



Общество с ограниченной ответственностью
«Мосэнергoproект»
(ООО «МЭП»)

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта
Департамента по строительству и
ремонту электростанций
АО «ГК «ЕКС»

Подпись

А.Н. Чернишук
Расшифровка

« ____ » _____ 2026 г.

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПАРОСИЛОВОГО БЛОКА МОЩНОСТЬЮ 225
МВт КАК НЕЗАВИСИМОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
ПРОМЗОНЫ
ТЭЦ-25 - ФИЛИАЛЕ ПАО "МОСЭНЕРГО"**

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 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Книга 2. Графическая часть

25-83G1-00-ИОС4.1.2

Том 5.4.1.2

**Заместитель директора по
проектированию**

О.В. Некрасов

Главный инженер проекта

Ю.А. Яшукова

2026

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

Обозначение	Наименование	Примечание
25-83G1-00-ИОС4.1.2-С	Содержание тома 5.4.1.2	На 1 л.
25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ	Графическая часть	На 38 л.
	Всего на	39 л.

						25-83G1-00-ИОС4.1.2-С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Царук			2002.26	Содержание тома 5.4.1.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пупшева			2002.26		-		1
Нач. отдела	Протопопов			2002.26		 Общество с ограниченной ответственностью «МОСЭНЕРГОПРОЕКТ» (ООО «МЭП»)		
Н. контр.	Гаврилов			2002.26				
ГИП	Яшукова			2002.26				

Формат А4

Ведомость документов графической части 25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ

Лист	Наименование	Примечание
25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.01	Лист 1. Ведомость документов графической части	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.01	Лист 2. Ведомость документов графической части	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.01	Лист 3. Ведомость документов графической части	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.02	Лист 1. Главный корпус. Отопление. План на отм. 0,000	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.02	Лист 2. Главный корпус. Отопление. Фрагменты плана на отм. +4,050 в осях А/4-Б, 7-8 и А/6-Б/1, 3-5. Фрагменты плана на отм. +12,000 в осях А/4-Б, 4/2-6, в осях А/4-А/6, 7-8 и Г-Е, 7-8	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.02	Лист 3. Главный корпус. Принципиальная схема систем вентиляции теплотехнических помещений	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.02	Лист 4. Главный корпус. Схемы узлов регулирования	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.03	Лист 1. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях Г-Е, 1-8	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.03	Лист 2. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +4,050 в осях Г-Е, 1-8	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.03	Лист 3. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +12,000 в осях Г-Е, 1-8	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.03	Лист 4. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +16,500 в осях Г-Е, 1-8	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.03	Лист 5. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +20,850 в осях Г-Е, 1-8	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.03	Лист 6. Главный корпус. Принципиальная схема систем вентиляции электротехнических помещений	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.03	Лист 7. Главный корпус. Принципиальная схема систем кондиционирования электротехнических помещений	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.01

Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 - филиала ПАО "Мосэнергo"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Царук				200226
Проверил	Пупшева				200226
Нач. отдела	Протопопов				200226
Н. контр.	Гаврилов				200226
ГИП	Яшукова				200226

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

Ведомость документов графической части



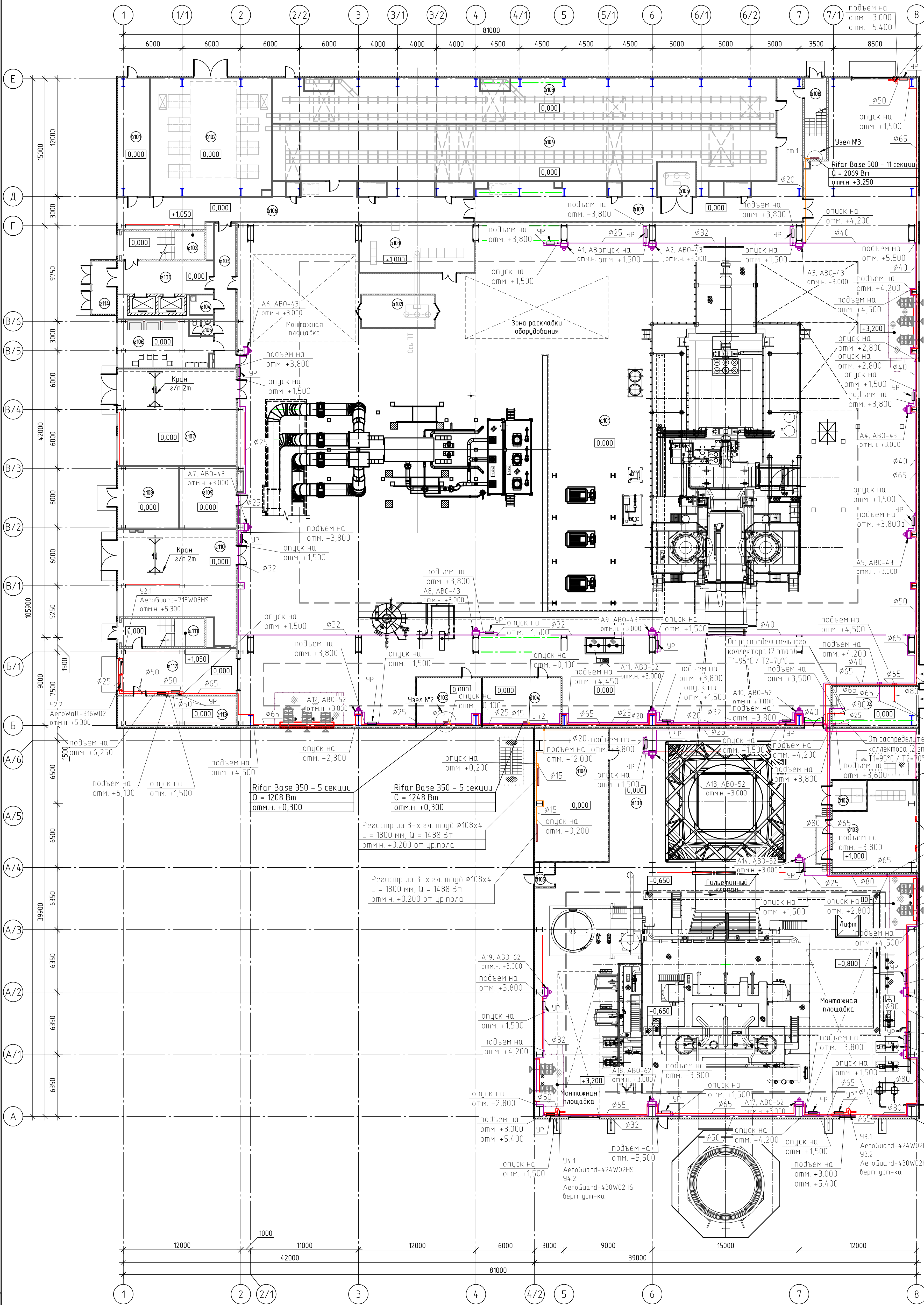
Общество с ограниченной ответственностью
«МОСЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ООО «МЭП»)

Лист		Наименование					Примечание	
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.03		Лист 8. Главный корпус. Принципиальная схема систем дымоудаления электротехнических помещений						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 1. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях Б-Г, 1-8						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 2. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +4,050 в осях Б-Г, 1-2						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 3. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +8,850 в осях Б-Г, 1-2						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 4. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +13,500 в осях Б-Г, 1-2						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 5. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +18,000 в осях Б-Г, 1-2						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 6. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +22,200 в осях Б-Г, 1-2						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 7. Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +26,250 в осях Б-Г, 1-2						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 8. Главный корпус. Принципиальная схема систем вентиляции административно-бытовых помещений						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 9. Главный корпус. Принципиальная схема систем кондиционирования административно-бытовых помещений						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 10. Главный корпус. Схемы узлов регулирования						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.04		Лист 11. Главный корпус. Принципиальная схема систем дымоудаления административно-бытовых помещений						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.05		Лист 1. Циркнасосная. Отопление. План на отм. - 3,815						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.05		Лист 2. Циркнасосная. Отопление. План на отм. 0,000						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.05		Лист 3. Циркнасосная. Отопление. План на отм. +4,050; +4,900. Фрагмент плана на отм. +7,500						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.05		Лист 4. Циркнасосная. Принципиальная схема систем вентиляции. Принципиальная схема систем кондиционирования. Схема узла регулирования установки П4ц						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.06		Лист 1. Центральная проходная с защитным сооружением ГО и ЧС. Отопление. План на отм. 0,000						
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.06		Лист 2. Центральная проходная с защитным сооружением ГО и ЧС. Отопление. План на отм. +3,900						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.01	Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

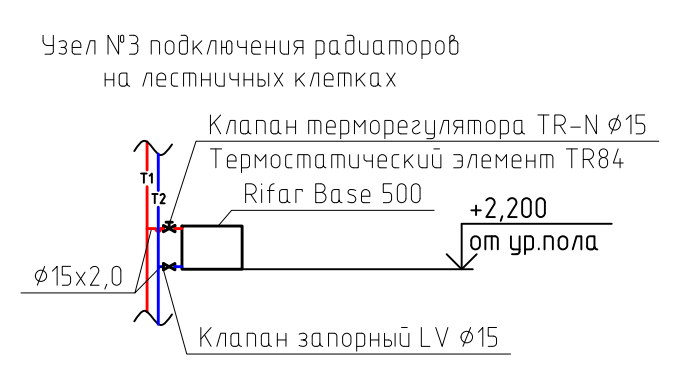
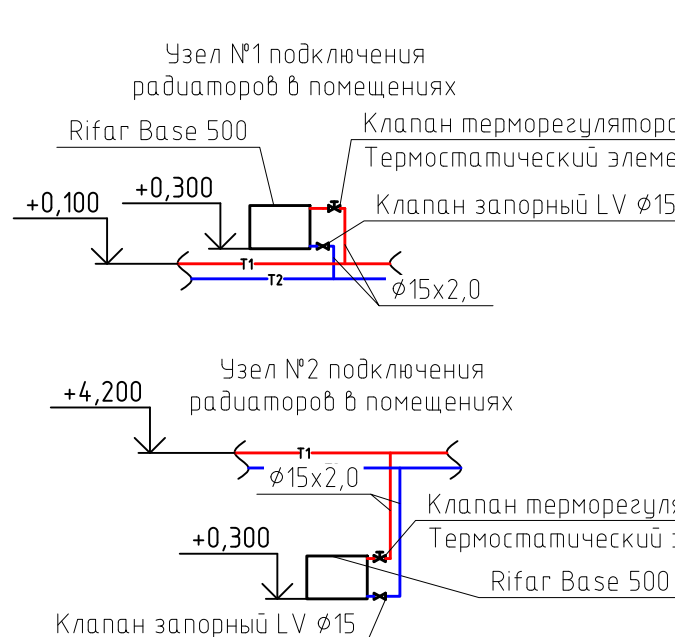
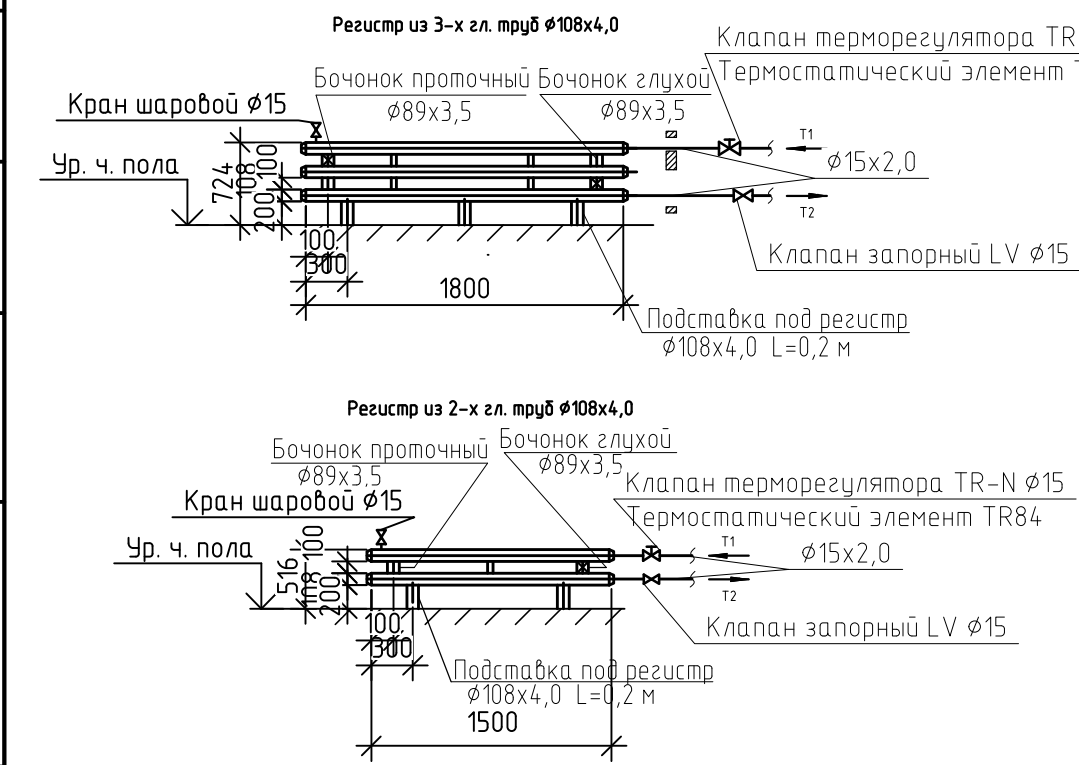
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лист			Наименование			Примечание
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.06			Лист 3. Центральная проходная с защитным сооружением ГО и ЧС. Принципиальная схема систем вентиляции			
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.06			Лист 4. Центральная проходная с защитным сооружением ГО и ЧС. Принципиальная схема систем кондиционирования			
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.07			Лист 1. Склад хранения масла в таре. Отопление. План на отм. 0,000			
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.07			Лист 2. Склад хранения масла в таре. Принципиальная схема систем вентиляции			
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.08			Лист 1. Здание фильтров исходной воды. Отопление. План на отм. 0,000			
25-83G1-00- ИОС4.1.2-230-ГЧ.08			Лист 2. Здание фильтров исходной воды. Принципиальная схема систем вентиляции			

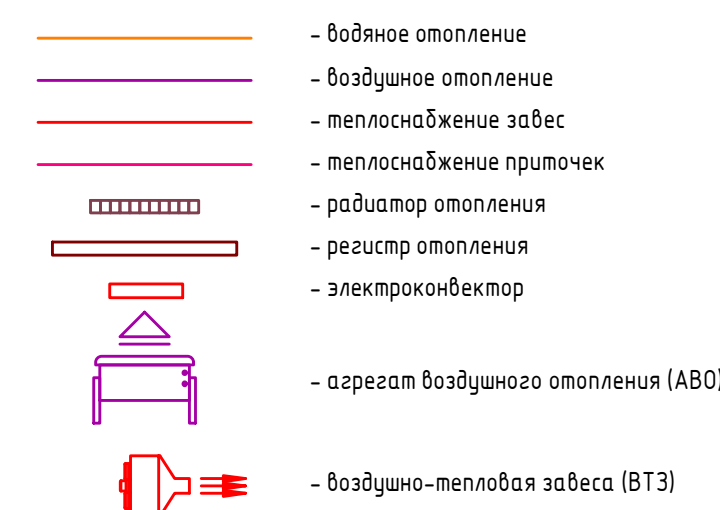
План на отметке 0,000
(м 1:200)



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Объем, куб. м
с101	Машинное отделение	3051,74	81
с102	Камера протискивателя воздуха ПТ	24,44	81
с103	Воздуховоды ПТ	59,69	
с104	Трубопроводная газария	522,64	
с105	Трубопровод газа	36,03	
с106	Ручной клапан	33,21	
с107	Авк	4,07	
с108	Помещение дренажа баллонов	39,03	
с109	Помещение протискивателей	926,19	83
с110	Кабинный этаж	240,19	82
с111	Камера протискивателя резервного воздуха	286,69	83
с112	Коридор	19,81	
с113	Коридор	156,72	
с114	Лестничная клетка	9,79	
с115	Кладовый этаж	13,99	
с116	Лестничная клетка	24,36	
с117	Лестничная клетка	30,97	
с118	ЛЭП	4,65	84
с119	Синхрон	3,88	
с120	Контейнер насосов	43,23	
с121	Мастерская полиграфическая	117,72	83
с122	Склад	39,22	83
с123	Эксплуатационная	36,09	83
с124	Мастерская полиграфическая	15,07	83
с125	Лестничная клетка	24,08	
с126	Таймер	57,04	
с127	Помещение слесей	37,96	83
с128	Таймер	13,41	
с129	Кабинное отделение	1361,66	81
с130	Склад резервной запчастей	16,63	
с131	Эксплуатационная КО	71,77	
с132	Склад резервной запчастей	61,79	
с133	Таймер	5,08	

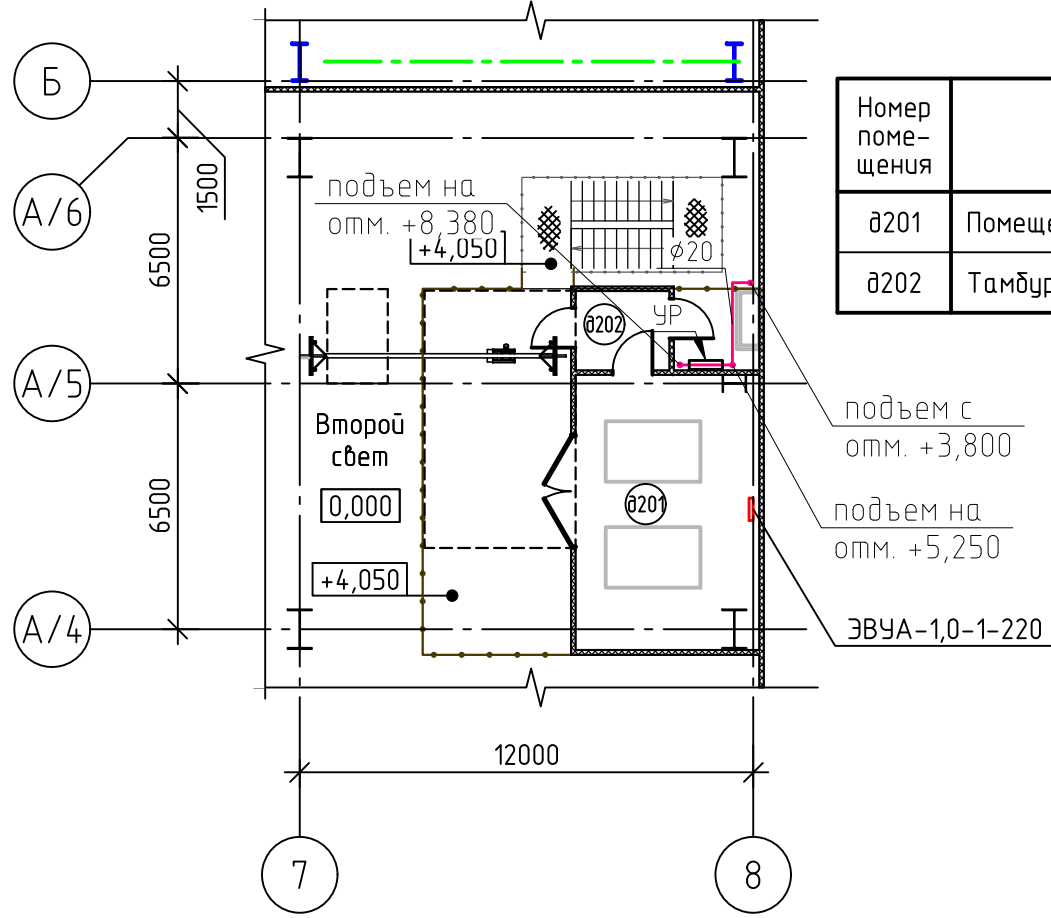


Условные обозначения



Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата				25-83Г1-00-ИОС4.12-230-ГЧ.02		
Разработал Царик				Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как		
Проверил Пиршева				независимого предприятия на территории промзоны		
Нач. отдела Промыслов				ТЭЦ-25 - филиала ПАО «Исэнерг»		
Н. контр. Габрилов				Первый этап строительства		
ГИП Яшукоба				Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть		
				Главный корпус. Отопление. План на отм. 0.000		
				Стадия	Лист	Листов
				П	1	4

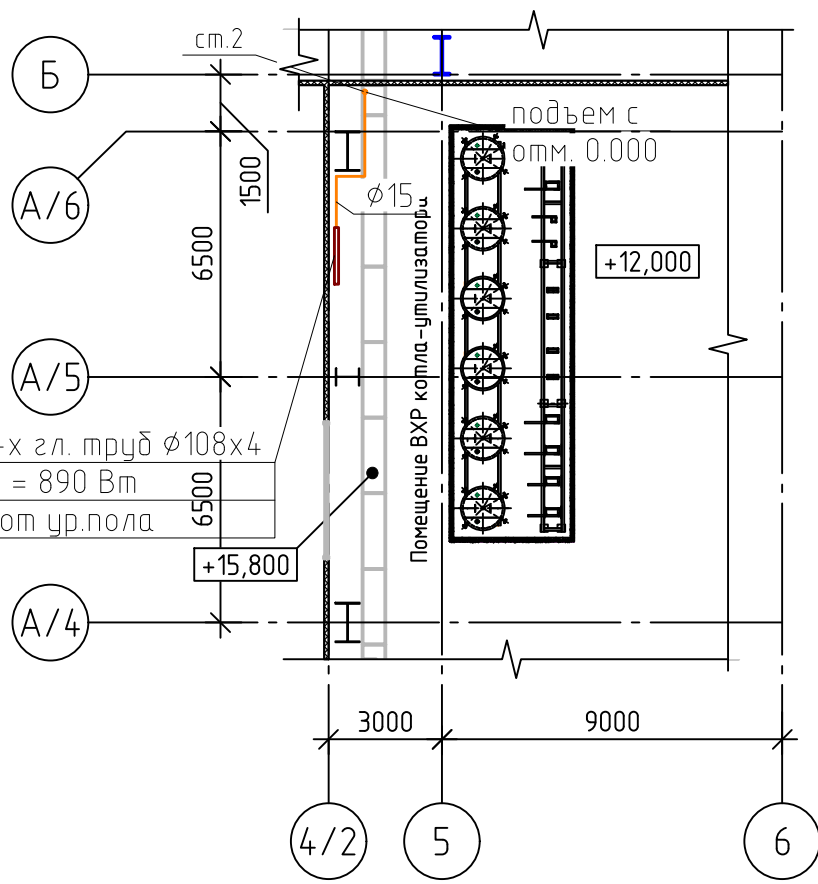
Фрагмент плана на отм. +4,050
в осях А/4-Б, 7-8
(м 1:200)



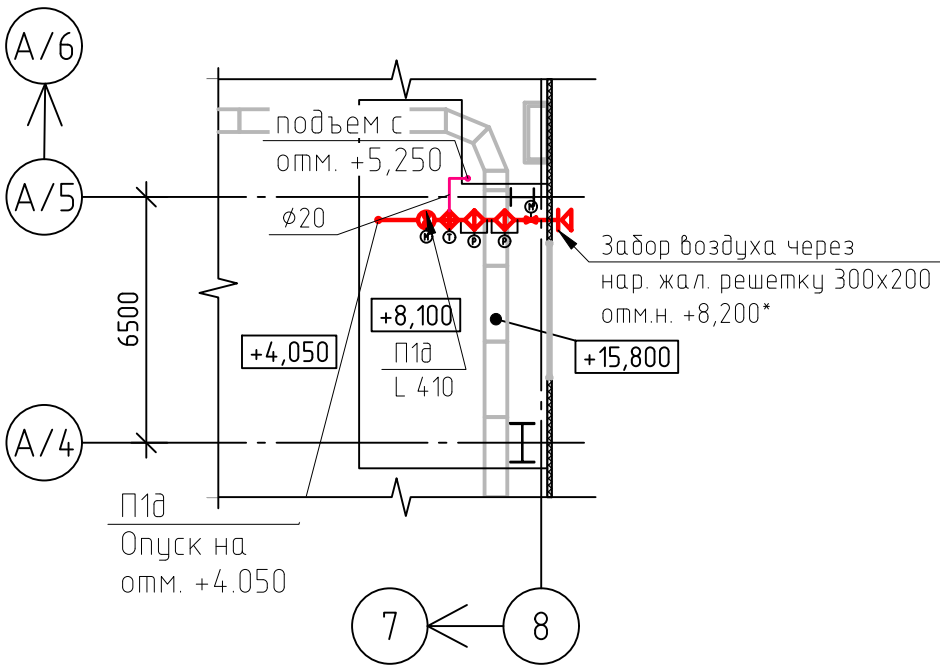
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
в201	Помещение УПП 6 кВ	35,41	
в202	Тамбур	5,20	

