

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@prominvestproject.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

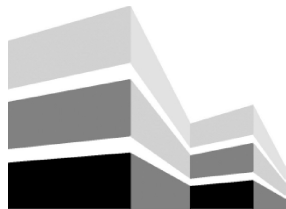
Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Часть 2. Графическая часть

9035.1 – ИОС4.2

ТОМ 5.4.2

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@prominvestproject.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 4.

**Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,
тепловые сети**

Часть 2. Графическая часть

9035.1 – ИОС4.2

ТОМ 5.4.2

Директор

И.Н. Лысенко

Главный инженер проекта

В.М. Колюпанов

2023

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

Содержание тома 5.4.2

Обозначение	Наименование	Примечание
9035.1 –ИОС4.2- С	Содержание тома	2
9035.1 -СП	Состав проектной документации	3
9035.1 -ПП	Подтверждение ГИП	4
9035.1 -ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	5
9035.1 -СУ	Сведения об участниках проектирования	6
9035.1 –ИОС4.2.ГЧ	Ведомость документов графической части	7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9035.1-ИОС4.2-С		
Разработал		Макаренко			09.23	Содержание тома	ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»	1
Проверил		Герещенко Ю			09.23			
Нач. отд.		Порожняк			09.23			
Н. контроль		Порожняк			09.23			
ГИП		Колупанов			09.23			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Главный инженер
проекта

В.М.Колюпанов

Взам. инв. №															
Подпись и дата															
Инв. № подл	9035.1 - ПГ														
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
	ГИП		Колюпанов			09.23									
Подтверждение ГИП						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П		1	ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		
Стадия	Лист	Листов													
П		1													
ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»															

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. №							9035.1 - ИС			
Подпись и дата							9035.1 - ИС			
Инв. № подл	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сведения об интеллектуальной собственности	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Колопанов			09.23		П		1
								ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

Сведения об участниках проектирования

Сведения об участниках проектирования приведены в
9035.1-ИОС4.2-ИУЛ.

Взам. инв. №	Подпись и дата										
								9035.1 - СУ			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инв. № подл		Разраб.		Макаренко			09.23	Сведения об участниках проектирования	Стадия	Лист	Листов
		Проверил		ТерещенкоЮ.И			09.23		П		1
		Нач. отд.		Порожняк			09.23		ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		
		Н. контр.		Порожняк			09.23				
		ГИП		Колопанов			09.23				

Ведомость документов графической части (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ		
9035.1-1-ИОС4-ОВ1 л. 1	Вспомогательные помещения по оси В, в осях 22-23. Характеристика систем. План на отм. 0,000	13
9035.1-1-ИОС4-ОВ1 л. 2	Вспомогательные помещения по оси В, в осях 22-23. Спецификация оборудования и материалов	14
9035.1-1-ИОС4-ОВ2 л. 1	Мастерская ремонта МНЛЗ. Характеристика систем	15
9035.1-1-ИОС4-ОВ2 л. 2	Мастерская ремонта МНЛЗ. План на отм. 0,000	16
9035.1-1-ИОС4-ОВ2 л. 3	Мастерская ремонта МНЛЗ. План на отм. +5,100	17
9035.1-1-ИОС4-ОВ2 л. 4	Мастерская ремонта МНЛЗ. Спецификация оборудования и материалов	18
9035.1-1-ИОС4-ОВ3 л. 1	Помещение трансформатора ДСП-130 Характеристика систем	19
9035.1-1-ИОС4-ОВ3 л. 2	Помещение трансформатора ДСП-130 План на отм. +0,050. План на отм. +5,750	20
9035.1-1-ИОС4-ОВ3 л. 3	Помещение трансформатора ДСП-130 План на отм. +11,250. План на отм. +16,700	21
9035.1-1-ИОС4-ОВ3 л. 4	Помещение трансформатора ДСП-130 Фрагмент плана в осях Б-Г на отм. +16,700	22
9035.1-1-ИОС4-ОВ3 л. 5	Помещение трансформатора ДСП-130 Спецификация оборудования и материалов	23
9035.1-1-ИОС4-ОВ3 л. 6	Помещение трансформатора ДСП-130 Спецификация оборудования и материалов	24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9035.1-ИОС4.2 ГЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Макаренко			09.23	Ведомость документов графической части	П	1
Проверил		Терещенко			09.23			
Нач. отд.		Порожняк			09.23			
Н. контр.		Порожняк			09.23			
ГИП		Коллюпанов			09.23			
						ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

Ведомость документов графической части (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9035.1-1-ИОС4-ОВ4 л. 1	Помещение трансформатора печи УПК. Характеристика систем	25
9035.1-1-ИОС4-ОВ4 л. 2	Помещение трансформатора печи УПК. План на отм. +0,050. План на отм. +5,400, отм.+6,450	26
9035.1-1-ИОС4-ОВ4 л. 3	Помещение трансформатора печи УПК. План на отм.+10,340, отм.+11,350	27
9035.1-1-ИОС4-ОВ4 л. 4	Помещение трансформатора печи УПК. Спецификация оборудования и материалов	28
9035.1-1-ИОС4-ОВ4 л. 5	Помещение трансформатора печи УПК. Спецификация оборудования и материалов	29
9035.1-1-ИОС4-ОВ5 л. 1	Помещение поста управления вакууматором. Характеристика систем	30
9035.1-1-ИОС4-ОВ5 л. 2	Помещение поста управления вакууматором. План на отм. +0,050. План на отм. +6,450	31
9035.1-1-ИОС4-ОВ5 л. 3	Помещение поста управления вакууматором. Спецификация оборудования и материалов	32
9035.1-1-ИОС4-ОВ6 л. 1	Помещение оператора эркерного выпуска. Характеристика систем. План помещения оператора эркерного выпуска. Ситуационный план	33
9035.1-1-ИОС4-ОВ6 л. 2	Помещение оператора эркерного выпуска. Спецификация оборудования и материалов	34
9035.1-1-ИОС4-ОВ7 л. 1	Помещение ПУ МГР. Характеристика систем. План на отм. 0,000	35
9035.1-1-ИОС4-ОВ7 л. 2	Помещение ПУ МГР. Спецификация оборудования и материалов	36
9035.1-1-ИОС4-ОВ8 л. 1	Установка МНЛЗ со встроенными помещениями. Характеристика систем	37
9035.1-1-ИОС4-ОВ8 л. 2	Установка МНЛЗ со встроенными помещениями. Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях 14 - 9	38
9035.1-1-ИОС4-ОВ8	Установка МНЛЗ со встроенными помещениями. Фрагмент плана на отм. 0,000	39

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

							9035.1-ИОС4.2 ГЧ	Лист
								2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Ведомость документов графической части (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
л. 3	в осях 9 - 6. Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях 1 - 3 и А` - С	
9035.1-1-ИОС4-ОВ8 л. 4	Установка МНЛЗ со встроенными помещениями. Фрагмент плана на отм. 7,000 в осях 14 - 9	40
9035.1-1-ИОС4-ОВ8 л. 5	Установка МНЛЗ со встроенными помещениями. Фрагмент плана на отм. 7,000 в осях 9 - 6	41
9035.1-1-ИОС4-ОВ8 л. 6	Установка МНЛЗ со встроенными помещениями. Фрагмент плана на отм. 12,850 в осях 14 - 9	42
9035.1-1-ИОС4-ОВ8 л. 7	Установка МНЛЗ со встроенными помещениями. Фрагмент плана на отм. 12,850 в осях 9 - 6	43
9035.1-1-ИОС4-ОВ8 л. 8	Установка МНЛЗ со встроенными помещениями. Спецификация оборудования и материалов	44
9035.1-1-ИОС4-ОВ9 л. 1	Пост управления ДСП. Характеристика систем	45
9035.1-1-ИОС4-ОВ9 л. 2	Пост управления ДСП. План на отм. +8,500	46
9035.1-1-ИОС4-ОВ9 л. 3	Пост управления ДСП. Спецификация оборудования и материалов	47
9035.1-1-ИОС4-ОВ10 л. 1	Помещение вакуумных насосов. Характеристика систем	48
9035.1-1-ИОС4-ОВ10 л. 2	Помещение вакуумных насосов. План на отм.0,000. План на отм. +10,400	49
9035.1-1-ИОС4-ОВ10 л. 3	Помещение вакуумных насосов. Спецификация оборудования и материалов	50
9035.1-1-ИОС4-ОВ11 л. 1	Помещение гидравлики по оси 18, пролет В-С`. Характеристика систем	51
9035.1-1-ИОС4-ОВ11 л. 2	Помещение гидравлики по оси 18, пролет В-С`. План на отм. +0,050	52
9035.1-1-ИОС4-ОВ11 л. 3	Помещение гидравлики по оси 18, пролет В-С`. Спецификация оборудования и материалов	53

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

						9035.1-ИОС4.2 ГЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

Ведомость документов графической части (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9035.1-1-ИОС4-ОВ12 л. 1	Помещение гидравлики в осях 9-10, ряд D. Характеристика систем	54
9035.1-1-ИОС4-ОВ12 л. 2	Помещение гидравлики в осях 9-10, ряд D. План на отм. +0,050	55
9035.1-1-ИОС4-ОВ12 л. 3	Помещение гидравлики в осях 9-10, ряд D. Спецификация оборудования и материалов	56
9035.1-1-ИОС4-ОВ13 л. 1	Помещение клапанного стенда МНЛЗ. Характеристика систем. План на отм. +0,050	57
9035.1-1-ИОС4-ОВ13 л. 2	Помещение клапанного стенда МНЛЗ. Спецификация оборудования и материалов	58
9035.1-1-ИОС4-ОВ14 л. 1	Помещение гидравлики в осях 1-2, пролет В-С. Характеристика систем. План на отм. +0,050	59
9035.1-1-ИОС4-ОВ14 л. 2	Помещение гидравлики в осях 1-2, пролет В-С. Спецификация оборудования и материалов	60
9035.1-1-ИОС4-ОВ15 л. 1	Помещение для обогрева в осях 3-4 ряд В. Характеристика систем. План на отм. +0,000	61
9035.1-1-ИОС4-ОВ15 л. 2	Помещение для обогрева в осях 3-4 ряд В. Спецификация оборудования и материалов	62
9035.1-1-ИОС4-ОВ16 л. 1	Помещение для обогрева в осях 11-12 ряд D. Характеристика систем. План на отм. +0,000	63
9035.1-1-ИОС4-ОВ16 л. 2	Помещение для обогрева в осях 11-12 ряд D. Спецификация оборудования и материалов	64
9035.1-1-ИОС4-ОВ17 л. 1	Санитарный узел в осях 3-4, ряд D. Характеристика систем. План на отм. +0,000	65
9035.1-1-ИОС4-ОВ17 л. 2	Санитарный узел в осях 3-4, ряд D. Спецификация оборудования и материалов	66
9035.1-1-ИОС4-ОВ18 л. 1	Санитарный узел в осях 12-13, ряд F. Характеристика систем. План на отм. +0,000	67
9035.1-1-ИОС4-ОВ18 л. 2	Санитарный узел в осях 12-13, ряд F. Спецификация оборудования и материалов	68

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

							9035.1-ИОС4.2 ГЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				4

Ведомость документов графической части (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9035.1-1-ИОС4-ОВ19 л. 1	Помещение торкрет-установки для стальной. Характеристика систем	69
9035.1-1-ИОС4-ОВ19 л. 2	Помещение торкрет-установки для стальной. План на отм. 0,000	70
9035.1-1-ИОС4-ОВ19 л. 3	Помещение торкрет-установки для стальной. Спецификация оборудования и материалов	71
9035.1-1-ИОС4-ОВ20 л. 1	Помещение мастерской шиберных затворов. Характеристика систем	72
9035.1-1-ИОС4-ОВ20 л. 2	Помещение мастерской шиберных затворов. План на отм. 0,000	73
9035.1-1-ИОС4-ОВ20 л. 3	Помещение мастерской шиберных затворов. Спецификация оборудования и материалов	74
9035.1-1-ИОС4-ОВ21 л. 1	Помещение дозирования и хранения реагентов. Характеристика систем	75
9035.1-1-ИОС4-ОВ21 л. 2	Помещение дозирования и хранения реагентов. План на отм. 0,000	76
9035.1-1-ИОС4-ОВ21 л. 3	Помещение дозирования и хранения реагентов. Спецификация оборудования и материалов	77
9035.1-1-ИОС4-ОВ22 л. 1	КТП 6.1. Характеристика систем	78
9035.1-1-ИОС4-ОВ22 л. 2	КТП 6.1. План на отм. 0,000	79
9035.1-1-ИОС4-ОВ22 л. 3	КТП 6.1. Спецификация оборудования и материалов	80
9035.1-1-ИОС4-ОВ23 л. 1	Помещения крановой службы. Характеристика систем	81
9035.1-1-ИОС4-ОВ23 л. 2	Помещения крановой службы. План на отм. 0,000	82

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.1-ИОС4.2 ГЧ

Лист

5

Ведомость документов графической части (окончание)

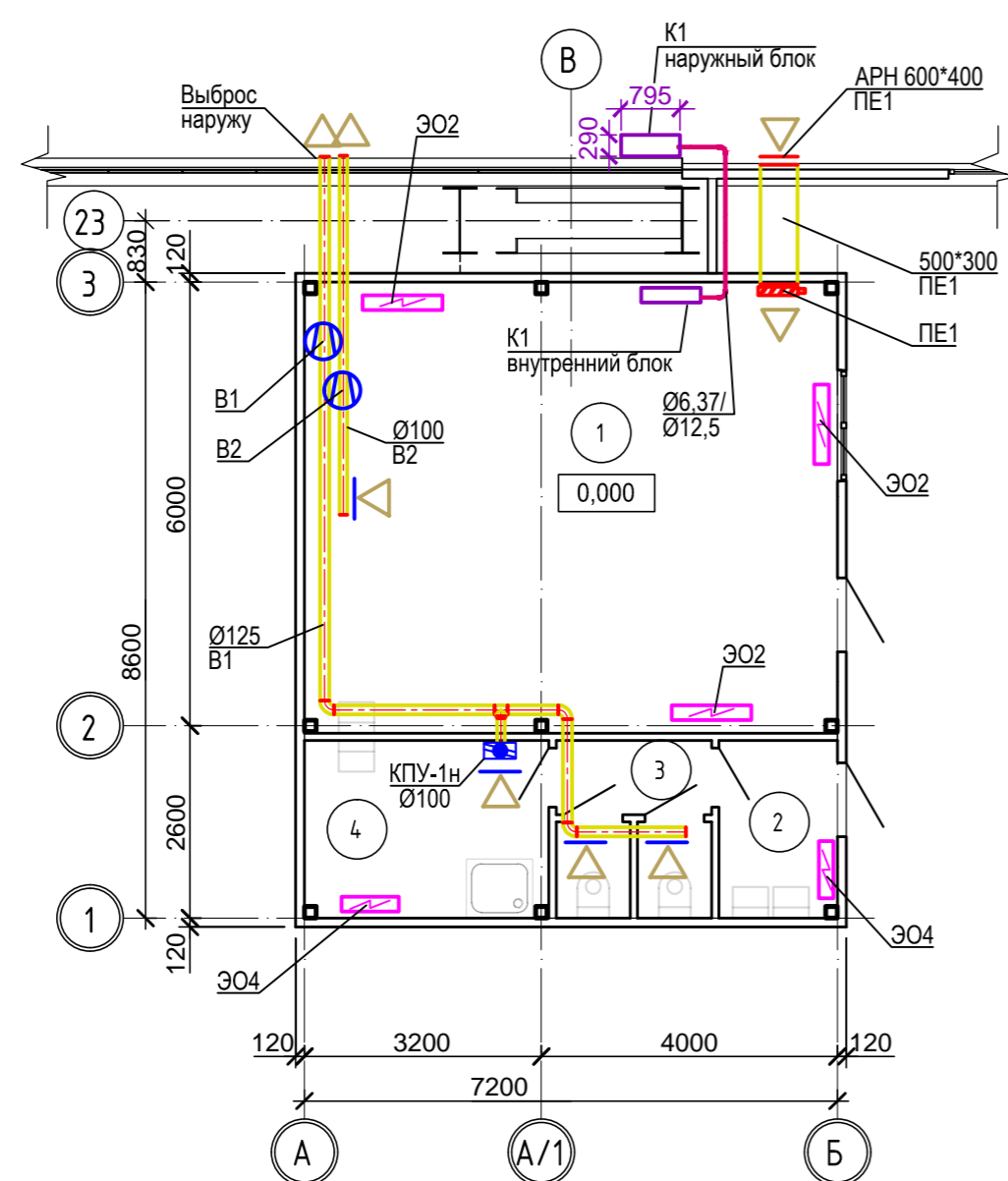
Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9035.1-1-ИОС4-ОВ23 л. 3	Помещения крановой службы. Спецификация оборудования и материалов	83
9035.1-1.1-ИОС4 л. 1	Мастерская ремонта ДСП. Характеристика систем. Фрагмент плана ЭСПЦ в осях В`-С`` и 20-23	84
9035.1-1.1-ИОС4 л. 2	Мастерская ремонта ДСП. Спецификация оборудования и материалов	85

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							9035.1-ИОС4.2 ГЧ		Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	6		

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель				Фильтр		Шумоглушитель		Примечание		
				Тип	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исп. взр.	N, кВт	n, об/мин	Тип	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па	Тип	ΔP, Па		Тип	ΔP, Па
													от	до							
ПЕ1	1	Помещение персонала	Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-500х300-Н-ЛФ230-УХЛ2-0	-	120	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В1	1	Санузел, помещение уборочного инвентаря	канальный вентилятор	Канал-ВЕНТ-100	-	145	230	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг	
В2	1	Помещение персонала	канальный вентилятор	Канал-ВЕНТ-100	-	120	240	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг	
Э02	3	Помещение персонала	Электрический конвектор	ТЕС.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	"Timberk"	
Э04	2	Санузлы, пом. убор. инвентаря	Электрический конвектор	ТЕС.PS1 LE 500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	"Timberk"	
К1	1	Помещение персонала	BSW/in-18HN1/OL17Y BSW/out-18HN1/OL17Y	-	2340	-	-	-	1,65/1,5*	-	-	+30	+24	5,3/ 5,4**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"	

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения*
1	Помещение персонала	43,92	
2	Тамбур	3,84	
4	Помещение уборочного инвентаря	7,92	В4
3	Санитарный узел	5,04	

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Изм. N подл. / Подп. и дата / Взам. инв. N

9035.1-1-ИОС4-ОВ1					
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал	Макаренко				09.23
Проверил	Колюпанов				09.23
Нач. отд.	Порожняк				09.23
Н. контр.	Порожняк				09.23
ГИП	Колюпанов				09.23

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Вспомогательные помещения по оси В, в осях 22-23		
Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
Характеристика систем. План на отм. 0,000	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг
Отопление							
Э02	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	3	
Э04	Электроконвектор настенный Q=0,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 500 IN		"Timberk"	шт.	2	
Вентиляция							
ПЕ1	1 Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-500*300-Н-1*LF230-УХЛ2-0	Регуляр-Л		ООО "ВЕЗА"	компл.	1	
В1, В2	2 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	2	
К1	Сплит-система Olimpia с пультом управления	BSW/in-18HN1/OL/17Y BSW/out-18HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	1	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ1

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Вспомогательные помещения по оси В, в осях 22-23

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт
"ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Характеристика систем

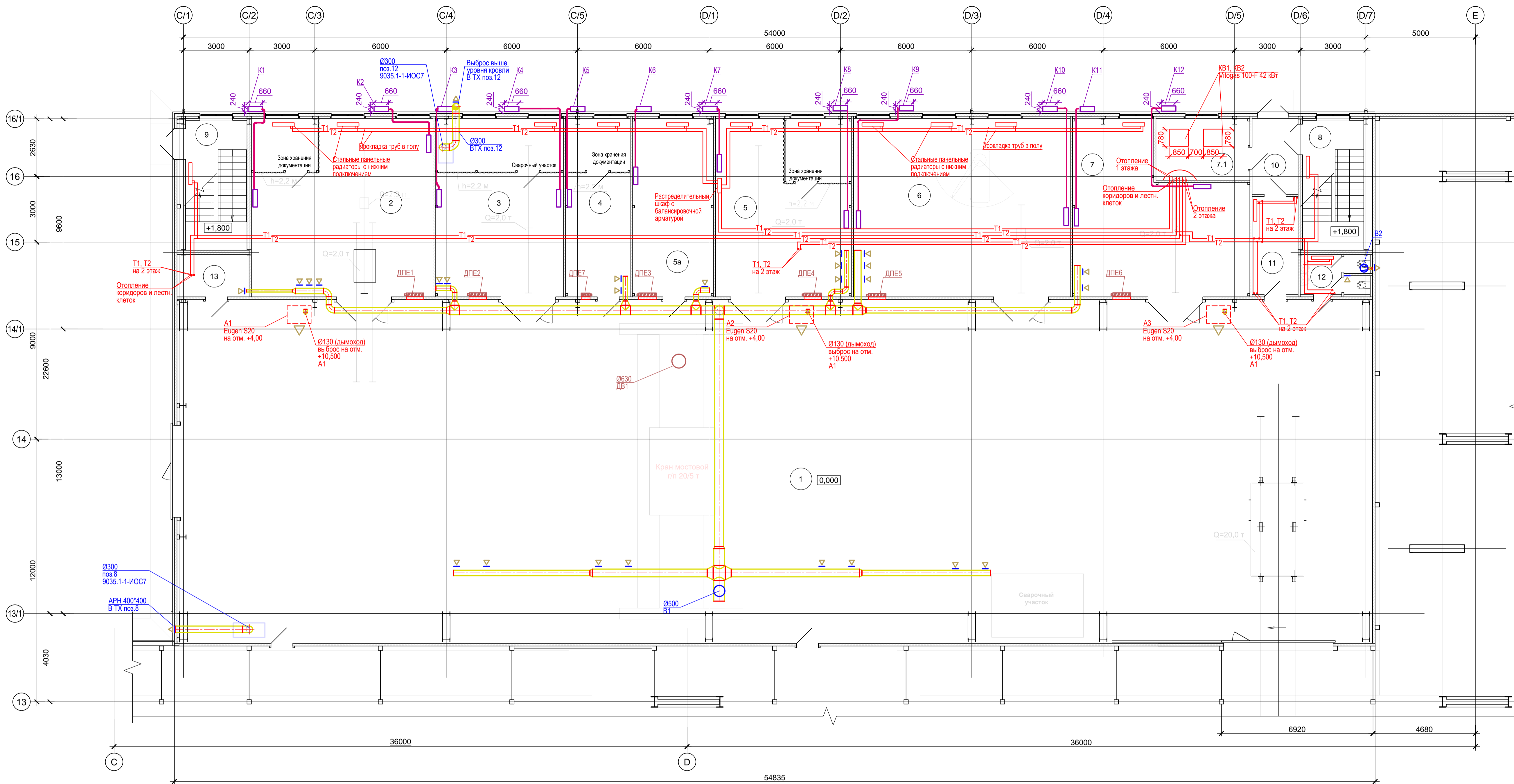
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па			Тип	ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
ДВЕ1... ДВЕ6	6	Мастерские 2, 3, 5, 5а, 6, 7	Клапан дымоудаления Гермик-ДУ-Д-750х1000-1ф-МВ220	-	8800	-	-	-	2*0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
ДВЕ7	1	Мастерская 4	Клапан дымоудаления Гермик-ДУ-Д-600х1000-1ф-МВ220	-	8800	-	-	-	2*0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
ДВ1	1	Мастерские 2, 3, 4, 5, 5а, 6, 7	КРОВ61-ДУ-063-ДУ400-Н-00550/4-У1	-	12000	860	1500	-	5,50	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 226,0 кг	
В1	1	Мастерские 2, 3, 4, 5, 5а, 6, 7	КРОС61-050-Т80-Н-00150/4-У1	-	7500	380	1500	-	1,50	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 112,0 кг	
В2, В7	1	Санузлы	Канал-ВЕНТ-125	-	100	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В3, В5	2	Кабинеты 15, 16, 17 и Кабинеты 19, 20, 21	Канал-ВЕНТ-160	-	240	350	2400	-	0,1	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В4	1	Кабинет 18	Канал-ВЕНТ-160	-	160	350	2400	-	0,1	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В6	1	Помещения 26, 27, 28	Канал-ВЕНТ-125	-	80	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В8	1	Комната сменно-встречных собраний	Канал-ВЕНТ-160	-	215	350	2400	-	0,1	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В9	1	Кабинеты 22, 23, 24	Канал-ВЕНТ-200	-	310	300	2400	-	0,16	2510	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
К1-К27	27	Мастерские 1 этаж Кабинеты 2 этаж	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	-	-	-	-	1,1/1,01*	-	-	-	-	3,5/3,6**	-	-	-	-	"Ballu Machine"	
А1-А3	3	Мастерская ремонта МНЛЗ	Газовый теплогенератор	Eugen S	2450	250	-	-	0,5	-	-	+12	+20,4	24,0	-	-	-	-	"CarlEuklima"	
КВ1, КВ2	2	Мастерские ремонта МНЛЗ	Газовый водогрейный котел	Vitogas 100-F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,0	-	-	-	-	"Viessmann"	

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"							9035.1-1-ИОС4-ОВ2			
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"									
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Мастерская ремонта МНЛЗ	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Макаренко			09.23		П	1	4
	Проверил		Колюпанов			09.23				
	Нач. отд.		Порожняк			09.23	Характеристика систем	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.		Порожняк			09.23					
ГИП		Колюпанов			09.23					

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Мастерская ремонта МНЛЗ	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 КИПиА	30,5	В4
6	Механическая мастерская и станочный парк	81,6	В4
7	Мастерская гидравликов	53,5	В3
7.1	Вентпомещение	12,5	Д
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	-

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал	Макаренко				09.23
Проверил	Колопанов				09.23
Нач. отд.	Порожняк				09.23
Н. контр.	Порожняк				09.23
ГИП	Колопанов				09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ2

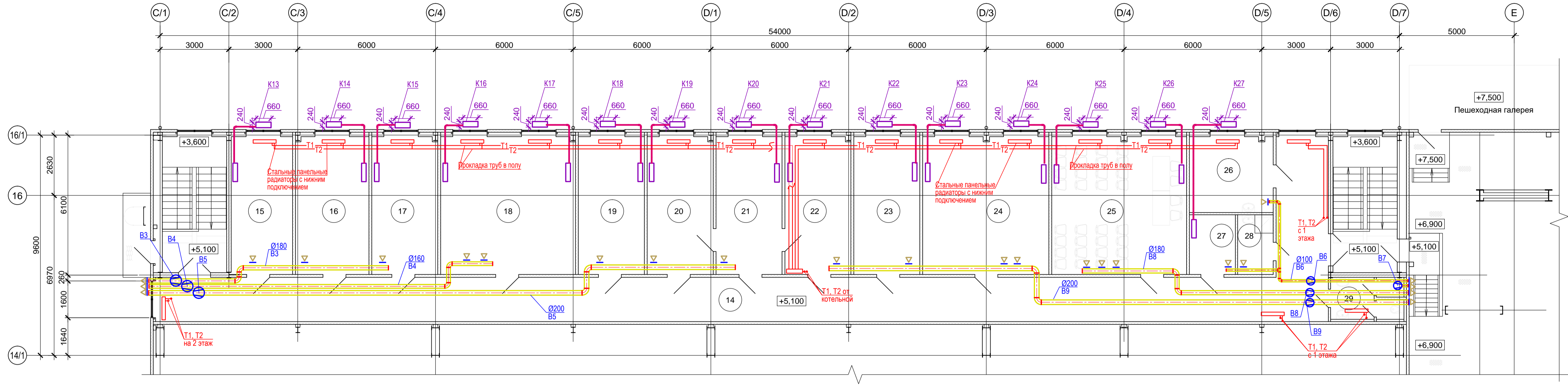
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсбалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Мастерская ремонта МНЛЗ	Стадия	Лист	Листов
План на отм. 0,000	П	2	

