



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

СОГЛАСОВАНО

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

Подпись

А.Н. Чернищук
Расшифровка

«____» _____ 2026 г.

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 1. Основные решения

25-83G1-00-ИОС3.1

Том 5.3.1

**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-ИОС3.1-С						Содержание тома 5.3.1				На 1 листе	
25-83G1-00-ИОС3.1-ТЧ						Текстовая часть				На 11 листах	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ						Графическая часть				На 21 листе	
						Всего:				33 листа	
Состав проектной документации выполнен отдельным томом 25-83G1-00-СП											
Согласовано											
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.								25-83G1-00-ИОС3.1-С			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
		Разработал	Романова			200226	Содержание тома 5.3.1		Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Романова			200226			П		1
		Нач. отдела	Протопопов			200226			 Общество с ограниченной ответственностью «МОСЭНЕРГОПРОЕКТ» (ООО «МЭП»)		
		Н. контр.	Гранина			200226					
ГИП	Яшукова			200226							

Содержание

Общие сведения.....	2
1 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	2
1.1 Хозяйственно-бытовая канализация (К1)	2
1.2 Дождевая канализация К2	3
1.3 Маслоотвод К21	3
1.4 Производственная канализация К3	3
2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	4
3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизация и захоронения отходов	6
4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы из защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	6
5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	8
6 Решения по сбору и отводу дренажных вод	9
7 Перечень нормативной литературы, используемой при разработке раздела	10
Таблица регистрации изменений	11

Согласовано								Таблица регистрации изменений..... 11					
Взам. инв. №													
Подп. и дата													
Инв. № подл.								25-83G1-00-ETD3.1-ТЧ					
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
		Разработал	Романова			20.02.26	Текстовая часть				Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Романова			20.02.26					П	1	11
Нач. отдела	Протопопов			20.02.26	 Общество с ограниченной ответственностью «МОС-ЭНЕРГОПРОЕКТ» (ООО «МЭП»)								
Н. контр.	Гранина			20.02.26									
ГИП	Яшукова			20.02.26									

Общие сведения

Данная проектная документация разработана для 1 и 2 этапа строительства по объекту: «Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 - филиала ПАО "Мосэнерго". Участок строительства расположен: г. Москва, генерала Дорохова, 16.

Исходными данными для проектирования являются:

- Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ;
- Технические условия от 28.01.26 г;
- Технические условия на подключение к системе водоотведения поверхностных сточных вод «Мосводосток»

Границы проектирования:

- территория ТЭЦ-25 с местом расположения площадки строительства ПГУ.

Документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, действующими законами РФ, техническими регламентами, стандартами, сводами правил, обеспечивающими безопасную эксплуатацию зданий и сооружений, соответствует предоставленным исходным данным и техническим условиям.

1 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

1.1 Хозяйственно-бытовая канализация (К1)

На территории ТЭЦ-25 в районе строительства зданий Главного корпуса имеется существующая бытовая канализация диаметром 150-200 мм, сеть самотечная, а также сеть водостока Ду 300. Данные сети подлежат демонтажу, т.к. здания, которые они обслуживают, также демонтируются.

Наружная сеть бытовой канализации предусматривается из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 SDR17 110x6,6 (выпуски до первого колодца) далее прокладка сети до подключения к существующему колодцу К-112 с реконструкцией данного колодца, материал труб ПЭ 100 SDR17 200x11,9, 180x10,7. Очистка бытовых сточных вод не предусматривается согласно договору с «Мосводоканал». Сети бытовой канализации самотечные.

Главный корпус ПГУ.

Для отвода стоков от умывальников, душевых, лабораторий предназначены внутренние сети бытовой канализации.

Расчетный секундный расход К1 с учетом стока от унитаза составит $3,36+1,6=4,96$ л/с (7,72 м³/ч, 16,05 м³/сут)

Здание центральной проходной.

Расчетный секундный расход К1 с учетом стока от унитаза $1,16 + 1,6 = 2,76$ л/с , максимально часовой расход 2,48 м3/ч, суточный расход 7,13 м3/сут

Секундный расход хоз-бытовой канализации для площадки в целом 7,72 л/с

Суточный расход стока в хоз-бытовую канализацию для площадки в целом 23,18 м³/сут.

Здание ГОиЧС

Расходы не учитываются, объем не учитывается в балансе, т.к. персонал учтен в здании ПГУ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Обытовой канализации.						Лист
			Расчетный секундный расход K1 с учетом стока от унитаза составит $3,36+1,6= 4,96$ л/с (7,72 м3/ч, 16,05 м3/сут)						
<u>Здание центральной проходной.</u>									
Расчетный секундный расход K1 с учетом стока от унитаза $1,16 +1,6 = 2,76$ л/с , максимально часовой расход 2,48 м3/ч, суточный расход 7,13 м3/сут									
Секундный расход хоз-бытовой канализации для площадки в целом 7,72 л/с									
Суточный расход стока в хоз-бытовую канализацию для площадки в целом 23,18 м3/сут.									
<u>Здание ГОиЧС</u>									
Расходы не учитываются, объем не учитывается в балансе, т.к. персонал учтен в здании ПГУ.									
						25-83G1-00-ETD3.1-ТЧ			2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Система отвода хозяйственно-бытовых сточных вод (K1) в зданиях запроектирована согласно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация» самотечной из безнапорных раструбных полипропиленовых труб.

Объемы и расходы хозяйственно-бытовых стоков от проектируемой площадки ПГУ указаны в п. 1.1. Очистка бытовых сточных вод не предусматривается согласно техническим условиям. Сети бытовой канализации самотечные.

Система отвода дождевых стоков в зданиях (K2) запроектирована из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с внутренним ЦПП и наружным антикоррозийным покрытием эмалью по грунтовке.

Для сбора и отвода поверхностных вод проектируется сеть дождевой канализации с устройством дождеприемных колодцев с решеткой на пониженных участках.

Характеристики дождевых стоков, накапливающихся на площадке, соответствуют первой группе стоков согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Суточный объем дождевого стока составляет 278 м³, талого стока 667 м³. Также в резервуар поступают условно чистые стоки от приемков здания ПГУ, аварийные сливы и переливы из баков обессоленной воды (на 2 этапе), количество до 100 м³ в сутки. Перед резервуаром в колодце установлена решетка для улавливания крупных загрязнений, а колодец K2-20 выполнен в виде раздельной камеры для сброса по обводной линии при достижении верхнего уровня в резервуаре.

Для сбора дождевых и талых стоков принят подземный железобетонный резервуар объемом 830 м³. Также в резервуаре предусмотрен дополнительный объем воды для работы мешалок. Резервуар оборудован люками для обслуживания насосов, мешалок.

Проектными решениями предполагается отводить на очистку концентрированную часть стока от всех дождей, а наименее концентрированную часть стока от значительных по слою дождей направлять на сброс без очистки, что осуществляется по обводной линии Ду 800. Производительность очистных сооружений определяется из условия переработки объема талого стока в аккумулирующем резервуаре в течение суток.

Для усреднения концентраций и объема поступающих поверхностных стоков в резервуаре предусмотрены погружные мешалки мощностью 1,5 кВт, на направляющих трубах. В центре резервуара установлены погружные насосы в количестве 2 шт (1 рабочий, 1 резервный), мощностью 2,2 кВт. Подача на ЛОС происходит в напорном режиме.

Очистка поверхностных сточных вод осуществляется с помощью ЛОС комплектной поставки, наземного исполнения. Подача на ЛОС из резервуара осуществляется с помощью насосов.

Очистные сооружения (ЛОС) представляют собой блок бокс с емкостным оборудованием, комплектной поставки, полной заводской готовности, включающий технологическое оборудование и трубопроводы с обвязкой, системы отопления, вентиляции, электрооборудования, освещения, контрольно-измерительные приборы. Выпуски из блок-бокса оборудованы системами электрообогрева/теплоизоляции.

Установка очистных сооружений производительностью 11 л/с предназначена для приема и очистки поверхностных (дождевых или талых) сточных вод и условно чистых производственных стоков. Установка представляет из себя блок прямоугольных резервуаров с коническим днищем,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Очистка поверхностных сточных вод осуществляется с помощью ЛОС комплектной поставки, надземного исполнения. Подача на ЛОС из резервуара осуществляется с помощью насосов. Очистные сооружения (ЛОС) представляют собой блок бокс с емкостным оборудованием, комплектной поставки, полной заводской готовности, включающий технологическое оборудование и трубопроводы с обвязкой, системы отопления, вентиляции, электрооборудования, освещения, контрольно-измерительные приборы. Выпуски из блок-бокса оборудованы системами электрообогрева/теплоизоляции. Установка очистных сооружений производительностью 11 л/с предназначена для приема и очистки поверхностных (дождевых или талых) сточных вод и условно чистых производственных стоков. Установка представляет из себя блок прямоугольных резервуаров с коническим днищем,							
									25-83G1-00-ETD3.1-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

поделённый перегородками на зону сепарации, зону фильтрации I ступени и зону фильтрации II ступени.

Очищенные сточные воды поступают на стадию УФ-обеззараживания и с остаточным напором направляется на сброс городской коллектор согласно ТУ. Обработка очищенной воды УФ-излучением позволяет уменьшить показатели микробиологического загрязнения очищенной сточной воды до нормативных значений сброса. Обеззараживание очищенных сточных вод производится с целью уничтожения содержащихся в них патогенных микроорганизмов.

На трубопроводе K2 перед сбросом в существующий коллектор предусмотрен узел учета сточных вод.

Также в систему дождевой канализации предусмотрен отвод случайных проливов от технологического оборудования - производственная канализация K3Н (условно чистый сток). Качественные показатели проливов в K3Н не превышают концентраций исходного поверхностного стока. Данный сток собирается приямки, откачивается из приямков погружными насосами, на наружной сети устанавливаются колодцы-гасители напора, затем данный сток направляется на ЛОС поверхностного стока.

Для сбора поверхностных стоков принят подземный железобетонный резервуар (устанавливается на 1 этапе).

Очистка поверхностных сточных вод осуществляется с помощью ЛОС комплектной поставки, подземного исполнения.

Система маслоотвода K21. Стоки из маслоприёмников под трансформаторами, расположенными на открытой площадке, при аварии по самотечной сети отводятся в маслосборник. Из маслосборника масло и раствор от пожаротушения откачивается специализированными передвижными средствами. В нормальном режиме в маслосборнике собирается дождевая вода из маслоприёмников. При срабатывании сигнализации превышения уровня, дождевая вода откачивается и вывозится спецтехникой.

Концентрации загрязнений дождевого стока K2:

Наименование загрязнения	Концентрация до очистки, мг/л	Концентрация после очистки, мг/л
Взвешенные вещества	До 2000 дождевой сток, до 4000 талый сток	10
Нефтепродукты	До 30	Не более 0,05
БПКполн мгО ₂ /дм ³	20	Не более 3,0

Концентрации условно чистого стока (K3, K3Н) (из Главного корпуса):

Наименование показателя	Концентрация до очистки, мг/л
Взвешенные вещества	До 100
Нефтепродукты	До 100
Температура стоков	20° С

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

						25-83G1-00-ETD3.1-ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Принятые концентрации поверхностных (производственно-дождевых) стоков, поступающих на ЛОС

Наименование показателя	Концентрация до очистки, мг/л	Концентрация после очистки на ЛОС, мг/л
Взвешенные вещества	До 2000 дождевой сток, до 4000 талый сток	10
Нефтепродукты	До 100	Не более 0,05
БПКполн мгО ₂ /дм ³	20	Не более 3,0

На трубопроводе К2 перед сбросом в существующий коллектор предусмотрен узел коммерческого учета сточных вод.

Также в проектируемую сеть К2 планируется слив из существующей теплосети Д800, на данной сети проектом предусматривается счетчик коммерческого учета.

На сети К1 перед сбросом в сеть ТЭЦ-25 предусмотрен узел коммерческого учета.

На сети К3.2 предусмотрен узел технического учета стоков.

На сети К2 после ЛОС предусмотрен узел технического учета стоков.

3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизация и захоронения отходов

Отходы образуются в результате очистки дождевого или талого стока на ЛОС.

