

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки “ВК”

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ВК-1
2	План –1 подземного этажа с системами В1,Т3,Т4	ВК-2
3	План 1 этажа с системами В1,Т3,Т4	ВК-3
4	План 2 этажа с системами В1,Т3,Т4	ВК-4
5	План –1 подземного этажа с системами К1,К4,К4Н	ВК-5
6	План 1 этажа с системами К1,К4	ВК-6
7	План 2 этажа с системами К1,К4	ВК-7
8	План технического чердака со стояками системы К1	ВК-8
9	Схема систем В0,В1,Т3,Т4	ВК-9
10	Схемы систем К1,К4, НК4	ВК-10

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904–69	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов к стенам и перекрытиям	
4.900–10.	Внутреннее санитарно–техническое оборудование	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО.	Спецификация оборудования и материалов	на 5 листах

Основные показатели по чертежам марки “ВК”

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчётный расход системы				Установ. мощность эл.дв.кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пож.л/сек		
Хозяйственно–питьевой водопровод	51,66	44,90	5,51	2,36	38,44	0,37х2	для всех сооружений
Хозяйственно–питьевой водопровод		1,60	0,62	0,40			”Молот” сооруж1
в том числе:		1,08	0,40	0,28			–//–
холодной воды							
горячей воды		0,52	0,27	0,21			–//–
Хоз– бытовая канализация		1,60	0,62	2,00			–//–

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно–строительных чертежей, в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

В соответствии с ТУ АО “Мосводоканал” №12473 Дп–В от 03.09.2021 водоснабжение осуществляется от существующей городской сети водоснабжения Д=250–300 (см. проект НВК).

Минимальный гарантированный напор на вводе – 43,0 м.

В соответствии с назначением и технологическими требованиями здание оборудуется следующими системами водоснабжения:

- хозяйственно–питьевого водоснабжение;
- горячего водоснабжение;
- система автоматического спринклерного пожаротушения и противопожарного водопровода (см. раздел АПТ)

Подача воды осуществляется от ввода 2Д=150 мм. На вводе предусматривается устройство водомерного узла со счетчиком количества воды, обратным клапаном, фильтром и обводными линиями с электрозадвижками (см. раздел НВК).

Расчетный расход воды и необходимый напор системы хоз–питьевого водоснабжения обеспечиваются насосной установкой Hydro MPC–Е 3CRE3–2 (2раб.+1рез.) с эл.двиг. N1=0,37 кВт, Q=9,0 м3/час, Н=10,0.

Источником горячего водоснабжения является ИТП.

Количество тепла на нужды горячего водоснабжения составляет – 0,208 Гкал/час (всего комплекса).

Хоз–бытовые стоки от санузлов и отдельно стоящих приборов принимаются вертикальными стояками, которые объединяются под потолком и в подпольном канале –1 ого этажа, и выводятся за пределы здания в проектируемую сеть хоз–бытовой канализации (раздел НВК).

На выпусках от санузлов – 1 этажа предусматривается установка канализационных затворов HL710.2EPC.

Проход стояков систем через строительные конструкции предусматривается с использованием противопожарных канализационных муфт ОГРАКС–ПМ–110; заделка межтрубных зазоров осуществляется эластичным герметичным материалом.

В на –1 этаже предусматриваются приемки в помещениях веткамеры, насосной станции и водомерного узла, насосной станции АПТ с установкой насосов Unilift AP35.40.08.A3.V Q=4.0м3/час, Н=10.0 м, в коридорах – Unilift AP50.50.11.A3.V Q=8.0м3/час, Н=10 м.

Для удаления воды с 1 и 2 этажа при срабатывании системы автоматического, предусматривается установка трапов Д=100мм, стоки от трапов отводятся в приемки на –1 этаж.

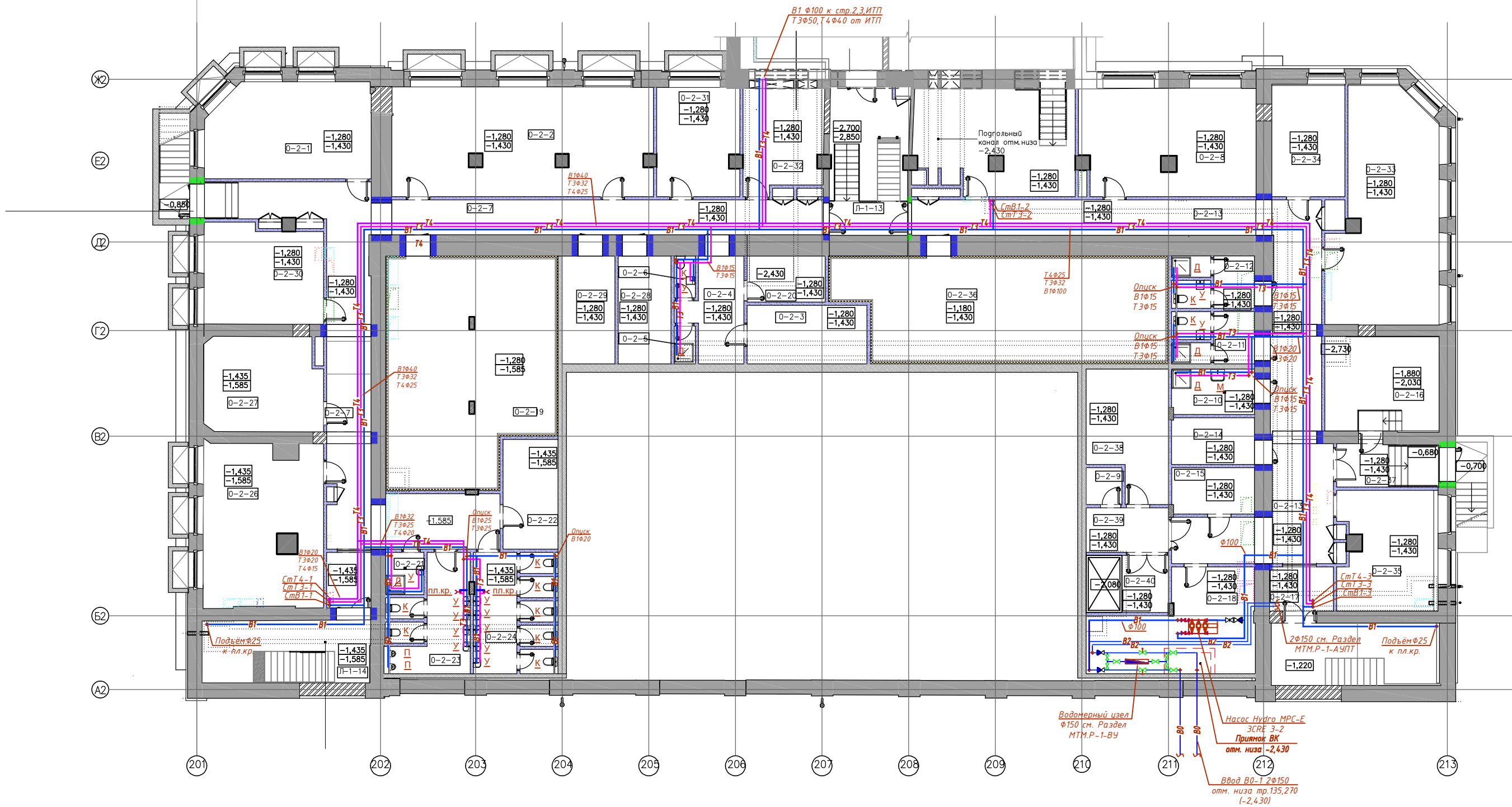
Атмосферные осадки с кровли здания удаляются по системе наружных водосточных труб.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- Монтаж и приемку систем хозяйственно – питьевого и горячего водоснабжения, бытовой и ливневой канализации производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 “Внутренние санитарно–технические системы зданий”.
- Магистральные трубопроводы и стояки систем хоз–питьевого, горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262–75*, в санузлах – из полипропиленовых труб НПО “Стройполимер” Ду 15–20 мм.
- Системы хозяйственно – бытовой канализации монтируются из полипропиленовых канализационных труб с помощью раструбных соединений с использованием уплотнительных колец. Магистральные трубопроводы, прокладываемые под потолком и в канале –1 этажа, а также выпуски – из чугунных напорных труб «РАМ–GLOBAC» с соединением на хомутах.
- Система напорной канализации из прямков выполняется из стальных оцинкованных электросварных труб ГОСТ 10704–91 с соединением на сварке.
- Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения покрываются слоем теплоизоляции типа K–FLEX. Для трубопроводов Д до 40 мм толщина слоя изоляции–9 мм, для трубопроводов Д более 40 мм –13 мм.
- Расстояния между средствами крепления трубопроводов следует принимать по СП 73.13330.2016, СП 40–107–2003, СП 40–102–2000, ВСН 48–96 и техническим рекомендациям заводов–изготовителей.
- Трассировка трубопроводов, размещение трапов, прямков и санитарно–технического оборудования могут быть уточнены в рамках увязки проектных решений разделов АР, КР и смежных разделов ИОС.

