Лицензия ГСЛ N 013816 от 28.05.2008 г.

Рабочий проект

Строительство дома культуры на 300 мест для IVA – IVГ климатического подрайона с обычными геологическими условиями в с. Бирлик Курмангазинского района Атырауской области. Привязка

Наружные инженерные сети (водоснабжение, канализация)

г. Астана.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
3	ПЛАН СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ. М 1:500	
4	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1.	
5	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В2. СХЕМА СЕТИ В1.	
6	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ К1	
7	ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СЕТИ К1.	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ СЕТИ В1.	
10	СХЕМА, РАЗРЕЗ ПО ДВУХКАМЕРНОМУ КРУГЛОМУ СЕПТИКУ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.0М3/СУТ– ПО3.3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01–02–2009	ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ.	
СНиП 2.07.01–89*	ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ	
	ПОСЕЛЕНИЙ.	
т.п. 901–09–11.84	ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ.	
серия 4.900–8	АЛЬБОМ ОБОРУДОВАНИЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	
	АРМАТУРЫ ДЛЯ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДА	
	И КАНАЛИЗАЦИИ.	
ВЫПУСК 1	ТРУБЫ И ИХ СОЕДИНЕНИЯ.	
ВЫПУСК 2	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА.	
т.п. 901–09–17.87	ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ.	
серия 4.901–7	УПОРЫ НА НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБО–	
	ВОДАХ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.	
СНиП 3.05.04–85	НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ. ВОДОПРОВОД	
	И КАНАЛИЗАЦИЯ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
НВК.С	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	3 ЛИСТА

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО–ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА КЕНЖАЛИЕВ Н.Д.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кенжалиев			
ГИП		Кенжалиев			

27–НВК

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVА – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	11

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ТОО"Garant Project DK" г. Атырау – 2019г.

ФОРМАТ А3

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ м.вод.ст.	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВЛЕН. МОЩНОСТЬ ЭЛ.ДВИГАТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		м3/сут	м3/час	л/сек	ПРИ ПОЖАРЕ л/сек		
	20.0–гарантированный ДОМ КУЛЬТУРЫ						
В1	17.5–НА ХОЗ–ПИТ. 35.5–НА ПОЖАР	6.62	1.61	1.60	10.8		2 СТРУИ Х 4.6 Л/С
Т3	27.5	3.18	1.07	1.21			
К1		4.1	1.25	4.11			
К3		5.7	1.43	1.9			
НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ					15.0		

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

N° n/n	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ. Pucn.=1.25 Pрасч.	
2	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ БЕЗНАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	
3	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЫВКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЗПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
4	АКТ НА УСТРОЙСТВО ЕСТЕСТВЕННОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	
5	АКТ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ТРАНШЕИ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ДОРОГАМИ И ТРОТУАРАМИ	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И В СООТВЕТСТВИИ С ТУ б/н, НА ОСНОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЗАПРОЕКТИРОВАНО ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ ø110 ММ.
ВОДА ПОСТУПАЕТ В ЗДАНИЕ ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ.
ПРОЕКТОМ РАЗРАБОТАН ХОЗ–ПИТЬЕВОЙ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД.
ВОДОПРОВОД ЗАПРОЕКТИРОВАН ИЗ ТРУБ HDPE100 SDR 17 ø110Х6.6ММ; ø32Х2.0ММ.
ГАРАНТИРОВАПННЫЙ НАПОР СОСТАВЛЯЕТ 2,0 кгс/см2.

НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ.

СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ КОНТАКТНОЙ СВАРКОЙ.
СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМИ ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, А ТАКЖЕ С ФЛАНЦЕВОЙ АРМАТУРОЙ, ПРЕДУСМОТРЕНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В КОЛОДЦАХ С ПОМОЩЬЮ ФЛАНЦЕВ.
ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ НА СЕТИ ПРИНЯТЫ ИЗ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ ДИАМЕТРОМ 1500ММ И 2000ММ ПО Т.ПР. 901–09–11.84
ПРЕДУСМОТРЕТЬ УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПОД ОСНОВАНИЕ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ.
ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗВЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
ПРОИВОДСТВО РАБОТ ПО УКЛАДКЕ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА ВЕСТИ СОГЛАСНО СНИП 3.05.04–85* И СН40–102–2000.
ПОЛИВ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ОСУЩЕСТЛЯЕТСЯ ПРИВОЗНОЙ ВОДОЙ СПЕЦАВТОТРАНСПОРТОМ.

КАНАЛИЗАЦИЯ.

ХОЗ–БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СТОКИ КОМПЛЕКСА СБРАСЫВАЮТСЯ В ПРОЕКТИРУЕМУЮ НАКОПИТЕЛЬНУЮ ЕМКОСТЬ ОБЪЕМОМ 30 М3, ОТКУДА ВЫВОЗЯТСЯ СПЕЦАВТОТРАНСПОРТОМ В МЕСТА, СОГЛАСОВАННЫЕ С САНЭПИДНАДЗОРОМ.
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ ТРУБ ПВХ ПО ТУ 6–19–307–87.
КОЛОДЦЫ НА СЕТИ ПРИНЯТЫ ПО Т.ПР.902–09–22.44, ДИАМЕТРОМ 1000мм И 1500мм.

ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ПРОМЫТЬ ТРУБОПРОВОД ДО ПОЛНОГО ОСВЕТЛЕНИЯ И ПРОИЗВЕСТИ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА НА Pucn=1.25 Pраб.
СОГЛАСНО СНИП РК 4.014–02–2009 "ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ" П.15.114 ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПО ТРАССЕ НА ГЛУБИНУ 0.3 М, А В МЕСТЕ УСТРОЙСТВЕ КОЛОДЦЕВ НА ГЛУБИНУ 1М.