- Взвешенные вещества, осаждающиеся емкостном оборудовании;
- фильтрующая загрузка. С периодичностью раз в 6 месяцев извлекается и утилизируется на полигонах.
- Нефтепродукты, выделившиеся из нефтесорбирующих бонов;

Отходы будут вывозиться с площадки спецавтотранспортом с дальнейшей утилизацией на основании Договора на вывоз отходов.

4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы из защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Внутренние сети бытовой канализации (К1) прокладываются из полипропиленовых канализационных раструбных труб Д_н=50-110м. Отведение сточных вод предусматривается самотеком, трубопроводы прокладываются с уклоном: для труб Д_н 50 не менее 0,02, для труб Д_н 100 не менее 0,01. На сети предусмотрены ревизии и прочистки. В местах пересечения ограждающих конструкций устанавливаются противопожарные муфты. Вентиляция сети К1 предусмотрена с помощью канализационных стояков с вытяжной частью на кровлю Ду 100.

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

						25-83G1-00-ETD3.1-ТЧ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наружные сети бытовой канализации прокладываются из полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 Ø200x11,9, Ø110x6,6 PN10. Полиэтиленовые трубы стойки к воздействию грунтов и грунтовых вод и не требуют дополнительной антикоррозионной защиты.

Внутренние сети дождевой канализации запроектированы из труб стальных электросварных с внутренним ЦПП диаметром 108-325 мм. На выпусках предусмотрены переходы на полиэтилен.

Сеть К2 – горизонтальные участки в здании прокладывается с уклоном 0,005, на горизонтальных участках предусматриваются прочистки, на стояках ревизии.

Наружная сеть дождевой канализации К2 предусматривается из ПЭ труб диаметром 200-900 мм.

Внутренняя сеть производственной канализации напорная (КЗН) предназначена для отвода случайных проливов из приемка помещения насосной станции (на 2 этапе), запроектирована из стальных труб диаметром 108x4,0 мм, из приемков котельного и машинного отделений 108x 4,0 мм (на 1 этапе). Наружная сеть КЗН также предусмотрена из стальной трубы с весьма усиленной изоляцией. На сети устанавливаются колодцы-гасителя напора, далее данные стоки направляются в систему дождевой канализации.

На 1 этапе прокладывается сеть промывочной воды фильтров (КЗ.3), материал полиэтилен Ø200x11,9 от эстакады до сброса в проектируемую сеть К2.

На 2 этапе предусмотрена прокладка систем продувки градирни (КЗ.1Н, КЗ.1) от точки опуска с эстакады до сброса в проектируемую сеть К2. Диаметр напорного участка 315, материал полиэтилен, диаметр безнапорного участка 500, материал полиэтилен, прокладка подземная.

На 2 этапе выполняется сеть - перелив и опорожнение чаши градирни (КЗ.2). сеть безнапорная, диаметр 400, материал полиэтилен, прокладка подземная.

На сетях канализации перед сбросом в существующие сети станции предусматриваются колодцы с узлами учета, а также колодцы отбора проб.

В связи с тем, что проектируемые сооружения (Главный корпус ПГУ, градирня- 2 этап) располагается на существующих сетях хозяйственно-бытовой канализации Ду100-200 мм, предполагается демонтаж существующих сетей, т.к. существующие здания также демонтируются.

Стоки из маслоприёмников под трансформаторами, расположенными на открытой площадке, по сети маслосточков отводятся в маслосборник. Самотечные сети маслосточков приняты из чугунных труб ВЧШГ диаметром 350 мм.

Трубы ВЧШГ поставляются с заводским внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным эпоксидным покрытием, стойкими к воздействию грунтов и грунтовых вод.

Наружные сети прокладываются подземно, открытым способом, дополнительная изоляция и обогрев не требуется.

Полиэтиленовые трубы укладываются на грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта 100мм с уплотнением до $K_{com} \geq 0.95$ и засыпкой над трубой 300мм местным грунтом с повышенной степенью уплотнения до $K_{com} \geq 0.93$ (3.008.9-6/86.0-27).

Трубы ВЧШГ укладываются на грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта 100 мм с уплотнением до $K_{com} \geq 0.95$ и засыпкой над трубой 200мм местным грунтом с повышенной степенью уплотнения до $K_{com} \geq 0.93$ (3.008.9-6/86.0-34).

При укладке труб под автомобильными дорогами и поездками, имеющими покрытия усовершенствованного типа, засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаными грунтами с послойным уплотнением. Степень уплотнения не менее $K_{com} \geq 0.95$.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Полиэтиленовые трубы укладываются на грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта 100мм с уплотнением до $K_{com} \geq 0.95$ и засыпкой над трубой 300мм местным грунтом с повышенной степенью уплотнения до $K_{com} \geq 0.93$ (3.008.9-6/86.0-27). Трубы ВЧШГ укладываются на грунтовое плоское основание с подготовкой из песчаного грунта 100 мм с уплотнением до $K_{com} \geq 0.95$ и засыпкой над трубой 200мм местным грунтом с повышенной степенью уплотнения до $K_{com} \geq 0.93$ (3.008.9-6/86.0-34). При укладке труб под автомобильными дорогами и поездками, имеющими покрытия усовершенствованного типа, засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаными грунтами с послойным уплотнением. Степень уплотнения не менее $K_{com} \geq 0.95$.							
									25-83G1-00-ETD3.1-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

Все трубопроводы самотечной канализации прокладываются с соответствующим уклоном, исходя из условия обеспечения самоочищающих скоростей в трубопроводах. Стальные футляры на сетях канализации предусматриваются в пределах фундаментов или в стесненных условиях, используются футляры с наружной изоляцией ВУС.

Минимальная глубина заложения лотков хоз-бытовой канализации на 0,3 м выше глубины промерзания для труб диаметром до 500 мм, на 0,5 м для труб большего диаметра, учитывая требования п. 6.2.4 СП 32.13330.2018 г, минимальная глубина заложения дождевой и производственной канализации принята по п.6.2.7 СП 32.13330.2018.

В местах поворота трассы, присоединений, перепадов на прямых участках в зависимости от диаметра труб предусматривается устройство круглых колодцев диаметром рабочей части 1000-2000 мм из сборного железобетона по типовому проекту, с наружной гидроизоляцией обмазочного типа. В рабочей части устанавливаются лестницы для спуска в колодец. Горловины смотровых колодцев, предназначенных для доступа эксплуатационного персонала, принимаются диаметром не менее 700 мм. Возвышение горловин колодцев, расположенных вне проезжей части, принимаются 0,3 м. Высота рабочей части колодцев не менее 1,5 м. Ж/б элементы принимаются по ГОСТ 8020-2016.

Стыковые соединения конструкций колодцев - колец стеновых, опорных и с днищем должны обеспечивать его герметичность, и неразъемность в процессе эксплуатации. Для герметизации стыковых соединений конструкций колодцев следует применяются уплотнительные кольца из эластомерных материалов, например, резины круглого или трапециевидного сечения, герметики и другие материалы, соответствующие требованиям действующих нормативных документов.

В пониженных местах дорог предусмотрено устройство дождеприемных колодцев по типовому проекту с наружной гидроизоляцией обмазочного типа.

Диаметр присоединения от дождеприемника до смотрового колодца при уклоне 0,02 не менее 200 мм.

В местах прохода пластиковых труб через стенки колодцев предусматриваются защитные муфты из полимерных материалов.

Испытания безнапорных трубопроводов, колодцев и емкостных сооружений проводятся в соответствии с п.10 СП 129.13330.2019.

Срок службы канализационных сетей и трубопроводов не менее 25 лет.

5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Дождевая канализация собирается с территории предприятия с помощью дождеприемных решеток, установленных в пониженных местах. Стоки по самотечным трубопроводам собираются в железобетонный монолитный аккумулирующий резервуар. Затем с помощью погружных насосов сточные воды подаются на ЛОС комплектной поставки (насосное оборудование, емкостное оборудование в надземном блок-боксе, оборудование управления и КИП входят в комплект). Количество насосов – 2 (1 рабочий, 1 резервный), напор 20 м. Производительность ЛОС 11 л/с. После очистки дождевые стоки проходят ультрафиолетовое обеззараживание.

В колодце К2-20 устанавливается переливная стенка для направления сточных вод в резервуар сбора поверхностного стока. При заполнении резервуара условно чистый сток направляется по обводной линии. Очищенный сток в колодце К2-38 КОП присоединяется по шельгам труб к сети Ду 800.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	решеток, установленных в пониженных местах. Стоки по самотечным трубопроводам собираются в железобетонный монолитный аккумулирующий резервуар. Затем с помощью погружных насосов сточные воды подаются на ЛОС комплектной поставки (насосное оборудование, емкостное оборудование в надземном блок-боксе, оборудование управления и КИП входят в комплект). Количество насосов – 2 (1 рабочий, 1 резервный), напор 20 м. Производительность ЛОС 11 л/с. После очистки дождевые стоки проходят ультрафиолетовое обеззараживание. В колодце К2-20 устанавливается переливная стенка для направления сточных вод в резервуар сбора поверхностного стока. При заполнении резервуара условно чистый сток направляется по обводной линии. Очищенный сток в колодце К2-38 КОП присоединяется по шельгам труб к сети Ду 800.
						25-83G1-00-ETD3.1-ТЧ			Лист
									8

Очищенный и обеззараженный сток сбрасывается в обводную линию и затем поступает в городской коллектор.

Общая площадь участка застройки (водосборная площадь) – 6,27 Га

В том числе:

- Площадь застройки (кровли) – 1,36 Га;
- Площадь твердых покрытий (проездов, тротуаров, площадок) – 1,67 Га;
- Площадь зеленых насаждений – 2,52 Га.

Секундный расход дождевого стока с данной площади составляет 518 л/с.

Суточный объем дождевого стока, отводимого на очистку на ЛОС, составит 278 м³, талого стока 667 м³

6 Решения по сбору и отводу дренажных вод

В данном проекте не рассматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						25-83G1-00-ETD3.1-ТЧ	Лист	
							9	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7 Перечень нормативной литературы, используемой при разработке раздела

- Федеральный закон №123–ФЗ от 22.07.08. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25-83G1-00-ETD3.1-ТЧ				Лист
										10

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25-83G1-00-ETD3.1-ТЧ	Лист
							11
Инд. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			

Ведомость документов графической части 25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ

Обозначение	Наименование	Примечание
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.01	Ведомость документов графической части.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.02	Лист 1. Наружные сети водоснабжения. План наружных сетей водоотведения.	ОЗГТ
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.02	Лист 2. Наружные сети водоснабжения. План демонтажа наружных сетей водоотведения.	ОЗГТ
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.02	Лист 3. Наружные сети водоснабжения. Схема наружных сетей водоотведения.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.02	Лист 4. Наружные сети водоснабжения. Схема демонтажа наружных сетей водоотведения.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.02	Лист 5. Наружные сети водоснабжения. Принципиальная схема систем К1.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.02	Лист 6. Наружные сети водоснабжения. Принципиальная схема К2, К3.1, К3.2, К3.3.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03	Лист 1. Первый этап строительства. ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения. План на отм. 0,000 с системами канализации.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03	Лист 2. Первый этап строительства. ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения. План на отм. +4,200 с системами канализации.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03	Лист 3. Первый этап строительства. ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения. План на отм. +8,700 с системами канализации .	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03	Лист 4. Первый этап строительства. ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения. План на отм. +13,650, с системами канализации.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03	Лист 5. Первый этап строительства. ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения. План на отм. +19,650, с системами канализации.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03	Лист 6. Первый этап строительства. ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения. Фрагмент плана на отм. +22,650 в осях 1-2/ Б-Г с системами канализации.	

