

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей В1, В2, К1, К2 в подвальном этаже	
3	План сетей В1, В2, Т3, К1, К2 на первом этаже	
4	План сетей В2, К1, К2 на 2 этаже	
5	План сетей К1, К2 на тех. этаже	
6	План сетей К1, К2 на кровле	
7	Схемы систем В1, В2, Т3, К1, К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.900-8	Санитарные узлы. Установка санитарных приборов.	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Серии 5.905-26.04	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций зданий и сооружений в газифицированных гордских и населенных пунктах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
МАР-080-ВК.Н	Камерный сварной гидравлический затвор.	
МАР-080-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	При пожаре, л/с		
Холодное водоснабжение, в том числе горячее	16,8	0,44	0,2	0,18	0,18	0,775	
Горячее водоснабжение		0,035	0,13	0,12			
Канализация		0,44	0,2	0,18			
Внутреннее пожаротушение	43,9				14,25		

Общие указания

1 Данный комплект рабочих чертежей разработан в соответствии с действующими на момент выпуска нормами, правилами и стандартами.

2 Ведомость полного комплекта проектно-сметной документации см. № МАР-013 –ВПК.

3 Рабочие чертежи водоснабжения и канализации закрытой трансформаторной подстанции 110/6/6 кВ разработаны на основании:

- технических условий на водоснабжение и водоотведение подстанции

ТОВ "ІНФОРС" №2569/а-29е от 12.12.08 с изменениями, продлением и дополнением

КП "Сервисный центр" №412от 13.08.2011 г;

- архитектурно-строительного задания;
- требований действующих нормативных документов.

Проектируемое здание оборудуется следующими системами:

- водопровод хозяйственно-питьевой;
- канализация бытовая;
- канализация ливневая.

Строительный объем здания составляет 17070,0м³.

Степень огнестойкости строительных конструкций - I.

Монтаж сетей внутреннего водопровода, канализации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01 - 85*.

4 Герметизация вводов водопровода и выпусков канализации выполнить по серии 5.905-26.04(выпуск 1).

5 Водоснабжение здания осуществляется от водопроводной сети D=200 мм; вода поступает из наружной сети водопровода с напором 12,0 м. вод. ст. На вводе водопровода, для учета потребляемой воды предусмотрена установка водомерного

узла с водомером марки СК-15Х-01, Ду=1,5; Qном=1,5 м³/ч. Повышение давления до расчетного давления 16,8 м вод. ст. осуществляется в повысительной насосной станции. Хозяйственная насосная установка Hydrojet JP5 CVBP (состоит из 1 насоса и мембранного напорного бака) подобрана на расход Q=0,2 м³/ч и напор H=5 м.

6 Внутренняя сеть хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб D=50-15 мм по ГОСТ 3262-75*, разводки - из ППР труб PN10 ø20x2,2.

7 Внутренняя сеть пожаротушения запроектирована из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, D=70x2.5-108x4 мм. На всех этажах здания запроектированы пожарные краны из расчета тушения пожара в 2 струи по 5 л/сек. Данная сеть подключается к кольцевому трубопроводу автоматического пожаротушения, потребный напор и расход обеспечивается насосной станцией пожаротушения (см. комплект ПТ). Пожарные краны размещены в шкафах на высоте 1,35 м от уровня пола в комплекте с пожаркавами длиной 20 м, огнетушителями и пожарными стволами. Предусмотрен запуск пожарных насосов от кнопок у пожарных шкафов. Работа системы пожаротушения описана в комплекте ПТ.

8 Сточные воды от бытовых санитарных приборов отдельным выпуском D 100мм сбрасываются в проектируемую наружную канализационную сеть. Внутренняя сеть канализации запроектирована ниже отм. 0,000 из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98, D=50-100 мм; выше отм. 0,000 - из пластмассовых труб ПВХ, D=50-110 мм.

9 Монтаж сетей канализации из пластмассовых труб выполнить согласно рекомендаций СН 478-80 «Инструкции по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

10 Здание оборудуется внутренним водостоком с выпуском атмосферных вод открыто на отмостку. На выпуске внутри здания предусматривается камерный сварной гидравлический затвор с отводом талых вод в зимний период года в бытовую канализацию.

