

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

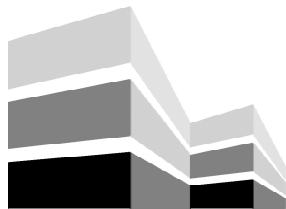
Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Часть 3. Графическая часть

9035.1 – ИОС4.3

ТОМ 5.4.3

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 3. Графическая часть

9035.1 – ИОС4.3

ТОМ 5.4.3

Директор

И.Н. Лысенко

Главный инженер проекта

В.М. Колюпанов

2023

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

Содержание тома 5.4.3

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

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	9035.1-ИОС4.3-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Разработал	Макаренко		09.23	Содержание тома	П		1	
			Проверил	Герещенко Ю		09.23					
			Нач. отд.	Порожняк		09.23		ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»			
			Н. контроль	Порожняк		09.23					
			ГИП	Колупанов		09.23					

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						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-ИОС4.3-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
Комплекс электросталеплавильного производства		
9035.1-2.1-ИОС4 л. 1	Электропомещение газоочистки. Характеристика систем	10
9035.1-2.1-ИОС4 л. 2	Электропомещение газоочистки. План на отм. +0,050, +5,750	11
9035.1-2.1-ИОС4 л. 3	Электропомещение газоочистки. Спецификация оборудования и материалов	12
9035.1-4.1-ИОС4 л. 1	Участок первичной обработки шлака. Характеристика систем	13
9035.1-4.1-ИОС4 л. 2	Участок первичной обработки шлака. План на отм. +0,000, +6,000	14
9035.1-4.1-ИОС4 л. 3	Участок первичной обработки шлака. Спецификация оборудования и материалов	15
9035.1-5-ИОС4 л. 1	Блок водоподготовки. Характеристика систем	16
9035.1-5-ИОС4 л. 2	Блок водоподготовки. План на отм. 0,000 в осях 1 - 25	17
9035.1-5-ИОС4 л. 3	Блок водоподготовки. План на отм. 0,000 в осях 25 - 47	18
9035.1-5-ИОС4 л. 4	Блок водоподготовки. План кровли в осях 1 - 25	19
9035.1-5-ИОС4 л. 5	Блок водоподготовки. План кровли в осях 25 - 47	20
9035.1-5.1-ИОС4 л. 1	Блок водоподготовки. Пристроенные помещения. План на отм. 0,000. Отопление	21
9035.1-5.1-ИОС4 л. 2	Блок водоподготовки. Пристроенные помещения. План на отм. +6,300. Отопление. Принципиальная схема узлов управления теплообменниками приточных установок	22
9035.1-5.1-ИОС4 л. 3	Блок водоподготовки. Пристроенные помещения. План на отм. 0,000. Вентиляция	23
9035.1-5.1-ИОС4 л. 4	Блок водоподготовки. Пристроенные помещения. План на отм. +6,300. Вентиляция	24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9035.1-ИОС4.3 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			
								8
						ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

Ведомость документов графической части (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9035.1-5.1-ИОС4 л. 5	Блок водоподготовки. Пристроенные помещения. Принципиальная схема теплового пункта	25
9035.1-5.1-ИОС4 л. 6	Блок водоподготовки. Пристроенные помещения. Принципиальная тепловая схема встроенной котельной	26
9035.1-5.1-ИОС4 л. 7	Блок водоподготовки. Пристроенные помещения. Спецификация оборудования и материалов	27
9035.1-5.1-ИОС4 л. 8	Блок водоподготовки. Пристроенные помещения. Спецификация оборудования и материалов	28
9035.1-7-ИОС4 л. 1	Компрессорная станция. Характеристика систем	29
9035.1-7-ИОС4 л. 2	Компрессорная станция. План на отм. 0,000	30
9035.1-7-ИОС4 л. 3	Компрессорная станция. План на отм. +3,600	31
9035.1-7-ИОС4 л. 4	Компрессорная станция. Спецификация оборудования и материалов	32
9035.1-12-ИОС4 л. 1	Центральная заводская лаборатория. Характеристика систем	33
9035.1-12-ИОС4 л. 2	Центральная заводская лаборатория. План на отм. 0,000. Отопление План на отм. 0,000. Вентиляция и кондиционирование	34
9035.1-12-ИОС4 л. 3	Центральная заводская лаборатория. План на отм. +4,650. Отопление План на отм. +4,650. Вентиляция и кондиционирование	35
9035.1-12-ИОС4 л. 4	Центральная заводская лаборатория. План на отм. +8,250. Отопление План на отм. +8,250. Вентиляция и кондиционирование	36
9035.1-12-ИОС4 л. 5	Центральная заводская лаборатория. План на отм. +12,750. Отопление План на отм. +12,750. Вентиляция и кондиционирование	37

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

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

Ведомость документов графической части (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9035.1-12-ИОС4 л. 6	Центральная заводская лаборатория. План кровли. Принципиальная схема узла управления системы теплоснабжения калорифера	38
9035.1-12-ИОС4 л. 7	Центральная заводская лаборатория. Принципиальная тепловая схема встроенной котельной	39
9035.1-12-ИОС4 л. 8	Центральная заводская лаборатория. Спецификация оборудования и материалов	40
9035.1-12-ИОС4 л. 9	Центральная заводская лаборатория. Спецификация оборудования и материалов	41
9035.1-21-ИОС4 л. 1	Канализационная насосная станция №3. План на отм. 0,000. План на отм. -7,000	42
9035.1-21-ИОС4 л. 2	Канализационная насосная станция №3. Спецификация оборудования и материалов	43
9035.1-22-ИОС4 л. 1	Канализационная насосная станция №4. План на отм. 0,000. План на отм. -7,000	44
9035.1-22-ИОС4 л. 2	Канализационная насосная станция №4. Спецификация оборудования и материалов	45
9035.1-8-ИОС4 л. 1	Пункт учета расхода газа (ПУРГ). Характеристика систем. План на отм. 0,000	46
9035.1-8-ИОС4 л. 2	Пункт учета расхода газа (ПУРГ). Спецификация оборудования и материалов	47

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

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

Характеристика систем

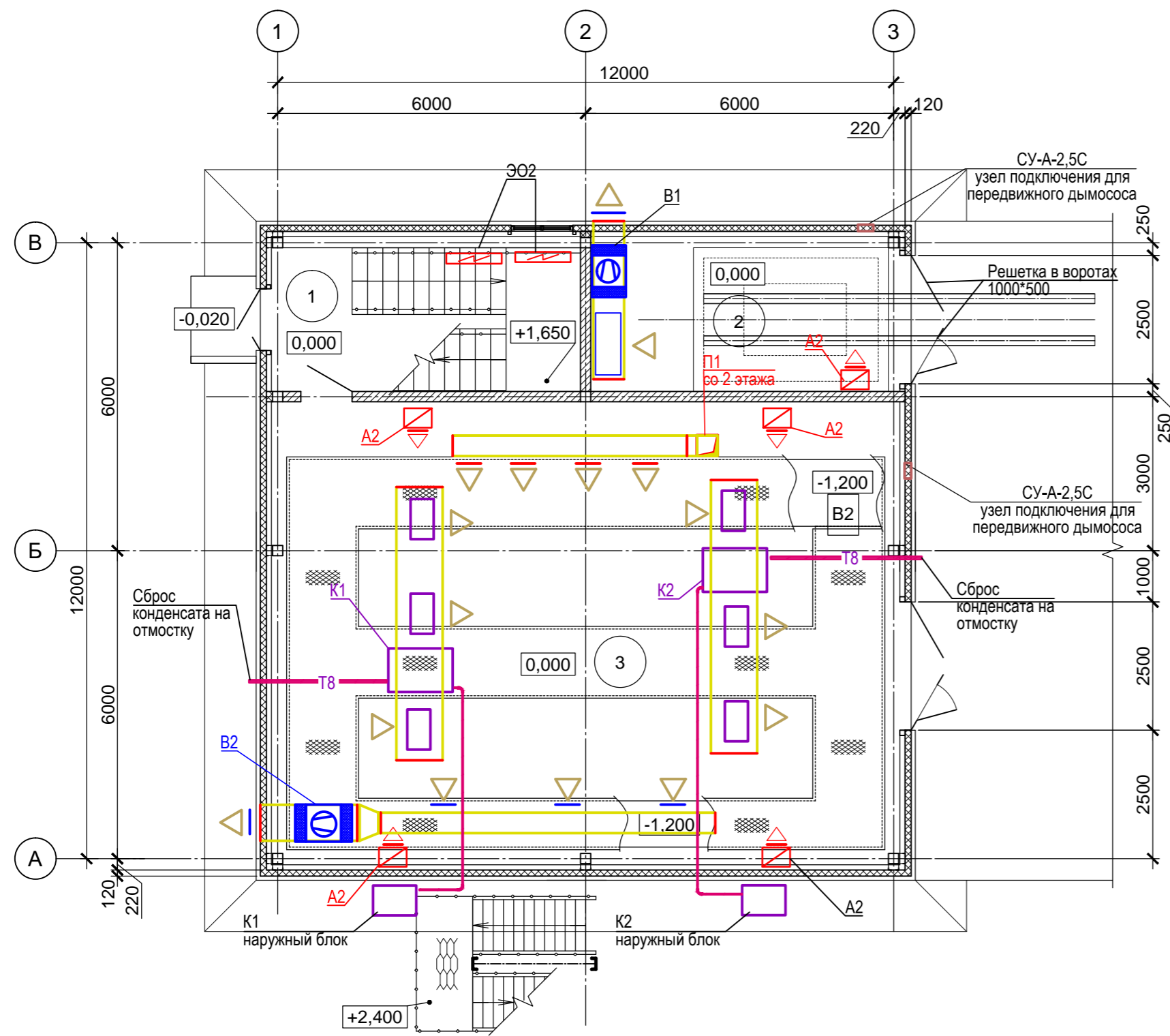
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па			Тип	ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1	1	Помещение РУ 10 кВ, Электропомещение, Диспетчерская	Вероса-500-058-03-00-У3	-	4930	508	2820	-	1,50	2820	Электрический нагреватель	-	-24	+5	64,57	-	-	G4	-	ООО "ВЕЗА"
B1	1	Камера трансформатора	Канал-ПКВ-Н-60-30-2-380-RC	-	2200	380	2500	-	0,57	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
B2	1	Помещение РУ10кВ	Канал-ПКВ-Н-70-40-4-380-RC	-	3350	350	1350	-	0,71	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
В(ДВ)3	1	Электропомещение	ВНР6-035-ДУВ400-Н-00220/2-У1	-	1400	800	3000	-	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
B4	1	Диспетчерская	КАНАЛ-ВЕНТ-160	-	180	350	2500	-	0,102	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
K1, K2, K3	3	Помещение РУ-10кВ, Электропомещение	BDA/in-60HN1 BDA/out-60HN2	-	3000	-	-	-	6,25/ 6,64*	-	-	-	+30	+24	17,6/ 18,6**	-	-	-	-	"Ballu Machine"
K4	1	Диспетчерская	BSW/in-24HN1/OL/18Y BSW/out-24HN1/OL/18Y	-	1050	-	-	-	2,32/ 2,24*	-	-	-	+30	+24	7,0/ 7,2**	-	-	-	-	"Ballu Machine"
Э01	1	Вентпомещение	TEC.PS1 LE 2000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	"Timberk"
Э02	6	Коридор 1, 2 этаж, противопожарная комната, вентпомещение, пом.14,	TEC.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	"Timberk"
A2	7	Электропомещение 3, 4; камера трансформатора	КЭВ-3С41Е	-	470	-	-	-	0,3	-	-	-	-24	+16	3,0	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"

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

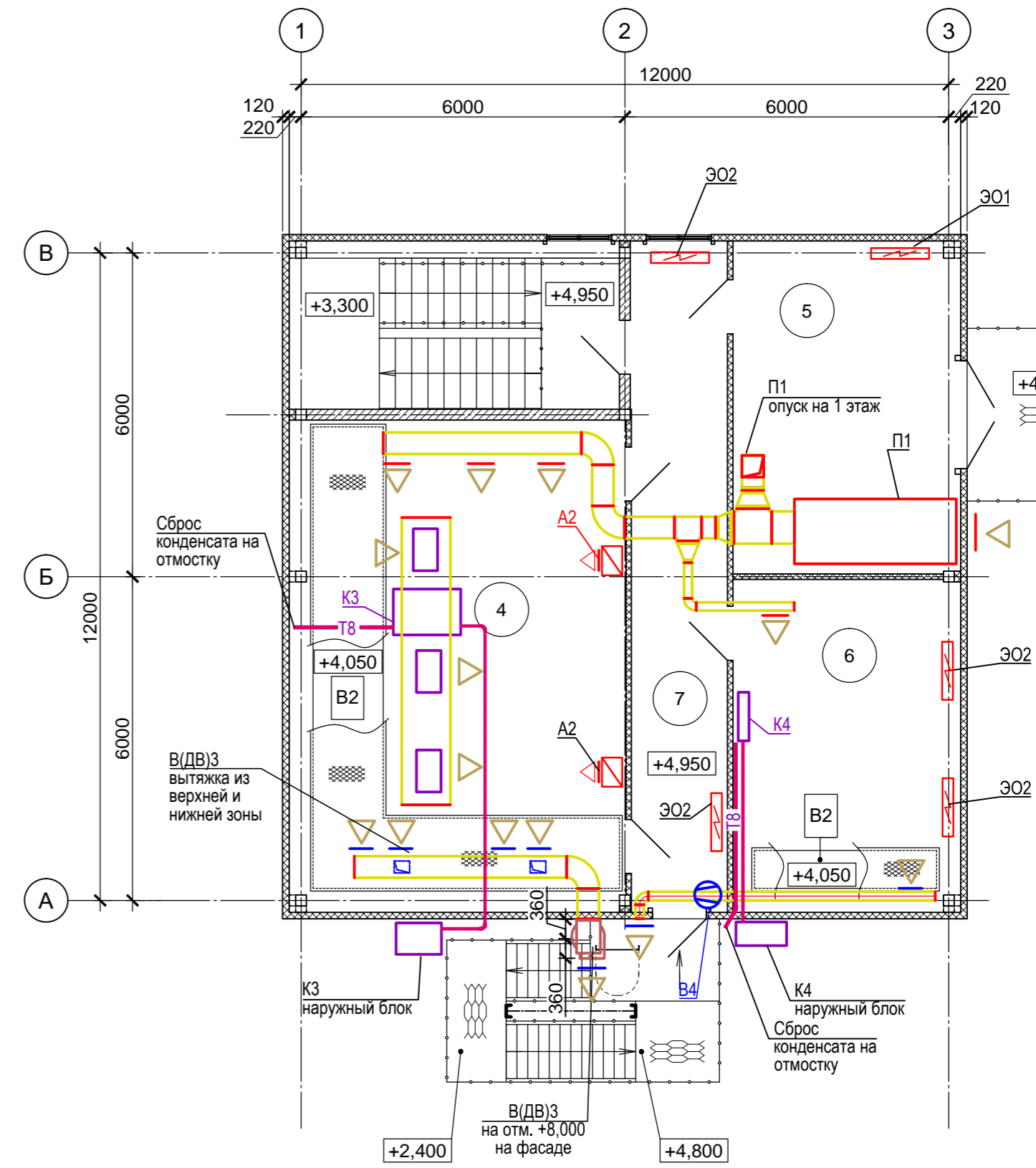
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-2.1-ИОС4								
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"								
						Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электропомещение газоочистки		
						Разработал	Макаренко				09.23			
Проверил	Колюпанов				09.23	Характеристика систем								
Нач. отд.	Порожняк				09.23									
Н. контр.	Порожняк				09.23									
ГИП	Колюпанов				09.23	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"								

План на 0,000



План на отм. +4,950



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения *
1	Лестничная клетка	16,8	-
2	Камера трансформатора	18,0	В3
3	Помещение РУ 10кВ	110,0	В4
4	Электropомещение	56,5	В2
5	Вентпомещение	26,0	Д
6	Диспетчерская	26,0	В3
7	Коридор	22,1	-

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

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

					9035.1-2.1-ИОС4				
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсбалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электropомещение газоочистки	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Нач. отд.		Порожняк			09.23		План на отм. +0,050, +5,750	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	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	Верса-500-058-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-Н-60-30-2-380-RC		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В2	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-Н-70-40-4-380-RC		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В(ДВ)3	Вентилятор центробежный со шкафом управления комплектно	ВНР6-035-ДУВ400-Н-00220/2-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В4	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
К1-К3	Полупромышленная сплит-система канального типа с пультом управления	BDA/in-60HN1 BDA/out-60HN2		Промышленный концерн Ballu	компл.	2		
К4	Сплит-система Olimpio с пультом управления	BSW/in-18HN1/OL/17Y BSW/out-18HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	1		
Э01	Электроконвектор настенный Q=2,0 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 2000 IN		"Timberk"	компл.	1		
Э02	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	TEC.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	компл.	6		
А2	Воздушно-отопительный прибор Q=3,0 кВт	КЭВ-3С41Е		ПО "Тепломаш"	шт.	7		

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

9035.1-2.1-ИОС4

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Стадия	Лист	Листов
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электропомещение газоочистки	П	3
Спецификация оборудования и материалов	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

Характеристика систем

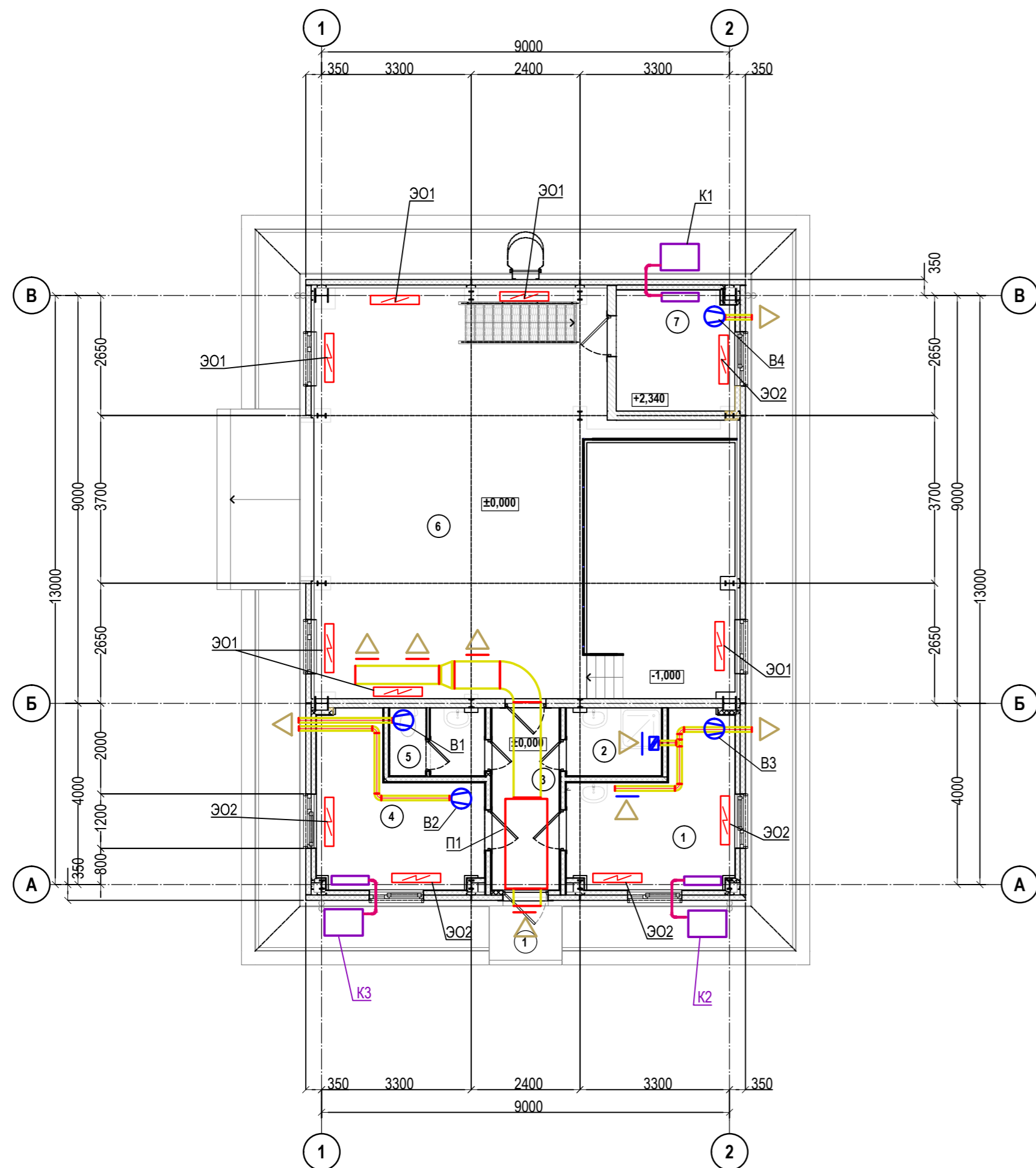
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздуонагреватель							Фильтр		Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
П1	1	Помещение приготовления известкового молока	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3	-	3500	720	2820	-	1,5	2820	Электро	-	-24	+15	51,0	51	-	G4	-	ООО "ВЕЗА"
ВТ1	1	Помещение приготовления известкового молока	СРФ-Л4.5-1500	-	3600	2200	3000	-	3,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	Рукавный	-	АО «ЭкоФильтр» г. Санкт-Петербург
В1	1	Санузел	Канал-ВЕНТ-100	-	50	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
В2, В4	2	Помещение мастера; Помещение поста управления	Канал-ВЕНТ-100	-	65	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
В3	1	Помещение приема пищи	Канал-ВЕНТ-100	-	80	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
В5	1	Помещение приготовления известкового молока	Канал-ВЕНТ-315	-	850	350	2300	-	0,515	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"
ЭО1	6	Помещение приготовления известкового молока	ТЕС.PS1 LE 2000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	"Timberk"
ЭО2	5	Вспомогательные помещения здания приготовления известкового молока	ТЕС.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	"Timberk"
К1... К3	3	Вспомогательные помещения здания приготовления известкового молока	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	1430	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	-	+30	+24	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	"Ballu Machine"