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

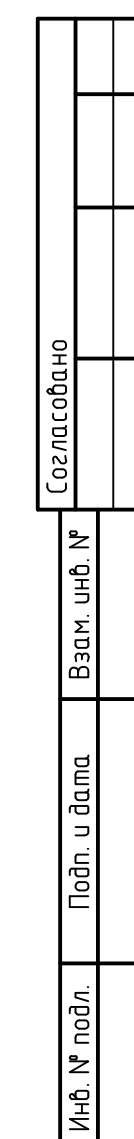
Подп. и дата	
--------------	--

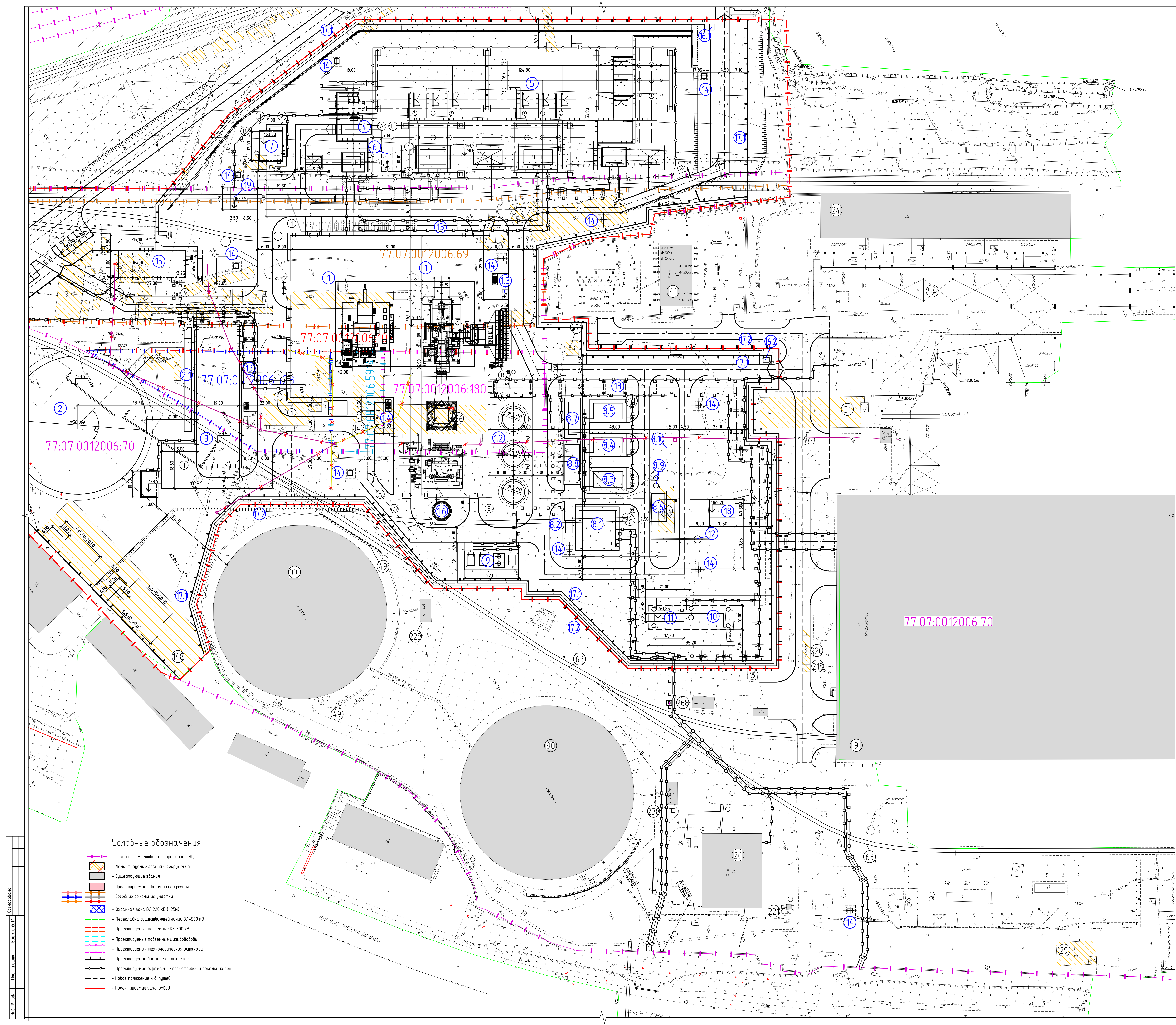
Инв. № подл.	
--------------	--

						25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.01						
						Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 - филиала ПАО "Мосэнерго"						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разработал		Романова			20.02.26	Система водоотведения			Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Романова			20.02.26				П	1	2	
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26	Ведомость документов графической части				Общество с ограниченной ответственностью «МОСЭНЕРГОПРОЕКТ» (ООО «МЭП»)		
Н. контр.		Гранина			20.02.26							
ГИП		Яшукова			20.02.26							

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №		
						25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.01			Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Обозначение	Наименование	Примечание
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03	Лист 7. Первый этап строительства. ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения. Фрагмент плана на отм. +26,850 в осях 1-2/ Б-Г с системами канализации.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03	Лист 8. Первый этап строительства. ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения. План системы К2 под кровлей.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03	Лист 9. Первый этап строительства. ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения. Принципиальная схема систем канализации.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.04	Лист 1. Первый этап строительства. Центральная проходная. Внутренние системы водоотведения. План на отм. 0.000 с системами канализации.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.04	Лист 2. Первый этап строительства. Центральная проходная. Внутренние системы водоотведения. План на отм. +3.900 с системами канализации.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.04	Лист 3. Первый этап строительства. Центральная проходная. Внутренние системы водоотведения. План кровли с системой дождевой канализации.	
25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.04	Лист 4. Первый этап строительства. Центральная проходная. Внутренние системы водоотведения. Принципиальная схема систем канализации.	

[illegible]



Экспликация существующих зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
4	Здание ГРП-1	
9	Здание главного корпуса ТЭЦ	
13	Здание осветителей и очистных сооружений	
20	Здание компрессорной	
24	Здание водогрейной котельной №4	
26	Здание ЦНС-2	
29	Здание производственного цеха	Демонтаж
31	Здание вытового корпуса на 1000 мест	Демонтаж
41	Здание ГРП-2	
49	Акустические экраны вдоль грядирен №4,5	
54	Эстакада ПВК	
63	Железнодорожные пути предприятия	Демонтаж
70	Шламоотвал №1	
90	Грядиря №4	
100	Грядиря №5	
142	Здание цеха металлической опалубки	Демонтаж
144	Ацетиленокислородная станция №2	Демонтаж
148	Здание объединенного корпуса мастерских подрядных организаций	Демонтаж
153	Здание склада оборудования МУ-4 МЭМ	Демонтаж
156	Здание склада теплоизоляционных материалов ЭМТИ	Демонтаж
218	Весовая	Демонтаж и последующий перенос
220	Весы	Демонтаж и последующий перенос
221	КПП	
223	Здание задвижек грядирни №5	
224	Трансформатор	
236	Бак запаса конденсата	
238	Арматурный узел грядирни №4	
260	Техническое помещение	
270	Парковка	Демонтаж
271	КПП	Демонтаж

Экспликация проектируемых зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Главный корпус ПГУ	1 этап
12	Бакоевое хозяйство	2 этап
13	Резервуар аварийного слива масла газовой турбины	1 этап
14	Резервуар аварийного слива масла паровой турбины	1 этап
15	Дымовая труба	1 этап
16	Дымовая труба	2 этап
2	Грядиря	2 этап
2.1	Самотечный циркуляционный канал	2 этап
3	Циркуляционная	2 этап
4	ОРУ 110 кВ	1 этап
4.1	Ограждение ОРУ 110 кВ	1 этап
5	ОРУ 500 кВ	1 этап
5.1	Ограждение ОРУ 500 кВ	1 этап
6	Резервуар аварийного слива масла трансформаторов	1 этап
7	Маслосклад	1 этап
8.1	ППГ	1 этап
8.2	Емкость сбора газового конденсата	1 этап
8.3	ДКУ-1	1 этап
8.4	ДКУ-2	1 этап
8.5	ДКУ-3	1 этап
8.6	Генераторная азота и компрессорная воздуха	1 этап
8.7	БОА	1 этап
8.8	Электроцеховая	1 этап
8.9	Ресиверы азота и сжатого воздуха	1 этап
8.10	Ограждение газового хозяйства	1 этап
9	Компрессорная	1 этап
10	Резервуар сбора поверхностных сточных вод	1 этап
11	Локальные очистные сооружения поверхностных сточных вод	1 этап
12	Насосная станция хозяйственно-питьевого водопровода	1 этап
13	Эстакады технологические	1 этап
14	Мачта молниезащиты и освещения	1 этап
15	Центральная проходная с защитным сооружением ГОЧС	1 этап
16.1	Пост охраны-1	1 этап
16.2	Пост охраны-2	1 этап
17.1	Ограждение внешнее ПГУ	1 этап
17.2	Ограждение внешнее ТЭЦ-25	1 этап
18	Здание фильтров исходной воды	1 этап
19	Блок-модуль пенного пожаротушения	1 этап

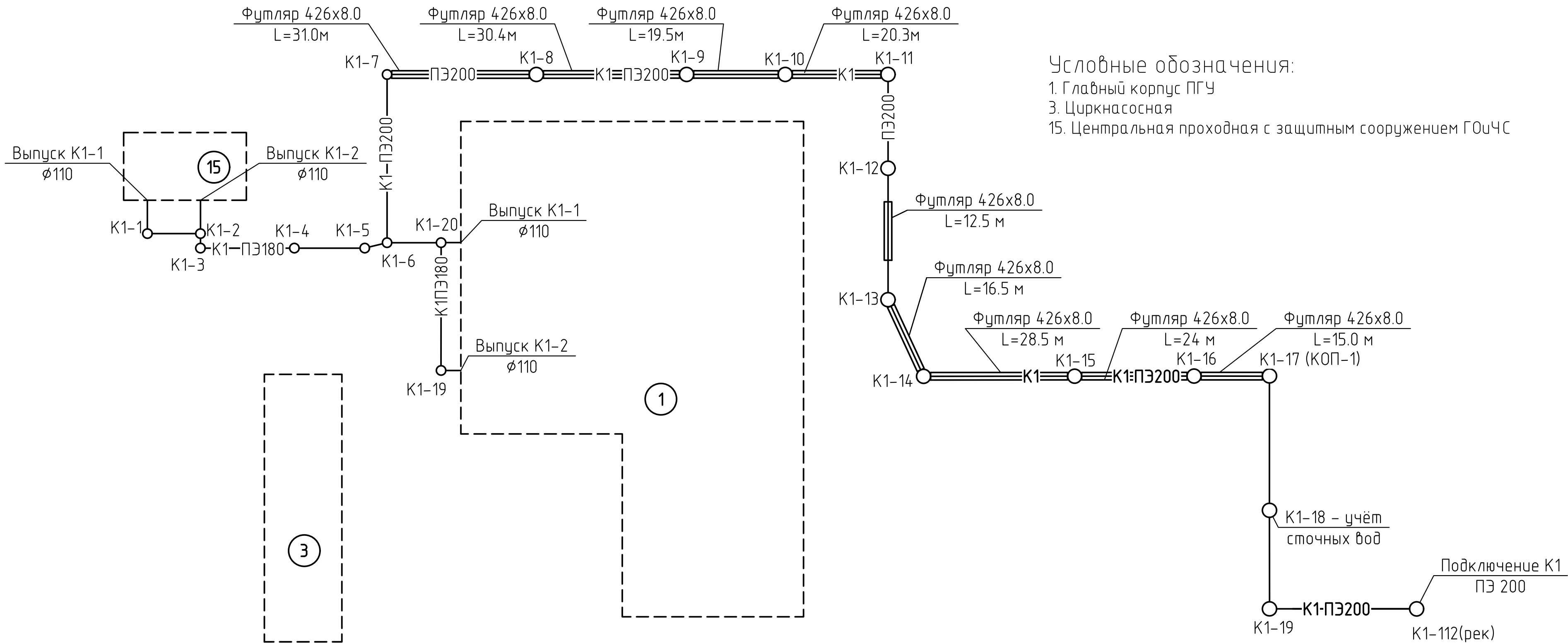
- Канализация бытовая, демонтаж
- Канализация дождевая, демонтаж

Условные обозначения

- Граница землеотвода территории ТЭЦ
- Демонтируемые здания и сооружения
- Существующие здания
- Проектируемые здания и сооружения
- Соседние земельные участки
- Охранная зона ВЛ 220 кВ (±25м)
- Перекладка существующей линии ВЛ-500 кВ
- Проектируемые подземные КЛ 500 кВ
- Проектируемые подземные шквотрассы
- Проектируемая технологическая эстакада
- Проектируемое внешнее ограждение
- Проектируемое ограждение диспетчерской и локальных зон
- Новое положение ж.д. путей
- Проектируемый газопровод

