ТОО "СтройДизайнСервис"

ЛИЦЕНЗИЯ: 15003033

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО- СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО

дома культуры в с. Азгыр Курмангазинского района Атырауской области

Наружные сети водоснабжения и канализация (НВК)

ДИРЕКТОР

ТОО "СтройДизайнСервис" **Усманова А.Ж.**

АТЫРАУ 2017 Г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН СЕТЕЙ В1 И К1. М 1:500	
3	ДЕТАЛИРОВКА ВОДОПРОВОДА В1	
4	ТОЧКА ВРЕЗКИ В СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОД В1. КОЛОДЕЦ ВК–1. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	
5	КОЛОДЕЦ ВК–2. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	
6	ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ ПГ–1. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	
7	ДЕТАЛИРОВКА КОЛОДЦЕВ КК1, КК3. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	
8	ПОДЗЕМНЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ ЕМКОСТЬ ЕП–20м3. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.	
9	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТЕЙ В1 И К1.	
10	ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ В1 И К1.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

N	Наименование системы.	Потребный напор на вводе, м.	Водопотребление.				Водоотведение.			Примечание.
			$м^3$/сут.	$м^3$/час.	л/сек.	при пожаре, л/сек.	$м^3$/сут.	$м^3$/час.	л/сек.	
1	В2					10				
2	В1	10	1	1,32	0,714					
3	К1						1	1,32	0,714	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТПР901–09–11.84	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
16/29–06–17–НВК.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. РАБОЧИЙ ПРОЕКТ "РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО–СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЕ КЛУБА В АЗГИРСКОМ СЕЛЬСКИМ ОКРУГЕ С.АЗГИР КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ".
2. ВОДОПРОВОД ДИАМЕТРОМ ø110 ВРЕЗАЕТСЯ В СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОД ø110, СОГЛАСНО ТУ №15–17–21–13/64 ОТ 30.07.2018г. ВЫДАННОЕ РМК "КАЗСУШАР" АТЫРАУСКИЙ ФИЛИАЛ КУРМАНГАЗИНСКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ В ТОЧКЕ ВРЕЗКИ Рр=0,2МПа.
3. ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОД В1 ВЫПОЛНЕН ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ø110Х6,6мм ПЭ100 SDR17 ПО СТ РК ИСО 4427–2004. ДЛИНА ТРУБОПРОВОДА В1 ХХХм.
4. ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ТРУБОПРОВОДА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ ДО ВЕРХА ТРУБЫ ПРИНЯТО – 1.8м.
5. ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ ВЫПОЛНЕН СОГЛАСНО ТУ №15–17–21–13/64 ОТ 30.07.2018г, ВЫДАННОЕ РМК "КАЗСУШАР" АТЫРАУСКИЙ ФИЛИАЛ, КУРМАНГАЗИНСКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК.
6. ПРОЕКТИРУЕМАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ВЫПОЛНЕН ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ø160х4,0мм ПЭ100 SDR41 ПО СТ РК ИСО 8772–2004. ДЛИНА ТРУБОПРОВОДА К1 ХХХ м.
7. ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕН ПОДЗЕМНЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ ЕМКОСТЬ 20м3 ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ К1.
8. НА ДНЕ ТРАНШЕЙ ПРЕДУСМОТРЕНА УКЛАДКА ПОДУШКИ ИЗ ВЫНУТОГО МЯГКОГО ГРУНТА, ТОЛЩИНОЙ 100мм.
9. ГРУНТ, ОСНОВАНИЕ ПОД ТРУБОЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ВЫРОВНЕН И НЕ СОДЕРЖАТЬ ТВЕРДЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (ЩЕБЕНЬ, КАМЕНЬ, КИРПИЧ, И.Т.Д.) ПРИ ЭТОМ ПРИМЕНЕНИЕ РУЧНЫХ И МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАМБОВОК НЕПОСРЕДСТВЕННО НАД ТРУБОПРОВОДОМ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ УСТРОИСТВО ЗАЩИТНОГО СЛОЯ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕЗАМЕРШИМ ГРУНТОМ.
10. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВЫПОЛНЯТЬ НА СУЛФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ.
11. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП РК 4.01–02–2009 "ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ", СНиП РК 1.35–05–2001 "ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"
12. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 3.05.04–85* "НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИЙ" ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ВОДОЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ 5–40 С° И СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ:
   – 1,5Рраб, НО НЕ МЕНЕЕ 9кгм/м². (ДЛЯ ПЭ ТРУБ).
   РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ В ТОЧКЕ ВРЕЗКИ Рр=0,2МПа.
   В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ИСПЫТЫВАТЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ.
   В ЛЕТНЫЙ ПЕРИОД ГИДРАВЛИЧЕСКИМ СПОСОБОМ

ПРИНЯТЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СООТВЕТСВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ, НОРМ И ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПО ОХРАНЕ ТРУДА, И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ СОБЛЮДЕНИЙ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА УМАРОВА Ж