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

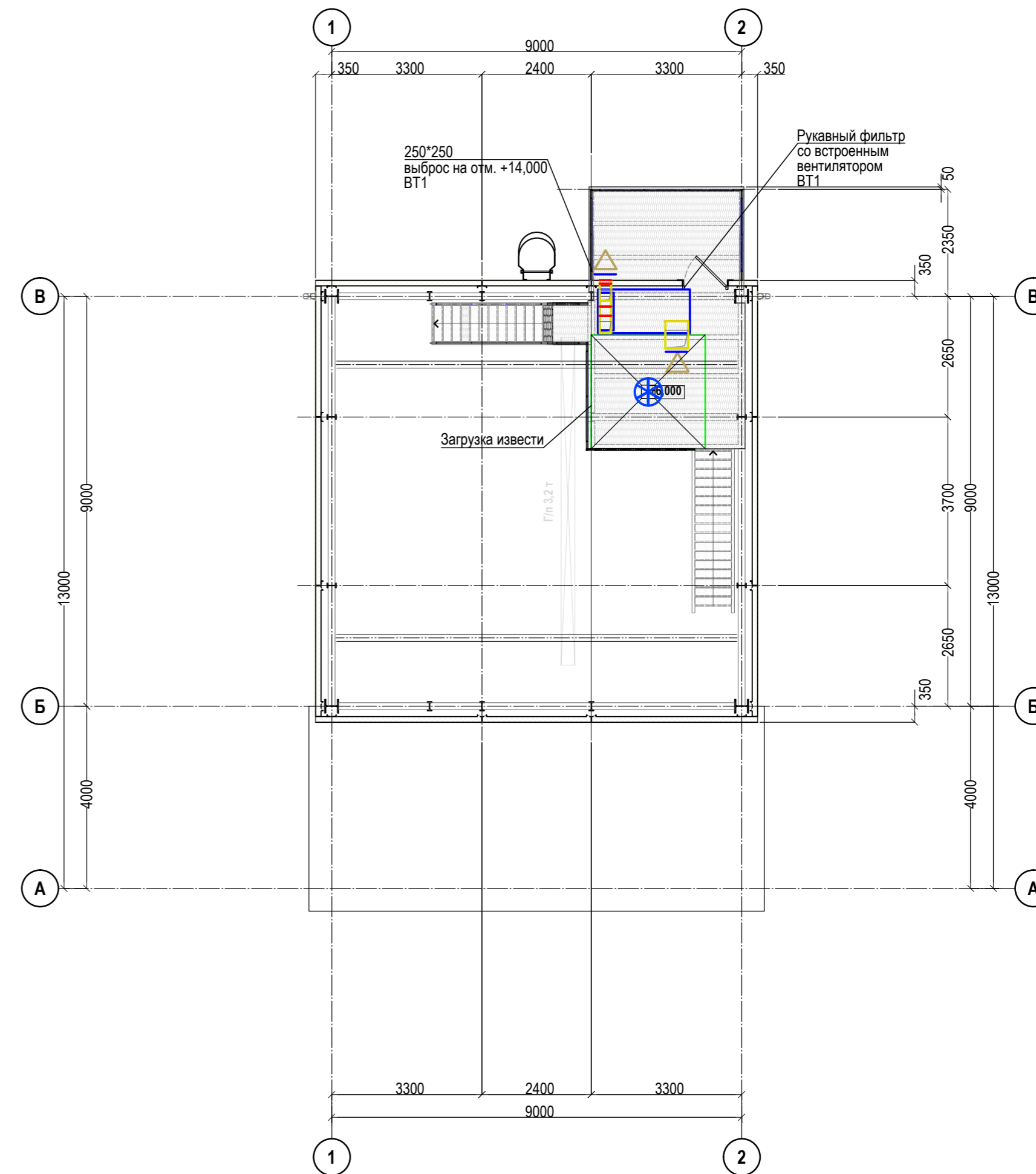
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"							9035.1-4.1-ИОС4			
								Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
	Разработал		Макаренко			09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Участок первичной обработки шлака			
	Проверил		Колюпанов			09.23				
	Нач. отд.		Порожняк			09.23	Характеристика систем			
	Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колюпанов			09.23					
							Р	Лист	Листов	
							1	3	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

План на отм. 0,000



План на отм. +6,000



Экспликация помещений

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

* категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					9035.1-4.1-ИОС4					
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Участок первичной обработки шлака	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Макаренко			09.23		Р	2	
	Проверил		Колюпанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23					
Н. контр.		Порожняк			09.23					
ГИП		Колюпанов			09.23					
План на отм. 0,000, +6,000							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
П1	Приточная установка со шкафом управления комплектно	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1...В4	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	4		
В5	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-315		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ЭО1	Электроконвектор настенный Q=2,0 кВт в комплекте с креплением	ТЕС.PS1 LE 2000 IN		"Timberk"	шт.	8		
ЭО2	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	ТЕС.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	6		
К1...К3	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-12HN1/OL/17Y; BSW/out-12HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	3		
ВТ1	Локальный рукавный фильтр с вентилятором и шкафом управления комплектно	СРФ-Л4.5-1500		АО «ЭкоФильтр»	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"**

						9035.1-4.1-ИОС4			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково" Комплекс электросталеплавильного производства Участок первичной обработки шлака	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

Table with columns: Обозначение системы, Кол. систем, Наименование обслуживаемого помещения, Тип (наименование), Исполнение по взрывозащите, L, м³/ч, P, Па, л. об/мин, Электродвигатель (Тип, N, кВт, л. об/мин), Воздухонагреватель (Тип, Кол., T-ра нагрева, °C, Расход теплоты, кВт), ДР, Па (по воздуху, по воде), Фильтр (Тип, ДР, Па), Примечание.

Характеристика систем

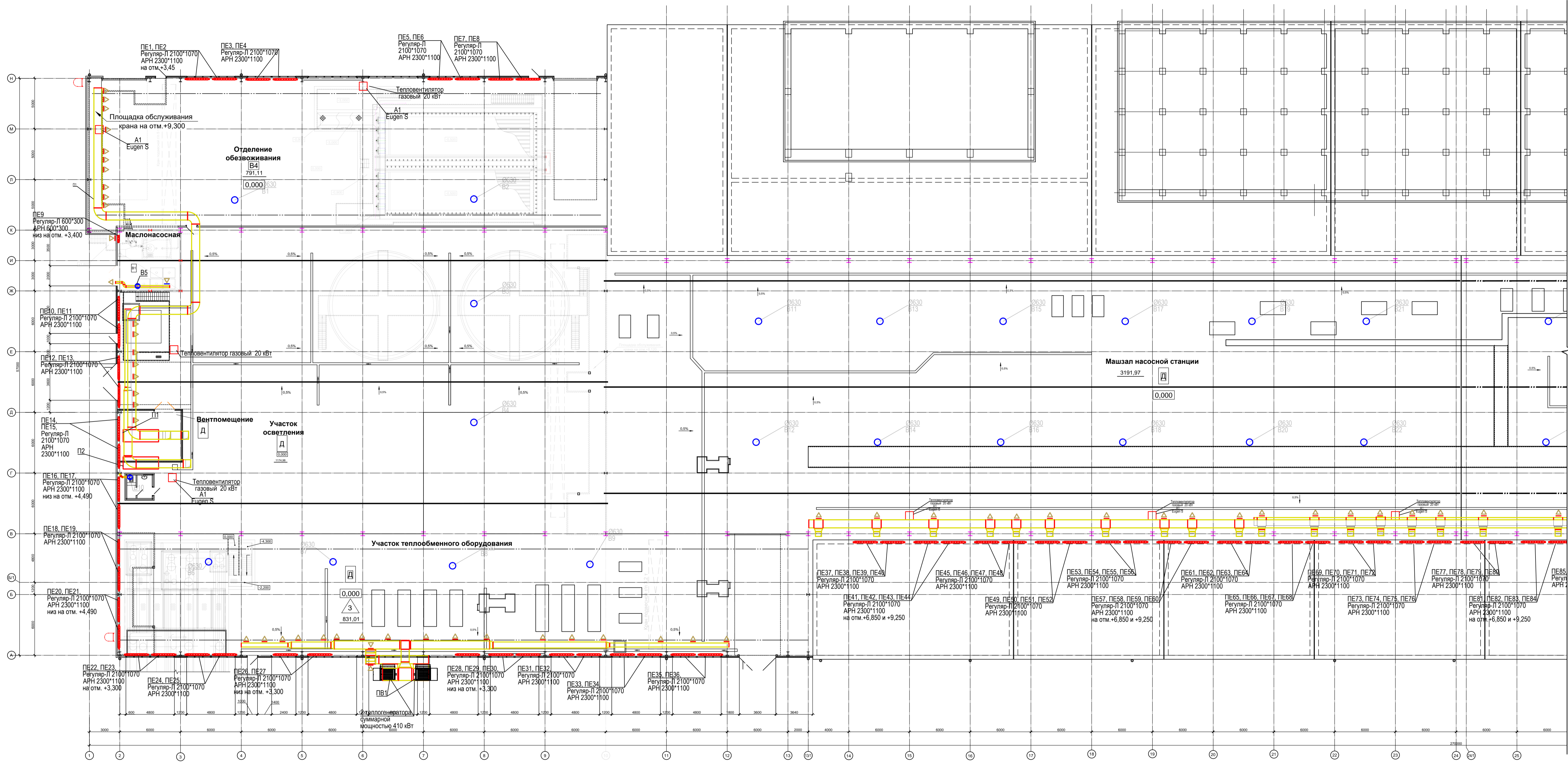
Table with columns: Обозначение системы, Кол. систем, Наименование обслуживаемого помещения, Тип (наименование), Исполнение по взрывозащите, L, м³/ч, P, Па, л. об/мин, Электродвигатель (Тип, N, кВт, л. об/мин), Воздухонагреватель (Тип, Кол., T-ра нагрева, °C, Расход теплоты, кВт), ДР, Па (по воздуху, по воде), Фильтр (Тип, ДР, Па), Примечание.

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

Имя Н. подл. Подп. и дата

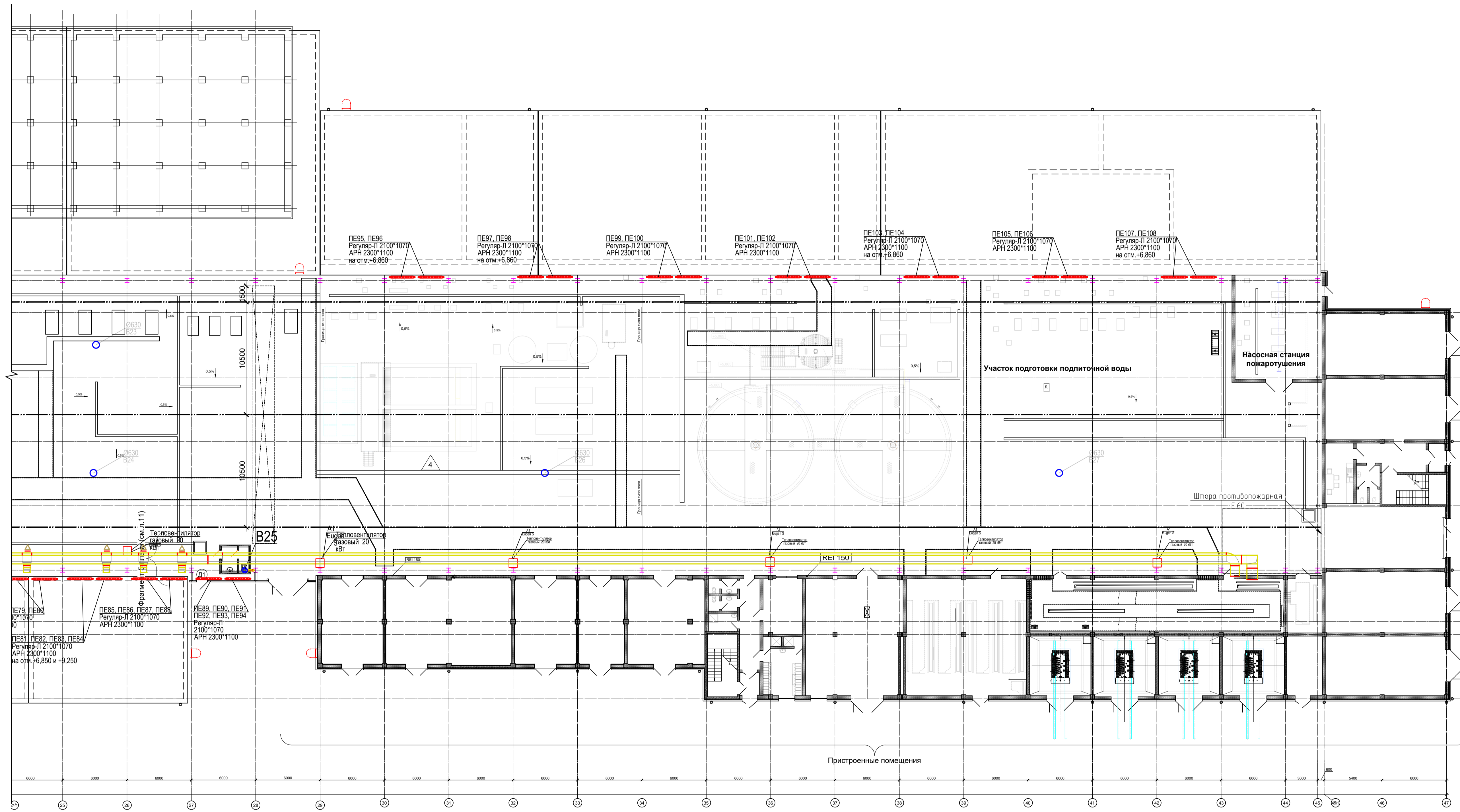
Table with columns: Обозначение системы, Кол. систем, Наименование обслуживаемого помещения, Тип (наименование), Исполнение по взрывозащите, L, м³/ч, P, Па, л. об/мин, Электродвигатель, Воздухонагреватель, ДР, Па, Фильтр, Примечание.

Technical drawing title block and signature area. Includes drawing number 9035.1-5-ИОС4, company name 'Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"', and signature table with columns: Изм., Кол., Лист, №Док., Подпись, Дата.



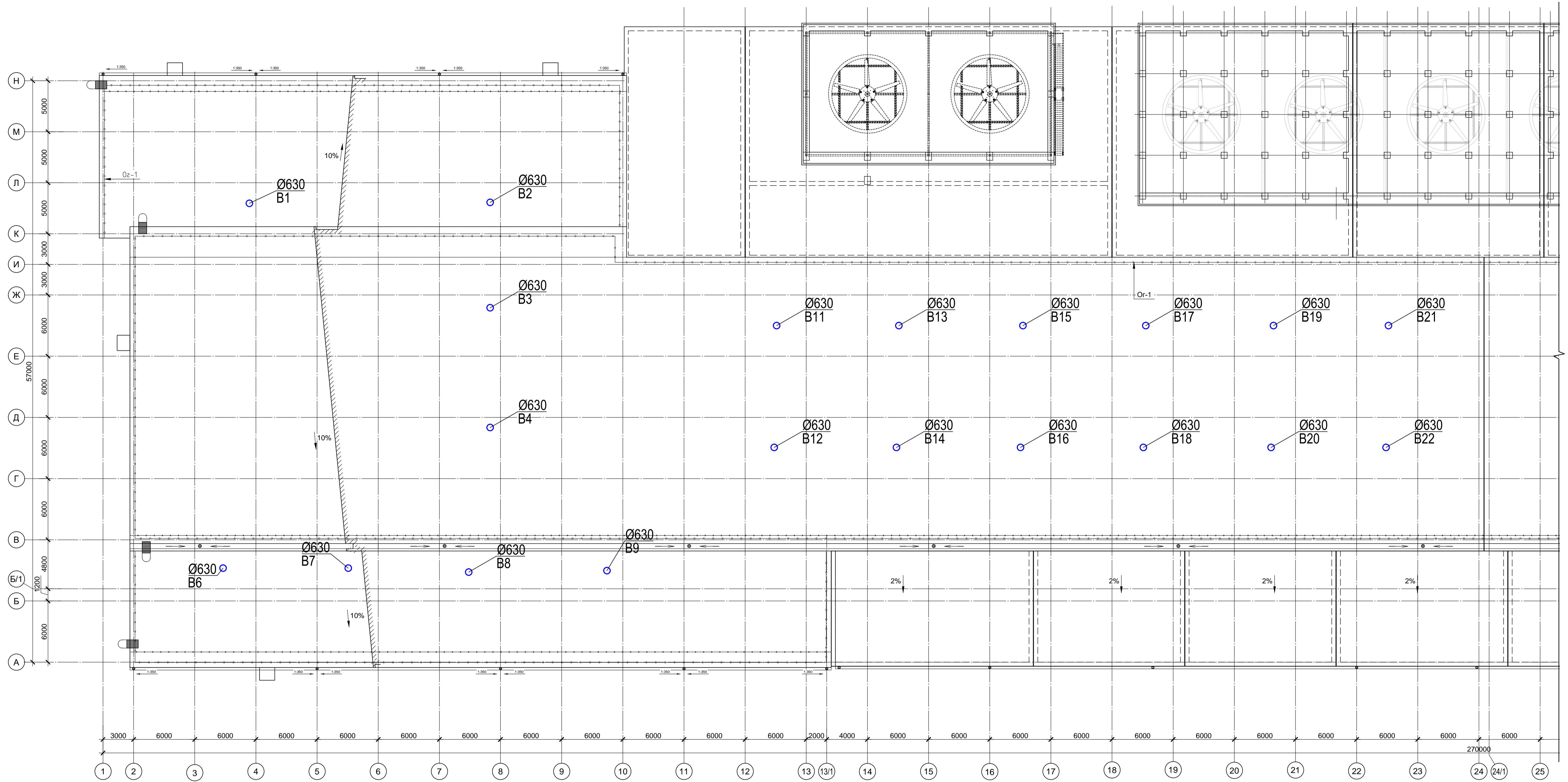
Имя и дата
Подп. и дата
Имя и дата

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-5-ИОС4				
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Блок водоподготовки	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Макаренко				09.23		П	2	
Проверил	Колыпанов				09.23	План на отм. 0,000 в осях 1 - 25	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
Нач. отд.	Порожняк				09.23					
Н. контр.	Порожняк				09.23					
ГИП	Колыпанов				09.23					



Имя и дата
Подп. и дата
Взам.инв.№

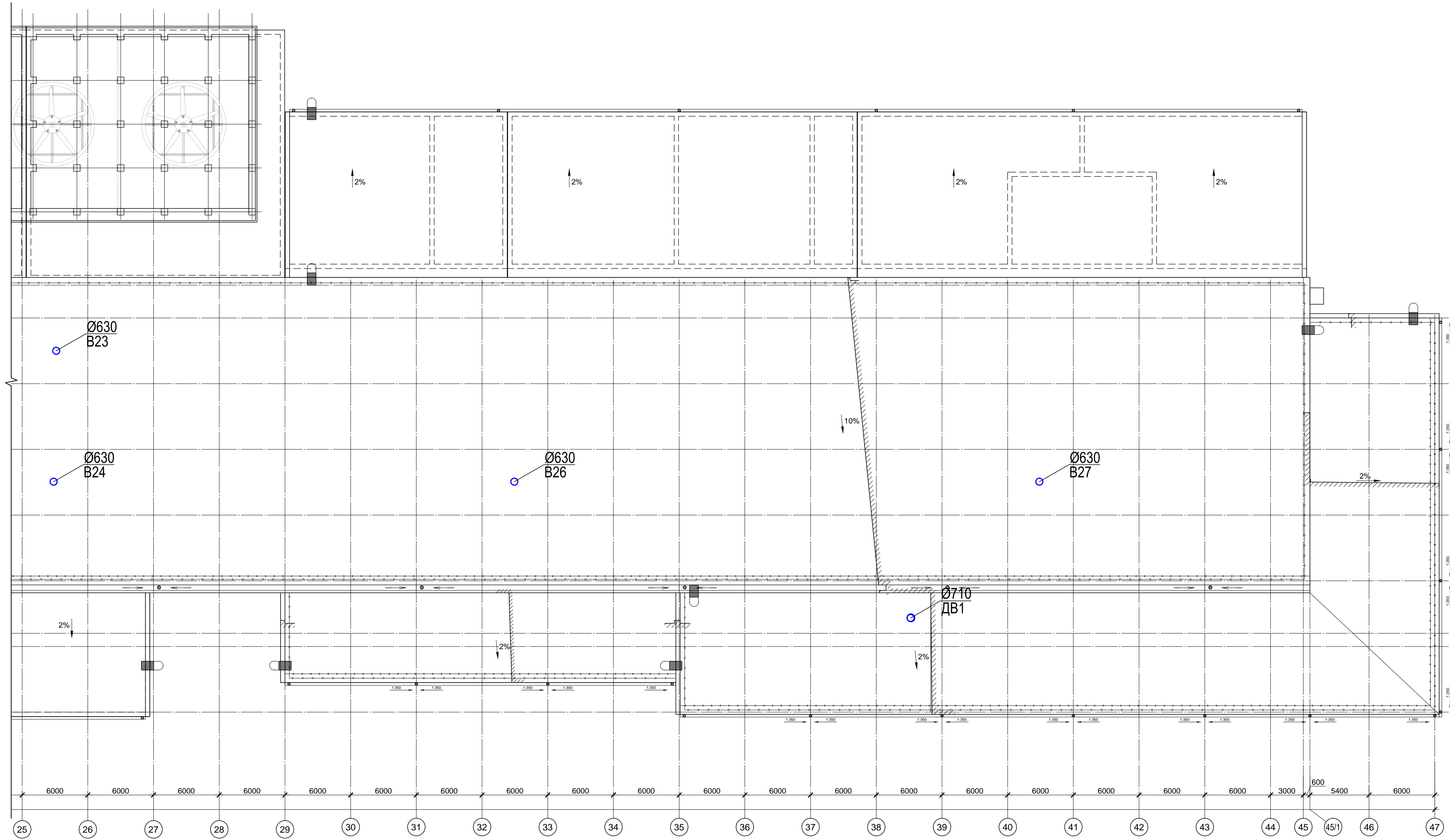
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					9035.1-5-ИОС4				
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Блок водоподготовки	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	3	
Проверил		Колопанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23	План на отм. 0,000 в осях 25 - 47	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колопанов			09.23				



