**Республика Казахстан**
**Западно-Казахстанская область**

**ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"**
**ЛИЦЕНЗИЯ: ГСЛ-№17009033**
**ЗАКАЗ: П-00-23-04**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

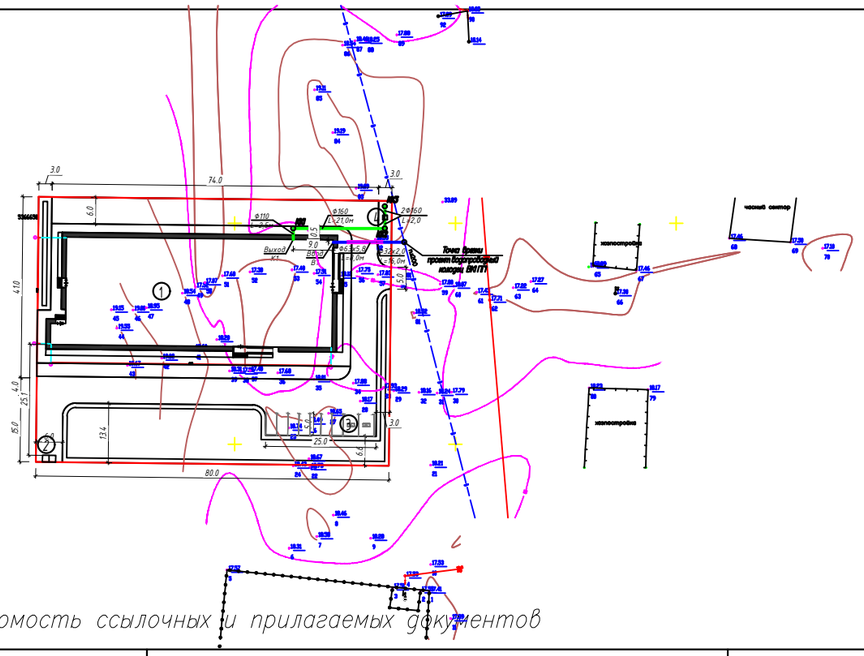
*Строительство творческого центра в селе.Тайсойган*
*Кызылкогинского района*

## НВК - НАРУЖНЫЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

**ДИРЕКТОР** **Шевлякова И.В.**

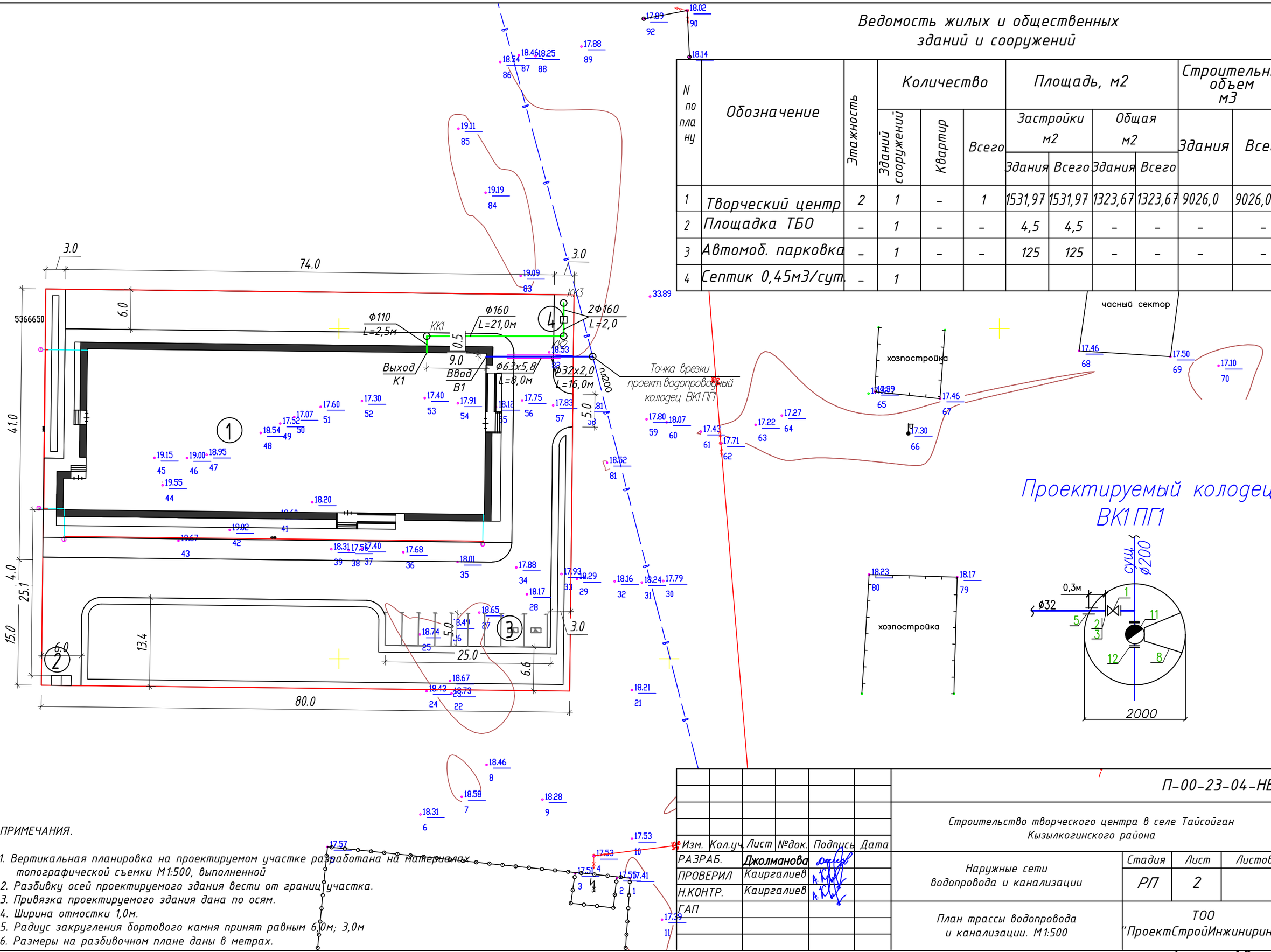
**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА** **Каиргалиев А.А.**

