Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область
ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"
Государственная лицензия - №17009033

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительства физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Атырауская обл., Макатский р-н., поселок Доссор, ул. А. Мантаева

НВК - Наружный водопровод и канализация.

Директор ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" **Шевлякова И.В.**

Главный инженер проекта **Каиргалиев А.А.**

Уральск 2024г.

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

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ НВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	А3
2	ПЛАН ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ. М1:500	А2
3	НАПОРНАЯ СХЕМА СЕТИ В1	А3
4	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1	А3
5	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ К1	А3
6	ПРИВЯЗОЧНАЯ ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ К1	А3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП 901-09-11.84 Альбомы I,II,IV,V	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	
ТП 902-09-22.84 Альбомы I,II,VI,VII	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	
Серия 4.900-10	АЛЬБОМ ОБОРУДОВАНИЯ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ И АРМАТУРЫ ДЛЯ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	
СНиП РК 1.03-06-2002	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	
СНиП 3.02.01-87	ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ.	
СН РК 4.01-05-2003	ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА	
	И КАНАЛИЗАЦИИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
-НВК.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ	2 листа

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ Рисп.=1.25 Рраcч.	
2	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ БЕЗНАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ.	
3	АКТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЫВКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ХОЗ-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.	
4	АКТ НА УСТРОЙСТВО ЕСТЕСТВЕННОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	
5	АКТ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ТРАНШЕЙ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ С ДОРОГАМИ И ТРОТУАРАМИ.	
6	АКТ НА УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ.	

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 КАИРГАЛИЕВ

Согласовано:
Инженер ТС Набиоллин
ГИП Каиргалиев
Н.Контр

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв.N подл.
0000000

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ СПОРТКОМПЛЕКСА, РАЗРАБОТАН СОГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТУ N 344-23, ВЫДАННЫХ КГП "АТЫРАУ СУ АРНАСЫ." ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ.
ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП РК 4.01-02-2009 "ВОДОСНАБЖЕНИЕ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ"; И СН РК 4.01-03-2013 "НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ".

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЯ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОСЕЛКОВОГО ВОДОПРОВОДА ⌀110 мм, ПРОЛОЖЕННОГО ПО УЛИЦЕ.
ТОЧКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ - СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ, С УСТАНОВКОЙ В НЕМ ЗАПОРНОЙ И СЛИВНОЙ АРМАТУРЫ.
СЕТЬ НАРУЖНОГО ВОДОПРОВОДА ПРОЕКТИРУЕТСЯ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ "ПИТЬЕВЫЕ" ПО ГОСТ 18599-2001.
СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ СО СТАЛЬНЫМИ ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, А ТАКЖЕ С ФЛАНЦЕВОЙ АРМАТУРОЙ, ПРЕДУСМОТРЕНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ В КОЛОДЦАХ С ПОМОЩЬЮ ФЛАНЦЕВ.
НА ВВОДЕ В ЗДАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА И СЛИВ ВОДЫ.
РАСХОД ВОДЫ УЧИТЫВАЕТСЯ ВОДОМЕРОМ, УСТАНОВЛЕННЫМ НА ВВОДЕ В ЗДАНИЕ.
СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ КОНТАКТНОЙ СТЫКОВОЙ СВАРКОЙ.
КОЛОДЦЫ НА СЕТИ ПРИНЯТЫ ПО Т.ПР. 902-09-11.84 ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ГОСТ 8020-90.
НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПГ И ПЕРЕДВИЖНЫХ ПОЖАРНЫХ МАШИН. РАСХОД ВОДЫ НА НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ 15л/сек.

КАНАЛИЗАЦИЯ

СБРОС СТОКОВ ОТ ЗДАНИЯ, ЗАПРОЕКТИРОВАН В ПРОЕКТИРУЕМЫЙ СЕПТИК.
НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ НАПОРНЫХ ТРУБ НЕПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ПВХ ТУ-6-19-307-86 НА Рр=0,4 МПа С РАСТРУБОМ.
СОЕДИНЕНИЕ ТРУБ ПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ ИЗ РЕЗИНЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ В КОМПЛЕКТЕ С ТРУБАМИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ДЕТАЛЯМИ.
ТРУБОПРОВОДЫ ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ФУТЛЯРЕ ИЗОЛИРУЮТСЯ МАТАМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ.
КОЛОДЦЫ НА СЕТИ ПРИНЯТЫ ПО Т.ПР. 902-09-22.84 ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО ГОСТ 8020-90.
ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО УКЛАДКЕ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ВЕСТИ СОГЛАСНО СНиП 3.05.04-85* «НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ» И СН РК 4.01-05-2003.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР СЕТИ м.вод.ст.	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			ПРИ ПОЖАРЕ Л/СЕК	ПРИМЕЧАНИЕ
		м3/сут	м3/час	л/сек		
В0	22 м				2,5	15л/сек наруж.
К1						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Бугаев Е.Ю.			
ПРОВЕРИЛ					
Н.КОНТР.					
ГИП		Каиргалиев			