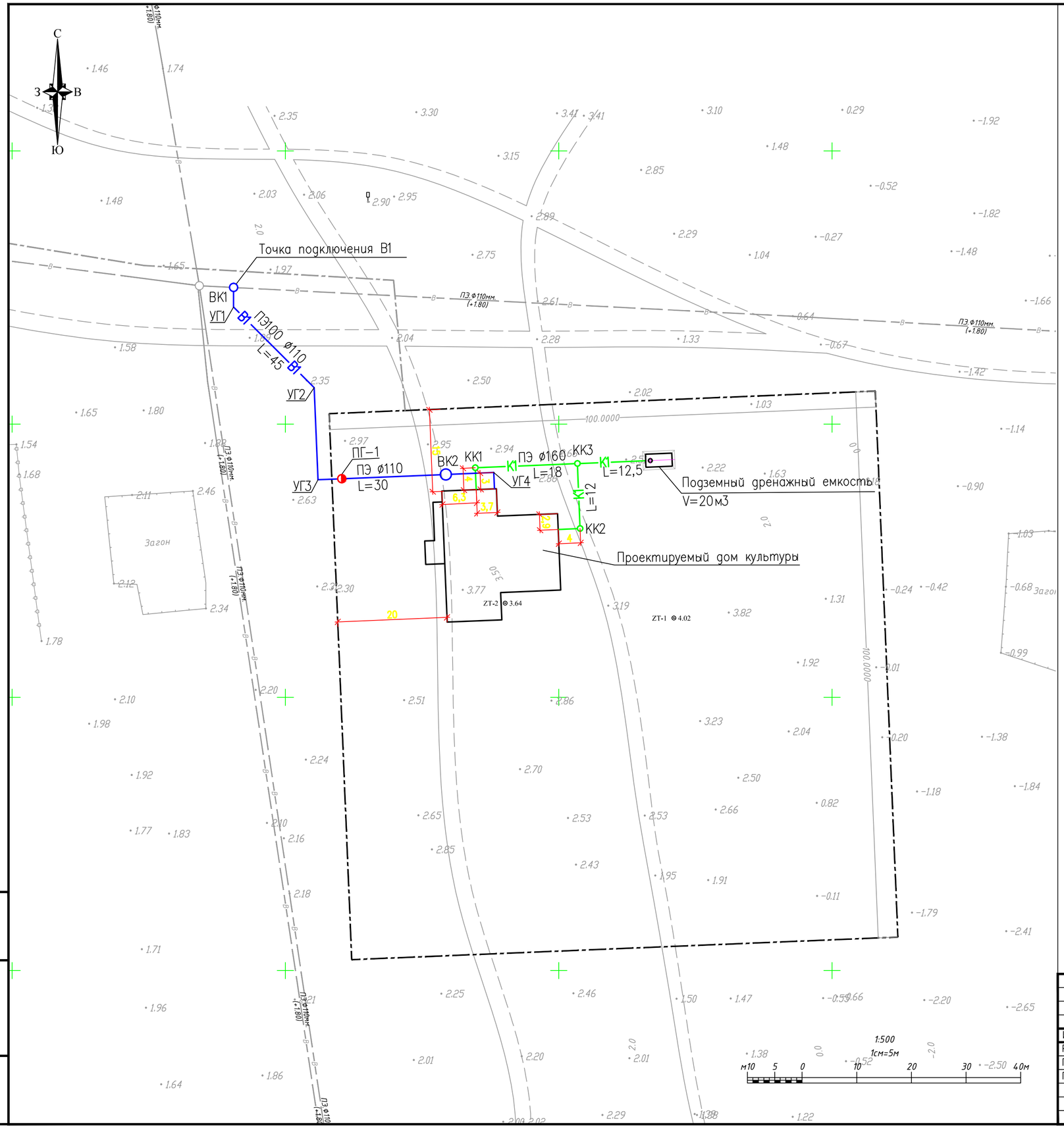
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		МУКСИЕВ			30.07.18
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		УМАРОВА Ж			30.07.18

16/29–06–17–НВК

Разработка ПСД на "Строительства здания клуба в Азгирском сельским округе с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"

Наружные сети водоснабжения и канализации	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	10
Общие данные	ТОО "СтройДизайнСервис"		



ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ – МЕСТНАЯ
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ
СПЛОШНЫЕ ГОРИЗОНТАЛИ ПРОВЕДЕНЫ ЧЕРЕЗ 0.5 МЕТРА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—В1—	ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ХОЗ.ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД
—К1—	ПРОЕКТИРУЕМАЯ БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
○ ВК–1	ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ
◑ ПГ–1	ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ
○ КК–1	ПРОЕКТИРУЕМЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		МУКСИЕВ			30.07.18
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		УМАРОВА Ж.			30.07.18

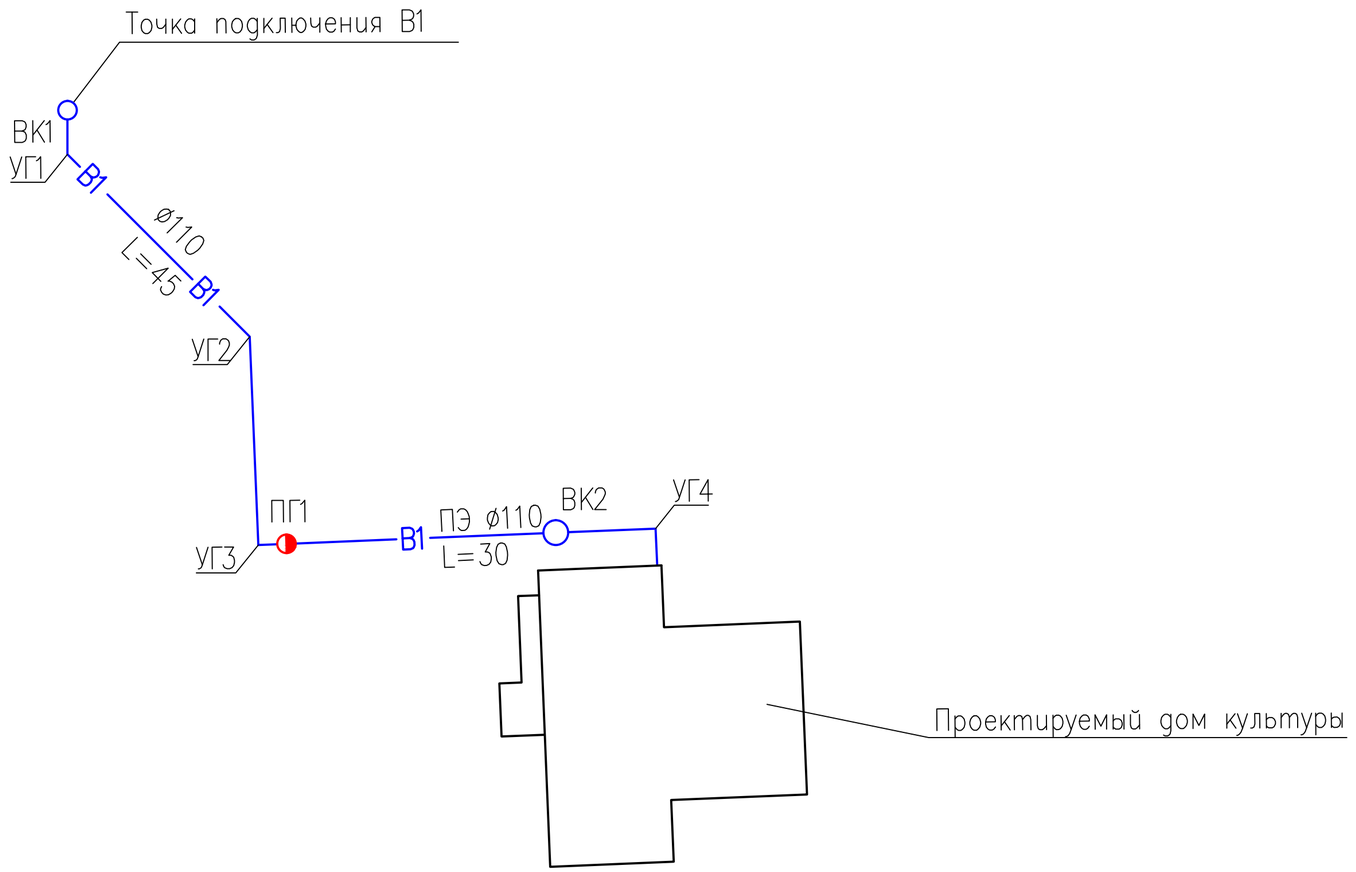
16/29–06–17–НВК

Разработка ПСД на "Строительства здания клуба в Азгирском сельском округе с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"

Наружные сети водоснабжения и канализации	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2	
План сетями водоснабжения и канализация. М 1:500	ТОО "СтройДизайнСервис"		