**г.Уральск-2023г.**


74.0
3.0
80.0
25.0
410
Выход К1
Точка врезки проект водопроводной камеры ВК1Т1
Ф110
Ф160
Ф250
Ф315
Ф200
Ф160
Ф110
Ф63
Ф32
Ф25
Ф20
Ф16

## Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

| N по плану | Обозначение | Этажность | Количество | | | Площадь, м2 | | | | Строительный объем м3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Зданий сооружений | Квартир | Всего | Застройки м2 | | Общая м2 | | | |
| | | | | | | Здания | Всего | Здания | Всего | Здания | Всего |
| 1 | Творческий центр | 2 | 1 | – | 1 | 1531,97 | 1531,97 | 1323,67 | 1323,67 | 9026,0 | 9026,0 |
| 2 | Площадка ТБО | – | 1 | – | – | 4,5 | 4,5 | – | – | – | – |
| 3 | Автомоб. парковка | – | 1 | – | – | 125 | 125 | – | – | – | – |
| 4 | Септик 0,45м3/сут. | – | 1 | | | | | | | | |




ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Вертикальная планировка на проектируемом участке разработана на материалах топографической съемки М1:500, выполненной
2. Разбивку осей проектируемого здания вести от границ участка.
3. Привязка проектируемого здания дана по осям.
4. Ширина отмостки 1,0м.
5. Радиус закругления бортового камня принят равным 6,0м; 3,0м
6. Размеры на разбивочном плане даны в метрах.

