



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт здания химводоочистки №1
(ХВО-1) АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в г.Петропавловск*

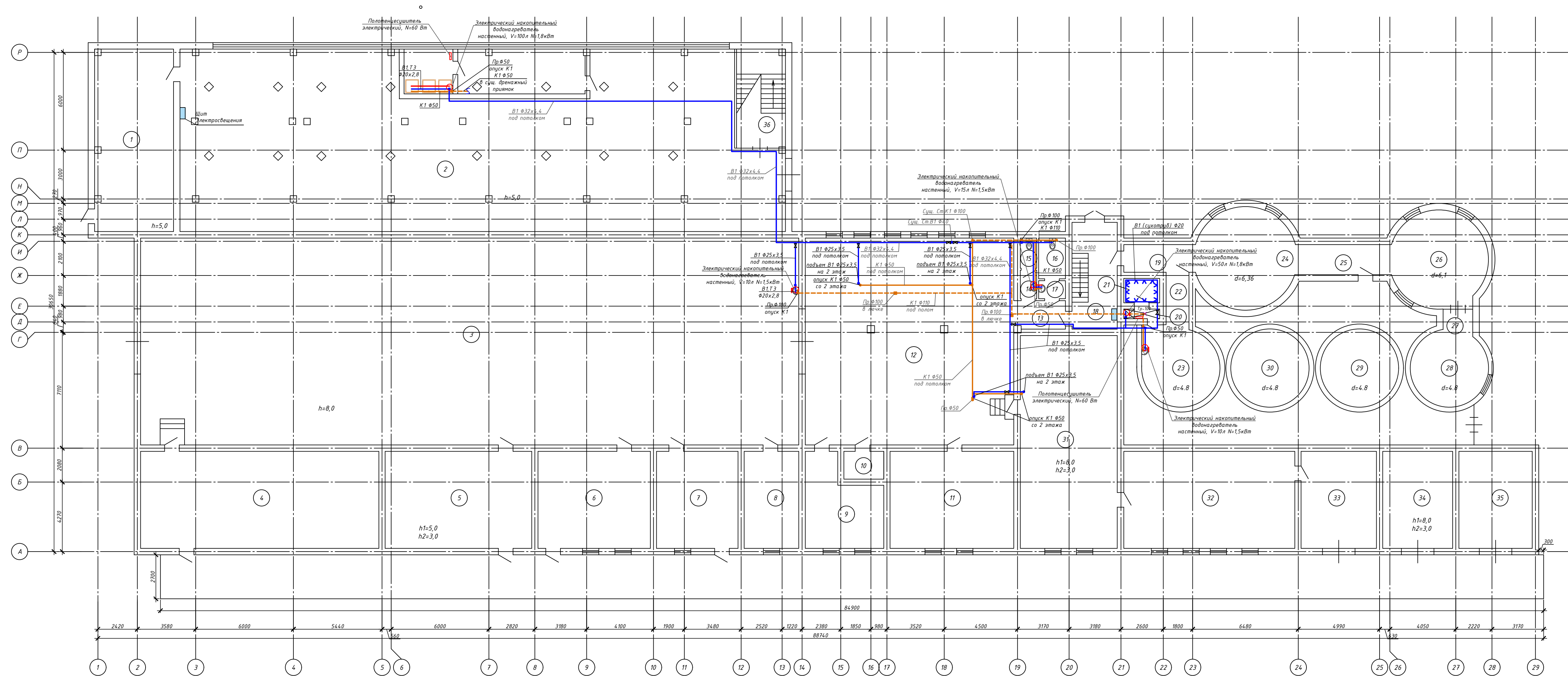
Альбом - Водоснабжение и канализация

Заказчик: АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" _____

Директор ТОО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ" Хлебников С.И. _____

ГИП ТОО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ" Каурбаев А. _____

Темиртау
2024 г.



Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование	Площадь м
1	Трансформаторная	53,7
2	Помещение ХВО	375,2
3	Помещение ХВО	512,1
4	Салонная	90,7
5	Салонная	53,6
6	Кладовая	41,1
7	Фасадное отделение	29,8
8	Кабинет	19,9
9	Мастерская	23,9
10	Подсобная помещение	4,2
11	Электрощитовая	45,2
12	Помещение ХВО	362,2
13	Коридор	5,8
14	Санузел	1,8
15	Санузел	1,9
16	Санузел	4,1
17	Санузел	1,8
18	Лестничная	16,7
19	Коридор	2,5
20	Душевая	2,5
21	Сауна	3,2
22	Коридор	3,0
23	Отвечать воды	18,1
24	Отвечать воды	31,1
25	Коридор	10,9
26	Отвечать воды	29,2
27	Коридор	3,1
28	Отвечать воды	18,1
29	Отвечать воды	18,1
30	Отвечать воды	18,1
31	Идентификация	75,9
32	Идентификация	65,1
33	Идентификация	27,5
34	Идентификация	25,6
35	Идентификация	26,8
36	Лестничная	18,2
Итого по этажу		1299,5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 - водогрейная котельная-тепловая-противопожарная, t=5°C
- Т3 - водогрейная котельная-тепловая, t=65°C
- К1 - трубопроводливой канализации

-ВК

Капитальный ремонт здания химводоочистки №1 (ХВО-1) АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в г. Петропавловск

Изм.	Кол.	Лист	ИР	Вид	Подпись	Дата	Страна	Лист	Листов
ГМТ	Каурбаев А.	10.25						2	5
Пробиркин	Каурбаев А.	10.25							
Рязанов	Долженко	10.25							
Исхаков	Ахметов	10.25							

Здание химводоочистки №1 (ХВО-1)

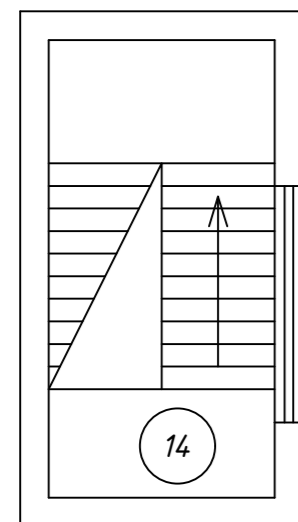
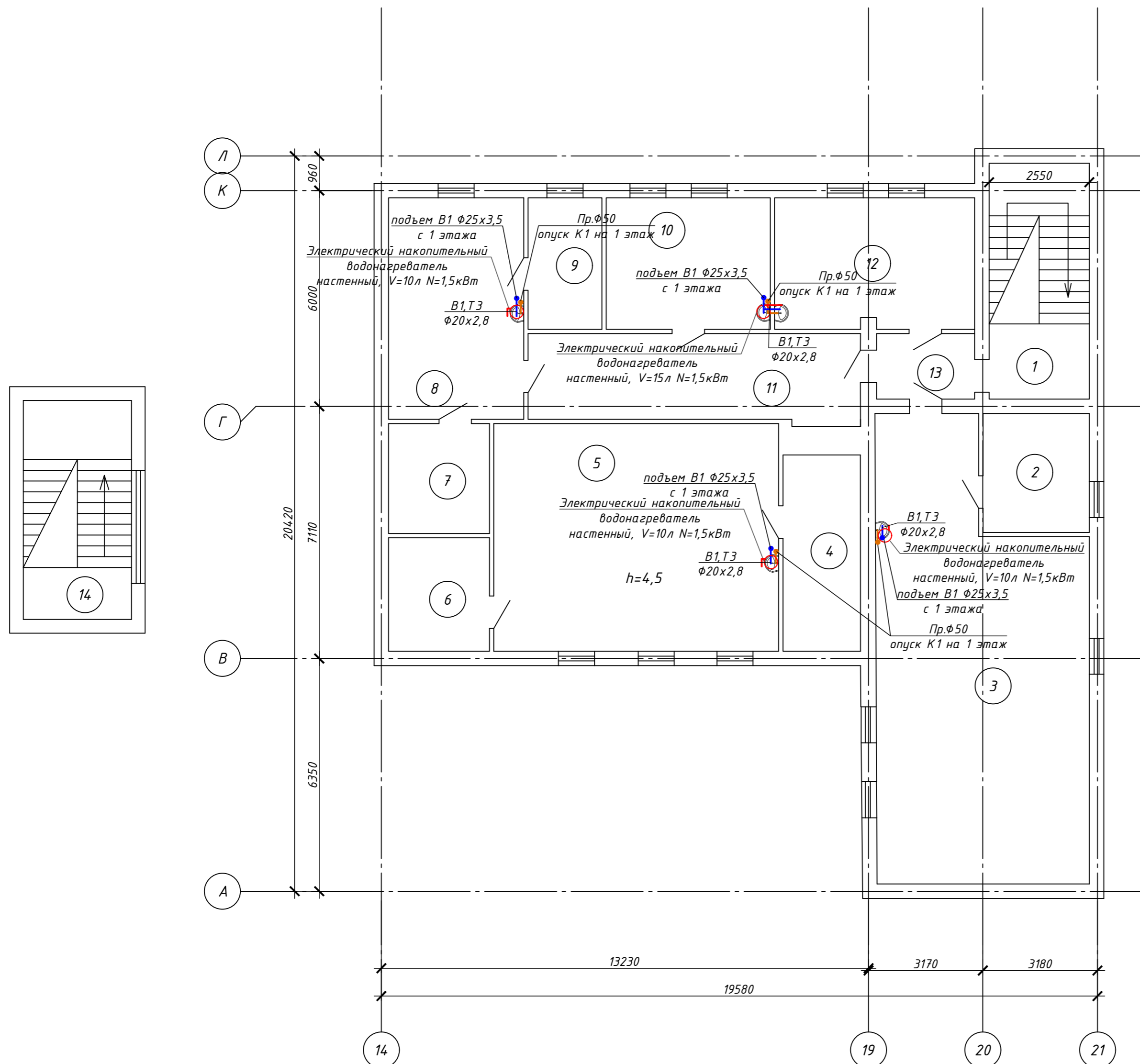
Лист 1-го этажа с системами В1, Т3, К1