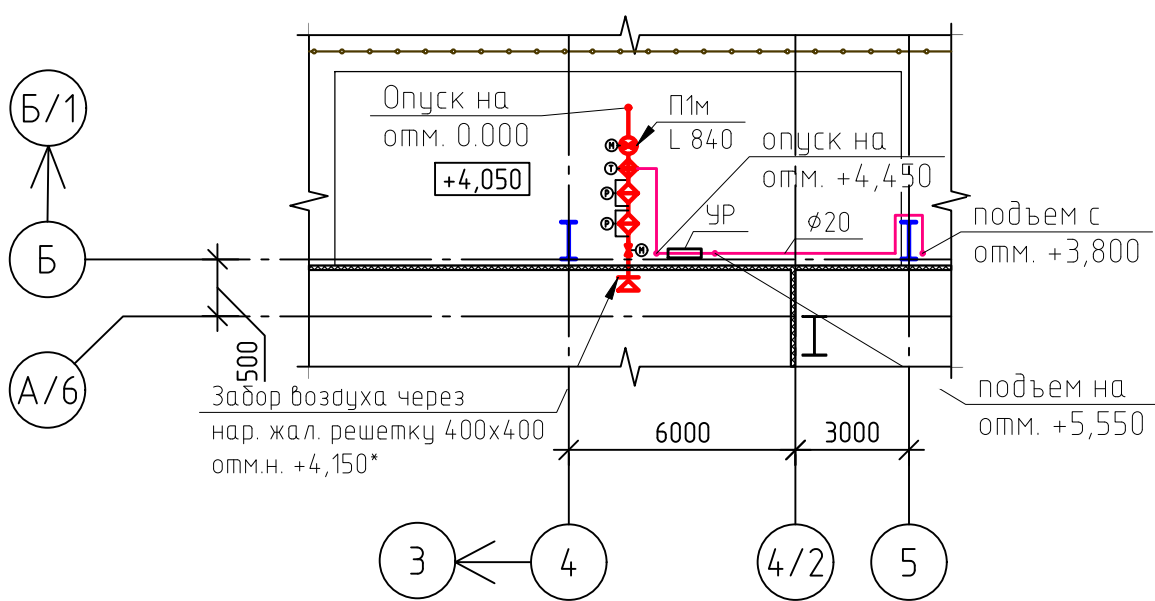
Фрагмент плана на отм. +12,000
в осях А/4-Б, 4/2-6
(м 1:200)



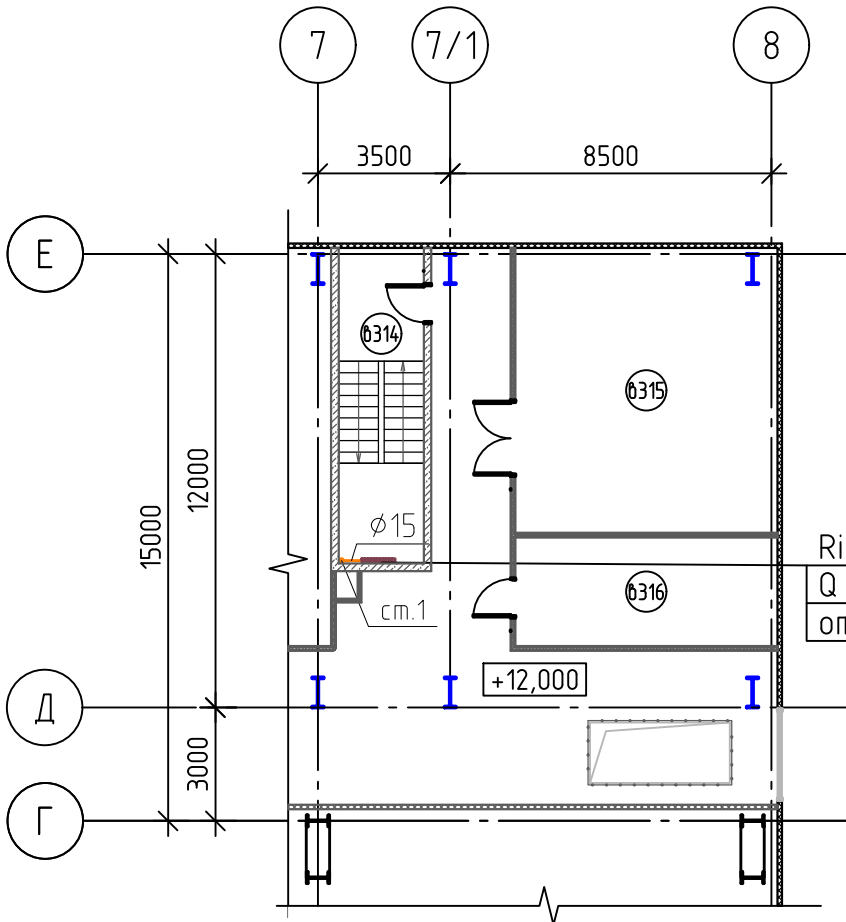
Фрагмент плана на отм. +12,000
в осях А/4-А/6, 7-8
(м 1:200)



Фрагмент плана на отм. +4,050
в осях А/6-Б/1, 3-5
(м 1:200)



Фрагмент плана на отм. +12,000
в осях Г-Е, 7-8
(м 1:200)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
в314	Лестничная клетка	18,79	
в315	Венткамера для АБ2	52,28	
в316	Кислотная	19,96	

Rifar Base 500 - 11 секции
Q = 2068 Вт
отм.н. +12,700

Условные обозначения

- водяное отопление
- воздушное отопление
- тепловое излучение
- тепловое излучение притоком
- радиатор отопления
- регистр отопления
- электроинвентар
- артект воздушного отопления (АВО)
- воздушно-тепловое излучение (ВТЗ)

25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.02

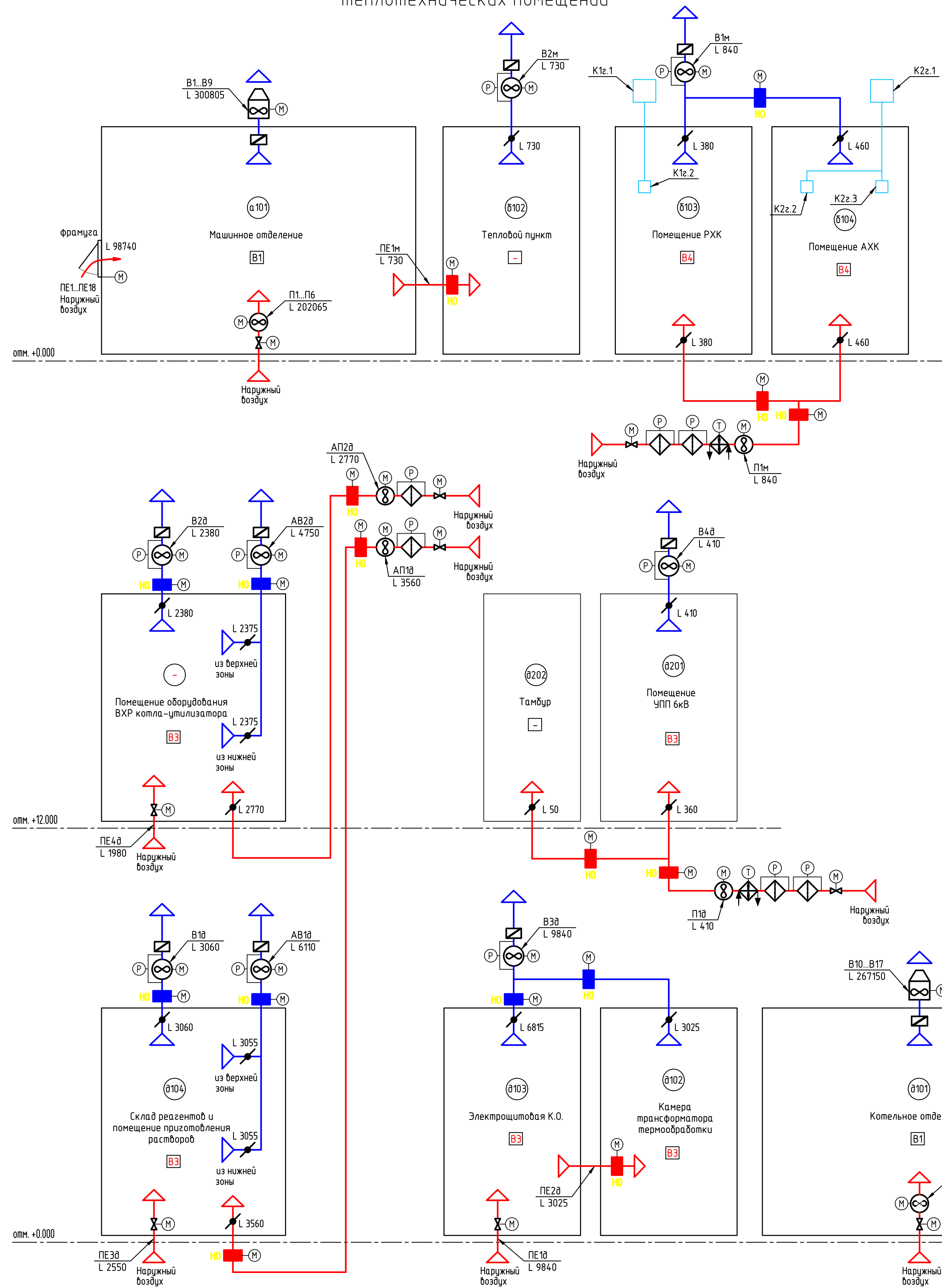
Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как
независимого предприятия на территории промзоны
ТЭЦ-25 - филиала ПАО «Мосэнерго»
Первый этап строительства

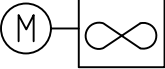
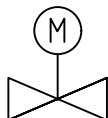
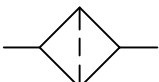
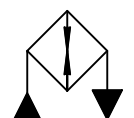
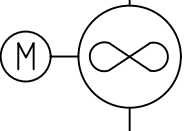
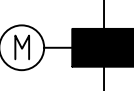
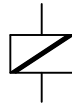
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Царук				20.02.26	Графическая часть	П	2	4
Проверил	Пупшева				20.02.26				
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26				

Главный корпус. Отопление.
Фрагменты плана на отм. +4.050 в осях А/4-Б, 7-8
и А/6-Б/1, 3-5. Фрагменты плана на отм. +12.000 в
осях А/4-Б, 4/2-6, в осях А/4-А/6, 7-8 и Г-Е, 7-8

Общество с ограниченной
ответственностью
«МОСЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ООО «МЭП»)

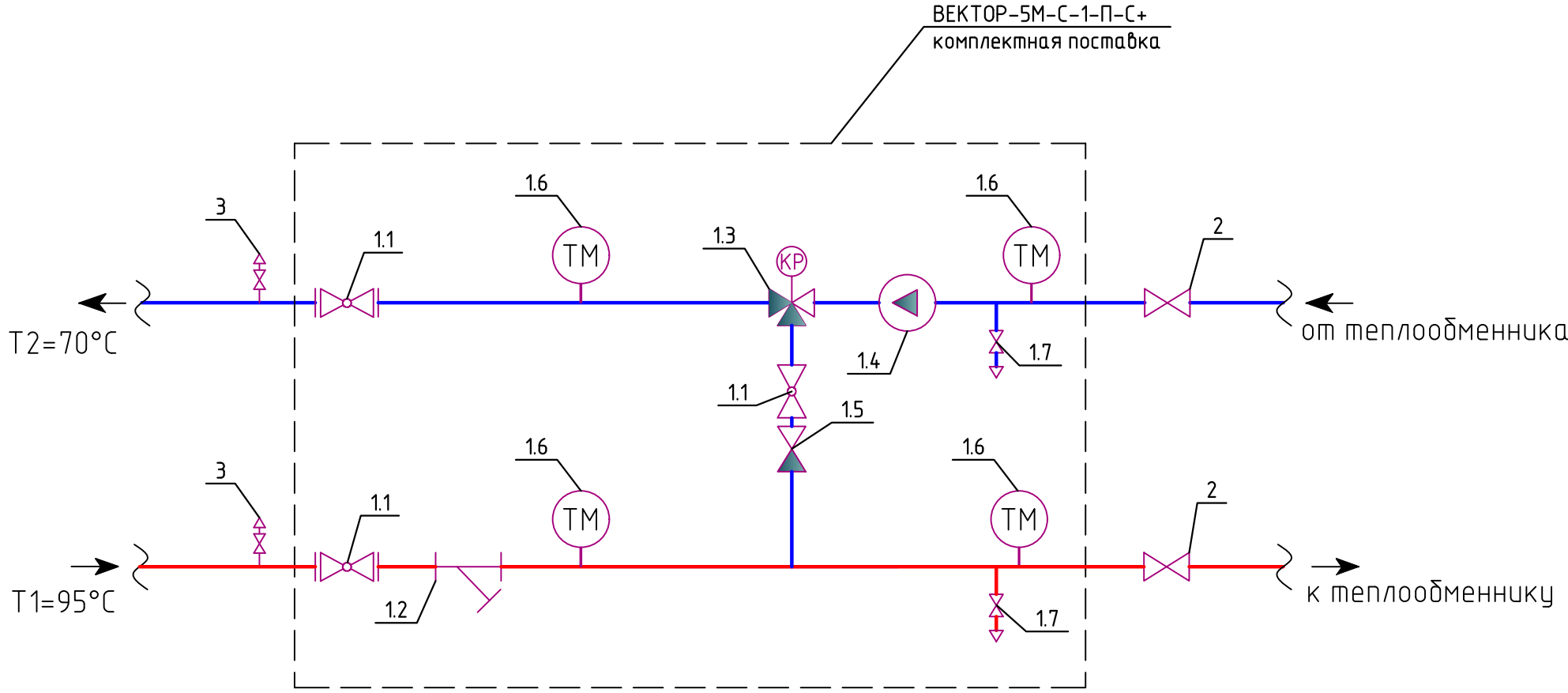
Условные обозначения:



-  – вентилятор крышный
-  – клапан воздушный с электроприводом
-  – фильтр
-  – водяной нагреватель
-  – вентилятор канальный/осевой
-  – клапан противопожарный с электроприводом
-  – клапан обратный
-  – дроссель-клапан

						25-83Г1-00-ИЮС4.12-230-ГЧ.02
						Строительство паровозового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мозерэнерго» Первый этап строительства
Изм. Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия
Разработал	Царук			20.02.26	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Гравитационная часть Главный корпус. Принципиальная схема вентиляции теплоемкостных помещений	Лист
Проверил	Пупшева			20.02.26		3
Нач. отдела	Протопопов			20.02.26		4
Н. контр.	Гаврилов			20.02.26	 Общество с ограниченной ответственностью «МОСЭНЕРГОПРОЕКТ» (ООО «МЭП»)	
ГИП	Яшукובה			20.02.26		

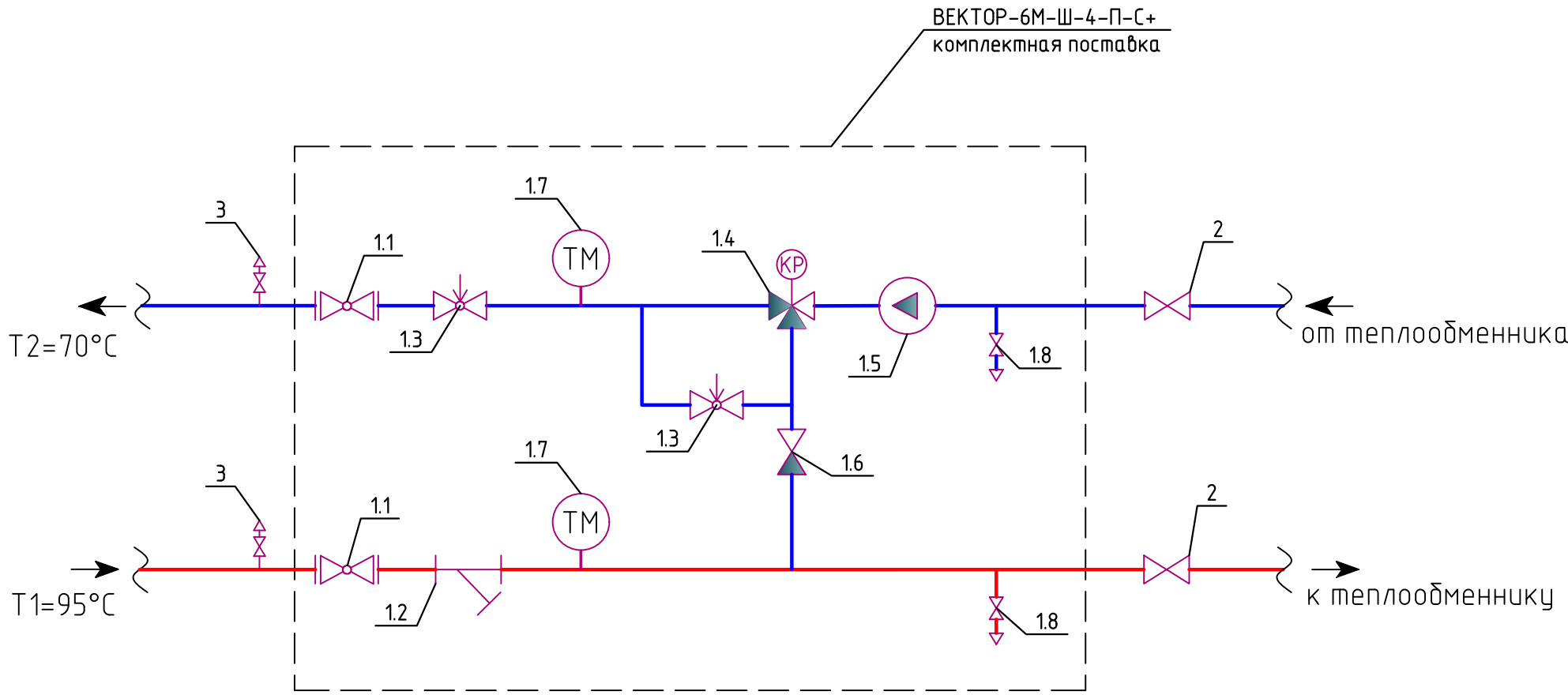
Схема узла регулирования приточных установок П1м, П1д



Спецификация узла регулирования приточных установок П1м, П1д

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ВЕКТОР-5М-С-1-П-С+	Узел регулирования, в составе:	1	13	поставка ВЕЗА
1.1		Кран шаровой	3		комплектная поставка
1.2		Фильтр сетчатый	1		комплектная поставка
1.3		3-ходовой клапан седельный Kvs = 1 м³/ч	1		комплектная поставка
		с электроприводом 24В с плабным регулированием 4.5 Вт	1		комплектная поставка
1.4		Циркуляционный насос 230В, 0.18 кВт	1		комплектная поставка
1.5		Клапан обратный	1		комплектная поставка
1.6		Термоманометр	4		комплектная поставка
1.7		Кран шаровой Ду20	2		комплектная поставка
2		Кран шаровой	2		
3		Автоматический воздухоотводчик, Ду15	2		

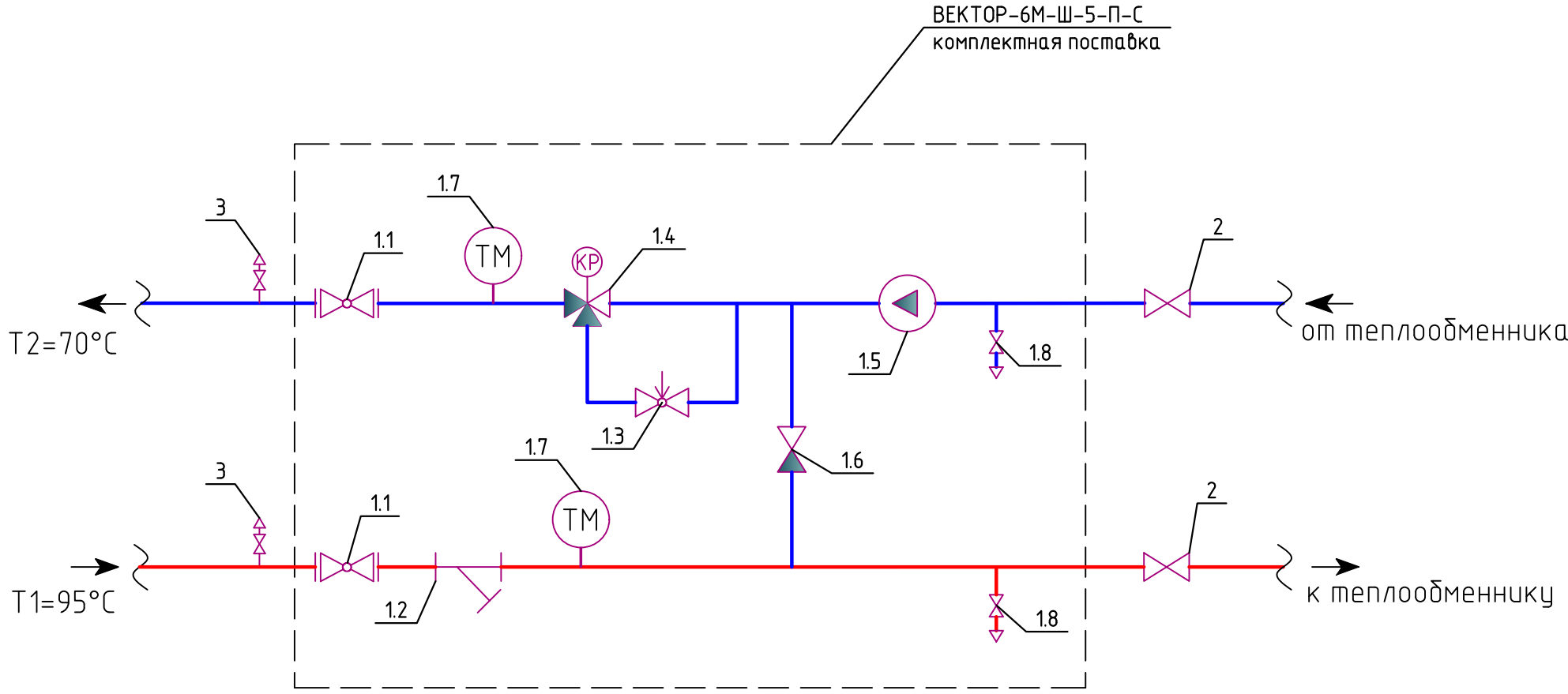
Схема узла регулирования агрегата воздушного отопления (АВО)



Спецификация узла регулирования агрегатов воздушного отопления (АВО)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ВЕКТОР-6М-Ш-4-П-С+	Узел регулирования, в составе:	1	17	поставка ВЕЗА
1.1		Кран шаровой	3		комплектная поставка
1.2		Фильтр сетчатый	1		комплектная поставка
1.3		Клапан балансировочный	2		комплектная поставка
1.4		3-ходовой клапан седельный Kvs = 4 м³/ч	1		комплектная поставка
		с электроприводом 220В с плабным регулированием 4.0 Вт	1		комплектная поставка
1.5		Циркуляционный насос 230В, 0.27 кВт	1		комплектная поставка
1.6		Клапан обратный	1		комплектная поставка
1.7		Термоманометр	4		комплектная поставка
1.8		Кран шаровой 20	2		комплектная поставка
2		Кран шаровой	2		
3		Автоматический воздухоотводчик, Ду15	2		

Схема узла регулирования воздушно-тепловых завес



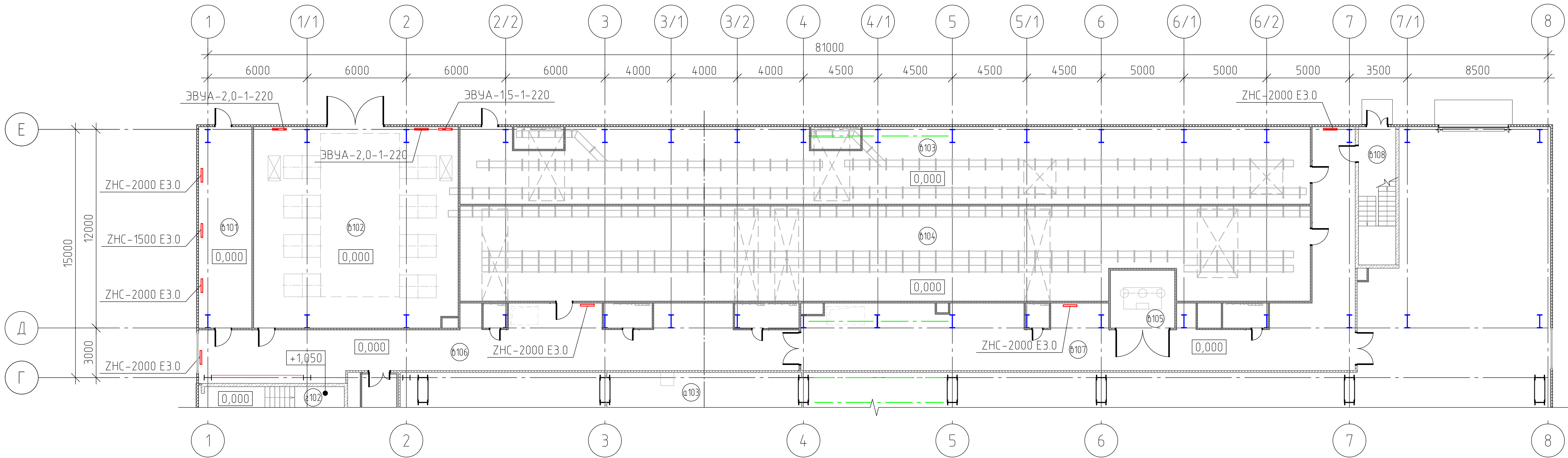
Спецификация узла регулирования воздушно-тепловых завес