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кенжалиев			
ГИП		Кенжалиев			

27–НВК

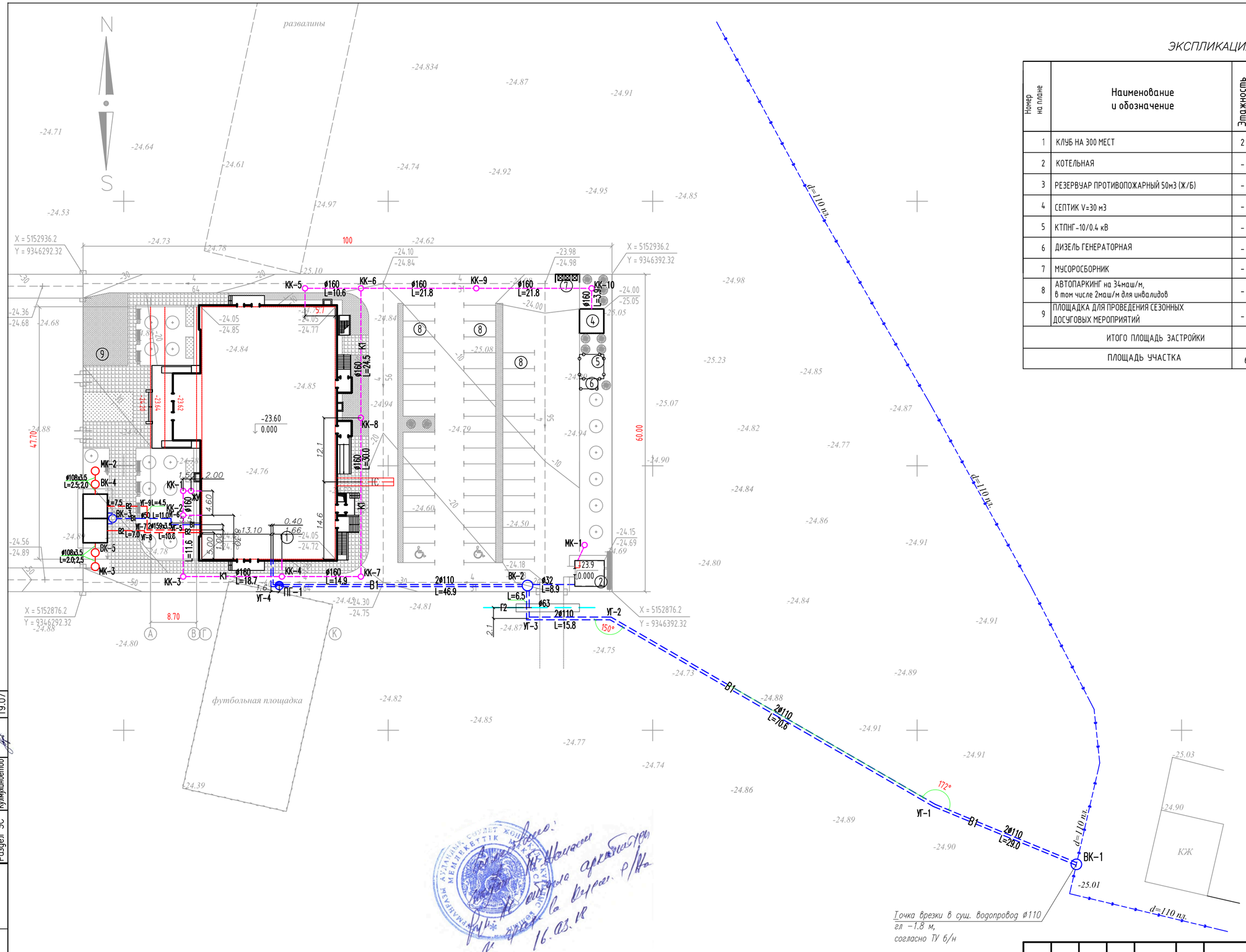
СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ТОО"Garant Project DK" г. Атырау – 2019г.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м2		Строительн. объем, м3
			Здания	Мест	Застройки	Общая расчет. площадь	
				Здания	Здания	Здания	Здания
1	КЛУБ НА 300 МЕСТ	2	1	300.0	1536.80	2405.5	14419.0
2	КОТЕЛЬНАЯ	–	1	–	31.64	–	–
3	РЕЗЕРВУАР ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ 50м3 (Ж/Б)	–	2	–	42.32	–	–
4	СЕПТИК V=30 м3	–	1	–	21.16	–	–
5	КТПНГ-10/0.4 кВ	–	1	–	21.16	–	–
6	ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРНАЯ	–	1	–	6.65	–	–
7	МУСОРОСБОРНИК	–	1	–	6.81	–	–
8	АВТОПАРКИНГ на 34маш/м, в том числе 2маш/м для инвалидов	–	–	34	619.92	–	–
9	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕЗОННЫХ ДОСУГОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	–	–	–	65.6		
ИТОГО ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ					1659.73		
ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА			6000.0м2 (0.6га)				

СОГЛАСОВАНО

Раздел ГП	Кенжалиев	19.07
Раздел НВК	Донсков	19.07
Раздел ЭС	Кулмуханбетов	19.07

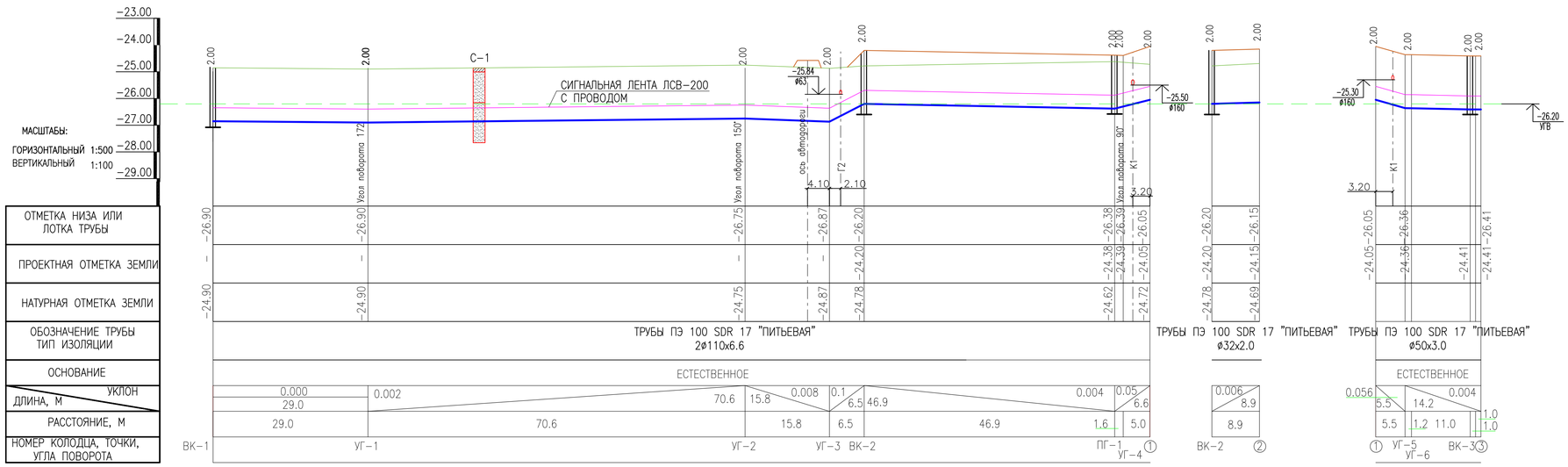
Изм.	Кол.Уч	Лист	N°Док.	Подпись	Дата	27–НВК
Выполнил		Кенжалиев				СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
ГИП		Кенжалиев				НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
						ПЛАН СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ. М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО"Garant Project DK"
г. Атырау – 2019г.

