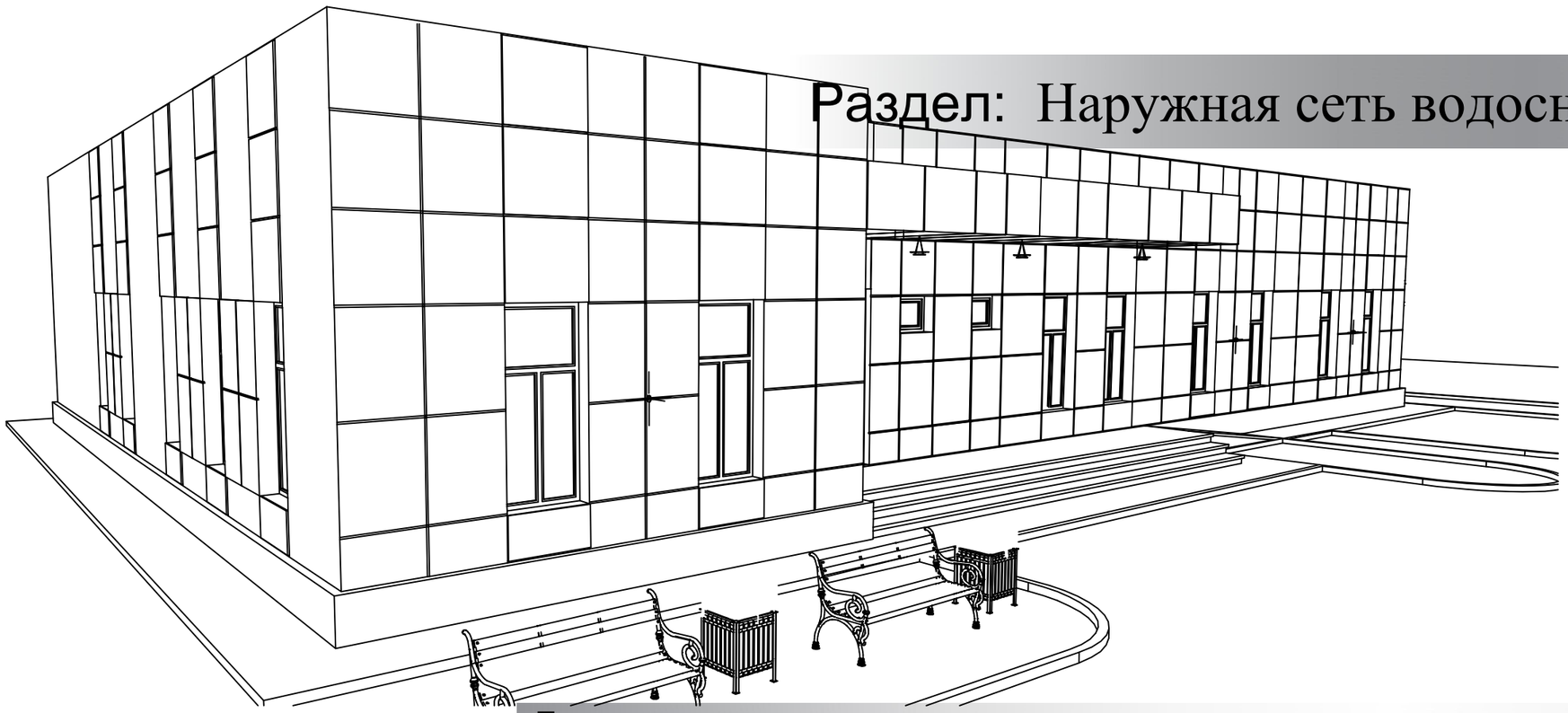
Объект:Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области



Раздел: Наружная сеть водоснабжения и канализации

Директор:
ТОО «СтройДизайнСервис» Амангалиев А.Ж.