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ВЕКТОР-6М-С-5-П-С	Узел регулирования, в составе:	1	17	поставка ВЕЗА
1.1		Кран шаровой	3		комплектная поставка
1.2		Фильтр сетчатый	1		комплектная поставка
1.3		Клапан балансировочный	1		комплектная поставка
1.4		3-ходовой клапан седельный Kvs = 6.3 м³/ч	1		комплектная поставка
		с электроприводом 220В с плабным регулированием 2.5 Вт	1		комплектная поставка
1.5		Циркуляционный насос 220В, 0.3 кВт	1		комплектная поставка
1.6		Клапан обратный	1		комплектная поставка
1.7		Термоманометр	2		комплектная поставка
1.8		Кран шаровой Ду20	2		комплектная поставка
2		Кран шаровой	2		
3		Автоматический воздухоотводчик, Ду15	2		

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

						25-83G1-00-ИОС 4.12-230-ГЧ.02			
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 - филиала ПАО «Мозэнерго» Первый этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Царук				20.02.26	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пушьева				20.02.26		П	4	4
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26				
Н. контр.	Габрилов				20.02.26	Главный корпус. Схемы узлов регулирования			
ГИП	Яшукоба				20.02.26	 Обществу с ограниченной ответственностью «МОЗЭНЕРГОПРОЕКТ» (ООО «МЭП»)			

План на отметке 0,000

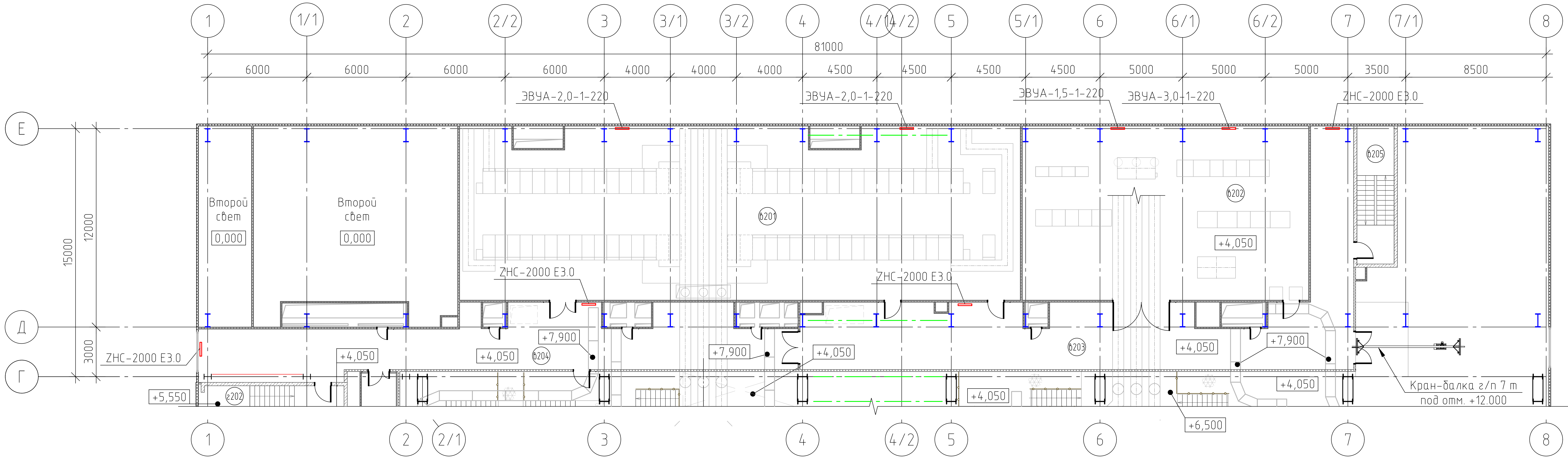


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
а103	Возбуждение ПТ	59,69	
б101	Помещение хранения баллонов	39,03	
б102	Помещение трансформаторов	150,18	ВЗ
б103	Кабельный этаж	240,19	В2
б104	Кабельный этаж	286,69	В2
б105	Камера трансформатора резервного возбуждения	13,50	ВЗ
б106	Коридор	114,81	
б107	Коридор	156,72	
б108	Лестничная клетка	18,79	
з102	Лестничная клетка	24,16	

						25-83G1-00-ИОС4.12-230-ГЧ.03				
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 - филиала ПАО "Мосэнерго"				
						Первый этап строительства				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Пуршева			20.02.26		П	1	8	
Проверил		Царук			20.02.26					
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26					
						Гладный корпус. Отопление				
						Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях Г-Е, 1-8				
Н. контр.		Габрилов			20.02.26	 Обществу с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ (ООО "МЭП")"				
ГИП		Яшукова			20.02.26					

План на отметке +4,050

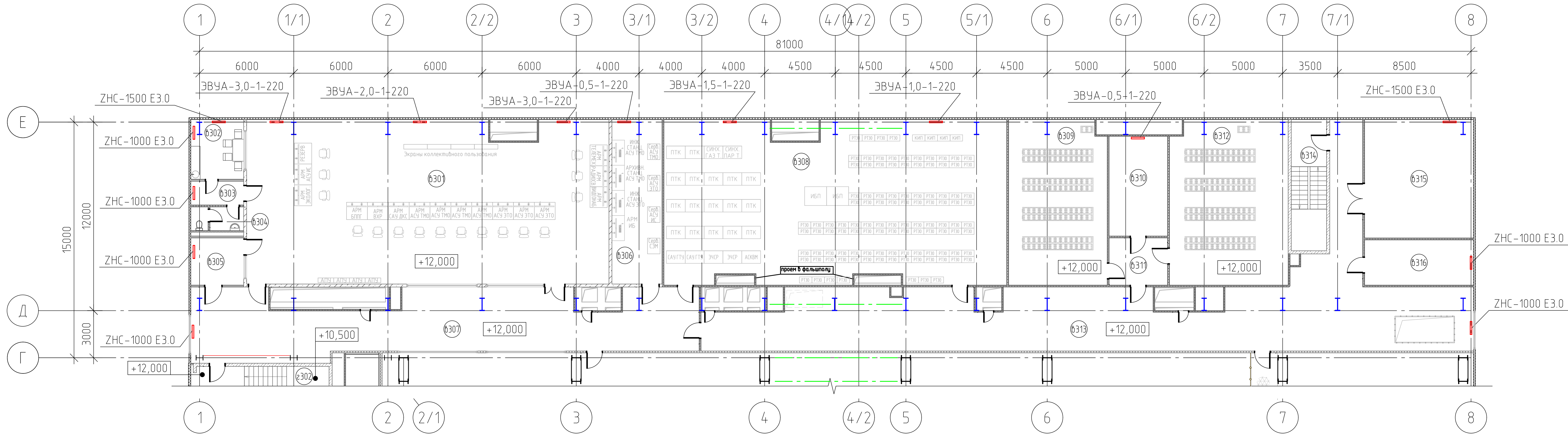


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
6201	КРУ 6кВт	357,40	В2
6202	Возбуждение ГТ и ТПУ	182,52	В3
6203	Коридор	156,72	
6204	Коридор	115,02	
6205		18,79	
6202	Лестничная клетка	24,08	

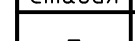
						25-83G1-00-ИОС4.12-230-ГЧ.03				
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 - филиала ПАО "Мосэнерго"				
						Первый этап строительства				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пуршева			20.02.26			П	2	8
Проверил		Царук			20.02.26					
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26					
						Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +4.050 в осях Г-Е 1-8		Обществу с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")		
Н. контр.		Габрилов			20.02.26					
ГИП		Яшукоба			20.02.26					

План на отметке +12,000

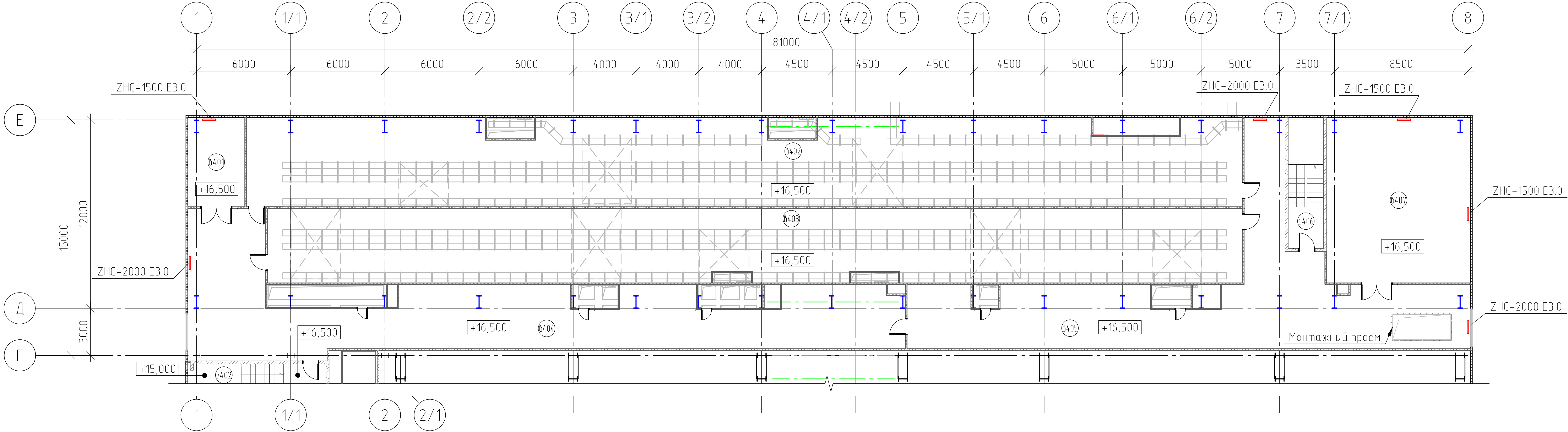


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
6301	ЦЩУ	238,93	В1
6302	Комната отдыха и приема пищи	12,80	
6303	Тамбур	5,10	
6304	Санузел	5,09	
6305	Комната допусков	10,11	
6306	Серверная АСУ ТП	33,39	В3
6307	Коридор	131,46	
6308	РЩ КИП	221,04	В1
6309	АБ1	65,30	В2
6310	Венткамера для АБ1	23,61	Д
6311	Тамбур	11,16	
6312	АБ2	78,64	В2
6313	Коридор	213,82	
6314	Лестничная клетка	18,79	
6315	Венткамера для АБ2	52,28	Д
6316	Кислотная	19,96	
6302	Лестничная клетка	24,08	

						25-83G1-00-ИОС4.12-230-ГЧ.03		
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 - филиала ПАО "Мозэнерго"		
						Первый этап строительства		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пуншева			20.02.26	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть	П	Э
Проверил		Царук			20.02.26			
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26			
Н. контр.		Габрилов			20.02.26	Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +12,000 в осях Г-Е 1-8	П	Э
ГИП		Яшукоба			20.02.26			
						 Обществу с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРПРОЕКТ" (ООО "МЭП")		

План на отметке +16,500

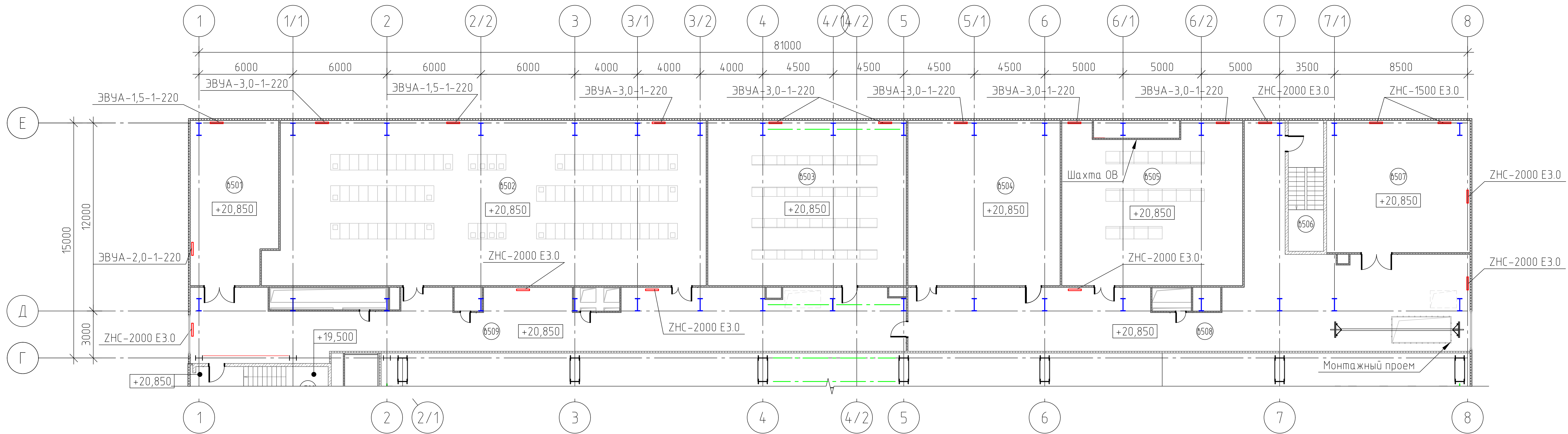


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
б401	Венткамера приточная	20,64	Д
б402	Кадельный этаж	344,25	В2
б403	Кадельный этаж	289,16	В2
б404	Коридор	193,18	
б405	Коридор	171,73	
б406	Лестничная клетка	18,79	
б407	Приточная венткамера	96,50	Д
з402	Лестничная клетка	24,08	

25-83G1-00-ИОС4.12-230-ГЧ.03					
Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 - филиала ПАО "Мозэнерго"					
Первый этап строительства					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пуршеба			20.02.28
Проверил		Царук			20.02.28
Нач. отдела		Протопопов			20.02.28
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
			п	4	8
Гладный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +16.500 в осях Г-Е 1-8					
Н. контр.		Гаврилов			20.02.28
ГИП		Яшукоба			20.02.28
			 Общество с ограниченной ответственностью "МОЗЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МЭП")		

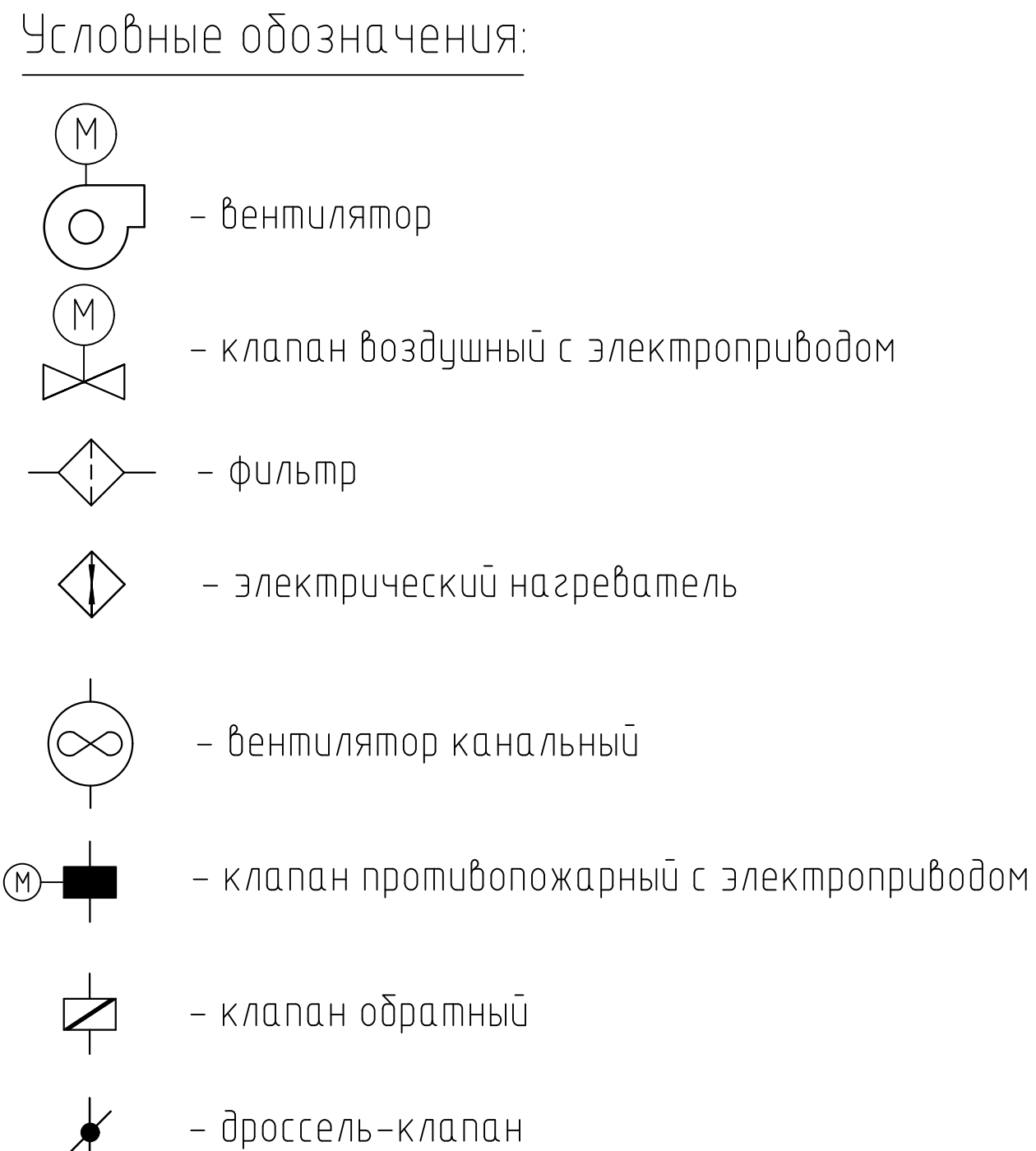
План на отметке +20,850



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
Б501	Венткамера вытяжная	56,54	В1
Б502	РУСН 0.4 кВ	288,95	В2
Б503	Помещение релейных панелей	133,27	В3
Б504	Помещение вторичных сборок	102,19	В2
Б505	ЩПТ	114,46	В3
Б506	Лестничная клетка	18,79	
Б507	Венткамера	77,18	Д
Б508	Коридор	191,16	
Б509	Коридор	170,08	
Б502	Лестничная клетка	24,08	

					25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.03		
					Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО "Мосэнерго"		
					Первый этап строительства		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработана		Пуншева			20.02.26	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на стп. +20.850 в осях Г-Е, 1-8	Стадия Лист 5 8
Проверил		Щарук			20.02.26		
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26		
Г. контр.		Гаврилов			20.02.26		
Н. пмп.		Яшкова			20.02.26	 Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")	

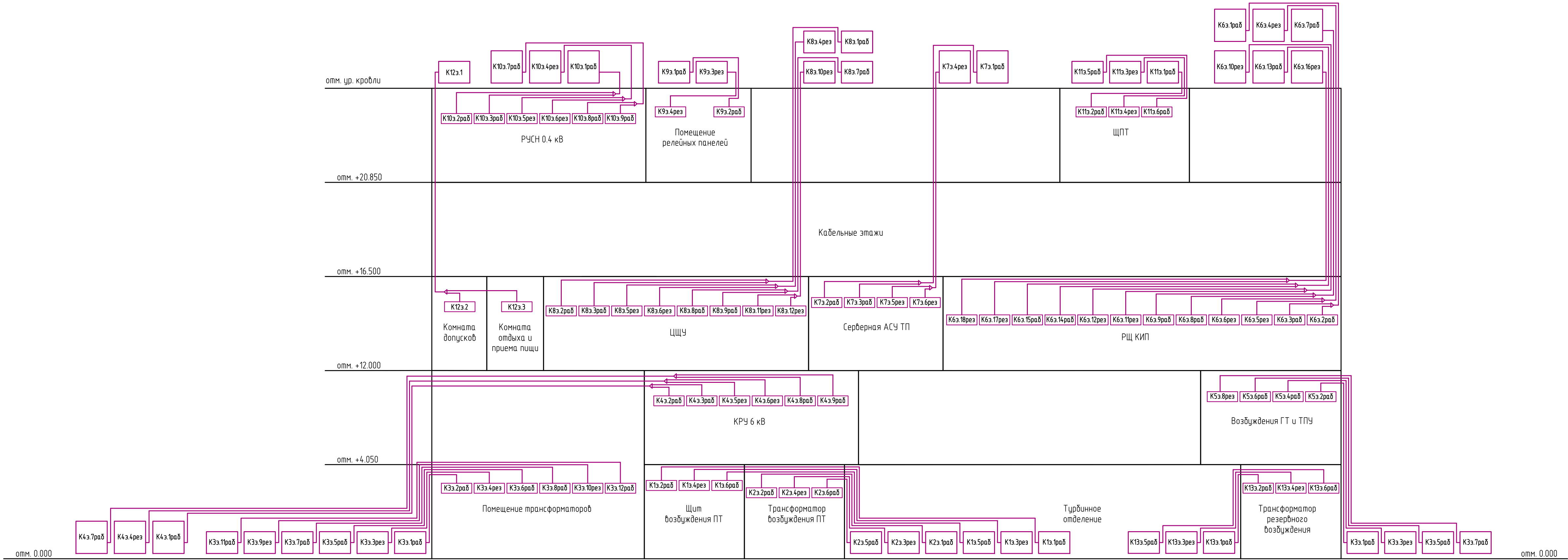
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



Стадия	Лист	Листов
П	6	8

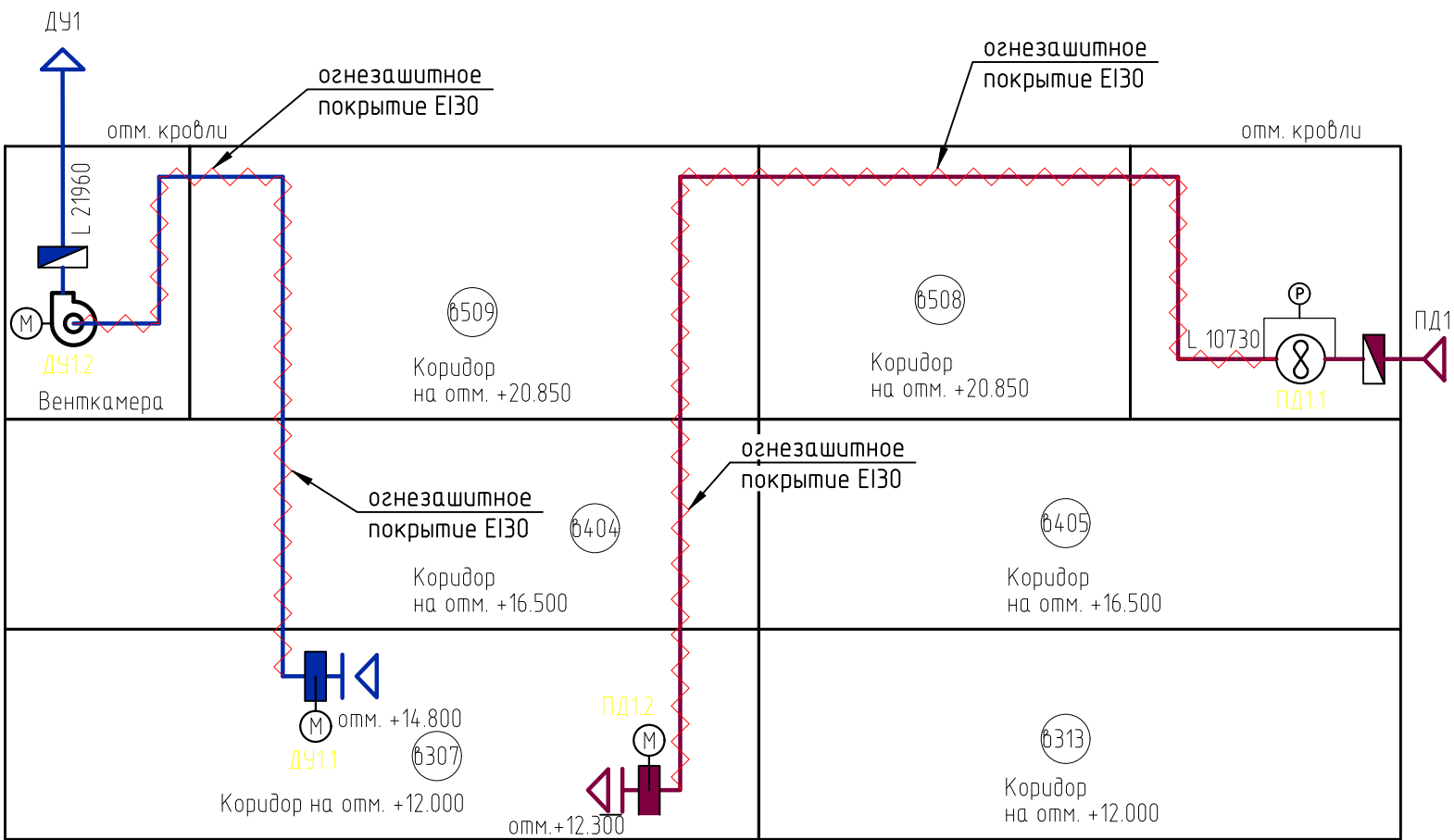

 Общество с ограниченной
 ответственностью
"МОСЭНЕРГОПРОЕКТ"
 (ООО "МЭП")