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Имя, И.И. Подп. и дата

План на отм. +5,100



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения *
14	Коридор	112,7	-
15	Службное помещение крановой службы	16,3	-
16	Кабинет старших мастеров по механическому оборудованию	19,4	-
17	Кабинет мастера КИПиА	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 начальника СПЦ	17,4	-
23	Кабинет замначальника и механика СПЦ	17,5	-
24	Кабинет замначальника СПЦ по технологии и старших мастеров СПЦ	33,4	-
25	Комната сменно-встречных собраний	35,7	-
26	Вспомогательное помещение (комната приема пищи)	12,3	-
27	Коммутационное помещение	5,2	-
28	Помещение уборочного инвентаря	4,0	-
29	Санитарный узел	5,5	-

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					9035.1-1-ИОС4-ОВ2				
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсбалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Мастерская ремонта МНПЗ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	3	
Проверил		Колупанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23				
Н. контр.		Порожняк			09.23	План на отм. +5,100	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
ГИП		Колупанов			09.23				

Имя, инв. N
Подп. и дата
Взам. инв. N

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг
ДВЕ1...ДВЕ6	1Клапан дымоудаления Гермик-ДУ-Д-750х1000-1ф-МВ220	Гермик-ДУ		ООО "ВЕЗА"	компл.	6	
ДВЕ7	1Клапан дымоудаления Гермик-ДУ-Д-600х1000-1ф-МВ220	Гермик-ДУ		ООО "ВЕЗА"	компл.	1	
ДВ1	2 Вентилятор крышный со шкафом управления комплектно	КРОВ61-ДУ-063-ДУ400-Н-00550/4-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1	
В1	3 Вентилятор крышный со шкафом управления комплектно	КРОС61-050-Т80-Н-00150/4-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1	
В2, В6, В7	4 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	3	
В3...В5, В8	5 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	4	
В9	6 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-200		ООО "ВЕЗА"	компл.	1	
В1, В7	4 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	2	
К1-К27	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	27	
А1-А3	Газовый теплогенератор	Eugen S		"CarliEuklima"	шт.	3	
КВ1, КВ2	Газовый водогрейный котел номинальной производительностью 42,0 кВт	Vitogas 100-F		"Viessmann"	шт.	2	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

9035.1-1-ИОС4-ОВ2					
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Мастерская ремонта МНЛЗ				Стадия	Лист
				П	4
Спецификация оборудования и материалов				ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздухогреватель						Фильтр		Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па			Тип	ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
ПЕ1	1	Помещение гидравлики	Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-1820х1600-Н-2*SM230А-УХЛ2-0	-	7000	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" (летний режим)		
ПЕ2	1	Помещение трансформатора и реактора	Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-1520х2000-Н-2*SM230А-УХЛ2-0	-	7000	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" (летний режим)		
П1	1	Помещение гидравлики	ВЕРОСА-500-078-03-00-У3	-	5400	720	2820	A80B2F	2,2	2820	Электро	-	-24	+5	57,7	115	-	G4	ООО "ВЕЗА"	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
П3	1	Электропомещение	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3	-	3900	450	2820	A71B2F	1,1	2820	Электро	-	-24	+5	46,8	120	-	G4	ООО "ВЕЗА"	
П4	1	Помещение РУ-10кВ	ВЕРОСА-500-054-03-00-У3	-	4050	527	2820	A80A2F	1,5	2820	Электро	-	-24	+5	46,2	38	-	G4	ООО "ВЕЗА"	
П5	1	Помещение РУ-35кВ	ВЕРОСА-500-034-03-00-У3	-	2340	547	2835	A71A2F	0,75	2835	Электро	-	-24	+5	27,9	63,8	-	G4	ООО "ВЕЗА"	
П6	1	Помещение трансформатора и реактора	ВЕРОСА-500-054-03-00-У3	-	4270	450	2820	A80A2F	1,5	2820	Электро	-	-24	+5	47,0	39,3	-	G4	ООО "ВЕЗА"	
В1,В2	2	Камера трансформатора №1, №2	Канал-ПКВ-90-50-6-380	-	7000	450	840	-	3,75	840	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В(ДВ)3	1	Помещение гидравлики	ВРАН6-045-ДУ400-Н-003002-УХЛ1-1	-	5400	1100	3000	-	3,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 62,0 кг	
В(ДВ)5	1	Электропомещение	ВРАН6-035-ДУ400-Н-002202-УХЛ1-1	-	3900	800	3000	-	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 52,5 кг	
В6	1	Санузлы, комната уборочного инвентаря	Канал-ВЕНТ-160	-	225	320	2500	-	0,1	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 4,5 кг	
В7	1	Противопожарная комната	Канал-ВЕНТ-200	-	350	330	2180	-	0,12	2180	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 5,3 кг	
В(ДВ)8	1	Помещение РУ-10 кВ	ВРАН6-035-ДУ400-Н-002202-УХЛ1-1	-	4050	650	3000	-	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 52,5 кг	
В(ДВ)9	1	Помещение РУ-35 кВ	ВРАН6-028-ДУ400-Н-000752-УХЛ1-1	-	1820	800	3000	-	0,75	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 31,9 кг	
В11	1	Помещение трансформатора и реактора	ОСА501-045-Н-002202-У2	-	7000	400	3000	-	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 38,4 кг	
В(ДВ)12	1	Помещение трансформатора и реактора	ВНР-045-ДУ400-Н-001104-УХЛ1-3-180	-	4270	480	1500	-	1,1	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 67,0 кг	
К1, К4...К7	5	Помещение КТП, Электропомещение	BDA/in-36HN1 BDA/out-36HN2	-	2400	-	-	-	3,93/ 4,33*	-	-	-	+30	+35	10,6/ 11,7**	-	-	-	"Ballu Machine"	
К2, К3	2	Помещение гидравлики	BDA/in-60HN1 BDA/out-60HN2	-	3000	-	-	-	6,25/ 6,64*	-	-	-	+30	+35	17,6/ 18,6**	-	-	-	"Ballu Machine"	
К8...К11	4	Помещение РУ-10	BDA/in-48HN1 BDA/out-48HN2	-	3000	-	-	-	5,22/ 5,74*	-	-	-	+30	+35	14,1/ 15,5**	-	-	-	"Ballu Machine"	
К12	1	Помещение РУ-35	BDA/in-60HN1 BDA/out-60HN2	-	3000	-	-	-	6,25/ 6,64*	-	-	-	+30	+35	17,6/ 18,6**	-	-	-	"Ballu Machine"	
А1	2	Трансформаторные	КЭВ-2С51Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	НПО "Тепломаш"	
А2	8	Помещение гидравлики электропомещение, РУ35кВ, РУ10кВ	КЭВ-3С31Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	НПО "Тепломаш"	
А3	3	Помещение КТП, Трансформатора и реактора	КЭВ-4С41Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	НПО "Тепломаш"	
ЭО2	8	Коридор 1, 2 этаж, противопожарная комната, вентпомещение, пом.14,	ТЕС.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	"Timberk"	
ЭО3	3	Санузлы, помещение уборочного инвентаря	ТЕС.PS1 LE 1000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	"Timberk"	
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"Timberk"	

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод/ тепло; ** - холод/ теплопроизводительность

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ3

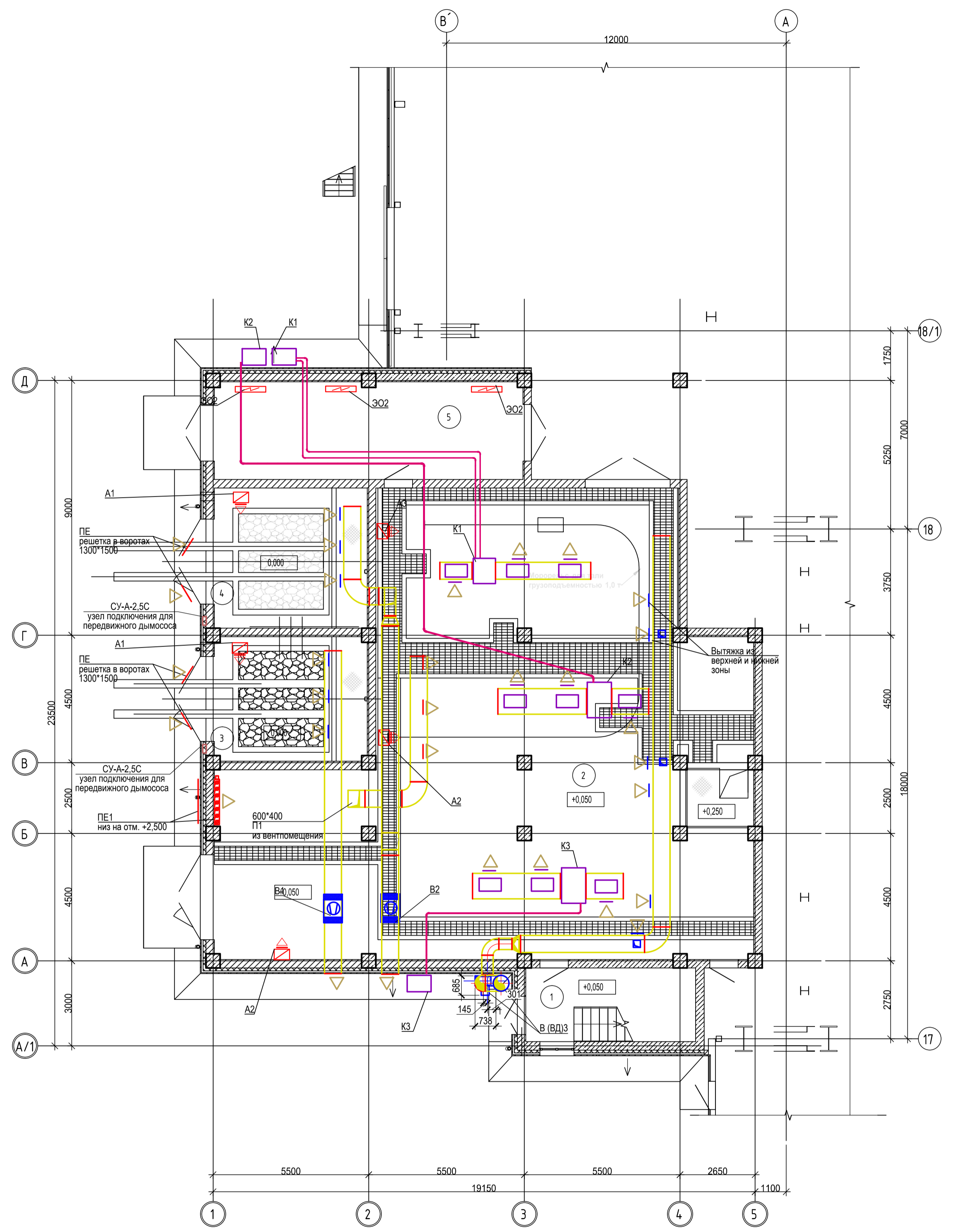
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

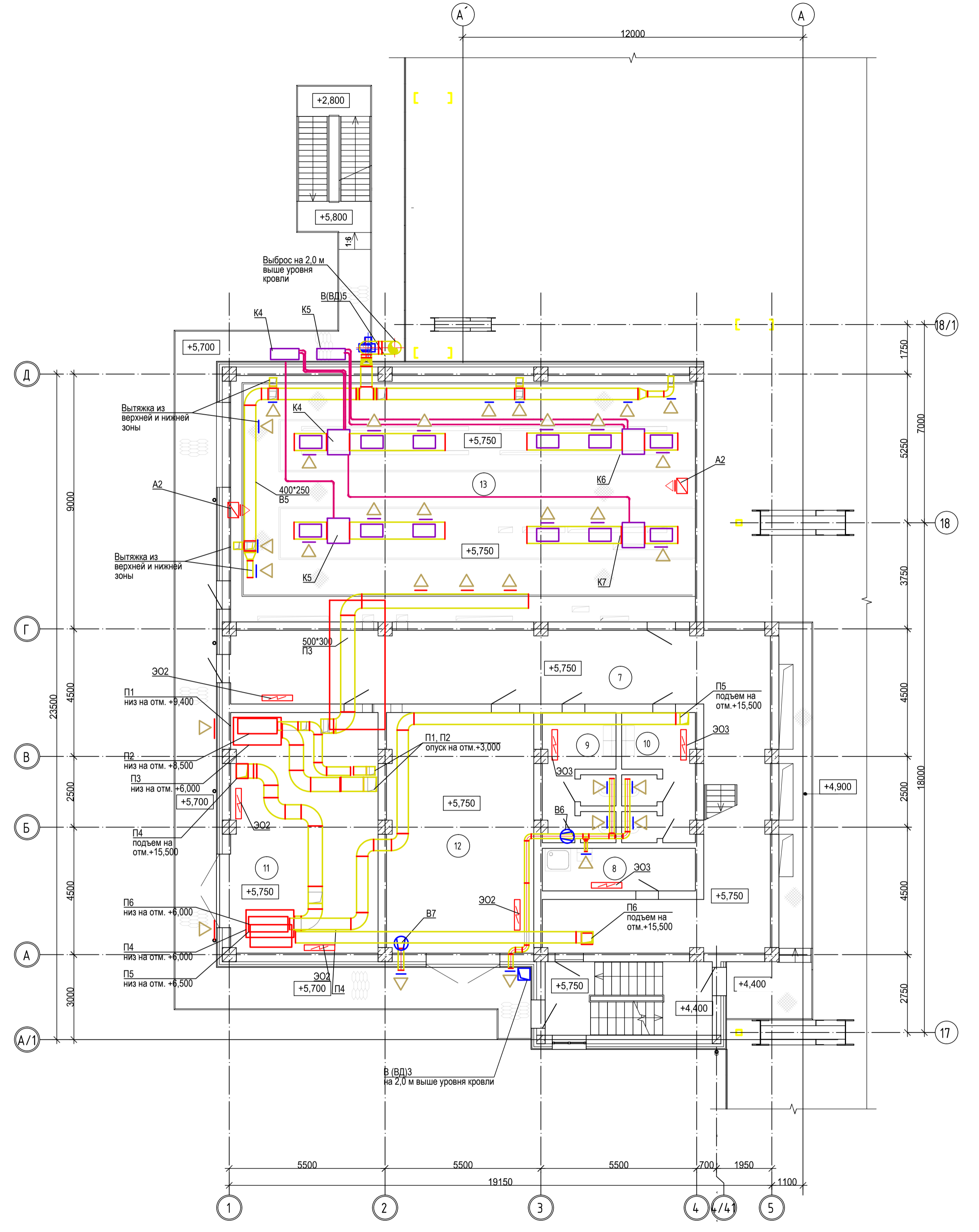
Характеристика систем

ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

План на отм. +0,050



План на отм. +5,750



Экспликация помещений (начало)

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Лестничная клетка	15,6	-
2	Помещение гидравлики	244,2	В1
3	Камера трансформатора №1	23,6	В1
4	Камера трансформатора №2	26,7	В1
5	Помещение хранения КИПиА	37,4	В3
6	Коридор	80,3	-

Экспликация помещений (окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
8	Помещение уборочного инвентаря	8,10	
9	Сантехнический узел №1	11,76	
10	Сантехнический узел №2	11,76	
11	Вентпомещение	43,96	
12	Противопожарная комната	43,96	
13	Электропомещение	143,30	

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

9035.1-1-ИОС4-ОВЗ

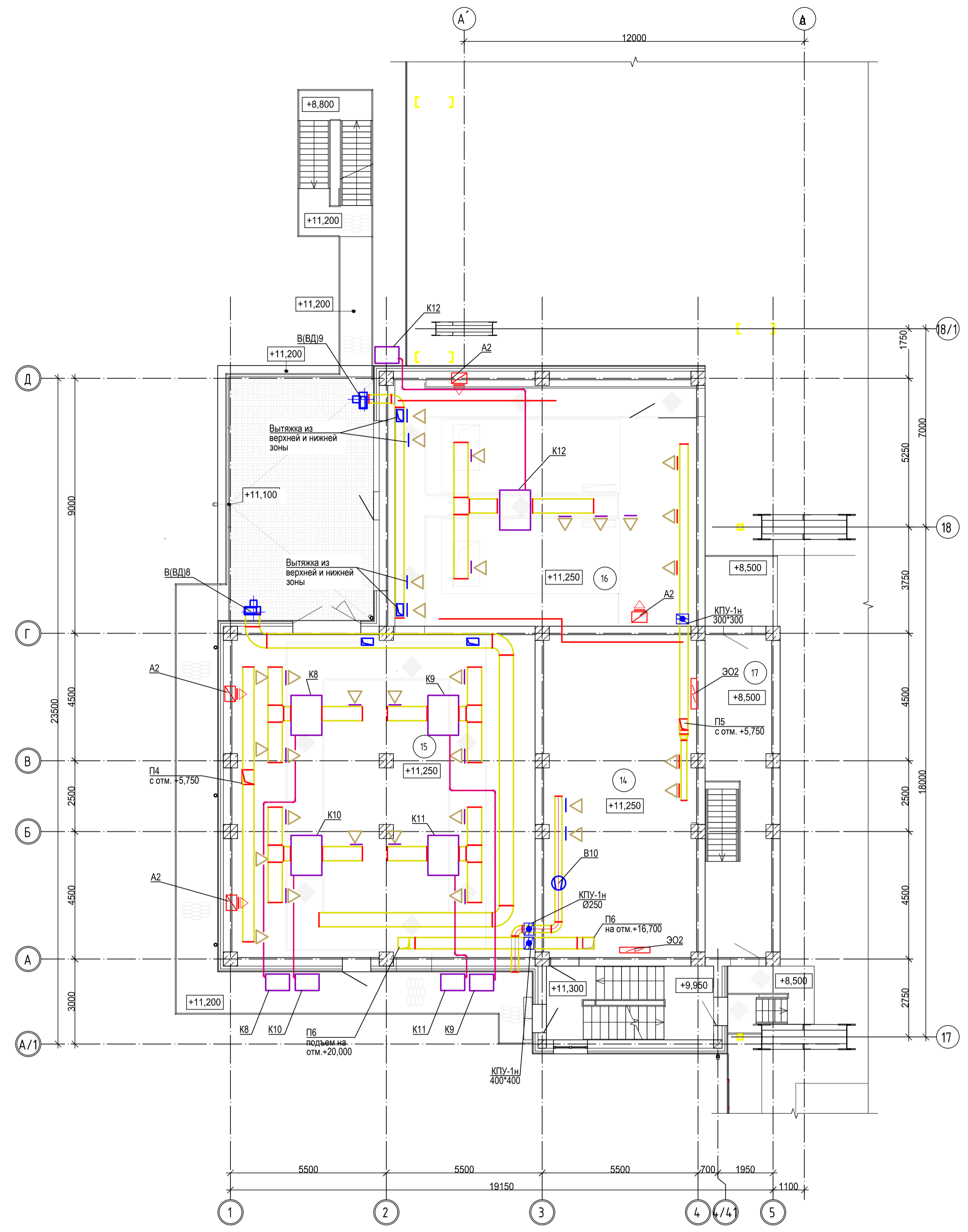
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Макаренко				09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение трансформатора ДСП-130	П	2
Проверил	Колупанов				09.23			
Нач. отд.	Порожняк				09.23			
Н. контр.	Порожняк				09.23			
ГИП	Колупанов				09.23			

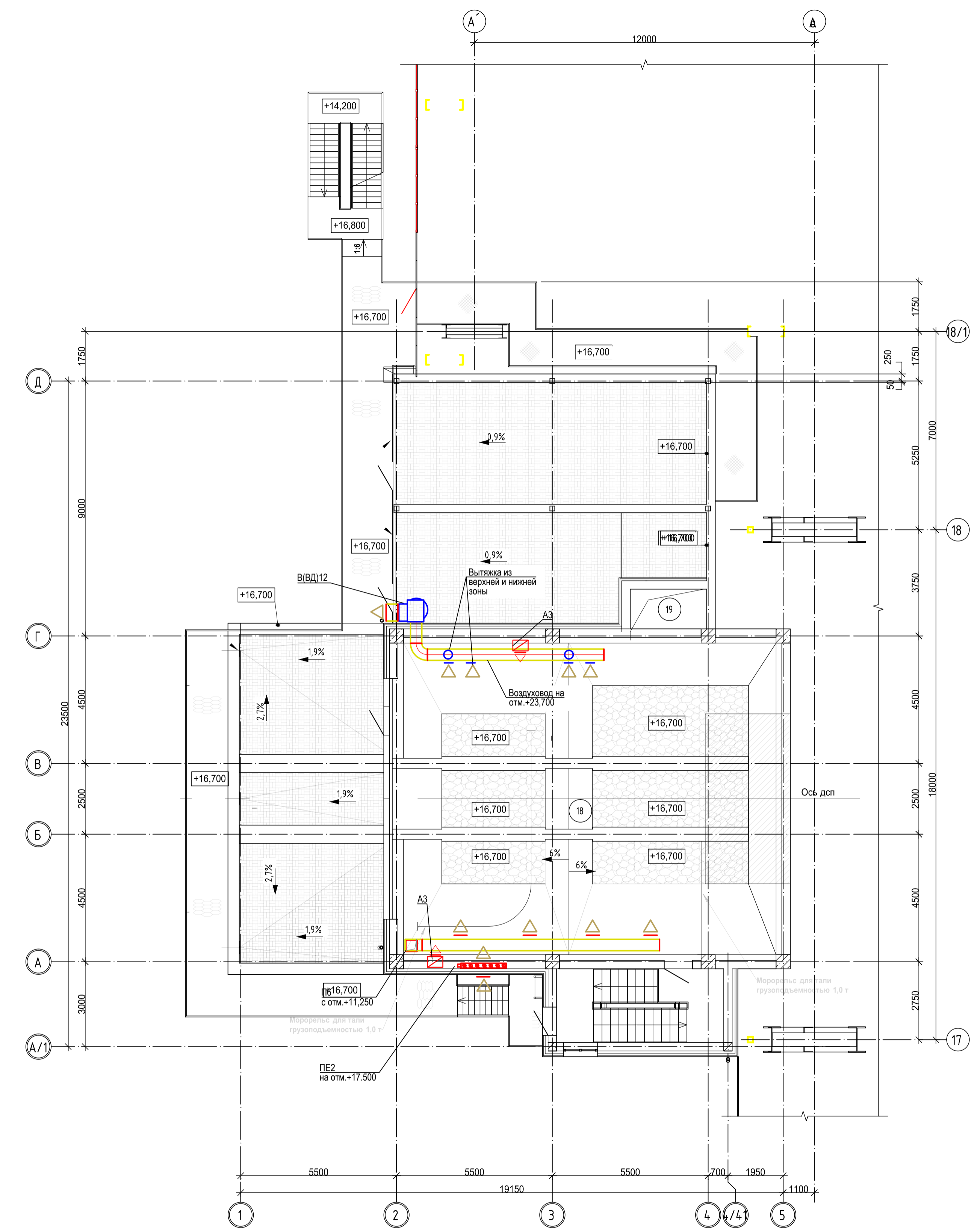
План на отм. +0,050
План на отм. +5,750

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

План на отм. +11,250



План на отм. +16,700



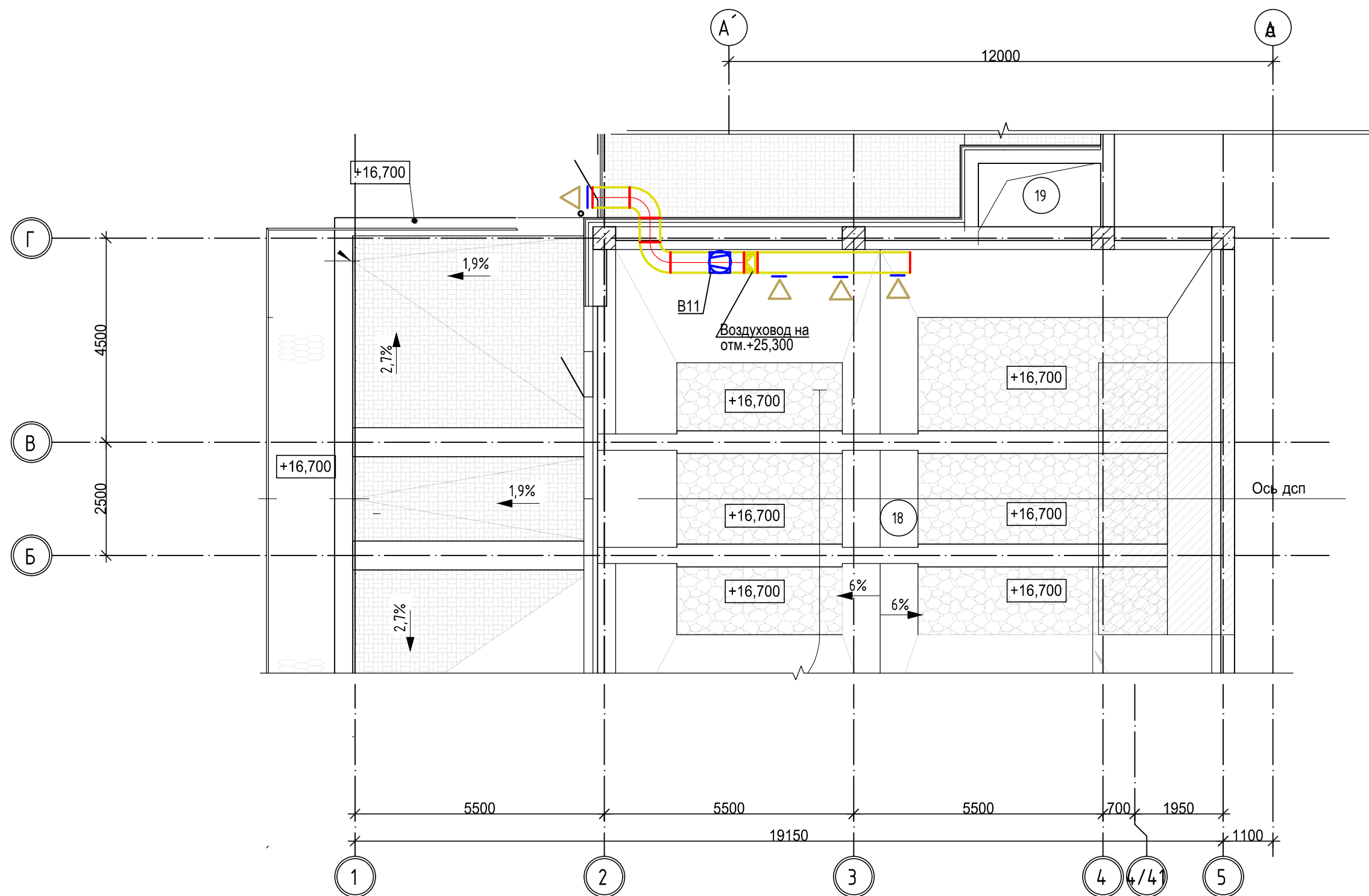
Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
14	Помещение для обслуживания электропомещения	61,00	
15	Помещение РУ-10 кВ	121,00	В2
16	Помещение РУ-35 кВ	94,60	В2
17	Коридор	26,51	
18	Помещение трансформатора и реактора	155,61	
19	Кабельная шахта	3,78	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	9035.1-1-ИОС4-ОВЗ Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково" Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение трансформатора ДСП-130	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Макаренко				09.23		П	3	
	Проверил	Колупанов				09.23				
	Нач. отд.	Порожняк				09.23				
	Н. контр.	Порожняк				09.23				
ГИП	Колупанов				09.23	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				

