ТОО "Smartech"

Линцензия ГСЛ №000449

«Строительство призвного пункта в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО

ВК

Директор
ТОО "Smartech" Байхатов Ж.А

г. УРАЛЬСК 2018 г.

Общие указания.

Настоящий проект Строительство призывного пункта по адресу: ЗКО, г. Аксай, ул. Железнодорожная д. 119
разработан на основании задания на проектирование, выданного Департаментом строительства ЗКО и архитектурно-строительных чертежей.

Выполнено на основании технических условий:
1. Подключение к существующему водопроводу от 29.07.19 выданных: МКК"Аксайжылукуат"

Водопровод. Источник водоснабжения – существующая водопроводная сеть. Ввод в здание запроектирован через помещение санузел и далее вода посредством разводящих сетей подается по приборам.

а). Водопровод хозяйственно-питьевой.

Согласно техническим условиям хозяйственно-питьевое вододоснабжение здания предусматривается от существующих сетей.

Распределительная сеть хозяйственно-питьевого водопровода проектируется с нижней разводкой из труб напорных полипропиленовых по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

В качестве запорной арматуры используются задвижки, краны шаровые КШМ, а в качестве водоразборной арматуры используют смесители, так как в здании предусматривается централизованная система горячего водоснабжения.

Трубопроводы холодной воды в подвале изолируются.

Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012
СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".
Все основные показатели приведены в таблице.

б) Водопровод горячей воды.

Для хозяйственно-бытовых нужд в здании предусматривается централизованная система горячего водоснабжения. Ввод горячей воды осуществляется от проектируемой топочной, от теплообменника.

Система горячего водоснабжения запроектирована с нижней разводкой из труб напорных полипропиленовых по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Разводка идет параллельно разводке холодного водоснабжения, стояки прокладывают справа от стояков холодной воды.

В качестве запорной арматуры краны шаровые КШМ.

Трубопроводы горячей воды и циркуляционные трубопроводы в подвале изолируются.

Пожаротушение

В проекте разработано внутреннее пожаротушение от проектируемого водопровода. Водопровод проходит в здании под потолком цокольного этажа, диаметр пожарного водопровода ø57 по ГОСТ 10704-91 трубы стальные электросварные.

Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2.5 л/сек (1 струя по 2.5 л/с).
В здании устанавливается 4 пожарных шкафов 2 на первом этаже 2 на втором этаже Пожарные краны установлены из расчета возможности обслуживания всего внутреннего обьема здания, и размещаются в наиболее доступных местах в пожарных шкафах на высоте 1.35м от пола в комплекте с пожарными рукавами и с пожарными стволами.

Канализация. Система канализации запроектирована в соответствии со СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

В здании запроектирована самотечная хозяйственно-бытовая канализация для отвода сточных вод от унитазов, умывальников, душей, ножных ванн, медицинского оборудования.

Внутренняя канализационная сеть запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 22689.1-89.

На стояках на высоте 1м от пола устанавливаются ревизии. На выпусках и отводных трубопроводах, где возможны засорения, устанавливаются прочистки. Вытяжные части стояков выведены на чердак, где стояки обединяются и объединенные стояки выводятся выше крыши на 0.5 метра. Диаметр вытяжной части равен диаметру стояка.

Загрязненные стоки от санитарно-технических приборов отводятся в наружные сети канализации и далее в септик, с последующим вывозом в места, отведенные местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Бытовые стоки сбрасываются в проектируемый септик накопления и усреднения 1-СКС3 производительностью 1,5 /м3. Сут. емкостью 4,5м3.