23-14-НВК

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Атырауская обл., Макатский р-н., поселок Доссор, ул.А.Мантаева."

Наружный водопровод и канализация

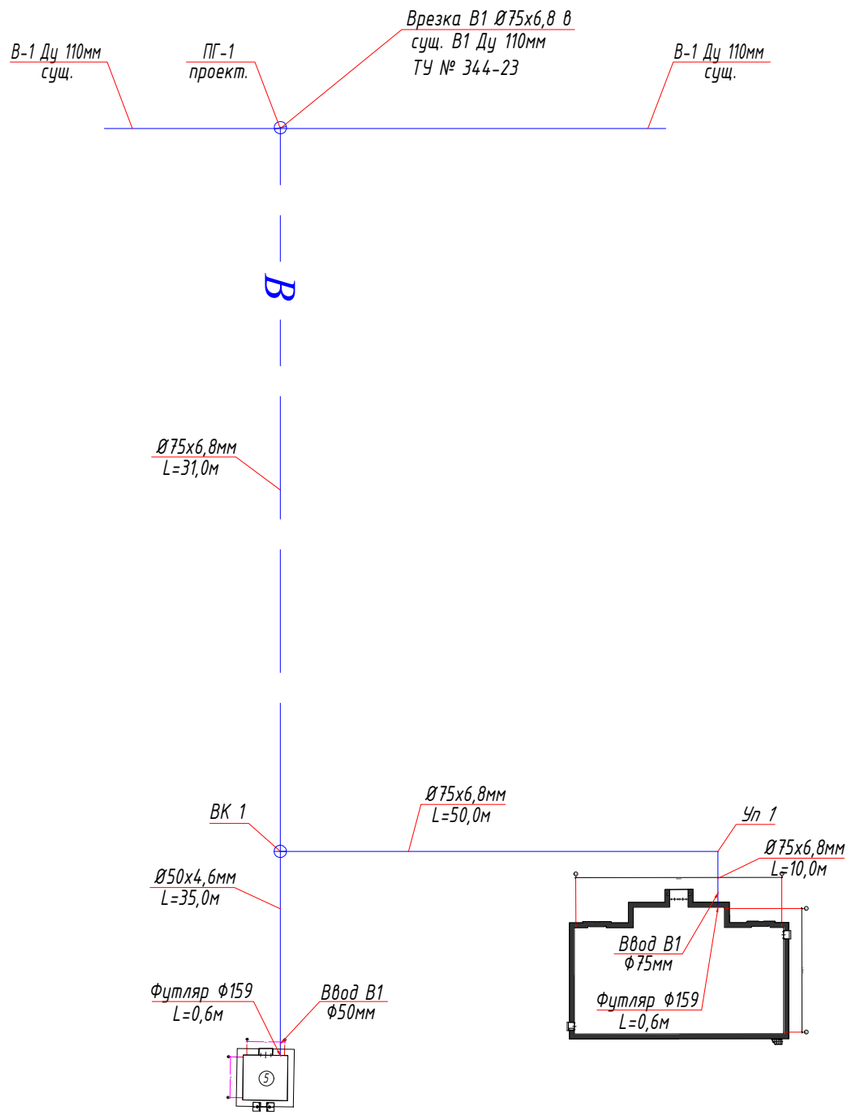
Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

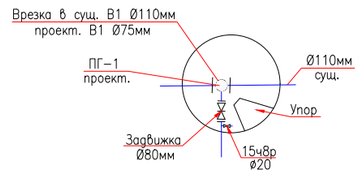
ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

Формат А3

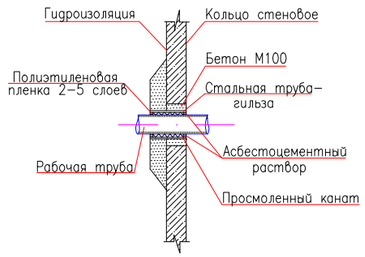
Напорная схема сети В1



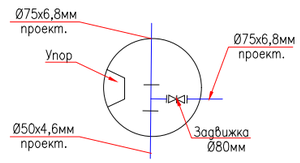
ПГ-1
существ.