Имя Н. подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

Фрагмент плана в осях Б-Г на отм. +16,700



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ3

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение трансформатора ДСП-130

Фрагмент плана в осях Б-Г на отм. +16,700

Стадия	Лист	Листов
П	4	
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
ПЕ1	1 Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-1820*1600-Н-2*LF230-УХЛ2-0	Регуляр-Л		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ПЕ2	Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-1520*2000-Н-2*LF230-УХЛ2-0	Регуляр-Л		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П1	2 Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П3	Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П4	Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-054-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П5	Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-034-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П6	Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1, В2	3 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-90-50-6-380		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В(ВД)3	4 Вентилятор радиальный со шкафом управления комплектно	ВРАН9-031-ДУ400-Н-00110/2-УХЛ1-1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В(ВД)5	6 Вентилятор радиальный со шкафом управления комплектно	ВРАН6-035-ДУ400-Н-00220/2-УХЛ1-1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В6	7 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В7	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-200		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В(ВД)8	8 Вентилятор радиальный со шкафом управления комплектно	ВРАН6-035-ДУ400-Н-00220/2-УХЛ1-1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В(ВД)9	9 Вентилятор радиальный со шкафом управления комплектно	ВРАН9-028-ДУ400-Н-00075/2-УХЛ1-1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В11	11 Вентилятор осевой с блоком управления комплектно	ОСА501-045-Н-00220/2-У2		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ3

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение трансформатора ДСП-130

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
В(ВД)12	12 Вентилятор настенный радиальный со шкафом управления комплектно	ВНР-045-ДУВ400-Н-00110/4-УХЛ1-3-180		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
	Удаление дыма после пожара							
	1 Дымосос колесный	ДПЭ-К-2,5-3500		"Евромаш"	шт.	1		
	2 Узел подключения передвижного дымососа (верхняя и нижняя зона)	СУ-А-3,15С		"Евромаш"	компл.	1		
	Кондиционирование							
K1, K4-K7	1 Сплит-система канального типа с пультом управления	BDA/in-36HN1; BDA/out-36HN2		Промышленный концерн Ballu	компл.	5		
K2, K3	Сплит-система канального типа с пультом управления	BDA/in-60HN1; BDA/out-60HN2		Промышленный концерн Ballu	компл.	2		
K8....K11	Сплит-система канального типа с пультом управления	BDA/in-48HN1; BDA/out-48HN2		Промышленный концерн Ballu	компл.	4		
K12	Сплит-система канального типа с пультом управления	BDA/in-60HN1; BDA/out-60HN2		Промышленный концерн Ballu	компл.	1		
	Отопление							
Э02	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	8		
Э03	Электроконвектор настенный Q=1,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1000 IN		"Timberk"	шт.	3		
A1	Воздушно-отопительный прибор Q=2,0 кВт	КЭВ-2С51Е		ПО "Тепломаш"	шт.	2		
A2	Воздушно-отопительный прибор Q=3,0 кВт	КЭВ-3С31Е		ПО "Тепломаш"	шт.	8		
A3	Воздушно-отопительный прибор Q=4,0 кВт	КЭВ-4С41Е		ПО "Тепломаш"	шт.	3		

Согласовано

Взам. инв. Н
Подп. и дата
Инв. Н подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВЗ

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение трансформатора ДСП-130

Стадия	Лист	Листов
П	6	
ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

Спецификация оборудования и материалов

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	п, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип		ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	п, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1, П2	2	Камеры трансформатора №№1, 2	ОСА 300-056/Л-60-Н-00150/4-У2-01	-	9950	250	1500	-	1,1	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
П3	1	Помещение гидравлики	ВЕРОСА-500-054-03-00-У3	-	4650	541	2820	A80A2F	1,5	2820	Электро	-	-24	+5	54,6	47,4	-	G4	-	ООО "ВЕЗА"
П4	1	Электропомещение	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3	-	3850	603	2820	A71B2F	1,1	2820	Электро	-	-24	+5	46,8	118,1	-	G4	-	ООО "ВЕЗА"
П5	1	Пульт управления, помещения обслуживания ЭСПЦ №№1, 2, вентпомещение	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3	-	1130	460	2730	AIPР63A2F	0,37	2730	Электро	-	-24	+5	15,8	30,7	-	G4	-	ООО "ВЕЗА"
П6	1	Лаборатория	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3	-	1260	511	2730	AIPР63A2F	0,37	2730	Электро	-	-24	+5	15,8	31,1	-	G4	-	ООО "ВЕЗА"
П7	1	Помещение щитов	ВЕРОСА-500-115-03-00-У3	-	11350	586	1395	A100S4F	3,0	1395	Электро	-	-24	+5	132,8	97,3	-	G4	-	ООО "ВЕЗА"
П8	1	Помещение трансформаторов	ОСА 300-080/Л-55-Н-00400/4-У2-01	-	27000	300	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В1, В2	2	Камеры трансформатора №№1, 2	ОСА 300-063/Б-55-Н-00150/4-У2-01	-	9950	250	1500	-	1,1	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В3	1	Помещение свободное	Канал-ВЕНТ-160	-	320	300	2500	-	0,1	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 4,5 кг	
В(ВД)4	1	Помещение гидравлики	ВРАН9-050-ДУВ400-Н-00150/4-У2-1-П0-0	-	4650	620	1500	-	1,5	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 84,0 кг	
В(ВД)5	1	Электропомещение	ВРАН9-050-ДУВ400-Н-00150/4-У2-1-П0-0	-	3850	800	3000	-	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 52,5 кг	
В6	1	Помещение ПЛК	Канал-ВЕНТ-160	-	280	300	2500	-	0,1	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 4,5 кг	
В7	1	Помещения обслуживания ЭСПЦ №№1, 2	Канал-ВЕНТ-160	-	180	340	2500	-	0,1	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 4,5 кг	
В8	1	Пульт управления	Канал-ВЕНТ-160	-	320	300	2500	-	0,1	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 4,5 кг	
В9	1	Помещение пожаротушения	Канал-ВЕНТ-160	-	280	300	2500	-	0,1	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 4,5 кг	
В10	1	Лаборатория	Канал-ВЕНТ-315	-	1260	320	2250	-	0,29	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 6,9 кг	
В11	1	Санузлы	Канал-ВЕНТ-100	-	100	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг	
В12	1	Помещение щитов среднего напряжения	ОСА 300-050/Б-47-Н-00300/2-У2-01	-	11350	310	1500	-	1,1	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 67,0 кг	
В13	1	Помещение трансформатора	ОСА 300-080/Л-60-Н-00550/4-У2-01	-	27000	310	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
ДВ1	1	Помещение щитов среднего напряжения	ВРАН9-040-ДУ400-Н-00055/4-У2-1-П0-0	-	2650	400	-	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
ДВ2	1	Помещение трансформатора	ВРАН9-040-ДУ400-Н-00055/4-У2-1-П0-0	-	2650	400	-	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
К1...К3, К4	4	Электропомещение, помещение ПЛК	BDA/in-60HN1 BDA/out-60HN2	-	3000	-	-	-	6,25/ 6,64*	-	-	-	+30	+35	17,6/ 18,6**	-	-	-	-	"Ballu Machine"
К5, К6	2	Помещение обслуживания ЭСПЦ №№1, 2	BSW/in-07HN1/OL17Y BSW/out-07HN1/OL17Y	-	1040	-	-	-	0,65/ 0,61*	-	-	-	+30	+24	2,1/ 2,2**	-	-	-	-	"Ballu Machine"
К7, К8, К9	3	Пульт управления, Помещение пожаротушения	BSW/in-12HN1/OL17Y BSW/out-12HN1/OL17Y	-	1430	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	-	+30	+24	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	"Ballu Machine"
К10	1	Лаборатория	BSW/in-24HN1/OL17Y BSW/out-24HN1/OL17Y	-	2600	-	-	-	2,32/ 2,24*	-	-	-	+30	+24	7,0/ 7,2**	-	-	-	-	"Ballu Machine"
А1	2	Трансформаторные	КЭВ-2С51Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"
А3	6	Помещение гидравлики, электропомещение, помещение трансформатора, помещение РУ 35	КЭВ-4С41Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"
ЭО1	8	Лаборатория, помещение пожаротушения, пульт управления	TEC.PS1 LE 2000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	"Timberk"
ЭО2	6	Пом.4, Коридор, вентпомещение	TEC.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	"Timberk"
ЭО3	3	Санузлы, пом. 9, пом. 10,	TEC.PS1 LE 1000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	"Timberk"

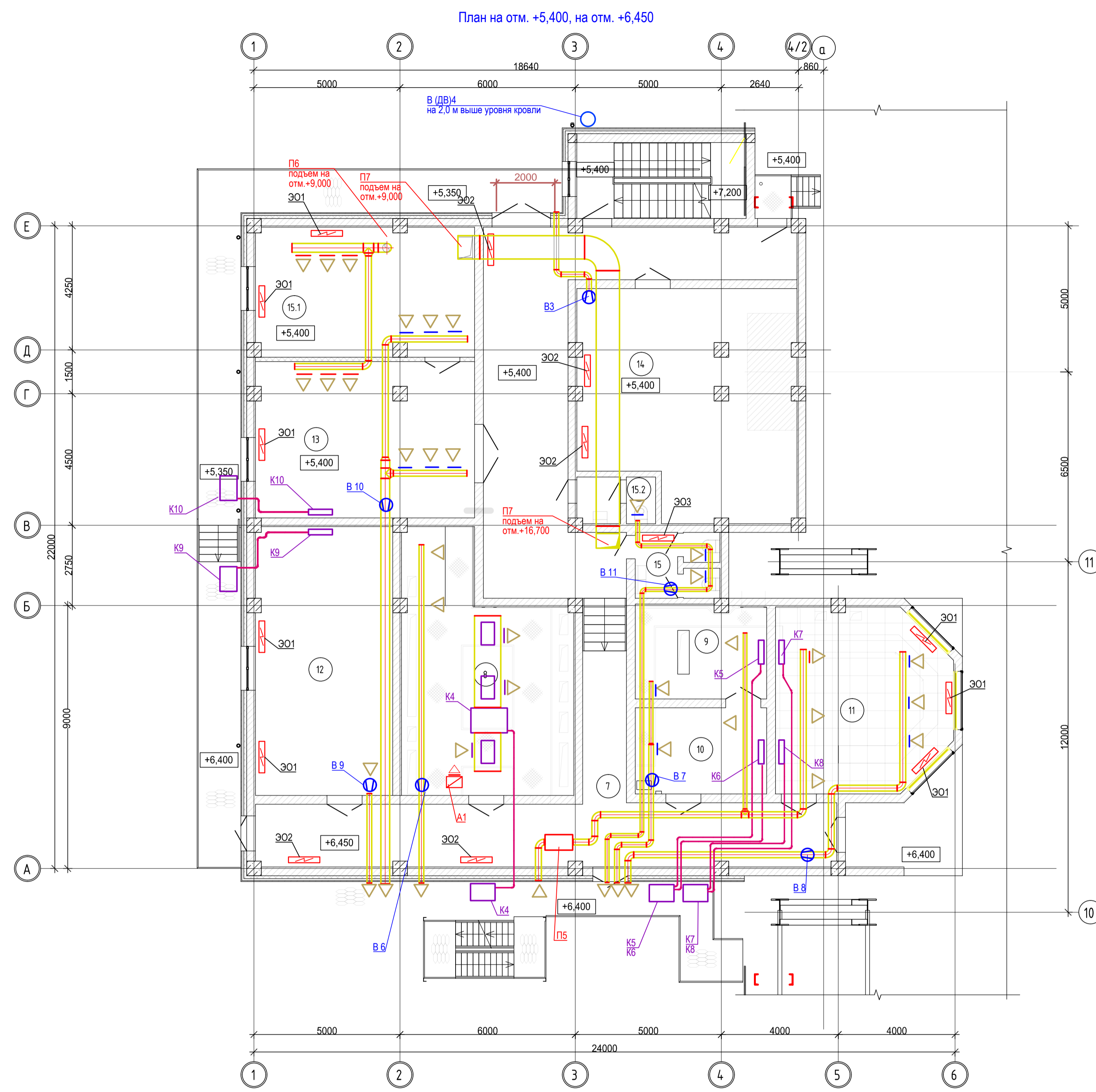
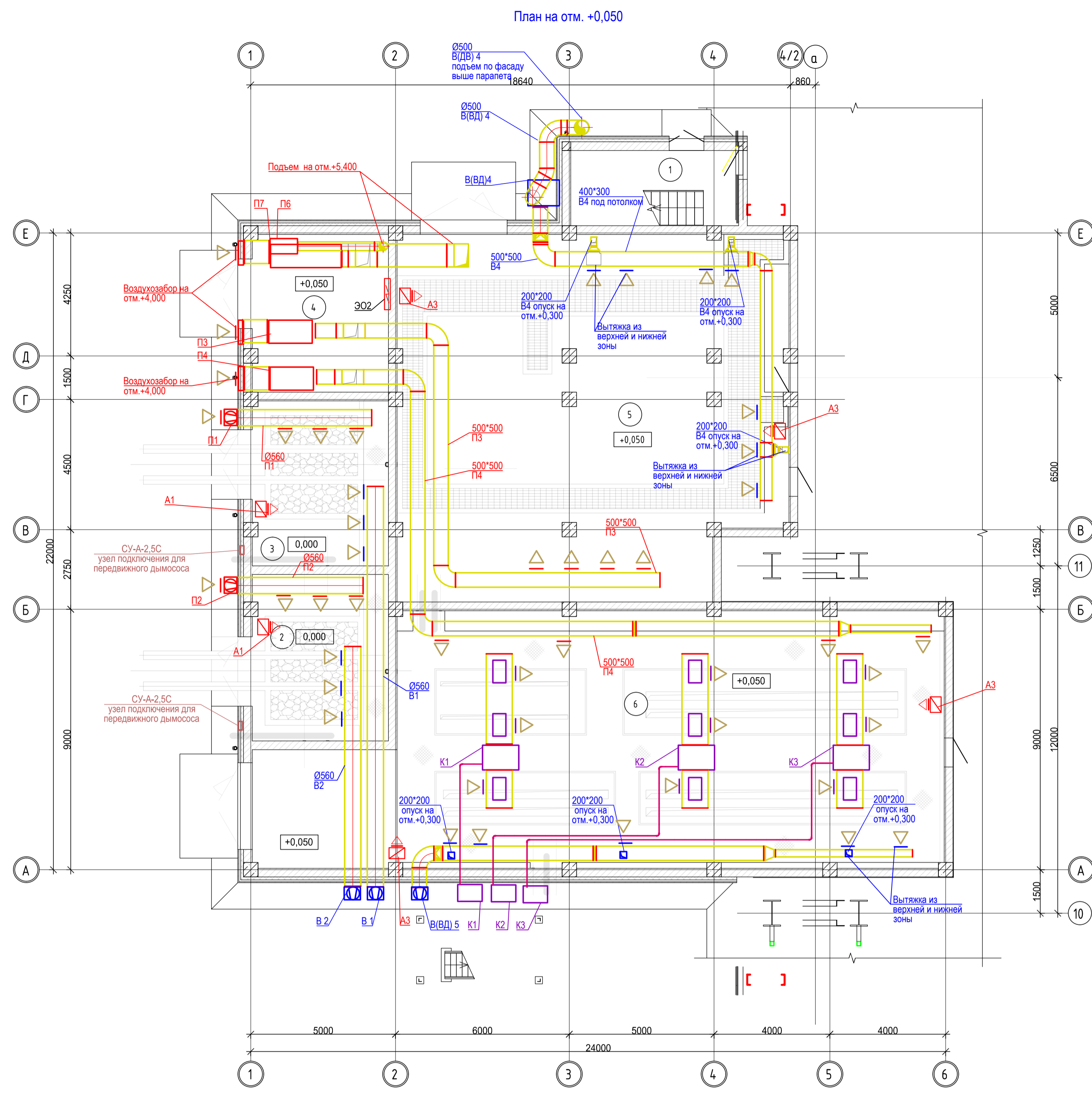
* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холода/ тепло; ** - холодо/ теплопроизводительность

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-ИОС4-ОВ4					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
	Разработал	Макаренко				09.23
	Проверил	Колюпанов				09.23
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение трансформатора печи УПК						
Характеристика систем						
ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						
Р						
1						
5						



Экспликация помещений.

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Лестничная клетка	15,1	-
2	Камера трансформатора №1	26,9	В1
3	Камера трансформатора №2	26,7	В1
4	Вентпомещение	25,5	Д
5	Помещение гидравлики	163,8	В1
6	Электропомещение	187,9	В2
7	Коридор	108,5	-
8	Помещение ПЛК	44,8	В3
9	Помещение АСУ	14,3	В3

Экспликация помещений.

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
10	Службное помещение	13,3	В4
11	Пост управления УПК	35,6	В3
12	Помещение персонала службы автоматики	43,1	В4
13	Пробоподготовительная	39,8	Д
14	Службное помещение	54,4	Д
15	Санитарный узел	6,5	-
15.1	Спектральный зал	32,9	В4
15.2	Санитарный узел персонала экспресс-лаборатории	4,3	-

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал	Макаренко				09.23
Проверил	Колопанов				09.23
Нач. отд.	Порожняк				09.23
Н. контр.	Порожняк				09.23
ГИП	Колопанов				09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ4

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсбалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение трансформатора печи УПК

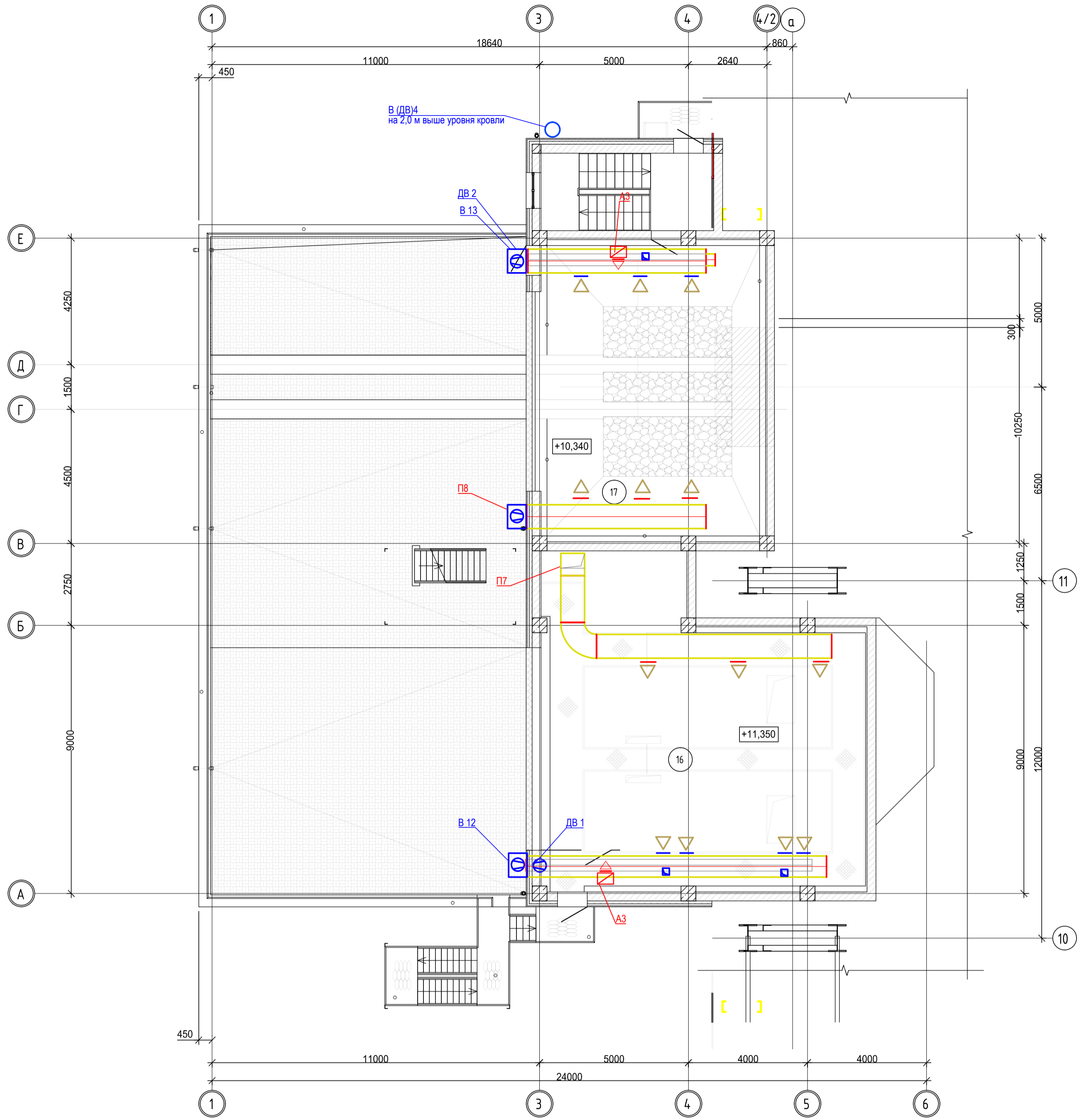
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План на отм. +0,050, План на отм. +5,400, отм.+6,450

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Имя и дата
Подп. и дата
Взам.инв.№

План на отм. +10,340, на отм. +11,350



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
16	Помещение щитов среднего напряжения	109,35	В2
17	Помещение трансформатора и реактора	77,51	В1

Инов.Н подп. _____
 Подп. и дата _____
 Взам.инв.Н _____

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ4			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение трансформатора печи УПК	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Макаренко		09.23		Р	3	
Проверил			Колюпанов		09.23				
Нач. отд.			Порожняк		09.23				
Н. контр.			Порожняк		09.23	План на отм.+10,340, отм.+11,350	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
ГИП			Колюпанов		09.23				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1, П2	1 Вентилятор осевой	ОСА 300-056/Л-60-Н-00150/4-У2-01		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
П3	2 Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-054-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П4	Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П5	Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П6	Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П7	Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-115-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П8	Вентилятор осевой	ОСА 300-080/Л-55-Н-00400/4-У2-01		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1, В2	Вентилятор осевой	ОСА 300-063/Б-55-Н-00150/4-У2-01		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В3	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В(ВД)4	Вентилятор радиальный со шкафом управления комплектно	ВРАН9-050-ДУВ400-Н-00150/4-У2-1-П0-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В(ВД)5	Вентилятор радиальный со шкафом управления комплектно	ВРАН9-050-ДУВ400-Н-00150/4-У2-1-П0-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В6, В7, В8, В9	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	4		
В10	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-315		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В11	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В12	Вентилятор осевой со шкафом управления комплектно	ОСА 300-050/Б-47-Н-00300/2-У2-01		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В13	Вентилятор осевой со шкафом управления комплектно	ОСА 300-080/Л-60-Н-00550/4-У2-01		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ДВ1	Вентилятор осевой шкафом управления комплектно	ВРАН9-040-ДУ400-Н-00055/4-У2-1-П0-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ДВ2	Вентилятор осевой шкафом управления комплектно	ВРАН9-040-ДУ400-Н-00055/4-У2-1-П0-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ4

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещения трансформатора печи УПК

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Кондиционирование								
K1, K2, K3, K4	Сплит-система канального типа с пультом управления	BDA/in-60HN1; BDA/out-60HN2		Промышленный концерн Ballu	компл.	4		
K5, K6	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-07HN1/OL/17Y; BSW/out-07HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	2		
K7, K8, K9	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-12HN1/OL/17Y; BSW/out-12HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	3		
K10	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-24HN1/OL/17Y; BSW/out-24HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	1		
Отопление								
A1	Воздушно-отопительный прибор Q=2,0 кВт	КЭВ-2С51Е		ПО "Тепломаш"	шт.	2		
A3	Воздушно-отопительный прибор Q=4,0 кВт	КЭВ-4С41Е		ПО "Тепломаш"	шт.	6		
Э01	Электроконвектор настенный Q=2,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 2000 IN		"Timberk"	шт.	8		
Э02	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	6		
Э03	Электроконвектор настенный Q=1,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1000 IN		"Timberk"	шт.	3		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ4

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещения трансформатора печи УПК

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт
"ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Характеристика систем