Монтаж систем внутреннего водопровода и канализации вести согласно СНиП СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод.ст.	Расчетный расход				Установленмощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Хозяйственно-питье-	12	0.75	0.538	0.517	2.5		
вой водопровод В1,							
Водопровод горячей		0.44	0.390	0.264			
воды Т3							
Хозяйственно-бытовая							
канализация К1,		1,2	0.77	2,41			
К3 от топочной				0.70			

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 4.01-101-2012	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
СН РК 4.01-02-2013	Внутренние санитарно-технические системы.	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
СН РК 3.02-07-2014	Общественные здания и сооружения.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов.	
Серия 4.900-1	Крепление трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
-ВК.С	Спецификация оборудования	4 листа

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План монтажа ВК 1-го этажа	
3	План монтажа ВК 2-го этажа	
4	Схемы К1.	
5	Схемы В1, Т3.	
6	Схемы В2	

Условные обозначения

—— К1 —— Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация
—— В1 —— Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод
—— Т3 —— Проектируемый трубопровод горячей воды

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию обьекта.

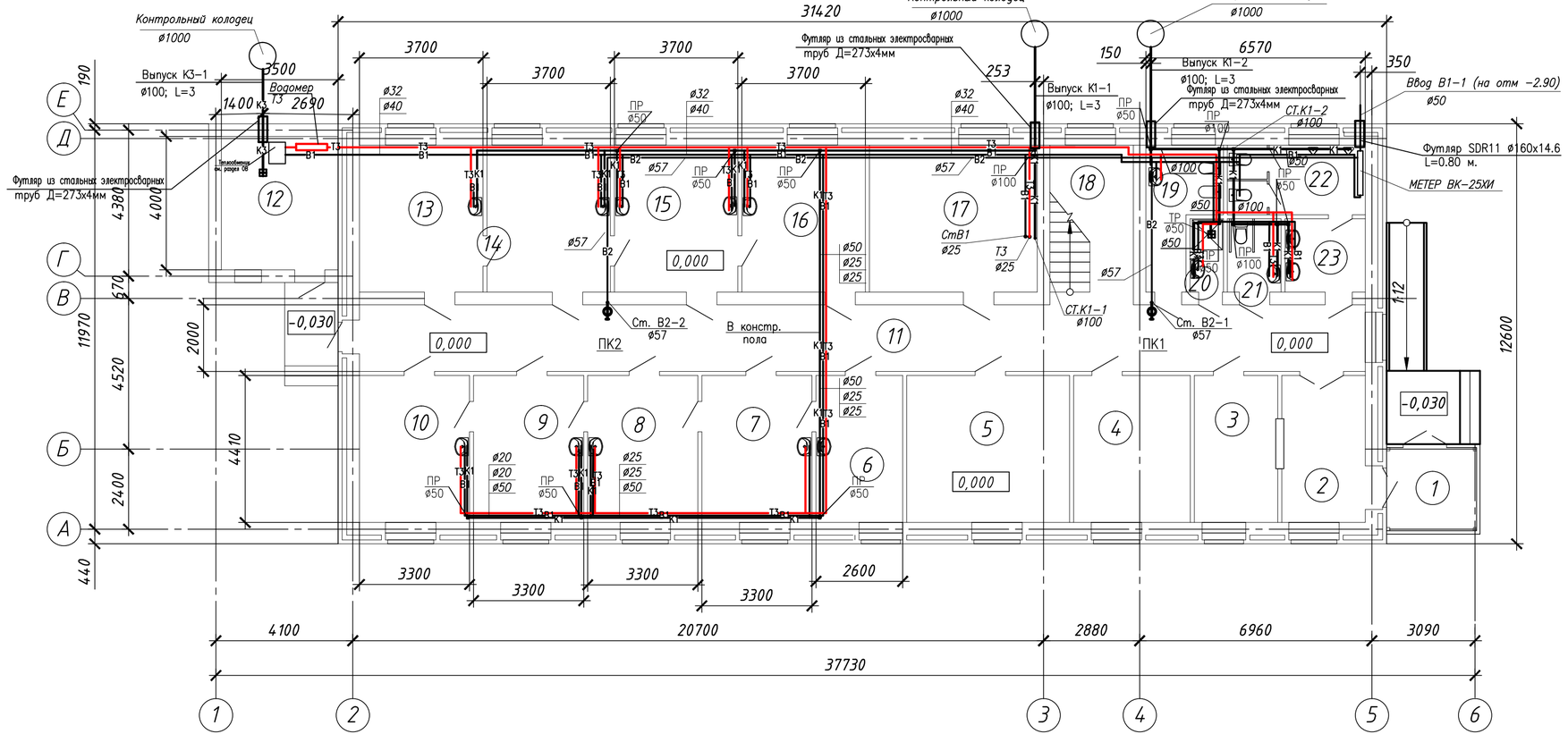
Главный инженер проекта Елеуов Д.Н.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° Подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	SM-00-18-10-ВК		
						Строительство призывного пункта в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО.		
Разработ.		Снегирев				Водопровод и канализация	стадия	лист	листов
Проверил		Байхатов					РП	1	6
Н.контр.		Елеуов				Общие данные	ТОО "Smartech" г.Уральск		
ГИП		Елеуов							