г. Атырау

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК

Номер изм.	Наименование чертежа	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоснабжения и канализации	
3	Деталировка водопровода В1	
4	Таблица колодцев (водопроводный)	
5	Таблица колодцев (канализационный)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение наружные сети и сооружения	
СН РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения	
ГОСТ 8020-90	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона	
	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона	
ГОСТ 21.704-2011	Основные требования к рабочим чертежам	
	Прилагаемые документы	
НВ_СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АС	Архитектурно-строительные решения	
КА	Контроль и автоматизация	
ЭО	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
ТМ	Тепломеханика	
НВК	Водопровод и Канализация	
ОВ	Отопление вентиляция	
ПС	Пожарная сигнализация	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой
К1	Хозяйственно-бытовая канализация
К3	Производственная канализация

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории республики казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Мусаев Е.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование сети	Расчетный расход воды			Примечание
	$м^3/сут$	$м^3/ч$	л/с	
Водопровод В1	0.603	0.469	0.300	
Канализация К1 и К3	0.960	0.736	0.463	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект «Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области»» выполнен на основании технического задания, выданного Заказчиком проекта – ТОО "СтройДизайнСервис".

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.

Согласно действующим нормативным документам:

- СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения, и канализации из пластмассовых труб»;
- СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
- СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";

Проектом предусмотрены системы:

- хозяйственно-бытовой водопровод В1,
- хозяйственно-бытовая канализация К1,

Хозяйственно-бытовое водоснабжение В1

Точка подключения наружного водоснабжения производится от существующей линии водопровода ø110. На точке врезки предусматривается установка колодца ø1500 .

Хозяйственно-питьевой водопровод, прокладывается подземно, ниже глубины замерзания на 0,5м больше. Трубы приняты полиэтиленовые SDR 17, Ø32х2,0 "Питьевая" по ГОСТ 18599-2001. Глубина заложения проектируемого трубопровода питьевой воды от поверхности земли до низа трубы принята более -1.68м. СТ РК ИСО 4427-2004, укладывается мягкий местный грунт толщиной 0,1 м, без комков и твердых примесей. По всей протяженности, над водоводом проложена сигнальная лента, на высоте от трубы 300 мм.

Колодец из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Наружный и внутренний поверхности железобетонных колодцев покрывается гидроизоляцией. Изоляция – горячий битум, наносятся на железобетонный колодец с помощью кистей.

Хозяйственно-бытовая канализация К1

Наружные бытовые и производственные канализационные трубы запроектированы из пластмассовых безнапорных труб ø110х3.8 SDR34, SN8 по ГОСТ 32413-2013. Трубопровод канализации из пластмассовых труб ø110х3.8, до колодца КК1-1, ø1000. После колодца КК-5, ø1000 трубопровод канализации из пластмассовых труб ПЭ100 SDR34 ø1110х3.8 , с общей прояженностью 50 м.

Наружная производственная канализационная труба проложена до колодца КК-3, ø1000. Сточные воды производственой канализации перед проектируемым выгребом поступают в колодцы КК-5, ø2000. техническая вода выводится на автомашине ассинизатором.

Минимальная глубина проектируемого трубопровода принята – 1,6м до низа трубы.

Смотровые колодцы на сети приняты из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90, согласно серии 3.900.1. Вып. 1.