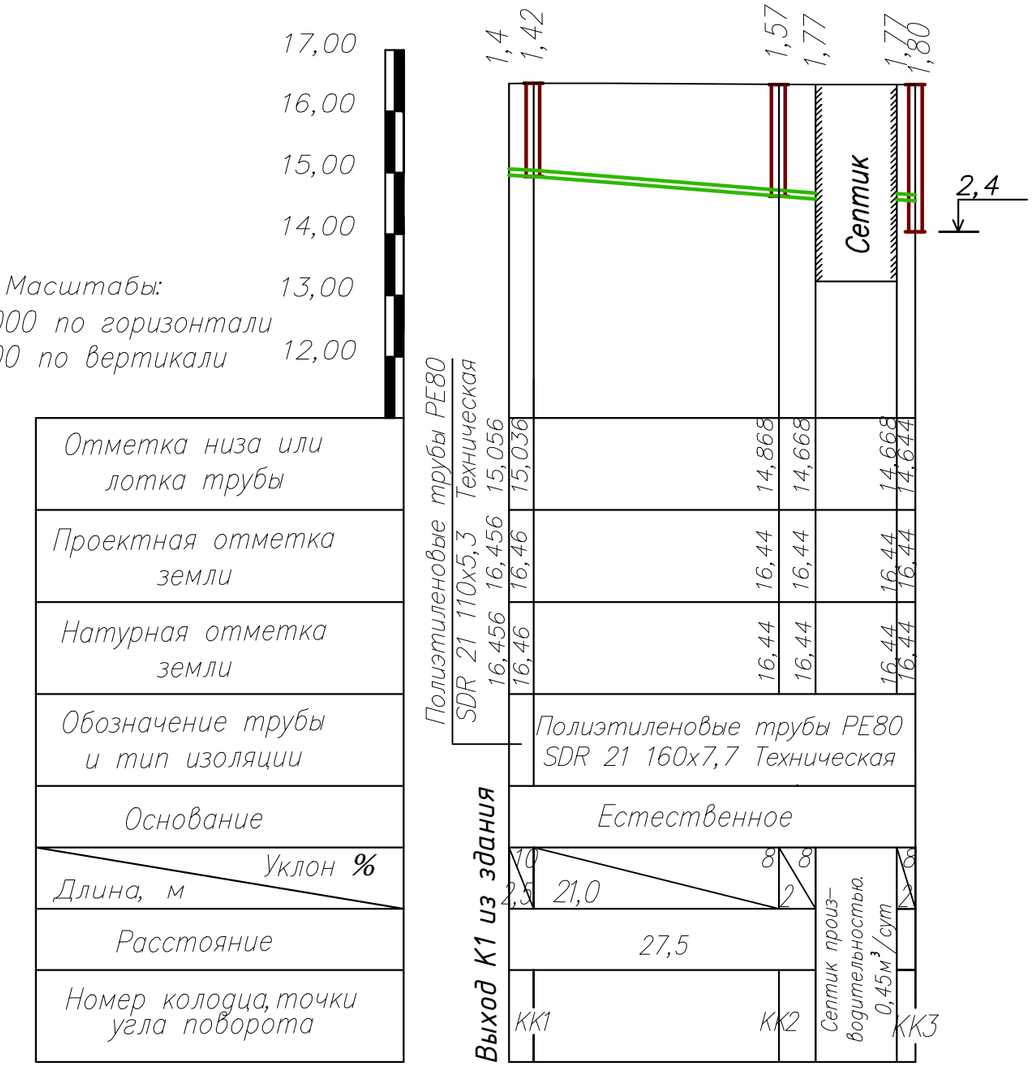
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | П-00-23-04-НВК | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района | | |
| РАЗРАБ. | | Джолманова | | | | Наружные сети водопровода и канализации | Стадия: РП | Лист: 2 | Листов: |
| ПРОВЕРИЛ | | Каиргалиев | | | | | | |
| Н.КОНТР. | | Каиргалиев | | | | | | |
| ГАП | | | | | | План трассы водопровода и канализации. М1:500 | ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" | |

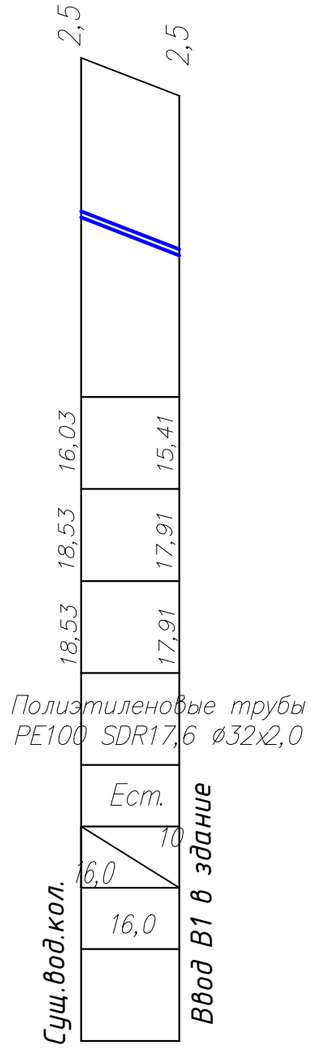
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3

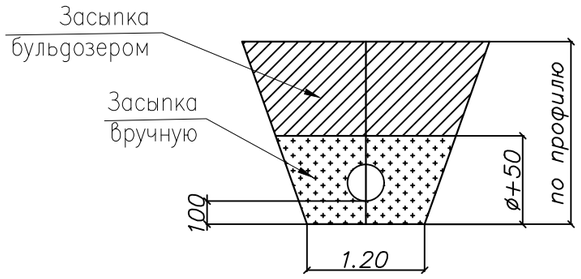
# Продольный профиль К1

Масштабы:
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали




Сечение траншеи при Н>1.5м




Примечание:
1. Поверхность земли вокруг люков на 0.3 шире пазух должна бытьа. спланирована с уклоном 0.03 от колодца.

| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата | П-00-23-04-НВК | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района | | | |
| Разработ. | | Джолманова | | | Наружные сети водопровода и канализации | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Каиргалиев | | | | РП | 3 | |
| ГИП | | Каиргалиев | | | Продольный профиль К1 | ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" | | |

Взам. инв.
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Формат А3

# Привязочная таблица водопроводных колодцев

| № Колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметр трубопроводов, мм | | N Схема узла | Диаметр колодца Дк, мм | Полная глубина колодца по проф., Нмм | Высота рабочей части, Нр мм | N Строительно-монтажной схемы | Высота горловины Нг, мм | Объем бетона на лоток, м | Расход материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Днище | | Рабочая часть | | | | | Плита перекрытия | | | | | | Горловина | | | | | | | | | Кирпичная кладка, ряды | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
| | | | | | | | | | | | Сборные железобетонные элементы, серия 3.900-3, выпуск 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ду | dy | | | | | | | | ПН-10 | ПН-15 | КС10-6 | КС 10-9 | КС 15-6 | КС 15-9 | КС 20-6 | ПП-10-1 | ПП-10-2 | ПП-15-1 | ПП-15-2 | 1ПП-20-1 | 1ПП-20-2 | КО-1 | КО-2 | КО-3 | КО-4 | КС-7-3 | КС-7-9 | КС-10-3 | КС-10-6 | КС-10-9 | | | | |
| 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 |
| ВК1ПП1 | I | 200 | 32 | – | 1500 | 2700 | 2100 | – | 600 | 0,45 | – | 1 | – | – | 2 | 1 | – | – | – | 1 | 1 | – | – | 1 | – | – | – | 1 | – | – | – | – | 1 | Л | С3 | 2Слоя битума |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Привязочная таблица канализационных колодцев

| № 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кирпичная кладка, ряды | Тип люка | Стремянка | Гидроизоляция |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Днище | | Рабочая часть | | | | | | Плита перекрытия | | | | | | Горловина | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Сборные железобетонные элементы, серия 3.900-3, выпуск 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Объем бетона на лоток, м | ПН-10 | ПН-15 | КС10-6 | КС10-9 | КС 15-6 | КС 15-9 | КС 20-9 | ПП-10-1 | ПП-10-2 | ПП-15-1 | ПП-15-2 | 3ПП-15-1 | 3ПП-15-2 | КО-1 | КО-2 | КО-3 | КО-4 | КС-7-3 | КС-7-9 | КС-10-3 | КС-10-6 | КС-10-9 | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| КК1 | I | – | 1420 | 1000 | 200 | 600 | 620 | 0,45 | 1 | – | 1 | – | – | – | – | 1 | 1 | – | – | – | – | 1 | – | – | – | 1 | – | – | – | – | 1 | Л | С1 | 2Слоя битума | | | | |
| КК2 | I | – | 1570 | 1000 | 200 | 600 | 770 | 0,45 | 1 | – | 1 | – | – | – | – | 1 | 1 | – | – | – | – | 1 | – | – | – | 1 | – | – | – | – | 1 | Л | С1 | 2Слоя битума | | | | |
| КК3 | I | – | 2400 | 1500 | 200 | 1500 | 700 | 0,45 | – | 1 | – | – | 1 | 1 | – | – | – | 1 | 1 | – | – | 1 | – | – | – | 1 | – | – | – | – | 1 | Л | С1 | 2Слоя битума | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого: | | | | | | | | 1,35 | 2 | 1 | 2 | – | 1 | 1 | – | 2 | 2 | 1 | 1 | – | – | 3 | – | – | – | 3 | – | – | – | – | 3 | Л | С1 | 2Слоя битума | | | | |

*Примечания:*

1. Плита днища колодца укладывается на песчанную подготовку толщиной 100мм.
2. При монтаже колодца все элементы устанавливаются на свежеуложенном цементно-песчаном растворе М100.
3. Отверстия в элементах колодцев пробивать по месту.
4. Замоноличивание всех стыков выполнить раствором на саморасширяющемся цементе нормального твердения.
5. Внутренние поверхности стен и днища колодца обмазываются горячим битумом за два раза по грунтовке из раствора битума в бензине (в связи с тем, что ливневые стоки могут содержать токсичные и взрывоопасные вещества (бензин).
6. Наружные поверхности колец обмазать горячей битумной мастикой за два раза.

| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата | П-00-23-04-НВК | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района | | |
| Разработ. | | Джолманова | | | Наружные сети водопровода и канализации | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Каиргалиев | | | | РП | 4 | |
| ГИП | | Каиргалиев | | | Привязочная таблица канализационных колодцев | ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" | | |

