Түркістан облысы
«МПК-Проект» ЖШС

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»

ГСЛ №13001017 от 28.01.2013 г.

г. Шымкент, ул. Тамерлановское шоссе б/н, РНН 582100242271, БИН 050140010009
ИИК KZ436017291000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/ 98-40-39
эл. почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 30-2019
Заказчик: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов в селе Курмангазы, сельского округа Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

Альбом I.III
Наружные сети водоснабжения и канализации.

г. Шымкент - 2020 г.

Түркістан облысы
«МПК-Проект» ЖШС

Туркестанская область
ТОО «МПК-Проект»

ГСЛ №13001017 от 28.01.2013 г.

г. Шымкент, ул. Тамерлановское шоссе б/н, РНН 582100242271, БИН 050140010009
ИИК KZ436017291000003082, АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX, тел./факс: 8 /7252/ 98-40-39
эл. почта: toompkproekt@mail.ru

Заказ: 30-2019
Заказчик: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов в селе Курмангазы, сельского округа Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

Альбом I.III

Наружные сети водоснабжения и канализации.

Директор: **Жамбаев А.**

ГИП: **Тилеушов Ж.**

г. Шымкент - 2020 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генплан	
ТС	Тепловые сети	
НВК	Внутри площадочные сети водопровода иканализации	
ЭС	Электроснабжение	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 4,900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пласт-	
	массовых труб для систем водоснабжения	
	и канализации	
СН РК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу	
	водопроводных и канализационных сетей	
	из пластмассовых труб	
Серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы	
	из керамических,асбестоцементных и чугунных труб	
Т.п 901-09-22.84	Колодцы канализационные	
Т.п 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	Прилогаемые документы	
30 - 2019 НВКС	Спецификация оборудование	2л
30 - 2019 НВКС	Таблица параметров канализационных колодцев Таблица параметров водопроводных колодцев	1л

Согласовано

Раздел ВК	Сарсебаев	
Раздел АС	Серикбаев	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ТХ	Шишло	
Раздел НСС	Усенбекова	
Раздел ВК	Джусупбаев	

Взам. инв.N

Подп. дата

Инв.N подл.

Рабочий проект «*Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области*» разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные предусматривает воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ *Тилеушов*

Общие указания

Данный раздел разработан на основании:

- Задания на проектирование Отдел строительство, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района;
- Технических условий на водоснабжение и канализацию. ТУ дано 02.03.2020 от "Атырау облысы Су Арнасы" №13
- Чертежей генерального плана.

Краткая климатическая справка

Пункт Атырау.

Климатический подрайон-IVГ Температура воздуха °С:

абсолютно максимальная - (+44,6).

абсолютно минимальная - (-37,9).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +33,4.

Температура воздуха наиболее холодных):

пятидневки - обеспеченностью 0,98 °

Средняя годовая температура воздуха,°С 9,7.

Нормативная глубина промерзания суглинков и глин - 0,968м; нулевая изотерма - 1,21м. Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых - 1,18м; нулевая изотерма - 1,51м.

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 12,0 см,

максимально из наибольших декадных 42,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады - 30,0см,

продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 55,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 24,1 дней,

метелью 5 дней,

грозой - 10 дней.

Район территории по давлению ветра-III.

Нормативное значение ветрового давления кПа-0,56

Базовая скорость ветра-30 м/с

Физико-механические свойства грунтов

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах площади изысканий выделенодин инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ- Песок мелкий,вскрытой мощностью 6,0 и более метров.

Подземные воды

Период изыскания (январь месяц 2020 года) подземные воды вскрыты на глубине 2,7-2,8 м от поверхности земли.

Водоснабжение

Рабочий проект внутриплощадочных сетей водопровода и канализации выполнен согласно:

- СП РК 4.01-103-2013 "Водоснабжение.Наружные сети и сооружения".
- Технических условий на водоснабжение и канализацию. ТУ дано 02.03.2020 от "Атырау облысы Су Арнасы" №13
- СН. РК 4.01-03-2011 -"Канализация. Наружные сети и сооружения".

Источником водоснабжения являются наружные сети централизованного водопровода села Курмангазы.

					2019	30-2019-ВК	
						«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»	
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
ГИП		*Тилеушов*			**21.11**	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 6
Разработ.		*Джусипбаев С*			**21.11**		
Н.контроль		*Сарсебаев*			**21.11**	Общие данные (начало).	*ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент- 2019 г.*
Н. Контр.		*Сарсебаев*			*11.20*		

Точкой подключения служит существующий сеть диаметром Ø100мм сети закольцованные. В точке подключения осуществляется от проектируемого колодца диаметром 1500.с В проектируемом колодце установлены задвижки диаметрами ϕ 50 Ру1,6 марка Beigicast BV-05-47. Напор в точке подключение Р=3,0 атм. (30 метр.)Требуемый напор в здания пансионата 0,25МПа. Проектируемые сети водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 марки РЕ100 SDR17 "питьевая" Ø63х3,8мм протяженность-25,0м. Трубопроводная арматура в колодцах - стальная, фасонные части - стальные и полиэтиленовые. Проектируемые водопроводные колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84 из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 диаметром 1500 мм.Вокруг водопроводных колодцев следует предусматривать водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружении. Ширина отмостки должна быть 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150мм.