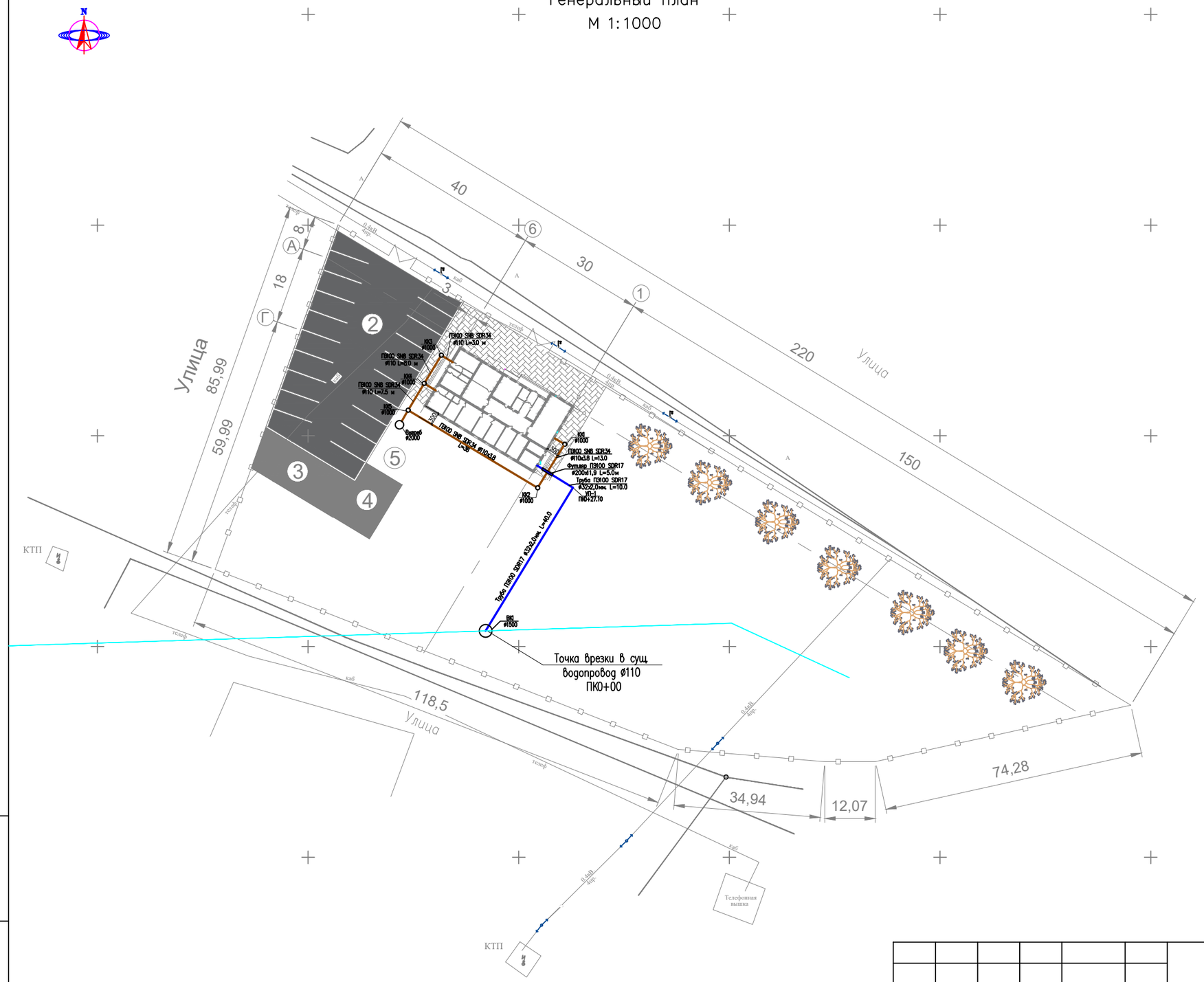
Согласно санитарной правили «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК 16 марта 2015 года №209 по п.п. 156-159, п.6.9 СН РК 4.01-03-2013 и п.4.7 приложение Д СП РК 4.01-103-2013 сети водоснабжения подвергаются гидропневматической промывке с последующей дезинфекцией.

1. Акты освидетельствования скрытых работ:
- Подготовка основания под трубопроводы;
- Прокладка трубопроводов;
- Акт на устройство колодцев;
- Обратная засыпка трубопроводов с послойным уплотнением;
- Акт на ревизию и испытание арматуры;

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	НВК			
						Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области			
Разраб.		Кубайдоллаев А				Сельский акимат Наружная сеть водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Туменбаев Г.					РП	1	
ГИП		Маженов Е.							
						Общие данные			

Формат А2

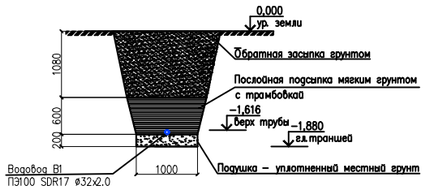
Генеральный план
М 1:1000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Существующий водопровод	
	Водоснабжение хозяйственно-бытовая	
	Хозяйственно-бытовая канализация	
ВК-1	Водопроводный колодец	
КК-1	Канализационный колодец	
	Колодец	