инв. N подл. | подпись и дата | взам.инв.№

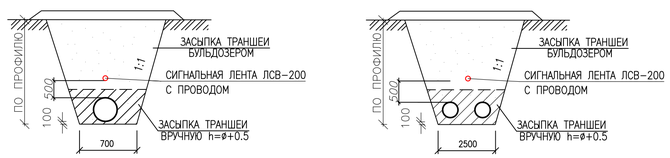
ФОРМАТ А2



Тип I

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ПРИ Н>1.5м

Тип I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

1–ПОЧВЕННО–РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ
МОЩНОСТЬ СЛОЯ 0.15 м
2–ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ С ПРОСЛ.СУПЕСИ И ГЛИНЫ, СЛАБОПРОСАД.
МОЩНОСТЬ СЛОЯ 1.15 м
3–ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, СЛАБОПРОСАДОЧНЫЙ
МОЩНОСТЬ СЛОЯ 1.2 м
УГВ–УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД 1,5 м

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ВОКРУГ ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НА 0.30 М ШИРЕ ПАЗУХ ДОЛЖНА БЫТЬ СПЛАНИРОВАНА С УКЛОНОМ 0.03 ОТ КОЛОДЦА.
2. ПРОИЗВЕСТИ ОБСЫПКУ ОГОЛОВКОВ КОЛОЛЦЕВ ЩЕБЕНОЧНОЙ СМЕСЬЮ (ДИАМЕТР ЩЕБНЯ 20–40 ММ).
3. ВСЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОКРЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ В 2 РАЗА.
4. ПРОИЗВЕСТИ ТРАМБОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ НА ГЛУБИНУ 0.30,ДНО КОТЛОВАНА ПОД КОЛОДЦЫ НА ГЛУБИНУ 1.00 М.

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

27–НВК

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кенжалиев			
ГИП		Кенжалиев			

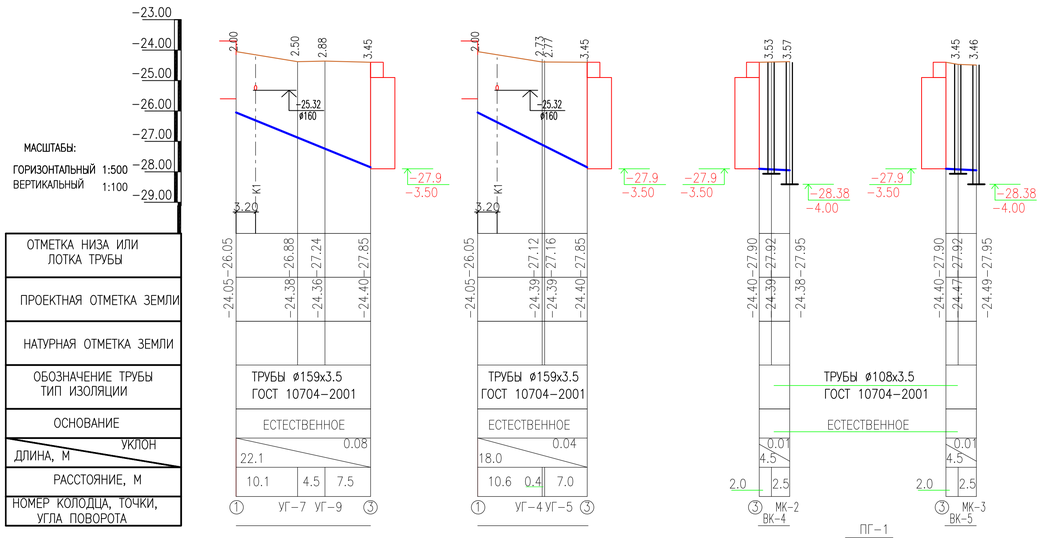
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

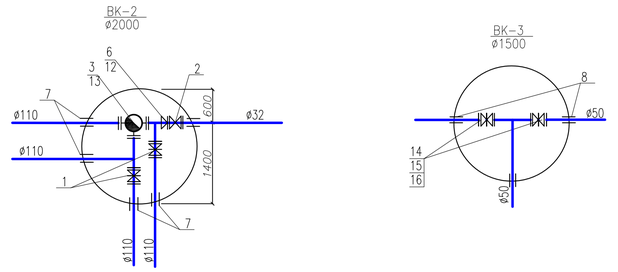
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

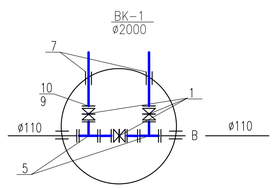
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1.

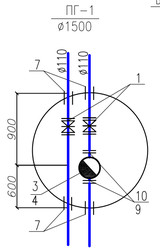
ТОО"Garant Project DK"
г. Атырау – 2019г.

