Объект:Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Раздел: Внутренний водопровод и канализация

Директор:
ТОО «СтройДизайнСервис» Амангалиев А.Ж.

г. Атырау

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Номер изм.	Наименование чертежа	Примечание
1	Общие данные	
2	План водопровода В1, Т3 на отм. 0,000	
3	План канализации К1 на отм. 0,000	
4	Аксонометрические схемы В1, Т3, К1.	
5	Обвязка водомерного узла	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно–строительные решения	
ЭО	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
ВК	Водоснабжение и канализация	
ОВ	Отопление вентиляция	
ПС	Пожарная сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 4.01–02–2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
СНиП 3.05.01–85	Внутренние санитарно–технические системы	
СРС–50303	Технические условия на категории материалов	
	для трубопроводов	
СРС–86001	Покраска и наружные покрытия	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, СТАНДАРТАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЖАРНУЮ И ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМ И ПРАВИЛ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход воды				Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре л/с	
Хоз–питьевой водоснабжение		0,603	0,469	0,300		
Горячее водоснабжение		0,357	0,392	0,262		
Бытовая канализация		0,960	0,736	0,463		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект «Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области" выполнен на основании технического условия N ТУ–005–2024 от 24.09.2024 года, Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, пожаро и взрывопожаробезопасных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1. Данный комплект разработан на основе строительных чертежей.
2. В здании запроектированы: хозяйственно–питьевой водопровод и бытовая канализация.
3. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
4. Расчет расходов воды на хоз. питьевые нужды произведен в соответствии со СНиП РК 4.01–41–2006.
5. Ввод системы В1 и Т3 принят из полипропиленовых труб VALTEC PPR PN20. Системы К1 принят из полиэтиленовых труб по ГОСТ22689–2014 условными диаметрами 110 и 50мм.
6. Внутренние сети систем В1, Т3, К1 предусмотреть открытую прокладку труб. Трубопроводы систем К1 проложены ниже отметки пола.
7. Подключение санитарных приборов к внутренним сетям канализации производить с разрывом струи 20 мм от сливной воронки.
8. После монтажа напорные трубопроводы подвергнуть гидравлическому испытанию на прочность и герметичность. Давление для испытания систем В1, Т3 составит Р =1,5хР =1,5х0,60 =0,90 МПа.
9. Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации вести в соответствии со СНиП 3.05.01–85, СНиП РК 4.01–41–2006 и СН РК 4.01–05–2002.
10. Сеть бытовой канализации прокладывается из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689–2014, с соединением труб с помощью раструбных соединений с использованием уплотнительных колец. Бытовая канализация в помещение 13 (акт зал) прокладывается через лоток с протяженностью 5,5м
11. Сточные воды от санитарно–технических приборов отводятся в наружные сети бытовой канализации через канализационный колодец.
12. Монтаж и испытания трубопроводов выполнить согласно СНиП 3.05.01–85.
13. Произвести промывку, продувку воздухом и дезинфекцию трубопроводов сети хозяйственно–питьевого водопровода.
14. Виды работ, на которые необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