Согласовано				
Инв. №подг. Подпись и дата	Взаим. инв. №			

Изм.	Нуч	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
ГИП					03.23	Строение 1	Стадия
Разраб.					03.23		Лист
Н. контр.					03.23		Листов
						Общие данные	



Экспликация помещений первого подземного этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помеще-ния
0-2-1	Управление главного инженера	33,37	
0-2-2	Управление главного инженера	61,32	
0-2-3	Комната отдыха	15,30	
0-2-4	Гардероб сотрудников	11,68	
0-2-5	Душевая	1,67	
0-2-6	Санузел	1,96	
0-2-7	Коридор	94,11	
0-2-8	Административно-хозяйственное управление	40,17	
0-2-9	Машинное помещение	2,84	
0-2-10	ПУИ	8,16	
0-2-11	Гардеробная уборщиков	4,75	
0-2-12	Гардеробная уборщиков	4,76	
0-2-13	Коридор	80,37	
0-2-14	Кроссовая	8,45	
0-2-15	Электрощитовая	8,37	
0-2-16	Насосная станция пожаротушения	23,73	
0-2-17	Тамбур	6,03	
0-2-18	Водомерный узел и насосная станция	30,46	

Экспликация помещений первого подземного этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помеще-ния
0-2-19	Венткамера	78,66	
0-2-20	Техническое помещение для прокладки инженерных коммуникаций	7,84	
0-2-21	ПУИ	3,46	
0-2-22	Кладовая зала	13,21	
0-2-23	Санузел	17,57	
0-2-24	Санузел	20,77	
0-2-25	Тамбур	5,25	
0-2-26	Администрация	40,80	
0-2-27	Серверная	23,78	
0-2-28	Электрощитовая	12,48	
0-2-29	Кроссовая	12,48	
0-2-30	Кадр	25,03	
0-2-31	Администрация	19,25	
0-2-32	Администрация	17,25	
0-2-33	Администрация	50,23	
0-2-34	Серверная	17,77	
0-2-35	Пост охраны, пож. пост	23,55	
0-2-36	Венткамера	71,35	

Экспликация помещений первого подземного этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помеще-ния
0-2-37	Тамбур	9,25	
0-2-38	Кладовая зала	21,09	
0-2-39	Тамбур+шлюз	7,99	
0-2-40	Помещение подвзника	10,27	
Л-1-13	Лестница	24,99	
Л-1-14	Лестница	22,39	
Л-1-15	Лестница	22,47	
2-2-33	Помещение		
Площадь помещений первого подземного этажа			

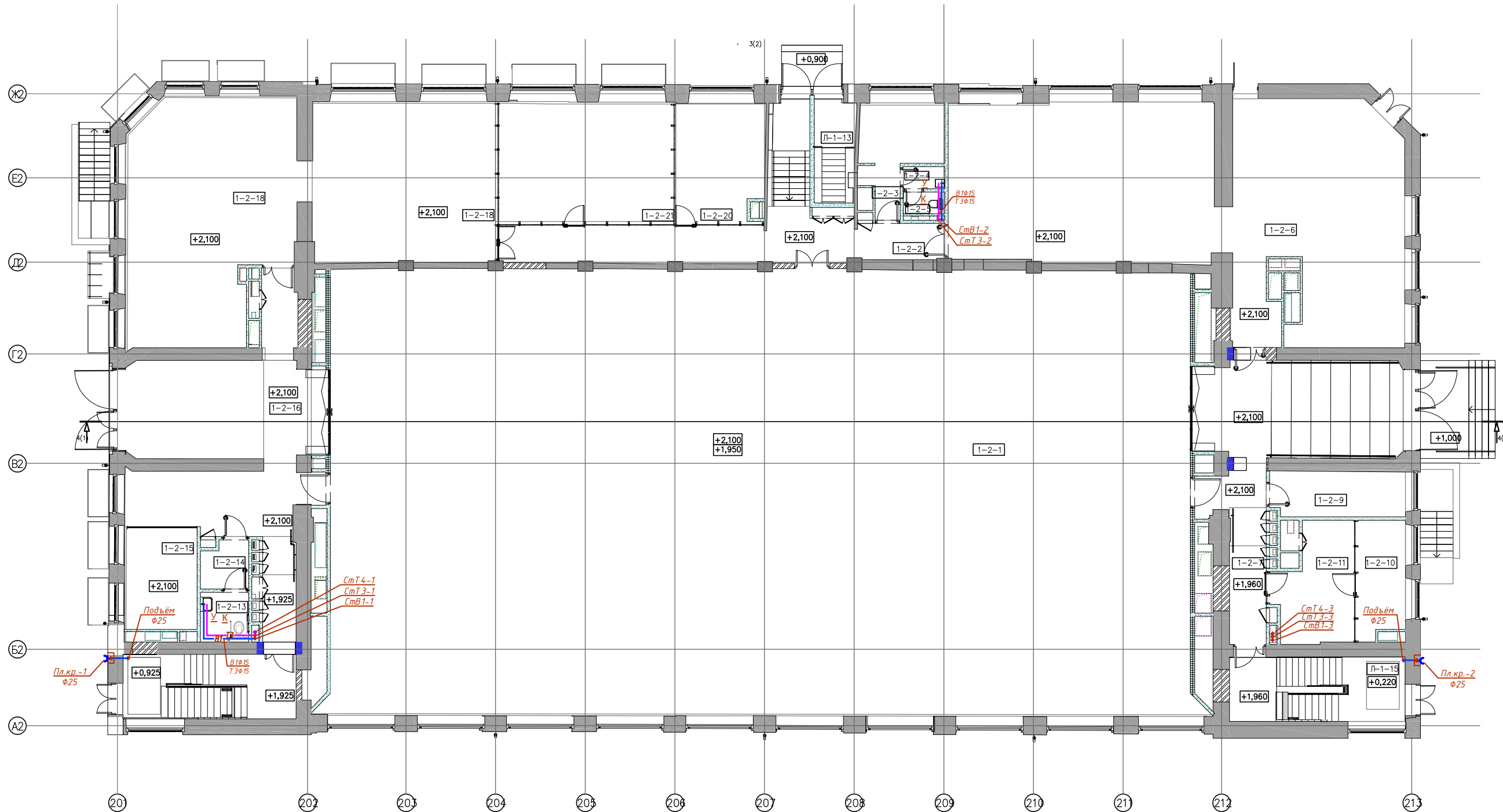
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
B0	Трубопровод системы ХВС (ввод)
B2	Противопожарный водопровод
B1	Трубопровод системы ХВС
T3	Трубопровод системы ГВС
T4	Трубопровод системы ГВС(обратный)