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ПНД ТРУБ В СТЕНАХ КОЛОДЦЕВ



ВК-2
проект.



Примечание
Отметки, уклоны трубопроводов, уточнить по месту;
Изоляция трубопроводов, условно не показана;
Опоры и крепления под трубопроводы и арматуру выполнить по месту;
Переход полиэтилен-сталь выполнить в наружном проектируемом водопроводном колодце.

						23-14-НВК			
						"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Атырауская обл., Макатский р-н., поселок Доссор, ул.А.Мантаева."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
РАЗРАБ.		Бугаев Е.Ю.				Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ							РП	3	
Н.КОНТР.									
ГИП		Каиргалиев				Напорная схема сети В1	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"		

Формат А3

Согласовано:

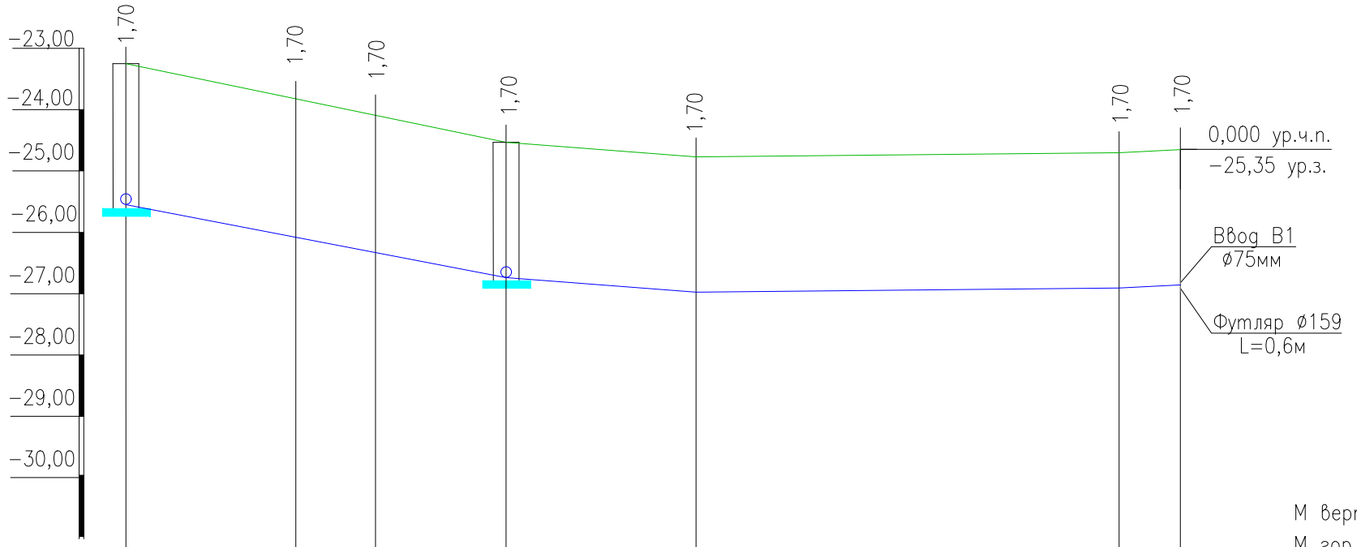
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