Соединение полиэтиленовых труб с задвижками и фасонными частями выполняется с помощью монтажных вставок.

В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применяется мягкая эластичная резина толщиной 5мм. Пересечение полиэтиленовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью полиэтиленовых гильз. Зазор между гильзой и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение полиэтиленовых труб следует выполнить на втулках ПЭ.

При обратной засыпке траншеи с полиэтиленовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня,камней,кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовка непосредственно над трубопроводом не допускается.

Грунт в основании под полиэтиленовой трубой и для присыпки не должен содержать камня,щебня,кирпича.

Земляные работы, монтаж сетей производить в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013, СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

Наружное пожаротушение

Наружный пожаротушение осуществляется от проектируемого пожарного гидранта. На наружное пожаротушения принято 10 л/сек согласно "Пожарному регламенту по приложению 4." Пожарный гидрант установлена в проектируемый колодце 1ПГ.

Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий. Указательный знак выполняется из металла толщиной 1мм размером 300Х300мм в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76* "ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ И ЗНАКИ БЕЗОПАСНЫЕ",ГОСТ 12.4.000-75* "ССВТ.МОНТАЖНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ.ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ".

Канализационные сети .

Канализационная сеть прокладывается от безнапорных полиэтиленовых канализационных труб SN8 DN/ID 160мм по ГОСТ Р 54475-2011. протяженность 83,0м.. Выпуск выполнен из чугунных труб по (ГОСТ 6942-98)

Так как отсутствует централизованная канализация поселка.

Сточные воды отводятся по трубам в проектируемый выгреб ём 6м3. Колодцы на канализационной и водопроводной сети выполнить из сборных ж/б элементов монтируются по т. пр 902-09-22.84 и 901-09-11.84 .

Основание под трубопроводы канализации приняты согласно серии 3.008.9-6/86. Производства работ вести согласно СН РК 4.01-02-2013 * СН РК4.0105-2002.

При обратной засыпке траншеи с полиэтиленовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня,камней,кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Грунт в основании под полиэтиленовой трубой и для присыпки не должен содержать камня,щебня,кирпича.

Земляные работы, монтаж сетей производить в соответствии с требованиями СН РК 5.01-01-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

Вокруг водопроводных и канализационных колодцев следует предусматривать водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружении. Ширина отмостки должна быть 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150мм.

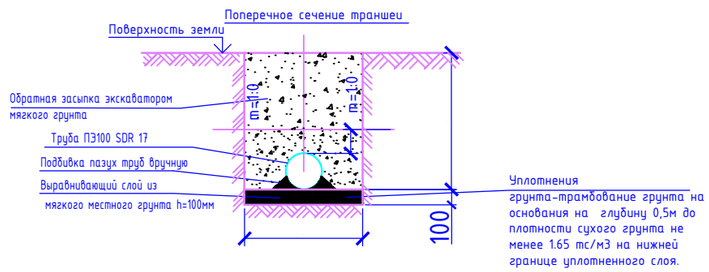
Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из полиэтиленовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	НВК-1
2	Общие данные.	НВК-2
3	План сетей В1 и К1	НВК-3
4	Деталировка водопрводных колодцев В1	НВК-4
5	Продольный профиль В1.	НВК-5
6	Продольный профиль К1.	НВК-6

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Водопровод.	3,3	0,86	0,6	
Холодный водопровод	1,65	0,37	0,31	
Горячий водопровод	1,65	0,55	0,41	
Канализация бытовая	3,3	0,86	2,2	



					2019	30-2019-ВК
						«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП		Тилеушов			21.11	Наружные сети водоснабжения и канализации
Разработ.		Джусипбаев С			21.11	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 6
Н.контроль		Сарсебаев			21.11	Общие данные (окончание).
Н. Контр.		Сарсебаев			11.20	ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент- 2019 г.