11 Монтаж сетей водостока выполнить из следующих материалов труб:

- разводку на тех. этаже и стояк из ПЭ труб Wavin Quick Stream, D=110 мм;
- выпуск после гидравлического затвора из стальных электросварных труб

по ГОСТ 10704-91, D=108 мм.

12 Разводящие трубопроводы и стояки из стали окрашивается масляной краской ПФ-115 за 2 раза по слою грунтовки ГФ-021.

Инв. № док.

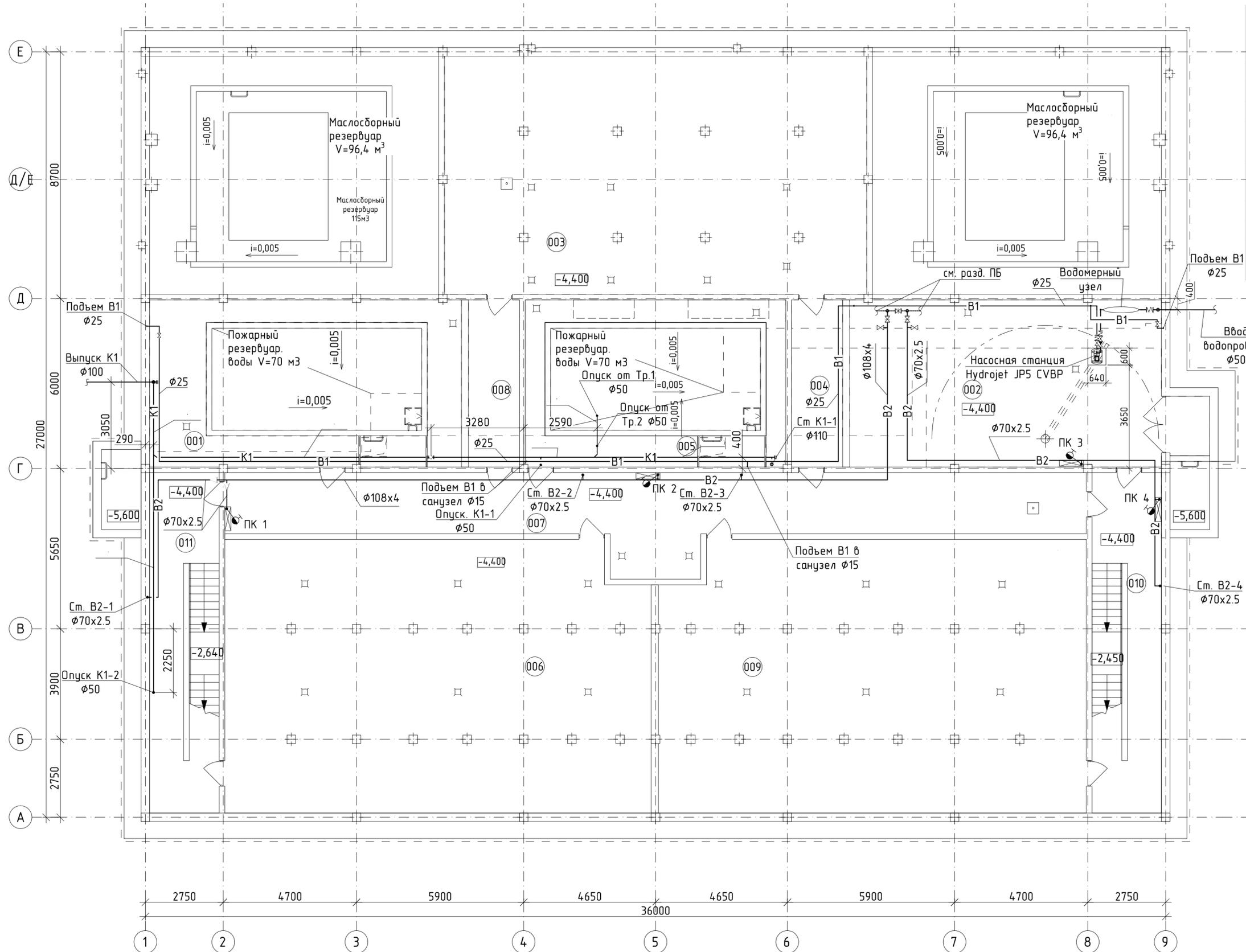
Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ивок.	Подпись	Дата				
Разраб.					3.03	Водоснабжение и канализация	Стация	Лист	Листов
Проверил					3.03				
Вед. инж.					3.03				
Нач. отд.					3.03				
Н. контр.					3.03	Общие данные			
ГИП					3.03				

