



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Капитальный ремонт здания химводоочистки №2
(ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в
г.Петропавловск*

Альбом - Водоснабжение и канализация

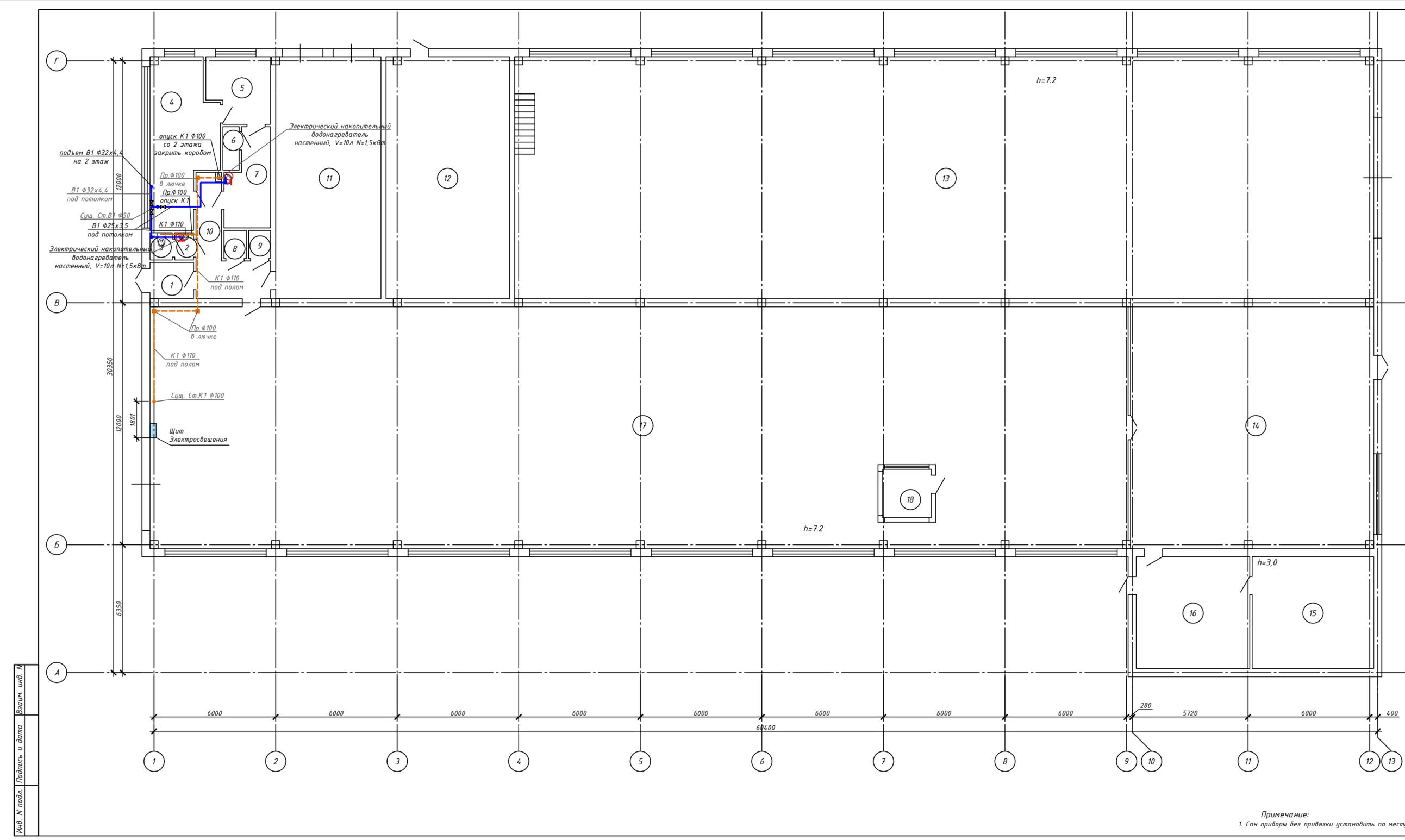
Заказчик: АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" _____

Директор ТОО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ" Хлебников С.И. _____

ГИП ТОО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ" Каурбаев А. _____

Темиртау
2024 г.