Формат А2

План первого этажа



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
1	Тамбур	6,71	
2	Холл	11,02	
3	Дежурка	11,02	
4	Кабинет заседания призывной коммисии	15,43	
5	Кабинет	21,52	
6	Антропометрия	11,47	
7	Дерматолог	14,55	
8	Хирург	14,55	
9	Стамотолог	14,55	
10	Психиатр	14,55	
11	Коридор	60,28	
12	Топочная	14,0	
13	Невропатолог	16,32	
14	Отоларинголог	16,32	
15	Окулист	16,32	
16	Терапевт	16,32	
17	Раздевалка	22,18	
18	Лестничная клетка	11,97	
19	Санузел для персонала	7,63	
20	Комната уборочного инвентаря	2,2	
21	Санузел для инвалидов	3,54	
22	Санузел	8,63	
23	Санузел	5,28	
	Итого:	336,36	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработ.		Снегирев			
Проверил		Байхатов			
Н.контр.		Елеуов			
ГИП		Елеуов			

SM-00-18-10-ВК

Строительство призывного пункта в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО.

Водопровод и канализация

стадия	лист	листов
РП	2	

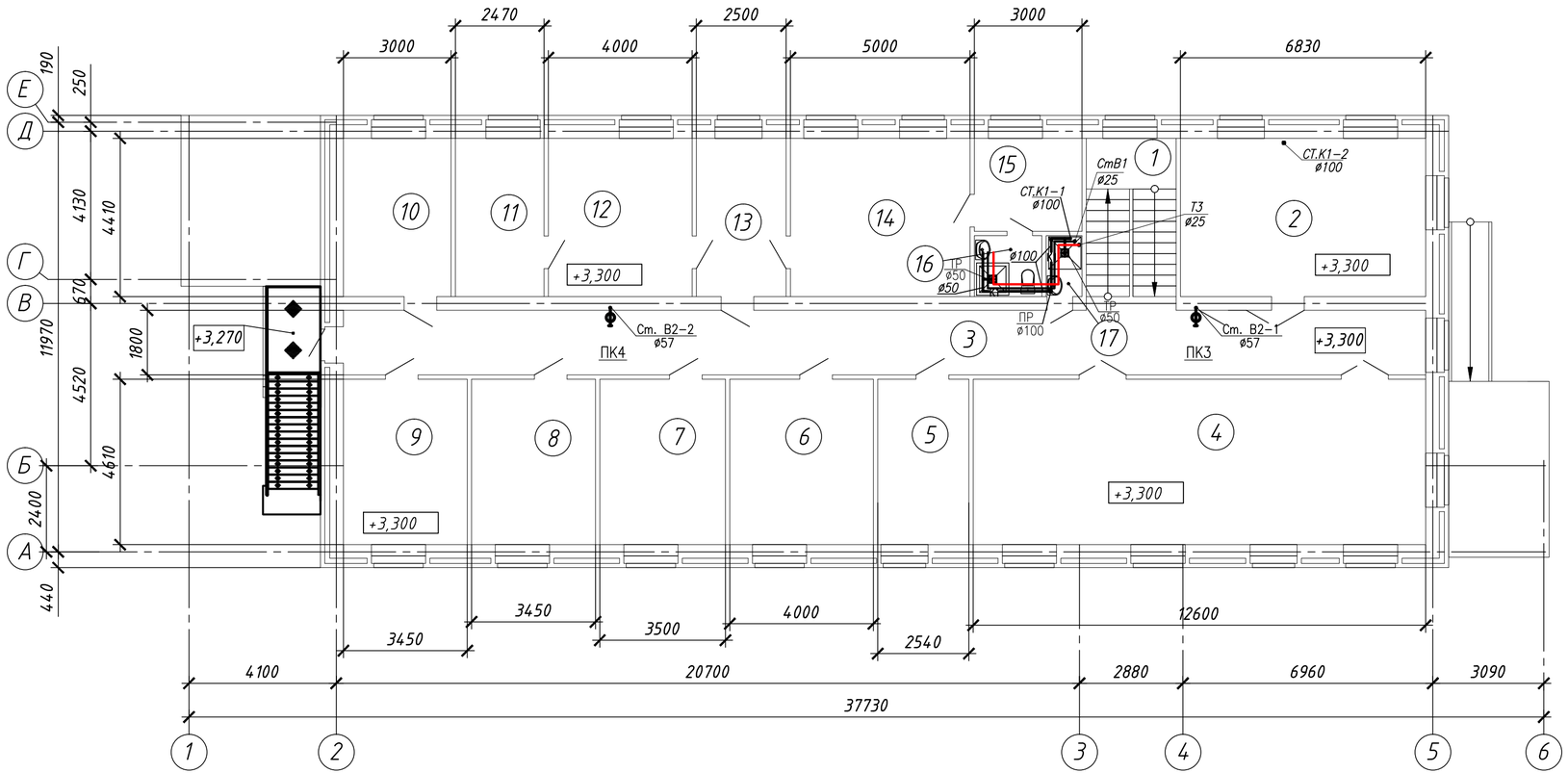
План монтажа ВК 1-го этажа

ТОО "Smartech" г.Уральск

Формат А4х3

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

План второго этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	11,97	
2	Общая картотека	30,12	
3	Коридор	54,25	
4	Актовый зал	58,09	
5	Архив	11,71	
6	Кабинет помощника и картотека подлежащих призыву	18,44	
7	Кабинет	16,13	
8	Кабинет	15,9	
9	Кабинет	15,9	
10	Кабинет	13,23	
11	Комната отдыха	10,89	
12	Кабинет начальника отделения призыва	17,64	
13	Кабинет	11,02	
14	Кабинет начальника	22,05	
15	Комната отдыха	7,77	
16	Санузел	3,2	
17	Комната уборочного инвентаря	1,7	
	Итого:	320,01	

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработ.		Снегирев			
Проверил		Байхатов			
Н.контр.		Елеуов			
ГИП		Елеуов			

SM-00-18-10-ВК

Строительство призывного пункта в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО.