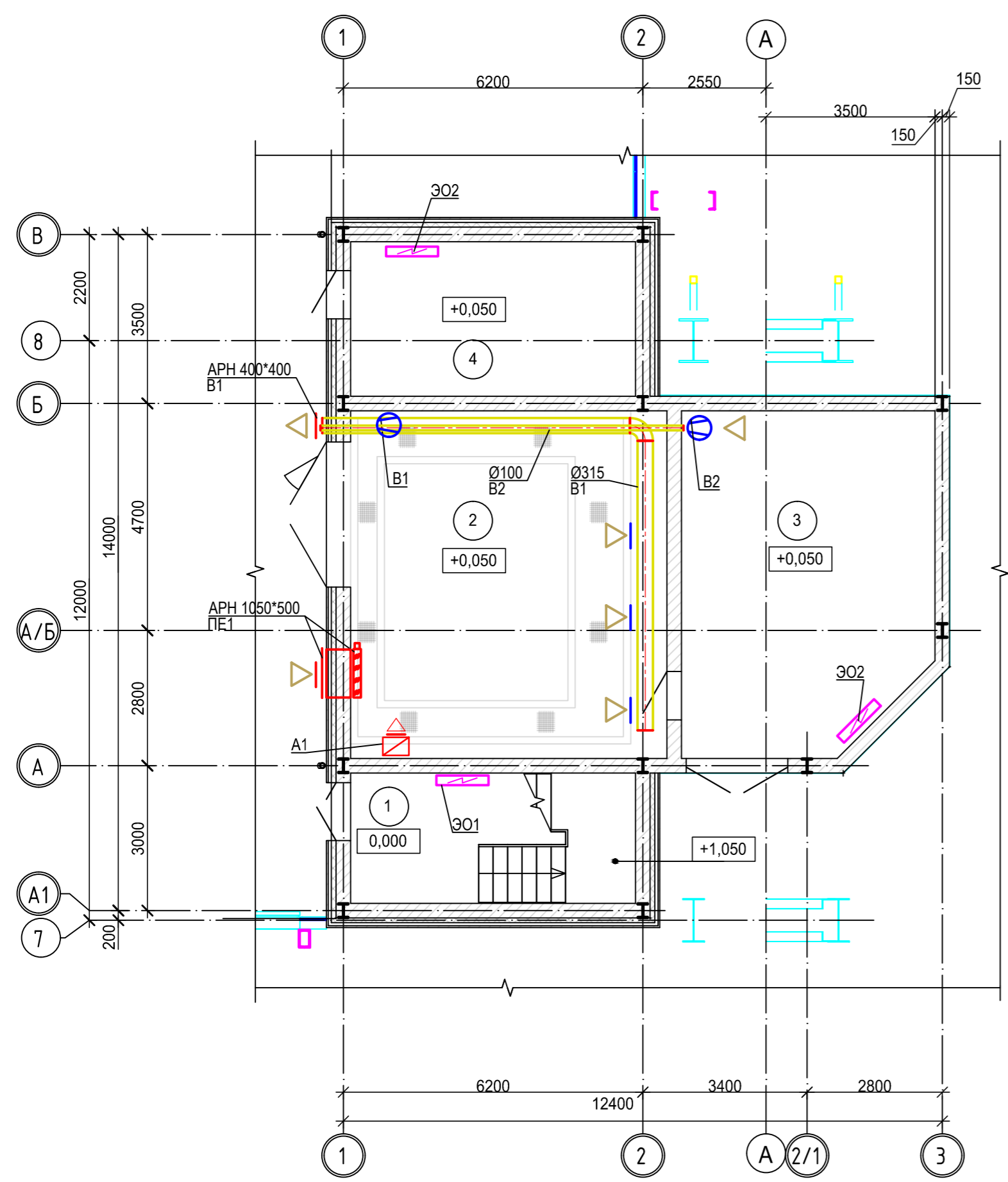
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель							Фильтр		Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип		ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
ПЕ1	1	Помещение гидравлики	Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-470х1000-Н-Л-F230-УХЛ2-0	-	800	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
П1	1	Пост управления вакууматором	SAB-400-T-4.5	-	250	-	2450	-	0,07	2450	Электро	-	-24	+20	4,5	-	-	F5	-	ООО "ВЕЗА"
B1	1	Санузел, помещение уборочного инвентаря	Канал-ВЕНТ-315	-	800	400	2300	-	0,515	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг
B2	1	Помещение ЗИП	Канал-ВЕНТ-100	-	70	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг
B3	1	Пост управления вакууматром	Канал-ВЕНТ-200	-	250	330	2510	-	0,16	2510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг
B4	1	Электропомещение	Канал-ВЕНТ-160	-	165	350	2500	-	0,10	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг
B5	1	Санузел, Помещение уборочного инвентаря	Канал-ВЕНТ-100	-	130	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг
K1	1	Пульт управления	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	1430	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	-	+30	+24	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	"Ballu Machine"
K2	1	Электропомещение	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	1430	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	-	+30	+24	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	"Ballu Machine"
A1	1	Помещение гидравлики	КЭВ-3С31Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"
ЭО1	1	Лестничная клетка	TEC.PS1 LE 2000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	"Timberk"
ЭО2	9	Службное пом-е, ЗИП, электропомещение, пост управления, коридор, санузел	TEC.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	"Timberk"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод/ тепло; ** - холодо/ теплопроизводительность

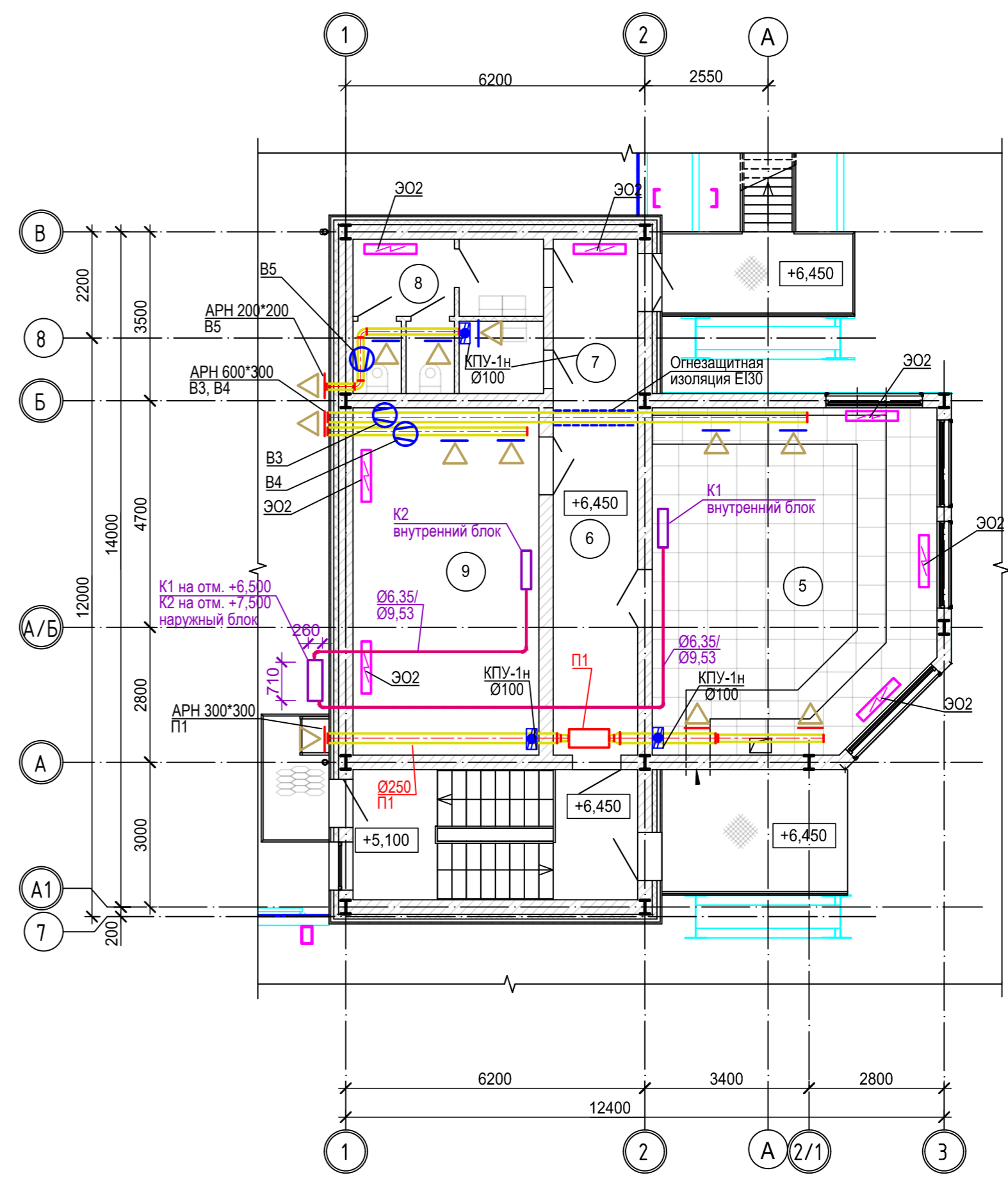
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ5					
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение поста управления вакууматором	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Макаренко			09.23		П	1	3		
Проверил		Колюпанов			09.23	Характеристика систем	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				
Нач. отд.		Порожняк			09.23						
Н. контр.		Порожняк			09.23						
ГИП		Колюпанов			09.23						

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	Электропомещение	27,72	В3

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"							9035.1-1-ИОС4-ОВ5		
							Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение поста управления вакууматором	Стадия	Лист	Листов
Разработал					09.23		П	2	
Проверил					09.23				
Нач. отд.					09.23				
Н. контр.					09.23	План на отм. +0,050. План на отм. +6,450			
ГИП					09.23	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
ПЕ1	1 Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-470*1000-Н-2*LF230-УХЛ2-0	Регуляр-Л		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П1	2 Приточная установка со шкафом управления комплектно	SAB-400-T-4,5		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1	3 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-315		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В2, В5	4 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В3	5 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-200		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В4	6 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
К1, К2	Сплит-система Olimpia с пультом управления	BSW/in-12HN1/OL/17Y; BSW/out-12HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	2		
А1	Воздушно-отопительный прибор Q=3,0 кВт	КЭВ-3С31Е		ПО "Тепломаш"	шт.	1		
ЭО1	Электроконвектор настенный Q=2,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 2000 IN		"Timberk"	шт.	1		
ЭО2	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	9		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	9035.1-1-ИОС4-ОВ5			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Разработал		Макаренко			09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение поста управления вакууматором	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Колюпанов			09.23		П	3	
Нач. отд.		Порожняк			09.23	Спецификация оборудования и материалов	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.		Порожняк		09.23					
ГИП		Колюпанов		09.23					

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па			Тип	ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1	1	Помещение оператора	SAB-400-T-4.5	-	120	250	2450	-	0,07	2450	Электро	1	-24	+20	4,5	-	-	F5	-	ООО "ВЕЗА"
В1	1	Помещение оператора	Канал-ВЕНТ-100		70	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг
ЭОЗ	1	Помещение оператора	Электрический конвектор	ТЕС.PS1 LE 1000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	"Timberk"
К1	1	Помещение оператора	ВРАС-07 СМ (мобильный конд.)	-	330	-	-	-	0,78*	-	-	-	+30	+24	2,05**	-	-	-	-	"Ballu Machine"

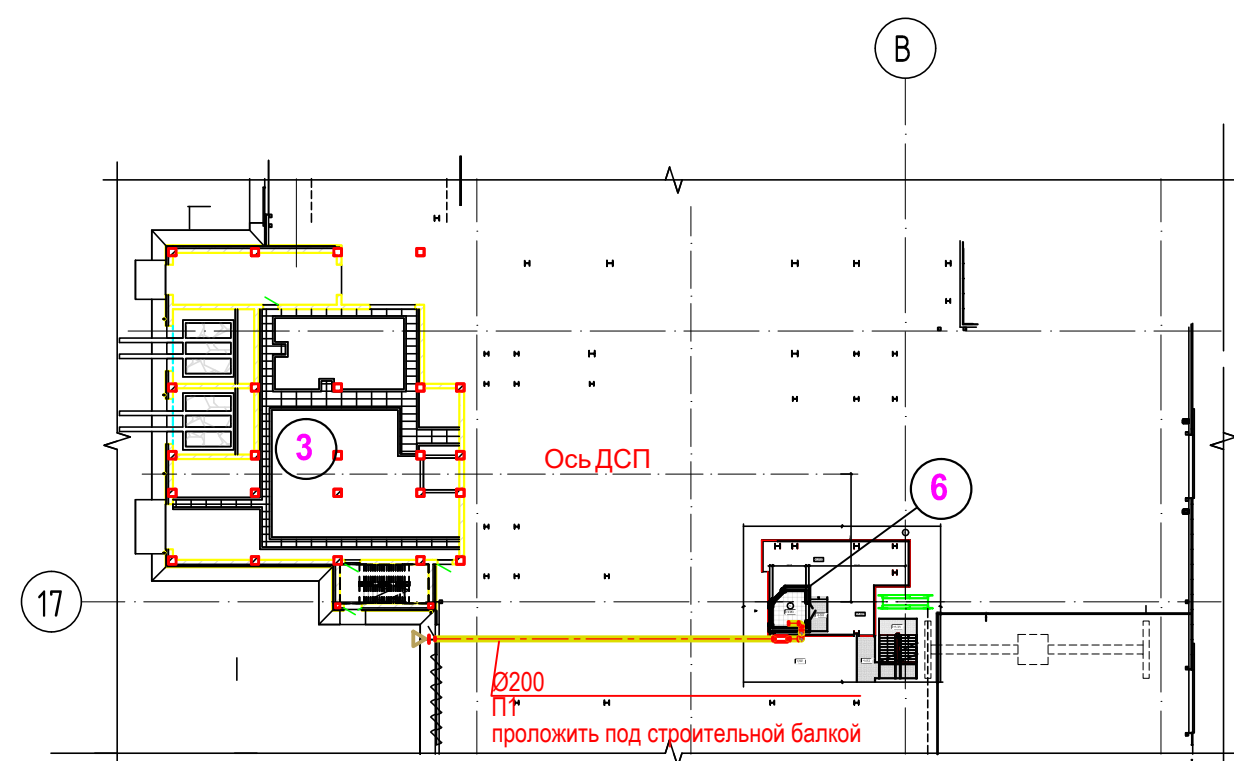
* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

Экспликация помещений

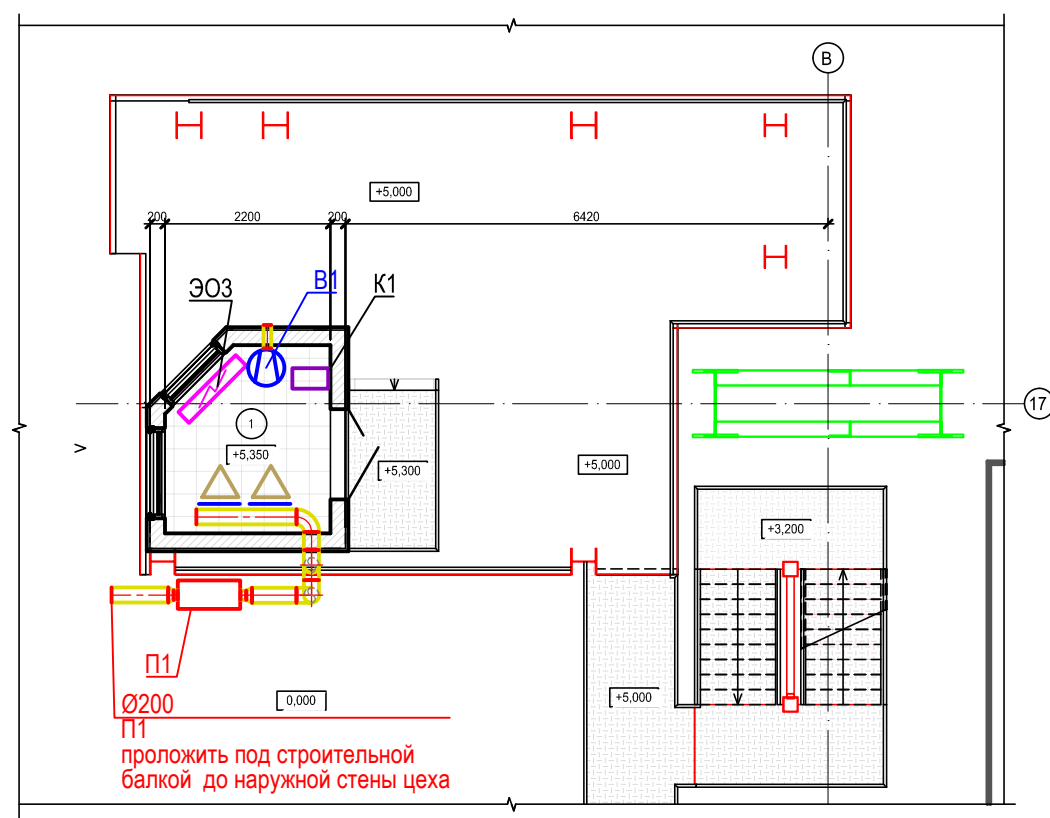
Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Помещение оператора эркерного выпуска	5,08	В4

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

Ситуационный план



План помещения оператора эркерного выпуска



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

9035.1-1-ИОС4-ОВ6						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Макаренко			09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение оператора эркерного выпуска	П	1	2
Проверил		Колюпанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23	Характеристика систем. План помещения оператора эркерного выпуска. Ситуационный план	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колюпанов			09.23				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1	1 Приточная установка со шкафом управления комплектно	SAB-400-T-4,5		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
B1	2 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
Э03	Электроконвектор настенный Q=1,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1000 IN		"Timberk"	шт.	1		
K1	Мобильный кондиционер ВРАС-07 CM	ВРАС-07 CM		Промышленный концерн Ballu	компл.	1		

Согласовано

Взам. инв. N	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. N подл.	
--------------	--

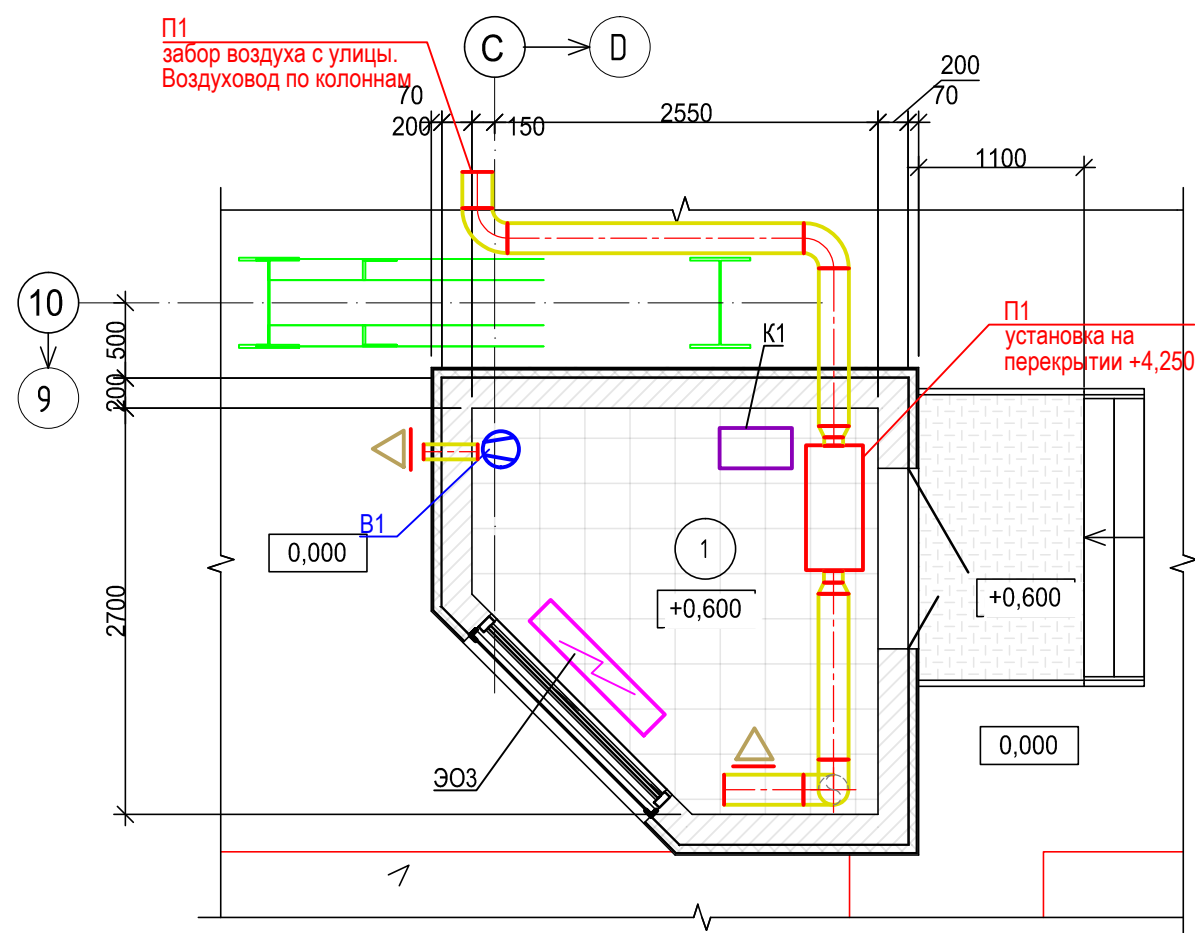
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ6		
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"							
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись		Дата	
	Разработал	Макаренко					09.23	
	Проверил	Колюпанов					09.23	
	Нач. отд.	Порожняк					09.23	
Н. контр.	Порожняк				09.23			
ГИП	Колюпанов				09.23			
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещения оператора эркерного выпуска						Стадия	Лист	Листов
						П	2	
Спецификация оборудования и материалов						ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель					Фильтр		Примечание			
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху				по воде
П1	1	Помещение ПУ МГР	SAB-400-T-4.5	-	120	250	2450	-	0,07	2450	Электро	1	-24	+20	4,5	-	-	F5	-	ООО "ВЕЗА"
В1	1	Помещение ПУ МГР	Канал-ВЕНТ-100		70	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг
ЭОЗ	1	Помещение ПУ МГР	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 1000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	"Timberk"	
К1	1	Помещение ПУ МГР	ВРАС-07 CM (мобильный конд.)	-	330	-	-	-	0,78*	-	-	-	+30	+24	2,05**	-	-	-	-	"Ballu Machine"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

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.

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ7			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение ПУ МГР	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	1	2
Проверил		Колюпанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23				
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колюпанов			09.23				
Характеристика систем План на отм.0,000							ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1	1 Приточная установка со шкафом управления комплектно	SAB-400-T-4,5		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1	2 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
Э03	Электроконвектор настенный Q=1,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1000 IN		"Timberk"	шт.	1		
К1	Мобильный кондиционер ВРАС-07 СМ	ВРАС-07 СМ		Промышленный концерн Ballu	компл.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал				Макаренко	09.23
Проверил				Колюпанов	09.23
Нач. отд.				Порожняк	09.23
Н. контр.				Порожняк	09.23
ГИП				Колюпанов	09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ7

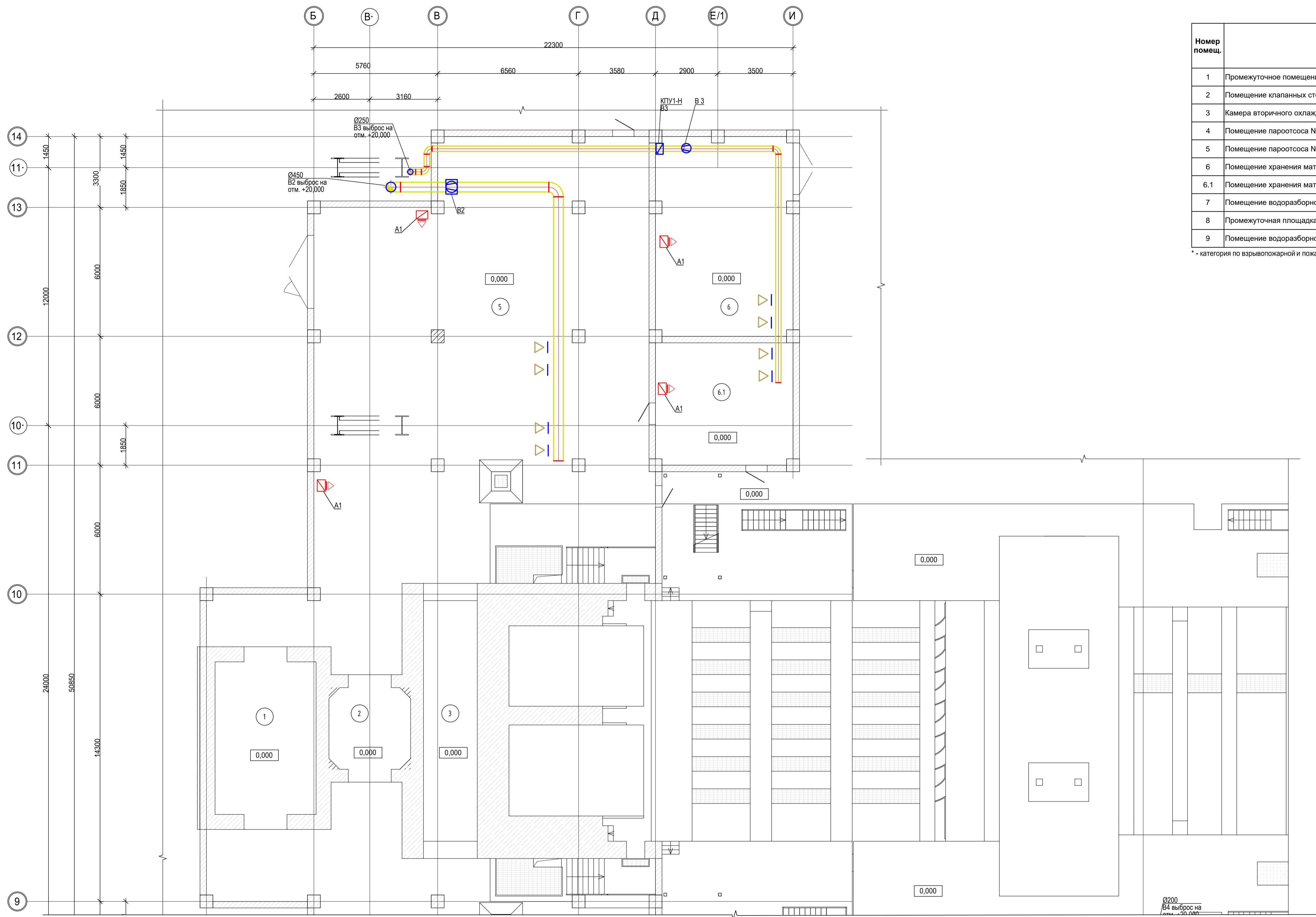
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещения ПУ МГР

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Спецификация оборудования и материалов

ООО " Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Промежуточное помещение (проходная)	33,37	-
2	Помещение клапанных стенов	14,44	B2
3	Камера вторичного охлаждения	28,00	Г
4	Помещение паротсоса №1	283,91	Д
5	Помещение паротсоса №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