ТОО "ЭНЕРГОПРОЕКТО" Формат А2x3

Примечание:
1. Сан прибор без прибора установить по месту

Рис. 1. Сан прибор. Подпись и дата. Формат А2x3

№	Наименование	Площадь м
1	Лест.клетка	16,7
2	Лаборатория	9,7
3	Лаборатория	67,6
4	Подсобное помещение	11,7
5	Лаборатория	46,5
6	Лаборатория	8,7
7	Лаборатория	8,5
8	Лаборатория	23,1
9	Кабинет	7,5
10	Кабинет	16,6
11	Коридор	20,2
12	Кабинет	20,1
13	Коридор	5,8
14	Лест.клетка	18,2
Итого по этажу		280,9
Помещение		31,1
Цех		551,5
Кабинет		5,8
Итого по 1-му этажу		14,11,4



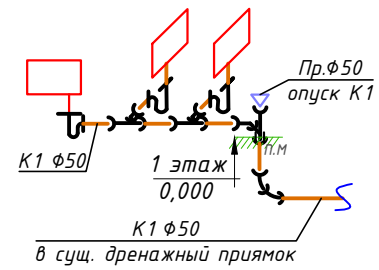
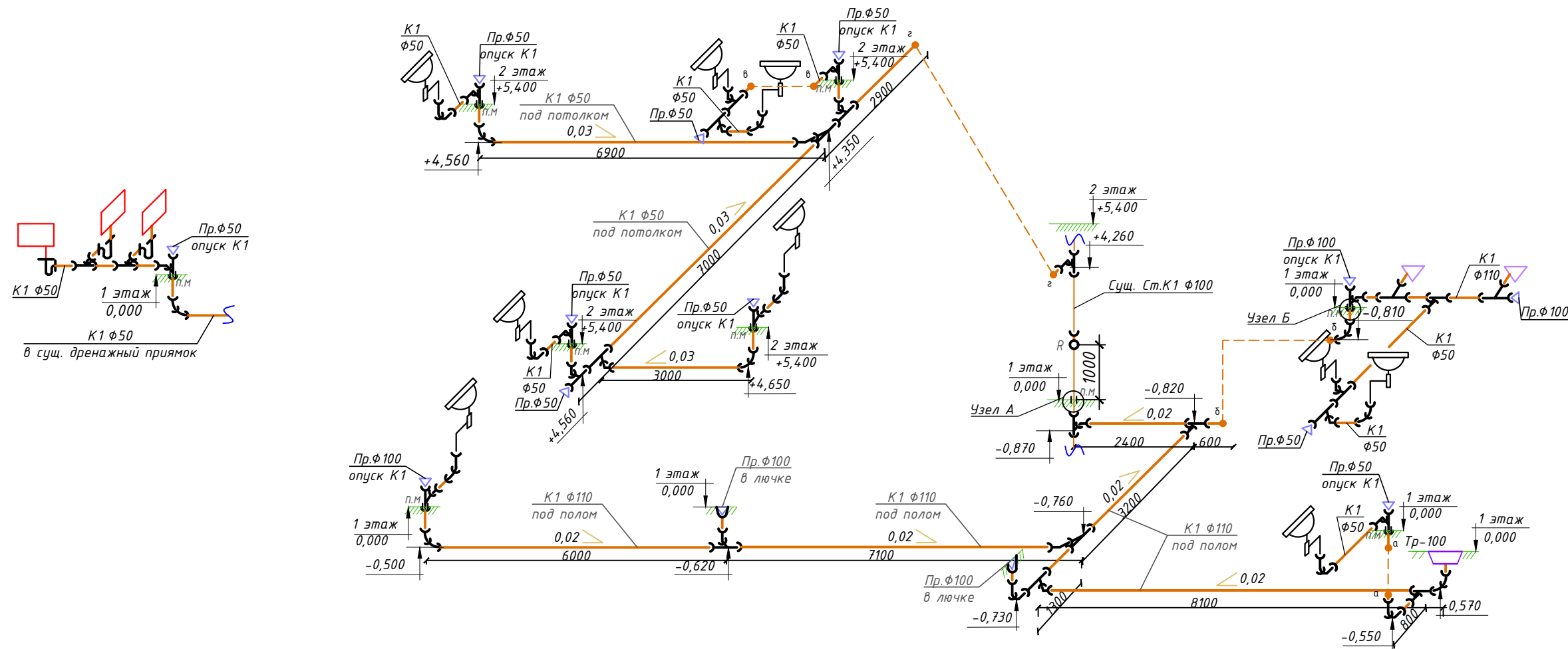
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- В1 — водопровод хозяйственно-питьевой-противопожарный, t=5°C
 - Т3 — водопровод горячей воды, подающий, t=65°C
 - К1 — трубопровод бытовой канализации

						-ВК					
						Капитальный ремонт здания химводоочистки №1 (ХВО-1) АО "СВКАЗЭНЕРГО" в г.Петропавловск					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
