Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью
"ДАУМШАР"

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ
№ 19016866 г.Уральск

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА СТ РК ИСО 9001 сертифицирована ТОО «Центр сертификации «Национальный стандарт» www.serts.kz

Система менеджмента OHSAS 18001 TEAM EXPERT сертифицирована

Система менеджмента ISO 14001 TEAM EXPERT сертифицирована

№ Заказа: 19-17

Заказчик: ГУ "Аппарат акима Тайпакского сельского округа Акжаикского района Западно-Казахстанской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ ГУ "АППАРАТА АКИМА ТАЙПАКСКОГО С/О" В С.ТАЙПАК, АКЖАИКСКОГО РАЙОНА, ЗКО

Альбом 2

Водоснабжение и канализация

Директор: Хамитова З. Ж.

ГИП: Алишева А. Е.

г.Уральск - 2019 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1–го этажа с сетями К1, В1, Т3	
3	Экспликация помещений 1–го этажа. Литер А; Б; б1; б2.	
4	План 2–го этажа с сетями К1, В1, Т3	
5	Схема сетей В1, Т3, К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 4.01–01–2011	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП РК 4.01–101–2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
Серия 4.900–10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических приборов	
	и трубопроводов	
Серия 5.901–1	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы	
19–17–ВК,СО	Спецификация оборудования	3 листа

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
В1	Водопровод хозяйственно–питьевой
Т3	Трубопровод горячего водоснабжения
К1	Канализация бытовая
ВУ	Водомерный узел

Настоящий проект соответствует требованиям экологических и санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни здоровья людей к эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта: Алишева А.Е.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м	Расчетный расход				Установленная мощность электро–двигателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
Хоз–пит.водопровод В1	10	1,5	1,174	0,166	2,5		(1 струя)
Горячее водоснабжение Т3		0,84	0,84	0,216			
Канализация К1				1,766			

Общие данные.

Рабочий проект: "Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО" разработан на основании:

– задание на проектирование;
– СН РК 3.02–20–2011; "Культурно–зрелищные учреждения".
– СП РК 3.02–120–2012; „Культурно–зрелищные учреждения"
– СН РК 4.01–01–2011; „Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений",
– СП РК 4.01–101–2012; "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

В проекте разработаны следующие системы:
1. Хозяйственно–питьевой водопровод;
2. Горячее водоснабжение;
3. Хоз–бытовая канализация.

Хозяйственно–питьевой водопровод.

Подача воды в здание предусматривается на хозяйственно–бытовые нужды потребителей от наружных водопроводных сетей. Ввод воды предусматривается из полиэтиленовых труб.

Гарантийный напор в существующий сети–23 м.вод.ст

Сети от ввода до наружной сети уложить с уклоном 0,003 в сторону наружной сети.

Трубу ввода в месте пересечения фундамента уложить в футляре из стальной трубы с заделкой смоляной прядью, мятой глиной и снаружи цементным раствором. Прокладка труб в здании предусматривается открытая.

Водопровод В1 запроектирован из труб полиэтиленовых ПЭ32 SDR9 (S4) по СТ РК ГОСТ 52134–2010 (ГОСТ 18599–2001), диаметром 20–25мм.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение предусматривается от электрического водонагревателя "Ariston–10".

Водопровод Т3 запроектирован из труб полиэтиленовых ПЭ32 SDR9 (S4) по СТ РК ГОСТ 52134–2010 (ГОСТ 18599–2001).

Канализация.

Хозяйственно–фекальные и производственные стоки отводятся самотеком в проектируемый канализационный септик, проектируемый следующим этапом. Канализация запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689–2014. На стояке на высоте 1м от пола устанавливаются ревизии, на выпуске, где возможны засорения устанавливаются прочистки.

Монтаж водоснабжения и канализации производить согласно СН РК 4.01–02–2013 "Внутренние санитарно–технические системы".