25-83Г1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.02					
Строительство парового энергоблока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории притонной ТЭЦ-25 - филиала ПАО «Иркутскэнерго»					
Изм.	Кол. из	Лист	К. из	Лист	Дата
Разработка (Проект)		01.02.24		01.02.24	
Проектирование		01.02.24		01.02.24	
Нач. отдела		01.02.24		01.02.24	
Исполн.		01.02.24		01.02.24	
Гип		01.02.24		01.02.24	
Иркутскэнергопроект (ООО «ИЭП») 40					

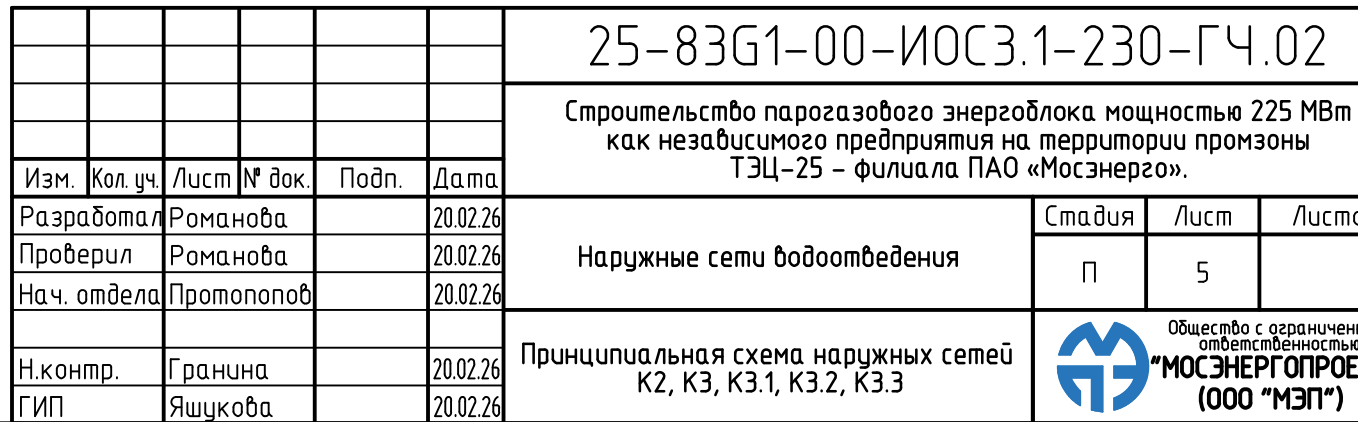
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



Условные обозначения:
1. Главный корпус ПГУ
3. Циркнасосная
15. Центральная проходная с защитным сооружением ГОиЧС

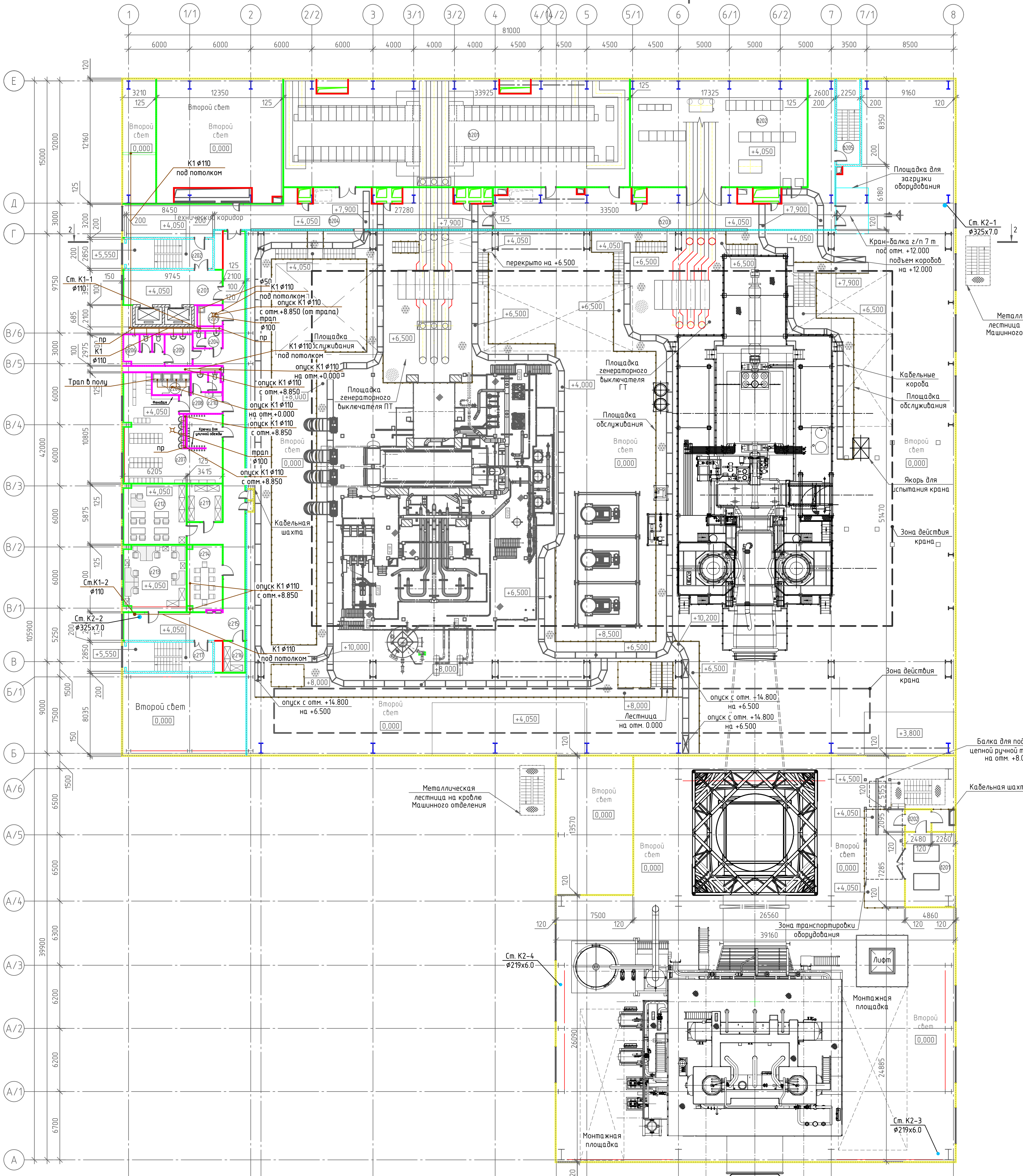
—K1— - Хозяйственно-бытовая канализация

						25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.02__005
						Строительство парогазового энергоблока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзоны ТЭЦ-25 – филиала ПАО «Мосэнерго».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения
Разработал	Гранина				24.02.26	
Проверил	Романова				24.02.26	
Нач. отдела	Протопопов				24.02.26	Принципиальная схема системы К1
Н.контр.	Гранина				24.02.26	
ГИП	Яшукоба				24.02.26	
						Стадия
						Лист
						Листов
						п
						5
						Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")



- K1 — - Хозяйственно-бытовая канализация
- K3H — - Производственная канализация напорная
- пр Д — - Прочистка
- K37 — - Производственная канализация от душей самопомощи
- K3 — - Производственная канализация
- K2 — - Дождевая канализация

					25-83Г1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03		
					Строительство парогазового блока мощностью 225 МВт как независимого предприятия на территории промзона ТЭЦ-25 - филиала ПАО "МОСЭНЕРГ" Первый этап строительства		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разработал		Морева			20.02.26	ГК ПЧ. Внутренние системы водоотведения	1
Проверил		Романова			20.02.26		9
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26		
План на отм. 0,000 с системами канализации						 Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МПЭП")	
Н.контр.		Гришина			20.02.26		
ГМП		Яшукובה			20.02.26		



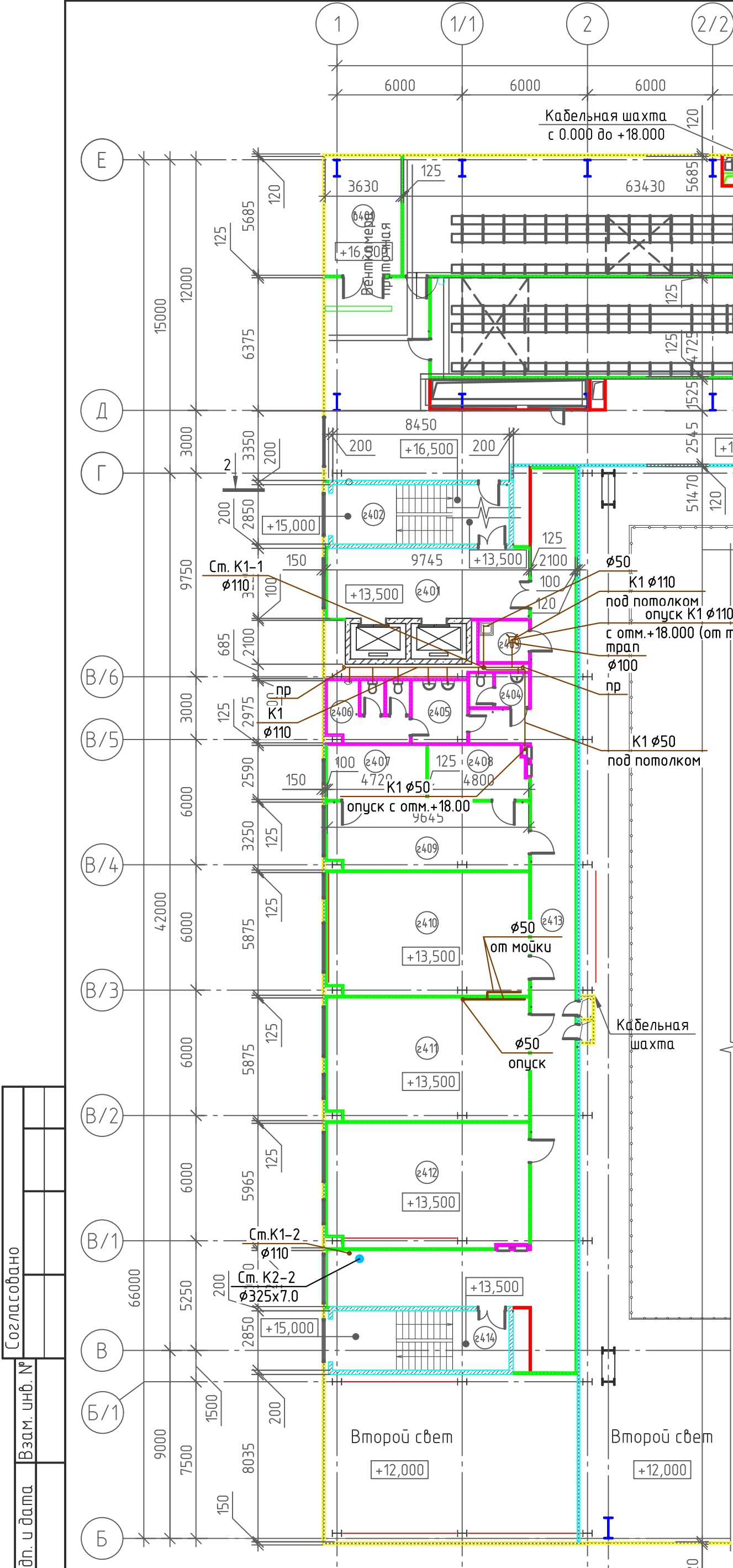
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
в201	КРЧ 6кВт	357,40	В2
в202	Возбуждение ГТ и ТПУ	182,52	В3
в203	Коридор	156,72	
в204	Коридор	115,02	
в205	Лестничная клетка	18,79	
в201	Лифтовой холл	32,32	
в202	Лестничная клетка	24,08	
в203	ПУИ	4,65	В4
в204	Женский санузел	4,53	
в205	Тамбур	7,82	
в206	Мужской санузел	11,38	
в207	Мужская гардеробная на 49 шкафов	78,92	
в208	Преддушевая	8,03	
в209	Душевая	7,81	
в210	Санузел	5,26	
в211	Склад СИЗ	12,47	В3
в212	Кабинет охраны труда	35,54	
в213	Кабинет	38,88	
в214	Комната отдыха и приема пищи	21,86	
в215	Коридор	122,86	
в216	Кладовая	6,30	
в217	Лестничная клетка	24,08	
в201	Помещение УПП 6 кв	35,41	
в202	Тамбур	5,20	