№	Наименование	Площадь м
1	Тандур	3,9
2	Санузел	1,4
3	Санузел	1,5
4	Мастерская	21,3
5	Подсобная	10,1
6	Подсобная	1,7
7	Коридор	6,9
8	Подсобная	1,5
9	Подсобная	1,5
10	Коридор	12,1
11	Трансформаторная	63,7
12	Помещение	74,7
13	Цех	513,4
14	Склад	140,4
15	Помещение	33,3
16	Помещение	31,1
17	Цех	551,5
18	Кабинет	5,8
Итого по 1-му этажу		1411,4



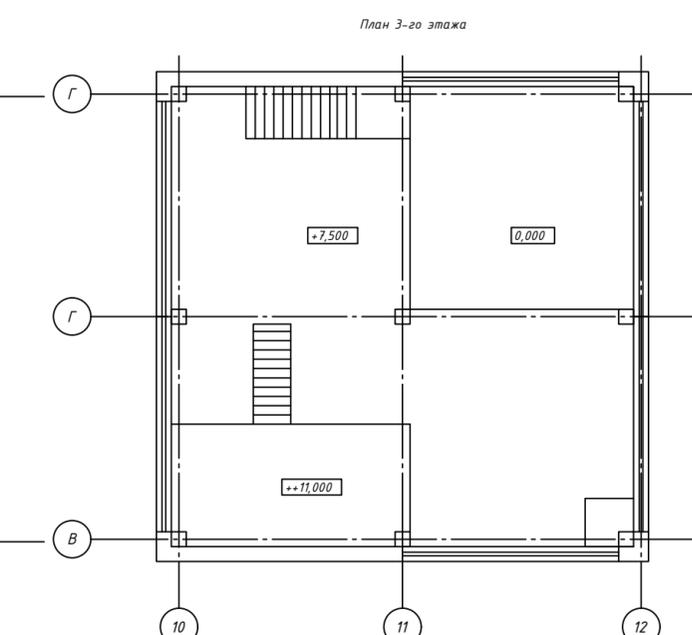
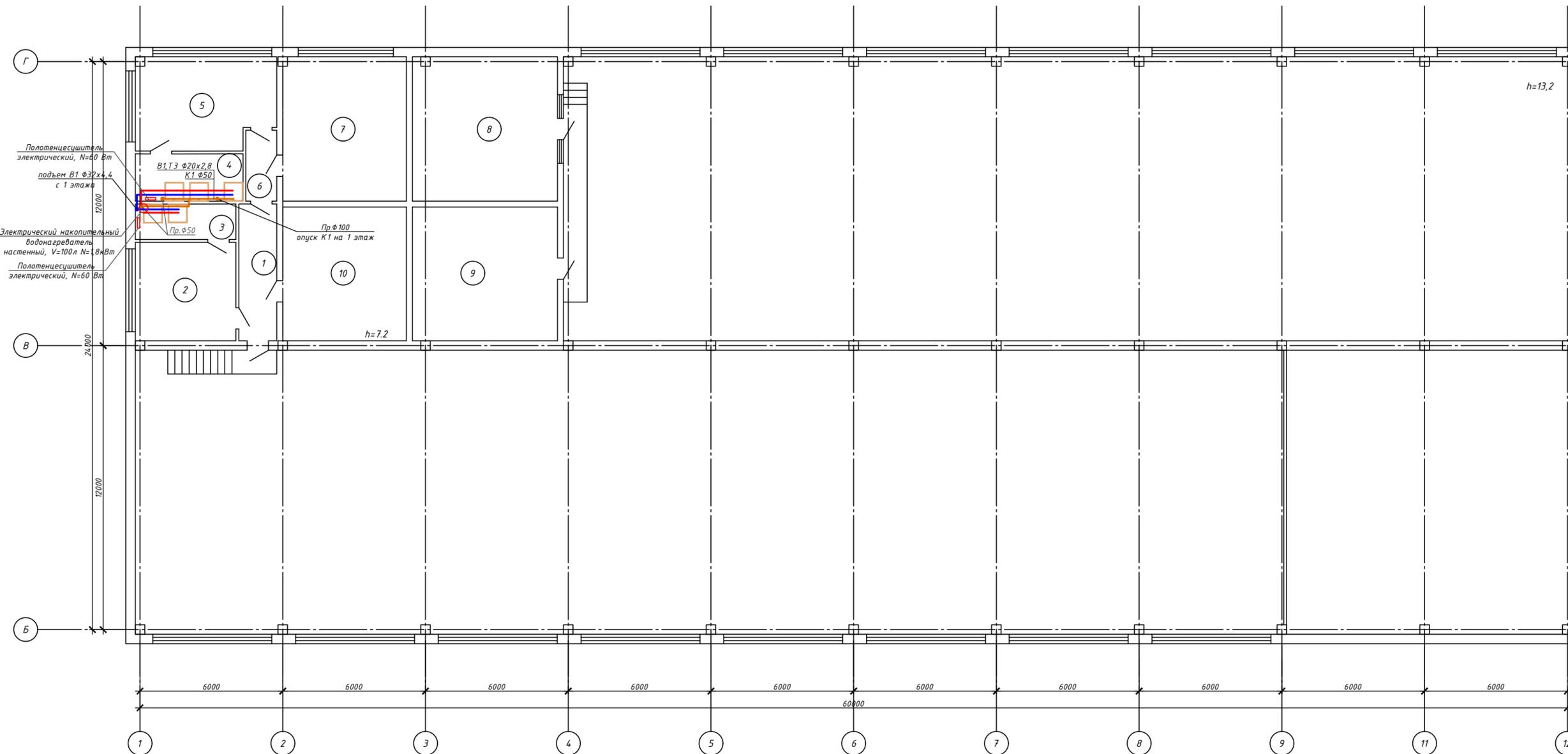
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