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	19–17–ВК		
						Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО		
Разраб.		Алишева			09.19	Административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанисов			09.19		РП	1	5
Н. контр.		Клышев			09.19				
ГИП		Алишева			09.19	Общие данные	DAÝMSHAR		

Согласовано: 04.18 Алишева 04.18 НВК

Согласовано: 04.18 04.18 Иванов АС

Взам.инв.N | подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3

ПЛАН 1–ГО ЭТАЖА ПОСЛЕ РЕМОНТА
М1:100

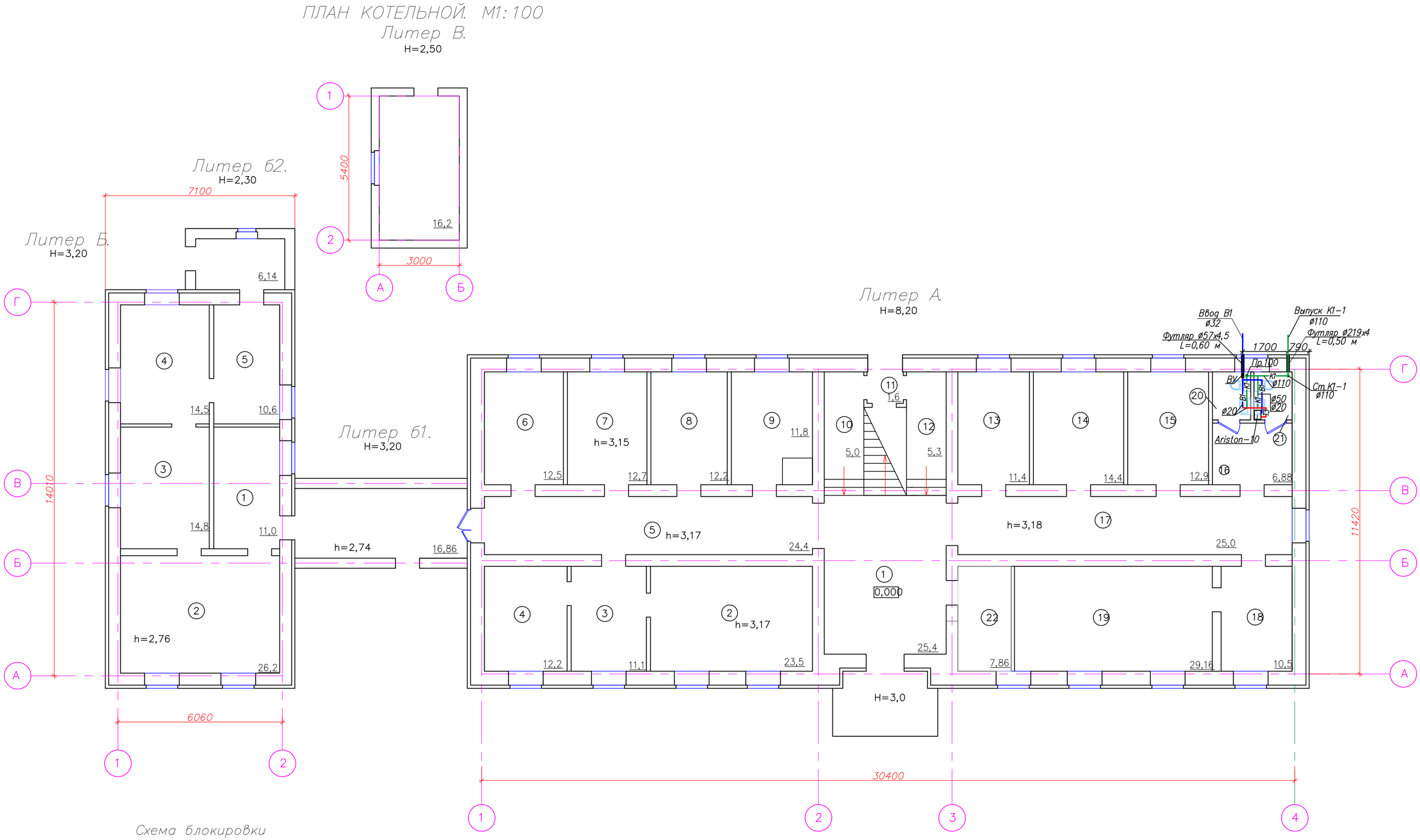
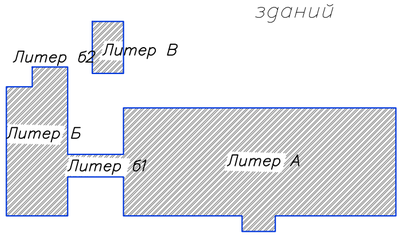