Принципиальная схема систем кондиционирования
электротехнических помещений



							25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.03
							Строительство паровозового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнергосбыт» Первый этап строительства
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть
Разработал	Царук	20.02.26					Главный корпус.
Проверил	Путшева	20.02.26					Принципиальная схема систем кондиционирования электротехнических помещений
Нач. отдела	Протопопов	20.02.26					
Н. контр.	Габрилов	20.02.26					
ГИП	Яшукоба	20.02.26					

Принципиальная схема систем дымоудаления
электротехнических помещений

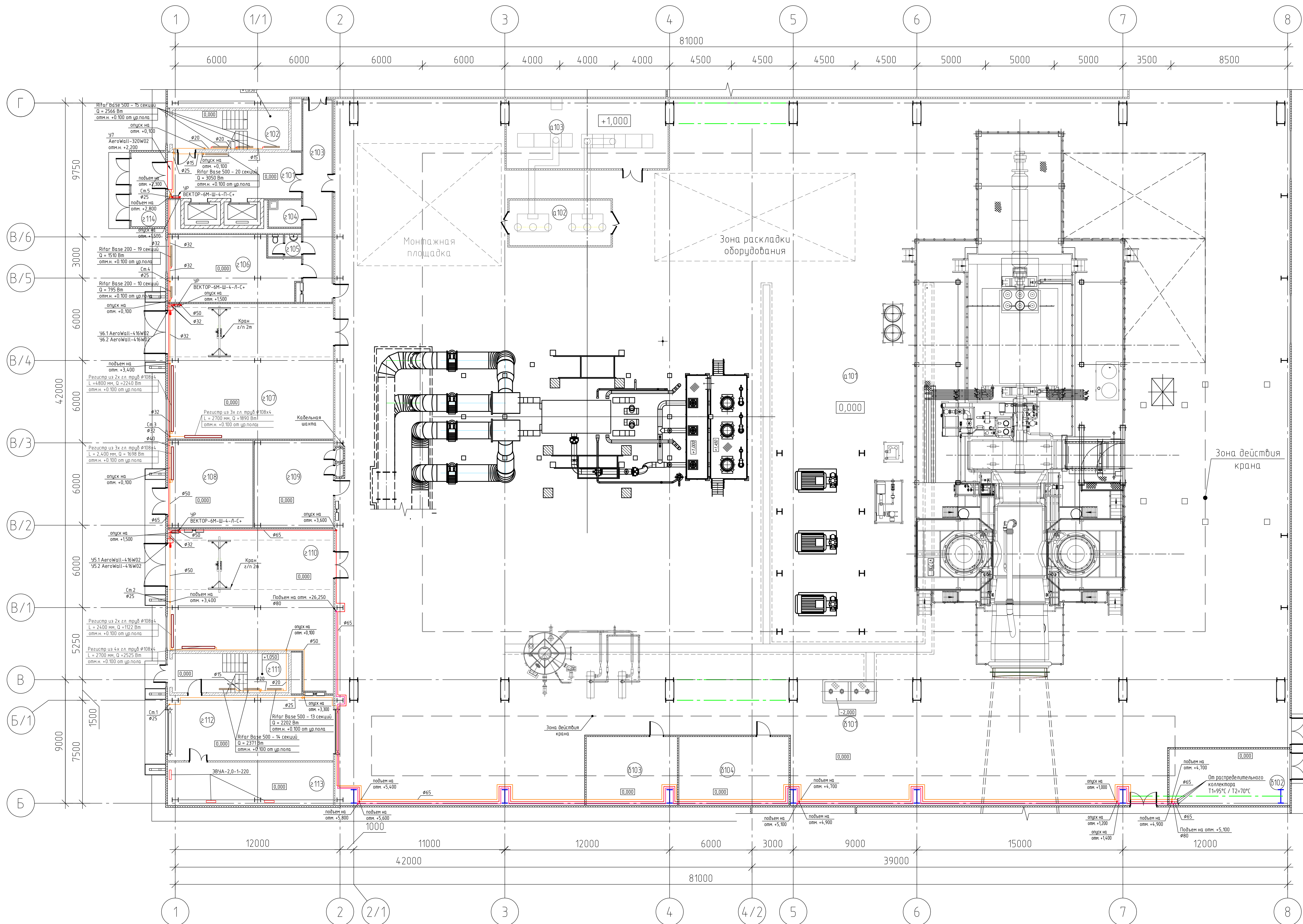


Условные обозначения:

- вентилятор радиальный
- вентилятор осевой
- клапан противопожарный с электроприводом
- клапан обратный противопожарный

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

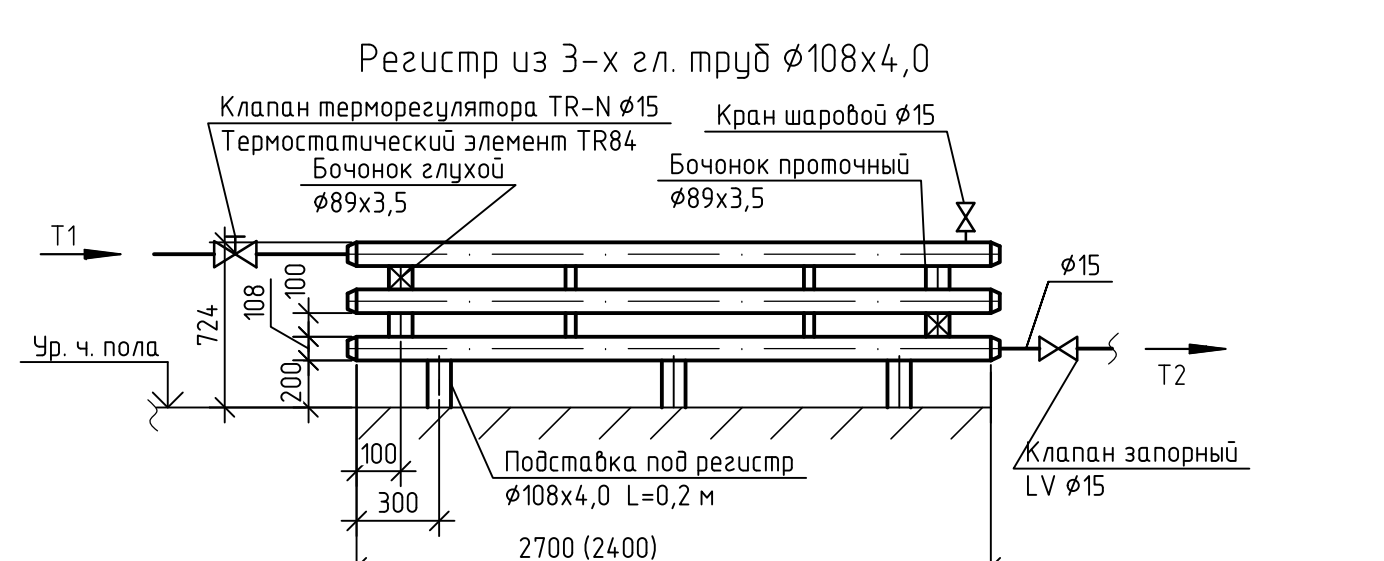
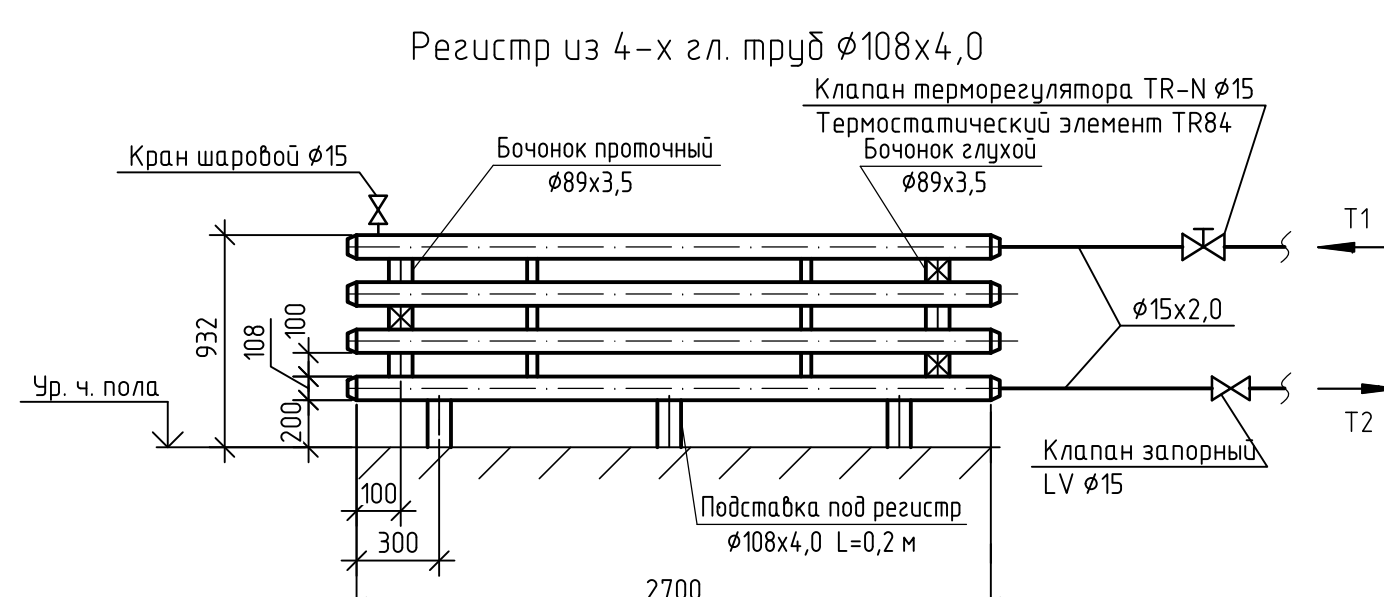
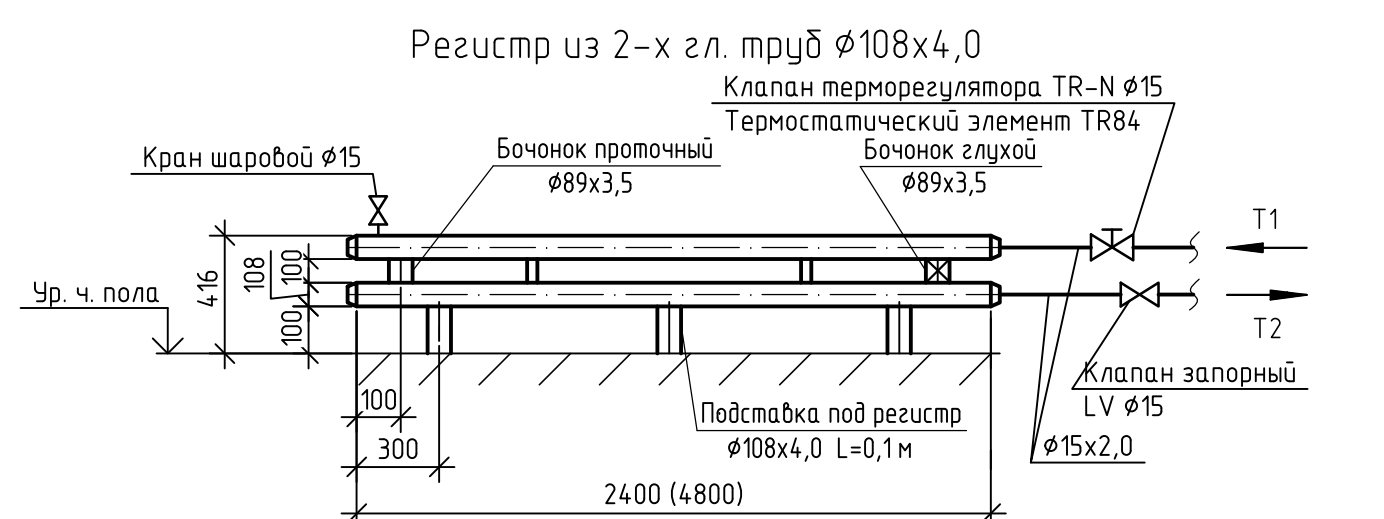
						25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.03			
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнерго» Первый этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Царук			20.02.26		П	8	8
Проверил		Пупшева			20.02.26				
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26				
						Главный корпус. Принципиальная схема систем дымоудаления электротехнических помещений	 Общество с ограниченной ответственностью “МОСЭНЕРГПРОЕКТ” (ООО “МЭП”)		
Н. контр.		Габрилов			20.02.26				
ГИП		Яшукова			20.02.26				



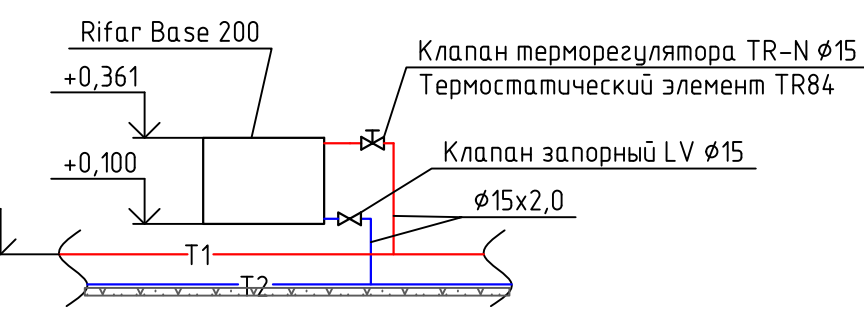
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
а101	Машинное отделение	3051,76	В1
а102	Камера трансформатора воздушного ПТ	24,44	В1
а103	Воздухонивелирующая ПТ	59,69	
б101	Трубопроводная галерея	522,64	
б102	Тепловой пункт	36,03	
б103	Ручной хитконтроль	33,21	
б104	АХК	40,07	
б101	Лифтовой холл	32,89	
б102	Лестничная клетка	24,16	
б103	Лестничная клетка	30,97	
б104	ПТИ	4,65	В4
б105	Санузел	3,88	
б106	Комната мастеров	43,23	
б107	Мастерская теплоэнергетическая	117,72	В3
б108	Склад	39,22	В3
б109	Электропомощная	36,09	В3
б110	Мастерская электромеханическая	113,17	В3
б111	Лестничная клетка	24,08	
б112	Тамбур	57,04	
б113	Помещение связи	37,96	
б114	Тамбур	13,41	

Условные обозначения

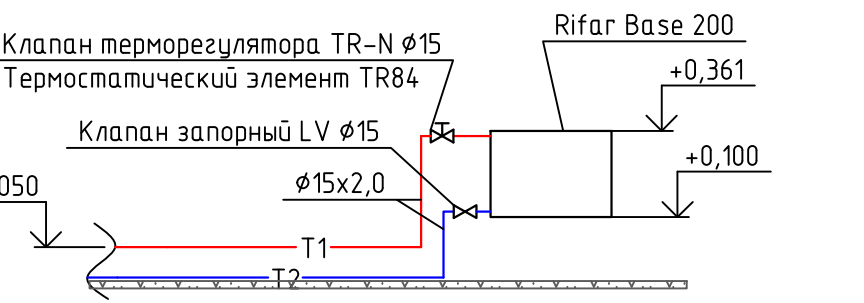
- водное отопление
- теплоснабжение забор
- теплоснабжение приток
- радиатор отопления
- регистр отопления
- электрокиплектор



Узел подключения радиаторов

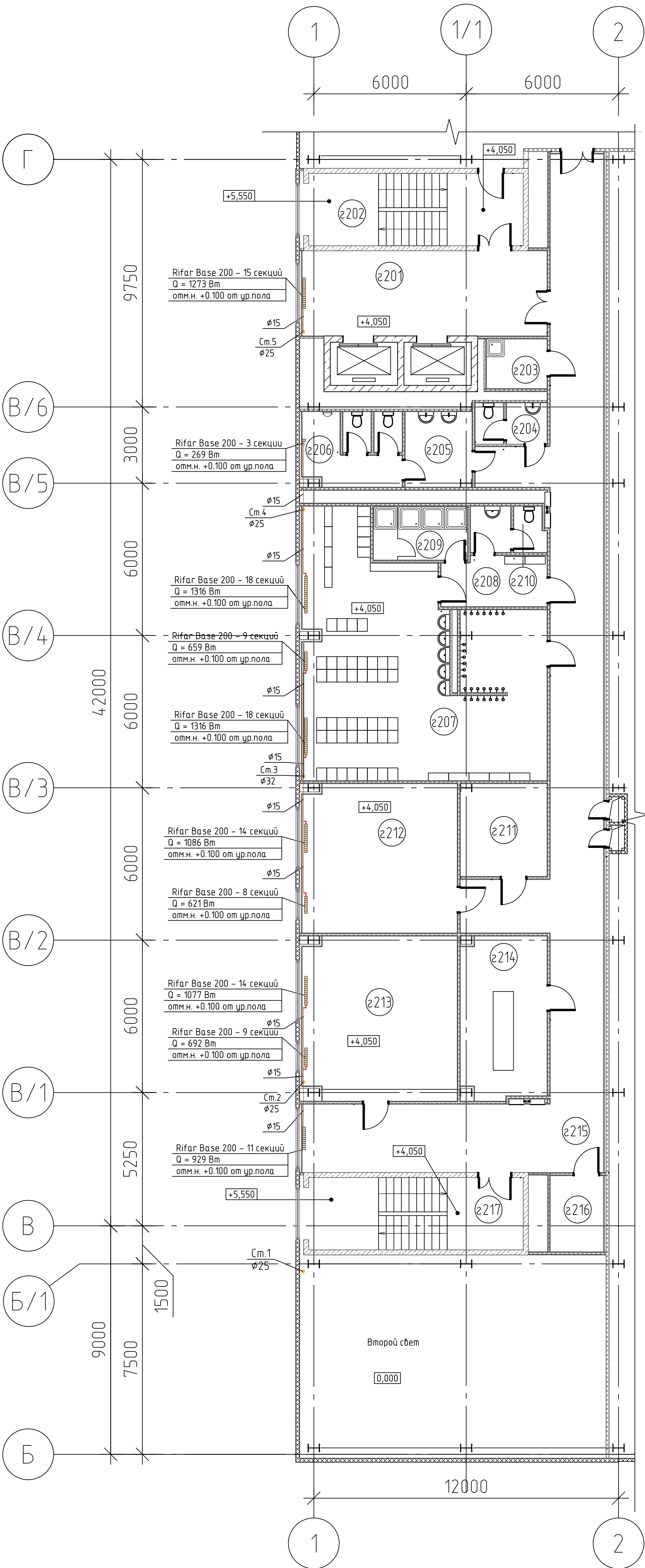


Узел подключения радиаторов



25-83G1-00-ИОС4.12-230-ГЧ.04			
Строительство паразитного блока мощностью 225 МВт как неавтоматизированной системы на территории промпредприятия ТЭЦ-25 - филиала ПАО «Иркутскэнерго»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	Лист
Разработано	20.02.24	20.02.24	20.02.24
Проверено	20.02.24	20.02.24	20.02.24
Нач. отдела	20.02.24	20.02.24	20.02.24
Н. контр.	20.02.24	20.02.24	20.02.24
Г.И.П.	20.02.24	20.02.24	20.02.24
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть			
Листы корпус. Отопление			
Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях Б-Г, 1-8			
ИОС ЭНЕРГОПРОЕКТ (ООО "ИЭП")			

Фрагмент плана на отм. +4,050 в осях Б-Г, 1-2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
г201	Лифтовой холл	32,32	
г202	Лестничная клетка	24,08	
г203	ПУИ	4,65	В4
г204	Женский санузел	4,53	
г205	Тамбур	7,82	
г206	Мужской санузел	11,38	
г207	Мужская гардеробная на 49 шкафов	78,92	
г208	Преддушевая	8,03	
г209	Душевая	7,81	
г210	Санузел	5,26	
г211	Склад СИЗ	12,47	В3
г212	Кабинет охраны труда	35,54	
г213	Кабинет	38,88	
г214	Комната отдыха и приема пищи	21,86	
г215	Коридор	122,86	
г216	Кладовая	6,30	
г217	Лестничная клетка	24,08	

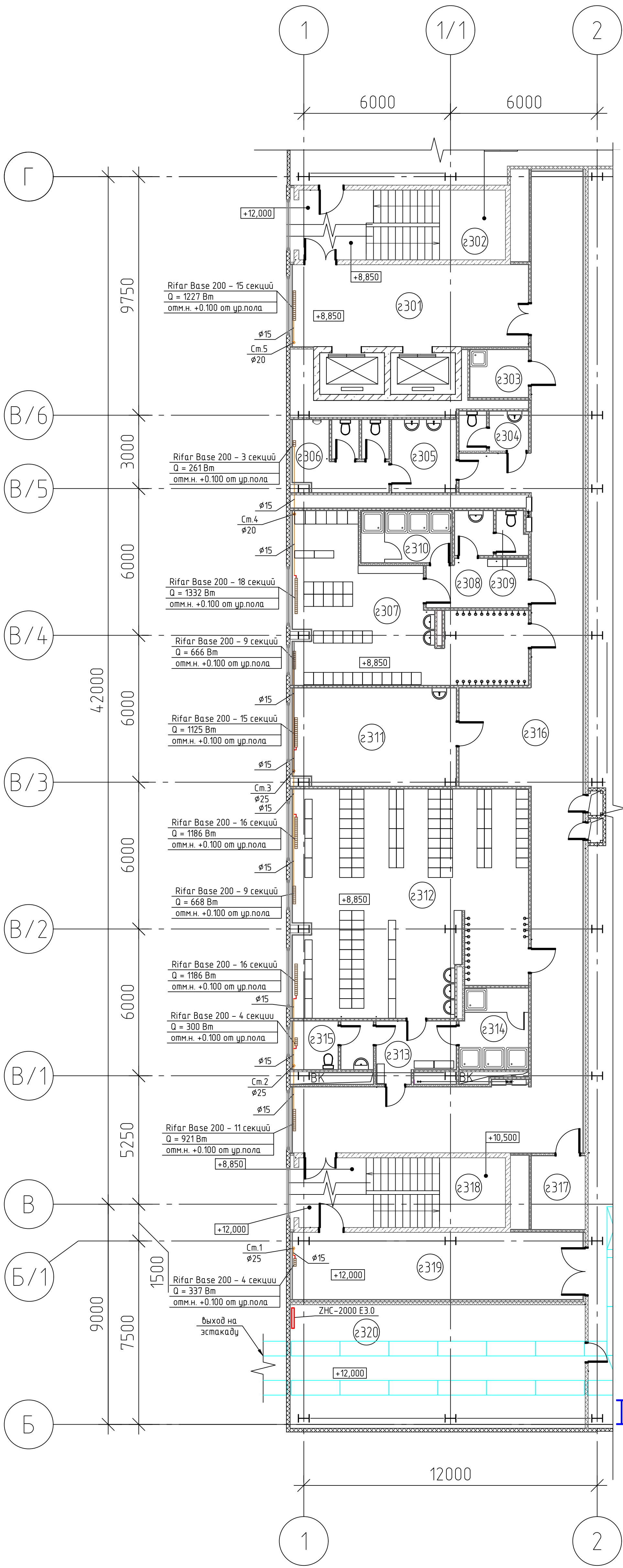
Условные обозначения

- водяное отопление
- теплоснабжение завес
- теплоснабжение приточек
- радиатор отопления
- регистр отопления
- электроконвектор

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

25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.04					
Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнерго» Первый этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Царук	20.02.26			
Проверил	Пушьева	20.02.26			
Нач. отдела	Протопопов	20.02.26			
Н. контр.	Габрилов	20.02.26			
ГИП	Ящкова	20.02.26			
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
			П	2	11
Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +4,050 в осях Б-Г, 1-2					
			Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МЭП")		
			Формат А3х3		

Фрагмент плана на отм. +8,850 в осях Б-Г, 1-2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
г301	Лифтовой холл	32,31	
г302	Лестничная клетка	24,08	
г303	ПУИ	4,65	В4
г304	Женский санузел	4,53	
г305	Тамбур	7,82	
г306	Мужской санузел	11,38	
г307	Женская гардеробная на 34 шкафов	44,21	
г308	Преддушевая	8,03	
г309	Санузел	5,26	
г310	Душевая	7,81	
г311	Медпункт	26,44	
г312	Мужская гардеробная на 66 шкафов	85,15	
г313	Преддушевая	7,28	
г314	Мужская душевая	9,09	
г315	Санузел	6,50	
г316	Коридор	127,15	
г317	Кладовая	6,61	
г318	Лестничная клетка	24,08	
г319	Коридор	32,50	
г320	Технический коридор	60,95	