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие данные и перечень чертежей см. лист Виб-1
- Трассировка трубопроводов, размещение трапов, приемков и санитарно-технического оборудования могут быть уточнены в рамках увязки проектных решений разделов АР, КР и смежных разделов ИОС.

МТМ.Р-1-Виб					
Изм.	Нум.	Лист	Иск.	Подпись	Дата
ГП					03.23
Разраб.					03.23
И.монтр.					03.23
Строение 1				Статус	Лист
План -1 подземного этажа с системами В1, Т3, Т4				Р	2



Экспликация помещений первого этажа

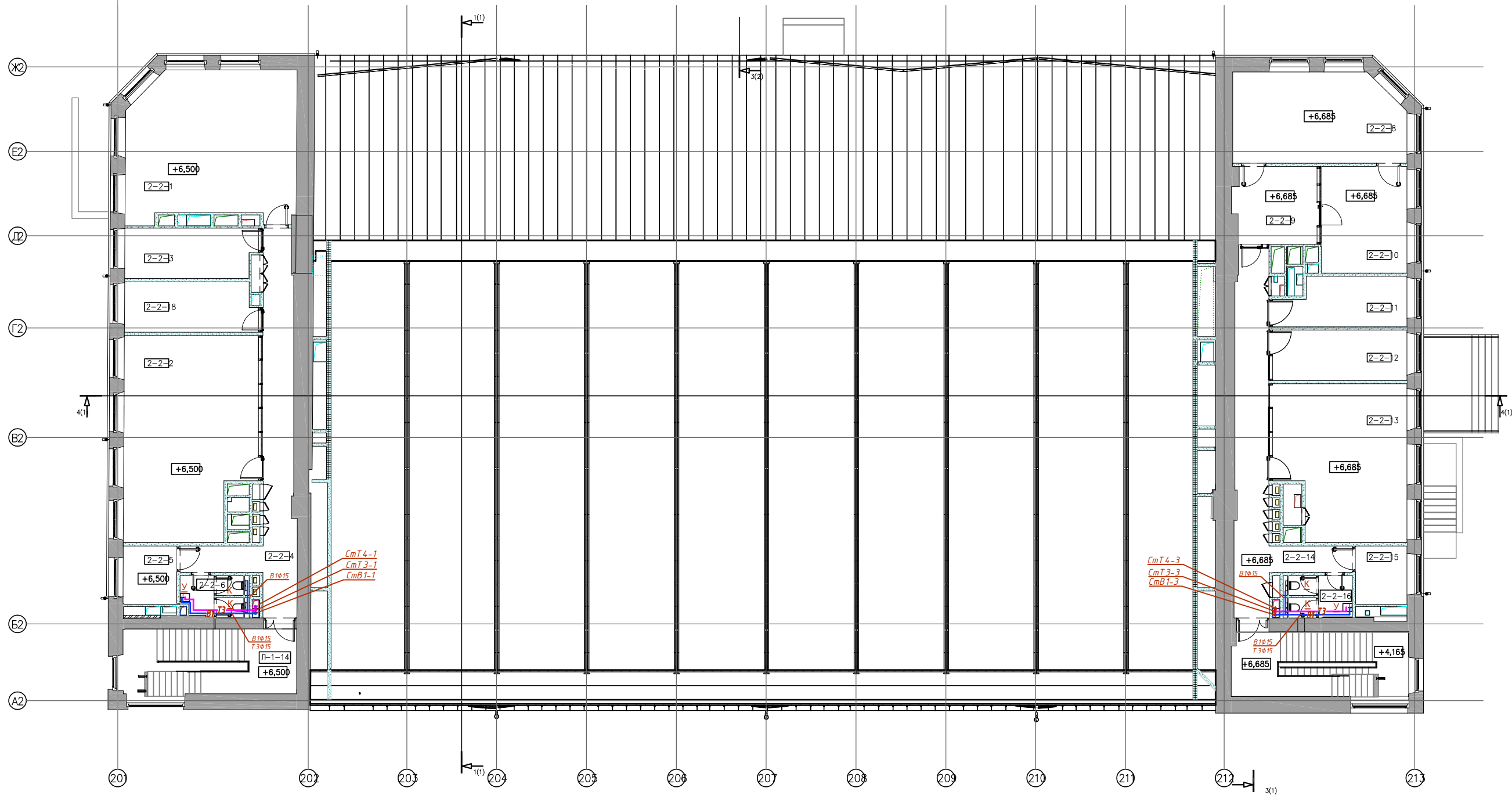
Номер помещения	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помещения
Л-1-07	Лестница	19,56	
Л-2-09	Лестница	21,25	
Л-2-10	Лестница	18,15	
1-2-1	Многофункциональный зал (выставочный)	798,61	
1-2-2	Коридор	45,65	
1-2-3	Комната отдыха	13,74	
1-2-4	Санузел	1,91	
1-2-5	Санузел	1,64	
1-2-6	Управление развития связей с общественностью	170,38	
1-2-7	Коридор	59,14	
1-2-9	Гардероб	12,15	
1-2-10	Канцелярия	11,69	
1-2-11	Канцелярия	17,35	
1-2-13	Санузел	4,79	
1-2-14	Помещение безопасности МГН	4,33	
1-2-15	Гардероб	15,11	

Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помещения
1-2-16	Вестибюль	77,95	
1-2-18	Управление музейной коллекцией. Экспозиционно-выставочное отделение.	140,28	
1-2-19	Научно-исследовательский отдел		
1-2-20	Переговорная	21,68	
1-2-21	Экспозиционно-выставочное управление	44,97	
Л-1-13	Лестница	8,45	
Л-1-14	Лестница	22,37	
Л-1-15	Лестница	22,63	
	Площадь помещений этажа		

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие данные и перечень чертежей см. лист В1В-1
2. Трассировка трубопроводов, размещение трапов, прямиков и санитарно-технического оборудования могут быть уточнены в рамках увязки проектных решений разделов АР, КР и смежных разделов ИОС.