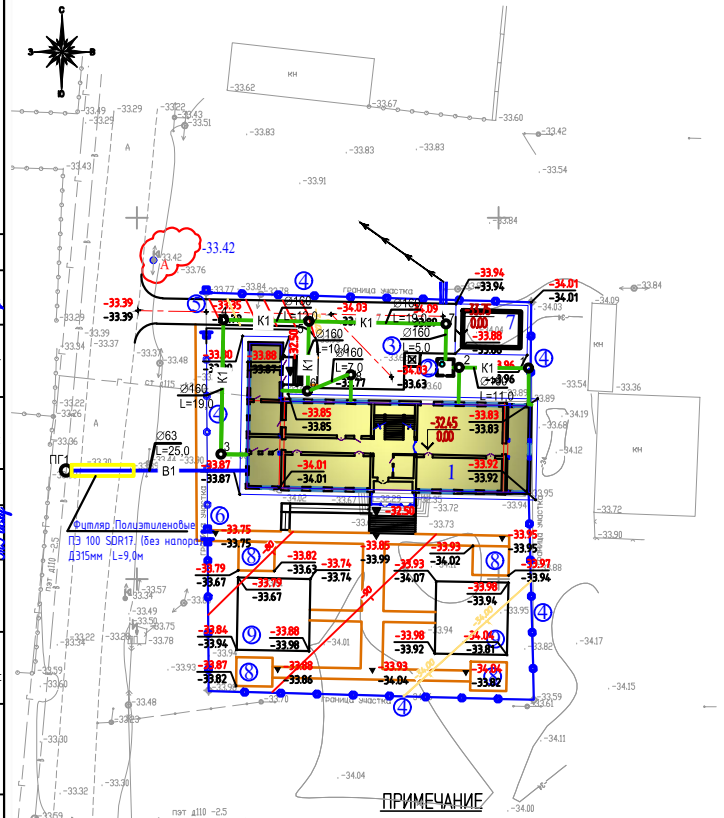
Согласовано: Раздел ВК — Сарсебаев; Раздел АС — Серикбаев; Раздел ОВ — Комаров

Согласовано: Раздел ВК — Джусупбаев; Раздел ТХ — Шишло; Раздел НСС — Усенбекова

Взам. инв.N | Подп. дата | Инв.N подл.

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

плане на номер	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая			
				зда-ния	все-го	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Центр социального обслуживания.	1	1	-	-	506.5	506.5	-	-		
2	Инд. разраб. Выраб вмк. 6 m3	1	1	-	-	(10.7)	(10.7)	-	-		-
3	Площадка для мусоросборников	-	1	-	-	4.0	4.0	-	-	-	-
4	Ограждение из панелей с прутками и металлическими стойками, тип 3D, 3,0м х 2,0м, тип. 8601-0602-0502	-	-	-	-	176.0 пм	-	-	-	-	-
5	Ворота распашные, из сетчатых панелей 3D, 4,0м х 1,8м, с мет. стойками тип. 8601-0605-0202	-	1	-	-			-	-	-	-
6	Калитка, из сетчатых панелей 3D, 1,0м х 1,8м, с мет. стойками, тип. 8601-0605-0402	-	1			-	-				
7	Гараж. Инд. разраб.	1	1	-	-	40.0	40.0	-	-		
8	Теневой навес тип1А Таблица 86-010401-0101	-	4	-	-	20.0	80.0	-	-		
9	Игровое поле (по ГП)	-	2	-	-	100.0	200.0	-	-		



1. Подосновой настоящему чертежу послужили материалы геодезической съемки выполненной
   а) ТОО ""МПК-Проект" в 2019 году,
   система координат – местная,
   система высот – местная,
   масштаб 1:500
   б) разбивочный план (лист ГП-2).
2. Высотная привязка площадки произведена от низа ЛЭП опоры А – 33.42м

Руководитель:
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района»

Сундетов Ж.

Изм.	Колуч.	Лист	Док	Подпись	
ГИП		Тилеушов			11.20
Проверил		Жамбаев			11.20
Разраб.		Джусипбаев			11.20
Н. Контр.		Сарсебаев			11.20

30-2019-ВК

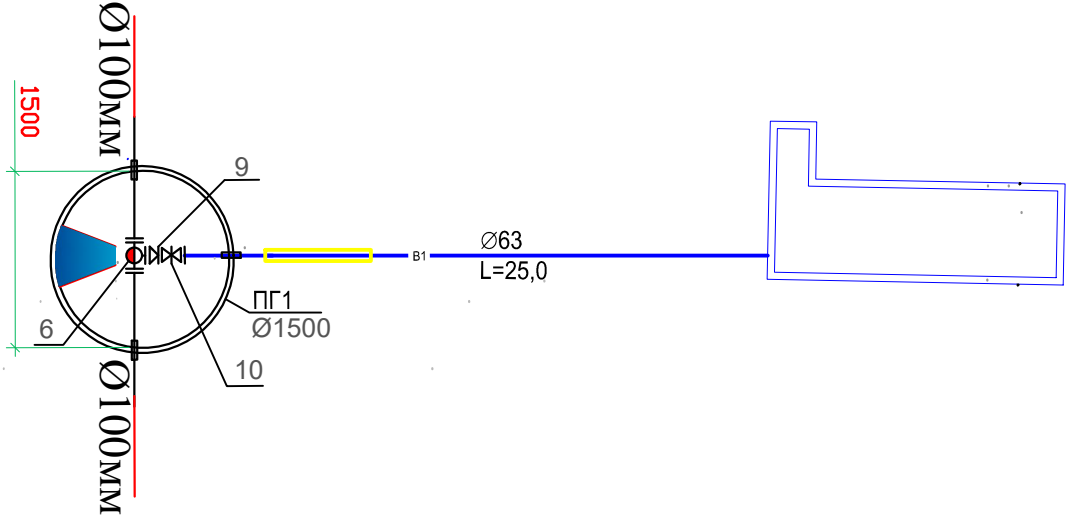
«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	6
План сетей В1 и К1	ТОО "МПК-проект" г. Шымкент 2020 г.		