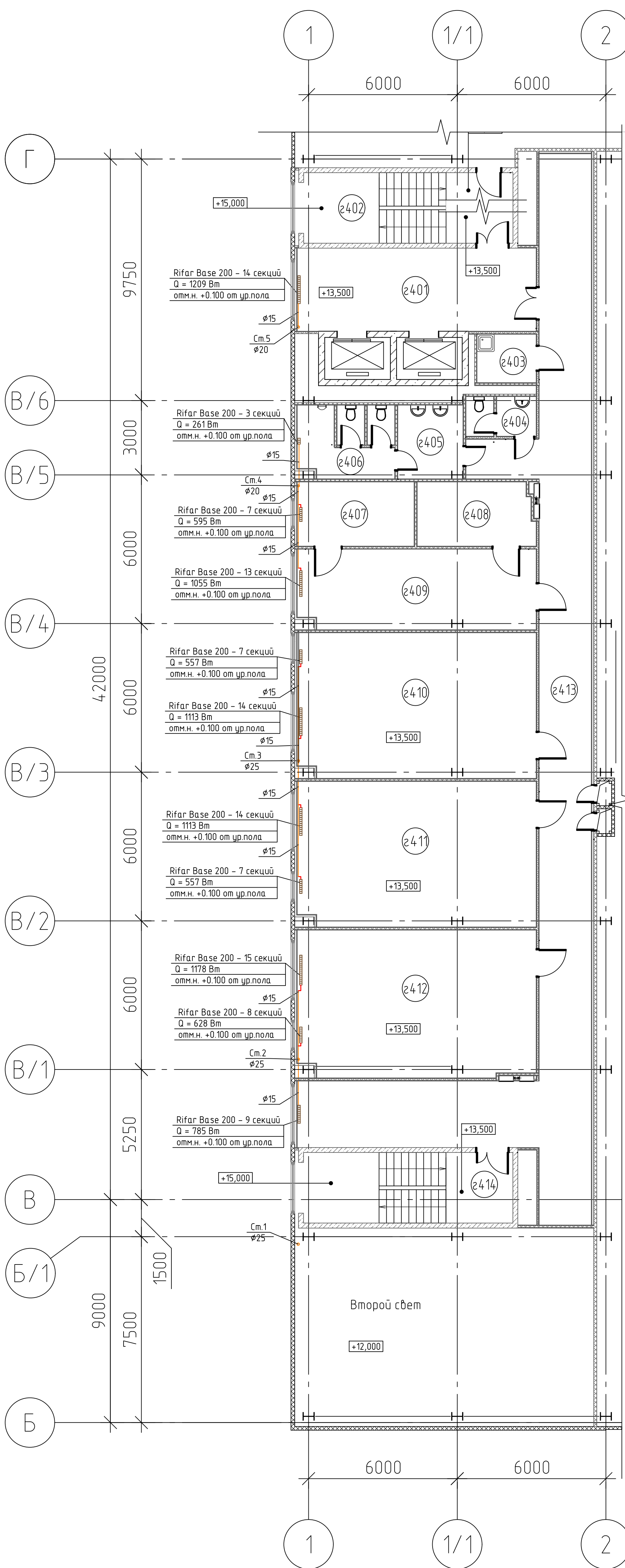
Условные обозначения

- водяное отопление
- теплоснабжение завед
- теплоснабжение приточек
- радиатор отопления
- регистр отопления
- электроконтактор

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

25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.04					
Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнерго» Первый этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Царук	20.02.26			
Проверил	Путшева	20.02.26			
Нач. отдела	Протопопов	20.02.26			
Н. контр.	Габрилов	20.02.26			
ГИП	Ящук	20.02.26			
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
ГЛАВНЫЙ КОРПУС. Отопление. Фрагмент плана на отм. +8.850 в осях Б-Г, 1-2			П	3	11
			Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МЭП")		

Фрагмент плана на отм. +13,500 в осях Б-Г, 1-2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
з401	Лифтовой холл	32,32	
з402	Лестничная клетка	24,08	
з403	ПУИ	4,65	В4
з404	Женский санузел	4,53	
з405	Тамбур	7,82	
з406	Мужской санузел	11,38	
з407	Помещение расконсервации и очистки	12,23	
з408	Помещение под оборудование	12,10	
з409	Лаборатория метрологии	30,06	В2
з410	Лаборатория пара и воды	56,26	Д
з411	Лаборатория масла и газа	56,26	В3
з412	Лаборатория	56,72	В3
з413	Коридор	121,77	
з414	Лестничная клетка	24,08	

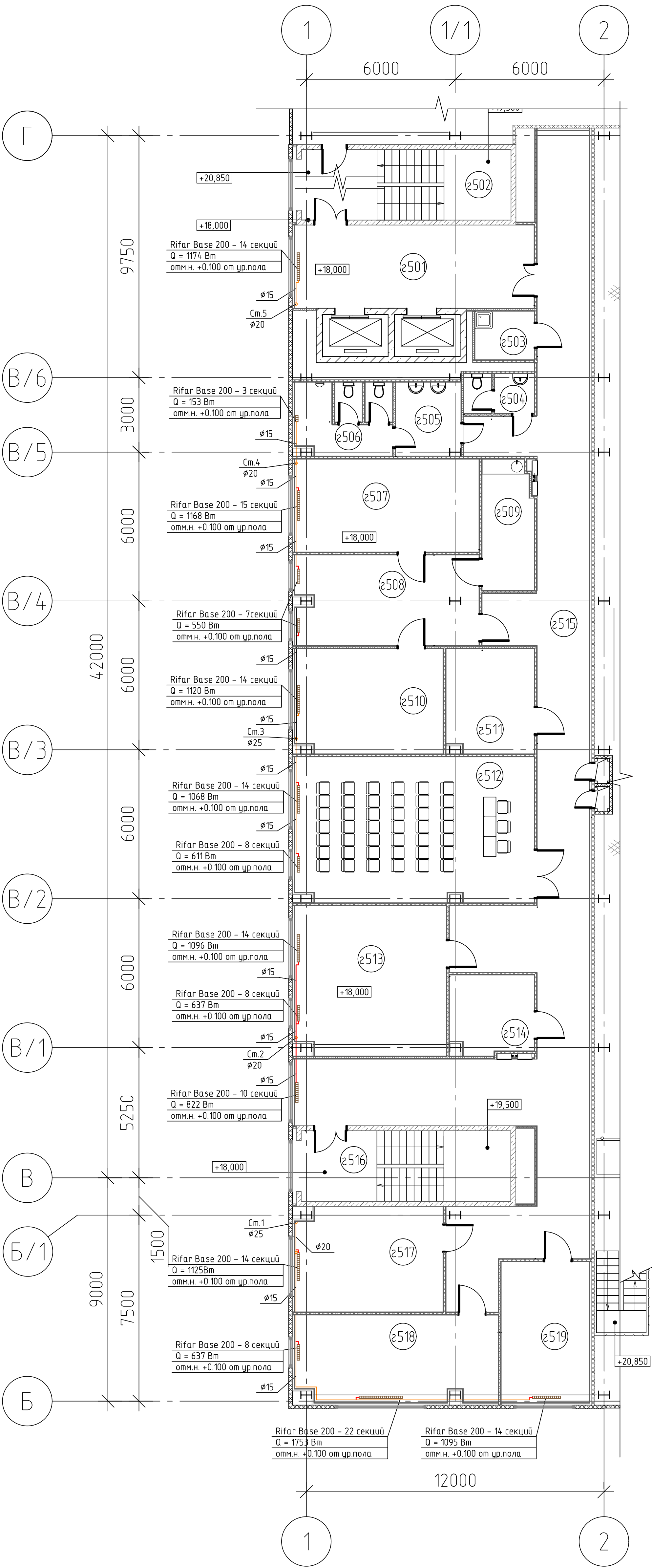
Условные обозначения

- водяное отопление
- теплоснабжение завес
- теплоснабжение приточек
- радиатор отопления
- регистр отопления
- электроконвектор

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

						25-83Г1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.04			
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 - филиала ПАО «Мосэнерго» Первый этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Царук				20.02.26		П	4	11
Проверил	Пупшева				20.02.26				
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26				
Н. контр.	Гаврилов				20.02.26	Гладный корпус. Отопление. Фрагмент плана на о.м. +13.500 в осях Б-Г 1-2		Общество с ограниченной ответственностью «МОСЭНЕРГОПРЕКТ» (ООО «МЭП»)	
ГИП	Яшукובה				20.02.26				

Фрагмент плана на отм. +18,000
в осях Б-Г, 1-2



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
2501	Лифтовой холл	32,64	
2502	Лестничная клетка	24,08	
2503	ПУИ	4,65	В4
2504	Женский санузел	4,53	
2505	Тамбур	7,82	
2506	Мужской санузел	11,38	
2507	Кабинет главного инженера	27,75	
2508	Секретарь	26,77	
2509	Подсобное помещение	10,77	В4
2510	Кабинет директора	24,94	
2511	Переговорная	15,36	
2512	Конференц-зал на 45 мест	56,33	
2513	Кабинет	36,49	
2514	Переговорная	10,81	
2515	Коридор	152,81	
2516	Лестничная клетка	24,08	
2517	Кабинет	24,90	
2518	Кабинет	28,10	
2519	Кабинет	20,17	

Условные обозначения

- водяное отопление
- теплоснабжение завес
- теплоснабжение приточек
- радиатор отопления
- регистр отопления
- электроконвектор

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

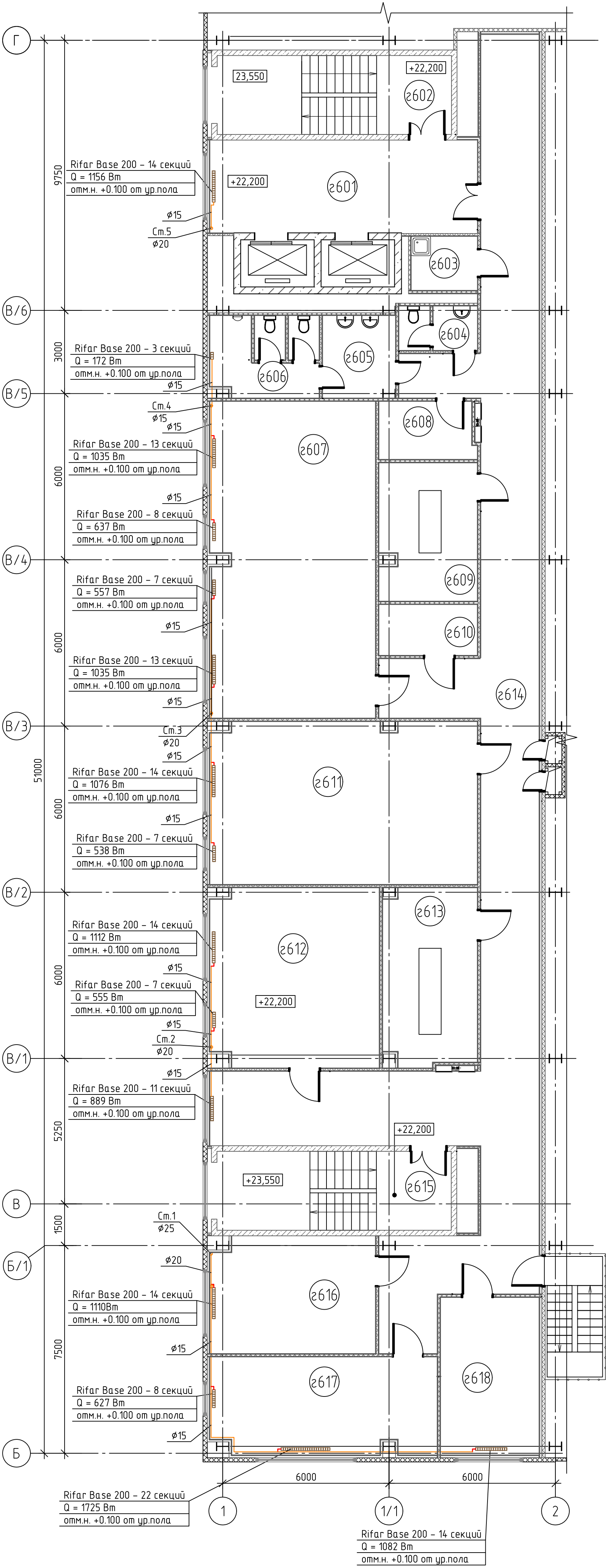
25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.04					
Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнерго» Первый этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Царук	20.02.26			
Проверил	Пушьева	20.02.26			
Нач. отдела	Протопопов	20.02.26			
Н. контр.	Габрилов	20.02.26			
ГИП	Ящкова	20.02.26			
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть				Стадия	Лист
Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +18.000 в осях Б-Г, 1-2				П	5
				Листов	11
				Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МЭП")	
				Формат А3х3	

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
г601	Лифтовой холл	32,32	
г602	Лестничная клетка	24,08	
г603	ПУИ	4,65	В4
г604	Женский санузел	4,53	
г605	Тамбур	7,82	
г606	Мужской санузел	11,38	
г607	Кабинет	67,82	
г608	Подсобное помещение	7,09	
г609	Переговорная	17,72	
г610	Комната связи	6,50	
г611	Кабинет	56,33	
г612	Кабинет	39,33	
г613	Переговорная	21,86	
г614	Коридор	146,72	
г615	Лестничная клетка	24,08	
г616	Кабинет	24,97	
г617	Кабинет	28,14	
г618	Кабинет	20,18	

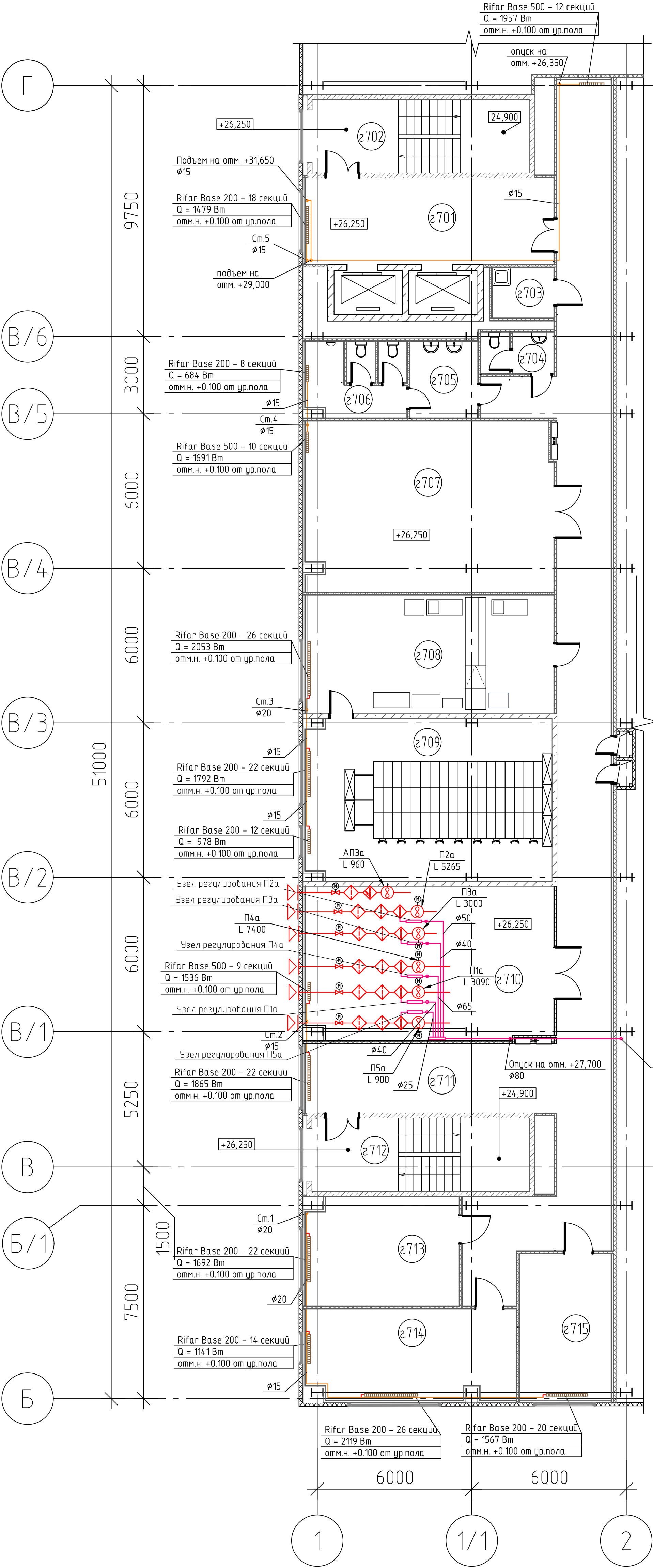
Условные обозначения

- водяное отопление
- теплоснабжение завес
- теплоснабжение приточек
- радиатор отопления
- регистр отопления
- электроконвектор



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

						25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.04
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнерго» Первый этап строительства
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть
Разработал	Царук	20.02.26				Стадия
Проверил	Пушьева	20.02.26				Лист
Нач. отдела	Протопопов	20.02.26				Листов
						п
						6
						11
Н. контр.	Габрилов	20.02.26				Главный корпус. Отопление.
ГИП	Ящукова	20.02.26				Фрагмент плана на отм. +22.200 в осях Б-Г, 1-2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
701	Лифтовой холл	32,31	
702	Лестничная клетка	24,08	
703	ПУИ	4,65	В4
704	Женский санузел	4,53	
705	Тамбур	7,82	
706	Мужской санузел	11,38	
707	Венткамера	63,32	
708	Кабинет	44,34	
709	Технический архив	59,88	В2
710	Венткамера	56,96	
711	Коридор	138,77	
712	Лестничная клетка	24,08	
713	Кабинет	24,97	
714	Кабинет	28,14	
715	Кабинет	20,19	

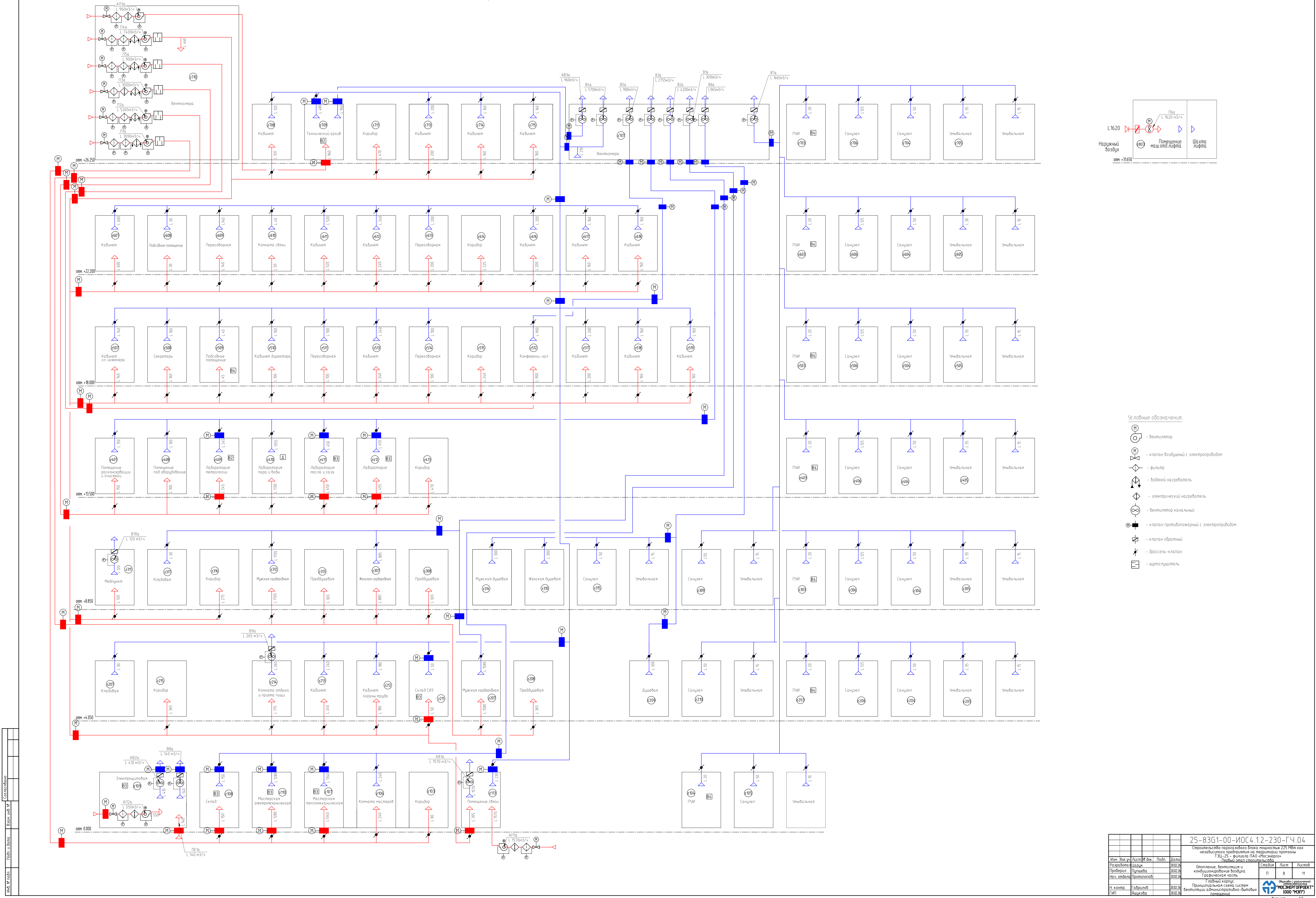
Условные обозначения

- водяное отопление
- теплоснабжение завес
- теплоснабжение приточек
- ▤ радиатор отопления
- ▬ регистр отопления
- ▭ электроконвектор

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

25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.04					
Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнерго» Первый этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Царук	20.02.26			
Проверил	Путшева	20.02.26			
Нач. отдела	Протопопов	20.02.26			
Н. контр.	Габрилов	20.02.26			
ГИП	Ящукова	20.02.26			
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть				Стадия	Лист
Главный корпус. Отопление. Фрагмент плана на отм. +26,250 в осях Б-Г, 1-2				П	7
				Листов	11
				Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")	
				Формат А3х3	

Принципиальная схема систем вентиляции
административно-бытовых помещений



- Условные обозначения
- Вентилятор
 - Клапан воздушный с электроприводом
 - Фильтр
 - Водяной нагреватель
 - Электрический нагреватель
 - Вентилятор канальный
 - Клапан противопожарный с электроприводом
 - Клапан обратный
 - Ворселек-клапан
 - Шумоглушитель

25-83G1-00-ИОС 4.1.2-230-ГЧ.04			
Строительство парового блока мощностью 225 МВт как			
независимого предприятия на территории промзоны			
ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Масэнерго»			
Первый этап строительства			
Изм.	Кол. в лист	М. вкл.	Подп.
Разработчик	Д.С.С.	20.02.24	20.02.24
Проверил	П.И.С.	20.02.24	20.02.24
Нач. отдела	Протопопов	20.02.24	20.02.24
Н. контр.	Габрилов	20.02.24	20.02.24
Г.И.П.	Викторова	20.02.24	20.02.24
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть		Стенда	Лист
П		8	11
Полный корпус		Общий проект	
Принципиальная схема систем		НИИ ЭНЕРГОПРОЕКТ	
вентиляции административно-бытовых помещений		(ООО «НИИЭП»)	
Формат		A0	