						-ВК			
						Капитальный ремонт здания химводочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СВКАЗЭНЕРГО" в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Здание химводочистки №2 (ХВО-2)	РП	2	4
Проверил	Каирбаев А.				10.24		План 1-го этажа с системами В1, Т3, К1	ООО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ"	
Разработ	Долженко				10.24				
Н.контр.	Ахметов				10.24				

Примечание:
1. Сан приборы без привязки установить по месту

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Экспликация помещений 2-го этаж

№	Наименование	Площадь м
1	Коридор	9,4
2	Раздевалка мужская	13,9
3	Душ	5,0
4	Душ	7,3
5	Раздевалка Женская	18,1
6	Коридор	3,9
7	Красный угол	36,6
8	Щитовая	37,2
9	Щитовая	36,6
10	Щитовая	36,6
Итого по 2-му этажу		204,6
Итого по зданию		1616,0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

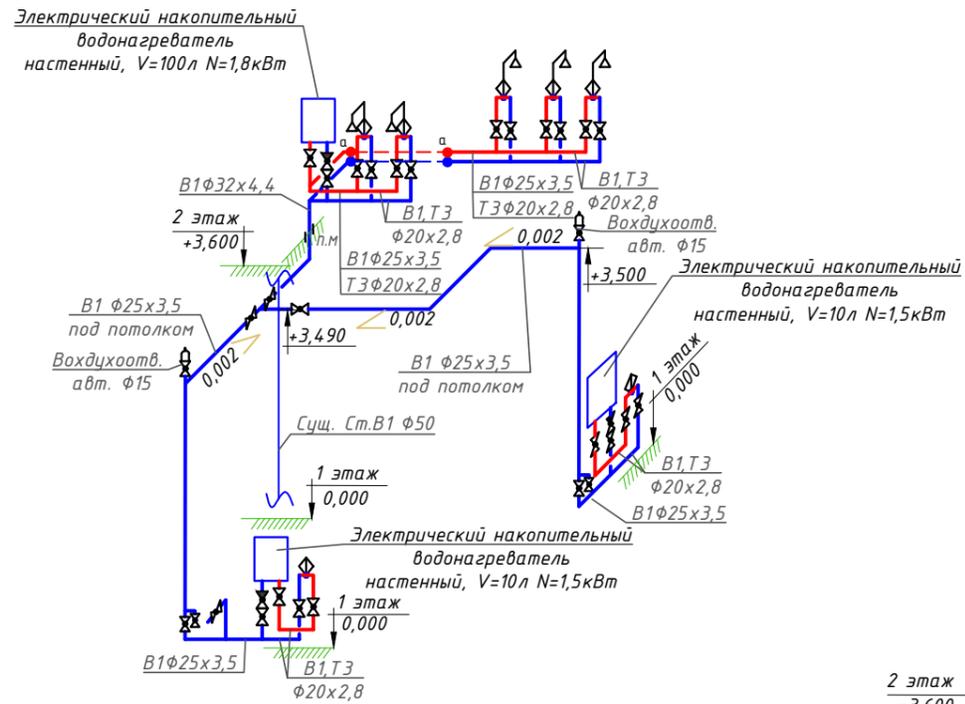
- В1 — водопровод хозяйственно-питьевой-противопожарный, t=5°C
- Т3 — водопровод горячей воды, подающий, t=65°C
- К1 — трубопровод бытовой канализации