16–29–06–17–НВК.002.dwg ФОРМАТ А2

ДЕТАЛИРОВКА ВОДОПРОВОДА В1



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		МУКСИЕВ			30.07.18
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		УМАРОВА Ж.			30.07.18

16/29-06-17-НВК

Разработка ПСД на "Строительства здания клуба в Азгирском сельском округе с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"

Наружные сети водоснабжения и канализации	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	3	

Деталировка водопровода В1

ТОО "СтройДизайнСервис"

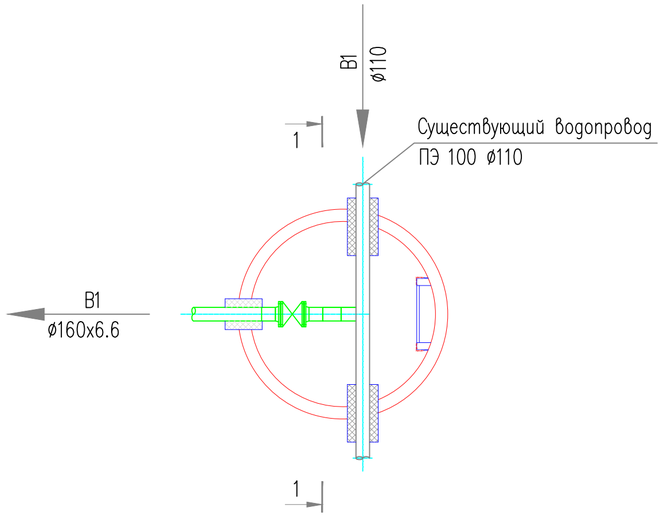
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

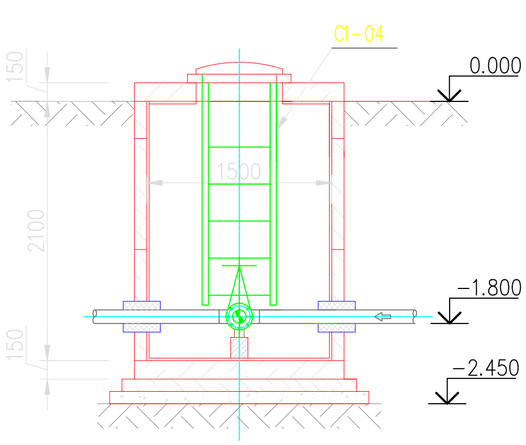
План колодца ВК–1

М 1:50



Разрез 1–1

М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Водопровод В1			
1	NTG–110–110–10	Седловой патрубок ПЭ100 SDR11 ø110х110	1		шт.
2	NTG–110–10	Втулка под фланец Ду110 ПЭ SDR17	2		шт.
3	AVK–110–16	Задвижка клиновая Ду100 Ру16 в комплекте ответными фланцами.	1	11,1	шт
4	СТ РК ИСО 4427–2004	Гильза из ПЭ100 SDR17 ø160х9,5 L=300м.	1	16,136	шт
5	ТПР 901–09.11.84 КЖИ.С1	Стремянка С1–04	1	19,4	шт
6	ОСТ36–146–88	Опора 100–КП–А11 ВСт3пс	1	1,5	шт

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все размеры даны в миллиметрах, если не указаны другие единицы измерения
2. Все отметки даны в метрах, если не указаны другие единицы измерения.

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		МУКСИЕВ			30.07.18
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		УМАРОВА Ж			30.07.18

16/29–06–17–НВК

Разработка ПСД на "Строительства здания клуба в Азгирском сельском округе с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"

Наружные сети водоснабжения и канализации

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

Точка врезки в существующий водопровод В1. Колодец ВК–1. План Разрезы.

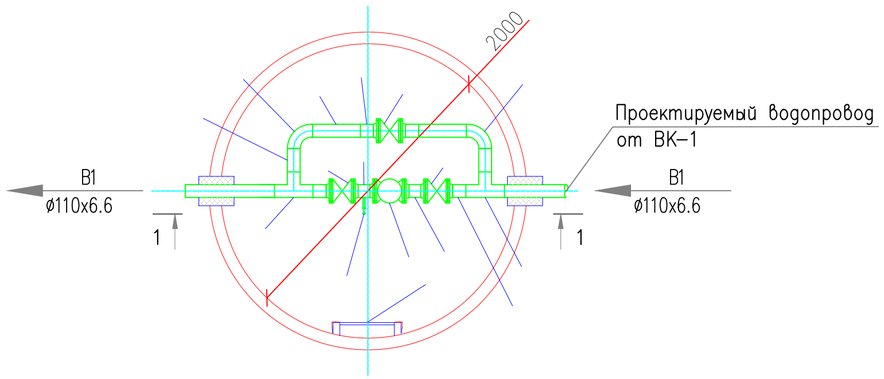
ТОО "СтройДизайнСервис"

16–29–06–17–НВК.004.dwg

ФОРМАТ А3

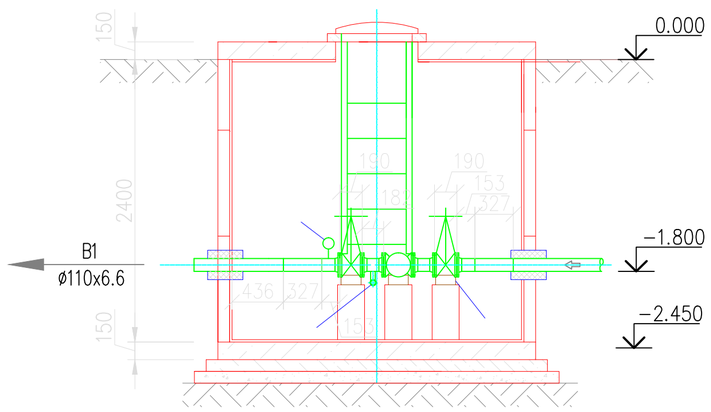
План колодца ВК-2

М 1:50



Разрез 1-1

М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колодец ВК-2			
1	AVK-100-16	Задвижка клиновая Ду100 Ру16 в комплекте ответными фланцами.	3	36.5	шт
2	ВСХН-65	Счетчик воды турбинный Ду65 Ру1,6	1	40.1	шт.
3	NTG-110-10	Втулка под фланец Ду110 ПЭ SDR17	4	4,73	шт.
4	NTG-110-10	Тройник 90° ПЭ100 SDR17 Ду110	2	1,232	шт.
5	NTG-110-10	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 Ду110х	2	0,768	шт.
6	ТПР 901-09.11.84 КЖИ.С1	Стремянка С1-04	1	19,4	шт
7	ГОСТ 12821-80	Фланец Ст. Ду100 Ру16	4	4,9	шт
8	ГОСТ 3262-75	Труба стальная Ду108х3,0	1		м
9	СТ РК ИСО 8772-2004	Труба ПЭ100 SDR17 ø110х6,6	4	2,166	м
10	СТ РК ИСО 8772-2004	Гильза из ПЭ100 SDR11 ø250х22,7 L=300м.	2	16,136	шт
11	ОСТ36-146-88	Опора 100-КП-А11 ВСт3пс	3	1,5	шт
12		Вентиль ø40	1		шт
13		Манометр	1		шт