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №	Согласовано		



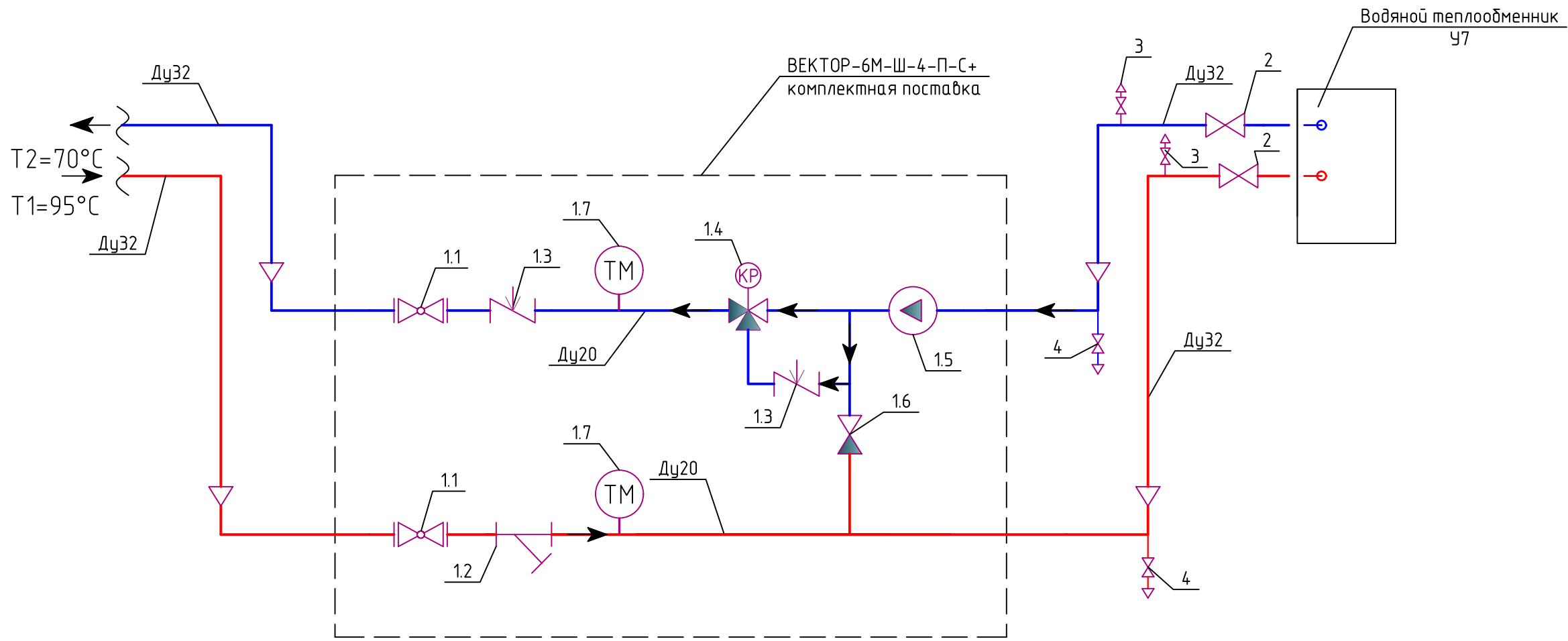
К4.12 **внутренний блок**

наружный блок VRF-системы

К5.1раб. наружный блок сплит-системы

						25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.04			
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнерго» Первый этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Царук			20.02.26		П	9	11
Проверил		Пупшева			20.02.26				
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26				
Н. контр.		Габрилов			20.02.26	Главный корпус. Принципиальная схема систем кондиционирования административно-бытовых помещений		Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МЭП")	
ГИП		Яшкова			20.02.26				

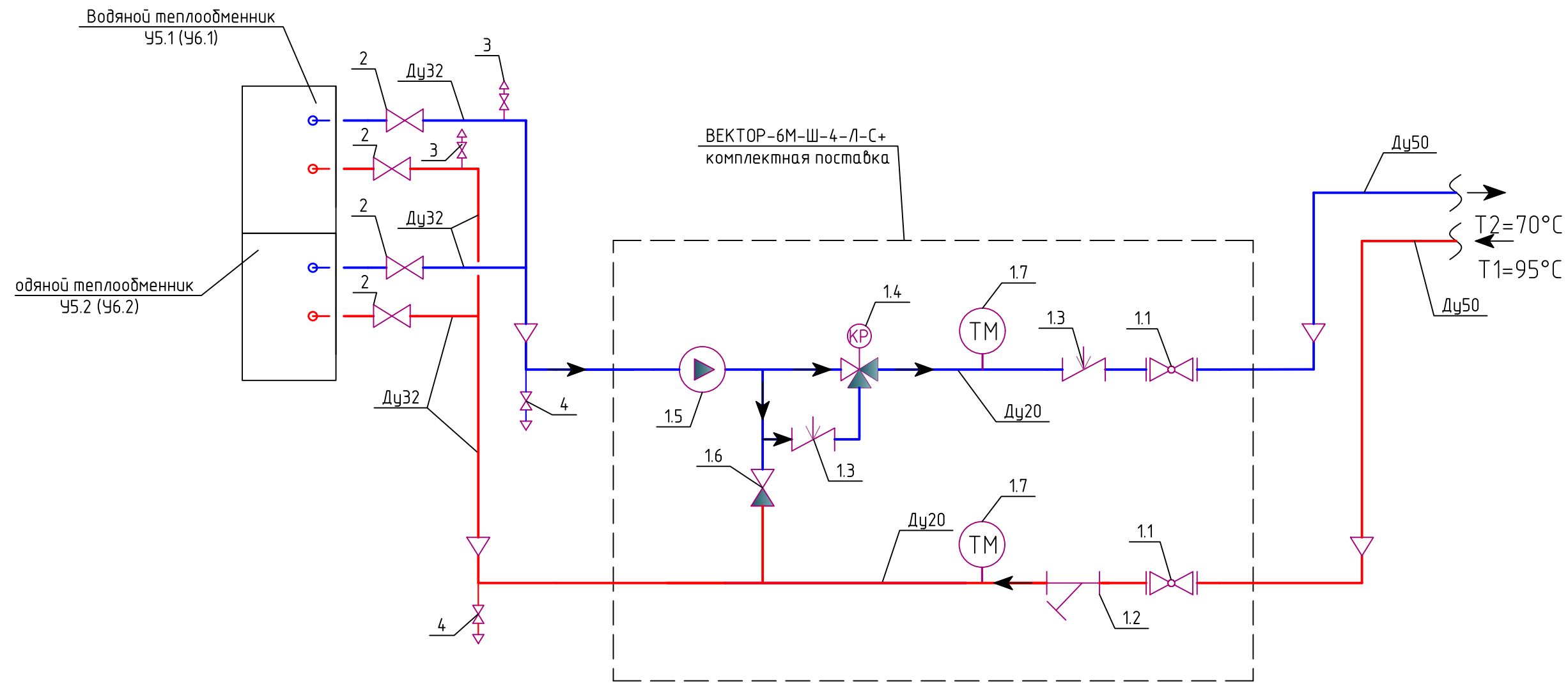
Схема узла регулирования тепловой завесы У7 (УР7)



Спецификация узла регулирования У7 (УР7)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ВЕКТОР-6М-Ш-4-П-С+	Узел регулирования, в составе:	1	17	поставка ВЕЗА
1.1		Кран шаровой Ду20	2		комплектная поставка
1.2		Фильтр сетчатый	1		комплектная поставка
1.3		Клапан балансировочный	2		комплектная поставка
1.4		3-ходовой клапан, Kvs 4,0 м3/ч	1		комплектная поставка
		с электроприводом 220В, 4.0 Вт	1		комплектная поставка
1.5		Циркуляционный насос 230В, 0.27 кВт	1		комплектная поставка
1.6		Клапан обратный	1		комплектная поставка
1.7		Термоманометр	2		комплектная поставка
2		Кран шаровой Ду32	2		
3		Автоматический воздухоотводчик, Ду15	2		
4		Кран шаровой Ду20	2		

Схема узла регулирования тепловой завесы У5 (УР5), У6 (УР6)

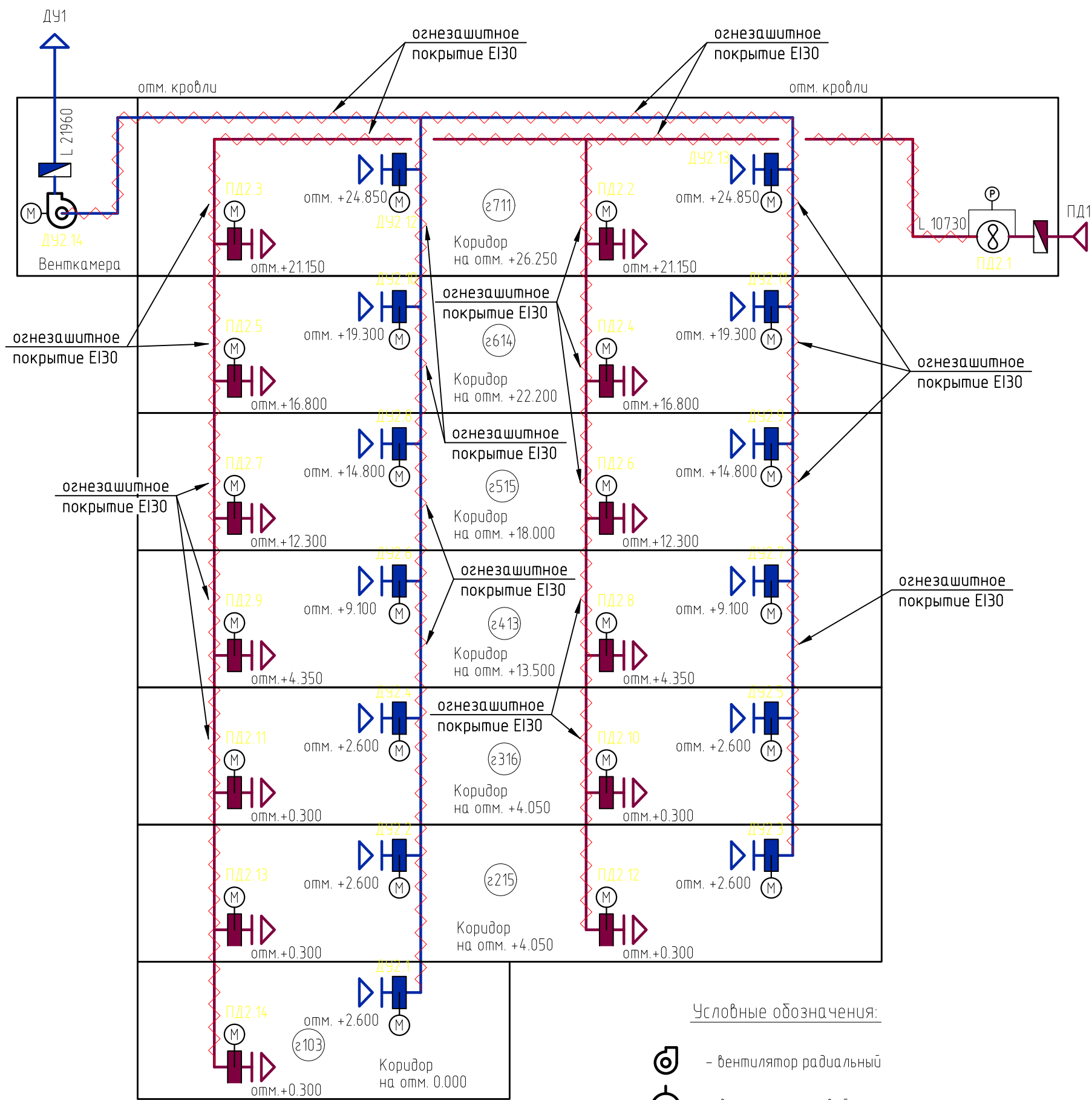


Спецификация узла регулирования У5 (УР5), У6 (УР6)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ВЕКТОР-6М-Ш-4-Л-С+	Узел регулирования, в составе:	2	17	поставка ВЕЗА
1.1		Кран шаровой Ду20	2		комплектная поставка
1.2		Фильтр сетчатый	1		комплектная поставка
1.3		Клапан балансировочный	2		комплектная поставка
1.4		3-ходовой клапан, Kvs 4,0 м3/ч	1		комплектная поставка
		с электроприводом 220В, 4.0 Вт	1		комплектная поставка
1.5		Циркуляционный насос 230В, 0.27 кВт	1		комплектная поставка
1.6		Клапан обратный	1		комплектная поставка
1.7		Термоманометр	2		комплектная поставка
2		Кран шаровой Ду32	8		
3		Автоматический воздухоотводчик, Ду15	4		
4		Кран шаровой Ду20	4		

						25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.04			
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнерго»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Царук				20.02.26		П	10	11
Проверил	Путшева				20.02.26				
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26				
Н. контр.	Габрилов				20.02.26	Главный корпус. Схемы узлов регулирования		Общество с ограниченной ответственностью «МОСЭНЕРГПРОЕКТ» (ООО «МЭПТ»)	
ГИП	Яшукова				20.02.26				

Принципиальная схема систем дымоудаления
административно-бытовых помещений



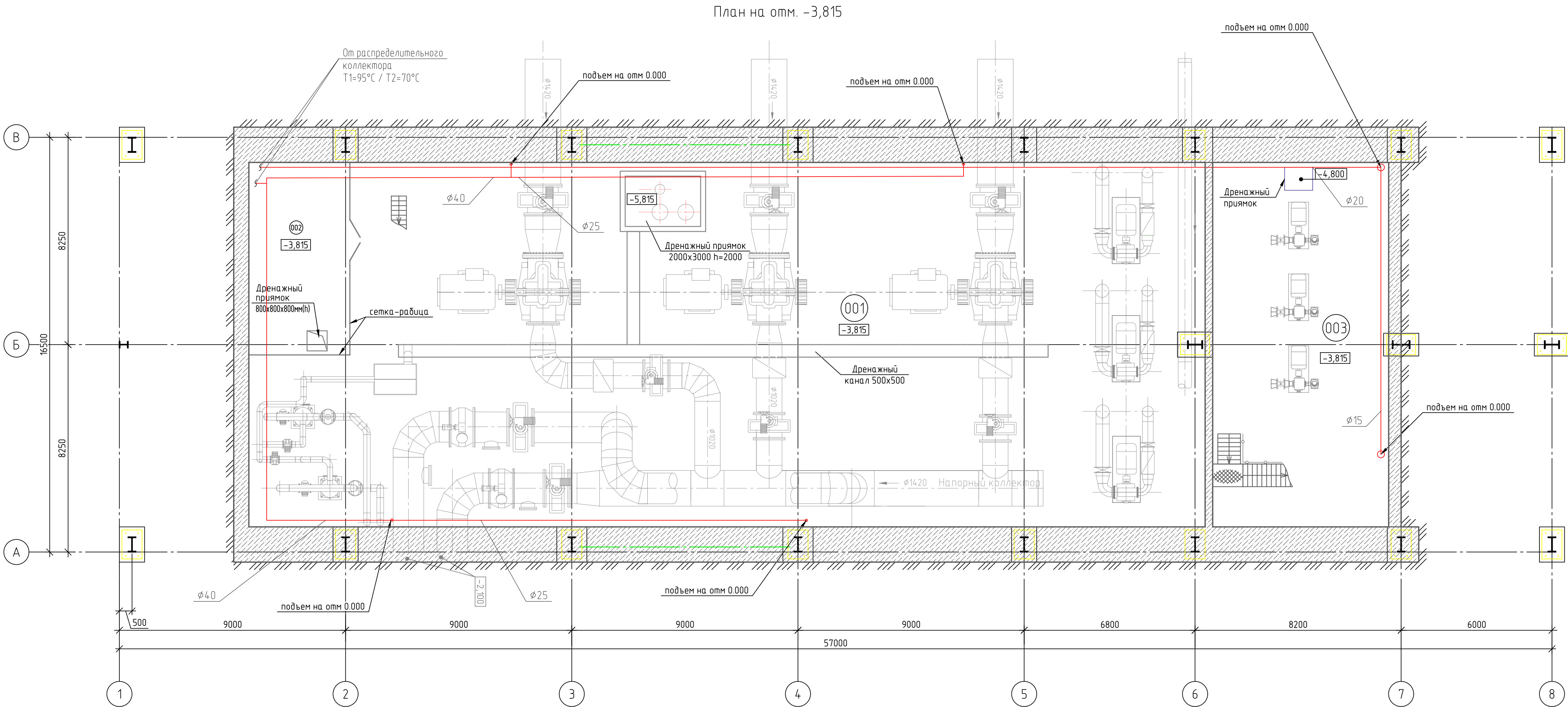
Условные обозначения:

- вентилятор радиальный
- вентилятор осевой
- клапан противопожарный с электроприводом
- клапан обратный противопожарный

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

						25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.04			
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнерго»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Царук			20.02.26		П	11	11
Проверил		Пупшева			20.02.26				
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26	Главный корпус. Принципиальная схема систем дымоудаления административно-бытовых помещений	 Обществу с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")		
Н. контр.		Габрилов			20.02.26				
ГИП		Яшукова			20.02.26				

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инф. № подл.	

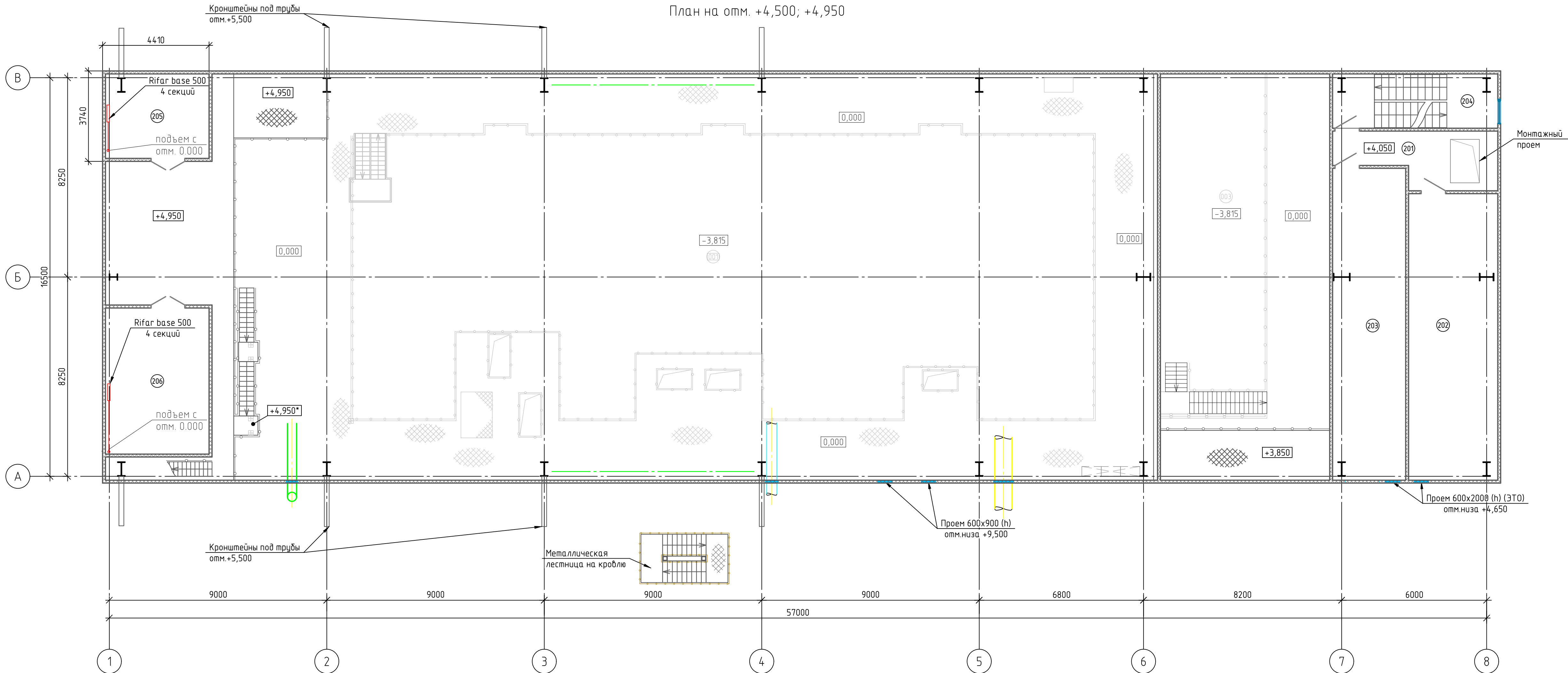


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
001	Циркуляционная	593,86	В4
002	Тепловой пункт	31,37	
003	Помещение пожарной насосной	123,66	Д

						25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.05
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО "Мосэнергосбыт"
						Второй этап строительства
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть
Разработал	Пуншева	20.02.26				Стадия
Проверил	Царук	20.02.26				Лист
Нач. отдела	Протопопов	20.02.26				Листов
Н.контр.	Габрилов	20.02.26				П
ГИП	Яшукова	20.02.26				1
						4
						Циркуляционная. Отопление. План на отм. -3,815
						Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МЭП")
						Формат А3х3

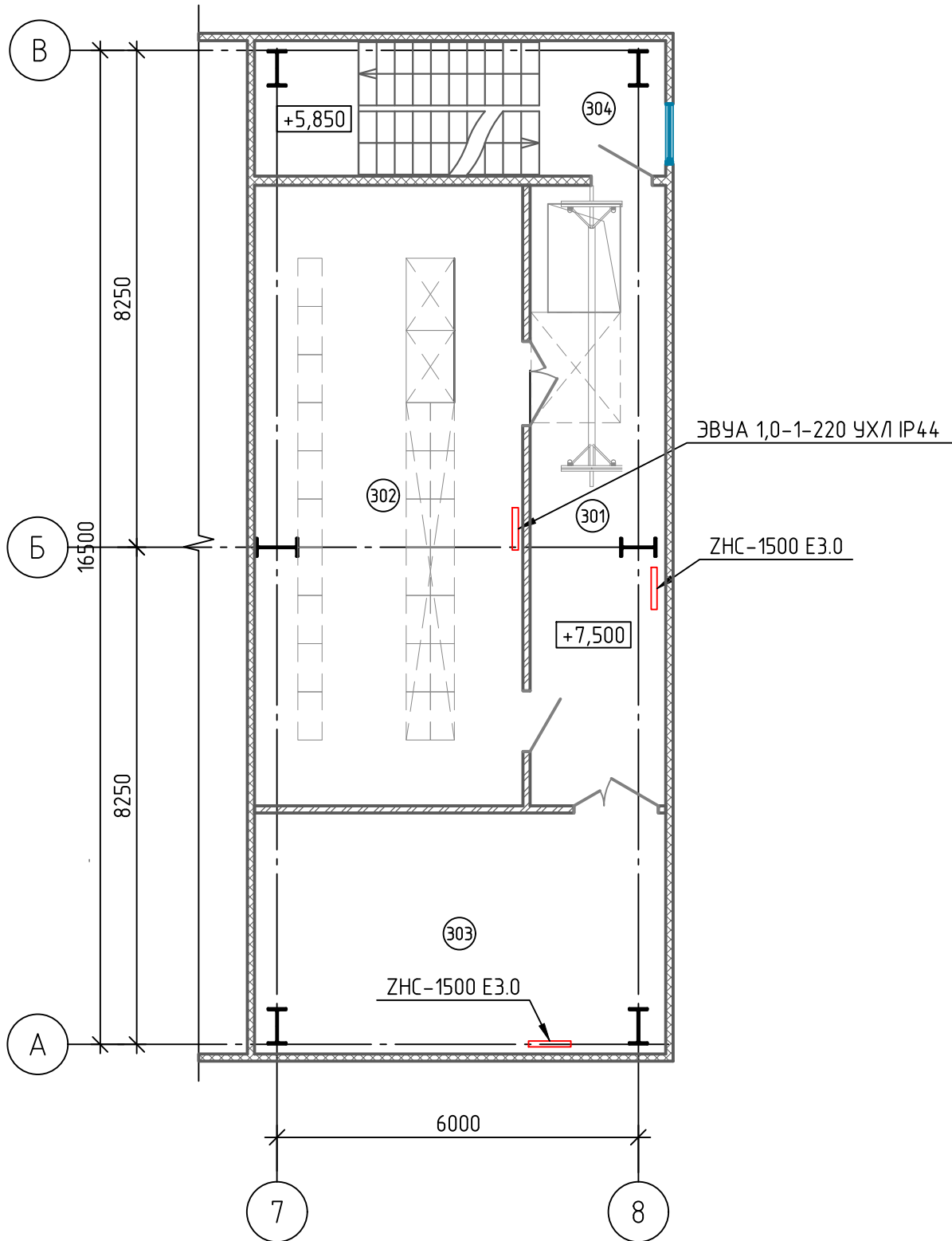
Согласовано	
Взам. инф. №	
Подп. и дата	
Инф. № подл.	



