

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»**

---

308000 Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11  
тел./факс (4722) 40-26-59, e-mail: e-mail: [info@ipiproject.ru](mailto:info@ipiproject.ru)

---

**Заказчик - Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»**

**РЕЛЬСОБАЛОЧНЫЙ ЦЕХ АО «МЗ БАЛАКОВО».  
КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

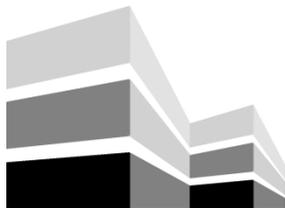
**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и  
системах инженерно-технического обеспечения**

**Подраздел 5.  
Сети связи**

**9035.1 – ИОС5**

**ТОМ 5.5**

**2023**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

308000 Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11  
тел./факс (4722) 40-26-59, e-mail: [info@ipiproject.ru](mailto:info@ipiproject.ru)

Заказчик - Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»

**РЕЛЬСОБАЛОЧНЫЙ ЦЕХ АО «МЗ БАЛАКОВО».  
КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и  
системах инженерно-технического обеспечения**

**Подраздел 5.  
Сети связи**

**9035.1 – ИОС5**

**ТОМ 5.5**

**Директор**

**И.Н. Лысенко**

**Главный инженер проекта**

**В.М. Колюпанов**

**2023**

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

## Содержание тома 5.5

Обозначение	Наименование	Примечание
9035.1 – ИОС5 – С	Содержание тома	2
9035.1 – СП	Состав проектной документации	3
9035.1 – ПГ	Подтверждение ГИП	4
9035.1 – ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	5
9035.1 – СУ	Сведения об участниках проектирования	6
9035.1 – ИОС5.ТЧ	<b><u>Текстовая часть</u></b>	7
	<b><u>Приложения</u></b>	
Приложение А	Технические условия на проектирование систем связи для объекта строительства «Рельсобалочный цех»	22
9035.1 – ИОС5.ГЧ	<b><u>Графическая часть</u></b>	29

Инв. №подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	9035.1-ИОС5-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Разработал	Макаренко		07.23	Содержание тома	П		1	
			Проверил	Колопанов		07.23					
			Нач. отд.	Порожняк		07.23		ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»			
			Н. контроль	Порожняк		07.23					
			ГИП	Колопанов		07.23					





## СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящая Проектная документация разработана в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», принятым Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. и вступившим в силу с 01 июля 2008 г.

Информация, изложенная в настоящей проектной документации, носит конфиденциальный характер.

Настоящие материалы являются результатом интеллектуальной деятельности ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ». В связи с этим они не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы, распространены или переданы для использования третьим лицам без письменного согласия ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ». Данное требование соответствует Гражданскому Кодексу РФ.

Взам. инв. №							<b>9035.1 - ИС</b>	Сведения об интеллектуальной собственности	Стадия	Лист	Листов
	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись			Дата	П	
Инв. №подл		ГИП		Колопанов			07.23		ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	9
1 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования.....	10
2 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения.....	10
3 Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи .....	11
4 Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях) .....	12
5 Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи .....	13
6 Обоснование способов учета трафика.....	13
7 Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации.....	13
8 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях .....	14
9 Описание технических решений по защите информации (при необходимости) .....	15
10 Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения) .....	16
10.1 IP-телефония .....	16
10.2 Диспетчерская громкоговорящая и распорядительно-поисковая связь....	17
10.3 Система внутреннего технологического видеонаблюдения .....	18
11 Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непромышленного назначения .....	19


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9035.1-ИОС5.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Макаренко			07.23
Проверил		Терещенко Ю			07.23
Нач. отд.		Порожняк			07.23
Н. контр.		Порожняк			07.23
ГИП		Коллюпанов			07.23

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	22
ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		





## 1 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

К сетям связи общего пользования объект напрямую не присоединяется.

Проектируемая телефонная сеть присоединяется к существующей корпоративной телефонной сети АО «Металлургический Завод Балаково», и корпоративной телефонной сети группы компаний.

## 2 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения

В соответствии с техническими условиями ([Приложение А](#)), подключение оптической сети коммутационных шкафов проектируемых объектов к существующим общезаводским сетям АО «Металлургический Завод Балаково» осуществляется прокладкой внешнего волоконно-оптического кабеля ОКСЛНГ-М4П-А24-2.5 емкостью 24 волокна по межцеховым сетям от помещения серверной, расположенного в существующем здании А и БК до телекоммуникационных шкафов следующих проектируемых объектов комплекса: электросталеплавильный цех (поз. 1); электропомещение газоочистки (поз. 2.1); отделение приготовления известкового молока (поз. 4.1); блок водоподготовки (поз. 6); компрессорная станция (поз. 7); пункт учета расхода газа (ПУРГ) (поз. 8); центральная заводская лаборатория (поз. 12), а также к оборудованию систем связи, предусматриваемому в пешеходной галерее (поз. 20) и канализационных насосных станций №3 и №4 (поз. 21 и 22) – в скобках позиции объектов комплекса на генеральном плане.

Соединение между шкафами внутри производственных помещений выполняется волоконно-оптическим кабелем ТОЛ-П-08У-2,7кН емкостью 8 волокон. Внутризаводская оптическая сеть строится по кольцу

Для организации линий локально-вычислительной сети и сети видеонаблюдения внутри объектов предусматривается прокладка

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						9035.1-ИОС5.ТЧ
Инв. № подл.						



пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, экран из алюмополимерной ленты.

Проектом предусматривается кольцевая структурированная кабельная система. Оптические магистральные линии связи проектируются по схеме с резервированием, исключаящую единую точку отказа магистральной сети. Для организации резервирования кабельных каналов связи магистральной подсистемы, запроектированы территориально разнесенные кабельные трассы от каждого телекоммуникационного узла и телекоммуникационного оборудования, и предусмотрены 2 канала связи до телекоммуникационного оборудования ядра сети, расположенного в коммутационных помещениях

#### **4 Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях)**

Присоединение к сетям связи общего пользования отсутствует. Способ установления соединений сетей связи не изменяется.

Соединение сети телефонной связи на местном уровне производится на базе существующей АТС.

Соединения сети производственной громкоговорящей связи на местном уровне производится с помощью IP-интерком сервера.

Предоставление услуг на внутризонном уровне осуществляет ОАО «Ростелеком».

Предоставление услуг на междугородном и международном уровнях осуществляет ОАО «Ростелеком».

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

							<b>9035.1-ИОС5.ТЧ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			6

## 5 Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи

Точка подключения проектируемых сетей к общезаводской сети осуществляется в помещении серверной, расположенном в существующем здании А и БК.

## 6 Обоснование способов учета трафика

Учет трафика не выполняется, поскольку существует достаточный резерв пропускной способности каналов передачи данных, а трафик является исключительно внутренним, и не несет дополнительных расходов.

## 7 Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации

Проектируемая сеть связи не имеет присоединение к сети связи общего пользования.

Дополнительных мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации и организация взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования не требуется.

Взам. инв. №								<b>9035.1-ИОС5.ТЧ</b>	Лист
Подпись и дата								7	
Индв. № полл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		









Для передачи распоряжений, трансляции аварийных сигналов оповещения и тревожных сообщений, поиска необходимых лиц, находящихся на объекте, предусматриваются сеть распорядительно-поисковой связи с установкой в шкафах и усилителя мощности, к которым подключаются рупорные SHS-30T, абонентские SW-06 и потолочные SCS-06 громкоговорители, устанавливаемые на проектируемом объекте.

Расстановка абонентских устройств распорядительно-поисковой связи показана на планах размещения оборудования, представленных на чертежах 9035.1...22-ИОС5.ГЧ лист 8...36 в графической части.

Абонентские устройства выбраны в соответствии с требованиями ПУЭ в зависимости от категории и класса рабочих мест, на которых они устанавливаются.

### 10.3 Система внутреннего технологического видеонаблюдения

Система технологического видеонаблюдения предназначена для визуального наблюдения за ходом технологических процессов на объектах комплекса электросталеплавильного производства с пультов управления и диспетчерских. Проектируемая система видеонаблюдения также выполняет функции охранного видеонаблюдения.

Система видеонаблюдения соответствует следующим требованиям:

- технологическое видеонаблюдение выполняется в рамках единой системы видеонаблюдения;
- применяется программное обеспечение организации системы видеонаблюдения ISS SecurOS Premium;
- применяются IP-видеокамеры Dahua DAHUA DH-IPC-HDBW5441EP-ZE с технологией электропитания - PoE;
- время автономной работы камер и устройств хранения видеoinформации при отсутствии напряжения питания – не менее одного часа;
- класс защиты применяемых видеокamer IP67

Взам. инв. №		Изм. № полл.							<b>9035.1-ИОС5.ТЧ</b>	Лист
								12		
Подпись и дата			Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- система технологического видеонаблюдения предназначена для работы в режиме реального времени, круглосуточно.

Принцип работы системы видеонаблюдения следующий: видеосигнал от IP-камер по кабелю F/UTP cat.5e передается на коммутаторы WS-C2960X-24PS-L с поддержкой PoE. Далее по оптической сети сигнал поступает на существующий заводской сервер, где он обрабатывается и передается на автоматизированные рабочие места (АРМ) операторов видеонаблюдения, расположенные в диспетчерской А и БК.

Места установки IP-видеокамер и шкафов с сетевым оборудованием представлены на плане размещения оборудования на чертежах 9035.1...22-ИОС5.ГЧ лист 8...36 в графической части.

### **11 Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непромышленного назначения**

В проектной документации комплекса электросталеплавильного производства объекты непромышленного назначения не предусматриваются.

### **12 Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения**

Учет трафика не предусматривается, поскольку существует достаточный резерв пропускной способности каналов передачи данных, а трафик является исключительно внутренним и не несет дополнительных расходов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	9035.1-ИОС5.ТЧ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

### 13 Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) предназначена для решения следующих задач:

- предоставление и получение пользователями сети услуг и сервисов, корпоративной сети передачи данных и передачи голосового трафика IP-телефонов;
- обеспечение доступа к информации видеокамер системы видеонаблюдения и хранения видеoinформации;
- обмен информацией между пользователями;
- обмен информацией между пользователями и системами ЛВС и технологическими вычислительными сетями предприятия.

ЛВС построена на следующей элементной базе:

- пассивное оборудование – оптические кроссы, телекоммуникационные розетки, патч-панели и кабели фирмы ЗАО «Связьстройдеталь» и Hyperline;
- бесперебойное питание – ИБП фирмы APC.

Предусмотренные проектом решения относятся к системе класса D (согласно классификации стандарта ISO/IAC 11801) и системе категории 5е (согласно классификации стандарта TIA/IEA 586-C).

ЛВС предусматривает передачу данных на скорости до 1 Гбит/с и строится на базе коммутаторов Cisco WS-C2960X-24PS-L и WS-C2960X-48FPS-L с установкой 2-х портовых компьютерных розеток RJ-45 на рабочих местах.

На данном объекте проектом не предусматривается установка серверного оборудования, так как проектируемое оборудование подключается к серверному оборудованию, которое располагается в здании А и БК.

Взам. инв. №						Лист
Изм. №						Лист
Инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

**14 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной  
техническими условиями точке присоединения, в том числе  
воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон  
линий связи исходя из особых условий пользования**

Представленные в проектной документации кабельные трассы связи являются экономически выгодными, поскольку используются существующие и проектируемые металлоконструкции, которые доступны для монтажа и являются кратчайшими по расстоянию от объектов проектирования до установленных техническими условиями точек присоединения.

Выделения новых охранных зон не требуется.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист



МЗ

**БАЛАКОВО**

использованием пространства за фальшпотолком, стояков зданий. В пределах коммутационных узлов и серверных помещений кабельная структура должна выполняться в пространстве фальшполов или, при отсутствии последних, в металлических лотках над телекоммуникационными шкафами. Все металлические лотки должны быть заземлены на шину защитного заземления в соответствии с требованиями ПУЭ и требованиями рабочей документации. При проектировании оптической линии связи магистральной подсистемы использовать оптическое волокно – одномод. Тип применяемых волоконно-оптических коннекторов патч-панелей и кроссов – FC. Открытая прокладка кабеля магистральной подсистемы – не допускается.

№ п.п.	Наименование	Артикул
1	КАБЕЛЬ О/В ОКСЛНГ-М4П-А24-2.5	
2	Кабель оптический ТОЛ-П-08У-2.7кН одномод типа G.652.D+G.657.A1	130905-00353
3	Лоток проволочный, горячеоцинкованный 50*100*3000	FC5010HDZ
4	Лоток перфорированный 100x50x3000 горячеоцинкованный	35262
5	Комплект крепёжный проволочного лотка №1 CM35001	
6	Пластина для подвеса проволочного лотка на шпильке	FC37311
7	Шпилька резьбовая 8*2000мм	
8	Струбцина монтажная М8 оцинкованная	

**Горизонтальная подсистема структурированной кабельной системы.**

Прокладка кабелей горизонтальной составляющей СКС должна выполняться скрыто или в настенных коробах. Часть горизонтальной кабельной составляющей, аналогично магистральной, может быть проложена в лотках, в том числе - предусмотренных на объекте, при наличии достаточного свободного места в них. В административных офисных зданиях, и специализированных объектах предусмотреть прокладку кабелей горизонтальной составляющей СКС по согласованию с Заказчиком скрыто в стену, пол с использованием при этом каналобразующих пластиковых труб. При совмещении в одном коробе горизонтальной составляющей СКС и электрического кабеля короб должен содержать две секции, разделенные перегородкой. Кабельные каналы для обеспечения возможности наращивания кабельной сети рекомендуется проектировать с заполнением не более 50-60%. Открытая прокладка кабеля горизонтальной подсистемы – не допускается.

Следует присвоить каждой двойной розетке два самостоятельных номера. Использовать обозначения АА-ВВ-СС, где АА – это порядковый номер шкафа

**Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»**

шоссе Металлургов, 2  
село Быков Отрог, Саратовская  
область, Балаковский муниципальный  
район, Россия, 413810

т: +7 8453 66 90 00  
ф: +7 8453 66 90 01  
priemnaya@balmetall.ru  
www.balmetall.ru

ИНН 6439067450  
КПП 643901001

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

**9035.1-ИОС5.ТЧ**

17

Изм. Кол.уч Лист № докум. Подпись Дата



МЗ

**БАЛАКОВО**

Телекоммуникационный шкаф (ТШ) комплектуется:

№ п.п.	Наименование	Артикул
1	Шкаф климатический 24U, 1375*700*925мм	SNR-OFC-247090-10
	или	
1	Шкаф монтажный телекоммуникационный 19" напольный 42U 800*800 Cabeus	7053C
2	Кросс оптический 19", ШКОС, укомплектованный на 24 FC портов, комплект с розетками и пигтейлами	SNR-ODF-24 R-24FC-P
3	Коммутатор Cisco Catalyst WS-C2960X-48FPS-L	WS-C2960X-48FPS-L
4	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U 5 колец металлический цвет серый, Cabeus	7916c
5	Патч-панель модульная Cabeus 24 порта, 1U, 19 дюймов, для экранированных модулей с задним кабельным организатором	7955c
6	Источник бесперебойного питания SRT3000RMXLI APC Smart-UPS SRT 3000 VA	SRT3000RMXLI
7	Аккумуляторная батарея APC Smart-UPS RT SRT96RMBP 96V 3kVA RM (00-00035844)	
8	Плата сетевого управления AP9640 для ИБП	
9	Трансивер Cisco GLC-LH-SMD	
10	Модуль Cisco C2960X-STACK	00-00003260
11	Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный 8 розеток 10 А выключатель, Cabeus	2402c
12	Кабель Cisco CAB-STK-E-0.5M	
13	Патч-корд U/UTP 5е кат. 2*RJ45/8p8c, неэкранированный, серый, LSZH 0.15 м Cabeus	9387c
14	Коннектор RJ-45 быстрой установки под витую пару категория 5е,	10794c
15	Вставка Keystone Jack RJ-45 категория 5е заделка 110 тип белая, Cabeus	10100c
16	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45 синий,	7440c

Телекоммуникационный шкаф навесной (ТШН) комплектуется:

№ п. п.	Наименование	Артикул
1	Термошкаф настенный 600*600*250 мм, IP65	SNR-OWC-606025-IP65
2	Источник бесперебойного питания APC 750I,	SMT750I

**Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»**

шоссе Металлургов, 2  
село Быков Отрог, Саратовская  
область, Балаковский муниципальный  
район, Россия, 413810

т: +7 8453 66 90 00  
ф: +7 8453 66 90 01  
priemnaya@balmetall.ru  
www.balmetall.ru

ИНН 6439067450  
КПП 643901001

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

**9035.1-ИОС5.ТЧ**

19

Изм. Кол.уч Лист № докум. Подпись Дата



МЗ

БАЛАКОВО

3	Усилитель мощности трансляционный JPA-120DP Jedla	JPA-120DP
4	Громкоговоритель рупорный Sonar SHS-30T	SHS-30T
5	IP бокс для цифровых переговорных устройств ET 901-D	
6	Устройство переговорное Commend EE8108M	EE8108M
7	Устройство переговорное промышленного исполнения с усилителем на 25Вт, Commend	EE 8148M/25

### 3. Радиосвязь на объекте не предусмотрена.

4. Точки доступа должны удовлетворять следующим требованиям: обеспечивать беспроводное покрытие по стандартам IEEE 802.11a/n/ac, IEEE 802.11 b/g/n; поддерживать списки контроля доступа (на основе уровней L3, L2 модели OSI); поддерживать следующие протоколы и функциональность: AES, TKIP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, 802.1x аутентификацию, Скорость порта подключения точки доступа должна быть не менее 1 Гбит/с. На производственных объектах использовать оборудование промышленного исполнения. Все беспроводные сегменты должны быть отделены от корпоративной сети межсетевыми экранами.

№ п.п.	Наименование	Артикул
1	Маршрутизатор Cisco 2911R/K9	
2	Точка доступа беспроводная AIR-AP1542D-R-K9, Cisco (IP 67)	AIR-AP1542D-R-K9
3	Точка доступа Cisco AIR-CAP2702I-A-K9 (для помещений)	
4	Мост Wi-Fi Ubiquiti LiteBeam 5AC Gen2	

5. Проектируемая система видеонаблюдения должна присоединяться к существующей системе видеонаблюдения сети АО «МЗ Балаково». Организацию системы видеонаблюдения осуществить на базе программной платформы SecurOS. Количество камер на объектах для системы видеонаблюдения, их характеристики и углы обзора определить при проектировании в соответствии с выполняемыми задачами и условиями установки. Система должна использовать кабельную и коммутационную инфраструктуру локальной сети предприятия. Проектирование системы видеонаблюдения должно производиться на базе оборудования Dahua. Также, необходимо добавить лицензии на использование:

- лицензия рабочего места оператора Securos - 1 шт;
- лицензия на добавление камер видеонаблюдения в систему Securos в количестве, равном количеству видеокамер.

Использовать для видеокамер следующие обозначения: XXAVTV – где XX – это номер объекта, AVT – обозначение камеры, В – это порядковый номер камеры на этом объекте (Например: 08AVT1). Нумерацию видеокамер на схемах начинать вести с верхнего левого угла по часовой стрелке.

#### Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»

шоссе Metallургов, 2

село Быков Отрог, Саратовская

область, Балаковский муниципальный район, Россия, 413810

т: +7 8453 66 90 00

ф: +7 8453 66 90 01

priemnaya@balmetall.ru

www.balmetall.ru

ИНН 6439067450

КПП 643901001

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

9035.1-ИОС5.ТЧ

21

Изм. Кол.уч Лист № докум. Подпись Дата

МЗ

БАЛАКОВО

№ п.п.	Наименование	Артикул
1	Видеокамера DAHUA DH-IPC-HFW5241EP-ZE	
2	Коробка монтажная Dahua DH-PFA121	
3	DAHUA DH-IPC-HDBW5441EP-ZE	

6. Система контроля и управления доступом на данном объекте не предусмотрена.