Изм.						МТМ.Р-1-В1В			
Изм.	Нум.	Лист	Иск.	Подпись	Дата				
Гип.					03.23				
Разраб.					03.23				
И.контр.					03.23				
						Строение 1			
						План 1 этажа с системами В1, Т3, Т4			
						Этаж	Лист	Листов	
						Р	3		



Экспликация помещений второго этажа

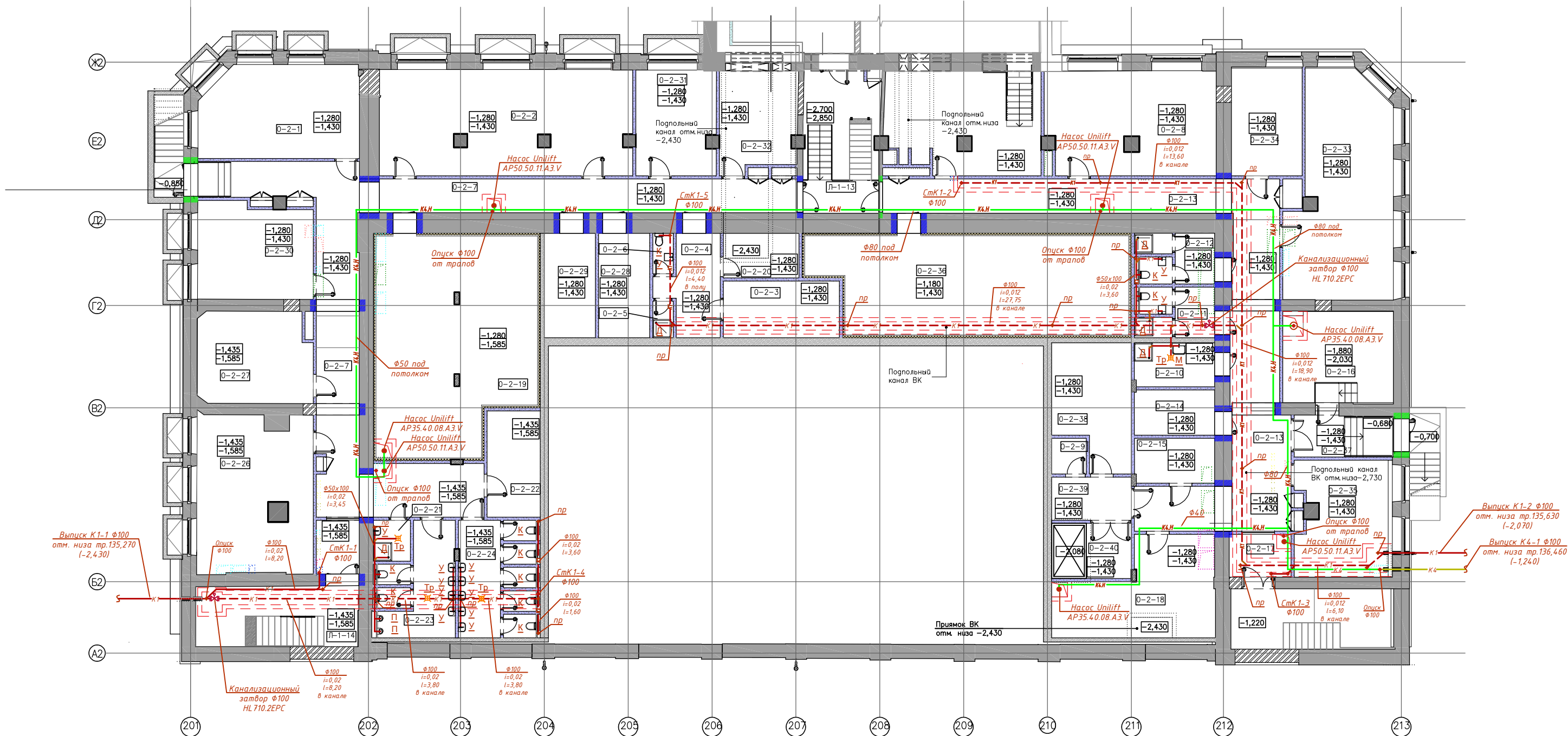
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м² (неокруел.)	Кат. поме-ще-ния
2-2-1	Управление финансами, 12 чел.	48,89	
2-2-2	Управление юридической и закупочной деятельности, 10 чел.	53,47	
2-2-3	Финансовый директор	13,15	
2-2-4	Коридор	28,38	
2-2-5	Комната отдыха	6,09	
2-2-6	Санузел	2,61	
2-2-7	Санузел	2,88	
2-2-8	Директор	31,46	
2-2-9	Приемная	13,42	
2-2-10	Переговорная	18,41	
2-2-11	Руководство	12,69	
2-2-12	Руководство	14,48	
2-2-13	Переговорная	39,94	

Экспликация помещений второго этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м² (неокруел.)	Кат. поме-ще-ния
2-2-14	Коридор	28,73	
2-2-15	Комната отдыха	6,22	
2-2-16	Санузел	2,92	
2-2-17	Санузел	2,40	
2-2-18	Начальник по юр. вопросам	13,15	
Л-1-14	Лестница	22,52	
Л-1-15	Лестница	22,71	
Площадь помещений этажа			

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Общие данные и перечень чертежей см. лист ВиВ-1
2. Трассировка трубопроводов, размещение трапов, прямиков и санитарно-технического оборудования могут быть уточнены в рамках увязки проектных решений разделов АР, КР и смежных разделов ИОС.

Изм.						МТМ.Р-1-ВиВ			
Изм.	Нум.	Лист	Иск.	Подпись	Дата				
ГП					03.23				
Разраб.					03.23				
И. контр.					03.23				
						Строение 1			
						План 2 этажа с системами В1, Т3, Т4			
						Этаж	Лист	Листов	
						Р	4		



Экспликация помещений первого подземного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помещения
0-2-1	Управление главного инженера	33,37	
0-2-2	Управление главного инженера	61,32	
0-2-3	Комната отдыха	15,30	
0-2-4	Гардероб сотрудников	11,68	
0-2-5	Душевая	1,67	
0-2-6	Санузел	1,96	
0-2-7	Коридор	94,11	
0-2-8	Административно-хозяйственное управление	40,17	
0-2-9	Машинное помещение	2,84	
0-2-10	ПУИ	8,16	
0-2-11	Гардеробная уборщиков	4,75	
0-2-12	Гардеробная уборщиков	4,76	
0-2-13	Коридор	80,37	
0-2-14	Кроссовая	8,45	
0-2-15	Электрощитовая	8,37	
0-2-16	Насосная станция пожаротушения	23,73	
0-2-17	Тамбур	6,03	
0-2-18	Водомерный узел и насосная станция	30,46	