Имя и дата
Подп. и дата
Взам.инв.№

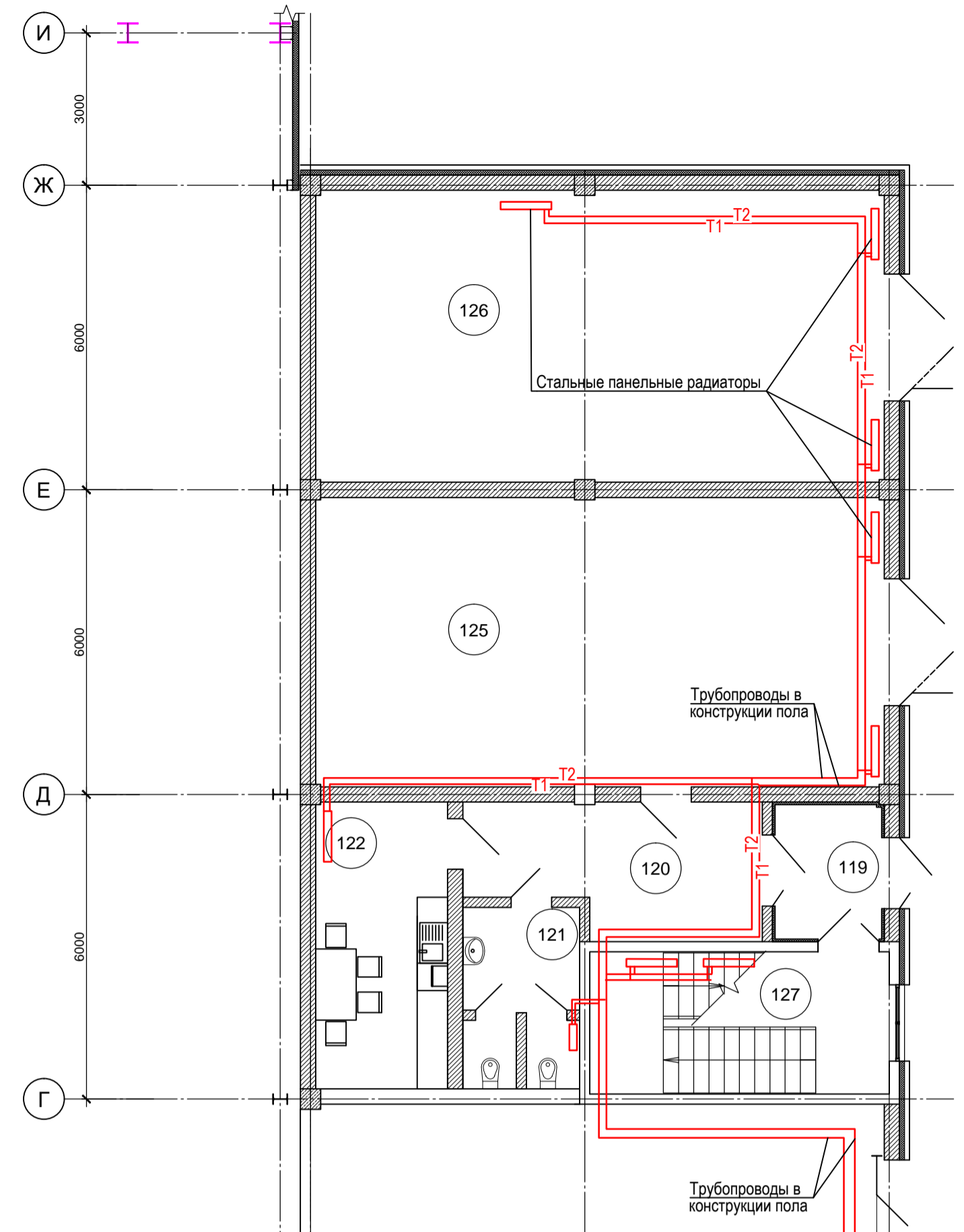
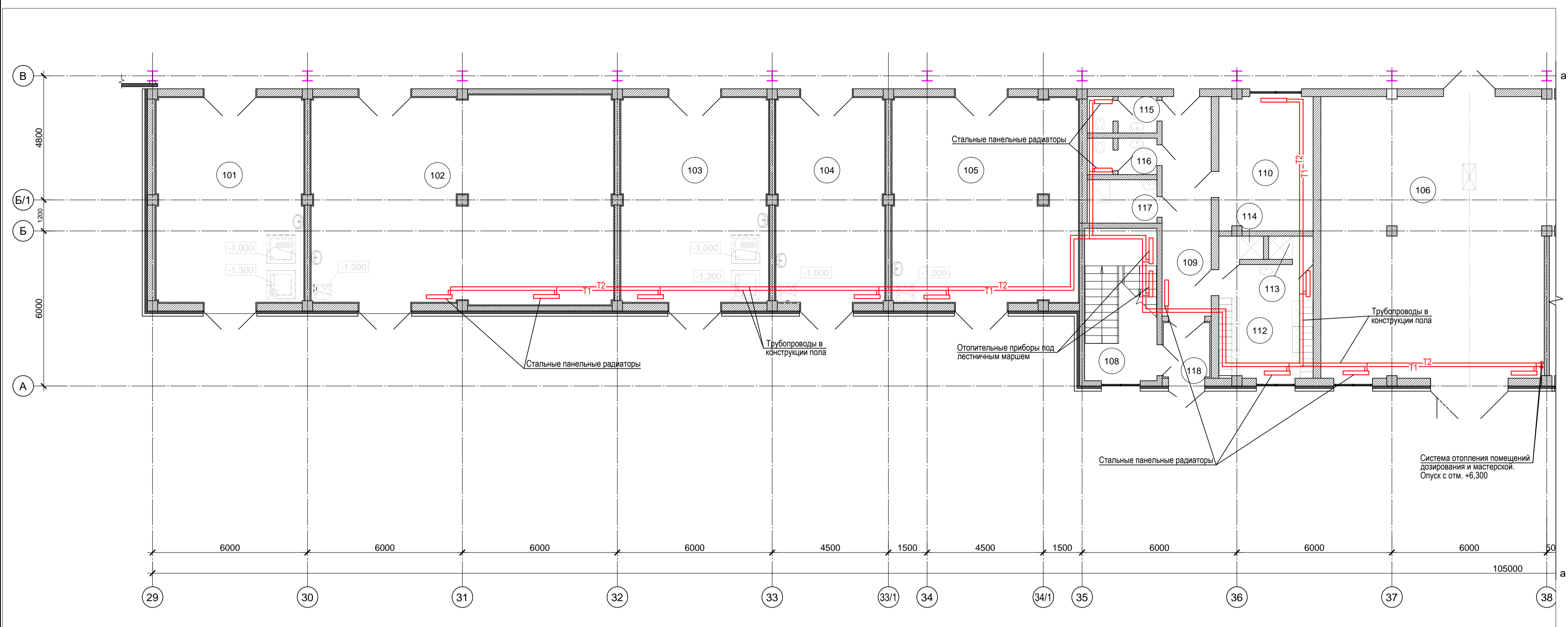
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					9035.1-5-ИОС4				
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Блок водоподготовки	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	4	
Проверил		Колупанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23	План кровли в осях 1 - 25	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колупанов			09.23				

План кровли в осях 25 - 47



Имя и дата
Подп. и дата
Взам.инв.№

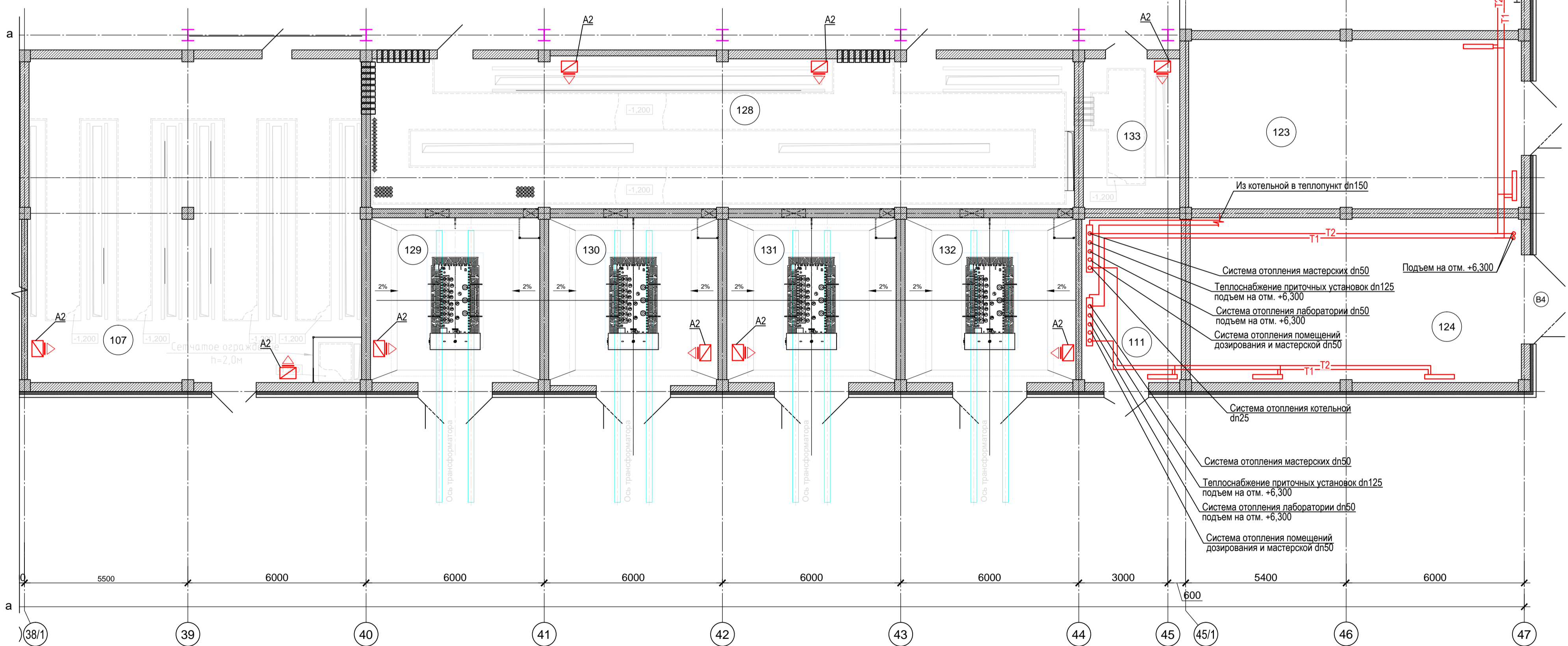
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-5-ИОС4					
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Блок водоподготовки	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Макаренко			09.23		П	5			
Проверил		Колюпанов			09.23						
Нач. отд.		Порожняк			09.23	План кровли в осях 25 - 47	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				
Н. контр.		Порожняк			09.23						
ГИП		Колюпанов			09.23						



Экспликация пристроенных помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Помещение дозирования и хранения реагентов №1	45,3	Д
102	Помещение дозирования и хранения реагентов №2	93,7	Д
103	Помещение дозирования и хранения реагентов №3	45,2	Д
104	Помещение дозирования и хранения реагентов №4	33,4	Д
105	Помещение дозирования и хранения реагентов №5	57,1	Д
106	Ремонтная мастерская	97,5	Д
107	Электropомещение	122,1	В3
108	Лестничная клетка	16,5	-
109	Коридор	16,2	-
110	Операторская	18,9	В4
111	Теплопункт	18,7	Д
112	Гардеробная	16,1	-
113	Душевая	1,6	-
114	Душевая	1,6	-
115	Санузел мужской	3,9	-
116	Санузел женский	3,9	-
117	Помещение хранения уборочного инвентаря	4,7	-
118	Тамбур	3,8	-
119	Тамбур	4,0	-
120	Коридор	15,8	-
121	Санузел	4,7	-
122	Помещение для отдыха и приема пищи	14,7	-
123	Мастерская участка газовой службы	63,8	Д
124	Котельная	61,8	Г
125	Мастерская по ремонту и эксплуатации котельных	63,1	Д
126	Мастерская по ремонту и эксплуатации сетей и сантехники	64,3	Д
127	Лестничная клетка	16,5	-
128	Электropомещение	119,7	В3
129	Камера трансформатора №1	31,8	В1
130	Камера трансформатора №2	32,3	В1
131	Камера трансформатора №3	31,8	В1
132	Камера трансформатора №4	32,0	В1
133	Электropомещение	16,4	В3

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности



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

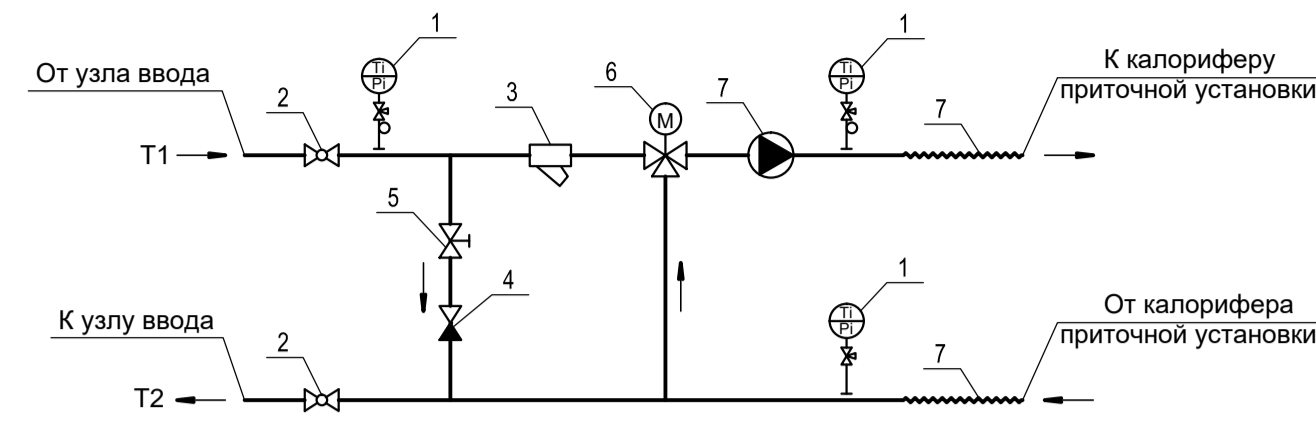
					9035.1-5.1-ИОС4				
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Блок водоподготовки. Пристроенные помещения	Стадия	Лист	Листов
							П	1	8
Нач. отд.							ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.						План на отм. 0,000. Отопление			
ГИП									

Экспликация пристроенных помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
201	Коридор	117,6	-
202	Помещение приема пищи	13,7	-
203	Зал совещаний	31,4	-
204	Лаборатория	73,4	-
205	Помещение руководителя лаборатории	14,1	-
206	Помещение хранения посуды и реактивов	21,1	-
207	Весовая	21,1	-
208	Электропомещение РУ-10кВ	73,0	B2
209	Вентпомещение	130,0	-
210	Помещение КИПиА	51,0	-
211	Кабинет	51,0	-
212	Резервное помещение	4,7	-
213	Коридор	82,9	-
214	Санузел мужской	5,4	-
215	Санузел женский	5,1	-
216	Помещение уборочного инвентаря	4,9	-
217	Свободный номер		
218	Кабинет	51,8	-
219	Кабинет	33,4	-
220	Кладовая	9,6	B4
221	Подсобное помещение	29,6	B4
222	Кладовая	24,1	B4
223	Подсобное помещение	18,0	B4
224	Помещение мастеров	41,3	-
225	Санузел мужской	4,0	-
226	Санузел женский	4,0	-

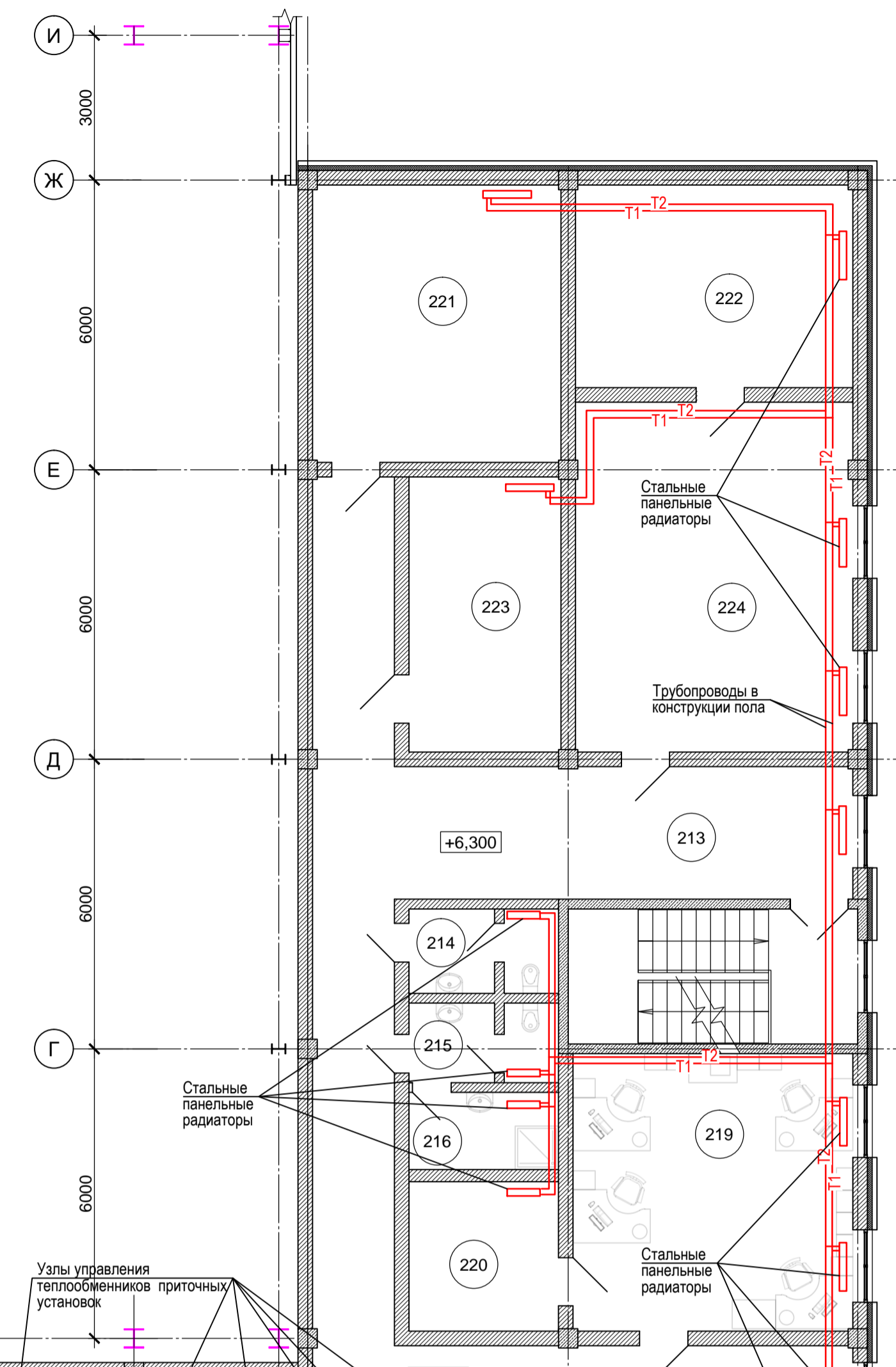
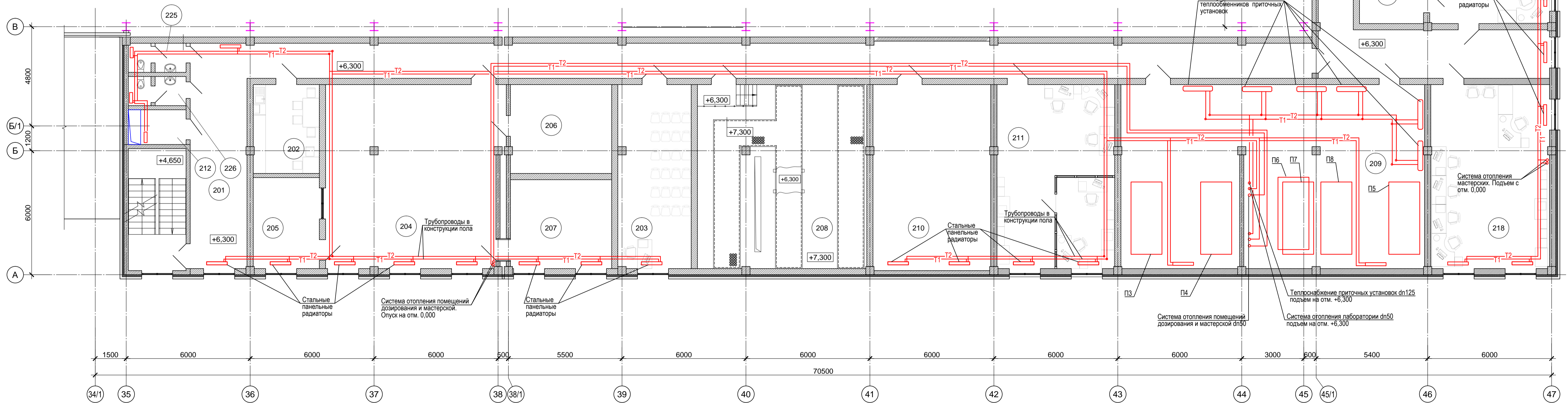
* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Принципиальная схема узлов управления теплообменниками приточных установок



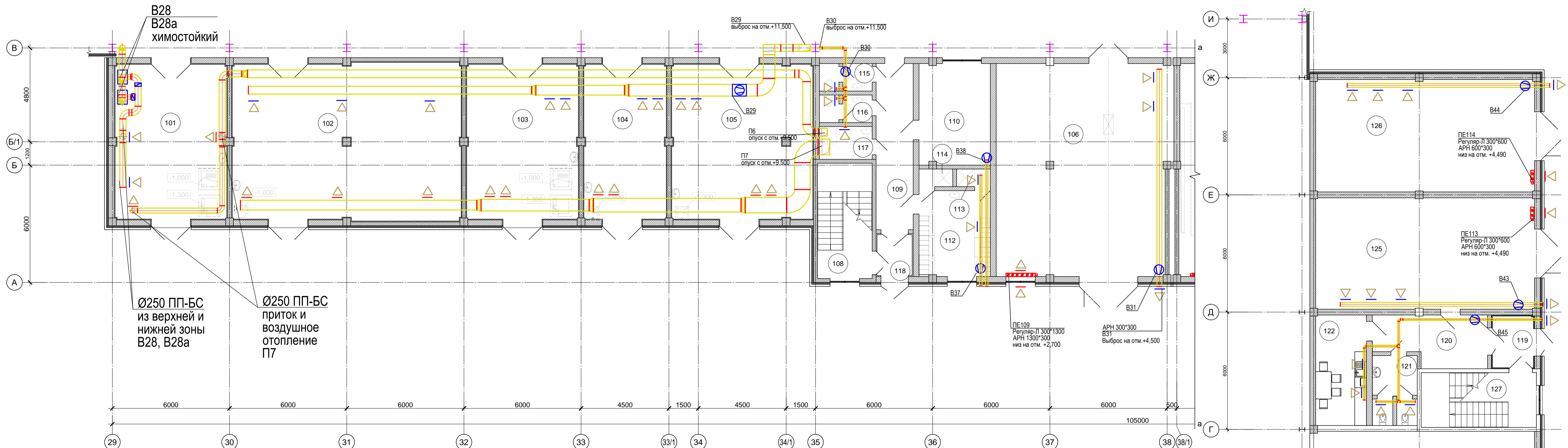
- 1 - Термоманометр
- 2 - кран шаровый
- 3 - Фильтр
- 4 - Клапан обратный
- 5 - Клапан балансировочный
- 6 - Клапан трехходовой с электроприводом
- 7 - Насос
- 8 - Гибкая подводка
- 9 - Манометр с трехходовым краном
- 10 - Штуцер для манометра с трехходовым краном

План пристроенных помещений на отм. +6,300



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-5.1-ИОС4	
		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"	
Изм.	Кол.	Лист	№Док.
Разработал	Макаренко	09.23	
Проверил	Колопанов	09.23	
Нач. отд.	Порожняк	09.23	
Н. контр.	Порожняк	09.23	
	Колопанов	09.23	
		Рельсбалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Блок водоподготовки. Пристроенные помещения	
		План на отм. +6,300. Отопление. Принципиальная схема узлов управления теплообменниками приточных установок	
Стадия	Лист	Листов	
П	2		
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