Начальник отдела связи

В.Н.Алисов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»**

шоссе Metallургов, 2  
село Быков Отрог, Саратовская  
область, Балаковский муниципальный  
район, Россия, 413810

т: +7 8453 66 90 00  
ф: +7 8453 66 90 01  
priemnaya@balmetall.ru  
www.balmetall.ru

ИНН 6439067450  
КПП 643901001

Лист

9035.1-ИОС5.ТЧ

22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

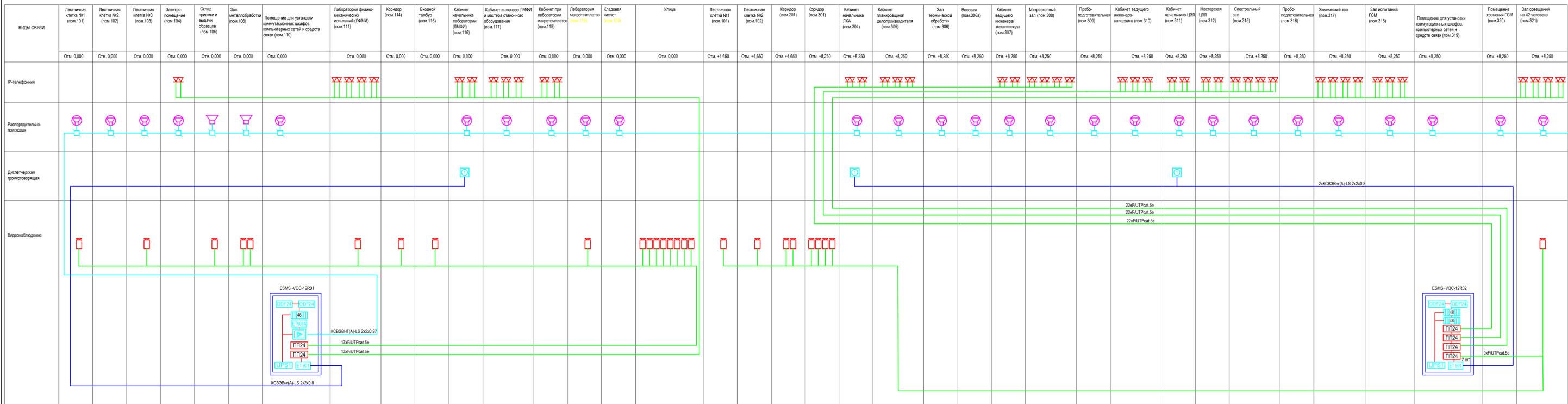




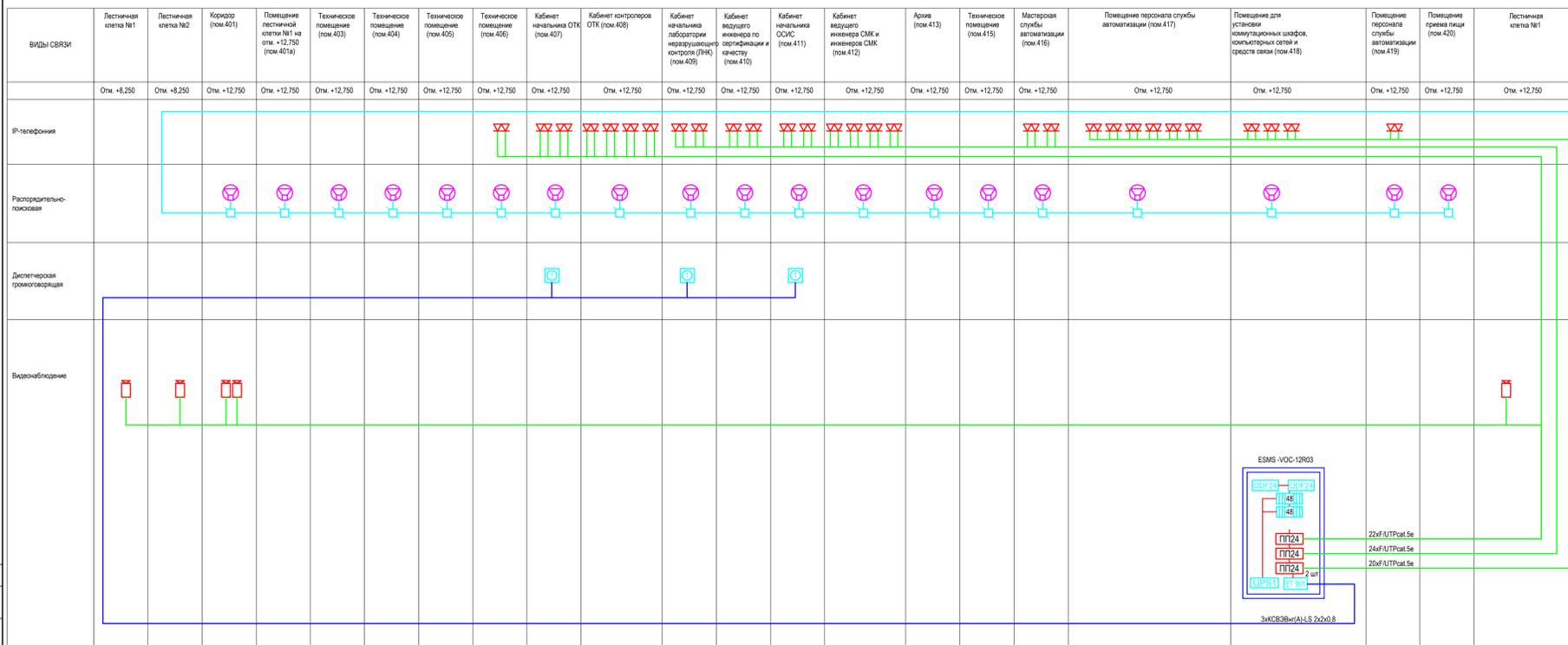




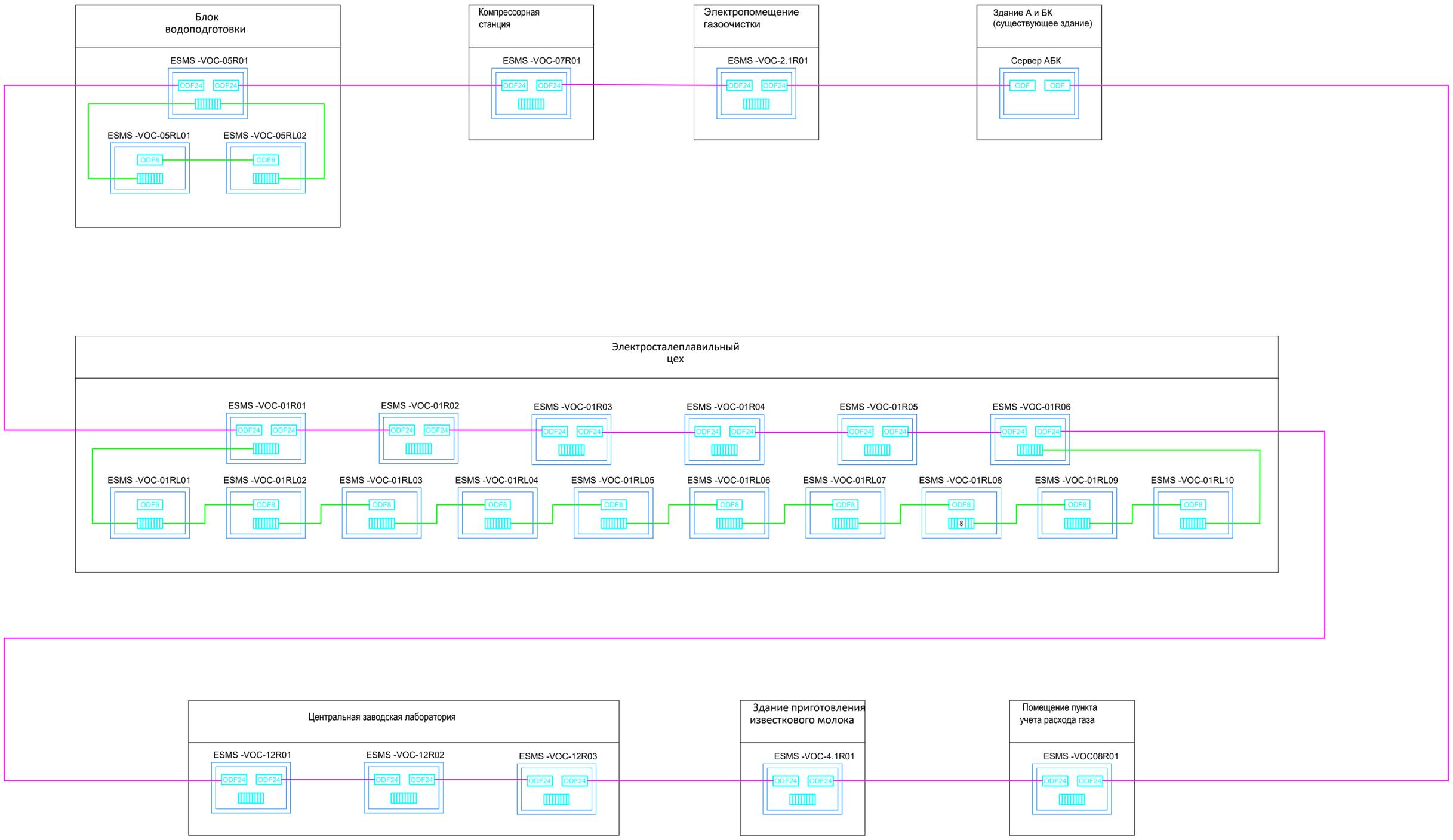
Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)

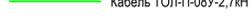


Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)



9035.1-ИОС5.ГЧ			
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Ремеслобальный цех АО "МЗ Балаково"			
Комплекс электроснабляющего производства. Сети связи			
Имя	Кол-во	Лист	№ док/Подпись/Дата
Разработчик	Машуренко	07.23	
Проверен	Терещенко	07.23	
Имя	отд.	Порожняк	07.23
Н. контр.	Порожняк	07.23	
Г.П.	Колпаков	07.23	
Статус	Лист	Листов	
п	5		
Центральная заводская лаборатория. Проектная схема сетей связи, локальные вычислительные сети			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"
Формат А0			

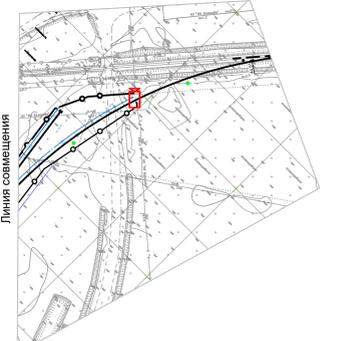


-  Коммутатор
-  Бокс оптический, кросс, настенный пенал до 8 портов БОН-НП-8
-  Кросс оптический 19", шкрос, укомплектованный на 16 FC портов, комплект с розетками и литгейлами SNR-ODF-24R-16FC-P
-  Кабель ОКСПЛНГ-М4П-А24-2,5
-  Кабель ТОЛ-П-08У-2,7кН

Согласовано  
 Имя, инв. N  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. N

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					<b>9035.1-ИОС5.ГЧ</b>			
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково", Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи	
	Разработал	Макаренко				07.23		
Проверил	Терещенко				07.23	Статус	Лист	Листов
Нач. отд.	Порожняк				07.23	п	6	
Н. контр.	Порожняк				07.23	Структурная схема наружных сетей связи		
ГИП	Колопанов				07.23	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
1	Электростанция	проектир.
2	Газочистка	проектир.
2.1	Электропомещение газоочистки	проектир.
2.2	Газоводы и опорные конструкции	проектир.
2.3	Циклон	проектир.
2.4	Рукавный фильтр	проектир.
2.5	Дымовая труба с дымоосади	проектир.
2.6	Силоп пыли	проектир.
3	Участок подготовки производства	проектир.
4	Участок первичной герметизации шлака	проектир.
4.1	Отделение приготовления известкового молока с участком отпрессовки шлаковых чаш	проектир.
5	Блок водоподготовки	проектир.
5.1	Тоннель водоводов	проектир.
6	Конвейерная галерея	проектир.
7	Компрессорная станция	проектир.
8	Пункт учета расхода газа (ПУРГ)	проектир.
9	ГРПШ № 3	проектир.
10	ГРПШ № 4	проектир.
11	Дизель-генераторная установка № 1	проектир.
12	Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)	проектир.
13	Железнодорожные весы № 2	проектир.
14	Склад материалов	добробудование
15	Эстакада промывочков № 2	проектир.
16	Эстакада промывочков № 3	проектир.
17	Эстакада резаков	проектир.
19	Площадка очистки вагонов	проектир.
20	Галерея	проектир.
21	Канализационная насосная станция № 3	проектир.
22	Канализационная насосная станция № 4	проектир.
23	Эстакада промывочков № 4	проектир.
24	Эстакада промывочков № 5	проектир.
25	Эстакада промывочков № 6	проектир.
26	Эстакада промывочков № 7	проектир.
27	КТП № 24	проектир.



1. Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование и заданий смежных отделов ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ".
2. Паспортов для разработки данного чертежа получены следующие проекты-использованные материалы:
  - инженерно-геологическое изыскание, выполненные ООО "РусИнтеко" в 2021 г., арх. № 27514 - ИГИ;
  - инженерно-геодезические изыскания, выполненные ООО "РусИнтеко" в 2021 г., арх. № 2751 - ИГИ.
3. Система координат - МСК-64.
4. Система высот - Балтийская.
5. Размеры на чертеже приведены в метрах.

9035.1- ИОС5				Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
Изм.	Кол-во	Лист № доц.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"	Стадия
Разработ.	Маслов	07.23			Комплекс электростанционного производства.	Лист
Провер.	Терещенко	07.23				7
Нач. отд.	Порожнев	07.23				
Н. центр.	Порожнев	07.23				
Гип	Колопанов	07.23				

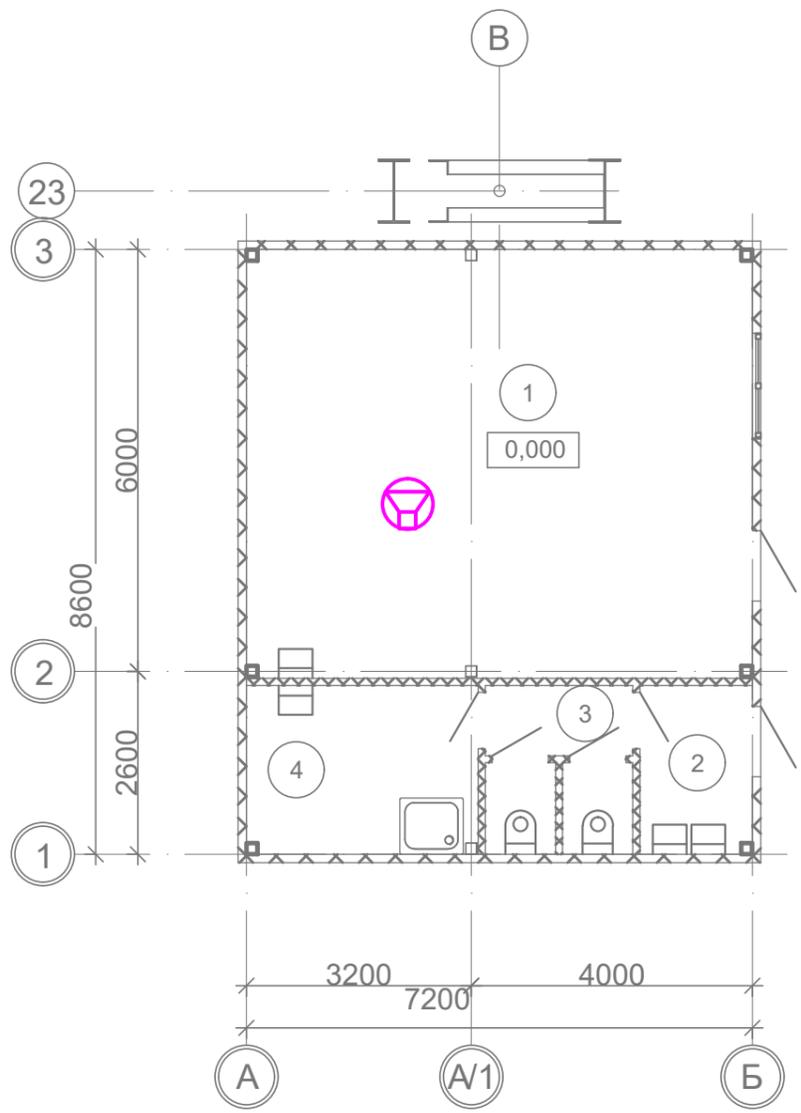
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

- Условные обозначения**
- Здания и сооружения по отдельной проектной документации
  - Здания и сооружения проектируемые
  - Здания и сооружения перспективного строительства проектного цеха
  - Проектируемые площадки
  - Проектируемые ж.д. пути
  - Ж.д. пути перспективного строительства проектного цеха
  - Ограждение территории Рельсобалочного цеха АО "МЗ Балаково"
  - Граница Рельсобалочного цеха АО "МЗ Балаково" согласно земельного участка с кадастровым номером 64-05-120301-162
  - Условная граница проектирования
  - Проектируемые автодороги, площадки из цементобетона
  - Проектируемые автодороги, площадки из щебня
  - Сети связи

- Условные обозначения по ранее выполненным проектам**
- Проект № 9035.1/14 Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Объекты складского назначения.
  - Проект № 9035.1/15 Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Объекты непромышленного назначения.
  - Проект № 9035.1/16.1 Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Станция "Прокатная".
  - Проект № 905.1/9.1 Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Пулевод тоннельного типа.
  - Проектируемые здания и сооружения по проекту
  - Проектируемая подъездная автодорога



Лист № 0007  
Листов 7  
Лист 7



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния*
1	Помещение персонала	43,92	
2	Тамбур	3,84	
4	Помещение уборочного инвентаря	7,92	B4
3	Санитарный узел	5,04	

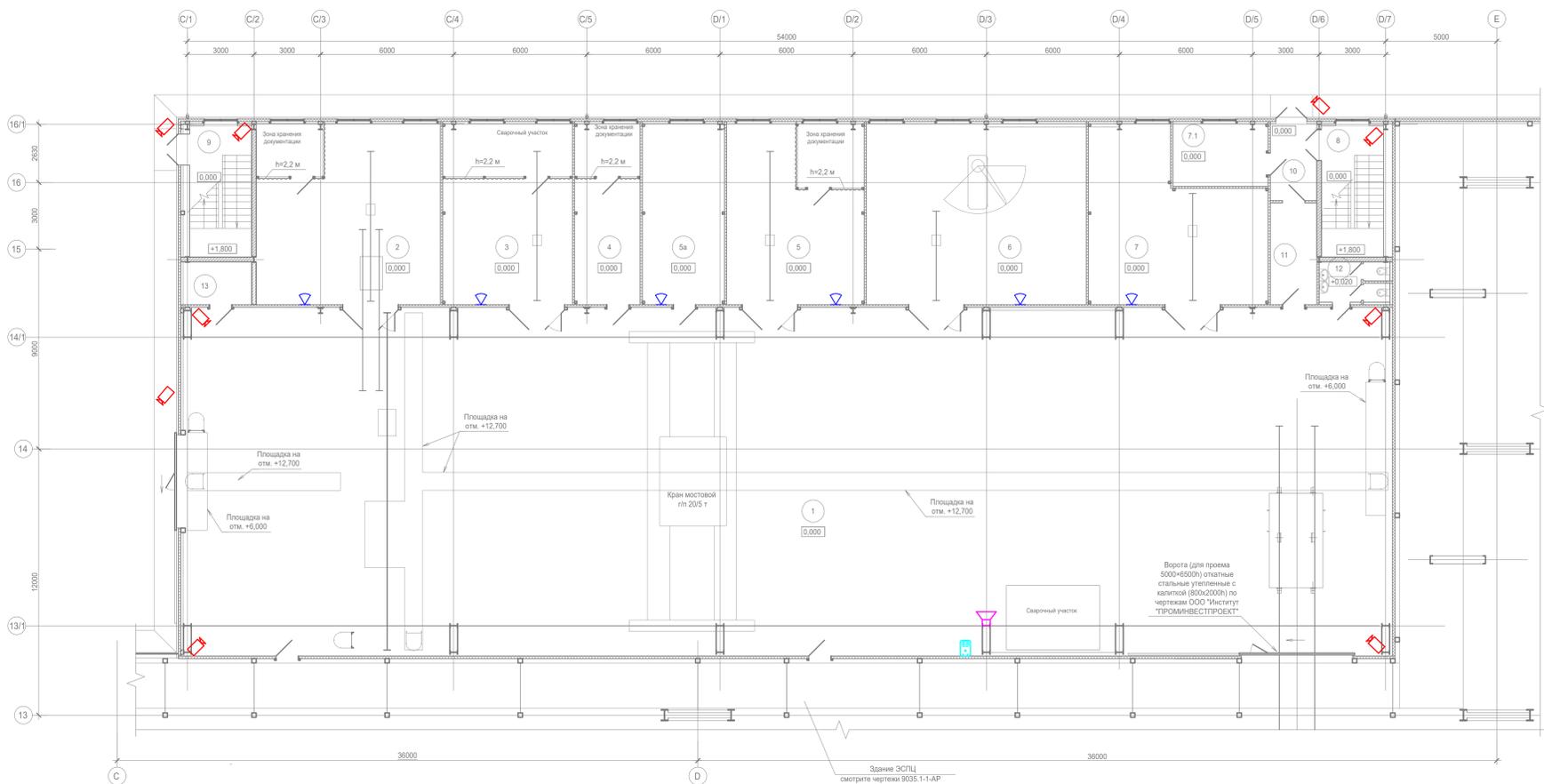
\* - категория взрывопожарной пожарной опасности

Согласовано

Инд. инв. N	Взам. инв. N
Подпись и дата	
Инд. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	<b>9035.1-ИОС5.ГЧ</b>							
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
	Разработал	Макаренко				07.23		
	Проверил	Терещенко				07.23		
Нач. отд.	Порожняк				07.23			
Н. контр.	Порожняк				07.23			
ГИП	Колюпанов				07.23			
		Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.				Стадия	Лист	Листов
		Электросталеплавильный цех. Помещение персонала в осях 22-23, ряд В . План размещения оборудования связи и видеонаблюдения				П	8	
		ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						

