

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТЕСЛЕНКО Роман Владимирович



Член Ассоциация СРО "Центризыскания" <http://www.np-ciz.ru>
Регистрационный номер 5 дата регистрации в реестре 16.12.2009 г.

ЗАКАЗЧИК – АО "МЗ Балаково"

ИЗВЕСТКОВЫЙ ЦЕХ

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

658/9-ИЭИ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Краснодар, 2022

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТЕСЛЕНКО Роман Владимирович



Член Ассоциация СРО "Центризыскания" <http://www.np-ciz.ru>
Регистрационный номер 5 дата регистрации в реестре 16.12.2009 г.

ЗАКАЗЧИК – АО "МЗ Балаково"

ИЗВЕСТКОВЫЙ ЦЕХ

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

658/9-ИЭИ

Том 2

Индивидуальный предприниматель, к.т.н.



Р.В. Тесленко

Взам. инв. №

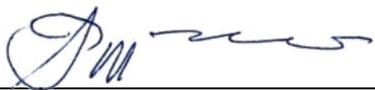
Подпись и дата

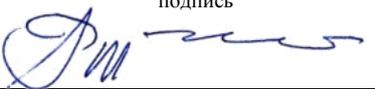
Инв. № подл.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Краснодар, 2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнитель отчета  16.05.22 Р.В. Тесленко
подпись дата

Нормоконтролер  16.05.22 Р.В. Тесленко
подпись дата

СПИСОК УЧАСТНИКОВ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

Полевые работы	Тесленко Р.В., Калинин В.В., Мерзликин С.Ю.
Лабораторные исследования	Кирилловичева И.А., Литенко К.Г., Пак Т.Р., Сычев П.И.
Камеральные работы	Тесленко Р.В., Калинин В.В.

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
658/9-ИЭИ-С	Содержание тома	с. 2
658/9-ИЭИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	с. 3
	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям для подготовки проектной документации	
658/9-ИЭИ-Т	Текстовая часть	с. 5
	Текстовые приложения	с. 61
658/9-ИЭИ-Г	Графическая часть	с. 291
	План-схема фактического материала	с. 291
	Картографический материал современного экологического состояния окружающей среды территории изысканий	с. 292
	Почвенная карта	с. 293
	Карта зон с особыми условиями использования территории	с. 294
	План-схема предварительного расположения пунктов наблюдений для организации экологического мониторинга	с. 295

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Тесленко		<i>Тесленко</i>	16.05.22
Н. контр.		Тесленко		<i>Тесленко</i>	16.05.22

658/9-ИЭИ-С								
Известковый цех		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ПД</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ПД	1	1
Стадия	Лист	Листов						
ПД	1	1						
Содержание тома		 ИП Тесленко Р.В.						

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	658/9-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для подготовки проектной документации	
2	658/9-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям для подготовки проектной документации	

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Тесленко		<i>Тесленко</i>	16.05.22
Н. контр.		Тесленко		<i>Тесленко</i>	16.05.22

658/9-ИЭИ-СД					
Известковый цех					
Состав документации по инженерным изысканиям					
Стадия	Лист	Листов			
ПД	1	1			
		ИП Тесленко Р.В.			

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.1 Идентификационные данные технического отчета	4
1.2 Местоположение объекта	5
1.3 Идентификационные сведения об объекте	5
1.4 Краткая техническая характеристика.....	6
1.5 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах	8
1.6 Сведения об отступлениях от требований программы изысканий	8
2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	9
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ.....	10
3.1 Сведения о климатических условиях	10
3.1.1 Температура воздуха	11
3.1.2 Температура почвы.....	11
3.1.3 Ветровой режим.....	11
3.1.4 Влажность воздуха	11
3.1.5 Влажность воздуха	11
3.1.6 Снежный покров.....	12
3.2 Сведения о гидрологических условиях.....	12
3.3 Сведения о геоморфологических, гидрогеологических, геологических и инженерно-геологических условиях	14
3.4 Сведения о животном мире	15
3.5 Сведения о растительном мире.....	20
3.6 Социально-экономические условия территории.....	22
3.7 Сведения о составе и структуре хозяйственного использования территории, инфраструктуры	24
3.8 Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения окружающей среды	25
4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	26
4.1 Состав и виды работ.....	26
4.1.1 Дешифрирование космических снимков.....	26
4.1.2 Описание ландшафтов	26
4.1.3 Схема опробования компонентов окружающей среды	26
4.1.3.1 Отбор проб для определения агрохимического показателей состава и свойств почв..	26
4.1.3.2 Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-токсикологических показателей	27
4.1.3.3 Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-эпидемиологических показателей	28
4.1.3.4 Отбор проб грунтовых вод на химический анализ	28
4.1.4 Исследования растительности и животного мира.....	28
4.1.5 Радиологические исследования.....	28
4.1.6 Прочие параметрические исследования.....	29
4.1.7 Лабораторные исследования отобранных образцов	29
4.2 Объемы работ	29
4.3 Техника и оборудование, метрологическая поверка (калибровка) средств измерений.....	30
4.4 Программные продукты	31
5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ.....	32
5.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	32
5.1.1 Сведения об особо охраняемых природных территориях.....	32

Согласовано			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

658/9-ИЭИ-Т					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Тесленко			16.05.22
Известковый цех					
Технический отчет по по инженерно-экологическим изысканиям для подготовки проектной документации					
			Стадия	Лист	Листов
			ПД	1	41
			 ИП Тесленко Р.В.		
Н. контр.		Тесленко			16.05.22

5.1.2	Сведения зонах охраны объектов культурного наследия.....	32
5.1.3	Сведения о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах	32
5.1.4	Сведения о защитных лесах	33
5.1.5	Сведения о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	33
5.1.6	Сведения о зонах охраняемых объектов	33
5.1.7	Сведения о курортных и рекреационных зонах	33
5.1.8	Сведения о наличии скотомогильников и биотермических ям	34
5.1.9	Сведения о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов ...	34
5.1.10	Сведения о санитарно-защитных зонах.....	34
5.1.11	Сведения о территориях месторождений полезных ископаемых.....	34
5.1.12	Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.....	34
5.2	Оценка современного экологического состояния территории	35
5.2.1	Комплексная (ландшафтная) характеристика экологического состояния территории ...	35
5.2.2	Оценка состояния компонентов окружающей среды, наземных и водных экосистем и их устойчивости к антропогенным воздействиям и возможности к восстановлению .	36
5.2.3	Данные по радиационной обстановке	36
5.2.4	Данные по физическим воздействиям	37
5.2.5	Данные по загрязнению атмосферного воздуха	38
5.2.6	Данные по загрязнению почв (грунтов)	38
5.2.6.1	Характеристика почвенного покрова	38
5.2.6.2	Химическое загрязнение почв (грунтов).....	40
5.2.6.3	Биологическое загрязнение почв	42
5.2.6.4	Данные о санитарно-эпидемиологическом состоянии территории.....	44
5.2.7	Данные по загрязнению подземных вод	44
5.2.8	Данные о защищенности подземных вод.....	45
5.2.9	Сведения о состоянии водных ресурсов и источников питьевого водоснабжения	47
5.2.10	Сведения о опасных природных и природно-антропогенных процессах экологического характера	47
5.3	Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды.....	47
5.4	Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды.....	48
5.4.1	Прогноз загрязнения атмосферного воздуха	48
5.4.2	Прогноз загрязнения почв	48
5.4.3	Прогноз загрязнения поверхностных вод	48
5.4.4	Прогноз загрязнения подземных вод.....	48
5.4.5	Прогноз ухудшения качественного состояния земель в зоне предполагаемого воздействия объекта.....	48
5.4.6	Прогноз ухудшения качественного состояния животного мира и растительного покрова	48
5.4.7	Прогноз негативных экологических последствий, связанных с проявлением опасных природных процессов и техногенных воздействий.....	49
5.4.8	Влияния намечаемой градостроительной деятельности на особо охраняемые объекты (природные, историко-культурные, рекреационные) и социально-экономические условия	49
5.5	Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга.....	49
6	СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ.....	51
6.1	Сведения о внутреннем контроле качества работ.....	51
6.2	Сведения о выполнении внешнего контроля качества заказчиком.....	51
7	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	52

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

8 ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ 55

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение А. Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий..... 57
 Приложение Б. Выписка из реестра членов СРО..... 63
 Приложение В. Аттестат и области аккредитации испытательного лабораторного центра 67
 Приложение Г. Программа выполнения инженерно-экологических изысканий..... 130
 Приложение Д. Сведения администрации Балаковского муниципального района Саратовской области 145
 Приложение Е. Протокол комплексного описания ландшафтов 149
 Приложение Ж. Свидетельства о поверках средств измерений 150
 Приложение И. Сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения 160
 Приложение К. Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального значения 163
 Приложение Л. Сведения комитета культурного наследия Саратовской области..... 195
 Приложение М. Градостроительные планы земельных участков 198
 Приложение Н. Сведения министерства строительства и ЖКХ Саратовской области 227
 Приложение П. Сведения комитета по туризму Саратовской области 228
 Приложение Р. Сведения о местах захоронения трупов павших животных и биотермических ямах 229
 Приложение С. Сведения о месторождениях полезных ископаемых 231
 Приложение Т. Результаты радиационного контроля земельного участка..... 233
 Приложение У. Результаты измерения физических факторов 246
 Приложение Ф. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 253
 Приложение Х. Показатели состава и свойств почв..... 255
 Приложение Ц. Определение необходимости снятия плодородного слоя почвы 260
 Приложение Ш. Результаты количественного химического анализа почв и грунтов 261
 Приложение Щ. Результаты количественного химического анализа почв и грунтов 267
 Приложение Э. Результаты определения санитарно-эпидемиологических показателей почв .. 269
 Приложение Ю. Результаты количественного химического анализа подземных вод 275
 Приложение Я. Расчет индексов загрязнения подземных вод 278
 Приложение АА. Копии актов контроля и приемки работ 279

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Идентификационные данные технического отчета

Сведения о заказчике	АО "МЗ Балаково" ИНН 6439067450 Юридический/почтовый адрес: 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Металлургов, 2 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Наименование объекта капитального строительства:	Известковый цех
Этап выполнения инженерных изысканий	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям для подготовки проектной документации
Обозначение отчета	658/9-ИЭИ
Номер тома	2
Дата подготовки (оформления отчета)	16.05.22
Основание для выполнения работ	– договор № 658-ИИ от 02.07.2021 г.; – техническое задание на выполнение инженерных изысканий (приложение А).
Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование
Стадия изысканий	Проектная документация
Исполнитель инженерно-экологических изысканий	ИП Тесленко Р.В., г.Краснодар, ул. им. Вячеслава Ткачева 14. 350900, г. Краснодар, ул. Вячеслава Ткачева 14 тел. 8-988-245-80-45 e-mail: ip-trv@mail.ru ИП Тесленко Р.В. осуществляет деятельность по инженерным изысканиям на основании членства в СРО Ассоциация "Центризыскания", регистрационный номер И-003-23080287029-0238, дата регистрации в реестре 16.12.2009 г. (приложение Б).
Сроки выполнения инженерно-экологических изысканий	начало – 24.03.22 окончание – 11.05.22
Этапы инженерно-экологических изысканий	Первый этап.
Цель работ инженерно-экологических изысканий	Получение материалов и данных о состоянии компонентов природной среды и источниках ее загрязнения, используемых при проектировании объекта, необходимых для разработки раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" ("Мероприятия по охране окружающей среды").
Задачи инженерно-экологических изысканий	- оценка состояния компонентов окружающей среды; - оценка состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению; - прогноз изменения природной среды в зоне влияния объекта капитального строительства при его строительстве (реконструкции); - формирование рекомендаций для принятия решений для разработки природоохранных мероприятий по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

4

	инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению и восстановлению экологической обстановки; - формирование предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга в период строительства (реконструкции) объекта капитального строительства.
--	---

1.2 Местоположение объекта

Площадка изысканий расположена в Саратовской области, в Балаковском районе, г. Балаково, на земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833 и 64:40:030301:7521, на площади 5,7197 га.

Рельеф участка изысканий равнинный, с навалами и выемками грунта. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 28,88 м до 31,01 м. Углы наклона поверхности не превышают 4°.

Ближайшая жилая застройка расположена от границ площадки изысканий:

- с. Быков Отрог, ул. Комсомольская, в 3,21 км юго-восточнее;
- садоводческое товарищество Тепловик, в 595 м северо-восточнее;
- СНТ Химик-1, в 1,29 км северо-западнее;
- город Балаково, ул. Привокзальная, в 2,58 км северо-восточнее.



Рисунок 1.1 – Обзорная схема размещения площадки изысканий, внемасштабно

1.3 Идентификационные сведения об объекте

Известковый цех:

- функциональное назначение: производственное;
- уровень ответственности: нормальный (согласно части 7 статьи 4 ФЗ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений");
- класс зданий и сооружений: КС-2 (приложение А ГОСТ 27751-2014);

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- степень огнестойкости III;
- класс функциональной пожарной опасности: ФЗ.1;
- класс конструктивной пожарной опасности: С0;
- вид строительства: новое строительство;
- сейсмичность района: отсутствует по карте В ОСР-2015.

1.4 Краткая техническая характеристика

Проектом предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

- Закрытый склад известняка;
- мастерские и бытовые помещения;
- 13КТП
- Компрессорная станция;
- Корпус подготовки известняка №1;
- Корпус подготовки известняка №2;
- Печь обжига известняка №1;
- Печь обжига известняка №2;
- Корпус дробления и грохочения №1;
- Корпус дробления и грохочения №2;
- Открытый склад известняка;
- Административно-бытовой корпус;
- Котельная; ГРПШ;
- Контрольно-пропускной пункт;
- Стоянка легковых автомобилей;
- Стоянка грузовых автомобилей;
- Блочная РУ 10кВ;
- Автомобильные весы;
- Резервуар дождевых стоков с наносов;
- Очистные сооружения дождевых сточных вод;
- Насосная станция перекачки бытовых и дождевых стоков;
- Насосная станция повышения давления.

Планируется строительство следующих инженерных коммуникаций:

- Водопровод хозяйственно-питьевой В1;
- Водопровод противопожарно-технический В2;
- Канализация бытовая К1;
- Канализация бытовая напорная К1Н;
- Канализация дождевая К2;
- Канализация дождевая напорная К2Н;
- Трубный блок сетей электроснабжения W;
- Трубопровод газоснабжения Г2, Г3;
- Мачты освещения;
- Опоры освещения.

Краткая техническая характеристика представлена в таблице 1.1.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

6

Таблица 1.1 – Краткая техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ п/п	№ пояснения	Вид и назначение проектируемого здания и сооружения	Габариты (длина, ширина, высота)	Намечаемый вид (тип) фундаментов (свайный, плита, ленточный), его размеры, отметка ростверка свайного фундамента	Этажность	Нагрузка на фундамент	Предполагаемая глубина заложения фундаментов или погружения свай	Предполагаемая сжимаемая толщина, м	Предполагаемые нагрузки на грунты, кг (кв.см)	Чувствительность к неравномерным осадкам (допускаемые величины деформаций)
						на одну опору куст, (свай)				
1	1	Склад известняка	277x35	Отдельностоящие на естественном основании 4,8x3,6 м	1	120 тс	-3,0 м	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16
2	2, 3	Корпус подготовки известняка	7.50x23	Плитного типа на естественном основании 25x9,5 м	4	-	-1,8 м	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16
3	4, 5	Печь обжига известняка	22.50x11	Плитного типа на естественном основании 16x20 м	3	-	-3,0 м	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16
4	6, 7	Корпус дробления и грохочения извести	19.50x14 м	Плитного типа на естественном основании 25x9,5 м	4	-	-1,8 м	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16
5	9	Административно-бытовой корпус	8.50x2.8	Отдельностоящие на естественном основании 1,8x1,8 м	2	40 тс	-1,8 м	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16
6	12	КПП	6,0x2,4 м	Плитного типа на щебеночной подушке 6,2x2,6 м	1	16 тс	-0,100 м	1,0	до 1,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

7

1.5 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Площадка изысканий расположена на земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833 на площади 5,7197 га, для которых установлены:

64:40:030301:7833

- категория земель – Земли населённых пунктов;
- разрешенное использование – Тяжелая промышленность, земельные участки, предназначенные для размещения административных и производственных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, производственного снабжения, сбыта и заготовок;
- Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

64:40:030301:7521

- категория земель – Земли населённых пунктов;
- разрешенное использование – Тяжелая промышленность;
- Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

Основные технико-экономические показатели земельного участка в соответствии со схемой планировочной организации земельного участка (см. 518/21-ПЗУ):

Площадь участка в границах землеотвода – 5,7197 га;

Площадь участка, занятая под ж.д. пути – 0,5226 га;

Площадь проектируемой застройки – 0,9061 га;

Площадь проектируемых твердых покрытий – 3,2615 га;

Площадь проектируемого озеленения – 1,0295 га.

Временные землеотводы отсутствуют.

1.6 Сведения об отступлениях от требований программы изысканий

Отступлений от требований программы инженерно-экологических изысканий произведено не было.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Лист	
									8	
658/9-ИЭИ-Т									Лист	
									8	

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

В районе изысканий стационарные наблюдения за загрязнением окружающей среды и многолетние климатические наблюдения ведутся Саратовским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (Саратовский ЦГМС – филиал ФГБУ "Приволжское УГМС") [24].

На территории Саратовской области ведется санитарно-эпидемиологический мониторинг Роспотребнадзором [25].

На территории Саратовской области оценку состояния природопользования и охраны окружающей среды осуществляет Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области [26].

Инженерно-экологические изыскания на площадке изысканий ранее не проводились.

Информация об экологической изученности в отношении земельных участков с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833, 64:40:030301:7521 от Заказчика не поступала.

В целом район изысканий хорошо изучен в экологическом отношении, справочная информация по данному вопросу имеется в библиотечных фондах и сети интернет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									9
658/9-ИЭИ-Т									

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

3.1 Сведения о климатических условиях

В соответствии с СП 131.13330.2020 "Строительная климатология" район изысканий относится к ПШВ климатическим подрайонам строительства.

Климат района работ умеренно-континентальный, характеризуется сухим жарким летом и умеренно холодной зимой с устойчивым зимним покровом.

Ниже представлены параметры наиболее холодного и теплого периодов года, а так же средне месячная и годовая температуры представлены в таблицах 3.1-3.2.

Таблица 3.1 – Климатические параметры холодного периода года

Саратовская область		
1. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98	-31	°С
2. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92	-28	°С
3. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98	-26	°С
4. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92	-24	°С
5. Температура воздуха обеспеченностью 0.94	-13	°С
6. Абсолютная минимальная температура воздуха	-37	°С
7. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	6,4	°С
8. Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 , С	139	сут
9. Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 , С	-5,8	°С
10. Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 , С	189	сут
11. Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , С	-3,2	°С
12. Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 10 , оС	201	сут
13. Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 , С	-2,5	°С
14. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	83	%
15. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	80	%
16. Количество осадков за ноябрь-март	195	мм
17. Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	СЗ	
18. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	4,3	м/с
19. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , С	3,1	м/с

Таблица 3.2 – Климатические параметры теплого периода года

1. Барометрическое давление	998	гПа
2. Температура воздуха обеспеченностью 0,95	27	°С
3. Температура воздуха обеспеченностью 0,98	30	°С
4. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	27,5	°С
5. Абсолютная максимальная температура воздуха	41	°С
6. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	11,3	°С
7. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	57	%
8. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	42	%
9. Количество осадков за апрель - октябрь	284	мм
10. Суточный максимум осадков	81	мм
11. Преобладающее направление ветра за июнь - август	СЗ	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

658/9-ИЭИ-Т

Лист

10

12. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль

2,2

м/с

3.1.1 Температура воздуха

Средняя годовая температура воздуха по м. ст. Балаково равна плюс 6,8 °С. Наиболее холодным месяцем в году является февраль со среднемесячной температурой воздуха минус 10,2 °С. Средняя месячная температура августа, самого теплого месяца, по м. ст. Балаково составляет плюс 21,4 °С.

Средняя максимальная годовая температура воздуха составляет 11,1 °С, средняя минимальная годовая - 1,6 °С.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С осенью происходит 12 ноября, весной – 27 марта. Первые заморозки отмечаются обычно в первой декаде октября, последние – в третьей декаде апреля. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 165 дней.

Среднемесячная и годовая температура воздуха, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-9,7	-10,2	-3,0	7,8	16,7	20,3	22,5	21,4	14,7	7,1	-0,2	-6,1	6,8

3.1.2 Температура почвы

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет плюс 7 °С. Наиболее низкая температура поверхности почвы наблюдается в феврале, ее среднемесячное значение равно минус 12 °С, наиболее высокая в июле – плюс 27 °С.

3.1.3 Ветровой режим

Ветровой режим зимнего сезона характеризуется преобладанием северо-западных и южных ветров. Наименьшую повторяемость имеют северные и северо-восточные ветры. Чаще всего отмечается ветер со скоростью 2–5 м/с, увеличивается повторяемость сильных ветров более 15 м/с. Зимой часты метели. Преобладающие ветры при метелях – восточные, на юге Заволжья – юго-западные. В летний период наблюдается ветра с восточной составляющей, при этом в 54% случаях скорость ветра составляет 5–8 м/с.

Преобладающими ветрами в октябре являются западные и северо-западные. Средняя месячная скорость ветра составляет 4,5 м/с. Ветер со скоростью 15 м/с наблюдается в среднем один раз в месяц.

3.1.4 Влажность воздуха

Относительная влажность воздуха в течение года меняется более значительно. Наиболее высокой она бывает зимой, наименьшей – в начале лета. Зимой относительная влажность изменяется в сравнительно небольших пределах. С января-февраля начинается её понижение, продолжающееся ориентировочно до мая, но более интенсивно оно происходит от марта к апрелю. Наименьших значений относительная влажность достигает в мае-июне.

Относительная влажность воздуха колеблется в течение года от 59 до 84%.

Влажность воздуха в среднем за год составляет около 65,3 %, летом – 59 %, а зимой – 81-84 %.

3.1.5 Влажность воздуха

Условия увлажнения оцениваются с учетом метеорологических данных, включающих годовую и месячную суммы осадков, а также количество осадков по отдельным периодам.

Среднегодовое количество осадков составляет 436 мм, из них на холодный период приходится 252 мм.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

11

Осадки выпадают в основном в холодный 58 % и теплый 42% периода года. Наибольшее количество осадков выпадает в июнь-июль при этом наибольшее число дней с осадками отмечается в холодный период. Наиболее редко осадки выпадают в марте-апреле.

Таблица 3.4 – Среднемесячное количество осадков, с 2003-2020гг. по МС Балаково по данным Саратовского ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»

Метеостанция Балаково												
Месяц												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
47	30	32	35	31	43	48	48	28	36	35	36	436

3.1.6 Снежный покров

Снежный покров появляется в Саратовской области обычно в середине ноября. В этот период он неустойчив, так как температура воздуха довольно высокая (в среднем на 2-3°С выше нуля). Средняя дата образования устойчивого снежного покрова по области конец ноября – начало декабря. Устойчивое залегание снежного покрова продолжается обычно 132-146 дней в Правобережье и 120-130 дней в Заволжье. В зависимости от погоды дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова от года к году значительно изменяется. К концу зимы высота снега в Правобережье достигает 30-40 см.

3.2 Сведения о гидрологических условиях

В пределах Саратовской области протекает 358 рек длиной более 10 км, в том числе 58 рек длиной более 50 км каждая. Общая протяженность рек составляет 12331 км.

Все реки, протекающие по территории Саратовской области, относятся к трем бассейнам: Волжскому, Донскому, Камыш-Самарских озер (рисунок 3.1).

Главным водным объектом области является р. Волга, протяженность которой в границах области составляет 420 км. К бассейну р. Волги относится большая часть рек Заволжья и часть рек Правобережья. Это реки Большой и Малый Иргиз, Большой и Малый Караман, Еруслан, Терешка, Чардым, Курдюм и т.д., всего – 161 река. Общая площадь бассейна в пределах области – 53 тыс. км².

Большинство рек Правобережья относится к бассейну реки Дон (Хопер, Медведица, Иловля и их притоки). Хопер берет свое начало на территории Пензенской области, его основными притоками являются реки: Изнаир, Аркадак, Карай. Медведица берет начало в Саратовской области и впадает в р.Дон на территории Волгоградской области. Ее основные притоки: Аткара, Иловля, Баланда, Карамыш, Терса.

Основной фазой водного режима рек области является весеннее половодье, во время которого проходит от 60 до 100 % годового объема стока. Большинство малых рек области пересыхает в летний период.

На территории области находится 3535 прудов и водохранилищ. Из них 184 водохранилища имеют емкость более 1 млн м³.

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

12

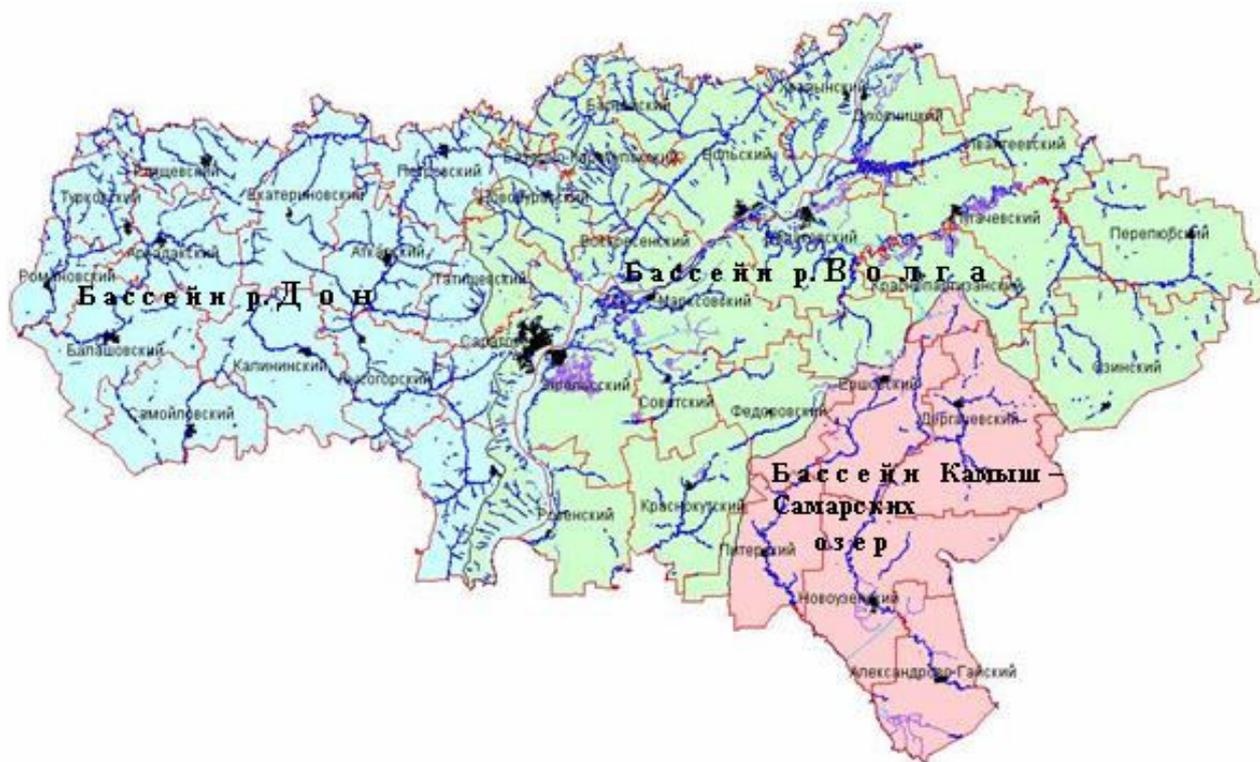


Рисунок 3.1 – Гидрографическая сеть Саратовской области

Водная акватория Балаковского района составляет 34 тыс. га (10 % территории района). В неё входят реки Волга и Большой Иргиз, Большой и Малый Кушум, Кулечиха и Маянга. Имеются и водоёмы местного значения: реки Балаковка и Ревяка, Берёзовка и Сазанлей (Калиниха), Миусс и озеро Линёво, Больничные пруды, которые включены в единую дренажную систему города. Через город проходит судоходный канал и Саратовский оросительно-обводнительный канал им. Е.Е. Алексеевского. Одним из крупнейших водохранилищ области является расположенное в Балаковском районе Саратовское водохранилище.

Главной водной артерией вблизи участка изысканий является река Волга. Волга – это равнинная река, протекающая по естественному руслу с севера на юг, протяженностью 3 688 км. Она занимает 1-е место по протяженности среди рек Европы, 5-е место среди рек России, 16-е место среди рек мира. Площадь бассейна Волги составляет 1 380 000 км². Тип питания реки смешанный, Волга наполняется за счет зимних, осенних, весенних осадков, а также за счет грунтовых вод.

Таяние снега весной дает от 50 до 60% годового стока реки, что обуславливает сильное весеннее половодье, длящееся от 30 до 40 дней. Выпадение летних и осенних дождей вызывает паводок реки. Вскрытие Волги происходит в марте – начале апреля. Ее температурный режим в июле достигает 25-28 °С. Река судоходна с апреля до ноября.

Создание сети водохранилищ на реке привело к заболачиванию отдельных территорий, изменению ледового режима реки. Ледостав на Волге наступает в начале декабря, толщина льда, в районе Саратовской области, достигает зимой 50-60 см.

На территории Саратовской области находятся два водохранилища: Саратовское и Волгоградское – с площадью водного зеркала свыше 3 000 км².

Большой Иргиз – река в Самарской и Саратовской областях, левый приток Волги. Длина реки – 675 км, площадь её водосборного бассейна – 24 000 км².

Истоки реки находятся на отрогах Общего Сырта. Река течёт, сильно петляя, по широкой долине среди распаханной степи, питание снеговое. Впадает в Волгоградское водохранилище ниже города Балаково.

На реке 2 крупных водохранилища: Сулакское (площадь водного зеркала – 20 км², объём – 0,115 км³) и Пугачёвское (10 км² и 0,06 км³) соответственно. Через акваторию Сулакского водохранилища проходит трасса Саратовского оросительного канала. Знаменито своей перелив-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

ной плотиной, так называемыми водопадами на Большом Иргизе. Всего в бассейне реки Большой Иргиз сооружено около 800 прудов и водохранилищ общим объёмом 0,45 км³.

Саратовский оросительный канал им. Е.Е. Алексеевского – главная водная артерия Саратовского Заволжья, предназначенная для обеспечения подачи воды на нужды орошения и пополнения водохранилищ на реках Большой и Малый Узень, Еруслан в меженный период. Строительство канала велось в 1967-1972 гг. Общая длина канала 127 км, пропускная способность варьирует на разных участках канала от 11 м³/с до 112 м³/с.

Канал начинается от Судходного канала (Саратовское водохранилище на р. Волге) у г. Балаково. Верхний (Правобережный) участок канала длиной 40,6 км с пропускной способностью 112 м³/с – самотёчный. Заканчивается Сулакским водохранилищем на р. Большой Иргиз. Средний (Левобережный) участок длиной 35 км с пропускной способностью 51 м³/с начинается у с. Сулак на левом берегу Сулакского водохранилища самотёчным каналом длиной 6 км, по которому вода подаётся на насосную станцию № 1.

Ближайшие поверхностные водные объекты:

- река Большой Иргиз, находящаяся в 3,24 км южнее площадки изысканий;
- канал б/н, находящийся в 389 м северо-восточнее площадки изысканий.

На территории изысканий поверхностные водные объекты отсутствуют (приложение Д). Территория площадки изысканий расположена вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных водных объектов.

3.3 Сведения о геоморфологических, гидрогеологических, геологических и инженерно-геологических условиях

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в районе низкого Заволжья, на II надпойменной террасе долины реки Волга, которая является геоморфологической маркирующей поверхностью долины реки Волги. Поверхность террасы ровная имеет незначительный уклон в сторону реки Б. Иргиз.

В геологическом строении до глубины 10,0-20,0 м принимают участие современные эоловые почвы (eQ_{IV}), нижнехвалынские аллювиальные отложения (aIII_{hv}) и среднечетвертичные лиманно-морские отложения (ImIII_{hv}).

СГК-1. Современные эоловые отложения (eQ_{IV})

Представлены современной почвой: суглинком твердым с остатками корневой системы.

СГК-2. Нижнехвалынские аллювиальные отложения (aIII_{hv})

Характеризуются глинистым составом. Толща нижнехвалынских отложений относится к разряду ненабухающих, непросадочных и незасоленных грунтов. Представлены глиной коричневого цвета, пылеватой, непросадочной, легкой, твердой. Слоистой с прослоями до 0,5 мм песка. Ожелезненной.

СГК-3. Среднечетвертичные лиманно-морские отложения (ImIII_{hv})

Глина легкая пепельно-серого цвета. С прослоями песка до 10 см, тугопластичная, пылеватая.

Гидрогеологические условия в пределах обследованной площадки характеризуются наличием подземных вод приуроченных к нижнехвалынским аллювиальным отложениям (aIII_{hv}).

Водовмещающими породами являются глины твердые. В глинах грунтовые воды содержатся в отдельных линзах, гнездах, трещинах. Водоносный горизонт безнапорный, поток грунтовых вод направлен с севера на юг в сторону реки Б.Иргиз.

Гидрогеологические условия района изысканий характеризуются наличием подземных вод I-го водоносного горизонта, приуроченного к аллювиальным глинам. Режим подземных вод – безнапорный, питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

На площадках изысканий грунтовые воды вскрыты и установились на глубинах 5,4 - 5,6 м.

На исследуемой территории до изученной глубины 20,0 м в геолого-литологическом разрезе выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 1 слой.

Слой-1. Современная почва: суглинок твердый с остатками корневой системы. Ввиду малой распространенности в отдельный ИГЭ не выделялся. Мощность отложений до 0,7 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Инд. № подл.

ИГЭ-1 - Глина коричневого цвета, пылеватая, непрсадоочная, легкая, твердая. Слоистая с прослоями до 0,5 мм песка. Ожелезненная. Мощность отложений от 4,9-5,5 м.

ИГЭ-2 - Глина легкая пепельно-серого цвета. С прослоями песка до 10 см, тугопластичная, пылеватая. Мощность отложений от 4,2-14,5 м.

Согласно сейсмическому районированию по картам ОСР-2015 СП 14.133330.2018 расчетная сейсмическая интенсивность в баллах не нормируется для карт ОСР-2015-А и ОСР-2015-В. Для карты ОСР-2015-С составляет – 6 баллов.

3.4 Сведения о животном мире

В различных экосистемах и биотопах Саратовской области зарегистрировано свыше 12512 видов беспозвоночных, среди которых наиболее многочисленной группой являются Насекомые (около 12000 видов), Паукообразные (свыше 300), Ракообразные (около 100). Позвоночные представлены 551 видом: Круглоротые и костные рыбы – 70, Амфибии – 11, Рептилии – 11, Птицы – 337, Млекопитающие – 84 вида.

Зоогеографические карты Саратовской области представлены на рисунках 3.2-3.4.

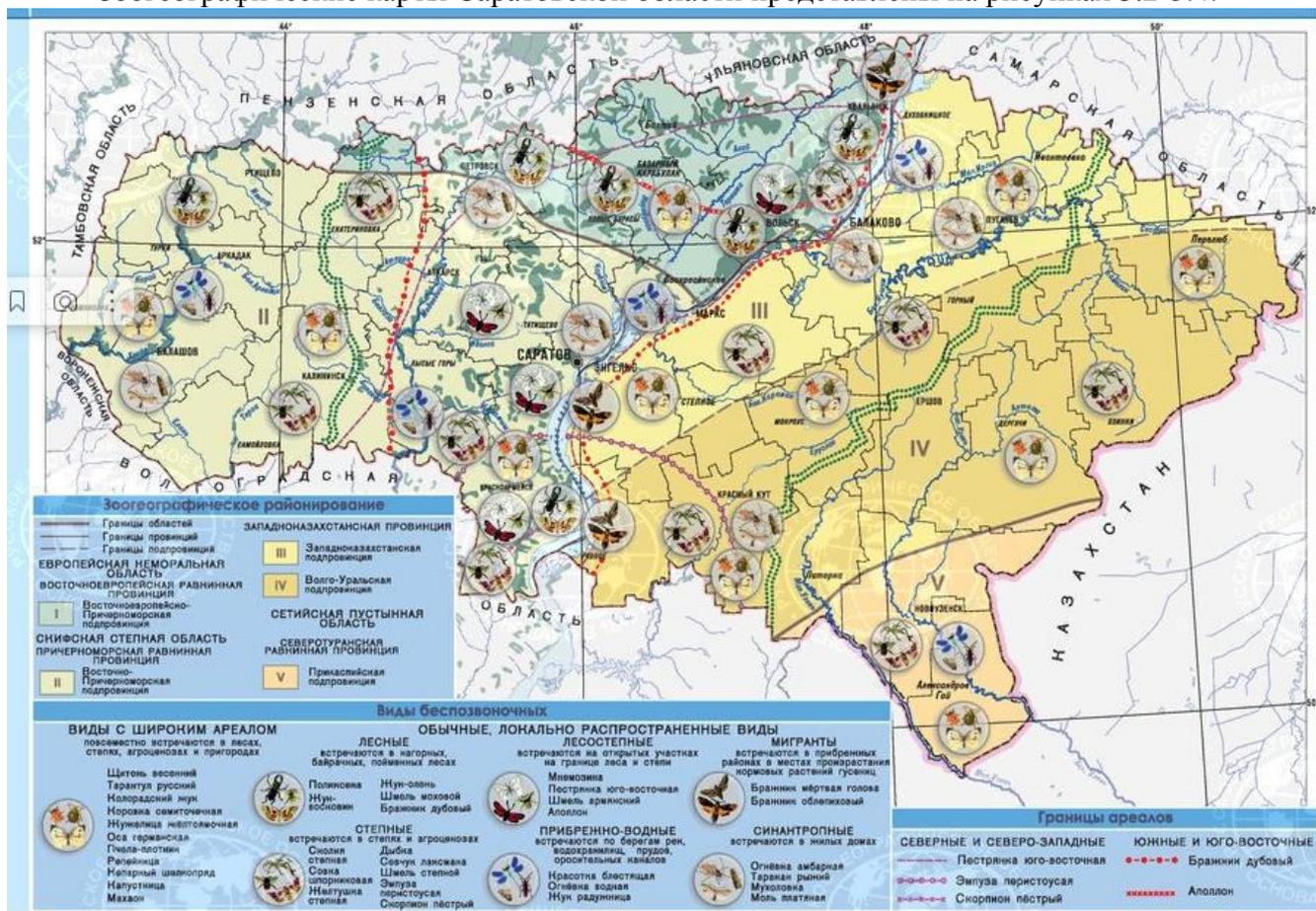


Рисунок 3.2 – Зоогеографическая карта Саратовской области, беспозвоночные [37]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									15

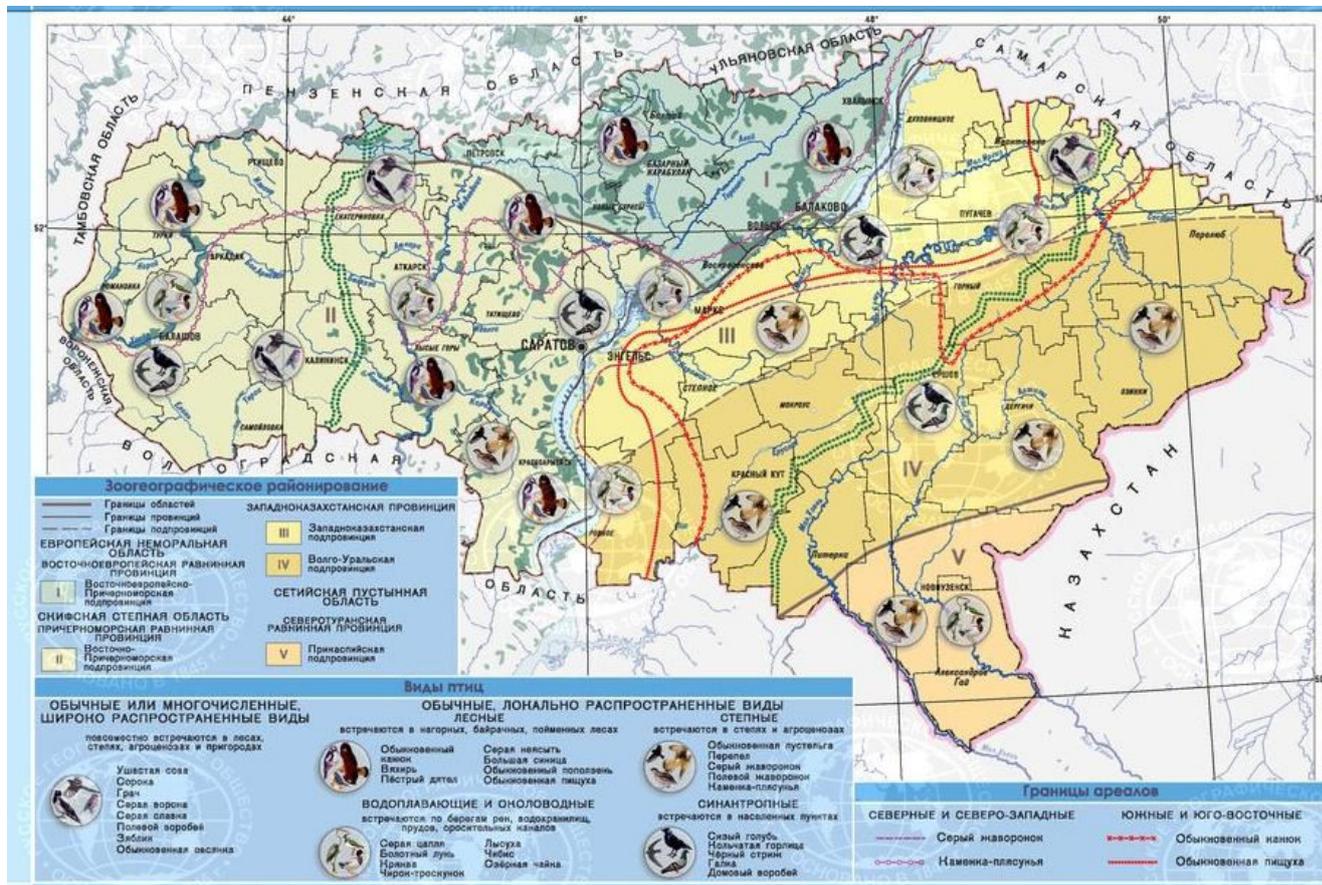


Рисунок 3.3 – Зоогеографическая карта Саратовской области, птицы [37]

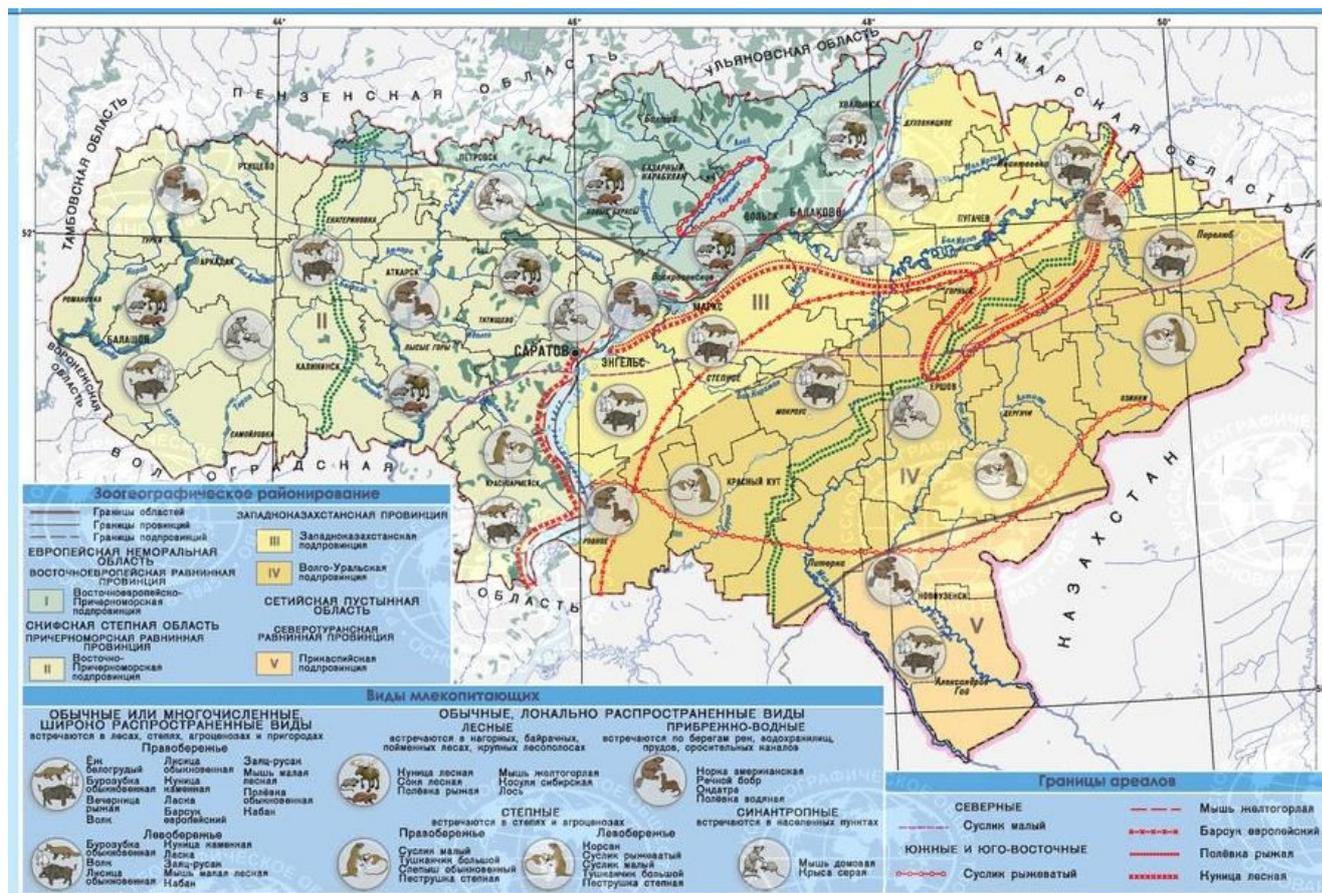


Рисунок 3.4 – Зоогеографическая карта Саратовской области, млекопитающие [37]

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Беспозвоночные. В настоящее время тип Членистоногие на территории Саратовской области включает 11 классов животных: Ракообразные – Crustacea (100 видов), Паукообразные – Araneiodes (около 300), Двупапноногие – Diplopoda (20), Губоногие – Chilopoda (30), Двуххвостки – Diplura (5), Пауроподы – Pauropodiodes (4), Бессяжковые – Protura (15), Симфилы – Symphyla (12), Ногохвостики – Collembola (20), Щетинохвостики – Thysanura (6), Насекомые – Insecta (около 12000 видов).

Земноводные (амфибии). Фауна амфибий Саратовской области представлена 11 видами. В области обитают 2 отряда: Хвостатые (Caudata) и Бесхвостые (Anura) амфибий. Хвостатые представлены 2-мя видами – обыкновенным (*Lissotriton vulgaris*) и гребенчатым (*Triturus cristatus*) тритонами; отряд Бесхвостых включает 9 видов: Краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina*), обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus*), зеленая жаба (*Bufo viridis*), серая жаба (*Bufo arvalis*), озерная лягушка (*Pelophylax ridibundus*), прудовая лягушка (*R. Lessonae*), съедобная лягушка (*R. esculenta*), остромордая лягушка (*R. arvalis*), травянистая лягушка (*R. temporaria*). По типу биотопической приуроченности земноводные Саратовской области делятся на две экологические группировки. Гигрофильная (обыкновенные и гребенчатые тритоны, озерные лягушки, краснобрюхие жерлянки). Мезофильная (озерная лягушка, зеленая жаба, краснобрюхая жерлянка, чесночница), остальные виды являются обычными или редкими.

Пресмыкающиеся. В Саратовской области встречаются 1 вид черепах, 4 – ящериц, 6 – змей. По типу биотопической приуроченности пресмыкающиеся фауны Саратовской области образуют хорошо выраженные экологические группировки. Гигрофильная: болотная черепаха (*Emus orbicularis*), обыкновенный уж (*Natrix natrix*) приспособились к обитанию в экосистемах искусственных водоемов (каналы ирригационной системы, рыбохозяйственных прудов). Ксеофильная представлена типичными степными и полупустынными видами зонального типа: разноцветная ящурка (*Eremias arguta*), узорчатый полоз (*Elaphe dione*), восточная степная гадюка (*Vipera gepardi*). Мезофильная группировка приурочена к лесным местообитаниям. Ее основу составляют виды, связанные с широколиственными и лесостепными формациями: живородящая ящерица (*Zootosa vivipara*), веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*), гадюка Никольского (*Vipera nikolskii*). Обитание гадюки Никольского связано с интрозональными ландшафтами саратовского правобережья, а разноцветной ящурки – с участками закрепленных и полужакрепленных песков. Из 11 видов рептилий области 2 вида (прыткая ящерица (*Lacerta agilis*) и обыкновенный уж (*Natrix natrix*)), относительно много численны, 2 вида обычные (болотная черепаха, узорчатый полоз), остальные – редкие.

Птицы. Орнитофауна Саратовской области представлена 337 видами, из которых 202 вида гнездятся. Размножение еще 14 видов не подтверждено. Основу орнитофауны составляют птицы открытых пространств, из них можно выделить три: группа дневных хищников, водоплавающие и околоводные птицы, а также мелкие и средней величины зерноядные и всеядные воробынообразные птицы.

Луга, степи и полупустыни Нижнего Поволжья являются местом обитания различных хищных птиц. Из дневных хищных птиц наиболее многочисленны мелкие соколы: кобчик (*Falco vespertinus*), дербник (*Falco columbarius*), чеглок (*Falco subbuteo*), пустельги – обыкновенная (*Falco tinnunculus*) и степная (*Falco naumanni*); а также ястреб-перепелятник (*Accipiter nisus*), канюк (*Buteo buteo*), чёрный коршун (*Milvus migrans*) и курганник (*Buteo rufinus*). Вблизи степных водоёмов обычны луни – степной (*Circus macrourus*), луговой (*Circus pygargus*) и камышовый (*Circus aeruginosus*). Всего на территории Саратовской области зарегистрировано 32 вида дневных хищников, из трёх семейств (Скопиные (Pandionidae), Ястребиные (Accipitridae) и Соколиные (Falconidae)). Из них 24 гнездящихся, 5 залётных и 3 пролётных видов.

Ещё к одной экологической группе относятся птицы приуроченные к водным и околоводным биотомам, гнездящиеся, как правило, в степных регионах, а также широко распространённые полизональные виды: серая утка (*Mareca strepera*), кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*Spatula querquedula*), широконоска (*Spatula clypeata*), шилохвость (*Anas acuta*); чайки – озёрная (*Chroicocephalus ridibundus*), малая (*Hydrocoloeus minutus*) и сизая (*Larus canus*); кулики – чибис (*Vanellus vanellus*), ходулочник (*Himantopus himantopus*), поручейник (*Tringa stagnatilis*), шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*), травник (*Tringa totanus*), большой веретенник

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

(*Limosa limosa*); а также серый гусь (*Anser anser*), чомга (*Podiceps cristatus*), серая цапля (*Ardea cinerea*), большая (*Botaurus stellari*) и малая выпи (*Ixobrychus minutus*). Всего на территории Саратовской области зарегистрировано 54 вида водоплавающих и околоводных птиц, из 6 отрядов. Из них 23 гнездящихся, 18 пролётных и 13 залётных видов.

Третью группу составляют мелкие и средней величины зерноядные и всеядные воробьинообразные птицы, обитающие, как правило, в степных регионах, а также широко распространённые полизональные виды. Основу этой группы составляют жаворонки (*Alauda*) – малый (*Calandrella brachydactyla*), полевой (*Alauda arvensis*), степной (*Melanocorypha calandra*), чёрный (*Melanocorypha yeltoniensis*), белокрылый (*Alauda leucoptera*); и каменки (*Oenanthe*) – обыкновенная (*Oenanthe oenanthe*), каменка-пleshанка (*Oenanthe pleschanka*), каменка-плясунья (*Oenanthe isabellina*). Повсеместно распространены также тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniclus*), желтая (*Motacilla flava*) и белая трясогузки (*Motacilla alba*), серая мухоловка (*Muscicapa striata*), коноплянка (*Linaria cannabina*), луговой чекан (*Saxicola rubetra*), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*), горная чечётка (*Linaria flavirostri*), полевой конёк (*Anthus campestris*).

В немногочисленных лесах области обитают глухарь (*Tetrao urogallus*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), горлицы (*Streptopelia*), большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major*), желна (*Dryocopus martius*).