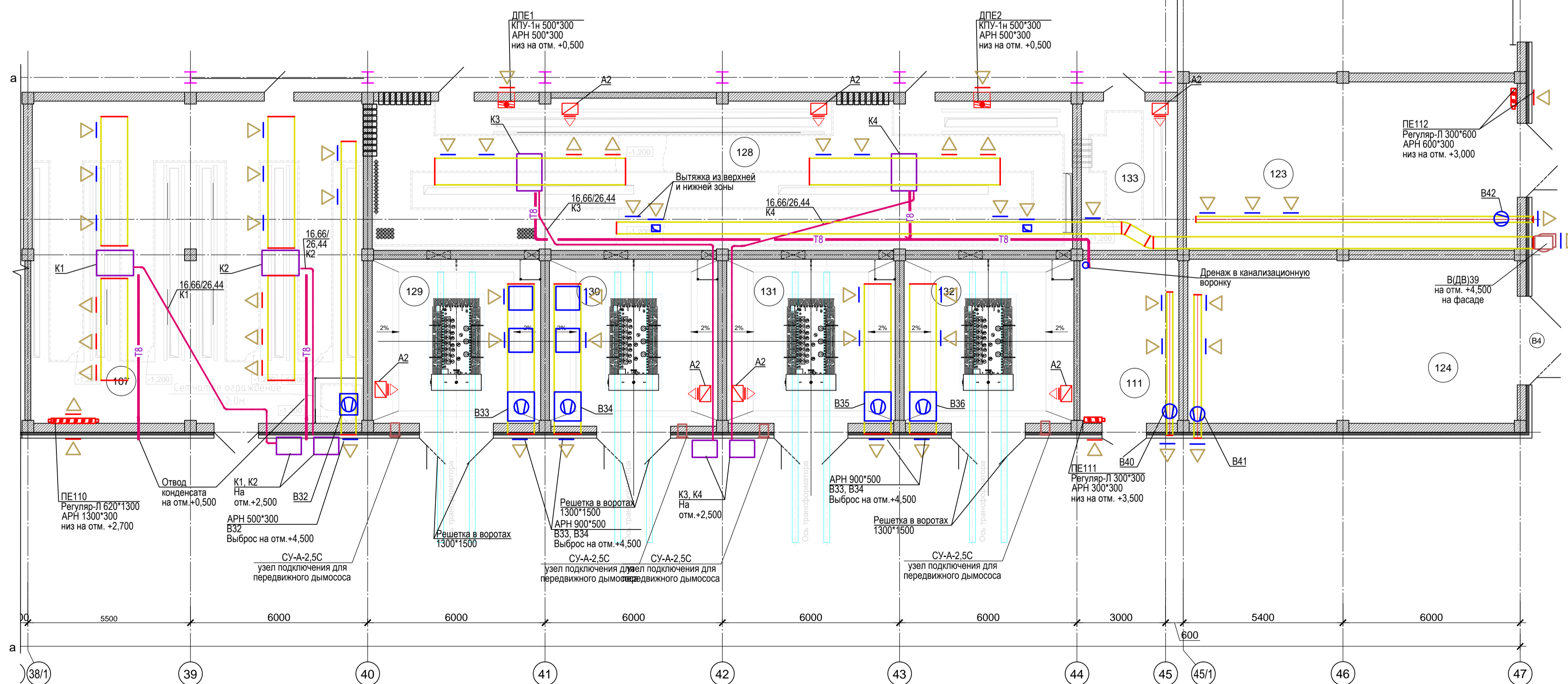
Имя и дата
Подп. и дата
Взам.инв.№



Экспликация пристроенных помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Помещение дозирования и хранения реагентов №1	45,3	Д
102	Помещение дозирования и хранения реагентов №2	93,7	Д
103	Помещение дозирования и хранения реагентов №3	45,2	Д
104	Помещение дозирования и хранения реагентов №4	33,4	Д
105	Помещение дозирования и хранения реагентов №5	57,1	Д
106	Ремонтная мастерская	97,5	Д
107	Электropомещение	122,1	В3
108	Лестничная клетка	16,5	-
109	Коридор	16,2	-
110	Операторская	18,9	В4
111	Теплопункт	18,7	Д
112	Гардеробная	16,1	-
113	Душевая	1,6	-
114	Душевая	1,6	-
115	Санузел мужской	3,9	-
116	Санузел женский	3,9	-
117	Помещение хранения уборочного инвентаря	4,7	-
118	Тамбур	3,8	-
119	Тамбур	4,0	-
120	Коридор	15,8	-
121	Санузел	4,7	-
122	Помещение для отдыха и приема пищи	14,7	-
123	Мастерская участка газовой службы	63,8	Д
124	Котельная	61,8	Г
125	Мастерская по ремонту и эксплуатации котельных	63,1	Д
126	Мастерская по ремонту и эксплуатации сетей и сантехники	64,3	Д
127	Лестничная клетка	16,5	-
128	Электropомещение	119,7	В3
129	Камера трансформатора №1	31,8	В1
130	Камера трансформатора №2	32,3	В1
131	Камера трансформатора №3	31,8	В1
132	Камера трансформатора №4	32,0	В1
133	Электropомещение	16,4	В3

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности



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

9035.1-5.1-ИОС4					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобоальный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Блок водоподготовки. Пристроенные помещения	Стадия	Лист	Листов
				Проверил	09.23		П	3	
Нач. отд.				Порожняк	09.23				
Н. контр.				Порожняк	09.23				
ГИП				Колопанов	09.23				

План на отм. 0,000. Вентиляция

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

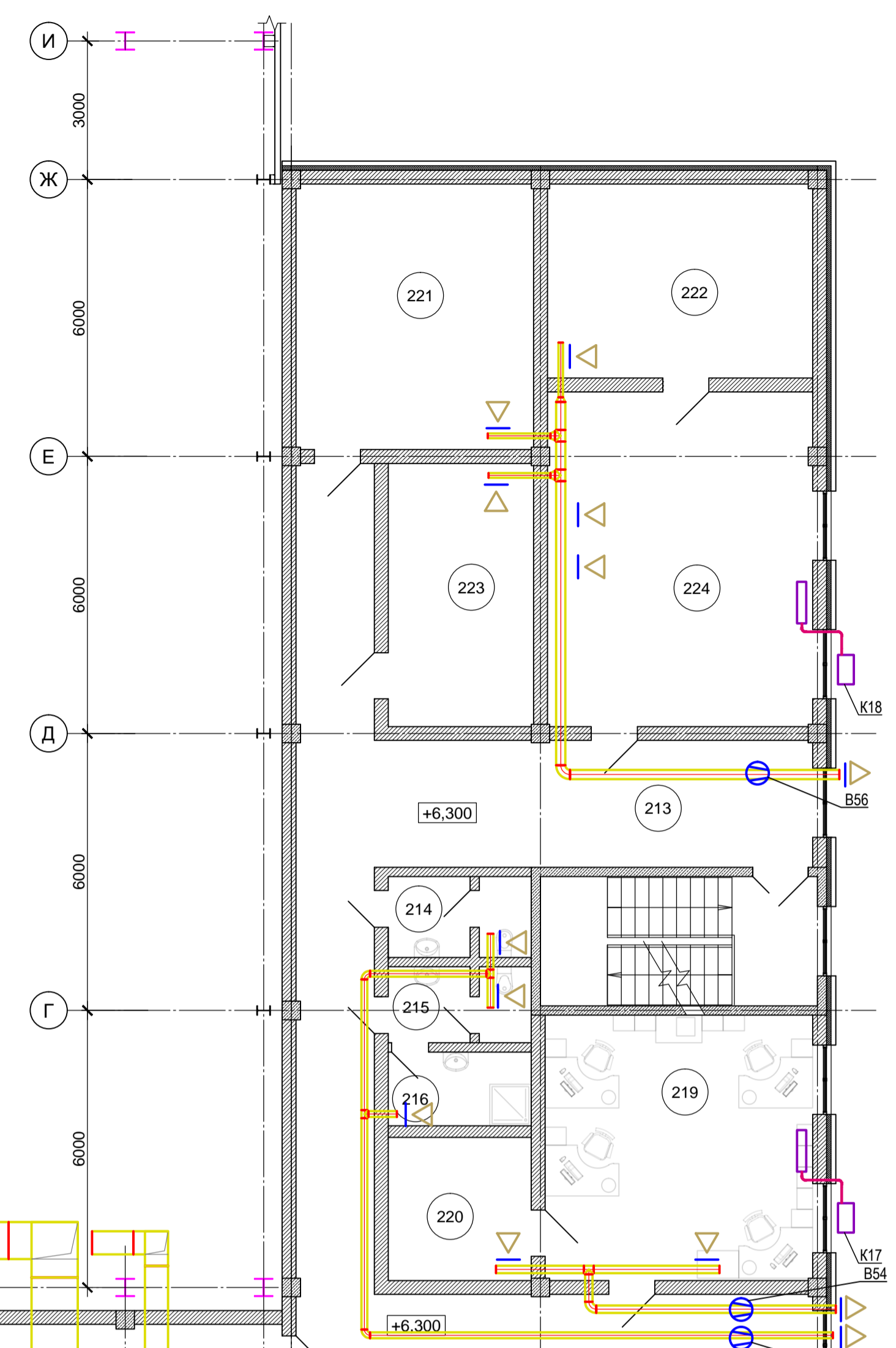
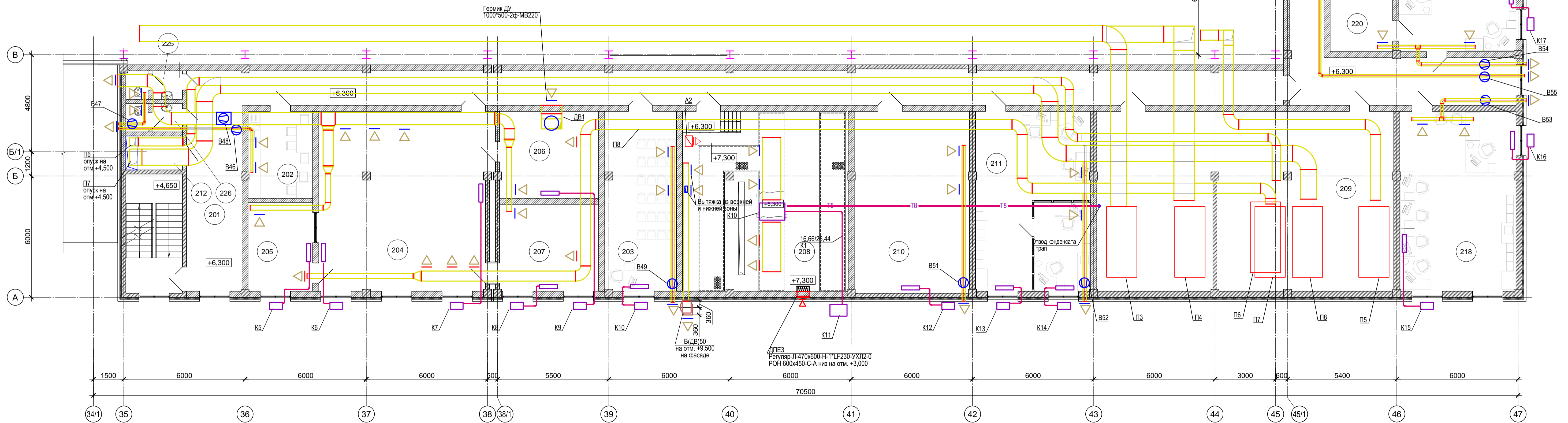
Имя N подл. Подп. и дата. Взам.инв. N

Экспликация пристроенных помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
201	Коридор	117,6	-
202	Помещение приема пищи	13,7	-
203	Зал совещаний	31,4	-
204	Лаборатория	73,4	-
205	Помещение руководителя лаборатории	14,1	-
206	Помещение хранения посуды и реактивов	21,1	-
207	Весовая	21,1	-
208	Электропомещение РУ-10кВ	73,0	B2
209	Вентпомещение	130,0	-
210	Помещение КИПиА	51,0	-
211	Кабинет	51,0	-
212	Резервное помещение	4,7	-
213	Коридор	82,9	-
214	Санузел мужской	5,4	-
215	Санузел женский	5,1	-
216	Помещение уборочного инвентаря	4,9	-
217	Свободный номер		
218	Кабинет	51,8	-
219	Кабинет	33,4	-
220	Кладовая	9,6	B4
221	Подсобное помещение	29,6	B4
222	Кладовая	24,1	B4
223	Подсобное помещение	18,0	B4
224	Помещение мастеров	41,3	-
225	Санузел мужской	4,0	-
226	Санузел женский	4,0	-

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

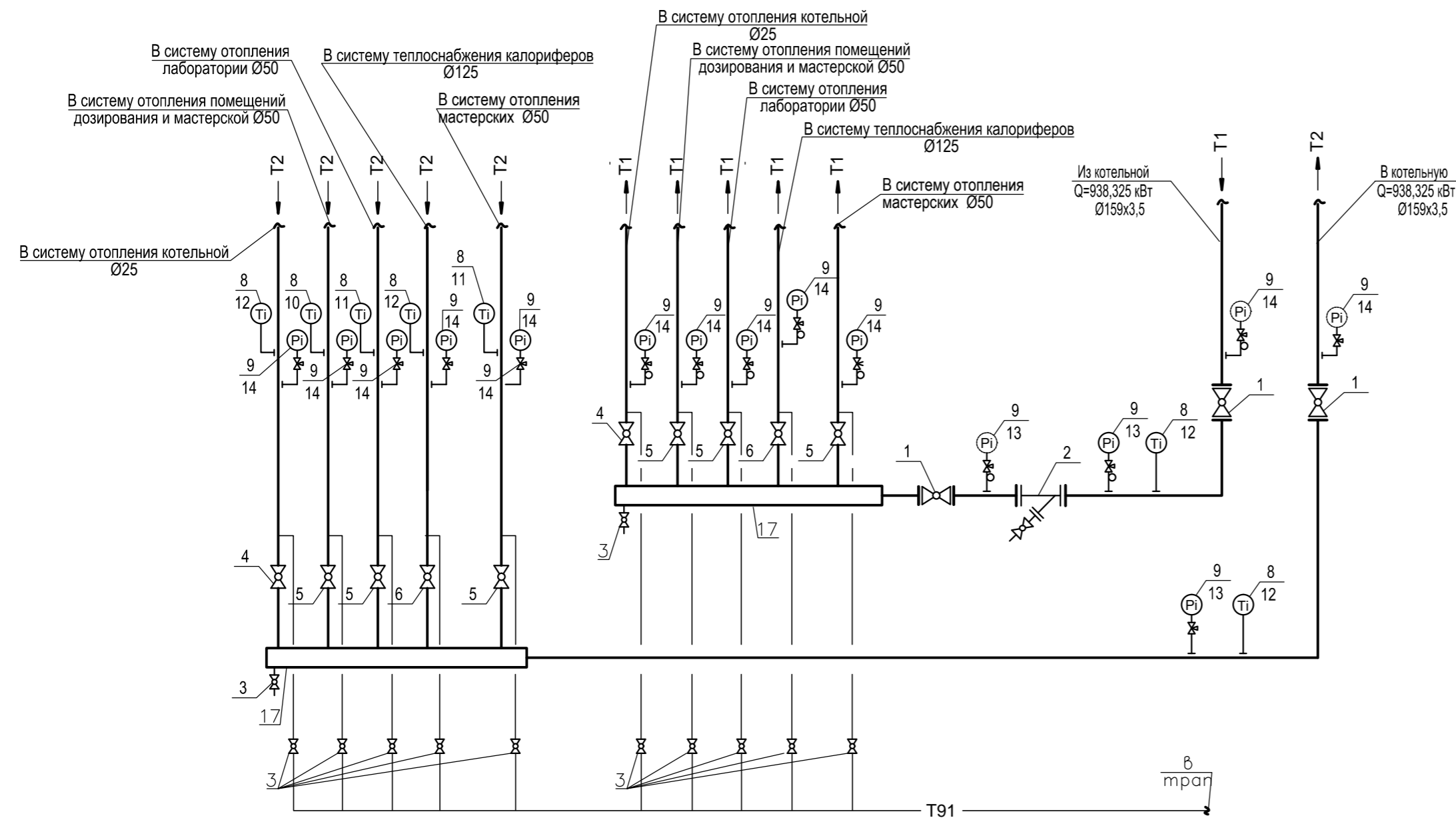
План пристроенных помещений на отм. +6,300



Имя и дата
Подп. и дата
Взаим. ив. N

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					9035.1-5.1-ИОС4				
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Блок водоподготовки. Пристроенные помещения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	4	
Проверил		Колопанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23	План на отм. +6,300. Вентиляция	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.		Порожняк			09.23				
ГИП		Колопанов			09.23				

Принципиальная схема теплового пункта

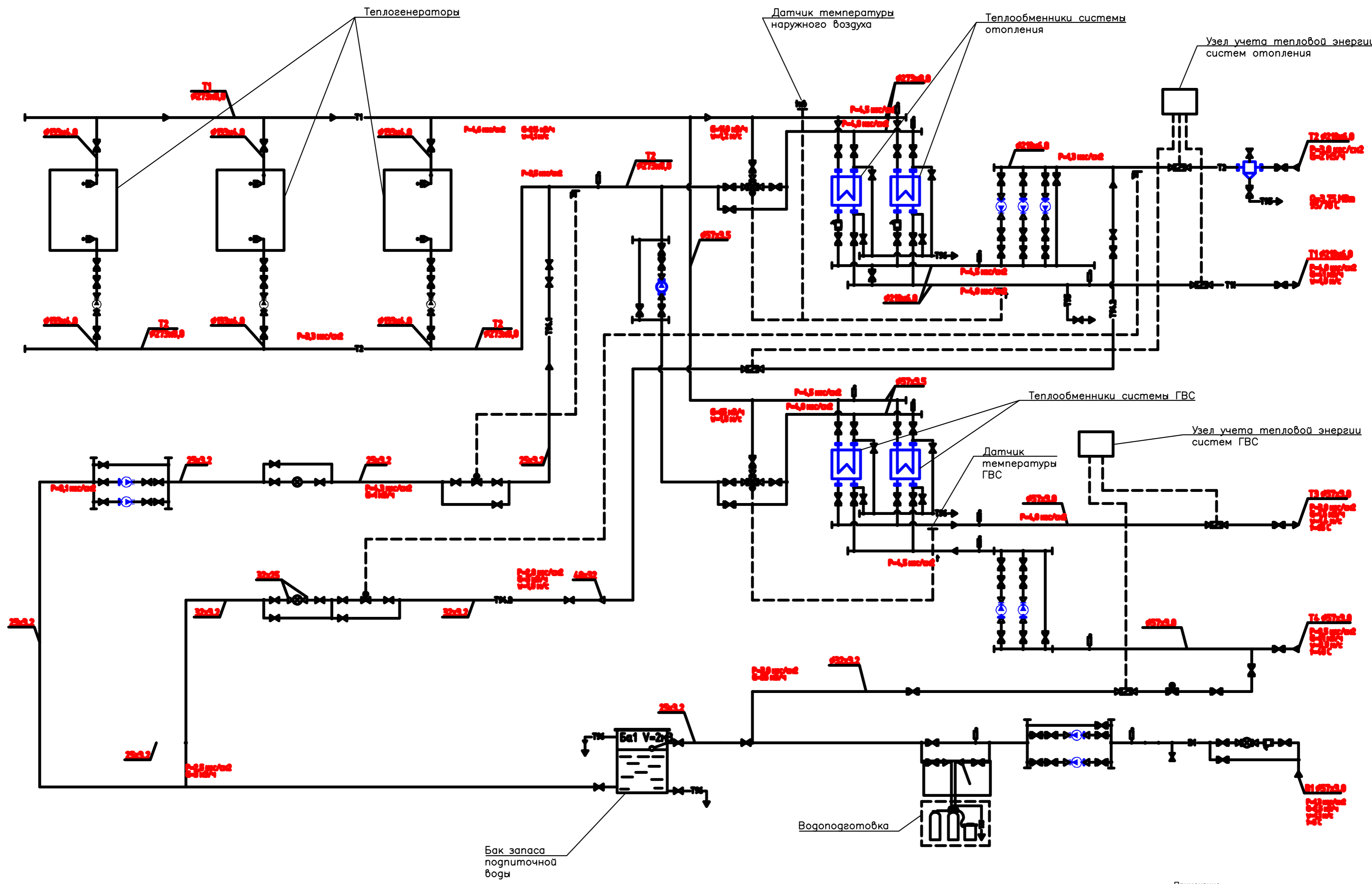


Спецификация оборудования

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед-цы, кг	Примечание
1	JIP WW Stand Danfoss	Кран шаровый фланцевый PN 16 бар, DN 150	3		
2	Y333P Danfoss	Фильтр сетчатый чугунный с пробкой, фланцевый, PN 16 бар, DN 150	1		
3	Кран шаровый	Кран шаровый латунный, муфтовый P N 40 бар, DN15	12		
4	Кран шаровый	Кран шаровый латунный, муфтовый P N 40 бар, DN 25	2		
5	Кран шаровый	Кран шаровый латунный, муфтовый P N 40 бар, DN50	6		
6	Кран шаровый	Кран шаровый латунный, муфтовый P N 40 бар, DN 125	2		
8	БТ-31.211 ТУ 4211-001-4719015564-2008	Термометр биметаллический, диапазон показаний температур 0...+120 °С, осевой	7		
9	МПЗ-У ГОСТ 2405-88 ТУ 25-02.180335-84	Манометр показывающий, диапазон показаний 0...16 кг/см², радиальный	15		
10	ЗК4-2-87-3	Установка термометра на трубопроводе Ду50 в комплекте: расширитель З-ЗК4-29-87	5		Комплект
11	ТУ 36.1103-81	прокладка ПП21*32 УХЛ2	1		
12	ТУ 36.1144-83	пробка П М20*1,5 У3	2		
13	ТМ14-2-1-03 ЗК14-2-1-02	Установка 1а	3		Комплект
	ТУ 4218-008-51216464-01	отборное устройство давления прямое 1,6-70-ст 20-МП	3		
14	ТМ14-2-2-03 ЗК14-2-2-02	Установка 1б	12		Комплект
		отборное устройство давления угловое 1,6-70-ст 20-МУ	12		
15	89х3,5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80	Гребенка распределительная, длиной 1500 мм из трубы электросварной Ø200	2		

Изм. 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"	9035.1-5.1-ИОС4							
	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. Блок водоподготовки. Пристроенные помещения						Стадия П	Лист 5	Листов
Принципиальная схема теплового пункта						ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		



Примечание
Тепловая схема дана на основании предложения субподрядной организации ООО "Авикс"