Условные обозначения

- К1 — - Хозяйственно-бытовая канализация
— пр — - Прочистка
— К3 — - Производственная канализация
— К2 — - Дождевая канализация

				25-83G1-00-ИОС3.1-230-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	ГК ПГУ. Внутренние системы водоподведения
Разработал	Морева				20.02.26	Стадия
Проверил	Романова				20.02.26	Лист
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26	Листов
Н.контр.	Гранина				20.02.26	П
ГИП	Яшукова				20.02.26	2
				План на отм. +4.200 с системами канализации		
				Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МЭП")		



Экспликация помещений

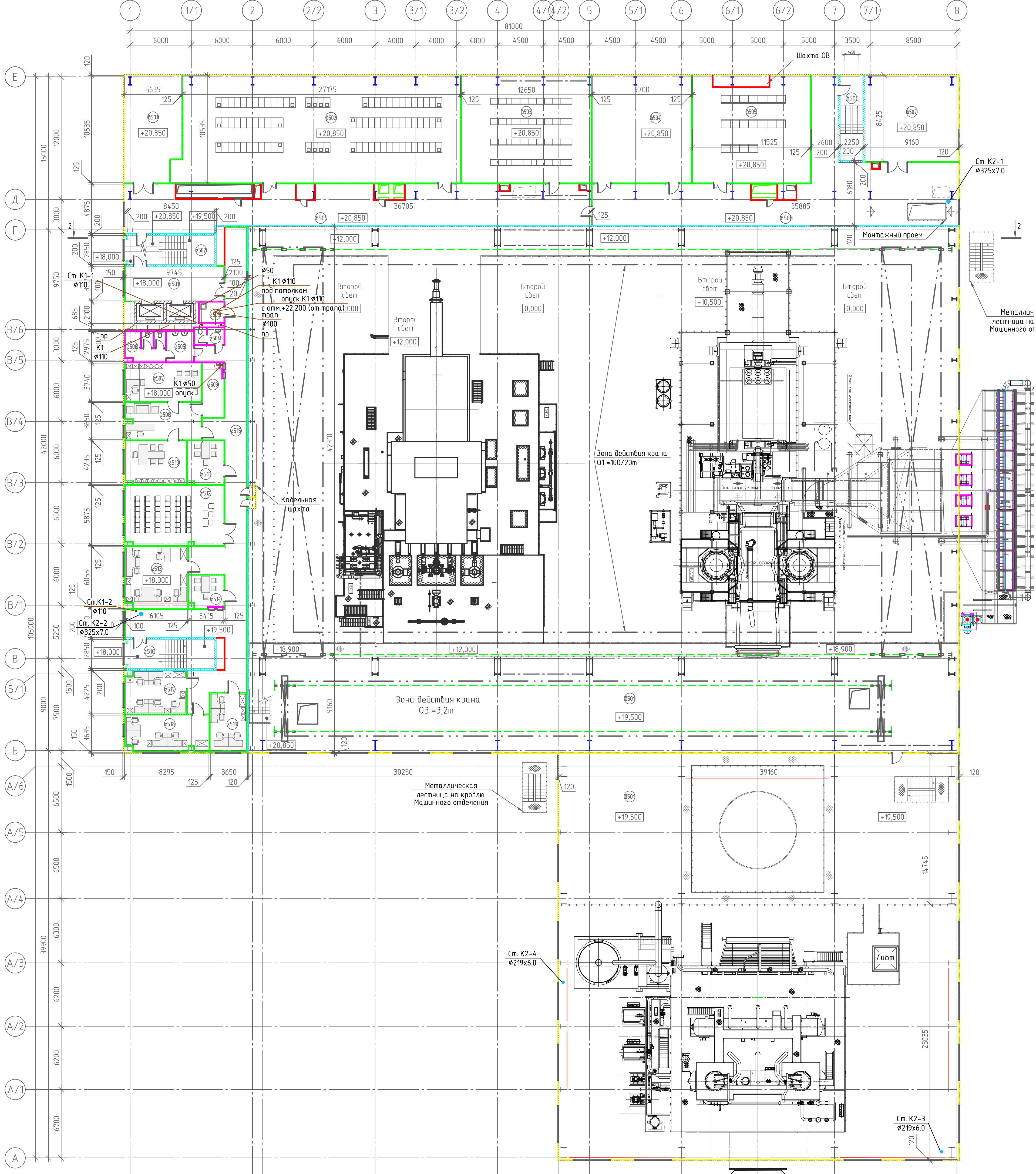
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
401	Венткамера приточная	20,64	Д
402	Кабельный этаж	344,25	В2
403	Кабельный этаж	289,16	В2
404	Коридор	193,18	
405	Коридор	171,73	
406	Лестничная клетка	18,79	
407	Приточная венткамера	96,50	Д
401	Лифтовой холл	32,32	
402	Лестничная клетка	24,08	
403	ПУИ	4,65	В4
404	Женский санузел	4,53	
405	Тамбур	7,82	
406	Мужской санузел	11,38	
407	Помещение расконсервации и очистки	12,23	
408	Помещение под оборудование	12,10	
409	Лаборатория метрологии	30,06	В2
410	Лаборатория пара и воды	56,26	Д
411	Лаборатория масла и газа	56,26	В3
412	Лаборатория	56,72	В3
413	Коридор	121,77	
414	Лестничная клетка	24,08	

Условные обозначения

- K1 — - Хозяйственно-бытовая канализация
пр — - Прочистка
— K2 — - Дождевая канализация

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

25-83G1-00-ИОС3.1-230-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
Разработал	Морева			20.02.26
Проверил	Романова			20.02.26
Нач. отдела	Протопопов			20.02.26
ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения			Стация	Лист
			П	4
План на отм. +13.650 с системами канализации			Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")	
Н.контр.	Гранина		20.02.26	
ГИП	Яшукова		20.02.26	



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
0501	Трубопроводная галерея	637,03	
0501	Венткамера вытяжная	56,54	В1
0502	РУСН 0.4 кВ	288,95	В2
0503	Помещение релейных панелей	133,27	В2
0504	Помещение вторичных сборок	102,19	В3
0505	ЩПТ	114,46	В3
0506	Лестничная клетка	18,79	
0507	Венткамера	77,18	Д
0508	Коридор	191,16	
0509	Коридор	170,08	
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	
0501	Котельное отделение	534,27	В1

Условные обозначения

- K1 —

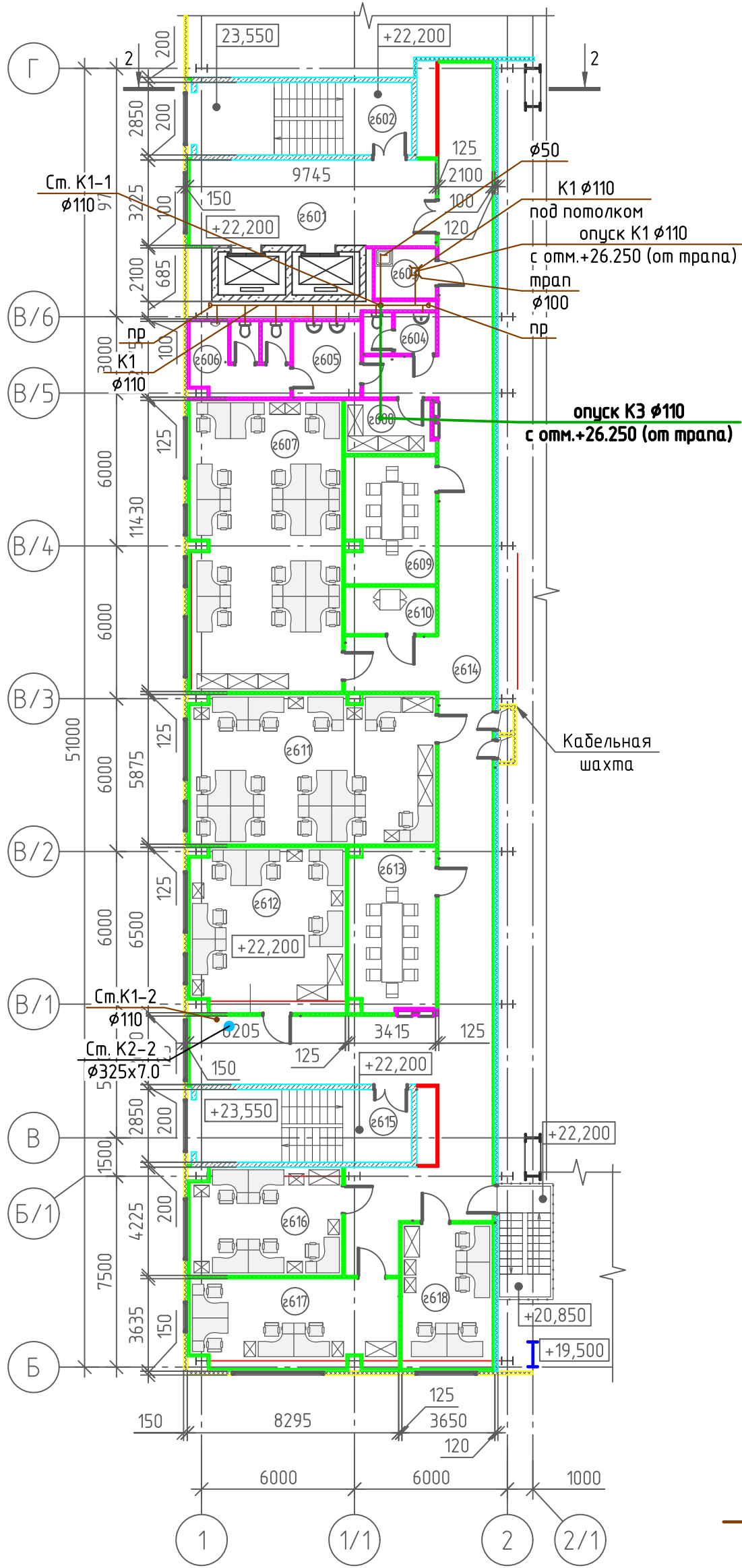
— Прочистка
- K2 —

— Дождевая канализация

						25-83G1-00-ИОС3.1-230-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	ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Морева			20.02.26		П	5	
Проверил		Романова			20.02.26				
Нач. отдела		Протопопов			20.02.26				
Н.контр.		Гранина			20.02.26	План на отм. +19.650 с системами канализации		Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МЭП")	
ГИП		Яшукоба			20.02.26				
						Формат А1			

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

План на отметке +22,200



Условные обозначения

- K1 — - Хозяйственно-бытовая канализация
- пр — - Прочистка
- K2 — - Дождевая канализация