С кустарниковыми зарослями связаны садовая славка (*Sylvia borin*), садовая камышовка (*Acrocephalus dumetorum*), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*), желчная овсянка (*Emberiza bruniceps*).

Из ночных хищных птиц – сов, на территории Саратовской области зарегистрировано 11 видов. Из них 6 гнездящихся, 4 залётных и 1 зимующий вид. Наиболее многочисленны из них серая неясыть (*Strix aluco*), болотная (*Asio flammeus*) и ушастая совы (*Asio otus*).

Млекопитающие. На территории саратовской области териофауна представлена 84 видами, относящихся к 6 отрядам: Насекомоядные (*Eulipotyphala*) – 9 видов, Рукокрылые (*Chiroptera*) – 14; Зайцеобразные (*Lagomorpha*) – 3, Грызуны (*Rodentia*) – 34; Хищные (*Carnivora*) – 18; Парнокопытные (*Artiodactyla*) – 6.

По территории Саратовской области млекопитающие распределены неравномерно, что отражает многие структурные особенности ландшафтов. Широко распространенные виды с относительной стабильной численностью: белогрудый еж (*Erinaceus concolor*), обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*), малая лесная мышь (*Sylvaemus uralensis*), обыкновенный хомяк (*Cricetus cricetus*), ондатра (*Ondatra zibethicus*), заяц-русак (*Lepus europaeus*), барсук (*Meles meles*) и др. населяют природные биотопы, также встречаются в агроценозах различного типа.

Широкое распространение имеют лесные виды млекопитающих: мелкие насекомоядные: рыжая вечерница (*Nectalus noctula*), желторогоая мышь (*Apodemus flavicollis*), рыжая полевка (*Myodes glareolus*), соня-полчок (*Glis glis*), белка (*Sciurus vulgaris*), лесной хорь (*Mustela putorius*), лесная куница (*Martes martes*), рысь (*Lynx lynx*) и др.; в степной териокомплекс входят степной сурок (*Marmota bobak*), малый (*Spermophilus pygmaeus*) и крапчатый суслик (*S. suslicus*), большой тушканчик (*Allactaga major*), ушастый еж (*Hemiechinus auritus*), степная пеструшка (*Lagurus lagurus*), степной хорь (*Mustela evermanni*) и др.

Именно с пойменными, овражно-балочными и нагорными лесами, а также степями различных типов, сохранившихся по "неудобьям", и составляющих суммарно 12-13 % площади от территории области, связано большинство редких и уязвимых видов млекопитающих (82 % видов, занесенных в Красную книгу Саратовской области) [23].

Таблица 3.5 – Животные, занесенные в Красную книгу Саратовской области, которые могут встречаться на территории изысканий

Таксон	Русское название	Категория охраны
Птицы		
<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут	1
Млекопитающие		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/9-ИЭИ-Т	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

<i>Hemiechinus auritus</i>	Ёж ушастый	3
<i>Ochotona pusilla</i>	Степная пищуха	3
Насекомые		
<i>Oryctes nasicornis</i>	Жук-носорог	2
<i>Agrius convolvuli</i>	Бражник вьюнковый	3
<i>Proserpinus proserpina</i>	Бражник прозерпина	2
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Медведица гера	3
<i>Xylocopa valga</i>	Пчела-плотник	3
<i>Scolia hirta</i>	Сколия степная	2
<i>Scolia maculata</i>	Сколия-гигант	2

Территория изысканий расположена вне ключевых орнитологических территориях (КОТР).



Условные обозначения

● – площадка изысканий

Рисунок 3.5 – Карта-схема КОТР международного значения в Саратовской области [34]

В соответствии с рисунком 3.5 площадка изысканий расположена вне территорий ключевых орнитологических территорий (КОТР). Ближайший КОТР (CP-022) расположен северо-западнее площадки изысканий в 33,97 км.

Краткая характеристика КОТР Европейской России: Змеевы горы - CP-022:

CP-022

Змеевы горы

Snake hills

EU-RU473

Саратовская область

Описание КОТР и ее орнитологическая значимость.

Обширные малопосещаемые лесные массивы и примыкающий к ним крупный участок целинной степи. Лесная растительность представлена дубравами, в которых в виде примеси встречается береза, осина, липа, сосна. В качестве международной территория выделена, прежде всего, как место гнездования орла-могильника. Здесь также гнездятся орел-карлик, обыкновенный осоед (*Pernis arivovus*, 4 пары), европейский тювик (*Accipiter brevipes*, 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

19

пары), канюк (*Buteo buteo*, 14 - 20 пар), довольно высока численность перепела (*Coturnix coturnix*, 50 - 75 пар).

Основные типы местообитаний: широколиственные листопадные леса – 40%; степи – 60%.

Основные виды хозяйственного использования территории: лесное хозяйство – 40%; военные объекты – 60%; охраняемая территория – 33,6 %.

Основные угрозы: фактор беспокойства (С).

Природоохранный статус территории: 6400 га площади КОТР охраняется в пределах памятника природы "Змеевы горы" (7884,8 га, 2007 г.).

Необходимые меры охраны: сохранение режима использования территории.

На территории изысканий были встречены:

- беспозвоночные: (моллюски – виноградные улитки (*Helix pomatia*), слизень полевой (*Deroceras agreste*); летающие насекомые – стрекоза обыкновенная (*Sympetrum vulgatum*), комар обыкновенный (*Culex pipiens*), муха (*Musca*), шмель (*Bombus*), оса обыкновенная (*Vespa vulgaris*); напочвенные насекомые – божья коровка (*Coccinellidae*), домовый сверчок (*Acheta domesticus*));
- пресмыкающиеся: прыткая ящерица (*Lacerta agilis*);
- птицы: голубь сизый (*Columba livia*), домовый воробей (*Passer domesticus*), ворона обыкновенная (*Corvus cornix*). Места гнездования птиц в ходе исследования отсутствуют.
- млекопитающие: обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*).

В ходе обследования территории изысканий, учитывая ее расположение в пределах освоенной территории, представители животного мира занесенные в Красную книгу Саратовской области и Красную книгу РФ, в момент проведения настоящих изысканий отсутствуют.

В соответствии со сведениями администрации Балаковского муниципального района Саратовской области (приложение Д), на территории площадки изысканий водно-болотные комплексы отсутствуют.

3.5 Сведения о растительном мире

Растительный покров Саратовской области сформировался под воздействием разносторонних климатических влияний, сложного рельефа, пестрого состава почвообразующих пород, в условиях разного возраста и истории различных частей территории.

Область почти целиком лежит в пределах степной зоны. Характерной особенностью размещения растительности на территории области является провинциальность. Правобережье относится к Причерноморской провинции, левобережье – к Заволжско-Казахстанской. Они отличаются друг от друга физико-географическими условиями, а также флористическими и геоботаническими особенностями. Физико-географическим рубежом между ними является р. Волга.

По характеру растительного покрова правобережные степи мало отличаются от левобережных соответствующих подзон, но в общем в последних меньше флористическое богатство и видовая насыщенность, более низкий травостой и меньшая биологическая продуктивность. В них много общих доминантных видов со степями правобережья (тырса (*Stipa capillata*), типчак (*Festuca valesiaca*), тонконог (*Koeleria*). Однако в правобережье отсутствуют или имеют меньшее фитоценотическое значение заволжско-казахстанские виды (ковыль сарептский (*Stipa sareptana*), острец (*Leymus*), мятлик степной (*Poa stepposa*), полынь белая (*Artemisia absinthium*), караганник кустарниковый (*Saragana frutex*), и большее – виды панонско-понтически-заволжско-казахстанские (ковыли узколистный (*Stipa tirsia*) и перистый (*Stipa pennata*)), а также галарктические и палеарктические (пырей ползучий (*Elytrigia repens*), мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), тонконог (*Koeleria*). Степи в основном распаханы, теперь на их месте – сельскохозяйственные земли.

В настоящее время площадь лесов и защитных насаждений Саратовской области составляет 768 тыс. га, в т.ч. Государственного лесного фонда – 522 тыс. га, лесов и защитных насаждений сельскохозяйственных структур и прочих организаций – 163 тыс. га. Лесистость 6,2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

20

%, общий запас насаждений 50,5 млн. м³, средний возраст 51 год, средняя полнота 0,68, средний бонитет 2,9, общий годичный прирост 1,01 млн. м³.

Распределение лесной растительности по территории области крайне неравномерно, что связано, в основном, с природными, историческими и экономическими условиями. Наибольшей лесистостью характеризуются северные районы правобережья.

Все леса области относятся к защитным с наличием практически всех категорий водоохранного, почвозащитного, санитарно-гигиенического, оздоровительного и другого специального назначения. В таких лесах рубки главного пользования не разрешаются, а допускаются только рубки ухода за лесом, санитарные рубки, рубки-реконструкции.

Наибольшее распространение в области имеют дубовые, сосновые, кленовые, липовые и березовые леса.

Флора Саратовской области богата лекарственными растениями. Около 40 видов растений используются в официальной медицине, более 200 видов – в народной. Наиболее представлены в области семейства сложноцветных (около 30 видов), на втором месте – розоцветные (более 20), далее – бобовые и губоцветные (около 15 видов).

На территории Балаковского района встречаются смешанные леса, дубрава, степь, перелески, пустыня. Леса, преимущественно пойменного типа, сохранились в излучине реки Большой Иргиз и пойме Волги. Травы здесь низкие и произрастают разреженно. В основном это засухоустойчивые растения: житняк (*Agropyron sp.*), ковыли (*Stipa*), полынь белая (*Artemisia absinthium L.*), ромашник (*Pyrethrum sp.*).

В настоящее время естественной степной растительности сохранилось мало, так как плодородные почвы степей распашаны. На них высеивают зерновые, кормовые, технические культуры. В районе выращивают пшеницу (*Triticum sp.*), ячмень (*Hordeum sp.*), рожь (*Secale sp.*), гречиху (*Fagopyrum sp.*), подсолнечник (*Helianthus sp.*), картофель (*Solanum tuberosum L.*), овощи.

На территории изысканий фитоценоз характеризуется господством дерновинных злаков и значительным участием в травостое видов разнотравья.

Разнотравье представлено лугово-степными видами. Злаковая растительность представлена: полевица гигантская – *Agrostis gigantea Roth*, ковыль волосовидный – *Stipa capillata*, ковыль перистый – *Stipa pennata*, костер мягкий – *Bromus mollis* (рудеральное растение), овсяница высокая – *Festuca altissima*, вейник наземный – *Calamagrostis epigeios*, мятлик узколистный – *Convolvulus arvensis*, типчак – *Festuca valesiaca*, тонконог гребенчатый – *Koeleria*, плевел многоцветковый – *Lolium multiflorum* (сеgetальное растение), овсюг – *Avena fatua* (сеgetальное растение), осока обыкновенная – *Carex nigra*, мятлики – *Poa*; разнотравье: лебеда раскидистая – *Atriplex patula*, марь белая – *Chenopodium album*; бодяк полевой – *Cirsium arvense*, марь белая – *Chenopodium album*, подмаренник русский – *Galium ruthenicum*, полынь обыкновенная – *Artemisia vulgaris*, полынь горькая - *Artemisia absinthium*, тысячелистник благородный – *Achillea nobilis*, одуванчик поздний – *Taraxacum serotinum*, пупавка красильная – *Anthemis tinctoria*, щавель конский – *Rumex confertus*, ромашка аптечная – *Matricaria recutita*, выюнок полевой – *Convolvulus arvensis*, осот полевой – *Sonchus arvensis*.

Фитоценоз исследуемой территории представлен 1 надземным ярусом (ярус трав), который непосредственно на территории изысканий подразделяется на среднетравье (костер мягкий – *Bromus mollis*, овсяница высокая – *Festuca altissima*, и др.) и низкотравье (мятлики – *Poa*, и др.). Подземный ярус представлен двумя ярусами трав (корней).

Древесно-кустарниковая растительность, лишайники и представители царства грибов на площадке изысканий отсутствуют (в границах участка проектирования). Следовательно, древесно-кустарниковая растительность подлежащая к вырубке отсутствует.

Виды растительности, занесенные в Красную книгу Саратовской области и Красную книгу РФ, в момент исследования отсутствуют.

Учитывая вышеуказанное, дополнительное исследование растительности в ходе проведенных изысканий не выполнялись.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

3.6 Социально-экономические условия территории

Раздел выполнен на основании официальных данных территориального органа Федеральной службы государственной статистики Саратовской области [29].

На 1 января 2022 года численность населения Балаковского муниципального района составила 202565 человек, в том числе: город Балаково – 184297 человек, сельское население – 18268 человек. По состоянию на 1 января 2021 года численность населения БМР составляла 204711 человек, в том числе: город Балаково – 186012 человек, сельское население – 18699 человек.

За январь-сентябрь 2022 года суммарный объём отгруженной продукции и выполненных услуг по Балаковскому муниципальному району составил 227065,1 млн. рублей, что на 12 % больше уровня аналогичного периода 2021 года (по сопоставимому кругу отчитывающихся предприятий).

Основой экономики района является промышленный комплекс. За 9 месяцев 2022 года промышленными предприятиями Балаковского муниципального района, не относящимися к субъектам малого предпринимательства, отгружено продукции на сумму 217059,6 млн. рублей, это 110,9 % к объёму соответствующего периода 2021 года. Удельный вес показателя в общем объёме промышленной продукции Саратовской области (563,5 млрд. рублей) составил 38,5 %. Индекс производства (по полному кругу организаций) составил 96,3% (за январь-сентябрь 2021 года – 100,2 %). ИП по Саратовской области – 98 %.

Таблица 3.6 – Индекс производства по основным видам деятельности

Балаковский муниципальный район	Январь-сентябрь 2022г. к январю-сентябрю 2021г. (%)	Январь-сентябрь 2021г. к январю-сентябрю 2020г. (%)
- производство пищевых продуктов, включая напитки	108,3	97,3
- производство химических веществ и химических продуктов	90,5	98,2
- производство резиновых и пластмассовых изделий	70,8	94,2
- производство прочей неметаллической минеральной продукции	в 3,1 р.	102,9
- обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	105,4	104,5

Таблица 3.7 – Объем отгруженной продукции по основным видам деятельности и его структура

Организации, не относящиеся к субъектам малого предпринимательства (без организаций с численностью работников менее 15 чел.)	Объем отгруженных товаров собственного производства, выполнено работ, услуг (по видам деятельности разделов С, D ОКВЭД 2), млн. рублей			Доля в общем объёме отгруженной продукции, %	
	Январь-сентябрь 2022г.	Январь-сентябрь 2021г.	Период 2022г. к периоду 2021г. (%), в действующих ценах	Январь-сентябрь 2022г.	Январь-сентябрь 2021г.
Всего	217058,5	195096,9	155,5	100	100
из них по основным видам деятельности*:					

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Обрабатывающие производства	164840,1	143456,2	114,9	75,9	73,5
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	51608,8	51048,8	101,1	23,8	26,2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	609,6	-	-	0,3	-

*- без данных по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых»

За 9 месяцев 2022 года объем инвестиций в основной капитал на развитие экономики и социальной сферы Балаковского муниципального района составил 19035,8 млн. рублей, индекс физического объема к уровню периода 2021 года – 145,2 %.

Объем работ, выполненных силами крупных и средних предприятий и организаций, по виду деятельности "Строительство" за январь-сентябрь 2022 года составил 1650,2 млн. рублей, индекс физического объема к уровню периода 2021 года – 158,8 %.

В жилищном строительстве за 9 месяцев 2022 года введено жилья общей площадью 45150 м², это на 9,9 % меньше периода 2021 года (50111 м²).

Аграрный сектор. Сельскохозяйственным производством в Балаковском районе занимаются 10 сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности, 122 крестьянских (фермерских) хозяйства и индивидуальных предпринимателей, 9,2 тыс. личных подсобных хозяйств.

Объем произведенной продукции сельского хозяйства за январь - сентябрь 2022 год составил 4162,1 млн. рублей, индекс производства – 111,9 %, в том числе: растениеводство – 2821,5 млн. рублей (индекс производства – 118,9 % к периоду 2021 года), животноводство – 1340,6 млн. рублей (индекс производства – 99,6 % к периоду 2021 года).

Таблица 3.8 – Производство продукции животноводства за январь - сентябрь 2022 года во всех категориях хозяйств

Наименование показателя	Январь-сентябрь 2022 года	Январь-сентябрь 2021 года	Период 2022 года в % к периоду 2021 года
Мясо - всего, тонн	2626,3	2638	99,6
Молоко - всего, тонн	17046,5	17115,8	99,6
Производство куриных яиц - всего, тыс. штук	5479,0	5479,0	100,0

Начисленная среднемесячная заработная плата (по крупным и средним предприятиям) по итогам января - сентября 2022 года по Балаковскому муниципальному району составила 48897 рублей, возросла на 15,4% по сравнению с уровнем января - сентября 2021 года (по сопоставимому кругу отчитывающихся предприятий).

Таблица 3.9 – Среднемесячная заработная плата по виду экономической деятельности

Вид экономической деятельности (по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства)	Среднемесячная заработная плата за январь-сентябрь 2022 года (рублей)	Темп роста к периоду 2021 году (%)
Всего по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, из них:	48897,0	115,4

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	39117,5	119,2
Обрабатывающие производства	49274,5	116,0
- производство пищевых продуктов	36652,5	110,1
- производство прочих транспортных средств и оборудования	50064,6	113,5
- ремонт и монтаж машин и оборудования	58536,8	120,4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	78464,7	113,6
Строительство	59187,2	142,8
Транспортировка и хранение	42624,8	118,9
Деятельность в области информации и связи	79359,3	153,3
Образование	32408,1	112,7
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	36792,9	108,4
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	29500,8	109,5

По данным Саратовстата фонда оплаты труда по Балаковскому муниципальному району (по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства) за 9 месяцев 2022 года составил 10881,0 млн. рублей, это 108,8% к периоду 2021 года.

В сфере занятости населения сохраняется положительная динамика. По состоянию на 01 октября 2022 года численность безработных граждан, состоящих на учете в качестве безработных, составляла 469 человек (на 01 января 2022 года – 553 человека), уровень регистрируемой безработицы 0,4% (на 01 января 2022 года – 0,5%). Количество заявленных работодателями вакансий – 2352 ед.

Оборот розничной торговли за январь - сентябрь 2022 года составил 18075,3 млн. рублей и вырос по сравнению с аналогичным периодом 2021 года на 16,9 % в фактических ценах (по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства). Оборот общественного питания составил 394,6 млн. рублей, это 119,5 % к периоду 2021 года в фактических ценах.

3.7 Сведения о составе и структуре хозяйственного использования территории, инфраструктуры

Площадка изысканий расположена на земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833 на площади 5,7197 га, для которых установлены:

64:40:030301:7833

- категория земель – Земли населённых пунктов;
- разрешенное использование – Тяжелая промышленность, земельные участки, предназначенные для размещения административных и производственных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, производственного снабжения, сбыта и заготовок;
- Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

64:40:030301:7521

- категория земель – Земли населённых пунктов;
- разрешенное использование – Тяжелая промышленность;
- Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

Площадки изысканий расположены на территории г. Балаково, где имеются промышленные здания и сооружения, инженерные коммуникации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

3.8 Сведения о существующих и предполагаемых источниках загрязнения окружающей среды

На период изысканий источники воздействия на окружающую среду отсутствуют. К предполагаемым стационарным источникам воздействия на окружающую среду относятся проектируемые здания и сооружения указанные в п.1.4; к передвижным источникам – автотранспорт, спец. транспорт; также в результате строительных работ (сварочные, резные, работа и т.д.); нарушение целостности почвенно-растительного слоя.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

658/9-ИЭИ-Т

4 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1 Состав и виды работ

4.1.1 Дешифрирование космических снимков

Для оценки экологической обстановки определения источников воздействия на окружающую среду, расположения относительно площадки изысканий экологически значимых объектов (жилая застройка, селитебная территория, особо охраняемые природные территории – ООПТ и т.п.) было выполнено предварительное дешифрирование имеющихся в сети Интернет на сайтах Google и Яндекс.

4.1.2 Описание ландшафтов

Произведено рекогносцировочное и маршрутное обследование для составления инженерно-экологической карты масштаба 1 : 5 000 – 1 : 1 000.

Обследование ландшафтов на территории изысканий в ходе рекогносцировочного обследования территории и маршрутных наблюдения включало:

- уточнение геоморфологических, инженерно-геологических, гидрогеологических и ландшафтных условий, определяющих воздействие объекта строительства на окружающую среду;
- выявление возможных источников загрязнения почвы, подстилающих пород, поверхностных и подземных вод, исходя из анализа современной экологической ситуации и использования территории в прошлые годы;
- установление возможных путей миграции и участков концентрации загрязняющих веществ.

Обследование ландшафтов сопровождалось описанием местных природных условий (рельефа, почв и геологии, гидрографии, атмосферных явлений, растительного и животного мира, техногенной нагрузки, выявление признаков загрязнения окружающей среды) для составления инженерно-экологической карты масштаба не менее 1 : 2 000.

Результаты наблюдений заносились в протокол комплексного описания ландшафтов (приложение Е).

4.1.3 Схема опробования компонентов окружающей среды

Опробование компонентов окружающей среды на территории изысканий выполнено в мае 2022 г и июле 2023 г.

Фактический материал опробования компонентов окружающей среды на территории изысканий приведено на плане-схеме фактического материала инженерно-экологических изысканий представленной на черт. 658/9-ИЭИ-Г лист 1.

4.1.3.1 Отбор проб для определения агрохимического показателей состава и свойств почв

Зонально почвенный покров района изысканий относится к черноземам южным остаточного луговатым (рисунок 4.1), при этом часть площадки изысканий техногенно освоена, где почвенный покров отсутствует, территория покрыта техногенными поверхностными образованиями – ТПО.

Территория изысканий представлена одной площадкой изысканий площадью 5,7197 га, с однородным типом ландшафта. Количество почвенных шурфов определялись в соответствии с п.4.6 [5], максимально допустимые размеры площадки для степных равнинных районов с преобладанием черноземов 20 га. Следовательно, для агрохимического анализа почв на площадке изысканий пройден один почвенный шурф, в котором отобраны образцы почвы с учетом максимально допустимых размеров элементарных участков отбора проб из горизонтов 0,2 м, 0,5 м, 0,7 м, 1,0 м, 1,1 м и 1,2 м.

Отбор, упаковку и транспортировку осуществлялись в соответствии с [4, 6, 7] для определения:

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	658/9-ИЭИ-Т	Лист
							26

- массовая доля гумуса по И.В. Тюрину;
- рН водной вытяжки;
- рН солевой вытяжки;
- массовая доля обменного натрия;
- емкость катионного обмена;
- сумма токсичных солей;
- массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм.

Техногенные поверхностные образования опробованию не подвергались.

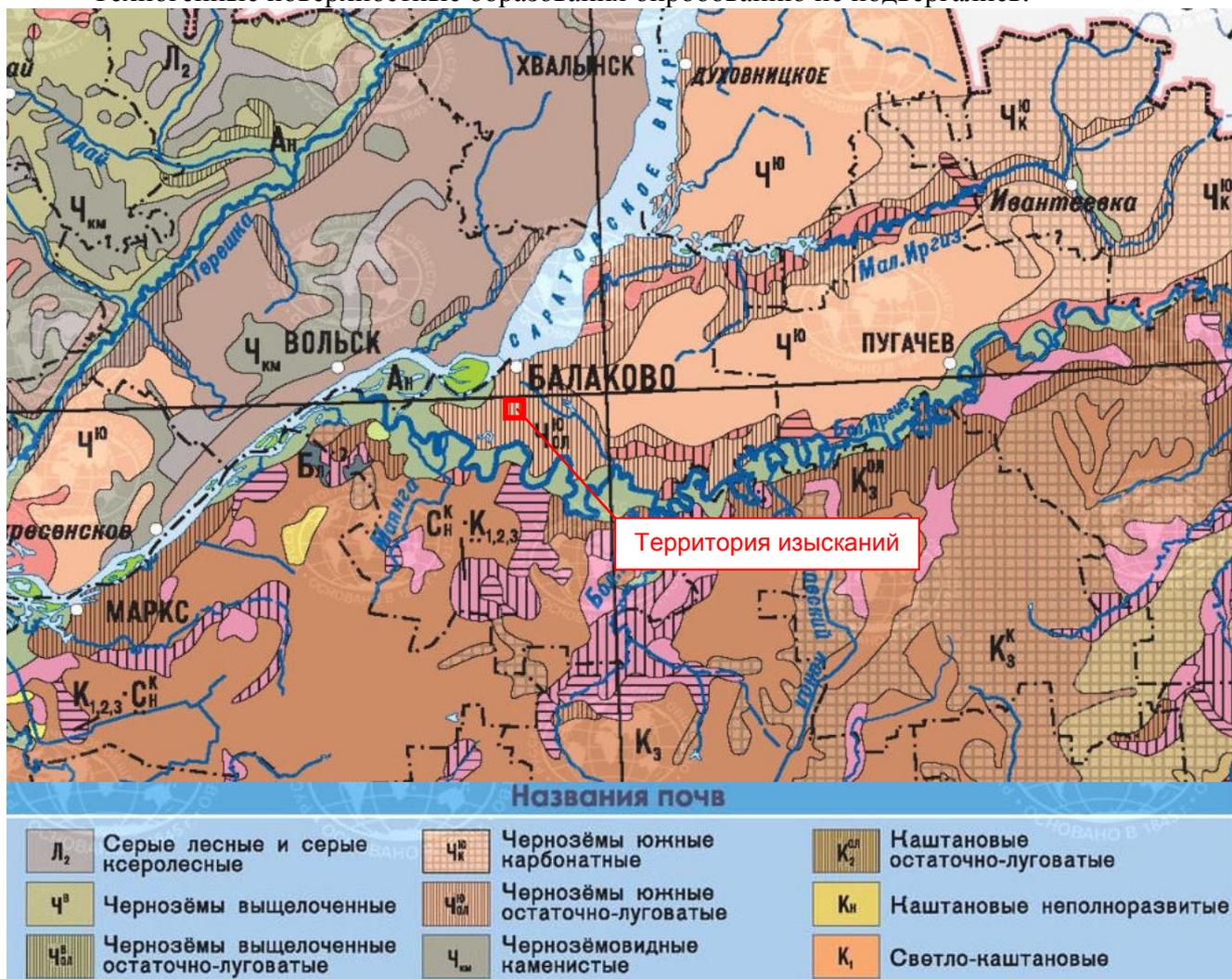


Рисунок 4.1 – Почвенная карта Саратовской области (фрагмент)

4.1.3.2 Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-токсикологических показателей

В соответствии с п. 5.25.2 [2], п.120 и приложением №9 к [16] проводилось обследование в шести точках для получения оценки состояния почв территории планируемого строительства на соответствие гигиеническим нормативам по химическим показателям (Количество проб почвогрунтов определялись в соответствии с п. 5.1. таблицы [4] (1 проба на 1 га)):

- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- рН;
- радиоактивные вещества (удельная активность калия-40 (K⁴⁰), радия-226 (Ra²²⁶), тория-232 (Th²³²) и цезия-137 (Cs¹³⁷);
- суммарному показателю химического загрязнения Zc.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Пройдена инженерно-экологическая скважина Скв.1 глубиной 3,0 м, где были отобраны пробы грунта из горизонтов глубиной 1,0 м, 2,0 м, 3,0 м, в соответствии с требованиями п. 5.24.2.2 [2] и п.120 и приложением №9 к [16] на определение химических и радиохимических показателей:

- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- рН;
- радиоактивные вещества (удельная активность калия-40 (K^{40}), радия-226 (Ra^{226}), тория-232 (Th^{232}) и цезия-137 (Cs^{137});
- суммарному показателю химического загрязнения Zс.

Отбор, упаковка и транспортировка осуществлялись в соответствии с [4-7].

4.1.3.3 Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-эпидемиологических показателей

В соответствии с п. 5.25.2 [2], пп. 118, 120 и приложением №9 к [16] проводилось обследование территории изысканий в шести точках для получения оценки состояния почв территории планируемого строительства на соответствие гигиеническим нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям:

- лактозоположительные кишечные палочки (колиформы);
- энтерококки (фекальные стрептококки);
- патогенные микроорганизмы (по эпидпоказаниям);
- яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных);
- цисты кишечных патогенных простейших;
- личинки и куколки синантропных мух.

Отбор проб почвы (грунта) в соответствии с [4-7].

4.1.3.4 Отбор проб грунтовых вод на химический анализ

В пройденной инженерно-экологической скважине Скв.16, была отобрана проба подземной воды при установившемся уровне 5,4 м. Отбор, упаковка и транспортировка осуществлялись в соответствии с [8] для определения показателей в соответствии с приложением № 6 к [16] на определение в них на следующих показателей:

- нитраты;
- фенолы;
- тяжелые металлы (цинк, медь, свинец, кадмий, ртуть);
- СПАВ (АПАВ);
- нефтепродукты;
- хлорорганические соединения (альфа ГХЦГ, бета ГХЦГ, гамма ГХЦ);
- канцерогены (бенз(а)пирен);
- растворенный кислород.

4.1.4 Исследования растительности и животного мира

Исследования растительного и животного мира на площадке изысканий выполнялись по схеме:

- изучение источников информации;
- визуальное обследование территории для выявления элементарных ландшафтов, в том числе по виду растительности.

На момент проведения изысканий представителей животного мира в пределах площадки изысканий не выявлено.

4.1.5 Радиологические исследования

На участке изысканий испытательным лабораторным центром ООО "РусИнтеКо" (уни-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

кальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518712, дата внесения в реестр 14.09.2015 г.) в соответствии с пп. 5.2.2, 5.3, 6.2 [19]:

- выполнена поисковая гамма-съемка в масштабе 1 : 1 000 по пешеходным профилям с шагом с шагом 1,0 м – в пределах контуров проектируемых зданий, 10,0 м на остальной площади;
- выполнено измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в 58 контрольных точках;
- выполнено измерение плотности потока радона в 131 контрольных точках.

4.1.6 Прочие параметрические исследования

На территории изысканий в трех точках оценен максимальный фоновый шум от автотранспорта.

Учитывая, что на площадке изысканий имеются источники электромагнитных излучений, измерения параметров электромагнитного поля производились в трех точках.

4.1.7 Лабораторные исследования отобранных образцов

Лабораторные исследования проводились испытательным лабораторным центром ООО "РусИнтеКо", г. Краснодар (номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518712, дата внесения в реестр 14.09.2015 г. – приложение В).

4.2 Объемы работ

Таблица 4.1 – Виды и объемы работ, запланированных к выполнению программой работ и выполненных фактически

№ п/п	Виды работ	Единицы измерений	Глубина исследования	Объем работ		Примечание
				фактически выполненных	запланированных к выполнению программой ИЭИ	
1. Полевые работы						
1.1	Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1 000	точка	-	1	1	п.8.1.4 [1]
1.2	Отбор проб почв на агрохимический анализ	проба	0,2 м 0,5 м 0,7 м 1,0 м 1,1 м 1,2 м	6	6	[4, 6, 7]
1.3	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-токсикологических показателей	объединенная проба	до 0,2 м	6	6	[5, 6, 7]
1.4	Отбор проб почв/грунтов из скважины на определение санитарно-токсикологических показателей	точечная проба	1,0 м 2,0 м 3,0 м	3	3	[5, 6, 7]
1.5	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-эпидемиологических показателей	объединенная проба	до 0,2 м	6	6	[5, 6, 7]
1.6	Отбор проб грунтовых вод на геоэкологический анализ	точечная проба	УГВ	1	1	[8]
1.7	Определение плотности потока радона с поверхности грунта (почвы)	точка	поверхность почвы (грунта)	131	131	[13, 19]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

№ п/п	Виды работ	Единицы измерений	Глубина исследования	Объем работ		Примечание
				фактически выполненных	запланированных к выполнению программой ИЭИ	
1.8	Радиологические исследования на земельном участке: - измерение МАЭД - поисковая гамма-съемка	точка га	поверхность почвы (грунта)	58 5,7197	58 5,7197	[13, 19]
1.9	Измерение уровня звука (шума)	точка	1,0-2,0 м	3	3	[9]
1.10	Измерение параметров электромагнитного излучения	точка	0,5-1,8 м	3	3	[20]
2. Лабораторные исследования						
2.1	Агрохимические исследования почв	комплексное определение	–	6	6	п.2 [9]
2.2	Определение санитарно-токсикологических показателей почвогрунтов (химическое загрязнение)	комплексное определение	–	9	9	п. 5.25.2 [2], п.120 и приложение №9 к [16]
2.3	Определение санитарно-эпидемиологических показателей в почвогрунтах.	комплексное определение	–	6	6	п. 5.25.2 [2], пп. 118,120 и приложение №9 к [16]
2.4	Исследования грунтовых вод на химическое загрязнение	комплексное определение	–	1	1	таблица И.1 [2]
3. Камеральные работы						
3.1	Камеральная обработка описания точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	–	1	1	п.8.1.4 [1]
3.2	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почво-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях	определение	–	22	22	п.8.1.4 [1]
3.3	Камеральная обработка результатов радиационного обследования: - измерение ППР - измерение МАЭД - поисковая гамма-съемка	точка точка га	поверхность почвы (грунта)	131 58 5,7197	131 58 5,7197	[13, 19]
3.4	Составление программы работ	программа	–	1	1	п.п. 4.19, 8.1.10 [1]
3.5	Составление технического отчета	отчет	–	1	1	п.п. 8.1.11, 8.3.1.4 [1]

4.3 Техника и оборудование, метрологическая поверка (калибровка) средств измерений

При производстве прямых измерений (радиологический контроль) применялось оборудование, приведенное в таблице 4.2.

Свидетельства о поверке указанных в таблице 4.2 средств измерений приведены в приложении Е.

Таблица 4.2 – Средства измерений, использованные в ходе полевых работ

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства до	Кем выдано свидетельство
1.	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М	13073	С-КС/29-08-2022/182274297	28.08.2023	ФБУ "Севастопольский ЦСМ"

658/9-ИЭИ-Т

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства до	Кем выдано свидетельство
2.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	491220	С-АУ/25-11-2022/203882608	24.11.2024	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
3.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	403519	С-АУ/27-09-2021/98925751	26.09.2022	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
4.	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфа-фарад плюс»	52717	С-ТТ/31-08-2022/182779824	30.08.2023	ФГУП "Ростест-Москва"
5.	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфа-фарад плюс»	93121	С-ТТ/09-08-2022/177242258	08.08.2023	ФГУП "Ростест-Москва"
6.	Калибратор акустический "Защита-К"	46712	С-ВР/21-06-2021/72508540	20.06.2022	ФБУ "Ростовский ЦСМ"
7.	Анализатор шума "АС-СИССТЕНТ" (с капсулом микрофона типа МК-265, заводской №2573)	035110	С-ГЛР/31-01-2022/127692431	30.01.2023	ООО "НТМ-Защита"
8.	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный, ВЕ-метр	22017	С-А/06-09-2021/92200673	05.09.2023	ФГУП "ВНИИО-ФИ"

4.4 Программные продукты

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий оформлен в соответствии с требованиями [3] с применением программных продуктов:

- текстовая часть с применением Microsoft 365;
- графическая часть с применением AutoCAD LT 2021.

Электронная версия технического отчета оформлена в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 12.05.2017 г. № 783/пр с применением Nitro Pro 12.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

31

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ

5.1 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

Площадка изысканий расположена частично в зонах с особыми условиями использования территории (таблица 5.1, черт. 658/9-ИЭИ-Г лист 4 – Карта-схема зон с особыми условиями использования территорий, масштаб 1 : 5 000).

Таблица 5.1 – Зоны с особыми условиями использования территории

№ п/п	Код	Вид зоны с особыми условиями использования территории
1	64:05-6.649	Зоны защиты населения, граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО).
2	64:40-6.276	Зоны защиты населения, Санитарно-защитная зона Балаковской ТЭЦ-4 филиала "Саратовский" ПАО "Т Плюс".
3	64:05-6.675	Зона охраны искусственных объектов, Зона минимальных расстояний до газопровода - отвода Степное-Балаково (89 км от 0-89 км) и ГРС г. Балаково на территории Балаковского района Саратовской области.

5.1.1 Сведения об особо охраняемых природных территориях

Площадка изысканий расположена вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального значения и местного значения и их охранных (буферных) зон (приложения Д, И и К).

5.1.2 Сведения зонах охраны объектов культурного наследия

В соответствии с п. 8.1.4 [1] в состав инженерно-экологических изысканий, среди основных видов работ, входит сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов и данных об объектах культурного наследия.

На земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833 и 64:40:030301:7521 отсутствуют объекты культурного наследия включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия (приложения Д и Л).

В соответствии со сведениями комитета культурного наследия Саратовской области (приложение Л) земельные участки с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833 и 64:40:030301:7521 расположены вне зон охраны и их защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии с п. 6 ст. 52 Градостроительного кодекса РФ лицо, осуществляющее строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на земельном участке должно обеспечивать сохранность объектов культурного наследия.

В соответствии с п. 8 ст. 52 Градостроительного кодекса РФ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта лицо, осуществляющее строительство, должно приостановить строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, известить об обнаружении такого объекта органы, предусмотренные законодательством Российской Федерации об объектах культурного наследия.

5.1.3 Сведения о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах

Ближайшие поверхностные водные объекты:

– река Большой Иргиз (водоохранная зона в соответствии с ч.4 ст. 65 Водного Кодекса РФ составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы в соответствии с ч.11 ст. 65 Водного Кодекса РФ составляет 50 м), находящаяся в 3,24 км южнее площадки изысканий;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

– канал (водоохранная зона в соответствии с ч.9 ст. 65 Водного Кодекса РФ совпадает по ширине с полосой отвода, ширина прибрежной защитной полосы в соответствии с ч.11 ст. 65 Водного Кодекса РФ составляет 50 м), находящийся в 389 м северо-восточнее площадки изысканий.

Территория площадки изысканий расположена вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

5.1.4 Сведения о защитных лесах

По сведениям государственного лесного реестра отсутствуют земли лесного фонда, а также другие лесные участки защитных лесов (приложение И)

Лесопарковый зеленый пояс не образован (приложение И).

5.1.5 Сведения о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

На территории площадки изысканий источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют (приложения Д, Е и Н).

В соответствии со сведениями министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области [26] и сведениям министерства строительства и ЖКХ Саратовской области (приложение Н), в радиусе 1 км от указанного объекта зарегистрирована лицензия на пользование участками недр местного значения с целью добычи подземных вод СРТ 90672 ВР, выданная 09.04.2021 года для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод и их добычи для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения АО "МЗ Балаково" в с. Быков Отрог Балаковского района Саратовской области.

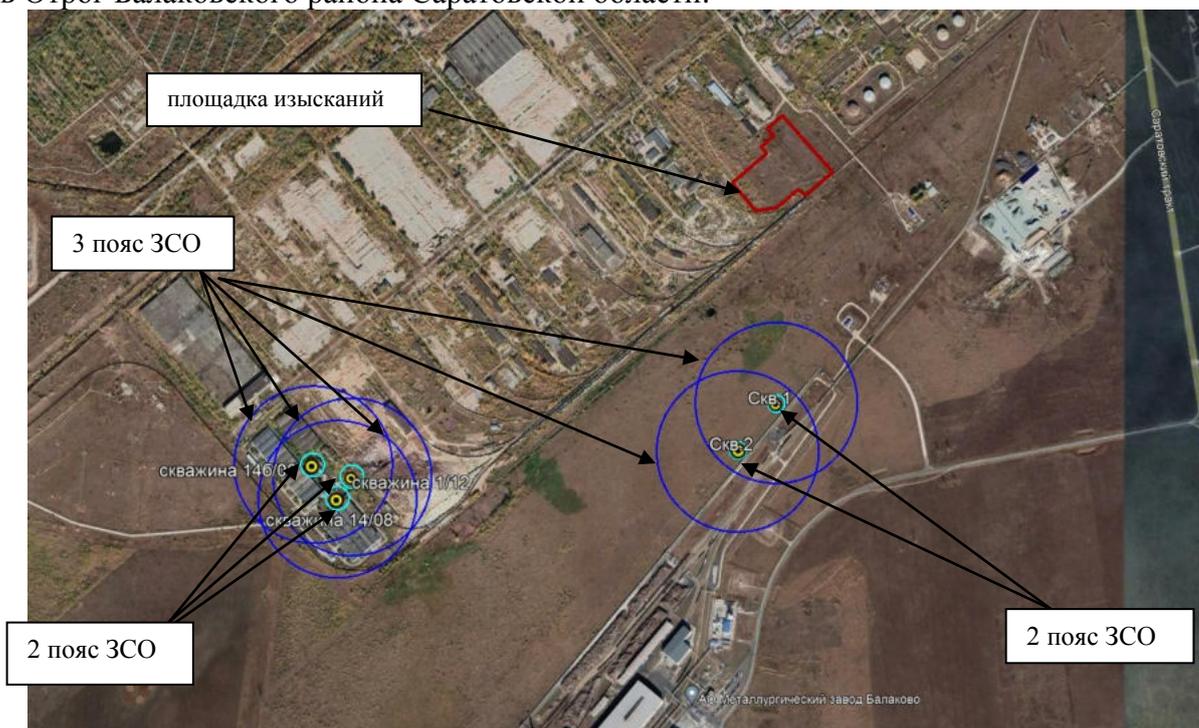


Рисунок 5.1 – Расположение площадки изысканий относительно водозаборных скважин и их зон санитарной охраны

5.1.6 Сведения о зонах охраняемых объектов

В соответствии с генеральным планом муниципального образования город Балаково [32] площадка изысканий расположены вне зон охраняемых объектов.

5.1.7 Сведения о курортных и рекреационных зонах

В соответствии со сведениями комитета по туризму Саратовской области (приложение П) и сведениям администрации Балаковского муниципального района Саратовской области

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

(приложение Д), площадка изысканий расположена вне курортных и рекреационных зон. Земельные участки площадки изысканий предназначены для строительства промышленных объектов.

5.1.8 Сведения о наличии скотомогильников и биотермических ям

В соответствии со сведениями управления ветеринарии правительства Саратовской области (приложение Р) и сведениям администрации Балаковского муниципального района Саратовской области (приложение Д), на территории площадки изысканий скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля, места захоронения животных погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

5.1.9 Сведения о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов

В соответствии со сведениями администрации Балаковского муниципального района Саратовской области (приложение Д) и генеральным планом муниципального образования город Балаково [29] площадка изысканий расположена вне территорий свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов, а также вне территорий несанкционированных свалок отходов.

На территории Балаковского муниципального района расположен один лицензированный полигон, эксплуатируемый единственным исполнителем – Региональным оператором Саратовский филиал АО "Ситиматик" по обращению с твердым коммунальными отходами (ТКО), по обращению с твердыми производственными отходами (ТПО). Адрес местоположения: Саратовская область, Балаковский муниципальный район, город Балаково, район очистных сооружений, кадастровый номер земельного участка: 64:40:042201:38 (приложение Д), в 2,37 км северо-западнее площадки изысканий.

5.1.10 Сведения о санитарно-защитных зонах

В соответствии со сведениями администрации Балаковского муниципального района Саратовской области (приложение Д), градостроительными планами земельных участков (приложение М) и публичной кадастровой картой площадка изысканий расположена в границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО); санитарно-защитной зоне Балаковской ТЭЦ-4 филиала "Саратовский" ПАО "Т Плюс"; охранных зон инженерных коммуникаций.

Несанкционированные свалки отходов – отсутствуют (приложение Д).

5.1.11 Сведения о территориях месторождений полезных ископаемых

Так как площадка изысканий расположена в пределах населенного пункта, то получение разрешения на застройку от уполномоченного органа в области охраны недр не требуется (приложение С).

В соответствии со сведениями администрации Балаковского муниципального района Саратовской области (приложение Д), отсутствуют залегающие полезных ископаемых.

5.1.12 Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

В соответствии со сведениями администрации Балаковского муниципального района Саратовской области (приложение Д), отсутствуют:

- кладбища;
- приаэродромные территории;
- водно-болотные комплексы.

В соответствии с Постановлением Саратовской областной думы № 30-686 от 24 июля 2019 года " Об утверждении Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий"

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

34

дий, использование которых для других целей не допускается" [38] и схемой территориального планирования Балаковского муниципального района [36] на территории площадки изысканий особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, приаэродромные территории отсутствуют.

5.2 Оценка современного экологического состояния территории

5.2.1 Комплексная (ландшафтная) характеристика экологического состояния территории

По [12] ландшафты площадки изысканий являются:

- по основным видам социально-экономической функции – не используемые в настоящее время;
- по степени континентальности климата – континентальный;
- по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – равнинный;
- по особенностям макрорельефа – ландшафт низменных равнин;
- по расчлененности рельефа – нерасчлененный;
- по биоклиматическим различиям – степной;
- по типу геохимического режима – элювиальный;
- по совокупности природных и антропогенных факторов – ландшафты не используемые в настоящее время равнинные;
- по устойчивости к антропогенным воздействиям – среднеустойчивый;
- по степени измененности – средне измененный.

Уровень загрязнения окружающей среды на исследуемой территории адекватно можно оценить только с учетом фонового распределения химических элементов и их соединений в элементарных ландшафтах.

Элементарный ландшафт – это сложная неравновесная динамическая система земной поверхности, в которой происходит взаимопроникновение и взаимодействие элементов атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы и ноосферы.

Чтобы произвести ландшафтное картографирование исследуемой территории, необходимо определить критерии, которые будут положены в основу схемы выделения элементарных ландшафтов. В схеме выделения должны учитываться следующие факторы:

- преобладание природных или антропогенных (техногенных) процессов;
- состав и мощность материнских и подстилающих пород до первого водоносного горизонта;
- рельеф местности;
- особенности почвенного покрова;
- тип растительного покрова.

Для определения типа элементарного ландшафта выделяют несколько классификационных уровней.

На первом этапе элементарные ландшафты разделяются на природные (биогенные), антропогенные (техногенные) и природно-техногенные.

В природных ландшафтах закономерности их существования и развития определяются, главным образом, природными факторами (климат, рельеф, глубина залегания подземных вод, состав подстилающих пород, почв и т.д.).

Техногенные ландшафты – это ландшафты, происхождение и развитие которых обусловлено деятельностью человека.

На втором этапе производится разделение ландшафтов с учетом особенностей растительного покрова.

Ландшафты площадки изысканий представлены не используемыми в настоящее время, покрытые локальными участками разнотравной травянистой растительностью.

На третьем этапе рассматривают рельеф местности. Рельеф местности определяет: характер механической миграции веществ (эрозия почвенного покрова):

- наличие выходов материнских пород на поверхность;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- микроклимат;
- водообеспеченность почв и растительности – на равнинных участках вся влага дождей и снеготаяния поглощается почвой, на склонах часть воды уносится с поверхностным стоком.

На четвертом этапе ландшафты подразделяются с учетом миграционной способности химических элементов и их соединений.

Материнские и подстилающие породы относятся к основным факторам почвообразования. Кроме того, при выходе на дневную поверхность или неглубоком залегании почвообразующих пород с повышенным содержанием тех или иных химических элементов, создается местный геохимический фон, имеющий важное значение при изучении загрязнения природной среды. При выделении ландшафтов необходимо учитывать смену подстилающих пород в пределах исследуемой территории.

В почвах наблюдается максимальная напряженность геохимических процессов и биологического круговорота вещества. Тип почвенного покрова должен учитываться на последнем этапе выделения ландшафтов.

Общими характеристиками ландшафтной структуры являются:

- климат и степень загрязнения атмосферного воздуха;
- рельеф и освоенность территории;
- почвенный покров;
- геологические особенности почвоподстилающих пород;
- растительность.

Для описания окружающей среды на площадке изысканий была заложена одна точка экологических наблюдений, где проводилось комплексное описание ландшафтов, протокол которого представлен в приложении Е.

На плане-схеме современного состояния окружающей среды площадки изысканий (черт. 658/9-ИЭИ-Г лист 2) выделены основные ландшафтные элементы.

5.2.2 Оценка состояния компонентов окружающей среды, наземных и водных экосистем и их устойчивости к антропогенным воздействиям и возможности к восстановлению

Экосистема – биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними.

В пределах территории площадки изысканий сформировалась наземная экосистема, приуроченная к природно-техногенным элементарным ландшафтам.

Элементы экосистемы:

- биоценоз – синантропные мелкие млекопитающие, насекомые, орнитофана и геофауна;
- биотип – природно-техногенные ландшафты представленные распаханном пространством с участками разнотравной растительностью на черноземах южных остаточно-луговатых; техногенно освоенное пространство с синантропной травянистой растительностью;
- система связей – с преобладанием трофических связей.

На момент проведения инженерно-экологических изысканий экосистема площадки изысканий испытывает не значительное техногенное воздействие, в связи с чем экосистема является относительно устойчива к антропогенным воздействиям и имеет возможность к восстановлению.

5.2.3 Данные по радиационной обстановке

На участке изысканий испытательным лабораторным центром ООО "РусИнтеКо" в июле 2023 г. выполнено эколого-радиационное обследование.

По данным радиометрических поисков, согласно протоколу (приложение Т), максимальная плотность потока радона (ППР) с поверхности грунта составила 73 мБк/(м²·с).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

36

Для всей обследованной территории ППР с поверхности почвы (грунта) не превышает допустимой величины 250 мБк/(м²·с), уставленные п. 5.2.3 [30].

По данным измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения с поверхности грунта (приложение Т) ее максимальное значение на площадке изысканий составила 0,13 мкЗв/ч.

Для всей обследованной территории значения МАЭД не превышают порогового значения 0,60 мкЗв/ч,), уставленные п. 5.2.3 [30].

Максимальное значение эффективной удельной активности радионуклидов в поверхностном слое почвы территории изысканий составляет 133,6 Бк/кг; 1,0 м – 135,6 Бк/кг; 2,0 м – 128,1 Бк/кг; 3,0 м – 140,0 Бк/кг (приложение Т), что не превышает значений, предусмотренных п. 5.3 [11].

5.2.4 Данные по физическим воздействиям

На территории изысканий в трех точках оценен максимальный фоновый шум от автотранспорта.

Оценочный уровень звука на площадках изысканий представлены в таблице 5.2 и приложении У.

Таблица 5.2 – Оценочный уровень звука, дБА

Точка измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Время суток	07 ⁰⁰ -23 ⁰⁰		07 ⁰⁰ -23 ⁰⁰	
Ш-1	52,2	64,8	41,1	50,4
Ш-2	52,7	65,4	41,6	50,8
Ш-3	52,2	64,7	41,4	50,4

Максимальные и эквивалентные измеренные уровни звука на площадке изысканий не превышают предельно допустимых уровней, установленных п. 35 и таблицей 5.35 [15] (приложение У, таблица 5.2).

В трех точках на площадке изысканий, произведены измерения напряженностей электрического и магнитного полей частотой 50 (45 – 55) Гц.

Результаты измерений напряженностей электрического и магнитного полей приведены в приложении У и таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Результаты измерений напряженностей электрического и магнитного полей на площадках изысканий

Рабочее место, место проведения измерений, цех, участок; наименование профессии или должности	Расстояние от источника, м	Высота от пола, м	Высота от поверхности земли, м	Измеренные значения интенсивности магнитного поля промышленной частоты 50 Гц ± расширенная неопределенность, мкТл	Измеренные значения напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц ± расширенная неопределенность, В/м
ЭМИ 1 – ЭМИ 3	-	-	1,8	менее 1	менее 50
			1,5	менее 1	менее 50
			0,5	менее 1	менее 50

По данным исследования установлено:

- максимальное значение напряженностям электрического поля менее 50 В/м;
- максимальное значение напряженностям магнитного поля менее 1 мкТл.

В соответствии с таблицей 5.41 [15] максимальное значение напряженностям электрического поля не превышает предельно допустимый уровень.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	658/9-ИЭИ-Т	Лист
							37

В соответствии с таблицей 5.41 [15] максимальное значение напряженности магнитного поля не превышает предельно допустимый уровень.

5.2.5 Данные по загрязнению атмосферного воздуха

Значения фоновых концентраций веществ, загрязняющих атмосферный воздух приняты по данным Саратовского ЦГМС – филиала ФГБУ "Приволжское УГМС", приведенным приложении Ф и таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) вредных (загрязняющих) веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	C_{ϕ}	Предельно допустимые концентрации, мг/м ³ (таблица 1.1 [15]): Концентрация максимально разовая/ Концентрация среднесуточная
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,130	0,5/0,15
Диоксид серы	мг/м ³	0,004	0,5/0,05
Диоксид азота	мг/м ³	0,043	0,2/0,1
Оксид азота	мг/м ³	0,030	0,4/-
Оксид углерода	мг/м ³	1,2	5,0/3,0
Фторид водорода	мг/м ³	0,003	0,02/0,014

В соответствии с таблицей 5.4 и приложением Ф, концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК_{м.р.} по всем показателям; концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК_{с.с.} по всем показателям.