Согласовано: Раздел ВК Сарсебаев; Раздел АС Серикбаев; Раздел ОВ Комаров; Раздел ВК Джусупбаев; Раздел ТХ Шишло; Раздел НСО Усенбеков

Взам. инв.N | Подп. дата | Инв.N подл.

Деталировка водопроводных колодцев В



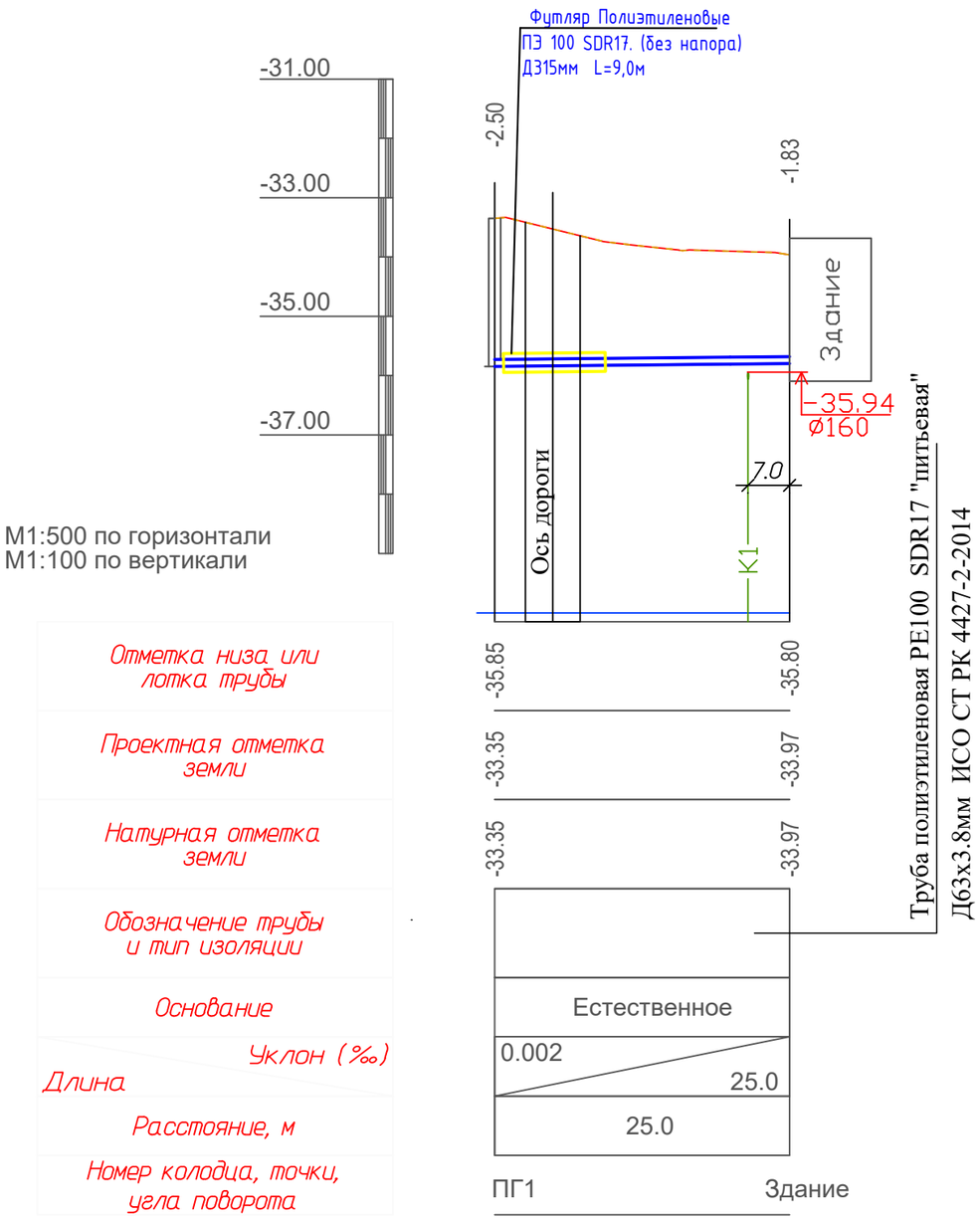
					30-2019-ВК
					«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»
Изм.	Колуч.	Лист	Док	Подпись	
ГИП		Тилеушов		11.20	Наружные сети водоснабжения и канализации
Проверил		Жамбаев		11.20	
Разраб.		Джусипбаев		11.20	Деталировка водопроводных колодцев
Н. Контр.		Сарсебаев		11.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	4	6

ТОО "МПК-проект" г. Шымкент 2020 г.