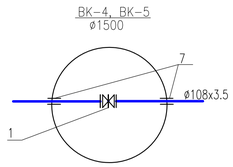
ФОРМАТ 2хА3

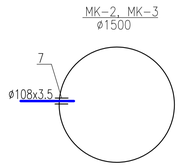












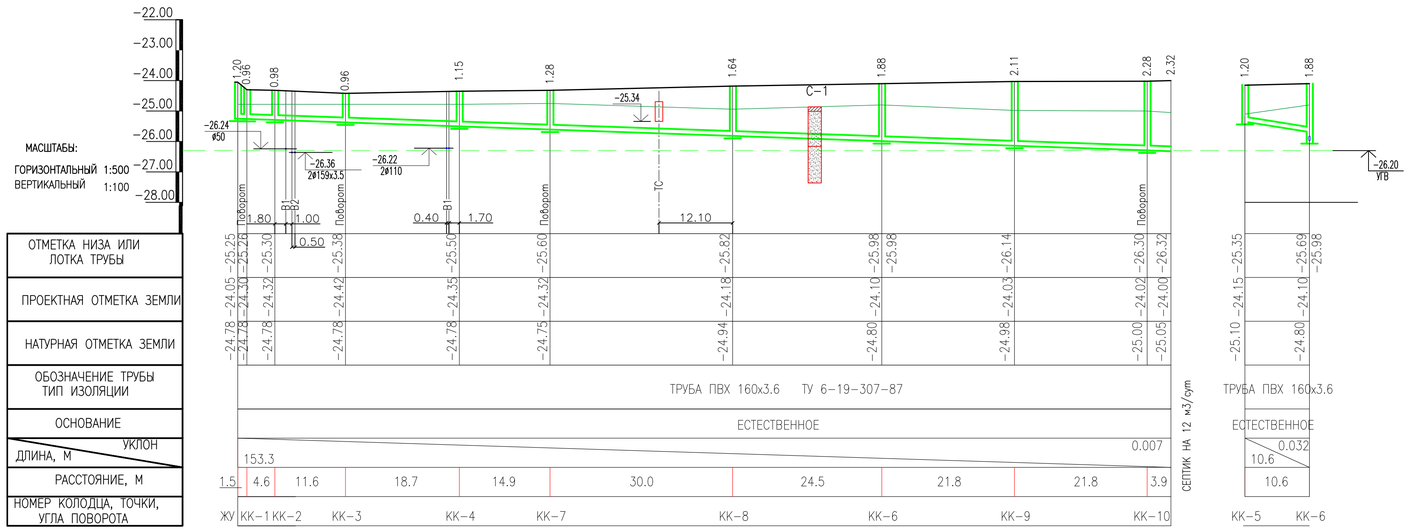
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

N ПО СХЕМЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ.	ЕД.ИЗМ.	КОЛ-ВО.	МАССА
		-B1-			
1	AVK-KZ	ЗАДВИЖКА МАГИСТРАЛЬНАЯ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ ø100	шт	9	23
2	11Б27п	КРАН ШАРОВОЙ ø25	шт	1	0.54
3	ГОСТ 8220-85	ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ ø125, H=1.75M	шт	2	115
4	ППДФ-100	ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА ДВОЙНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ ø100	шт	1	39.9
5	ГОСТ 17376-2001	ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ ø100X100	шт	2	26.7
6	ГОСТ 17374-2001	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ ø100X50	шт	1	**0.9**
7	ГОСТ 10704-91	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.2м ø219X5.0	шт	18	5.3
8	ГОСТ 10704-91	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.2м ø60X2.5	шт	4	0.71
9	BORFIT	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД ø110	шт	14	0.74
10	BORFIT	ФЛАНЕЦ С ПЭ ПОКРЫТИЕМ øy100	шт	14	10.0
11	BORFIT	ОТВОД П/Э PN16 ø110-90°	шт	6	1.1
12	ГОСТ 17374-2001	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ ø50X25	шт	1	**0.2**
13	ППТФ-100	ТРОЙНИК С ПОЖАРНОЙ ПОДСТАВКОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ø100	шт	1	43.4
14	AVK-KZ	ЗАДВИЖКА МАГИСТРАЛЬНАЯ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ ø50	шт	2	13
15	BORFIT	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД ø50	шт	4	0.51
16	BORFIT	ТРОЙНИК ПНД PE100 SDR17 ø50	шт	1	1.2
17	BORFIT	ОТВОД П/Э PN16 ø110-30°	шт	2	0.6

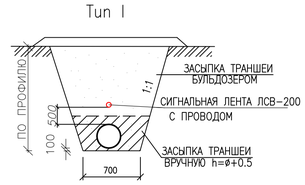
							27-НВК
							СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА		СТАДИЯ	ЛИСТ / ЛИСТОВ
РАЗРАБ.		Кенжалиев			НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	РП	5
ГИП		Кенжалиев			ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В2. СХЕМА СЕТИ В1.	ТОО"Garant Project DK" г. Атырау – 2019г.	

ФОРМАТ 2xA3

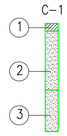
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ПРИ Н>1.5м



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.



1-ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ МОЩНОСТЬ СЛОЯ 0.15 м

2-ПЕСОК ПЫЛЕВАТЫЙ С ПРОСЛ.СУПЕСИ И ГЛИНЫ, СЛАБОПРОСАД. МОЩНОСТЬ СЛОЯ 1.15 м

3-ПЕСОК МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, СЛАБОПРОСАДОЧНЫЙ МОЩНОСТЬ СЛОЯ 1.2 м