5.2.6 Данные по загрязнению почв (грунтов)

5.2.6.1 Характеристика почвенного покрова

Почвенный покров района изысканий относится к черноземам южным остаточнo-луговатым, при этом часть территории изысканий техногенно освоена, где почвенный покров отсутствует.

Черноземы южные формировались под типчаково-ковыльной растительностью в южной части степной зоны. Область распространения южных черноземов представляет собой на западе выположенную пониженную равнину, переходящую затем в ряд повышенных равнин и участков с наличием сопочных массивов на фоне равнинной местности.

Почвообразование происходит на лёссах и лёссовидных породах, на бурых и красно-бурых тяжелых суглинках, на сыртовых суглинках, содержащих до 5% карбонатов и легкорастворимые соли, на коренных породах (известняках) и продуктах разрушения коренных и осадочных пород.

Почвы обладают высоким естественным плодородием, широко используются в сельском хозяйстве. На них возделываются пшеница, сахарная свекла, подсолнечник, кукуруза, бобовые. В средних районах для возделывания ряда культур ощущается недостаток влаги, поэтому здесь особо важное значение имеют снегозадержание, влагозарядковые поливы и другие мероприятия, направленные на накопление и сохранение влаги в почве. К востоку (в Оренбургской области) количество распаханых земель с черноземами южными сокращается до 30%; это объясняется ухудшением условий увлажнения и наличием больших массивов почв на коренных породах, которые маломощны, щебнисты, часто значительно смыты.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Почвы площадки изысканий опробованы, с учетом максимально допустимых размеров элементарных участков отбора проб, в одном почвенном шурфе, в которых отобраны образцы почвы из подошв горизонтов: 0,2 м, 0,5 м, 0,7 м, 1,0 м, 1,1 м, 1,2 м.

Агрохимические показатели черноземов южных остаточно-луговатых площадки изысканий соответствуют зональным почвам (приложение X):

- массовая доля гумуса в слое 1,2 м – 0,95-3,10 %;
- рН водной вытяжки – 7,56-7,63;
- рН солевой вытяжки – 7,00-7,12;
- сумма токсичных солей – 0,15 %;
- натрий обменный – 0,2 ммоль/100 г;
- отношение обменного натрия к ЕКО – 0,63-1,00 %;
- массовая доля частиц почвы менее 0,01 мм – 51,95-53,40 %.

Определение необходимости снятия плодородного слоя почвы приведено в приложении Ц и таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Определение необходимости снятия плодородного слоя почвы

№ п.п.	Место отбора образца	Натуральные показатели состава и свойств слоя почвы								Соответствие натуральных показателей состава и свойств слоя почвы нормативам						Подлежит снятию
		Массовая доля гумуса, %	рН водной вытяжки ±0,10	рН солевой вытяжки ±0,10	Обменный натрий, ммоль/100г	Емкость катионного обмена (ЕКО), мг экв/100 г	Отношение обменного натрия к ЕКО, %	Сумма токсичных солей, %	Массовая доля частиц почвы менее 0,01 мм, %	Массовая доля гумуса, %	рН водной вытяжки ±0,10	рН солевой вытяжки ±0,10	Отношение обменного натрия к ЕКО, %	Сумма токсичных солей, %	Массовая доля частиц почвы менее 0,01 мм, %	
Черноземы южные остаточно-луговатые																
1	ПШ-1, гл.0,2 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	3,10	7,56	7,12	0,2	32	0,63	0,15	53,18	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Да
2	ПШ-1, гл.0,5 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	2,90	7,56	7,03	0,2	28	0,71	0,15	53,40	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Да
3	ПШ-1, гл.0,7 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	2,50	7,58	7,00	0,2	24	0,83	0,15	52,83	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Да
4	ПШ-1, гл.1,0 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	1,60	7,61	7,10	0,2	20	1,00	0,15	53,28	не соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Нет
5	ПШ-1, гл.1,1 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	1,42	7,61	7,08	0,2	20	1,00	0,15	51,95	не соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Нет
6	ПШ-1, гл.1,2 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	0,95	7,63	7,09	0,2	20	1,00	0,15	52,99	не соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Нет
Норматив		2,00	5,5 - 8,2	4,5			15	0,25	10,0 - 75,0							
min		0,95	7,56	7,00	0,2	20	0,63	0,15	51,95							
max		3,10	7,63	7,12	0,2	32	1,00	0,15	53,40							
		- плодородный слой почвы														
		- потенциально плодородный слой почвы														

В соответствии с п. 2.1 [9], при строительстве, связанном с разработкой грунта (почвы) на черноземах южных остаточно-луговатых, рекомендуется снятие и сохранение плодородного слоя на глубину до 0,7 м, а потенциально плодородного слоя на глубину до 1,1 м (таблица 5.5, приложение Ц).

Техногенные поверхностные образования – ТПО в систематике Почвенного института им. В.В. Докучаева, покрывающие территорию площадки изысканий:

группа нартуфабрикаты, представляющие собой поверхностные образования, лишенные гумусированного слоя и состоящие из минерального, органического и органоминерального материала природного происхождения,

подгруппа литостраты, представляющие собой насыпные минеральные грунты: отвалы вскрышных и вмещающих пород горнодобывающих и строительных предприятий, грунтовые насыпи и выравненные грунтовые площадки, создающиеся при разработке и обустройстве месторождений полезных ископаемых, строительстве поселков и пр.

ТПО не является почвами и в соответствии с п.2.6 [10], снятие плодородного (потенциально плодородного) слоя на них не предусматривается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

5.2.6.2 Химическое загрязнение почв (грунтов)

В соответствии с п. 5.25.2 [2] и п.120 и приложением №9 к [16] проводилось обследование для получения оценки состояния почв территории планируемого строительства на соответствие гигиеническим нормативам в шести точках по следующим показателям:

- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- рН;
- радиоактивные вещества (удельная активность калия-40 (K^{40}), радия-226 (Ra^{226}), тория-232 (Th^{232}) и цезия-137 (Cs^{137});
- суммарному показателю химического загрязнения Zc.

Пройдена инженерно-экологическая скважина Скв.1 глубиной 3,0 м, где были отобраны пробы грунта из горизонтов 1,0 м, 2,0 м, 3,0 м, в соответствии с требованиями п. 5.24.2.2 [2] и п.120 и приложением №9 к [16] на определение химических и радиохимических показателей в соответствии с п. 5.25.2 [2]:

- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- рН;
- радиоактивные вещества (удельная активность калия-40 (K^{40}), радия-226 (Ra^{226}), тория-232 (Th^{232}) и цезия-137 (Cs^{137});
- суммарному показателю химического загрязнения Zc

Отбор проб почвы (грунта) производился в соответствии с [4-7].

Результаты химического анализа почв представлены в приложении Ш.

Максимальные и минимальные концентрации контролируемых показателей химического загрязнения почвы (грунта) представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Максимальные и минимальные концентрации контролируемых показателей химического загрязнения почвы (грунта)

Вещество	Минимальное значение	Максимальное значение	ПДК/ОДК	Фон
Нефтепродукты	5,0	8,0	1000	10
Бенз(а)пирен	0,005	0,005	0,02	0,005
Zn	37,0	51,0	110	46
Cd	0,10	0,15	1	1
Pb	13,0	22,0	65	14
Cu	18,0	32,0	66	18
Ni	13,0	19,0	40	15
As	0,93	2,8	5	2,8
Hg	0,005	0,005	2,1	0,012

Таблица 5.7 – Степени химического загрязнения (таблица 4.5 [15])

Категория Загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Содержание в почве (мг/кг)					
		I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
		Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая	-	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК
Допустимая	<16	От 1 до 2 ПДК	От фона до ПДК	От 1 до 2 ПДК	От фона до ПДК	От 1 до 2 ПДК	От фона до ПДК
Умеренно	16-32					От 2 до 5	От ПДК до

658/9-ИЭИ-Т

Лист

40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

опасная						ПДК	К _{max}
Опасная	32-128	От 2 до 5 ПДК	От ПДК до К _{max}	От 2 до 5 ПДК	От ПДК до К _{max}	> 5 ПДК	>К _{max}
Чрезвычайно опасная	>128	> 5 ПДК	>К _{max}	> 5 ПДК	>К _{max}		

Нефтепродукты

Результаты химического анализа почв на содержание нефтепродуктов представлены в приложении Ш.

Для нефтепродуктов не существует единых установленных для территории Российской Федерации ПДК или ОДК в почвах. Действует "Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.)", в соответствии с которым принята классификация показателей уровня загрязнения по концентрации нефтепродуктов в почве:

- <1000 мг/кг – допустимый уровень загрязнения;
- 1000-2000 мг/кг – низкий уровень загрязнения;
- 2000-3000 мг/кг – средний уровень загрязнения;
- 3000-5000 мг/кг – высокий уровень загрязнения;
- >5000 мг/кг – очень высокий уровень загрязнения.

Таким образом, для нефтепродуктов может быть принята пороговая концентрация допустимого уровня загрязнения равная 1000 мг/кг.

Как видно из приложений Ш и Щ, содержание нефтепродуктов в слое 0,2 м не превышает 0,008 мг/г (8 мг/кг); 1,0 м – 0,0062 (6,2 мг/кг); 2,0-3,0 м – 0,005 мг/г (5 мг/кг), т.е. находится в диапазоне от фона до пороговой концентрации).

Степень загрязнения почв и грунтов площадки изысканий нефтепродуктами – незагрязнённая в соответствии с таблицей 4.4 [15].

Категория загрязнения почв и грунтов площадки изысканий нефтепродуктами – допустимая в соответствии с таблицей 5.7.

Бенз(а)пирен

Результаты химического анализа почв на содержание бенз(а)пирена представлены в приложении Ш.

Предельно-допустимая концентрация бенз(а)пирена в почве – 0,02 мг/кг.

Как видно из приложений Ш и Щ, содержание бенз(а)пирена во всех отобранных образцах не превышает 0,005 мг/кг, т.е. находится в диапазоне от менее фона до ПДК.

Степень загрязнения почв и грунтов площадки изысканий бенз(а)пиреном – незагрязнённая в соответствии с таблицей 4.4 [15].

Категория загрязнения почв и грунтов площадки изысканий бенз(а)пиреном – допустимая в соответствии с таблицей 5.7.

Тяжелые металлы

Результаты химического анализа почв на содержание тяжелых металлов (Cu, Zn, Pb, Cd, Ni, As, Hg,) представлены в приложении Ш.

Как видно из приложений Ш и Щ, концентрации всех тяжелых металлов находится в диапазоне от фона до ПДК (ОДК).

Степень загрязнения почв и грунтов площадки изысканий тяжелыми металлами – незагрязнённая в соответствии с таблицей 4.3 [15].

Категория загрязнения почв и грунтов площадки изысканий тяжелыми металлами – допустимая в соответствии с таблицей 5.7.

Суммарная оценка химического загрязнения почв и грунтов

Согласно п. 22 [15] химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения, являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровья населения.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

41

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемой территории вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1), \quad (1)$$

где n – число определяемых компонентов;

K_{ci} – коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением для почв, а для загрязняющих веществ природного происхождения коэффициенты концентрации определяют как частное от деления массовой доли загрязнителя на его ПДК.

Оценка уровней и категорий опасности загрязнения почв и грунтов суммарному показателю загрязнения Z_c выполнялась по шкале, приведенной в таблице 5.7.

Расчеты суммарных показателей химического загрязнения почв и грунтов сведены в таблицу, которая представлена в приложении Ш и приложении 5.8.

Таблица 5.8– Химическое загрязнение почвы (грунта)

№ п/п	Место отбора пробы	Суммарный показатель загрязнения	Категория загрязнения почвы
1	ПОП-1, гл.0,2 м (51.969526°с.ш.,47.780335°в.д.)	1,56	Допустимая
2	ПОП-2, гл.0,2 м (51.968767°с.ш.,47.781820°в.д.)	1,60	Допустимая
3	ПОП-3, гл.0,2 м (51.969833°с.ш.,47.782667°в.д.)	1,42	Допустимая
4	ПОП-4, гл.0,2 м (51.971311°с.ш.,47.782155°в.д.)	1,94	Допустимая
5	ПОП-5, гл.0,2 м (51.969736°с.ш.,47.784455°в.д.)	1,34	Допустимая
6	ПОП-1/ПОП-6, гл.0,2 м (51.970847°с.ш.,47.781172°в.д.)	2,52	Допустимая
7	Скв.1 , гл.1,0 м (51.969989°с.ш.,47.781700°в.д.)	2,03	Допустимая
8	Скв.1 , гл.2,0 м (51.969989°с.ш.,47.781700°в.д.)	1,50	Допустимая
9	Скв.1 , гл.3,0 м (51.969989°с.ш.,47.781700°в.д.)	1,39	Допустимая
	Минимальная	1,34	Допустимая
	Максимальная	2,52	Допустимая

Суммарный показатель химического загрязнения в поверхностном слое не превышает 2,52; 1,0 м – 2,03; 2,0 м – 1,50; 3,0 м – 1,39, что позволяет оценить категорию загрязнения почв/грунтов как допустимую. На основании приложения № 9 [16] допускается использовать почвы территории изысканий без ограничений, использование под любые культуры растений.

5.2.6.3 Биологическое загрязнение почв

В соответствии с пп.118, 121 и приложением № 9 [16] для площадки изысканий контроль качества почв осуществлен с использованием расширенного перечня санитарно-эпидемиологических показателей:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- микробиологические показатели (лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), энтерококки (фекальные стрептококки), патогенные микроорганизмы (по эпидпоказаниям);
- паразитологические показатели (яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты;
- энтомологических показателей (личинки и куколки синантропных мух).

Таблица 5.9 – Показатели санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического загрязнения почв

Место отбора	Микробиологические и паразитологические показатели					
	Обобщенные колиформные бактерии, в том числе <i>E.coli</i>	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Энтерококки	Яйца и личинки гельминтов	Личинки и куколки синантропных мух	Цисты патогенных кишечных простейших
	КОЕ/г	-	КОЕ/г	Экз/кг	Экз. в пробе	Экз/100 г
ПОП-1, гл. 0,2 м	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
ПОП-2, гл. 0,2 м	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
ПОП-3, гл. 0,2 м	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
ПОП-4, гл. 0,2 м	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
ПОП-5, гл. 0,2 м	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
ПОП-6 (ПОП-1), гл. 0,2 м	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено

Таблица 5.10 – Степени микробиологического загрязнения почв (таблица 4.6 [15])

Показатель	Чистая	Допустимая	Умеренно Опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе <i>E.coli</i> КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, Экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	0	Л - 1-9 К - отс.	Л 10-99 К - 1-9	Л - 100 и более К - 10 и более

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

43

Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, Экз/100 г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
---	---	-----	-------	---------	--------------

В соответствии с таблицами 5.9 и 5.10 и приложение Э, что для площадки изысканий по микробиологическим и паразитологическим показателям категория почв – чистая.

5.2.6.4 Данные о санитарно-эпидемиологическом состоянии территории

На основании определения санитарно-эпидемиологических показателей (п.п. 5.2.6.2 и 5.2.6.3) установлено, что в почвах площадки изысканий:

- по санитарно-токсикологическим показателям – превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений не зафиксировано;
- по санитарно-бактериологическим показателям – наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов не зафиксировано, а индекс санитарно-показательных организмов не превышает порогового значения 10 клеток/г почвы;
- по санитарно-паразитологическим показателям – наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших не зафиксировано;
- по санитарно-энтомологическим показателям – наличие преимагинальных форм синантропных мух не зафиксировано.

На основании вышеизложенного почвы, не превышают гигиенические нормативы, предусмотренные таблицами 4.1, 4.2 и 4.6 [15], и их следует относить к категории "допустимая" в соответствии с таблицей 4.5 [15].

5.2.7 Данные по загрязнению подземных вод

На период изысканий подземные воды вскрыты и установились на глубинах 5,4 - 5,6 м.

Для оценки химического загрязнения подземных вод на территории изысканий была отобрана проба из Скв. 16, при установившемся уровне 5,4 м.

В подземных водах определены показатели, согласно п. V [16]:

- нефтепродукты;
- фенолы;
- нитраты;
- АПАВ;
- цинк;
- медь;
- свинец;
- кадмий;
- ртуть;
- альфа ГХЦГ;
- бета ГХЦГ;
- гамма ГХЦГ;
- бенз(а)пирен;
- растворенный кислород.

Результаты количественного химического анализа подземных вод приведены в приложении Ю и таблице 5.11.

Таблица 5.11 – Результаты количественного химического анализа подземных вод

Скв.16, УГВ 5,4 м (51.969916°с.ш.,47.781661°в.д.)

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Значения	ПДК	C _i / ПДК _i
-------	------------	----------	----------	-----	-----------------------------------

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

658/9-ИЭИ-Т

Лист

44

1	Нитраты	мг/дм ³	0,20	45,0	0,004
2	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,005	0,3	0,017
3	Фенолы	мг/дм ³	0,0005	0,1	0,005
4	АПАВ (СПАВ) ²	мг/дм ³	0,025	0,4	0,063
5	Цинк	мг/дм ³	0,0310	1,0	0,031
6	Медь	мг/дм ³	0,0063	1,0	0,006
7	Свинец	мг/дм ³	0,002	0,03	0,067
8	Кадмий	мг/дм ³	0,0002	0,001	0,200
9	Ртуть	мг/дм ³	0,00001	0,001	0,020
10	Альфа-ГХЦГ ³	мг/дм ³	0,0001	0,02	0,005
11	Бета-ГХЦГ ³	мг/дм ³	0,0001	0,02	0,005
12	Гамма-ГХЦГ ³	мг/дм ³	0,0001	0,02	0,005
13	Бенз(а)пирен	мг/дм ³	0,0000005	0,00001	0,050
14	Растворенный кислород	мг/дм ³	7,2	4,0	0,556

Индекс загрязнения воды (ИЗВ)

0,07

Категория вод

Очень чистые

Класс качества вод

1

В подземных водах территории изысканий превышений ПДК, предусмотренных таблицей 3.13 [15] по всем контролируемым показателям не зафиксировано (таблица 5.11, приложение Я).

Комплексная оценка качества подземных вод выполнена на основании расчета индекса загрязнения грунтовых вод (ИЗВ) по формуле:

$$\text{ИЗВ} = \sum_{i=1}^N \frac{C_i / \text{ПДК}_i}{N}, \quad (2)$$

где C_i – концентрация компонента (в ряде случаев – значение параметра);

N – число показателей, используемых для расчета индекса;

ПДК_i – установленная величина для соответствующего типа водного объекта.

Результаты расчета ИЗВ подземных вод территории изысканий представлена в приложении Я.

Критерии качества вод приведены в таблице 5.12.

Таблица 5.12 – Классы качества вод в зависимости от значения индекса загрязнения воды

Воды	Значения ИЗВ	Классы качества вод
Очень чистые	до 0,2	1
Чистые	0,2–1,0	2
Умеренно загрязненные	1,0–2,0	3
Загрязненные	2,0–4,0	4
Грязные	4,0–6,0	5
Очень грязные	6,0–10,0	6
Чрезвычайно грязные	>10,0	7

Как видно из приложения Я и таблицы 5.12, подземные воды площадки изысканий являются очень чистыми (ИЗВ 0,07 – класс качества 1 – очень чистые подземные воды).

5.2.8 Данные о защищенности подземных вод

Защищенность подземных вод можно охарактеризовать качественно и количественно. В первом случае в основном рассматриваются только природные факторы, во втором – природные и техногенные.

658/9-ИЭИ-Т

Лист

45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

Детальная оценка защищенности подземных вод с учетом особенности влагопереноса в зоне аэрации и характера взаимодействия загрязнения с породами и подземными водами требует, как правило, создания гидрогеохимической модели процессов проникновения загрязнения в водоносный горизонт.

Качественная оценка проведена в виде определения суммы условных баллов или на основании оценки времени, за которое фильтрующиеся с поверхности воды достигнут водоносного горизонта (особенности влагопереноса в зоне аэрации и процессы взаимодействия загрязнения с породами и подземными водами при этом не учитываются).

Качественная балльная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В.М. Гольдбергом [23]. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности подземных вод.

Таблица 5.13 – Категории защищенности подземных вод, по В.М. Гольдбергу

Категория	Сумма баллов
I	<5
II	5-10
III	10-15
IV	15-20
V	20-25
VI	>25

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы:

а – супеси, легкие суглинки (коэфф. фильтрации (k) - 0,1 - 0,01 м/сут);

с – тяжелые суглинки и глины (k < 0,001 м/сут);

б – промежуточная между а и с - смесь пород групп а и с (k 0,01 - 0,001 м/сут).

Для расчета суммы баллов необходимо сложить баллы, полученные за мощность зоны аэрации, и баллы за мощности имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород. Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей - категории VI.

В общем случае, при безнапорном характере загрязнения, попавшего на дневную поверхность зоны аэрации время фильтрации, будет равняться отношению мощности зоны аэрации m_0 к коэффициенту фильтрации пород зоны аэрации.

Таблица 5.14 – Данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня подземных вод

H, м	Баллы
< 10	1
10 - 20	2
20 - 30	3
30 - 40	4
> 40	5

Таблица 5.15 – Шкала баллов защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности m_0 и литологии зоны аэрации

m_0 , м	Литологическая группа	Баллы	m_0 , м	Литологическая группа	Баллы
<2	a	1	12-14	a	7
	b	1		b	10
	c	2		c	14
2-4	a	2	14-16	a	8
	b	3		b	12

658/9-ИЭИ-Т

m ₀ , м	Литологическая группа	Баллы	m ₀ , м	Литологическая группа	Баллы
	с	4		с	18
4-6	а	3	16-18	а	9
	б	4		б	13
	с	6		с	18
6-8	а	4	18-20	а	10
	б	6		б	15
	с	8		с	20
8-10	а	5	>20	а	12
	б	7		б	18
	с	10		с	25
10-12	а	6			
	б	9			
	с	12			

Площадка изысканий характеризуется следующими природными условиями:

- минимальная мощность зоны аэрации 5,4 м;
- породы зоны аэрации – тяжелые суглинки и глины;

Таким образом, сумма баллов защищенности первого от поверхности водоносного горизонта составляет: минимальная $1 + 6 = 7$.

Категория защищенности первого от поверхности водоносного горизонта подземных вод площадки изысканий – II, т.е. грунтовые воды территории изысканий незащищенные.

Время фильтрации безнапорного загрязнения с дневной поверхности до зеркала грунтовых вод составляет:

$$\frac{5,4}{0,001} = 5400 \text{ сут.}$$

5.2.9 Сведения о состоянии водных ресурсов и источников питьевого водоснабжения

Площадка изысканий расположена вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

На территории площадки изысканий источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

5.2.10 Сведения о опасных природных и природно-антропогенных процессах экологического характера

По результатам рекогносцировочного обследования на основании протокола комплексного описания ландшафтов (приложение Е) на площадке изысканий и в районе ее размещения опасных природных и природно-антропогенных процессов экологического характера не выявлено.

5.3 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды

Лицу, осуществляющее строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на земельном участке с кадастровым номером 64:40:030301:7833 рекомендуются мероприятия по снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду на период строительства и эксплуатации объекта:

1. Обеспечить выполнение мероприятий предусмотренных для границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО).

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

2. Обеспечить выполнение мероприятий предусмотренных для границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для Балаковской ТЭЦ-4 филиала "Саратовский" ПАО "Т Плюс".
3. Обеспечить выполнения требования для охранных зон инженерных коммуникаций.
4. Провести рекультивацию нарушенных в процессе строительства земель. Излишки плодородного (потенциально плодородного) слоя почвы передать администрации муниципального образования для целей землевания малопродуктивных угодий.

5.4 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды

5.4.1 Прогноз загрязнения атмосферного воздуха

В соответствии с п. 5.2.4 в районе площадки изысканий концентрации веществ, загрязняющих атмосферный воздух, не превышают предельно допустимых значений.

Опыт строительства и эксплуатации промышленных зданий и сооружений, позволяет сделать вывод, что загрязнение атмосферного воздуха выше предельно-допустимых значений, предусмотренных таблицей 1.1 [15] не прогнозируется.

5.4.2 Прогноз загрязнения почв

В соответствии с пп. 5.2.6.2 и 5.2.6.3 площадка изысканий, не превышает гигиенические нормативы, предусмотренные таблицами 4.1, 4.2 и 4.6 [15], и их следует относить к категории "допустимая" в соответствии с таблицей 4.5 [15].

Опыт строительства и эксплуатации промышленных зданий и сооружений, связанной со стоянкой автомобильного транспорта на территории, позволяет сделать вывод, что загрязнение почв выше предельно-допустимых (ориентировочно-допустимых) значений, предусмотренных таблицами 4.1, 4.2 [15] не прогнозируется.

5.4.3 Прогноз загрязнения поверхностных вод

В соответствии с п. 5.1.3 территория площадки изысканий расположена на значительном удалении от поверхностных водных объектов и вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос выше указанных поверхностных водных объектов.

На основании вышеизложенного, загрязнение поверхностных вод не прогнозируется.

5.4.4 Прогноз загрязнения подземных вод

В соответствии с п. 5.2.7 в подземных водах территории изысканий превышений ПДК, предусмотренных таблицей 3.13 [15] по всем контролируемым показателям не зафиксировано.

Опыт строительства и эксплуатации промышленных зданий и сооружений, связанной со стоянкой автомобильного транспорта, позволяет сделать вывод, что загрязнение подземных вод выше предельно-допустимых (ориентировочно-допустимых) значений, предусмотренных [15] не прогнозируется.

5.4.5 Прогноз ухудшения качественного состояния земель в зоне предполагаемого воздействия объекта

В процессе строительства и эксплуатации площадки изысканий подвергнутся значительной трансформации с образованием урболандшафта, с благоустройством территории.

В соответствии с п. 5.2.6.1 нарушенные в процессе строительства земли подлежат рекультивации. Излишки плодородного (потенциально плодородного) слоя почвы передать администрации муниципального образования для целей землевания малопродуктивных угодий.

Так как в настоящее время часть площадки изысканий покрыта техногенными поверхностными образованиями, то ухудшения качественного состояния земель не прогнозируется.

5.4.6 Прогноз ухудшения качественного состояния животного мира и растительного покрова

Сравнительно невысокие сроки проведения строительных работ позволят избежать

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

уничтожения большинства представителей животного мира. Так, крупные млекопитающие и птицы смогут своевременно покинуть данный район, благодаря действию возникнувшего с началом строительства фактора беспокойства. Тем не менее, существует вероятность уничтожения части популяции пресмыкающихся, земноводных и насекомых, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями представителей этих групп животных. Пути миграции животных не нарушаются.

На площадке изысканий распространена растительность синантропных видов и видов не являющихся охраняемыми. Краснокнижным видам растений и животным ущерб в результате строительства и эксплуатации объекта оказан не будет.

На основании вышеизложенного, качественного состояния животного мира и растительного покрова не прогнозируется.

5.4.7 Прогноз негативных экологических последствий, связанных с проявлением опасных природных процессов и техногенных воздействий

В соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий опасными геологическими процессами являются: сейсмичность, морозное пучение грунтов, подтопление территории.

В соответствии с результатами инженерно-гидрометеорологических изысканий (опасным метеорологическими явлениями являются: очень сильный ветер, ураганный ветер (ураган), шквал, смерч, сильный ливень, очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем); очень сильный снег; продолжительный сильный дождь; крупный град; сильная метель; сильная пыльная (песчаная) буря; сильный туман (сильная мгла); сильное гололедно-изморозевое отложение; сильный мороз; аномально холодная погода; сильная жара; аномально жаркая погода.

Проявление приведенных выше опасных природных процессов негативных экологических последствий на площадке изысканий не спровоцирует.

Техногенные воздействия на площадки изысканий не зафиксировано.

5.4.8 Влияния намечаемой градостроительной деятельности на особо охраняемые объекты (природные, историко-культурные, рекреационные) и социально-экономические условия

В соответствии с п.п. 5.1.1, 5.1.2 и 5.1.7 площадки изысканий расположены вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального значения и местного значения и их охранных зон, а также рекреационных зон, объекты культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории площадки изысканий отсутствуют.

5.5 Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга

Заказчику после окончания строительства выполнить работы нулевого цикла экологического мониторинга, зафиксировать состояние окружающей среды и составить прогнозную карту схему окружающей среды под воздействием построенных сооружений.

Основываясь на данные, полученные в результате инженерно-экологических изысканий, предлагается включить в программу экологического мониторинга:

- контроль почв (грунтов) по санитарно-токсикологическим показателям;
- контроль почв (грунтов) по санитарно-эпидемиологическим показателям.

Предлагается включить в программу мониторинга в минимально необходимом объеме работы, приведенные в таблице 5.16.

Предварительное расположение площадки опробования почв в пространстве предлагается принять в соответствии с планом-схемой приведенной на чертеже 658/9-ИЭИ-Г лист 5.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Таблица 5.16 – Виды, объемы и периодичность проведения работ, которые предлагается включить в программу экологического мониторинга

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Глубина исследования, ингредиенты	Объем работ	Периодичность
Полевые работы					
1	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-токсикологических показателей	объед. проба	до 0,2 м	6	1 раз в год
2	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-эпидемиологических показателей	объед. проба	до 0,2 м	6	1 раз в год
Лабораторные исследования					
3	Определение санитарно-токсикологических показателей почвогрунтов (химическое загрязнение)	компл. опред.	пп.120, 121 и приложением № 9 [16], таблицы 4.1-4.5 [15]	6	1 раз в год
4	Определение санитарно-эпидемиологических показателей в почвогрунтах.	компл. опред.	пп. 118 121 и приложением № 9 [16], таблица 4.6 [15]	6	1 раз в год
3. Камеральные работы					
5	Составление технического отчета	отчет		1	1 раз в год

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

50

6 СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

6.1 Сведения о внутреннем контроле качества работ

Контроль качества выполненных работ по инженерно-экологическим изысканиям проводился на основании процедур системы менеджмента качества, действующей в ООО "РусИнтеКо" (сертификат соответствия требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2011 рег. № АХ.РФ.099.СМК00192).

При контроле качества инженерно-экологических изысканий производилась проверка:

- соблюдения принятой в программе технологии и утвержденных объемов при производстве полевых работ;
- соответствие выполненных лабораторных работ требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025;
- правильности производства камеральных работ и качества подготовленных отчетных материалов требованиям п.п. 8.1.11, 8.3.1.3 и 8.3.1.4 [1, 3].

По результатам внутреннего контроля качества работ составлены акты (приложение АА):

- инспекционного контроля производства полевых работ по инженерно-экологическим изысканиям;
- инспекционного контроля лабораторных работ по инженерно-экологическим изысканиям;
- приемочного контроля камеральных работ по инженерно-экологическим изысканиям.

Виды технического контроля по оценке качества выполненных работ по инженерно-экологическим изысканиям приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Виды технического контроля по оценке качества выполненных работ по инженерно-экологическим изысканиям

Контроль	Объект контроля		
	Полевые работы	Лабораторные работы	Камеральные работы и отчетные материалы
Вид	Инспекционный	Инспекционный	Приемочный
Частота	Сплошной	Выборочный	Сплошной
Средства и способы	Измерительный, регистрационный	Проверка путем установления соответствия требованиям нормативно-методических документов	Проверка путем установления соответствия требованиям нормативно-методических документов
Цель	Проверка соответствия выполненных работ программе и заданию на выполнение ИЭИ	Проверка соответствия выполненных работ заявке на лабораторные испытания	Проверка соответствия выполненных работ программе и заданию на выполнение ИЭИ, НТД
Исполнитель контроля	Руководитель работ по ИЭИ	Менеджер по качеству ИЛЦ	Руководитель работ по ИЭИ

В результате контроля качества инженерно-экологических изысканий установлено, что результаты выполненных инженерно-экологических изысканий соответствуют:

- заданию на выполнение инженерно-экологических изысканий;
- программе производства инженерно-экологических изысканий;
- нормативным документам и технической документации, с возможностью использования результатов работ в соответствии с целями, для которых они выполнялись.

6.2 Сведения о выполнении внешнего контроля качества заказчиком.

Внешний контроль качества выполненных работ по инженерно-экологическим изысканиям заказчиком не проводился.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

51

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Выполненные инженерно-экологические изыскания для строительства по объекту: "Известковый цех";
 - договор № 658-ИИ от 02.07.2021 г.;
 - технического задания на выполнение инженерных изысканий (приложение А);
 - программе производства инженерно-экологических изысканий (приложение Г).
2. На момент проведения изысканий представителей животного мира, в том числе охраняемых видов, в пределах площадки изысканий отсутствуют. Растительный покров площадки изысканий представлен разнотравной растительностью. Древесно-кустарниковая растительность отсутствует.
3. Площадка изысканий расположена относительно зон с особым режимом природопользования:
 - вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального значения и местного значения и их охранных (буферных) зон;
 - объекты культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют;
 - вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос выше указанных поверхностных водных объектов;
 - вне земель лесного фонда, защитных лесов и защитных участков леса;
 - вне лесопарковых зеленых поясов;
 - источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют;
 - вне зон санитарной охраны источников водоснабжения;
 - вне зон охраняемых объектов;
 - вне курортных и рекреационных зон;
 - земельные участки на которых находится площадка изысканий предназначены для строительства промышленных объектов;
 - вне территорий свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов. ближайший полигон размещения отходов расположен, в 2,37 км северо-западнее площадки изысканий;
 - в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО);
 - в санитарно-защитной зоне Балаковской ТЭЦ-4 филиала "Саратовский" ПАО "Т Плюс";
 - в охранных зонах инженерных коммуникаций;
 - вне кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения, в том числе их санитарно-защитных зон;
 - вне КОТР;
 - вне водно-болотных угодий;
 - вне особо ценных сельскохозяйственных угодий;
 - вне приаэродромных территорий;
 - на территории площадки изысканий и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения трупов животных не зарегистрированы.
4. На территории площадки изысканий имеют распространение природно-техногенные, техногенные элементарные ландшафты.
5. На момент проведения инженерно-экологических изысканий экосистема площадки изысканий испытывает не значительное техногенное воздействие, в связи с чем экосистема является относительно устойчива к антропогенным воздействиям и имеет возможность к восстановлению.
6. Для всей обследованной территории плотность потока радона с поверхности грунта не превышает допустимой величины 250 мБк/(м²·с), уставленные п. 5.2.3 [14].

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

52

7. На обследованной территории мощность эквивалентной дозы γ -излучения не превышает порогового значения 0,60 мкЗв/ч, установленные п. 5.2.3 [14].
8. Эффективная удельная активность радионуклидов в почве территории изысканий не превышает значений, предусмотренных п. 5.3 [13].
9. В соответствии с таблицей 5.41 [15] максимальное значение напряженностям электрического поля не превышает предельно допустимый уровень.
10. В соответствии с таблицей 5.41 [15] максимальное значение напряженности магнитного поля не превышает предельно допустимый уровень.
11. Максимальные и эквивалентные измеренные уровни звука на площадках изысканий не превышают предельно допустимых уровней, установленных п. 35 и таблицей 5.35 [15].
12. Атмосферный воздух на обследуемой территории содержит примеси в количествах, не превышающих предельно допустимых значений, предусмотренных таблицей 1.1 [15].
13. Почвенный покров района изысканий относится к черноземам южным остаточнолуговатым, при этом часть территории техногенно освоена, где почвенный покров отсутствует. В соответствии с п. 2.1 [9], при строительстве, связанном с разработкой грунта (почвы) на черноземах южных, рекомендуется снятие и сохранение плодородного слоя на глубину до 0,7 м, а потенциально плодородного слоя на глубину до 1,1 м. ТПО не является почвами и в соответствии с п. 2.6 [10], снятие плодородного (потенциально плодородного) слоя на них не предусматривается.
14. Концентрации нефтепродуктов, бенз(а)пирена, тяжелых металлов и других нормируемых химических веществ в почво-грунтах находится в диапазоне от менее фона до ПДК (ОДК), что позволяет оценить категорию загрязнения почв и грунтов площадки изысканий как незагрязненную в соответствии с таблицами 4.3 и 4.4 [15], а в соответствии с таблицей 4.5 [15] – допустимая.
15. Суммарный показатель химического загрязнения в поверхностном слое не превышает 2,52; 1,0 м – 2,03; 2,0 м – 1,50; 3,0 м – 1,39, что позволяет оценить категорию загрязнения почв/грунтов как допустимую. На основании приложения № 9 [16] допускается использовать почвы территории изысканий без ограничений, использование под любые культуры растений.
16. По микробиологическим, паразитологическим и энтомологическим показателям категория почв территории изысканий – чистая в соотв. таблицей 4.6 [15].
17. В период изысканий на изучаемых площадках грунтовые воды вскрыты и установились на глубине 5,4 - 5,6 м.
18. Подземные воды площадки изысканий являются очень чистыми (ИЗВ 0,07 – класс качества 1 – очень чистые подземные воды).
19. Категория защищенности грунтовых вод первого от поверхности водоносного горизонта площадки изысканий – II, т.е. грунтовые воды территории изысканий не защищенные.
20. Время фильтрации безнапорного загрязнения с дневной поверхности до зеркала грунтовых вод составляет 5400 сут.
21. По результатам рекогносцировочного обследования на основании протокола комплексного описания ландшафта (приложение Е) на площадке изысканий и в районе ее размещения опасных природных и природно-антропогенных процессов экологического характера не выявлено.
22. Лицу, осуществляющее строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на земельных участках рекомендуются мероприятия по снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду на период строительства и эксплуатации объекта:
 - Обеспечить выполнение мероприятий предусмотренных для границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО).
 - Обеспечить выполнение мероприятий предусмотренных для границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для Балаковской ТЭЦ-4 филиала "Саратовский" ПАО "Т Плюс".
 - Обеспечить выполнения требования для охранных зон инженерных коммуникаций.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- Провести рекультивацию нарушенных в процессе строительства земель. Излишки плодородного (потенциально плодородного) слоя почвы передать администрации муниципального образования для целей землевания малопродуктивных угодий.

23. В результате проведенных инженерно-экологических изысканий установлено:

- загрязнение атмосферного воздуха выше предельно-допустимых значений, предусмотренных таблицей 1.1 [15] не прогнозируется;
- загрязнение почв выше предельно-допустимых (ориентировочно-допустимых) значений, предусмотренных таблицей 4.1 [15] не прогнозируется;
- загрязнение поверхностных вод не прогнозируется;
- ухудшения качественного состояния земель не прогнозируется;
- качественного состояния животного мира и растительного покрова не прогнозируется;
- проявление приведенных выше опасных природных процессов негативных экологических последствий на площадках изысканий не спровоцирует;
- негативное влияние намечаемой градостроительной деятельности на особо охраняемые объекты (природные, историко-культурные, рекреационные) и социально-экономические условия не прогнозируется.

24. Основываясь на данных, полученных в результате инженерно-экологических изысканий, предлагается включить в программу экологического мониторинга:

- контроль почв (грунтов) по санитарно-токсикологическим показателям;
- контроль почв (грунтов) по санитарно-эпидемиологическим показателям.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									54
658/9-ИЭИ-Т									

8 ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96. М., Госстрой России, 2012.
2. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
3. ГОСТ 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
4. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
5. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
6. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб.
7. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
8. ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб.
9. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
10. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к земляванию.
11. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
12. ГОСТ 17.8.1.02-88 Ландшафты. Классификация.
13. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
14. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).
15. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
16. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
17. СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
18. СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов.
19. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий, сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
20. МУК 4.3.2491-09 Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной (50 Гц) частоты в производственных условиях.
21. ГКИНП-14-191-85 Инструкция по созданию туристских обзорных карт и маршрутных карт-схем.
22. Почвы Саратовской области, их происхождение, состав и агрохимические свойства: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Агрохимия и агропочвоведение". Саратов : Изд-во Саратовского ун-та, 2011.
23. Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. М., 1984. 262 с.
24. Сайт Саратовского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал ФГБУ "Приморское УГМС" <http://www.primgidromet.ru/>.
25. Официальный сайт Управления Роспотребнадзора по Саратовской области <http://64.rospotrebnadzor.ru/>.
26. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области <https://minforest.saratov.gov.ru/>.

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

658/9-ИЭИ-Т

27. Официальный сайт Управление по охране объектов культурного наследия правительства Саратовской области <https://saratov.gov.ru/gov/auth/upravkultnasled/>.
28. Официальный сайт Министерство природных ресурсов и экологии РФ <http://www.mnr.gov.ru/>.
29. Официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики Саратовской области <https://srtv.gks.ru/>.
30. Списки объектов культурного наследия Саратовской области <https://saratov.gov.ru/gov/docs/spiski-obektov-kulturnogo-naslediya-saratovskoy-oblasti/>.
31. Официальный сайт администрации муниципального образования город Балаково <https://www.mo-balakovo.ru/>.
32. Генеральный план муниципального образования город Балаково <https://www.mo-balakovo.ru/city/genplan/>.
33. Официальный сайт Управления ветеринарии Саратовской области <http://manvet.saratov.gov.ru/>.
34. Официальный сайт Союза охраны птиц России <http://www.rbcu.ru>.
35. Полный список водно-болотных угодий России <http://www.fesk.ru/list/index.html>.
36. Схема территориального планирования Балаковского муниципального района <https://www.admbal.ru/administratsiya/territorialnoe-planirovanie-bmr/skhema-territorialnogo-planirovaniya-balakovskogo-munitsipalnogo-rayona-i-vnesenie-izmeneniy/>.
37. Учебно-краеведческий атлас Саратовской области https://geoportal.rgo.ru/catalog/regionalnye-atlasy/uchebno-kraevedcheskiy-atlas-saratovskoy-oblasti?items_per_page=25&tiles=1&page=0%2C1.
38. Постановление Саратовской областной думы № 30-686 от 24 июля 2019 года " Об утверждении Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается" <https://docs.cntd.ru/document/467722655>.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО "МЗ Балаково"



СОГЛАСОВАНО:
Индивидуальный
предприниматель



ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ по объекту: "Известковый цех"

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование и место расположения объекта	Известковый цех Акционерное общество «Металлургический завод Балаково» Саратовская область, Балаковский район, г. Балаково, на земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833, 64:40:030301:7521 на площади 5,7197 га.
2	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	функциональное назначение: производственное; уровень ответственности: нормальный (согласно части 7 статьи 4 ФЗ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"); класс зданий и сооружений: КС-2 (приложение А ГОСТ 27751-2014); степень огнестойкости III; класс функциональной пожарной опасности: ФЗ.1; класс конструктивной пожарной опасности: С0; вид строительства: новое строительство; сейсмичность района: отсутствует по карте В ОСП-2015 Краткая техническая характеристика приведена в приложении 1.
3	Вид строительства	Новое строительство.
4	Сведения о стадийности проектирования, об этапе работ, сроках проектирования	Двух стадийное проектирование: – проектная документация; – рабочая документация. Инженерные изыскания выполнить в один этап в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации. Сроки выполнения работ – согласно договора.
5	Данные о месторасположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Объекты площадки цеха обжига извести расположены в границах земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833, 64:40:030301:7521 на площади 5,7197 га.
6	Цель изысканий	Оценка современного состояния и прогноз возможных

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

57

		изменений окружающей природной среды в результате реализации проекта
7	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ. 2. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений от 30.12.2009 г. №384-ФЗ. 3. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализир. ред. СНиП 11-02-96). 4. СП 11-102-97 «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
8	Состав и объем изыскательских работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов изысканий и исследований прошлых лет. 2. Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды. 3. Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния надземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения. 4. Почвенные исследования. В случае выявления участков с загрязнением почвы «опасная» или «чрезвычайно опасная», получить от ФГБУ ЦЛАТИ заключение с отнесением непригодного грунта к классу опасности отхода. 5. Геоэкологическое опробования почв. 6. Агрохимические исследования почв с обоснованием мощности плодородного и потенциально плодородного слоя почвы. 7. Оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв. 8. Оценка физических воздействий (шума, вибрации, электрических и магнитных полей, ионизирующих излучений от природных и техногенных источников). 9. Лабораторные химико-аналитические исследования. 10. Исследование и оценка радиационной обстановки, а также потока радона. 11. Оценка уровня загрязнения подземных вод. 12. Изучение растительности и животного мира. 13. Социально-экономические исследования. 14. Камеральная обработка материалов и составление отчета.
9	Перечень и состав отчетной документации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям, включающий в себя: <ul style="list-style-type: none"> - обоснование выполненных инженерных изысканий и их задачи; - краткие данные о проектируемом объекте с указанием технологических особенностей производства;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

58

		<ul style="list-style-type: none"> - виды и объемы выполненных изыскательских работ и исследований; - изученность экологических условий - наличие материалов и согласований специально уполномоченных государственных органов: - краткая характеристика природных и техногенных условий - климатические и ландшафтные условия, а также геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия, почвенно-растительные условия; - социальная сфера – численность, занятость и уровень жизни населения, демографическая ситуация; - современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта, - комплексная (ландшафтная) характеристика экологического состояния территории исходя из ее функциональной значимости, оценка компонентов природной среды на основе полевых испытаний и лабораторных исследований; - рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды; - анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта; - предложения к программе экологического мониторинга. <p>2. Графическая документация (в масштабах 1:10000 0 1:2000):</p> <ul style="list-style-type: none"> - карта современного экологического состояния; - карта фактического материала.
10	Требования материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	<p>Результаты изысканий представить в форме технического отчета.</p> <p>Срок представления – согласно договора.</p> <p>Электронную версию представить с подписями в формате PDF и, для передачи на экспертизу, в форматах согласно Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 мая 2017 г. № 783/пр "Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства"</p>
11	Прочие требования	<p>Исполнитель обязуется без дополнительной оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать при прохождении Заказчиком государственной экспертизы; - предоставлять пояснения, документы и обоснования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

		по требованию Заказчика.
12	Сведения об организации, осуществляющей проектирование	ООО "ОЛЛТЕКПРОЕКТ" 111394, город Москва, Перовская ул, д.66 к. 7, помещ. эт.1, пом.16 ком. 3.2 e-mail: info@alltechproject.com www.alltechproject.com
13	Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика	<u>Застройщик:</u> АО «Металлургический Завод Балаково» 413810, Саратовская область, Балаковский район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, д.2 priemnaya@balmetall.ru <u>Технический заказчик:</u> АО «Металлургический Завод Балаково» 413810, Саратовская область, Балаковский район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, д.2 priemnaya@balmetall.ru

Приложение 1: Краткая техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений
Приложение 2: Границы площадки изысканий

СОГЛАСОВАНО:

От Застройщика:

Руководитель проекта
АО «Металлургический Завод
Балаково»

В.И. Мосолов

От проектной организации:

Главный инженер
ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»



А.М. Охрименко

От Исполнителя:

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

60

**Приложение № 1 к заданию на выполнение
инженерно-экологических изысканий**

Краткая техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ п/п	№ пояснения	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вид и назначение проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота)	Намечаемый вид (тип) фундаментов (свайный, плита, ленточный), его размеры, отметка розетки свайного фундамента	Этажность	Нагрузка на фундамент		Предполагаемая глубина заложения фундаментов или погружения свай	Напряженность технологических процессов	Наличие подающих приямков и гребня и назначение	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемая маятниковая нагрузка, м	Предполагаемые нагрузки на группы, кг/см ² (кв.см)	Чувствительность к неравномерным осадкам (допускаемые величина деформаций)
									на одну опору (свай) куст. (свай)	на 1 п.м свайного поля							
1	1			Склад известняка		277x35	Отдельстоящие на естественном основании 4,8x3,6 м	1	120 тс		-3,0 м	-	-	-	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16
2	2, 3			Корпус подготовки известняка		7.50x23	Плитного типа на естественном основании 25x9,5 м	4	-		-1,8 м	-	-	-	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16
3	4, 5			Печь обжига известняка		22.50x11	Плитного типа на естественном основании 16x20 м	3	-		-3,0 м	-	-	-	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16
4	6, 7			Корпус дробления и грохочения извести		19.50x14 м	Плитного типа на естественном основании 25x9,5 м	4	-		-1,8 м	-	-	-	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16
5	9			Административно-бытовой корпус		8.50x2.8	Отдельстоящие на естественном основании 1,8x1,8 м	2	40 тс		-1,8 м	-	-	-	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16
6	12			КПП		6,0x2,4 м	Плитного типа на щебеночной подушке 6,2x2,6 м	1	16 тс		-0,100 м	-	-	-	1,0	до 1,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.20 16

658/9-ИЭИ-Т

Лист

61

Приложение № 1 к заданию на выполнение
инженерно-экологических изысканий

Граница площадки изысканий



Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

62

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)
Выписка из реестра членов СРО

Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

04.05.2022

(дата)

1569

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".

(Ассоциация СРО "Центризыскания")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123154, г. Москва, ул. Маршала Тухачевского, д.20, стр.2, помещ. 13, www.np-ciz.ru,np-ciz@mail.ru, infociz@mail.ru, cizcontrol@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-003-14092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Индивидуальный предприниматель Тесленко Роман Владимирович

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Индивидуальный предприниматель Тесленко Роман Владимирович ИП Тесленко Роман Владимирович
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	230802387029
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	309230804900011
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	350900, Краснодарский край, г.Краснодар, ул.им. Вячеслава Ткачева, д.14
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	350900, Краснодарский край, г.Краснодар, ул.им. Вячеслава Ткачева, д.14
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	5
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16.12.2009

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

63

2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.12.2009, Протокол №13
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16.12.2009
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
в отношении объектов использования атомной энергии	в отношении объектов использования атомной энергии
23.12.2009	23.12.2009
	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Заместитель генерального директора
по правовой работе
(по доверенности №12 от 28.02.2022 г.)



Н.А. Акимов

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

64



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

230802387029-20230703-0835

(регистрационный номер выписки)

03.07.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Индивидуальный предприниматель Тесленко Роман Владимирович

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

309230804900011

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	230802387029
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Тесленко Роман Владимирович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Тесленко Роман Владимирович
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	350900, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Вячеслава Ткачева, д. 14
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (СРО-И-003-14092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-003-230802387029-0238
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.12.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 16.12.2009	Да, 16.12.2009	Нет



1

658/9-ИЭИ-Т

Лист

65

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	0.00 руб.

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

2



Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

66

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Аттестат и области аккредитации испытательного лабораторного центра



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

ROSS RU.0001.518712

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеко", ИНН 2308125180
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. Новокузнецкая, Д.39

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"РУСИНТЕКО"**

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Дата
формирования
выписки
26 января 2023 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 14 сентября 2015 г.



национальная
система
аккредитации

росаккредитация
федеральная служба
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://sa.gov.ru/>



658/9-ИЭИ-Т

Лист

67

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.518712

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо", ИНН 2308125180

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар г, Коммунаров ул, дом 192, помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа №№ 2, 8, 9, 10, 6/2;
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, ул Новокузнецкая, дом 43, помещение №15, (Архив);
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, ул Новокузнецкая, дом 39;
350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, ул Новокузнецкая, дом 43, помещение №16, (Реализация процессов, являющихся неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента);

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 26 января 2023 г.

Стр. 1/1

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

68

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



ПРИКАЗ

от « 13 » февраля 2022 г.