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		МУКСИЕВ			30.07.18
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		УМАРОВА Ж			30.07.18

16/29-06-17-НВК

Разработка ПСД на "Строительства здания клуба в Азгирском сельском округе с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"

Наружные сети водоснабжения и канализации	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	5	

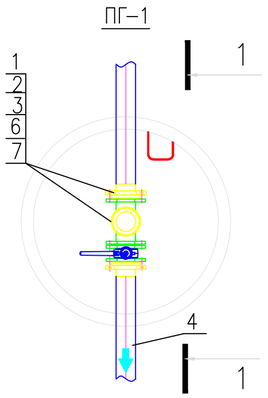
Колодец ВК-2. План Разрезы.

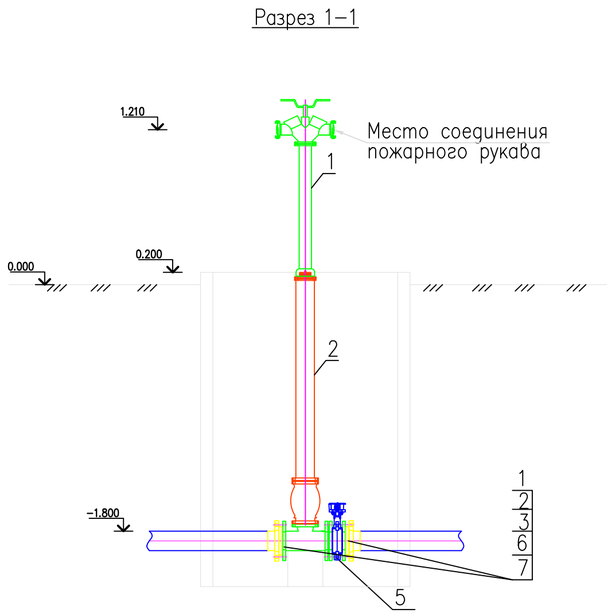
ТОО "СтройДизайнСервис"

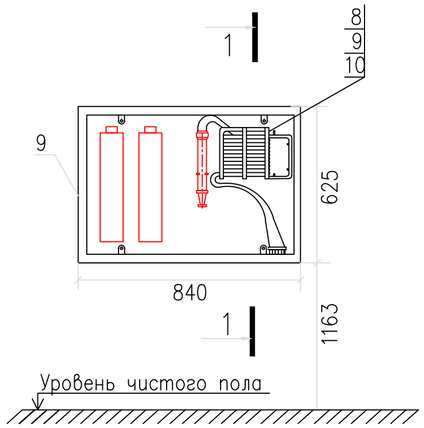
16-29-06-17-НВК.005.dwg

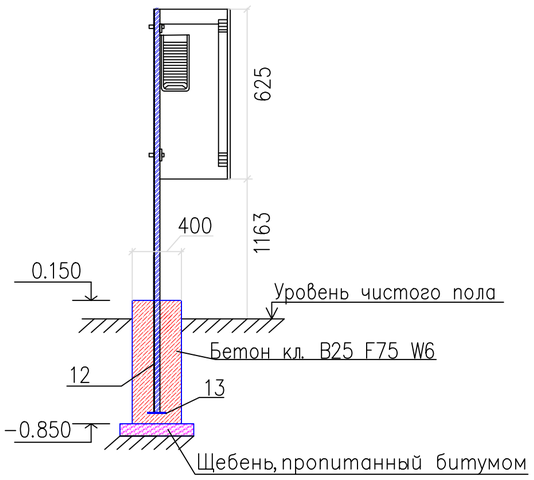
ФОРМАТ А3

ПЛАН
МАСШТАБ 1:50









СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг
1	КПА–Н–1.08м.	Пожарная колонка	шт.	1	15
2	ПП–Н–2.5м	Пожарный гидрант	шт.	1	42.5
3	ППФ	Пожарная подставка	шт.	1	29.5
4	SDR11, PE 100 101100511	Трубопровод, ПЭ, ø110	м	–	
5	серия LVG–316 (для воды)	Дисковый поворотный затвор ø110	шт.	1	
6	PP/STELL 29.071.03	Фланец ОВМ/PPDA, ø110	шт.	2	
7	PE100 SDR11 471102511	Втулка под фланец ø110	шт.	2	
8	ТУ 8193–01900323890–96	Пожарный рукав, длиной 20м Ду–80	шт.	1	2.0
9	ПРЕСТИЖ 02НОК	Пожарный шкаф	шт.	1	5
10	ГОСТ 9029–95	РС–80 Ручной ствол	шт.	1	3
11		Маховик	шт.	1	1
12	ГОСТ 8509–93	Уголок L 50х5 L=3210мм	шт.	2	12.1кг
13	ГОСТ 8509–93	Пластина – 8х150 L=150мм	шт.	2	1.41кг
		Материал:			
		Бетон кл. B25 F75 W6	м3		0.32м3
		Щебень, пропитанный битумом			
		–100мм	м3		0.072м3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все размеры даны в мм., если не указано иное
2. Все отметки даны в м., если не указано иное
3. Отметку 0.000 принять по месту.
4. Отметку трубопроводов принять по центру
5. Выполнить гидравлическое испытание принятых трубопроводов с коэффициентом 1,25 от рабочего давления Ру=1.6МПа

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		МУКСИЕВ			30.07.18
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		УМАРОВА Ж			30.07.18

16/29–06–17–НВК

Разработка ПСД на "Строительства здания клуба в Азгирском сельском округе с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"

Наружные сети водоснабжения и канализации

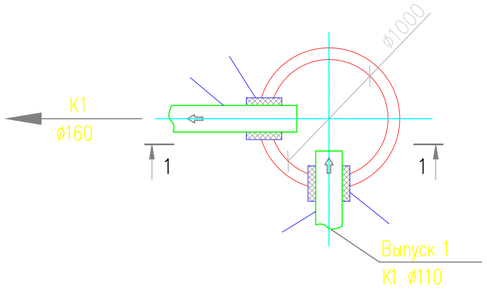
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

Пожарный гидрант ПГ–1.
План Разрезы.