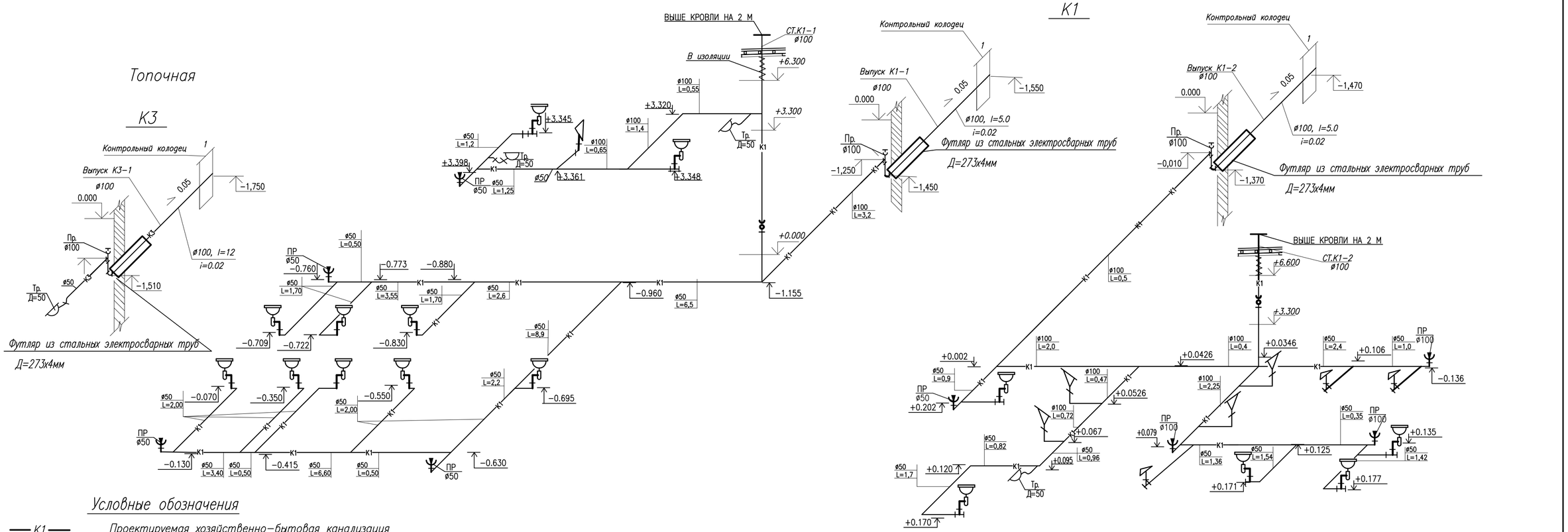
Водопровод и канализация

стадия	лист	листов
РП	3	

План монтажа ВК 2-го этажа

ТОО "Smartech" г.Уральск

Формат А4х3



Условные обозначения

—К1— Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация

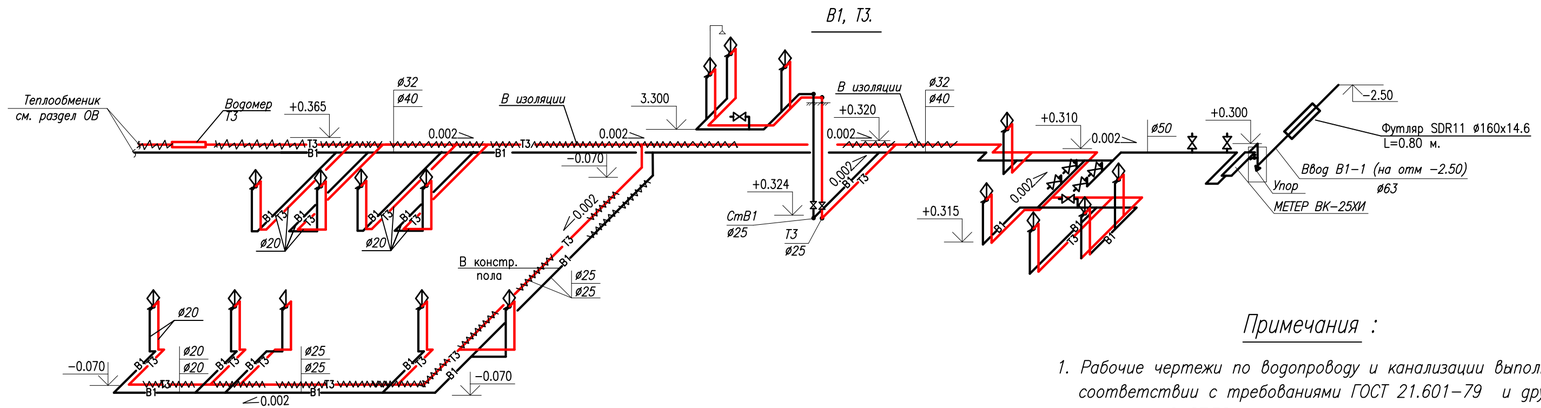
Примечания :

1. Рабочие чертежи по водопроводу и канализации выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 21.601-79 и других стандартов СПДС.
2. Данный лист читать совместно с листом ВК-10.