№ ПК2-119

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.518712

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательный лабораторный центр ООО «РусИнтеКо»

наименование испытательной лаборатории (центра)

1. 350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, дом 39;

2. 350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, дом 192, помещение 1101 (нежилое помещение второго этажа №№ 2, 8, 9, 10, 6/2)

адреса мест осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, дом 39						
1	ГОСТ 31868	Вода питьевая Вода природная	—	—	Цветность	(1,0 - 70,0) градус цветности
2	ГОСТ Р 57164	Вода питьевая Вода природная	—	—	Вкус Запах Мутность	(от 0 до 5) баллы (от 0 до 5) баллы (0,5 - 5,0) мг/дм³
3	ГОСТ 31957 п. 5.3	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Гидрокарбонаты	(6,1 - 6100) мг/дм³
4	ГОСТ 18164	Вода питьевая	—	—	Сухой остаток	(150 - 5000) мг/дм³
5	ГОСТ 4245 п.2	Вода питьевая	—	—	Хлориды (хлорид-ион)	(10,0 - 1000,0) мг/дм³
6	ГОСТ 31954 п.4	Вода природная	—	—	Жесткость общая	(0,1 - 8,0) °Ж
7	ГОСТ 33045 п.6	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—	Нитриты (нитрит - ион)	(0,003 - 30,0) мг/дм³
8	ГОСТ 18309 п.5	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—	Полифосфаты	(0,01 - 40,0) мг/дм³

658/9-ИЭИ-Т

Лист

69

на 18 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
9	ГОСТ 31870 п.4	Вода питьевая Вода природная	—	—	Никель Мышьяк Кобальт Марганец Хром Цинк Мель Кадмий Свинец	(0,001 - 0,05) мг/дм ³ (0,005 - 0,30) мг/дм ³ (0,001 - 0,05) мг/дм ³ (0,0001 - 0,01) мг/дм ³ (0,001 - 0,05) мг/дм ³
10	ГОСТ 31940 п.4,6	Вода питьевая	—	—	Сульфаты (сульфат - ионы)	(25,0 - 500,0) мг/дм ³ (2,0 - 50,0) мг/дм ³
11	ГОСТ 31858	Вода питьевая Вода природная	—	—	Альфа-ГХЦГ Бета-ГХЦГ Гамма-ГХЦГ ДДД ДДТ ДДЭ	(0,1 - 6,0) мкг/дм ³ (0,1 - 6,0) мкг/дм ³
12	ГОСТ 23268.15	Вода лечебно-столовая Вода питьевая минеральная Вода природная столовая Вода питьевая лечебная	—	—	Бромид - ион	(0,05 - 0,1) мг/дм ³
13	МУ 2.6.1.2713-10	Вода питьевая Источники питьевого водоснабжения Вода питьевая бутилированная Вода минеральная природная столовая	—	—	Объемная активность цезия (CS ¹³⁷) Объемная активность радона (Rn ²²²)	(6 - 50000) Бк/л (15 - 50000) Бк/л
14	МУ 2.6.1.1981-05	Вода питьевая Источники питьевого водоснабжения Вода питьевая бутилированная Вода минеральная природная столовая	—	—	Объемная активность радона (Rn ²²²)	(20 - 20000) Бк/л
15	ПНД Ф 14.1.:2-4.182-02	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—	Фенолы (суммарно)	(0,0005 - 25,0) мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1.:2-3-4.121-97	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—	Водородный показатель (рН)	(1,0 - 14,0) ед.рН

658/9-ИЭИ-Т

Лист

70

на 18 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
17	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Фосфат - ионы	(0,05 - 80,0) мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Сухой остаток	(50,0 - 25000,0) мг/дм ³
19	ПНД Ф 14.2.4.154-99	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Окисляемость перманганатная	(0,25 - 100,0) мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Нитраты	(0,1 - 100,0) мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Нитриты	(0,02 - 3,0) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Железо (общее)	(0,05 - 10,0) мг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1.2:4.270-2012	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Фторид-ион	(0,15 - 7,0) мг/дм ³
24	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	(0,15 - 20,0) мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—	Нефтепродукты	(0,005 - 50,0) мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды (суммарно)	(0,002 - 10,0) мг/дм ³
27	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	Вода сточная Вода природная	—	—	Взвешенные вещества	(3,0 - 5000,0) мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97	Вода сточная Вода природная	—	—	Жесткость общая	(0,1 - 50,0) °Ж
29	ПНД Ф 14.1.2:3.95-97	Вода сточная Вода природная	—	—	Кальций	(1,0 - 2000,0) мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97	Вода сточная Вода природная	—	—	Хлориды	(10,0 - 5000,0) мг/дм ³
31	ПНД Ф 14.1.2:3.101-97	Вода сточная Вода природная	—	—	Растворенный кислород	(1,0 - 15,0) мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95	Вода сточная Вода природная	—	—	Ионы аммония	(0,05 - 150,0) мг/дм ³
33	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	Вода сточная Вода природная	—	—	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0 - 2000,0) мг/дм ³

658/9-ИЭИ-Т

Лист

71

на 18 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
34	ПНД Ф 14.1:2.106-97	Вода природная Вода сточная	—	—	Фосфор общий	(0,04 - 0,40) мг/дм ³
35	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Вода сточная Вода природная	—	—	Алюминий Железо Кадмий Кобальт Марганец Медь Мышьяк Никель Свинец Хром Цинк Калий Литий Натрий Кальций	(0,02 - 10,0) мг/дм ³ (0,05 - 20,0) мг/дм ³ (0,0002 - 0,02) мг/дм ³ (0,0025 - 1,00) мг/дм ³ (0,002 - 10,0) мг/дм ³ (0,001 - 1,00) мг/дм ³ (0,005 - 1,00) мг/дм ³ (0,002 - 1,00) мг/дм ³ (0,0025 - 20,0) мг/дм ³ (0,005 - 10,0) мг/дм ³ (0,5-100) мг/дм ³ (0,5-100) мг/дм ³ (0,5-100) мг/дм ³ (15-100) мг/дм ³
36	Паспорт ПФА-378, ИЭ В.2011_1 ИЭ	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—	Сульфаты	(50,0-500,0) мг/дм ³
37	РД 52.24.483-2005	Вода очищенная сточная Вода природная Вода поверхностная	—	—	Активный хлор	(0,05 - 5,0) мг/дм ³
38	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—	Бенз(а)пирен	(0,0005 - 0,5) мкг/дм ³
39	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	—	—	Хлориды Сульфаты Нитраты Нитриты Фториды Фосфаты Аммоний Калий Натрий Литий Магний Стронций Барий Кальций	(0,002 - 0,5) мкг/дм ³ (0,5 - 200,0) мг/дм ³ (0,5 - 200,0) мг/дм ³ (0,2 - 50,0) мг/дм ³ (0,2 - 50,0) мг/дм ³ (0,1 - 10,0) мг/дм ³ (0,25 - 25,0) мг/дм ³ (0,5 - 5000,0) мг/дм ³ (0,5 - 5000,0) мг/дм ³ (0,5 - 5000,0) мг/дм ³ (0,015 - 2,0) мг/дм ³ (0,25 - 2500,0) мг/дм ³ (0,25 - 50,0) мг/дм ³ (0,1 - 10,0) мг/дм ³ (0,5 - 5000,0) мг/дм ³
40	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Вода сточная очищенная Вода питьевая Вода природная	—	—		
41	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—		

658/9-ИЭИ-Т

Лист

72

на 18 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
42	ПНД Ф 14.1.2:4.271-2012	Вода питьевая Вода минеральная Вода сточная Вода природная	—	—	Ртуть	(0,01 - 2000,0) мкг/дм ³
43	РД 52.24.496-2018	Вода природная Вода сточная	—	—	Запах	(от 0 до 5) баллы
44	РД 52.24.497-2019	Вода природная Вода сточная	—	—	Прозрачность	(1 - 35) см
45	РД 52.24.420-2019	Вода природная Вода сточная	—	—	Температура	(0 - 50) °С
46	РД 52.10.735-2018	Вода морская Вода природная пресная Вода природная минерализованная Вода питьевого и хозяйственного назначения Вода бутилированная Источники питьевого водоснабжения	—	—	Цветность	(5,0 - 500,0) градус цветности
47	ФР.1.40.2013.15386	Вода природная пресная Вода природная минерализованная Вода питьевого и хозяйственного назначения Вода бутилированная Источники питьевого водоснабжения	—	—	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	(1,0 - 120,0) мг/дм ³
48	ФР.1.31.2009.06212	Вода питьевая Вода сточная Вода природная	—	—	Водородный показатель (рН)	(4,0 - 9,2) ед. рН
49	ГОСТ 5180 п.10	Грунты дисперсные песчаные и глинистые	—	—	Удельная суммарная альфа-активность	(0,02 - 100) Бк/кг
50	ГОСТ 5180 п.13	Грунты дисперсные песчаные и глинистые	—	—	Удельная суммарная бета-активность	(0,1 - 1000) Бк/кг
51	ГОСТ 5180 п.5	Грунты дисперсные песчаные и глинистые	—	—	Кремний	(0,05 - 50,0) мг/дм ³
52	ГОСТ 5180 п.7	Грунты дисперсные песчаные и глинистые	—	—	Плотность грунта методом взвешивания в воде	(1,2 - 2,8) г/см ³
53	ГОСТ 5180 п.8	Грунты дисперсные песчаные и глинистые	—	—	Плотность частиц грунта	(1,5 - 2,8) г/см ³
54	ГОСТ 5180 п.9	Грунты дисперсные песчаные и глинистые	—	—	Влажность грунта	(1,0 - 100,0) %
55	ГОСТ 25100	Грунты	—	—	Влажность границы текучести	(1,0 - 80,0) %
					Влажность границы раскатывания	(1,0 - 40,0) %
					Плотность грунта (в т.ч. мёрзлого) методом режущего кольца	(1,2 - 2,8) г/см ³
					Расчетный метод: число пластичности. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: влажность границы текучести, влажность границы раскатывания.	-

658/9-ИЭИ-Т

Лист

73

на 18 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
					Расчетный метод: пористость грунта. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: плотность частиц грунта.	-
	ГОСТ 25100	Грунты	—	—	Расчетный метод: степень плотности песков Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: плотность грунта.	-
					Расчетный метод: коэффициент пористости Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: плотность частиц грунта.	-
					Расчетный метод: коэффициент водонасыщения Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: плотность частиц грунта, влажность грунта.	-
					Расчетный метод: показатель текучести (консистенция) Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: влажность грунта, влажность границы раскатывания.	-
56	ГОСТ 23161	Грунты просадочные	—	—	Относительная просадочность Начальное просадочное давление	(0,01 - 0,5) д.е. (0,0036 - 0,3) МПа
57	ГОСТ 12248.1-2020	Грунты дисперсные	—	—	Расчетный метод: угол внутреннего трения Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: горизонтальная срезающая нагрузка и нормальное давление.	-
58	ГОСТ 12248.4-2020	Грунты дисперсные	—	—	Расчетный метод: удельное сцепление Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: нормальное давление.	-
59	ГОСТ 25584 п.4.2	Грунты песчаные	—	—	Расчетный метод: модуль деформации Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: вертикальная деформация, степень давления.	-
60	ГОСТ 12248.6-2020	Глинистые грунты природного и нарушенного сложения	—	—	Коэффициент филь-трации	(0,005 - 1,0) м/сут (0,04 - 0,12) д.е.
	ГОСТ 12248.6-2020	Глинистые грунты нарушенного сложения	—	—	Свободное набухание грунта	(0,04 - 0,12) д.е.
	ГОСТ 12248.6-2020	Глинистые грунты природного и нарушенного сложения	—	—	Набухание грунта под нагрузкой Давление набухания Усадка грунта Набухание и усадка	(0,04 - 0,12) д.е. (0,025 - 0,05) МПа (0,04 - 0,12) д.е. (0,04 - 0,12) д.е.

658/9-ИЭИ-Т

Лист

74

на 18 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7	
61	ГОСТ 12536-2014	Грунты песчаные и глинистые	—	—	Гранулометрический (зерновой) состав (по фракциям) (0,1 - 10,0) мм Микроагрегатный состав (0,002-0,1) мм Микроагрегатный состав (0,001-0,05) мм	(0,1 - 100,0) % (0,1 - 100,0) % (0,1 - 100,0) %	
62	ГОСТ 21153.2 п.1	Горные породы	—	—	Предел прочности при одноосном сжатии	(0,25 - 150,0) МПа	
63	ГОСТ 21153.3 п.3	Горные породы	—	—	Предел прочности при одноосном растяжении	(0,25 - 150,0) МПа	
64	ГОСТ 24941	Горные породы	—	—	Предел прочности при одноосном растяжении	(0,25 - 150,0) МПа	
65	ГОСТ 23740	Грунты песчаные и глинистые	—	—	Органическое вещество	(0,001 - 100) %	
66	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"	Грунты	—	—	Удельная активность калия-40 (K ⁴⁰)	(90 - 50000) Бк/кг	
		Почвы	—	—	Удельная активность цезия-137 (Cs ¹³⁷)	(6 - 50000) Бк/кг	
		Донные отложения	—	—	Удельная активность радия-226 (Ra ²²⁶)	(15 - 50000) Бк/кг	
		Строительные материалы естественного и искусственного происхождения	—	—	Удельная активность тория-232 (Th ²³²)	(15 - 50000) Бк/кг	
67	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013	Отходы производства минерального органического углеводородное сырье Древесное сырье Лесоматериалы Полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов	—	—	Ртуть	(0,005 - 250,0) млн ⁻¹	
68	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.74-2012	Грунты	—	—	Аммоний	(2,0 - 20000,0) млн ⁻¹	
		Почвы	—	—	Калий	(2,0 - 20000,0) млн ⁻¹	
		Донные отложения	—	—	Натрий	(2,0 - 20000,0) млн ⁻¹	
		Торф	—	—	Магний	(1,0 - 10000,0) млн ⁻¹	
69	ПНД Ф 16.1:2.2.3.2.2.69-10	Грунты	—	—	Кальций	(2,0 - 20000,0) млн ⁻¹	
		Почвы	—	—	Хлориды	(3,0 - 20000,0) млн ⁻¹	
		Донные отложения	—	—	Сульфаты	(3,0 - 20000,0) млн ⁻¹	
		Торф	—	—	Нитраты	(3,0 - 1000,0) млн ⁻¹	
						Фториды	(1,0 - 100,0) млн ⁻¹
						Фосфаты	(3,0 - 5000,0) млн ⁻¹

658/9-ИЭИ-Т

Лист

75

на 18 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
70	ФР.1.40.2013.15383	Грунты Почвы Донные отложения Горные породы	—	—	Удельная активность стронция-90 (⁹⁰ Sr)	(5 - 3000) Бк/кг
71	ГОСТ 26423 п.4	Почвы засоленные Почвы	—	—	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	(4,0 - 10,0) ед. рН
72	ГОСТ 26483 п.4	Почвы Вскрывающие породы Вмещающие породы	—	—	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	(1,0 - 14,0) ед. рН
73	ГОСТ 26424	Почвы Почвы засоленные	—	—	Карбонат-ион	(0,2 - 2,0) ммоль/100 г
74	ГОСТ 26425	Почвы Почвы засоленные	—	—	Бикарбонат-ион	(0,2 - 2,0) ммоль/100 г
75	ГОСТ 26426	Почвы Почвы засоленные	—	—	Хлорид-ионы	(0,05 - 20,0) ммоль/100 г
76	ГОСТ 26427	Почвы Почвы засоленные	—	—	Сульфат-ионы	(1,0 - 170,0) ммоль/100 г
77	ГОСТ 26950	Почвы Вскрывающие породы Вмещающие породы	—	—	Натрий	(1,0 - 10,0) ммоль/100 г
78	ГОСТ 26485	Почвы Вмещающие породы Вскрывающие породы	—	—	Калий	(0,1 - 1,0) ммоль/100 г
79	ГОСТ 26490	Вмещающие породы Вскрывающие породы	—	—	Натрий (обменный)	(0,2 - 20,0) ммоль/100 г
80	ГОСТ 27395	Почвы	—	—	Алюминий обменный (подвижный)	(0,05 - 0,6) ммоль/100 г
81	ГОСТ 26487 п.2	Почвы Вскрывающие породы Вмещающие породы	—	—	Сера (подвижные формы)	(0,0001 - 24,0) мг/г
82	ГОСТ 26428 п.1	Почвы засоленные	—	—	Железо (суммарное)	(0,0001 - 100) %
83	ГОСТ Р 58594-2019	Почвы Вскрывающие и вмещающие породы Карбонатные почвы	—	—	Кальций обменный	(0,1 - 100,0) ммоль/100 г
84	ГОСТ 26488	Вмещающие породы Карбонатные почвы Почвы	—	—	Магний обменный	(0,02 - 40,0) ммоль/100 г
85	ГОСТ 26489	Вскрывающие породы Вмещающие породы Карбонатные почвы Почвы	—	—	Кальций Магний	(0,5 - 20,0) ммоль/100 г (0,5 - 20,0) ммоль/100 г
					Обменная кислотность	(0,01 - 2,0) ммоль/100г
					Нитрат-ионы	(0,5 - 30,0) мг/г
					Аммоний	(1,0 - 300,0) мг/г

658/9-ИЭИ-Т

Лист

76

на 18 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
86	ГОСТ 26205	Вскрывающие породы Вмещающие породы Почвы Карбонатные почвы	—	—	Калий (подвижные соединения)	(40,0 - 400,0) мг/л ⁻¹
87	ГОСТ 26204	Вмещающие породы Вскрывающие породы Карбонатные почвы Почвы	—	—	Фосфор (подвижные соединения)	(1,5 - 80,0) мг/л ⁻¹
88	ГОСТ 26213	Вмещающие породы Вскрывающие породы Карбонатные почвы Почвы	—	—	Фосфор (подвижные соединения)	(1,5 - 250,0) мг/л ⁻¹
89	ГОСТ 26212	Вмещающие породы Вскрывающие породы Почвы	—	—	Калий (подвижные соединения)	(0,05 - 250,0) мг/л ⁻¹
90	ГОСТ 17.4.4.01 п.4.1	Почвы естественного и нарушенного сложения Почвы	—	—	Органическое вещество	(0,01 - 15,0) %
91	ГОСТ Р 58596-2019	Почвы Вскрывающие и вмещающие породы	—	—	Гидролитическая кислотность	(0,23 - 145,0) ммоль/100 г
92	ГОСТ 17.5.4.01	Вскрывающие породы Вмещающие породы	—	—	Емкость катионного обмена	(20,0 - 500,0) мгэкв/100 г
93	ГОСТ 17.5.4.02	Вмещающие породы Вскрывающие породы Почвы	—	—	Азот общий	(0,025 - 0,3) %
94	ГОСТ Р 53217	Почвы	—	—	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	(1,0 - 14,0) ед.рН
					Сумма токсичных солей	(0,15 - 3,0) %
					ПХБ-52	(1,0 - 1000,0) мкг/кг
					ПХБ-101	(1,0 - 1000,0) мкг/кг
					ПХБ-138	(1,0 - 1000,0) мкг/кг
					ПХБ-153	(1,0 - 1000,0) мкг/кг
					альфа-ГХЦГ	(1,0 - 1000,0) мкг/кг
					бета-ГХЦГ	(1,0 - 1000,0) мкг/кг
					гамма-ГХЦГ	(1,0 - 1000,0) мкг/кг
					ДДД	(1,0 - 1000,0) мкг/кг
					ДДЭ	(1,0 - 1000,0) мкг/кг
					ДДТ	(1,0 - 1000,0) мкг/кг
					Свинец	(25,0 - 50000) мг/кг
					Кадмий	(2,5 - 2500,0) мг/кг
					Мель	(2,5 - 5000) мг/кг
					Цинк	(1,5 - 2500,0) мг/кг
					Никель	(2,5 - 5000,0) мг/кг
					Сумма изомеров ПХБ	(0,01 - 10,0) мг/л ⁻¹
95	РД 52.18.191-2018	Почвы Грунты Донные отложения	—	—		
96	РД 52.18.578-97	Почвы	—	—		

658/9-ИЭИ-Т

Лист

77

на 18 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
97	ПНД Ф 16.1.41-04	Почвы Грунты	—	—	Нефтепродукты	(20,0 - 50000,0) мг/кг
98	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почвы Грунты	—	—	Нефтепродукты	(0,005 - 20,0) мг/г
99	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	Грунты Почвы Донные отложения Твердые отходы	—	—	Бенз(а)пирен	(0,005 - 2,0) мг/кг
					Кобальт (валовое содержание)	(1,0 - 4000,0) млн ⁻¹
					Кобальт (кислоторастворимые формы)	(1,0 - 4000,0) млн ⁻¹
					Кобальт (подвижные формы)	(0,5 - 4000,0) млн ⁻¹
					Марганец (валовое содержание)	(20,0 - 40000,0) млн ⁻¹
					Марганец (кислоторастворимые формы)	(20,0 - 40000,0) млн ⁻¹
					Марганец (подвижные формы)	(20,0 - 40000,0) млн ⁻¹
					Медь (валовое содержание)	(2,5 - 4000,0) млн ⁻¹
					Медь (кислоторастворимые формы)	(2,5 - 4000,0) млн ⁻¹
					Медь (подвижные формы)	(0,5 - 4000,0) млн ⁻¹
					Мышьяк (кислоторастворимые формы)	(0,25 - 4000,0) млн ⁻¹
					Никель (валовое содержание)	(2,5 - 4000,0) млн ⁻¹
		Почвы Грунты			Никель (кислоторастворимые формы)	(2,5 - 4000,0) млн ⁻¹
100	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:63-09	Осадки очистных сооружений Донные отложения	—	—	Никель (подвижные формы)	(2,5 - 4000,0) млн ⁻¹
					Свинец (валовое содержание)	(2,5 - 4000,0) млн ⁻¹
					Свинец (кислоторастворимые формы)	(2,5 - 4000,0) млн ⁻¹
					Свинец (подвижные формы)	(1,0 - 4000,0) млн ⁻¹
					Хром (валовое содержание)	(1,0 - 2000,0) млн ⁻¹
					Хром (кислоторастворимые формы)	(1,0 - 2000,0) млн ⁻¹
					Хром (подвижные формы)	(1,0 - 2000,0) млн ⁻¹
					Цинк (валовое содержание)	(25,0 - 40000,0) млн ⁻¹
					Цинк (кислоторастворимые формы)	(25,0 - 40000,0) млн ⁻¹
					Цинк (подвижные формы)	(5,0 - 40000,0) млн ⁻¹
					Кадмий (валовое содержание)	(0,1 - 400,0) млн ⁻¹
					Кадмий (кислоторастворимые формы)	(0,1 - 400,0) млн ⁻¹
					Кадмий (подвижные формы)	(0,05 - 400,0) млн ⁻¹
101	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:66-10	Почвы Грунты Донные отложения Ил Отходы	—	—	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2 - 100,0) млн ⁻¹
102	ПНД Ф 16.1:2.3:3:44-05	Почвы Отходы	—	—	Фенолы летучие	(0,05 - 4,0) мг/кг (0,05 - 80,0) мг/кг

658/9-ИЭИ-Т

Лист

78

на 18 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
103	ФР.1.31.2017.27246(М 4-2017)	Почвы Грунты Донные отложения Ил	—	—	Цианиды	(0,5 - 130,0) млн ⁻¹
104	ГОСТ 8.777	Аэрозоли Взвеси	—	—	Дисперсный состав	(0,2 - 400,0) мкм
105	ГОСТ 14050 п.4.3	Известковая (доломитовая) мука	—	—	Карбонат кальция и магния	(0,1 - 100) %
106	ГОСТ 11306	Торф и продукты его переработки	—	—	Зольность	(0,001 - 100) %
107	Руководство по эксплуатации лазерного анализатора «Ласка-Т(Д)» (А 0103.00.00.00.00 РЭ)	Дисперсные системы	—	—	Гранулометрический состав	(0,2 - 400,0) мкм
108	ГОСТ 30108	Строительные материалы естественного и искусственного происхождения Строительные изделия Отходы промышленного производства Минеральное и органическое углеводородное сырье	—	—	Удельная активность калия-40 (K ⁴⁰) Удельная активность цезия-137 (Cs ¹³⁷) Удельная активность радия-226 (Ra ²²⁶) Удельная активность тория-232 (Th ²³²)	(90 - 50000) Бк/кг (6 - 50000) Бк/кг (15 - 50000) Бк/кг (15 - 50000) Бк/кг
109	ГОСТ ISO 9612	Производственная (рабочая) среда	—	—	Эквивалентный уровень звука Эквивалентный уровень звукового давления	(20 - 140) дБА (20 - 140) дБ
110	ГОСТ Р 50949	Производственная (рабочая) среда	—	—	Напряженность переменного электрического поля в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц Напряженность переменного электрического поля в диапазоне частот от 2 до 400 кГц Напряженность переменного электрического поля в диапазоне частот от 45 до 55 Гц	(5 - 1000) В/м (0,5 - 40) В/м (5 - 1000) В/м
111	ГОСТ 12.1.002	Производственная (рабочая) среда	—	—	Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 2 кГц до 400 Гц Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 45 Гц до 55 Гц Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 48 Гц до 52 Гц	(5 - 1000) В/м (0,5 - 40) В/м (5 - 1000) В/м (50 - 50000) В/м

658/9-ИЭИ-Т

Лист

79

на 18 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
112	ГОСТ 24940	Помещения зданий и сооружений, рабочие места, освещенности улиц, дорог, площадей, пешеходных зон	—	—	Естественное освещение Искусственная освещенность Расчетный метод: коэффициент естественного освещения (КЕО) Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: естественное освещение	(1 - 200000) лк (1 - 200000) лк
113	МУК 4.3.2491-09	Производственная (рабочая) среда	—	—	Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 48 Гц до 52 Гц Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот от 48 Гц до 52 Гц Магнитная индукция: в диапазоне частот от 48 Гц до 52 Гц	(50 - 50000) В/м (800 - 4000000) мА/м (1 - 5000) мкТл
114	МУ 1844-78	Производственная (рабочая) среда	—	—	Постоянный шум: уровни звукового давления Постоянный шум: уровни звука Непостоянный шум: эквивалентный уровень звука Непостоянный шум: эквивалентный уровень звукового давления Непостоянный шум: максимальный уровень звука	(20 - 140) дБ (20 - 140) дБА (20 - 140) дБА (20 - 140) дБ (20 - 140) дБА
115	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения	—	—	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) Объемная активность радона (Rn ²²²)	(0,03 - 1000) мкЗв/ч (20 - 20000) Бк/м ³
116	МУ 2.6.1.1982-05	Рентгеновские кабинеты Рабочие места	—	—	Мощность эффективной дозы рентгеновского и гамма-излучения Постоянный шум: уровни звукового давления Постоянный шум: уровни звука	(0,03 - 1000) мкЗв/ч (20 - 140) дБ (20 - 140) дБА
117	МУК 4.3.2194-07	Территория жилой застройки	—	—	Непостоянный шум: эквивалентный уровень звука Непостоянный шум: максимальный уровень звука	(20 - 140) дБА (20 - 140) дБА
118	МУК 4.3.1677-03	Технические средства телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи	—	—	Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 18,0 ГГц	(1 - 100000) мкВт/см ²
119	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	—	—	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения Плотность потока радона (ППР)	(0,03 - 1000) мкЗв/ч (20 - 20000) мБк/с*м ²

658/9-ИЭИ-Т

Лист

80

на 18 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
120	МУК 2.6.1087-02	Лом черных и цветных металлов Транспортная партия металлолома	—	—	Мощность эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД)	(0,03 - 1000) мкЗв/ч
121	МУК 4.3.044-96 п.5	Санитарно-защитная зона Зона ограничения застройки от технических средств радиовещания и радиосвязи	—	—	Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 18,0 ГГц Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 2 кГц до 400 Гц Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 45 Гц до 55 Гц Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот от 2 кГц до 400 Гц Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот от 45 Гц до 55 Гц	(1 - 100000) мкВт/см ² (5 - 1000) В/м (0,5 - 40) В/м (5 - 1000) В/м (50 - 4000) мА/м (4 - 400) мА/м (50 - 8000) мА/м
122	СанПиН 2.6.1.1192-03 (приложение 11)	Рабочие места Рентгеновские кабинеты	—	—	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,03 - 1000) мкЗв/ч
123	Р 2.2.2006-2005, прил.11	Производственная (рабочая) среда	—	—	Эквивалентный уровень звука Постоянный шум уровни звукового давления Постоянный шум уровни звука Непостоянный шум эквивалентный уровень звука Непостоянный шум максимальный уровень звука Непостоянный шум эквивалентный уровень звукового давления	(20 - 140) дБА (20 - 140) дБ (20 - 140) дБА (20 - 140) дБА (20 - 140) дБА (20 - 140) дБ
124	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей "ВЕ-метр-АТ-003" (БВЕК43 1140.08.04 РЭ)	Производственная (рабочая) среда, жилые и общественные здания, жилые и общественные территории, в т.ч. санитарно-защитная зона	—	—	Напряженность электрического поля: в диапазоне измерений на частотах от 5 Гц до 2 кГц Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 45 до 55 Гц Напряженность магнитного поля: в диапазоне измерений на частотах от 5 Гц до 2 кГц Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот от 45 до 55 Гц	(5 - 1000) В/м (0,5 - 40) В/м (5 - 1000) В/м (50 - 4000) мА/м (4 - 400) мА/м (50 - 8000) мА/м

658/9-ИЭИ-Т

Лист

81

на 18 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
125	Руководство по эксплуатации измерителя влажности и температуры ИВТМ-7М (ТФАП.413614.0009 РЭ)	Производственная (рабочая) среда, жилые и общественные здания, в т.ч. санитарно-защитная зона	—	—	Влажность воздуха	(0 - 99) %
126	Руководство по эксплуатации анализатора шума АССИСТЕНТ (БВЕК.438150-005 РЭ)	Производственная (рабочая) среда, жилые и общественные здания, в т.ч. санитарно-защитная зона	—	—	Температура воздуха	(-20 - 60) °С
127	Руководство по эксплуатации измерителя плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33/ПЗ-33М (БВЕК.321216.004 РЭ)	Производственная (рабочая) среда, жилые и общественные здания, в т.ч. санитарно-защитная зона	—	—	Уровень звукового давления	(20 - 140) дБ
128	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-метр 50 Гц» (БВЕК43 1440.09.03 РЭ)	Производственная (рабочая) среда, жилые и общественные здания, в т.ч. санитарно-защитная зона	—	—	Инфразвук	(20 - 140) дБ
129	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного Testo 410-1	Производственная (рабочая) среда, жилые и общественные здания, в т.ч. санитарно-защитная зона	—	—	Уровни звука	(20 - 140) дБА
					Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 18,0 ГГц	(1 - 100000) мкВт/см ²
					Напряженность электрического поля: в диапазоне частот от 48 Гц до 52 Гц	(50 - 50000) В/м
					Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот от 48 Гц до 52 Гц	(800 - 4000000) мА/м
					Магнитная индукция: в диапазоне частот от 48 Гц до 52 Гц	(1 - 5000) мкТл
					Скорость движения воздуха	(0,4 - 20) м/с

658/9-ИЭИ-Т

Лист

82

на 18 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
130	Руководство по эксплуатации люксметра «ТКА-ЛЮКС» (ЮСУК 2.859.005 РЭ)	Производственная (рабочая) среда, жилые и общественные здания, селитебные территории, в т.ч. санитарно-защитная зона	—	—	Освещенность	(1 - 200000) лк
131	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ1117М	Рабочие места Закрытые помещения Санитарно-защитная зона при разработке, производстве и эксплуатации установок низкоэнергетического излучения Досмотровая рентгеновская техника Рентгеновские дефектоскопы Медицинские рентгеновские аппараты Видеодисплейные терминалы Радионуклидные источники гамма- и рентгеновского излучения	—	—	Мощность амбиентной дозы гамма-излучения	(0,03 - 300) мкЗв/ч
132	Руководство по эксплуатации комплекса измерительного для мониторинга района, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс» (БВЕК 590000.001 РЭ)	Вода Почвенный воздух Воздух с поверхности грунтов Воздух Закрытые помещения	—	—	Объёмная активность радона-222 (Rn ²²²) Плотность потока радона (ППР) Объёмная активность радона-222 (Rn ²²²) Эквивалентная равновесная объёмная активность изотопов радона (ЭРОА)	(6 - 800) Бк/л (1000 - 1000000) Бк/м ³ (20 - 1000) мБк/с*м ² (1 - 1000000) Бк/м ³ (1 - 1000000) Бк/м ³
133	ГОСТ 23337	Жилые и общественные здания Селитебные территории	—	—	Постоянный шум: уровни звукового давления Постоянный шум: уровни звука Непостоянный шум: эквивалентный уровень звука Непостоянный шум: максимальный уровень звука Непостоянный шум: эквивалентный уровень звукового давления	(20 - 140) дБ (20 - 140) дБА (20 - 140) дБА (20 - 140) дБА (20 - 140) дБ
134	ГОСТ 31296.2	Открытые территории	—	—	Уровень звукового давления	(20 - 140) дБ

658/9-ИЭИ-Т

Лист

83

на 18 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
135	ГОСТ 31861	Вода питьевая Вода питьевая Вода сточная Вода подземная Вода поверхностная Вода морская Вода природная	—	—	Отбор проб	-
136	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая Вода питьевая Вода подземная Вода поверхностная Вода сточная Вода плавательных бассейнов	—	—	Отбор проб	-
137	ГОСТ 31942	Вода поверхностная Вода сточная Вода плавательных бассейнов	—	—	Отбор проб	-
138	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	—	—	Отбор проб	-
139	ГОСТ 12071	Грунты	—	—	Отбор проб	-
140	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы	—	—	Отбор проб	-
141	ГОСТ 17.4.4.02	Почвы естественного и нарушенного сложения	—	—	Отбор проб	-
142	ГОСТ Р 53091	Почвы Грунты Донные отложения	—	—	Отбор проб	-
143	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	Грунты Почвы Шламы промышленных сточных вод Донные отложения Осадки очистных сооружений Отходы производства и потребления	—	—	Отбор проб	-
144	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	—	—	Отбор проб	-
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, дом 192, помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа №№ 2,8,9,10,6/2)						
Вода бассейнов и аквапарков			—	—	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	Отсутствие/наличие роста (0 - 300) КОЕ/мл (КОЕ/см³)
Вода питьевая централизованного и не централизованного, в т.ч. горячего водоснабжения, технического водоснабжения			—	—		
145	МУК 4.2.1018-01	Вода бассейнов и аквапарков Вода питьевая централизованного и не централизованного, в т.ч. горячего водоснабжения, технического водоснабжения	—	—	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено/обнаружено (0 - 240) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см³)
			—	—	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено/обнаружено (0 - 240) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см³)

658/9-ИЭИ-Т

Лист

84

на 18 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
	МУК 4.2.1018-01	Вода бассейнов и аквапарков Вода питьевая централизованного и не централизованного, в т.ч. горячего водоснабжения, технического водоснабжения	—	—	Колифаги	Не обнаружено/обнаружено (0 - 100) БОЕ/100 мл (БОЕ/100 см³)
146	МУ 4.2.2723-10 п.10.	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная	—	—	Бактерии рода Salmonella	Не обнаружено/обнаружено
			—	—	Патогенные бактерии рода Salmonella	Не обнаружено/обнаружено
			—	—	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено/обнаружено (9 - 100000) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см³)
147	МУ 4.2.1884-04 п.2.6., п.2.10., п.2.7., п.2.9., п.2.8., п.3.3.; приложение 5, 6., 7.	Вода поверхностная водных объектов Вода бассейнов и аквапарков Вода питьевого, хозяйственно-бытового, рекреационного водопользования	—	—	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено/обнаружено (9 - 100000) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см³)
			—	—	Колифаги	Не обнаружено/обнаружено (0 - 1000) БОЕ/100 мл (БОЕ/100 см³)
			—	—	Энтерококки	Не обнаружено/обнаружено (0 - 1000) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см³)
			—	—	Стафилококки	Не обнаружено/обнаружено (0 - 1000) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см³)
			—	—	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено/обнаружено (9 - 100000) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см³)
148	МУ 2.1.5.800-99	Вода сточная	—	—	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Не обнаружено/обнаружено (9 - 100000) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см³)
			—	—	Колифаги	Не обнаружено/обнаружено (0 - 1000) БОЕ/100 мл (БОЕ/100 см³)

658/9-ИЭИ-Т

Лист

85

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подп.

Дата

на 18 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
	МУ 2.1.5.800-99	Вода сточная	—	—	Бактерии рода <i>Salmonella</i>	Не обнаружено/обнаружено
149	МУК 4.2.2661-10 п.п. 4.1.; 4.2.; 4.7.; 6.; 7.; 4.4.	Вода сточная Бытовые и ливневые стоки Почвы Донные отложения Осадки сточных вод Бытовые и ливневые стоки	—	—	Цисты патогенных простейших кишечника Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено/обнаружено Не обнаружено/обнаружено
150	МУК 4.2.2959-11 п.п. 10.1.1.; 10.1.2.; 10.2.;10.3.5.;10.4.2.;10.6.	Прибрежные воды морей	—	—	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ) Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) Колифаги	Не обнаружено/обнаружено (9 - 100000) КОЕ/100 мл (КОЕ/100 см ³) Не обнаружено/обнаружено (0 - 1000) БОЕ/100 мл (БОЕ/100 см ³)
151	МУК 4.2.3695-21	Почвы	—	—	Бактерии рода <i>Salmonella</i> Цисты лямблий Яйца и личинки гельминтов	Не обнаружено/обнаружено Не обнаружено/обнаружено экз./25л (экз/2,5дм ³) Не обнаружено/обнаружено экз./25л (экз/2,5дм ³)
152	МУ 2.1.7.2657-10	Почвы	—	—	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе <i>Escherichia coli</i> Энтерококки Патогенные бактерии, в том числе <i>Salmonella</i> Личинки и куколки синантропных мух	(1 - 1000) КОЕ/г (1 - 1000) КОЕ/г Не обнаружено/обнаружено Не обнаружено/обнаружено (0 - 100) экз. личинок/ в пробе 20X20 (0 - 10) экз. куколок/ в пробе 20X20

Генеральный директор _____ Р.В. Тесленко

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательный лабораторный центр Общества с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо"

наименование испытательной лаборатории

ROSS RU.0001.518712

Номер в реестре аккредитованных лиц

- 350015, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Коммунаров, дом 192, помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа №№2,8,9,10,6/2).**
адреса мест осуществления деятельности
- 350015, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Новокузнецкая, дом 43, помещение №15, (Архив).**
адреса мест осуществления деятельности
- 350015, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Новокузнецкая, дом 39.**
адреса мест осуществления деятельности
- 350015, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Новокузнецкая, дом 43, помещение №16, (Реализация процессов, являющихся неотъемлемой частью функционирования системы менеджмента).**
адреса мест осуществления деятельности

658/9-ИЭИ-Т

Лист

87

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Коммунаров, дом 192, помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа №№2,8,9,10,6/2).

адреса мест осуществления деятельности

И П П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
-------	---	----------------------	------------	-----------------	--	-------------------------

3. Испытания (исследования) объектов окружающей среды

3.1.	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04/Т 16.1:2:2:2:3:3:7-04 (издание 2021 г.); Токсикологические испытания; прочие методы токсикологических исследований (испытаний)	Питьевая вода ; Природные воды ; Почва ; Донные отложения ; Сточные воды ; Осадки сточных вод (почвы и отходы) ; Отходы	-	-	Оптическая плотность	- от 0,015 до 0,05 (единиц оптической плотности) от 0,05 до 0,3 (единиц оптической плотности)
					Расчетный показатель. класс опасности отхода. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: оптическая плотность, токсическая кратность разбавления	- от I до V
					Токсическая кратность разбавления (ТКР)	оказывает токсическое действие/не оказывает токсическое действие от 0 до 10000 (раз)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	И П П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.4.				ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06/Т 16.1:2:2:2:3:3:9-06 (издание 2021 г.); Отбор проб; отбор проб	Питьевая вода ; Природные воды ; Подземные воды ; Сточные воды ; Осадки сточных вод (почвы и отходы) ; Воды сточные очищенные ; Грунты ; Почва ; Отходы ; Донные отложения	-	-	Отбор образцов	Указание диапазона не требуется: -
3.5.				МУК 4.2.1884-04, Приложение 1, Приложение 2; Микробиологические/бакте риологические; прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)	Поверхностные воды ; Вода водосточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования	-	-	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	обнаружено/не обнаружено от 0 до 10000000 (КОЕ/мл) от 0 до 10000000 (КОЕ/см³)
3.6.				МУК 4.2.1884-04, Приложение 3; Микробиологические/бакте риологические; метод мембранной фильтрации	Поверхностные воды ; Вода водосточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования	-	-	Споры сульфитредуцирующих клоустридий	обнаружено/не обнаружено от 0 до 300 (КОЕ/20 см³) от 0 до 300 (КОЕ/20 мл)
								Escherichia coli	обнаружено/не обнаружено от 9 до 100000 (КОЕ/100 мл) от 9 до 100000 (КОЕ/100 см³)

658/9-ИЭИ-Т

РОСС RU.0001.518712

на 43 листах, лист 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.7.				МУК 4.2.1884-04, п.3.5.3, п.3.5.2; Паразитологические испытания; прочие методы паразитологических исследований (испытаний)	Поверхностные воды ;Вода водосточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования	-	-	Ооцисты криптоспоридий - Яйца и личинки гельминтов - Цисты лямблий -	обнаружено/не обнаружено - обнаружено/не обнаружено - обнаружено/не обнаружено -
3.8.				МУК 4.2.2959-11, п.10.4.1, п.10.5, п.10.3.1; Микробиологические /бактериологические; метод мембранной фильтрации	Вода морская в местах водопользования населения ;Вода морская	-	-	Escherichia coli Staphylococcus aureus Энтерококки	обнаружено/не обнаружено от 9 до 100000 (КОЕ/100 см³) от 9 до 100000 (КОЕ/100 мл) обнаружено/не обнаружено от 0 до 1000 (КОЕ/100 см³) от 0 до 1000 (КОЕ/100 мл) обнаружено/не обнаружено от 0 до 1000 (КОЕ/100 см³) от 0 до 1000 (КОЕ/100 мл)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
						И П П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
						3.9.	МУК 4.2.2959-11, п.13.1.3.2; Паразитологические испытания; прочие методы паразитологических исследований (испытаний)	Вода морская ; Вода морская в местах водопользования населения	-	-	Ооцисты криптоспоридий	обнаружено/не обнаружено -
						3.10.	ГОСТ 31955.1; Микробиологические /бактериологические; метод мембранной фильтрации	Питьевая вода	-	-	Escherichia coli Общие колиформные бактерии	обнаружено/не обнаружено от 0 до 240 (КОЕ/100 мл) от 0 до 240 (КОЕ/100 см ³) обнаружено/не обнаружено от 0 до 240 (КОЕ/100 мл) от 0 до 240 (КОЕ/100 см ³)
						3.11.	МУК 4.2.1018-01, п.8.4; Микробиологические/ба ктериологические; прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)	Вода питьевая централизованного водоснабжения	-	-	Споры сульфитредуцирующих кловстрий	обнаружено/не обнаружено от 0 до 100 (КОЕ/20 мл) от 0 до 100 (КОЕ/20 см ³)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

И П П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.12.	МУК 4.2.2314-08, п.5.1.3.1, п.5.1.3.2; Паразитологические испытания; прочие методы паразитологических исследований (испытаний)	Вода питьевая централизованного водоснабжения ; Питьевая вода	-	-	Личинки гельминтов Ооцисты криптоспоридий Цисты лямблий Яйца гельминтов	обнаружено/не обнаружено - обнаружено/не обнаружено - обнаружено/не обнаружено - обнаружено/не обнаружено -
3.13.	МУ 2293-81, п. IV; Микробиологические/ба кteriологические; прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)	Почва	-	-	Бактерии рода Shigella	обнаружено/не обнаружено -
3.14.	МУК 4.2.3695-21, п. 7.1; Микробиологические/ба ктериологические; метод прямого посева	Почва	-	-	Общая численность почвенных микроорганизмов	- от 50 до 10000000 (КОЕ/г) -

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.14.									
3.15.				ГОСТ 34786, п.10.1; Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации	Питьевая вода	-	-	Кипящие энтерококки	обнаружено/не обнаружено от 0 до 60 (КОЕ/100 см ³)
3.16.				ПНД Ф 12.15.1-08 (издание 2015 г.); Отбор проб; отбор проб	Сточные воды	-	-	Отбор образцов	Указание диапазона не требуется: -
3.17.				ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03 (Издание 2014 г.); Отбор проб; отбор проб	Грунты ; Почва ; Шламы ; Осадки сточных вод (почвы и отходы) ; Отходы ; Донные отложения	-	-	Отбор образцов	Указание диапазона не требуется: -
3.18.				ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006); Отбор проб; отбор проб	Питьевая вода ; Поверхностные воды ; Подземные воды ; Вода плавательных бассейнов и аквапарков ; Сточные воды	-	-	Отбор образцов	Указание диапазона не требуется: -

658/9-ИЭИ-Т

РОСС RU.0001.518712

на 43 листах, лист 8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, город Краснодар, улица Новокузнецкая, дом 39.

адреса мест осуществления деятельности

И П П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3. Испытания (исследования) объектов окружающей среды						
3.1.	М 09-02-2016 (ПНД Ф 16.3.85-17) (издание 2017 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Отходы	-	-	Алюминий (Al)	- от 100 до 100000 (мгн ⁻¹)
					Барий (Ba)	- от 4 до 50000 (мгн ⁻¹)
					Бериллий (Be)	- от 0,05 до 500 (мгн ⁻¹)
					Железо (Fe)	- от 20 до 200000 (мгн ⁻¹)
					Кадмий (Cd)	- от 0,1 до 1000 (мгн ⁻¹)
					Кобальт (Co)	- от 2 до 10000 (мгн ⁻¹)
					Марганец (Mn)	- от 100 до 100000 (мгн ⁻¹)
					Медь (Cu)	- от 5 до 10000 (мгн ⁻¹)
					Мышьяк (As)	- от 2 до 10000 (мгн ⁻¹)
					Никель (Ni)	- от 5 до 10000 (мгн ⁻¹)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
									Н П/П					
									3.1.				Свинец (Pb)	- от 2 до 10000 (мгг ⁻¹)
													Хром (Cr)	- от 1 до 20000 (мгг ⁻¹)
													Цинк (Zn)	- от 100 до 1000000 (мгг ⁻¹)
									3.2.	ГОСТ 5180, п.12; Физико-механические измерения физических величин	Грунты	-	Расчетный показатель: плотность сухого грунта (скелета). Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: плотность грунта, влажность грунта.	Расчетный показатель: -
									3.3.	ГОСТ 12248.3; Физико-механические измерения механических величин	Грунты	-	Расчетный показатель: коэффициент поперечной деформации. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами, абсолютная вертикальная деформация, поперечная деформация.	Расчетный показатель: -

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ИЗМЕНЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
			Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ				
3.3.							(расчетный метод). Показатели, необходимые для проведения расчетов и определяемые инструментальными методами: боковое давление, вертикальная нагрузка, абсолютная вертикальная деформация.	Расчетный показатель: -
3.4.				Грунты	-	-	Боковое давление (давление рабочей жидкости) Вертикальное давление (давление)	- от 0 до 2 (МПа) - от 0 до 8,8 (МПа)
3.5.				Грунты	-	-	Абсолютная вертикальная деформация	- от 0 до 20 (мм)
3.6.				Грунты	-	-	Расчетный показатель: коэффициент пористости. Показатели, необходимые для	Расчетный показатель: -

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.7.								методами: Ступень давления, абсолютная вертикальная деформация.	Расчетный показатель: -
3.8.				ГОСТ 12248.4:Физико-механические измерения геометрических параметров (длина, ширина, толщина, площадь, изменение размеров, угол)	Грунты	-	-	Абсолютная вертикальная деформация	- от 0 до 20 (мм)
3.9.				ГОСТ 12248.4:Физико-механические измерения давления	Грунты	-	-	Ступень давления	- от 0 до 1,2 (МПа)
3.10.				ГОСТ 30108, п.4.2.5.3, п.4.2.5.4:Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохиминопрочие методы радиационных исследований (испытаний)	Строительные материалы естественного происхождения ;Промышленные отходы	-	-	Расчетный показатель: удельная эффективная активность естественных радионуклидов. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: удельная активность калия-40, удельная активность тория-232,	Расчетный показатель: -

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.10.								удельная активность радиа- 226	Расчетный показатель: -
3.11.				М-МВИ-80-2008, п.4;Химические испытания, физико-химические испытания;атомно- абсорбционный спектрометрический (ААС)	Грунты ;Донные отложения ;Почва	-	-	Железо (Fe) Кадмий (Cd) Калий (K) Кобальт (Co) Марганец (Mn) Медь (Cu) Мышьяк (As) Натрий (Na) Никель (Ni) Свинец (Pb)	- от 5 до 5000 (мг/кг) - от 1 до 5000 (мг/кг) - от 5 до 500000 (мг/кг) - от 1 до 5000 (мг/кг) - от 5 до 500000 (мг/кг) - от 1 до 5000 (мг/кг) - от 1 до 5000 (мг/кг)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.11.								Свинец (Pb) Хром (Cr) Цинк (Zn)	от 1 до 5000 (мг/кг) - от 1 до 5000 (мг/кг) - от 1 до 5000 (мг/кг)
3.12.				ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Грунты ; Донные отложения ; Почва ; Отходы	-	-	Массовая доля нитритного азота	- от 0,037 до 0,56 (мг/кг)
3.13.				ПНД Ф 16.1.2.2.3.58-08 (Издание 2017 г); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	Донные отложения ; Почва ; Отходы	-	-	Влага	- от 0,05 до 99 (%)
3.14.				ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10; Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	Грунты ; Донные отложения ; Почва	-	-	Нефтепродукты	- от 20 до 50000 (млн ⁻¹)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.14.									
3.15.				ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10; Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	Отходы	-	-	Нефтепродукты	- от 0,02 до 100 (%)
3.16.				ПНД Ф 16.1.2.2.3.67-10; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Грунты ;Донные отложения ;Почва ;Отходы	-	-	Массовая доля азота нитратов	- от 0,23 до 23 (млн ⁻¹)
3.17.				РД 52.18.191-89; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Отходы	-	-	Железо (Fe) Кадмий (Cd) Кобальт (Co) Марганец (Mn)	- от 5 до 250000 (мг/кг) - от 2,5 до 2500 (мг/кг) - от 2,5 до 5000 (мг/кг) - от 2,5 до 5000 (мг/кг)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
						И П П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.19.						испытания, физико-химические испытания:электрохимическ й						
3.20.						Природные воды Анализатор растворенного кислорода МАРК – 302М. Руководство по эксплуатации ВР29.00.000- 02РЭ;Химические испытания, физико-химические испытания:электрохимическ й		-			Растворенный кислород - от 0 до 20 (мг/дм³) Температура - от 0 до 50 (°С) Уровень насыщения жидкости кислородом - от 0 до 200 (%)	
3.21.						Почва ;Вскрышные породы ГОСТ 17.5.4.02, п.4.1;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)		-			Сухой остаток - от 0,15 до 3,0 (%)	
3.22.						Почва РД 52.18.264- 2011;Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная		-			2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота - от 0,01 до 10 (мг/кг)	

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.22.									
3.23.				ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-2002; Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	Донные отложения ; Отходы	-	-	Общая зола	- от 5 до 100 (%)
3.24.				ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Донные отложения ; Отходы	-	-	Массовая концентрация азота аммонийного	- от 20 до 2000 (мгг ⁻¹)
3.25.				ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	Донные отложения ; Отходы	-	-	Кальций (Ca) Магний (Mg)	- от 10 до 100000 (мгг ⁻¹) - от 10 до 100000 (мгг ⁻¹)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.26.				ПНД Ф 16.3.55-08 (Издание 2014 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	Отходы	-	-	Морфологический состав	- от 0,025 до 100 (%)
3.27.				Анализатор влажности ЭЛВИЗ-2С. Руководство по эксплуатации (ЭЛ001.00.000-02РИ); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	Почва ; Донные отложения ; Отходы	-	-	Влага	- от 0,5 до 100 (%)
3.28.				Методические указания по определению ртути, мышьяка, сурьмы и селена с использованием ртутно-гидридного генератора "ТРГ-107", 2000 г.; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Донные отложения ; Почва	-	-	Мышьяк (As)	- от 0,2 до 200 (мг/кг)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Код ТИ ВЭД ЕАЭС</th> <th>Код ОКПД 2</th> <th>Наименование объекта</th> <th>Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений</th> <th>Определяемая характеристика (показатель)</th> <th>Диапазон определения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.29.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Донные отложения ;Почва ;Отходы</td> <td>ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)</td> <td>Массовая доля сульфат-ионов</td> <td>- от 20 до 1000 (мг/кг)</td> </tr> <tr> <td>3.30.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Почва</td> <td>ГОСТ 26206;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический</td> <td>Подвижные соединения фосфора Подвижный калий</td> <td>- от 1,5 до 250 (мгг⁻¹) - от 0,05 до 250 (мгг⁻¹)</td> </tr> <tr> <td>3.31.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Отходы</td> <td>ФР.1.28.2014.18580 Методика измерений массовых долей (составных частей) компонентов проб твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)</td> <td>Массовые доли (составные части) компонентов</td> <td>- от 0,01 до 100 (%)</td> </tr> </tbody> </table>									Изм.	Код ТИ ВЭД ЕАЭС	Код ОКПД 2	Наименование объекта	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	3.29.	-	-	Донные отложения ;Почва ;Отходы	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Массовая доля сульфат-ионов	- от 20 до 1000 (мг/кг)	3.30.	-	-	Почва	ГОСТ 26206;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Подвижные соединения фосфора Подвижный калий	- от 1,5 до 250 (мгг ⁻¹) - от 0,05 до 250 (мгг ⁻¹)	3.31.	-	-	Отходы	ФР.1.28.2014.18580 Методика измерений массовых долей (составных частей) компонентов проб твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Массовые доли (составные части) компонентов	- от 0,01 до 100 (%)
Изм.	Код ТИ ВЭД ЕАЭС	Код ОКПД 2	Наименование объекта	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения																														
3.29.	-	-	Донные отложения ;Почва ;Отходы	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Массовая доля сульфат-ионов	- от 20 до 1000 (мг/кг)																														
3.30.	-	-	Почва	ГОСТ 26206;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический	Подвижные соединения фосфора Подвижный калий	- от 1,5 до 250 (мгг ⁻¹) - от 0,05 до 250 (мгг ⁻¹)																														
3.31.	-	-	Отходы	ФР.1.28.2014.18580 Методика измерений массовых долей (составных частей) компонентов проб твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Массовые доли (составные части) компонентов	- от 0,01 до 100 (%)																														