		ГИП	Каурдаев А.	<i>А.А. Каурдаев</i>	10.24	Здание химводоочистки №1 (ХВО-1)			РП	3	5
		Проверил	Каурдаев А.	<i>А.А. Каурдаев</i>	10.24	План 1-го этажа с системами В1, Т3, К1			ТОО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ"		
		Разработ.	Долженко	<i>С.В. Долженко</i>	10.24						
		Н.контр.	Ахметов	<i>А.А. Ахметов</i>	10.24						

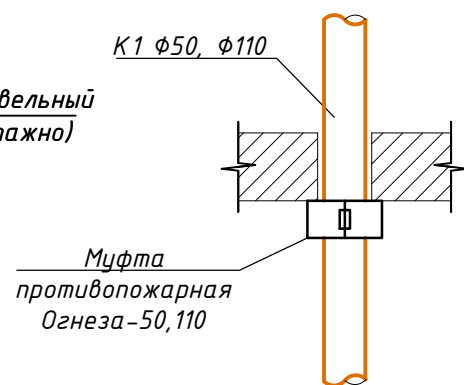
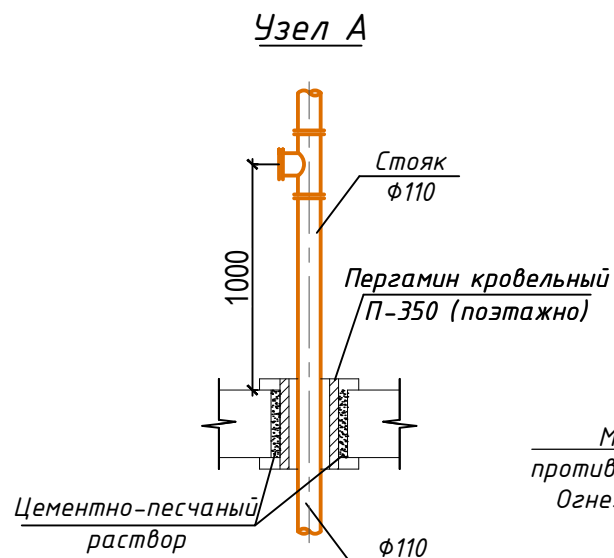
Примечание:
1. Сан приборы без привязки установить по месту

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

Схемы системы К1



Монтажная схема
противопожарной муфты.
Узел А
Узел Б



Условные обозначения:

|| - муфта противопожарная.
П.М

Примечание

1. Отметки трубопроводов даны по лотку трубы.
2. Отметки трубопроводов уточнить по месту монтажа.
3. Крепление стояков выполнить при помощи хомутов, два крепления на этаж.