Скопировано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продольный профиль В1.



М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы

Проектная отметка земли

Натурная отметка земли

Обозначение трубы и тип изоляции

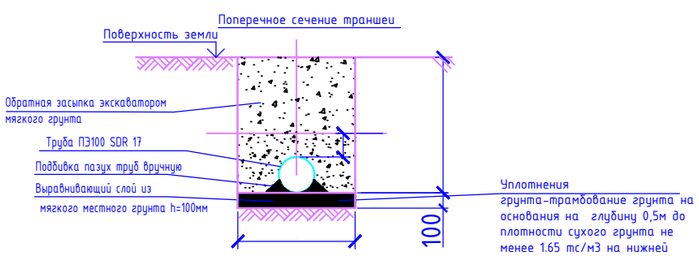
Основание

Уклон (‰)

Длина

Расстояние, м

Номер колодца, точки, угла поворота

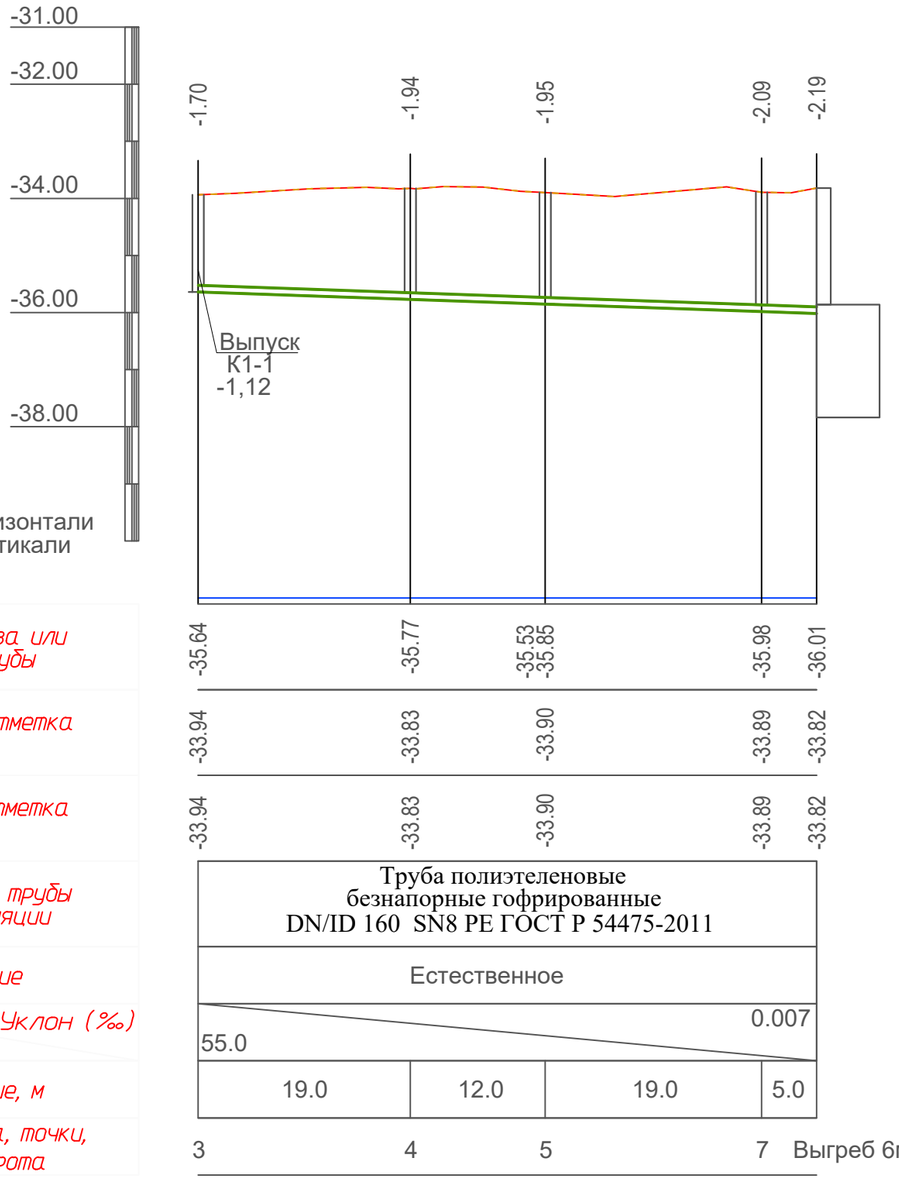


					2020	*30-2019-ВК*
						«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП		*Тилеушов*			**11.20**	Наружные сети водоснабжения и канализации
Разработ.		*Джусипбаев С*			**11.20**	
Н.контроль		*Сарсебаев*			**11.20**	Продольный профиль В1.
Н. Контр.		*Сарсебаев*			*11.20*	