Экспликация помещений

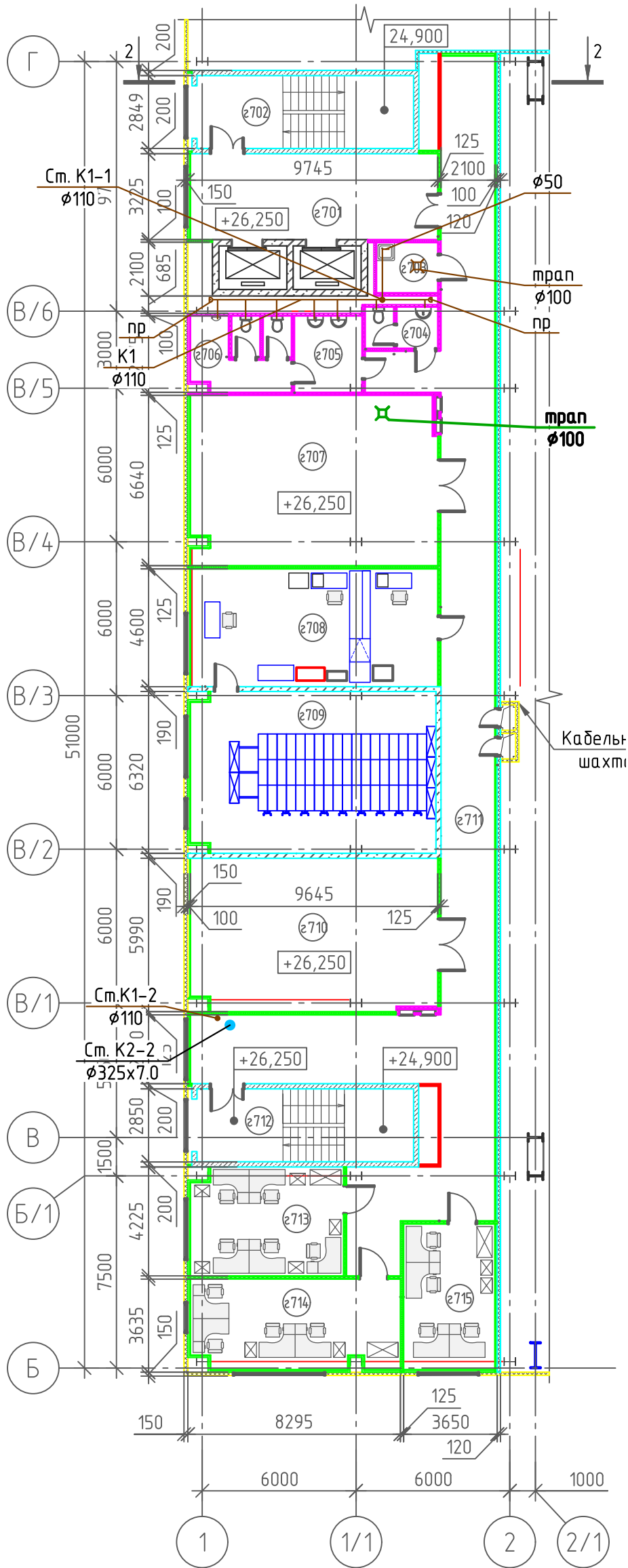
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
z601	Лифтовой холл	32,32	
z602	Лестничная клетка	24,08	
z603	ПУИ	4,65	В4
z604	Женский санузел	4,53	
z605	Тамбур	7,82	
z606	Мужской санузел	11,38	
z607	Кабинет	67,82	
z608	Подсобное помещение	7,09	
z609	Переговорная	17,72	
z610	Комната связи	6,50	
z611	Кабинет	56,33	
z612	Кабинет	39,33	
z613	Переговорная	21,86	
z614	Коридор	146,72	
z615	Лестничная клетка	24,08	
z616	Кабинет	24,97	
z617	Кабинет	28,14	
z618	Кабинет	20,18	

25-83G1-00-ИОС3.1-230-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
Разработал	Морева				20.02.26
Проверил	Романова				20.02.26
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26
Н.контр.	Гранина				20.02.26
ГИП	Яшукова				20.02.26
ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения				Стадия	Лист
Фрагмент плана на отм. +22.650 в осях 1-2/ Б-Г с системами канализации				П	6
				Листов	



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

План на отметке +26,250



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
г701	Лифтовой холл	32,31	
г702	Лестничная клетка	24,08	
г703	ПУИ	4,65	В4
г704	Женский санузел	4,53	
г705	Тамбур	7,82	
г706	Мужской санузел	11,38	
г707	Венткамера	63,32	
г708	Кабинет	44,34	
г709	Технический архив	59,88	В2
г710	Венткамера	56,96	
г711	Коридор	138,77	
г712	Лестничная клетка	24,08	
г713	Кабинет	24,97	
г714	Кабинет	28,14	
г715	Кабинет	20,19	

Условные обозначения

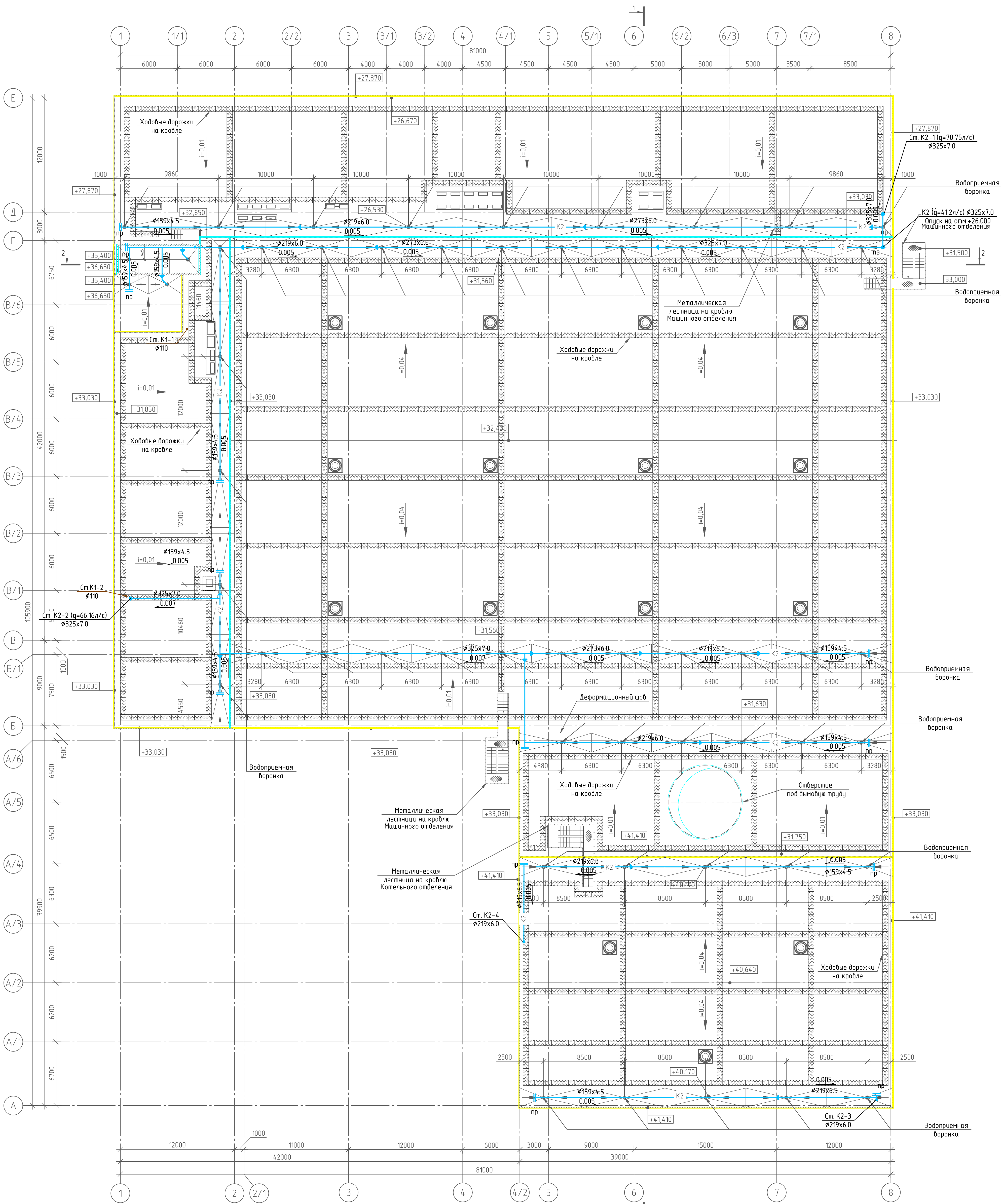
- K1 — - Хозяйственно-бытовая канализация
- пр — - Прочистка
- K2 — - Дождевая канализация

25-83G1-00-ИОС3.1-230-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
Разработал	Морева				20.02.26
Проверил	Романова				20.02.26
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26
Н.контр.	Гранина				20.02.26
ГИП	Яшукова				20.02.26
Фрагмент плана на отм. +26.850 в осях 1-2/ Б-Г с системами канализации				Стадия	Лист
				П	7
				Листов	