План на отм. 0,000

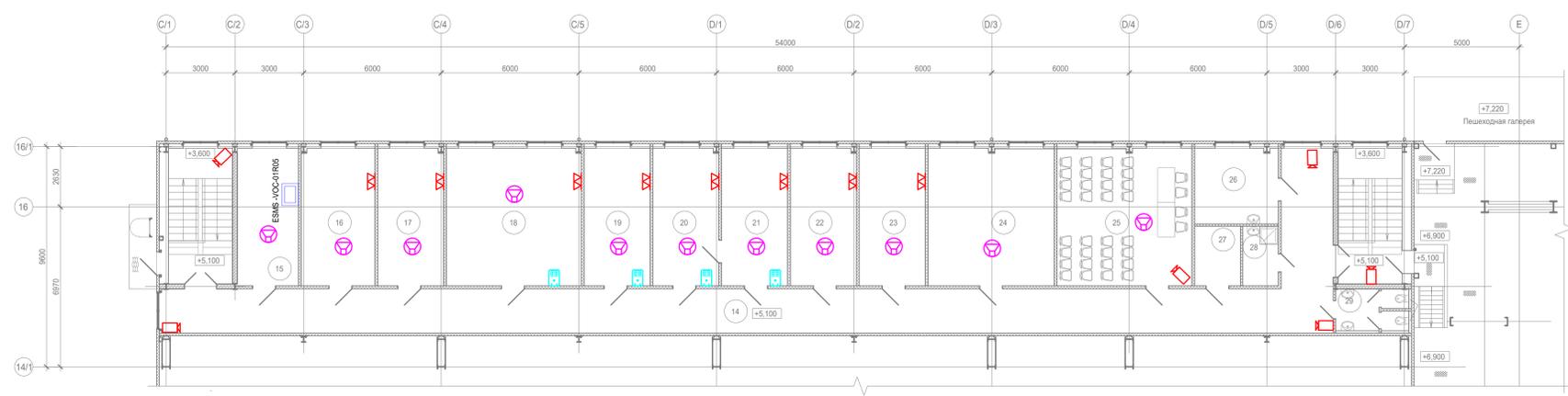


Экспликация помещений

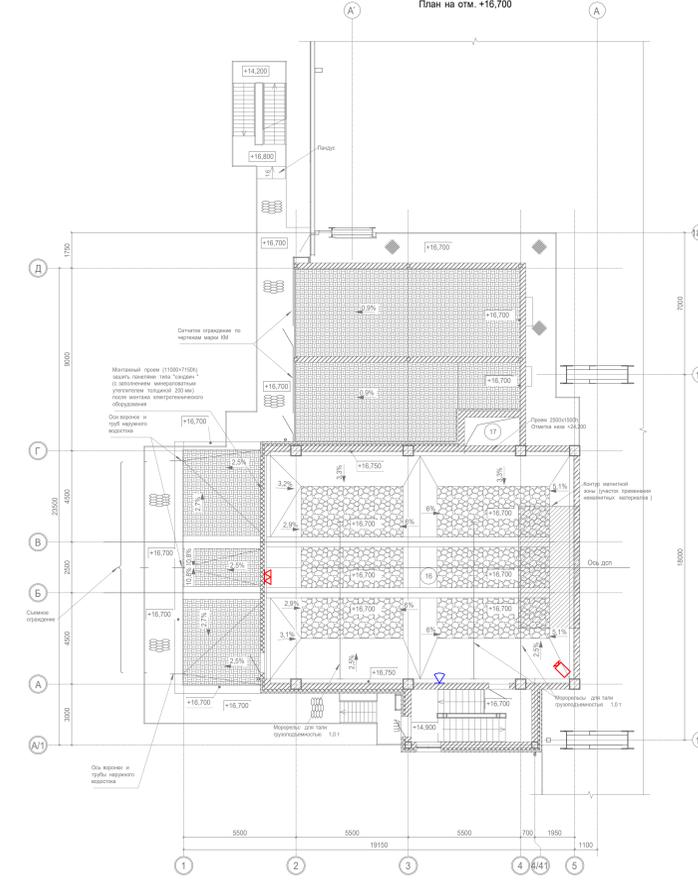
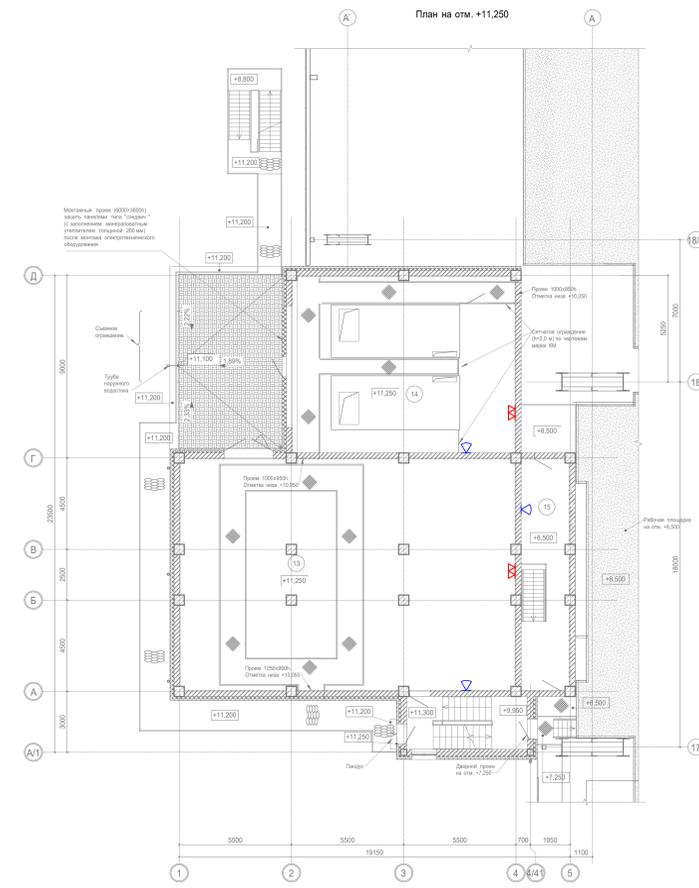
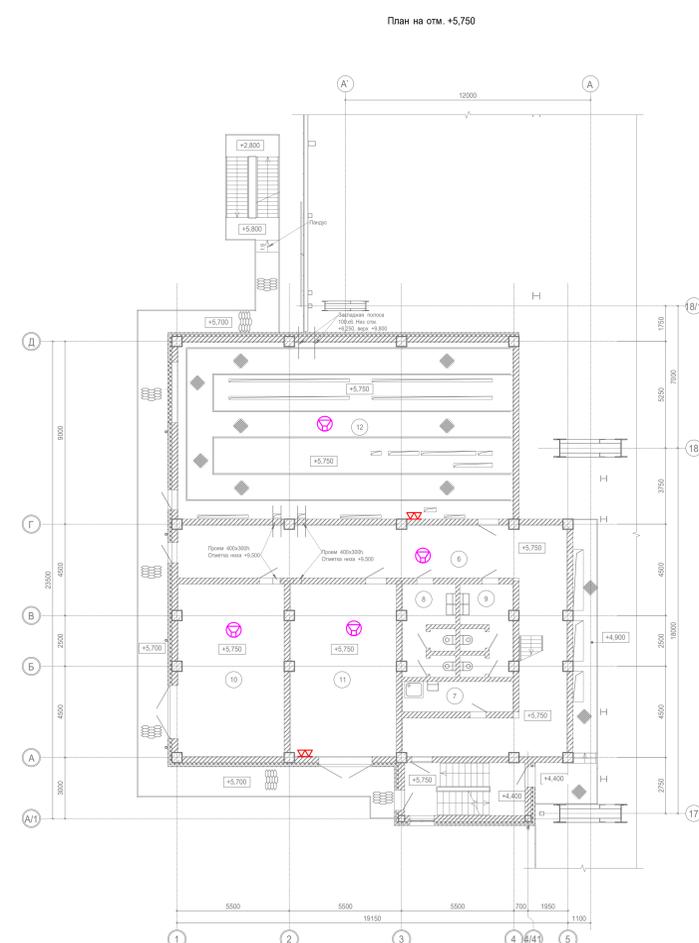
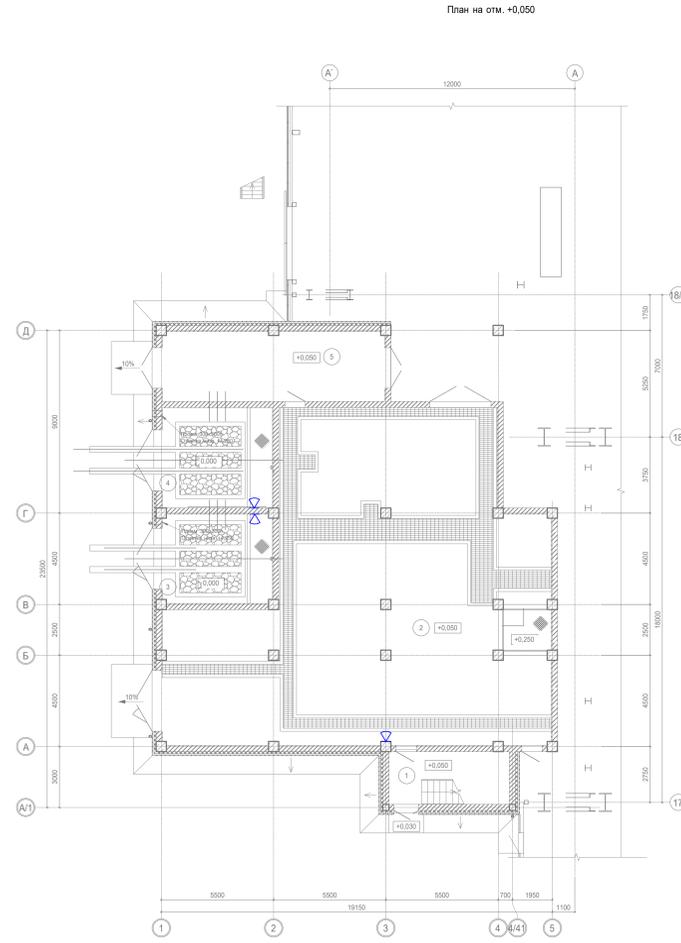
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
1	Мастерская ремонта МНПЗ	857,6	Г
2	Мастерская электрослужбы	68,4	В4
3	Мастерская энергослужбы	48,2	В4
4	Помещение газовой службы	24,3	В4
5	Помещение механослужбы	51,1	В4
5а	Мастерская КИТаА	30,5	В4
6	Механическая мастерская и станочный парк	81,6	В4
7	Мастерская гидравликов	53,5	В3
7.1	Теплогенераторная	12,5	Г
8	Лестничная клетка №1	16,5	-
9	Лестничная клетка №2	16,5	-
10	Тамбур	7,4	-
11	Коридор	9,4	-
12	Санитарный узел	5,5	-
13	Кладовая	6,3	-
14	Коридор	112,7	-
15	Службное помещение крановой службы	16,3	-
16	Кабинет старших мастеров по механическому оборудованию	19,4	-
17	Кабинет мастера КИТаА	17,4	-
18	Кабинет замначальника ЭСПЦ по технологии и старших мастеров ЭСПЦ	35,7	-
19	Кабинет замначальника и механика ЭСПЦ	17,5	-
20	Кабинет начальника ЭСПЦ	17,4	-
21	Приемная	17,5	-
22	Кабинет мастеров энергослужбы	17,4	-
23	Кабинет мастеров электрослужбы	17,5	-
24	Службное помещение	33,4	-
25	Комната сменно-встречных собраний	35,7	-
26	Вспомогательное помещение (комната приема лиц)	12,3	-
27	Коммуникационное помещение	5,2	В4
28	Помещение уборочного инвентаря	4,0	В4
29	Санитарный узел	5,5	-

\* категория по взрывопожарной и пожарной опасности

План на отм. +5,100



Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	9035.1-ИОС.ГЧ Акционерное общество "Металлургический завод Балаково" Разработано: Маврунов 07.23 Проверено: Терещенко 07.23 Нач. отд. Поронник 07.23 Н. контр. Колпаков 07.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково" Комплекс электростателектролизного производства. Сети связи. Электростателектролизный цех. Мастерская ремонта МНПЗ.	Стадия Лист Листов П 9
	Имя и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Сотласовано	Формат А4			
	Имя и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Сотласовано	Формат А4			
	Имя и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Сотласовано	Формат А4			



Экспликация помещений (начало)

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Двигательная клетка	15,34	-
2	Помещение гидравлики	244,55	В1
3	Камера трансформатора М1	23,80	В1
4	Камера трансформатора М2	26,73	В1
5	Помещение хранения КИП'А	37,43	В3
6	Коридор	80,28	-

Экспликация помещений (начало)

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
7	Помещение уборочного инвентаря	8,10	В4
8	Самостоятельный узел №1	11,75	-
9	Самостоятельный узел №2	11,75	-
10	Ванная	43,96	Д
11	Помещение средств пожаротушения	43,96	В4
12	Электрощитовая	143,30	В2

Экспликация помещений (окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
13	Помещение РУ-10 кВ	188,00	В2
14	Помещение РУ-35 кВ	94,60	В2
15	Коридор	26,51	-
16	Помещение трансформатора и реактора	170,81	В1
17	Кубовый щит	3,78	В2

9035.1-ИОС.ГЧ

Акционерное общество "Металлургический завод Балковский"

Данный чертеж не подлежит разрозненному или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИВЕСТПРОЕКТ"

Исполнитель: ООО "Институт ПРОМИВЕСТПРОЕКТ"

Проверен: [подпись]

Титул: [подпись]

Дата: 07.23

Лист: 10

Издание: 07.23

Исполнитель: [подпись]

Проверен: [подпись]

Дата: 07.23

Лист: 10

Издание: 07.23

Исполнитель: [подпись]

Проверен: [подпись]

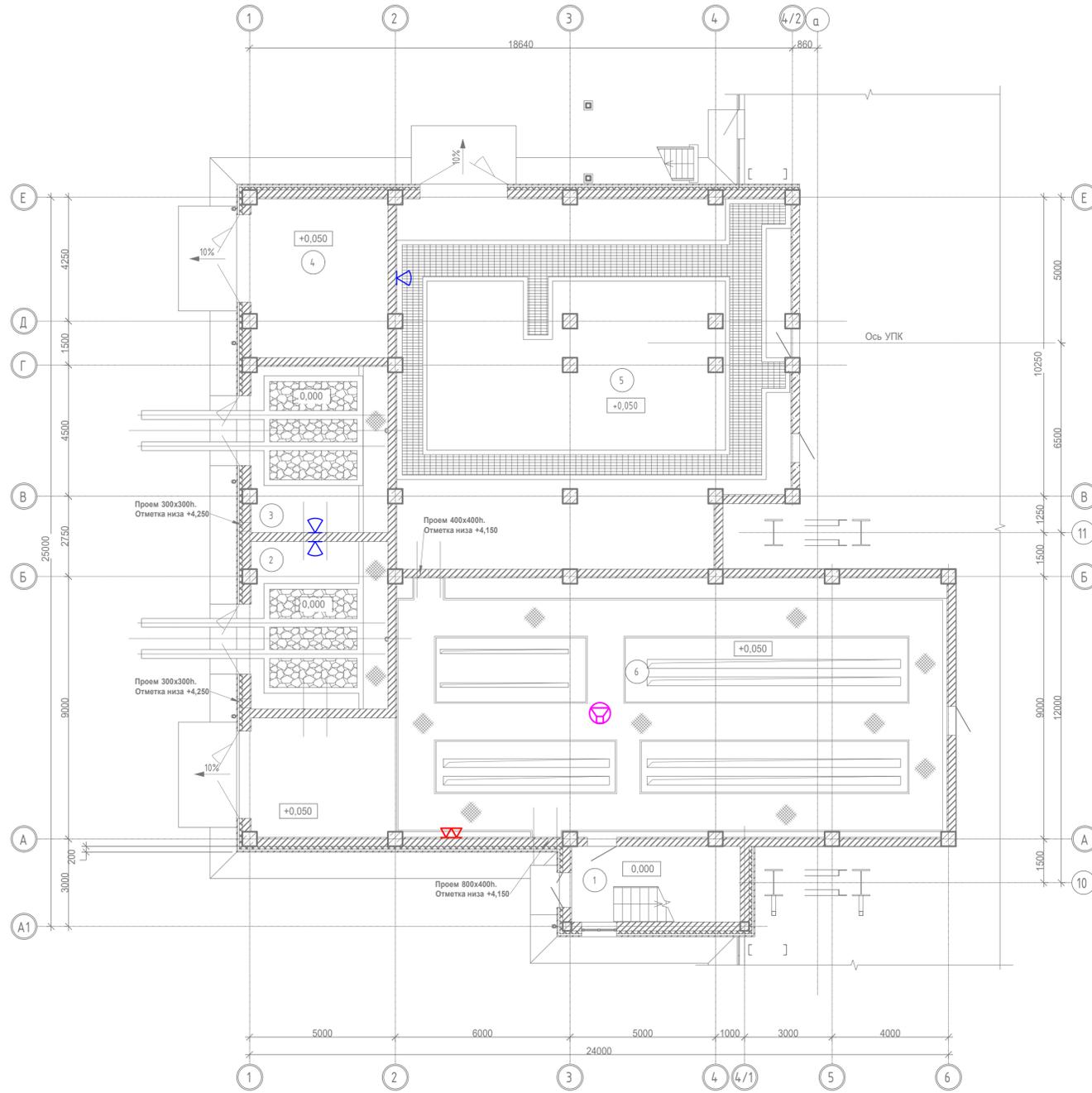
Дата: 07.23

Лист: 10

Издание: 07.23

План на отм. +6,450

План на отм. +0,050



Экспликация помещений.

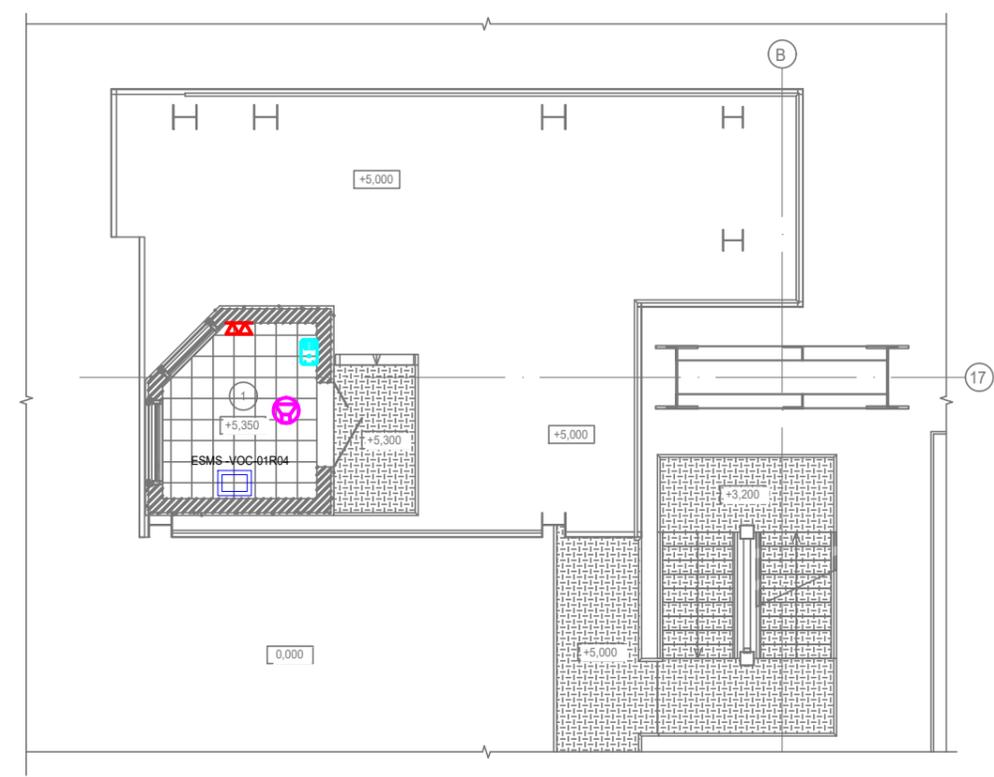
Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Лестничная клетка	15,08	-
2	Камера трансформатора №1	26,93	В1
3	Камера трансформатора №2	26,65	В1
4	Службное помещение	25,48	В4
5	Помещение гидравлики	163,97	В1
6	Электропомещение	187,85	В2
7	Коридор	91,10	-
8	Помещение ПЛК	44,75	В3

Экспликация помещений.

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
9	Помещение АСУ	14,35	В3
10	Службное помещение	13,50	В4
11	Пост управления УПК	51,35	В3
12	Помещение персонала службы КИПиА	44,00	В4
13	Помещение экспресс-лаборатории	74,69	В4
14	Вентпомещение	75,27	Д
15	Санитарный узел	6,53	-

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	9035.1-ИОС5.ГЧ Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
	Разработал	Макаренко			07.23				Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"
	Проверил	Терещенко			07.23	Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	П	11	
	Нач. отд.	Порожняк			07.23	Электросталеплавильный цех.	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.	Порожняк			07.23	Помещения трансформатора печи УПК.	Формат А1			
ГИП	Колупанов			07.23	План размещения оборудования связи и видеонаблюдения				

План на отм. +5,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Помещение оператора эркерного выпуска	5,08	B4

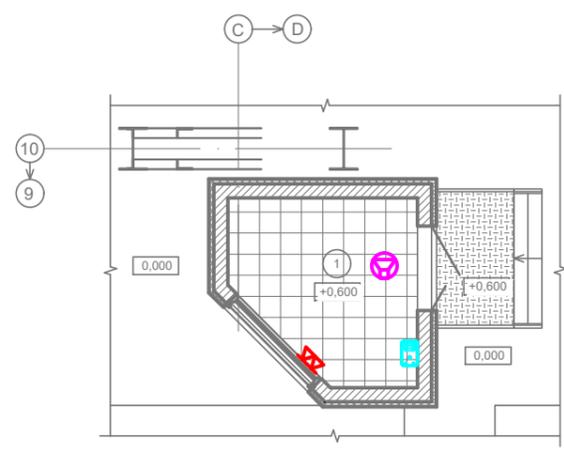
\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

Согласовано

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Макаренко				07.23
Проверил	Терещенко				07.23
Нач. отд.	Порожняк				07.23
Н. контр.	Порожняк				07.23
ГИП	Колюпанов				07.23

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-ИОС5.ГЧ						
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "						
	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково".				Стадия	Лист	Листов
	Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.				П	12	
	Электросталеплавильный цех. Помещение оператора эркерного выпуска. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения				ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Помещение пульта управления МГР	6,22	В4

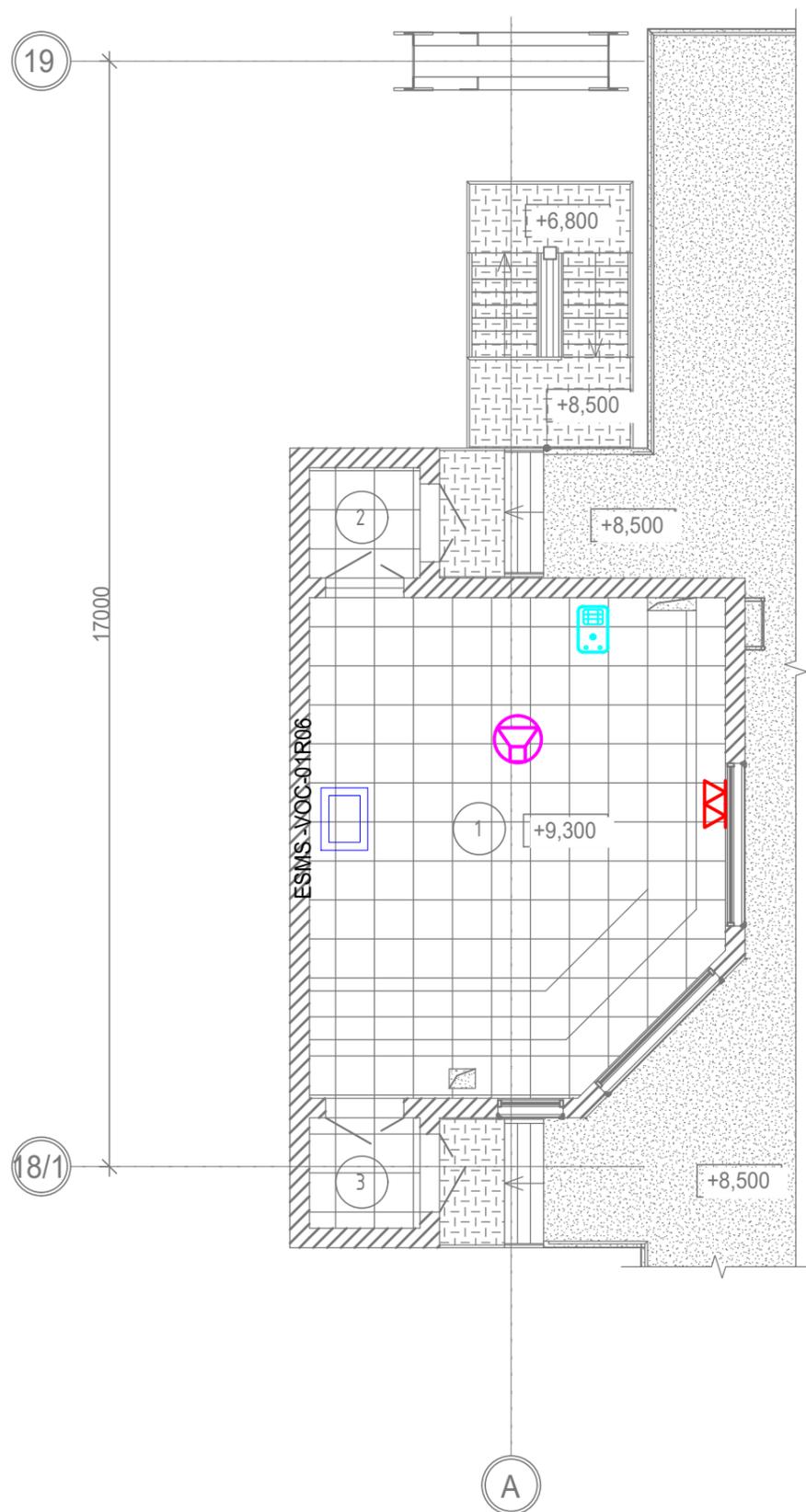
\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>9035.1-ИОС5.ГЧ</b>			
	Разработал	Макаренко				07.23	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "			
	Проверил	Терещенко				07.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Порожняк				07.23	Электросталеплавильный цех. Помещение пульта управления МГР. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения	П	13	
	Н. контр.	Порожняк				07.23		ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
ГИП	Колюпанов				07.23					

План на отм. +8,500



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Помещение поста управления ДСП	46,69	B2
2	Тамбур №1	2,89	
3	Тамбур №2	2,89	