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
						И П П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.32.						Питьевая вода	-	-	-	-	Алюминий (Al) - от 0,01 до 0,1 (мг/дм ³) Барий (Ba) - от 0,01 до 0,2 (мг/дм ³) Бериллий (Be) - от 0,0001 до 0,002 (мг/дм ³) Селен (Se) - от 0,002 до 0,05 (мг/дм ³)	
3.33.						Природные воды ;Сточные воды ;Питьевая вода	-	-	-	-	Расчетный показатель: гидрокарбонаты. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые титриметрическими методами: щелочность Расчетный показатель: карбонаты. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые титриметрическими методами: щелочность Щелочность	от 6,1 до 6100 (мг/дм ³) от 6 до 6000 (мг/дм ³) от 0,1 до 100 (ммоль/дм ³)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.34.										РД 52.24.438-2011, вариант 2; Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический	Природные воды; Сточные воды	-	-	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	- от 2 до 60 (мкг/дм ³)
3.35.										ПНД Ф 14.1.2:4.36-95; Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический	Питьевая вода; Природные воды; Сточные воды	-	-	Бор (В)	- от 0,05 до 5 (мг/дм ³)
3.36.										рН-метр "Эксперт-рН". Руководство по эксплуатации (КТЖТ.414318.008РЭ); Химические испытания, физико-химические испытания; электрохимический	Донные отложения; Природные воды	-	-	Окислительно-восстановительный потенциал (ОВП)	- от -2000 до +2000 (мВ)
3.37.										ПНД Ф 14.1.2:3-4.123-97; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический	Питьевая вода; Поверхностные воды; Подземные воды; Сточные воды	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	- от 0,5 до 300 (мгО ₂ /дм ³)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.37.				(объемный)					
3.38.				ПНД Ф 14.1.2.159-2000; Химические испытания, физико-химические испытания; турбидиметрический	Природные воды ; Сточные воды	-	-	Сульфаты	- от 10 до 1000 (мг/дм ³)
3.39.				ПНД Ф 14.1.2.3-4.213-05; Химические испытания, физико-химические испытания; турбидиметрический	Питьевая вода ; Природные воды ; Сточные воды	-	-	Мутность	- от 1 до 100 (ЕМФ)
3.40.				ПНД Ф 14.1.2.253-09; Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Природные воды ; Сточные воды	-	-	Барий (Ba) Бериллий (Be) Селен (Se)	- от 0,025 до 20 (мг/дм ³) - от 0,0001 до 0,02 (мг/дм ³) - от 0,002 до 1,0 (мг/дм ³)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ивн. № подл.</th> <th>Подпись и дата</th> <th>Взам. инв. №</th> <th>Н П/П</th> <th>ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ</th> <th>НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА</th> <th>КОД ОКПД 2</th> <th>КОД ТН ВЭД ЕАЭС</th> <th>ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)</th> <th>ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.41.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>Питьевая вода ;Природные воды ;Сточные воды</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.2.61-2010 (Издание 2015 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)</p> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>Массовая концентрация прокаленного остатка</p> <p>Сухой остаток</p> </td> <td> <p>- от 1 до 35000 (мг/дм³)</p> <p>- от 1 до 35000 (мг/дм³)</p> </td> </tr> <tr> <td>3.42.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>Природные воды ;Сточные воды</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.206-04;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)</p> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>Азот общий</p> </td> <td> <p>- от 1 до 200 (мг/дм³)</p> </td> </tr> <tr> <td>3.43.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>Газоанализатор портативный ЭКОЛАБ АР. Руководство по эксплуатации (ЕКМР 413322.001 РЭ);Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический</p> <p>Воздух санитарно-защитной зоны ;Атмосферный воздух не населенных территорий ;Почвенный воздух ;Атмосферный воздух ;Воздух замкнутых помещений ;Промышленные выбросы</p> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>Азота диоксид</p> <p>Азота оксид</p> <p>Аммиак</p> <p>Ангидрид сернистый</p> <p>Бензин (по ксилолу)</p> </td> <td> <p>- от 0,02 до 40 (мг/м³)</p> <p>- от 0,03 до 100 (мг/м³)</p> <p>- от 0,02 до 400 (мг/м³)</p> <p>- от 0,025 до 200 (мг/м³)</p> <p>- от 0,75 до 2000 (мг/м³)</p> </td> </tr> </tbody> </table>									Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3.41.									<p>Питьевая вода ;Природные воды ;Сточные воды</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.2.61-2010 (Издание 2015 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)</p>				<p>Массовая концентрация прокаленного остатка</p> <p>Сухой остаток</p>	<p>- от 1 до 35000 (мг/дм³)</p> <p>- от 1 до 35000 (мг/дм³)</p>	3.42.									<p>Природные воды ;Сточные воды</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.206-04;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)</p>				<p>Азот общий</p>	<p>- от 1 до 200 (мг/дм³)</p>	3.43.									<p>Газоанализатор портативный ЭКОЛАБ АР. Руководство по эксплуатации (ЕКМР 413322.001 РЭ);Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический</p> <p>Воздух санитарно-защитной зоны ;Атмосферный воздух не населенных территорий ;Почвенный воздух ;Атмосферный воздух ;Воздух замкнутых помещений ;Промышленные выбросы</p>				<p>Азота диоксид</p> <p>Азота оксид</p> <p>Аммиак</p> <p>Ангидрид сернистый</p> <p>Бензин (по ксилолу)</p>	<p>- от 0,02 до 40 (мг/м³)</p> <p>- от 0,03 до 100 (мг/м³)</p> <p>- от 0,02 до 400 (мг/м³)</p> <p>- от 0,025 до 200 (мг/м³)</p> <p>- от 0,75 до 2000 (мг/м³)</p>
Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ																																																						
3.41.									<p>Питьевая вода ;Природные воды ;Сточные воды</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.4.2.61-2010 (Издание 2015 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)</p>				<p>Массовая концентрация прокаленного остатка</p> <p>Сухой остаток</p>	<p>- от 1 до 35000 (мг/дм³)</p> <p>- от 1 до 35000 (мг/дм³)</p>																																																	
3.42.									<p>Природные воды ;Сточные воды</p> <p>ПНД Ф 14.1.2.206-04;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)</p>				<p>Азот общий</p>	<p>- от 1 до 200 (мг/дм³)</p>																																																	
3.43.									<p>Газоанализатор портативный ЭКОЛАБ АР. Руководство по эксплуатации (ЕКМР 413322.001 РЭ);Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический</p> <p>Воздух санитарно-защитной зоны ;Атмосферный воздух не населенных территорий ;Почвенный воздух ;Атмосферный воздух ;Воздух замкнутых помещений ;Промышленные выбросы</p>				<p>Азота диоксид</p> <p>Азота оксид</p> <p>Аммиак</p> <p>Ангидрид сернистый</p> <p>Бензин (по ксилолу)</p>	<p>- от 0,02 до 40 (мг/м³)</p> <p>- от 0,03 до 100 (мг/м³)</p> <p>- от 0,02 до 400 (мг/м³)</p> <p>- от 0,025 до 200 (мг/м³)</p> <p>- от 0,75 до 2000 (мг/м³)</p>																																																	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Инва. № подл.</th> <th>Подпись и дата</th> <th>Взам. инв. №</th> <th>НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА</th> <th>КОД ОКПД 2</th> <th>КОД ТН ВЭД ЕАЭС</th> <th>ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)</th> <th>ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">N П/П</td> <td>ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="9">3.43.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Бензол</td> <td>- от 0,05 до 100 (мг/м³)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Дизельное топливо (по гексану)</td> <td>- от 30 до 6000 (мг/м³)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Метан</td> <td>- от 25 до 140000 (мг/м³)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Сероводород</td> <td>- от 0,004 до 200 (мг/м³)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Углеводороды C1-C5 (по метану)</td> <td>- от 25 до 140000 (мг/м³)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Углеводороды C6-C10 (по гексану)</td> <td>- от 30 до 6000 (мг/м³)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Углерода диоксид</td> <td>- от 1950 до 180000 (мг/м³)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Углерода оксид</td> <td>- от 1,5 до 400 (мг/м³)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Формальдегид</td> <td>- от 0,0015 до 10 (мг/м³)</td> </tr> <tr> <td colspan="9">3.44.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Анализатор ртути РА-915М. Руководство по эксплуатации (ВО100-00-00-00РЭ); Химические испытания.</td> <td>Атмосферный воздух ; Воздух жилых помещений ; Воздух служебных помещений ; Атмосферный воздух</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Ртуть (Hg)</td> <td>- от 20 до 20000 (нг/м³)</td> </tr> </tbody> </table>									Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ	N П/П			ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ					3.43.															Бензол	- от 0,05 до 100 (мг/м³)							Дизельное топливо (по гексану)	- от 30 до 6000 (мг/м³)							Метан	- от 25 до 140000 (мг/м³)							Сероводород	- от 0,004 до 200 (мг/м³)							Углеводороды C1-C5 (по метану)	- от 25 до 140000 (мг/м³)							Углеводороды C6-C10 (по гексану)	- от 30 до 6000 (мг/м³)							Углерода диоксид	- от 1950 до 180000 (мг/м³)							Углерода оксид	- от 1,5 до 400 (мг/м³)							Формальдегид	- от 0,0015 до 10 (мг/м³)	3.44.															Анализатор ртути РА-915М. Руководство по эксплуатации (ВО100-00-00-00РЭ); Химические испытания.	Атмосферный воздух ; Воздух жилых помещений ; Воздух служебных помещений ; Атмосферный воздух	-	-	-	Ртуть (Hg)	- от 20 до 20000 (нг/м³)
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ																																																																																																																								
N П/П			ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ																																																																																																																												
3.43.																																																																																																																															
						Бензол	- от 0,05 до 100 (мг/м³)																																																																																																																								
						Дизельное топливо (по гексану)	- от 30 до 6000 (мг/м³)																																																																																																																								
						Метан	- от 25 до 140000 (мг/м³)																																																																																																																								
						Сероводород	- от 0,004 до 200 (мг/м³)																																																																																																																								
						Углеводороды C1-C5 (по метану)	- от 25 до 140000 (мг/м³)																																																																																																																								
						Углеводороды C6-C10 (по гексану)	- от 30 до 6000 (мг/м³)																																																																																																																								
						Углерода диоксид	- от 1950 до 180000 (мг/м³)																																																																																																																								
						Углерода оксид	- от 1,5 до 400 (мг/м³)																																																																																																																								
						Формальдегид	- от 0,0015 до 10 (мг/м³)																																																																																																																								
3.44.																																																																																																																															
						Анализатор ртути РА-915М. Руководство по эксплуатации (ВО100-00-00-00РЭ); Химические испытания.	Атмосферный воздух ; Воздух жилых помещений ; Воздух служебных помещений ; Атмосферный воздух	-	-	-	Ртуть (Hg)	- от 20 до 20000 (нг/м³)																																																																																																																			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

№ п/п	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.48.	РД 52.04.791-2014; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак	- от 0,02 до 5 (мг/м³)
3.49.	РД 52.04.823-2015; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Атмосферный воздух	-	-	Формальдегид	- от 0,01 до 0,2 (мг/м³)
3.50.	РД 52.04.795-2014; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Атмосферный воздух	-	-	Дигидросульфид (сероводород)	- от 0,006 до 0,1 (мг/м³)
3.51.	МУК 4.1.1271-03; Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический	Атмосферный воздух	-	-	Фенол	- от 0,004 до 0,2 (мг/м³)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.52.				МУК 4.1.1271-03; Химические испытания, физико-химические испытания; Флуориметрический	Воздух рабочей зоны	-	-	Фенол	- от 0,1 до 5 (мг/м³)
3.53.				МУК 4.1.1273-03; Химические испытания, физико-химические испытания; Высокоэффективная жидкостная хроматография	Атмосферный воздух	-	-	Бенз(а)пирен	- от 0,0005 до 10 (мкг/м³)
3.54.				МУК 4.1.1273-03; Химические испытания, физико-химические испытания; Высокоэффективная жидкостная хроматография	Воздух рабочей зоны	-	-	Бенз(а)пирен	- от 0,02 до 5000 (мкг/м³)
3.55.				РД 52.04.831-2015; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Атмосферный воздух	-	-	Углеродсодержащий аэрозоль (Сажа)	- от 0,03 до 1,8 (мг/м³)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.55.									
3.56.				МУК 4.1.2468-09; Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	Воздух рабочей зоны	-	-	Пыль	- от 1 до 250 (мг/м³)
3.57.				Методика выполнения измерений массовой концентрации сажи в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны. Гравиметрическое определение (ФР.1.31.2001.00384); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	Воздух рабочей зоны	-	-	Сажа (углерод)	- от 2 до 50 (мг/м³)
3.58.				ГОСТ 30494; Измерение параметров физических факторов; Измерение температуры	Помещения/Здания жилого назначения; Помещения/Здания общественного назначения	-	-	Температура воздуха	- от -40 до +85 (°C)

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.58.									
3.59.				ГОСТ 30494; Измерение параметров физических факторов; Измерение влажности	Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения	-	-	Относительная влажность воздуха	- от 3 до 97 (%)
3.60.				ГОСТ 30494; Измерение параметров физических факторов; Прочие методы измерения физических факторов	Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения	-	-	Скорость движения воздуха	- от 0,1 до 20 (м/с)
3.61.				МУ 2.6.1.2838-11; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; радиометрический	Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания производственного назначения	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона	- от 1 до 1000000 (Бк/м³) - от 0,5 до 10000 (Бк/м³)

658/9-ИЭИ-Т

Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
						3.62.	ГОСТ 22283; Измерение параметров физических факторов; измерение шума, звука	Территории жилой зоны ; Территории участков под застройку (селитвенная территория) ; Территории вблизи аэропортов (аэродромов)	-	-	Максимальный уровень звука - от 20 до 140 (дБА) Эквивалентный уровень звука - от 20 до 140 (дБА)	
						3.63.	Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа бета и гамма излучающих нуклидов Прогресс. Руководство по эксплуатации (ФВКМ.412131.002РЭ); Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; прочие методы радиационных исследований (испытаний)	Грунты ; Донные отложения ; Почва ; Промышленные отходы ; Строительные материалы естественного происхождения ; Растительные материалы	-	-	Удельная активность калия-40 - от 90 до 50000 (Бк/кг) Удельная активность радия-226 - от 15 до 50000 (Бк/кг) Удельная активность тория-232 - от 15 до 50000 (Бк/кг) Удельная активность цезия-137 - от 6 до 50000 (Бк/кг)	
						3.64.	Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации (БВЕК.438150-005РЭ); Измерение параметров физических факторов; измерение	Территории производственной зоны ; Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания	-	-	Корректированное значение виброускорения - от 0 до 25000 (м/с ²) Корректированный уровень виброускорения локальной вибрации - от 63 до 170 (дБ)	

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.64.				производственного назначения ; Территории участков под застройку (селитебная территория)				<p>Корректированный уровень виброускорения общей вибрации</p> <p>Эквивалентное корректированное значение вибрации</p> <p>Эквивалентный корректированный уровень вибрации</p>	<p>- от 63 до 170 (дБ)</p> <p>- от 0 до 25000 (м/с²)</p> <p>- от 63 до 170 (дБ)</p>
3.65.				МУК 4.3.3221-14; Измерение параметров физических факторов; измерение вибрации	Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения			<p>Корректированное значение виброускорения</p> <p>Корректированный уровень виброускорения локальной вибрации</p> <p>Корректированный уровень виброускорения общей вибрации</p> <p>Эквивалентное корректированное значение вибрации</p> <p>Эквивалентный корректированный уровень вибрации</p>	<p>- от 0 до 25000 (м/с²)</p> <p>- от 63 до 170 (дБ)</p> <p>- от 63 до 170 (дБ)</p> <p>- от 0 до 25000 (м/с²)</p> <p>- от 63 до 170 (дБ)</p>

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Инва. № подл.</th> <th>Подпись и дата</th> <th>Взам. инв. №</th> <th>ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ</th> <th>НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА</th> <th>КОД ОКПД 2</th> <th>КОД ТИ ВЭД ЕАЭС</th> <th>ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)</th> <th>ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>Изм. 3.66.</p> <p>Измеритель параметров микроклимата Метроскоп-М. Руководство по эксплуатации (БВЭЖ.43 1110.04 РЭ); Измерение параметров физических факторов; измерение влажности</p> </td> <td> <p>Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания производственного назначения ; Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории строительных площадок ; Территории производственной зоны</p> </td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Относительная влажность воздуха</td> <td>- от 3 до 97 (%)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <p>Изм. 3.67.</p> <p>Измеритель параметров микроклимата Метроскоп-М. Руководство по эксплуатации (БВЭЖ.43 1110.04 РЭ); Измерение параметров физических факторов; измерение давления</p> </td> <td> <p>Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания производственного назначения ; Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории строительных площадок ; Территории производственной зоны</p> </td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Атмосферное давление</td> <td>- от 600 до 825 (мм рт. ст)</td> </tr> </tbody> </table>									Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТИ ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ				<p>Изм. 3.66.</p> <p>Измеритель параметров микроклимата Метроскоп-М. Руководство по эксплуатации (БВЭЖ.43 1110.04 РЭ); Измерение параметров физических факторов; измерение влажности</p>	<p>Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания производственного назначения ; Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории строительных площадок ; Территории производственной зоны</p>	-	-	Относительная влажность воздуха	- от 3 до 97 (%)				<p>Изм. 3.67.</p> <p>Измеритель параметров микроклимата Метроскоп-М. Руководство по эксплуатации (БВЭЖ.43 1110.04 РЭ); Измерение параметров физических факторов; измерение давления</p>	<p>Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания производственного назначения ; Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории строительных площадок ; Территории производственной зоны</p>	-	-	Атмосферное давление	- от 600 до 825 (мм рт. ст)
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТИ ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ																											
			<p>Изм. 3.66.</p> <p>Измеритель параметров микроклимата Метроскоп-М. Руководство по эксплуатации (БВЭЖ.43 1110.04 РЭ); Измерение параметров физических факторов; измерение влажности</p>	<p>Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания производственного назначения ; Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории строительных площадок ; Территории производственной зоны</p>	-	-	Относительная влажность воздуха	- от 3 до 97 (%)																											
			<p>Изм. 3.67.</p> <p>Измеритель параметров микроклимата Метроскоп-М. Руководство по эксплуатации (БВЭЖ.43 1110.04 РЭ); Измерение параметров физических факторов; измерение давления</p>	<p>Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания производственного назначения ; Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории строительных площадок ; Территории производственной зоны</p>	-	-	Атмосферное давление	- от 600 до 825 (мм рт. ст)																											

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

ИП	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.70.	МР 4.3.0212-20, п.3.2.3, п.3.2.6, п.3.3; Измерение параметров физических факторов; прочие методы измерения физических факторов	Вентиляционные системы	-	-	Расчетный показатель: кратность воздухообмена. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: производительность механических вентиляционных систем, линейные размеры	Расчетный показатель: -
3.71.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01 М. Руководство по эксплуатации(5.910.000	Промышленные выбросы ;Вентиляционные системы	-	-	Расчетный показатель: производительность механических вентиляционных систем. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: скорость движения воздуха, линейные размеры Скорость движения воздуха	Расчетный показатель: - от 0,1 до 20 (м/с)

РОСС RU.0001.518712

на 43 листах, лист 40

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Инва. № подл.</th> <th>Подпись и дата</th> <th>Взам. инв. №</th> <th>ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ</th> <th>НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА</th> <th>КОД ОКПД 2</th> <th>КОД ТН ВЭД ЕАЭС</th> <th>ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)</th> <th>ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>параметров физических факторов; измерение давления</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.71.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.72.</td> <td></td> <td></td> <td>Газоанализатор ГЕОЛАН-1П. Руководство по эксплуатации (СДЦА 4132214.001.0000РЭ); Химические испытания, физические испытания; электрохимические</td> <td>Атмосферный воздух ; Воздух рабочей зоны ; Почвенный воздух ; Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников</td> <td>-</td> <td></td> <td>Водород (H) Диоксид углерода Кислород Метан</td> <td>- от 0,1 до 4 (% об.) - от 0,1 до 5 (% об.) - от 0,1 до 21 (% об.) - от 0,004 до 2,2 (% об.)</td> </tr> <tr> <td>3.73.</td> <td></td> <td></td> <td>МР 4.3.0177-20 ; Измерение параметров физических факторов; измерение электрического поля</td> <td>Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории участков под застройку (селитебная территория)</td> <td>-</td> <td></td> <td>Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц</td> <td>- от 50 до 50000 (В/м)</td> </tr> <tr> <td>3.74.</td> <td></td> <td></td> <td>МР 4.3.0177-20 ; Измерение параметров физических факторов; измерение</td> <td>Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории участков под застройку (селитебная территория)</td> <td>-</td> <td></td> <td>Индукция магнитного поля частотой 50 Гц</td> <td>- от 1 до 5000 (мкТл)</td> </tr> </tbody> </table>									Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ				параметров физических факторов; измерение давления						3.71.									3.72.			Газоанализатор ГЕОЛАН-1П. Руководство по эксплуатации (СДЦА 4132214.001.0000РЭ); Химические испытания, физические испытания; электрохимические	Атмосферный воздух ; Воздух рабочей зоны ; Почвенный воздух ; Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников	-		Водород (H) Диоксид углерода Кислород Метан	- от 0,1 до 4 (% об.) - от 0,1 до 5 (% об.) - от 0,1 до 21 (% об.) - от 0,004 до 2,2 (% об.)	3.73.			МР 4.3.0177-20 ; Измерение параметров физических факторов; измерение электрического поля	Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории участков под застройку (селитебная территория)	-		Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	- от 50 до 50000 (В/м)	3.74.			МР 4.3.0177-20 ; Измерение параметров физических факторов; измерение	Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории участков под застройку (селитебная территория)	-		Индукция магнитного поля частотой 50 Гц	- от 1 до 5000 (мкТл)
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ																																																						
			параметров физических факторов; измерение давления																																																											
3.71.																																																														
3.72.			Газоанализатор ГЕОЛАН-1П. Руководство по эксплуатации (СДЦА 4132214.001.0000РЭ); Химические испытания, физические испытания; электрохимические	Атмосферный воздух ; Воздух рабочей зоны ; Почвенный воздух ; Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников	-		Водород (H) Диоксид углерода Кислород Метан	- от 0,1 до 4 (% об.) - от 0,1 до 5 (% об.) - от 0,1 до 21 (% об.) - от 0,004 до 2,2 (% об.)																																																						
3.73.			МР 4.3.0177-20 ; Измерение параметров физических факторов; измерение электрического поля	Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории участков под застройку (селитебная территория)	-		Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	- от 50 до 50000 (В/м)																																																						
3.74.			МР 4.3.0177-20 ; Измерение параметров физических факторов; измерение	Территории жилой зоны ; Санитарно-защитные зоны ; Территории участков под застройку (селитебная территория)	-		Индукция магнитного поля частотой 50 Гц	- от 1 до 5000 (мкТл)																																																						

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н П/П	ДОКУМЕНТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИИ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.74.				территория)				Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	- от 800 до 4000000 (мА/м)
3.75.				Вентиляционные системы				Линейные размеры	- от 0,1 до 500 (мм)
3.76.				Атмосферный воздух				Отбор образцов	Указание диапазона не требуется: -
3.77.				Воздух рабочей зоны				Отбор образцов	Указание диапазона не требуется: -
3.78.				Воздух замкнутых помещений				Отбор образцов	Указание диапазона не требуется: -

658/9-ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ИЗМЕРЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА (ПОКАЗАТЕЛЬ)	ДИАПАЗОН ОПРЕДЕЛЕНИЯ
			Н П/П					
			3.78.					
			3.79.	МУ 2.6.1.2838-11; Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию; радиометрические измерения			Расчетный показатель: среднегодовое значение эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона. Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона, эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) торона	Расчетный показатель: -

Подписано электронной подписью null
 Подпись уполномоченного лица
 инициалы, фамилия уполномоченного лица
 null
 Подпись уполномоченного лица
 должностность уполномоченного лица
 РОСС RU.0001.518712
 на 43 листах, лист 43

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)**

Программа выполнения инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

АО "МЗ Балаково"



Бабенко В.В

"02" июля 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Индивидуальный предприниматель

Тесленко Роман Владимирович

"02" июля 2021 г.



**ПРОГРАММА
ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
по объекту: «Известковый цех»**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование, местоположение, идентификационные сведения об объекте
"Известковый цех". Площадка изысканий расположена в Саратовской области, в Балаковском районе, г. Балаково, на земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833 и 64:40:030301:7521, на площади 5,7197 га.

1.2. Сведения о заказчике

АО "МЗ Балаково"

ИНН 6439067450

Юридический/почтовый адрес: 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, 2

тел. +7 8453 66 90 00

e-mail: press@balmetall.ru

1.3. Сведения об исполнителе инженерно-экологических изысканий

ИП Тесленко Р.В. осуществляет деятельность по инженерным изысканиям на основании членства в СРО Ассоциация "Центризыскания", регистрационный номер И-003-23080287029-0238, дата регистрации в реестре 16.12.2009 г.

Адрес: 350900, г. Краснодар, ул. Вячеслава Ткачева 14

тел. 8-988-245-80-45

e-mail: ip-trv@mail.ru

1.4. Цели и задачи инженерных изысканий

Цель инженерно-экологических изысканий: получение материалов и данных о состоянии компонентов природной среды и источниках ее загрязнения, используемых при проектировании объекта, необходимых для разработки раздела "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" ("Мероприятия по охране окружающей среды").

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- оценка состояния компонентов окружающей среды;
- оценка состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению;
- прогноз изменения природной среды в зоне влияния объекта капитального строительства при его строительстве (реконструкции);
- формирование рекомендаций для принятия решений для разработки природоохранных мероприятий по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению и восстановлению экологической обстановки;

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

- формирование предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга в период строительства (реконструкции) объекта капитального строительства.

1.5. Идентификационные сведения об объекте

Известковый цех:

- функциональное назначение: производственное;
- уровень ответственности: нормальный (согласно части 7 статьи 4 ФЗ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений");
- класс зданий и сооружений: КС-2 (приложение А ГОСТ 27751-2014);
- степень огнестойкости III;
- класс функциональной пожарной опасности: ФЗ.1;
- класс конструктивной пожарной опасности: С0;
- сейсмичность района: отсутствует по карте В ОСП-2015.

1.6. Краткая техническая характеристика

Проектом предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

- Закрытый склад известняка;
 - мастерские и бытовые помещения;
 - 13КТП
 - Компрессорная станция;
 - Корпус подготовки известняка №1;
 - Корпус подготовки известняка №2;
 - Печь обжига известняка №1;
 - Печь обжига известняка №2;
 - Корпус дробления и грохочения №1;
 - Корпус дробления и грохочения №2;
 - Открытый склад известняка;
 - Административно-бытовой корпус;
 - Котельная; ГРПШ;
 - Контрольно-пропускной пункт;
 - Стоянка легковых автомобилей;
 - Стоянка грузовых автомобилей;
 - Блочная РУ 10кВ;
 - Автомобильные весы;
 - Резервуар дождевых стоков с наносов;
 - Очистные сооружения дождевых сточных вод;
 - Насосная станция перекачки бытовых и дождевых стоков;
 - Насосная станция повышения давления.
- Планируется строительство следующих инженерных коммуникаций:
- Водопровод хозяйственно-питьевой В1;
 - Водопровод противопожарно-технический В2;
 - Канализация бытовая К1;
 - Канализация бытовая напорная К1Н;
 - Канализация дождевая К2;
 - Канализация дождевая напорная К2Н;
 - Трубный блок сетей электроснабжения W;
 - Трубопровод газоснабжения Г2, Г3;
 - Мачты освещения;
 - Опоры освещения.

Краткая техническая характеристика представлена в таблице 1.1

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Таблица Г.1 – Краткая техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ п/п	№ поясlications	Вид и назначение проектируемого здания и сооружения	Габариты (длина, ширина, высота)	Намечаемый вид (тип) фундаментов (свайный, плита, ленточный), его размеры, отметка розетки свайного фундамента	Этажность	Нагрузка на фундамент	Предполагаемая глубина заложения фундаментов или погружения свай	Предполагаемое маятлина, м	Предполагаемые нагрузки на грунт, кг (кв.см)	Чувствительность к неравномерным осадкам (допускаемые величины деформаций)
						на одну опору култ, (свай)				
1	1	Склад известняка	277x35	Отдельностоящие на естественном основании 4,8x3,6 м	1	120 тс	-3,0 м	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.2016
2	2, 3	Корпус подготовки известняка	7.50x23	Плитного типа на естественном основании 25x9,5 м	4	-	-1,8 м	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.2016
3	4, 5	Печь обжига известняка	22.50x11	Плитного типа на естественном основании 16x20 м	3	-	-3,0 м	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.2016
4	6, 7	Корпус дробления и грохочения извести	19.50x14 м	Плитного типа на естественном основании 25x9,5 м	4	-	-1,8 м	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.2016
5	9	Административно-бытовой корпус	8.50x2.8	Отдельностоящие на естественном основании 1,8x1,8 м	2	40 тс	-1,8 м	2,0	до 2,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.2016
6	12	КПП	6,0x2,4 м	Плитного типа на щебеночной подушке 6,2x2,6 м	1	16 тс	-0,100 м	1,0	до 1,0 кг/см ²	Согласно СП 22.13330.2016

1.7. Вид градостроительной деятельности

Новое строительство.

1.8. Этап выполнения инженерных изысканий

Инженерно-экологические изыскания, первый этап.

1.9. Обзорная схема размещения объекта

Обзорная схема площадка изысканий представлена на рисунке Г.1.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

132



Рисунок Г.1 – Обзорная схема размещения объекта, внемасштабно

1.10 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

изысканий расположена на земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833 на площади 5,7197 га, для которых установлены:

64:40:030301:7833

- категория земель – Земли населённых пунктов;
- разрешенное использование – Тяжелая промышленность, земельные участки, предназначенные для размещения административных и производственных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материально-технического, производственного снабжения, сбыта и заготовок;
- Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

64:40:030301:7521

- категория земель – Земли населённых пунктов;
- разрешенное использование – Тяжелая промышленность;
- Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

2.1. Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком:

- техническое задание на выполнение инженерных изысканий;
- схема генплана масштаба 1 : 1 000.

2.2. Результаты анализа степени изученности природных условий:

Информация об экологической изученности района работ от Заказчика не поступала.

В районе изысканий стационарные наблюдения за загрязнением окружающей среды и многолетние климатические наблюдения ведутся Саратовским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (Саратовский ЦГМС – филиал ФГБУ "Приволжское УГМС"), ведется санитарно-эпидемиологический мониторинг Роспотребнадзором.

Инженерно-экологические изыскания на площадке изысканий ранее не проводились.

В целом район изысканий хорошо изучен в экологическом отношении, справочная информация по данному вопросу имеется в библиотечных фондах и сети интернет.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

2.3. Оценка возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории:

Информация об экологической изученности в отношении земельных участков с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833, 64:40:030301:7521 от Заказчика не поступала.

2.4. Сведения о материалах и данных, дополнительно приобретаемых (получаемых) исполнителем:

Исполнитель запрашивает данные в уполномоченных органах государственной власти для обеспечения выполнения требований п. 8.1.4 СП 47.13330.2016.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Площадка изысканий расположена в Саратовской области, в Балаковском районе, г. Балаково, на земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833 и 64:40:030301:7521, на площади 5,7197 га.

Рельеф участка изысканий равнинный, с навалами и выемками грунта. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 28,88 м до 31,01 м. Углы наклона поверхности не превышают 4°.

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» район изысканий относится к ШВ климатическим подрайонам строительства.

Климат района работ умеренно-континентальный, характеризуется сухим жарким летом и умеренно холодной зимой с устойчивым зимним покровом. Среднегодовая температура воздуха района по результатам многолетних наблюдений составляет 6,9°C. Средняя годовая температура воздуха по м. ст. Балаково равна плюс 6,8 °С. Наиболее холодным месяцем в году является февраль со среднемесячной температурой воздуха минус 10,2 °С. Средняя месячная температура августа, самого теплого месяца, по м. ст. Балаково составляет плюс 21,4 °С.

Средняя максимальная годовая температура воздуха составляет 11,1 °С, средняя минимальная годовая - 1,6 °С.

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет плюс 7 °С. Наиболее низкая температура поверхности почвы наблюдается в феврале, ее среднемесячное значение равно минус 12 °С, наиболее высокая в июле – плюс 27 °С.

Относительная влажность воздуха колеблется в течение года от 59 до 84%. Влажность воздуха в среднем за год составляет около 65,3 %, летом – 59 %, а зимой – 81-84 %.

Условия увлажнения оцениваются с учетом метеорологических данных, включающих годовую и месячную суммы осадков, а также количество осадков по отдельным периодам.

Среднегодовое количество осадков составляет 436 мм, из них на холодный период приходится 252 мм.

Осадки выпадают в основном в холодный 58 % и теплый 42% периода года. Наибольшее количество осадков выпадает в июнь-июль при этом наибольшее число дней с осадками отмечается в холодный период. Наиболее редко осадки выпадают в марте-апреле.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в районе низкого Заволжья, на II надпойменной террасе долины реки Волга, которая является геоморфологической маркирующей поверхностью долины реки Волги. Поверхность террасы ровная имеет незначительный уклон в сторону реки Б. Иргиз.

В геологическом строении до глубины 10,0-20,0 м принимают участие современные эоловые почвы (eQ_{IV}), нижнехвалынские аллювиальные отложения (aIIhv) и среднечетвертичные лиманно-морские отложения (ImIIIhv).

СГК-1. Современные эоловые отложения (eQ_{IV})

Представлены современной почвой: суглинком твердым с остатками корневой системы.

СГК-2. Нижнехвалынские аллювиальные отложения (aIIhv)

Характеризуются глинистым составом. Толща нижнехвалынских отложений относится к разряду ненабухающих, непросадочных и незасоленных грунтов. Представлены глиной коричневого цвета, пылеватой, непросадочной, легкой, твердой. Слоистой с прослоями до 0,5 мм песка. Ожелезненной.

СГК-3. Среднечетвертичные лиманно-морские отложения (ImIIIhv)

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

134

Глина легкая пепельно-серого цвета. С прослоями песка до 10 см, тугопластичная, пылеватая.

Гидрогеологические условия в пределах обследованной площадки характеризуются наличием подземных вод приуроченных к нижнехвалынским аллювиальным отложениям (aIIhv).

Водовмещающими породами являются глины твердые. В глинах грунтовые воды содержатся в отдельных линзах, гнездах, трещинах. Водоносный горизонт безнапорный, поток грунтовых вод направлен с севера на юг в сторону реки Б.Иргиз.

Гидрогеологические условия района изысканий характеризуются наличием подземных вод I-го водоносного горизонта, приуроченного к аллювиальным глинам. Режим подземных вод – безнапорный, питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

На площадках изысканий грунтовые воды вскрыты и установились на глубинах 5,4 - 5,6 м.

На исследуемой территории до изученной глубины 20,0 м в геолого-литологическом разрезе выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 1 слой.

Слой-1. Современная почва: суглинок твердый с остатками корневой системы. Ввиду малой распространенности в отдельный ИГЭ не выделялся. Мощность отложений до 0,7 м.

ИГЭ-1 - Глина коричневого цвета, пылеватая, непросадочная, легкая, твердая. Слоистая с прослоями до 0,5 мм песка. Ожелезненная. Мощность отложений от 4,9-5,5 м.

ИГЭ-2 - Глина легкая пепельно-серого цвета. С прослоями песка до 10 см, тугопластичная, пылеватая. Мощность отложений от 4,2-14,5 м.

Согласно сейсмическому районированию по картам ОСР-2015 СП 14.133330.2018 расчетная сейсмическая интенсивность в баллах не нормируется для карт ОСР-2015-А и ОСР-2015-В. Для карты ОСР-2015-С составляет – 6 баллов.

Ближайшие поверхностные водные объекты:

- река Большой Иргиз, находящаяся в 3,24 км южнее площадки изысканий;
- канал б/н, находящийся в 389 м северо-восточнее площадки изысканий.

Зонально почвенный покров района изысканий относится к черноземам южным остаточного-луговатым, при этом часть площадки изысканий техногенно освоена, где почвенный покров отсутствует, территория покрыта техногенными поверхностными образованиями – ТПО.

Растительность площадки изысканий представлена разнотравной растительностью. Древесно-кустарниковая растительность на площадке изысканий отсутствует.

В пределах участка изысканий представители животного мира встречаются представители насекомых и птиц.

Памятники культуры и природы отсутствуют.

Ближайшая жилая застройка расположена от границ площадки изысканий:

- с. Быков Отрог, ул. Комсомольская, в 3,21 км юго-восточнее;
- садоводческое товарищество Тепловик, в 595 м северо-восточнее;
- СНТ Химик-1, в 1,29 км северо-западнее;
- город Балаково, ул. Привокзальная, в 2,58 км северо-восточнее.

4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

4.1. Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ

4.1.1. Сбор фондовых материалов и сведений и предварительная оценка экологической ситуации в районе площадки изысканий

Выполнить сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, объектах культурного наследия, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

135

4.1.2. Дешифрирование аэрокосмических материалов

Выполнить дешифрирование космических снимков, имеющихся в сети Интернет на сайтах Google и Яндекс для оценки экологической обстановки, определения источников воздействия на окружающую среду, расположения относительно площадки изысканий экологически значимых объектов (жилая застройка, селитебная территория, особо охраняемые природные территории – ООПТ и т.п.).

4.1.3. Рекогносцировочное обследование территории и маршрутные наблюдения

Произвести рекогносцировочное и маршрутное для составления инженерно-экологической карты масштаба 1 : 5 000 – 1 : 1 000.

Выполнить описание местных природных условий (рельефа, почв и геологии, гидрографии, атмосферных явлений, растительного и животного мира, техногенной нагрузки, выявление признаков загрязнения окружающей среды) для составления инженерно-экологической карты масштаба не менее 1 : 2 000.

Результаты наблюдений занести в протоколы комплексного описания ландшафтов.

4.1.4. Исследование и оценка загрязнения компонентов окружающей среды

Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха

В рамках инженерно-экологических изысканий получить официальные данные Росгидромета (сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха и климатическая справка), освоенные, по возможности, на информации со стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, принадлежащих Росгидромету, органам местного самоуправления или хозяйствующим субъектам.

В перечень веществ, для которых следует получить фоновые концентрации в атмосферном воздухе включить:

- диоксид серы;
- оксид углерода;
- диоксид азота;
- оксид азота;
- другие.

Исследование агрохимических показателей состава и свойств почв

Зонально почвенный покров района изысканий относится к черноземам южным остаточного-луговым, при этом часть площадки изысканий техногенно освоены, где почвенный покров отсутствует, территория покрыта техногенными поверхностными образованиями – ТПО.

ТПО не является почвами и в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 "Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ", снятие плодородного (потенциально плодородного) слоя на них не предусматривается.

Территория изысканий представлена одной площадкой изысканий площадью 5,7197 га, с однородным типом ландшафта. Количество почвенных шурфов определить в соответствии с п.4.6 ГОСТ Р 58595-2019, максимально допустимые размеры площадки для степных равнинных районов с преобладанием черноземов 20 га. Следовательно, для агрохимического анализа почв на площадке изысканий пройти один почвенный шурф, в котором отобрать образцы почвы с учетом максимально допустимых размеров элементарных участков отбора проб из горизонтов 0,2 м, 0,5 м, 0,7 м, 1,0 м, 1,1 м и 1,2 м.

Отбор, упаковку и транспортировку осуществлять в соответствии с ГОСТ 12071-2014 и ГОСТ Р 58595-2019 для определения:

- массовая доля гумуса по И.В. Тюрину;
- рН водной вытяжки;
- рН солевой вытяжки;
- массовая доля обменного натрия;
- емкость катионного обмена;
- сумма токсичных солей;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

136

- массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм.

На основании выполненных агрохимических исследований определить мощность плодородного и потенциально-плодородного слоев.

Техногенные поверхностные образования опробованию не подвергать.

Исследование и оценка загрязнения почв и грунтов

В соответствии п. 5.25.2 СП 502.1325800.2021, п.120 и приложением №9 к СанПиН 2.1.3684-21 произвести обследование в шести точках для получения оценки состояния почв территории планируемого строительства на соответствие гигиеническим нормативам по химическим показателям (Количество проб почвогрунтов определялись в соответствии с п. 5.1. таблицы ГОСТ 17.4.3.01-2017 (1 проба на 1 га)):

- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- pH;
- суммарному показателю химического загрязнения Zс.

В случае отсутствия данных о кларках загрязняющих веществ почвах района изысканий, отдельно отобрать фоновую пробу в соотв. с п. 4.21 СП 11-02-97, вне территории изысканий, вне зоны локального антропогенного воздействия, для получения данных о региональных фоновых уровнях загрязнения почв (грунтов).

Пройти инженерно-экологическую скважину Скв.1 глубиной 3,0 м, где отобрать пробы грунта из горизонтов глубиной 1,0 м, 2,0 м, 3,0 м, в соответствии с требованиями п. 5.25.2 СП 502.1325800.2021, п.120 и приложением №9 к СанПиН 2.1.3684-21 на определение химических и радиохимических показателей:

- нефтепродукты;
- бенз(а)пирен;
- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- pH;
- радиоактивные вещества (удельная активность калия-40 (K^{40}), радия-226 (Ra^{226}), тория-232 (Th^{232}) и цезия-137 (Cs^{137});
- суммарному показателю химического загрязнения Zс.

Для гигиенической оценки почв по санитарно-бактериологическим, санитарно-паразитологическим и санитарно-энтомологическим показателям отобрать шесть проб (Количество проб почвогрунтов определялись в соответствии с п. 5.1. таблицы ГОСТ 17.4.3.01-2017 (1 проба на 1 га)) из поверхностного слоя до 0,2 м в соответствии с п. 118 СанПиН 2.1.3684-21 на определение:

- микробиологических показателей (лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), энтерококки (фекальные стрептококки), патогенные микроорганизмы (по эпидпоказаниям);
- паразитологических показателей (яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших);
- энтомологических показателей (личинок и куколок синантропных мух).

Обследование для получения предварительной оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв произвести в пяти точках из поверхностного слоя до 0,2 м, в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ 12071-2014.

На основании анализа результатов лабораторных исследований почв (грунтов) площадки изысканий определить:

- степень загрязнения почв (грунтов) площадок изысканий контролируруемыми химическими веществами в соответствии с таблицами 4.3 и 4.4 СанПиН 1.2.3685-21;
- степень загрязнения почв (грунтов) площадки изысканий контролируруемыми микробиологическими веществами в соответствии с таблицей 4.6 СанПиН 1.2.3685-21.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

137

- категорию загрязнения почв (грунтов) площадки изысканий по контролируемым химическими веществами и суммарному показателю химического загрязнения Zc в соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21.

Исследование и оценка загрязнения подземных вод

Отбор выполнить в инженерно-геологической скважине при установившемся уровне подземных (грунтовых) вод, упаковку и транспортировку осуществлять в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 для определения показателей в соответствии с приложением № 6 к СанПиН 2.1.3684-21 на определение в них на следующие показатели:

- нитраты;
- фенолы;
- тяжелые металлы (цинк, медь, свинец, кадмий, ртуть);
- синтетические (анионные) поверхностно активные вещества (АПАВ);
- нефтепродукты;
- хлорорганические пестициды (альфа ГХЦГ, бета ГХЦГ, гамма ГХЦГ);
- канцерогены (бенз(а)пирен);
- растворенный кислород.

Выполнить комплексную оценку качества подземных вод на основании расчета индекса загрязнения грунтовых вод (ИЗВ).

Выполнить качественную оценку защищенности подземных вод по схеме предложенной В.М. Гольдбергом с определением категории защищенности первого от поверхности водоносного горизонта подземных вод площадки изысканий.

Определить время фильтрации безнапорного загрязнения с дневной поверхности до зеркала грунтовых вод.

Исследование и оценка радиационной обстановки

С привлечением комплексной лаборатории ИЛЦ ООО "РусИнтеКо" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518712, дата внесения в реестр 14.09.2015 г.) на площадке изысканий в соответствии с пп. 5.2.2, 5.3, 6.2 МУ 2.6.1.2398-08 произвести:

- выполнить поисковую гамма-съемку в масштабе 1 : 1 000 по пешеходным профилям с шагом с шагом 1,0 м – в пределах контуров проектируемых зданий, 10,0 м на остальной площади;
- выполнить измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в 58 контрольных точках.
- выполнить измерение плотности потока радона в 131 контрольных точках.

При выявлении радиационных аномалий выполнить детальные исследования с отбором проб почв для спектрального (или другого) анализа на определение естественных и техногенных радионуклидов.

Исследование и оценка физических воздействий

На территории изысканий в трех точках оценить максимальный фоновый шум от автотранспорта.

Учитывая, что на площадке изысканий имеются источники электромагнитных излучений, измерения параметров электромагнитного поля произвести в трех точках.

4.1.5. Изучение растительного и животного мира

В целях исследования растительного и животного мира площадки изысканий произвести визуальное обследование территории для выявления элементарных ландшафтов, в том числе по виду растительности и местам обитания представителей животного мира.

4.1.6. Исследование социально-экономических условий

Исследование социально-экономических условий выполнить на основании официальных данных Роспотребнадзора, Министерства природных ресурсов Краснодарского края, представленных в сети интернет.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

138

4.1.7. Изучение опасных природных и природно-антропогенных процессов экологического характера

В соответствии с результатами инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить оценку влияния опасных природных процессов на негативные экологические последствия на площадке изысканий.

4.1.8. Лабораторные исследования

Лабораторные исследования проб почв (грунтов) выполнить в испытательном лабораторном центре ООО "РусИнтеКо", г. Краснодар (номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518712, дата внесения в реестр 14.09.2015 г.) или другой аккредитованной лаборатории (центре).

4.1.9. Камеральные работы

Результаты полевых и лабораторных исследований выполнить в соответствии с требованиями п.п. 8.1.11, 8.3.1.4 СП 47.13330.2016.

В результате проведенных изысканий должны быть представлены следующие отчетные материалы:

- отчет об инженерных изысканиях (в т.ч. в электронном виде).
- комплексная карта современного состояния окружающей среды района изысканий в масштабе не менее 1 : 1 000.

4.2. Виды и объемы запланированных работ

Таблица Г.2

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Глубина исследования	Объем работ	Примечание
1. Полевые работы					
1.1	Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1 000	точ.	–	1	п.8.1.4 СП 47.13330.2016
1.2	Отбор проб почв на агрохимический анализ	проба	0,2 м 0,5 м 0,7 м 1,0 м 1,1 м 1,2 м	6	ГОСТ Р 58595-2019 ГОСТ 12071-2014
1.3	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-токсикологических показателей	объединенная проба	до 0,2 м	6	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 12071-2014
1.4	Отбор проб почв/грунтов из скважины на определение санитарно-токсикологических показателей	точечная проба	1,0 м 2,0 м 3,0 м	3	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 12071-2014
1.5	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-эпидемиологических показателей	объединенная проба	до 0,2 м	6	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017
1.6	Отбор проб грунтовых вод на геоэкологический анализ	точечная проба	УГВ	1	ГОСТ 31861-2012
1.7	Определение плотности по-	точка	поверх-	131	СП 2.6.1.2523-09

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

139

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Глубина исследования	Объем работ	Примечание
	тока радона с поверхности грунта (почвы)		глубина поверхности почвы (грунта)		МУ 2.6.1.2398-08
1.8	Радиологические исследования на земельном участке: - измерение МАЭД - поисковая гамма-съемка	точка га	поверхность почвы (грунта)	58 5,7197	СанПиН 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.2398-08
1.9	Измерение уровня звука (шума)	точка	1,0-2,0 м	3	ГОСТ 23337-2014
1.10	Измерение параметров электромагнитного излучения	точка	0,5-1,8 м	3	МУК 4.3.2491-09
2. Лабораторные исследования					
2.1	Определение агрохимических показателей состава и свойств	компл. опред.	–	6	п. 2 ГОСТ 17.5.3.06-85
2.2	Определение санитарно-токсикологических показателей почвогрунтов (химическое загрязнение)	компл. опред.	–	9	п. 120 СанПиН 2.1.3684-21 п 5.25.2 СП 502.1325800.2021
2.3	Определение санитарно-эпидемиологических показателей в почвогрунтах.	компл. опред.	–	6	пп. 118,120 СанПиН 2.1.3684-21 п 5.25.2 СП 502.1325800.2021
2.4	Исследования грунтовых вод на химическое загрязнение	компл. опред.	–	1	таблицей И.1 СП 502.1325800.2021
3. Камеральные работы					
3.1	Камеральная обработка описания точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	–	1	п.8.1.4 СП 47.13330.2016
3.2	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почво-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях	опред.	–	22	п.8.1.4 СП 47.13330.2016
3.3	Камеральная обработка результатов радиационного обследования: - измерение ППР - измерение МАЭД - поисковая гамма-съемка	точка точка га	поверхность почвы (грунта)	131 58 5,7197	СанПиН 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.2398-08
3.4	Составление программы работ	про- грамма	–	1	п.п. 4.19, 8.1.10 СП 47.13330.2016
3.5	Составление технического отчета	отчет	–	1	п.п. 8.1.11, 8.3.1.4 СП 47.13330.2016

4.3. Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты
При производстве прямых измерений (радиологический контроль, измерение параметров

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

140

физических факторов) применить оборудование, включенное в государственный реестр средств измерений.

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий оформить в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014:

- текстовая часть с применением программных продуктов, совместимых с форматом файлов *.doc или *.docx;
- графические часть с применением программных продуктов, совместимых с форматом *.dwg.

Электронную версию технического отчета оформить в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 12.05.2017 г. № 783/пр.

4.4. Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий

При производстве прямых измерений (радиологический контроль, измерение параметров физических факторов) применить оборудование, включенное в государственный реестр средств измерений, прошедшие метрологическую поверку (калибровку) в порядке, установленном федеральным законом от 26.06.2008 № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений".

4.5. Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий

Все виды работ выполнить в соответствии с аттестованными методиками соответствующими ГОСТ Р 8.563-2009.

4.6. Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке)

При производстве прямых измерений (радиологический контроль, измерение параметров физических факторов) применить оборудование, приведенное в таблице Г.3, которое может быть заменено на аналогичное, прошедшее метрологическую поверку.

Таблица Г.3 – Средства измерений, использованные в ходе полевых работ

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства до	Кем выдано свидетельство
1.	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М	13073	С-КС/29-08-2022/182274297	28.08.2023	ФБУ "Севастопольский ЦСМ"
2.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	491220	С-АУ/25-11-2022/203882608	24.11.2024	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
3.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	403519	С-АУ/27-09-2021/98925751	26.09.2022	ФБУ "Краснодарский ЦСМ"
4.	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфа-фарад плюс»	52717	С-ТТ/31-08-2022/182779824	30.08.2023	ФГУП "Ростест-Москва"
5.	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Аль-	93121	С-ТТ/09-08-2022/177242258	08.08.2023	ФГУП "Ростест-Москва"

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

141

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства до	Кем выдано свидетельство
	фарад плюс»				
6.	Калибратор акустический "Защита-К"	46712	С-ВР/21-06-2021/72508540	20.06.2022	ФБУ "Ростовский ЦСМ"
7.	Анализатор шума "АС-СИССТЕНТ" (с капсулом микрофона типа МК-265, заводской №2573)	035110	С-ГЛР/31-01-2022/127692431	30.01.2023	ООО "НТМ-Защита"
8.	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный, ВЕ-метр	22017	С-А/06-09-2021/92200673	05.09.2023	ФГУП "ВНИИО-ФИ"

4.7. Порядок выполнения работ на территории со "специальным режимом", на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования

Не планируется.

4.8. Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ

Полевые работы выполнить силам и средствами ИП Тесленко Р.В. с привлечением на прямые измерения (радиологический контроль, измерение параметров физических факторов) специалистов ИЛЦ ООО "РусИнтеКо".

Транспортное обеспечение – автотранспорт ИП Тесленко Р.В.

Производство полевых работ осуществить под руководством к.т.н. Тесленко Р.В.

Камеральные работы выполнить на мощностях ИП Тесленко Р.В. под руководством к.т.н. Тесленко Р.В.

4.9 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

При производстве инженерно-экологических изысканий в целях обеспечения охраны труда и техники безопасности руководствоваться следующими документами:

1. НАОП 8.5.10-5.07-81 Сборник типовых инструкций по охране труда для рабочих, занятых на геологоразведочных работах.
2. Правила по охране труда при изысканиях и проектировании автомобильных дорог
3. Инструкция по охране труда при проведении геолого-съёмочных и геолого-рекогносцировочных работ.
4. Правила по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Госкомгидромета.

К полевым работам не допускаются лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности.