УГВ-УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД 1,5 м

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кенжалиев			
ГИП		Кенжалиев			

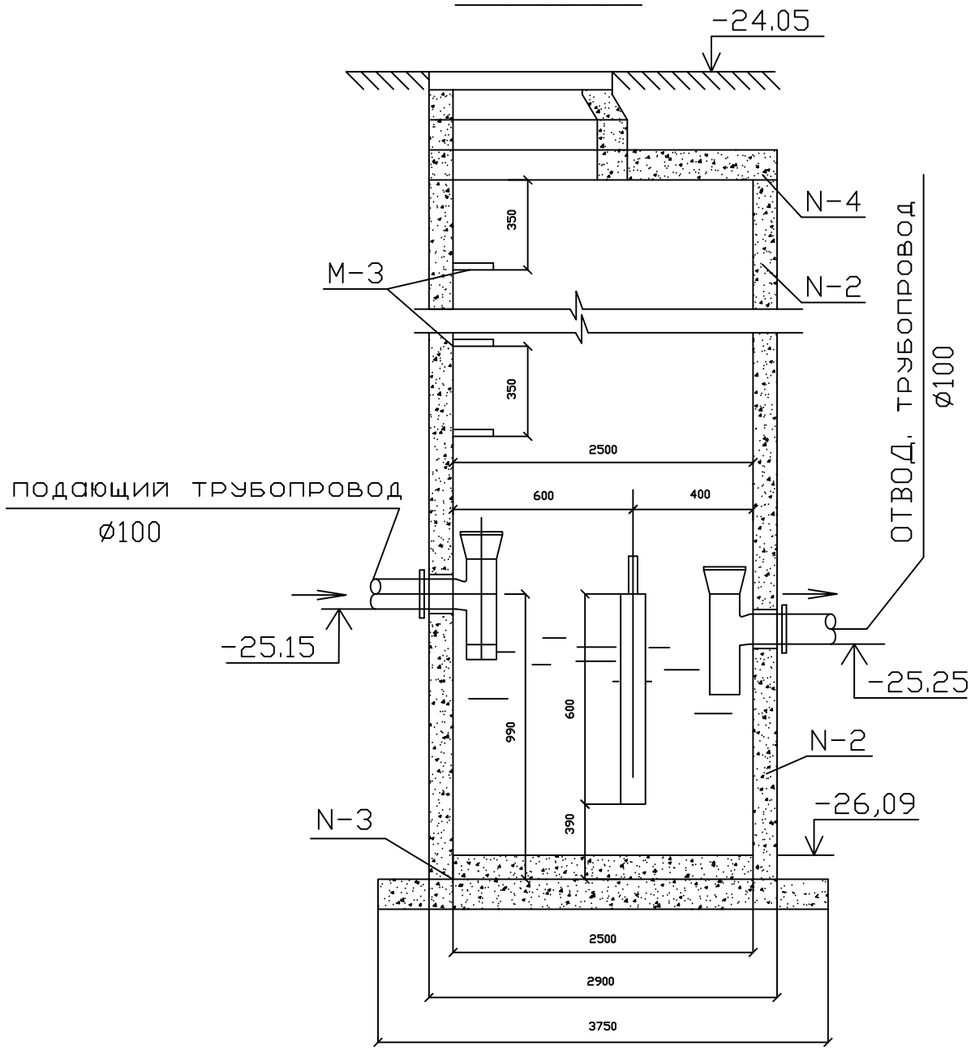
27-НВК

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVА - IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

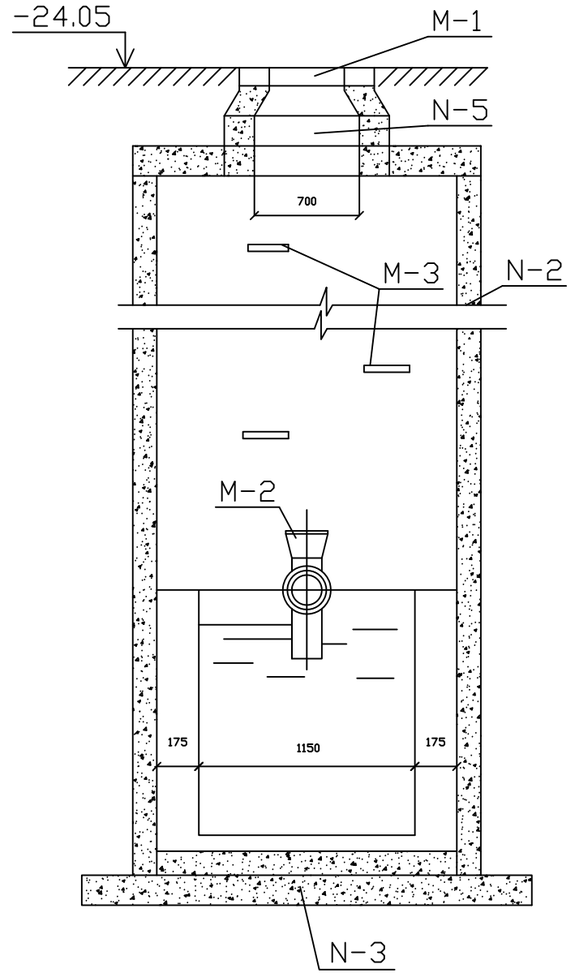
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	6	
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ К1.	ТОО"Garant Project DK" г. Атырау - 2019г.		

Формат 2хА3

Разрез 1-1



Разрез 2-2

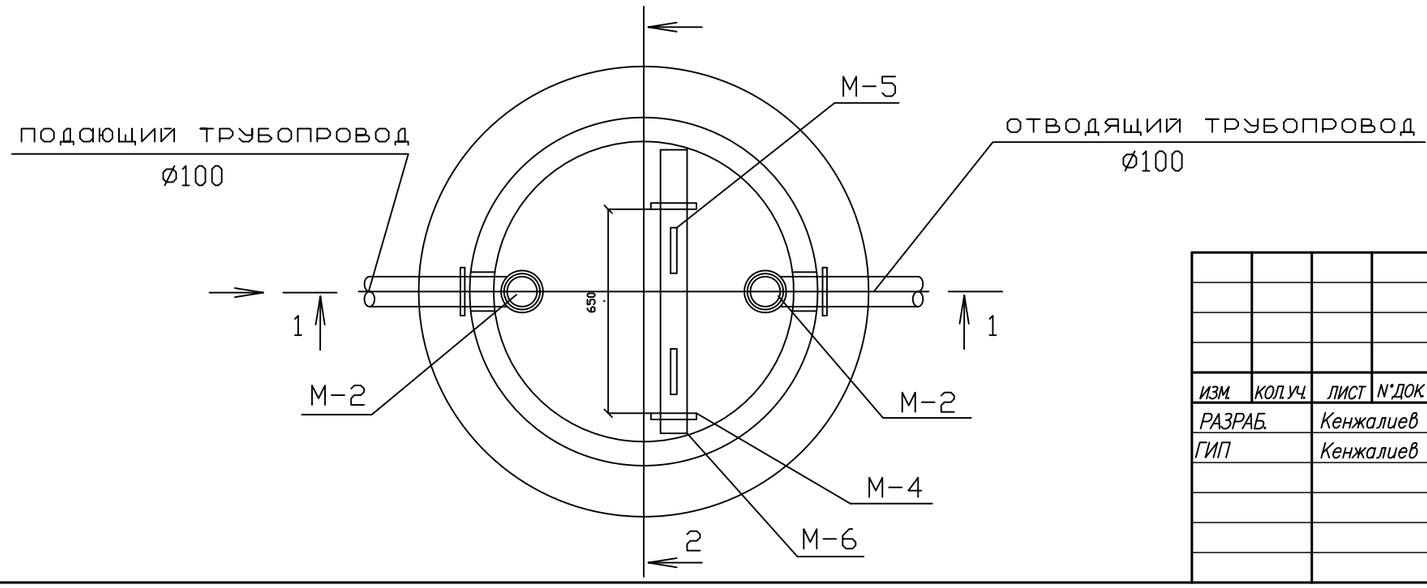


Экспликация оборудования

N п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	ГОСТ
М-1	Люк чугунный с крышкой	1	шт.	3634-89
М-2	Тройник чугунный канализац.	1	шт.	6942-98
М-3	Скобы ходовые	2,0	м.	2590-88
М-4	Швеллер СN-65	1,8	м.	8240-89
М-5	Перегородка из досок 50х800*700	0,01	$м^2$	-
М-6	Анкеры из полосовой стали	0.4	м.	103-86

Спецификация ж/б деталей сборных круглых жироуловителей

N п/п	Наименование	Услов. обозн.	Объем бет.	Кол-во
N-1	Кольцо	КС-15-6		-
N-2	Кольцо	КС-15-9		2
N-3	Плиты для основания	ПД-15	0,13	1
N-4	Плиты для перекрытия	ПП-15	0,10	1
N-5	Кольцо опорное	КО-6	0,02	1
N-6	Набивка из бетона М-100		0,13	0,13



ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кенжалиев			
ГИП		Кенжалиев			

27-НВК

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

КОЛОДЕЦ-ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ

ТОО"Garant Project DK"
г. Атырау – 2019г.