Экспликация помещений первого подземного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помещения
0-2-19	Венткамера	78,66	
0-2-20	Техническое помещение для прокладки инженерных коммуникаций	7,84	
0-2-21	ПУИ	3,46	
0-2-22	Кладовая зала	13,21	
0-2-23	Санузел	17,57	
0-2-24	Санузел	20,77	
0-2-25	Тамбур	5,25	
0-2-26	Администрация	40,80	
0-2-27	Серверная	23,78	
0-2-28	Электрощитовая	12,48	
0-2-29	Кроссовая	12,48	
0-2-30	Кадр	25,03	
0-2-31	Администрация	19,25	
0-2-32	Администрация	17,25	
0-2-33	Администрация	50,23	
0-2-34	Серверная	17,77	
0-2-35	Пост охраны, пож. пост	23,55	
0-2-36	Венткамера	71,35	

Экспликация помещений первого подземного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помещения
0-2-37	Тамбур	9,25	
0-2-38	Кладовая зала	21,09	
0-2-39	Тамбур+шлюз	7,99	
0-2-40	Помещение погребника	10,27	
Л-1-13	Лестница	24,99	
Л-1-14	Лестница	22,39	
Л-1-15	Лестница	22,47	
2-2-33	Помещение		
Площадь помещений первого подземного этажа			

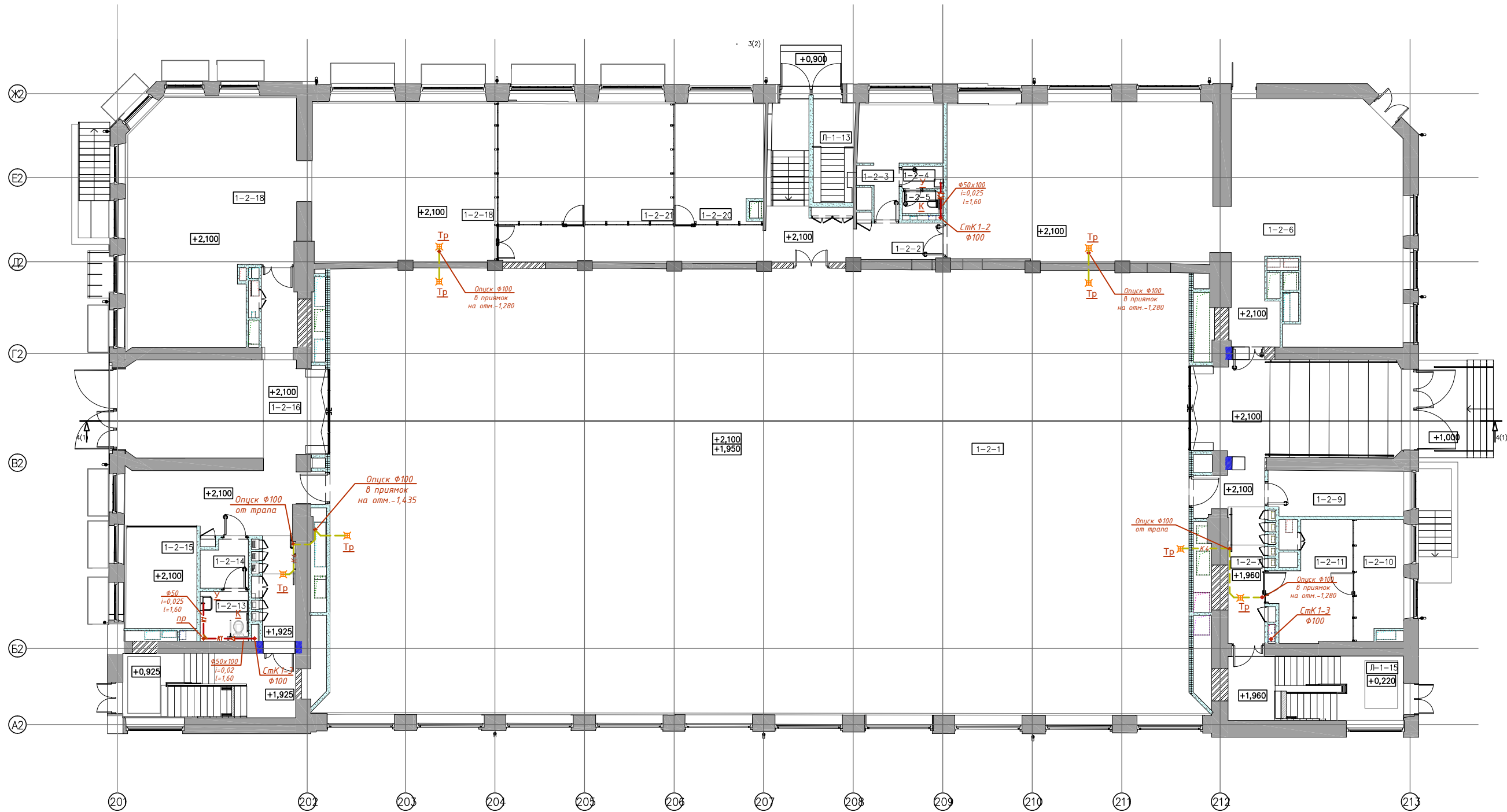
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— К1 —	Хоз-бытовая канализация
— К4 —	Дренажная канализация
— К4Н —	Напорная канализация из прямых

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие данные и перечень чертежей см. лист Виб-1
- Трассировка трубопроводов, размещение трапов, прямых и санитарно-технического оборудования могут быть уточнены в рамках увязки проектных решений разделов АР, КР и смежных разделов ИОС.

МТМ.Р-1—Виб					
Изм.	Нум.	Лист	Иск.	Подпись	Дата
ГП					03.23
Разраб.					03.23
И.монтр.					03.23
Строение 1				Страница	Лист
План —1 подземного этажа с системами К1, К4, К4Н				Р	5



Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помещения
Л-1-07	Лестница	19,56	
Л-2-09	Лестница	21,25	
Л-2-10	Лестница	18,15	
1-2-1	Многофункциональный зал (выставочный)	798,61	
1-2-2	Коридор	45,65	
1-2-3	Комната отдыха	13,74	
1-2-4	Санузел	1,91	
1-2-5	Санузел	1,64	
1-2-6	Управление развития связей с общественностью	170,38	
1-2-7	Коридор	59,14	
1-2-9	Гардероб	12,15	
1-2-10	Канцелярия	11,69	
1-2-11	Канцелярия	17,35	
1-2-13	Санузел	4,79	
1-2-14	Помещение безопасности МГН	4,33	
1-2-15	Гардероб	15,11	

Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помещения
1-2-16	Вестибюль	77,95	
1-2-18	Управление музейной коллекцией, Экспозиционно-выставочное отделение	140,28	
1-2-19	Научно-исследовательский отдел		
1-2-20	Переговорная	21,68	
1-2-21	Экспозиционно-выставочное управление	44,97	
Л-1-13	Лестница	8,45	
Л-1-14	Лестница	22,37	
Л-1-15	Лестница	22,63	
	Площадь помещений этажа		