0000000

ПОДЗЕМНЫЙ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ В1

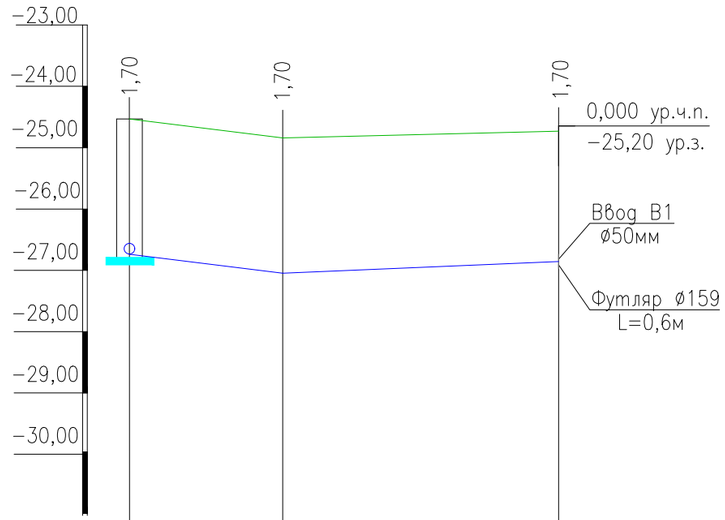


М верт. 1:100
М гор. 1:500

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	-26,45	-27,17	-26,93	-27,00	-27,05		
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ							
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-24,75	-25,47	-25,23	-25,30	-25,35		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБЫ ПНД "ПИТЬЕВЫЕ" SDR 11 – Ø75х6,8мм ГОСТ 18599-2001 L = 86,0 м						
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ ВЫРОВНЕННОЕ, УПЛОТНЕННОЕ						
УКЛОН / ДЛИНА, м	32,0 / 0,022		15,0 / 0,016	35,0 / 0,002		5,0 / 0,01	
РАССТОЯНИЕ, м	86,0						
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	ПГ-1 сущ.		ВК-2 пр-т.			УП 1	Здание (проект.)

Врезка В1 ø75мм
в существующий водопровод ø110мм

Ввод В1 Ø75мм



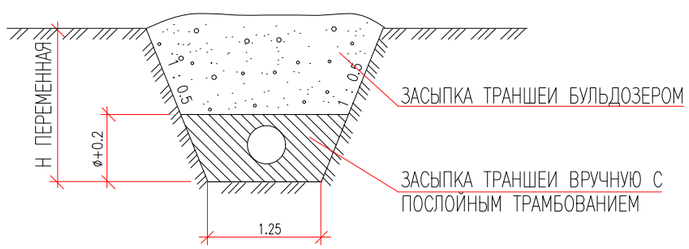
М верт. 1:100
М гор. 1:500

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	-27,17	-26,86	-26,90	
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ				
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	-25,47	-25,16	-25,20	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТРУБЫ ПНД "ПИТЬЕВЫЕ" SDR 11 – Ø50х4,6мм ГОСТ 18599-2001 L = 70,0 м			
ОСНОВАНИЕ	ЕСТЕСТВЕННОЕ ВЫРОВНЕННОЕ, УПЛОТНЕННОЕ			
УКЛОН / ДЛИНА, м	12,5 / 0,025	0,0018 / 22,5		
РАССТОЯНИЕ, м	70,0			
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	ВК-2 пр-т.			Котельная (проект.)

Врезка В1 ø50мм
в ø75мм

Ввод В1 Ø50мм

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ПРИ Н > 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Бугаев Е.Ю.			
ПРОВЕРИЛ					
Н.КОНТР.					
ГИП		Каиргалиев			

23-14-НВК

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Атырауская обл., Макатский р-н., поселок Доссор, ул.А.Мантаева."

Наружный водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Подземный продольный профиль сети В1