Формат А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К1.

№ КОЛОДЦА ПО ПЛАНУ	МАРКА КОЛОДЦА ПО ГРУНТОВЫМ УСЛОВИЯМ	МАРКА КОЛОДЦА	ПОЛНАЯ ГЛУБИНА КОЛОДЦА ПО ПРОФ.,Нмм	ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк ,мм	ГЛУБИНА ЛОТКА Нл , мм	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ , Нр мм	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ Нг ,мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																		СТРЕМЯНКА	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
								ДНИЩЕ			РАБОЧАЯ ЧАСТЬ					ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ						ГОРЛОВИНА							
								СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРИЯ 3.900.1-14 ВЫПУСК 1																КИРПИЧНАЯ КЛАДКА,РЯДЫ	ТИП ЛЮКА		
								ОБЪЕМ БЕТОНА НА ЛОТОК, м³	ПН-10	ПН-15	КС 10-6	КС 10-9	КС 15-6	КС 15-9	КС 20-9	ПП1-10-1	ПП1-10-2	ПП1-15-1	ПП1-15-2	ПП3-15-1	ПП3-15-2	КО-6	ПО-10	КС-7-3				
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
1	II	КСП-2	960	1000	200	600	330	0.36	1		1					1						1				Л	С1-01	2СЛОЯ БИТУМА
2	II	КСУ1-2	980	1000	300	600	330	0.45	1		1					1						1				Л	С1-01	2СЛОЯ БИТУМА
3	II	КСП-2	960	1000	200	600	330	0.36	1		1					1						1				Т	С1-01	2СЛОЯ БИТУМА
4	II	КСУ1-2	1150	1000	300	600	330	0.45	1		1					1						1				Т	С1-01	2СЛОЯ БИТУМА
5	II	КСП-2	1200	1000	200	600	400	0.36	1		1					1						2				Т	С1-01	2СЛОЯ БИТУМА
6	II	КСУ1-2	1880	1500	300	900	680	0.45		1		1						1				5				Т	С1-01	2СЛОЯ БИТУМА
7	II	КСП-2	1280	1000	200	600	480	0.36	1		1					1						3				Т	С1-01	2СЛОЯ БИТУМА
8	II	КСЛ-2	1640	1000	200	900	570	0.36	1			1				1						4				Л	С1-01	2СЛОЯ БИТУМА
9	II	КСЛ-2	2110	1500	200	1500	410	0.36		1	1	1						1				2				Т	С1-03	2СЛОЯ БИТУМА
10	II	КСП-4	2280	1500	200	1800	330	0.36		1		2						1				1				Л	С1-04	2СЛОЯ БИТУМА
МК-1	II		1700	1000	–	1500	330		1		1	1				1						1				Л	С1-03	2СЛОЯ БИТУМА
МК-2	II		4000	1500	–	3000	1010			1			2	2				1				2		2		Л	С1-07	2СЛОЯ БИТУМА
МК-3	II		4000	1500	–	3000	1010			1			2	2				1				2		2		Л	С1-07	2СЛОЯ БИТУМА
						Итого		3.87	8	5	8	6	4	4		8		5				26		4		6Т 7Л		

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кенжалиев			
ГИП		Кенжалиев			

27–НВК

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ К1.

ТОО"Garant Project DK" г. Атырау – 2019г.

Формат А3

ПРИВЯЗОЧНАЯ ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ В1.

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов мм		Глубина заложения до низа трубопр. по профилю $H_{пр}$ мм	№ схемы узла	№ строительно-монтажной схемы	Диаметр колодца $Д_к$	Высота от дна колодца до низа трубопроводов h, мм	Высота рабочей части $H_р$, мм	Полная глубина колодца $H_п$, мм	Высота горловины перекрытием $h_г$, мм	Объем бетона на упоры, $м^3$	Расход материалов																														Примечание
													Днище			Рабочая часть								Плита перекрытия											Горловина									
													Сборные железобетонные элементы серия 3.900 1-14 выпуск 1.																																		
		$Д_у$	$d_у$										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10-6	КС 10-9	КС 10-9а	КС 15-6	КС 15-9	КС 15-9а	КС 20-6	КС 20-9	КС 20-9а	ПП-10-1	ПП-10-2	1ПП-15-1	1ПП-15-2	2ПП-15-1	2ПП-15-2	1ПП-20-1	1ПП-20-2	2ПП-20-1	2ПП-20-2	КО6	ПО10	КС7.3	Кирпичная кладка, ряды	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
-В1, В2-																																											
ПГ-1	В-3	110	110	2200	У-4г	СМ-7	1500	200	1800	2200	400			1						1	1								1					2				Т	С-2	2СЛОЯ БИТУМА	
ВК-1	В-3	110	110	2200	У-9	СМ-12	2000	200	1800	2210	410	0.10			1								1	1							1			2				Л	С-2	2СЛОЯ БИТУМА	
ВК-2	В-3	110	110	2200	У-8г	СМ-12	2000	200	1800	2200	400	0.10			1								1	1						1				2				Т	С-2	2СЛОЯ БИТУМА	
ВК-3	В-3	50	50	2200	У-9	СМ-7	1500	200	1800	2200	410	0.05		1						1	1								1					2				Л	С-2	2СЛОЯ БИТУМА	
ВК-4	В-3	108	108	3530	У-1	СМ-10	1500	200	3000	3570	570			1					2	1	1								1					4				Л	С-7	2СЛОЯ БИТУМА	
ВК-5	В-3	108	108	3450	У-1	СМ-10	1500	200	3000	3490	490			1					2	1	1								1					3				Л	С-7	2СЛОЯ БИТУМА	
											ИТОГО	0.25		4	2				4	4	4		2	2				4		2			15				4Л 2Т			

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кенжалиев			
ГИП		Кенжалиев			

27-НВК

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVА – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