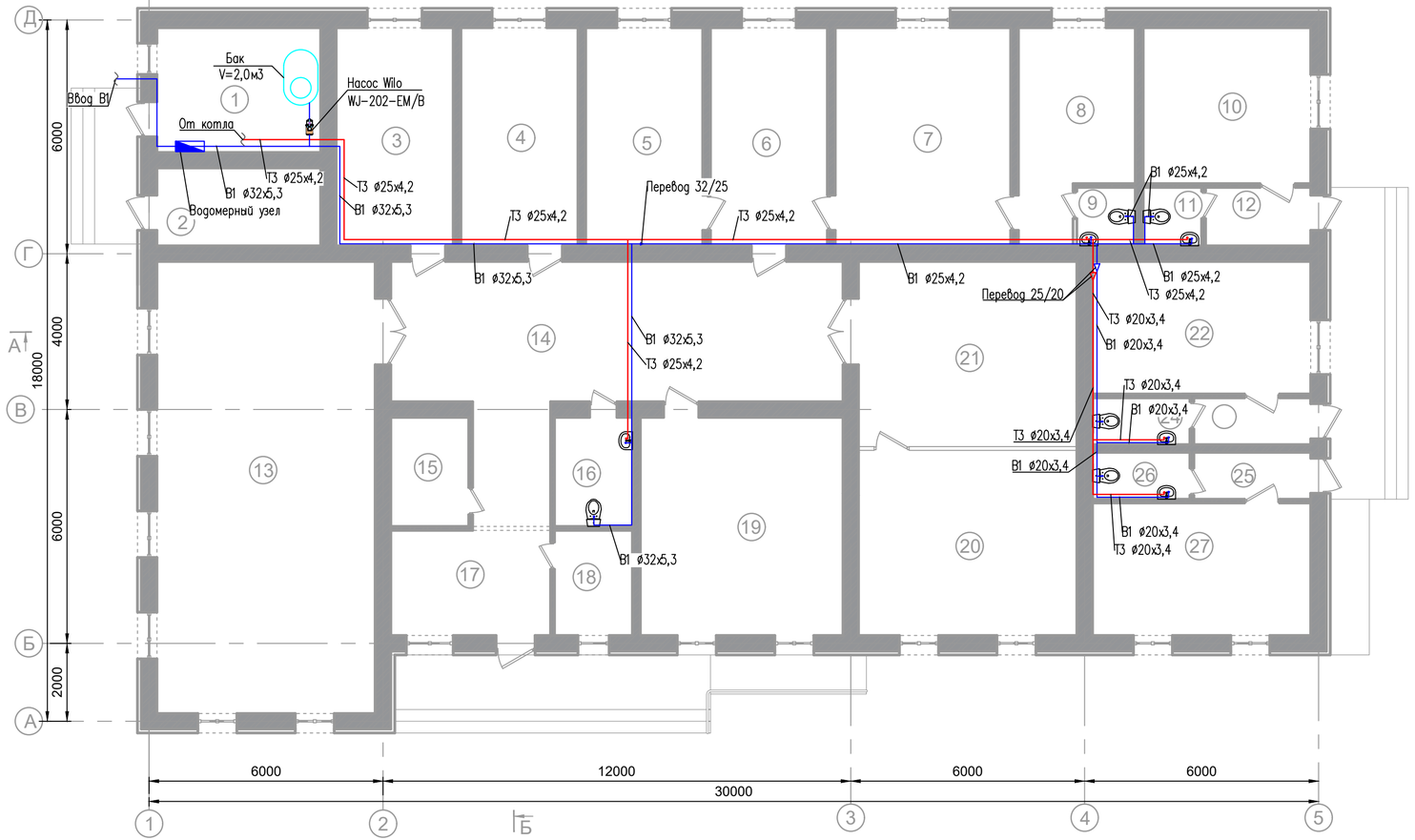
- подготовка основания под трубопроводы,
- правильность уклонов труб,
- правильность монтажа труб,
- санитарно–технических устройств и арматуры,
- испытание отводных трубопроводов канализации.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	– ВК.			
						Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области			
Разработал		Жексенов М.				Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Туменбаев П.					РП	1	6
ГИП		Маженов Е.							
						Общие данные	ТОО «СтройДизайнСервис»		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

План на отм. 0.000.
М 1:100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Котельная	13,44	15	Комната охраны	5,5
2	Щитовая	8,4	16	Санузел	5,5
3	Кабинет	16,8	17	Тамбур	11,1
4	Бухгалтерия	16,8	18	Тех. помещение	5,5
5	Кабинет зам. руководителя	16,8	19	Конференц зал	28,0
6	Приемная	16,8	20	Зал для чтения	26,6
7	Кабинет руководителя	25,2	21	Библиотека	26,6
8	Комната отдыха	14,24	22	Пункт полиций	19,04
9	Санузел	2,25	23	Тамбур	3,6
10	Почтовое отделение	17,2	24	Санузел	3,0
11	Санузел	2,25	25	Тамбур	3,6
12	Тамбур	4,05	26	Санузел	3,0
13	Акт зал	64,96	27	Ветеринарный пункт	19,04
14	Коридор	48,16		итого	427,33