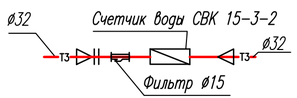
						SM-00-18-10-ВК		
						Строительство призывного пункта в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	стадия	лист	листов
Разработ.			Снегирев				РП	4	
Проверил			Байхатов						
Н.контр.			Елеуов			Схемы К1.	ТОО "Smartech" г.Уральск		
ГИП			Елеуов						

ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. №ПОДЛ.

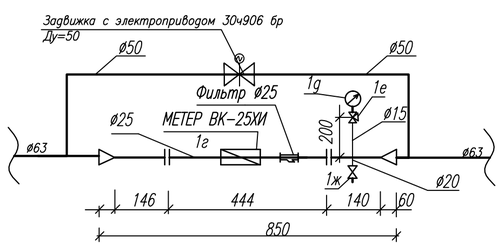
ФОРМАТ А3



Узел учета Т3



Водомерный узел



Условные обозначения

— В1 — Проектируемый хозяйственно−питьевой водопровод

— Т3 — Проектируемый трубопровод горячей воды

Примечания :

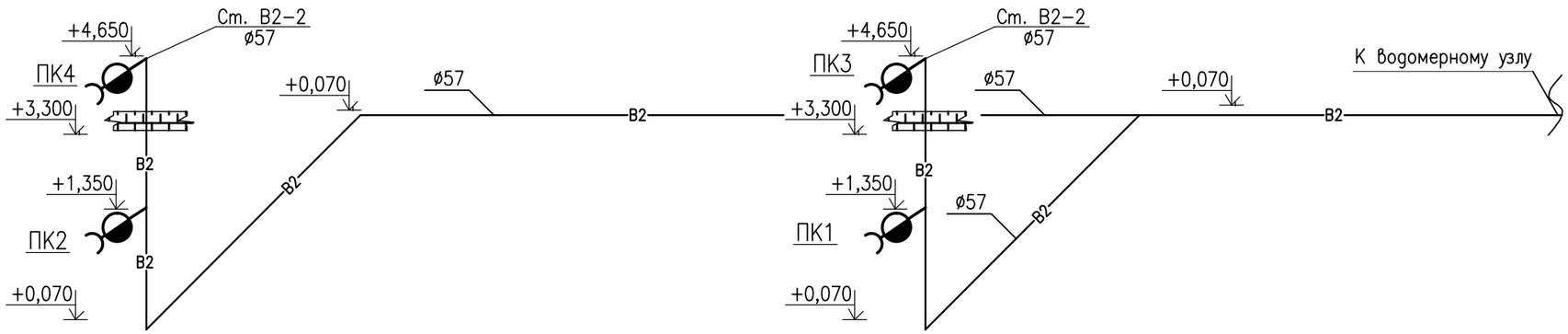
1. Рабочие чертежи по водопроводу и канализации выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 21.601−79 и других стандартов СПДС.
2. Данный лист читать совместно с листом ВК−2,3.
3. На плане и схеме для трубопроводов холодной и горячей воды из полиэтиленовых труб указывают наружный диаметр без толщины стенки.
4. Для ясности чертежа трубопроводы (холодная, горячая вода и канализация) от стен условно отнесены.