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

Согласовано

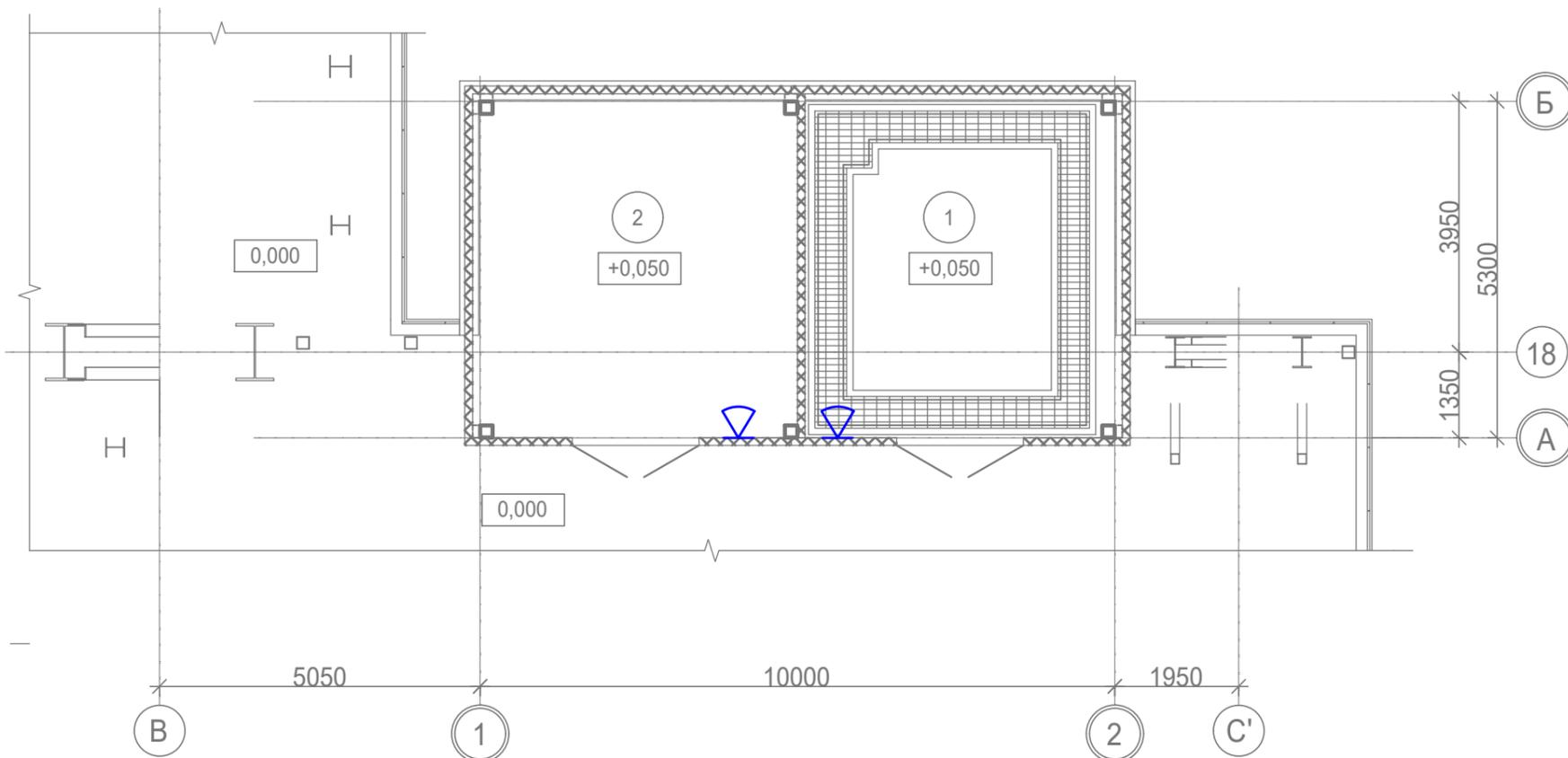
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"							<b>9035.1-ИОС5.ГЧ</b>			
							Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Макаренко				07.23		П	14	
	Проверил	Терещенко				07.23	Электросталеплавильный цех. Пост управления ДСП. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Нач. отд.	Порожняк				07.23					
Н. контр.	Порожняк				07.23					
ГИП	Колюпанов				07.23					

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Помещение гидравлики	27,1	В1
2	Службное помещение	27,8	Д

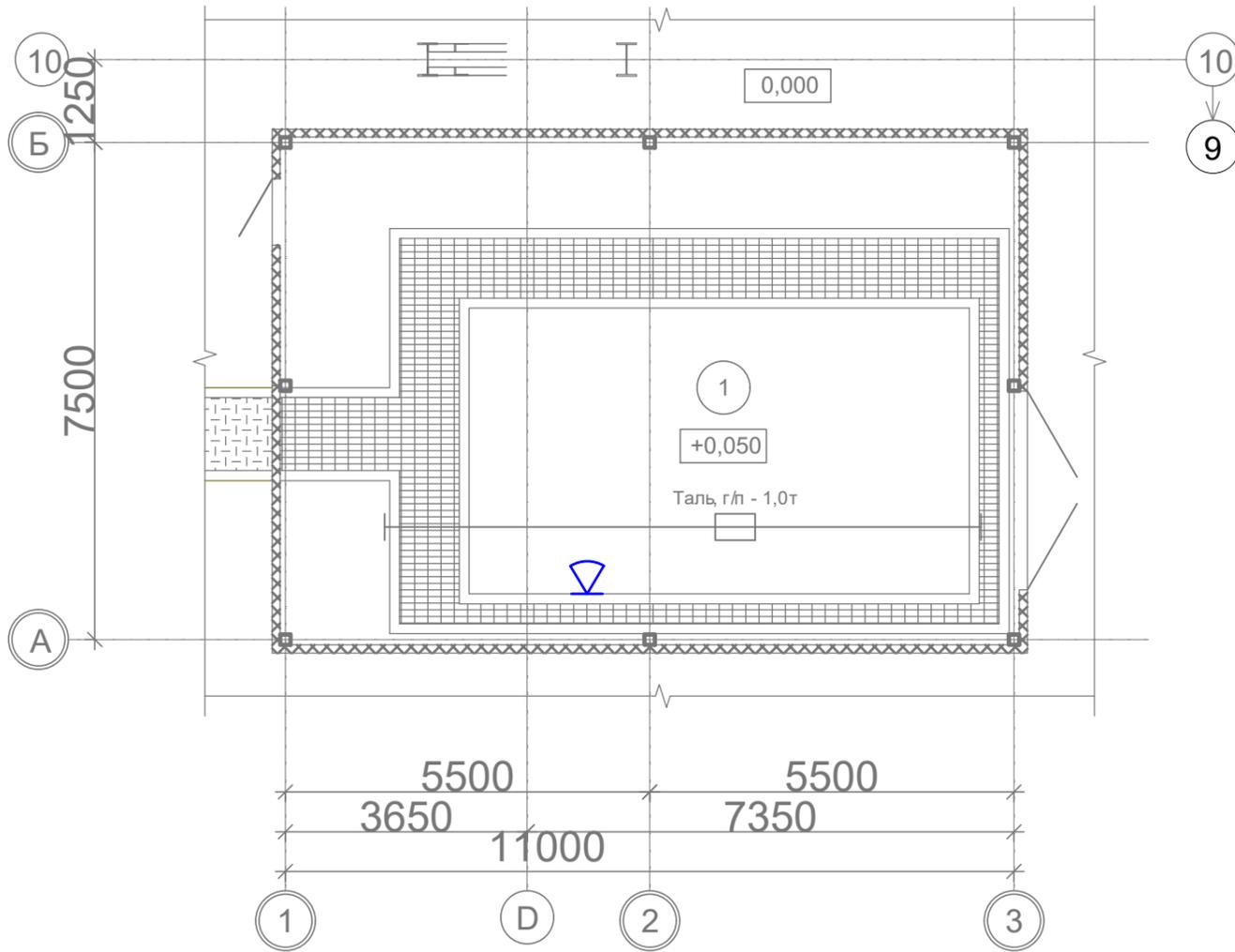
\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

Согласовано

Изм. инв. N  
Подпись и дата  
Инв. N подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	<b>9035.1-ИОС5.ГЧ</b>						<b>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "</b>		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.		
	Разработал	Макаренко				07.23			
	Проверил	Терещенко				07.23	Электросталеплавильный цех. Помещение гидравлики по оси 18, пролет В-С'. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения		
	Нач. отд.	Порожняк				07.23			
Н. контр.	Порожняк				07.23				
ГИП	Колюпанов				07.23	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

План на отм. +0,050



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния*
1	Помещение гидравлики	85,39	В1

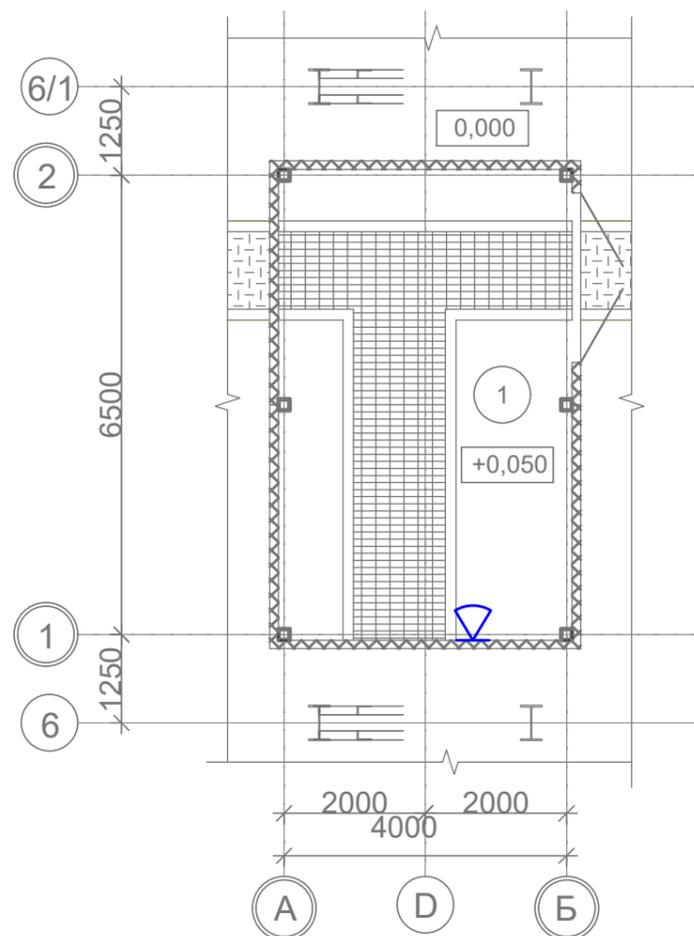
\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-ИОС5.ГЧ					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разработал	Макаренко				07.23
	Проверил	Терещенко				07.23
Нач. отд.	Порожняк				07.23	
Н. контр.	Порожняк				07.23	
ГИП	Колюпанов				07.23	
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково".		Стадия	Лист	Листов		
Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.		П	16			
Электросталеплавильный цех. Помещение гидравлики в осях 9-10, ряд D. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения		ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				

План на отм. +0,050



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния*
1	Помещение клапанного стенда МНЛЗ	27,71	В1

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

Взам. инв. N

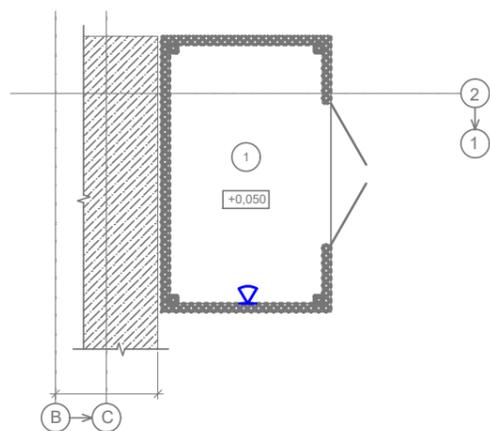
Подпись и дата

Инв. N подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

9035.1-ИОС5.ГЧ						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Макаренко				07.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Терещенко				07.23		П	17	
Нач. отд.	Порожняк				07.23	Электросталеплавильный цех. Помещение клапанного стенда МНЛЗ. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.	Порожняк				07.23				
ГИП	Колюпанов				07.23				

План на отм. +0,050



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния*
1	Помещение гидравлики	7,91	В1

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

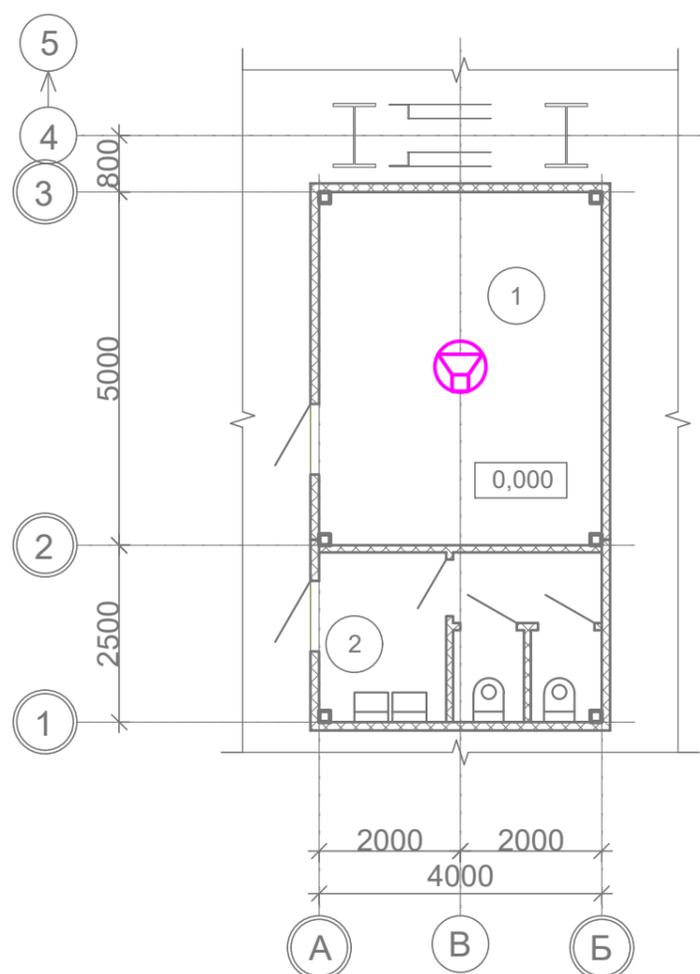
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-ИОС5.ГЧ				
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Макаренко				07.23		П	18	
	Проверил	Терещенко				07.23	Электросталеплавильный цех. Помещение гидравлики в осях 1-2, пролет В-С. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
	Нач. отд.	Порожняк				07.23				
Н. контр.	Порожняк				07.23					
ГИП	Колюпанов				07.23					

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния*
1	Помещение для обогрева персонала	20,00	
2	Санитарный узел	9,60	

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

Взам. инв. N

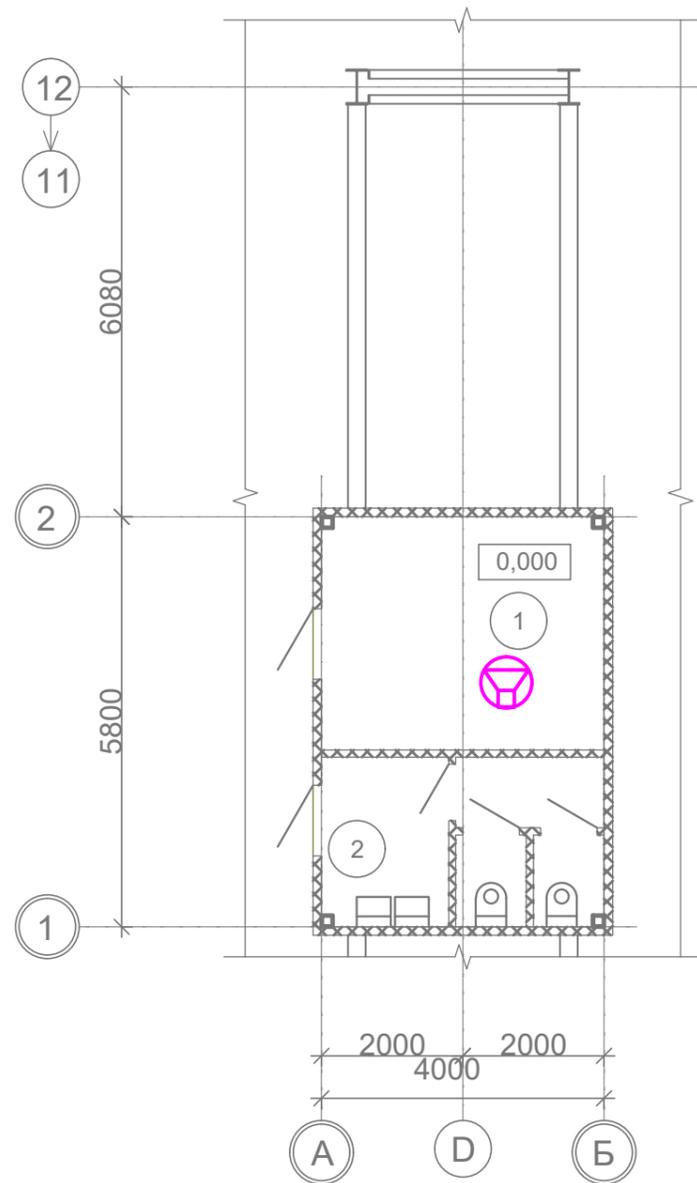
Подпись и дата

Инв. N подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

9035.1-ИОС5.ГЧ						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Макаренко				07.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	П	19
Проверил	Терещенко				07.23			
Нач. отд.	Порожняк				07.23	Электросталеплавильный цех. Помещение для обогрева персонала в осях 3-4, ряд В. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
Н. контр.	Порожняк				07.23			
ГИП	Колюпанов				07.23			

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния*
1	Помещение для обогрева персонала	13,20	
2	Санитарный узел	9,60	

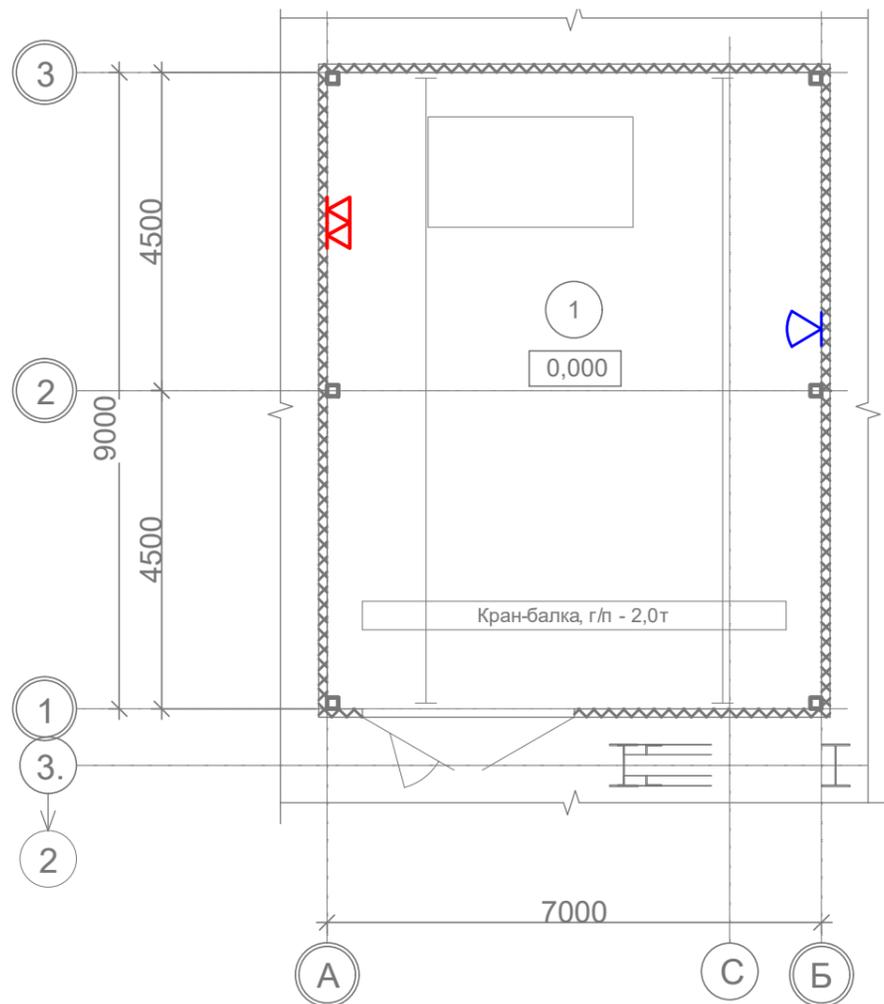
\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						<b>9035.1-ИОС5.ГЧ</b>			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Макаренко				07.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	П	20
	Проверил	Терещенко				07.23			
Нач. отд.	Порожняк				07.23	Электросталеплавильный цех. Помещение для обогрева персонала в осях 11-12 ряд D. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.	Порожняк				07.23				
ГИП	Колюпанов				07.23				

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния*
1	Помещение торкрет-установки для стальной	63,00	