В случае факта производственного травматизма при производстве полевых работ следует незамедлительно сообщить об этом руководителя работ Тесленко Р.В. по тел. 8-988-245-80-45.

4.10. Мероприятия по охране окружающей среды

При производстве полевых работ обеспечить мероприятия по охране окружающей среды в соответствии с "Инструкцией по охране окружающей среды при производстве инженерных изысканий ИП Тесленко Р.В.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

142

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль качества работ производить на всех этапах в соответствии с процедурами системы менеджмента качества (далее СМК), соответствующей требованиям ГОСТ Р ИСО 9001.

При контроле качества инженерно-экологических изысканий произвести проверку:

- соблюдения принятой в программе технологии и утвержденных объемов при производстве полевых работ;
- соответствие выполненных лабораторных требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025;
- правильности производства камеральных работ и качества подготовленных отчетных материалов требованиям п.п. 8.1.11, 8.3.1.3 и 8.3.1.4 СП 47.13330.2016.

По результатам внутреннего контроля качества работ составить акты:

- инспекционного контроля производства полевых работ по инженерно-экологическим изысканиям;
- инспекционного контроля лабораторных работ по инженерно-экологическим изысканиям;
- приемочного контроля камеральных работ по инженерно-экологическим изысканиям.

Внешний контроль качества выполненных работ по инженерно-экологическим изысканиям заказчиком не планируется.

6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-102-96.
2. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
3. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
4. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
5. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» (с изменениями на 16 сентября 2013 года).
6. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий, сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
7. СанПиН 2.6.1. 2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
8. МУК 4.3.2491-09 Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях
9. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
10. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
11. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб.
12. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
13. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.
14. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.
15. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
16. ГОСТ Р 31862-2012 Вода питьевая. Отбор проб.
17. ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.
18. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением № 1).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

143

19. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий (с Поправкой).
20. МУК 4.3.2491-09 Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной (50 Гц) частоты в производственных условиях.
21. МУ 2284-81 Методические указания по определению уровней электромагнитного поля и гигиенические требования к размещению ОВЧ-, УВЧ-, и СВЧ-радиотехнических средств гражданской авиации/
22. ГКИНП-14-191-85 Инструкция по созданию туристских обзорных карт и маршрутных карт-схем.

7. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В результате проведенных изысканий должен быть представлен технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий 4 экз. на бумажном носителе, 1 экз. на электронном носителе в составе:

- текстовая часть оформленная в соответствии с п.п. 8.1.11, 8.3.1.4 СП 47.13330.2016;
- текстовые приложения;
- графические приложения:
 - карта-схема фактического материала в масштабе не менее 1 : 1 000;
 - комплексная карта современного состояния окружающей среды площадки изысканий в масштабе не менее 1 : 1 000;
 - план-схема предварительного расположения пунктов наблюдений для организации экологического мониторинга Масштаб 1 : 1 000.

В соответствии с п. п.п. 8.1.11 СП 47.13330.2016 допускается совмещать отдельные карты.

Текстовый отчет представляется в формате – Microsoft Word. Таблицы приложений должны быть оформлены в формате Microsoft Excel или в формате Microsoft Word.

Внемасштабные схемы, рисунки, графики, гистограммы должны быть выполнены в виде файлов формата (*.bmp, *.gif, *.pcx, *.tif, *.cdr, *.jpg) или в составе документов Microsoft Word 97.

Срок предоставления результатов инженерно-экологических изысканий – в соответствии с условиями договора.

Составил, к.т.н.



Р.В. Тесленко

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

144

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(обязательное)
Сведения администрации Балаковского муниципального района
Саратовской области



АДМИНИСТРАЦИЯ
БАЛАКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ад. № 2022 № 09-15/6786
На _____ от _____

413864, Саратовская область,
г. Балаково, ул. Трнавская, 12
Тел.: (845-3) 32-49-49
Факс: (845-3) 32-05-84

**Первому заместителю генерального
директора по капитальному
строительству
АО «Металлургический Завод
Балаково»
Миронову А.Б.**

шоссе Metallургов, 2, с. Быков Отрог,
Балаковский муниципальный район, 413810

Уважаемый Алексей Борисович!

012482*

Администрация Балаковского муниципального района на запрос от 18.10.2022 № 26-04-1180 о предоставлении сведений для разработки проектно-изыскательных работ для строительства Известкового цеха на земельном участке с кадастровым номером 64:40:030301:7521, сообщает.

В соответствии со Схемой территориального планирования Балаковского муниципального района Саратовской области (утверждена решением Собрания Балаковского муниципального района от 15.12.2008г. № 644, с изменениями) на участке изысканий:

- отсутствуют ООПТ федерального, регионального и местного значения;
- отсутствуют объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, а также их зоны охраны и защитные зоны;
- отсутствуют поверхностные и подземные водозаборы;
- отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля, места захоронения животных погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны;
- отсутствуют залегания полезных ископаемых;
- отсутствуют несанкционированные свалки отходов;
- присутствуют 2 санитарно-защитные зоны: «Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО)», «Санитарно-защитная зона Балаковской ТЭЦ-4 филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс», кладбища и их санитарно-защитные зоны в радиусе 1 км от границ земельного участка - отсутствуют.

*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

145

Сведения об охотничьих ресурсах и путях миграции животных отсутствуют.

Схема территориального планирования Балаковского муниципального района размещена на официальном сайте администрации Балаковского муниципального района: www.admbal.ru/administratsiya/territorialnoe-planirovanie-bmr/skhema-territorialnogo-planirovaniya-balakovskogo-munitsipalnogo-rayona-i-vnesenie-izmeneniy/.

**Заместитель главы администрации
Балаковского муниципального района
по строительству и развитию ЖКХ**



П.С.Канатов

Кондрашова Ирина Викторовна
32-34-97
Макухин Кирилл Романович
32-37-43
ш.о.н.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т



**АДМИНИСТРАЦИЯ
БАЛАКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

01.08.2023 № 01-28 / 4196
На 2486/23 от 05.07.2023

413864, Саратовская область,
г. Балаково, ул. Трнавская, 12
Тел.: (845-3) 32-49-49
Факс: (845-3) 32-05-84

Тесленко Р.В.
ул. Новокузнецкая, 43,
г. Краснодар,
350015
mail@rosinteko.ru
eco@rosinteko.ru

Уважаемый Роман Владимирович!

008736*

Администрация Балаковского муниципального района на Ваше заявление, поступившее в интернет-приемную сайта администрации Балаковского муниципального района, о предоставлении сведений для подготовки технического отчета по объекту: «Известковый цех», расположенному по адресу: Саратовская область, Балаковский м.р-н, г.п. город Балаково, г. Балаково, тракт Саратовский, з/у 21, сообщает.

В соответствии со Схемой территориального планирования Балаковского муниципального района, утвержденной решением Собрания Балаковского муниципального района от 15 декабря 2008 года № 644 (с изменениями), на территории участка проектирования отсутствуют:

- существующие и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения;
- кладбища;
- рекреационные зоны;
- приаэродромные территории;
- водно-болотные комплексы;
- места залегания полезных ископаемых.

В соответствии с картой зон с особыми условиями использования территорий Правил землепользования и застройки муниципального образования город Балаково Балаковского муниципального района, утвержденных решением Совета муниципального образования г. Балаково от 23.09.2011 № 311 (с изменениями), на территории рассматриваемого участка отсутствуют санитарно-защитные зоны кладбищ.

На территории объекта «Известковый цех», расположенного по адресу: Саратовская область, Балаковский м.р-н, г.п. город Балаково, г. Балаково, тракт

*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

147

Саратовский, з/у 21 подземные и поверхностные источники хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

На территории Балаковского муниципального района расположен один лицензированный полигон, эксплуатируемый единственным исполнителем - Региональным оператором Саратовский филиал АО «Ситиматик» по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО), по обращению с твердыми производственными отходами (ТПО). Адрес местоположения: Саратовская область, Балаковский муниципальный район, город Балаково, район очистных сооружений, кадастровый номер земельного участка: 64:40:042201:38.

Информация о наличии земель лесного фонда, защитных лесов и защитных участков лесов и их характеристик, о наличии лесопарковых зеленых поясов, о наличии/отсутствии оособоценных сельскохозяйственных угодий в администрации Балаковского муниципального района отсутствует.

В отношении запрашиваемых сведений о численности, этническом составе, занятости, системе расселения и динамике населения, демографической ситуации, уровне жизни и иных социально-экономических показателях в Балаковском районе и о санитарно-эпидемиологической и медико-биологической обстановке в Балаковском районе информация будет направлена дополнительно, по итогу получения сведений от компетентных структур.

**И.о. Главы Балаковского
муниципального района**



А.В.Балуков

Кондрашова Ирина Викторовна
32-34-97
Макухин Кирилл Романович
32-37-43
с.м.а.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

148

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(обязательное)
Протокол комплексного описания ландшафтов

ПРОТОКОЛ № 658/1
комплексного описания ландшафтов

г.Краснодар

" 30 " апреля 20 22 г.

Исходные данные, наблюдаемый объект, явление	Характеристика
Точка комплексного описания ландшафтов ТОЛ-1	
1. Местоположение:	г. Балаково, земельные участки с кадастровым номером 64:40:030301:7833, 64:40:030301:7521
2. Дата и время наблюдений	30.04.2022 г. 13 час. 00 мин.
3. Рельеф	Рельеф участка изысканий равнинный, с навалами и выемками грунта. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 28,24 м до 32,16 м.
4. Гидрография и водопоявления	Ближайший поверхностный водный объект: – река Большой Иргиз, находящаяся в 3,24 км южнее площадки изысканий; – канал б/н, находящийся в 389 м северо-восточнее площадки изысканий. На площадке изысканий грунтовые воды вскрыты и установились на глубине 5,4 - 5,6 м.
5. Ситуация	Пустырь.
6. Ландшафты	Не используемые в настоящее время.
7. Почвы	Черноземы южные остаточно-луговые, техногенно поверхностные образования.
8. Растительность	Растительный покров представлен разнотравной растительностью.
9. Животный мир	На момент наблюдений не наблюдался.
10. Загрязнение компонентов окружающей среды	атмосферный воздух – не наблюдается; почвенный покров – не наблюдается; поверхностные воды – не наблюдается
11. Прочее	–

Составил, к.т.н.



Р.В. Тесленко

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

149

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(обязательное)
Свидетельства о поверках средств измерений**

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Севастополе" (ФБУ "Севастопольский ЦСМ")

RA.RU.310577 /ИНН 9204011783 КПП 920401001

299008, Севастополь г, 6-я Бастионная ул, дом № 32

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ № С-КС/29-08-2022/182274297**

Действительно до: 28 августа 2023 г.

Средство измерений Дозиметры-радиометры; МКС-АТ1117М с БОИ зав. № 13073, с БДКГ-03 зав. № 13073; 29551-08
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 13073
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -
поверено В соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с раздел 6 РЭ ВНИИМ
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: ГЭТ 8-2019
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 24 °С, влажность воздуха 62 %, атмосферное
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

давление 100,1 кПа

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/182274297>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 182274297

Поверитель Шерстюк Л.А.
фамилия, инициалы

Знак поверки: 

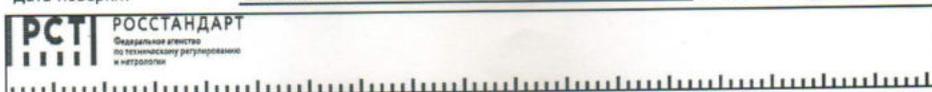
Начальник отдела поверки и калибровки СИ электрических и радиотехнических величин, характеристик ИИ
должность руководителя или другого уполномоченного лица


подпись



Дрозденко И.В.
фамилия, инициалы

Дата поверки: 29.08.2022



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае и Республике Адыгея"
(ФБУ "Краснодарский ЦСМ")**

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

RA.RU.311441

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АУ/25-11-2022/203882608

Действительно до 24 ноября 2024 г.

Средство измерений Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М; Метеоскоп-М, № 32014-11
наименование, обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений,

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 491220

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объёме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с МП 32014-11

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Генератор влажного воздуха динамический "HygroGen", мод. "HygroGen 2"

регистрационные номера эталонов и (или) наименование и обозначение типов

№ VCT-HG2-1064 1P; Термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ, мод. ПТСВ-4-2 № 370 2P; Многоканальный прецизионный измеритель температуры МИТ 8, мод. МИТ 8.10 № 245 4P, 3P; Установка аэродинамическая АУ-2-02 № 018 РЭ; Барометр образцовый переносной БОП-1М-2 № 0510350 1P

стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающего воздуха 22,4 °С;

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 49,9 %; атмосферное давление 100,4 кПа

при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-203882608>

Поверитель Баюсов П.Л.

фамилия, инициалы

Знак поверки:



Начальник отдела

должность руководителя подразделения или
другого уполномоченного лица

подпись

Колодько А.А.

фамилия, инициалы

Дата поверки 25 ноября 2022 г.

№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	49013-12
Тип СИ	Альфарад плюс
Наименование типа СИ	Комплексы измерительные для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов
Заводской номер СИ	52717
Модификация СИ	Альфарад плюс Р

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ"(ФБУ "РОСТЕСТ-МОСКВА")
Условный шифр знака поверки	ТТ
Владелец СИ	владелец
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	31.08.2022
Поверка действительна до	30.08.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП 49013-12 Раздел "ПРИЛОЖЕНИЯ" к БВЕК 590000.001 РЭ
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ТТ/31-08-2022/182779824
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

<https://gis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-182779824>

1/2

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

152

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[734.72.РЭ.00198282](#); [734-72](#); [Счетчики газовые барабанные](#); [ГСБ-400](#); [ГСБ-400](#); [0379](#); [1977](#); [РЭ](#); [Рабочий эталон](#); [по локальной поверочной схеме для средств измерений расхода](#)

[58553.14.РЭ.00355399](#); [58553-14](#); [Радиометр объемной активности радона-222 эталонный](#); [AlphaGUARD PQ2000](#); [Нет модификации](#); [EF2161](#); [2012](#); [РЭ](#); [Рабочий эталон](#); [Государственная поверочная схема для средств измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей, приказ Росстандарта № 2826 о](#)

Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку	Измерительный комплекс модификации "Альфарад плюс РП", автономная воздухоудвка АВ-07
Поверка в сокращенном объеме	Нет
Прочие сведения	[ID=5af64427-291f-11ed-b26e-0050568d0b47]

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

153



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

RA.RU.311320

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ТТ/09-08-2022/177242258

Действительно до 8 августа 2023 г.

Средство измерений Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних
продуктов Альфарад плюс Р, Госреестр № 49013-12
*наименование, тип, модификация (при наличии), регистрационный номер в Федеральном
информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
средств измерений*

заводской номер 93121
заводской или серийный номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе —

поверено в полном объёме
*наименование единиц величин, поддиапазонов, на которых поверено средство измерений
или которые исключены из поверки*

в соответствии с БВЕК 590000.001 РЭ (МП 49013-12)
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением Счетчик газа барабанный ГСБ-400, госреестр № 734-72, № 0379, рабочий эталон,
Радиометр объемной активности радона-222 эталонный AlphaGUARD PQ2000,
госреестр № 58553-14, № EF2161, рабочий эталон
*регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов,
типов средств измерений, их регистрационные номера, заводские или серийные номера или
буквенно-цифровое обозначение, обязательные требования к эталонам*

при следующих температура воздуха: 22 °С; отн. влажность: 55 %; атмосферное давление: 742 мм
значениях влияющих рт.ст.; МАЭД: 0,12 мкЗв/час;
факторов перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению
единства измерений: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-177242258>

Поверитель Михайлов А.В.
фамилия и инициалы

Знак поверки



Начальник отдела
*должность руководителя или другого
уполномоченного лица*

Шарапов С.В.
подпись

Шарапов С.В.
фамилия и инициалы

Дата поверки 9 августа 2022 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

154

**Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Краснодарском крае и Республике Адыгея"
(ФБУ "Краснодарский ЦСМ")**

*наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку*

RA.RU.311441

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-АУ/27-09-2021/98925751

Действительно до 26 сентября 2022 г.

Средство измерений Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М; Метеоскоп-М, № 32014-11

наименование, обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений,

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 403519

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с МП 32014-11

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Генератор влажного воздуха динамический "HygroGen", мод. "HygroGen 2"

регистрационные номера эталонов и (или) наименование и обозначение типов

№ VCT-HG2-1064 1P; Термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ-4-2 № 370 2P, 2P; Многоканальный прецизионный измеритель температуры МИТ 8, мод. МИТ 8.10 № 246 4P, 3P; Барометр образцовый переносной БОП-1М-2 № 0510350 1P; Установка аэродинамическая АУ-2-02 № 018 РЭ

стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающего воздуха 22,2 °С;

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 58,7 %; атмосферное давление 101,2 кПа

при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-98925751>

Поверитель Усов И.Н.

фамилия, инициалы

Знак поверки:



Начальник отдела

*должность руководителя подразделения или
другого уполномоченного лица*

подпись

Колодыко А.А.

фамилия, инициалы

Дата поверки 27 сентября 2021 г.

658/9-ИЭИ-Т

Лист

155

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью

«НТМ-Защита» (ООО «НТМ-Защита»)

Номер в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.310216

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГЛР/31-01-2022/127692431

Действительно до: «30» января 2023 г.

Средство измерений Анализатор шума и вибрации Ассистент,
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) СИ, рег. номер в
Регистрационный номер №39671-08
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 035110

в составе предусилитель ПУ-01 №035110, микрофон МК265 №2573,
вибропреобразователь АР38Р №2331

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с методикой поверки БВЕК.438150-005Д1

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 67480.17.РЭ.00320577 (67480-17; Калибраторы

регистрационные номера эталонов и (или) наименование и обозначения типов СИ,

акустические; 4231; зав №3022408; Рабочий эталон по ГПС, приказ №2537

заводские номера, обязательные требования к эталонам

50247.12.2Р.00194200 (50247-12; Виброустановки калибровочные портативные;
9100D; зав №268; Эталон 2-го разряда по ГПС, приказ №2772)

при следующих значениях влияющих факторов: температура 22,3 °С,
относительная влажность 41,7 %, атмосферное давление 98,8 кПа

перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

нужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Поверитель Курепин Александр Дмитриевич

фамилия, инициалы

Знак поверки



127692431

номер записи сведений в ФИФ о результате поверки

Руководитель метрологической службы -

Главный метролог ООО «НТМ-Защита»

должность руководителя
или другого уполномоченного лица

подпись

Персиянцев

фамилия, инициалы

Николай Игоревич

Дата поверки: «31» января 2022 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

156

Метрологические характеристики

Калибровочная поправка (фактор коррекции) для МК265 №2573
 $L_m = 0,9$

Калибровочные поправки (фактор коррекции) для АР38Р №2331
 $L_x = 1,1$ (ось X)
 $L_y = 1,5$ (ось Y)
 $L_z = 1,3$ (ось Z)

Поверитель _____


 подпись

Курепин _____

фамилия, инициалы

Александр Дмитриевич

Приказом Федеральной службы по аккредитации №А-3108 от
 03 сентября 2013г. метрологической службе ООО "НТМ-Защита"
 предоставлено право поверки средств измерений.

ООО «НТМ-Защита».
 115230, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, дом 10, строение 1
 Телефон: (495) 5000-300
 Факс: (495) 231-3020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

157



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "РОСТОВСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311306

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-BP/21-06-2021/72508540

Действительно до 20.06.2022

Средство измерений Калибраторы акустические: Защита-К; Защита-К; Рег. № 47740-11
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 46712
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с БВБК.4381-006-18446736-011P3 "Калибраторы акустические Защита-К. Руководство по эксплуатации", раздел 8 "Методика поверки"
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 47717-11 Мультиметры цифровые 34410А, 34411А МУ47029260 2012 Эталон 3-го разряда
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) Приказу №3457 от 30.12.2019 г. «Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и э: 41370-09 Калибраторы-измерители нелинейных искажений СК6-20 210 2010 Эталон 2-го разряда ГПС для средств измерений коэффициента гармоник: 56478-14 Частотомеры электронно-счетные ЧЗ-85/4, ЧЗ-85/5, ЧЗ-85/6 68903035 2016 Эталон 4-го разряда приказ Росстандарта №1621 от 31.07.2018 г.: 35342-07 Микрофоны 40AG 162745 2010 Рабочее средство измерений ГПС для СИ звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал (приказ Росстандарта от 30.11.2018 г. № 2537)
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 24,3 °С; атм. давление: 100,9 кПа; отн. влажность: 44,2 %; другие
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: Напряжение питающей сети 220 В; Частота питающей сети 50 Гц

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-72508540

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 72508540

Поверитель Николаенко Олег Александрович
фамилия, инициалы

Знак поверки: 

Заместитель начальника отдела
подпись 
фамилия, инициалы Крамарева А.А.

Дата поверки 21.06.2021

Выписка о результатах поверки СИ №С-ВР/21-06-2021/72508540 сформирована автоматически 22.06.2021 15:52 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

158



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ" (ФГУП "ВНИИОФИ")
 наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311485

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-А/06-09-2021/92200673

Действительно до 05.09.2023

Средство измерений Измерители параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентные;
 наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в ВЕ-метр; Рег. № 59851-15
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 22017
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с МП 33.Д4-13
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 58468-14 Установки поверочные средств измерений напряженности электрического
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) поля П1-21 14 2014 Эталон 2-го разряда ГСИ, ГПС для Синапряженности электрического поля в диапазоне частот средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

от 0,0003 до 2500 МГц; 58468-14 Установки поверочные средств измерений напряженности электрического поля П1-21 14 2014 Эталон 2-го разряда ГСИ, ГПС для Синапряженности электрического поля в диапазоне частот 0 - 20 кГц; 58996-14 Установки поверочные средств измерений напряженности магнитного поля П1-22 14 2014 Эталон 2-го разряда ГПС для СИ напряженности магнитного поля в диапазоне частот 0,000005 до 1000 МГц, Приказ Росстандарта № 3469 от 30.12.2019 г.; 55804-13 Калибраторы многофункциональные со встраиваемыми модулями поверки осциллографов 300 МГц, 600 МГц Fluke 5502A и Fluke 5502E 2707801 2015 Эталон 2-го разряда ГПС для средств измерений переменного электрического напряжения, Приказ 1053; 66780-17 Генераторы сигналов специальной формы АКИП-3408, АКИП-3418 N0G2XCAD3R0200 2020 Эталон 4-го разряда ГПС для средств измерений времени и частоты; 23027-02 Установка для воспроизведения эллиптически поляризованного магнитного поля ГЭП-50 01 2002 Эталон 2-го разряда ГСИ, Государственная поверочная схема для средств измерений магнитной индукции, магнитного потока, магнитного момента и градиен

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 24 °С; атм. давление: 743 мм рт.ст.; отн. влажность: 56 %; другие
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: напряжение 221 В; частота 50 Гц
 и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-92200673

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 92200673

Поверитель ЮНАК ОКСАНА ИВАНОВНА
фамилия, инициалы

Знак поверки: 
 Главный метролог Негода С.Н.
должность руководителя или другого уполномоченного лица
подпись  фамилия, инициалы

Дата поверки 06.09.2021

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

658/9-ИЭИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ И
(обязательное)
Сведения об особо охраняемых природных территориях
регионального значения



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Индивидуальному
предпринимателю
Тесленко Роману Владимировичу

ул. 1-я Садовая, 131а, г. Саратов, 410005
Тел.: (845-2) 49-05-50; факс (845-2) 49-05-25
ecocom@saratov.gov.ru; saratovles@mail.ru

12.07.2023 № 11-25/ 95-16

на вх. 166 от 04.07.2023

О представлении информации

Уважаемый Роман Владимирович!

В ответ на Ваше письмо считаю необходимым сообщить следующее.

В границах земельного участка, в отношении которого проводятся инженерно-экологические изыскания по объекту «Известковый цех» (кадастровый номер 64:40:030301:7833), расположенный по адресу: Российская Федерация, Саратовская область, Балаковский м.р-н, г.п. город Балаково, г. Балаково, тракт Саратовский, з/у 21, по сведениям государственного лесного реестра отсутствуют земли лесного фонда, а также другие лесные участки защитных лесов.

Лесопарковый зеленый пояс не образован.

Ближайший действующий Мусороперерабатывающий комплекс к объекту расположен по адресу: Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, район дома 1, земельный участок с кадастровым номером 64:40:042201:1.

В границах объекта отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального и местного значения и их охранные зоны. С информацией о видах животных и растений, занесенных в Красную книгу Саратовской области, Вы можете ознакомиться на сайте министерства природных ресурсов и экологии области по следующей ссылке: <http://redbook.ch56058.tmweb.ru/#page=6>. Для определения видового состава растений и животных, занесенных в Красную книгу Саратовской области, в границах проектируемого объекта – необходимо провести полевые исследования учеными-биологами. Информация о миграции диких и охотничьих видов животных их численности и плотности в границах проектируемого объекта в министерстве природных ресурсов и экологии Саратовской области - отсутствует.

В соответствии с предоставленным ситуационным планом на территории указанного объекта лицензий на право пользования участками недр местного значения с целью добычи подземных вод в министерстве природных ресурсов и

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

160

экологии Саратовской области не зарегистрировано. Для получения сведений о наличии зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения, а также о наличии подземных источников водоснабжения федерального значения, рекомендую обратиться в Саратовский филиал ФБУ "ТФГИ по Приволжскому федеральному округу".

В пределах испрашиваемого участка месторождения общераспространенных полезных ископаемых, числящиеся на Государственном балансе полезных ископаемых, отсутствуют.

**Первый заместитель министра -
начальник управления
лесного хозяйства**

Д.Н. Трошин

Василенков Олег Анатольевич 88452-490-554
 Петрякова Ольга Валериевна 88452-490-554
 Рева Анастасия Анатольевна 88452-490-586
 Маринина Татьяна Васильевна 8845 2- 490-564

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул.1-я Садовая, 131 а, г.Саратов, 410005
Тел.: (845-2) 49-05-50; факс (845-2) 49-05-25
ecocom@saratov.gov.ru; saratovles@mail.ru

25.10.2022 № 14533
на №26-04-1181 от 18.10.2022г

**Первому заместителю
генерального директора
АО «Металлургический Завод
Балаково»
Миронову А.Б.**

**шоссе Metallургов, д. 2,
село Быков Отрог, Балаковский
район, Саратовская область, 413810.
E-mail: priemnaya@balmetall.ru**

О предоставлении информации

На Ваш запрос сообщаю, что в границах земельного участка с кадастровым номером 64:40:030301:7521, расположенного на территории АО «МЗ Балаково» в Балаковском районе Саратовской области, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

**Заместитель министра –
начальник управления
государственного экологического
надзора**

Е.М. Карасёв

Василенков Олег Анатольевич
(8452)49-05-54

658/9-ИЭИ-Т

Лист

162

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ К
(обязательное)**

Сведения об особо охраняемых природных территориях федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефон 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстра России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исл. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная по-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

164

3

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джержинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Министерство науки и высшего образования России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

165

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Догузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

166

				университета	о образования «Кабардино-Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

167

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

168

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжекий район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

169

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежий острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллайховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

170

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

171

10

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицива	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	Третьяковский, Краснощековский, Курынский,	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Кольтеань	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

172

		<i>Змеиногорский</i>			
	<i>Алтайский край</i>	<i>Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Тосул</i>	<i>Минприроды России</i>
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской Федерации

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

173

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

174

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

175

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаёжная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

15

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удиль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Аяноыйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

177

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

178

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мецера	Минприроды России
	Владимирская область	Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский	Планируемый к созданию национальный парк	Долина реки Коль	Минприроды России
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

179

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

180

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Влаштынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Мараква	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

181

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опарицкий	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

182

46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный имени М.А. Заблочного	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

183

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им.академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Тулумский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

184

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вацский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

185

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беяевский, Кувандыжский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыжский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

186

				университета им.В.Г.Белинского	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Пековская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Пековская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Пековская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

188

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Прильшминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

189

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавадинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Тюменский государственный университет»
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский, Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

190

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
75	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
	76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский
Ярославская область		Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
Ярославская область		Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
Ярославская область		г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

191

				о	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.С.И.Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-	г. Санкт-	Дендрологичес	Ботанический сад	Миниобрнауки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Краснопереконский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

193

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

(обязательное)

Сведения комитета культурного наследия Саратовской области



КОМИТЕТ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. им. Мичурина И.В., д. 86, г. Саратов, 410056
Тел.: (845-2) 20-90-55; факс (845-2) 22-38-40
knsaratov@mail.ru

26.08.2022 № 01-16/929 мкр
на № 101/8 от 15.08.2022

Директору
ООО «Поволжский
археологический центр»
Жемкову Е.О.

ул. 2-я Садовая, д. 42/46, кв. 146,
г. Саратов, 410004
archo_center@mail.ru

Уважаемый Евгений Олегович!

В ответ на Ваше обращение о рассмотрении результатов государственной историко-культурной экспертизы (далее по тексту – ГИКЭ) документации, обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия, сообщаем.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 12.08.2022, подписанного государственным экспертом Шинкарь О.А., и прилагаемой к нему отчётной документации «Африканов Ю.А. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833 и 64:40:030301:7521 (площадью 5,3205 га и 0,3992 га), расположенных на территории Балаковского района Саратовской области. Саратов, 2022», показали, что на земельных участках с кадастровыми номерами 64:40:030301:7833 и 64:40:030301:7521 (площадью 5,3205 га и 0,3992 га), расположенных на территории Балаковского муниципального района Саратовской области, отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Комитет культурного наследия Саратовской области согласен с заключением ГИКЭ.

Заместитель председателя комитета

В.П. Афанасьева

Мастрюкова Светлана Александровна
Спирidonov Михаил Вячеславович
+7 (8452) 20-90-55

658/9-ИЭИ-Т

Лист

195

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата



**КОМИТЕТ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. им. Мичурина И.В., д. 86, г. Саратов, 410056
Тел.: (845-2) 20-90-55; факс (845-2) 22-38-40
knsaratov@mail.ru

25.07.2023 № 01-19/3724-исх

На №165 от 04.07.2023

**Индивидуальному
предпринимателю
Тесленко Р.В.**

350900, ул. В.Ткачева 14,
г. Краснодар
ip-trv@mail.ru

Уважаемый Роман Владимирович!

В ответ на Ваш запрос о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке, отведенном под объект «Известковый цех», по адресу: Саратовская область, Балаковский м.р-н, г.п. город Балаково, г. Балаково, тракт Саратовский, з/у 21, сообщаем.

На земельном участке, отведенном под объект «Известковый цех», по адресу: Саратовская область, Балаковский м.р-н, г.п. город Балаково, г. Балаково, тракт Саратовский, з/у 21, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия .

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта

Документ создан в электронной форме. № 01-19/3724-исх от 25.07.2023. Исполнитель: Огольцов А.Н.
Страница 1 из 2. Страница создана: 17.07.2023 15:05



658/9-ИЭИ-Т

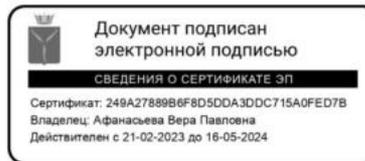
Лист

196

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

**Заместитель
председателя комитета**



В.П. Афанасьева

Шустова Елена Геннадьевна
Спиридонов Михаил Вячеславович
Огольцов Александр Николаевич
Захаров Николай Олегович
+7 (8452) 20-90-55

Документ создан в электронной форме. № 01-19/3724-исх от 25.07.2023. Исполнитель: Огольцов А.Н.
Страница 2 из 2. Страница создана: 17.07.2023 15:05



Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	658/9-ИЭИ-Т	Лист
							197

ПРИЛОЖЕНИЕ М

(обязательное)

Градостроительные планы земельных участков

Цубинаева 413311601

Градостроительный план земельного участка

N

Р	Ф	-	6	4	-	4	-	0	5	-	1	-	0	1	-	2	0	2	3	-	0	0	4	1	-	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

заявления от 09.06.2023 г. акционерного общества «Металлургический завод Балаково»

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Саратовская область
(субъект Российской Федерации)

Балаковский муниципальный район
(муниципальный район или городской округ)

Городское поселение город Балаково, г. Балаково
(поселение)

Описание границ земельного участка образуемого земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	546047.96	3212818.88
2	546144.97	3212937.25
3	546166.71	3212919.54
4	546202.90	3212962.91
5	546228.38	3212941.94
6	546270.33	3212992.21
7	546077.92	3213156.61
8	545999.26	3213060.60
9	546008.27	3213053.31
10	546022.00	3213041.55

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

198

11	545959.21	3212967.83
12	545952.18	3212897.52
13	545993.66	3212863.46
14	546026.09	3212836.83

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденного проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

64:40:030301:7833

Площадь земельного участка

53205 кв.м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

Объекты капитально строительства отсутствуют.

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Проект планировки территории отсутствует.

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Проект планировки и (или) проект межевания территории отсутствует

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Соколовым Сергеем Анатольевичем, министром строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П.  /  / Соколов С.А.
(при наличии) (подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи 26.06.2023
(ДД.ММ.ГГГГ)

658/9-ИЭИ-Т

Лист

199

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне «П1» - зона предпринятий I класса вредности. Установлен градостроительный регламент.

2.1. Реквизиты акта государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Совет муниципального образования город Балаково Балаковского муниципального района Саратовской области решение от 23 сентября 2011 года №311 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования город Балаково Балаковского муниципального района» (с изм.)

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Основные виды разрешенного использования:

- Коммунальное обслуживание (3.1)
- Обеспечение научной деятельности (3.9)
- Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (3.9.1)
- Деловое управление (4.1)
- Общественное питание (в промышленной зоне: размещение предприятий общественного питания, связанных с непосредственным обслуживанием производственных и промышленных предприятий) (4.6)
- Служебные гаражи (4.9)
- Объекты дорожного сервиса (4.9.1)
- Тяжелая промышленность (6.2)
- Автомобилестроительная промышленность (6.2.1)
- Легкая промышленность (6.3)
- Фармацевтическая промышленность (6.3.1)
- Пищевая промышленность (6.4)
- Строительная промышленность (6.6)
- Энергетика (6.7)
- Склады (6.9)
- Целлюлозно-бумажная промышленность (6.11)
- Железнодорожные пути (7.1.1)
- Автомобильный транспорт (7.2)
- Обеспечение внутреннего правопорядка (8.3)
- Специальная деятельность (12.2)

Условно разрешенные виды использования:

- Выгодное обслуживание (3.3)
- Приюты для животных (3.10.2)
- Магазины (4.4)
- Атомная энергетика (6.7.1)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Вспомогательные виды разрешенного использования:
 - Коммунальное обслуживание (3.1)
 - Деловое управление (4.1)
 - Земельные участки (территории) общего пользования (1.2.0)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
Не подается	Не подается	53205 м ²	3 м	макс. - 4 эт., высота до 50 м. (примечание: в соответствии с жилищно-коммунального кодекса Саратовской области №205 от 01.06.2023 г. «О предоставлении разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства») (строительств)	60	-	-
Пределы (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь	определены местоположения в пределах земельного участка от границ отступы от границ земельного участка	в пределах земельного участка	Минимальные размеры отступов от границ земельного участка	Пределы (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, к всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенных в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели

2.3. Пределы (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и пределы параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительными регламентами для территории, в которой расположен земельный участок:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого требуется охрана окружающей природной среды	Режимы	Режимы	Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка	Пределы использования земельного участка	Максимальный процент застройки в параметрах	Иные требования к параметрам	Минимальные отступы от границ земельного участка	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)									

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, устанавливаемые положением об особо охраняемых территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действует постановление правительства	Режимы	Режимы	Пределы использования земельного участка	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест размещения объектов капитального строительства, застройки, строительства, запрещено строительство сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объектов капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

1	1									
2	2									
3	3									
4	4	Функциональная зона								
5	5	Тоже								
6	6	Тоже								
7	7	Тоже								
8	8	Тоже	границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка							
9	9	Тоже	объекта капитального строительства							
10	10	Тоже	в целях определения мест размещения сооружений, за пределами которых запрещено строительство сооружений, застроенный, строящийся, реконструируемый							
11	11	Тоже	строительства							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

3.1. Информация о расположении в границах земельного участка объектов капитального строительства и объектах культурного наследия

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

информация отсутствует

№ (согласно чертеж(ам) (назначение объекта культурного наследия, градостроительного плана) общая площадь, площадь застройки, общая информация о включении объекта в реестр, реквизиты этого решения) от _____ (дата)

информация отсутствует

№ (согласно чертеж(ам) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высота, общая информация о включении объекта в реестр, реквизиты этого решения) от _____ (дата)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктуры и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории									
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры			
Наименование объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности									
Наименование объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территории

ст. 56, 56.1 Земельного кодекса РФ.
 Решение от 05.06.2020 г. №64. СЗЗ-0037-2020 выдан Роспотребнадзором.
 Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 40386.93 м.кв.
 Решение об установлении санитарно-защитной зоны для АО «Металлургический завод Балаково» от 30.04.2021г. №39-РС33 выдан: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Не допускается использование земельных участков в границах санитарно-защитной зоны в целях: - размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; - размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевой отрасли промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 53205 м.кв.

В соответствии с таб. 4 СП 36.13330.2012. «Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*». В границах зоны минимальное расстояние до магистральных газопроводов не допускается размещению и строительству на расстоянии 150 м от оси магистрального газопровода в каждую сторону и 150 м от границ ГРС до следующих объектов: городов и других населенных пунктов; коллективных садов с садовыми домиками, дачных поселков; отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий; тепличных комбинатов и гаражей и открытых стоянок для автомобилей индивидуальных владельцев на количество автомобилей более 20; отдельно стоящих зданий с массовым скоплением людей (школы, больницы, клубы, детские сады и ясли, вокзалы и т. д.); жилых зданий 3-этажных и выше; железнодорожных станций; аэропортов; морских и речных портов и пристаней; гидротехнических сооружений; гидротехнических сооружений морского и речного транспорта; очистных сооружений и насосных станций водопроводных, не относящихся к магистральному трубопроводу; мостов железных дорог общей сети и автомобильных дорог категорий I и II с пролетом свыше 20 м (при прокладке нефтепроводов и нефтепродуктопроводов ниже мостов по течению); складов легкоисменяющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 м3; автозаправочных станций; мачт (башен), телевизионных башен и сооружений линий связи операторов связи – владельцев коммуникаций, а также других промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений на расстояниях в соответствии с п. 2-17 таб. 4 СП 36.13330.2012А.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации» владельцы земельных участков при их хозяйственном использовании не могут строить какие бы то ни было здания, строения, сооружения в пределах установленных минимальных расстояний до объектов системы газоснабжения без согласования с организацией - собственником системы газоснабжения или уполномоченной ею организацией - собственнику системы имеют права чинить препятствия организации в выполнении или работ по газоснабжению или ремонту объектов системы газоснабжения, ликвидации последствий возникших на них аварий, катастроф.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 8515 м.кв.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	Обозначение (номер) характерной точки	X Y
1	2	3 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Охранная зона кабеля Ростелеком КСПБ. 2 метра в каждую сторону от оси кабеля. S-1155.19 м.кв.	-	-	-
Полоса отвода железной дороги. 10 метров в каждую сторону. S-1108.17 м.кв.	-	-	-

7. Информация о границах публичных сервитутов

информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	X	Y	
	-	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок
64:40:030301
кадастровый квартал

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию.
Технические условия №48 на подключение проектируемых сетей водоснабжения, водоотведения Известкового цеха.
Подключения к сетям хозяйственно-питьевого водопровода выполнить в трубопровод d63 мм. Давление в сети В1 в точке подключения составляет не менее 0.3 МПа, материал трубопроводов полиэтилен. В месте врезки установить отключающую арматуру.
Подключение к сетям хозяйственно-бытовой канализации выполнить в существующий напорный трубопровод К1Н d250мм ПЭ на городские очистительные сооружения. Давление в точке присоединения 0,7-0,8 МПа.
Сбор и отведение дождевых вод осуществить после их очистки на ЛОС в накопительную емкость, расположенную на площадке цеха, для дальнейшего использования в производственно-хозяйственных целях.
Технические условия для присоединения к электрическим сетям.
Установленная мощность электропотребления 2500 кВт.
Класс напряженности электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединения 10 кВ.
Точка присоединения и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения: РП-13 ЗРУ-10 кВ ячейки 10 кВ;
Основной источник питания: РП-13 ЗРУ-10 кВ ячейка ВВ10-2;
Резервный источник питания: РП-13 ЗРУ-10 кВ ячейка ВВ10-7.

Технические условия на подключение к сетям газоснабжения.
 Калорийность не менее 7600 ккал/м³, давление минимум 0.35 МПа, максимальный расход 3050 м³/ч.
 Точка подключения. Давление в сети 0.6 МПа. Диаметр стального трубопровода в точке врезки Ду250. Точка врезки подземный трубопровод природного газа «струна ГРС-Химволокно».

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории
 Решение Совета муниципального образования город Балаково от 27.10.2017г №379 «Об утверждении Правил благоустройства на территории муниципального образования город Балаково» (с изм.)

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

Примечание: ранее администрацией Балаковского муниципального района Саратовской области был выдан градостроительный план земельного участка № РФ-64-05-101-2022-1571 от 27.04.2022 г. (Постановление администрации Балаковского муниципального района Саратовской области №1590 от 27.04.2022 г. «О выдаче градостроительного плана земельного участка, расположенного по адресу: Российская Федерация, Саратовская область, Балаковский м. р-н, г.п. город Балаково, Тракт Саратовский, з/у 21»)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Прошито и пронумеровано:
 15 (наб. № 402) лист 06
 «26» июля 2023 года
 Министр строительства и ЖКХ Саратовской
 области _____ С.А. Соколов

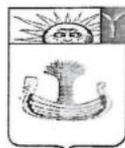


Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т



**АДМИНИСТРАЦИЯ
БАЛАКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 09 августа 2022 № 2819
г. Балаково

О выдаче градостроительного плана земельного участка, расположенного по адресу: Российская Федерация, Саратовская обл., Балаковский м.р-н, г.п. город Балаково, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, з/у 2/88

Рассмотрев обращение акционерного общества «Металлургический Завод Балаково» о выдаче градостроительного плана земельного участка кадастровым номером 64:40:030301:7521, расположенного по адресу: Российская Федерация, Саратовская обл., Балаковский м.р-н, г.п. город Балаково, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, з/у 2/88, принимая во внимание договор аренды земли № 28 от 25 апреля 2022 года, администрация Балаковского муниципального района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Выдать заявителю градостроительный план земельного участка кадастровым номером 64:40:030301:7521, расположенного по адресу: Российская Федерация, Саратовская обл., Балаковский м.р-н, г.п. город Балаково, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, з/у 2/88.

2. До начала строительных работ заявителю получить разрешение на строительство объекта.

3. Заявителю после завершения строительства оформить разрешение на ввод объекта в эксплуатацию.

003029*

Глава Балаковского
муниципального района



 С.Е.Грачев



Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

214

Градостроительный план земельного участка

N

РФ - 64 - 4 - 05 - 1 - 01 - 2022 - 1593

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления от 28.07.2022г АО «Металлургический Завод Балаково»

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Саратовская область

(субъект Российской Федерации)

Балаковский муниципальный район

(муниципальный район или городской округ)

Городское поселение город Балаково, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, з/у 2/88

(поселение)

Описание границ земельного участка образуемого земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	546199.73	3212891.99
2	546212.86	3212907.71
3	546228.52	3212926.48
4	546236.12	3212935.57
5	546244.32	3212928.82
6	546272.41	3212960.28
7	546272.94	3212959.85
8	546273.43	3212960.42
9	546275.37	3212958.82
10	546277.17	3212957.3
11	546292.87	3212972.95
12	546270.33	3212992.21
13	546228.38	3212941.94
14	546202.9	3212962.91
15	546166.71	3212919.54

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

64:40:030301:7521

Площадь земельного участка

3992 кв.м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

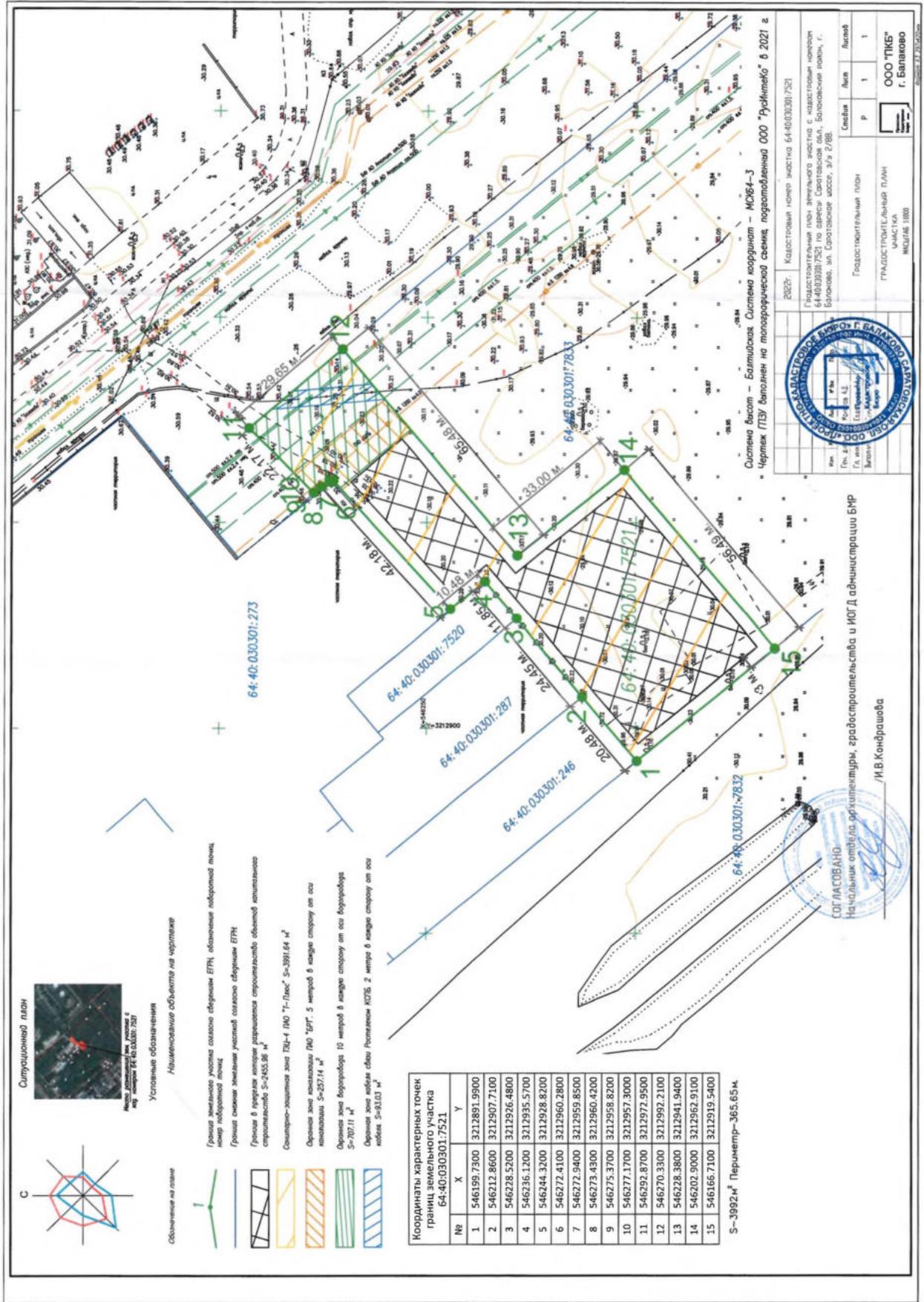
658/9-ИЭИ-Т

Лист

215

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



658/9-ИЭИ-Т

Объекты капитального строительства отсутствуют.

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Проект планировки территории не утвержден

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Проект планировки территории не утвержден

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Тарасовой В.И. заведующий сектором архитектурной и градостроительной деятельности отдела архитектуры, градостроительства и информационного обеспечения градостроительной деятельности администрации Балаковского муниципального района

Градостроительный план подготовлен

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

Тарасова В.И.



М.П.
(при наличии)

(подпись)

(расшифровка подписи)

09.08.2022

Дата выдачи

(ДД.ММ.ГГГГ)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне «П1». Установлен градостроительный регламент.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Совет муниципального образования город Балаково Балаковского муниципального района Саратовской области решение от 23 сентября 2011 года №311 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования город Балаково Балаковского муниципального района» (с изм.)

658/9-ИЭИ-Т

Лист

217

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Основные виды разрешенного использования:

- Коммунальное обслуживание (3.1)
- Обеспечение научной деятельности (3.9)
- Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (3.9.1)
- Деловое управление (4.1)
- Общественное питание (в промышленной зоне: размещение предприятий общественного питания, связанных с непосредственным обслуживанием производственных и промышленных предприятий) (4.6)
- Служебные гаражи (4.9)
- Объекты дорожного сервиса (4.9.1)
- Тяжелая промышленность (6.2)
- Автомобилестроительная промышленность (6.2.1)
- Легкая промышленность (6.3)
- Фармацевтическая промышленность (6.3.1)
- Пищевая промышленность (6.4)
- Строительная промышленность (6.6)
- Энергетика (6.7)
- Склады (6.9)
- Целлюлозно-бумажная промышленность (6.11)
- Железнодорожные пути (7.1.1)
- Автомобильный транспорт (7.2)
- Обеспечение внутреннего правопорядка (8.3)
- Специальная деятельность (12.2)

Условно разрешенные виды использования:

- Бытовое обслуживание (3.3)
- Приюты для животных (3.10.2)
- Магазины (4.4)
- Атомная энергетика (6.7.1)

Вспомогательные виды разрешенного использования:

- Коммунальное обслуживание (3.1)
- Деловое управление (4.1)
- Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

218

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га					
121.97	43.0	3992 кв.м	3 м	4 эт. высота-25 м	60	-	-

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации

Взам. инв. №	Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется	Реквизиты акта, регулирующие использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Предельное количество этажей и	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как	Иные требования к параметрам	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест	Иные требования к размещению
Подпись и дата								
Изм. № подл.								

658/9-ИЭИ-Т

Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

или для которого градостроительный регламент не устанавливается	участка	(или) предельная высота зданий, строений, сооружений	отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	ам объекта капитального строительства	Допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	нию объектов капитального строительства
1	2	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденного документа планировки территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)				
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства	Требования к размещению объектов капитального строительства	
							Основные виды разрешенного использования
			Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
			Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Требования к размещению объектов капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустим	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Функциональная зона	Тоже	Тоже	Тоже	площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Тоже	Тоже	Тоже
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

не имеется

N _____, _____ (назначение объекта капитального градостроительного плана) _____, _____ (этажность, высота, общая

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер
3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

информация отсутствует

№ _____, _____
(согласно чертежу (ам) _____ (назначение объекта культурного наследия, градостроительного плана) _____ общая площадь, площадь застройки)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

222

информация отсутствует

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения) регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

ст.56, 56.1 Земельного Кодекса РФ, Постановление правительства РФ от 03.03.2018г №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», решение от 05.06.2020 №64-С33-0037-2020, решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30.04.2021 №39-РС33

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

223

1	2	3	4
<i>СЗЗ Балаковской ТЭЦ-4 филиала «Саратовский» ПАО «Т-Плюс» Реестровый номер границы 64:40.2.322 площадь 3992 кв.м</i>	1	546199.73	3212891.99
	2	546212.86	3212907.71
	3	546228.52	3212926.48
	4	546236.12	3212935.57
	5	546244.32	3212928.82
	6	546272.41	3212960.28
	7	546272.94	3212959.85
	8	546273.43	3212960.42
	9	546275.37	3212958.82
	10	546277.17	3212957.3
	11	546292.87	3212972.95
	12	546270.33	3212992.21
	13	546228.38	3212941.94
	14	546202.9	3212962.91
	15	546166.71	3212919.54
<i>СЗЗ АО «Металлургический Завод Балаково» Реестровый номер границы 64:05-6.649 площадь 3992 кв.м</i>	1	546199.73	3212891.99
	2	546212.86	3212907.71
	3	546228.52	3212926.48
	4	546236.12	3212935.57
	5	546244.32	3212928.82
	6	546272.41	3212960.28
	7	546272.94	3212959.85
	8	546273.43	3212960.42
	9	546275.37	3212958.82
	10	546277.17	3212957.3
	11	546292.87	3212972.95
	12	546270.33	3212992.21
	13	546228.38	3212941.94
	14	546202.9	3212962.91
	15	546166.71	3212919.54
<i>Охранная зона сети канализации АО «БРТ» площадь 257,14 кв.м Охранная зона сети водопровода площадь 707,11 кв.м Охранная зона кабеля связи Ростелеком КСПБ площадь 93,03 кв.м</i>			

7. Информация о границах публичных сервитутов
информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

224

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок
кадастровый квартал 64:40:030301

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

АО «Металлургический Завод Балаково»:
 Технические условия № 25 от 27.07.2022г
 Вид ресурса – электроснабжение
 Информация о максимальной нагрузке 2500 кВт
 Сроки подключения (технологического присоединения) 2022–2023гг
 Срок действия ТУ–2 года
 АО «Металлургический Завод Балаково»:
 Технические условия № 48 от 14.07.2022г
 Вид ресурса – водоснабжение, водоотведение
 Технические условия МУП «Балаково–Водоканал»
 Вид ресурса – коммунальное водоснабжение и канализации
 Сети, находящиеся в хозяйственном ведении МУП «Балаково–Водоканал», на данном участке отсутствуют.
 Технические условия выдаются заявителю согласно «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13 февраля 2006 года №83 (в ред. 23.08.2014г). Сведения об оплате за подключение будут после получения технических условий владельцем участка согласно постановления Правительства РФ от 29.07.2013г №644 (в ред. 05.01.2015г) «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ» глава IV, пункт 86–106.
 Технические условия Филиала ОАО «Газпром газораспределение Саратовская область»
 Вид ресурса – газоснабжение
 Для подготовки технических условий и определения платы за подключение заявителю необходимо предоставить документы в соответствии с «Правилами подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения», утвержденными постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2021г №1547.
 Согласно размещенной на официальном сайте ООО «Газпром трансгаз Саратов» ГРС г. Балаково входит в перечень перегруженных ГРС, с отсутствием пропускной способности. В этой связи с Правилами подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения(утв. Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2013 №1314), технические условия не могут быть выданы и подключение не может быть произведено до момента ликвидации дефицита пропускной способности на ГРС г. Балаково. Ориентировочный срок проведения работ по реконструкции сетей и устранению существующих технических ограничений по ГРС – 4 квартал 2022 ода.
 Технические условия Саратовского филиала ПАО «Т Плюс»
 Вид ресурса – теплоснабжение
 Земельный участок находится в зоне действия радиуса эффективного теплоснабжения Балаковской ТЭЦ–4 Филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс». В пределах границ земельного участка тепловые сети ПАО «Т Плюс» отсутствуют.
 Для предоставления технических условий или информация о плате за подключение объекта капитального строительства к тепловым сетям ПАО «Т Плюс» необходимо заявителю предоставить в Филиал «Саратовский» ПАО «Т Плюс» следующие документы: правоустанавливающие документы на земельный участок, информацию о границах земельного участка, на котором планируется осуществить строительство подключаемого объекта или на котором расположен реконструируемый подключаемый объект.
 10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Решение Совета муниципального образования город Балаково от 27.10.2017г №379
«Об утверждении Правил благоустройства на территории муниципального образования город Балаково» (с изм.)