Имя и дата
Подп. и дата
Взам.инв.№

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

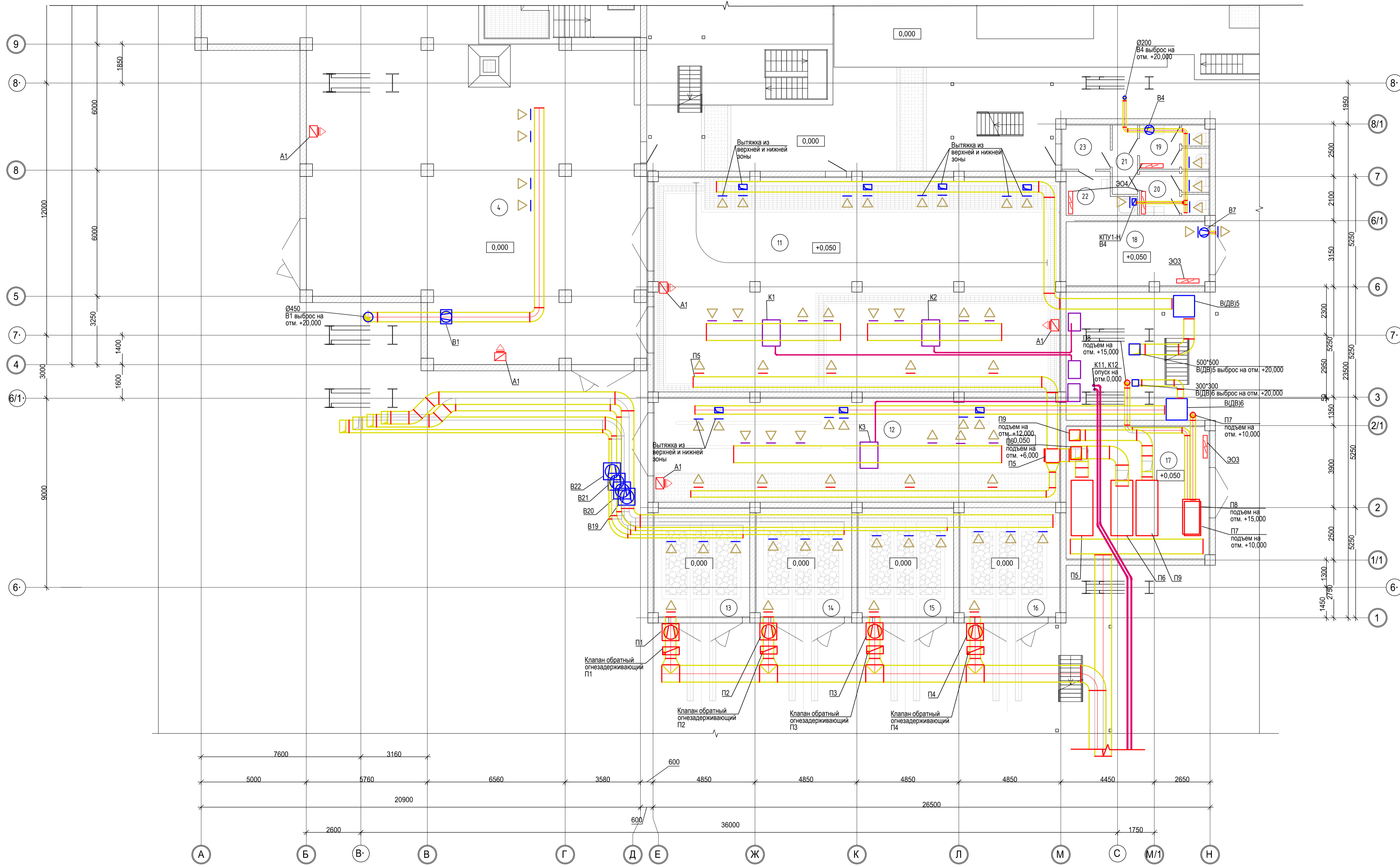
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал	Макаренко				09.23
Проверил	Колупанов				09.23
Нач. отд.	Порожняк				09.23
Н. контр.	Порожняк				09.23
ГИП	Колупанов				09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ8
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Установки МНЛЗ со встроенными помещениями

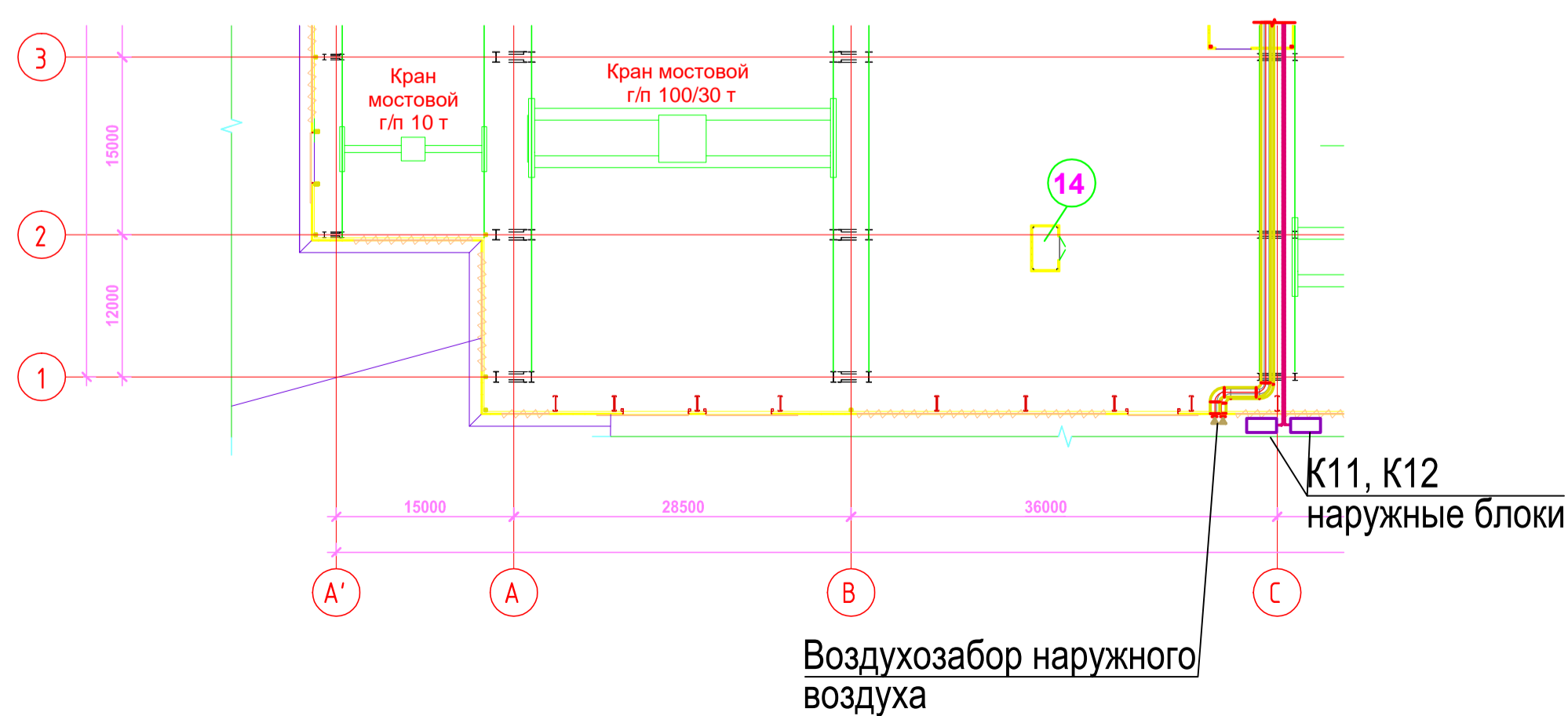
Стадия	Лист	Листов
П	2	

Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях 14 - 9
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях 9 - 6



Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях 1 - 3 и А' - С



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
9.1	Камера вторичного охлаждения	28,00	Г
10	Помещение хранения материалов	89,84	В4
11	Помещение гидравлики	195,53	В1
12	Электропомещение	95,16	В2
13	Камера трансформатора №1	23,35	В1
14	Камера трансформатора №2	23,35	В1
15	Камера трансформатора №3	23,35	В1
16	Камера трансформатора №4	24,30	В1
17	Венпомещение	42,76	Д
18	Помещение противопожарного инвентаря	20,56	В4

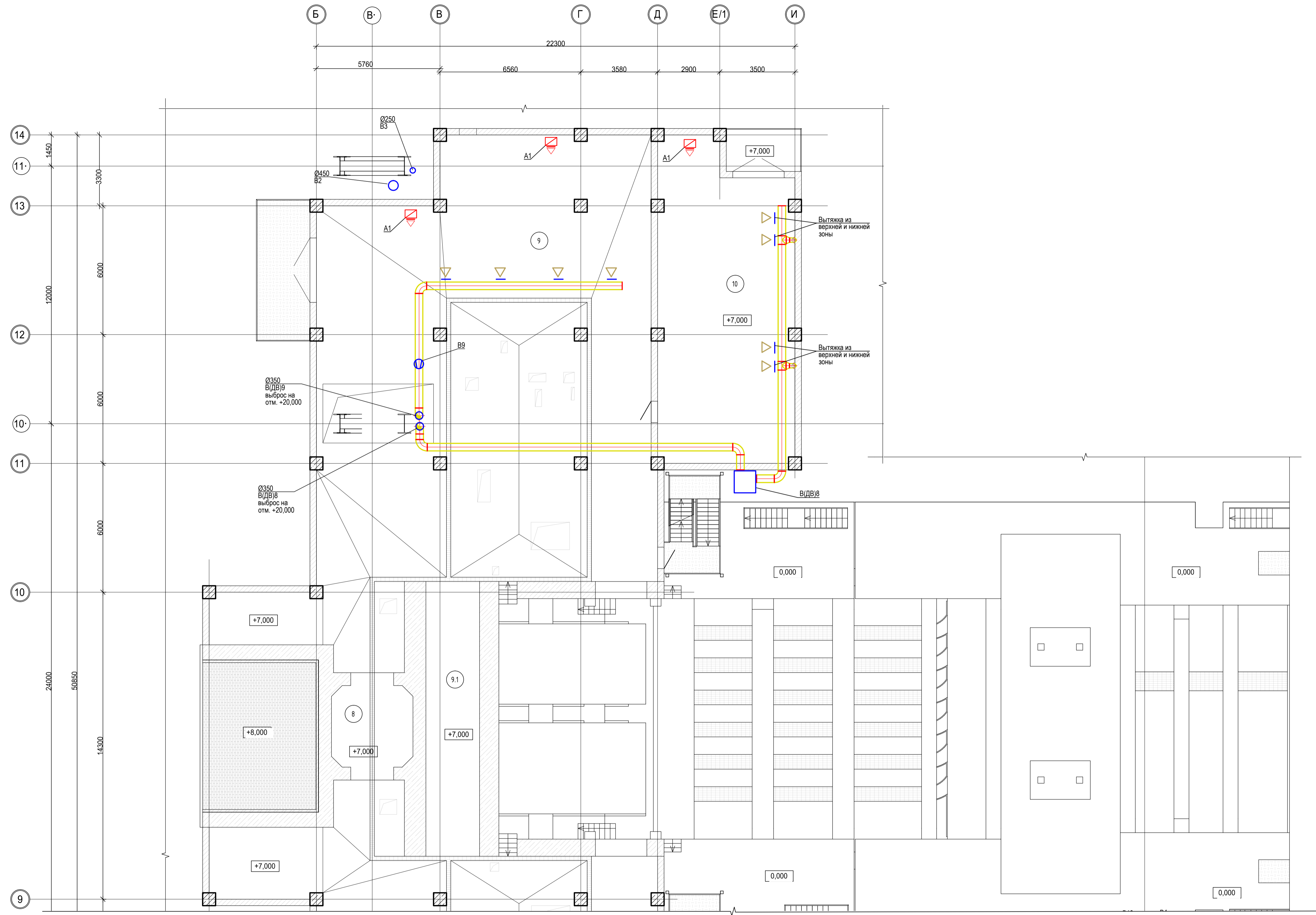
* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

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

					9035.1-1-ИОС4-ОВ8				
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Установка МНЛЗ со встроенными помещениями	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Нач. отд.							ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.						Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях 9 - 6. Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях 1 - 3 и А' - С			
ГИП									

Имя и дата
Подп. и дата
Имя и дата

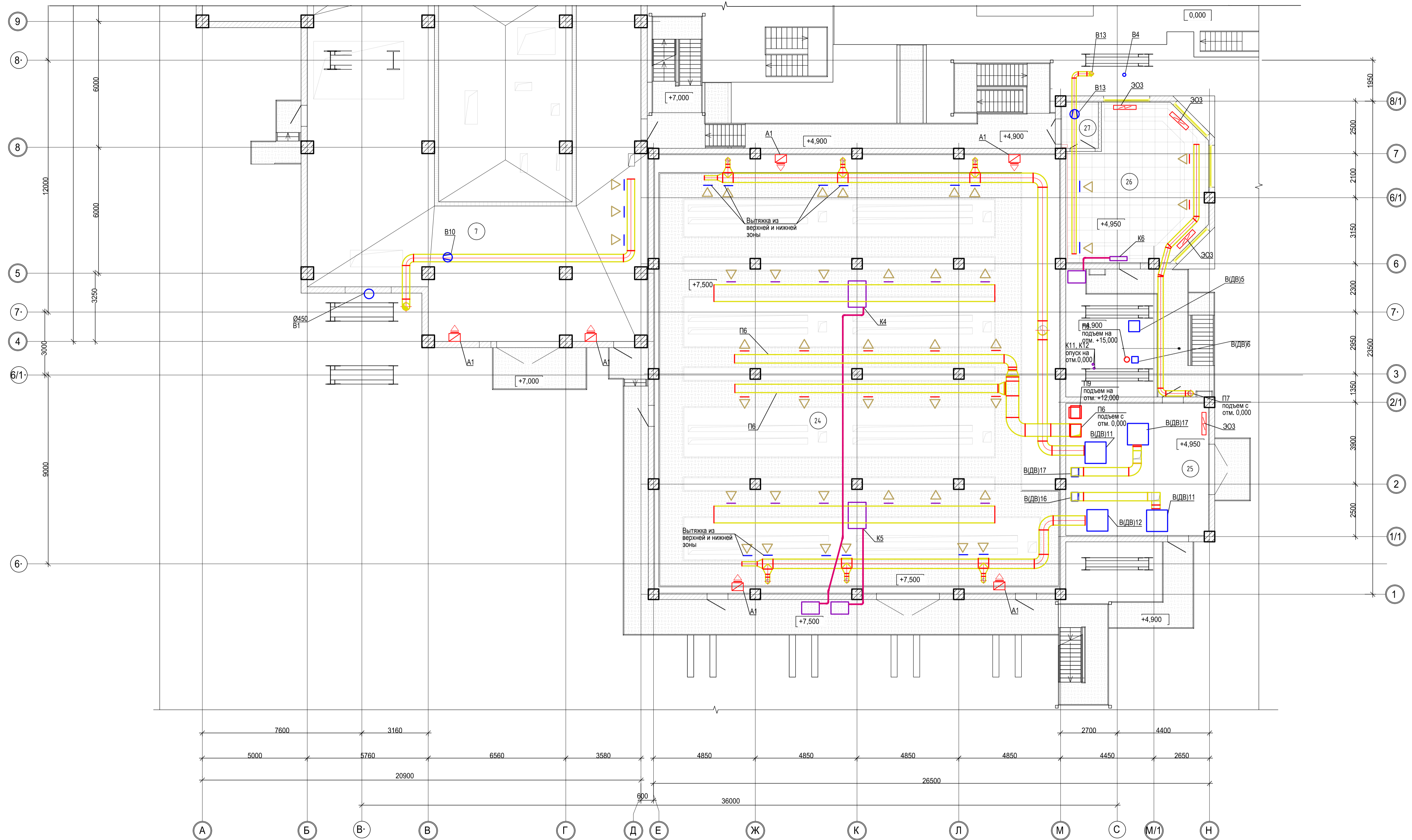
Фрагмент плана на отм. 7,000 в осях 14 - 9



Имя и дата
Подп. и дата
Взам.инв.№

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ8			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Установка МНЛЗ со встроенными помещениями	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	4	
Проверил		Колупанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23	Фрагмент плана на отм. 7,000 в осях 14 - 9	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колупанов			09.23				

Фрагмент плана на отм. 7,000 в осях 9 - 6



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	В4
23	Тамбур санитарного узла	4,79	-
24	Электрорпомещение	399,76	В2
25	Венпомещение	42,76	Д
26	Пост управления МНЛЗ	44,50	В3
27	Тамбур	3,81	-

* - 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.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

9035.1-1-ИОС4-ОВ8

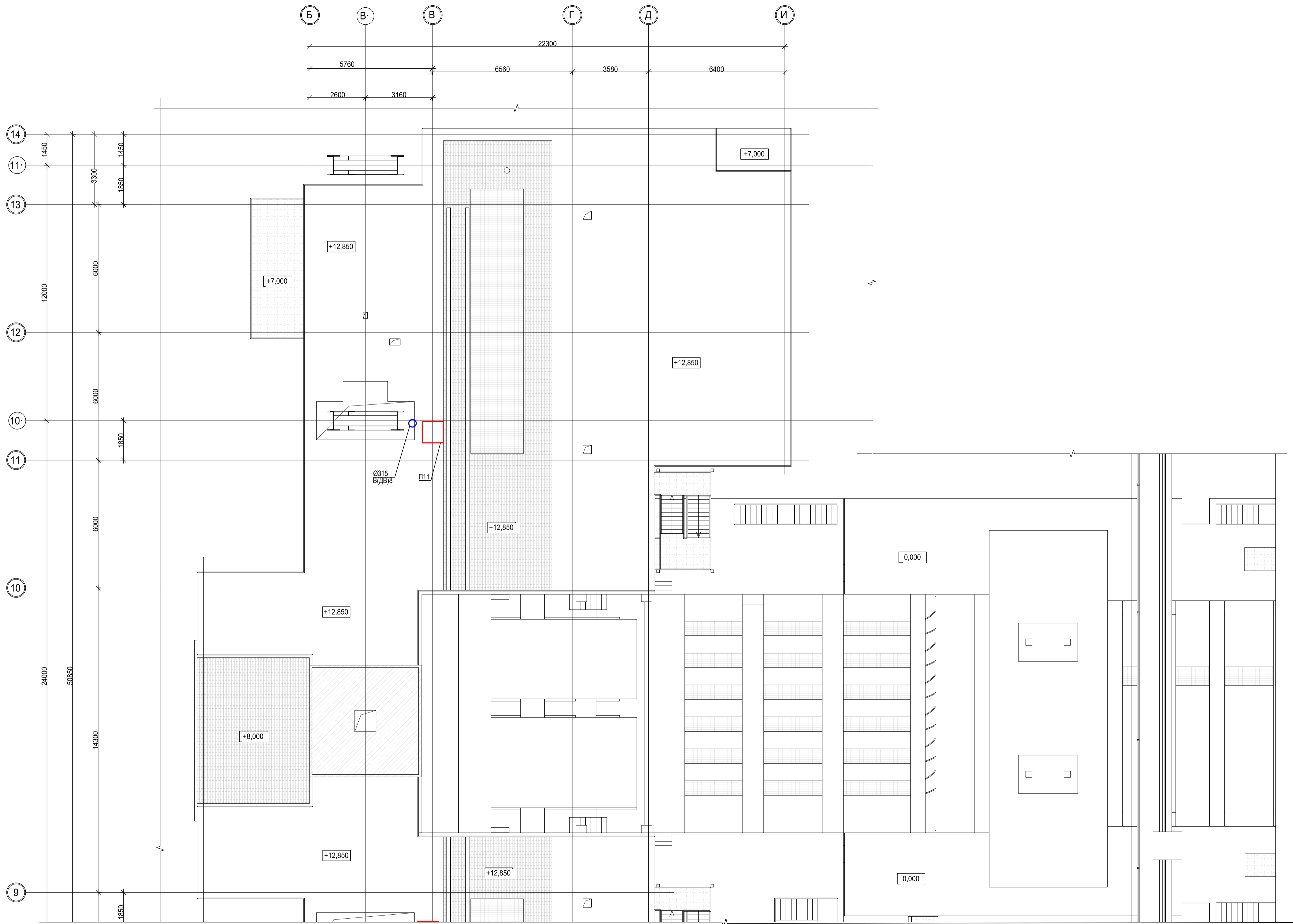
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Установка МНЛЗ со встроенными помещениями

Фрагмент плана на отм. 7,000 в осях 9 - 6

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

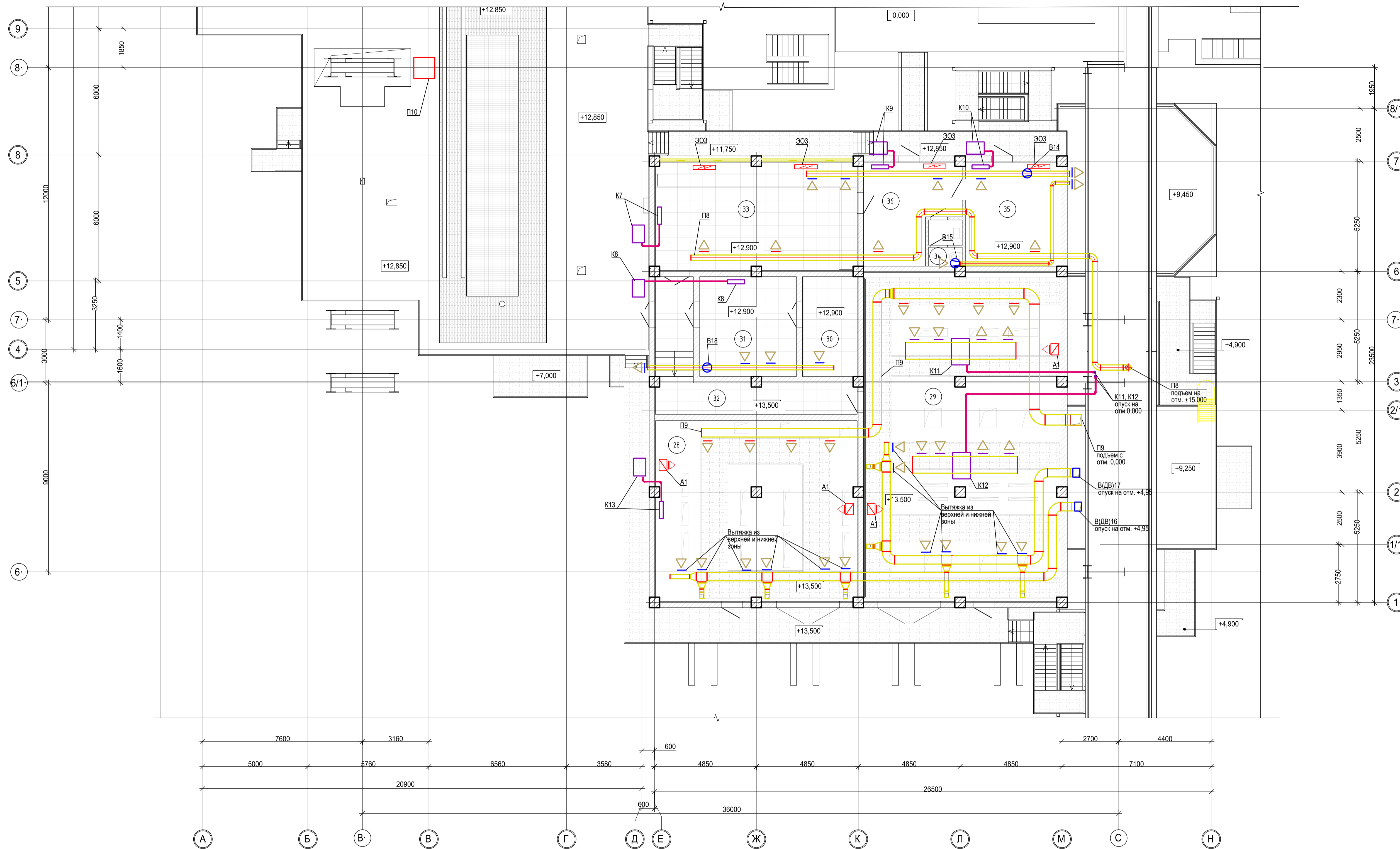
Фрагмент плана на отм. 12,850 в осях 14 - 9



Имя и дата
Подп. и дата
Взам.инв.№

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ8			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Установки МНЛЗ со встроенными помещениями	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Макаренко				09.23		П	6	
Проверил	Колопанов				09.23				
Нач. отд.	Порожняк				09.23				
Н. контр.	Порожняк				09.23	Фрагмент плана на отм. 12,850 в осях 14 - 9	ООО "Институт ПРОМИВЕСТПРОЕКТ"		
ГИП	Колопанов				09.23				

Фрагмент плана на отм. 12,850 в осях 9 - 6



Экспликация помещений.