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

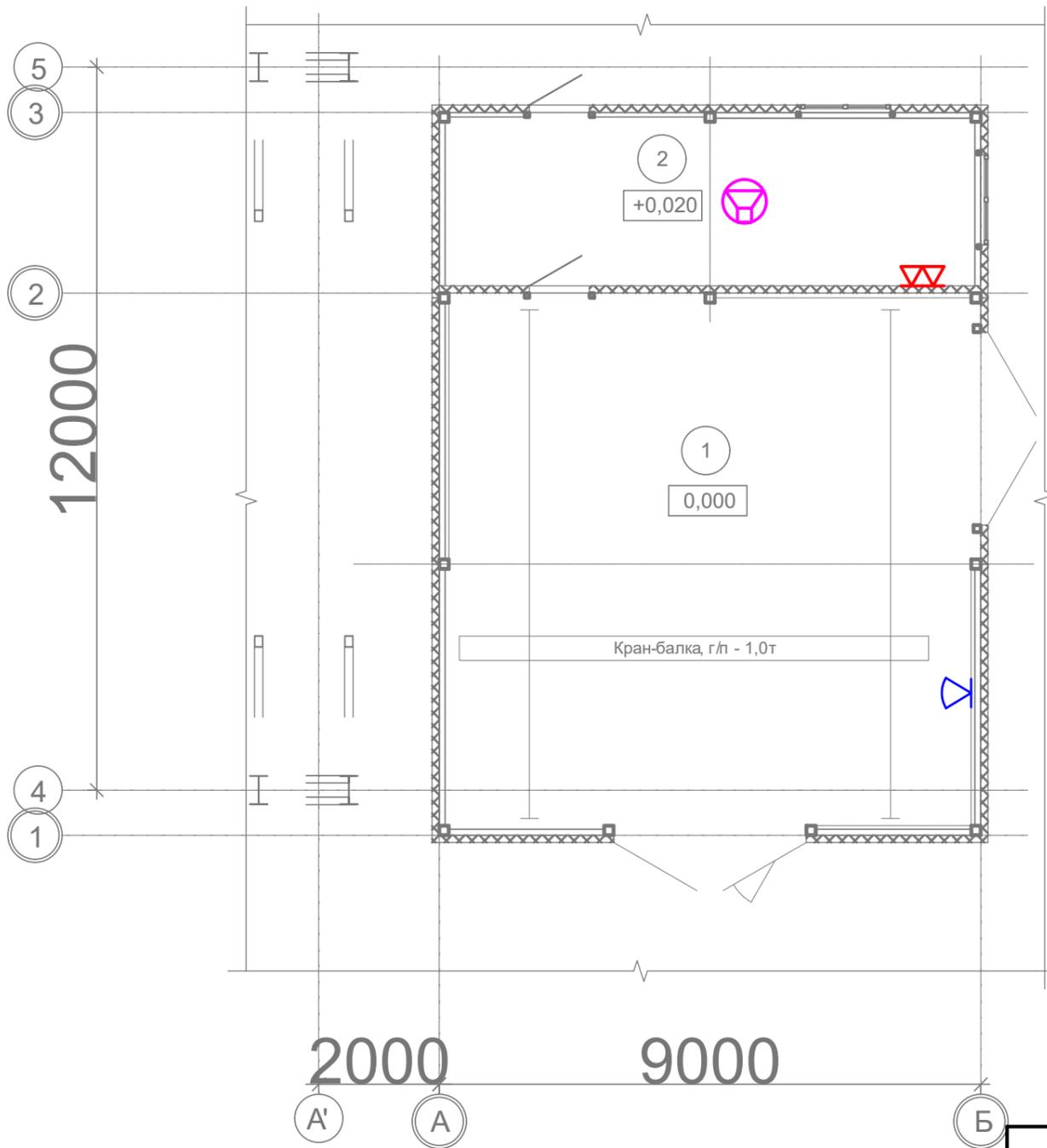
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-ИОС5.ГЧ							
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
	Разработал	Макаренко				07.23		
	Проверил	Терещенко				07.23		
	Нач. отд.	Порожняк				07.23		
Н. контр.	Порожняк				07.23			
ГИП	Колюпанов				07.23			
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.						Стадия П	Лист 21	Листов
Электросталеплавильный цех. Помещение торкрет -установки для стальной. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения						ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния*
1	Помещение мастерской шиберных затворов	81,0	Д
2	Помещение мастеров	25,9	-

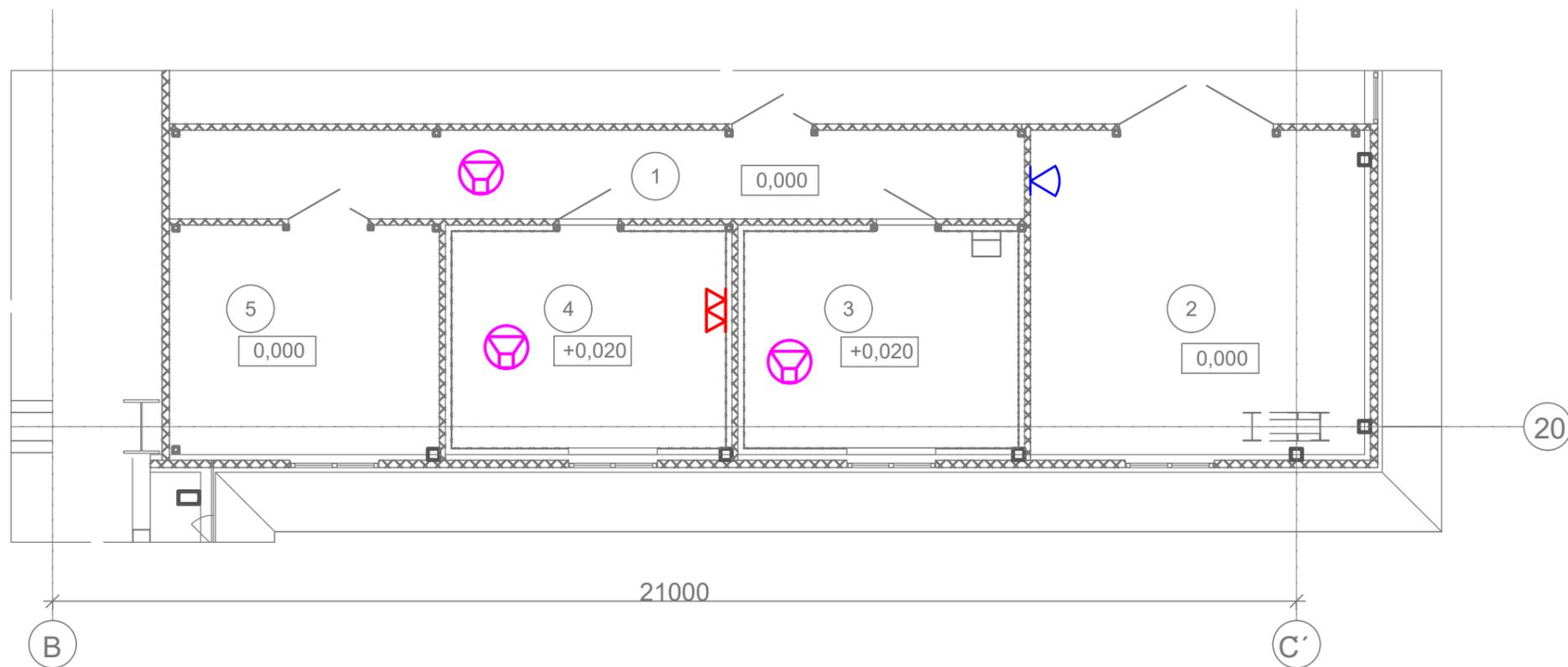
\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Макаренко				07.23
Проверил	Терещенко				07.23
Нач. отд.	Порожняк				07.23
Н. контр.	Порожняк				07.23
ГИП	Колюпанов				07.23

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

						<b>9035.1-ИОС5.ГЧ</b>		
						Акционерное общество <b>"Металлургический Завод Балаково "</b>		
						Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.		
						Стадия	Лист	Листов
						П	22	
						Электросталеплавильный цех. Мастерская шиберных затворов. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения		
						ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния*
1	Коридор	21,7	-
2	Слесарное помещение	32,0	Д
3	Вспомогательное помещение	16,9	-
4	Комната ИТР	16,9	-
5	Склад	18,1	В4

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

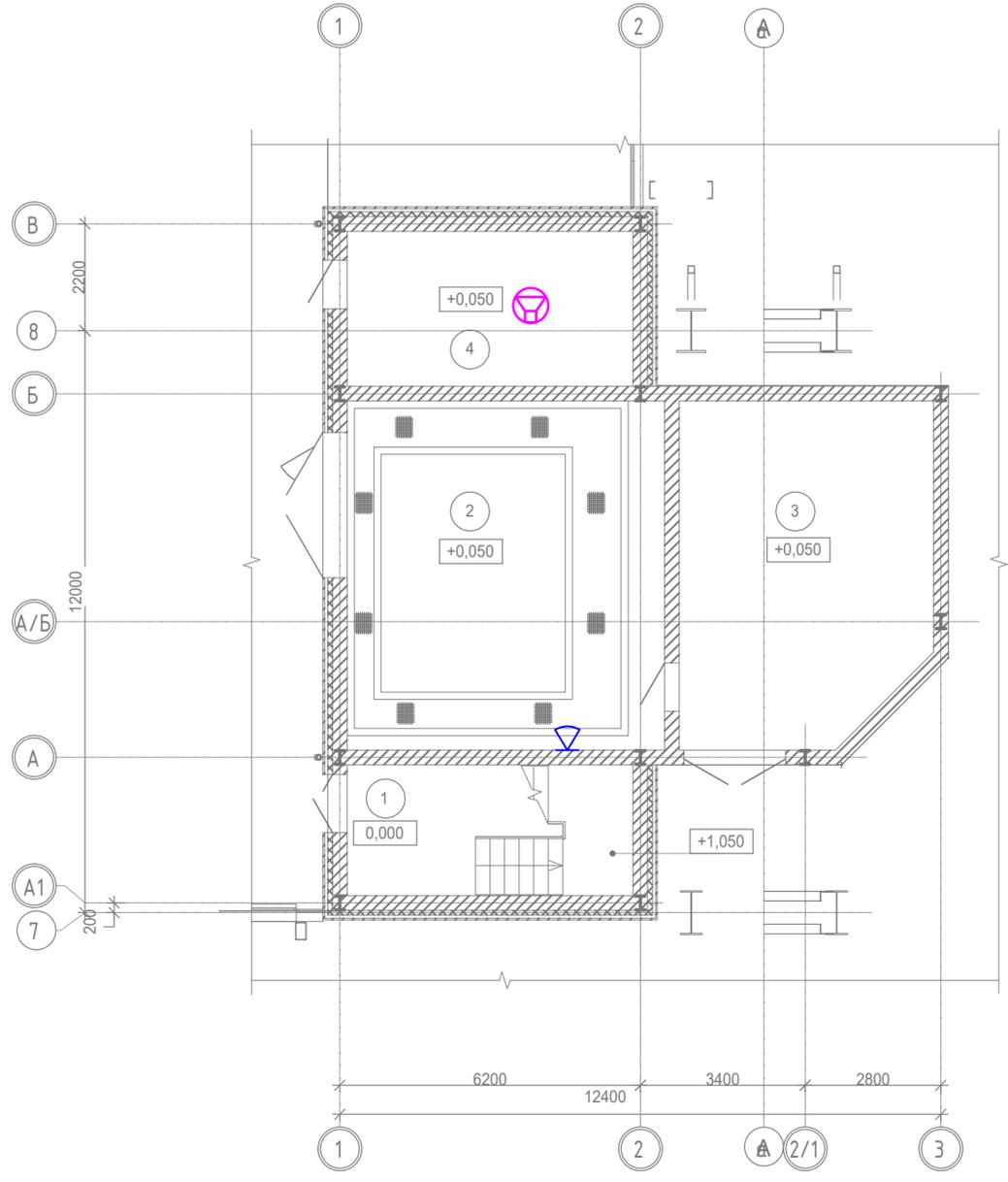
Взам. инв. N

Подпись и дата

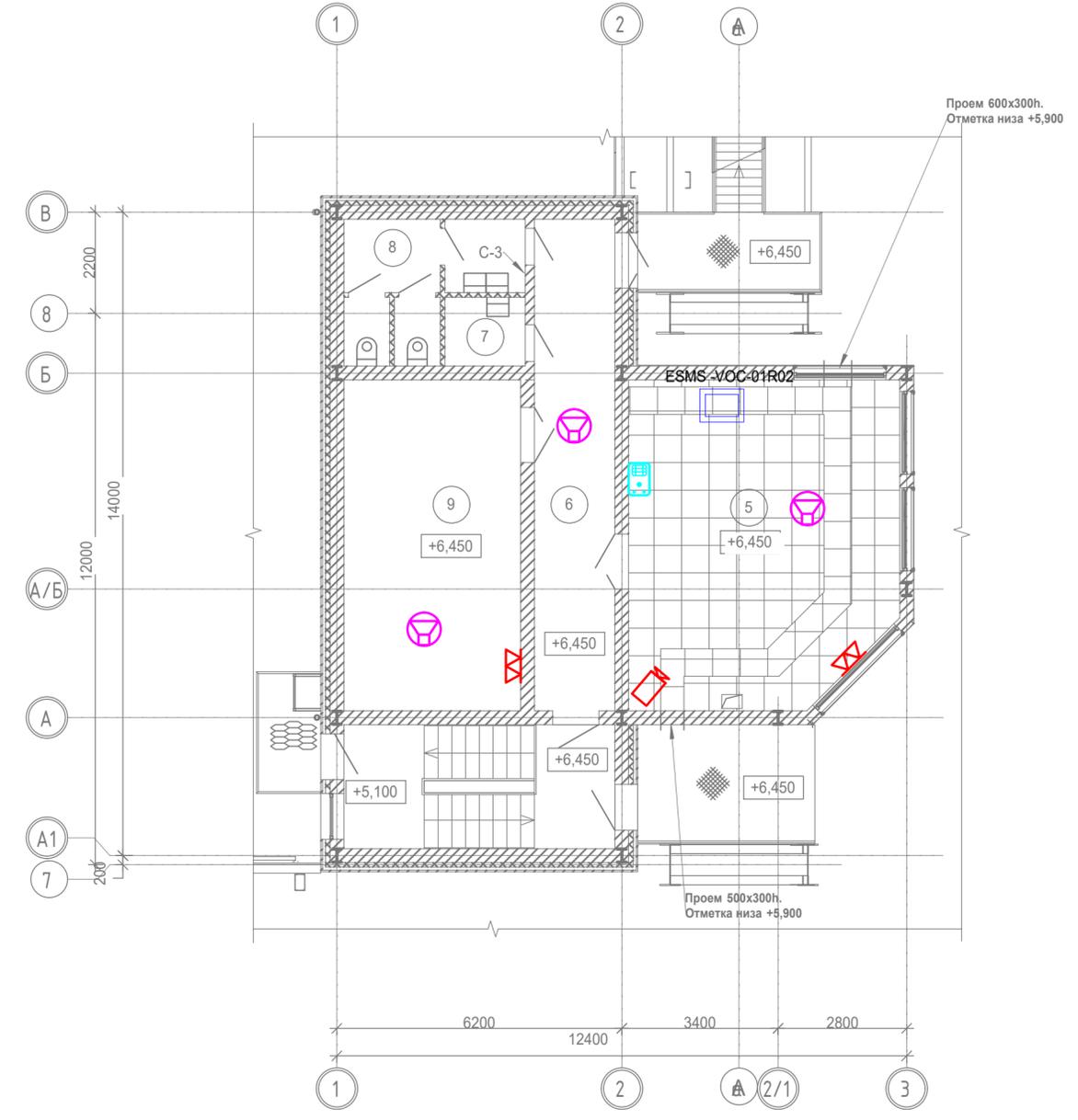
Инв. N подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-ИОС5.ГЧ						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.		
	Разработал	Макаренко				07.23			
	Проверил	Терещенко				07.23	Электросталеплавильный цех. Помещения крановой службы. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения		
	Нач. отд.	Порожняк				07.23			
Н. контр.	Порожняк				07.23				
ГИП	Колюпанов				07.23	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

План на отм. +0,050



План на отм. +6,450

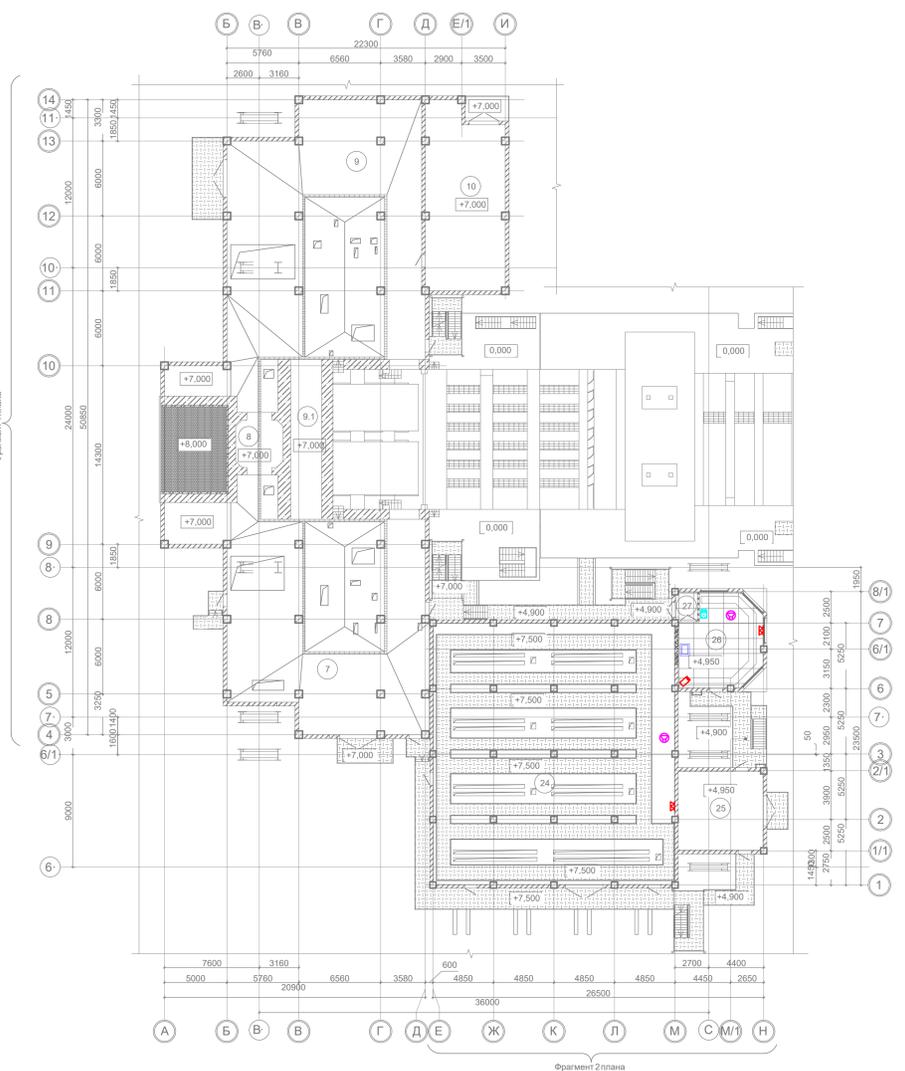
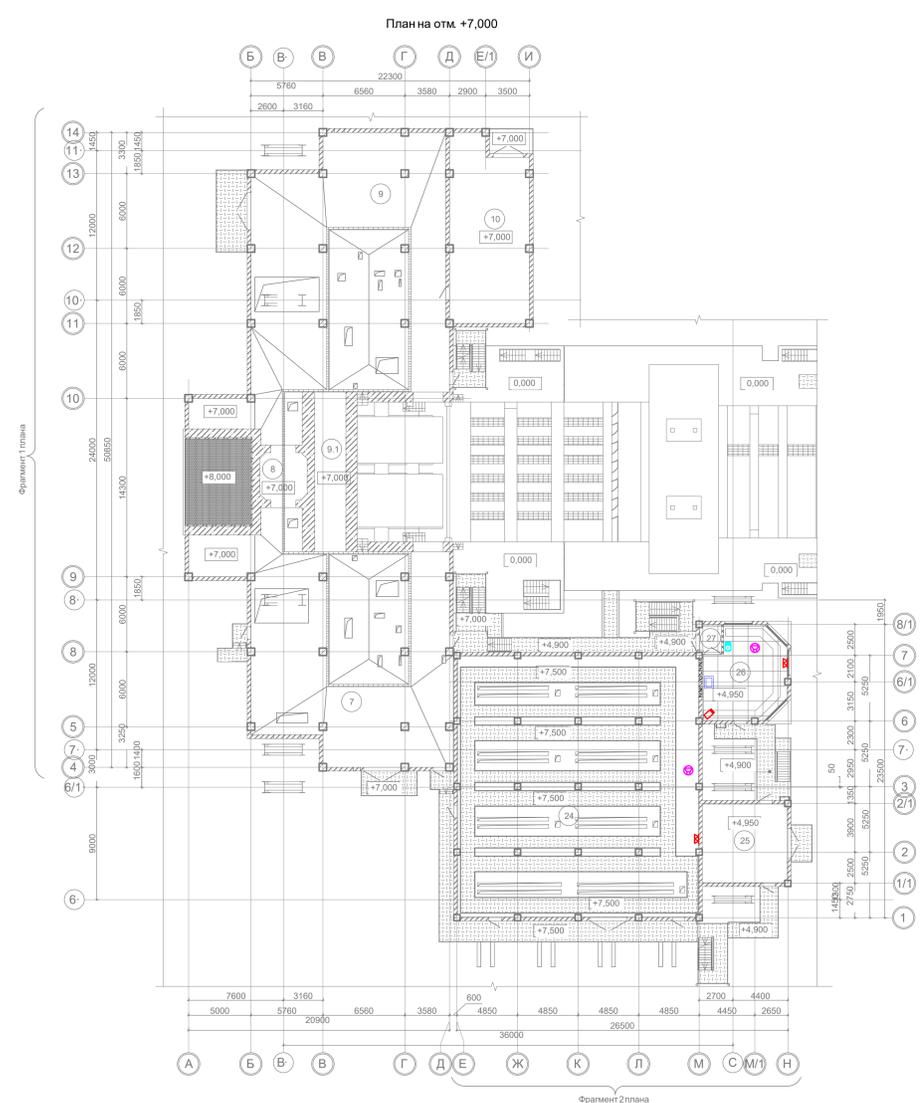
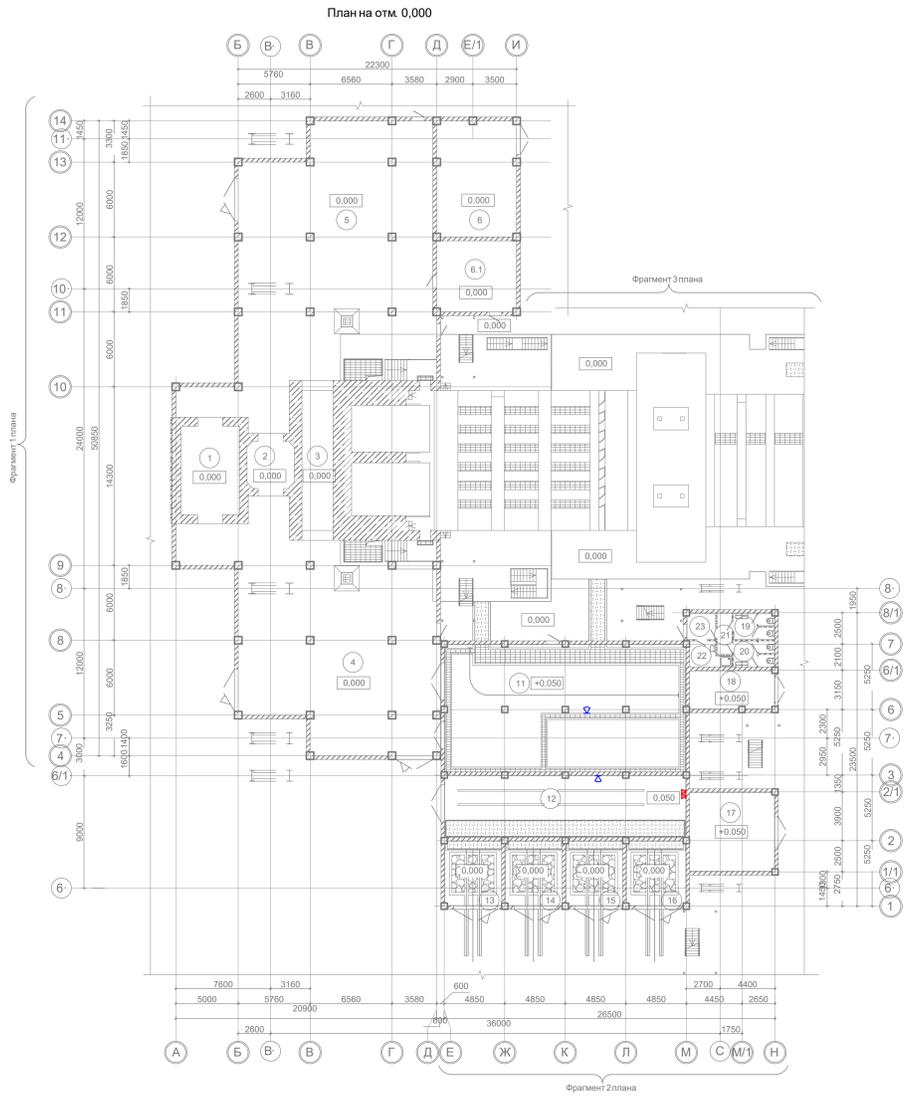


Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Лестничная клетка	15,93	-
2	Помещение гидравлики	47,16	В1
3	Помещение ЗИП	35,75	В4
4	Служебное помещение	18,88	Д
5	Пост управления вакууматором	40,43	В3
6	Коридор	18,73	-
7	Помещение уборочного инвентаря	2,63	В4
8	Сантехнический узел	9,68	-
9	Электрпомещение	27,72	В3

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>9035.1-ИОС5.ГЧ</b> Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
	Разработал	Макаренко				07.23				Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.
	Проверил	Терещенко				07.23	Электросталеплавильный цех. Помещение поста управления вакууматором. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения	П	24	
	Нач. отд.	Порожняк				07.23		ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
	Н. контр.	Порожняк				07.23				
ГИП	Колопанов				07.23					



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Промежуточное помещение (проходная)	33,37	-
2	Помещение клапанных стендов	14,44	B2
3	Камера вторичного охлаждения	28,00	Г
4	Помещение парогосса №1	283,91	Д
5	Помещение парогосса №2	332,52	Д
6	Помещение хранения материалов №1	58,62	B4
6.1	Помещение хранения материалов №2	36,30	B4
7	Помещение водоразборного узла №1	287,48	Д
8	Промежуточная площадка	14,44	-
9	Помещение водоразборного узла №2	332,52	Д

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
9.1	Камера вторичного охлаждения	28,00	Г
10	Помещение хранения материалов	89,84	B4
11	Помещение гидравлики	195,53	B1
12	Электрорпомещение	95,16	B2
13	Камера трансформатора №1	23,35	B1
14	Камера трансформатора №2	23,35	B1
15	Камера трансформатора №3	23,35	B1
16	Камера трансформатора №4	24,30	B1
17	Вентпомещение	42,76	Д
18	Помещение противопожарного инвентаря	20,56	B4

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
19	Санитарный узел	6,89	-
20	Санитарный узел	6,93	-
21	Коридор	3,96	-
22	Помещение уборочного инвентаря	5,58	B4
23	Тамбур санитарного узла	4,79	-
24	Электрорпомещение	399,76	B2
25	Вентпомещение	42,76	Д
26	Пост управления МНПЗ	44,50	B3
27	Тамбур	3,81	-

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

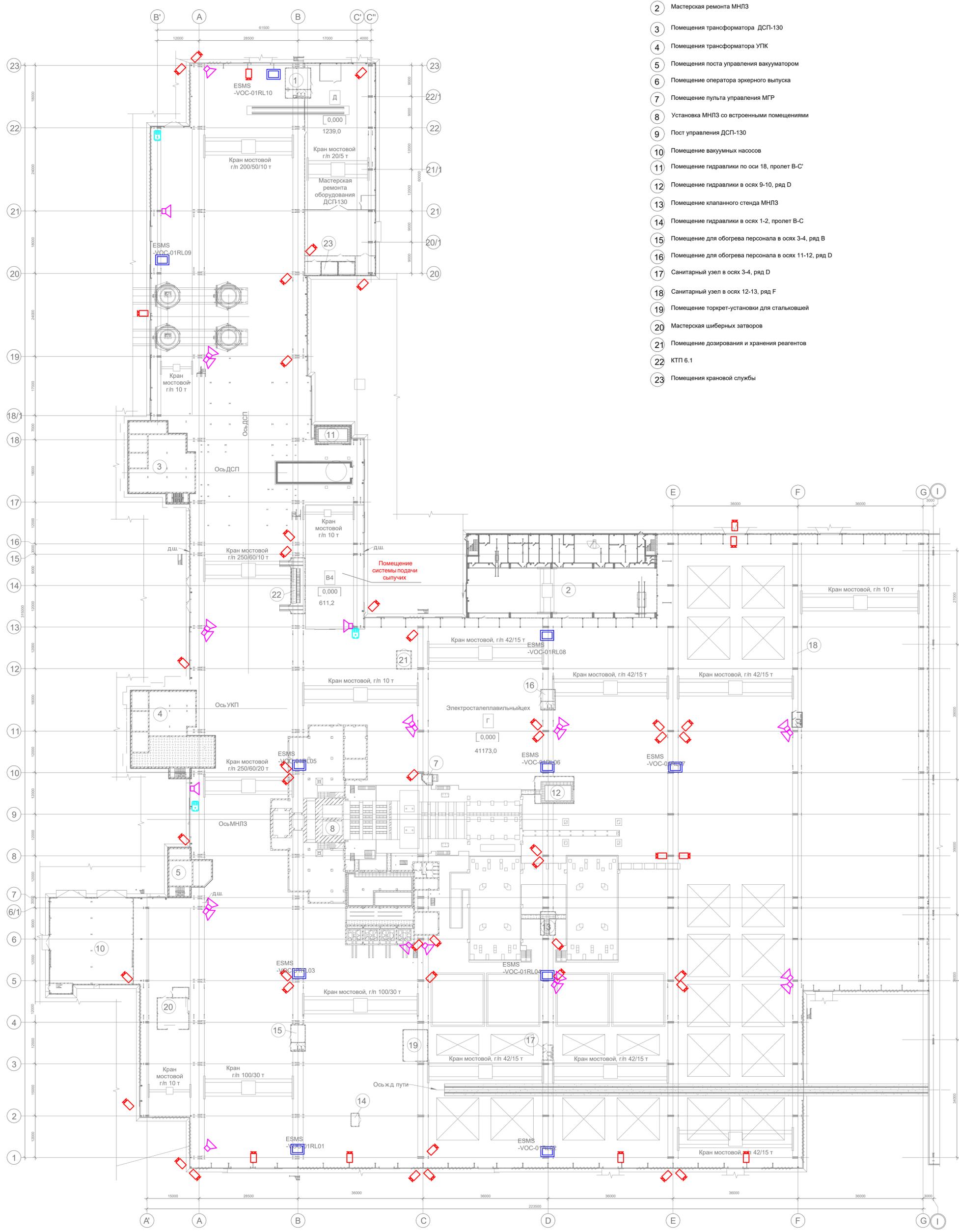
Экспликация помещений.

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
28	Помещение ПЛК	81,93	B3
29	Электрорпомещение	146,13	B2
30	Помещение АСУ	12,35	B3
31	Помещение обслуживания	21,85	B3
32	Коридор	23,25	-
33	Помещение поста управления	49,83	B3
34	Санитарный узел	3,52	-
35	Комната мастеров разливы	22,48	-
36	Комната отдыха	19,08	-

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Имя	Колч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9035.1-ИОС5.ГЧ Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково" Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково" Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	Стадия Лист Листов
	Разработал	Миларенко	07.23	07.23	07.23	07.23		
	Проверил	Терещенко	07.23	07.23	07.23	07.23		
	Нач. отд.	Порожанин	07.23	07.23	07.23	07.23		
Н. центр.	Колопаева	07.23	07.23	07.23	07.23	07.23	Уполномоченный представитель цеха. МНПЗ со встроенными помещениями. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения.	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

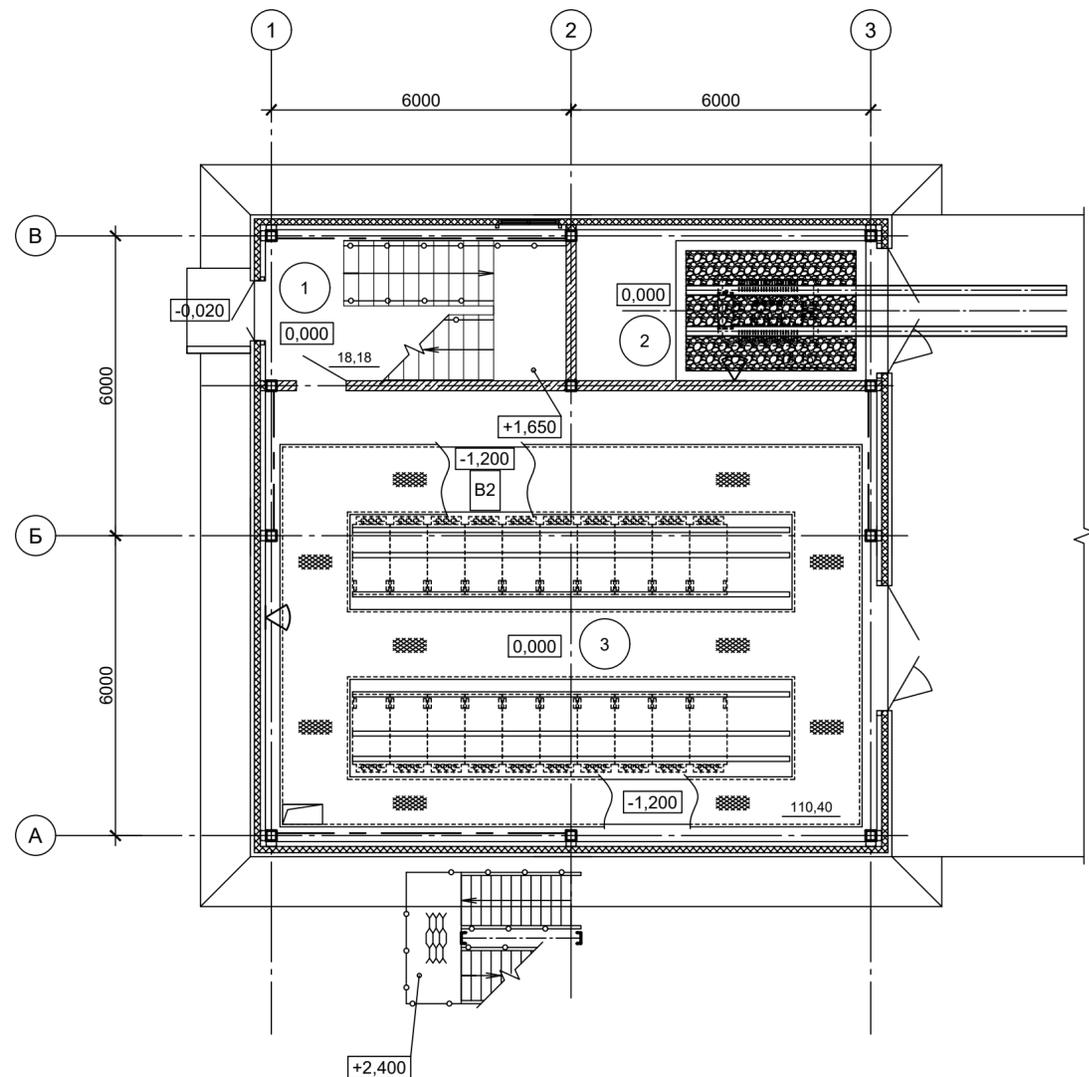
- 1 Помещение персонала в осях 22-23, ряд В
- 2 Мастерская ремонта МНЛЗ
- 3 Помещения трансформатора ДСП-130
- 4 Помещения трансформатора УПК
- 5 Помещения поста управления вакууматором
- 6 Помещение оператора эркерного выпуска
- 7 Помещение пульта управления МГР
- 8 Установка МНЛЗ со встроенными помещениями
- 9 Пост управления ДСП-130
- 10 Помещение вакуумных насосов
- 11 Помещение гидравлики по оси 18, пролет В-С
- 12 Помещение гидравлики в осях 9-10, ряд D
- 13 Помещение клапанного стэнда МНЛЗ
- 14 Помещение гидравлики в осях 1-2, пролет В-С
- 15 Помещение для обогрева персонала в осях 3-4, ряд В
- 16 Помещение для обогрева персонала в осях 11-12, ряд D
- 17 Санитарный узел в осях 3-4, ряд D
- 18 Санитарный узел в осях 12-13, ряд F
- 19 Помещение торкрет-установки для стальной шихты
- 20 Мастерская шиберных затворов
- 21 Помещение дозирования и хранения реагентов
- 22 КТП 6.1
- 23 Помещения крановой службы



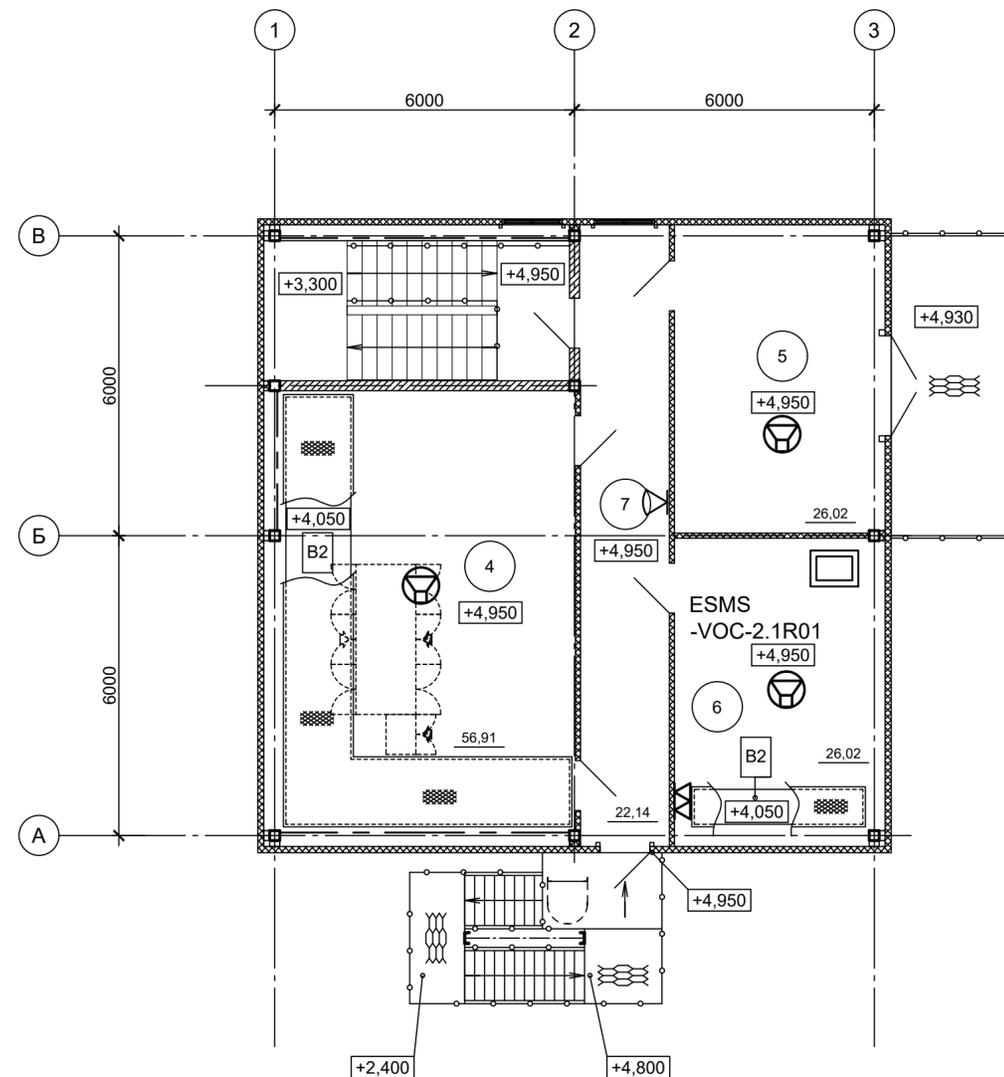
Исполн. Подл.	Взам. инж. №
Инженер	Инженер

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	<b>9035.1-ИОС5.ГЧ</b> Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково" Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электрошлакоплавильного производства. Сети связи. Электрошлакоплавильный цех. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения	Стадия Лист Листов П 26
	Разработал	Макаренко	07.23				
	Проверил	Терещенко	07.23				
	Нач. отд.	Порожняк	07.23				
	Н. контр.	Порожняк	07.23				
ГИП	Колопанов	07.23			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

План на 0,000



План на отм. +4,950



Экспликация помещений

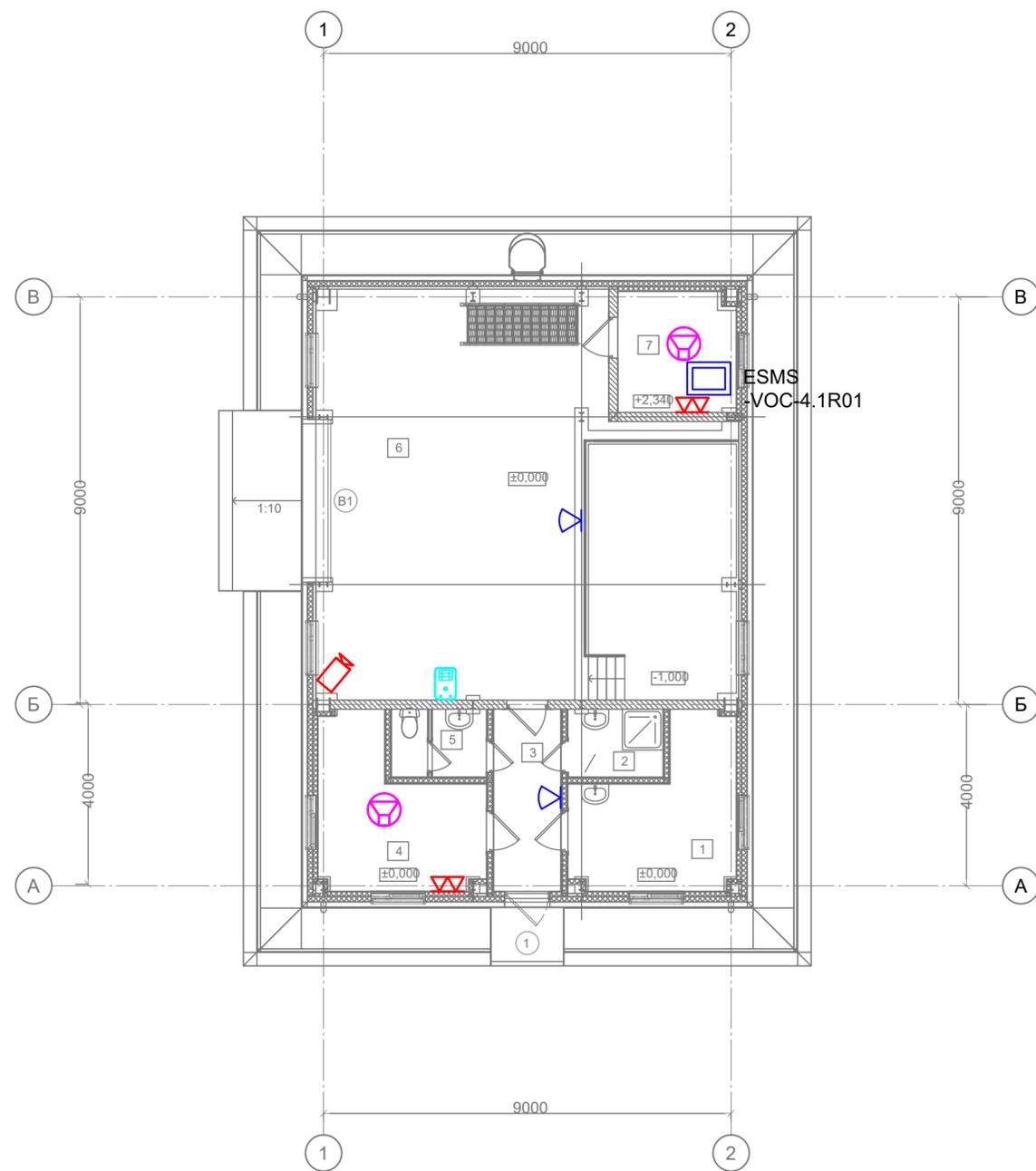
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения *
1	Лестничная клетка	18,0	-
2	Камера трансформатора	18,0	B1
3	Помещение РУ 10кВ	110,0	B2
4	Электропомещение	56,5	B2
5	Вентпомещение	26,0	Д
6	Диспетчерская	26,0	B3
7	Коридор	22,1	-

\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-ИОС5.ГЧ					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разработал	Макаренко				07.23
Проверил	Терещенко				07.23	
Нач. отд.	Порожняк				07.23	
Н. контр.	Порожняк				07.23	
ГИП	Колюпанов				07.23	
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.			Стадия	Лист	Листов	
Электропомещение газоочистки. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения			П	27		
			ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

Согласовано

Изм. N подл.    Подпись и дата    Взам. инв. N



### Экспликация помещений

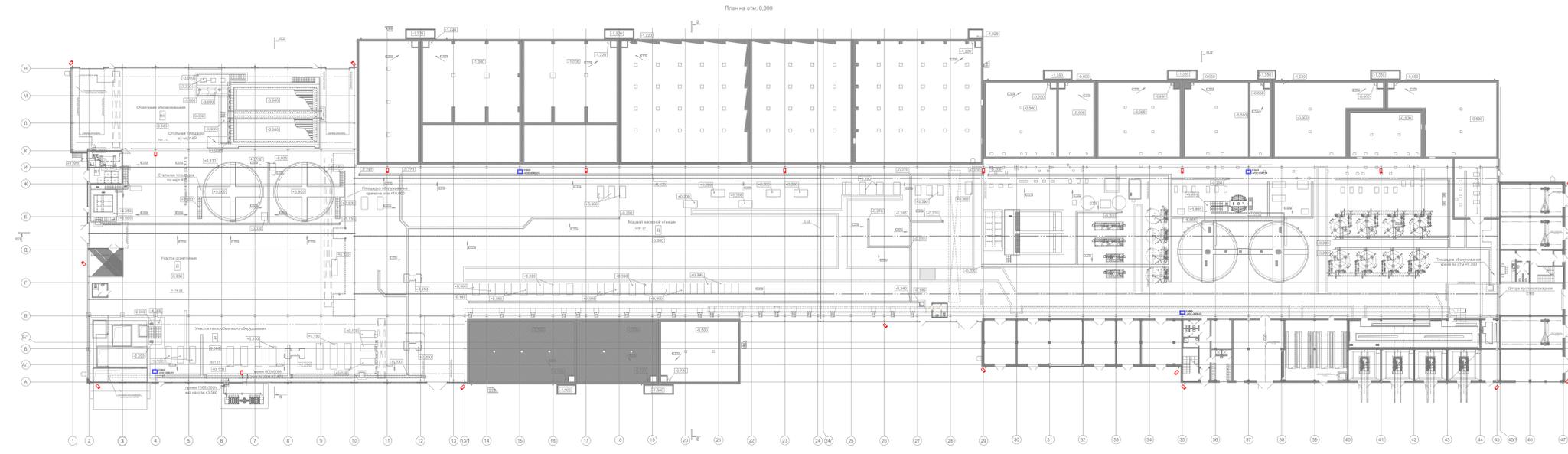
Номер пом.	Наименование помещения	Площадь, м2	Кат. пом.*
1	Помещение приема пищи	11,0	
2	Помещение хранения уборочного инвентаря	3,1	
3	Коридор	5,9	
4	Помещение мастера	11,0	
5	Санузел с тамбуром	3,1	
6	Помещение приготовления известкового молока	76,3	Д
7	Помещение поста управления	6,9	
		117,3 м²	

\* категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

Инва. N подл.    Подпись и дата    Взам. инв. N

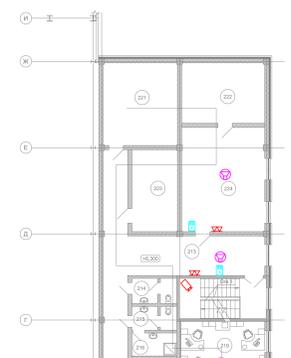
9035.1-ИОС5.ГЧ												
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.			Стадия	Лист	Листов	
						Разработал	Макаренко		07.23	П	28	
						Проверил	Терещенко		07.23			
						Нач. отд.	Порожняк		07.23	Здание приготовления известкового молока. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения		
						Н. контр.	Порожняк		07.23			
						ГИП	Колюпанов		07.23			
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						



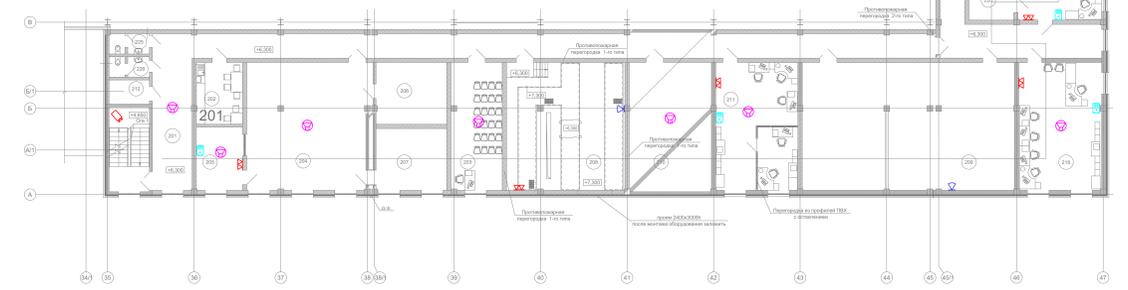
**Экспликация помещений к фрагменту 1 плана**

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Классификация
201	Кабинет	11,92	-
202	Помещение общего пользования	18,7	-
203	Зеленый дворик	31,4	-
204	Лифтовый холл	7,8	-
205	Помещение для размещения оборудования	14,1	-
206	Помещение хранения оборудования	27,1	-
207	Вестибюль	21,1	-
208	Электротехническое помещение	7,92	80
209	Электротехническое	19,83	8
210	Помещение для хранения	51,0	8
211	Кабинет	9,92	-
212	Помещение для хранения	4,7	-
213	Кладовая	8,28	-
214	Службы вестей	5,4	-
215	Службы вестей	5,1	-
216	Помещение для хранения	4,9	-
217	Службы вестей	-	-
218	Кабинет	11,9	-
219	Кабинет	33,4	-
220	Кладовая	9,8	84
221	Помещение для хранения	29,9	84
222	Кладовая	24,1	84
223	Помещение для хранения	19,8	84
224	Помещение для хранения	41,3	-
225	Службы вестей	4,9	-
226	Службы вестей	4,9	-

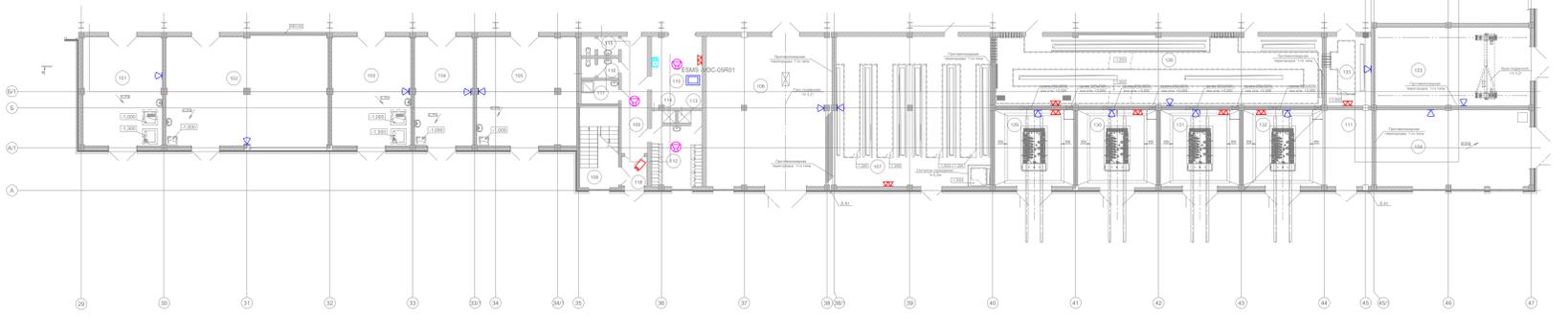
\* - помещения не включены в классификацию



Фрагмент 1 плана на отс. +6.300



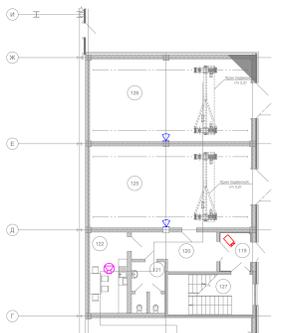
Фрагмент 1 плана на отс. 0.000



**Экспликация помещений к фрагменту 1 плана**

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Классификация
101	Помещение для хранения и хранения оборудования	45,0	8
102	Помещение для хранения и хранения оборудования	80,7	8
103	Помещение для хранения и хранения оборудования	40,2	8
104	Помещение для хранения и хранения оборудования	33,4	8
105	Помещение для хранения и хранения оборудования	27,1	8
106	Помещение для хранения и хранения оборудования	37,0	8
107	Электротехническое	12,1	80
108	Электротехническое	19,8	8
109	Кабинет	18,2	-
110	Кабинет	18,9	84
111	Кабинет	8,3	8
112	Кабинет	16,1	-
113	Кабинет	1,8	-
114	Кабинет	1,8	-
115	Службы вестей	3,9	-
116	Службы вестей	3,9	-
117	Помещение для хранения и хранения оборудования	4,7	-
118	Кабинет	3,8	-
119	Кабинет	4,0	-
120	Кабинет	15,0	-
121	Кабинет	4,7	-
122	Кабинет	4,7	-
123	Кабинет	4,7	-
124	Кабинет	4,7	-
125	Кабинет	4,7	-
126	Кабинет	4,7	-
127	Кабинет	4,7	-
128	Кабинет	4,7	-
129	Кабинет	4,7	-
130	Кабинет	4,7	-
131	Кабинет	4,7	-
132	Кабинет	4,7	-
133	Кабинет	4,7	-
134	Кабинет	4,7	-
135	Кабинет	4,7	-
136	Кабинет	4,7	-
137	Кабинет	4,7	-
138	Кабинет	4,7	-
139	Кабинет	4,7	-
140	Кабинет	4,7	-
141	Кабинет	4,7	-
142	Кабинет	4,7	-
143	Кабинет	4,7	-
144	Кабинет	4,7	-
145	Кабинет	4,7	-
146	Кабинет	4,7	-
147	Кабинет	4,7	-
148	Кабинет	4,7	-
149	Кабинет	4,7	-
150	Кабинет	4,7	-
151	Кабинет	4,7	-
152	Кабинет	4,7	-
153	Кабинет	4,7	-
154	Кабинет	4,7	-
155	Кабинет	4,7	-
156	Кабинет	4,7	-
157	Кабинет	4,7	-
158	Кабинет	4,7	-
159	Кабинет	4,7	-
160	Кабинет	4,7	-
161	Кабинет	4,7	-
162	Кабинет	4,7	-
163	Кабинет	4,7	-
164	Кабинет	4,7	-
165	Кабинет	4,7	-
166	Кабинет	4,7	-
167	Кабинет	4,7	-
168	Кабинет	4,7	-
169	Кабинет	4,7	-
170	Кабинет	4,7	-
171	Кабинет	4,7	-
172	Кабинет	4,7	-
173	Кабинет	4,7	-
174	Кабинет	4,7	-
175	Кабинет	4,7	-
176	Кабинет	4,7	-
177	Кабинет	4,7	-
178	Кабинет	4,7	-
179	Кабинет	4,7	-
180	Кабинет	4,7	-
181	Кабинет	4,7	-
182	Кабинет	4,7	-
183	Кабинет	4,7	-
184	Кабинет	4,7	-
185	Кабинет	4,7	-
186	Кабинет	4,7	-
187	Кабинет	4,7	-
188	Кабинет	4,7	-
189	Кабинет	4,7	-
190	Кабинет	4,7	-
191	Кабинет	4,7	-
192	Кабинет	4,7	-
193	Кабинет	4,7	-
194	Кабинет	4,7	-
195	Кабинет	4,7	-
196	Кабинет	4,7	-
197	Кабинет	4,7	-
198	Кабинет	4,7	-
199	Кабинет	4,7	-
200	Кабинет	4,7	-

\* - помещения не включены в классификацию



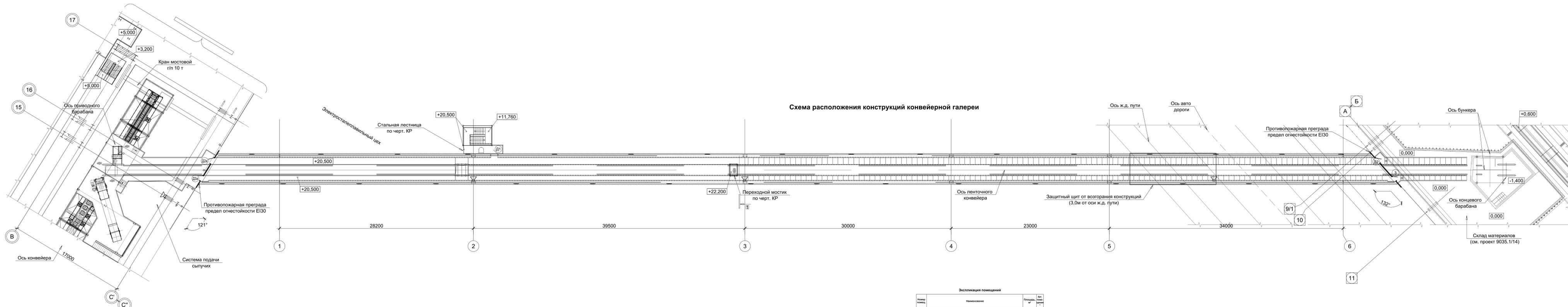
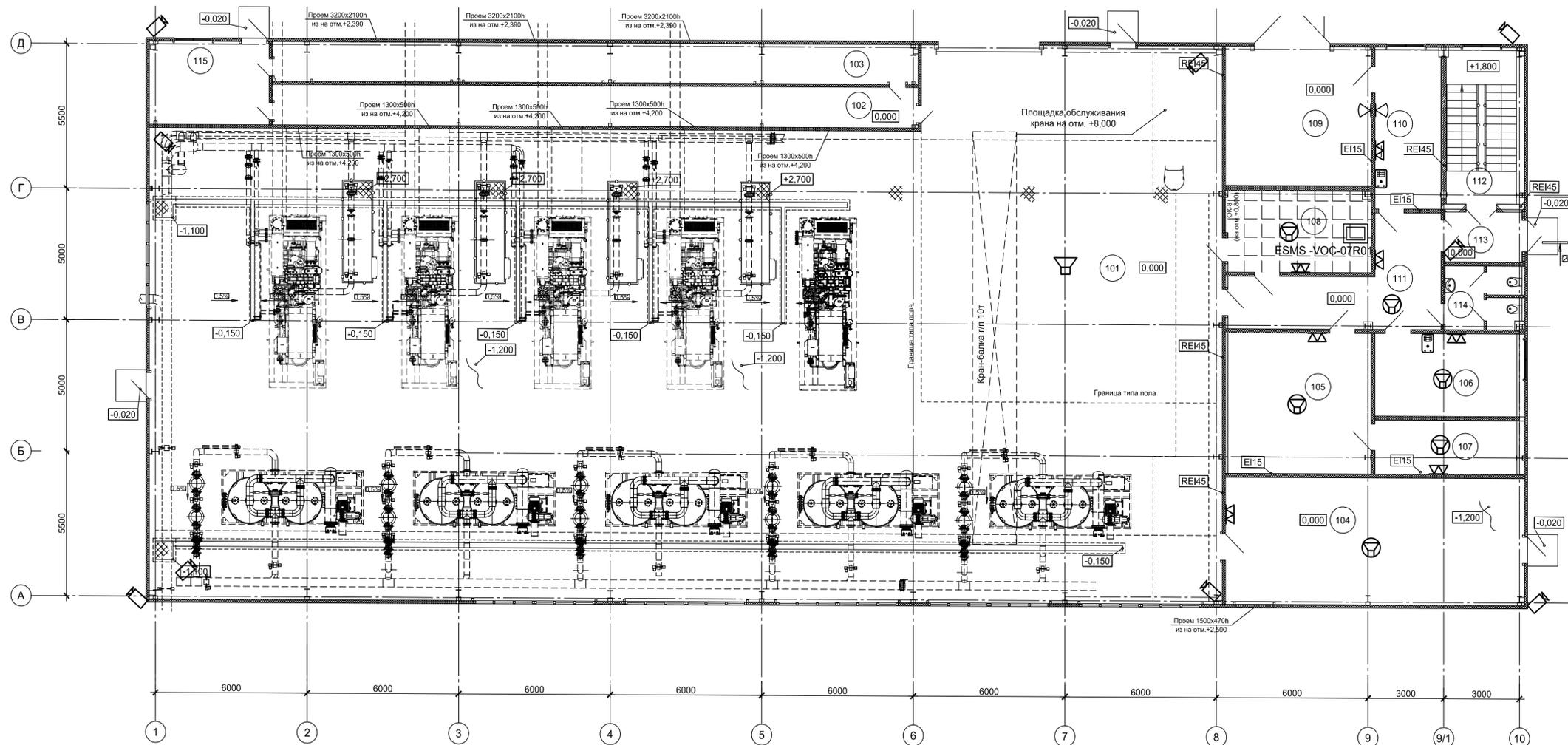


Схема расположения конструкций конвейерной галереи

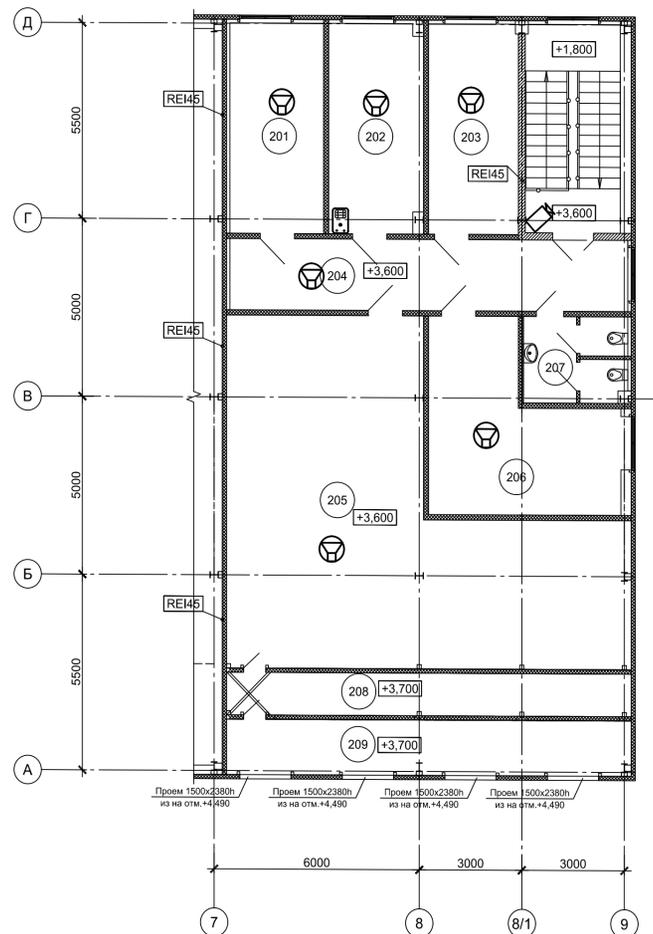
Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Всп. объем, м <sup>3</sup>
1	Конвейерная галерея	721,0	83

\* - материал по вертикальной и пожарной огнестойкости



План на отм. +3,600



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Машинный зал компрессорной станции	800,2	В4
102	Фильтровальная камера	39,4	Д
103	Приточная камера	38,6	Д
104	Электropомещение	57,2	В3
105	Слесарная мастерская	30,0	В4
106	Помещение ИТР	18,0	-
107	Помещение хранения ЗИП	12,0	В4
108	Операторская	17,6	В4
109	Бокс для размещения двух передвижных компрессорных установок	31,1	В4
110	Помещение хранения масла	15,8	В1
111	Коридор	23,2	-
112	Лестничная клетка	16,2	-
113	Тамбур	6,1	-
114	Санузел	7,3	-
115	Помещение очистки фильтров	15,1	Д
201	Помещение приема пищи	16,2	-
202	Гардеробная	16,2	-
203	Кабинет	15,5	-
204	Коридор	23,3	-
205	Вентпомещение	82,6	В4
206	Кабинет	23,7	-
207	Санузел	7,3	-
208	Фильтровальная камера	14,2	Д
209	Приточная камера	18,4	Д

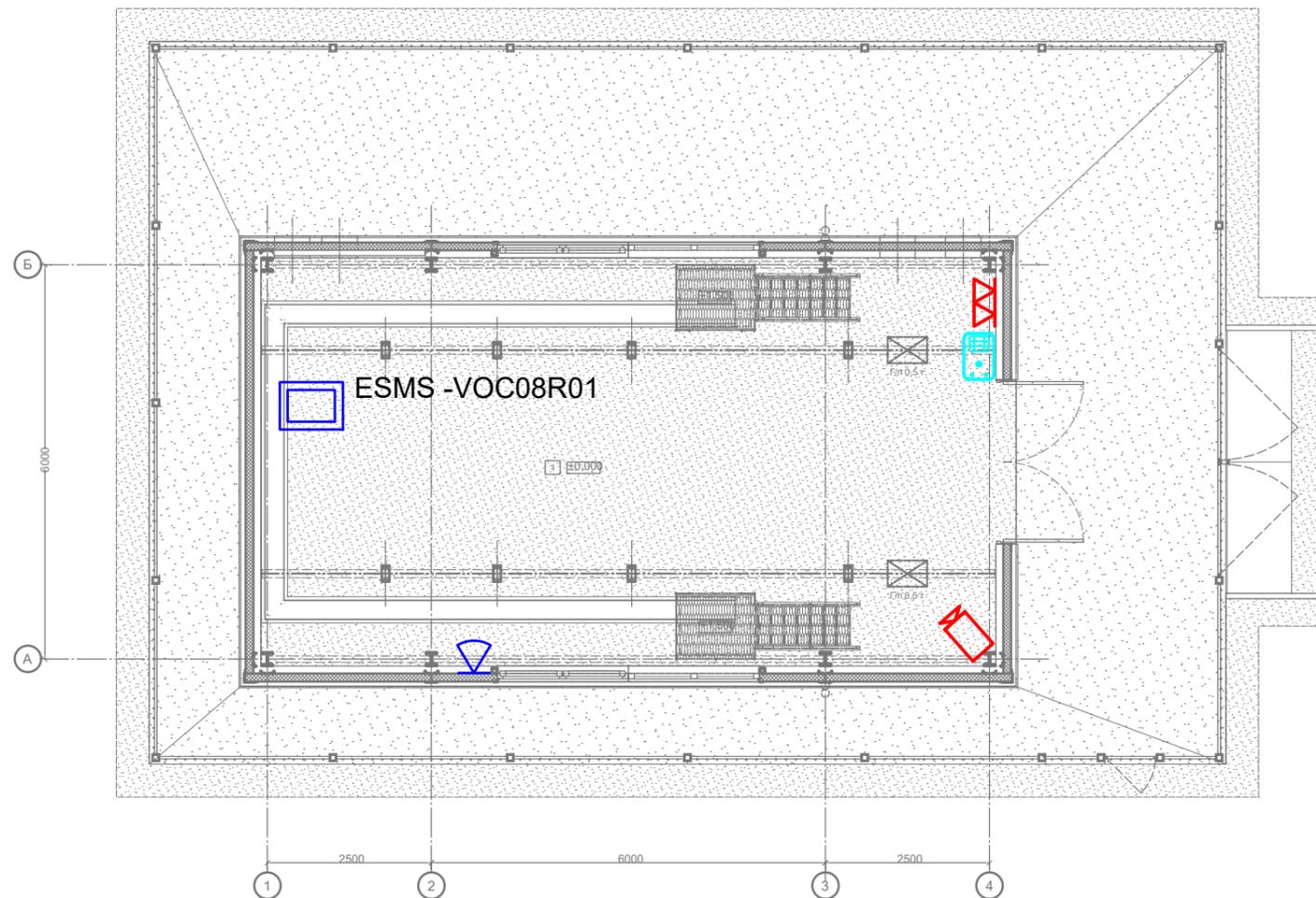
\* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

Имя, N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-ИОС5.ГЧ			
		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Макаренко	07.23			
Проверил	Терещенко	07.23			
Нач. отд.	Порожняк	07.23			
Н. контр.	Порожняк	07.23			
ГИП	Колопанов	07.23			
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.		Стадия	Лист	Листов	
Компрессорная станция. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения		П	31		
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

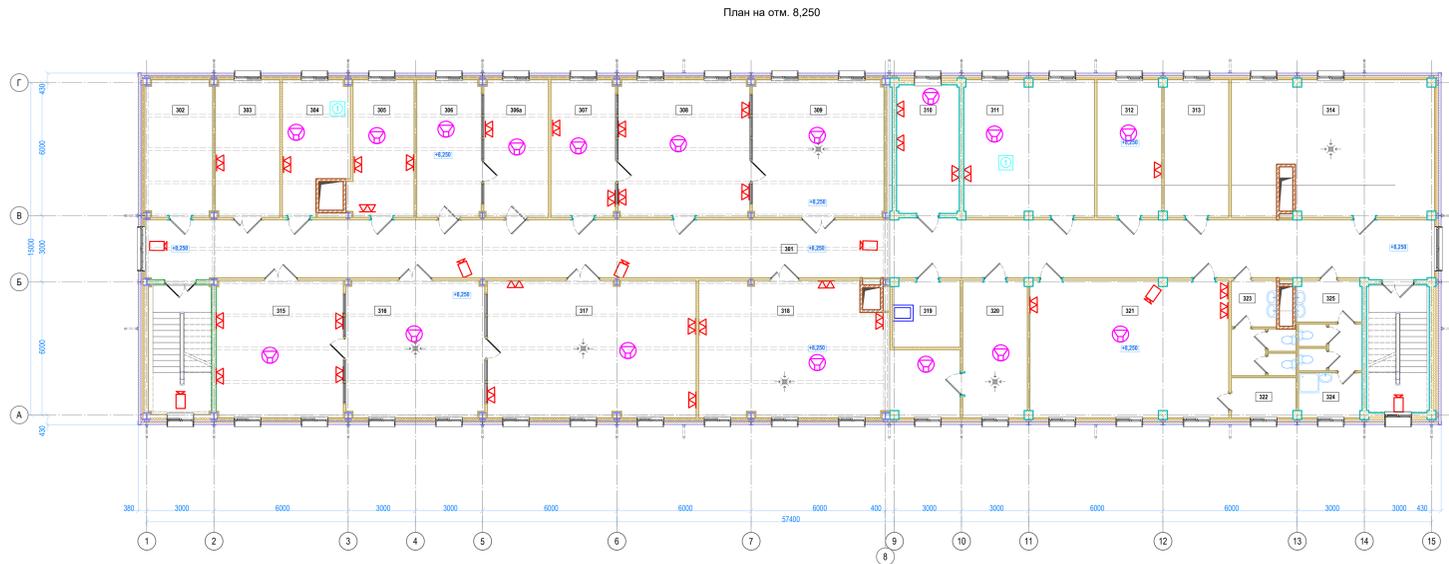
Номер пом.	Наименование помещения	Площадь, м2	Кат. пом.*
1	Помещение пункта учета расхода газа (ПУРГ)	69,7	А

\* категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласовано

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

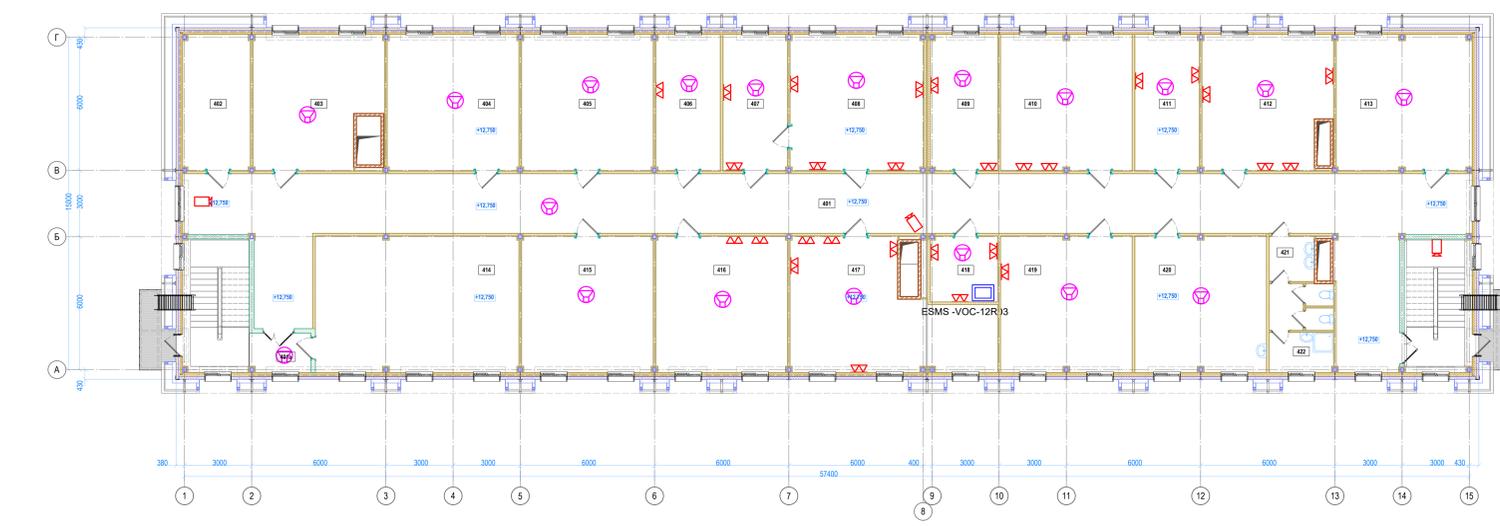
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-ИОС5.ГЧ						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	Стадия	Лист	Листов	
	Разработал	Макаренко				07.23		П	32		
	Проверил	Терещенко				07.23					
	Нач. отд.	Порожняк				07.23					
Н. контр.	Порожняк				07.23						
ГИП	Колюпанов				07.23						
							ПУРГ. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения		ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		



Экспликация помещений на отм. +8,250

№ п.п.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кат. пом.
301	Коридор	150,3	-
302	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	46,5	B4
303	Помещение хранения ЛХА	17,7	B4
304	Кабинет начальника ЛХА	16,1	-
305	Кабинет планировщика/депозитария	17,3	-
306	Зал термической обработки	17,8	Г
306а	Весовая	17,8	Д
307	Кабинет ведущего инженера/металловода	17,8	-
308	Микроскопный зал	36,3	Д
309	Пробоподготовительная	16,2	-
310	Кабинет ведущего инженера-наладчика	17,8	Д
311	Кабинет начальника ЦЗЛ	35,9	-
312	Мастерская ЦЗЛ	17,8	Д
313	Склад ТМЦ и ТМЦ	17,8	Д
314	Вентпомещение	53,8	Д
315	Спектральный зал	35,2	Д
316	Пробоподготовительная	38,1	Д
317	Химический зал	57,6	B4
318	Зал испытаний ГСМ	60,2	B1
319	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	46,0	B4
320	Помещение хранения ГСМ	17,8	B1
321	Зал совещаний на 42 человека	54,7	-
322	Кладовая	5,2	-
323	Санузел с тамбуром	10,5	-
324	Помещение хранения уборочного инвентаря	5,7	B4
325	Санузел с тамбуром	11,7	-
		793,1 м²	

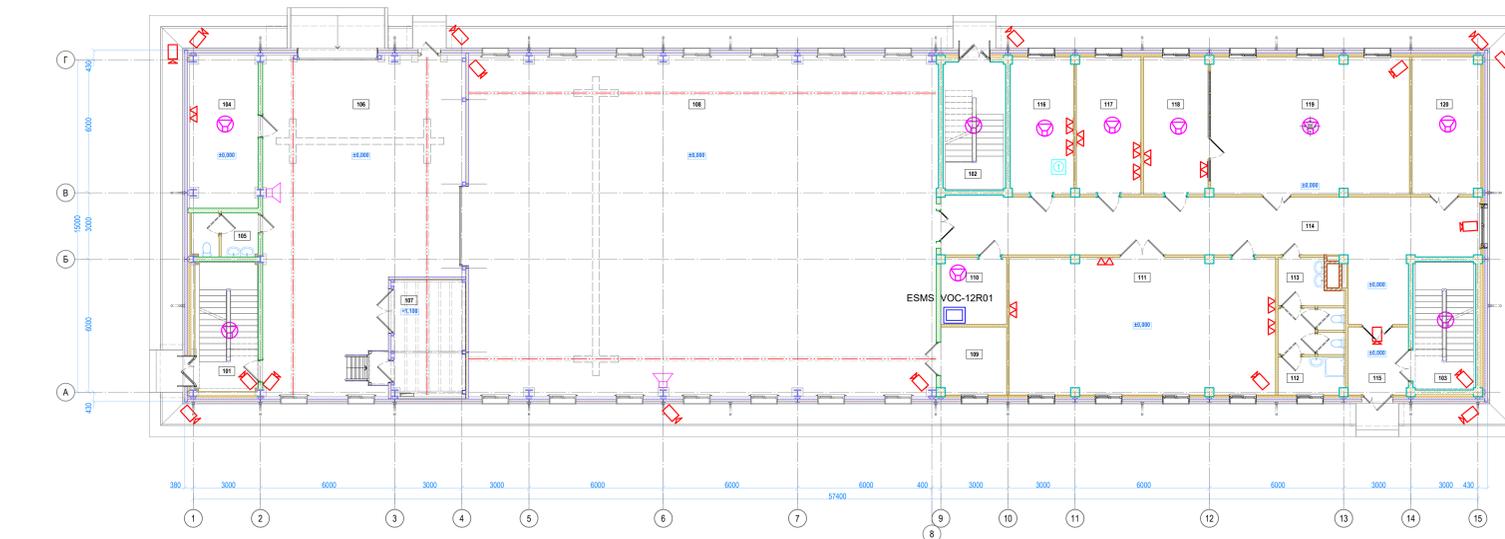
План на отм. +12,750



Экспликация помещений на отм. +12,750

№ п.п.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кат. пом.
401	Коридор	184,3	-
401а	Помещение лестничной клетки №1 на отм. +12,750	4,8	-
402	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	8,4	B4
403	Техническое помещение	32,5	-
404	Техническое помещение	36,1	-
405	Техническое помещение	36,1	-
406	Техническое помещение	17,7	-
407	Кабинет начальника ОТК	17,7	-
408	Кабинет контролеров ОТК	36,6	-
409	Кабинет начальника лаборатории неразрушающего контроля (ЛНК)	18,4	-
410	Кабинет ведущего инженера по сертификации и качеству	36,0	-
411	Кабинет начальника СОС	17,7	-
412	Кабинет ведущего инженера СМК и инженера СМК	34,1	-
413	Архив	37,1	B2
414	Котельная	55,8	Г
415	Техническое помещение	36,1	-
416	Мастерская службы автоматизации	36,1	-
417	Помещение персонала службы автоматизации	43,4	-
418	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	8,0	B4
419	Помещение персонала службы автоматизации	36,0	-
420	Помещение приема лица	36,0	-
421	Санузел с тамбуром	10,4	-
422	Помещение хранения уборочного инвентаря	5,2	B4
		795,4 м²	

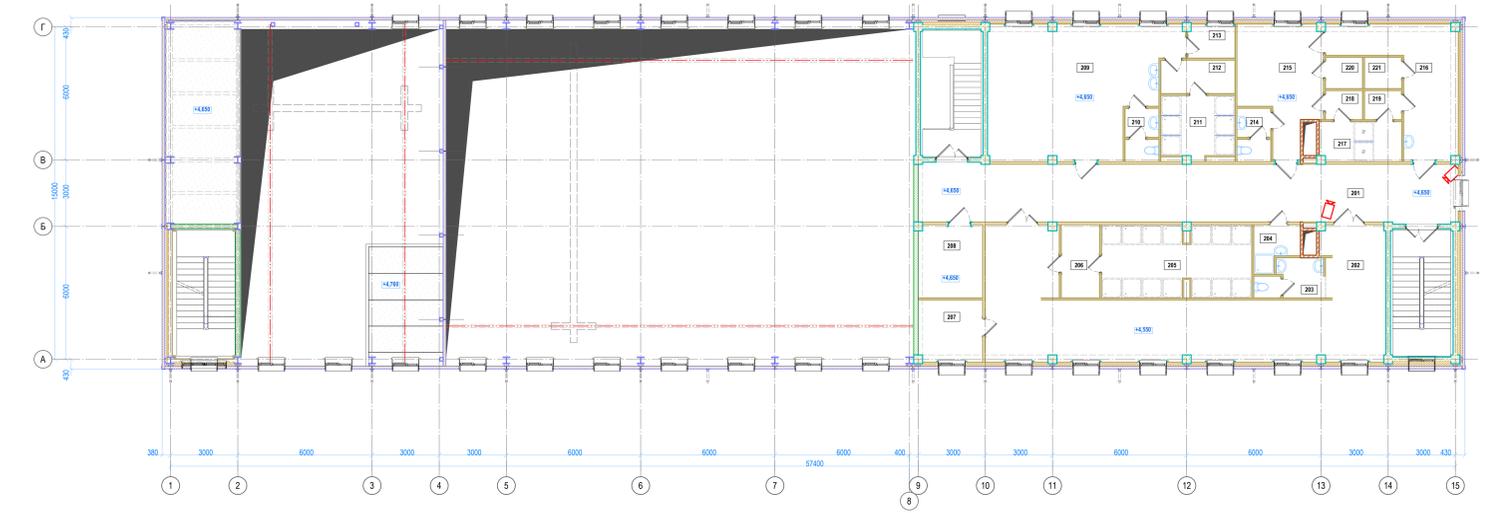
План на отм. 0,000 (второй этаж)



Экспликация помещений на отм. 0,000

№ п.п.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кат. пом.
101	Лестничная клетка №1	16,5	-
102	Лестничная клетка №2	16,2	-
103	Лестничная клетка №3	16,2	-
104	Электромощение	21,1	B2
105	Санузел с тамбуром	5,9	-
106	Склад приема и выдачи образцов	121,5	Д
107	Помещение газоразрядных ламп	18,0	B4
108	Зал металлургии	322,4	Д
109	Кладовая для габаритных ТМЦ	8,9	B4
110	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	48,6	B4
111	Лаборатория физико-механических испытаний (ЛФМИ)	73,3	Д
112	Помещение хранения уборочного инвентаря	5,1	B4
113	Санузел с тамбуром	11,7	-
114	Коридор	72,1	-
115	Входной тамбур	8,2	-
116	Кабинет начальника лаборатории (ЛМЛ)	17,5	-
117	Кабинет инженера ЛМЛ и мастера станочного оборудования	17,8	-
118	Кабинет при лаборатории макрогеометров	17,8	B4
119	Лаборатория макрогеометров	54,7	B4
120	Кладовая кислот	18,6	B4
		852,5 м²	

План на отм. +4,650



Экспликация помещений на отм. +4,650

№ п.п.	Наименование помещения	Площадь, кв. м	Кат. пом.
201	Коридор	63,3	-
202	Гардеробная женская для группы производственного процесса 16 на 69 человек	70,2	-
203	Санузел с тамбуром	4,8	-
204	Помещение хранения уборочного инвентаря	3,6	B4
205	Душевая	21,4	-
206	Преддушевая	5,6	-
207	Кладовая спецодежды	8,0	-
208	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	8,4	B4
209	Гардеробная мужская для группы производственных процессов 16 на 38 человек	45,0	-
210	Санузел с тамбуром	3,6	-
211	Душевая	9,1	-
212	Преддушевая	5,0	-
213	Кладовая спецодежды	3,2	-
214	Санузел с тамбуром	3,6	-
215	Гардеробная спецодежды мужская для группы производственных процессов 1а на 14 человек	-	-
216	Гардеробная домашней одежды мужская для группы производственных процессов 1б на 16 человек	-	-
217	Душевая совзая	6,5	-
218	Преддушевая	2,1	-
219	Преддушевая	2,1	-
220	Кладовая чистой спецодежды	2,3	-
221	Кладовая грязной спецодежды	2,3	-
		308,8 м²	

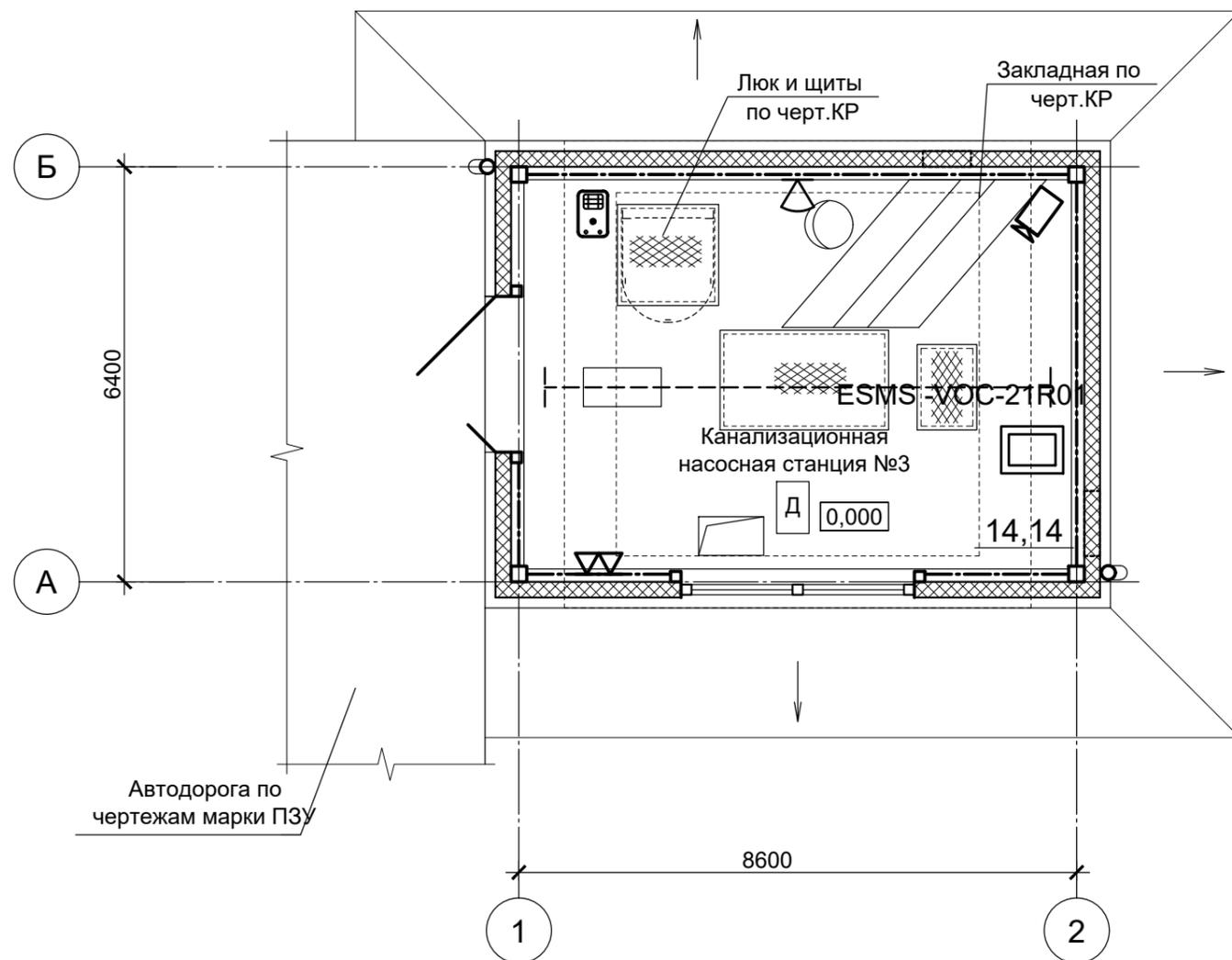
Данный чертеж не подлежит разному использованию или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИВЕСТПРОЕКТ".

Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Полнота	Дата
Разработано	Макаренко	07.23			
Проверено	Терещенко	07.23			
Нач. отд.	Порошик	07.23			
Ин. нумер.	Порошик	07.23			
Г.П.	Компанова	07.23			

9035.1-ИОС5.ГЧ  
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"  
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"  
Комплекс электротехнического производства. Стяг сваяи.  
Стация Лист Листов  
П 33  
Центральная заводская лаборатория  
План размещения оборудования сети и водоподготовки  
ООО "Институт ПРОМИВЕСТПРОЕКТ"



План на отм. 0,000

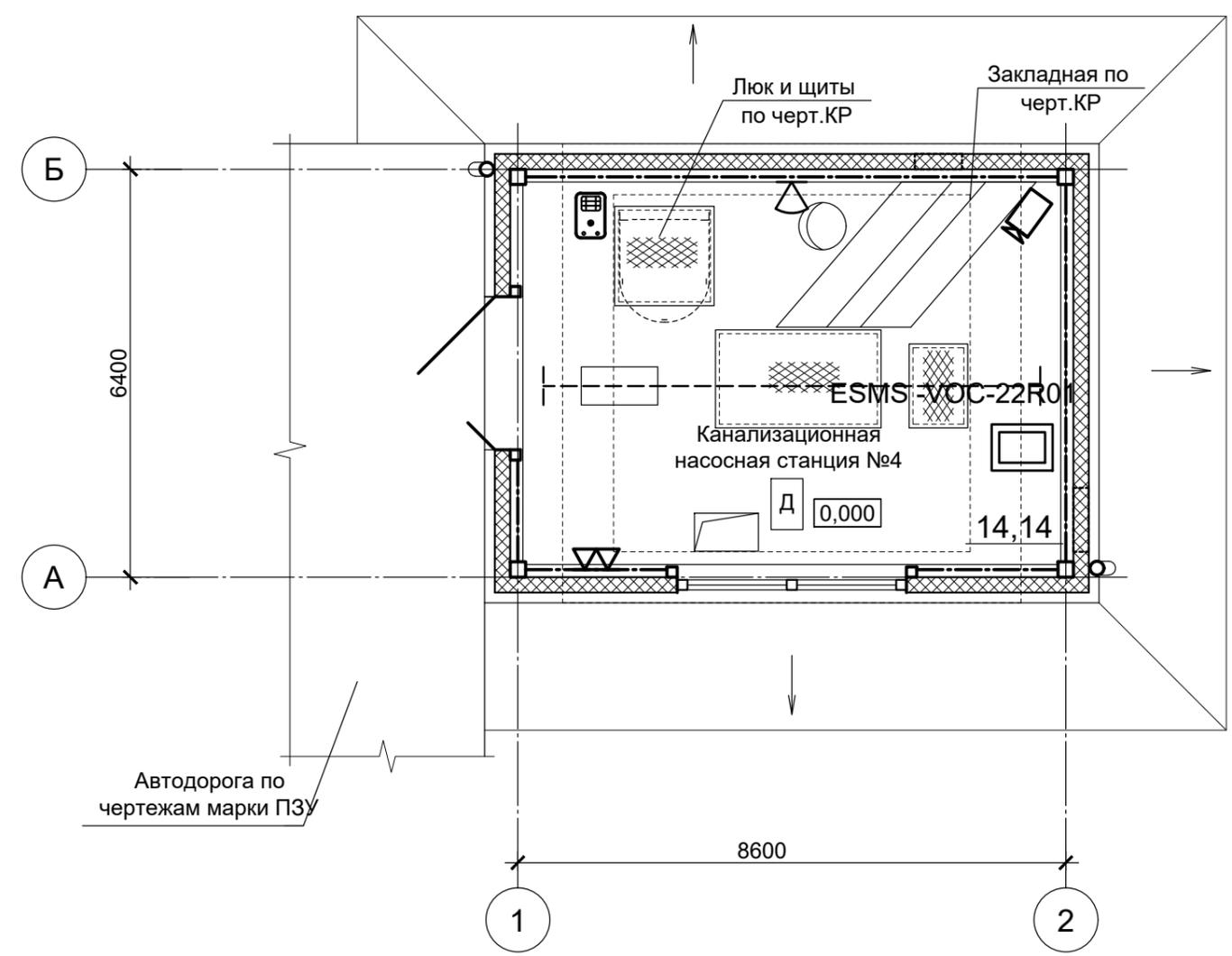


Согласовано

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-ИОС5.ГЧ						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково "			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Макаренко				07.23		П	35	
	Проверил	Терещенко				07.23	Канализационная насосная станция №3. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
	Нач. отд.	Порожняк				07.23				
Н. контр.	Порожняк				07.23					
ГИП	Колюпанов				07.23					

План на отм. 0,000



Согласовано

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						<b>9035.1-ИОС5.ГЧ</b>				
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Сети связи.	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Макаренко				07.23		П	36	
	Проверил	Терещенко				07.23				
Нач. отд.	Порожняк				07.23	Канализационная насосная станция №4. План размещения оборудования связи и видеонаблюдения	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
Н. контр.	Порожняк				07.23					
ГИП	Колюпанов				07.23					