11. Информация о красных линиях: *информация отсутствует*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

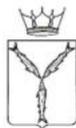
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

226

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
(обязательное)
Сведения министерства строительства и ЖКХ Саратовской области



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Челюскинцев, 114, г. Саратов, 410042
Тел.: (845-2) 74-00-47; факс (845-2) 74-44-37
e-mail: minstroy@saratov.gov.ru
www.minstroy.saratov.gov.ru

10.07.2023 № 14710

на № _____

ИП Тесленко Р.В.

mail@rosinteko.ru

eco@rosinteko.ru

Рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны в районе размещения объекта «Известковый цех» на территории Балаковского района Саратовской области дополнительно сообщая.

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства области не располагает информацией о наличии (отсутствии) поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны, находящихся в районе указанного объекта, а также о ближайших полигонах твердых бытовых (ТБО) и жидких бытовых отходов (ЖБО).

Одновременно сообщая, что в соответствии с Положением о министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства области, утвержденного постановлением Правительства Саратовской области от 14 мая 2005 года № 168-П, министерством осуществляется государственная услуга «Установление, изменение, прекращение существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения», указанная услуга носит заявительный характер.

В целях соблюдения установленных границ зон санитарной охраны в районе размещения проектируемого объекта Вы можете ознакомиться с приказами министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства области об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, перейдя по ссылке <https://disk.yandex.ru/d/118LrwmYiJhkyA>.

Министр



С.А. Соколов

Лаврентьева Евгения Викторовна,
74-44-18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

227

ПРИЛОЖЕНИЕ П

(обязательное)

Сведения комитета по туризму Саратовской области

КОМИТЕТ ПО ТУРИЗМУ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИул. Рабочая, 29/39, г. Саратов, 410028
Тел.: (845-2) 22-19-14
sar.tourism@yandex.ru

28.03.2022 № 69/сех

на № 066 от 22.03.2022,

№ 078 от 22.03.2022,

№ 103 от 28.03.2022

ИП Тесленко Р.В.350015, г. Краснодар,
ул. Новокузнецкая, 43
mail@rosinteko.ru,
eco@rosinteko.ru**О предоставлении информации**

Рассмотрев совместно с администрацией Балаковского муниципального района Ваши обращения о предоставлении информации о наличии (отсутствии) на землях намечаемого производства строительных работ территорий со статусом курортов федерального, краевого или местного значения, зон охраны курортов, сообщаю.

Данные участки, расположенные по адресам: Саратовская область, Балаковский район, с.Быков Отрог, шоссе Metallургов и Саратовская область Балаковский район, г. Балаково, шоссе Саратовское - предназначены для строительства промышленных объектов.

С. Уваров
Председатель комитета

В.В. Бородянская

В.В. Бородянская

Кузьмина Ирина Николаевна
+7(8452) 26-11-28

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

228

ПРИЛОЖЕНИЕ Р
(обязательное)

Сведения о местах захоронения трупов павших животных и биотермических ямах



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ПРАВИТЕЛЬСТВА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Шехурдина, 1, г. Саратов, 410069
Тел.: (845-2) 38-02-37; факс (845-2) 38-97-05
uprvet@mail.ru

24.10.2022 № В-20/4540
на № 26-04-1183 от 18.10.2022 г.

Первому заместителю
генерального директора по
капитальному строительству
АО «Металлургический Завод
Балаково»
Миронову А.Б.

О предоставлении сведений

Уважаемый Алексей Борисович!

Управление ветеринарии Правительства Саратовской области, рассмотрев Ваш запрос, сообщает.

На территории земельного участка общей площадью 3992 м² (кадастровый номер 64:40:030301:7521) и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от него скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, установленные санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют.

Начальник управления

А.А. Балалаев

Фомина Надежда Ивановна
8-(8452)-380-237

658/9-ИЭИ-Т

Лист

229

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ПРАВИТЕЛЬСТВА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Шехурдина, 1, г. Саратов, 410069
Тел.: (845-2) 58-02-37; факс (845-2) 58-97-05
uprvet@mail.ru

10.07.2023 № 01-29/3277
на № 164 от 04.07.2023 г.

**Индивидуальному
предпринимателю
Тесленко Р.В.**

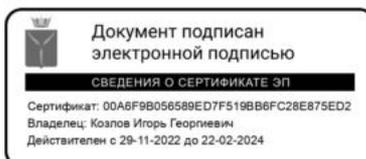
О предоставлении сведений

Уважаемый Роман Владимирович!

Управление ветеринарии Правительства Саратовской области, рассмотрев Ваш запрос, сообщает.

Согласно ситуационному плану на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Известковый цех», расположенному: Саратовская область, Балаковский муниципальный район, г.п. город Балаково, г. Балаково, тракт Саратовский, з/у 21, кадастровый номер 64:40:030301:7833 и в прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, павших от опасных инфекционных заболеваний, отсутствуют.

**Заместитель
начальника управления**



И.Г. Козлов

Фомина Надежда Ивановна
8-(8452)-380-237

Документ создан в электронной форме. № 01-29/3277 от 10.07.2023. Исполнитель: Фомина Н.И.
Страница 1 из 1. Страница создана: 10.07.2023 10:15



Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

230

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(обязательное)

Сведения о месторождениях полезных ископаемых



Территориальные органы Роснедр
(по списку)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

(Роснедра)

Б.Грузинская ул., д.4/6, Москва, Россия, 125993
Тел.:(499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77
E-mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru



104361936104

№ СА-01-30/11937

от 15.08.2018

Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», предусматривающие, что получение заключений федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, требуется только в отношении земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов.

Также указанными поправками изменено наименование разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, которое переименовано на разрешение на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода.

Указанные поправки вступили в силу 04.08.2018.

В связи с этим, Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденный приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, подлежит применению в части не противоречащей ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ).

Принимая во внимание вышеизложенное, при предоставлении государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

231

границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, следует учитывать поправки, внесенные в статью 25 Закона Российской Федерации «О недрах».

Заместитель Руководителя

 С.А. Аксенов



Ерж А.Н.
(499) 254-68-74

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

ПРИЛОЖЕНИЕ Т

(обязательное)

Результаты радиационного контроля земельного участка



РОСС RU.0001.518712*



* уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО РусИнтеКо)

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43

телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности:

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192,

помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа № 2, 8, 9, 10, 6/2)

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43,

помещение 15, помещение 16. Телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

ООО "РусИнтеКо"



Кому выдан: ООО "РУСИТЕКО"
Владелец: Тесленко Роман Владимирович
Кем выдан: Федеральная налоговая служба
Действителен с 16.01.2023 до 16.04.2024

Р.В. Тесленко

13.07.2023

м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 858/2023-К-2 от 13.07.2023

Объект исследований (испытаний)	Земельные участки, отводимые под строительство зданий и сооружений производственного назначения
Информация о заказчике наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО «Металлургический завод Балаково» 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, 2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, 2 6439067450 тел: +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Местоположение (адрес), наименование объекта, на территории которого проводятся исследования (испытания)	Саратовская область, Балаковский м.р-н, г.п. город Балаково, г. Балаково, тракт Саратовский, з/у 21, з/у 2/88, земельный участок площадью 5,7197 га – территория изысканий объекта: «Известковый цех»
Дата исследований (испытаний)	10.07.2023 – 11.07.2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

233

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
МУ 2.6.1.2398-08	Радиационный контроль и санитарно-гигиеническая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке	
		номер свидетельства	срок действия до
Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М	13073	С-КС/29-08-2022/182274297	28.08.2023
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	491220	С-АУ/25-11-2022/203882608	24.11.2024
Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс»	52717	С-ТТ/31-08-2022/182779824	30.08.2023
Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс»	93121	С-ТТ/09-08-2022/177242258	08.08.2023

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (φ), %
10.07.2023	28,5 ÷ 34,4	99,0 ÷ 99,3	35 ÷ 46
11.07.2023	23,6 ÷ 28,5	99,3 ÷ 99,4	55 ÷ 64

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Поиск и выявление радиационных аномалий

1. Гамма-съемка проведена с проходом по территории в режиме свободного поиска по прямолинейным профилям: с шагом 1 м в пределах контура проектируемого здания; с шагом 10 м по остальной территории
2. Показания поискового прибора: среднее значение – 0,10 мкЗв/ч, диапазон измерений – 0,06 – 0,13 мкЗв/ч.
3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - (0,13 ± 0,04) мкЗв/ч.

Мощность дозы гамма-излучения на территории

1. Количество точек измерений – 58.
2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – (0,10 ± 0,03) мкЗв/ч.
3. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – (0,06 ± 0,02) мкЗв/ч.
4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – (0,13 ± 0,04) мкЗв/ч.

Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы

1. Количество точек – 131.
2. Среднее значение ППР с поверхности почвы – (39 ± 14) мБк/с·м².
3. Минимальное значение ППР с поверхности почвы – (25 ± 8) мБк/с·м².
4. Максимальное значение ППР с поверхности почвы – (56 ± 17) мБк/с·м².
5. Максимальное значение ППР с поверхности почвы с учетом погрешности R+ΔR = 73 мБк/с·м².
6. Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений R+ΔR превышает уровень 250 мБк/с·м² – ноль.

№ п/п	Место измерения, точка контроля	Дата измерения	ППР (R), мБк/(м ² ·с)	Погрешность ±ΔR, мБк/(м ² ·с)	R+ΔR, мБк/(м ² ·с)
1.	Точка № 1	10.07.2023	46	14	60
2.	Точка № 2	10.07.2023	25	8	33
3.	Точка № 3	10.07.2023	28	8	36
4.	Точка № 4	10.07.2023	31	9	40

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 858/2023-К-2 от 13.07.2023

Стр. 2

658/9-ИЭИ-Т

Лист

234

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

№ п/п	Место измерения, точка контроля	Дата измерения	ППР (R), мБк/(м ² ·с)	Погрешность ±ΔR, мБк/(м ² ·с)	R+ΔR, мБк/(м ² ·с)
5.	Точка № 5	10.07.2023	53	16	69
6.	Точка № 6	10.07.2023	47	14	61
7.	Точка № 7	10.07.2023	35	11	46
8.	Точка № 8	10.07.2023	30	9	39
9.	Точка № 9	10.07.2023	32	10	42
10.	Точка № 10	10.07.2023	49	15	64
11.	Точка № 11	10.07.2023	25	8	33
12.	Точка № 12	10.07.2023	46	14	60
13.	Точка № 13	10.07.2023	53	16	69
14.	Точка № 14	10.07.2023	49	15	64
15.	Точка № 15	10.07.2023	46	14	60
16.	Точка № 16	10.07.2023	41	12	53
17.	Точка № 17	10.07.2023	39	12	51
18.	Точка № 18	10.07.2023	46	14	60
19.	Точка № 19	10.07.2023	32	10	42
20.	Точка № 20	10.07.2023	42	13	55
21.	Точка № 21	10.07.2023	28	8	36
22.	Точка № 22	10.07.2023	25	8	33
23.	Точка № 23	10.07.2023	49	15	64
24.	Точка № 24	10.07.2023	53	16	69
25.	Точка № 25	10.07.2023	39	12	51
26.	Точка № 26	10.07.2023	31	9	40
27.	Точка № 27	10.07.2023	35	11	46
28.	Точка № 28	10.07.2023	32	10	42
29.	Точка № 29	10.07.2023	53	16	69
30.	Точка № 30	10.07.2023	32	10	42
31.	Точка № 31	10.07.2023	35	11	46
32.	Точка № 32	10.07.2023	32	10	42
33.	Точка № 33	10.07.2023	49	15	64
34.	Точка № 34	10.07.2023	42	13	55
35.	Точка № 35	10.07.2023	32	10	42
36.	Точка № 36	10.07.2023	35	11	46
37.	Точка № 37	10.07.2023	34	10	44
38.	Точка № 38	10.07.2023	32	10	42
39.	Точка № 39	10.07.2023	35	11	46
40.	Точка № 40	10.07.2023	49	15	64
41.	Точка № 41	10.07.2023	32	10	42
42.	Точка № 42	10.07.2023	35	11	46
43.	Точка № 43	10.07.2023	25	8	33
44.	Точка № 44	10.07.2023	28	8	36
45.	Точка № 45	10.07.2023	46	14	60
46.	Точка № 46	10.07.2023	28	8	36
47.	Точка № 47	10.07.2023	39	12	51
48.	Точка № 48	10.07.2023	39	12	51
49.	Точка № 49	10.07.2023	32	10	42
50.	Точка № 50	10.07.2023	46	14	60
51.	Точка № 51	10.07.2023	42	13	55
52.	Точка № 52	10.07.2023	48	14	62
53.	Точка № 53	10.07.2023	42	13	55
54.	Точка № 54	10.07.2023	49	15	64
55.	Точка № 55	10.07.2023	42	13	55
56.	Точка № 56	10.07.2023	32	10	42
57.	Точка № 57	10.07.2023	53	16	69
58.	Точка № 58	10.07.2023	46	14	60
59.	Точка № 59	10.07.2023	39	12	51
60.	Точка № 60	10.07.2023	32	10	42
61.	Точка № 61	11.07.2023	42	13	55
62.	Точка № 62	11.07.2023	28	8	36
63.	Точка № 63	11.07.2023	25	8	33
64.	Точка № 64	11.07.2023	53	16	69
65.	Точка № 65	11.07.2023	42	13	55
66.	Точка № 66	11.07.2023	53	16	69

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 858/2023-К-2 от 13.07.2023

Стр. 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

235

№ п/п	Место измерения, точка контроля	Дата измерения	ППР (R), мБк/(м ² ·с)	Погрешность ±ΔR, мБк/(м ² ·с)	R+ΔR, мБк/(м ² ·с)
67.	Точка № 67	11.07.2023	49	15	64
68.	Точка № 68	11.07.2023	35	11	46
69.	Точка № 69	11.07.2023	53	16	69
70.	Точка № 70	11.07.2023	25	8	33
71.	Точка № 71	11.07.2023	38	11	49
72.	Точка № 72	11.07.2023	39	12	51
73.	Точка № 73	11.07.2023	25	8	33
74.	Точка № 74	11.07.2023	35	11	46
75.	Точка № 75	11.07.2023	39	12	51
76.	Точка № 76	11.07.2023	53	16	69
77.	Точка № 77	11.07.2023	35	11	46
78.	Точка № 78	11.07.2023	49	15	64
79.	Точка № 79	11.07.2023	25	8	33
80.	Точка № 80	11.07.2023	35	11	46
81.	Точка № 81	11.07.2023	42	13	55
82.	Точка № 82	11.07.2023	49	15	64
83.	Точка № 83	11.07.2023	35	11	46
84.	Точка № 84	11.07.2023	32	10	42
85.	Точка № 85	11.07.2023	56	17	73
86.	Точка № 86	11.07.2023	32	10	42
87.	Точка № 87	11.07.2023	28	8	36
88.	Точка № 88	11.07.2023	35	11	46
89.	Точка № 89	11.07.2023	49	15	64
90.	Точка № 90	11.07.2023	56	17	73
91.	Точка № 91	11.07.2023	25	8	33
92.	Точка № 92	11.07.2023	49	15	64
93.	Точка № 93	11.07.2023	42	13	55
94.	Точка № 94	11.07.2023	49	15	64
95.	Точка № 95	11.07.2023	42	13	55
96.	Точка № 96	11.07.2023	28	8	36
97.	Точка № 97	11.07.2023	46	14	60
98.	Точка № 98	11.07.2023	39	12	51
99.	Точка № 99	11.07.2023	53	16	69
100.	Точка № 100	11.07.2023	49	15	64
101.	Точка № 101	11.07.2023	35	11	46
102.	Точка № 102	11.07.2023	32	10	42
103.	Точка № 103	11.07.2023	49	15	64
104.	Точка № 104	11.07.2023	35	11	46
105.	Точка № 105	11.07.2023	42	13	55
106.	Точка № 106	11.07.2023	49	15	64
107.	Точка № 107	11.07.2023	47	14	61
108.	Точка № 108	11.07.2023	53	16	69
109.	Точка № 109	11.07.2023	42	13	55
110.	Точка № 110	11.07.2023	28	8	36
111.	Точка № 111	11.07.2023	36	11	47
112.	Точка № 112	11.07.2023	32	10	42
113.	Точка № 113	11.07.2023	28	8	36
114.	Точка № 114	11.07.2023	42	13	55
115.	Точка № 115	11.07.2023	46	14	60
116.	Точка № 116	11.07.2023	49	15	64
117.	Точка № 117	11.07.2023	28	8	36
118.	Точка № 118	11.07.2023	32	10	42
119.	Точка № 119	11.07.2023	25	8	33
120.	Точка № 120	11.07.2023	32	10	42
121.	Точка № 121	11.07.2023	35	11	46
122.	Точка № 122	11.07.2023	25	8	33
123.	Точка № 123	11.07.2023	42	13	55
124.	Точка № 124	11.07.2023	35	11	46
125.	Точка № 125	11.07.2023	42	13	55
126.	Точка № 126	11.07.2023	25	8	33
127.	Точка № 127	11.07.2023	46	14	60
128.	Точка № 128	11.07.2023	49	15	64

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 858/2023-К-2 от 13.07.2023

Стр. 4

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

658/9-ИЭИ-Т

Лист

236

№ п/п	Место измерения, точка контроля	Дата измерения	ППР (R), мБк/(м ² ·с)	Погрешность ±ΔR, мБк/(м ² ·с)	R+ΔR, мБк/(м ² ·с)
129.	Точка № 129	11.07.2023	42	13	55
130.	Точка № 130	11.07.2023	39	12	51
131.	Точка № 131	11.07.2023	28	8	36

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Дополнений, отклонений или исключений из методик, использованных при испытаниях, допущено не было.
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
3. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Изм. № подл.	Изм. инв. №
Изм. № подл.	Изм. инв. №

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 858/2023-К-2 от 13.07.2023

Стр. 5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

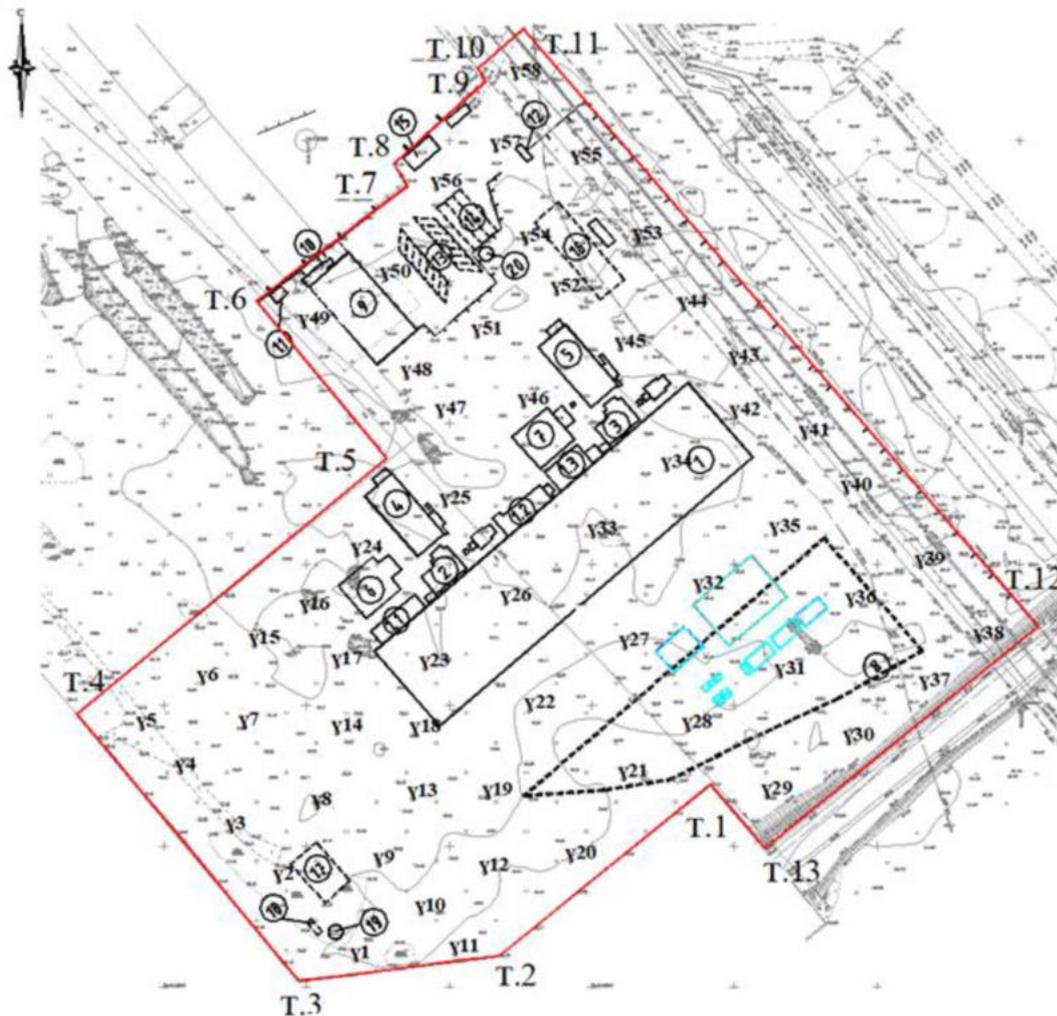
Лист

237

Приложение к протоколу № 858/2023-К-2 от 13.07.2023

Схема расположения точек измерения на местности

Внемасштабно



Географические координаты участка

Номер точки	Координаты в системе WGS-84	
	с.ш.	в.д.
точка 1	51.969266615	47.783186741
точка 2	51.968708195	47.782126559
точка 3	51.968616843	47.781105592
точка 4	51.969456353	47.779950335
точка 5	51.970286472	47.781508510
точка 6	51.970778893	47.780830298
точка 7	51.971155395	47.781588888
точка 8	51.971223910	47.781516374
точка 9	51.971490561	47.781973208
точка 10	51.971532806	47.781940000
точка 11	51.971659929	47.782168375
точка 12	51.969787069	47.784846388
точка 13	51.969065273	47.783469627

Условные обозначения:

- границы участка проведения работ;
- γ1 - точка измерения мощности дозы гамма-излучения и ее номер

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



РОСС RU.0001.518712*

* Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43

телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности:

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192,

помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа № 2, 8, 9, 10, 6/2)

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43,

помещение 15, помещение 16. Телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ООО "РусИнтеКо"



Р.В. Тесленко
13.07.2023
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 858/2023-К-1 от 13.07.2023

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике: наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО "Металлургический завод Балаково" 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	03.07.2023
Место отбора образцов (проб)	413810, Саратовская область, Балаковский м. р-н, г.п. город Балаково, г.Балаково, тракт Саратовский, з/у 21, з/у 2/88. На территории объекта: Известковый цех АО "Металлургический Завод Балаково"
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 658-14.1-2023 от 03.07.2023
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	03.07.2023
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	03.07.2023 – 13.07.2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

240

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3.2-03	Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
-	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (φ), %
Помещение №1			
03.07.2023	23,8	100,8	47
04.07.2023	23,6	101,1	43
05.07.2023	23,6	101,1	42
06.07.2023	23,7	100,7	41
07.07.2023	23,6	100,4	40
10.07.2023	23,8	100,0	49
11.07.2023	23,7	100,7	46
12.07.2023	23,9	101,2	48
13.07.2023	23,8	101,3	56

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лабораторный номер пробы	Место отборы пробы	Удельная активность ЕРН и ¹³⁷ Cs, погрешность (неопределенность) Δ, Бк/кг							
		Калий ⁴⁰ K*	±Δ	Радий ²²⁶ Ra*	±Δ	Торий ²³² Th*	±Δ	Цезий ¹³⁷ Cs*	±Δ
10493/2023	ПОП-1, гл.0,2 м (51.970847°с.ш.,47.781172°в.д.)	452	161	22,0	12,7	36,4	13,9	<6	-
10495/2023	Скв.1, гл.1,0 м (51.969989°с.ш.,47.781700°в.д.)	479	165	23,7	12,9	34,7	13,8	<6	-
10496/2023	Скв.1, гл.2,0 м (51.969989°с.ш.,47.781700°в.д.)	405	153	23,3	12,8	34,6	13,7	<6	-
10497/2023	Скв.1, гл.3,0 м (51.969989°с.ш.,47.781700°в.д.)	357	145	31	13,7	40,3	14,5	<6	-

* - результат единичного измерения

ЗАЯВЛЕНИЯ

- Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
- Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
- Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
- Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 858/2023-К-1 от 13.07.2023

Стр. 2

658/9-ИЭИ-Т

Лист

241

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



350015, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 43
 тел. 8-861-204-04-02 факс 8-861-255-83-25 e-mail: mail@rosinteko.ru сайт: www.rosinteko.ru росинтеко.рф

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ
 ООО "РусИнтеКо"



Р.В. Тесленко
 13.07.2023
 М.П.

РАСЧЁТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
 к протоколу № 858/2023-К-1 от 13.07.2023

РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИЗМЕРЕНИЙ

№ п.п.	Лаб. № пробы	Место отбора пробы	Удельная активность ЕРН, Бк/кг						¹ Эффективная удельная активность, Аэфф., Бк/кг	² Абсолютная погрешность значений Аэфф., Δ, Бк/кг	³ Эффективная удельная активность, Аэфф + Δ, Бк/кг
			радий ²²⁶ Ra	±Δ	торий ²³² Th	±Δ	калий ⁴⁰ K	±Δ			
1	10493/2023	ПОП-1, гл.0,2 м (51.970847°с.ш., 47.781172°в.д.)	22,0	12,7	36,4	13,9	452	161	107,7	25,9	133,6
2	10495/2023	Скв.1, гл.1,0 м (51.969989°с.ш., 47.781700°в.д.)	23,7	12,9	34,7	13,8	479	165	109,5	26,1	135,6
3	10496/2023	Скв.1, гл.2,0 м (51.969989°с.ш., 47.781700°в.д.)	23,3	12,8	34,6	13,7	405	153	102,7	25,4	128,1
4	10497/2023	Скв.1, гл.3,0 м (51.969989°с.ш., 47.781700°в.д.)	31	13,7	40,3	14,5	357	145	113,7	26,3	140,0

$$1. A_{эфф} = A_{Ra} + 1,31A_{Th} + 0,085A_K,$$

где A_{Ra} , A_{Th} , A_K – удельные активности радия, тория, калия соответственно, Бк/кг, $A_{эфф}$ – значение удельной эффективной активности ЕРН

$$2. \Delta = \sqrt{\Delta_{Ra}^2 + 1,7\Delta_{Th}^2 + 0,007\Delta_K^2},$$

где Δ – абсолютная погрешность $A_{эфф}$

$$3. A_{эфф.м} = A_{эфф} + \Delta,$$

где $A_{эфф.м}$ – суммарная удельная активность ЕРН в материале (в представительной пробе)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Расчетные значения к протоколу испытаний № 858/2023-К-1 от 13.07.2023

Стр. 1

658/9-ИЭИ-Т

Лист

242

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подп.	Дата



**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо"
(ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39,
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "РусИнтеКо"



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 434/2022-К-1 от 12.05.2022**

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике: наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО "Металлургический завод Балаково" 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	05.05.2022
Место отбора образцов (проб)	413810, Саратовская область, Балаковский район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, д. 2. На территории объекта: «Известковый цех»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 658-15-2022 от 05.05.2022
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	05.05.2022
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	11.05.2022 13:28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

243

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
-	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (φ), %
Помещение №1			
11.05.2022	22,0	101,5	43

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лабораторный номер пробы	Место отборы пробы	Удельная активность ЕРН и ¹³⁷ Cs, погрешность (неопределенность) Δ, Бк/кг							
		Цезий ¹³⁷ Cs	±Δ	Радий ²²⁶ Ra	±Δ	Торий ²³² Th	±Δ	Калий ⁴⁰ K	±Δ
4764/2022	ПОП-1, гл.0,2 м (51.969526°с.ш., 47.780335°в.д.)	<6	-	20,9	9,7	18,4	9,4	406	131
4766/2022	ПОП-2, гл.0,2 м (51.968767°с.ш., 47.781820°в.д.)	<6	-	18,2	9,5	20,1	9,5	357	122
4768/2022	ПОП-3, гл.0,2 м (51.969833°с.ш., 47.782667°в.д.)	<6	-	<15	-	21,9	9,8	473	142
4770/2022	ПОП-4, гл.0,2 м (51.971311°с.ш., 47.782155°в.д.)	7,1	4,5	<15	-	20,4	9,6	401	130
4772/2022	ПОП-5, гл.0,2 м (51.969736°с.ш., 47.784455°в.д.)	<6	-	25,4	10,2	<15	-	377	126

-результат единичного измерения

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-К-1 от 12.05.2022

Стр. 2

658/9-ИЭИ-Т

Лист

244

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



350015, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 43
 тел. 8-861-204-04-02 факс 8-861-255-83-25 e-mail: mail@rosinteko.ru сайт: www.rosinteko.ru rosinteko.pф

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 ООО "РусИнтеКо"

Р.В. Гесленко
 12.05.2022
 м.п.



РАСЧЁТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
к протоколу № 434/2022-К-1 от 12.05.2022

РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИЗМЕРЕНИЙ

№ п.п.	Лаб. № пробы	Место отбора пробы	Удельная активность ЕРН, Бк/кг					¹ Эффективная удельная активность, Аэфф., Бк/кг	² Абсолютная погрешность значений Аэфф., Δ, Бк/кг	³ Эффективная удельная активность, Аэфф + Δ, Бк/кг	
			радий ²²⁶ Ra	±Δ	торий ²³² Th	±Δ	калий ⁴⁰ K				±Δ
1	4764/2022	ПОП-1, гл.0,2 м (51.969526°с.ш., 47.780335°в.д.)	20,9	9,7	18,4	9,4	406	131	79,3	19,1	98,4
2	4766/2022	ПОП-2, гл.0,2 м (51.968767°с.ш., 47.781820°в.д.)	18,2	9,5	20,1	9,5	357	122	74,7	18,7	93,4
3	4768/2022	ПОП-3, гл.0,2 м (51.969833°с.ш., 47.782667°в.д.)	12,5	9,0	21,9	9,8	473	142	81,2	19,6	100,8
4	4770/2022	ПОП-4, гл.0,2 м (51.971311°с.ш., 47.782155°в.д.)	13,3	9,0	20,4	9,6	401	130	73,9	18,9	92,8
5	4772/2022	ПОП-5, гл.0,2 м (51.969736°с.ш., 47.784455°в.д.)	25,4	10,2	13,1	8,7	377	126	74,5	18,5	93,0

$$1. A_{эфф} = A_{Ra} + 1,31A_{Th} + 0,085A_K,$$

где A_{Ra} , A_{Th} , A_K – удельные активности радия, тория, калия соответственно, Бк/кг, $A_{эфф}$ – значение удельной эффективной активности ЕРН

$$2. \Delta = \sqrt{\Delta_{Ra}^2 + 1,7\Delta_{Th}^2 + 0,007\Delta_K^2},$$

где Δ – абсолютная погрешность $A_{эфф}$

$$3. A_{эфф.м} = A_{эфф} + \Delta,$$

где $A_{эфф.м}$ – суммарная удельная активность ЕРН в материале (в представительной пробе)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Расчетные значения к протоколу испытаний № 434/2022-К-1 от 12.05.2022

Стр. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

245

ПРИЛОЖЕНИЕ У
(обязательное)
Результаты измерения физических факторов



РОСС RU.0001.518712*



* Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо"
(ООО "РусИнтеКо")

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39,
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "РусИнтеКо"

Р.В. Тесленко
16.05.2022



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 434/2022-К-4 от 16.05.2022

Объект исследований (испытаний)	Селитебные территории
Информация о заказчике наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО «Металлургический завод Балаково» 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, 2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, 2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Местоположение (адрес), наименование объекта, на территории которого прово- дятся исследования (испытания)	Саратовская область, Балаковский район, г. Балаково, участок площа- дью 5,7197 га – территория изысканий под строительство объекта: «Известковый цех»
Дата исследований (испытаний)	01.05.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

246

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
БВЕК43 1440.09.03 РЭ	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-метр 50 Гц»

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке	
		номер свидетельства	срок действия до
Измеритель параметров ЭМП трёхкомпонентный ВЕ-метр 50 Гц	22017	С-А/06-09-2021/92200673	05.09.2023
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	403519	С-АУ/27-09-2021/98925751	26.09.2022

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (φ), %
01.05.2022	9,6 ÷ 12,4	102,0 ÷ 102,2	37 ÷ 46

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Описание места проведения измерений: схема расположения обследуемого участка и точек измерения представлены в приложении.

Источник электромагнитных излучений – линии электропередач, проходящие по территории объекта.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п.п.	Рабочее место, место проведения измерений, цех, участок; наименование профессии или должности	Расстояние от источника, м	Высота от пола, м	Высота от поверхности земли, м	Измеренные значения индукции магнитного поля промышленной частоты 50 Гц ± расширенная неопределенность, мкТл	Измеренные значения напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц ± расширенная неопределенность, В/м
1	Точка измерения ЭМИ-1: на территории объекта 51.969799704°с.ш., 47.784792627°в.д.	-	-	1,8	менее 1	менее 50
				1,5	менее 1	менее 50
				0,5	менее 1	менее 50
2	Точка измерения ЭМИ-2: на территории объекта 51.969163222°с.ш., 47.783400946°в.д.	-	-	1,8	менее 1	менее 50
				1,5	менее 1	менее 50
				0,5	менее 1	менее 50
3	Точка измерения ЭМИ-3: на территории объекта 51.970304352°с.ш., 47.781633006°в.д.	-	-	1,8	менее 1	менее 50
				1,5	менее 1	менее 50
				0,5	менее 1	менее 50

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Дополнений, отклонений или исключений из методик, использованных при испытаниях, допущено не было.
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
3. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-К-4 от 16.05.2022

Стр. 2

658/9-ИЭИ-Т

Лист

247

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

Приложение к протоколу № 434/2022-К-4 от 16.05.2022

Схема расположения точек измерения на местности

Внемасштабно



Условные обозначения:

- - границы участка проведения работ;
- ЭМИ-1 - точка измерения уровней электромагнитных излучений и ее номер

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Изм. № подл.	Изм. инв. №
Изм. № подл.	Изм. инв. №
Изм. № подл.	Изм. инв. №

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-К-4 от 16.05.2022

Стр. 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист
248



РОСС RU.0001.518712*



* Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо"
(ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39,
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО "РусИнтеКо"



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 434/2022-К-3 от 16.05.2022**

Объект исследований (испытаний)	Селитебные территории
Информация о заказчике наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО «Металлургический завод Балаково» 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, 2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, 2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Местоположение (адрес), наименование объекта, на территории которого проводятся исследования (испытания)	Саратовская область, Балаковский район, г. Балаково, участок площадью 5,7197 га – территория изысканий под строительство объекта: «Известковый цех»
Дата исследований (испытаний)	01.05.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

249

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
БВЕК.438150-005РЭ	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «АССИСТЕНТ»
ГОСТ 23337-2014	Шум Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке	
		номер свидетельства	срок действия до
Анализатор шума "АССИСТЕНТ"	035110	С-ГЛР/31-01.2022/127692431	30.01.2023
Капсюль микрофона типа МК-265	2573		
Калибратор акустический "Защита-К"	46712	С-ВР/21-06-2021/72508540	20.06.2022
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	403519	С-АУ/27-09-2021/98925751	26.09.2022

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (φ), %
01.05.2022	9,6 ÷ 12,4	102,0 ÷ 102,2	37 ÷ 46

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Описание места проведения измерений: схема расположения обследуемого участка и точек измерения представлены в приложении.

Источник шума: транзитный автотранспорт. Так как отсутствует возможность в любой период суток обеспечить разность уровней шума при работающих и при отключенных известных источниках не менее 3 дБ (дБА), принято решение о невозможности корректной оценки влияния данных источников шума. В данном случае проведено измерений только общих (суммарных) уровней шума в данной ситуации в данное время. Соответственно, коррекция шума K1=0 дБА. Характер шума – непостоянный, колеблющийся.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Точка измерения № Ш-1: на территории объекта (координаты 51.969407131°с.ш., 47.780219914°в.д.)				
Время суток	с 07 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰		с 23 ⁰⁰ до 07 ⁰⁰	
Время измерения	01.05.2022 с 12 ⁰⁰ до 12 ³⁰		01.05.2022 с 05 ³⁰ до 05 ⁵⁰	
Измеренные уровни звука, дБА	50,7	63,3	39,4	48,5
	50,2	62,5	39,7	48,9
	51,1	63,8	39,9	49,2
Средний по замерам уровень звука, дБА	50,7	63,2	39,7	48,9
Коррекция K3, дБА	0	0	0	0
Коррекция K5, дБА	0	0	0	0
Откорректированные средние уровни звукового давления, дБА	50,7	63,2	39,7	48,9
Расширенная неопределенность измерений, дБА	1,5	1,6	1,4	1,5
Оценочный уровень звука, дБА	52,2	64,8	41,1	50,4

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-К-3 от 16.05.2022

Стр. 2

658/9-ИЭИ-Т

Лист

250

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

Величины	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Точка измерения № Ш-2: на территории объекта (51.970564876°с.ш., 47.783524689°в.д.)				
Время суток	с 07 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰		с 23 ⁰⁰ до 07 ⁰⁰	
Время измерения	01.05.2022 с 12 ⁴⁰ до 13 ¹⁰		01.05.2022 с 06 ⁰⁰ до 06 ²⁰	
Измеренные уровни звука, дБА	51,6	64,3	40,4	49,7
	51,1	63,5	39,7	48,8
	51,2	63,8	40,2	49,4
Средний по замерам уровень звука, дБА	51,3	63,9	40,1	49,3
Коррекция К3, дБА	0	0	0	0
Коррекция К5, дБА	0	0	0	0
Откорректированные средние уровни звукового давления, дБА	51,3	63,9	40,1	49,3
Расширенная неопределенность измерений, дБА	1,4	1,5	1,5	1,5
Оценочный уровень звука, дБА	52,7	65,4	41,6	50,8
Точка измерения № Ш-3: координаты 51.969478233,47.784176543				
Время суток	с 07 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰		с 23 ⁰⁰ до 07 ⁰⁰	
Время измерения	01.05.2022 с 13 ²⁰ до 13 ⁵⁰		01.05.2022 с 06 ³⁰ до 06 ⁵⁰	
Измеренные уровни звука, дБА	50,5	62,8	40,1	49,1
	51,1	63,6	39,8	48,7
	50,7	63,2	40,2	49,3
Средний по замерам уровень звука, дБА	50,8	63,2	40,0	49,0
Коррекция К3, дБА	0	0	0	0
Коррекция К5, дБА	0	0	0	0
Откорректированные средние уровни звукового давления, дБА	50,8	63,2	40,0	49,0
Расширенная неопределенность измерений, дБА	1,4	1,5	1,4	1,4
Оценочный уровень звука, дБА	52,2	64,7	41,4	50,4

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Дополнений, отклонений или исключений из методик, использованных при испытаниях, допущено не было.
2. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
3. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-К-3 от 16.05.2022

Стр. 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

251

Приложение к протоколу № 434/2022-К-3 от 16.05.2022

Схема расположения точек измерения на местности

Внемасштабно



Условные обозначения:

- - границы участка проведения работ;
- Ш-1 - точка измерения шума и ее номер

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Изм. № подл.	Изм. инв. №
Изм. № подл.	Изм. инв. №

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-К-3 от 16.05.2022

Стр. 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных (загрязняющих) веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,130
Диоксид серы	мг/м ³	0,004
Диоксид азота	мг/м ³	0,043
Оксид азота	мг/м ³	0,030
Оксид углерода	мг/м ³	1,2
Фторид водорода	мг/м ³	0,003

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота,
(перечень загрязняющих веществ)

оксида углерода, фторида водорода

действительны по апрель 2025 года включительно

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Саратовского ЦГМС



(подпись)

Ю.В. Барбарин

Балкаева А.А.
8(845-2) 23-02-79

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

254

**ПРИЛОЖЕНИЕ X
(обязательное)
Показатели состава и свойств почв**



РОСС RU.0001.518712*



* уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц

**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо"
(ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "РусИнтеКо"

Р.В. Тесленко

Р.В. Тесленко
12.05.2022



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 434/2022-X-2 от 12.05.2022**

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике: наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО "Металлургический завод Балаково" 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	05.05.2022
Место отбора образцов (проб)	413810, Саратовская область, Балаковский район, г. Балаково. На территории объекта: «Известковый цех»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 658-15-2022 от 05.05.2022
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	05.05.2022
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	05.05.2022 – 11.05.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

255

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.4.02	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.4.01 п.4.1	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы определения емкости катионного обмена
ГОСТ 17.5.4.02	Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах
ГОСТ 26213	Почвы. Методы определения органического вещества
ГОСТ 26423 п.4	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
ГОСТ 26483 п.4	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО
ГОСТ 26950	Почвы. Метод определения обменного натрия

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (Ф), %
Помещение №2			
05.05.2022	23,0	101,1	46
06.05.2022	22,5	101,9	43
11.05.2022	22,0	101,5	42

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-Х-2 от 12.05.2022

Стр. 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

256

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. № проб	Место отбора	Результаты измерений (испытаний) с погрешностью (неопределенностью), X±Δ (U)					Сумма токсичных солей, %
		Водородный показатель (рН) водной вытяжки*, ед. рН	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки*, ед. рН	Натрий (обменный), ммоль/100 г	Органическое вещество*, %	Емкость катионного обмена*, мгэкв/100 г	
4774/2022	ПШ-1, пл.0,2 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	7,56 ±0,10	7,12 ±0,10	<0,2	3,1 ±0,5	32 ±4	<0,15
4775/2022	ПШ-1, пл.0,5 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	7,56 ±0,10	7,03 ±0,10	<0,2	2,9 ±0,6	28 ±4	<0,15
4776/2022	ПШ-1, пл.0,7 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	7,58 ±0,10	7,00 ±0,10	<0,2	2,5 ±0,5	24 ±3	<0,15
4777/2022	ПШ-1, пл.1,0 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	7,61 ±0,10	7,10 ±0,10	<0,2	1,6 ±0,3	20,0 ±2,8	<0,15
4778/2022	ПШ-1, пл.1,1 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	7,61 ±0,10	7,08 ±0,10	<0,2	1,42 ±0,28	<20	<0,15
4779/2022	ПШ-1, пл.1,2 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	7,63 ±0,10	7,09 ±0,10	<0,2	1,05 ±0,21	<20	<0,15

- результаты получены вычислением среднего арифметического значения из параллельных определений;
*-результат единичного измерения;

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадио отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методики, используемых при испытаниях, допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний



POCC RU.0001.518712*

* уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо"
(ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: POCC RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "РусИнтеКо"

Р.В. Тесленко
11.05.2022



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 434/2022-Г-1 от 11.05.2022**

Наименование образцов (проб) испытаний	Грунт
Информация о заказчике наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО "Металлургический завод Балаково" 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	05.05.2022
Место отбора образцов (проб)	413810, Саратовская область, Балаковский район, г.Балаково. На территории объекта: «Известковый цех»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 658-15-2022 от 05.05.2022
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	05.05.2022
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	05.05.2022 – 11.05.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

258

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 12536-2014	Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха, (φ) %
05.05.2022	23,0	101,1	43
06.05.2022	22,0	101,9	42
11.05.2022	22,0	101,5	43

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. №	Место обора пробы	Гранулометрический состав, % фракции, мм				
		0,10-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	Менее 0,002 мм	Менее 0,001 мм
4774/2022	ПШ-1, гл.0,2 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	5,34	37,90	29,20	23,98	*
4775/2022	ПШ-1, гл.0,5 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	4,94	38,50	30,93	22,47	*
4776/2022	ПШ-1, гл.0,7 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	5,41	38,09	30,60	22,23	*
4777/2022	ПШ-1, гл.1,0 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	4,22	38,41	33,38	19,90	*
4778/2022	ПШ-1, гл.1,1 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	6,74	38,36	30,82	21,13	*
4779/2022	ПШ-1, гл.1,2 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	4,84	38,49	32,72	20,27	*

Примечание: * - определение не выполнялось

ЗАЯВЛЕНИЯ

- Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
- Дополнений, отклонений или исключений из методик, использованных при испытаниях допущено не было.
- Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
- Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", утвержденного уполномоченным на то лицом.