Схема блокировки зданий



						19–17–ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО
Разраб.		Алишева			09.19	Административное здание — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 5
Проверил		Жанисов			09.19	
Н. контр.		Клышев			09.19	
ГИП		Алишева			09.19	План 1–го этажа с сетями К1, В1, Т3

DAÝMSHAR

Формат А2

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

ЭКСПЛИКАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ ПОСЛЕ РЕМОНТА. М1:100

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1–ГО ЭТАЖА

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещен.
	Литер А (админ. здание)		
1	Вестибюль	25,4	Д
2	Кабинет	23,5	Д
3	Кабинет	11,1	Д
4	Кабинет	12,2	Д
5	Коридор	24,4	Д
6	Кабинет	12,5	Д
7	Кабинет	12,7	Д
8	Кабинет	12,2	Д
9	Кабинет	11,8	Д
10	Коридор	5,0	Д
11	Тамбур	1,6	Д
12	Коридор	5,3	Д
13	Кабинет	11,4	Д
14	Кабинет	14,4	Д
15	Кабинет	12,9	Д
16	Коридор	6,88	Д
17	Коридор	25,0	Д
18	Кабинет	10,5	Д
19	Кабинет	29,16	Д
20	Сан. узел	2,5	Д
21	Сан. узел	2,5	Д
22	Комната охранника	7,86	Д
	Итого:	280,8	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

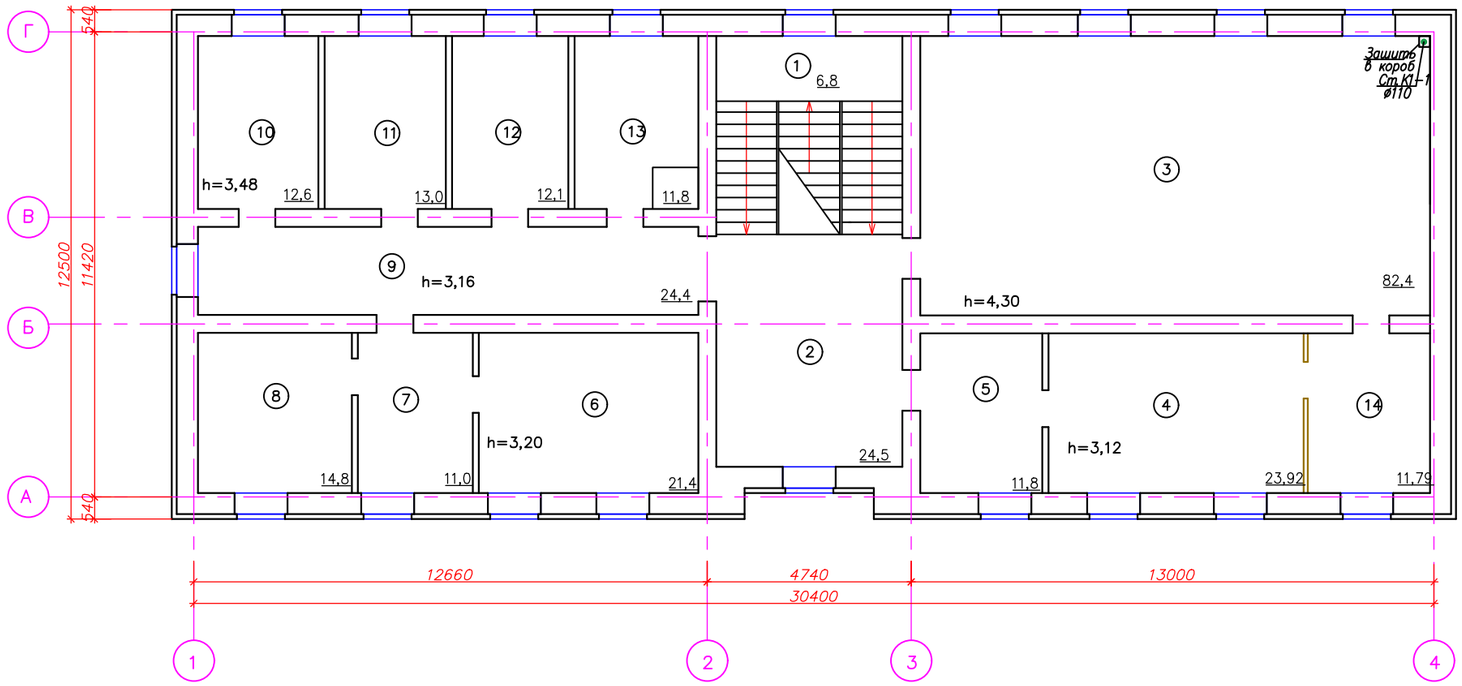
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещен.
	Литер Б (админ. здание)		
1	Кабинет	11,0	Д
2	Кабинет	26,2	Д
3	Кабинет	14,8	Д
4	Кабинет	14,5	Д
5	Коридор	10,6	Д
	Итого:	77,1	
	Литер б1 (хол. пристрой)	16,86	Д
	Литер б2 (хол. пристрой)	6,14	Д
	Литер В (котельная)	16,2	Г