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Коридор	14,09	
202	Кабельный этаж	42,97	B3
203	Кабельный этаж	38,72	B3
204	Лестница	15,31	
205	Венткамера	15,01	B1
206	Венткамера	25,95	B2

План на отм. +7,500

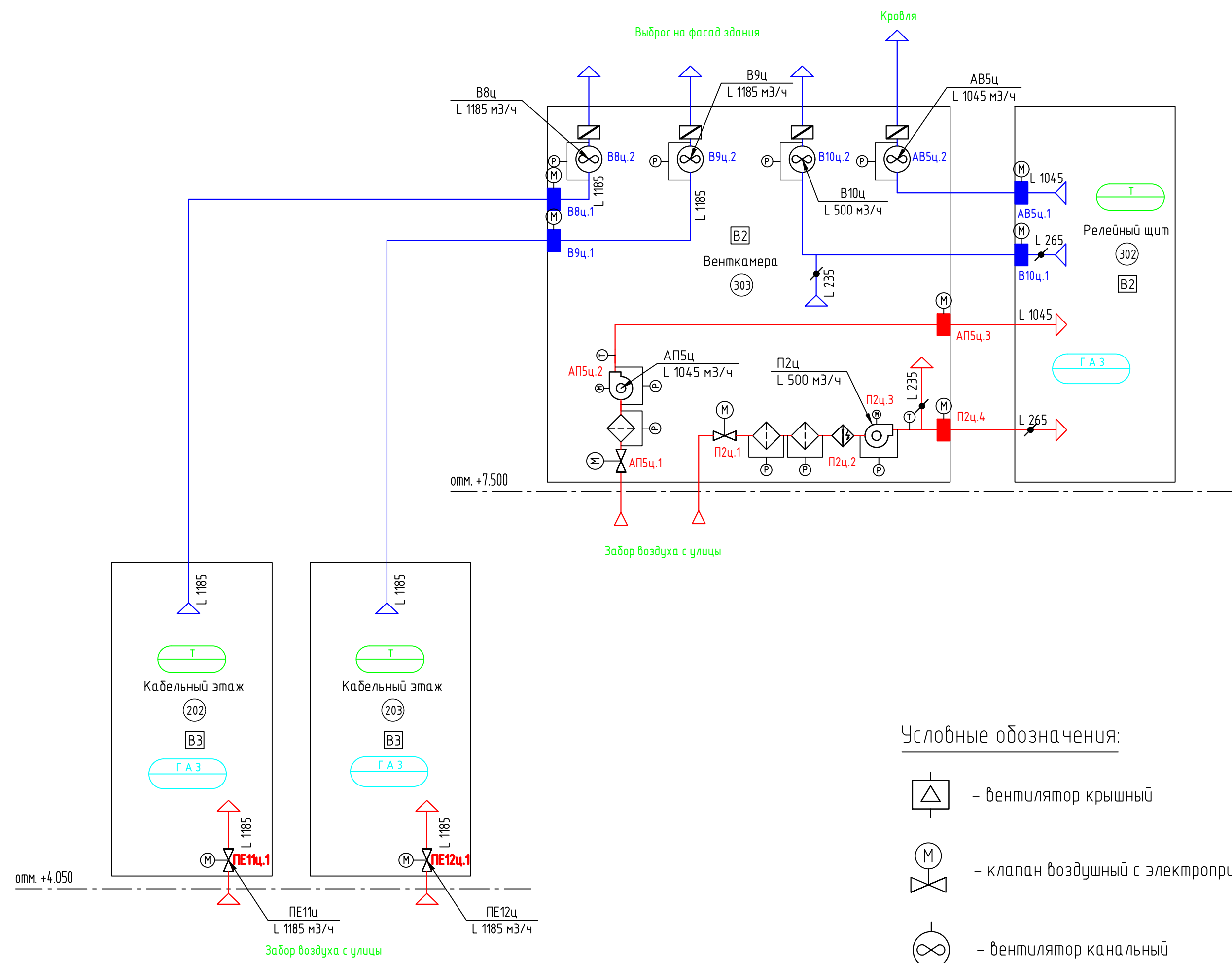
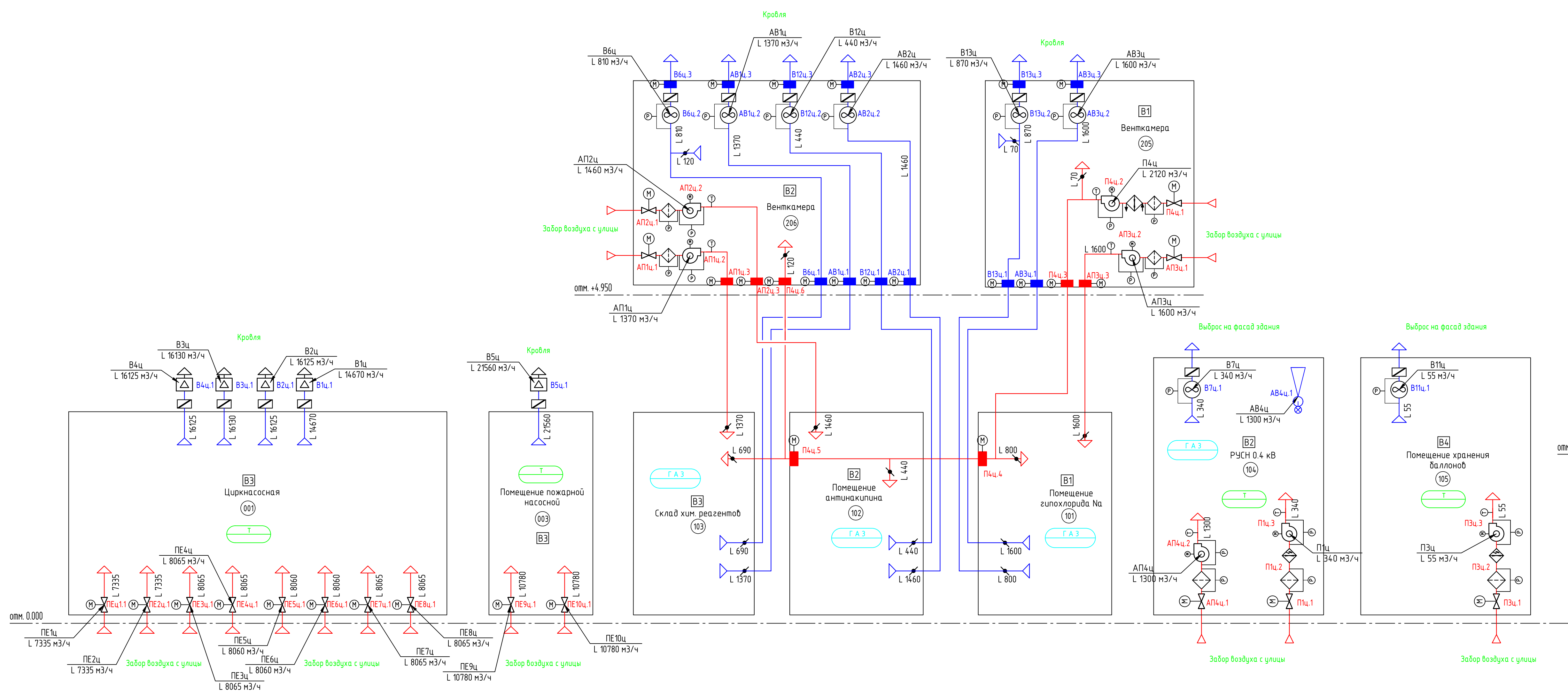


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Помещение	22,95	
302	Помещение релейного щита	45,90	
303	Венткамера	27,22	B2
304	Лестничная клетка	15,31	

						25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.05
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО "Мосэнергосбыт"
						Второй этап строительства
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть
Разработал	Попов	20.02.26				Стадия
Проверил	Царук	20.02.26				Лист
Нач. отдела	Протопопов	20.02.26				Листов
Н.контр.	Габрилов	20.02.26				П
ГИП	Яшкова	20.02.26				З
						4
						Циркнасосная. Отопление. План на отм. +4,050; +4,900. Фрагмент плана на отм. +7,500
						Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МЭП")
						Формат А3х3

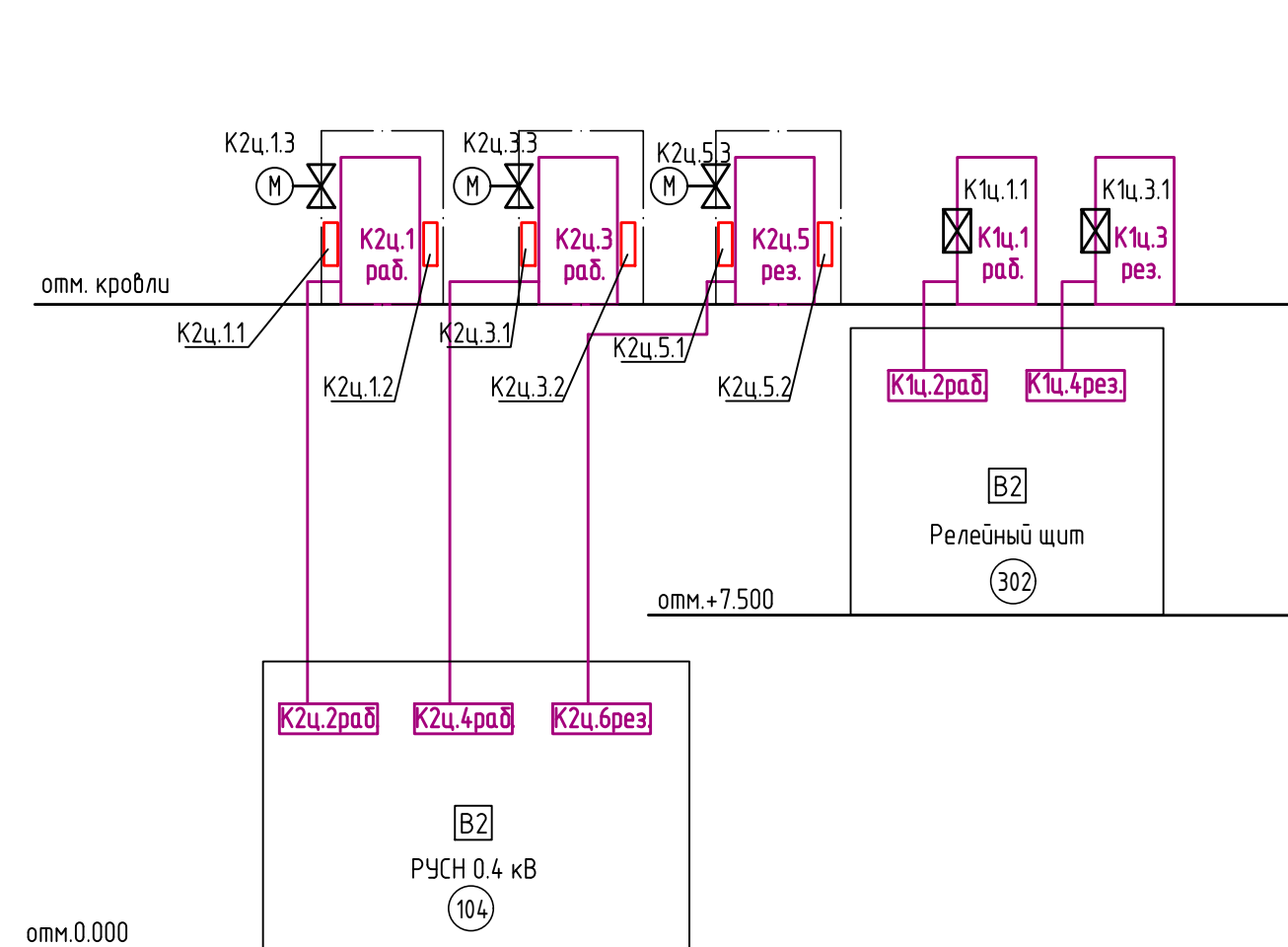
Принципиальная схема систем вентиляции



Условные обозначения:

- Вентилятор крышный
- Клапан воздушный с электроприводом
- Вентилятор канальный
- Вентилятор
- Клапан воздушный с электроприводом
- Фильтр
- Электрический нагреватель
- Клапан противопожарный с электроприводом
- Клапан обратный
- Вентиль-клапан
- Дымосос переносной
- Датчик температуры (расположить под потолком, по центру помещений)
- Датчиков загазованности (расположить в месте, где возможно скопление токсичных паров)

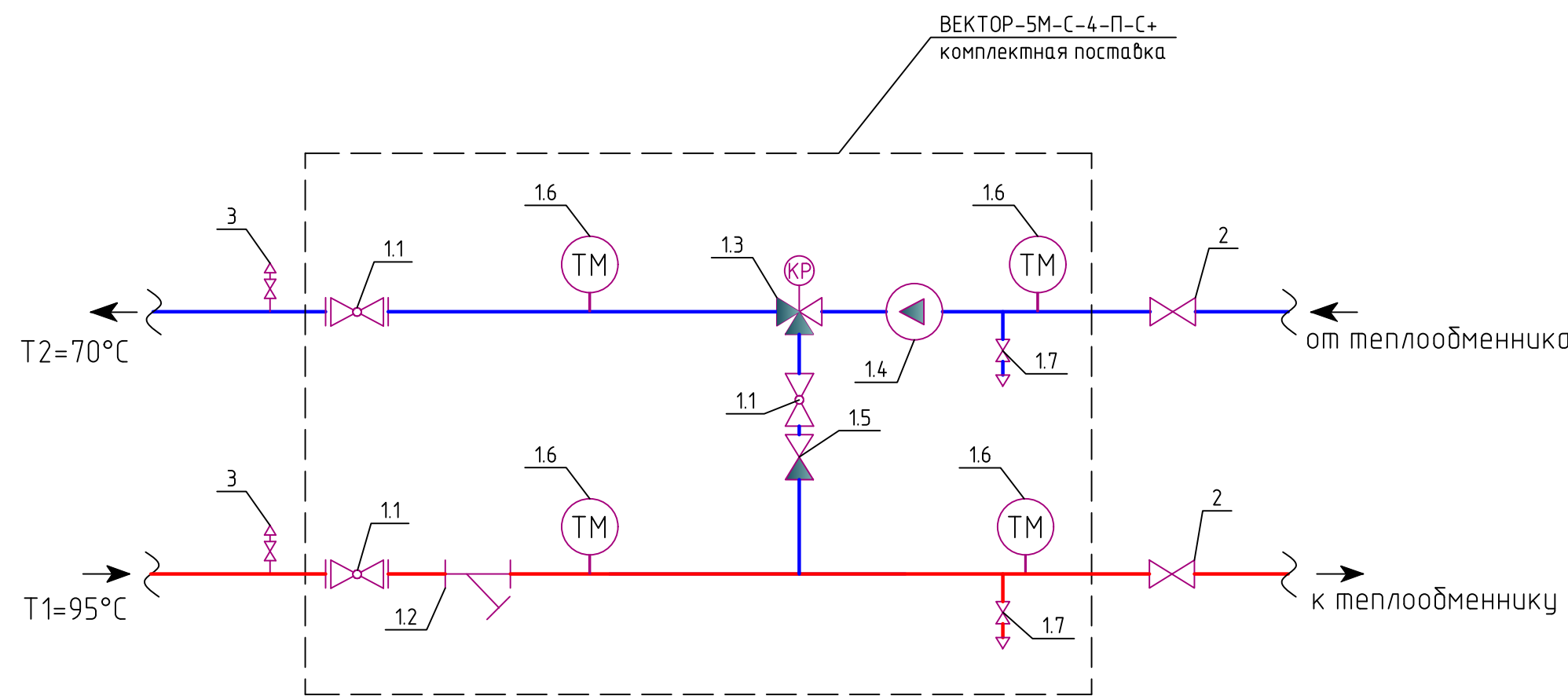
Принципиальная схема систем кондиционирования



Условные обозначения:

- внутренний блок
- наружный блок
- зимний комплект РДК-9,6
- зимний комплект ВСМ-1
- клапан с сервоприводом
- стояночный нагреватель

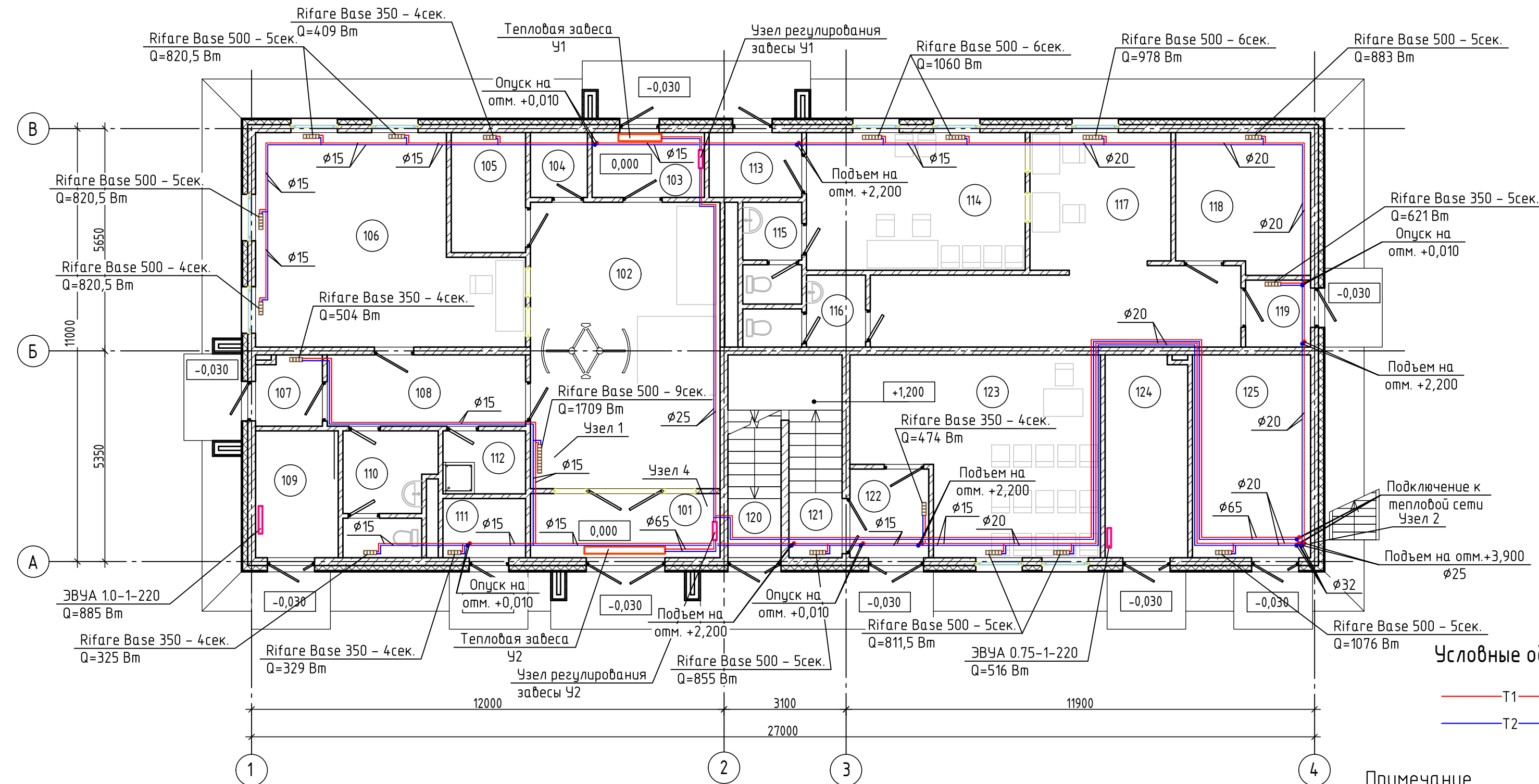
Схема узла регулирования приточной установки П4ц



Спецификация узла регулирования приточной установки П4ц

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ВЕКТОР-5М-С-4-П-С+	Узел регулирования, в составе:	1		поставка ВЕЗА
1.1		Кран шаровой	3		комплектная поставка
1.2		Фильтр сетчатый	1		комплектная поставка
1.3		3-ходовой клапан седельный Kvs 4,0 м3/ч с электроприводом 24В с плавным регулированием, 6,5 Вт	1		комплектная поставка
1.4		Циркуляционный насос 230В, 0,245 кВт	1		комплектная поставка
1.5		Клапан обратный	1		комплектная поставка
1.6		Термоманометр	4		комплектная поставка
1.7		Кран шаровой (спускник)	2		комплектная поставка
2		Кран шаровой	2		
3		Автоматический воздухоотводчик, Ду15	2		

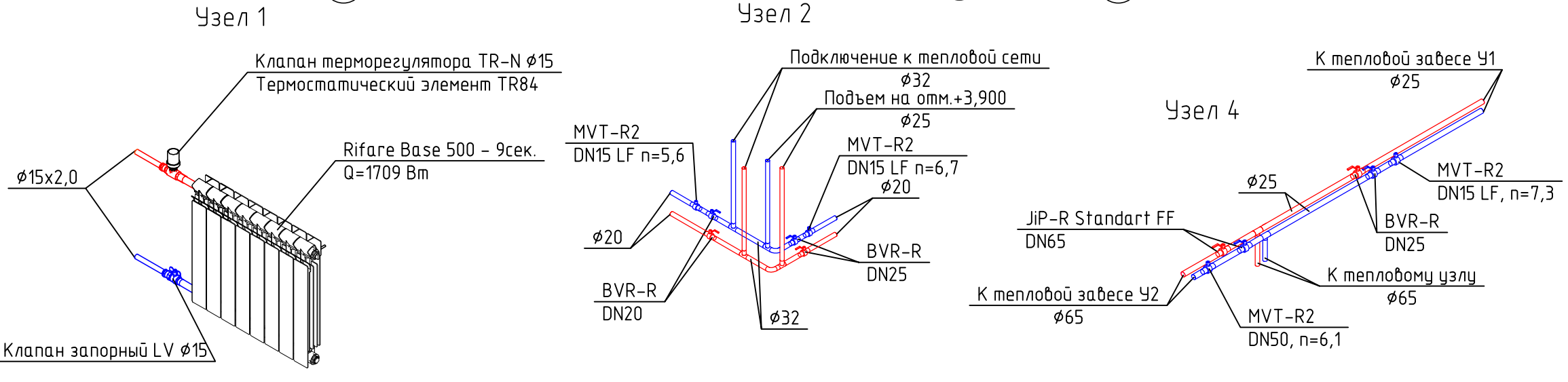
План отопления на отм. 0,000



Условные обозначения:
— T1 — — подающий трубопровод
— T2 — — обратный трубопровод

Примечание

1. Трубопроводы, ведущие к тепловым завесам, а также трубопроводы системы отопления, проложенные возле наружных ворот (дверей), изолировать трубками теплоизоляционными Thermaflex толщиной 30 мм.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь	Категория
101	Тамбур	7,86	
102	Проходная с турникетами	35,09	
103	Тамбур	4,70	
104	Пом. хранения вещей посетителей	2,39	
105	Комната досмотра	5,76	
106	Помещение караульного	31,02	
107	Тамбур	2,95	
108	Коридор	9,12	
109	Электрощитовая ТСО	6,76	
110	Санузел	6,90	
111	Узел ввода водопровода	3,15	
112	Комната уборочного инвентаря	3,36	
113	Тамбур	3,89	
114	Вестибюль ожидания	19,44	
115	Санузел	3,89	
116	Санузел	4,32	
117	Бюро пропусков	30,42	
118	Помещение архива	11,79	
119	Тамбур	2,81	
120	Лестница ГО и ЧС	7,25	
121	Лестница	7,25	
122	Тамбур	4,50	
123	Помещение инструктажа	27,73	
124	Электрощитовая	10,68	
125	Тепловой узел ввода	15,45	

25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.06

Строительство паросилового энергоблока мощностью 275 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО "Мосэнерго"

Первый этап строительства

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть

Центральная проходная с защитным сооружением ГО и ЧС. Отопление. План на отм. 0,000

Стадия

Лист

Листов

П

1

4

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Габрилов

20.02.26

Проверил

Пупшева

20.02.26

Нач. отдела

Протопопов

20.02.26

Н. контр.