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
001	Помещение резервуара воды №1	64,75	Д
002	Насосная станция пожаротушения	64,75	Д
003	Помещение силовых кабелей КРУЭ 110кВ	124,38	В
004	Тамбур	10,62	Д
005	Помещение резервуара воды №2	54,23	Д
006	Помещение силовых кабелей ЗРУ 6кВ №1	141,32	В
007	Коридор	70,49	Д
008	Тамбур	10,62	Д
009	Помещение силовых кабелей ЗРУ 6кВ №2	141,72	В
010	Лестничная клетка	29,40	Д
011	Лестничная клетка	29,40	Д



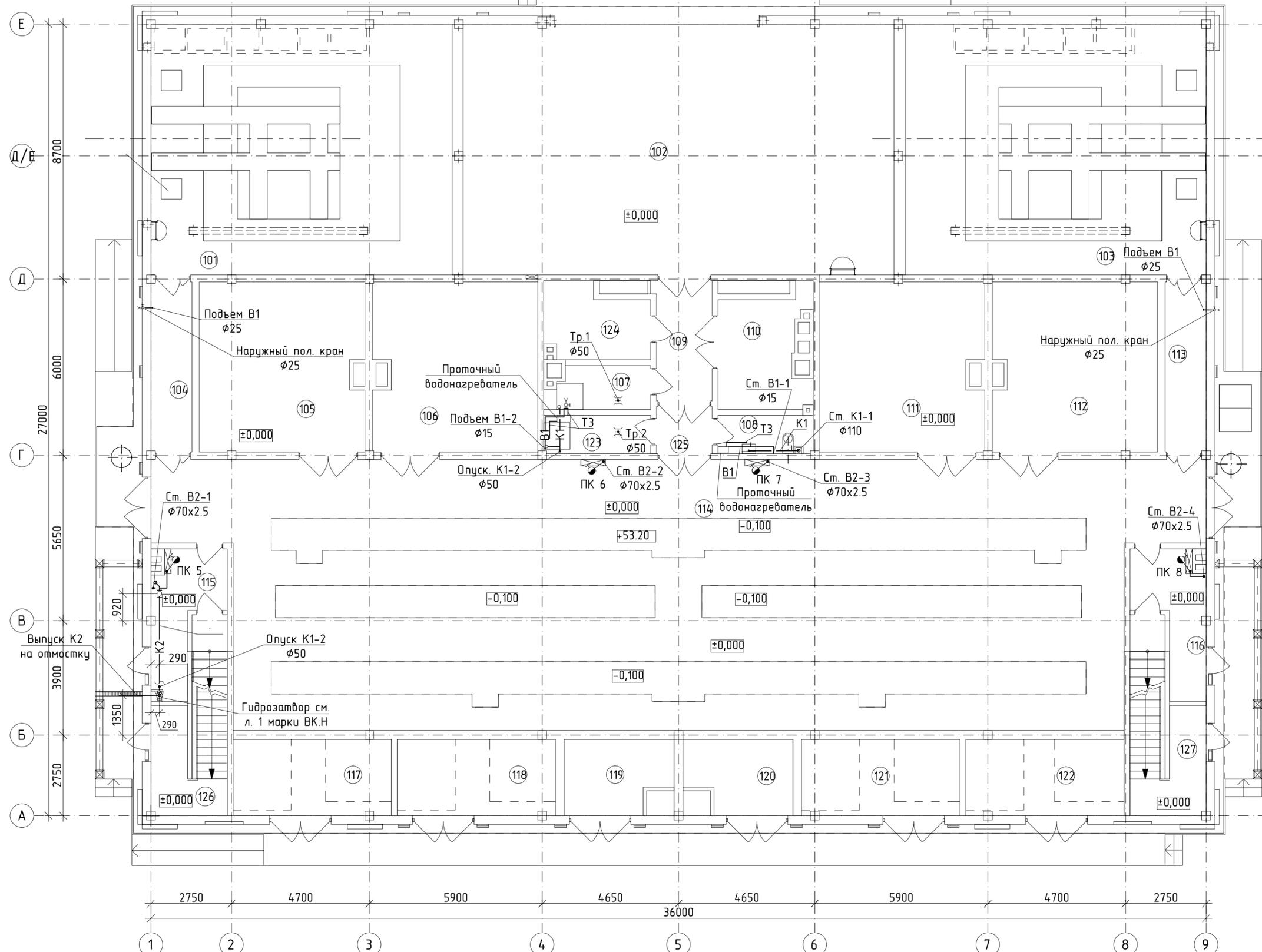
Инв. № док. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издк.	Подпись	Дата
Разраб.					3.03
Проверил					3.03
Вед. инж.					3.03
Нач. отд.					3.03
Н. контр.					3.03