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой
Т3	Водопровод горячей воды
К1	Бытовая канализация

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

– ВК

Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

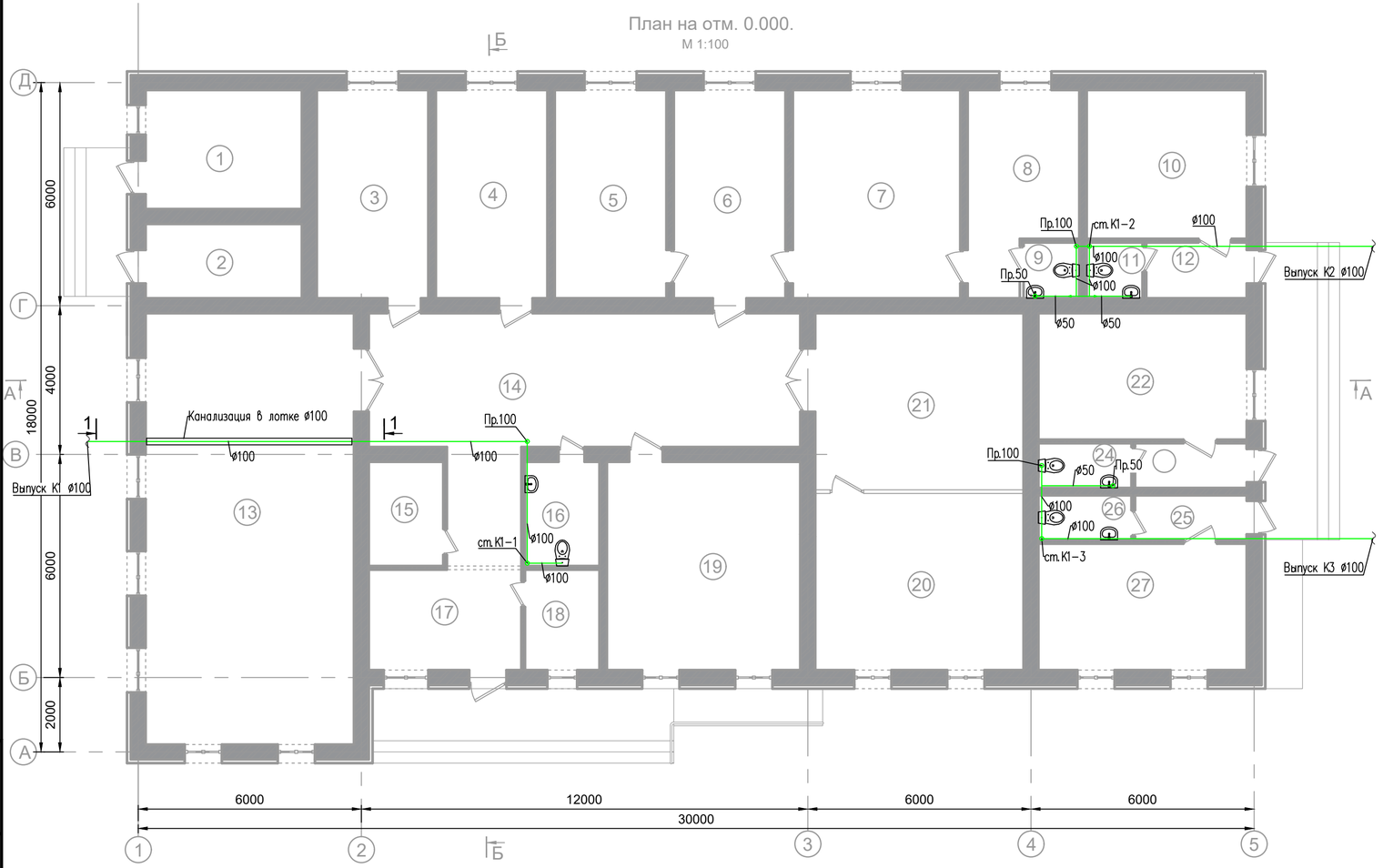
План водопровода В1,Т3 на отм. 0,000

ТОО «СтройДизайнСервис»

Формат А4х3

План на отм. 0.000.