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-5.1-ИОС4					
	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. Блок водоподготовки. Пристроенные помещения						
Принципиальная тепловая схема встроенной котельной						
Стадия	Лист	Листов				
П	6		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
ПВ1	Теплогенератор Eugen B 200 V-HF-N	SEZIONE VENTILANTE Eugen B 200 V-HF-N		"CarliEuklima"	компл.	2		
П1	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	BEPOCA-500-086-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П2	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	BEPOCA-500-078-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П3, П4	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	BEPOCA-500-193-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
П5	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	BEPOCA-500-058-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П6	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	BEPOCA-500-019-03-61-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П7, П8	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	BEPOCA-500-039-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
ПЕ1...ПЕ8	Клапан приточный с электроприводом с блоком управления комплектно	Регуляр-1070x2100-Н-2*NM230А-У1-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	8		
ПЕ9	Клапан приточный с электроприводом с блоком управления комплектно	Регуляр-300x600-Н-NM230А-У1-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ПЕ10... ПЕ108	Клапан приточный с электроприводом с блоком управления комплектно	Регуляр-1070x2100-Н-2*NM230А-У1-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	99		
ПЕ109	Клапан приточный с электроприводом с блоком управления комплектно	Регуляр-300x1300-Н-NM230А-У1-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ПЕ110	Клапан приточный с электроприводом с блоком управления комплектно	Регуляр-620x1300-Н-NM230А-У1-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ПЕ111	Клапан приточный с электроприводом с блоком управления комплектно	Регуляр-300x300-Н-NM230А-У1-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ПЕ112... ПЕ114	Клапан приточный с электроприводом с блоком управления комплектно	Регуляр-300x600-Н-NM230А-У1-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	3		
ДПЕ1, ДПЕ2	Клапан приточный с электроприводом с блоком управления комплектно	КПУ1-н 500*300 Н.З.		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
ДПЕ3	Клапан приточный с электроприводом с блоком управления комплектно	Регуляр-Л-470x600-Н-NM230А-У1-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ДВ1	Вентилятор крышный со шкафом управления комплектно	КРОВ91-071-ДУ400-Н-01100/4-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1, В2	Вентилятор крышный со шкафом управления комплектно	КРОВ60-071-Т80-Н-00750/4-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В3, В4	Вентилятор крышный с блоком управления комплектно	КРОВ90-071-Т80-Н-01100/4-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В5, В31	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-250		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В6... В9	Вентилятор крышный с блоком управления комплектно	КРОВ91-071-Н-00550/4-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	4		
В10, В25, В30, В38	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	4		

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

9035.1-5.1-ИОС4

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Блок водоподготовки. Пристроенные помещения

Стадия	Лист	Листов
П	7	

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
B28, B28a	Вентилятор химстойкий со шкафом управления комплектно	Химвент-РВНД-255-О-ПП-УХЛ1-0,37/2750-ПО-БК-ШУ		ООО "УралАктив"	компл.	2		
B29	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	КАНАЛ-ПКВ-60-35-4-380		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
B32	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	КАНАЛ-ПКВ-50-30-4-220		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
B33-B36	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-90-50-6-380		ООО "ВЕЗА"	компл.	4		
B37, B55 B45-B47	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	5		
В(ДВ)39, В(ДВ)50	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	ВНР6-035-ДУВ400-Н-00220/2-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
B40, B56, B42-B44	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-200		ООО "ВЕЗА"	компл.	5		
B41	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-250		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
B48	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	КАНАЛ-ПКВ-60-35-4-380		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
B49, B51-B54	Вентилятор крышный со шкафом управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	5		
A1	Газовый теплогенератор Q=24,0 кВт	Eugen S		"CarlEuklima"	шт.	13		
A2	Воздушно-отопительный прибор Q=3,0 кВт	КЭВ-3С41Е		ПО "Тепломаш"	шт.	9		
K1-K4, K11	Промышленный кондиционер с пультом управления	BDA/in-60HN1 BDA/out-60HN2		Промышленный концерн Ballu	компл.	5		
K5, K9, K13, K14	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	4		
K6-K8, K15-K18	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	7		
K10, K12	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-18HN1/OL/17Y BSW/out-18HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	2		

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

9035.1-5.1-ИОС4

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Блок водоподготовки. Пристроенные помещения

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Спецификация оборудования и материалов

ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Характеристика систем

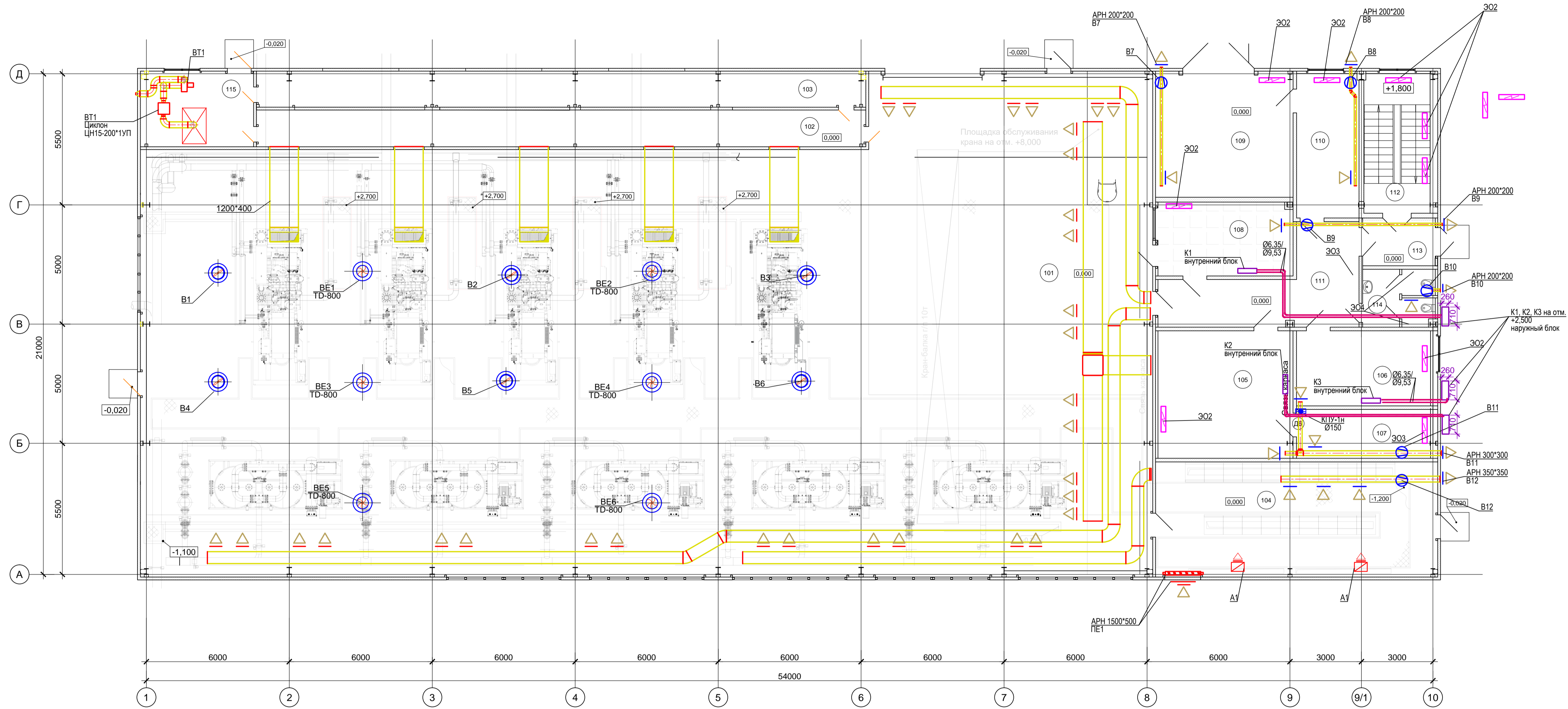
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель						Фильтр		Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па			Тип	ΔP, Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде			
ПЕ1	1	Электропомещение 104	Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-470x1500-Н-2*LF230-УХЛ2-0		685	-	-	-	2*0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
П1-П3	3	Машинный зал компрессорной	ВРАН6-090-Т80-Н-00750/6-У1	1	20000	637	960	-	5,61	960	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
П4	1	Машинный зал компрессорной	ВРАН9-112-Т80-Н-01850/8F-У1	1	50000	550	808	-	14,36	808	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
ВТ1	1	Помещение очистки фильтров	ВРАН9-028-Т80-Н-00075/2-У1-П90-0-IE2	1	1000	1010	2835	-	0,75	2835	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
ВЕ1-ВЕ6	6	Машинный зал компрессорной	TD-800 Ротационная вентиляционная турбина (активный дефлектор)		3350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"Турбодефлектор"	
В1-В6	6	Машинный зал компрессорной	КРОС91-080-Т80-Н-00550/6-У1	1	18000	661	955	-	5,11	955	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В7, В8	2	Бокс для хранения передвижных компрессоров. Помещение хранения масла	Канал-ВЕНТ-125	-	100	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В9	1	Операторская	Канал-ВЕНТ-125	-	115	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В10	1	Санузел	Канал-ВЕНТ-125	-	100	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В11	1	Слесарная мастерская, ИТР, ЗИП	Канал-ВЕНТ-200	-	410	250	2510	-	0,16	2510	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В12	1	Электропомещение	Канал-ВЕНТ-250	-	685	350	2370	-	0,22	2370	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В13	1	Помещения 201, 202, 203, 206	Канал-ВЕНТ-200	-	450	250	2510	-	0,16	2510	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
В14	1	Санузел	Канал-ВЕНТ-125	-	100	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
К1-К7	7	Помещения 105, 106, 108, 201, 202, 203, 206	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y	-	-	-	-	-	0,84/ 0,77*	-	-	-	+30	+24	2,6/ 2,7**	-	-	-	-	"Ballu Machine"
ЭО1	6	Помещения 201, 202, 203, 204, 205	Электрический конвектор	ТЕС.PS1 LE 2000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	"Timberk"
ЭО2	8	Помещения 105, 106, 108, 109, 110, 112	Электрический конвектор	ТЕС.PS1 LE 1500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	"Timberk"
ЭО3	2	Помещения 107, 111	Электрический конвектор	ТЕС.PS1 LE 1000 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	"Timberk"
ЭО4	4	Санузлы 114, 207	Электрический конвектор	ТЕС.PS1 LE 500 IN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	"Timberk"
A1	2	Электропомещение	Тепловентилятор	КЭВ-2С41Е	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"

* - 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"	9035.1-7-ИОС4					
	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. Компрессорная станция			Стадия	Лист	Листов	
Характеристика систем			П	1	4	
			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Машинный зал компрессорной станции	800,2	В4
102	Фильтровальная камера	39,4	Д
103	Приточная камера	38,6	Д
104	Электропомещение	57,2	В3
105	Слесарная мастерская	30,0	В4
106	Помещение ИТР	18,0	-
107	Помещение хранения ЗИП	12,0	В4
108	Операторская	17,6	В4
109	Бокс для размещения двух передвижных компрессорных установок	31,1	В4
110	Помещение хранения масла	15,8	В1
111	Коридор	23,2	-
112	Лестничная клетка	16,2	-
113	Тамбур	6,1	-
114	Санузел	7,3	-
115	Помещение очистки фильтров	15,1	Д

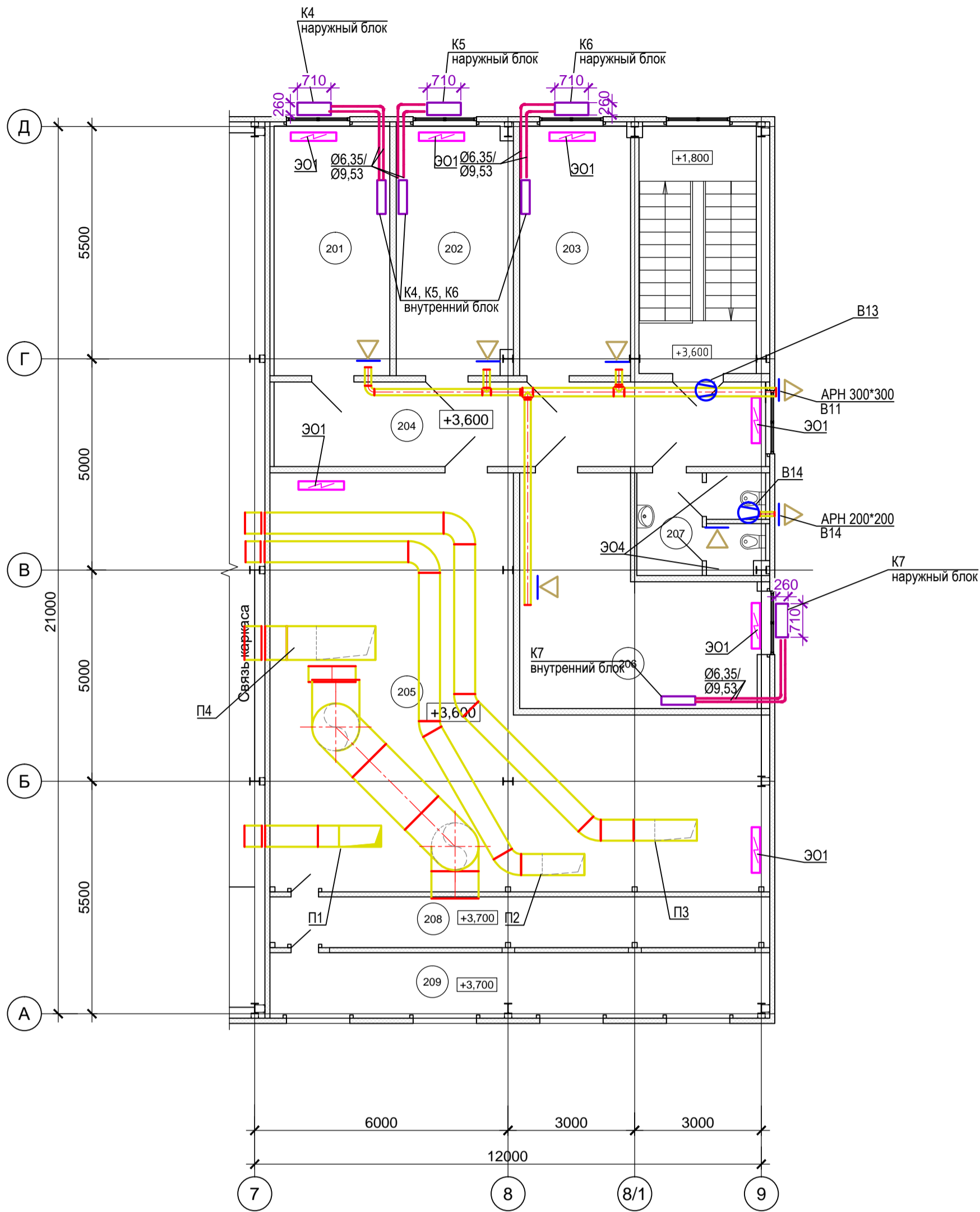
* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-7-ИОС4			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Компрессорная станция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Макаренко				09.23		П	2	
Проверил	Колопанов				09.23				
Нач. отд. Н. контр. ГИП	Порожняк				09.23				
План на отм. 0,000						ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

Имя и дата

Взам.инв.№

План на отм. +3,600



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения *
201	Помещение приема пищи	16,2	-
202	Гардеробная	16,2	-
203	Кабинет	15,5	-
204	Коридор	23,3	-
205	Вентпомещение	82,6	В4
206	Кабинет	23,7	-
207	Санузел	7,3	-
208	Фильтровальная камера	14,2	Д
209	Приточная камера	18,4	Д

* - категория по взрывопожарной и пожарной опасности

Имя, Подп. и дата, Взам.инв.№

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-7-ИОС4			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Компрессорная станция	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	3	
Проверил		Колюпанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23	План на отм. +3,600	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
ПЕ1	Воздушный клапан с электроприводом и блоком управления	Регуляр-Л-470x1500-Н-2*LF230-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П1-П3	Центробежный вентилятор со шкафом управления	ВРАН6-090-Т80-Н-00750/6-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	3		
П4	Центробежный вентилятор со шкафом управления	ВРАН9-112-Т80-Н-01850/8F-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ВТ1	Центробежный вентилятор со шкафом управления	ВРАН9-028-Т80-Н-00075/2-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ВЕ1-ВЕ6	Ротационная вентиляционная турбина (активный дефлектор)	TD-800		ООО ""Турбодефлектор"	шт.	6		
В1-В6	Центробежный крышный вентилятор со шкафом управления	КРОС91-080-Т80-Н-00550/6-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	6		
В7-В10, В14	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	компл.	5		
В11, В13	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-200		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В12	Вентилятор крышный со шкафом управления комплектно	Канал-ВЕНТ-250		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
К1-К7	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	7		
ЭО1	Электроконвектор настенный Q=2,0 кВт в комплекте с креплением	ТЕС.PS1 LE 2000 IN		"Timberk"	шт.	6		
ЭО2	Электроконвектор настенный Q=1,5 кВт в комплекте с креплением	ТЕС.PS1 LE 1500 IN		"Timberk"	шт.	8		
ЭО3	Электроконвектор настенный Q=1,0 кВт в комплекте с креплением	ТЕС.PS1 LE 1000 IN		"Timberk"	шт.	2		
ЭО4	Электроконвектор настенный Q=0,5 кВт в комплекте с креплением	ТЕС.PS1 LE 500 IN		"Timberk"	шт.	4		
А1	Воздушно-отопительный прибор Q=2,0 кВт	КЭВ-2С41Е		ПО "Тепломаш"	шт.	2		

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"

9035.1-7-ИОС4						
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"						
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Компрессорная станция
Разработал		Макаренко			09.23	
Проверил		Колюпанов			09.23	Спецификация оборудования и материалов
Нач. отд.		Порожняк			09.23	
Н. контр.		Порожняк			09.23	
ГИП		Колюпанов			09.23	
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Компрессорная станция						
Стадия	Лист	Листов				
П	4					
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						

Характеристика систем

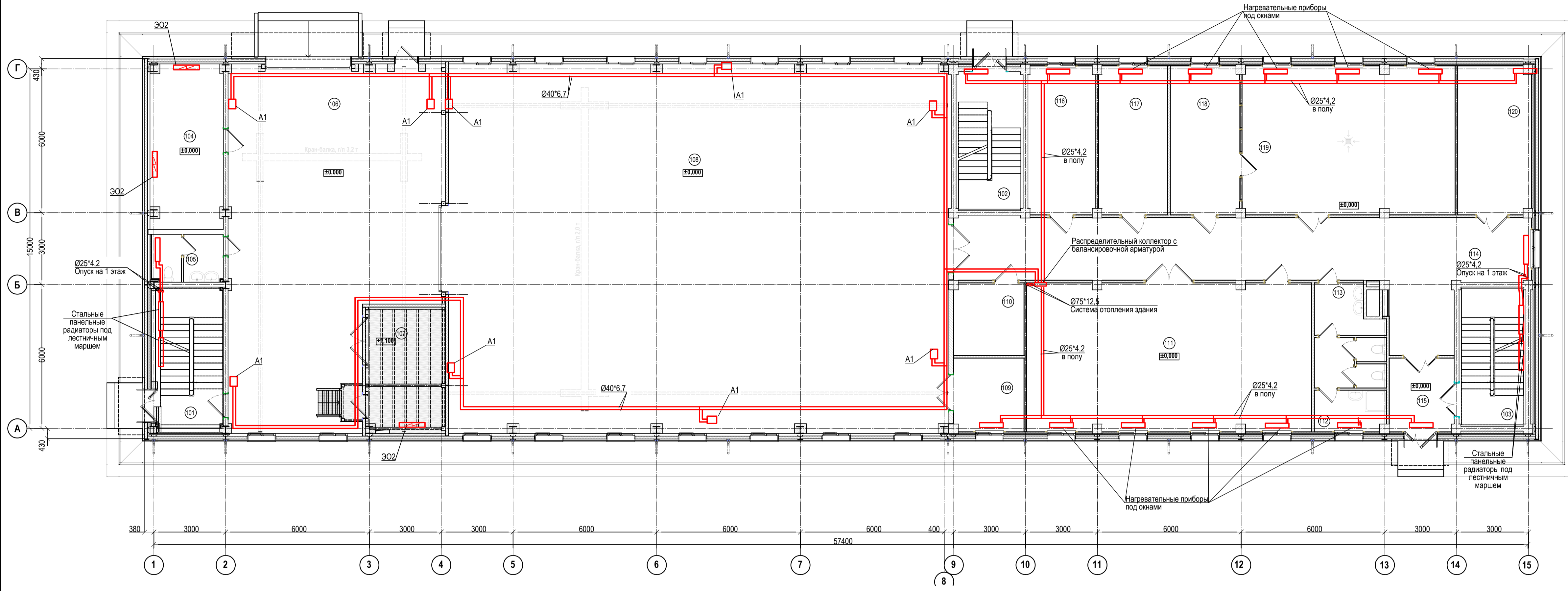
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель				Фильтр		Шумоглушитель		Примечание		
				Тип	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исп. взр.	N, кВт	n, об/мин	Тип	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па	Тип	ΔP, Па		Тип	ΔP, Па
													от	до							
P1	1	Зал металлообработки, склад приемки и выдачи образцов	Вереса-500-115-03-00-У3	-	10700	400	1395	-	3,0	1395	-	-24	+18	169,0	-	G4	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
P2	1	Лаборатория макротемплетов, кладовая кислот	Вереса-500-034-03-00-У3	-	2170	425	2730	-	0,55	2730	-	-24	+18	34,0	-	G4	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
P3	1	Лаборатория физико-механических испытаний (ЛФМИ)	Вереса-500-115-03-00-У3	-	9950	477	1388	-	2,2	1388	-	-24	+18	157,0	-	G4	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
P4	1	Гардеробные	Вереса-500-115-03-00-У3	-	9950	477	1343	-	2,2	1343	-	-24	+18	157,0	-	G4	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
P5	1	Помещения лаборатории на отм. +8,250	Вереса-500-058-03-00-У3	-	4650	508	2820	-	1,5	2820	-	-24	+5	73,0	-	G4	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
ПЕ1	1	Электропомещение	Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-420х600-Н-2"NM230А-УХЛ2-0	-	290	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B1	1	Электропомещение	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	-	290	300	2500	-	0,1	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B2	1	Санузел	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-100	-	50	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B3	1	Склад приемки и выдачи образцов	крышный вентилятор КРОВ90-045-Т80-Н-0011014-У1	-	3200	450	1500	-	1,1	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B4	1	Зал металлообработки	крышный вентилятор КРОВ61-063-Т80-Н-0040014-У1	-	7400	370	1500	-	4,0	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B5	1	Кладовая кислот	канальный вентилятор Химвент-РВНД-Л-164	-	705	900	2770	5AU63B2	0,55	2770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "УралАктив"	
B6	1	Лаборатория макротемплетов	канальный вентилятор Химвент-РВНД-Л-164	-	650	900	2770	5AU63B2	0,55	2770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "УралАктив"	
B7	1	Кабинеты	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	-	200	300	2500	-	0,1	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,0 кг	
B8	1	Санузел, пом-е уборочного инвентаря	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-100	-	120	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 3,0 кг	
B9	1	Лаборатория физико-химических испытаний	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-315	-	950	375	2250	-	0,29	2250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 5,0 кг	
B10	1	Гардеробная мужская	канальный вентилятор Канал-ПКВ-50-30-4-220	-	1375	300	1230	-	0,9	1230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 23,0 кг	
B11	1	Гардеробная женская	канальный вентилятор Канал-ПКВ-50-30-4-220	-	1300	300	1230	-	0,9	1230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 23,0 кг	
B12	1	Санузел	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-100	-	75	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 2,5 кг	
B13	1	Кабинеты на отм. +8,250	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-250	-	350	370	2370	-	0,22	2370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 5,5 кг	
B14	1	Кабинеты на отм. +8,250	канальный вентилятор Канал-ПКВ-50-30-4-220	-	1340	300	1230	-	0,9	1230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 23,0 кг	
B15, B15a	1	Спектральный зал	канальный вентилятор Канал-ПКВ-50-25-4-220	-	1150	250	1250	-	0,51	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" 23,0 кг рабочий/резервный	
B16	1	Химический зал, зал испытаний ГСМ	канальный вентилятор Канал-ПКВ-60-30-4-380	-	2400	380	1310	-	1,7	1310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B17	1	Зал испытаний ГСМ, хранение ГСМ	крышный вентилятор ХИМВЕНТ-УАКРВ-4,5 Д=0,95 Дном	-	2800	380	1500	71B4	0,75	1390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "УралАктив"	
B18	1	Кабинеты на отм. +8,250	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-200	-	485	240	2510	-	0,16	2510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B19	1	Зал совещаний на отм. +8,250	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-250	-	655	350	2370	-	0,22	2370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B20	1	Санузлы на отм. +8,250	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	-	240	350	2500	-	0,10	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B21	1	Тех. помещения на отм. +12,750	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	-	200	350	2500	-	0,10	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B22	1	Тех. помещения на отм. +12,750	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-250	-	680	350	2370	-	0,22	2370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B23	1	Котельная	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-200	-	465	240	2510	-	0,16	2510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B24	1	Пробоподготовительная на отм. +8,250	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-315	-	600	300	2300	-	0,515	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B25	1	Кабинеты на отм. +12,750	канальный вентилятор Канал-ПКВ-50-25-4-220	-	1215	250	1250	-	0,51	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B26	1	Архив на отм. +12,750	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	-	485	205	2500	-	0,10	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B27	1	Комната приема пищи	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-200	-	315	310	2500	-	0,10	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B28	1	Санузлы на отм. +12,750	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-100	-	115	250	2400	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B29, B29a	1	Помещение газоразрядных ламп на отм. 0,000	канальный вентилятор Канал-ВЕНТ-160	-	380	250	2500	-	0,10	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
B30	1	Кладовая кислот	канальный вентилятор Химвент-РВНД-Л-164	-	565	250	1600	5AU63B2	0,55	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "УралАктив"	
K1.1-K1.3	3	Кабинеты 116, 117, 118	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y	-	450	-	-	-	0,84/ 0,77*	-	-	+30	+24	2,6/ 2,7**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"	
K1.4	1	Лаборатория макротемплетов	BSW/in-18HN1/OL/17Y BSW/out-18HN1/OL/17Y	-	850	-	-	-	1,65/ 1,5*	-	-	+30	+24	5,3/ 5,4**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"	
K1.5, K1.6	2	Лаборатория физико-механических испытаний (ЛФМИ)	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	560	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	+30	+24	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"	
K3.1-K3.4 K3.8, K3.9	6	Кабинеты 304, 305, 306, 307, 311, 312	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y	-	450	-	-	-	0,84/ 0,77*	-	-	+30	+24	2,6/ 2,7**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"	
K3.5-K3.7 K3.13-K3.16	7	Кабинеты 308 - 310, 315 - 317	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	560	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	+30	+24	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"	
K3.10-K3.12	3	Кабинеты 318, 321	BSW/in-18HN1/OL/17Y BSW/out-18HN1/OL/17Y	-	850	-	-	-	1,65/ 1,5*	-	-	+30	+24	5,3/ 5,4**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"	
K4.1, K4.3 K4.5	3	Кабинеты 407, 409, 411	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y	-	450	-	-	-	0,84/ 0,77*	-	-	+30	+24	2,6/ 2,7**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"	
K4.2, K4.4 K4.6-K4.10	7	Кабинеты 408, 410, 412, 416, 417, 419, 420	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y	-	560	-	-	-	1,1/ 1,01*	-	-	+30	+24	3,5/ 3,6**	-	-	-	-	-	"Ballu Machine"	
A1	12	Зал приемки и выдачи образцов Зал металлообработки	Тепловентилятор КЭВ-16МЗВ1	-	-	-	-	-	0,35	-	водяной	-	-	6,0	-	-	-	-	-	НПО "Тепломаш"	