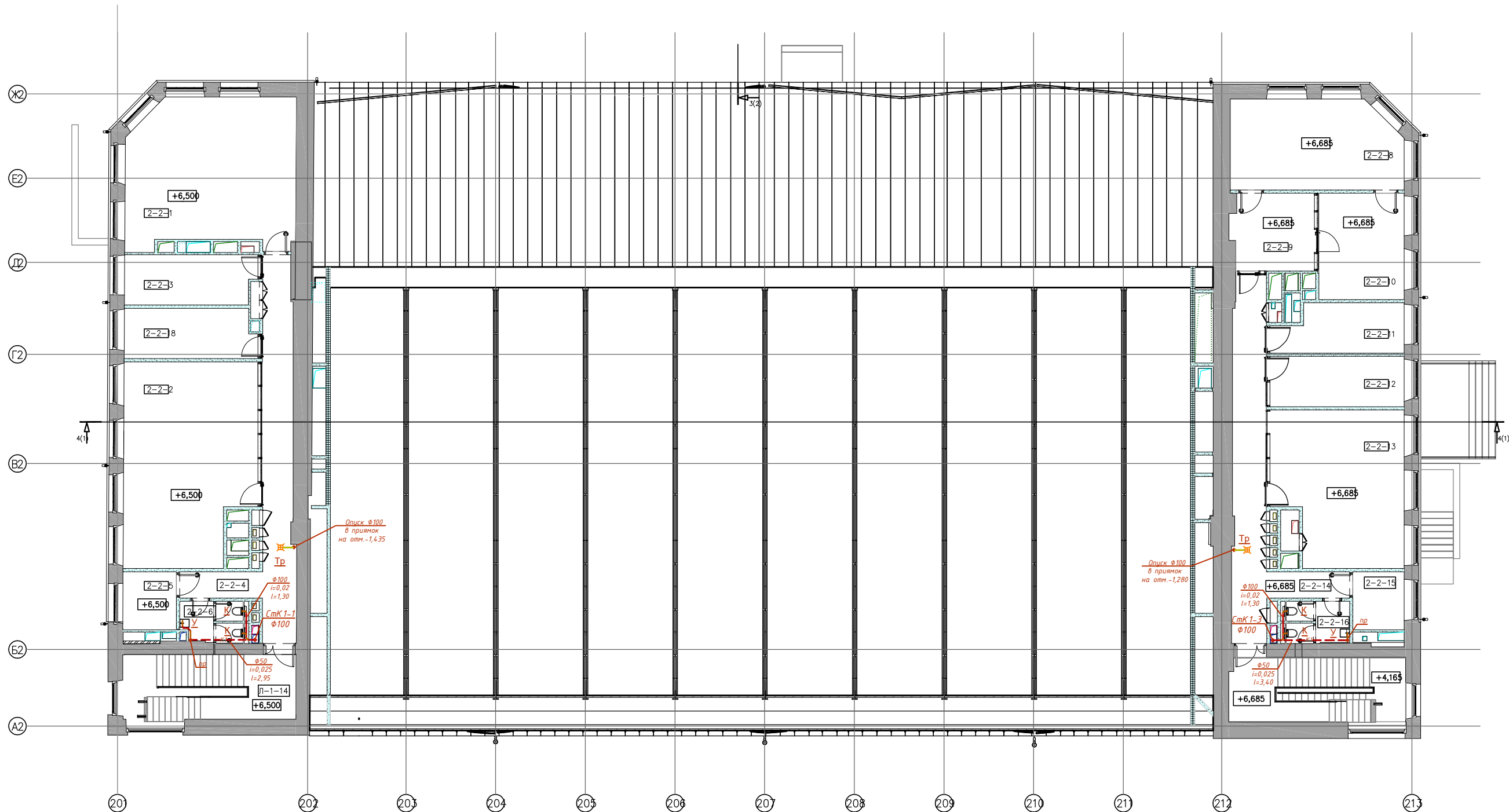
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— К1 —	Хоз-бытовая канализация

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие данные и перечень чертежей см. лист Виб-1
- Трассировка трубопроводов, размещение трапов, приемков и санитарно-технического оборудования могут быть уточнены в рамках увязки проектных решений разделов АР, КР и смежных разделов ИОС.

МТМ.Р-1-Виб					
Изм.	Нум.	Лист	Иск.	Подпись	Дата
Разр.					03.23
И.контр.					03.23
Строение 1				Этаж	Лист
План 1 этажа с системами К1, К4				Р	6



Экспликация помещений второго этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м² (неокруел.)	Кат. поме-ще-ния
2-2-1	Управление финансамц, 12 чел.	48,89	
2-2-2	Управление юридической и закупочной деятельности, 10 чел.	53,47	
2-2-3	Финансовый директор	13,15	
2-2-4	Коридор	28,38	
2-2-5	Комната отдыха	6,09	
2-2-6	Санузел	2,61	
2-2-7	Санузел	2,88	
2-2-8	Директор	31,46	
2-2-9	Приемная	13,42	
2-2-10	Переговорная	18,41	
2-2-11	Руководство	12,69	
2-2-12	Руководство	14,48	
2-2-13	Переговорная	39,94	

Экспликация помещений второго этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м² (неокруел.)	Кат. поме-ще-ния
2-2-14	Коридор	28,73	
2-2-15	Комната отдыха	6,22	
2-2-16	Санузел	2,92	
2-2-17	Санузел	2,40	
2-2-18	Начальник по юр. вопросам	13,15	
Л-1-14	Лестница	22,52	
Л-1-15	Лестница	22,71	
	Площадь помещений этажа		