						SM-00-18-10-ВК		
						Строительство призывного пункта в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	стадия	лист	листов
Разработ.			Снегирев				РП	5	
Проверил			Байхатов						
Н.контр.			Елеуов			Схема В1, Т3.	ТОО "Smartech" г.Уральск		
ГИП			Елеуов						

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. №ПОДЛ.

В2



Примечания :

1. Рабочие чертежи по водопроводу и канализации выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 21.601-79 и других стандартов СПДС.
2. Данный лист читать совместно с листом ВК-2,3.
3. На плане и схеме для трубопроводов холодной и горячей воды из полиэтиленовых труб указывают наружный диаметр без толщины стенки.
4. Для ясности чертежа трубопроводы (холодная, горячая вода и канализация) от стен условно отнесены.

						SM-00-18-10-ВК		
						Строительство призывного пункта в г. Аксай, Бурлинского района, ЗКО.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	стадия	лист	листов
Разработ.		Снегирев					РП	6	6
Проверил		Байхатов							
Н.контр.		Елеуов				Схема В2	ТОО "Smartech" г.Уральск		
ГИП		Елеуов							

ВЗАМ. ИНВ.N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N°ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйствено-питьевой водопровод							
1	Установка водомерного узла В1, комплект:	серия 5.901-1			компл.	1		
	а). задвижка чугунная фланцевая ø50	30ч47бр2			шт	4	35.8	
	б). трубопровод ø15	ГОСТ 3262-75*			м	0,971		
	ø20	ГОСТ 3262-75*			м	0.1		
	ø25	ГОСТ 3262-75*			м	0.286		
	в). фланец P_y 10 кгс/см² ø50	ГОСТ 12820-80*			шт	2	2.06	
	г). Счетчик холодной воды с импульсным выходом ø25	МЕТЕР ВК-25ХИ			компл.	1		
	д). манометр общего назначения	ОБМ1-100х16			шт	1		
	е). кран трехходовой ø15	11Б18бк			шт	1		
	ж). кран шаровый ø32	КШМ			шт	1	2.70	
	з). Сетчатый фильтр ø25	Danfoss			шт	1		
	Задвижка с электроприводом ø50	30ч906 бр			шт	1		
	Трубопровод из напорных полипропиленовых							
	труб ø50	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	15	0.69	
	ø40	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	32	0.448	
	ø32	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	2	0.92	
	ø25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	43	0.184	
	ø20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	55	0.12	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Разработ.	Снегирев		
Проверил	Байхатов		
Н.контр.	Елецов		
ГИП	Елецов		

SM-00-18-10-ВК.С

Спецификация оборудования (монтаж)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ТОО "Smartech" г.Уральск

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кран шаровый ø20	15Б3р			шт	8	0.32	
	ø25	КШМ			шт	1	0.42	
	ø32	15Б3р			шт	1	0.64	
	ø40	КШМ			шт	1	4.3	
	Кран пробно-спускной цапковый ø 15	10Б8бк			шт	1	0.53	
	Задвижка чугунная фланцевая ø50	30ч47бр2			шт	1	35.8	
	Изоляция труб (в подвале) минераловатными				$м^3$	3.6		
	матами							
	Покровный слой - стеклопластик				$м^2$	60		
	Сталь для крепления трубопроводов				кг	100		
	Футляр SDR11 ø160х14.6 L=0.80 м.				шт	1		
	Промывка и дезинфекция трубопроводов				М	148.3		
	Противопожарный водопровод							
	Трубы стальные электросварные ø57	ГОСТ 10704-91			М	43		
	Пожарный кран ø50				комп.	4		
	- клапан пожарный проходной ø50 1шт	1б1р						
	- ствол пожарный ручной РС-50 1шт	ГОСТ 9923-93						
	- рукав пожарный выкидной L=20м ø50 1шт							
	- головка соединительная для рукавов типа ГР-50 2шт							
	- головка соединительная муфтовая типа ГМ-50 1шт							
	Пожарный шкаф с размерами 1000х192х800(Н)				шт	4		по 2 огнетушит.
	Огнетушитель порошковый	ОП-10			шт	4		
	Антикоррозионное покрытие							
	Окраска трубопровода двумя слоями эмали ПФ-115	ГОСТ 6464-76*			$М^2$	15		
	по двум слоям грунтовки ГФ-021							