М 1:100

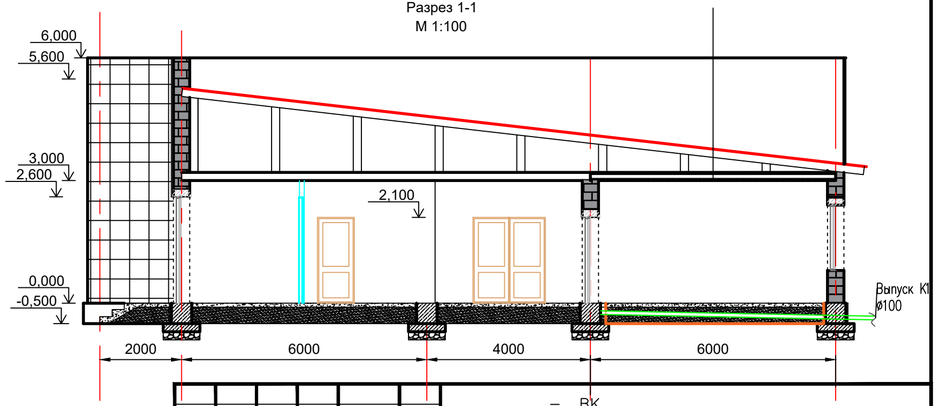


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Котельная	13,44	15	Комната охраны	5,5
2	Щитовая	8,4	16	Санузел	5,5
3	Кабинет	16,8	17	Тамбур	11,1
4	Бухгалтерия	16,8	18	Тех. помещение	5,5
5	Кабинет зам. руководителя	16,8	19	Конференц зал	28,0
6	Приемная	16,8	20	Зал для чтения	26,6
7	Кабинет руководителя	25,2	21	Библиотека	26,6
8	Комната отдыха	14,24	22	Пункт полиций	19,04
9	Санузел	2,25	23	Тамбур	3,6
10	Почтовое отделение	17,2	24	Санузел	3,0
11	Санузел	2,25	25	Тамбур	3,6
12	Тамбур	4,05	26	Санузел	3,0
13	Акт зал	64,96	27	Ветеринарный пункт	19,04
14	Коридор	48,16		итого	427,33

Разрез 1-1

М 1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой
Т3	Водопровод горячей воды
К1	Бытовая канализация

– ВК

Разработка ПСД на строительство Аккистогайского сельского акимата в с.Аккистогай Жылыойского района Атырауской области