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
28	Помещение ПЛК	81,93	В3
29	Электропомещение	146,13	В2
30	Помещение АСУ	12,35	В3
31	Помещение обслуживания	21,85	В3
32	Коридор	23,25	-
33	Помещение поста управления	49,83	В3
34	Санитарный узел	3,52	-
35	Комната мастеров разливки	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"	9035.1-1-ИОС4-ОВ8									
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"									
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Установка МНЛЗ со встроенными помещениями	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Макаренко	09.23					П	7	
Проверил	Колопанов	09.23				Фрагмент плана на отм. 12,850 в осях 9 - 6	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
Нач. отд.	Порожняк	09.23								
Н. контр.	Порожняк	09.23								
ГИП	Колопанов	09.23								

Имя, инв. N, Подп. и дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1...П4	Канальный вентилятор со шкафом управления	Канал-ПКВ-80-50-6-380		ООО "ВЕЗА"	компл.	4		
П5	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	ВЕРОСА-500-086-03-00-У		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П6	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	ВЕРОСА-500-078-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П7	Компактная приточная установка со шкафом управления	SAB-400-E-4,5		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П8	Компактная приточная установка со шкафом управления	SAB-1100-E-18,0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П9	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	Вероса-500-039-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П10, П11	Вентилятор азэратор	ПАМ 24		ОАО "Глазовский завод "Металлист"	компл.	2		
В1, В2	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-60-30-4-220		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В3, В14, В18	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-250		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В4, В7, В18	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В(ДВ)5, В(ДВ)6, В(ДВ)8	Вентилятор двойногодействия со шкафом управления комплектно	ВНР-035-ДУВ400-Н-00220/2-УХЛ1		ООО "ВЕЗА"	компл.	3		
В9, В10	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-50-30-4-220		ООО "УралАктив"	компл.	2		
В(ДВ)11, В(ДВ)12	Вентилятор двойногодействия со шкафом управления комплектно	ВНР-035-ДУВ400-Н-00220/2-УХЛ1		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В13	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-200		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В15	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В(ДВ)16, В(ДВ)17	Вентилятор двойногодействия со шкафом управления комплектно	ВНР-035-ДУВ400-Н-00220/2-УХЛ1		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В19...В22	Канальный вентилятор со шкафом управления	Канал-ПКВ-80-50-6-380		ООО "ВЕЗА"	компл.	4		
К1, К2, К4, К5	VRF система серии TMS Extra	TMDH335BI TMS335CSREA		Tica	компл.	4		
К3	Сплит-система промышленная с пультом управления	BDA/in-60HN1 BDA/out-60HN2		Промышленный концерн Ballu	компл.	1		
К6, К9, К10	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-18HN1/OL/17Y BSW/out-18HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	3		
К7, К8	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-24HN1/OL/17Y BSW/out-24HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	2		
К13	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-24HN1/OL/17Y BSW/out-24HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	1		
К11, К12	VRF система серии TMS Extra	TMDK900BI TMS200CSA		Tica	компл.	2		

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1 ИОС4-ОВ8

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Установка МНЛЗ со встроенными помещениями

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Характеристика систем

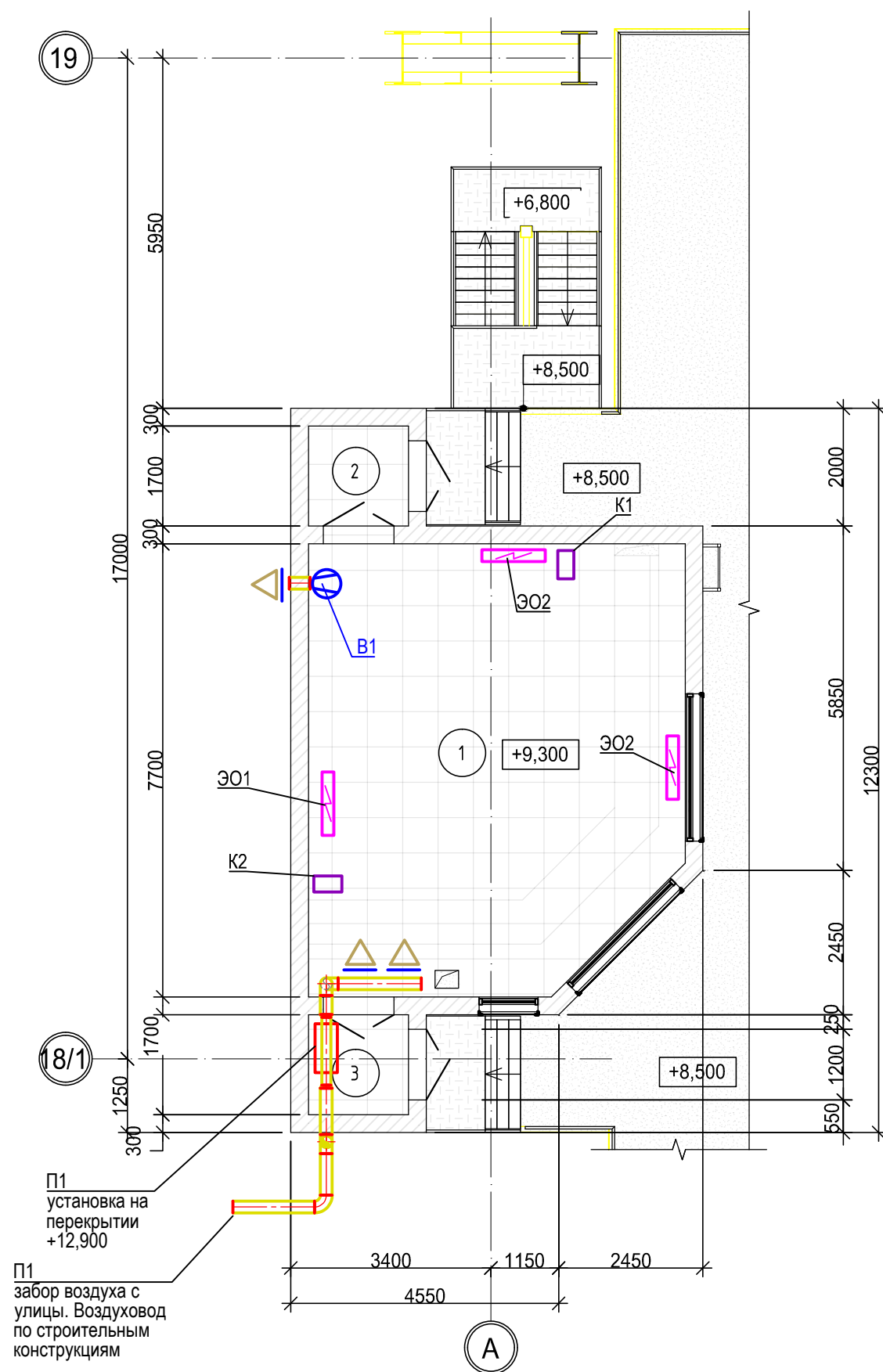
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип		ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1	1	Помещение поста управления ДСП	SAB-400-T-4.5	-	180	250	2450	-	0,07	2450	Электро	1	-24	+20	4,5	-	-	F5	-	ООО "ВЕЗА"
B1	1	Помещение поста управления ДСП	Канал-ВЕНТ-160	-	180	350	2500	-	0,10	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг
ЭО1	1	Помещение поста управления ДСП	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 2000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	"Timberk"
ЭО2	2	Помещение поста управления ДСП	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	"Timberk"
K1, K2	2	Помещение поста управления ДСП	ВРАС-09 СМ (мобильный конд.)	-	330	-	-	-	0,95*	-	-	-	+30	+24	2,64**	-	-	-	-	"Ballu Machine"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ9									
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"									
						Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Пост управления ДСП	Стадия	Лист	Листов
						Разработал	Макаренко				09.23		П	1	3
Проверил	Колюпанов				09.23	Характеристика систем	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"								
Нач. отд.	Порожняк				09.23										
Н. контр.	Порожняк				09.23										
ГИП	Колюпанов				09.23										

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.

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

П1 установка на перекрытии +12,900
 П1 забор воздуха с улицы. Воздуховод по строительным конструкциям

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

						9035.1-1-ИОС4-ОВ9			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Пост управления ДСП	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	2	
Проверил		Колюпанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23		ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колюпанов			09.23				
						План на отм. +8,500			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1	1 Приточная установка со шкафом управления комплектно	SAB-400-T-4,5		ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
В1	2 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
Э01	Электроконвектор настенный Q=2,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 2000 IN		"Timberk"	шт.	1		
Э02	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	2		
К1, К2	Мобильный кондиционер ВРАС-09 СМ	ВРАС-09 СМ		Промышленный концерн Ballu	компл.	2		

Согласовано

Инд. инв. N	Взам. инв. N	Подп. и дата

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

9035.1-1-ИОС4-ОВ9						
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"						
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	
Разработал		Макаренко			09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Пост управления ДСП
Проверил		Колюпанов			09.23	
Нач. отд.		Порожняк			09.23	Спецификация оборудования и материалов
Н. контр.		Порожняк			09.23	
ГИП		Колюпанов			09.23	
Стадия	Лист	Листов				
П	3		ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

Характеристика систем

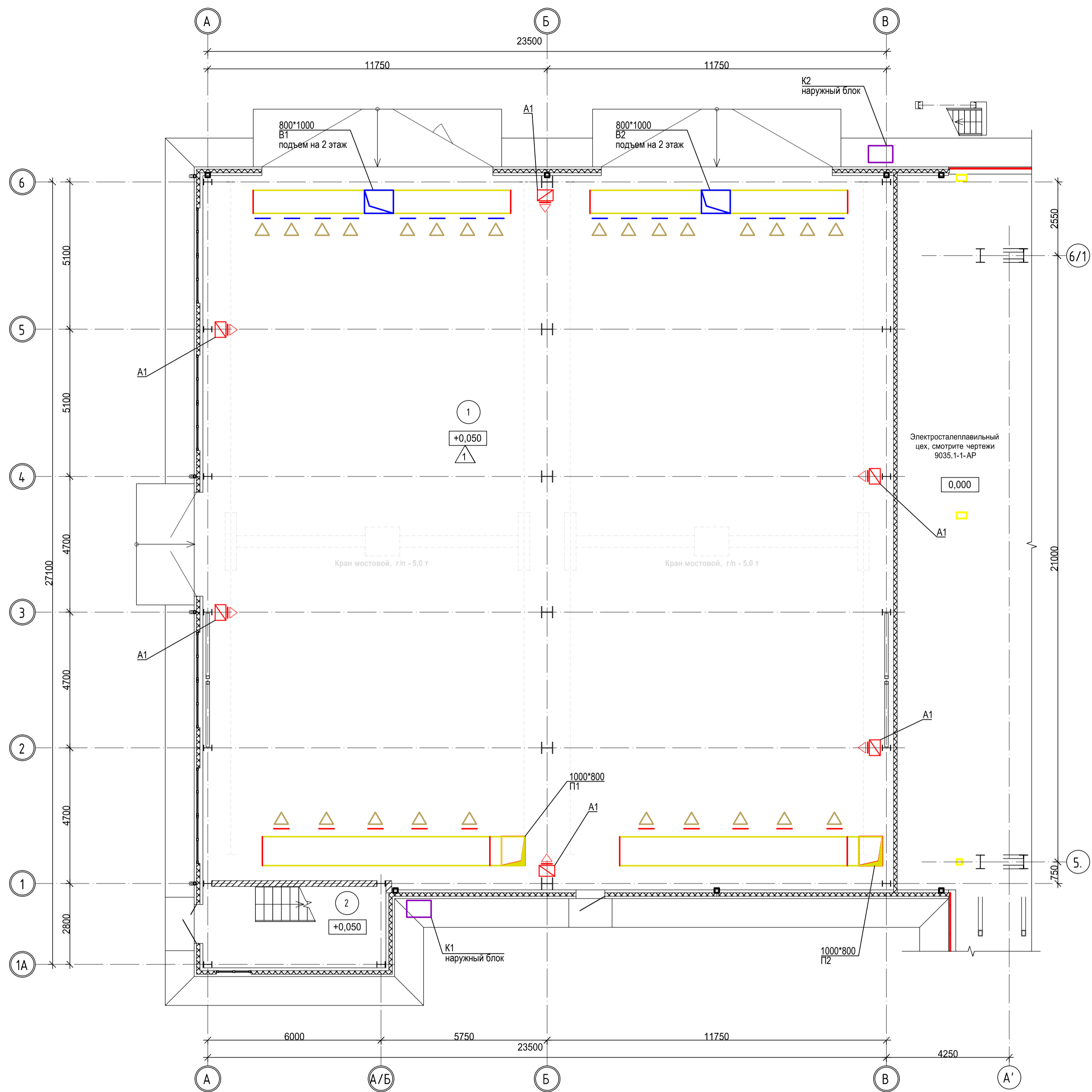
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель							Фильтр		Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1, П2	2	Помещение насосов вакууматора	ВЕРОСА-500-193-03-00-У3	-	17500	730	1435	-	7,5	1435	Электро	1	-24	+5	230,0	-	-	G4	-	ООО "ВЕЗА"
П3	1	Электropомещение	ВЕРОСА-500-115-03-00-У3	-	12000	630	1395	-	3,0	1395	Электро	1	-24	+5	157,0	-	-	G4	-	ООО "ВЕЗА"
В1, В2	2	Помещение насосов вакууматора	КРОВО91-063-Т80-Н-00550/4-У1	-	17500	500	1500	-	5,50	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
В(ДВ)3	1	Электropомещение	КРОВО91-063-ДУВ400-Н-00400/4-У1	-	12000	700	1500	-	4,00	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
А1	11	Помещение насосов вакууматора	КЭВ-9С40Е	-	670	-	-	-	0,52	-	Электро	-	-	-	4,5/9,0	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"
ЭО1	4	Вентпомещение	ТЕС.PS1 LE 2000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	"Timberk"
К1, К2	2	Электropомещение	TMDH335BI TIMS335CSREA	-	7000	-	-	-	10,4/ 10,1*	-	-	-	+30	+35	33,5/ 37,5**	-	-	-	-	"Tica"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

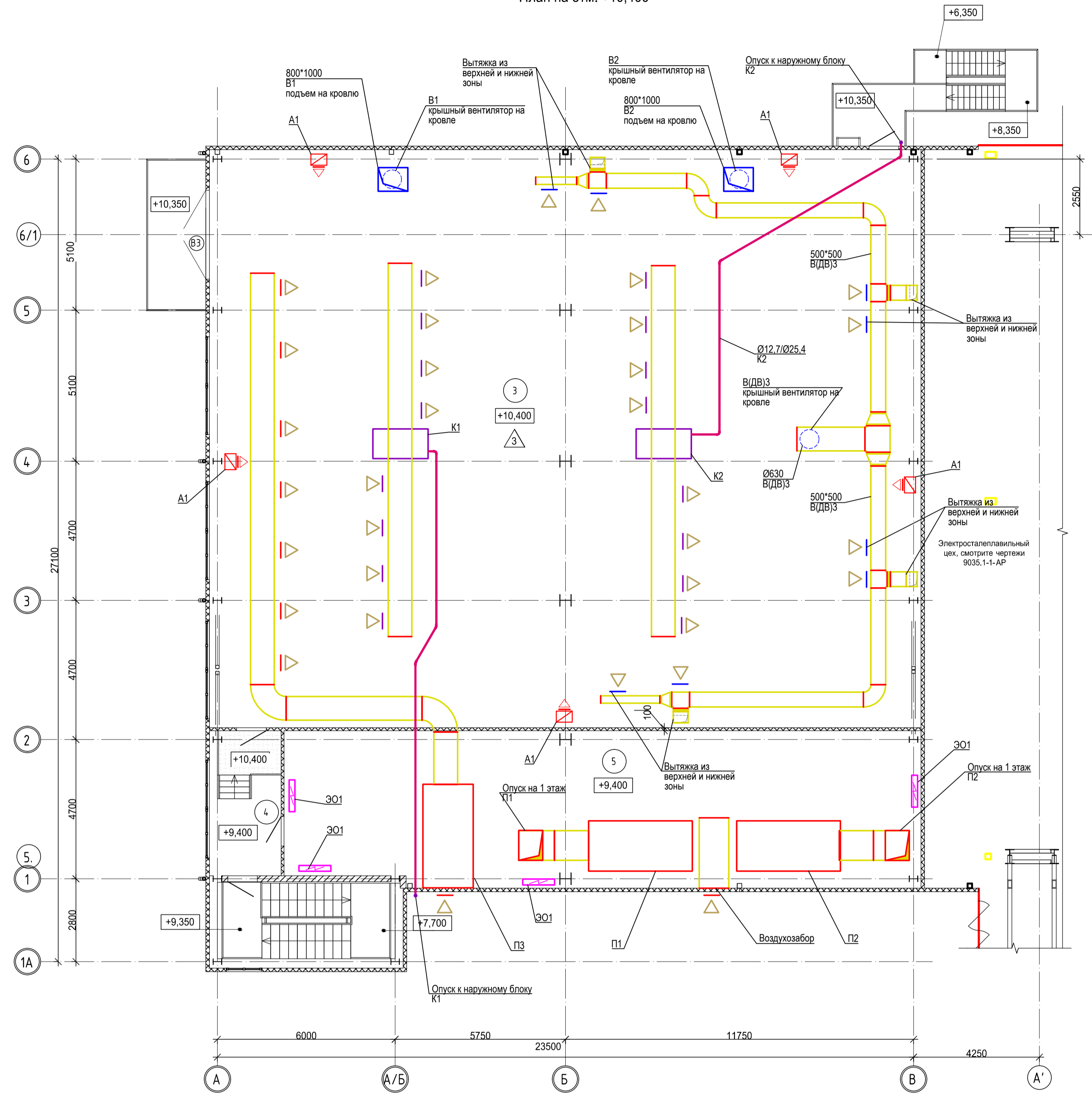
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"							9035.1-1-ИОС4-ОВ10					
							Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение вакуумных насосов	П	1	3			
Разработал		Макаренко			09.23		Характеристика систем					
Проверил		Колюпанов			09.23							
Нач. отд.		Порожняк			09.23							
Н. контр.		Порожняк			09.23							
ГИП		Колюпанов			09.23	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						

План на отм. 0,000



План на отм. +10,400



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Помещение насосов вакууматора	596,3	Д
2	Лестничная клетка	19,1	-
3	Электрпомещение	468,9	ВЗ
4	Коридор	11,9	-
5	Вентпомещение	112,6	Д

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ10					
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение вакуумных насосов			П	2	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"
Разработал	Макаренко			09.23							
Проверил	Колопанов			09.23							
Нач. отд. Н. контр. ГИП	Порожняк Колопанов			09.23							
План на отм.0,000. План на отм. +10,400						План на отм.0,000. План на отм. +10,400					

Имя и дата
Подп. и дата
Имя и дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1, П2	1 Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-193-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
П3	Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-115-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1, В2	2 Вентилятор крышный со шкафом управления комплектно	КРОВ91-063-Т80-Н-00550/4-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В(ДВ)3	Вентилятор крышный со шкафом управления комплектно	КРОВ91-063-ДУВ400-Н-00400/4-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
Э01	Электроконвектор настенный Q=2,0 кВт в комплекте с креплением	ТЕС.PS1 LE 2000 IN		"Timberk"	шт.	4		
А1	Тепловентилятор напольный Q=9,0 кВт	КЭВ-9С40Е		"Timberk"	шт.	2		
К1, К2	МИНИ VRF-СИСТЕМА	TMDH335BI/TIMS335CSREA		Tica	компл.	2		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ10		
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение вакуумных насосов	Стадия	Лист
	П	3
Спецификация оборудования и материалов	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

Характеристика систем

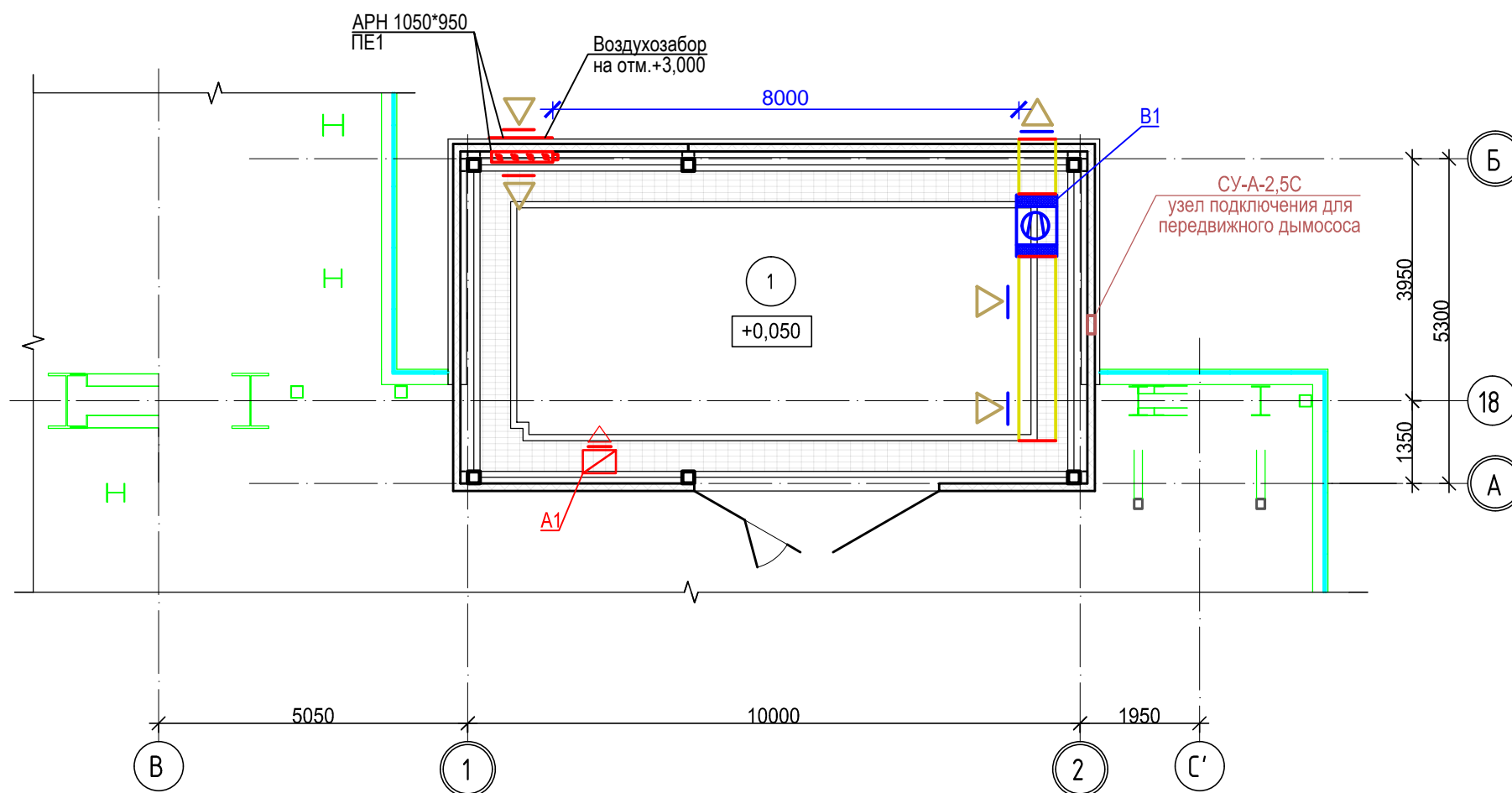
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па			Тип	ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
ПЕ1	1	Помещение гидравлики	Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-1000х920-Н-1*SM230А-УХЛ2-0	-	1780	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В1	1	Помещение гидравлики	Канал-ПКВ-600-30-4-220	-	1780	350	1210	-	1,60	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг	
А2	1	Помещение гидравлики	КЭВ-3С31Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"	

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"							9035.1-1-ИОС4-ОВ11			
								Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение гидравлики по оси 18, пролет В-С	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Макаренко			09.23		П	1	3
	Проверил		Колюпанов			09.23	Характеристика систем	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
	Нач. отд.		Порожняк			09.23				
Н. контр.		Порожняк			09.23					
ГИП		Колюпанов			09.23					

План на отм. +0,050



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Помещение гидравлики	55,50	В1

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ11			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение гидравлики по оси 18, пролет В-С'	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	2	
Проверил		Колюпанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23				
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колюпанов			09.23	План на отм. +0,050	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
ПЕ1	1 Клапан приточный с электроприводом	Регуляр-Л-1000х920-Н-1*SM230А-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1	2 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-600-30-4-220		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
A1	Тепловентилятор напольный	КЭВ-3С31Е		НПО "Тепломаш"	шт.	1		
Удаление дыма после пожара								
	1 Дымосос колесный	ДПЭ-К-2,5-3500		"Евромаш"	шт.	1		
	2 Узел подключения передвижного дымососа (верхняя и нижняя зона)	СУ-А-3,15С		"Евромаш"	компл.	1		

Согласовано

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ11

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение гидравлики по оси 18, пролет В-С

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель							Фильтр		Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1	1	Помещение гидравлики	Канал-ВЕНТ-315	-	1365	200	2300	-	0,515	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
В(ДВ)1	1	Помещение гидравлики	ВНР-040-ДУВ400-Н-00055/4-УХЛ1	-	1365	400	1500	-	0,55	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
А1	1	Помещение гидравлики	КЭВ-3С31Е	-	400	-	-	-	0,025	-	Электро	-	-	-	1,5/3,0	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"
К1	1	Помещение гидравлики	TMDH335BI TIMS335CSREA	-	7000	-	-	-	10,4/ 10,1*	-	-	-	-	33,5/ 37,5**	-	-	-	-	-	"Tica"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

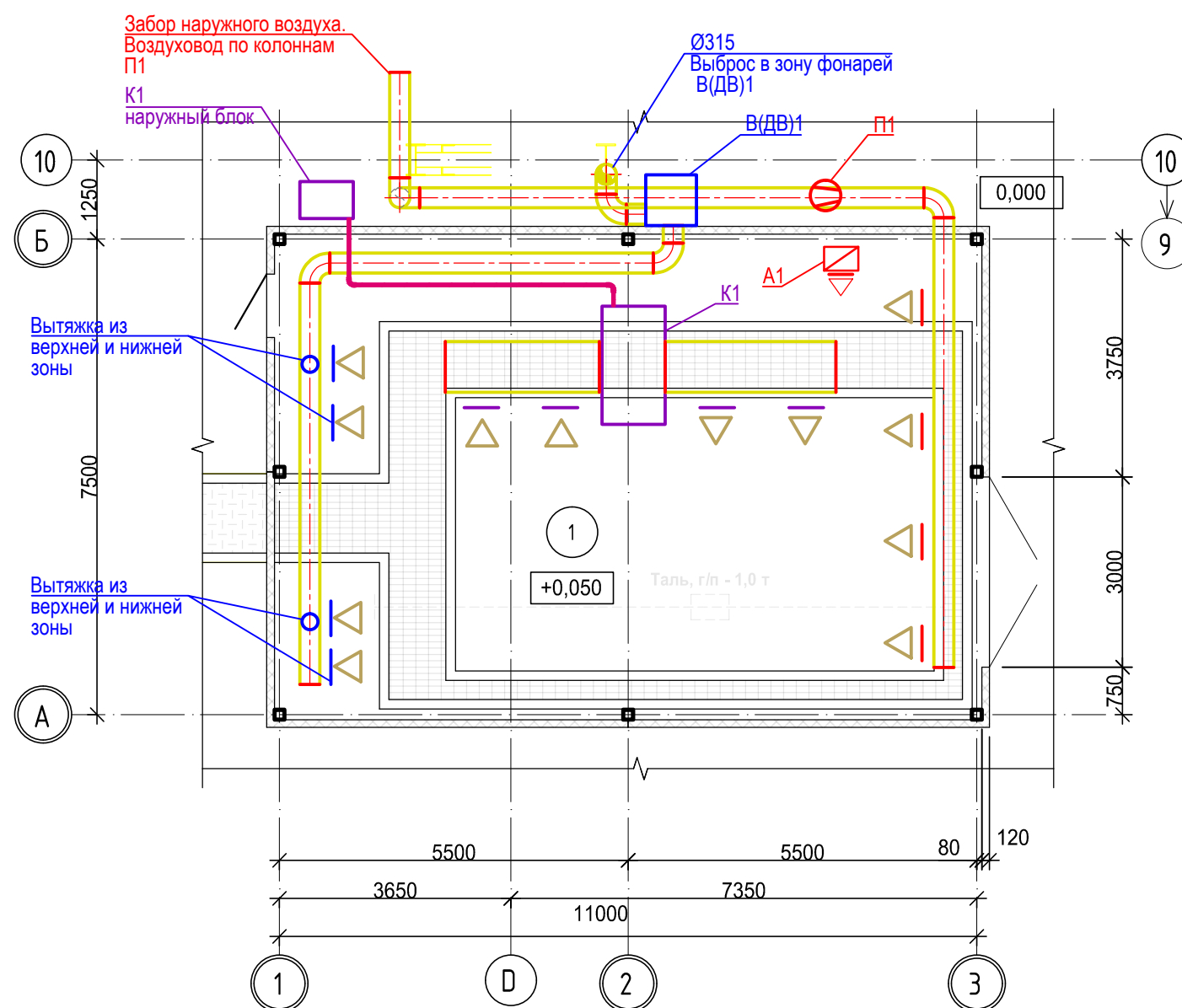
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"							9035.1-1-ИОС4-ОВ12					
							Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение гидравлики в осях 9-10, ряд D			Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Макаренко			09.23				П	1	3	
Проверил		Колюпанов			09.23	Характеристика систем			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
Нач. отд.		Порожняк			09.23							
Н. контр.		Порожняк			09.23							
ГИП		Колюпанов			09.23							

Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния*
1	Помещение гидравлики	85,39	B1

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

План на отм. +0,050



Ив. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ12

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ.
Помещение гидравлики в осях 9-10, ряд D

План на отм. +0,050

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО "Институт
"ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1	1 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-315		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В(ДВ)1	Вентилятор настенный со шкафом управления комплектно	ВНР-040-ДУВ400-Н-00055/4-УХЛ1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
А1	Тепловентилятор напольный Q=3,0 кВт	КЭВ-3С31Е		НПО "Тепломаш"	шт.	1		
К1	МИНИ VRF-СИСТЕМА	TMDH335BI/TIMS335CSREA		Tica	компл.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