ТОО "СтройДизайнСервис"

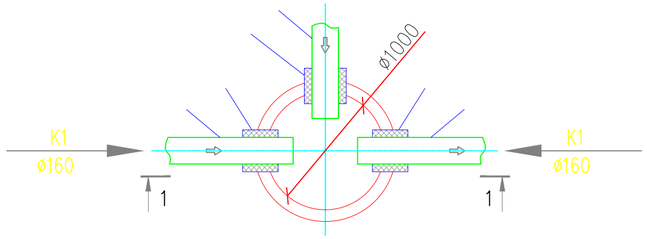
План КК-1

М 1:50



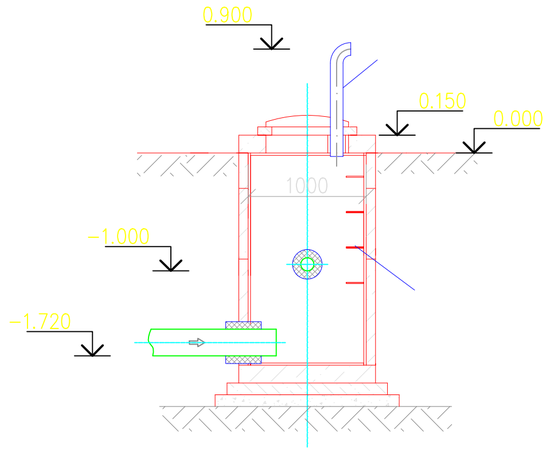
План КК-3

М 1:50



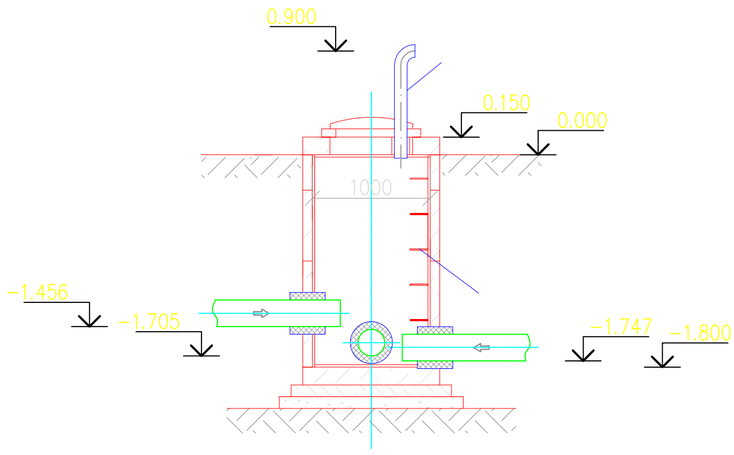
РАЗРЕЗ 1-1

М 1:50



РАЗРЕЗ 1-1

М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Канализация К1			
1	СТ РК ИСО 8772-2004	Труба ПЭ100 SDR41 ø160х4,0	158	4.763	м
2	СТ РК ИСО 8772-2004	Труба ПЭ100 SDR41 ø110х2,7	3,5		м
3	СТ РК ИСО 8772-2004	Гильза из ПЭ100 SDR11 ø355х21,1 L=300мм.	6	22,065	шт
4	СТ РК ИСО 8772-2004	Гильза из ПЭ100 SDR11 ø250х22,7 L=300мм.	1	16,136	шт
5	ТПР 901-09.22.84 КЖИ.С1	Стремянка С1-03	1	16,2	шт
6	ТПР 901-09.22.84 КЖИ.С1	Стремянка С1-04	2	19,4	шт
7	ГОСТ 10704-91	Труба стальная ø108х3,5 L=1030мм	3	9,29	шт

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все размеры даны в миллиметрах, если не указаны другие единицы измерения
2. Все отметки даны в метрах, если не указаны другие единицы измерения.
3. Отметку низа трубы на выходе перепадных колодцев не должно быть ниже отметки трубы на выходе предыдущего колодца или приямка площадки.

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		МУКСИЕВ			30.07.18
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		УМАРОВА Ж			30.07.18

16/29-06-17-НВК

Разработка ПСД на "Строительства здания клуба в Азгирском сельском округе с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"

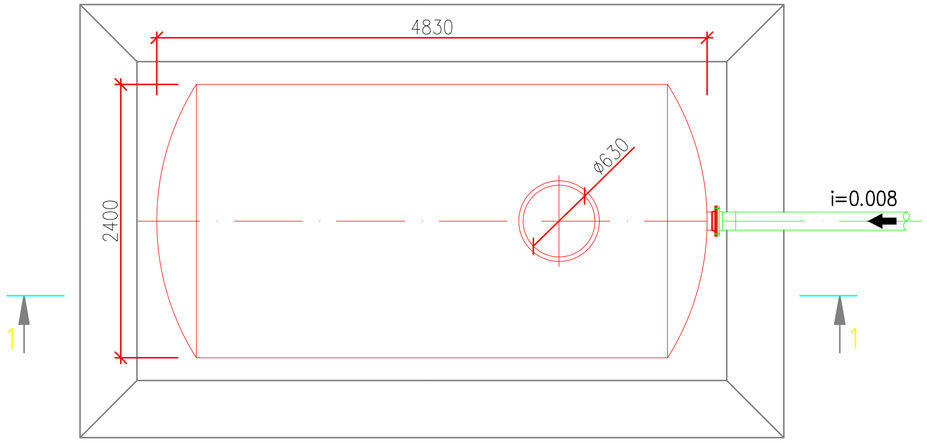
Наружные сети водоснабжения и канализации

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

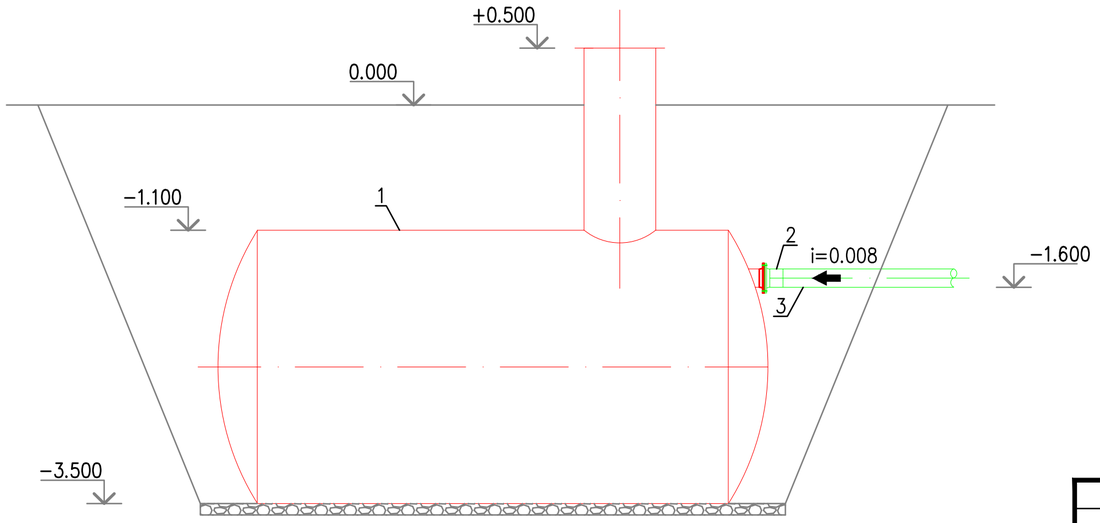
Деталировка колодцев КК1, КК3. План Разрезы.