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

Ивл.Н подл. Подп. и дата Взам.инв.Н

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-12-ИОС4												
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"												
	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Центральная заводская лаборатория				Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Макаренко	09.23	Проверил	Колюпанов	09.23					П	1	9
	Нач. отд.	Порожняк	09.23	Н. контр.	Порожняк	09.23	Характеристика систем				ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
ГИП	Колюпанов	09.23											

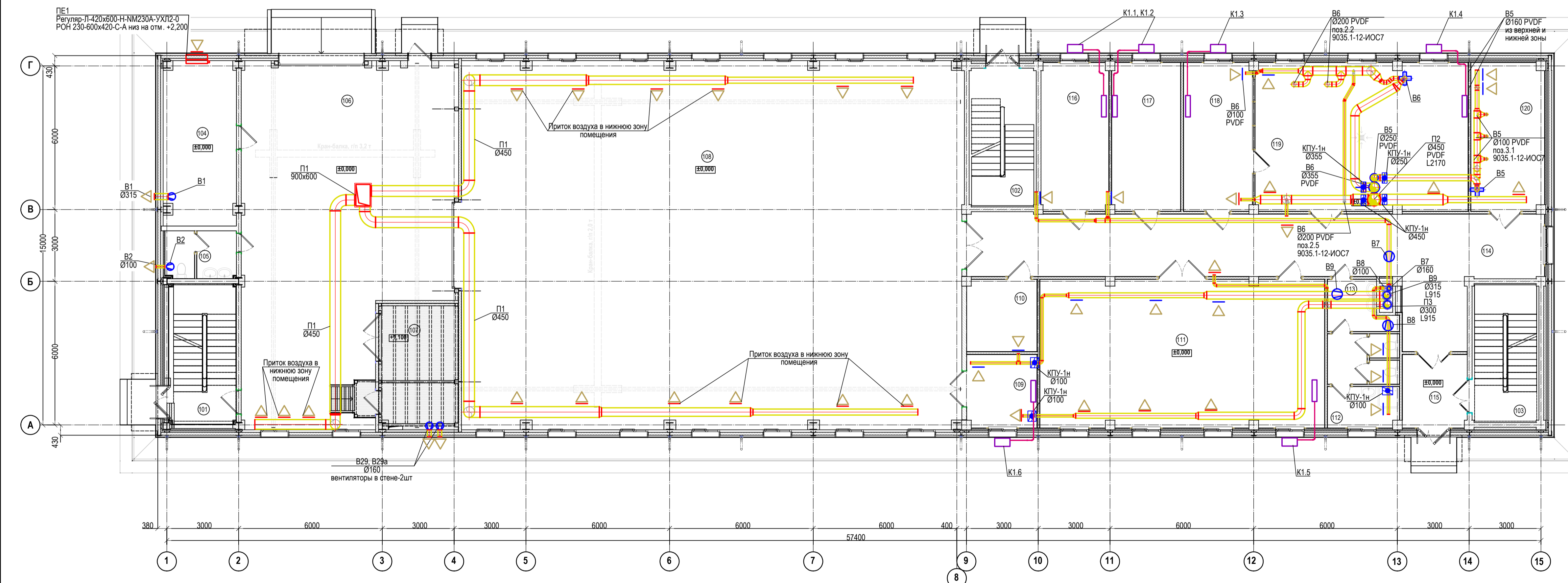
План на отм.0,000. Отопление



Экспликация помещений на отм. 0,000

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

План на отм.0,000. Вентиляция и кондиционирование



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

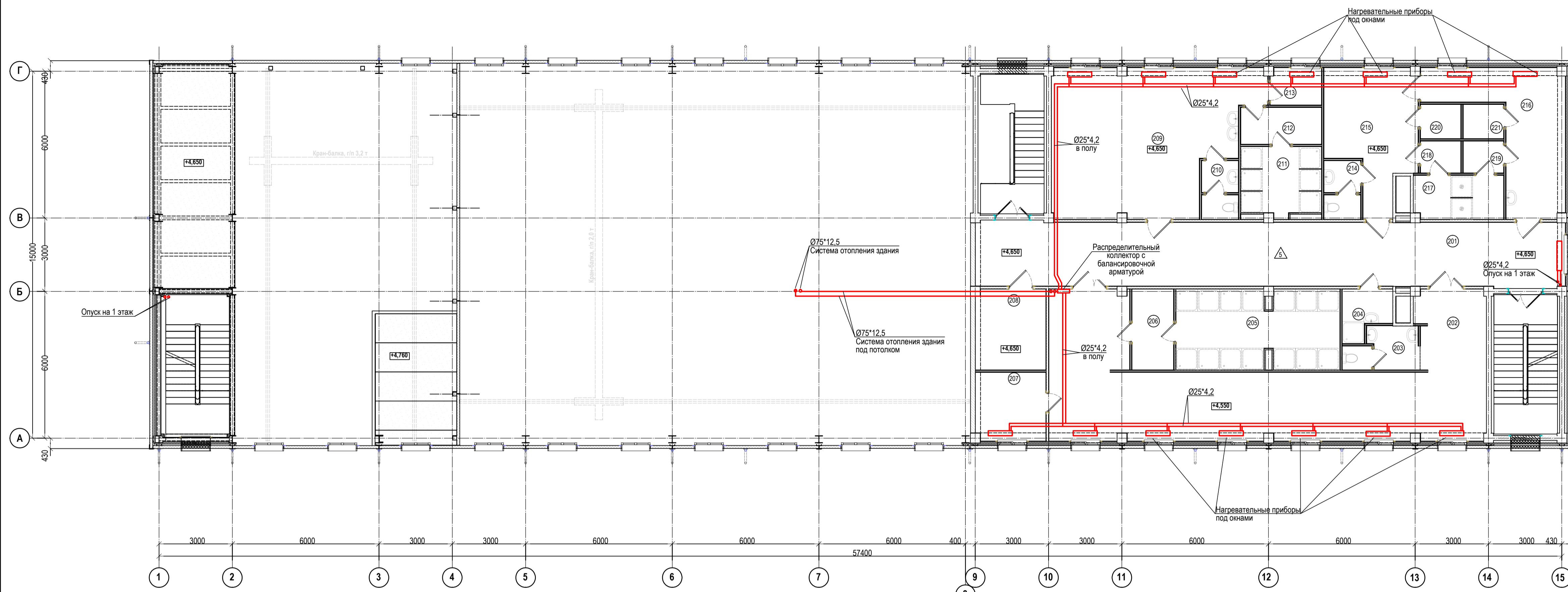
9035.1-12-ИОС4					
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разработал	Макаренко				09.23
Проверил	Колопанов				09.23
Нач. отд.	Порожняк				09.23
Н. контр.	Порожняк				09.23
ГИП	Колопанов				09.23

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Центральная заводская лаборатория		
Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
---------------------------------	--

Имя N поддт. Подп. и дата. Взам.инв. N

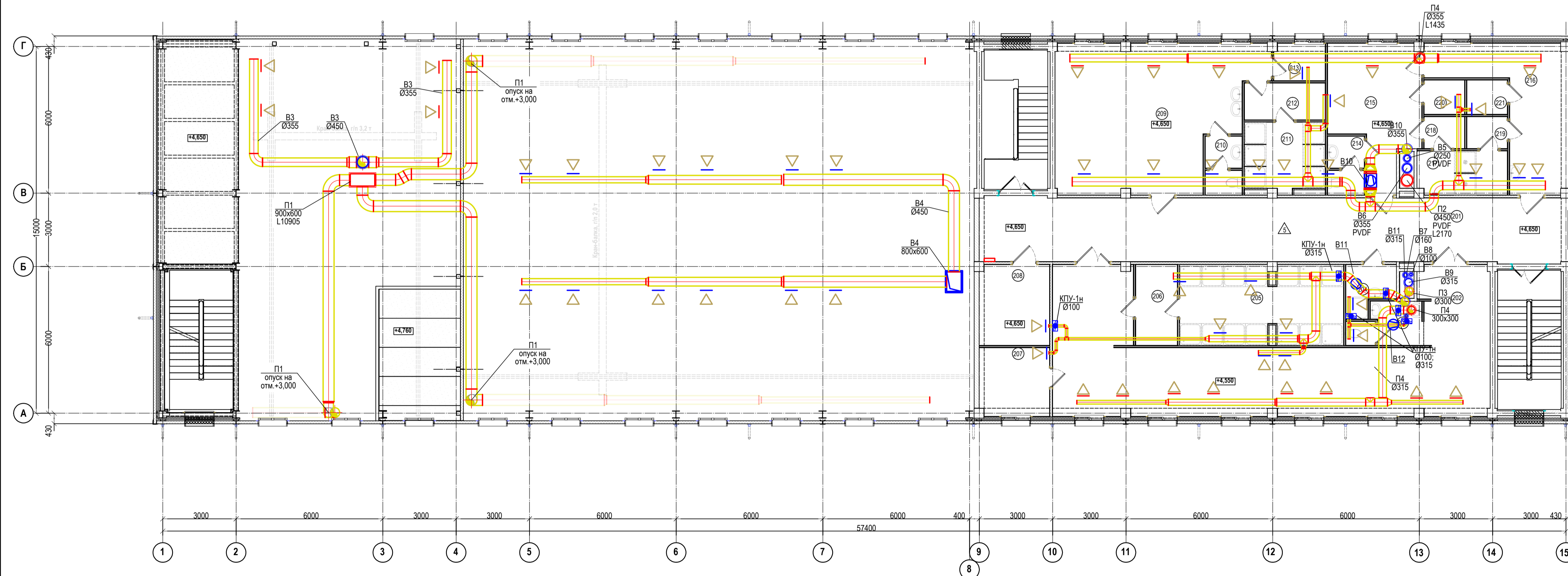
План на отм. +4,650. Отопление



Экспликация помещений на отм. +4,650

Номер пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. пом.*
201	Коридор	63,3	-
202	Гардеробная женская для группы производственного процесса 16 на 69 человек	70,2	-
203	Санузел с тамбуром	4,8	-
204	Помещение хранения уборочного инвентаря	3,6	B4
205	Душевая	21,4	-
206	Преддушевая	5,6	-
207	Кладовая спецодежды	8,0	-
208	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	9,4	B4
209	Гардеробная мужская для группы производственных процессов 16 на 38 человек	45,0	-
210	Санузел с тамбуром	3,6	-
211	Душевая	9,1	-
212	Преддушевая	5,0	-
213	Кладовая спецодежды	3,2	-
214	Санузел с тамбуром	3,6	-
215	Гардеробная спецодежды мужская для группы производственных процессов 1в на 14 человек	17,9	-
216	Гардеробная домашней одежды мужская для группы производственных процессов 1в на 14 человек	19,8	-
217	Душевая сквозная	6,5	-
218	Преддушевая	2,1	-
219	Преддушевая	2,1	-
220	Кладовая чистой спецодежды	2,3	-
221	Кладовая грязной спецодежды	2,3	-
		308,8	

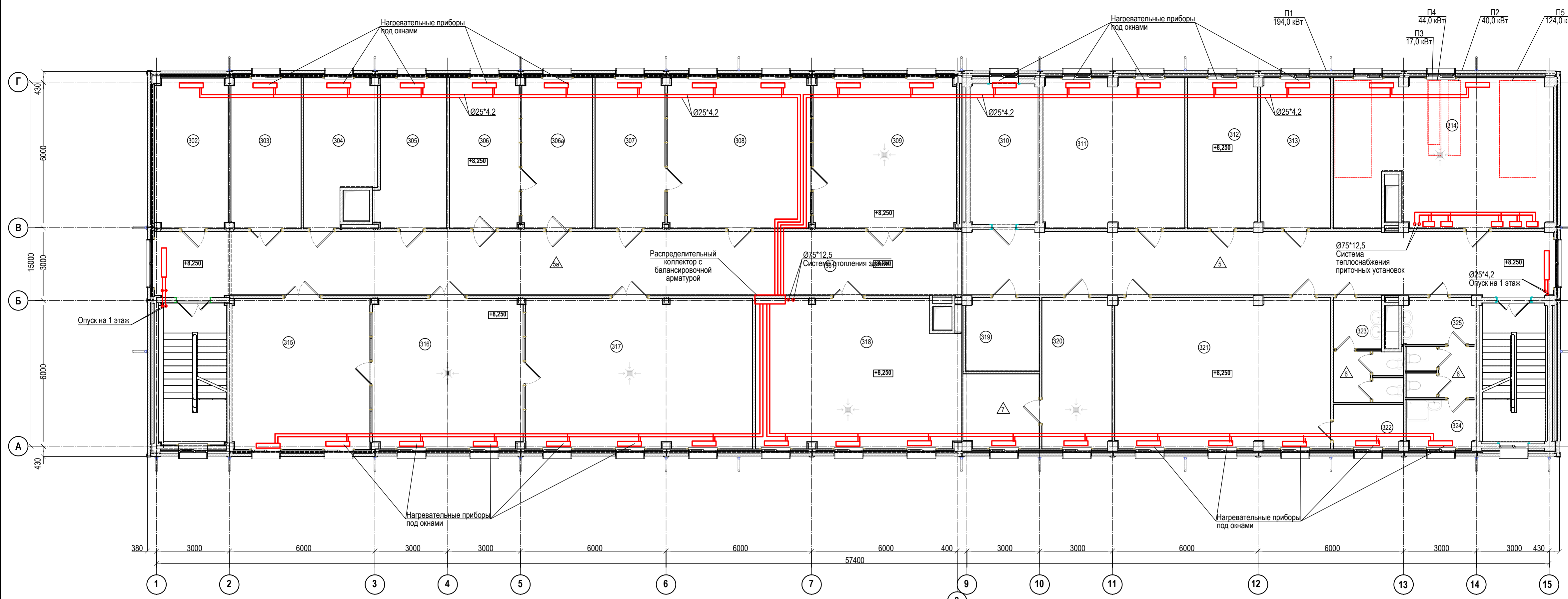
План на отм. +4,650. Вентиляция и кондиционирование



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

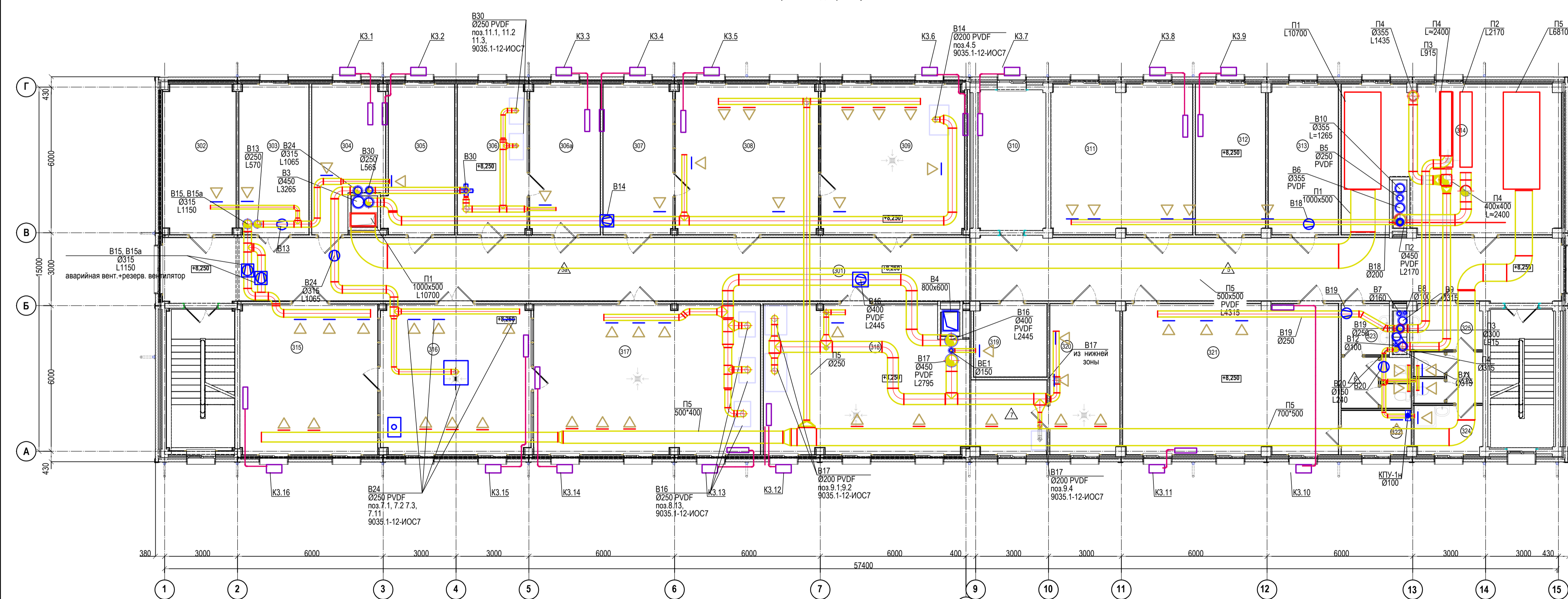
9035.1-12-ИОС4					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Центральная заводская лаборатория	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Макаренко				09.23		П	3	
Проверил	Колопанов				09.23				
Нач. отд.	Порожняк				09.23	План на отм. +4,650. Отопление План на отм. +4,650. Вентиляция и кондиционирование	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.	Порожняк				09.23				

Имя, инв. N
Подп. и дата
Взам. инв. N



Экспликация помещений на отм. +8,250				
Номер пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. пом.*	
301	Коридор	150,3	-	
302	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	18,5	В4	
303	Помещение хранения ЛХА	17,7	В4	
304	Кабинет начальника ЛХА	16,1	-	
305	Кабинет планировщика/делопроизводителя	17,3	-	
306	Зал термической обработки	17,8	Г	
306а	Весовая	17,8	Д	
307	Кабинет ведущего инженера/металловеда	17,8	-	
308	Микроскопный зал	36,3	Д	
309	Пробоподготовительная	36,3	Д	
310	Кабинет ведущего инженера-наладчика	16,2	-	
311	Кабинет начальника ЦЭП	35,9	-	
312	Мастерская ЦЭП	17,8	Д	
313	Склад ЗИП и ТМЦ	17,8	Д	
314	Вентпомещение	53,8	Д	
315	Спектральный зал	35,2	Д	
316	Пробоподготовительная	38,1	Д	
317	Химический зал	57,6	В4	
318	Зал испытаний ГСМ	60,2	В1	
319	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	9,0	В4	
320	Помещение хранения ГСМ	17,8	В1	
321	Зал совещаний на 42 человека	54,7	-	
322	Кладовая	5,2	-	