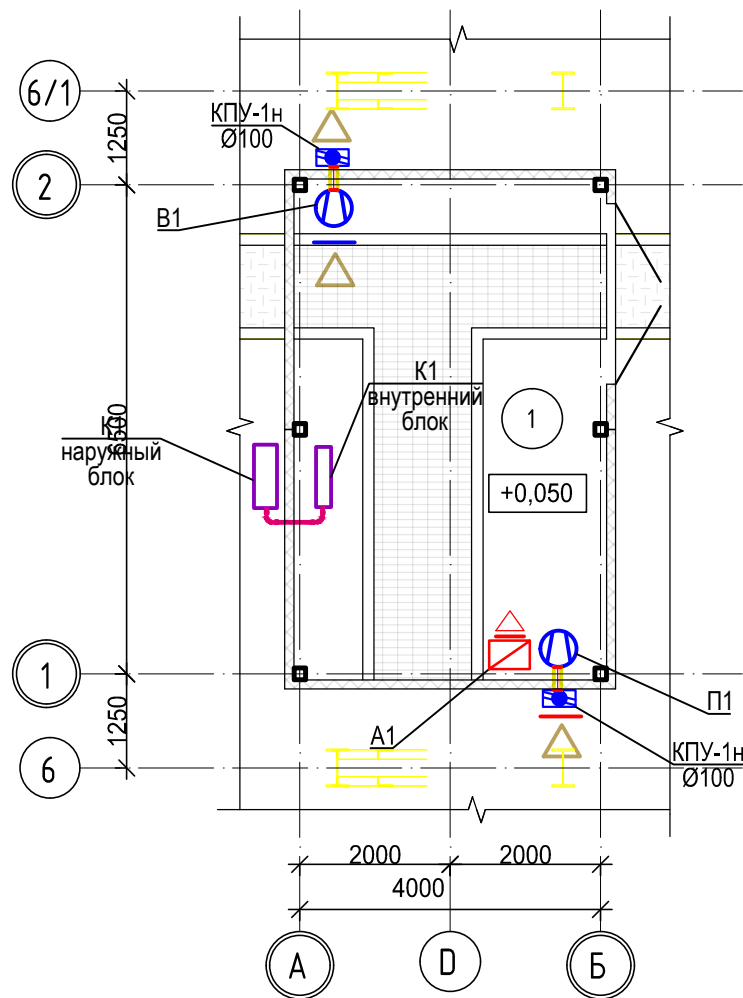
Подп. и дата

Инв. N подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ12 Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"						
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись		Дата					
	Разработал	Макаренко					09.23					
	Проверил	Колюпанов				09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение гидравлики в осях 9-10, ряд D					
	Нач. отд.	Порожняк				09.23						
Н. контр.	Порожняк				09.23	Спецификация оборудования и материалов						
ГИП	Колюпанов				09.23							
						<table border="1" style="width: 100%; font-size: x-small;"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td> </td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	3	
Стадия	Лист	Листов										
П	3											
ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"												

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип		ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1, В1	2	Помещение клапанного стенда МНЛЗ	Канал-ВЕНТ-125	-	110	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
К1	1	Помещение клапанного стенда МНЛЗ	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	1430	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	-	-	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"
A1	1	Помещение клапанного стенда МНЛЗ	КЭВ-3С31Е	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"

План а отм. +0,050



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния*
1	Помещение клапанного стенда МНЛЗ	27,71	В1

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-ИОС4-ОВ13					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
	Разработал		Макаренко			09.23
	Проверил		Колюпанов			09.23
	Нач. отд.		Порожняк			09.23
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение клапанного стенда МНЛЗ						
Характеристика систем. План на отм. +0,050						
Стадия			Лист	Листов		
Р			1	2		
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1, В1	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
A1	Воздушно-отопительный прибор Q=3,0 кВт	КЭВ-3С31Е		ПО "Тепломаш"	шт.	1		
K1	1 Внутренний блок кондиционера Qx=3600 Вт	BSW/in-12HN1/OL/17Y		Ballu Machine	шт.	1	10	
	2 Наружный блок кондиционера	BSW/out-12HN1/OL/17Y		Ballu Machine	шт.	1	25	

Согласовано

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

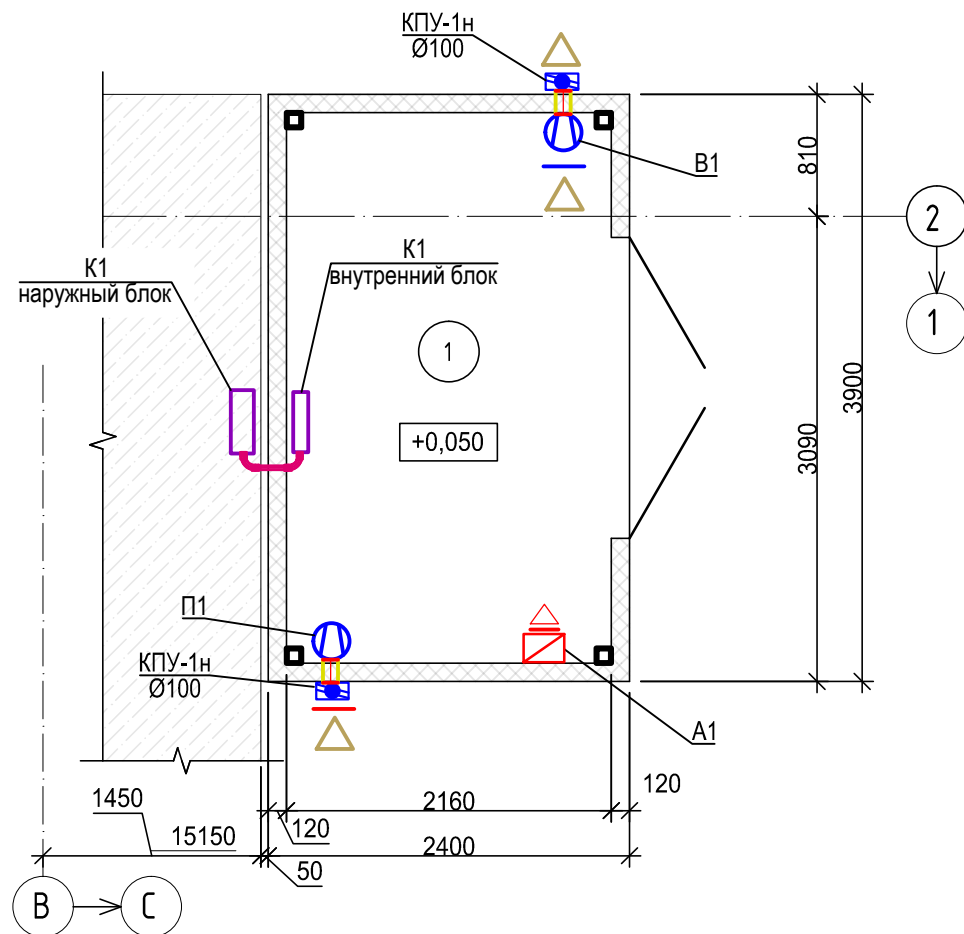
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с **ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"**

						9035.1-1-ИОС4-ОВ13			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение клапанного стенда МНЛЗ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	2	
Проверил		Колюпанов			09.23	Спецификация оборудования и материалов	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Нач. отд.		Порожняк			09.23				
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колюпанов			09.23				

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип		ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1, В1	2	Помещение гидравлики	Канал-ВЕНТ-100	-	20	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
К1	1	Помещение гидравлики	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	1430	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	-	-	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"
A1	1	Помещение гидравлики	КЭВ-3С31Е	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

План на отм. +0,050



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния*
1	Помещение гидравлики	7,91	В1

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-ИОС4-ОВ14					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
	Разработал		Макаренко			09.23
	Проверил		Колюпанов			09.23
	Нач. отд.		Порожняк			09.23
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение гидравлики в осях 1-2, пролет В-С						
Характеристика систем. План на отм. +0,050						
Стадия			Лист	Листов		
Р			1	2		
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1, В1	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
А1	Воздушно-отопительный прибор Q=3,0 кВт	КЭВ-3С31Е		ПО "Тепломаш"	шт.	1		
К1	1 Внутренний блок кондиционера Qx=3600 Вт	BSW/in-12HN1/OL/17Y		Ballu Machine	шт.	1	10	
	2 Наружный блок кондиционера	BSW/out-12HN1/OL/17Y		Ballu Machine	шт.	1	25	

Согласовано			

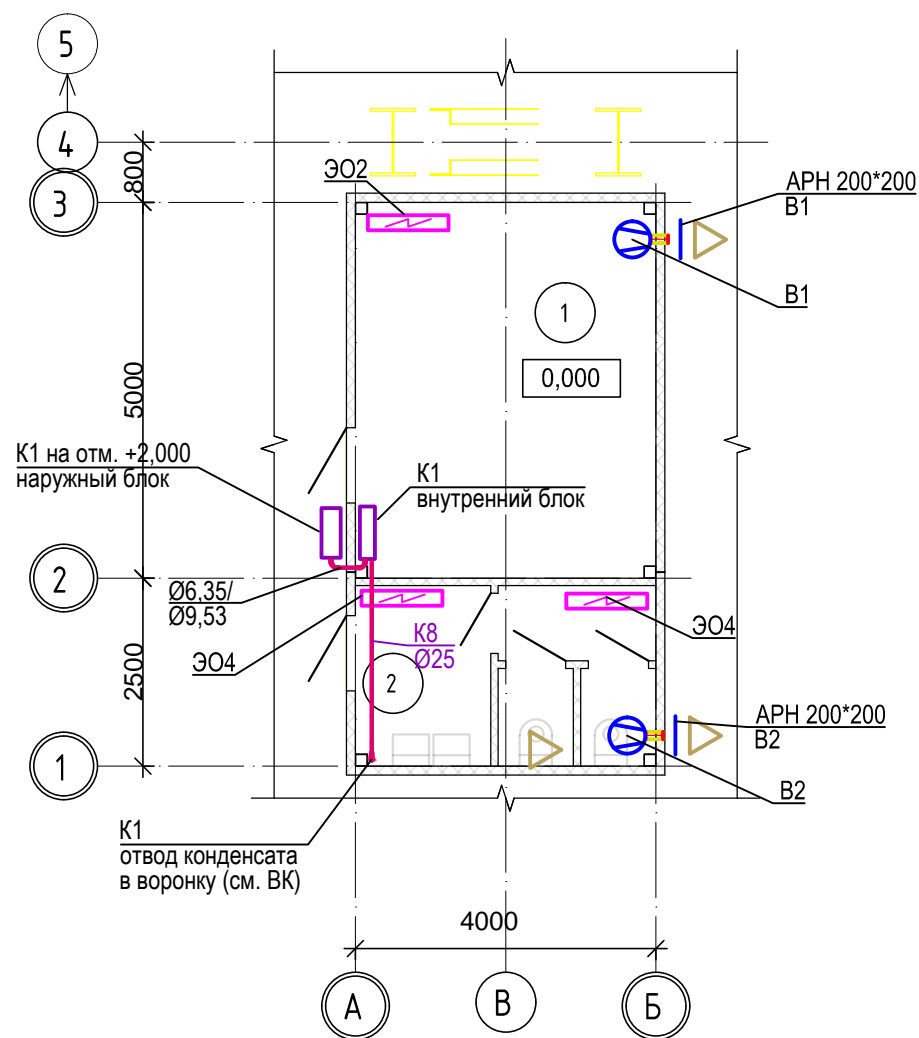
Ивв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"							9035.1-1-ИОС4-ОВ14		
							Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение гидравлики в осях 1-2, пролет В-С		
	Разработал			Макаренко		09.23			
	Проверил			Колюпанов		09.23			
	Нач. отд.			Порожняк		09.23	Спецификация оборудования и материалов		
Н. контр.			Порожняк		09.23				
ГИП			Колюпанов		09.23				
						Стадия	Лист	Листов	
						П	2		
						ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип		ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
B1	1	Помещение обогрева персонала	Канал-ВЕНТ-100	-	60	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
B2	1	Санузел	Канал-ВЕНТ-100	-	100	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
Э02	1	Помещение обогрева персонала	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	"Timberk"
Э04	2	Санузел	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	"Timberk"
K1	1	Помещение обогрева персонала	BSW/in-07HN1/OL/17Y BSW/out-07HN1/OL/17Y		420	-	-	-	0,65/ 0,61*	-	-	-	-	2,1/ 2,2**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод/ тепло; ** - холодо/ теплопроизводительность

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

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

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1 ИОС4-ОВ15					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
	Разработал		Макаренко			09.23
	Проверил		Колюпанов			09.23
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение для обогрева в осях 3-4 ряд В						
Нач. отд.		Порожняк			09.23	
Н. контр.		Порожняк			09.23	
ГИП		Колюпанов			09.23	
Характеристика систем. План на отм. 0,000						
			Стадия	Лист	Листов	
			Р	1	2	
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг
	Отопление						
Э02	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	1	
Э04	Электроконвектор настенный Q=0,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 500 IN		"Timberk"	шт.	2	
	Вентиляция						
B1, B2	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	2	
K1	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-07HN1/OL/17Y BSW/out-07HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	1	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ15

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение для обогрева в осях 3-4 ряд В

Стадия	Лист	Листов
П	2	

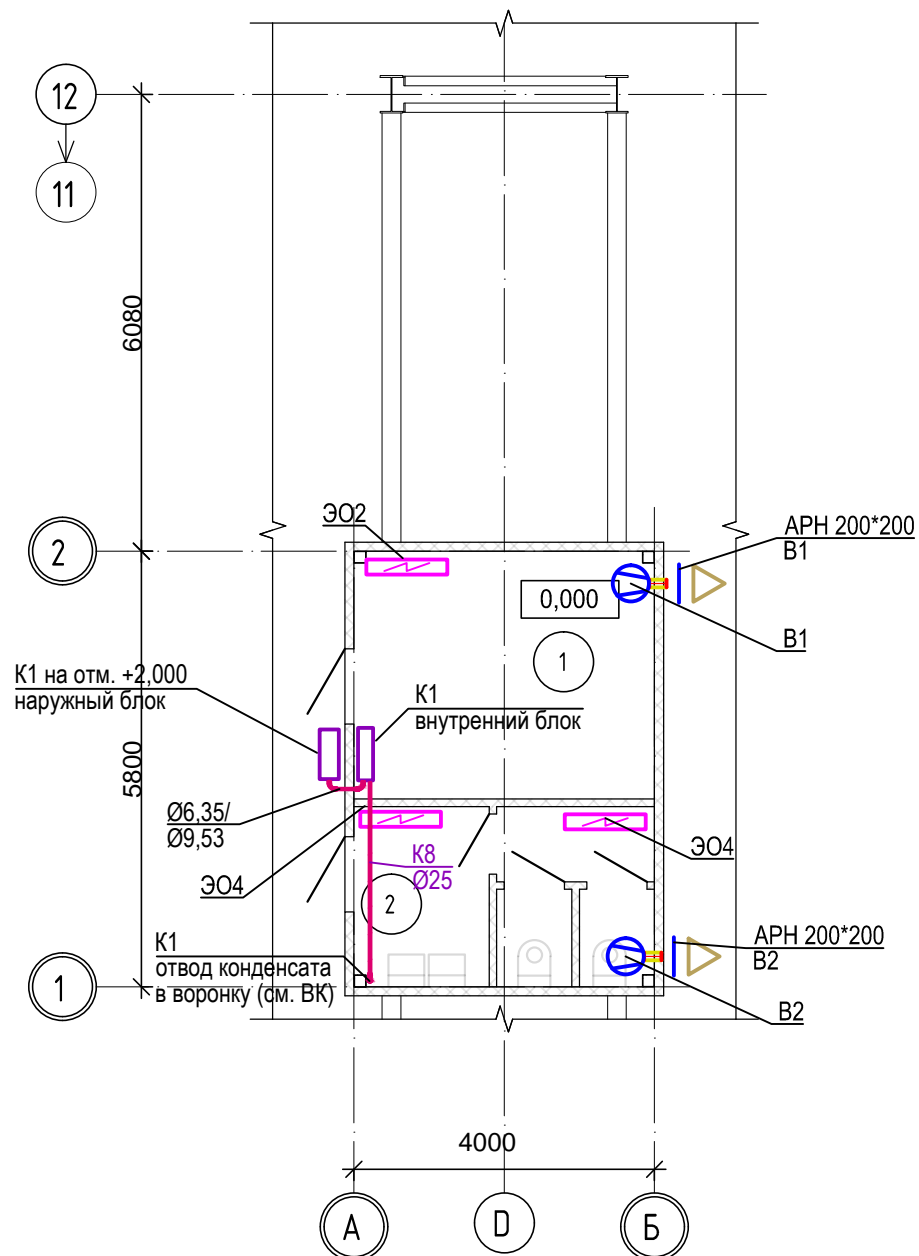
Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель					Фильтр		Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па			Тип	ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
B1	1	Помещение обогрева персонала	Канал-ВЕНТ-100	-	60	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
B2	1	Санузел	Канал-ВЕНТ-100	-	100	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
Э02	1	Помещение обогрева персонала	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	"Timberk"
Э04	2	Санузел	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	"Timberk"
K1	1	Помещение обогрева персонала	BSW/in-07HN1/OL/17Y BSW/out-07HN1/OL/17Y		420	-	-	-	0,65/ 0,61*	-	-	-	-	2,1/ 2,2**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод/ тепло; ** - холодо/ теплопроизводительность

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

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1 ИОС4-ОВ16					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
	Разработал		Макаренко			09.23
	Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23	
Н. контр.		Порожняк			09.23	
ГИП		Колюпанов			09.23	
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение для обогрева в осях 11-12 ряд D						
Характеристика систем. План на отм. 0,000						
Стадия			Лист		Листов	
Р			1		2	
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг
	Отопление						
Э02	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	1	
Э04	Электроконвектор настенный Q=0,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 500 IN		"Timberk"	шт.	2	
	Вентиляция						
В1, В2	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	2	
К1	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-07HN1/OL/17Y BSW/out-07HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	1	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ16

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение для обогрева в осях 11-12 ряд D

Стадия	Лист	Листов
П	2	

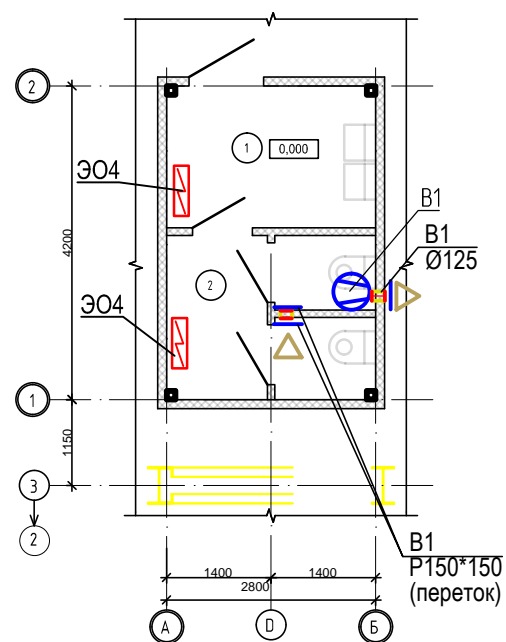
Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт
"ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор			Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание					
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C			Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип	ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до			по воздуху	по воде		
B1	1	Санузел	вентилятор канальный	Канал-ВЕНТ 125	100	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
Э04	2	Санузел	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	"Timberk"		

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния*
1	Тамбур санузла	5,32	
2	Санитарный узел	6,16	

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

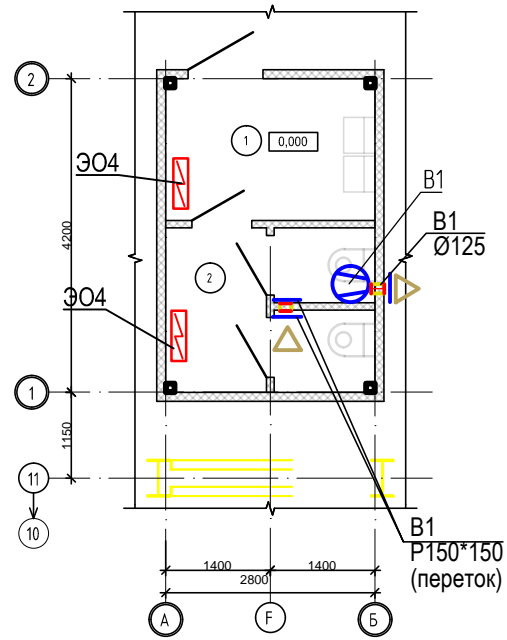
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1 ИОС4-ОВ17					
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Характеристика систем. План на отм. 0,000			П	1	2
Разработал		Макаренко			09.23				ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Проверил		Колюпанов			09.23						
Нач. отд.		Порожняк			09.23						
Н. контр.		Порожняк			09.23						
ГИП		Колюпанов			09.23						

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па			Тип	ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
B1	1	Санузел	вентилятор канальный	Канал-ВЕНТ 125	100	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
Э04	2	Санузел	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	"Timberk"		

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния*
1	Тамбур санузла	5,32	
2	Санитарный узел	6,16	

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1 ИОС4.18					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
	Разработал		Макаренко			09.23
	Проверил		Колюпанов			09.23
	Нач. отд.		Порожняк			09.23
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Санитарный узел в осях 12-13, ряд F						
Характеристика систем. План на отм. 0,000						
Стадия			Лист		Листов	
П			1		2	
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
В1	1 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
Э04	Электроконвектор настенный Q=0,5 кВт в комплекте с креплением	ТЕС.PS1 LE 500 IN		"Timberk"	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1 ИОС4-ОВ18

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Санитарный узел в осях 12-13, ряд F

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт
"ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Характеристика систем

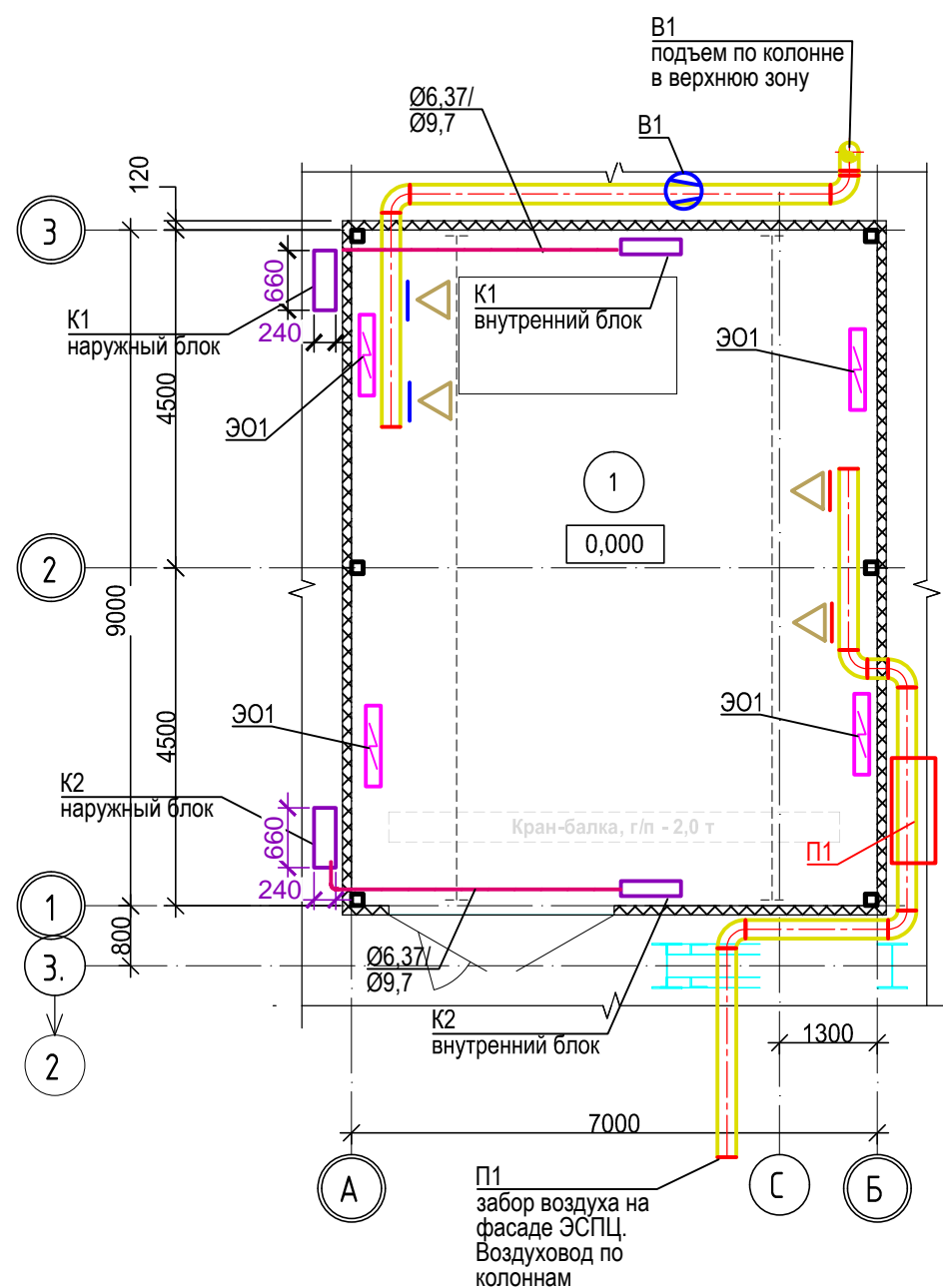
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па			Тип	ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1	1	Помещение торкрет-установка для стальной	SAB-1100-E-18	-	1100	100	2600	-	0,2	2600	Электро	1	-29	+18	18,0	-	-	F5	-	ООО "ВЕЗА"
В1	1	Помещение торкрет-установка для стальной	Канал-ВЕНТ-250	-	1100	200	2700	-	0,14	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,2 кг
ЭО2	4	Помещение торкрет-установка для стальной	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	"Timberk"
K1, K2	2	Помещение торкрет-установка для стальной	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	1430	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	-	-	-	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	"Ballu Machine"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ19					
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение торкрет-установки для стальной	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Макаренко			09.23		П	1	3		
Проверил		Колюпанов			09.23	Характеристика систем	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				
Нач. отд.		Порожняк			09.23						
Н. контр.		Порожняк			09.23						
ГИП		Колюпанов			09.23						

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения*
1	Помещение торкрет-установки для стальной	63,00	

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

Ив. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

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

						9035.1-1-ИОС4-ОВ19			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение торкрет-установки для стальной	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	2	
Проверил		Колюпанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23				
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колюпанов			09.23				
						План на отм. 0,000	ООО " Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1	1 Приточная установка со шкафом управления комплектно	SAB-1100-E-18		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1	2 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-Вент-250		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
Э02	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	2		
K1,K2	1 Внутренний блок кондиционера Q _x =3600 Вт	BSW/in-12HN1/OL/17Y		Ballu Machine	шт.	2	10	
	2 Наружный блок кондиционера	BSW/out-12HN1/OL/17Y		Ballu Machine	шт.	2	25	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ19

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение торкрет-установки для стальнойшей