ТОО "СтройДизайнСервис"

План
М 1:50



Разрез 1–1
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ед., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЕП 20–2400–1(2)(3)	ЕМКОСТЬ V=20м3, L=4830, D=2400	1	3590	шт
2	NTG–160–10	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ø160 ПЭ SDR11	1		шт
3	СТ РК ИСО 8772–2004	ТРУБА ПЭ100 ø160х4,0 ПЭ SDR41	35		м

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ДРУГОЕ.
2. ВСЕ ОТМЕТКИ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ДРУГОЕ.
3. РАЗДЕЛКУ КРОМОК РАЗНОТОЛЩИННЫХ ДЕТАЛЕЙ ПО МЕСТУ МОНТАЖА ПРЕДУСМОТРЕТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП РК 3.05.09–02* "ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ".
4. НАДЗЕМНЫЕ ТРУБЫ, АРМАТУРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ.
5. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
6. НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ШУНТИРУЮЩИЕ ПЕРЕМЫЧКИ.
7. КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТОВ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО И ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ КОМПЛЕКТА "АС"

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		МУКСИЕВ			30.07.18
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		УМАРОВА Ж			30.07.18

16/29–06–17–НВК

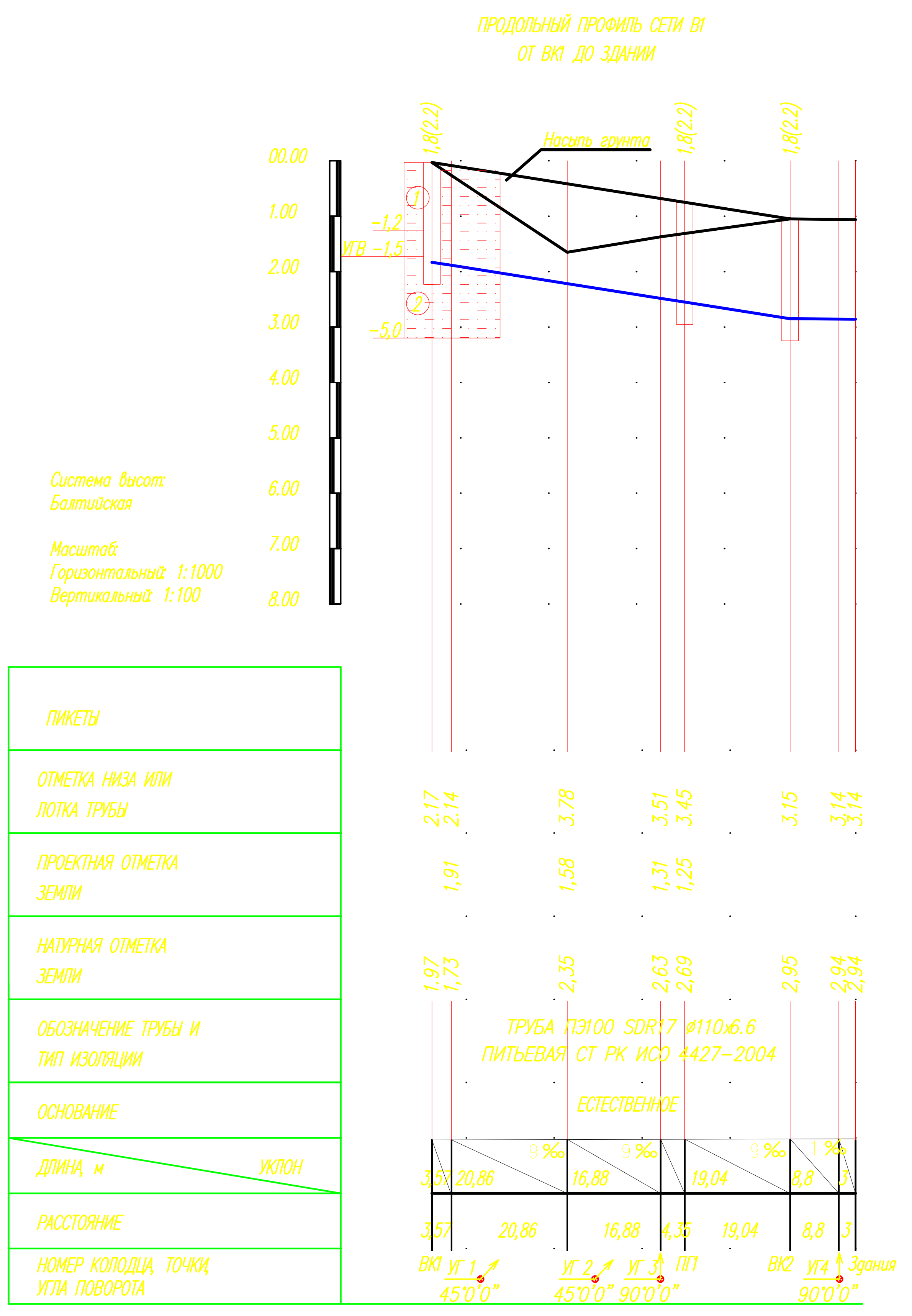
Разработка ПСД на "Строительства здания клуба в Азгирском сельском округе с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"