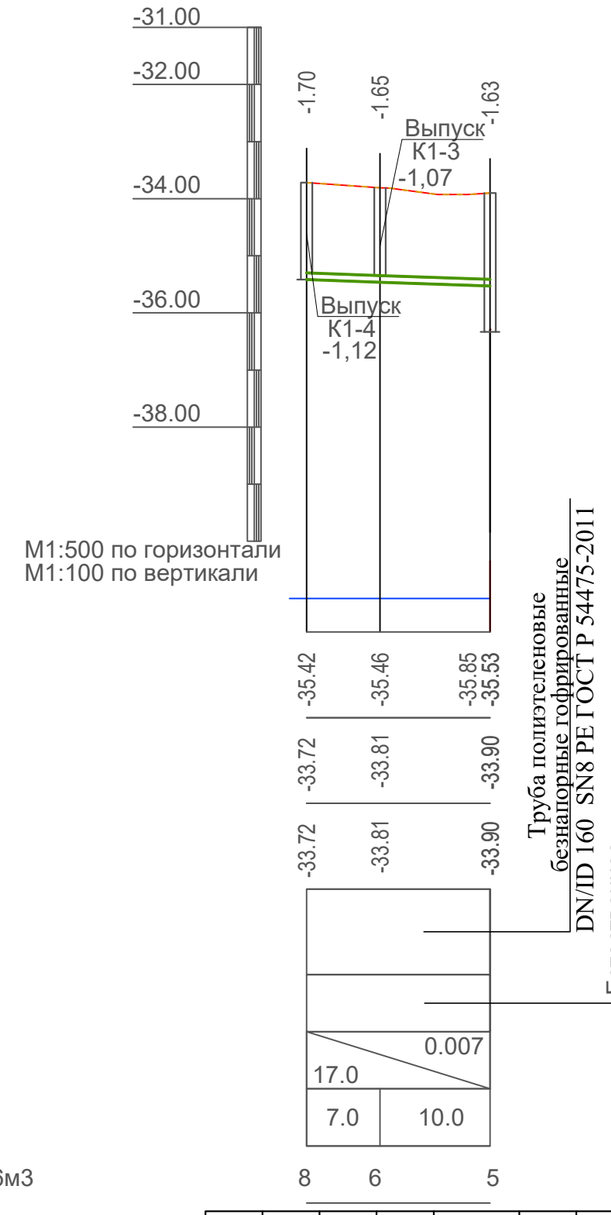
Стадия	Лист	Листов
РП	5	6

ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент- 2019 г.

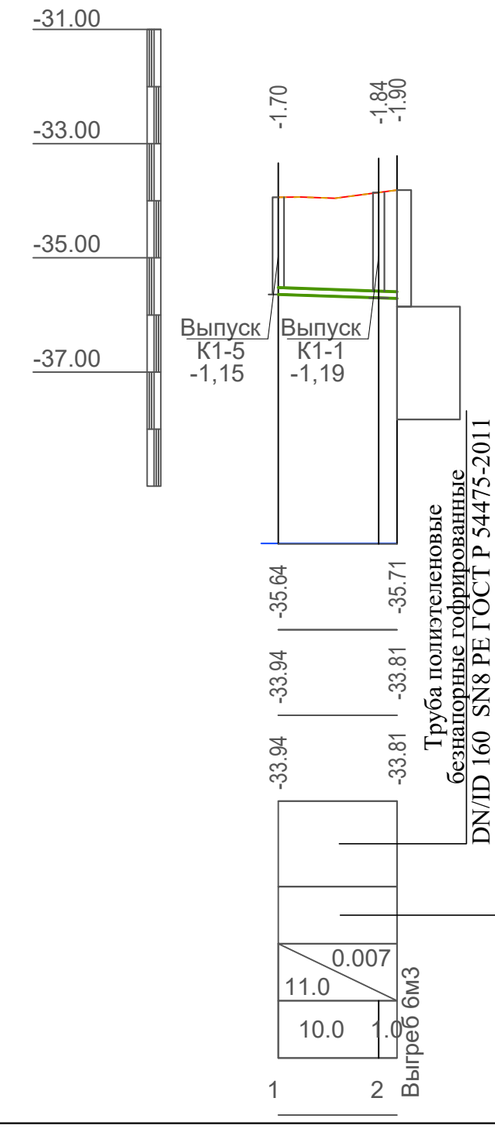
Продольный профиль К1.