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

Формат А3

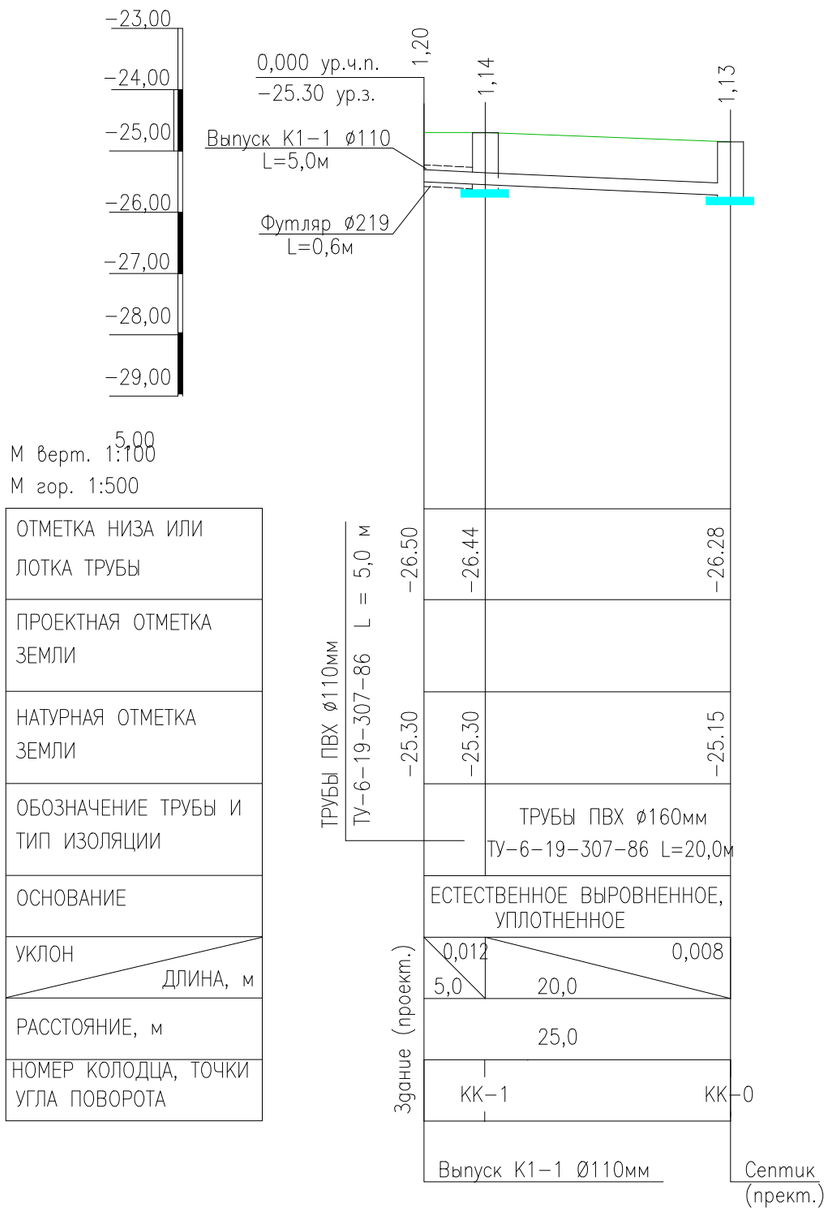
Согласовано:

Взам. инв. N

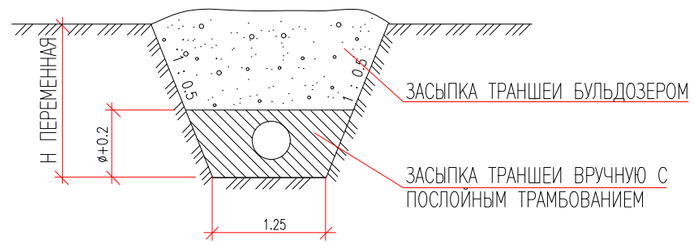
Подпись и дата

Инв.N подл. 0000000

ПОДЗЕМНЫЙ ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СЕТИ К1



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ПРИ Н > 1,5м



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл. 0000000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Бугаев Е.Ю.			
ПРОВЕРИЛ					
Н.КОНТР.					
ГИП		Каиргалиев			

23-14-НВК

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Атырауская обл., Макатский р-н., поселок Доссор, ул.А.Мантаева."

Наружный водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Подземный продольный профиль сети К1

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

Формат А3

ПРИВЯЗОЧНАЯ ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ –К1–

Номер по плану сети	Номер по типовому проекту	Размер в плане мм	Полная высота мм	Высота рабочей части мм	Глубина лотка мм	Высота горло-вины мм	Объем бетона на лоток м3	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Вып-1.													Объем ж/б конструкций	Объем ж/б конструкций с горловиной
								ПН10	ПН15	КС10,6	КС10,9	КС15,6	КС15,9	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	ПД6	КО6	КС7,3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	КСЛ(П)-...	1000	1140	600	260	280	0,36	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0,46	0,46
0	**КСЛ(П)-...**	**1000**	**1130**	**600**	**260**	**270**	**0,36**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,44**	**0,44**

ПРИМЕЧАНИЕ :

КОЛИЧЕСТВО ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ УТОЧНЯЕТСЯ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ;
ФИТИНГИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ГИЛЬЗЫ ДЛЯ ТРУБ СИСТЕМЫ
ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