Водоснабжение и канализация		
Стадия	Лист	Листов
	2	
План сетей В1, В2, К1, К2 в подвальном этаже		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Трансформаторная камера Т-1	47,50	В
102	Помещение КРУЭ	125,60	В
103	Трансформаторная камера Т-2	47,50	В
104	Коридор	8,11	Д
105	Реакторная камера №1	32,20	Д
106	Реакторная камера №2	32,07	Д
107	Помещение для чистки и обезвреживания защитной спецодежды и приспособлений	4,65	Д
108	с/у	4,23	Д
109	Коридор	7,88	Д
110	Помещение для хранения ЗИП	10,99	В
111	Реакторная камера №3	32,07	Д
112	Реакторная камера №4	32,20	Д
113	Коридор	8,11	Д
114	Помещение ЗРУ	298,38	Д
115	Тамбур	8,90	Д
116	Тамбур	9,29	Д
117	Помещение ДГК №1	14,00	В
118	Помещение ДГК №2	14,00	В
119	Помещение ТСН №1	8,72	В
120	Помещение ТСН №2	8,72	В
121	Помещение ДГК №3	14,00	В
122	Помещение ДГК №4	14,00	В
123	Душевая	4,74	Д
124	Помещение для хранения баллонов с элегазом	8,35	В
125	Коридор	3,04	Д
126	Лестничная клетка	6,29	Д
127	Лестничная клетка	6,28	Д