План на отм. +8,250. Вентиляция и кондиционирование



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

9035.1-12-ИОС4					
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
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

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Центральная заводская лаборатория

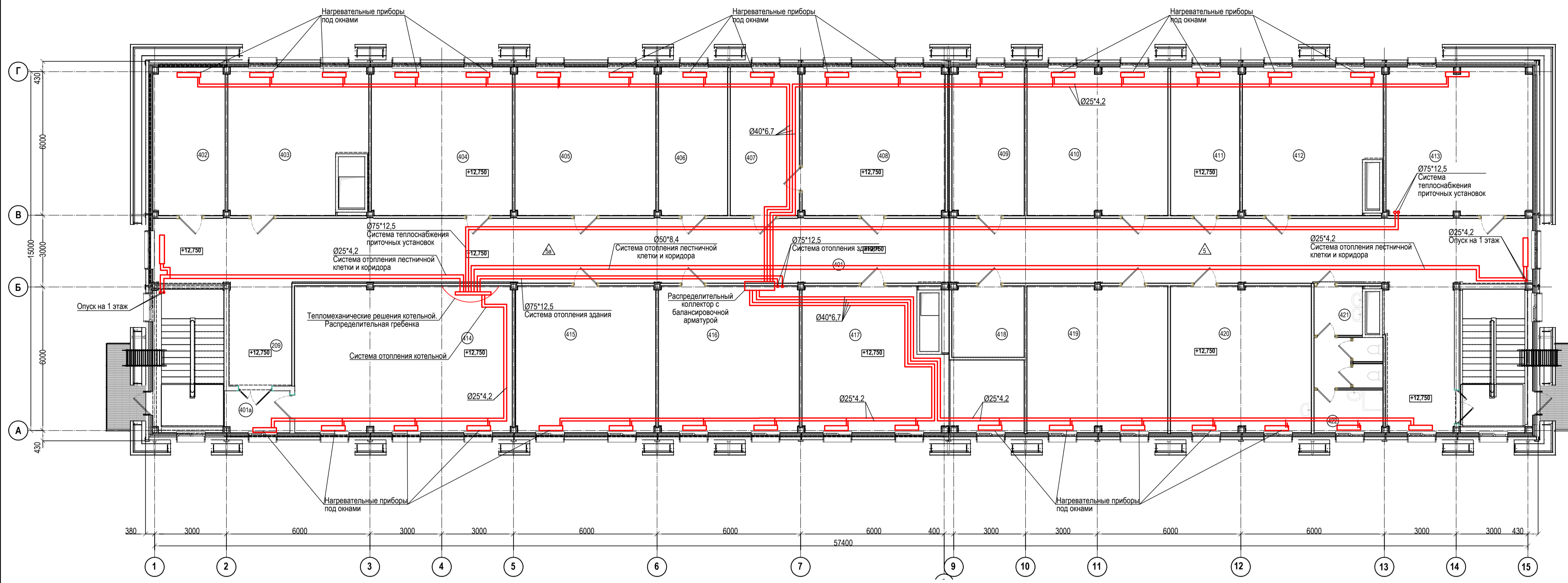
Стадия	Лист	Листов
П	4	

План на отм. +8,250. Отопление
План на отм. +8,250. Вентиляция и кондиционирование

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Имя и дата
Подп. и дата
Имя и дата

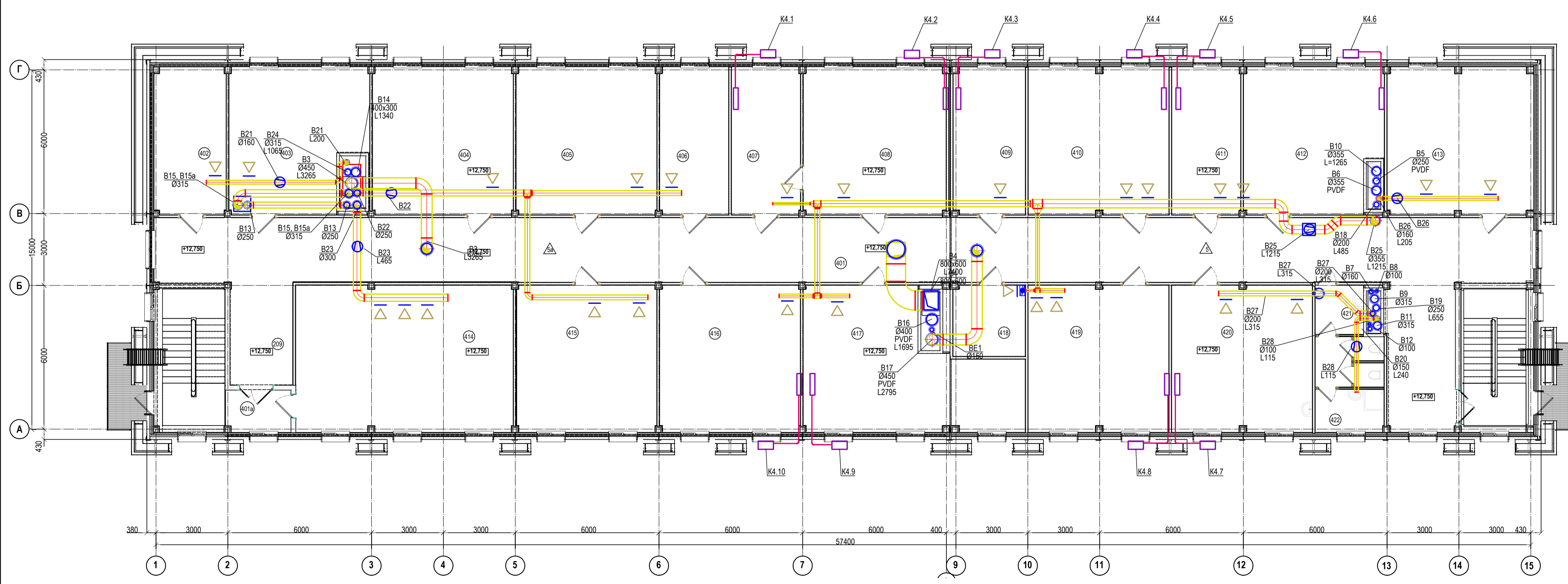
План на отм.12.750. Отопление



Экспликация помещений на отм. +12,750

Номер пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. пом.*
401	Коридор	184,3	-
401a	Помещение лестничной клетки №1 на отм. +12,750	4,8	-
402	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	18,4	B4
403	Техническое помещение	32,5	-
404	Техническое помещение	36,1	-
405	Техническое помещение	36,1	-
406	Техническое помещение	17,7	-
407	Кабинет начальника ОТК	17,7	-
408	Кабинет контролеров ОТК	36,6	-
409	Кабинет начальника лаборатории неразрушающего контроля (ЛНК)	18,4	-
410	Кабинет ведущего инженера по сертификации и качеству	36,0	-
411	Кабинет начальника ОСИС	17,7	-
412	Кабинет ведущего инженера СМК и инженеров СМК	34,1	-
413	Архив	37,1	B2
414	Котельная	55,8	Г
415	Техническое помещение	36,1	-
416	Мастерская службы автоматизации	36,1	-
417	Помещение персонала службы автоматизации	43,4	-
418	Помещение для установки коммутационных шкафов, компьютерных сетей и средств связи	8,9	B4
419	Помещение персонала службы автоматизации	36,0	-
420	Помещение приема пищи	36,0	-
421	Санузел с тамбуром	10,4	-
422	Помещение хранения уборочного инвентаря	5,2	B4
		795,4 м²	

План на отм.0.000. Вентиляция и кондиционирование



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

9035.1-12-ИОС4

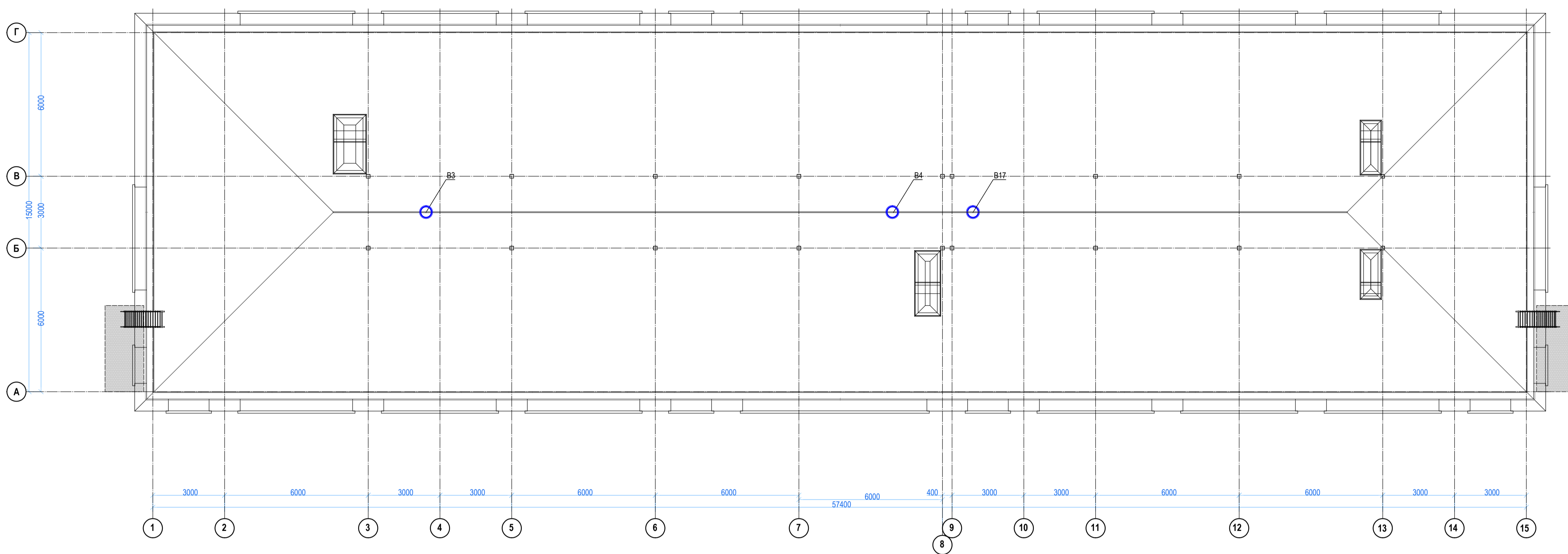
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Центральная заводская лаборатория	Стадия	Лист	Листов
	П	5	

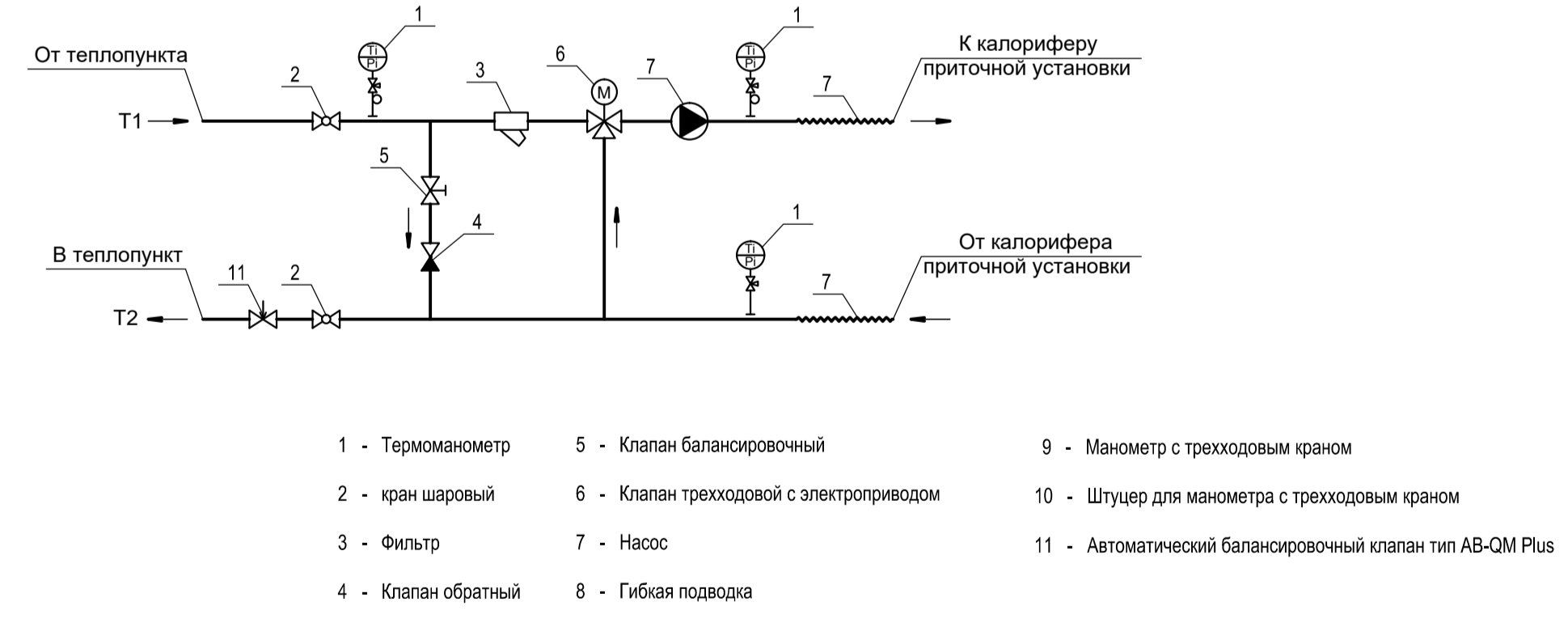
План на отм. +12,750. Отопление
План на отм. +12,750. Вентиляция и кондиционирование

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Имя и дата
Подп. и дата
Имя и дата

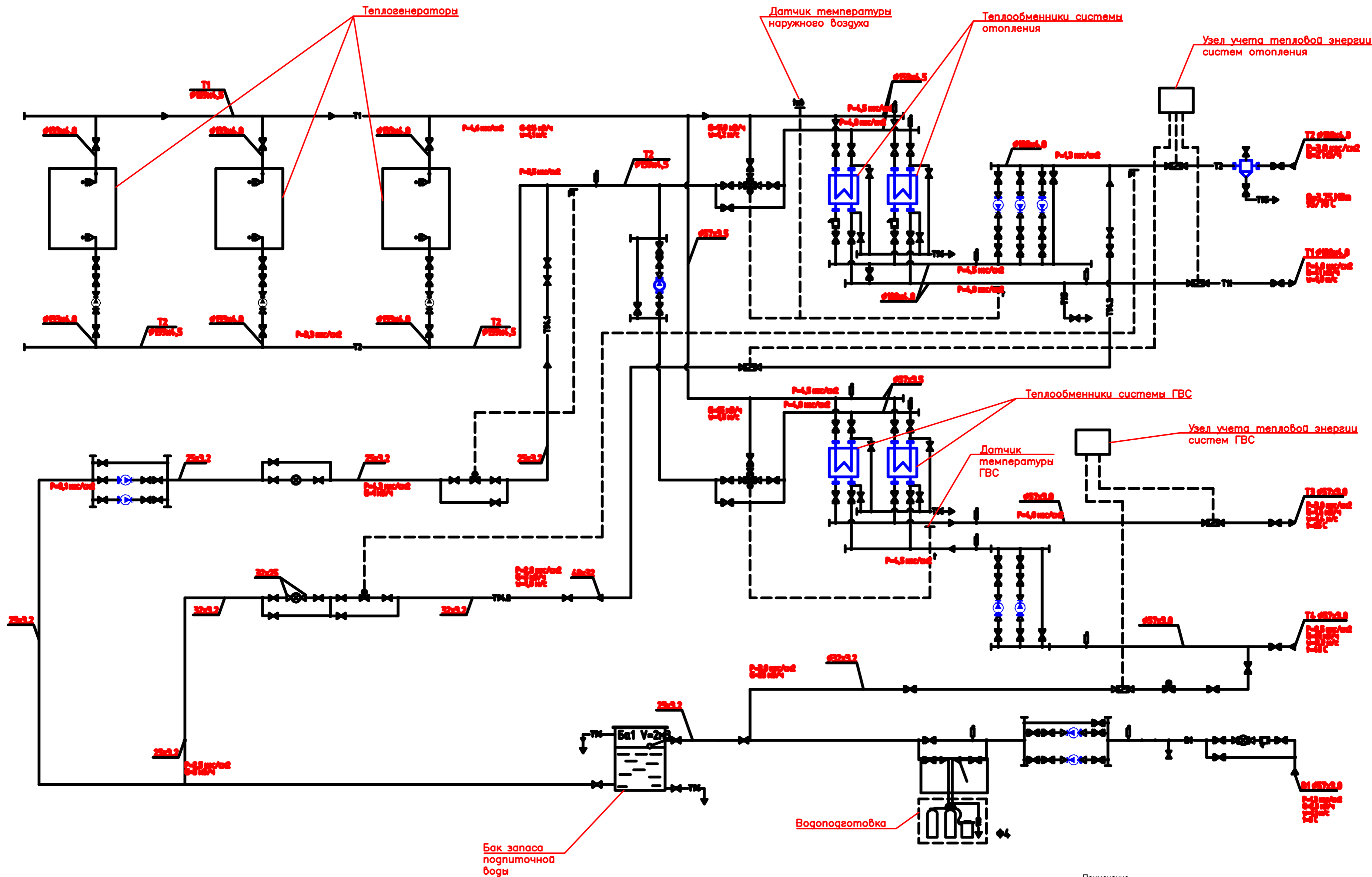


Принципиальная схема узла управления системы теплоснабжения приточной установки



9035.1-12-ИОС4 Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					Стадия	Лист	Листов		
					П	6	6		
Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Центральная заводская лаборатория	План кровли. Принципиальная схема узла управления системы теплоснабжения калорифера	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"
	Разработал	Макаренко				09.23			
	Проверил	Колупанов				09.23			
Нач. отд.	Порожняк					09.23	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.	Порожняк					09.23			
ГИП	Колупанов					09.23			

Имя, инв. N, Подп. и дата, Взам. инв. N



Примечание
Тепловая схема дана на основании предложения субподрядной организации ООО "Авикс"

Изм. 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"	9035.1-12-ИОС4					
	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. Центральная заводская лаборатория						
Принципиальная тепловая схема встроенной котельной						
Стадия	Лист	Листов				
П	7		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	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	Вероса-500-115-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П2	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	Вероса-500-034-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П3	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	Вероса-500-115-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П4	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	Вероса-500-115-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
П5	Центральный каркасно-панельный кондиционер со шкафом управления	Вероса-500-058-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
ПЕ1	Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-1520*2000-Н-2*LF230-УХЛ2-0	Регуляр-Л		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В1, В7, В20	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	3		
В2, В8, В12	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	3		
В3	Вентилятор крышный со шкафом управления комплектно	КРОВ90-045-Т80-Н-00110/4-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В4	Вентилятор крышный со шкафом управления комплектно	КРОВ61-063-Т80-Н-00400/4-У1		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В5, В6	Вентилятор канальный химостойкий со шкафом управления комплектно	Химвент-РВНД-Л-164		ООО "УралАктив"	компл.	2		
В9, В24	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-315		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В10, В11	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-50-30-4-220		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В13, В19	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-250		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В14	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-50-30-4-220		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В15, В15а	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-50-25-4-220		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В16	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-60-30-4-380		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
В17	Вентилятор крышный химостойкий со шкафом управления комплектно	ХИМВЕНТ-УАКРВ-4,5 Д=0,95 Дном		ООО "УралАктив"	компл.	1		
В18, В23	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-200		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В21, В26	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
В22	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-250		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		

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"						9035.1-12-ИОС4			
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Центральная заводская лаборатория	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23		П	8	
Проверил		Колюпанов			09.23				
Нач. отд.		Порожняк			09.23				
Н. контр.		Порожняк			09.23	Спецификация оборудования и материалов	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
B25	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ПКВ-50-25-4-220		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
B27	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-200		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
B28	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	компл.	1		
B29, B29a	Вентилятор канальный с блоком управления комплектно	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	компл.	2		
B30	Вентилятор канальный химстойкий со шкафом управления комплектно	Химвент-РВНД-Л-164		ООО "УралАктив"	компл.	1		
K1.1-K1.3	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	3		
K1.4	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-18HN1/OL/17Y BSW/out-18HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	1		
K1.5, K1.6	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	2		
K3.1-K3.4 K3.8, K3.9	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	6		
K3.5-K3.7 K3.13-K3.16	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	7		
K3.10-K3.12	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-18HN1/OL/17Y BSW/out-18HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	3		
K4.1, K4.3 K4.5	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-09HN1/OL/17Y BSW/out-09HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	3		
K4.2, K4.4 K4.6- K4.10	Сплит-система Olympio с пультом управления	BSW/in-12HN1/OL/17Y BSW/out-12HN1/OL/17Y		Промышленный концерн Ballu	компл.	7		
A1	Воздушно-отопительный прибор Q=16,0 кВт	КЭВ-16М3W1		ПО "Тепломаш"	шт.	12		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