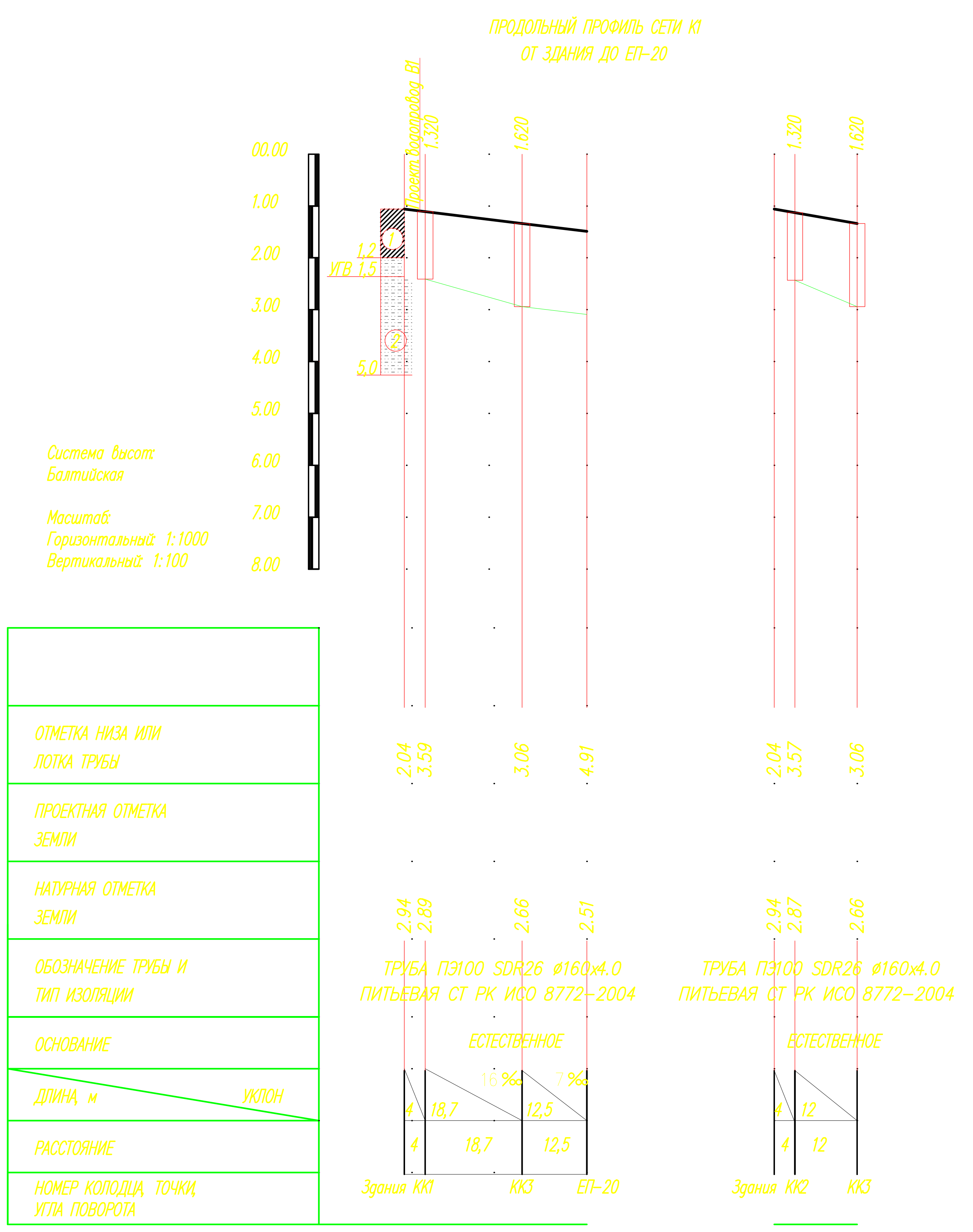
Наружные сети водоснабжения и канализации

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

Подземный дренажный емкость ЕП–20м3. План Разрезы.

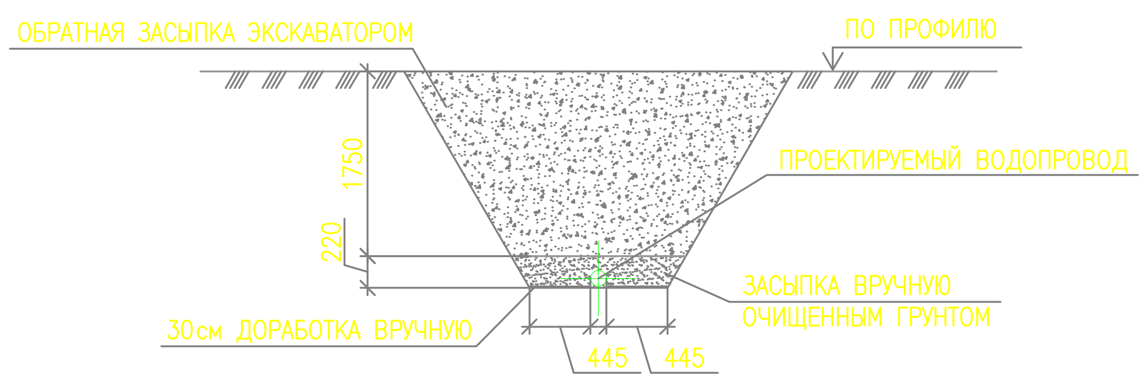
ТОО "СтройДизайнСервис"





СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕЙ

М 1:50



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

① СУПЕСЬ КОРИЧНЕВАЯ, ПЕСЧАНИСТАЯ, ТВЕРДАЯ

② ПЕСОК КОРИЧНЕВЫЙ, МЕЛЬКИЙ ВЛАЖНЫЙ С 1,6м ВОДОНАСЫЩЕННЫЙ С 3,8м ПЫЛЕВАТЫЙ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫМ ТРУБОПРОВОДОМ СТЕНОК КОЛОДЦА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СТАЛЬНАЯ ТРУБА ФУТЛЯР С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАДЕЛКОЙ ПРОСМОЛЕННОЙ ПАКЛЕЙ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПЛАСТМАССОВУЮ ТРУБУ ПРИ ЭТОМ СЛЕДУЕТ ОБМОТАТЬ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКОЙ В 5 СЛОЕВ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	16/29-06-17-НВК		
						Разработка ПСД на "Строительства здания клуба в Азгирском сельском округе с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"		
РАЗРАБ.		МУКСИЕВ			30.07.18	Наружные сети водоснабжения и канализации	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕРИЛ							РП	9
ГИП		УМАРОВА Ж			30.07.18	Продольный профиль В1 и К1	ТОО "СтройДизайнСервис"	

ЛИСТОВ:

16-29-06-17-НВК.009.dwg

ФОРМАТ А2

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

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ В1

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям.	Диаметры трубопроводов, мм		Диаметр колодца, Дк мм.	Полная глубина колодца по профилю, Н1,мм	Высота рабочей части Нр, мм.	Высота горловины с перекрытием hг, мм.	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																										Гидроизоляция.
								ДНИЩЕ					РАБОЧАЯ ЧАСТЬ								ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ									ГОРЛОВИНА						
									СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИЯ 3.900.1-14 ВЫПУСК 1																							Кирпичная кладка, ряды.	Тип люка.	Стремянка.	
		Ду	dy					Объем бетона на лоток, м3	КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦД-25	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-3	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦ-25-6	КЦ-25-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП2-15-1	КЦП2-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	1ПП 25-2	2ПП 25-2	КЦО-1	КЦО-2	КЦ-7-3	КЦ-7-9				
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
ВК-1	II	110	110	1500	2200	1800	420	(0,36)		1						2									1						2					Л	С1-04	
ПГ-1	II	110	110	1500	2200	1800	420	(0,36)		1						2									1						2					Л	С1-04	
ВК-2	II	110	110	2000	2200	1800	420	(0,36)			1							2									1				2					Л	С1-04	

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ К1

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Диаметр колодца Дк мм.	Глубина лотка hл, мм.	Высота рабочей части Нр, мм.	Высота горловины hг, мм.	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																														Гидроизоляция
								ДНИЩЕ				РАБОЧАЯ ЧАСТЬ								ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ												ГОРЛОВИНА								
								Объем бетона на лоток, м3	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИЯ 3.900.1-3 ВЫПУСК 7																											Кирпичная кладка, ряда	Тип люка	Стремянка	
									КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП3-15-1	КЦП3-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП3-20-1	КЦП3-20-2	КЦО-1	КЦО-2	КЦ-7-3	КЦ-7-9				
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
КК-1	II	КСП	1300	1000	300	1320	420	0.36	1				1					1										1					Л	С1-02	
КК-2	II	КСП	1300	1000	300		420	0.36	1				1					1										1					Л	С1-02	
КК-3	II	КСУ	1600	1000	300	1320	420	0.36	1			2						1										1					Л	С1-04	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Внутренние поверхности стен и днища колодцев покрыть лаком ХП-734 за 3 раза по грунтовке. Наружные поверхности колодцев покрыть лаком ХП-734 за 3 раза по грунтовке.