Габрилов

20.02.26

ГИП

Яшукова

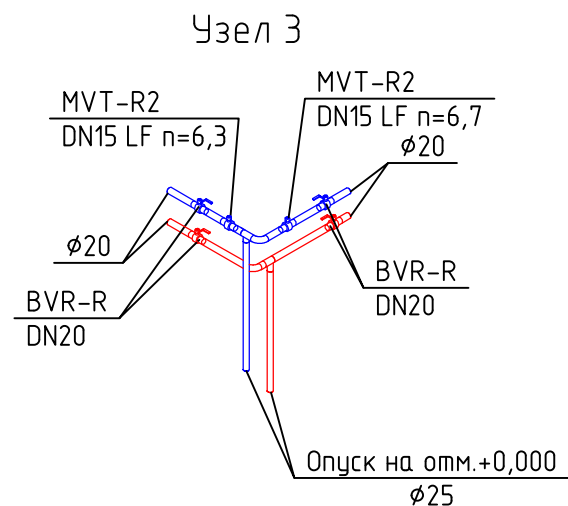
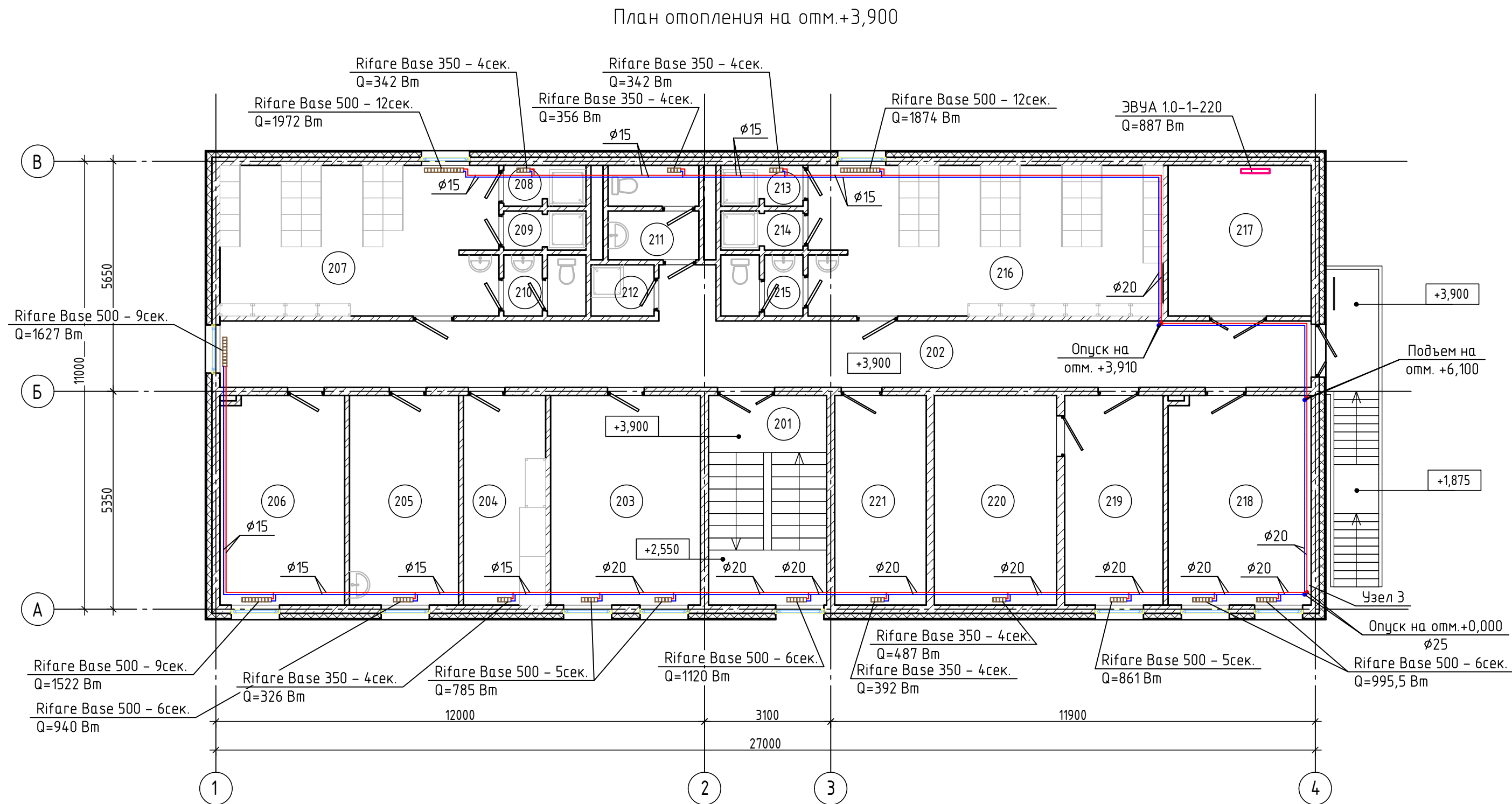
20.02.26

Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")

Формат А4х3

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

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



Условные обозначения:

- T1 — - подающий трубопровод
— T2 — - обратный трубопровод

Примечание

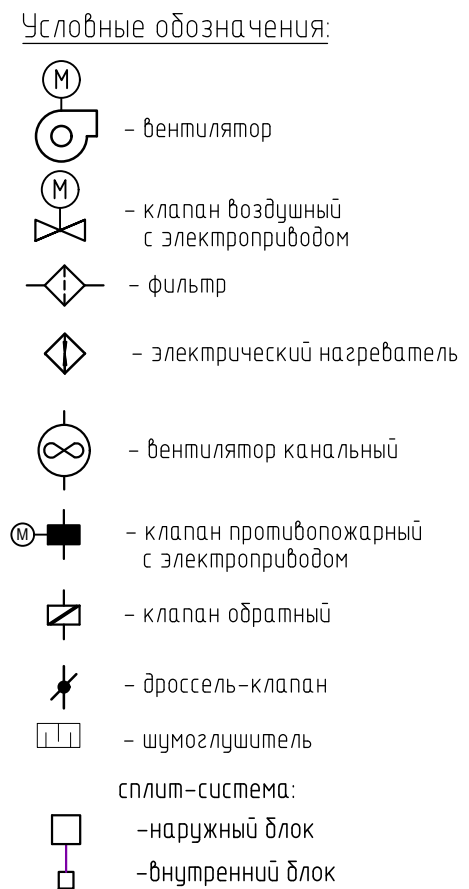
1. Трубопроводы, ведущие к тепловым завесам, а также трубопроводы системы отопления, проложенные возле наружных ворот (дверей), изолировать трубками теплоизоляционным Thermaflex толщиной 30 мм.

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь	Категория
201	Лестница	14,94	
202	Коридор	45,62	
203	Комната отдыха для мужчин	18,95	
204	Помещение для сушки постовой одежды	10,40	
205	Комната приема пищи	13,80	
206	Женская комната отдыха	15,63	
207	Женская гардеробная	25,23	
208	Душевая	2,02	
209	Санузел	1,94	
210	Санузел	3,03	
211	Санузел	5,17	
212	ПУИ	1,95	
213	Душевая	2,02	
214	Душевая	1,94	
215	Санузел	3,03	
216	Мужская раздевалка	32,16	
217	Серверная ТСО	13,01	
218	Помещение операторов ТСО	17,97	
219	Помещение начальника караула	12,46	
220	Помещение хранения оружия	15,45	B1
221	Помещение чистки оружия	11,56	

						25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.06
						Строительство паросилового энергоблока мощностью 275 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО "Мосэнерго"
						Первый этап строительства
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть
Разработал	Габрилов				20.02.26	Стандия
Проверил	Пупшева				20.02.26	Лист
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26	Листов
Н. контр.	Габрилов				20.02.26	П
ГИП	Яшукова				20.02.26	2
						4
						Центральная проходная с защитным сооружением ГО и ЧС. Отопление. План на отм. +3,900
						Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")
						Формат А4х3

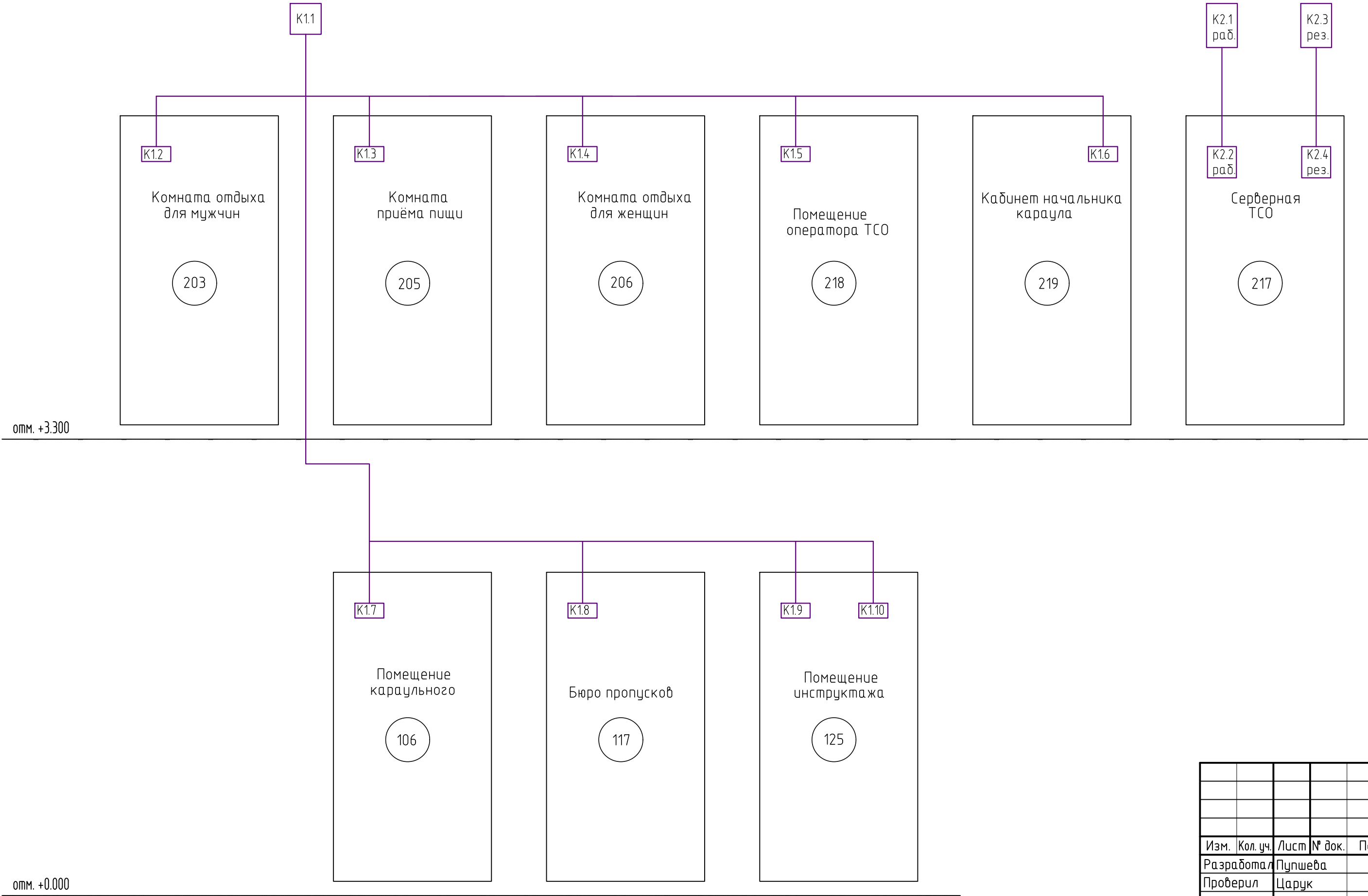
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	



Φ00Μ00 Α3x4

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

Принципиальная схема систем кондиционирования



						25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.06		
						Строительство паросилового энергоблока мощностью 275 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО "Мосэнерго" Первый этап строительства		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Пупшева				20.02.26	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть		
Проверил	Царук				20.02.26			
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26			
						Центральная проходная с защитным сооружением ГО и ЧС. Принципиальная схема систем кондиционирования		
Н. контр.	Гаврилов				20.02.26			
ГИП	Яшукова				20.02.26			
						Стадия	Лист	Листов
						П	4	4
						Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")		

План отопления на отм. 0,000

Регистр из 5х зл. труб $\phi 108 \times 4$
L = 1500 мм, Q = 2175 Вт
отм.н. +0.200 от ур.пола

Регистр из 5х зл. труб $\phi 108 \times 4$
L = 2600 мм, Q = 3770 Вт
отм.н. +0.200 от ур.пола

Регистр из 5х зл. труб $\phi 108 \times 4$
L = 3000 мм, Q = 4351 Вт
отм.н. +0.200 от ур.пола

Регистр из 5х зл. труб $\phi 108 \times 4$
L = 3000 мм, Q = 4351 Вт
отм.н. +0.200 от ур.пола

Регистр из 4х зл. труб $\phi 108 \times 4$
L = 1000 мм, Q = 992 Вт
отм.н. +0.200 от ур.пола

Регистр из 5х зл. труб $\phi 108 \times 4$
L = 3000 мм, Q = 4351 Вт
отм.н. +0.200 от ур.пола

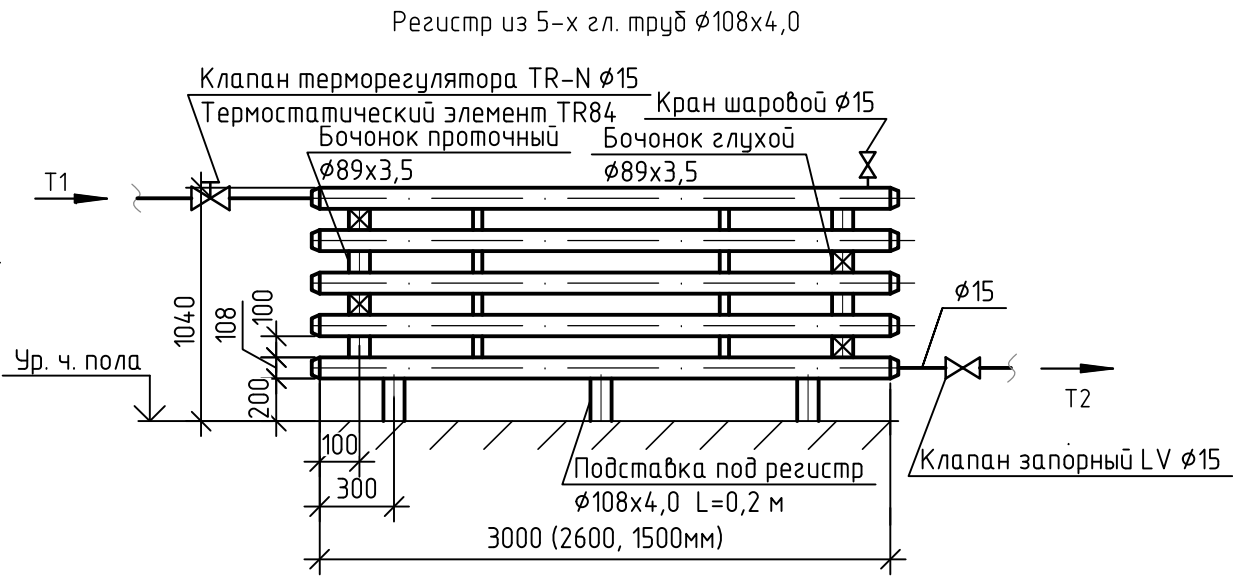
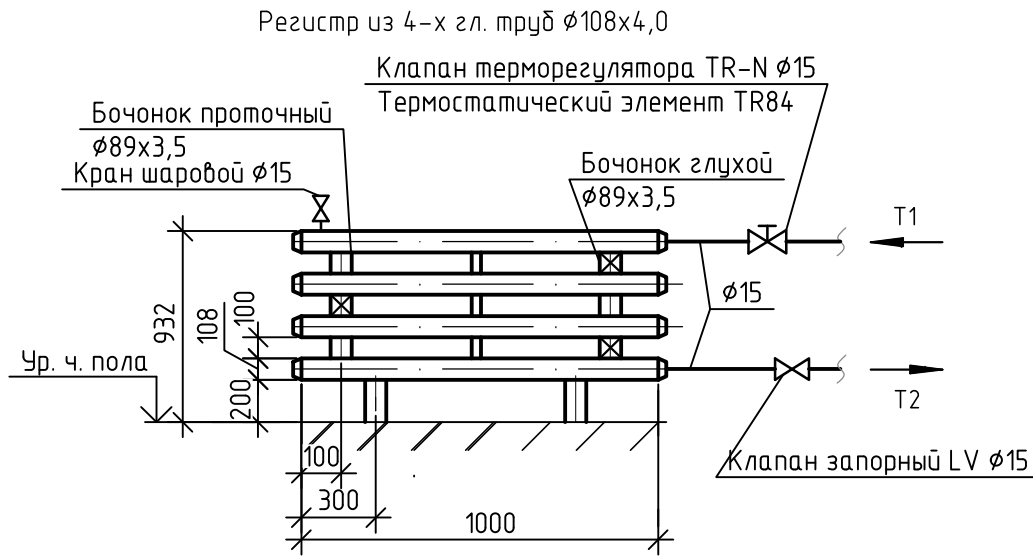
Опуск на
отм. +0,100

от теплового узла $\phi 32$
ЗВУА 1,0-1-220 УХЛ IP44

Регистр из 5х зл. труб $\phi 108 \times 4$
L = 1500 мм, Q = 2175 Вт
отм.н. +0.200 от ур.пола

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1	Помещение склада хранения масла в таре	93,68	В1
2	Помещение теплового ввода	9.00	Д
3	Электрощитовая	6.00	



25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.07

Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт
как независимого предприятия на территории промзоны
ТЭЦ-25 - филиала ПАО "Мосэнерго"
Первый этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Царук			20.02.26
Проверил		Пупшева			20.02.26
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26
Н. контр.		Габрилов			20.02.26
ГИП		Яшукова			20.02.26

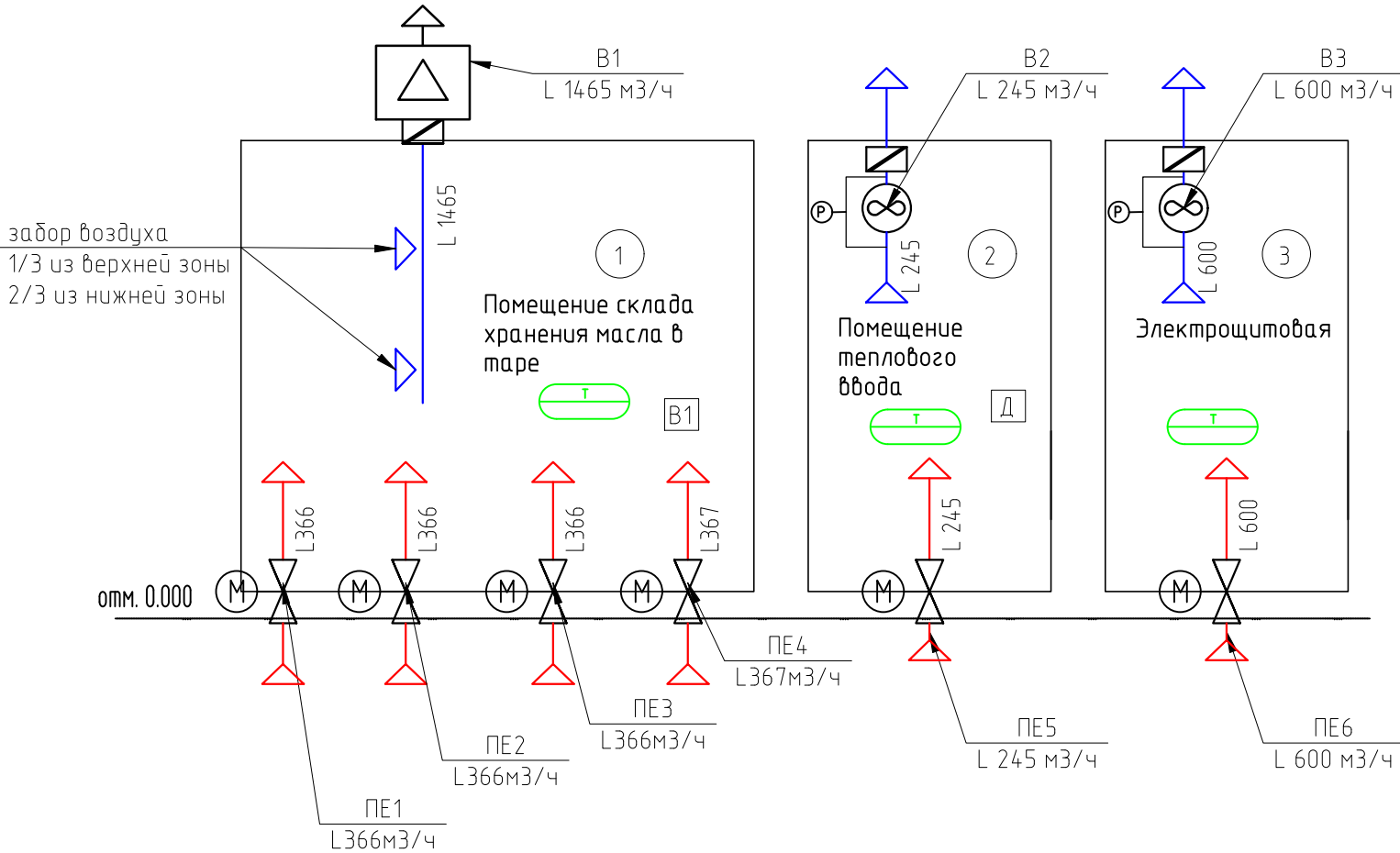
Отопление, вентиляция и
кондиционирование воздуха.
Графическая часть.

Маслоклад
Отопление. План на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Общество с ограниченной
ответственностью
"МОСЭНЕРГОПРОЕКТ"
(ООО "МЭП")

Принципиальная схема систем вентиляции склада хранения масла в таре



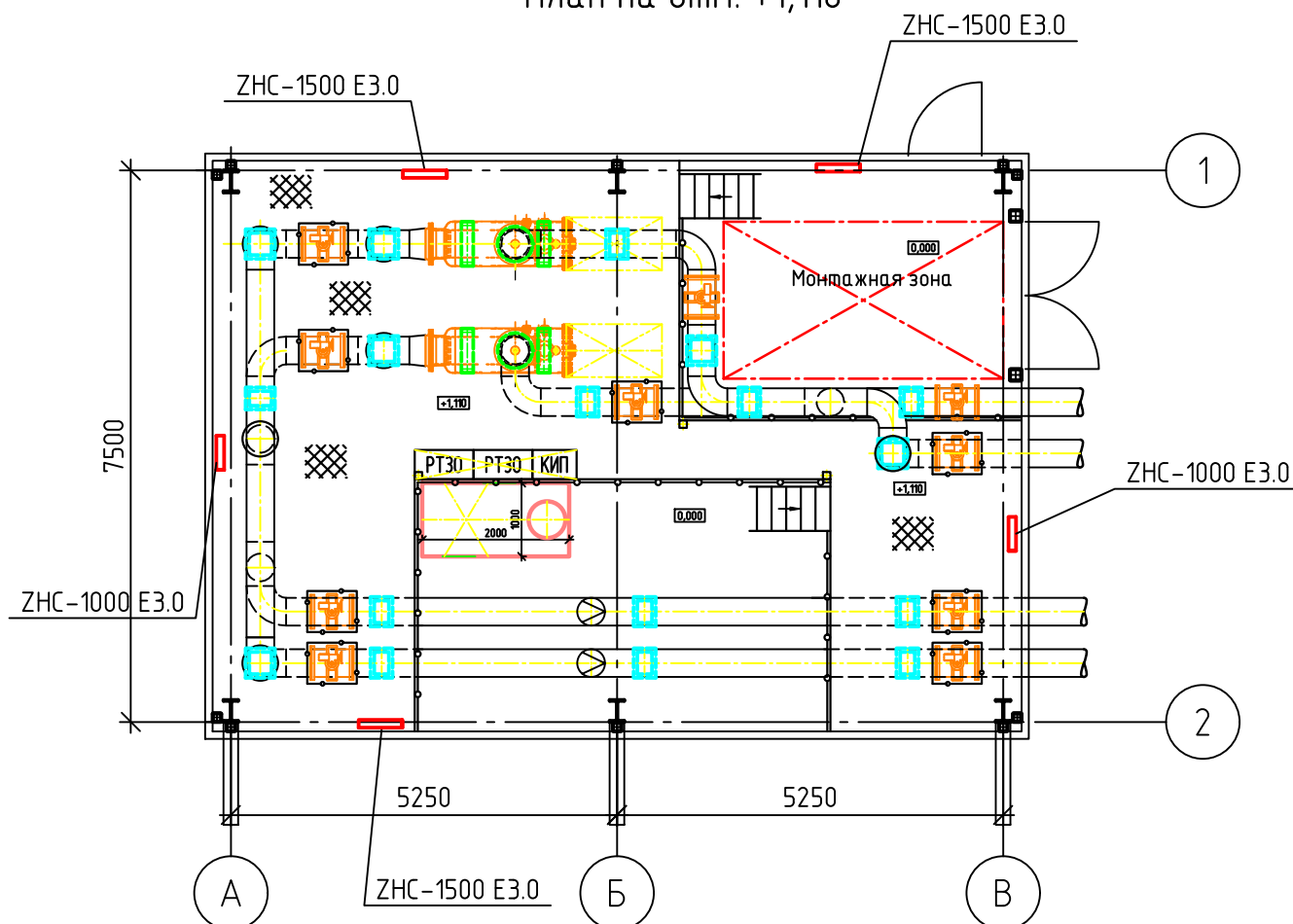
Условные обозначения:

- вентилятор крышный
- клапан воздушный с электроприводом
- вентилятор канальный
- клапан обратный
- датчик температуры (расположить под потолком, по центру помещений)

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

						25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.07			
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО “Мосэнерго” Первый этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Графическая часть.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Царук			20.02.26		П	2	2
Проверил		Пупшева			20.02.26				
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26				
Н. контр.		Гаврилов			20.02.26	Маслосклад Принципиальная схема систем вентиляции	 Общество с ограниченной ответственностью “МОСЭНЕРГОПРОЕКТ” (ООО “МЭП”)		
ГИП		Яшукова			20.02.26				

План на отм. +1,110



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

25-83G1-00-ИОС4.1.2-230-ГЧ.08

Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт
как независимого предприятия на территории промзоны
ТЭЦ-25 – филиала ПАО "Мосэнергосбыт"
Первый этап строительства

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Царук				20.02.26
Проверил	Пупшева				20.02.26
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26
Н.контр.	Гаврилов				20.02.26
ГИП	Яшукова				20.02.26

Отопление, вентиляция и
кондиционирование воздуха.
Графическая часть

Здание фильтров исходной воды.
Отопление. План на отм. 0,000

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



Общество с ограниченной
ответственностью
"МОСЭНЕРГОПРОЕКТ"
(ООО "МЭП")