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

Сельский акимат

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

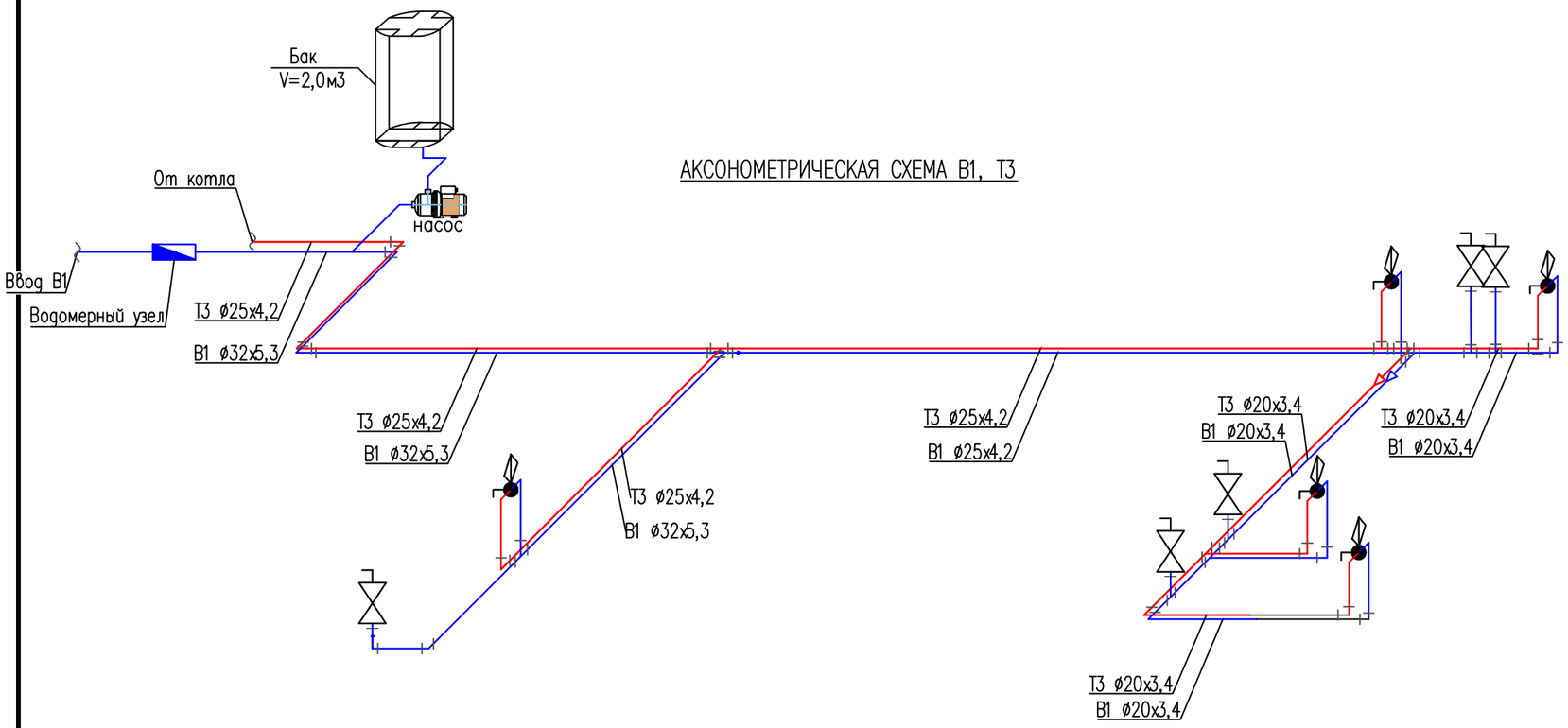
План канализации К1 на отм. 0,000

ТОО «СтройДизайнСервис»

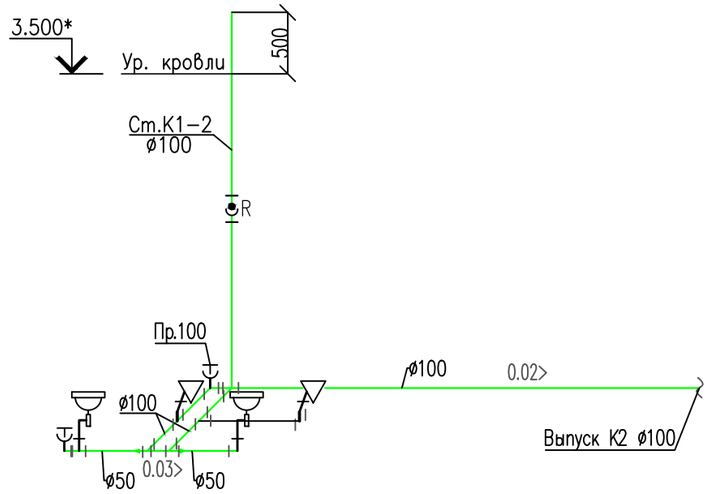
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А4х3