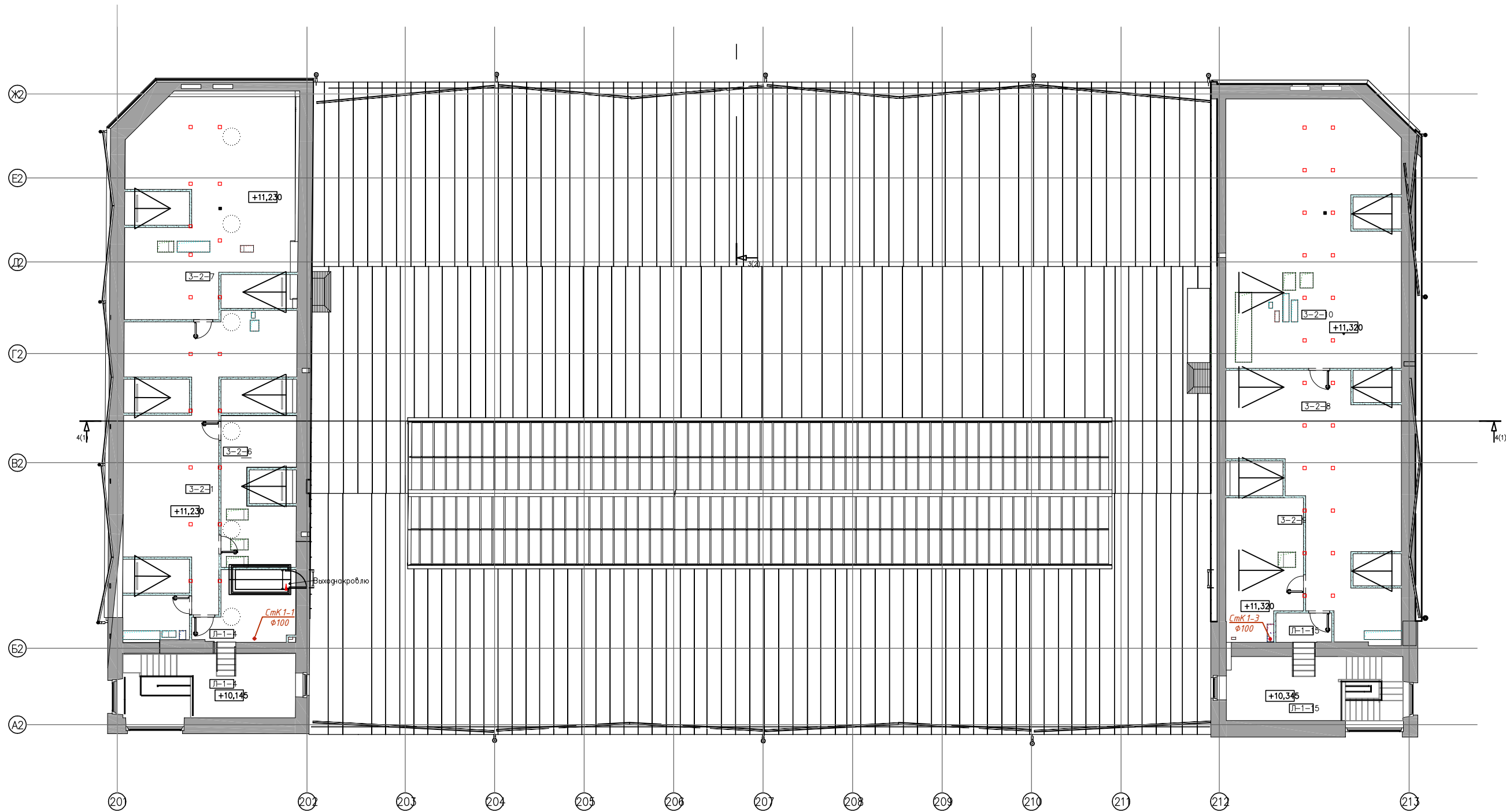
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— K1 —	Хоз-бытовая канализация

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие данные и перечень чертежей см. лист ВиВ-1
- Трассировка трубопроводов, размещение трапов, приемков и санитарно-технического оборудования могут быть уточнены в рамках увязки проектных решений разделов АР, КР и смежных разделов ИОС.

МТМ.Р-1—ВиВ					
Изм.	Нум.	Лист	Иск.	Подпись	Дата
Разраб.					03.23
И.контр.					03.23
Строение 1				Станция	Лист
План 2 этажа с системами К1, К4				Р	7



Экспликация помещений второго этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м² (неокругл.)	Кат. помещения
3-2-1	Венткамера	29,21	
3-2-5	Венткамера	1,87	
3-2-6	Венткамера	7,18	
3-2-7	Венткамера	31,68	
3-2-8	Венткамера	28,46	
3-2-9	Венткамера	4,60	
3-2-10	Венткамера	37,17	
Л-1-4	Лестница	30,51	
Л-1-15	Лестница	26,43	
Площадь помещений этажа			

Условные обозначения

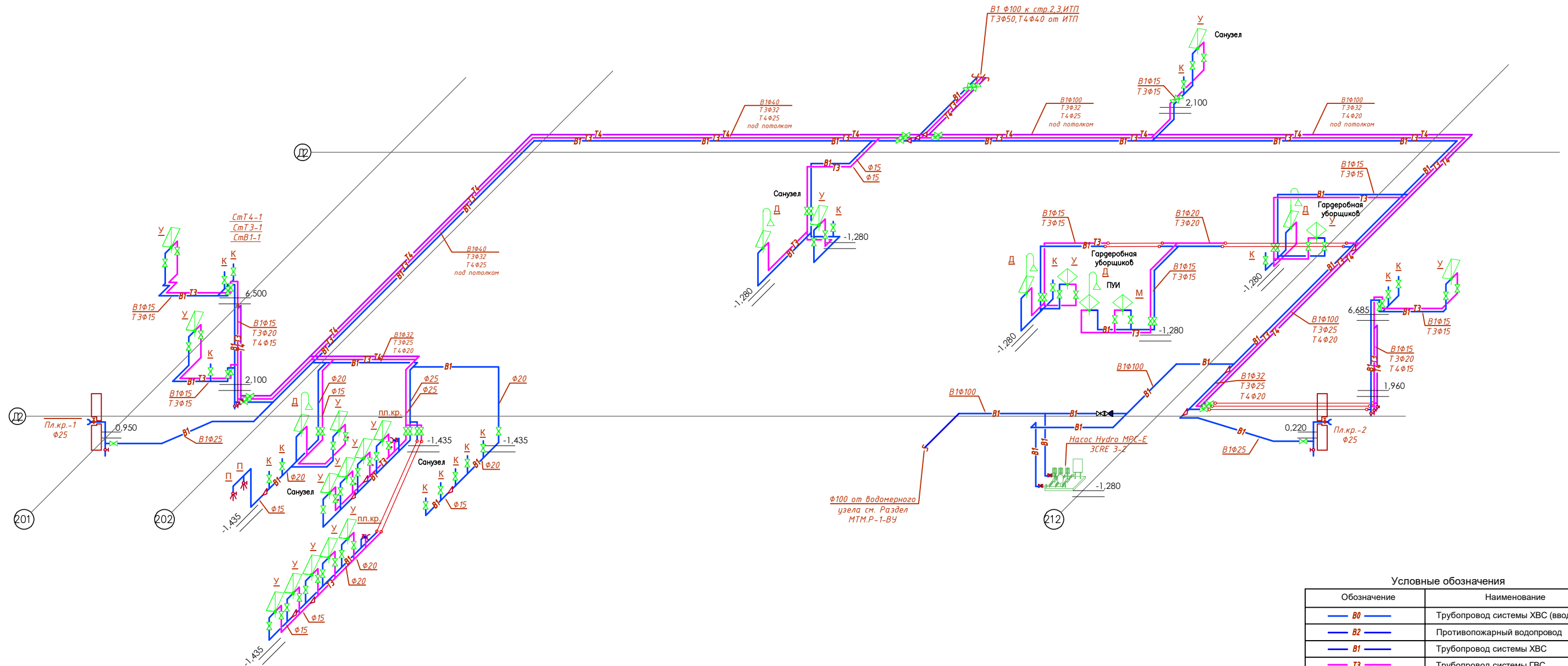
Обозначение	Наименование
— К1 —	Хоз-бытовая канализация

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Общие данные и перечень чертежей см. лист ВиВ-1
- Трассировка трубопроводов, размещение трапов, прямиков и санитарно-технического оборудования могут быть уточнены в рамках увязки проектных решений разделов АР, КР и смежных разделов ИОС.