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

План кровли

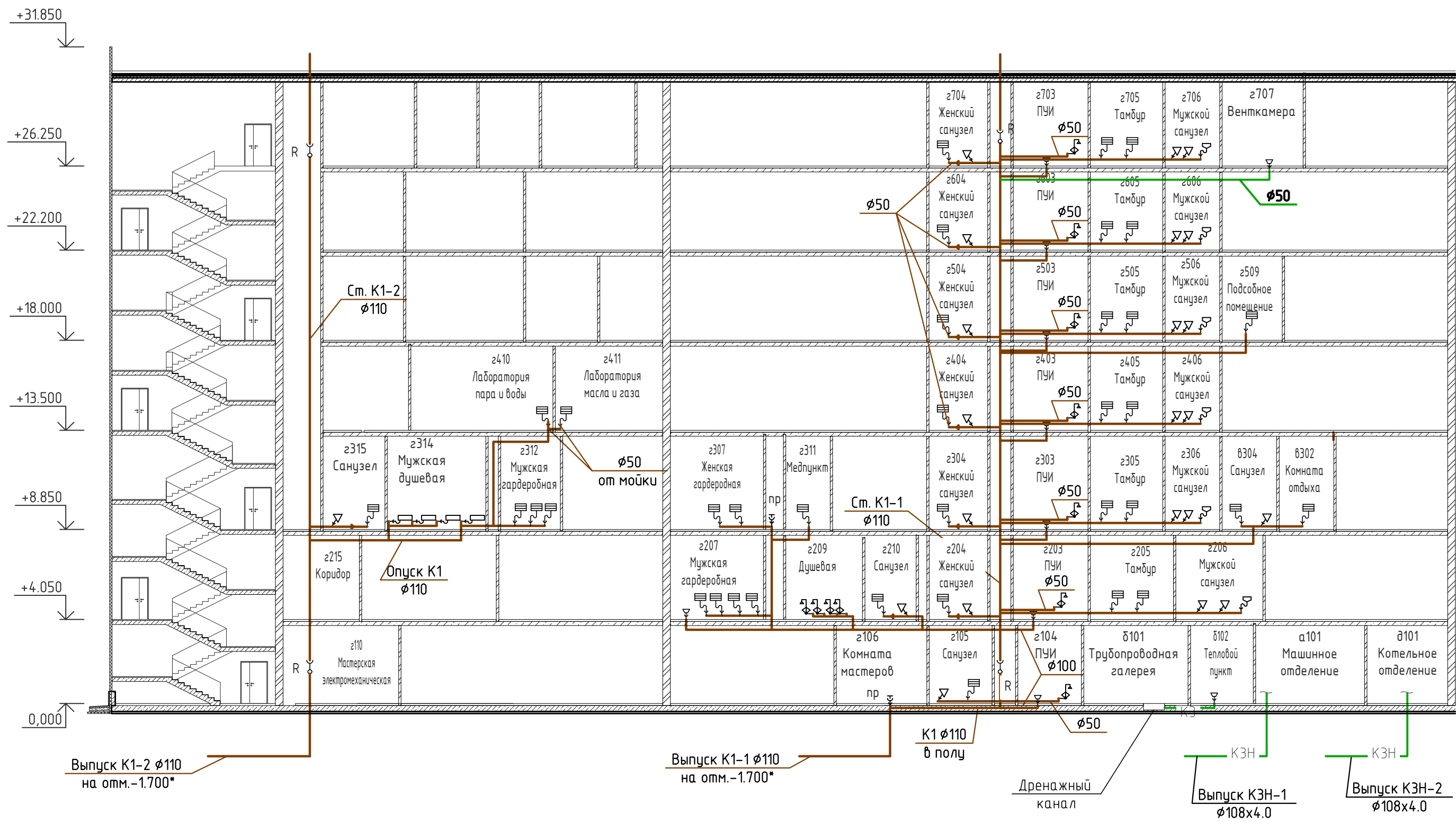


Условные обозначения

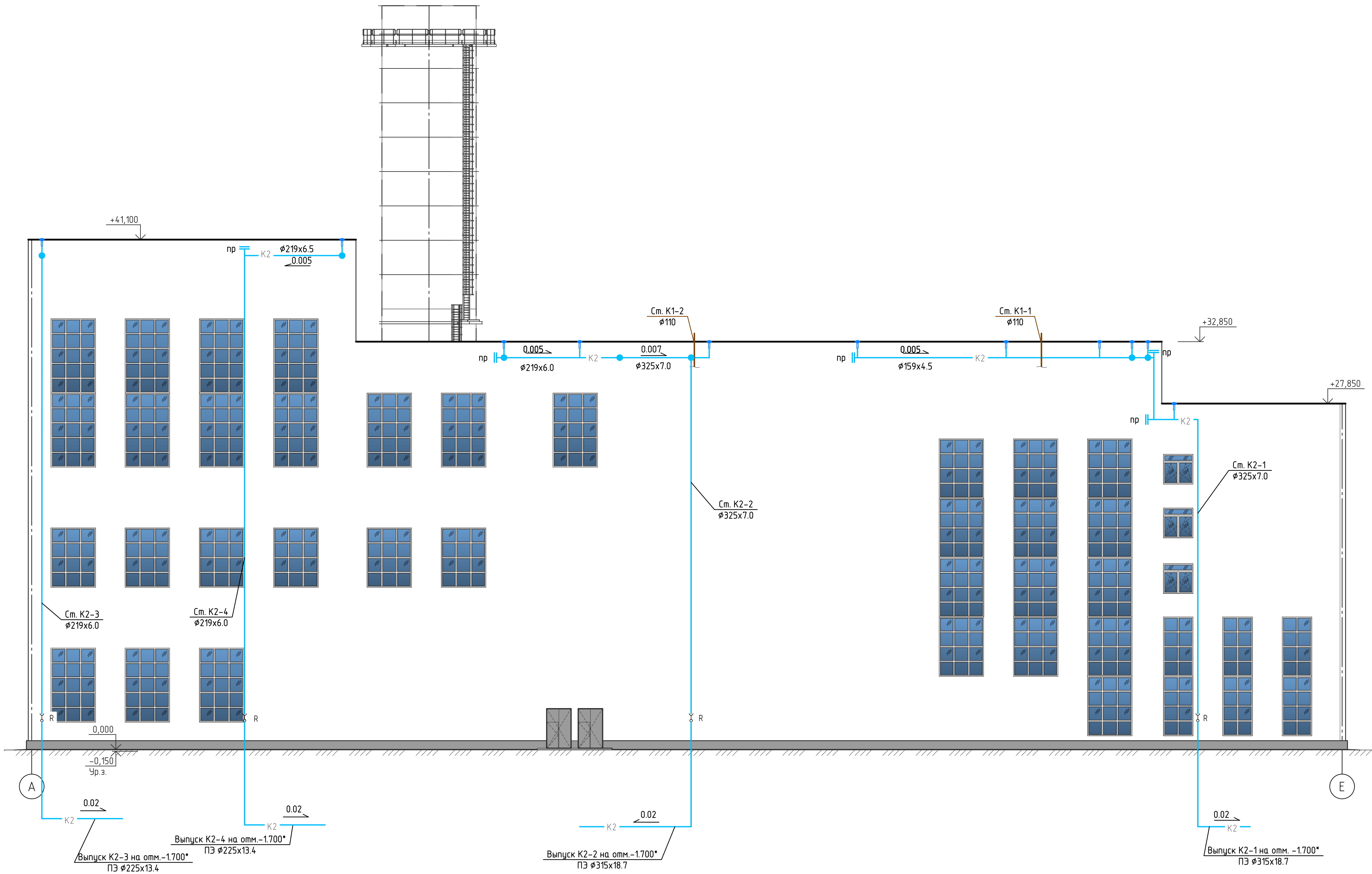
- K1 — - Хозяйственно-бытовая канализация
- K3H — - Производственная канализация напорная
- пр I — - Прочистка
- K37 — - Производственная канализация от душей самопомощи
- K3 — - Производственная канализация
- K2 — - Дождевая канализация

						25-83G1-00-ИОС3.1-230-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	ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Морев				20.02.26		п	8			
Проверил	Романова				20.02.26						
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26						
Н.контр.	Гранина				20.02.26	План системы К2 под кровлей	Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")				
ГИП	Яшукоба				20.02.26						

Принципиальная схема системы К1, К3



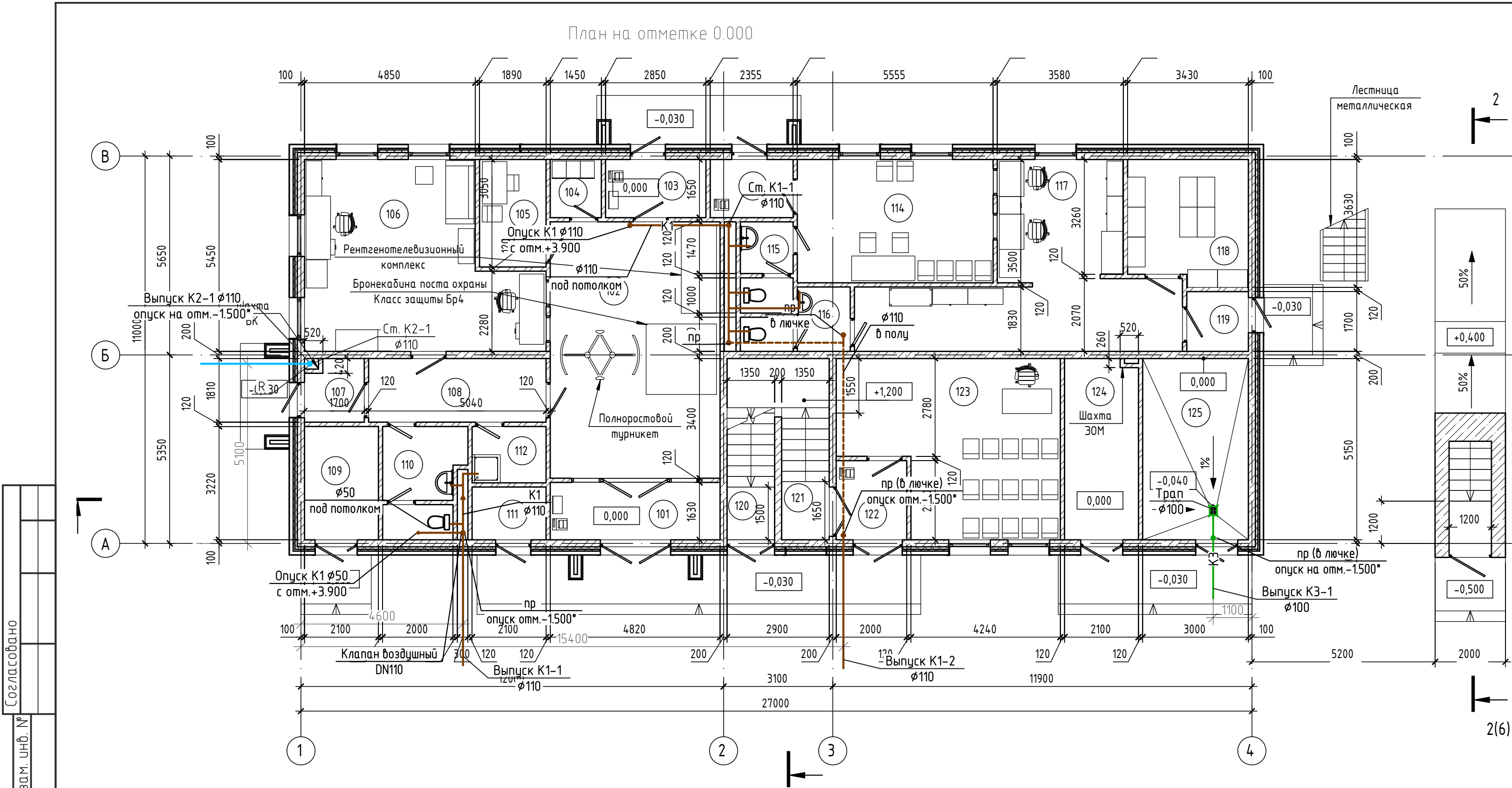
Принципиальная схема системы К2



Условные обозначения

- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация
- К2 — Дождевая канализация
- К37 — Производственная канализация от душей самопомощи
- К3 — Производственная канализация
- пр — Прочистка
- Душевой поддон
- Унитаз
- Раковина
- Писсуар
- Трап
- Бедз
- Редвизия

25-83G1-00-ИОС3.1-230-ГЧ.03					Строительство парового 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	ГК ПГУ. Внутренние системы водоотведения		
Разработал	Морева			20.02.26	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Романова			20.02.26	П	9	
Нач. отдела	Протопопов			20.02.26	Принципиальная схема систем канализации		
Н.контр.	Гранина			20.02.26	 Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГПРОЕКТ" (ООО "МЭП")		
ГИП	Яшукова			20.02.26			



Условные обозначения:

- K1-Хозяйственно-бытовая канализация
- K1N-Хозяйственно-бытовая канализация напорная
- K2-Дождевая канализация
- K3-Производственная канализация

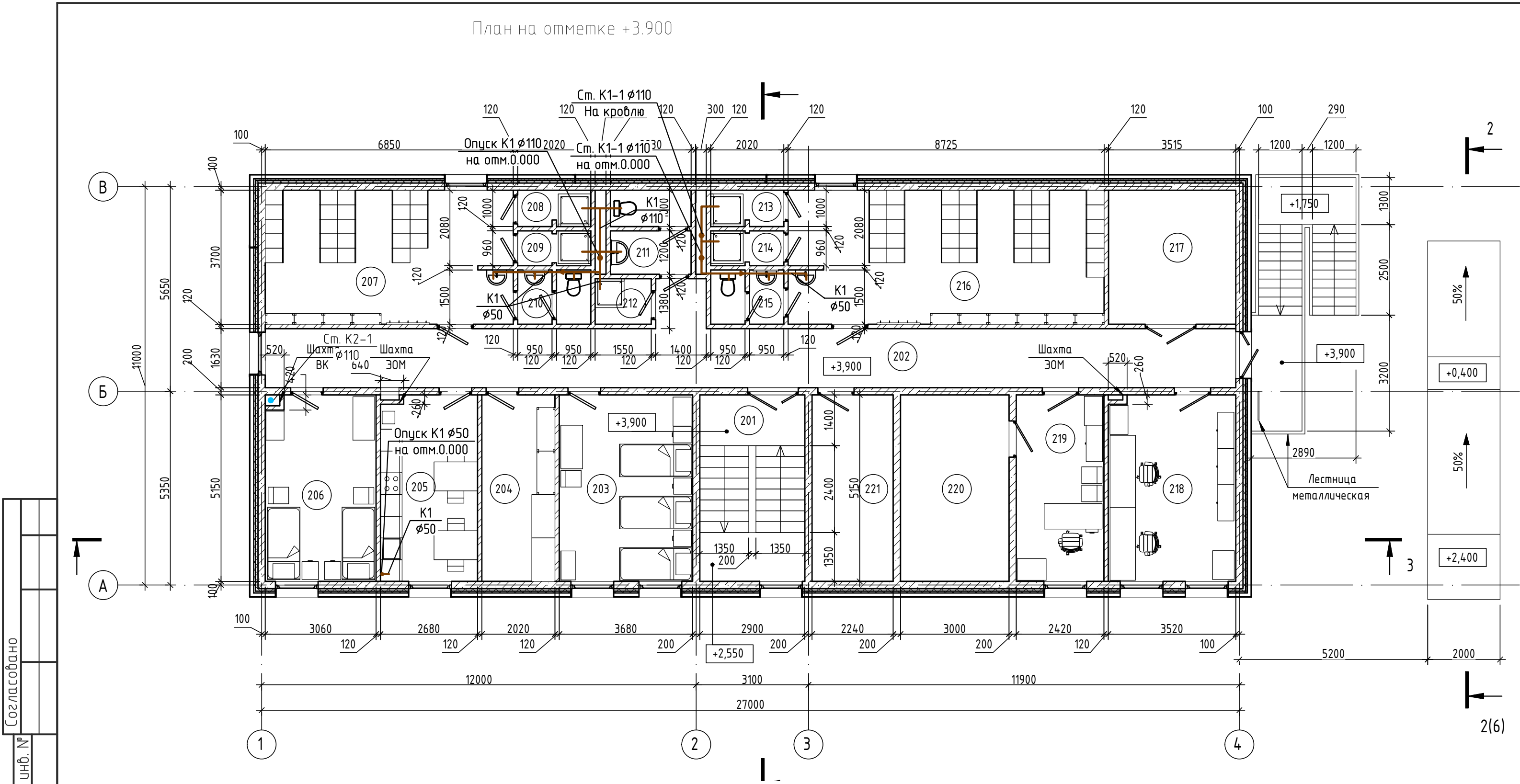
Примечание:
1. Высотные отметки уточняются на стадии выполнения рабочей документации
2. Ребизии установить на отм. +1.000 от уровня чистого пола.
Напротив ребизии установить смотровые лючки