РАЗРЕЗ ТРАНШЕЙ



Примечание

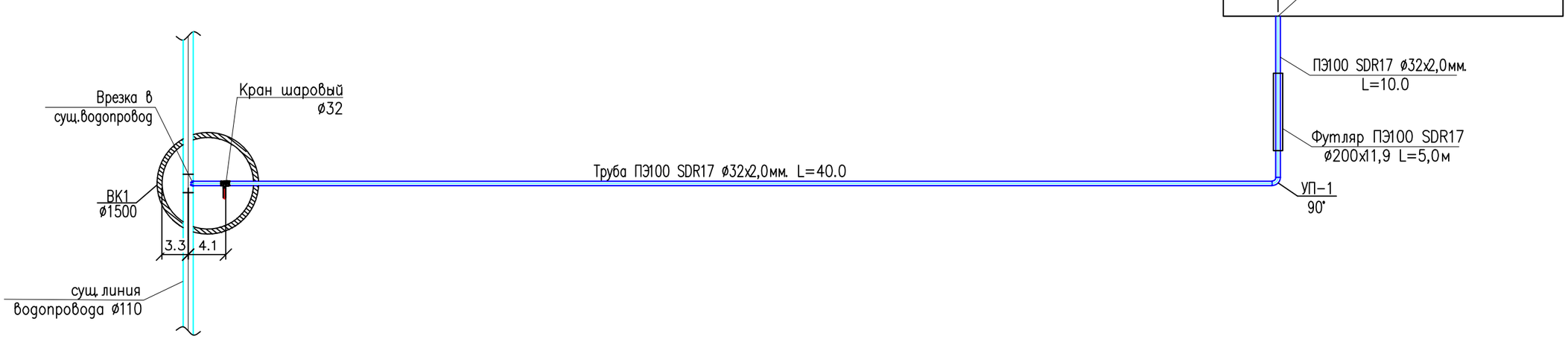
1. Все отметки даны в миллиметрах, если нет других указаний.
2. Все отметки даны в метрах, если нет других указаний.
3. Для полиэтиленовых труб предусмотрена основание из мягкого грунта толщиной 0,1м и защитная подсыпка при обратной засыпке траншеи согласно СН РК4.01-05-2002.

						НВК
						Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области
Изм.	Кол.	Лист	N док.		Дата	
Разработал		Кубайдоллаев А				Сельский акимат Наружная сеть водоснабжения и канализации
Проверил		Туменбаев П.				Стадия: — Лист: 2 — Листов: —
ГИП		Маженов Е.				План сетей водоснабжения и канализации
						ТОО «СтройДизайнСервис»

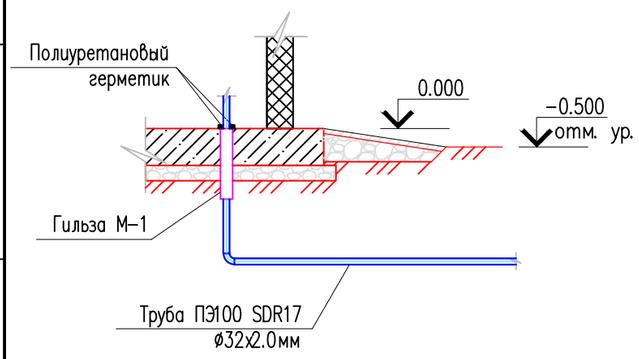
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

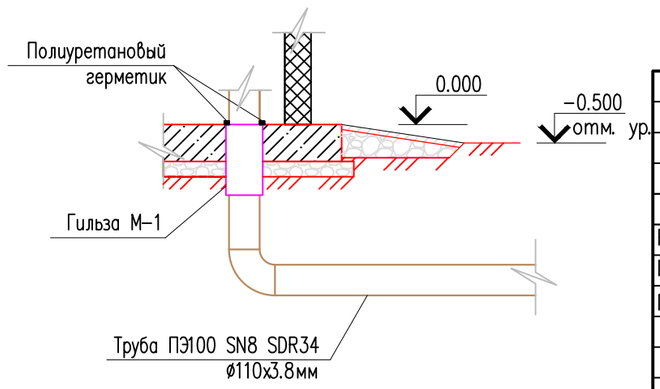
ДЕТАЛИРОВКА ВОДОПРОВОДА В1



Узел выпуска К1 в котельную
(М1:20)



Узел выпуска К1 в тамбур
(М1:20)



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кубайдоллаев			
Проверил		Туменбаев Г.			
ГИП		Маженов Е.			

НВК

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

Наружная сеть водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
		3	

Деталировка водопровода В1.