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

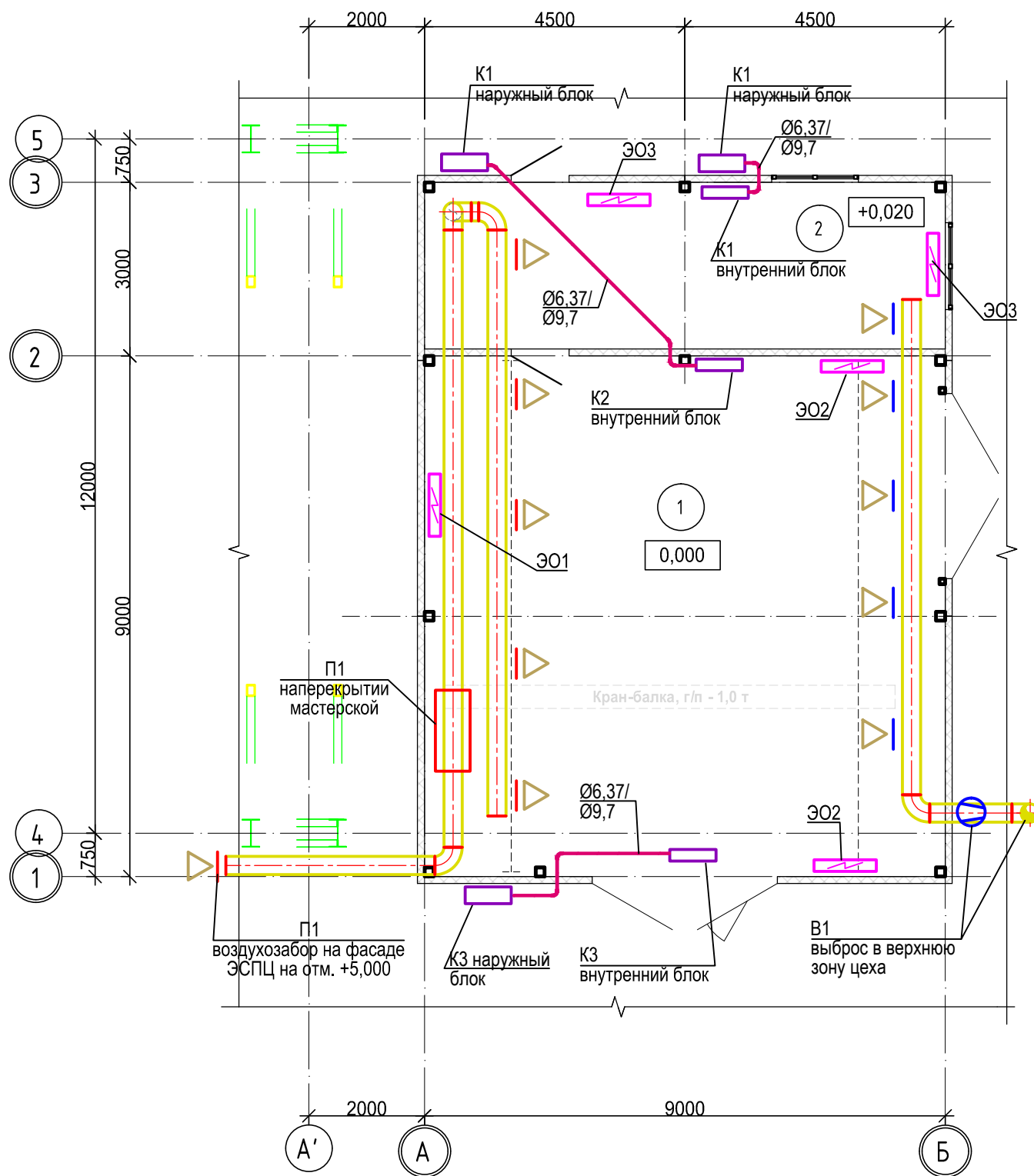
Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип		ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1	1	Мастерская шиберных затворов	CAU2000/3-12.0/3VIM	-	1450	220	1380	-	0,93	1380	-	1	-24	+18	27,7	-	-	G4	-	"Shuft"
B1	1	Мастерская шиберных затворов	Канал-ВЕНТ-315	-	1450	200	2300	-	0,515	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
ЭО1	1	Мастерская шиберных затворов	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	"Timberk"
ЭО2	2	Мастерская шиберных затворов	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	"Timberk"
ЭО3	2	Помещение мастеров	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	"Timberk"
K1...K3	3	Мастерская шиберных затворов помещение мастеров	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	1430	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	-	-	-	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	"Ballu Machine"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"							9035.1-1-ИОС4-ОВ20					
							Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение мастерской шиберных затворов			П	1	3	
Разработал		Макаренко			09.23	Характеристика систем			ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
Проверил		Колюпанов			09.23							
Нач. отд.		Порожняк			09.23							
Н. контр.		Порожняк			09.23							
ГИП		Колюпанов			09.23							



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния*
1	Помещение мастерской шиберных затворов	81,00	Д
2	Помещение мастеров	25,92	-

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

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

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

9035.1-1-ИОС4-ОВ20					
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства.ЭСЦ. Помещение мастерской шиберных затворов			Стадия	Лист	Листов
План на отм. 0,000			П	2	
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1	1 Компактная приточная установка со шкафом управления комплектно	CAU2000/3-12.0/3VIM		"Shuft"	КОМПЛ.	1		
В1	2 Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-315		ООО "ВЕЗА"	КОМПЛ.	1		
Э01	Электроконвектор настенный Q=2,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 2000 IN		"Timberk"	шт.	1		
Э02	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	2		
Э03	Электроконвектор настенный Q=1,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1000 IN		"Timberk"	шт.	2		
К1...К3	1 Внутренний блок кондиционера Qx=3600 Вт	BSW/in-12HN1/OL/17Y		Ballu Machine	шт.	3	10	
	2 Наружный блок кондиционера	BSW/out-12HN1/OL/17Y		Ballu Machine	шт.	3	25	

Согласовано

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

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

						9035.1-1-ИОС4-ОВ20			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение мастерской шибберных затворов	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	3	
Проверил		Колюпанов			09.23	Спецификация оборудования и материалов	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Нач. отд.		Порожняк			09.23				
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колюпанов			09.23				

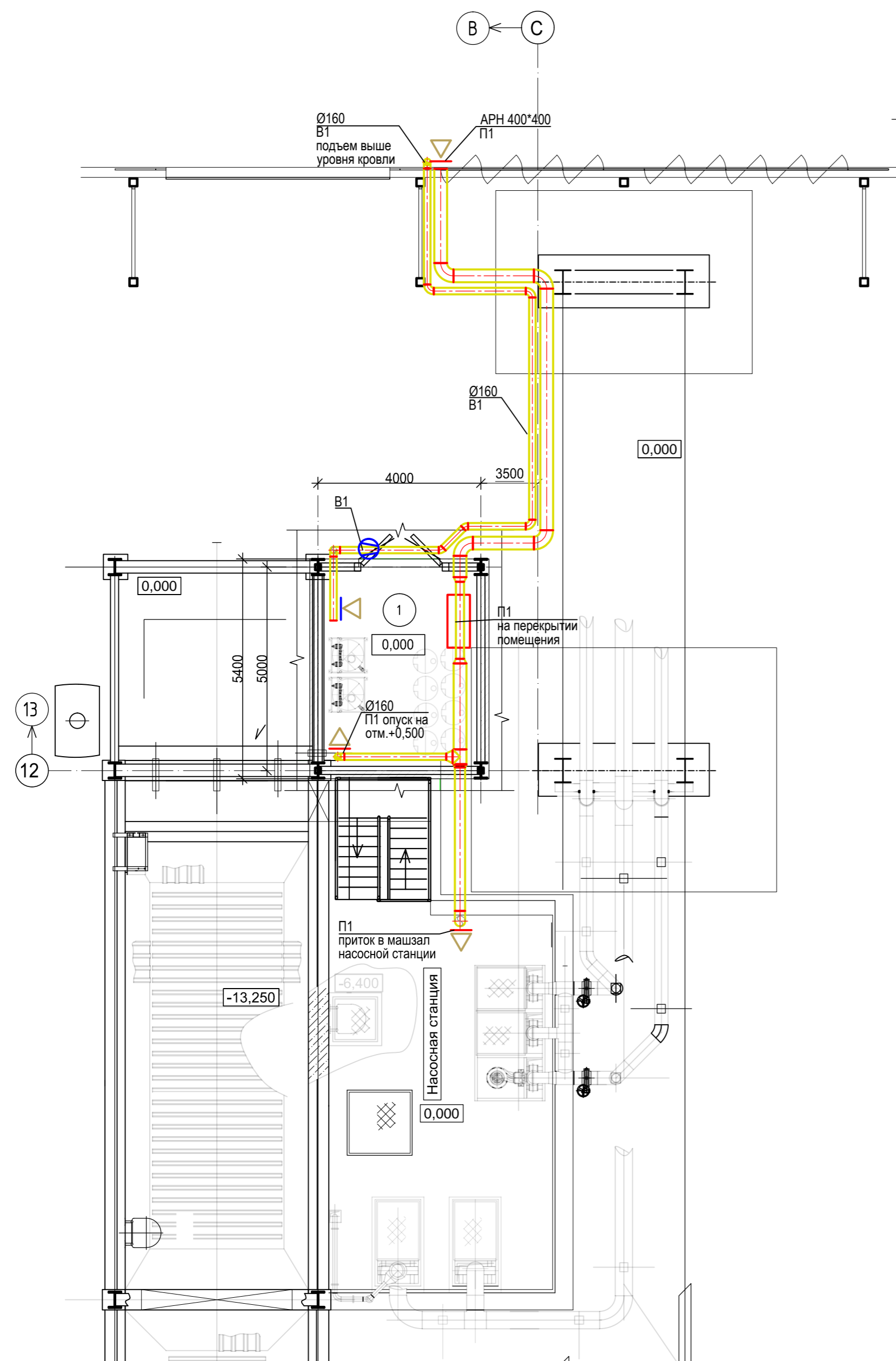
Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип		ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1	1	Помещение дозирования и хранения реагентов	SAB-1100-E-13,5	-	950	200	2600	-	0,2	2600	Электро	1	-24	+15	13500	-	-	F5	-	ООО "ВЕЗА"
В1	1	Помещение дозирования и хранения реагентов	Химвент-РВНД-110-0-ПВХ-УХЛ1-0,18/3000-ШУ	-	180	250	3000	5АИ56А2	0,18	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "УралАктив"

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ21					
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение дозирования и хранения реагентов	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Макаренко			09.23		П	1	3		
Проверил		Колюпанов			09.23	Характеристика систем	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				
Нач. отд.		Порожняк			09.23						
Н. контр.		Порожняк			09.23						
ГИП		Колюпанов			09.23						

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь	Кат. помеще-ния*
1	Помещение дозирования и хранения реагентов	20,0	Д

* - 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.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ21

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Стадия	Лист	Листов
П	2	

План на отм. 0,000

ООО "Институт
"ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Формат А2

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
П1	1 Приточная установка со шкафом управления комплектно	SAB-1100-E-13,5		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1	2 Вентилятор химстойкий с блоком управления комплектно	Химвент-РВНД-110-0-ПВХ-УХЛ1-0,18/3000-ШУ		ООО "УралАктив"	компл.	1		

Согласовано

Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

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

9035.1-1-ИОС4-ОВ21												
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"												
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата							
Разработал		Макаренко			09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещение дозирования и хранения реагентов						
Проверил		Колюпанов			09.23							
Нач. отд.		Порожняк			09.23	Спецификация оборудования и материалов						
Н. контр.		Порожняк			09.23							
ГИП		Колюпанов			09.23							
						<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>П</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	3	
Стадия	Лист	Листов										
П	3											
						ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель							Фильтр		Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
В(ДВ)1	1	Помещение КТП	ВНР-040-ДУВ400-Н-00055/4-УХЛ1	-	1025	400	1500	-	0,55	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
A1	2	Помещение КТП	КЭВ-3С31Е	-	400	-	-	-	0,025	-	Электро	-	-	-	1,5/3,0	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"
К1, К2	2	Помещение КТП	TMDH335BI TIMS335CSREA	-	7000	-	-	-	10,4/ 10,1*	-	-	-	-	33,5/ 37,5**	-	-	-	-	-	"Tica"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод; ** - холодопроизводительность

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

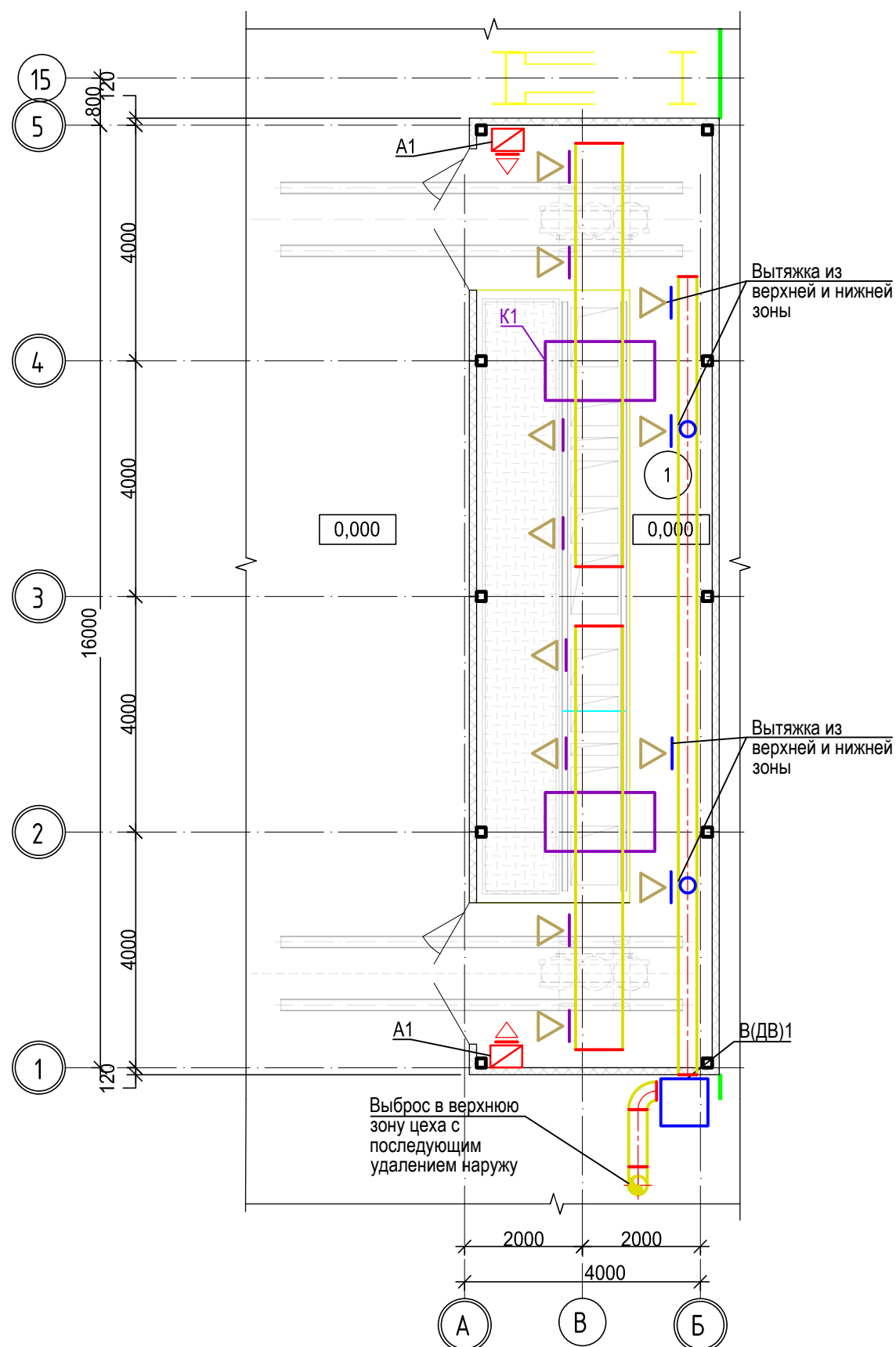
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-1-ИОС4-ОВ22					
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ, КТП 6.1			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23				П	1	3
Проверил		Колюпанов			09.23	Характеристика систем			ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Нач. отд.		Порожняк			09.23						
Н. контр.		Порожняк			09.23						
ГИП		Колюпанов			09.23						

План на отм. +0,000

Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния*
1	Помещение КТП	64,0	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.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1-ИОС4-ОВ22

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ, КТП 6.1

План на отм. +0,000

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО "Институт
"ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Формат А3

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подп. и дата	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
В(ДВ)1	Вентилятор настенный со шкафом управления комплектно	ВНР-040-ДУВ400-Н-00055/4-УХЛ1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
A1	Тепловентилятор напольный Q=3,0 кВт	КЭВ-3С31Е		НПО "Тепломаш"	шт.	2		
K1, K2	МИНИ VRF-СИСТЕМА	TMDH335BI/TIMS335CSREA		Tica	компл.	2		

Согласовано

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-ИОС4-ОВ22					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
	Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23	
Нач. отд.		Порожняк			09.23	
Н. контр.		Порожняк			09.23	
ГИП		Колюпанов			09.23	
			Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. КТП 6.1			
			Спецификация оборудования и материалов			
			Стадия	Лист	Листов	
			П	3		
			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

Характеристика систем

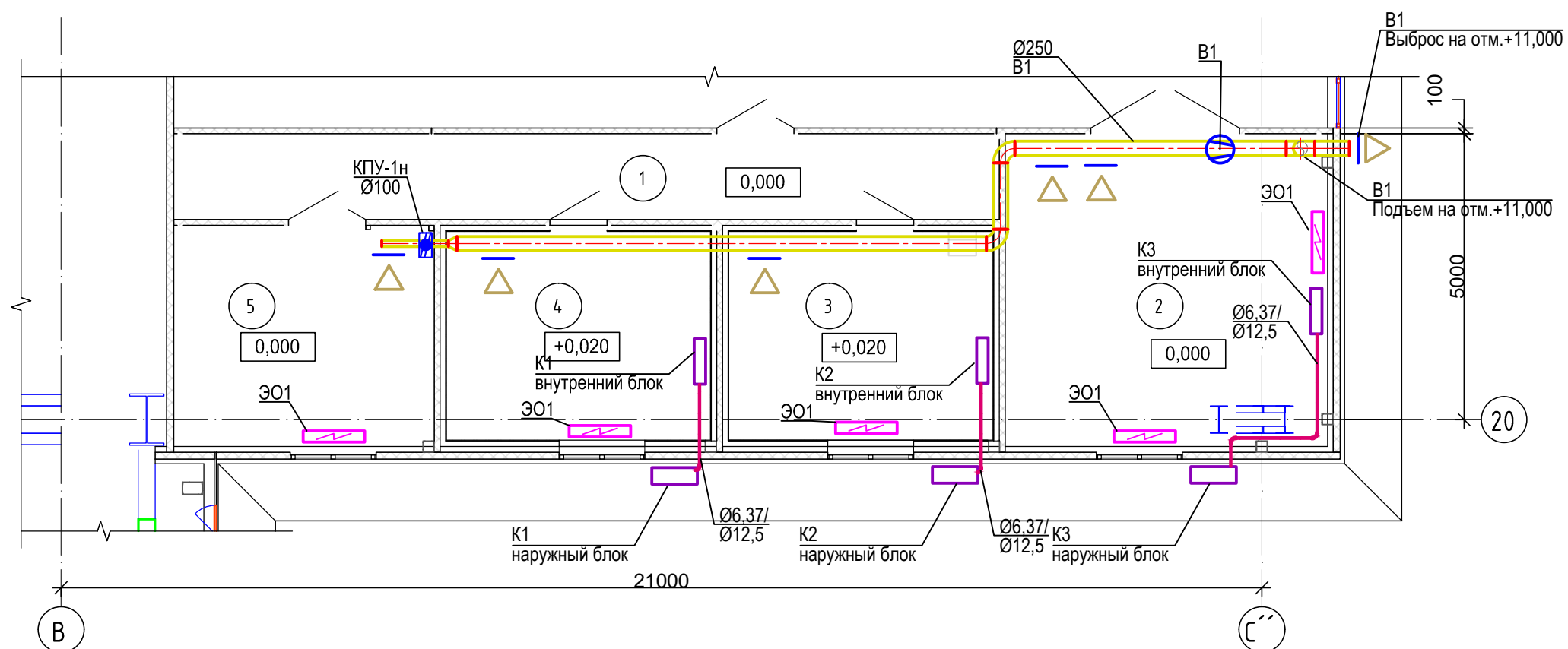
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип		ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
B1	1	Помещения крановой службы	Канал-ВЕНТ-250	-	490	400	2700	-	0,14	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЭО1	5	Помещения крановой службы	TEC.PS1 LE 2000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	"Timberk"
K1, K2	2	Вспомогательное помещение, Комната ИТР	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y	-	450	-	-	-	0,84/ 0,77*	-	-	-	+30	+24	2,6/ 2,7**	-	-	-	-	"Ballu Machine"
K3	1	Слесарное помещение	BSW/in-18HN1/OL/17Y BSW/out-18HN1/OL/17Y	-	850	-	-	-	1,65/ 1,5*	-	-	-	+30	+24	5,3/ 5,4**	-	-	-	-	"Ballu Machine"

* - Потребляемая мощность системы кондиционирования воздуха холод/ тепло; ** - холодо/ теплопроизводительность

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"							9035.1-1- ИОС4-ОВ23			
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"									
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещения крановой службы	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Макаренко			09.23		П	1	3
	Проверил		Колюпанов			09.23	Характеристика систем	ООО " Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
	Нач. отд.		Порожняк			09.23				
Н. контр.		Порожняк			09.23					
ГИП		Колюпанов			09.23					

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения*
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

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

9035.1-1- ИОС4-ОВ23					
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещения крановой службы				Стадия	Лист
План на отм. 0,000				П	2
ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				Листов	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг
	Отопление						
Э01	Электроконвектор настенный Q=2,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 2000 IN		"Timberk"	шт.	5	
	Вентиляция						
B1	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-250		ООО "ВЕЗА"	компл.	1	
K1,K2	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	2	
K3	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-18HN1/OL/17Y BSW/out-18HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	1	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал		Макаренко			09.23
Проверил		Колюпанов			09.23
Нач. отд.		Порожняк			09.23
Н. контр.		Порожняк			09.23
ГИП		Колюпанов			09.23

9035.1-1- ИОС4-ОВ23

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ. Помещения крановой службы

Стадия	Лист	Листов
П	3	

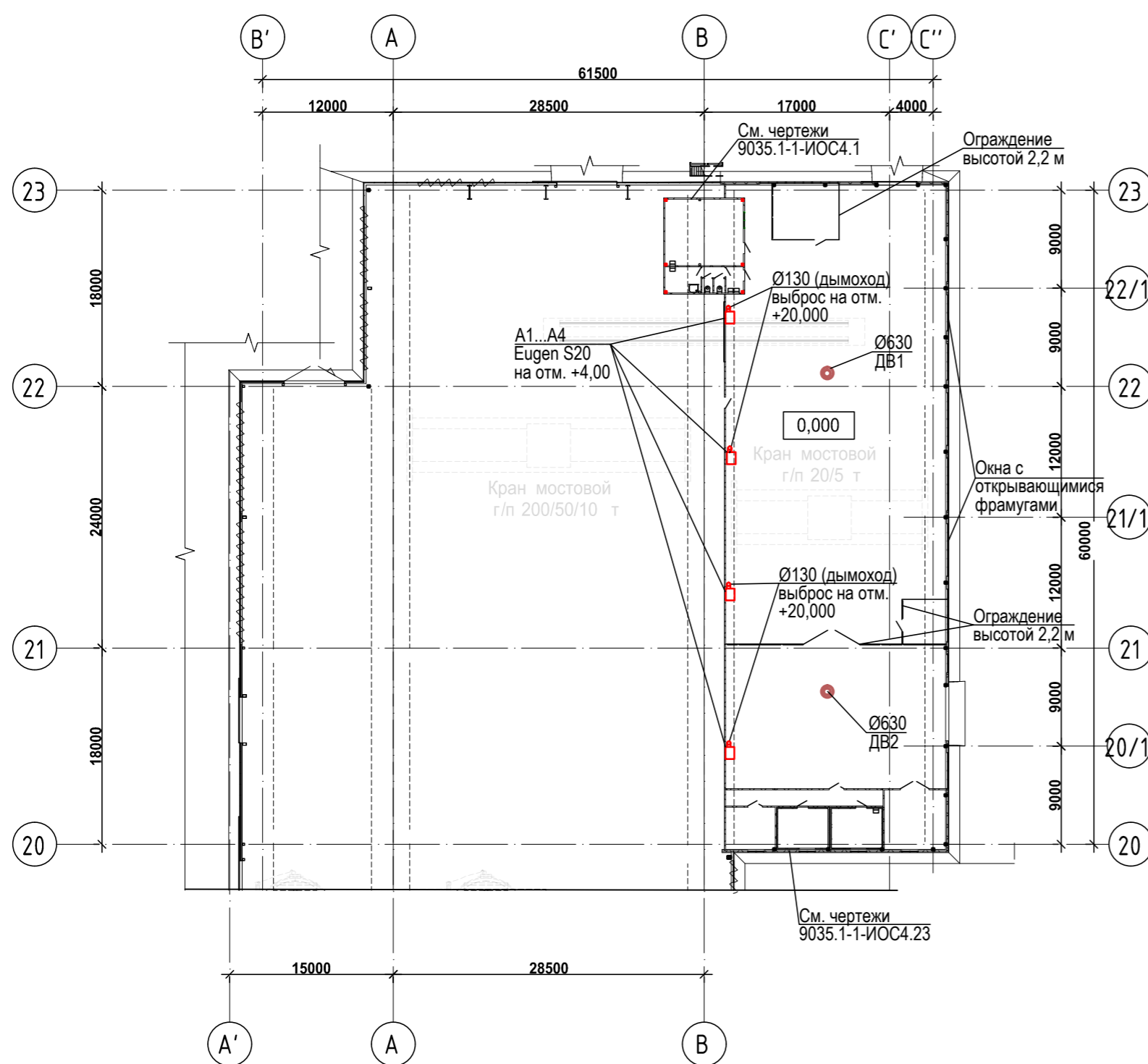
Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт
"ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип		ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
ДВ1, ДВ2	2	Мастерская ремонта ДСП	КРОВ61-ДУВ-063-ДУ400-Н-00550/4-У1	-	12000	860	1500	-	5,50	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 226,0 кг	
A1...A4	4	Мастерская ремонта ДСП	Газовый тепловентилятор	Eugen S	2450	250	-	-	0,5	-	-	-	-24	+15	24,0	-	-	-	"CarliEuklima"	

Фрагмент плана ЭСПЦ в осях В'-С'' и 20-23. Мастерская ремонта ДСП



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения*
1	Мастерская ремонта ДСП	1239,00	Д

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1.1-ИОС4						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. ЭСПЦ, Мастерская ремонта ДСП	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Макаренко	09.23	Проверил	Колюпанов	09.23		П	1	2
	Нач. отд.	Порожняк	09.23	Н. контр.	Порожняк	09.23	Характеристика систем. Фрагмент плана ЭСПЦ в осях В'-С'' и 20-23		ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
	ГИП	Колюпанов	09.23							