МТМ.Р-1-ВиВ					
Изм.	Нум.	Лист	Иск.	Подпись	Дата
Гип.					03.23
Разраб.					03.23
Н. контр.					03.23
Строение 1				Станция	Лист
План технического чердака со стояками системы К1				Р	8

СХЕМА СИСТЕМ К4, НК4



Обозначение	Наименование
	Трубопровод системы ХВС (ввод)
	Противопожарный водопровод
	Трубопровод системы ХВС
	Трубопровод системы ГВС
	Трубопровод системы ГВС(обратный)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные и перечень чертежей см. лист Виб-1

2. Трассировка трубопроводов, размещение трапов, приемков и санитарно-технического оборудования могут быть уточнены в рамках увязки проектных решений разделов АР, КР и смежных разделов ИОС

						МТМ.Р-1 – ВуВ			
Изм.	Нуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Строение 1	Страница	Лист	Листов
ГИП					03.23		Р	9	
Разраб.					03.23				
И. контр.					03.23				
						Схема систем В0, В1, Т3, Т4			

СХЕМА СИСТЕМЫ К1

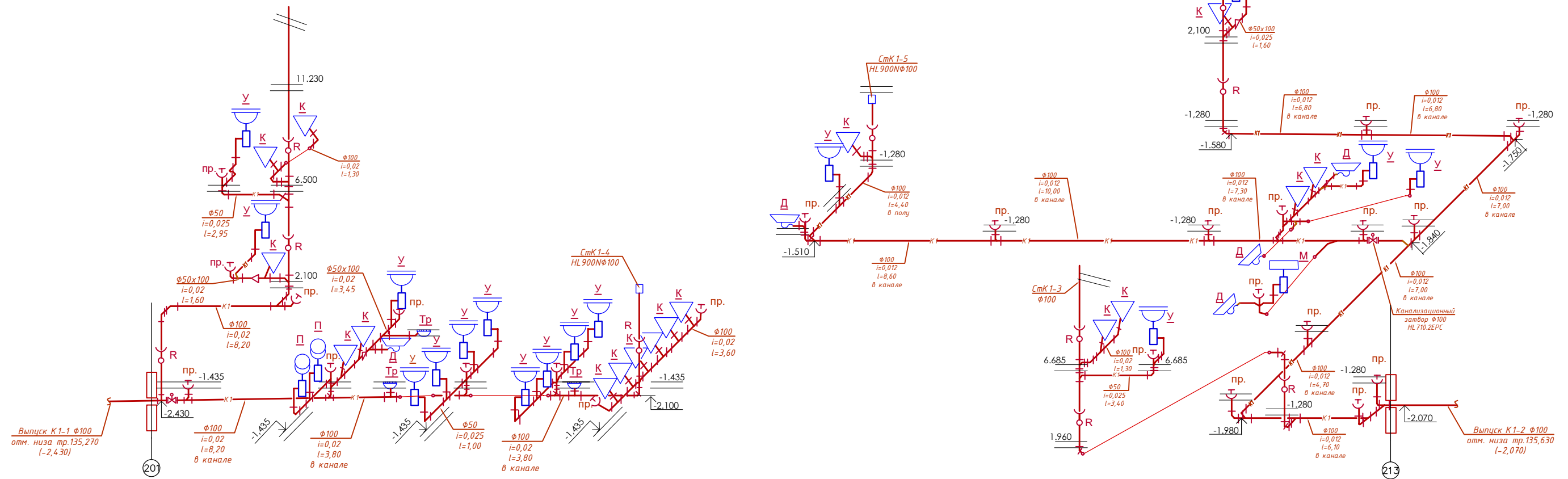
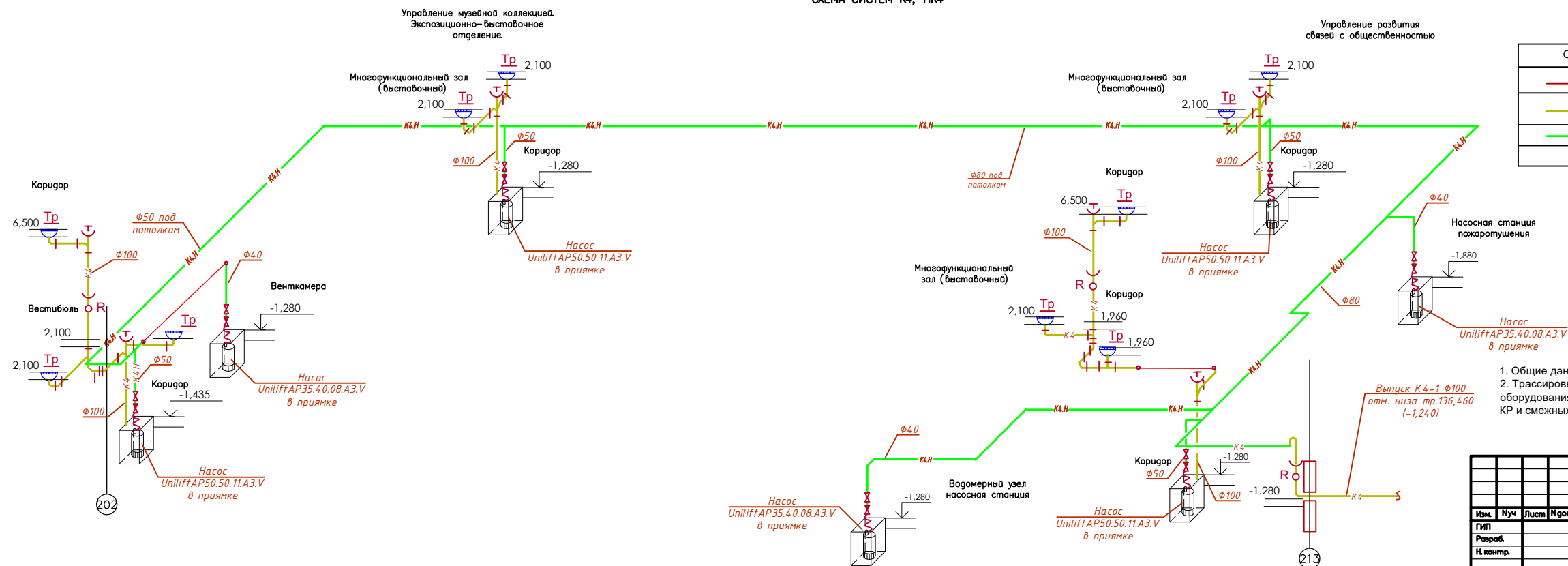


СХЕМА СИСТЕМ К4, НК4



Обозначение	Наименование
	Хоз-бытовая канализация
	Дренажная канализация
	Напорная канализация из приемков

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные и перечень чертежей см. лист Виб-1
2. Трассировка трубопроводов, размещение трапов, прямиков и санитарно-технического оборудования могут быть уточнены в рамках увязки проектных решений разделов АР, КР и смежных разделов ИОС.

						МТМ.Р-1-ВuВ			
Изм.	Нум.	Лист	Нгол	Погнуса	Дата				
ГП1				03.23	Строение 1	Старуа	Лист	Листов	
Разраб.				03.23		Р	10		
Н. контр.				03.23					
					Схемы систем К1, К4, НК4				