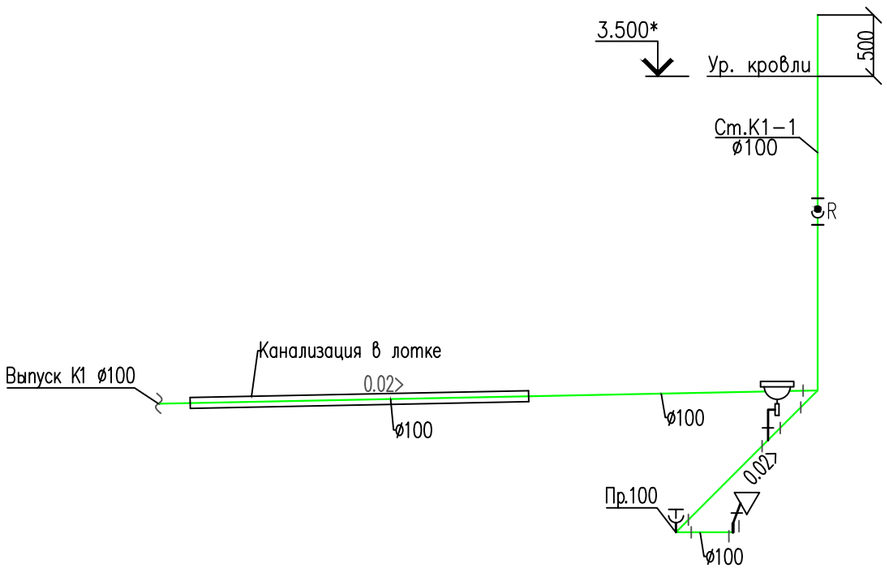
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА В1, Т3



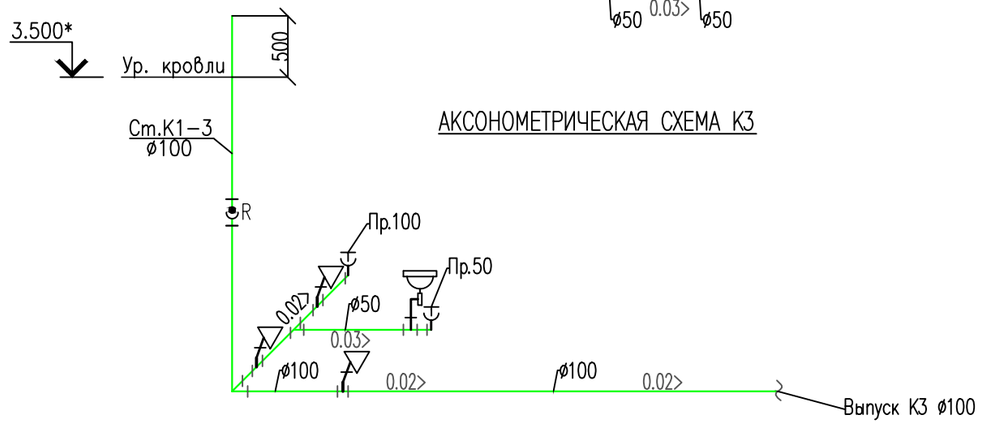
АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К2



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К1



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА К3

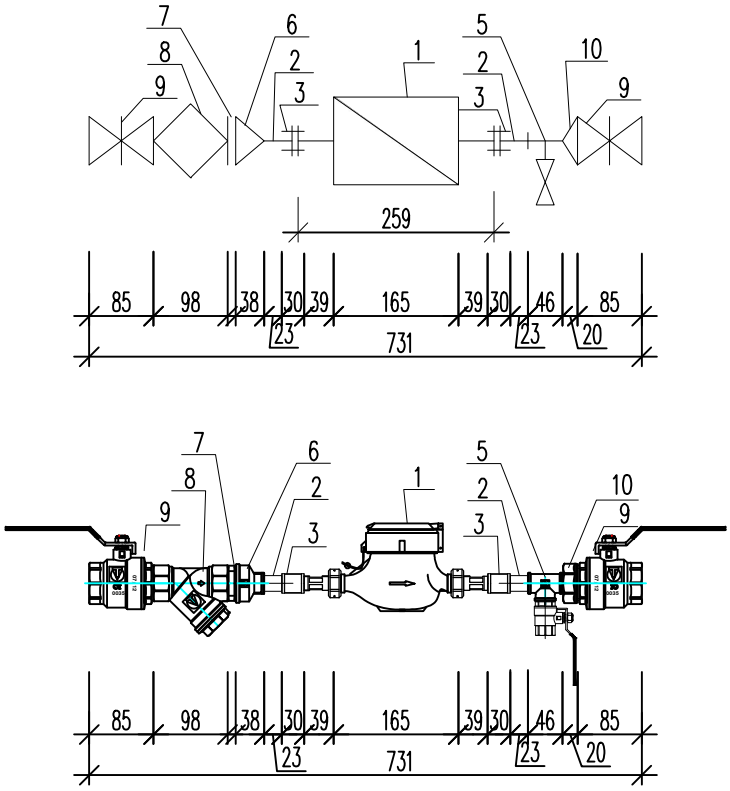


						– ВК	
						Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Жексенов М.				Сельский акимат	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Туменбаев П.					
ГИП		Маженов Е.				Аксонометрические схемы В1, Т3, К1	ТОО «СтройДизайнСервис»