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Горячее водоснабжение.							
	Счетчик воды СВК 15-3-2 с радиомодемом «СТРИЖ» ДУ 15				шт	1		
	Сетчатый фильтр ø15	Danfoss			шт	1		
	Трубопровод из напорных полипропиленовых							
	труб ø20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	52	0.12	
	ø25				м	44	0.184	
	ø32				м	24	0.292	
	Кран шаровый							
	ø20	15Б3р			шт	1	0.32	
	ø25	КШМ			шт	1	0.85	
	ø32	15Б3р			шт	1	0.64	
	ø40	КШМ			шт	1	2.9	
	Изоляция труб (в подвале) минераловатными				$м^3$	5.2		
	матами							
	Покровный слой – стеклопластик				$м^2$	160		
	Воздухоспускной кран ø15	СТД-70-73В			шт	16		
	Сталь для крепления трубопроводов				кг	100		
	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными б=30мм, ø32мм	RS1			пм	24,0		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	лист	N№док.	наим.	Дата	SM-00-18-10-ВК.С	Лист 3

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-бытовая канализация.							
	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных							
	труб ø100	ГОСТ 22689.1-89			м	53	1.220	
	ø50	ГОСТ 22689.1-89			м	70	0.445	(в том числе 105м- на чердаке)
	Прочистка ø50	ГОСТ 22689.15-89			шт	5		
	ø100	ГОСТ 22689.15-89			шт	5		
	Ревизия							
	ø100	ГОСТ 22689.15-89			шт	2		
	Изоляция канализации на чердаке							
	Цилиндры теплоизоляционные ЭКОРОЛЛ КВ-100 Ф ø100				пм	3		
	Футляр из стальных электросварных труб в битумно-полимерной							
	изоляции Д=273х4мм	ГОСТ 10704-91			м	2		
	- К3 -							
	Трубы полиэтиленовые канализационные Ду=100мм	ТУ 6-19-307-86			м	15		
	Прочистка Ду=100мм	ГОСТ 8954-75*			шт	1		
	Трап Ду=100мм	ГОСТ 1811-97			шт	1		
	Футляр из стальных электросварных труб в битумно-полимерной							
	изоляции Д=273х4мм	ГОСТ 10704-91			м	1.0		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Санитарно-техническое оборудование.							
	Установка умывальника керамического,							
	комплект:				компл.	16		
	а). умывальник керамический	ГОСТ 30493-96			шт	1		
	б). сифон бутылочный унифицированный с				шт	1		
	выпуском и вертикальным или горизон-							
	тальным отводом для умывальников,							
	моек, раковин, биде СБУ1	ГОСТ 23289-94			шт	1		
	в). керамический пьедестал	ГОСТ 30493-96			шт	1		
	г). смеситель См-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	1		
	Установка унитаза керамического, комплект:				компл.	6		
	а). унитаз тарельчатый с косым выпуском	ГОСТ 21485-94			шт	1		
	б). приставная полочка	ГОСТ 30496-96			шт	1		
	в). бачок смывной керамический БНК- БП	ГОСТ 21485-94			шт	1		
	Установка ванны, комплект:				компл.	3		
	а).ванна стальная эмалированная L=1500мм	ГОСТ 23695-94			шт	1		
	б). смеситель с нижней подводкой				шт	1		
	в). сифон с выпуском СВ				шт	1		
	Установка писуара, комплект:				компл.	2		
	а).писуар керамический	ТУ 21-РСФСР-52-79			шт	1		
	б). смеситель с нижней подводкой				шт	1		
	в). сифон с выпуском СВ				шт	1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.