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	19–17–ВК		
						Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с. Тайпак, Акжаикского района, ЗКО		
Разраб.		Алишева			09.19	Административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанисов			09.19		РП	3	5
Н. контр.		Клышев			09.19				
ГИП		Алишева			09.19	Экспликация помещений 1–го этажа Литер А; Б; б1; б2.	DAÝMSHAR		

Формат А3

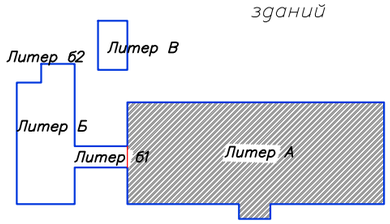
ПЛАН 2–ГО ЭТАЖА ПОСЛЕ РЕМОНТА
М1:100
Литер А



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2–ГО ЭТАЖА

Номер помещ	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещен.
	Литер А (админ.здание)		
1	Лестничная площадка	6,8	Д
2	Вестибюль	24,5	Д
3	Актовый зал	82,4	Д
4	Зал совещаний	23,92	Д
5	Приемная	11,8	Д
6	Кабинет бухгалтерии	21,4	Д
7	Кабинет	11,0	Д
8	Кабинет	14,8	Д
9	Коридор	24,4	Д
10	Кабинет	12,6	Д
11	Кабинет	13,0	Д
12	Кабинет	12,1	Д
13	Кабинет	11,8	Д
14	Кабинет директора	11,79	Д
	Итого:	282,31	

Схема блокировки зданий



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева			09.19
Проверил		Жанисов			09.19
Н. контр.		Клышев			09.19
ГИП		Алишева			09.19

19–17–ВК

Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО

Административное здание

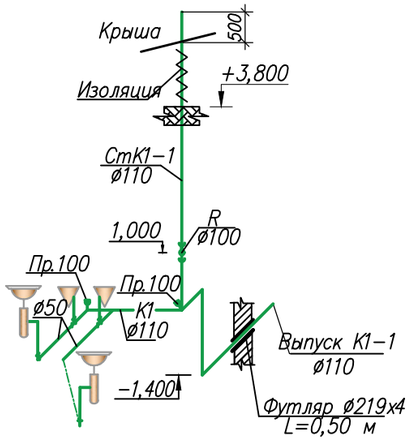
Стадия	Лист	Листов
РП	4	5

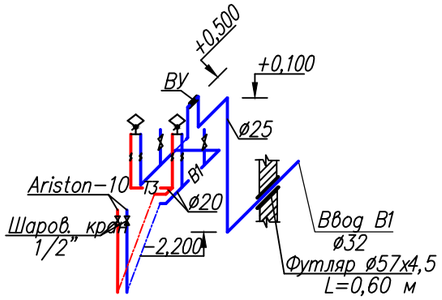
План 2–го этажа с сетями К1, В1, Т3

DAÝMSHAR

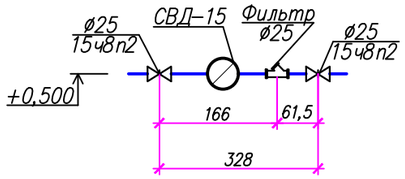
Формат А297х6

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





–Водомерный узел–



						19–17–ВК		
						Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Алишева			09.19	Административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жанисов			09.19		РП	5	5
Н. контр.		Клышев			09.19				
ГИП		Алишева			09.19	Схема сетей К1, В1, Т3	DAÝMSHAR		