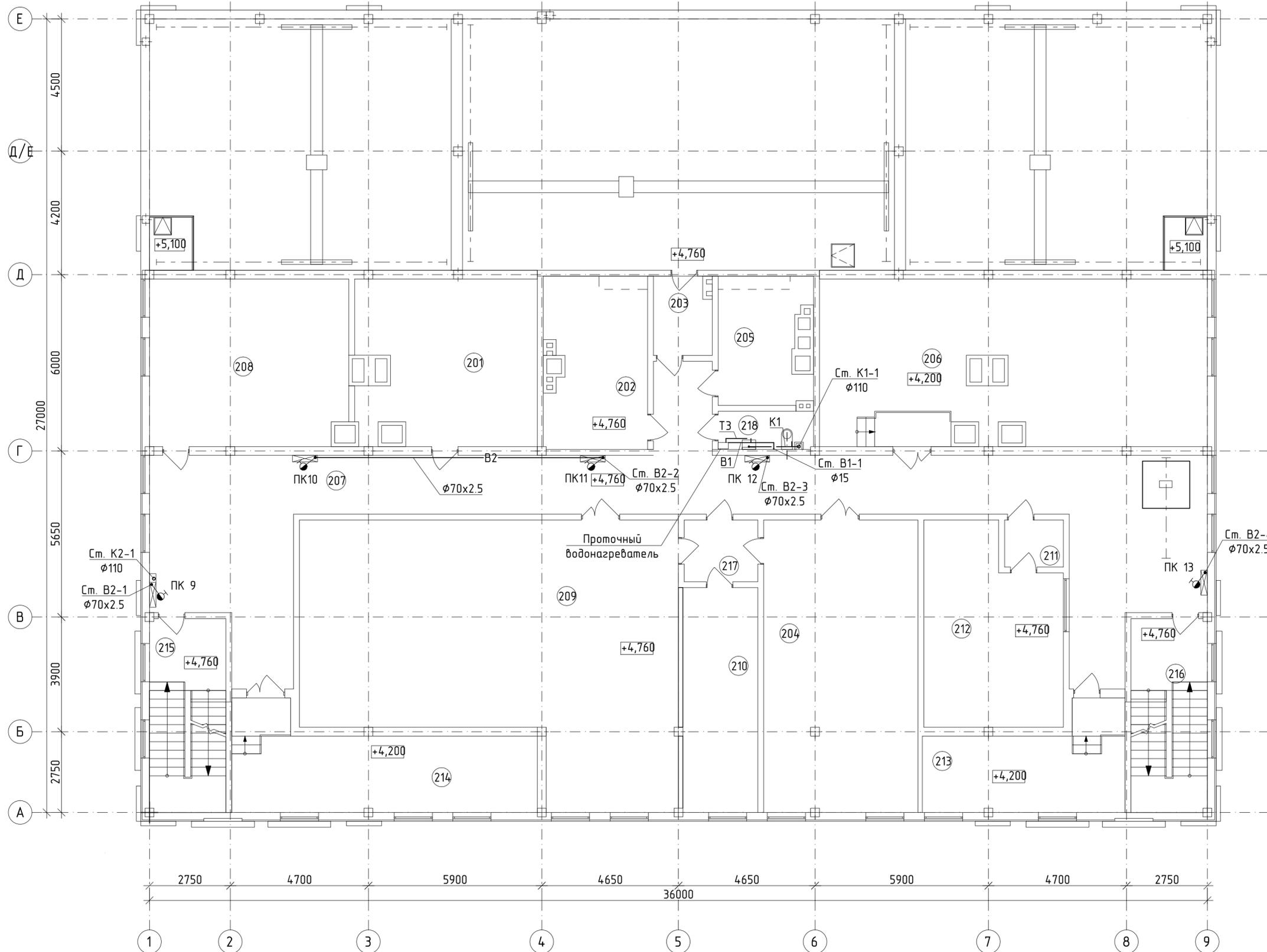


Инф. № док. | Подпись и дата | Взам. инф. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нвок.	Подпись	Дата				
Разраб.						Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил								3	
Вед. инж.							План сетей В1, В2, Т3, К1, К2 на первом этаже	ООО "Союзэнергопроект" Харьков, 2011	
Нач. отд.									
Н. контр.									

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
201	Помещение службы релейной защиты	33,28	Д
202	Помещение службы релейной защиты	19,91	Д
203	Тамбур	5,15	Д
204	Помещение ЩСН и ЩПТ	52,11	В
205	Помещение связи	12,67	В
206	Венткамера реакторов и аккумуляторной	72,18	Д
207	Коридор	119,59	Д
208	Помещение выездных бригад	38,14	Д
209	Помещение релейных панелей	103,92	В
210	Помещение АРМ релейщика	19,52	Д
211	Тамбур	3,20	Д
212	Аккумуляторная	29,53	В
213	Венткамера ДГК, ТСН и релейных панелей	19,99	В
214	Венткамера ДГК, ТСН, ЗРЧ и релейных панелей	29,48	В
215	Лестничная клетка	5,95	Д
216	Лестничная клетка	5,95	Д
217	Тамбур	5,25	Д
218	с/у	4,23	Д