-ВК					
Капитальный ремонт здания химводочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" в г.Петропавловск					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Каирбаев А.				10.24
Проверил	Каирбаев А.				10.24
Разработ.	Долженко				10.24
Н.контр.	Ахметов				10.24
				Этадия	Листов
Здание химводочистки №2 (ХВО-2)				РП	3 4
План 2-го этажа с системами В1, Т3, К1				ООО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ"	

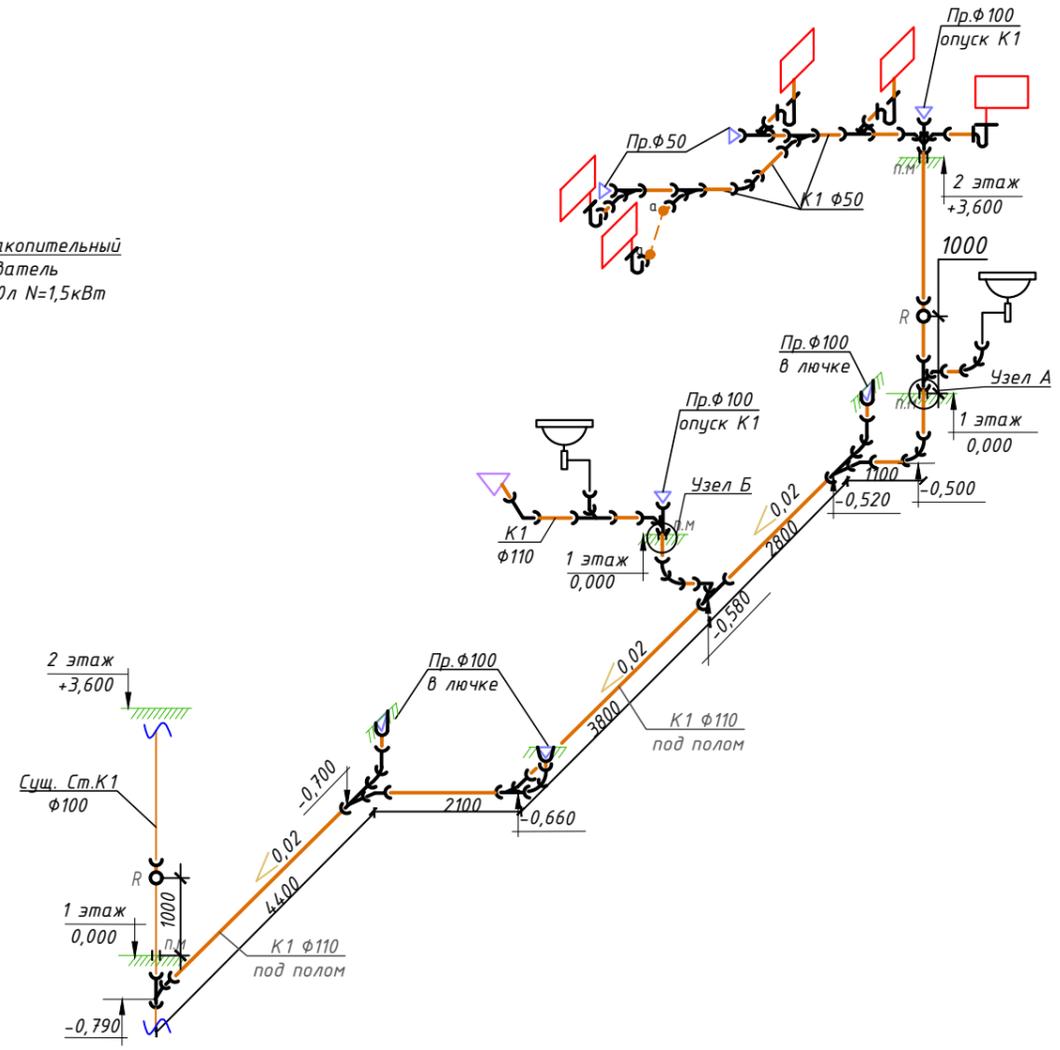
Примечание:
1. Сан приборы без привязки установить по месту