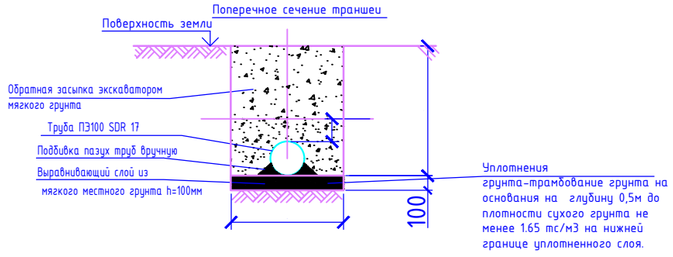
M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали



M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон (‰)	
Длина	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



						2020	30-2019-ВК
							«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов			11.20	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 6
Разработ.		Джусипбаев С			11.20		
Н.контроль		Сарсебаев			11.20	Продольный профиль К1.	ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент- 2019 г.
Н. Контр.		Сарсебаев			11.20		

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	-В1- 2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 63х3,8мм "питьевая"	ИСО СТ РК 4427-2-2014			м	25,0	0,724	
2	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 280мм гильза L=0.2м	ИСО СТ РК 4427-2-2014			шт	5	2,8	
3	Фланцы плоские приварные на 1,6МПа Ф100мм	ГОСТ12820-80			шт	1	4,73	
4	Фланцы плоские приварные на Ру=0,6 0,6МПа Ф50мм	ГОСТ12820-80			шт	2	2,58	
5	Тройник стальной равнопроходной Ф108х4,0 с пожарной подставкой	ГОСТ 17376-2001			шт	1	9,0	
6	Фланец стальной свободный Ф100 PN=1,6 1,6Мпа	ГОСТ 12822-80			шт	2	6.57	
7	Фланец стальной свободный Ф50 PN=0,6 0,6Мпа	ГОСТ 12822-80			шт	2	3.25	
8	Переход стальной 108х4,0 - 57х3 Ру=16 МПа	ГОСТ 17378-2001			шт	1	2,4	изготовить по месту
9	Вентиль проходные муфтовые для воды Ру1,6 на давление 0,6 МПа Д50мм	15ч8п2			шт	2	6,84	
10	Гидравлическое испытание ,промывка и дезинфекция систем водопровода				м	25,0	---	
11	Врезка труб в существующим водопроводе Д100мм				шт	1		
12	Пожарный гидрант h=2,25м / указатель пожарного гидранта	ГОСТ 8220-85*Е			шт	1	53,0 / ---	
13	Укладку трубопроводов предусмотреть на уплатнением грунта-трамбованием грунта на основания на глубину 0,8м до плотности сухого грунта не менее 1.65 тс/м3 на нижней границе уплатненного слоя.				м	25,0		
14	Колодцы из сборных ж/б элементов Ф1500мм	ТП Серия 3.900.1-14 Выпуск1.			шт	1	-	(см.таблицу колодцев)
15	Отмостка вокруг водопроводных колодцев ширина 1м, t=150мм. с уклоном 0,03.	бетон марки кл. В7.5			шт	1		(см.таблицу колодцев)
16	Изделия закладное МН1	ТП 901-09-11.84			шт	6	0,2	
17	Люк полимерно - песчаный тип С	СТ РК 2384-2013			шт	1	50	(см.таблицу колодцев)
18	Асбестоцементный раствор	М-100			м3	0.2		
19	Антикоррозийная изоляция стальных труб и фасонных частей весьма усиленная (битумно-полумернаяная)	ГОСТ 18599-2001			м	0,5		
20	Футляр Полиэтиленовые ПЭ 100 SDR17 . (без напора) Д315мм	СТ РК ИСО 4427-2-2014			м	26,0		

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	2020 Дата
ГИП		Тилеушов			11.20
Проверил		Жамбаев			11.20
Выполнил		Джусипбаев С			11.20
Н. Контр.		Сарсебаев			11.20

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

30-2019-ВК

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент- 2019 г.