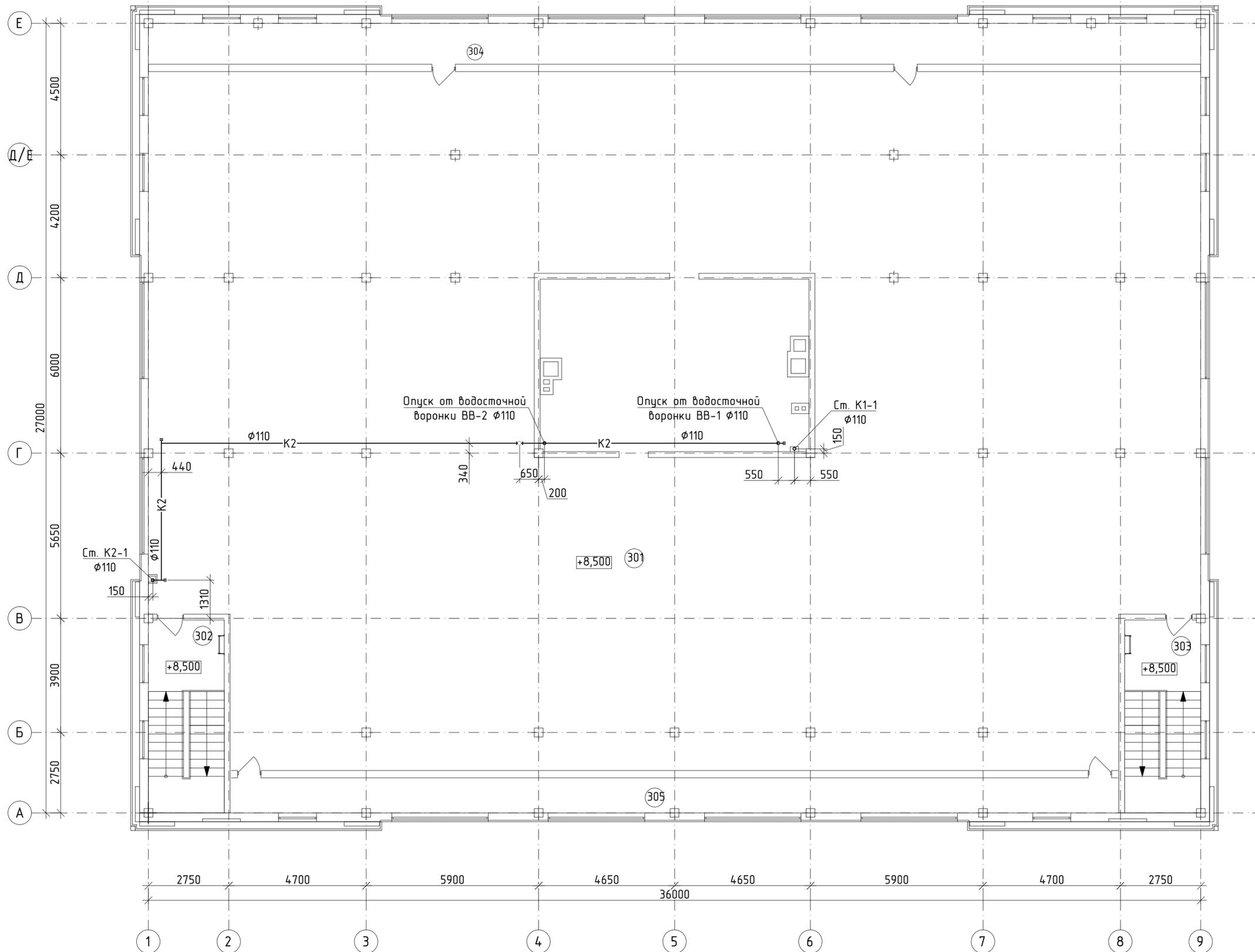


Инв. № док. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ивок.	Подпись	Дата				
Разраб.						Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил							п	4	
Вед. инж.							План сетей В2, К1, К2 на 2 этаже		
Нач. отд.									
И. контр.									
Утвердил									