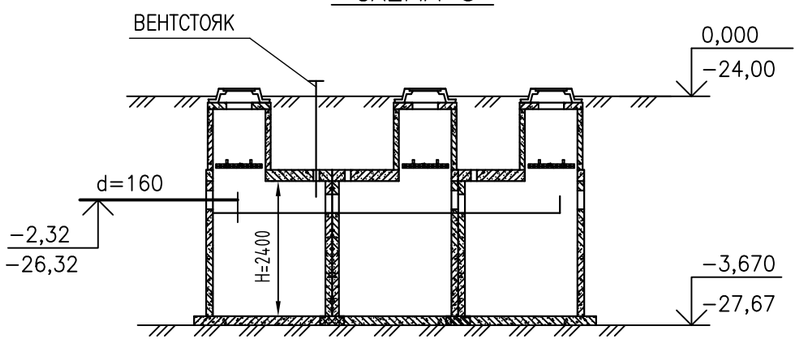
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

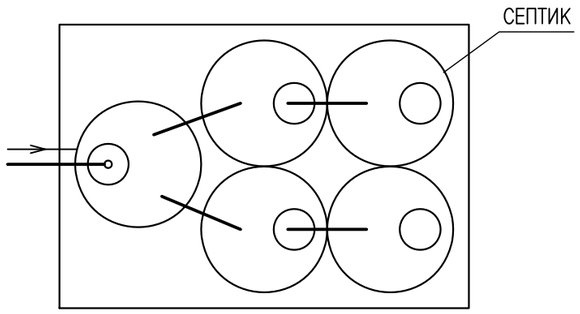
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ В1, В2.

ТОО"Garant Project DK"
г. Атырау – 2019г.