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

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N° ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		МУКСИЕВ			30.07.18
ПРОВЕРИЛ					
ГИП		УМАРОВА Ж			30.07.18

16/29-06-17-НВК

Разработка ПСД на "Строительства здания клуба в Азгирском сельском округе с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"

Наружные сети водоснабжения и канализации	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	10	
Таблица колодцев В1 и К1	ТОО "СтройДизайнСервис"		

16_29_06_17_НВК010.dwg

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
	Трубопровод В1							
	Точка подключения ВК-1							
1	Седловой потрубок ПЭ Ду110х110	NTG-110-110-10		АЗТА (Атырау)	шт	1		
2	Втулка под фланец Ду110	NTG-110-10		АЗТА (Атырау)	шт	2		
3	Клиновая задвижка Ду100	AVK-100-16		АЗТА (Атырау)	шт	1	11,1	
4	Гильза из ПЭ100 SDR17 Ø160х9.5 L=300 мм	СТ РК ИСО 4427-2004		АЗПТ (Атырау)	шт	1	16.136	
5	Стремянка С1-04	ТПР 901-09.11.84 КЖИ.С1			шт	1	19.4	
	Колодец ВК-2							
1	Клиновая задвижка Ду100	AVK-100-10		АЗТА (Атырау)	шт	3	36.5	
2	Счетчик воды турбинный Ду65 Ру16	ВСХН-65			шт	1		
3	Втулка под фланец Ду110	NTG-110-10		АЗТА (Атырау)	шт	4	4.73	
4	Тройник 90° ПЭ100 SDR17 Ду110	NTG-110-10		АЗТА (Атырау)	шт	2	1.232	
5	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 Ду110	NTG-110-10		АЗТА (Атырау)	шт	2	0.768	
6	Труба стальная Ду108х3,0	ГОСТ 3262-75			м	1	10.26	
7	Труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6	СТ РК ИСО 4427-2004		АЗПТ (Атырау)	м	1	2.166	
8	Гильза из ПЭ100 SDR11 Ø250х22.7 L=300 см	СТ РК ИСО 4427-2004		АЗПТ (Атырау)	шт	2	16.136	
9	Опора 100-КП-А11 ВСт3пс	ОСТ36-146-88			шт	3	1.5	
10	Стремянка С1-04	ТПР 901-09.11.84 КЖИ.С1			шт	1	19.4	
11	Вентиль Ø40				шт	1		
12	Монометр				шт	1		
	Трубопровод В1							
1	Труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6	СТ РК ИСО 4427-2004		АЗПТ (Атырау)	м	75		
2	Отвод 90° ПЭ100 SDR17 Ду110	NTG-110-10		АЗТА (Атырау)	шт	2		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Муксиев Д			30.07.18
ГИП		Умарова Ж			30.07.18

16/29-06-17-НВК.СО

Разработка ПСД на "Строительства здания клуба Азгирского сельского округа с.Азгир Курмангазинского района Атырауской области"

Наружные сети водоснабжения и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3

Спецификация оборудования

"СтройДизайнСервис"

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
3	Отвод 45° ПЭ100 SDR17 Ду110	NTG-110-10		АЗТА (Атырау)	шт	2		
	Пожарный гидрант ПГ-1							
1	Пожарная колонка	КПА-Н1,08			шт	1	15	
2	Пожарный гидрант	ПП-Н2,5м			шт	1	42.5	
3	Пожарная подстава	ППФ			шт	1	29.5	
4	Дисковый поворотный затвор Ø160				шт	1		
5	Фланец Ø160				шт	1		
6	Втулка под фланец Ду160	NTG-160-10		АЗПТ (Атырау)	шт	2		
7	Пожарный рукав, длиной 20м Ду-80	ТУ 8193-01900323890-96			шт	1		
8	Пожарный шкаф	Престиж 02НОК			шт	1	5	
9	Ручной ствол РС-80	ГОСТ 9029-95			шт	1	2	
10	Уголок 50х5 L=3210мм	ГОСТ8509-93			шт	2		
11	Пластина 8х150 L=150мм	ГОСТ8509-93			шт	2		
	Канализация К1							
1	Труба ПЭ100 SDR41 Ø160х4.0	СТ РК ИСО 8772-2004		АЗПТ (Атырау)	м	35		
2	Труба ПЭ100 SDR41 Ø110х2.7	СТ РК ИСО 8772-2004		АЗПТ (Атырау)	м	8		
3	Гильза из ПЭ100 SDR17 Ø355х21.1 L=300 мм	СТ РК ИСО 8772-2004		АЗПТ (Атырау)	шт	4		
4	Гильза из ПЭ100 SDR11 Ø250х22.7 L=300 мм	СТ РК ИСО 8772-2004		АЗПТ (Атырау)	шт	2		
5	Стремянка С1-03	ТПР 901-09.11.84 КЖИ.С1			шт	5		
1	Подземный дренажный емкость V=20м3	ЕП-20-2400-1(2)(3)			шт	1		
	Колодец водопроводный из сборных ж.–б. колец	*СТ РК 1971–2010*						
1	*ø 2,0 м*				шт	1		
2	*ø 1.5 м*				шт	1		
3	*ø 1.0 м*				шт	3		
	Люк чугунный "Легкий" "Л"	*ГОСТ 3634–99*			*шт*	*5*		

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
5	*Обмазка наружных поверхностей колодца горячим битумом*							
6	*за 2 раза.*				$м^2$	4.04		
7	*Гидроизоляция дна колодцев*				$м^2$	53		
8	*Упоры под трубы ø110 мм на поворотах 90°.*				*шт/$м^3$*	1/0,8		
9	*Отмостка вокруг люка колодца из бетона марки В-7,5.*				$м^3$	20,8		
10	*Сигнальная лента*				м	75		
11	*Промывка и дезинфекция труб ø110*				м	75		
12	*Гидравлические испытания труб ø110*				м	75		
	Информационно-предупредительный знак							
1	Лист 2х400х300 Ст10	ГОСТ 19903-74* / ГОСТ 16523-97			*шт.*	1	2,51	
2	Труба ст. ø219х6 l=3,0м (стойка)	ГОСТ 10704-91*			*шт.*	1	31,52/94,56	
3	Бетон кл. В-12,5				$м^3$	0,468		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.