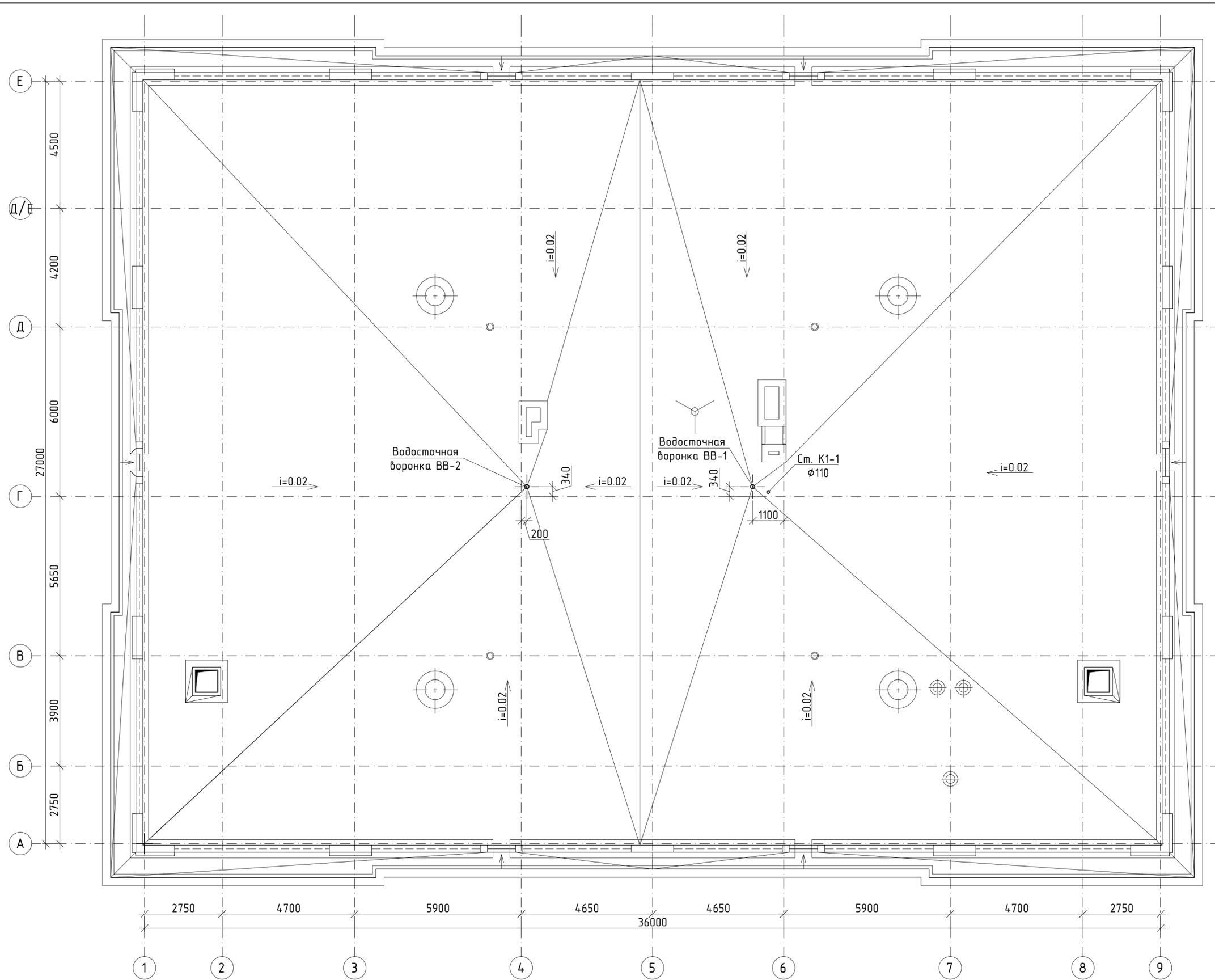
Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
301	Технический этаж	824,52	Д
302	Лестничная клетка	6,36	Д
303	Лестничная клетка	6,36	Д
304	Форкамера 1	57,29	Д
305	Форкамера 2	36,18	Д



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Водоснабжение и канализация	5	
Разраб.								
Проверил								
Вед. инж.						План сетей K1, K2 на тех. этаже		
Нач. отд.								
Н. контр.								
Утвердил								



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нвдк.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проверил						Водоснабжение и канализация		
Вед. инж.						Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.							6	
Н. контр.						План сетей К1, К2 на кровле		
Утвердил								