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтаж							
	-В1-							
1	Унитаз	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
2	Умывальник	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
3	Гофра в туалете				шт	2		
4	Трубы водогазопрводные ø20				п.м	3		
5	Трубопровод канализационный ø50				п.м	2		
6	Трубопровод канализационный ø110				п.м	2		
7	Гофра в туалете				шт	2		
	Монтаж							
	-В1-							
1	Трубы полиэтиленовые ПЭ32 SDR9 (S4) ø20х2,3	ГОСТ 18599-2001			п.м	8	0,196	
2	Трубы полиэтиленовые ПЭ32 SDR9 (S4) ø25х2,8	ГОСТ 18599-2001			п.м	6	0,201	
3	Вентиль чугунная ø15	15б1п		Chevron	шт	6		
4	Отвод 90* удлиненный ø20	ГОСТ 22689-2014			шт	4		
5	Отвод 90* удлиненный ø25	ГОСТ 22689-2014			шт	3		
6	Тройник удлиненный ø20	ГОСТ 22689-2014			шт	10		
7	Тройник удлиненный ø25	ГОСТ 22689-2014			шт	4		
8	Крестовина ø20	ГОСТ 22689-2014			шт	5		
9	Крестовина ø25	ГОСТ 22689-2014			шт	2		
10	Трубы стальные электросварные ø57х4,5 (футляр)	ГОСТ10704-91			шт/м	1/0,5		
11	Изоляция футляра "весьма усиленная битумная"				м2	2,0		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева			09.19
Проверил		Жанисов			09.19
Н. контр.		Клышев			09.19
ГИП		Алишева			09.19

19-17-ВК.СО

Капитальный ремонт здания ГУ "Аппарата акима Тайпакского с/о" в с.Тайпак, Акжаикского района, ЗКО

Административное здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования

DAÝMSHAR

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Счетчик	СВД-15			шт	1		
	а)Фильтр ø15				шт	1		
	б)Кран шаровый стальные Ру=1.6МПа,ø25				шт	3		
	в)Манометр и контрольный кран ø15				шт	1		
	-Т3-							
	Трубы полиэтиленовые ПЭ32 SDR9 (S4) ø20х1,8	ГОСТ 18599-2001			п.м	5	0,196	
	Вентиль бронзовая ø15	15б1п		Chevron	шт	3		
	Отвод 90* удлиненный ø20	ГОСТ 22689-2014			шт	4		
	Тройник удлиненный ø20	ГОСТ 22689-2014			шт	2		
	Крестовина ø25	ГОСТ 22689-2014			шт	2		
	Водонагреватель электрический, 10.	Ariston-10			кол-во	1		
	-К1-							
	Трубопровод из ПЭ канализационных труб ø50	ГОСТ22689.3-89			м	3	0.445	
	Трубопровод из ПЭ канализационных труб ø100	ГОСТ22689.3-89			м	3	1.225	
	Прочистка ø100	ГОСТ22689.3-89			шт	2		
	Ревизия ø100	ГОСТ22689.3-89			шт	1		
	Трубы стальные электросварные ø219х6 (футляр)	ГОСТ10704-91			шт/м	1/0,5		
	Изоляция футляра "весьма усиленная битумная"				м2	2,0		
	Тройник полиэтиленовый 90°С, Dn=110	ГОСТ Р 54475-2011			шт	2		
	Тройник полиэтиленовый 90°С, Dn=50	ГОСТ Р 54475-2011			шт	2		
	Отвод полиэтиленовый 90°С, Dn=110	ГОСТ Р 54475-2011			шт	2		
	Отвод полиэтиленовый 90°С, Dn=50	ГОСТ Р 54475-2011			шт	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сантехническое оборудование, арматура							
	Установка умывальника керамического, комплект:				компл.	3		
	а) умывальник керамический	ГОСТ 30493-96			шт	1		
	б) сифон пластмассовый бутылочный СБПУ	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.	3		
	а) унитаз тарельчатый с косым выпуском типа 1				шт	1		
	б) приставная полочка				шт	1		
	в) бачок смывной керамический БНК- БП				шт	1		