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

Водомерный узел. Счетчик DN=15 (G=1/2"), ФММ-32 (G=1 1/4"), Ввод-32



ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

						– ВК.	
						Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Жексенов М.				Сельский акимат	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Проверил		Туменбаев П.					
ГИП		Маженов Е.					
						Обвязка водомерного узла	ТОО «СтройДизайнСервис»

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Исполнение 4. Счетчик DN=15 (G=1/2"), ФММ-32 (G=1 1/4"), Ввод-32					
1	WRC-15; DRC-15; DRH-15	Счетчик холодной/горячей воды	1	1.3	шт.
		мокроходный/сухоходный, с импульсным/без			
		импульсного выхода DN=15мм			
2		Бочонок стальной G=1/2", длиной 60мм	2	0.074	шт.
3	VTr.270 1/2" ВВ	Муфта стальная G=1/2" ВВ	3	0.041	шт.
4	VT.214 1/2" ВВ	Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2" ВВ	1	0.17	шт.
5	VTr.130 1/2" ВВВ	Тройник равнопроходный латунный			
		резьбовой G=1/2" ВВВ	1	00.96	шт.
6	VTr.240 1 1/4" - 1/2" ВВ	Муфта переходная G=1/2" x 1 1/4" ВВ	1	0.143	шт.
7	VTr.582 1 1/4" НН	Ниппель G=1 1/4" НН	1	0.14	шт.
8	ФММ-20; VT.192 1 1/4" ВВ	Фильтр магнитый муфтовый косой G=1 1/4"ВВ	1	0.59	шт.
9	VT.215 1 1/4" ВН	Кран шаровый полнопроходный серии G=1 1/4" ВН	1	0.597	шт.
10	VTr.592 1/2"x1 1/4" ВН	Переходник G=1/2"x1 1/4" ВН	1	0.138	шт.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВАЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В1							
	ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ТРУБА VALTEC PPR PN20 Ø32x5,3	VALTEC PPR PN20 Ø32x5,3			М	93.0		
1	ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ТРУБА VALTEC PPR PN20 Ø25x4,2	VALTEC PPR PN20 Ø25x4,2			М	22		
2	ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ТРУБА VALTEC PPR PN20 Ø20x3,4	VALTEC PPR PN20 Ø20x3,4			М	11		
3	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБЧАТАЯ K-FLEX ST Д 32 ММ, ТОЛЩИНА 13 ММ				М	90,5		
4	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБЧАТАЯ K-FLEX ST Д 25 ММ, ТОЛЩИНА 13 ММ				М	22		
5	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБЧАТАЯ K-FLEX ST Д 20 ММ, ТОЛЩИНА 13 ММ				М	11		
6	КРАН ШАРОВОЙ С ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ ø32				ШТ	2		
7	АДАПТЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ø32 ДЛЯ ГИБКОЙ ПОДВОДКИ				ШТ	2		
8	КРАН ШАРОВОЙ С ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ ø25				ШТ	4		
9	АДАПТЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ø25 ДЛЯ ГИБКОЙ ПОДВОДКИ				ШТ	4		
10	КРАН ШАРОВОЙ С ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ ø20				ШТ	4		
11	АДАПТЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ø20 ДЛЯ ГИБКОЙ ПОДВОДКИ				ШТ	4		
12	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Ф32 ММ				ШТ	151		
13	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Ф25 ММ				ШТ	37		
14	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Ф20 ММ				ШТ	18		
15	НАСОС WILO WJ-202-EM/B	MHI202-1/E/1-230-50-2			ШТ	1		
16	БАК V=2М3				ШТ	1		
17	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ДУ 20		241-208-2501		ШТ	3		
18	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ДУ 25		241-208-2502		ШТ	3		
19	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ДУ 32		241-208-2503		ШТ	6		
20	ТРОЙНИК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ДУ 20		241-209-1901		ШТ	1		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жексенов М.			
Проверил		Туменбаев П.			
ГИП		Маженов Е.			