Экспликация помещений на отм. 0,000

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	B4
105	Комната досмотра	5,76	-
106	Помещение караульного	31,02	-
107	Тамбур	2,86	-
108	Коридор	9,12	-
109	Электрощитовая ТСО	6,76	-
110	Санузел	6,90	-
111	Узел ввода водопровода	3,15	Д
112	Комната уборочного инвентаря	3,36	B4
113	Тамбур	3,89	-
114	Вестибюль ожидания	19,44	-
115	Санузел	3,89	-
116	Санузел	4,32	-
117	Бюро пропусков	30,21	-
118	Помещение архива	11,83	B2
119	Тамбур	2,98	-
120	Лестница ГО и ЧС	7,25	-
121	Лестница	7,25	-
122	Тамбур	4,50	-
123	Помещение инструктажа	27,73	-
124	Электрощитовая	10,68	B4
125	Тепловой узел ввода	15,45	B2

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

						25-83G1-00-ИОС3.1-230-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	Центральная проходная. Внутренние системы водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Морева				20.02.26		П	1	4
Проверил	Романова				20.02.26				
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26				
						План на отм. 0,000 с системами канализации	Общество с ограниченной ответственностью “МОСЭНЕРГПРОЕКТ” (ООО “МЭП”)		
Н.контр.	Гранина				20.02.26				
ГИП	Яшукова				20.02.26				



Условные обозначения:

- K1-Хозяйственно-бытовая канализация
- K2-Дождевая канализация
- K3-Производственная канализация

Примечание:

- Высотные отметки уточняются на стадии выполнения рабочей документации
- Ревизии установить на отм. +1.000 от уровня чистого пола. Напротив ревизии установить смотровые лючки

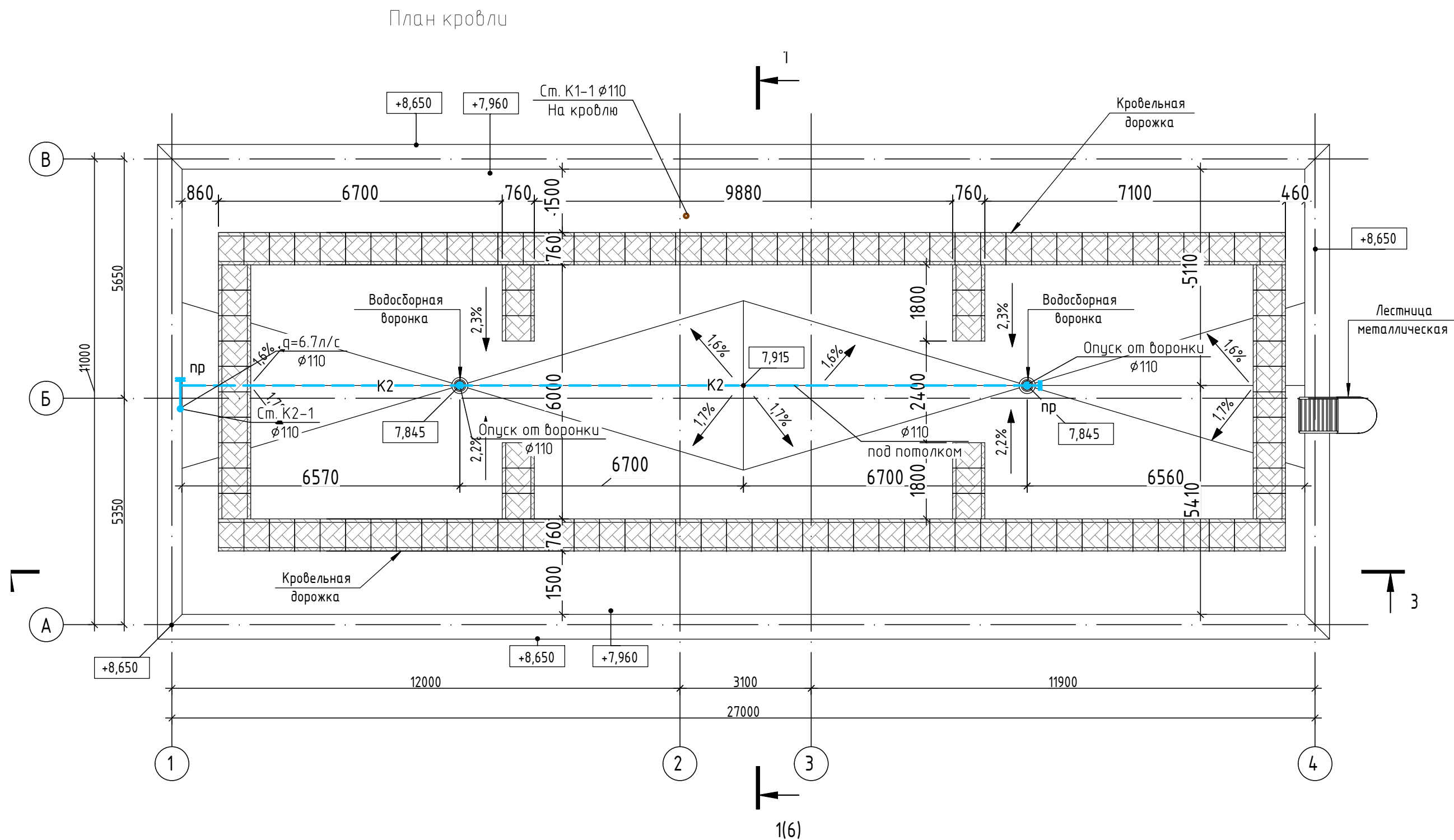
Экспликация помещений на отм. +3,900

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	13,64	-
206	Женская комната отдыха	15,54	-
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	B4
213	Душевая	2,02	-
214	Душевая	1,94	-
215	Санузел	3,03	-
216	Мужская раздевалка	32,16	-
217	Серверная ТСО	13,01	B2
218	Помещение операторов ТСО	17,99	-
219	Помещение начальника караула	12,46	-
220	Помещение хранения оружия	15,45	B4
221	Помещение чистки оружия	11,54	-

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

						25-83G1-00-ИОС3.1-230-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	Центральная проходная. Внутренние системы водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Морева				20.02.26		П	2	
Проверил	Романова				20.02.26				
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26				
						План на отм. +3.900 с системами канализации		Общество с ограниченной ответственностью “МОСЭНЕРГОПРОЕКТ” (ООО “МЭП”)	
Н.контр.	Гранина				20.02.26				
ГИП	Яшукова				20.02.26				

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



Условные обозначения:

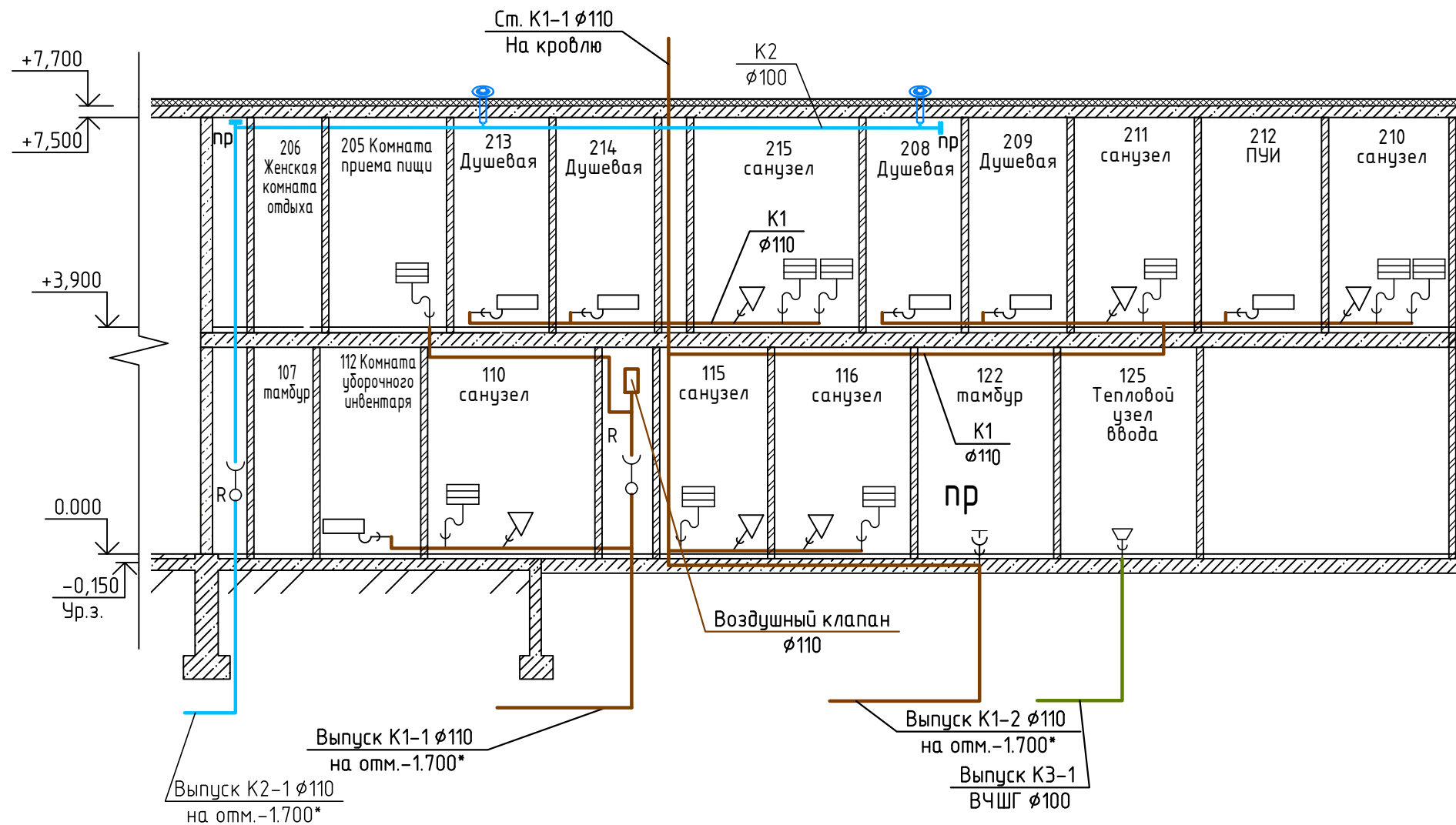
- К1-Хозяйственно-бытовая канализация
- К2-Дождевая канализация
- К3-Производственная канализация

Примечание:

- Высотные отметки уточняются на стадии выполнения рабочей документации
- Ревизии установить на отм. +1.000 от уровня чистого пола. Напротив ревизии установить смотровые лючки

25-83G1-00-ИОС3.1-230-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	Морева				20.02.26
Проверил	Романова				20.02.26
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26
Н.контр.	Гранина				20.02.26
ГИП	Яшукова				20.02.26
Центральная проходная. Внутренние системы водоотведения				Стадия	Лист
План кровли с системой дождевой канализации				П	3
				Листов	
				Общество с ограниченной ответственностью "МОСЭНЕРГОПРОЕКТ" (ООО "МЭП")	

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



Условные обозначения

- K1 — - Хозяйственно-бытовая канализация
- K2 — - Дождевая канализация
- K3 — - Производственная канализация
- пр - Прочистка
- Душевой поддон
- Унитаз
- Раковина
- Писсуар
- Трап
- Бедз
- Ревизия

						25-83G1-00-ИОС3.1-230-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	Центральная проходная. Внутренние системы водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Морева				20.02.26		П	4	
Проверил	Романова				20.02.26				
Нач. отдела	Протопопов				20.02.26	Принципиальная схема системам канализации	Общество с ограниченной ответственностью “МОСЭНЕРГПРОЕКТ” (ООО “МЭП”)		
Н.контр.	Гранина				20.02.26				
ГИП	Яшукова				20.02.26				