Инд. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

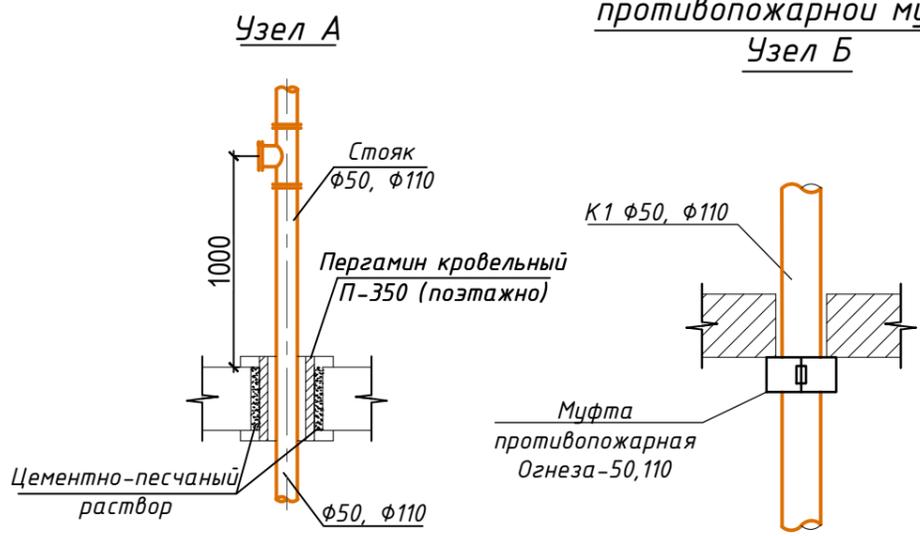
Схема систем В1, ТЗ



Схемы системы К1



Монтажная схема
противопожарной муфты.
Узел А
Узел Б



Условные обозначения:
 - муфта противопожарная.
 П.М

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

					-ВК			
					Капитальный ремонт здания химводоочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СВКАЗЭНЕРГО" в г.Петропавловск			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	4	4
ГИП		Каурбаев А.			10.24	Здание химводоочистки №2 (ХВО-2)		
Проверил		Каурбаев А.			10.24	Схемы систем В1, ТЗ, К1		ТОО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ"
Разработ.		Долженко			10.24			
Н.контр.		Ахметов			10.24			