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

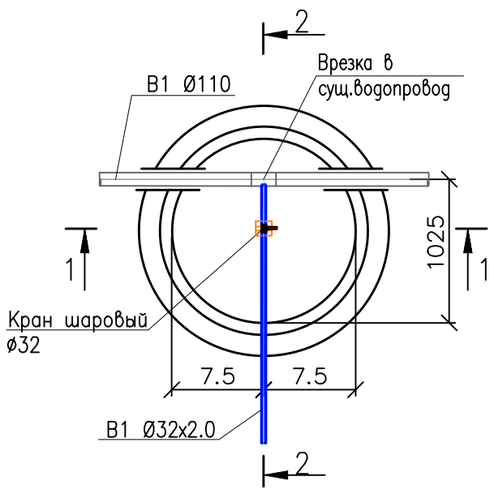
Инв. № подл.

Формат А3

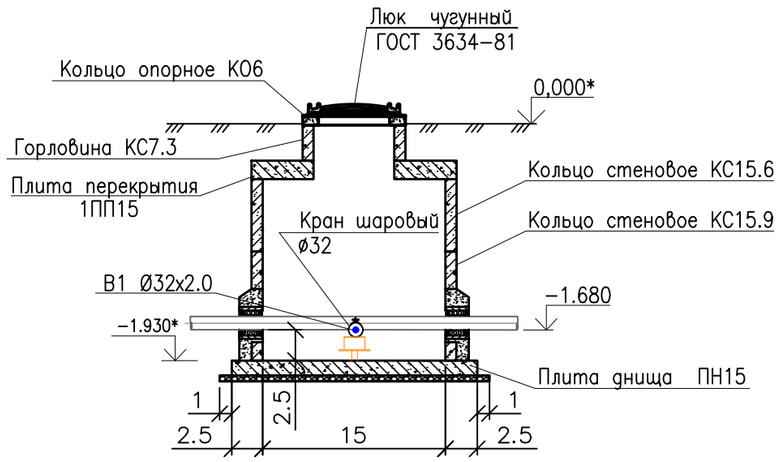
КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

N колодца по генплану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм: Dy	Диаметр трубопроводов, мм: dy	N схемы узла	N строительно-монтажной части	Диаметр колодца	Глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части	Высота горловины, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов: Днище: ПН10	ПН15	ПН20	Рабочая часть: КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.3	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	КС20.12	Плита перекрытия: ПП10	1ПП15	2ПП15	3ПП15	1ПП20	2ПП20	3ПП20	1ПП25	2ПП25	Горловина: КО 6	ПО 10	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
ВК–1	В–2	110	32	У–3	СМ–2	1500	1930	1500	360	0,08		1						1	1					1								1		1						Л	С–2	12,0
Всего:										0,08		1						1	1					1								1		1						1	1	+

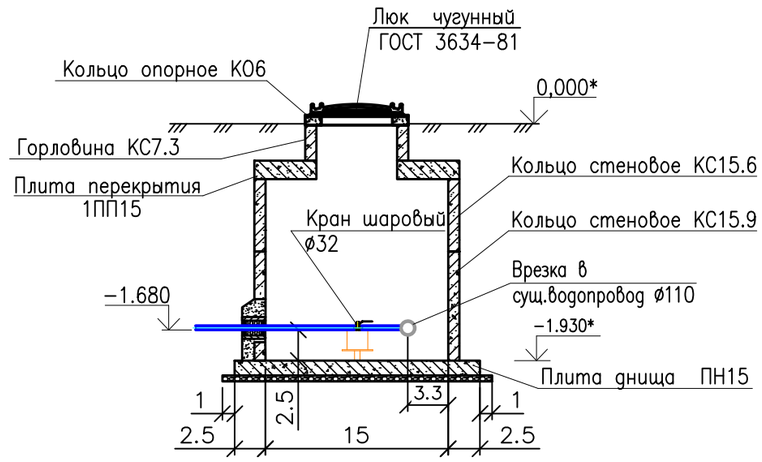
План ВК–1



Разрез 1–1



Разрез 2–2



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	НВК			
						Разработка ПСД на строительство Аккизтогайского сельского акимата в с.Аккизтогай Жылыойского района Атырауской области			
Разраб.		Кубайдоллаев				Наружная сеть водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил.		Туменбаев Г.						4	
ГИП		Маженов Е.				Таблица колодцев (водопроводный)			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