Формат А3

СХЕМА 3





РАЗРЕЗ ПО КРУГЛОМУ СЕПТИКУ

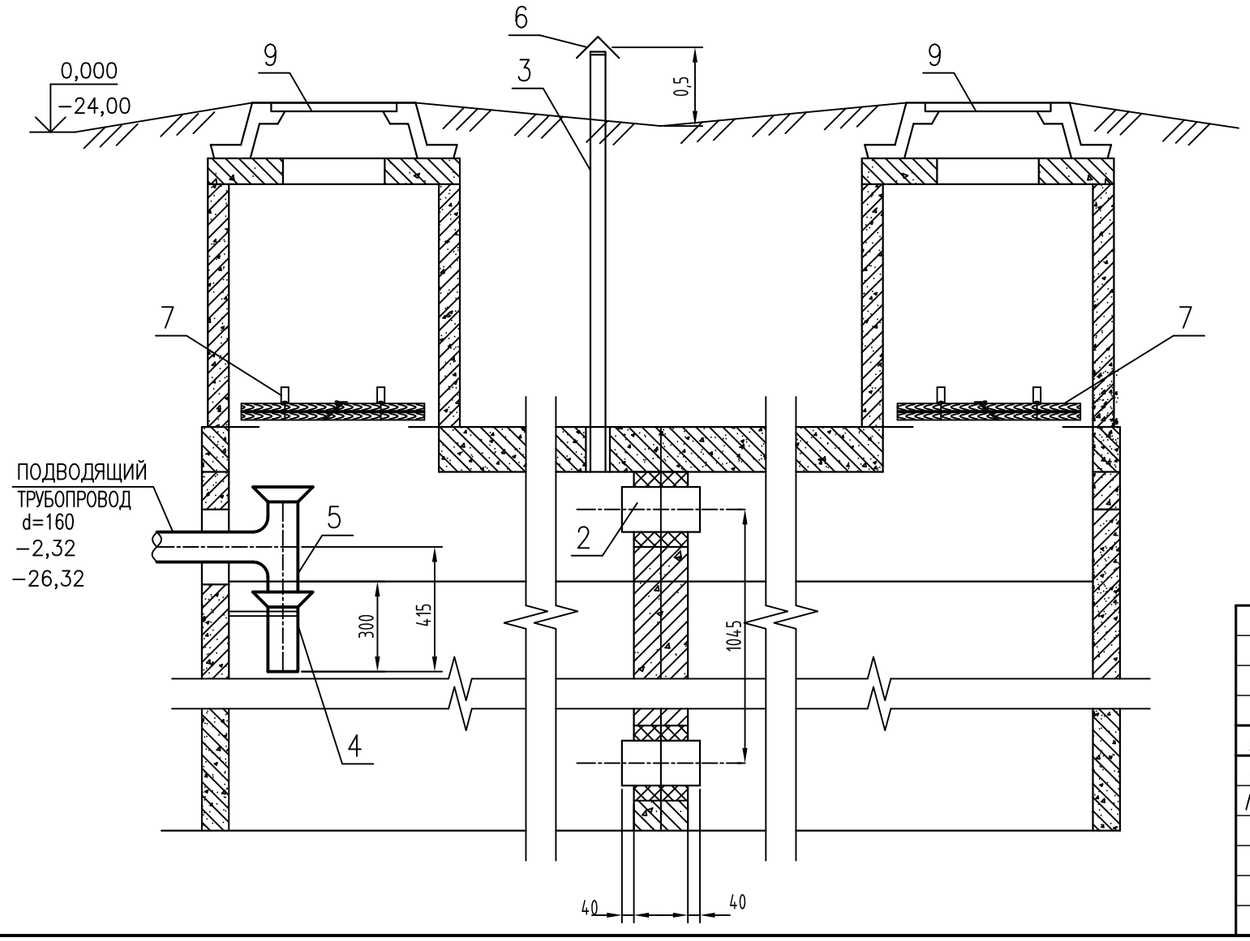


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ м3/сут,	КОЛ-ВО ОБСЛУЖ. НАСЕЛ. чел.	ТРЕБУЕМАЯ ЕМКОСТЬ м3	ПОЛЕЗНАЯ ЕМКОСТЬ м3	ВРЕМЯ ПРЕБЫВАНИЯ сут.	NN СХЕМЫ / МАРКА СЕПТИКА	ДИАМЕТР КАМЕРЫ м	КОЛ-ВО КАМЕР шт.	ГЛУБИНА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ м
12.0	80	30,0	33.4	2,7	4 / СКС-3	2.0	5	2.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ СОРТАМЕНТ ГОСТ	РАЗМЕР мм	ЕД. ИЗМЕР.	КОЛ – ВО	ВЕС ЕДИН., кг	ОБЩИЙ ВЕС кг
2	ТРУБА ПЛАСТМАССОВАЯ	ТУ 6-19-307-86	dy=160 L=600	П.М.	4	0.77	1.848
3	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ	ГОСТ 539-80*	dy=50 L=1050	П.М.	2	3,7	7,4
4	ТРУБА ПЛАСТМАССОВАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ПВХ	ТУ 6-19-307-86	dy=160 L=300	П.М.	2	0.77	0.462
5	ТРОЙНИК ПЛАСТМАССОВЫЙ 180°90	ТУ 6-49-18-90	160x160	ШТ.	2	7.1	14.2
6	ФЛЮГАРКА	ЛИСТОВОЕ ЖЕЛЕЗО	dy=170	ШТ.	2	0,54	1,08
7	КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ	ЛИСТОВОЕ ЖЕЛЕЗО	dy=700	ШТ.	6	–	–
8	КРЮЧКИ	ТИП 35кг	dy=160	ШТ.	2	0.31	0.62
9	ЛЮКИ ЛЕГКИЕ "Л"	ГОСТ 3634-99	dy=100	ШТ.	6	69,0	414.0

1. ЗА ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТА ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ.

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кенжалиев			
ГИП		Кенжалиев			

27-НВК

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVА – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

СЕПТИК И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.0М3/СУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	10	

СХЕМА, РАЗРЕЗ ПО ДВУХКАМЕРНОМУ КРУГЛОМУ СЕПТИКУ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЗ.3.	ТОО"Garant Project DK" г. Атырау – 2019г.

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	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1							
	ТРУБА HDPE 100 SDR17–110x6.6	ГОСТ 18599–2001		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД	М	370,0		
	ТРУБА HDPE 100 SDR17–32x2.0	ГОСТ 18599–2001		ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	М	11,0		
	ТРУБА HDPE 100 SDR17–50x3.0	ГОСТ 18599–2001			М	20,0		
	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ С ПРОВОДОМ	ЛСВ–200			М	422	0.055	
1	ЗАДВИЖКА МАГИСТРАЛЬНАЯ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ ø100	AVK–KZ		Chevron	ШТ	9	23	
2	КРАН ШАРОВОЙ ø25	11Б27п			ШТ	1	0.54	
3	ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ ø125,Н=1.750М	ГОСТ 8220–85			ШТ	2	115	
4	ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА ДВОЙНАЯ ФЛАНЦЕВАЯ ø100	ППДФ–100			ШТ	1	39.9	
5	ТРОЙНИК ФЛАНЦЕВЫЙ СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ ø100Х100	ГОСТ 17376–2001			ШТ	2	26.7	
6	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ ø100Х50	ГОСТ 17374–2001			ШТ	1	0.9	
7	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.2м ø219Х5.0	ГОСТ 10704–91			ШТ	18	5.3	
8	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.2м ø60Х2.5	ГОСТ 10704–91			ШТ	4	0.42	
9	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД ø110	BORFIT			ШТ	14	0.74	
10	ФЛАНЕЦ С ПЭ ПОКРЫТИЕМ øу100	BORFIT			ШТ	14	10.0	
11	ОТВОД П/Э PN16 ø110–90°	BORFIT			ШТ	6	1.1	
12	ПЕРЕХОД СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ ø50Х25	ГОСТ 17374–2001			ШТ	1	0.2	
13	ТРОЙНИК С ПОЖАРНОЙ ПОДСТАВКОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ø100	ППТФ–100			ШТ	1	43.4	
14	ЗАДВИЖКА МАГИСТРАЛЬНАЯ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ ø50	AVK–KZ			ШТ	2	13.0	
15	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД ø50	BORFIT			ШТ	4	0.51	
16	ТРОЙНИК ПНД PE100 SDR17 ø50	BORFIT			ШТ	1	1.2	
17	ОТВОД П/Э PN16 ø110–30°	BORFIT			ШТ	2	0.6	

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Кенжалиев			15.05.2017
ГИП		Кенжалиев			15.05.2017

27–НВК.С

СТРОИТЕЛЬСТВО ДОМА КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA – IVГ КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОДРАЙОНА С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ В СЕЛЕ БИРЛИК КУРМАНГАЗИНСКОГО РАЙОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

ТОО"Garant Project DK" г. Атырау – 2019г.

ФОРМАТ А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВА-НИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-НИЯ	КОЛИ - ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ кг	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	БЕТОННЫЙ УПОР УГ НА СЕТИ				м3	0.25		
	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	т.п 901-09-11.84			ШТ	2		
	БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=1800,Д2000мм	выпуск II						
	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	т.п 901-09-11.84			ШТ	2		
	БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=1800,Д1500мм	выпуск II						
	ОТВОД П/Э PN16 ø50-90°	BORFIT			ШТ	4	0.7	
	ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦЕВ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 t=10см				м2	2.12		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Л"	ГОСТ 3634-99			ШТ	2		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Т"	ГОСТ 3634-99			ШТ	2		
	ИЗОЛЯЦИЯ УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	ГОСТ 9.602-2005			КГ	4.2		
	В2							
	ПОЖАРНЫЙ РЕЗЕРВУАР НА 50м3	СМ. РАЗДЕЛ АС.			ШТ	2		
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛ/СВАРНАЯ ø159х3.5	ГОСТ 10704-91			М	42.0		
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ЭЛ/СВАРНАЯ ø108х3.5	ГОСТ 10704-91			М	9.0		
	КОЛОДЦЫ МОКРЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	т.п 901-09-11.84			ШТ	2		
	БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=3000,Д1500мм	выпуск II						
	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	т.п 901-09-11.84			ШТ	2		
	БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=3000,Д1500мм	выпуск II						
	ИЗОЛЯЦИЯ ВЕСЬМА УСИЛЕННАЯ БИТУМНАЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	ГОСТ 9.602-2005			КГ	3.6		
	ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦЕВ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 t=10см				м2	2,12		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Л"	ГОСТ 3634-99			ШТ	4		

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	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К1							
	ТРУБА НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ø160	ТУ6-19-307-86			М	165		
	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	т.пр.902-09-22-84			ШТ	11		
	НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Д1000мм							
	ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦЕВ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 t=10см	т.пр.902-09-22-84			м2	5.83		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Л"				ШТ	5		
	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Т"				ШТ	6		
	СЕПТИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.0М3/СУТ	т.пр.902-3-73.1.87			ШТ	1		СМ. ЛИСТ НВК-10
	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ С ПРОВОДОМ	ЛСК-200			М	165		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