– ВК.СО

Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области

Сельский акимат	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Спецификация оборудования и материалов	ТОО «СтройДизайнСервис»		

Формат А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
21	ТРОЙНИК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ДУ 25		241-209-1902		ШТ	4		
22	ТРОЙНИК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ДУ 32		241-209-1903		ШТ	3		
23	ПЕРЕХОД 32-25		241-210-1003		ШТ	1		
24	ПЕРЕХОД 25-20		241-210-1001		ШТ	1		
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ Т3							
25	ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ АРМИРОВАННАЯ	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			М	38		
26	ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN=25 РАЗМЕР 25 ММ Х 4.2							
27	ТРУБА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ВОДОПРОВОДНАЯ АРМИРОВАННАЯ	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			М	12.5		
28	ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN=25 РАЗМЕР 20 ММ Х 3.4							
29	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБЧАТАЯ K-FLEX ST Д 25 ММ, ТОЛЩИНА 13 ММ				М	38		
30	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБЧАТАЯ K-FLEX ST Д 25 ММ, ТОЛЩИНА 13 ММ				М	12.5		
31	КРАН ШАРОВОЙ С ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ ф25				ШТ	3		
32	АДАПТЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ф25 ДЛЯ ГИБКОЙ ПОДВОДКИ				ШТ	3		
33	КРАН ШАРОВОЙ С ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ ф20				ШТ	2		
34	АДАПТЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ф20 ДЛЯ ГИБКОЙ ПОДВОДКИ				ШТ	2		
35	ПОДВОДКА ГИБКАЯ К САН. ПРИБОРАМ L=60СМ ДУ 15				ШТ	5		
36	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Ф25 ММ				ШТ	63		
37	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Ф20 ММ				ШТ	21		
38	СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ УМЫВАЛЬНИКА	ГОСТ 25809-96	244-104-0400		ШТ	5		
39	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ДУ 20		241-208-2501		ШТ	3		
40	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ДУ 25		241-208-2502		ШТ	6		
41	ТРОЙНИК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ДУ 20		241-209-1901		ШТ	1		
42	ТРОЙНИК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ДУ 25		241-209-1902		ШТ	3		
43	ПЕРЕХОД 25-20		241-210-1001		ШТ	1		

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	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ (К1)							
44	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ТК-100 ПНД	ТУ 2248-002-96467180-2008			М	71		
45	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ТК-50 ПНД				М	8		
46	ПРОЧИСТКА ø110		241-220-0204		ШТ	4		
47	ПРОЧИСТКА ø50		241-220-0201		ШТ	2		
48	ТРУБНЫЙ ЗАЖИМ (ХОМУТ) ø100				ШТ	83		
49	ТРУБНЫЙ ЗАЖИМ (ХОМУТ) ø50				ШТ	13		
50	ШПИЛЬКА ДЛЯ ХОМУТА 10ММ				ШТ	96		
51	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБЧАТАЯ K-FLEX ST Д 108 ММ, ТОЛЩИНА 19 ММ				М	18		
52	УНИТАЗ КЕРАМИЧЕСКИЙ С КОСЫМ ВЫПУСКОМ В КОМПЛЕКТЕ	ГОСТ 30493-96	244-101-0300		КОМПЛ	5		
53	СО СМЫВНЫМ БАЧКОМ УНТЦ							
54	ВЫХОД КАНАЛИЗАЦИИ НА КРОВЛЮ DN110/50 ММ (VILPE)				ВЫХОД	3		
55	РЕВИЗИЯ ø100		241-220-0204		ШТ	3		
56	ОТВОД 90° ø100				ШТ	3		
57	ОТВОД 90° ø50				ШТ	3		
58	ТРОЙНИК 90° ø100				ШТ	6		
59	КРЕСТОВИНА ø100				ШТ	1		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.