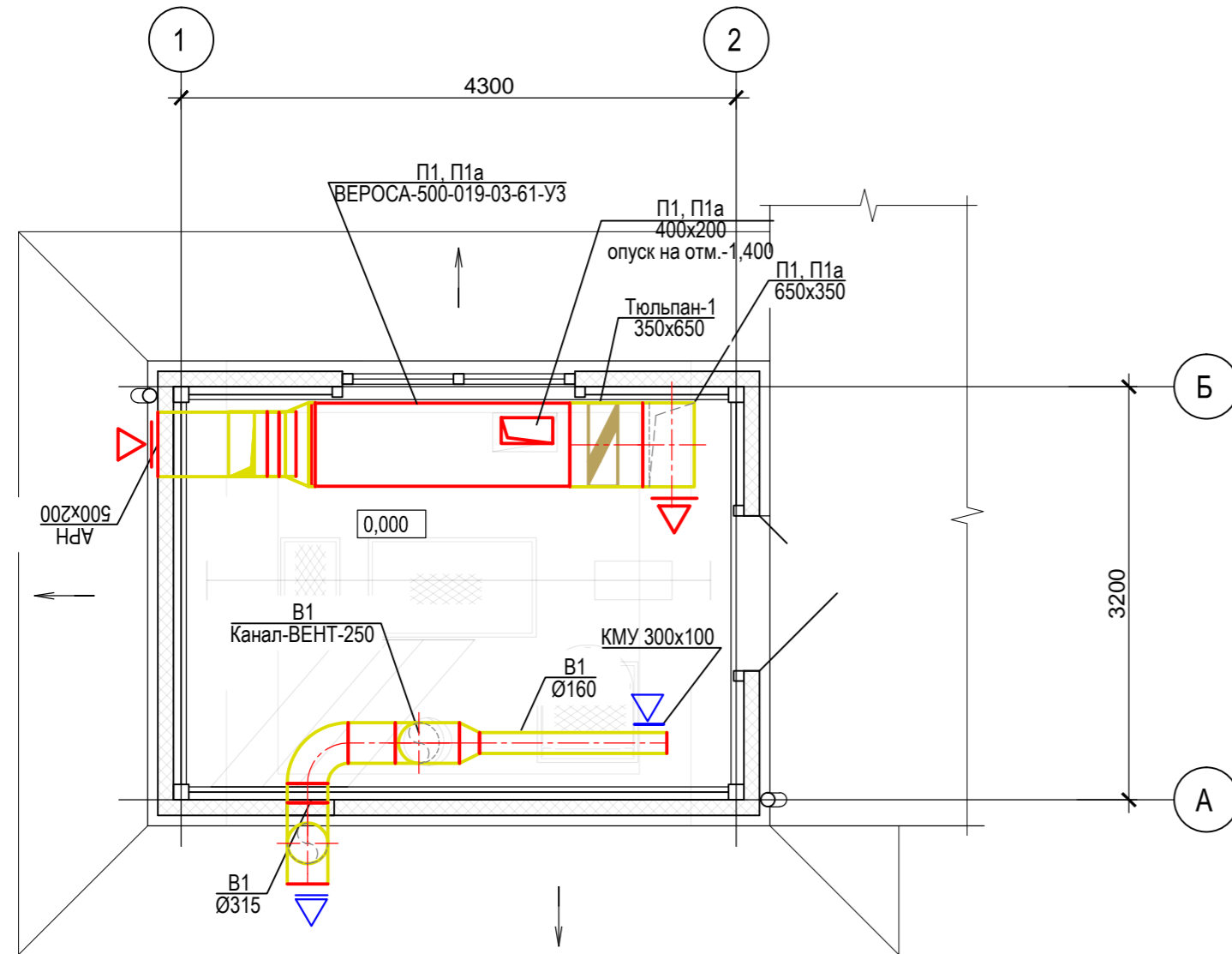
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с **ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"**

						9035.1-12-ИОС4		
						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. Центральная заводская лаборатория	П	9
Проверил		Колюпанов			09.23			
Нач. отд.		Порожняк			09.23	Спецификация оборудования и материалов		
Н. контр.		Порожняк			09.23			
ГИП		Колюпанов			09.23			
						ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

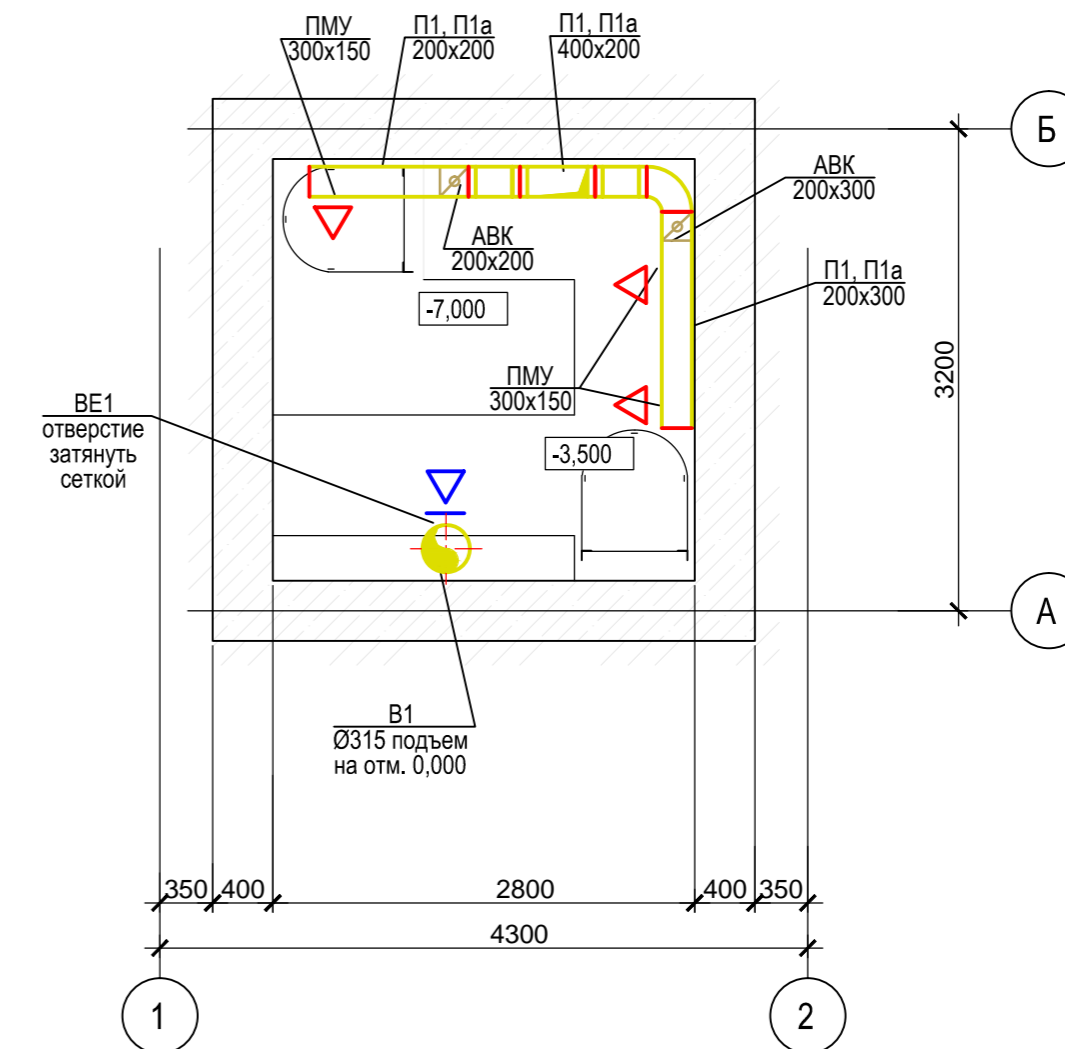
Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор					Воздуонагреватель							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 (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до			по воздуху	по воде
П1, П1а	2	Помещение канализационной насосной станции №3	ВЕРОСА-500-019-03-61-У3	-	415	250	2730	АИР63А2F	0,514	2730	Электронагреватель	-	-29	+5	7585	-	-	ООО "ВЕЗА" 1-рабочий, 1-резервный
В1	1	Помещение канализационной насосной станции №3	Канал-ВЕНТ-250	-	415	200	2650	-	0,2	2650	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	

План на отм. 0,000



План на отм. -7,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Канализационная насосная станция №3	14,4	Д

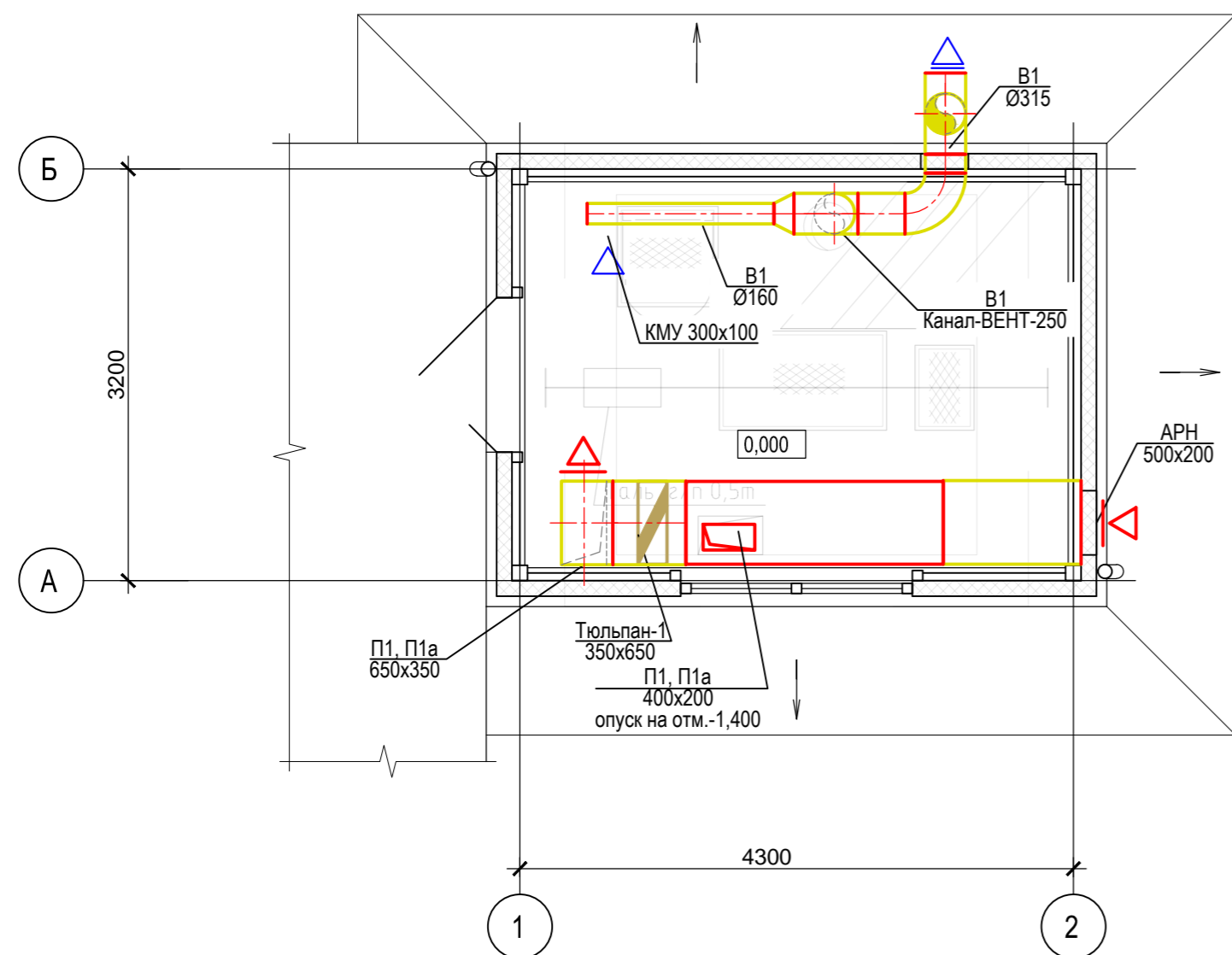
* категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-21-ИОС4					
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Канализационная насосная станция №3	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Макаренко				09.23		П	1	2		
Проверил	Колюпанов				09.23						
Нач. отд.	Порожняк				09.23	Характеристика систем. План на отм. 0,000. План на отм. -7,000	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				
Н. контр.	Порожняк				09.23						
ГИП	Колюпанов				09.23						

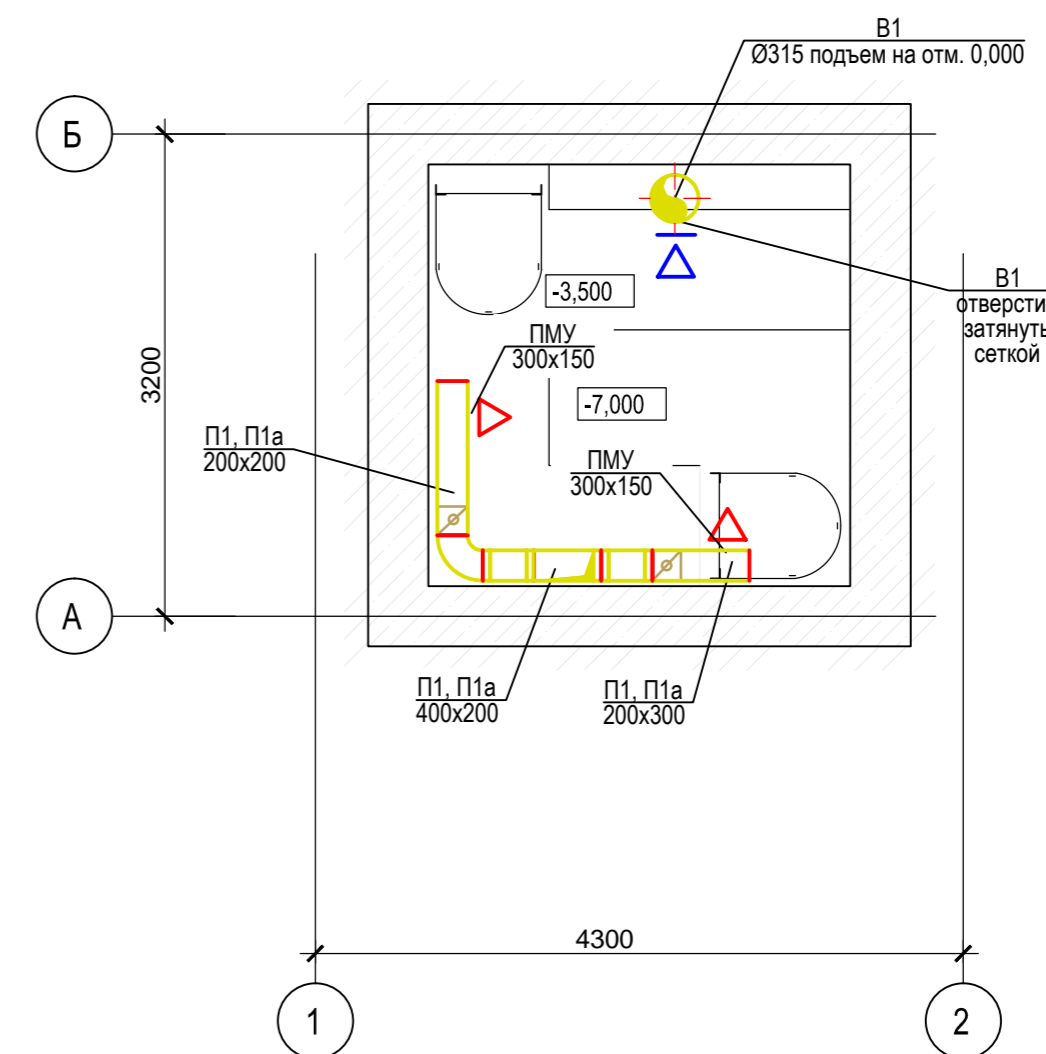
Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор			Электродвигатель			Воздуонагреватель						Примечание		
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт		ΔP, Па	
													от	до			по воздуху	по воде
П1, П1а	2	Помещение канализационной насосной станции №4	ВЕРОСА-500-019-03-61-У3	-	415	250	2730	АИР63А2F	0,514	2730	Электронагреватель	-	-29	+5	7585	-	-	ООО "ВЕЗА" 1-рабочий, 1-резервный
В1	1	Помещение канализационной насосной станции №4	Канал-ВЕНТ-250	-	415	200	2650	-	0,2	2650	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	

План на отм. 0,000



План на отм. -7,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Канализационная насосная станция №4	14,4	Д

* категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						9035.1-22-ИОС4					
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Канализационная насосная станция №4	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Макаренко				09.23		П	1	2		
Проверил	Колюпанов				09.23						
Нач. отд.	Порожняк				09.23	Характеристика систем. План на отм. 0,000. План на отм. -7,000	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				
Н. контр.	Порожняк				09.23						
ГИП	Колюпанов				09.23						

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, П1а (рабочая и резервная вдвоенная)							
	1 Приточная установка в составе:	ВЕРОСА-500-019-03-61-У3		"ВЕЗА"	шт.	1	318	
	2 Автоматика приточной установки в составе:	К-Ф-ЭКС-В-К-Ф-ЭКС-АВ			компл.	1		
	3 Решетка наружная	АРН 500х200		"Арктос"	шт.	1		
	4 Клапан обратный	Тюльпан-1 350х650		"ВЕЗА"	шт.	2		
	5 Решетка для прямоугольных воздуховодов	ПМУ 300х150		"Арктос"	шт.	4		
	В1							
	1 Вентилятор канальный	Канал-ВЕНТ-250		"ВЕЗА"	шт.	1		
	2 Регулятор оборотов двигателя вентилятора	МТУ-0-15-АТ			шт.	1		
	3 Решетка для круглых воздуховодов	КМУ 300х100		"Арктос"	шт.	1		

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"**

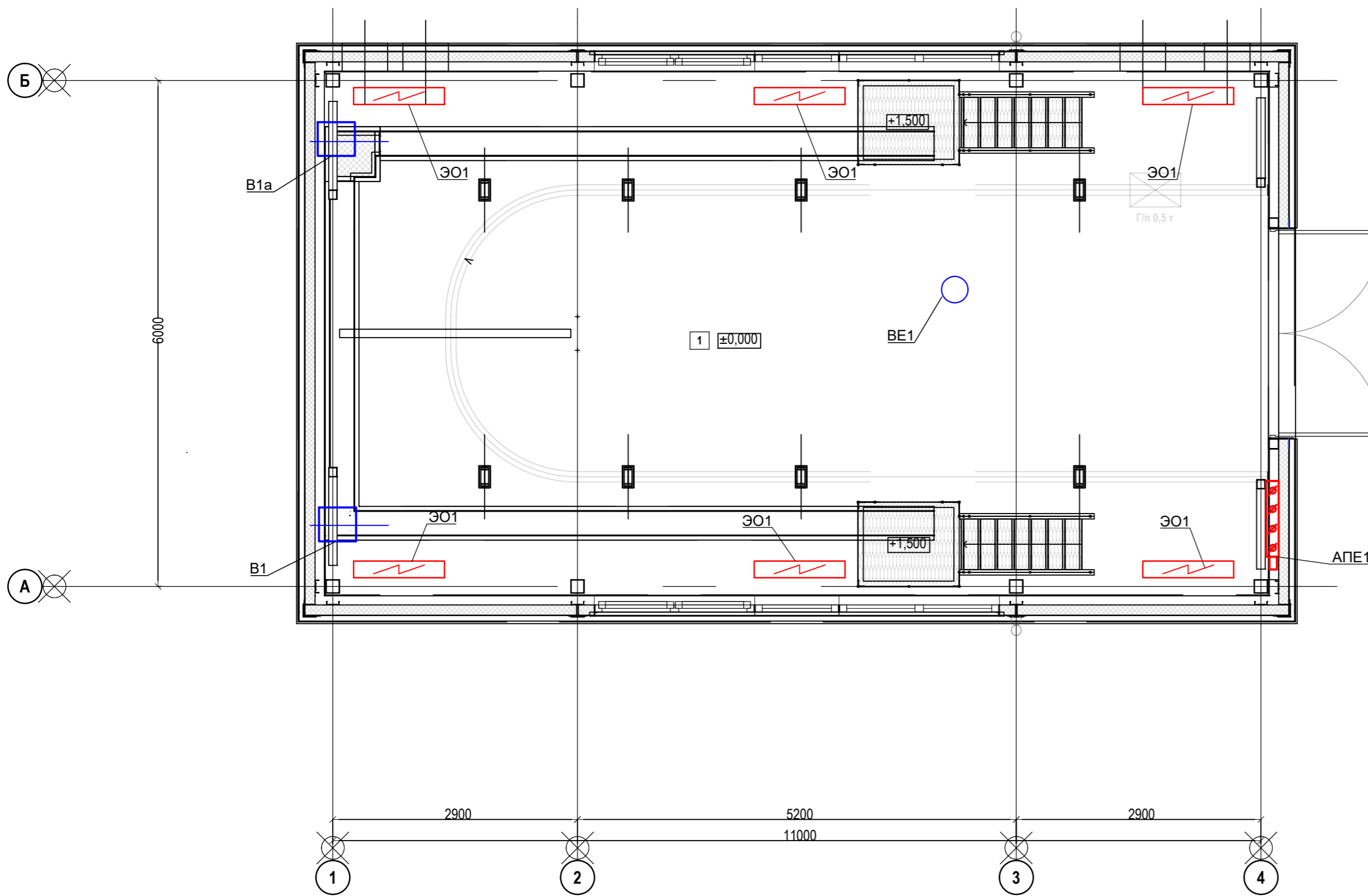
						9035.1-22-ИОС4		
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Макаренко			09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Канализационная насосная станция №4	П	2
Проверил		Колюпанов			09.23			
Нач. отд.		Порожняк			09.23	Спецификация оборудования и материалов		
Н. контр.		Порожняк			09.23			
ГИП		Колюпанов			09.23			
						ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Исполнение по взрывозащите	Вентилятор			Воздухонагреватель					Фильтр		Примечание			
					L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C			Расход теплоты, кВт	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, об/мин			от	до			по воздуху	по воде
АПЕ1	1	Помещение пункта учета расхода газа (ПУРГ)	Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-900x470-В-1*ЭПВ-ЛМ230А-УХЛ2-0		2730	-	-	LM230A	0,02	-	-	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА"	
ВЕ1	1	Помещение пункта учета расхода газа (ПУРГ)	Ротационный дефлектор (основание "В")	T-315	1025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ООО "Турбовет"		
В1, В1а	2	Помещение пункта учета расхода газа (ПУРГ)	ОСА 300-040/А-40-В-00055/2-У1-01		2730	350	3000	-	0,55	3000	-	-	-	-	-	ООО "ВЕЗА" (рабочий и резервный)		
ЭО1	6	Помещение пункта учета расхода газа (ПУРГ)	Электрический конвектор	TEC.PS1 LE 2000 IN	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	"Timberk"		

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

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

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

* категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

Изм. 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"						9035.1-8-ИОС4.1					
						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Пункт учета расхода газа (ПУРГ)	Стадия	Лист	Листов		
Разработал			Макаренко		09.23		П	1	2		
Проверил			Колюпанов		09.23						
Нач. отд.			Порожняк		09.23	Характеристика систем. План на отм. 0,000	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
Отопление							
ЭО1	Электроконвектор настенный Q=2,0 кВт в комплекте с креплением	ТЕС.PS1 LE 2000 IN		"Timberk"	шт.	6	
Вентиляция							
ПЕ1	1 Клапан приточный с электроприводом Регуляр-Л-900*470-В-1*ЭПВ-LM230А-УХЛ2-0	Регуляр-Л		ООО "ВЕЗА"	компл.	1	
В1, В1а	2 Вентилятор осевой с блоком управления комплектно	ОСА 300-040/А-40-В-00055/2-У1-01		ООО "ВЕЗА"	компл.	2	
ВЕ1	3 Дефлектор ротационный	Т-315		ООО "Турбовент"	шт.	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"							9035.1-8-ИОС4.1			
							Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
		Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Пункт учета расхода газа (ПУРГ)	Стадия	Лист
Разработал	Проверил	Нач. отд.	Н. контр.	ГИП		П	2			
		Макаренко	Колюпанов	Порожняк	Порожняк	Колюпанов	Спецификация оборудования и материалов	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
					09.23					
					09.23					
					09.23					
					09.23					