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	В1 2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация							
1	Труба полиэтиленовые безнапорные гофрированные SN8 DN/ID 160мм	ГОСТ Р 54475-2011			м	83,0		
2	Канализационные колодцы: Д1000мм Н=1200	т.п902-09-22.84			шт	4		(см.таблицу колодцев)
	Д1500мм Н=1200	т.п902-09-22.84			шт	1		
	Д1500мм Н=1800	т.п902-09-22.84			шт	3		(см.таблицу колодцев)
4	Изделия закладное МН1	ТП 901-09-11.84			шт	40,0	0,82	
5	Люк полимерно - песчаный тип С	СТ РК 2384-2013			шт	8	50	(см.таблицу колодцев)
6	Отмостка вокруг водопроводных колодцев ширина 1м, t=150мм. с цклоном 0,03.	бетон марки кл. В7.5			шт	8		
7	Испытание сетей				м	83,0		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	2020 Дата

«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»

30-2019-ВК

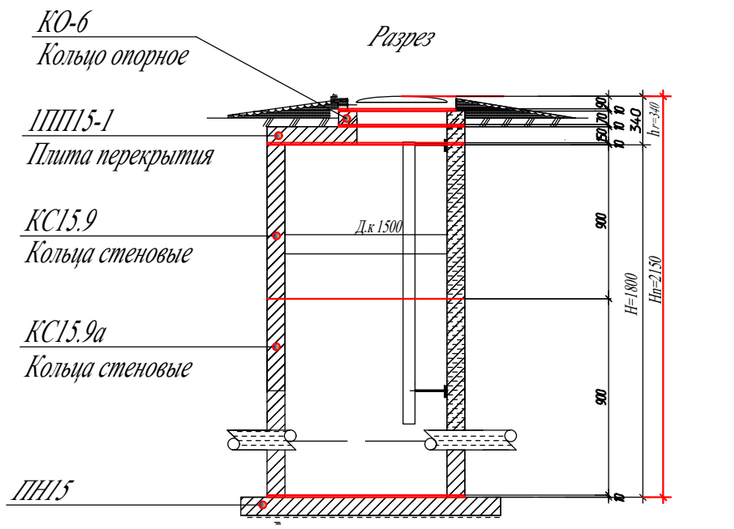
Лист 2

Формат А3

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ,

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов,мм		N схемы узла	Диаметр колодца,Дк мм	Полная глубина колодца Нмм	Высота рабочей части,Нмм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием,h	Объем бетона на упоры,м3	Расход материалов																									Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	Элемент соединительный т.п.р. 901-09-11.84 альбом VI. 88				
											Днище			Рабочая часть												Плита перекрытия				Горловина													
											Сборные железобетонные элементы.Серия 3.900.1-14																																	
		Ду	dу								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.9	КС15.6б	КС15.9а	КС20.6	КС20.9	КС20.9а	КС20.9б	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	*2ПП15-1	1ПП20-1	КО-1	КО-6	КС7.3	КС7.9				МС-3	МС-5	МС-6	МС-7	всего кг
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
В-1ПГ	В-1	110	110	У-4	1500	2620	2100	См-8	520	0,09		1					1	1		1							1				1	1		С		+					

Форма таблицы по ТПР Альбом II



полная глубина колодца складывается : Hп= H+hr+10,
отсюда hr=Hr-H-10=2150-1800-10=340мм

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

					2020	30-2019-ВК
						«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП		Тилеушов			11.20	Наружные сети водоснабжения и канализации
Разработ.		Джусипбаев С			11.20	
Н. контроль		Сарсебаев			11.20	ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ
Н. Контр.		Сарсебаев			11.20	ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент- 2019 г.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																															
								Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина								Элемент соединительный т.п.р. 902-09-22.84 альбом VIII. 88									
									Сборные железобетонные элементы серия3.900.1-14 выпуск 1																														
								Объем бетона на лоток м3	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	МС-1	МС-2	МС-3	МС-5	МС-7	всего кг	Кирпич 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
1	I	КСУ2-7	1700	1000	200	1200	340	0,49	1			2						1								1										-	С	-	+
2	I	КСУ2-7	1840	1500	200	1200	420	0,49		1			2							1						1										1	С	-	+
3	I	КСУ2-7	1700	1000	200	1200	340	0,49	1				2					1								1										-	С	-	+
4	I	КСУ2-7	1940	1500	200	1500	340	0,49		1				1	1					1						1										-	С	-	+
5	I	КСУ2-7	1950	1500	200	1500	340	0,49		1				1	1					1						1										-	С	-	+
6	I	КСУ2-7	1650	1000	200	1200	340	0,49	1			2						1								1										-	С	-	+
7	I	КСУ2-7	2090	1500	200	1500	420	0,49		1				1	1					1						1										1	С	-	+
8	I	КСУ2-7	1700	1000	200	1200	340	0,49	1			2						1								1										-	С	-	+

					2020	30-2019-ВК
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	«Реконструкция здания территориального центра социального обслуживания пенсионеров и инвалидов село Курмангазы,сельский округ Курмангазы, Курмангазинского района Атырауской области»
ГИП		Тилеушов			11.20	Наружные сети водоснабжения и канализации
Разработ.		Джусипбаев С			11.20	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Н. контроль		Сарсебаев			11.20	ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ
Н. Контр.		Сарсебаев			11.20	ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент- 2019 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.