0000000

						23-14-НВК
						"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Атырауская обл., Макатский р-н., поселок Доссор, ул.А.Мантаева."
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
РАЗРАБ.		Бугаев Е.Ю.				Наружный водопровод и канализация
ПРОВЕРИЛ						
Н.КОНТР.						
ГИП		Каиргалиев				Привязочная таблица колодцев -К1-

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

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
	В-1							
	ЗАДВИЖКА Ду=80 Ру1.6 МПа С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	30ч46бр			ШТ	1		
	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ПРОХОДНОЙ МУФТОВЫЙ Ду=20 мм Ру=1.0МПа	15ч8р			ШТ	1	1,75	
	ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩУЮ СЕТЬ ВОДОПРОВОДА ø75мм В ø110мм				ШТ	1		
	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА				М	117,0		
	СТАЛЬНАЯ ПРОВОЛОКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАСТМАССОВОЙ ТРУБЫ В ЗЕМЛЕ СЕЧЕНИЕМ 3,0мм	ЛСВ-200 СТ ТОО 41021646-37-2008			П.М	117,0		
	УПЛОТНЕНИЕ ВВОДА ВОДОПРОВОДА ø75 мм ФУТЛЯР ЧЕРЕЗ СТЕНУ L=0.60м ТРУБЫ ø159 мм	СЕРИЯ 5.905-26.04.1-1 ГОСТ 10704-91			ШТ ШТ	1 1		
	ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ	ПГ-100			ШТ	1		
	СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЧАСТИ (ОТВОДЫ, ТРОЙНИКИ, ПЕРЕХОДЫ) УПОР И ПОДСТАВКА ПОД ЗАДВИЖКУ ИЗ БЕТОНА В7.5	ГОСТ17380-2001			Т м3	0,09 0,05		
	ТРУБОПРОВОДЫ							
	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ПНД mun С "ПИТЬЕВАЯ" SDR11 – Ø75х6,8 мм	ГОСТ18599-2001			М	82,0		
	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ПНД mun С "ПИТЬЕВАЯ" SDR11 – Ø50х3,7 мм	ГОСТ18599-2001			М	35,0		
	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКОВАТОРОМ РУЧНАЯ ДОРАБОТКА ГРУНТА				М3 М3	99,45 3,0		
	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА				М3	96,95		
	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ Ду=80мм				ШТ	2		
	СЕДЕЛКА С ПАТРУБКОМ ø75 мм				ШТ	1		
	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СТЫКОВ ФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДОМ				ШТ	2		
	КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ ø75мм				КОМПЛ.	1		
	КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ ø50мм				КОМПЛ.	1		

ПРИМЕЧАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЮ Ж/Б КОЛОДЦЕВ СМ. ЛИСТ 6;
КОЛИЧЕСТВО ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ УТОЧНЯЕТСЯ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ;
ФИТИНГИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ГИЛЬЗЫ ДЛЯ ТРУБ СИСТЕМЫ
ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

0000000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Бугаев Е.Ю.			
ПРОВЕРИЛ					
Н.КОНТР.					
ГИП		Каиргалиев			

23-14-НВК.СО

"Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Атырауская обл., Макатский р-н., поселок Доссор, ул.А.Мантаева."

Наружный водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

Формат А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К-1							
	ТРУБЫ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ø110мм	ТУ-6-19-307-86			М	6,0		
	ТРУБЫ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ø160мм	ТУ-6-19-307-86			М	20,0		
	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ø1000мм ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦЕВ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 t=10см	m.п. 902-09-22.84 ГОСТ 8020-90			ШТ М2	2 6,6		
	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕПТИКУ				ШТ	1		
	УПЛОТНЕНИЕ ВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИИ ø110 мм	Серия 5.905-26.04.1-1			ШТ	1		
	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ø219х4 (ФУТЛЯР) В "ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ"	ГОСТ10704-91 10 ГОСТ10705-80	ГОСТ9.602-89		М	0,6		
	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКОВАТОРОМ				М3	15,6		
	РУЧНАЯ ДОРАБОТКА ГРУНТА				М3	0,468		
	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА				М3	13,5		
	УСТРОЙСТВО СЕПТИКА, СМ. ЧЕРТЕЖИ	СКС-3 D=2,0м			ШТ	1		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

00000000