Взаим. инв. М
 Подпись и дата
 Инв. М подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документов, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B1	Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод							
1	Труба напорная из полипропилена PP-R SDR 7.4 PN 16 не арм. $\phi 20 \times 2,8(\phi 15)$	ГОСТ 32415-2013	241-205-1201		м	5,0		
2	То же $\phi 25 \times 3,5(\phi 20)$	ГОСТ 32415-2013	241-205-1202		м	20,0		
3	То же $\phi 32 \times 4,4(\phi 25)$	ГОСТ 32415-2013	241-205-1203		м	2,0		
4	Кран шаровый латунный сливной с наружной резьбой и патрубком для присоединения шланга, T до +90°C, PN10 $\phi 15$	ГОСТ 21345-2005	242-207-3601		шт	2		
5	Воздухоудалитель автоматический из латуни $\phi 1/2''(\phi 15)$		245-405-1500		шт	2		
6	Кран шаровой латунный, муфтовый (В-В) рукоятка-дабочка, для воды, T до +180°C, PN25 $\phi 15$	ГОСТ 21345-2005	242-207-0801		шт	10		
7	Кран шаровой латунный, муфтовый (В-В) рукоятка-дабочка, для воды, T до +180°C, PN25 $\phi 20$	ГОСТ 21345-2005	242-207-0802		шт	4		
8	Кран шаровой латунный, муфтовый (В-В) рукоятка-дабочка, для воды, T до +180°C, PN25 $\phi 25$	ГОСТ 21345-2005	242-207-0803		шт	1		
9	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, T до +225°C, PN16 марки 1БКЧ11Р(п) $\phi 15$	ГОСТ 33423-2015	242-304-0601		шт	3		
10	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная $\phi 20 \times 1/2''$		241-211-2001		шт	20		
11	То же $\phi 25 \times 3/4''$		241-211-2005		шт	8		
12	То же $\phi 32 \times 1''$		241-211-2008		шт	2		
13	Крепление для полипропиленовых PP-R труб (клипсы) $\phi 15$	ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		шт	10		
14	Крепление для полипропиленовых PP-R труб (клипсы) $\phi 20$	ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		шт	40		
15	Крепление для полипропиленовых PP-R труб (клипсы) $\phi 25$	ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		шт	4		
16	Противопожарная муфта ОГНЕЗА ПМ $\phi 32$	ТУ 5285-001-92450604-2011			шт.	1		

Примечания

- В числителе дано общее количество труб, в знаменателе - подлежащее изоляции.
- Согласно п.9.4 по ГОСТ 21601-2011 фасонные части систем В1, Т3, Т4 в спецификацию не включаются. Количество фитингов для труб и фасонных частей для полипропиленовых труб уточняется строительно-монтажной организацией, в соответствии с выполненными схемами.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						-ВК.СО		
						Капитальный ремонт здания химводоочистки №2 (ХВО-2) ПТЭЦ-2 АО "СВКАЗЭНЕРГО" в г.Петропавловск		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Каурбаев А.			10.24	РП	1	3
Проверил		Каурбаев А.			10.24	ТОО "ЭНЕРГОИНФОРМПРОЕКТ"		
Разработ.		Долженко			10.24			
Н.контр.		Ахметов			10.24			
						Спецификация оборудования изделий и материалов		

Инв. подл. Подпись и дата. Взамен инв.

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	9,0		
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	10		
3	Крепление для полипропиленовых PP-R труб (клипсы) $\phi 15$	ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		шт	18		
4	Электрический накопительный водонагреватель настенный, V=10л N=1,5кВт	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0101		комплект	2		
5	Электрический накопительный водонагреватель настенный, V=100л N=1,8кВт	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0204		комплект	1		
6	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	6,0		
2	То же $\phi 110 \times 3,2$	ГОСТ 32412-2013	241-203-0409		м	24,0		
3	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой $\phi 100$	ГОСТ 32414-2013	241-220-0204		шт	2		
4	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой $\phi 50$		241-213-0701		шт	2		
5	То же $\phi 100$		241-213-0704		шт	2		
6	Прочистка канализационная в лючке $\phi 100$	ГОСТ 22689-89			шт	3		
7	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, $\phi 100$		241-208-3603		шт	1		
8	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, $\phi 50 \times 50 \times 50$		241-209-2501		шт	5		
9	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, $\phi 100 \times 50 \times 100$		241-209-2504		шт	2		
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	12		
12	Отвод канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, $\phi 100$		241-208-3503		шт	16		
13	Крестовина канализационная ПВХ 45 с уплотнительной резинкой $\phi 100 \times 50 \times 50$				шт	1		
14	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой $\phi 100$		241-211-3003		шт	2		
15	Крепление для полипропиленовых PP-R труб (клипсы) $\phi 50$	ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		шт	12		
16	Крепление для полипропиленовых PP-R труб (клипсы) $\phi 110$	ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		шт	4		
17	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой $\phi 50$	ГОСТ 32414-2013	241-216-0201		шт	2		
18	То же $\phi 110$	Огнеза - ПМ - 110			шт	3		

инв. N подл.

подпись и дата

взамен инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

-BK.CO

Лист

2