N КОЛОДЦА ПО ГЕНПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФИЛЮ, ММ	ДИАМЕТР КОЛОДЦА	ГЛУБИНА ЛОТКА, ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ С ПЕРЕКРЫТИЕМ, ММ	ОБЪЕМ БЕТОНА НА ЛОТОК, ММ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																															ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
								ДНИЩЕ				РАБОЧАЯ ЧАСТЬ									ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ									ГОРЛОВИНА							КИРПИЧНАЯ КЛАДКА	ТИП ЛЮКА	СТРЕМЯНКА	
								СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СЕРИЯ 3.900-1-14, ВЫПУСК 1																																
								ПН10	ПН15	ПН20	ПН25	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.3	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	КС20.12	ПП10	1ПП15	2ПП15	3ПП15	1ПП20	2ПП20	3ПП20	1ПП25	2ПП25	КО 6	КС7.3	КС7.6	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
КК-1	I I	930	1000	200	600	330	–	1					1								1									1								Л	С-2	4.21
КК-2	I I	1530	1000	200	1200	330	–	1					2								1									1								Л	С-2	6.06
КК-3	I I	930	1000	200	600	330	–	1					1								1									1								Л	С-2	4.21
КК-4	I I	1230	1000	200	900	330	–	1						1							1									1								Л	С-2	5.15
КК-5	I I	1990	1000	200	1500	490	–	1					1	1							1									3								Л	С-2	7.26
КК-6	I I	2130	2000	200	1500	630	–			1								1	1						1					1	1							Л	С-2	16.50
							Итого:	5		1			5	2				1	1		5				1					8	1							6	6	+

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кубайдоллаев			
Проверил.		Туменбаев Г.			
ГИП		Маженов Е.			

НВК

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

Наружная сеть водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
		5	

Таблица колодцев (канализационный)

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
	ВОДОПРОВОД НАРУЖНЫЙ В1							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ø32х2,0мм.	ГОСТ 18599-2001	241-201-0604		м	40,0		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ø200х11,9мм.	ГОСТ 18599-2001	241-201-0618		м	5,00		футляр
3	Кран шаровый ø32	ГОСТ Р 52134-2003	242-202-0105		шт	1		
4	Отвод SDR 17 ø32х2.0 °90	ГОСТ 32415-2013	241-208-0401		шт	2		
5	Электросварная седелка ПЭ100 ø110х3.2	NTG			шт	1		
6	Колодец из сборных ж/б изделии, диам.ø1500	ГОСТ 8020-90			шт	1		
7	Гидроизоляция колодцев ø1500 разжиженным битумом	ГОСТ 32057-2013			м2	12,00		
8	Люк из высокопрочного композита легкий, номинальная нагрузка 1,5т, с запорным устройством	СТ РК 2384-2013			шт	1		Тип "Л"
9	Лента сигнальная ЛСВ с логотипом «ВНИМАНИЕ ВОДОПРОВОД»	ЛСВ 200	249-101-0601		м	40,0		
10	Гильза	REHAU			шт	1		
	НАРУЖНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1							
1	Труба полиэтиленовая SN8 SDR34, ø110х3.8	ГОСТ 32413-2013			м	80,0		
2	Гильза DN 110 мм.	Ostendorf. KG	261-305-0216		шт	1		
3	Колодец из сборных ж/б изделии, диам.ø1000	ГОСТ 8020-90			шт	5		
4	Гидроизоляция колодцев ø1000 разжиженным битумом	ГОСТ 32057-2013			м2	7,26		за 1 колодца
5	Колодец из сборных ж/б изделии, диам.ø2000	ГОСТ 8020-90			шт	1		
6	Гидроизоляция колодцев ø2000 разжиженным битумом	ГОСТ 32057-2013			м2	16,50		
7	Люк канализационный легкий				шт	6		Тип "Л"
	Земляные работы							
1	Капание траншей глубиной 1.68м, в том числе ручная доработка дна траншеи, выравнивание				м3	220,0		
2	Обратная засыпка ручным методом пазуха трубы				м3	198,0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кубайдоллаев			
Проверил.		Туменбаев Г.			
ГИП		Маженов Е.			

НВК

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

Наружная сеть водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
		1	

Спецификация оборудования

Формат А3