Конец протокола испытаний

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-Г-1 от 11.05.2022

Стр. 2

658/9-ИЭИ-Т

Лист

259

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ц
(обязательное)**

Определение необходимости снятия плодородного слоя почвы

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ СНЯТИЯ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ
в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 "Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ"

№ п.п.	Место отбора образца	Натуральные показатели состава и свойств слоя почвы						Соответствие натуральных показателей состава и свойств слоя почвы нормативам						Подлежит снятию		
		Массовая доля гумуса, %	pH водной вытяжки ±0,10	pH солевой вытяжки ±0,10	Обменный натрий, ммоль/100г	Емкость катионного обмена (ЕКО), мг экв./100 г	Отношение обменного натрия к ЕКО, %	Сумма токсичных солей, %	Массовая доля частиц почвы менее 0,01 мм, %	Массовая доля гумуса, %	pH водной вытяжки ±0,10	pH солевой вытяжки ±0,10	Отношение обменного натрия к ЕКО, %		Сумма токсичных солей, %	Массовая доля частиц почвы менее 0,01 мм, %
Черноземы южные остаточно-луговые																
1	ПШ-1, гл.0,2 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	3,10	7,56	7,12	0,2	32	0,63	0,15	53,18	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Да
2	ПШ-1, гл.0,5 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	2,90	7,56	7,03	0,2	28	0,71	0,15	53,40	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Да
3	ПШ-1, гл.0,7 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	2,50	7,58	7,00	0,2	24	0,83	0,15	52,83	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Да
4	ПШ-1, гл.1,0 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	1,60	7,61	7,10	0,2	20	1,00	0,15	53,28	не соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Нет
5	ПШ-1, гл.1,1 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	1,42	7,61	7,08	0,2	20	1,00	0,15	51,95	не соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Нет
6	ПШ-1, гл.1,2 м (51.969743°с.ш., 47.782682°в.д.)	0,95	7,63	7,09	0,2	20	1,00	0,15	52,99	не соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Нет
Норматив		2,00	5,5 - 8,2	4,5			15	0,25	10,0 - 75,0							
min		0,95	7,56	7,00	0,2	20	0,63	0,15	51,95							
max		3,10	7,63	7,12	0,2	32	1,00	0,15	53,40							

■ - плодородный слой почвы
■ - потенциально плодородный слой почвы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ш
(обязательное)**

Результаты количественного химического анализа почв и грунтов



РОСС RU.0001.518712*

* уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо"
(ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "РусИнтеКо"

Р.В. Тесленко
12.05.2022



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 434/2022-X-1 от 12.05.2022**

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике: наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО "Металлургический завод Балаково" 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	05.05.2022
Место отбора образцов (проб)	413810, Саратовская область, Балаковский район, г.Балаково. На территории объекта: «Известковый цех»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 658-15-2022 от 05.05.2022
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	05.05.2022
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	05.05.2022 – 11.05.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

261

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.4.02	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 26423 п.4	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
ПНД Ф 16.1:2.21-98	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (М 03-03-2012)
ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013	Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09	Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной, жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром"

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (Ф), %
Помещение №2			
05.05.2022	23,0	101,1	46
06.05.2022	22,5	101,9	43
11.05.2022	22,0	101,5	42
Помещение №3			
11.05.2022	22,0	101,5	43

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-Х-1 от 12.05.2022

Стр. 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

262

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. № проб	Место отбора	Результаты измерений (испытаний) с погрешностью (неопределенностью), X±Δ (U)									
		Нефтепродукты*, мг/л	Водородный показатель (рН) водной вытяжки*, ед. рН	Бенз(а)пирен*, мг/кг	Мель (валовое содержание), мг/л	Мышьяк (кислотораствори мые формы), мг/л	Никель (валовое содержание), мг/л	Свинец (валовое содержание), мг/л	Цинк (валовое содержание), мг/л	Кадмий (валовое содержание), мг/л	Ртуть, мг/л
4764/2022	ПОП-1, гл.0,2 м (51,969526°с.ш.,47,780335°в.д.)	0,008 ±0,003	7,63 ±0,10	<0,005	18 ±5	1,9 ±0,5	17 ±5	20 ±6	40 ±12	<0,1	<0,005
4766/2022	ПОП-2, гл.0,2 м (51,968767°с.ш.,47,781820°в.д.)	0,0060 ±0,0024	7,62 ±0,10	<0,005	21 ±6	1,8 ±0,5	16 ±5	19 ±6	39 ±12	<0,1	<0,005
4768/2022	ПОП-3, гл.0,2 м (51,969833°с.ш.,47,782667°в.д.)	<0,005	7,65 ±0,10	<0,005	19 ±6	1,8 ±0,5	15 ±4	19 ±6	43 ±13	<0,1	<0,005
4770/2022	ПОП-4, гл.0,2 м (51,971311°с.ш.,47,782155°в.д.)	<0,005	7,59 ±0,10	<0,005	21 ±6	1,9 ±0,5	18 ±5	22 ±7	37 ±11	<0,1	<0,005
4772/2022	ПОП-5, гл.0,2 м (51,969736°с.ш.,47,784455°в.д.)	<0,005	7,56 ±0,10	<0,005	19 ±6	1,8 ±0,5	16 ±5	17 ±5	38 ±11	<0,1	<0,005

- результаты получены вычислением среднего арифметического значения из параллельных определений;

*-результат единичного измерения;

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадио отбора образцов (проб) и информации, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний



РОСС RU.0001.518712*

* уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43

телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности:

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192,

помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа № 2, 8, 9, 10, 6/2)

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43,

помещение 15, помещение 16. Телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ООО "РусИнтеКо"



Р.В. Тесленко
12.07.2023
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 858/2023-X-1 от 12.07.2023

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике: наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО "Металлургический завод Балаково" 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	03.07.2023
Место отбора образцов (проб)	413810, Саратовская область, Балаковский м. р-н, г.п. город Балаково, г.Балаково, тракт Саратовский, з/у 21, з/у 2/88. На территории объекта: Известковый цех
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 658-14.1-2023 от 03.07.2023
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	03.07.2023
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	03.07.2023 – 12.07.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

264

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.4.02	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 26423 п.4	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
М-МВИ-80-2008, п.4	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
ПНД Ф 16.1:2.21-98	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (М 03-03-2012)
ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013	Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09	Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной, жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром"

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (Ф), %
Помещение №2			
03.07.2023	23,9	100,8	45
04.07.2023	23,8	101,1	44
05.07.2023	23,7	101,1	43
06.07.2023	23,6	100,7	42
07.07.2023	23,8	100,4	41
10.07.2023	23,7	100,0	48
11.07.2023	23,6	100,7	45
12.07.2023	23,9	101,2	48
Помещение №3			
05.07.2023	23,4	101,1	41
06.07.2023	23,6	100,7	43
07.07.2023	23,8	100,4	42

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 858/2023-Х-1 от 12.07.2023

Стр. 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

265

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. № проб	Место отбора	Результаты измерений (испытаний) с погрешностью (неопределенностью), X±Δ (U)									
		Нефтепродукты***, мг/т	Бенз(а)пирен***, мг/кг	Цинк (валовое содержание)*, мг/кг	Кальций (валовое содержание)*, мг/кг	Свинец (валовое содержание)*, мг/кг	Медь (валовое содержание)*, мг/кг	Никель (валовое содержание)*, мг/кг	Мышьяк (валовое содержание)*, мг/кг	Ртуть*, мг/л	Водородный показатель (pH) водной вытяжки**, ед. pH
10493/2023	ПОП-1, пл.0,2 м (51,970047°с.ш., 47,781172°в.д.)	0,0069 ±0,0028	<0,005	51 ±15	0,15 ±0,04	19 ±6	32 ±10	19 ±6	2,8 ±0,8	<0,005	7,56 ±0,10
10495/2023	Свб.1, пл.1,0 м (51,969989°с.ш., 47,781700°в.д.)	0,0062 ±0,0025	<0,005	47 ±14	0,14 ±0,04	17 ±5	30 ±9	17 ±5	2,6 ±0,8	<0,005	7,54 ±0,10
10496/2023	Свб.1, пл.2,0 м (51,969989°с.ш., 47,781700°в.д.)	<0,005	<0,005	44 ±13	0,13 ±0,04	14 ±4	27 ±8	15 ±5	2,4 ±0,7	<0,005	7,60 ±0,10
10497/2023	Свб.1, пл.3,0 м (51,969989°с.ш., 47,781700°в.д.)	<0,005	<0,005	41 ±12	0,12 ±0,04	13 ±4	25 ±7	13 ±4	2,0 ±0,6	<0,005	7,62 ±0,10

* - результаты получены вычислением среднего арифметического значения из параллельных определений;
 ** - результат единичного измерения;

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадио отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методики, используемых при испытаниях, допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

**ПРИЛОЖЕНИЕ Щ
(обязательное)**

Результаты количественного химического анализа почв и грунтов

ПОП-1, гл.0,2 м (51.969526°с.ш.,47.780335°в.д.) Суглинистые и глинистые почвы(грунты), рН = 7,63										
№ п/п	Наименование	Нефте-продукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg
1	Концентрация С, мг/кг	8,000	0,0050	40,00	0,10	20,00	18,00	17,00	1,90	0,005
2	С / ПДК(ОДК)	0,008	0,2500	0,18	0,05	0,15	0,14	0,21	0,19	0,002
3	Степень загрязнения									
4	Кс = С / Сф	0,800	1,0000	0,87	0,10	1,43	1,00	1,13	0,68	0,42

Суммарный показатель загрязнения (Zc): 1,56

Категория загрязнения почвы: Допустимая

ПОП-2, гл.0,2 м (51.968767°с.ш.,47.781820°в.д.) Суглинистые и глинистые почвы(грунты), рН = 7,62										
№ п/п	Наименование	Нефте-продукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg
1	Концентрация С, мг/кг	6,000	0,0050	39,00	0,10	19,00	21,00	16,00	1,80	0,005
2	С / ПДК(ОДК)	0,006	0,2500	0,18	0,05	0,15	0,16	0,20	0,18	0,002
3	Степень загрязнения									
4	Кс = С / Сф	0,600	1,0000	0,85	0,10	1,36	1,17	1,07	0,64	0,42

Суммарный показатель загрязнения (Zc): 1,60

Категория загрязнения почвы: Допустимая

ПОП-3, гл.0,2 м (51.969833°с.ш.,47.782667°в.д.) Суглинистые и глинистые почвы(грунты), рН = 7,65										
№ п/п	Наименование	Нефте-продукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg
1	Концентрация С, мг/кг	5,000	0,0050	43,00	0,10	19,00	19,00	15,00	1,80	0,005
2	С / ПДК(ОДК)	0,005	0,2500	0,20	0,05	0,15	0,14	0,19	0,18	0,002
3	Степень загрязнения									
4	Кс = С / Сф	0,500	1,0000	0,93	0,10	1,36	1,06	1,00	0,64	0,42

Суммарный показатель загрязнения (Zc): 1,42

Категория загрязнения почвы: Допустимая

ПОП-4, гл.0,2 м (51.971311°с.ш.,47.782155°в.д.) Суглинистые и глинистые почвы(грунты), рН = 7,59										
№ п/п	Наименование	Нефте-продукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg
1	Концентрация С, мг/кг	5,000	0,0050	37,00	0,10	22,00	21,00	18,00	1,90	0,005
2	С / ПДК(ОДК)	0,005	0,2500	0,17	0,05	0,17	0,16	0,23	0,19	0,002
3	Степень загрязнения									
4	Кс = С / Сф	0,500	1,0000	0,80	0,10	1,57	1,17	1,20	0,68	0,42

Суммарный показатель загрязнения (Zc): 1,94

Категория загрязнения почвы: Допустимая

ПОП-5, гл.0,2 м (51.969736°с.ш.,47.784455°в.д.) Суглинистые и глинистые почвы(грунты), рН = 7,56										
№ п/п	Наименование	Нефте-продукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg
1	Концентрация С, мг/кг	5,000	0,0050	38,00	0,10	17,00	19,00	16,00	1,80	0,005
2	С / ПДК(ОДК)	0,005	0,2500	0,17	0,05	0,13	0,14	0,20	0,18	0,002
3	Степень загрязнения									
4	Кс = С / Сф	0,500	1,0000	0,83	0,10	1,21	1,06	1,07	0,64	0,42

Суммарный показатель загрязнения (Zc): 1,34

Категория загрязнения почвы: Допустимая

Мин.	5,00	0,005	37,00	0,10	17,00	18,00	15,00	1,80	0,005
Макс.	8,00	0,005	43,00	0,10	22,00	21,00	18,00	1,90	0,005

ПДК/ОДК	1000	0,02	220	2,0	130	132	80	10	2,1
---------	------	------	-----	-----	-----	-----	----	----	-----

Фон	10	0,005	46	1	14	18	15	2,8	0,012
-----	----	-------	----	---	----	----	----	-----	-------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

658/9-ИЭИ-Т

Лист

267

ПОП-1, гл.0,2 м (51.970847°с.ш.,47.781172°в.д.)										
Суглинистые и глинистые почвы(грунты), рН = 7,56										
№ п/п	Наименование	Нефте-продукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg
1	Концентрация С, мг/кг	6,900	0,0050	51,00	0,15	19,00	32,00	19,00	2,80	0,005
2	С / ПДК(ОДК)	0,007	0,2500	0,23	0,08	0,15	0,24	0,24	0,28	0,002
3	Степень загрязнения									
4	Кс = С / Сф	0,690	1,0000	1,11	0,15	1,36	1,78	1,27	1,00	0,42
Суммарный показатель загрязнения (Zc): 2,52						Категория загрязнения почвы: Допустимая				

Скв.1 , гл.1,0 м (51.969989°с.ш.,47.781700°в.д.)										
Суглинистые и глинистые почвы(грунты), рН = 7,54										
№ п/п	Наименование	Нефте-продукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg
1	Концентрация С, мг/кг	6,200	0,0050	47,00	0,14	17,00	30,00	17,00	2,60	0,005
2	С / ПДК(ОДК)	0,006	0,2500	0,21	0,07	0,13	0,23	0,21	0,26	0,002
3	Степень загрязнения									
4	Кс = С / Сф	0,620	1,0000	1,02	0,14	1,21	1,67	1,13	0,93	0,42
Суммарный показатель загрязнения (Zc): 2,03						Категория загрязнения почвы: Допустимая				

Скв.1 , гл.2,0 м (51.969989°с.ш.,47.781700°в.д.)										
Суглинистые и глинистые почвы(грунты), рН = 7,60										
№ п/п	Наименование	Нефте-продукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg
1	Концентрация С, мг/кг	5,000	0,0050	44,00	0,13	14,00	27,00	15,00	2,40	0,005
2	С / ПДК(ОДК)	0,005	0,2500	0,20	0,07	0,11	0,20	0,19	0,24	0,002
3	Степень загрязнения									
4	Кс = С / Сф	0,500	1,0000	0,96	0,13	1,00	1,50	1,00	0,86	0,42
Суммарный показатель загрязнения (Zc): 1,50						Категория загрязнения почвы: Допустимая				

Скв.1 , гл.3,0 м (51.969989°с.ш.,47.781700°в.д.)										
Суглинистые и глинистые почвы(грунты), рН = 7,62										
№ п/п	Наименование	Нефте-продукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg
1	Концентрация С, мг/кг	5,000	0,0050	41,00	0,12	13,00	25,00	13,00	2,00	0,005
2	С / ПДК(ОДК)	0,005	0,2500	0,19	0,06	0,10	0,19	0,16	0,20	0,002
3	Степень загрязнения									
4	Кс = С / Сф	0,500	1,0000	0,89	0,12	0,93	1,39	0,87	0,71	0,42
Суммарный показатель загрязнения (Zc): 1,39						Категория загрязнения почвы: Допустимая				

Мин.	5,00	0,005	41,00	0,12	13,00	25,00	13,00	2,00	0,005
Макс.	6,90	0,005	51,00	0,15	19,00	32,00	19,00	2,80	0,005

ПДК/ОДК	1000	0,02	220	2,0	130	132	80	10	2,1
---------	------	------	-----	-----	-----	-----	----	----	-----

Фон	10	0,005	46	1	14	18	15	2,8	0,012
-----	----	-------	----	---	----	----	----	-----	-------

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

268

**ПРИЛОЖЕНИЕ Э
(обязательное)**

Результаты определения санитарно-эпидемиологических показателей почв



РОСС RU.0001.518712*



* уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц

**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо"
(ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "РусИнтеКо"

Р.В. Тесленко

Р.В. Тесленко

12.05.2022



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 434/2022-Б-1 от 12.05.2022**

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказе наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО "Металлургический завод Балаково" 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	05.05.2022 8:00
Место отбора образцов (проб)	413810, Саратовская область, Балаковский район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, д.2. На территории объекта: «Известковый цех»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 658-15-2022 от 05.05.2022
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	05.05.2022 16:20
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д.192
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	05.05.2022 16:30 – 10.05.2022 11:00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

269

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.4.02	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
МУ 2.1.7.2657-10	Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух
МУК 4.2.2661-10, п.п. 4.2.; 4.7.; 4.4	Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований
МУК 4.2.3695-21	Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха, %
Помещение №7			
05.05.2022	19,0	101,0	49
06.05.2022	18,3	101,7	50
07.05.2022	18,7	101,0	46
08.05.2022	18,5	101,1	44
09.05.2022	18,6	101,5	43
10.05.2022	18,9	101,0	43
Помещение №8			
05.05.2022	19,2	101,0	52
06.05.2022	18,8	101,7	51
07.05.2022	18,5	101,0	45
08.05.2022	18,3	101,1	45
09.05.2022	18,0	101,5	44
10.05.2022	19,0	101,0	44

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. №	Место отбора	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе Escherichia coli, КОЕ/г	Энтерококки, КОЕ/г	Патогенные бактерии, в том числе Salmonella	Цисты патогенных простейших кишечника	Яйца и личинки гельминтов	Личинки и куколки синантропных мух
4765/2022	ПОП-1, гл.0,2 м (51.969526°с.ш., 47.780335°в.д.)	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
4767/2022	ПОП-2, гл.0,2 м (51.968767°с.ш., 47.781820°в.д.)	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
4769/2022	ПОП-3, гл.0,2 м (51.969833°с.ш., 47.782667°в.д.)	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
4771/2022	ПОП-4, гл.0,2 м (51.971311°с.ш., 47.782155°в.д.)	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
4773/2022	ПОП-5, гл.0,2 м (51.969736°с.ш., 47.784455°в.д.)	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено

-количественный подсчет результатов испытаний

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-Б-1 от 12.05.2022

Стр. 2

658/9-ИЭИ-Т

Лист

270

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", утвержденного уполномоченным на то лицом.

Конец протокола испытаний

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-Б-1 от 12.05.2022

Стр. 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

271



РОСС RU.0001.518712*

* Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо" (ООО "РусИнтеКо")

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43

телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru rusinteko.pф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности:

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192, помещение 1101 (нежилые помещения второго этажа № 2, 8, 9, 10, 6/2)

350015, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43, помещение 15, помещение 16. Телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
ООО "РусИнтеКо"



Р.В. Тесленко
12.07.2023
м.п.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 858/2023-Б-1 от 12.07.2023**

Наименование образцов (проб) испытаний	Почва
Информация о заказчике наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО "Металлургический завод Балаково" 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	03.07.2023 8:20
Место отбора образцов (проб)	413810, Саратовская область, Балаковский м. р-н, г.п. город Балаково, г.Балаково, тракт Саратовский, з/у 21, з/у 2/88. На территории объекта: Известковый цех
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 658-14.1-2023 от 03.07.2023
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	03.07.2023 17:00
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д.192, помещение 1101
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	03.07.2023 17:17 – 07.07.2023

658/9-ИЭИ-Т

Лист

272

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 17.4.3.01	Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.4.4.02	Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
МУ 2.1.7.2657-10	Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух
МУК 4.2.2661-10, п.п. 4.2.; 4.7.; 4.4	Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований
МУК 4.2.3695-21	Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха, %
Помещение №7			
03.07.2023	23,0	100,9	40
04.07.2023	23,0	101,2	40
05.07.2023	23,0	101,0	40
06.07.2023	23,0	100,6	40
07.07.2023	23,0	100,4	49
Помещение №8			
03.07.2023	23,0	100,9	40
04.07.2023	23,0	101,2	40
05.07.2023	23,0	101,0	40
06.07.2023	23,0	100,6	46
07.07.2023	23,0	100,4	52

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. №	Место отбора	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе Escherichia coli*, КОЕ/г	Энтерококки*, КОЕ/г	Патогенные бактерии, в том числе Salmonella*	Яйца и личинки гельминтов*	Цисты патогенных простейших кишечника*	Личинки и куколки синантропных мух*
10494/2023	ПОП-1, гл.0,2 м (51.970847°с.ш.,47.781172°в.д.)	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено

* - количественный подсчет результатов испытаний

ЗАЯВЛЕНИЯ

- Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
- Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
- Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 858/2023-Б-1 от 12.07.2023

Стр. 2

658/9-ИЭИ-Т

Лист

273

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

Изм. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 858/2023-Б-1 от 12.07.2023

Стр. 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист
274

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ю
(обязательное)**

Результаты количественного химического анализа подземных вод



РОСС RU.0001.518712*

* уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц

**Общество с ограниченной ответственностью "РусИнтеКо"
(ООО "РусИнтеКо")**

Адрес юридический местонахождения по уставу: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
Адрес фактического местонахождения: РФ, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 43
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: mail@rusinteko.ru сайт: www.rusinteko.ru русинтеко.рф

Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо"

Место осуществления лабораторной деятельности: 350015, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, д. 39
350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 192
телефон: 8-861-204-04-02 e-mail: ilc@rusinteko.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.518712

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "РусИнтеКо"



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 434/2022-Х-3 от 12.05.2022**

Наименование образцов (проб) испытаний	Вода природная
Информация о заказчике: наименование адрес местонахождения по уставу адрес фактического местонахождения ИНН контактные данные	АО "Металлургический завод Балаково" 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 413810, РФ, Саратовская обл., Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов,2 6439067450 тел. +7 8453 66 90 00 e-mail: press@balmetall.ru
Дата и время (при необходимости) отбора образцов (проб)	05.05.2022 8:30
Место отбора образцов (проб)	413810, Саратовская область, Балаковский район, г. Балаково. На территории объекта: «Известковый цех»
Информация об отборе образцов (проб)	Предоставлена заказчиком: Акт отбора № 658-16-2022 от 05.05.2022
Дата и время (при необходимости) получения образцов (проб)	05.05.2022 16:20
Место проведения испытаний	350015, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Новокузнецкая, 39
Дата и время (при необходимости) проведения испытаний	05.05.2022 16:25 – 11.05.2022 11:46

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

275

ОТБОР ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОИЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 31861-2012	Вода. Общие требования к отбору проб

МЕТОДИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 31858	Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
ПНД Ф 14.1:2.253-09	Методика измерений массовой концентрации алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, свинца, селена, серебра, стронция, титана, хрома, цинка в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционного спектрометра модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД
ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в пробах природных, питьевых (в том числе расфасованных в емкости) и сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»
ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ртути в пробах природных, питьевых, минеральных, сточных вод атомно-абсорбционным методом с зеемановской коррекцией неселективного поглощения на анализаторе ртути РА-915М

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха (φ), %
Помещение №2			
05.05.2022	23,0	101,1	46
06.05.2022	22,5	101,9	43
11.05.2022	22,0	101,5	42
Помещение №3			
11.05.2022	22,0	101,5	43

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Измеряемый показатель	Результаты измерений (испытаний) с погрешностью (неопределенностью), X±Δ (U)
		4780/2022 Скв.16 УГВ 5,4 м (51.969916° с.ш., 47.781661° в.д.) <0,0005
1	Фенолы (суммарно), мг/дм ³	

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-Х-3 от 12.05.2022

Стр. 2

658/9-ИЭИ-Т

Лист

276

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ п/ п	Измеряемый показатель	Результаты измерений (испытаний) с погрешностью (неопределенностью), $X \pm \Delta$ (U)
		4780/2022
		Скв.16 УГВ 5,4 м (51.969916° с.ш., 47.781661° в.д.)
2	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	<0,025
3	Нефтепродукты*, мг/дм ³	<0,005
4	Кадмий, мг/дм ³	<0,0002
5	Медь, мг/дм ³	0,0063±0,0015
6	Свинец, мг/дм ³	<0,002
7	Цинк, мг/дм ³	0,031±0,011
8	Бенз(а)пирен*, мкг/дм ³	<0,0005
9	Растворенный кислород, мг/дм ³	7,2±1,2
10	Альфа-ГХЦГ, мкг/дм ³	<0,1
11	Бета-ГХЦГ, мкг/дм ³	<0,1
12	Гамма-ГХЦГ, мкг/дм ³	<0,1
13	Нитраты, мг/дм ³	<0,2
14	Ртуть, мкг/дм ³	<0,01

- результаты получены вычислением среднего арифметического значения из параллельных определений;

*-результат единичного измерения;

ЗАЯВЛЕНИЯ

1. Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо" и его структурные подразделения не осуществляли отбор образцов (проб), указанных в настоящем протоколе, и не несут ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком.
2. Дополнений, отклонений или исключений из методик, используемых при испытаниях, допущено не было.
3. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.
4. Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лица испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо", уполномоченного на утверждение протокола испытаний.

Конец протокола испытаний

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЛЦ ООО "РусИнтеКо"

Протокол испытаний № 434/2022-Х-3 от 12.05.2022

Стр. 3

658/9-ИЭИ-Т

Лист

277

ПРИЛОЖЕНИЕ АА

(обязательное)

Копии актов контроля и приемки работ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ

ТЕСЛЕНКО Роман Владимирович350900, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Вячеслава Ткачева 14, тел.8-988-245-80-45, ip-trv@mail.ru
ОГРНИП 309230804900011, ИНН 230802387029

АКТ

инспекционного контроля производства полевых работ
по инженерно-экологическим изысканиям

г.Краснодар

" 13 " июля 20 23 г.

1. Наименование объекта капитально-строительного строительства	Известковый цех
2. Обозначение (шифр)	658/9-ИЭИ
3. Срок проведения полевых работ	30.04.2022-05.05.2022, 03.07.2023-13.07.2023
4. Исполнители полевых работ	Тесленко Р.В., Калинин В.В., Мерзликин С.Ю.
5. Контроль произведен	Руководитель ИЭИ, к.т.н. Тесленко Р.В.
6. Соответствие состава и объемов выполняемых работ программе	Соответствуют

7. Объемы, предусмотренные программой работ и выполненные фактически:

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объемы работ		
			Согласно программы работ	Выполнено в ходе полевых работ	Контроль
1.	Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1 000	точка	1	1	Соответствует
2.	Отбор проб почв на агрохимический анализ	проба	6	6	Соответствует
3.	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-токсикологических показателей (0,2 м, 1,0 м, 2,0 м, 3,0 м)	объединенная проба	9	9	Соответствует
4.	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-эпидемиологических показателей	объединенная проба	6	6	Соответствует
5.	Отбор проб грунтовых вод на геоэкологический анализ	точечная проба	1	1	Соответствует
6.	Определение плотности потока радона с поверхности грунта (почвы)	точка	131	131	Соответствует
7.	Радиологические исследования на земельном участке: - измерение МАЭД - поисковая гамма-съемка	точка га	58 5,7197	58 5,7197	Соответствует
8.	Измерение уровня звука (шума)	точка	3	3	Соответствует
9.	Измерение параметров электромагнитного излучения	точка	3	3	Соответствует

8. Соответствие методики выполнения полевых работ требованиям действующих норматив-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

279

но-методических документов, замечания и предложения по отдельным видам работ:

№ п/п	Виды работ	Методика выполнения полевых работ		
		Согласно программы работ	Выполнено в ходе полевых работ	Контроль
1.	Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1 000	п.8.1.4 СП 47.13330.2016	п.8.1.4 СП 47.13330.2016	Соответствует
2.	Отбор проб почв на агрохимический анализ	ГОСТ Р 58595-2019 ГОСТ 12071-2014	ГОСТ Р 58595-2019 ГОСТ 12071-2014	Соответствует
3.	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-токсикологических показателей	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 12071-2014	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ 12071-2014	Соответствует
4.	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-эпидемиологических показателей	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017	ГОСТ 17.4.3.01-2017 ГОСТ 17.4.4.02-2017	Соответствует
5.	Отбор проб грунтовых вод на геоэкологический анализ	ГОСТ Р 59024-2020	ГОСТ Р 59024-2020	Соответствует
6.	Определение плотности потока радона с поверхности грунта (почвы)	СП 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.2398-08	СП 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.2398-08	Соответствует
7.	Радиологические исследования на земельном участке: - измерение МАЭД - поисковая гамма-съемка	СП 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.2398-08	СП 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.2398-08	Соответствует
8.	Измерение уровня звука (шума)	ГОСТ 23337-2014	ГОСТ 23337-2014	Соответствует
9.	Измерение параметров электромагнитного излучения	МУК 4.3.2491-09	МУК 4.3.2491-09	Соответствует

9. Состояние полевой технической документации:

№ п/п	Виды работ	Отчетная документация	Контроль
1	Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1 : 1 000	Протоколы комплексного описания ландшафтов № 658/1 от 30.04.2022	Соответствует
2	Отбор проб почв на агрохимический анализ	Акт отбора образцов почв / грунтов / донных отложений № 658-15-2022 от 05.05.2022	Соответствует
3	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-токсикологических показателей	Акт отбора образцов почв / грунтов / донных отложений № 658-15-2022 от 05.05.2022, № 658-14.1-2023 от 03.07.2023	Соответствует
4	Отбор проб почво-грунтов на определение санитарно-эпидемиологических показателей	Акт отбора образцов почв / грунтов / донных отложений № 658-15-2022 от 05.05.2022, № 658-14.1-2023 от 03.07.2023	Соответствует
5	Отбор проб подземных вод	Акт отбора проб воды для лабораторного анализа № 658-16-2022 от 05.05.2022	Соответствует
6	Определение плотности потока радона с поверхности грунта (почвы)	Протокол № 858/2023-К-2 от 13.07.2023 радиационного контроля земельного участка (территории)	Соответствует
7	Радиологические исследования на	Протокол № 858/2023-К-2 от 13.07.2023	Соответствует

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

280

	земельном участке: - измерение МАЭД - поисковая гамма-съемка	радиационного контроля земельного участка (территории)	
8	Измерение уровня звука (шума)	Электронный журнал анализатора шума "АССИССТЕНТ"	Соответствует
9	Измерение параметров электромагнитного излучения	Электронный журнал ИППЭ ЭМП ПЗ-33М	Соответствует

10. Замечания по результатам приемки производства полевых работ по инженерно-экологическим изысканиям: нет.

11. Срок устранения замечаний –

Контроль произвел:
Руководитель ИЭИ, к.т.н.



Р.В. Тесленко

С актом ознакомлены:
инженер-эколог



В.В. Калинин

" 13 " июля 20 13 г.

инженер КЛ ИЛЦ

" 13 " июля 20 13 г.



С.Ю. Мерзликин

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТЕСЛЕНКО Роман Владимирович

350900, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Вячеслава Ткачева 14, тел.8-988-245-80-45, ip-trv@mail.ru
ОГРНИП 309230804900011, ИНН 230802387029

АКТ
инспекционного контроля лабораторных работ
по инженерно-экологическим изысканиям

г.Краснодар

" 13 " июля 20 23 г.

1. Наименование объекта капитального строительства	Известковый цех
2. Обозначение (шифр)	434/2022; 858/2023
3. Срок проведения лабораторных работ	05.05.2022-11.05.2022, 03.07.2023-13.07.2023
4. Исполнители лабораторных работ	Испытательный лабораторный центр ООО "РусИнтеКо": Кирилловичева И.А., Литенко К.Г., Пак Т.Р., Ковалевская В.И., Сычев П.И.
5. Контроль произведен	Менеджер по СМК Марченко К.Н.
6. Соответствие состава и объемов выполняемых работ программе	Соответствуют

7. Объемы, предусмотренные заявкой на лабораторные исследования и выполненные фактически:

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объемы работ		
			Согласно программы работ	Выполнено в ходе полевых работ	Контроль
1	Агрохимические исследования почв	компл. опред.	6	6	Соответствует
2	Определение санитарно-токсикологических показателей почвогрунтов (химическое загрязнение)	компл. опред.	9	9	Соответствует
3	Определение санитарно-эпидемиологических показателей	компл. опред.	6	6	Соответствует
4	Исследование грунтовых вод	компл. опред.	1	1	Соответствует

8. Соответствие методики выполнения полевых работ требованиям действующих нормативно-методических документов, замечания и предложения по отдельным видам работ:

В соответствии с областями аккредитации испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518712, дата внесения в реестр 14.09.2015 г.).

9. Ведение документации, расчеты: в соответствии с системой менеджмента качества испытательного лабораторного центра ООО "РусИнтеКо" в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025.

10. Замечания по результатам контроля лабораторных работ по инженерно-экологическим изысканиям: нет.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

282

11. Срок устранения замечаний –

Контроль произвел:
менеджер по качеству ИЛЦ

С актом ознакомлены:
руководитель ИЛЦ

" 13 " сентя 20 13 г.



К.Н. Марченко

И.А. Кирилловичева

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

283

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТЕСЛЕНКО Роман Владимирович

350900, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Вячеслава Ткачева 14, тел.8-988-245-80-45, ip-trv@mail.ru
ОГРНИП 309230804900011, ИНН 230802387029

АКТ
приемочного контроля камеральных работ
по инженерно-экологическим изысканиям

г.Краснодар

" 13 " июля 20 23 г.

1. Наименование объекта капитального строительства	Известковый цех
2. Обозначение (шифр)	658/9-ИЭИ
3. Срок проведения камеральных работ	01.05.2022 – 16.05.2022, 03.07.2023-13.07.2023
4. Исполнители камеральных работ	Тесленко Р.В., Калинин В.В.
5. Контроль произведен	Руководитель ИЭИ, к.т.н. Тесленко Р.В.
6. Соответствие состава и объемов выполняемых работ программе	Соответствуют

7. Объемы, предусмотренные программой работ и выполненные фактически:

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объемы работ		
			Согласно программы работ	Выполнено в ходе полевых работ	Контроль
1	Камеральная обработка описания точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	1	1	Соответствует
2	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почво-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях	опред.	22	22	Соответствует
3	Камеральная обработка результатов радиационного обследования: - измерения ППП - измерение МАЭД - поисковая гамма-съемка	точка точка га	131 58 5,7197	131 58 5,7197	Соответствует
4	Составление программы работ	программа	1	1	Соответствует
5	Составление технического отчета	отчет	1	1	Соответствует

8. Соответствие методики выполнения полевых работ требованиям действующих норма-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

284

тивно-методических документов, замечания и предложения по отдельным видам работ:

№ п/п	Виды работ	Методика выполнения камеральных работ		
		Согласно программы работ	Выполнено в ходе полевых работ	Контроль
1	Камеральная обработка описания точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	п.8.1.4 СП 47.13330.2016	п.8.1.4 СП 47.13330.2016	Соответствует
2	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почвогрунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях	ГОСТ 17.5.3.06-85 СанПиН 1.2.3685-21	ГОСТ 17.5.3.06-85 СанПиН 1.2.3685-21	Соответствует
3	Камеральная обработка результатов радиационного обследования: - измерения ППР - измерение МАЭД - поисковая гамма-съемка	СанПиН 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.2398-08	СанПиН 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.2398-08	Соответствует
4	Составление программы работ	п.п. 8.1.10, 8.2.6 СП 47.13330.2016	п.п. 8.1.10, 8.2.6 СП 47.13330.2016	Соответствует
5	Составление технического отчета	п.п. 8.1.11, 8.3.1.3 и 8.3.1.4 СП 47.13330.2016	п.п. 8.1.11, 8.3.1.3 и 8.3.1.4 СП 47.13330.2016	Соответствует

9. Соответствие содержания текстовой и графической частей технического отчета по ИЭИ требованиям действующих нормативно-методических документов: соответствуют требованиям п.п. 8.1.11, 8.3.1.3 и 8.3.1.4 СП 47.13330.2016 и ГОСТ 21.301-2014.

10. Соответствие технического отчета по ИЭИ:

- заданию на выполнение инженерно-экологических изысканий: соответствует;
- программе производства инженерно-экологических изысканий: соответствует;
- нормативным документам и технической документации, с возможностью использования результатов работ в соответствии с целями, для которых они выполнялись: соответствует.

11. Замечания по результатам приемки производства полевых работ по инженерно-экологическим изысканиям: нет.

12. Срок устранения замечаний –

13. Заключение о приемке результатов выполненных инженерно-экологических изысканий: приняты.

Контроль произвел:
Руководитель ИЭИ, к.т.н.



Р.В. Тесленко

С актом ознакомлен:
инженер-эколог



В.В. Калинин

" 13 " июля 20 13 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

658/9-ИЭИ-Т

Лист

285

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулиро- ванных				

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

658_9-ИЭИ-Т

Лист

286

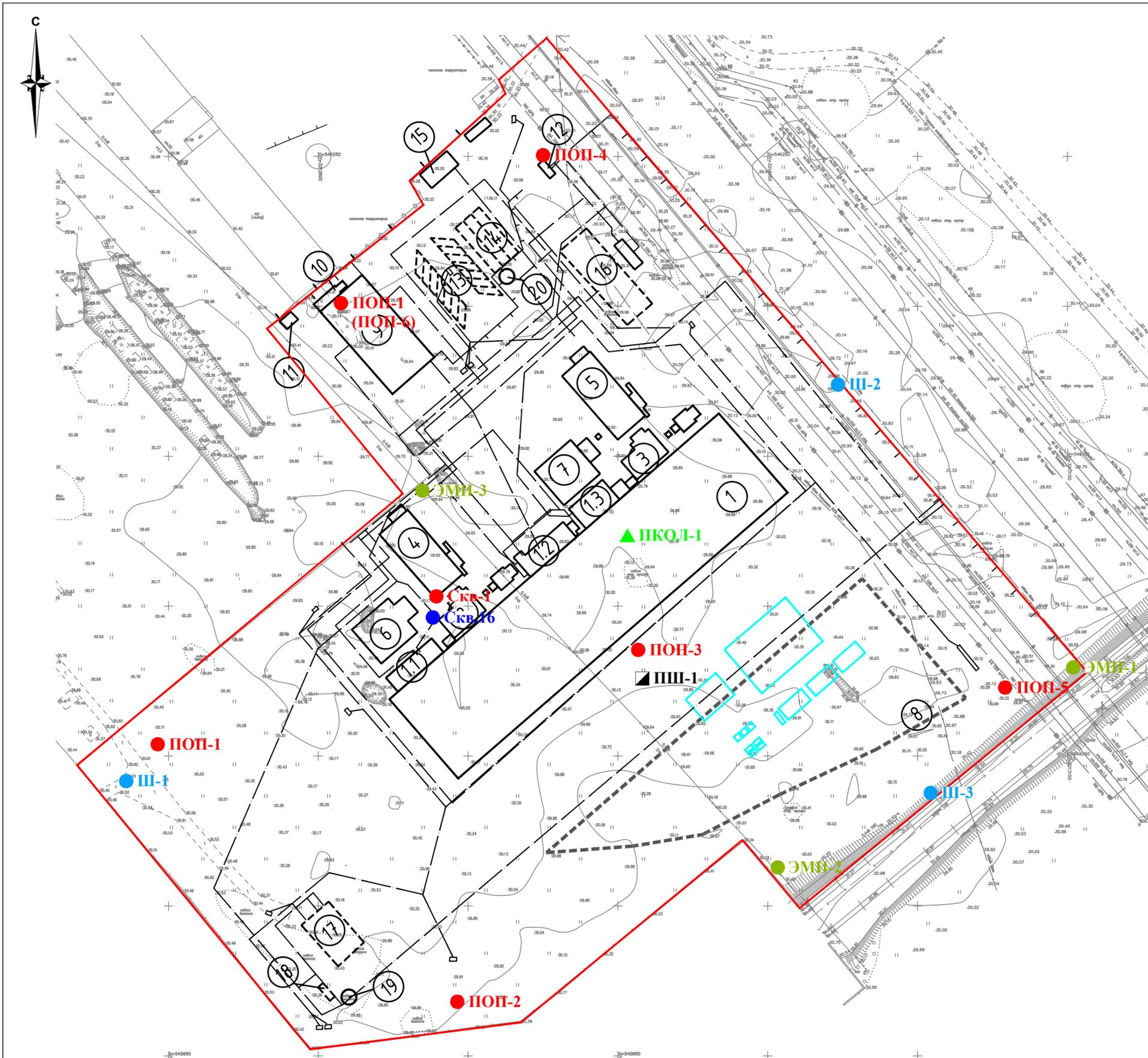
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование
1	Закрытый склад известняка
1.1	Мастерские и бытовые помещения
1.2	13КТП
1.3	Компрессорная станция
2	Корпус подготовки известняка №1
3	Корпус подготовки известняка №2
4	Печь обжига известняка №1
5	Печь обжига известняка №2
6	Корпус дробления и грохочения извести №1
7	Корпус дробления и грохочения извести №2
8	Открытый склад известняка
9	Административно-бытовой корпус
10	Котельная
11	ГРПШ
12	Контрольно пропускной пункт
13	Стоянка легковых автомобилей
14	Стоянка грузовых автомобилей
15	Блочная РУ 10 кВ
16	Автомобильные весы
17	Резервуар дождевых стоков с насосной
18	Очистные сооружения дождевых сточных вод
19	Насосная станция перекачки бытовых и дождевых стоков
20	Насосная станция повышения давления

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница площадки изысканий
- контур проектируемых постоянных зданий и сооружений
- контур проектируемых временных зданий и сооружений
- контур проектируемых линий коммуникаций
- контур проектируемого забора
- контур проектируемых площадных сооружений
- ▲ ПКОЛ-1 площадка комплексного описания ландшафтов и ее номер
- ПОП-1 площадка опробования почв и ее номер
- Скв-1 геоэкологическая скважина опробования почв/грунтов и ее номер
- ▣ ПШ-1 почвенный шурф-бурка и его номер
- Скв-1 геоэкологическая скважина опробования подземных вод и ее номер
- ЭМИ-1 точка измерения параметров электромагнитного поля и ее номер
- Ш-1 точка акустических измерений и ее номер

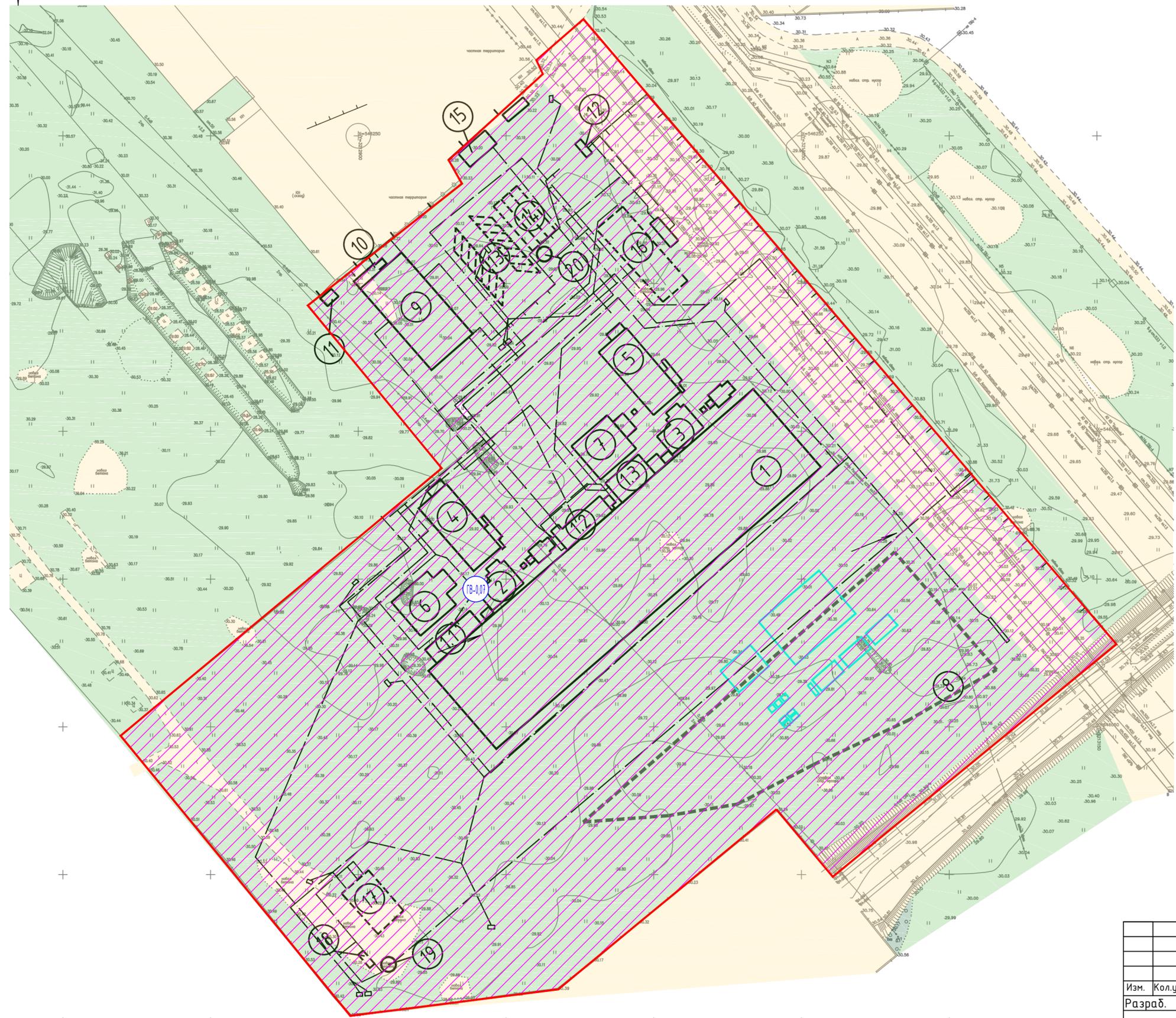
Примечание: Фактический материал радиологических исследований приведен в приложении Т (приложение к протоколу испытаний № 858/2023 от 13.07.2023 г.).



658/9-ИЗИ-Г

Известковый цех

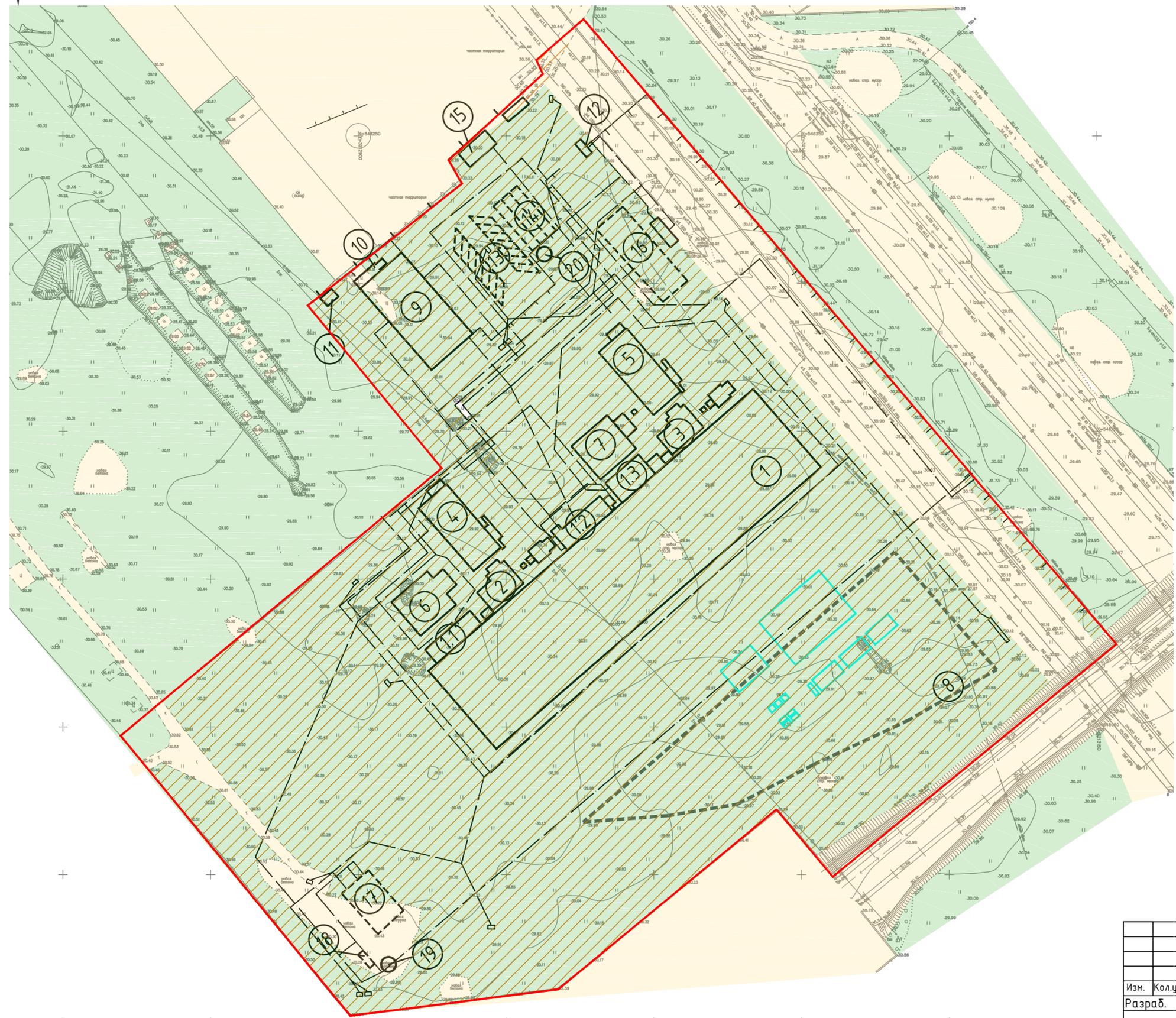
Изм.	Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							ПД	1	5
Разраб.		Тесленко		<i>Тм</i>	16.05.22				
Н.контроль						Тесленко	<i>Тм</i>	16.05.22	
План-схема фактического материала Масштаб 1 : 1 000						ИП Тесленко Р.В.			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница площадки изысканий
- контур проектируемых постоянных зданий и сооружений
- контур проектируемых временных зданий и сооружений
- контур проектируемых линий коммуникаций
- контур проектируемого забора
- контур проектируемых площадных сооружений
- Элементарные ландшафты
- техногенные поверхностные образования с участками травянистой растительностью
- природно-техногенные: распаханное пространство покрытое травянистой растительностью с отдельно стоящими деревьями на черноземах южных
- древесная растительность (вяз, акация) на черноземах южных
- Современное состояние окружающей среды
- категория загрязнения грунтов "допустимая"
- AB фоновые значения приземных концентраций загрязнения веществ в атмосферном воздухе
- 1 граница зон с особыми условиями использования территории
- ГВ-0,07 возможные пути миграции загрязняющих веществ
- ГВ-0,07 значение индекса загрязнения природных вод: ГВ - подземных
- возможные пути миграции загрязняющих веществ

658/9-ИЗИ-Г					
Известковый цех					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
				<i>ТМ</i>	16.05.22
Инженерно-экологические изыскания			Стадия	Лист	Листов
			ПД	2	5
Картографический материал современного экологического состояния окружающей среды территории изысканий Масштаб 1 : 1 000					
Н.контроль Тесленко <i>ТМ</i> 16.05.22			ИП Тесленко Р.В.		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница площадки изысканий
- контур проектируемых постоянных зданий и сооружений
- контур проектируемых временных зданий и сооружений
- контур проектируемых линий коммуникаций
- контур проектируемого забора
- контур проектируемых площадных сооружений
- ареал распространения техногенно поверхностных образований
- ареал распространения черноземов южных остаточно-луговых
- территория рекомендуемая к снятию плодородного и потенциально плодородного слоя

658/9-ИЭИ-Г

Известковый цех

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тесленко	ТМ	16.05.22				ПД	3	5
Н.контроль Тесленко ТМ 16.05.22						Почвенная карта Масштаб 1 : 1 000	ИП Тесленко Р.В.		



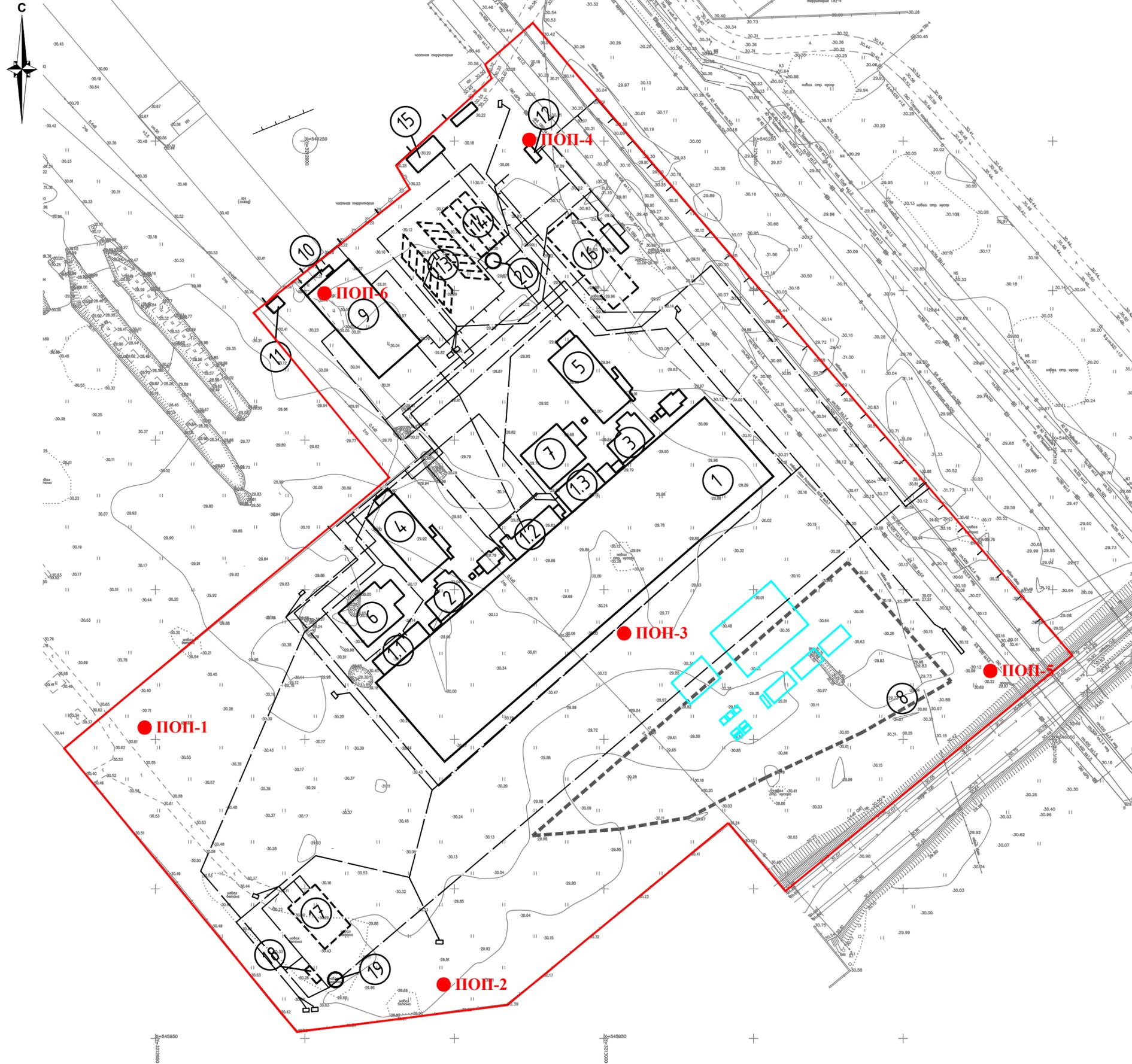
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  граница площадки изысканий
-  охранная зона ЛЭП 0,4 кВ (2 м в каждую сторону от крайнего провода)
-  охранная зона кабеля связи (2 м в каждую сторону от осикабеля)
-  граница зон с особыми условиями использования территории
-  земельный участок с кадастровым номером 64:40:030301:7833
-  земельный участок с кадастровым номером 64:40:030301:7521
-  охранная зона канализации 1200 мм (5 м в каждую сторону от оси трубопровода канализации)
-  охранная зона водопровода. 10 метров (по 5 м в каждую сторону от оси трубопровода водопровода)

Экспликация зон с особыми условиями использования территории

-  64:05-6.649 - Зоны защиты населения, граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО Металлургический Завод Балаково, расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО);
-  64:40-6.276 - Зоны защиты населения, Санитарно-защитная зона Балаковской ТЭЦ-4 филиала "Саратовский" ПАО "Т Плюс";
-  64:05-6.675 - Зона охраны искусственных объектов, Зона минимальных расстояний до газопровода - отвода Степное-Балаково (89 км от 0-89 км) и ГРС г. Балаково на территории Балаковского района Саратовской области.

						658/9-ИЭИ-Г			
						Известковый цех			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тесленко				16.05.22		ПД	4	5
						Карта зон с особыми условиями использования территории Масштаб 1 : 5 000	 ИП Тесленко Р.В.		
Н.контроль	Тесленко				16.05.22				



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование
1	Закрытый склад известняка
1.1	Мастерские и бытовые помещения
1.2	13КТП
1.3	Компрессорная станция
2	Корпус подготовки известняка №1
3	Корпус подготовки известняка №2
4	Печь обжига известняка №1
5	Печь обжига известняка №2
6	Корпус дробления и грохочения извести №1
7	Корпус дробления и грохочения извести №2
8	Открытый склад известняка
9	Административно-бытовой корпус
10	Котельная
11	ГРПШ
12	Контрольно пропускной пункт
13	Стоянка легковых автомобилей
14	Стоянка грузовых автомобилей
15	Блочная РУ 10 кВ
16	Автомобильные весы
17	Резервуар дождевых стоков с насосной
18	Очистные сооружения дождевых сточных вод
19	Насосная станция перекачки бытовых и дождевых стоков
20	Насосная станция повышения давления

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница площадки изысканий
- контур проектируемых постоянных зданий и сооружений
- контур проектируемых временных зданий и сооружений
- контур проектируемых линий коммуникаций
- контур проектируемого забора
- контур проектируемых площадных сооружений
- ПОП-1 площадка опробования почв и ее номер

658/9-ИЭИ-Г					
Известковый цех					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
				<i>ТМ</i>	16.05.22
				Инженерно-экологические изыскания	Стадия
				ПД	Лист
				5	Листов
				5	
План-схема предварительного расположения пунктов наблюдений для организации экологического мониторинга					
Масштаб 1 : 1 000					
Н.контроль		Тесленко		<i>ТМ</i> 16.05.22	
ИП Тесленко Р.В.					