					-ВК				
					Капитальный ремонт здания химводоочистки №1 (ХВО-1) АО "СВКАЗЭНЕРГО" в г.Петропавловск				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
		ГИП	Каурбаев А.	<i>[Signature]</i>	10.24	Здание химводоочистки №1 (ХВО-1)	РП	5	5
		Проверил	Каурбаев А.	<i>[Signature]</i>	10.24		Схемы системы К1	ТОО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ"	
		Разработ.	Долженко	<i>[Signature]</i>	10.24				
		Н.контр.	Ахметов	<i>[Signature]</i>	10.24				

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
T3	Горячий водопровод							
1	Труба напорная из полипропилена PP-R SDR 7.4 PN 16 арм. $\phi 20 \times 2,8(\phi 15)$	ГОСТ 32415-2013	241-205-2301		м	13,0		
2	Кран шаровой латунный, муфтовый (В-В) рукоятка-бабочка, для воды, T до +180°C, PN25 $\phi 15$	ГОСТ 21345-2005	242-207-0801		шт	22		
3	Крепление для полипропиленовых PP-R труб (клипсы) $\phi 15$	ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		шт	26		
4	Электрический накопительный водонагреватель настенный, V=10л N=1,5кВт	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0101		комплект	5		
5	Электрический накопительный водонагреватель настенный, V=15л N=1,5кВт	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0102		комплект	2		
6	Электрический накопительный водонагреватель настенный, V=50л N=1,8кВт	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0202		комплект	1		
7	Электрический накопительный водонагреватель настенный, V=100л N=1,8кВт	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0204		комплект	1		
8	Электрический полотенцесушитель, N=60Вт		245-401-0200		комплект	2		
K1	Бытовая канализация							
1	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения $\phi 50 \times 3,2$	ГОСТ 32412-2013	241-203-0402		м	35,0		
2	То же $\phi 110 \times 3,2$	ГОСТ 32412-2013	241-203-0409		м	37,0		
3	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой $\phi 100$	ГОСТ 32414-2013	241-220-0204		шт	1		
4	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой $\phi 50$		241-213-0701		шт	9		
5	То же $\phi 100$		241-213-0704		шт	3		
6	Прочистка канализационная в лючке $\phi 100$	ГОСТ 22689-89			шт	2		
7	Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, $\phi 100 \times 100 \times 100$		241-209-2406		шт	2		
8	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, $\phi 50 \times 50 \times 50$		241-209-2501		шт	16		
9	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, $\phi 100 \times 50 \times 100$		241-209-2504		шт	3		
10	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, $\phi 100 \times 100 \times 100$		241-209-2506		шт	6		
11	Отвод канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, $\phi 50$		241-208-3501		шт	41		
12	Отвод канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, $\phi 100$		241-208-3503		шт	14		
13	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой $\phi 100$		241-211-3003		шт	3		
14	Крепление для полипропиленовых PP-R труб (клипсы) $\phi 50$	ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		шт	22		
15	Крепление для полипропиленовых PP-R труб (клипсы) $\phi 110$	ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		шт	6		
16	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой $\phi 50$	ГОСТ 32414-2013	241-216-0201		шт	40		
17	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой $\phi 100$	ГОСТ 32414-2013	241-216-0203		шт	2		
18	Противопожарные муфты $\phi 50$	Огнеза - ПМ - 50			шт	6		
19	То же $\phi 110$	Огнеза - ПМ - 110			шт	3		
20	Трап чугунный с вертикальным отводом Т-100 $\phi 100$ мм	ГОСТ 1811-97	244-104-0308		шт	1		

инв. N подл.

подпись и дата

взамен инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
-----	--------	------	-------	---------	------

-BK.CO

Лист

2

Формат А3