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

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, материала | Поставщик | Еденица измерения | Коли-чество | Масса еденицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | -Проектируемый водопровод -В1- | | | | | | | |
| 1 | Задвижка с обрез.кл. ø32 | 30ч39р | | ТОО "Арасан-МК" | шт | 1 | | |
| 2 | Фланец стальной свободный на втулку ø32 | ГОСТ 12822-80 | | | шт | 2 | | |
| 3 | Втулка удлиненная под фланец PE100 SDR11 ø32 | ТУ 6-49-14-89 | | | шт | 2 | | |
| 4 | Труба PE100 SDR17,6 ø32х2,0 | СТ РК ISO 4427-2-2014 | | Атырауский завод трубопро-водной арматуры "Chevron" | п.м | 16,0 | | |
| 5 | Стальная труба-футляр 57х3,5 L=0.2м | ГОСТ 10704-91 | | | шт | 1 | | |
| 6 | Труба PE100 SDR11 ø63х5,8-футляр L=8,0м | СТ РК ISO 4427-2-2014 | | | шт | 1 | | |
| 7 | Упоры из бетона кл. В7,5 на поворотах, V=0,2м3 | | | | шт | 1 | | |
| 8 | Упоры из бетона кл. В7,5 на в колодцах V=0,2м3 | | | | шт | 1 | | |
| 9 | Проволока алюминиевая ø3мм | | | | п.м | 16,0 | | |
| 10 | Врезка в существующий сеть ø200 диаметром ø32 | | | | шт | 1 | | |
| 11 | Пожарный гидрант Д=100 Н=1.75м | ГОСТ 8220-85 | | | шт | 1 | | |
| 12 | Указатель пожарного гидранта | ГОСТ 124.009-83 | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Земляные работы | | | | | | | |
| 1 | Выемка грунта под траншею, под колодец | | | | $м^3$ | 115,04 | | |
| 2 | Обратная засыпка траншеи | | | | $м^3$ | 115,04 | | |
| 3 | в т.ч вручную | | | | $м^3$ | 8,05 | | |
| 4 | Песчано-гравийная подготовка t=0.10 | | | | $м^3$ | 5,80 | | |
| 5 | Обратная засыпка колодцев с уплотнением | | | | $м^3$ | 30,64 | | |
| 6 | Обсыпка оголовков колодцев | | | | $м^3$ | 1,6 | | |
| 7 | Планировка обсыпки оголовков колодцев | | | | $м^2$ | 5,5 | | |
| 8 | Бетонная отмостка колодцев | | | | $м^2$ | 5,5 | | |
| 9 | Гидроизоляция днища колодцев-штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора t=10мм по огрунтовке разжиженным битумом | | | | $м^2$ | 3,15 | | |
| 10 | Гидроизоляция наружной поверхности стен колодцев горячим битумом (за 2 раза) t=4-5мм по огрунтовке из раствора битума в бензине | | | | $м^2$ | 11,78 | | |

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработ. | | Джолманова | | | |
| Проверил | | Каиргалиев | | | |
| ГИП | | Каиргалиев | | | |

П-00-23-04-НВК.СО

Спецификация оборудования, материалов и изделий

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

ФОРМАТ А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, материала | Завод изготовитель | Еденица измерения | Коли-чество | Масса еденицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Проектируемая канализация -К1- | | | | | | | |
| 1 | Полиэтиленовые трубы PE80 SDR 21 110х5,3 Техническая | СТ РК ISO 4427-2-2014 | | Атырауский завод трубопро-водной арматуры "Chevron" | п.м | 2,5 | | |
| 2 | Полиэтиленовые трубы PE100 SDR 21 160х7,7 Техническая | СТ РК ISO 4427-2-2014 . | | Атырауский завод трубопро-водной арматуры "Chevron" | п.м | 25,0 | | |
| 3 | Колодцы канализационные из сбор. ж/б элем. Д=1500мм | т.пр. 902-09-22.84 | | | шт | 1 | | |
| 4 | Колодцы канализационные из сбор. ж/б элем. Д=1000мм | т.пр. 902-09-22.84 | | | шт | 2 | | |
| 5 | Люк чугунный Л | ГОСТ 3634-99 | | | шт | 3 | | |
| 6 | Отмостка вокруг колодцев из бетона кл. В7.5 t=10см | | | | $м^2$ | 12,8 | | |
| 7 | Стальная труба-футляр 219х6,0 L=0,7м | ГОСТ 10704-91 | | | шт | 7 | | |
| 8 | Полиэтиленовые трубы PE100 SDR 21 200 - футляр L=2,0м | СТ РК ISO 4427-2-2014 | | | шт | 1 | | |
| 9 | Проволка стальная ø3мм | | | | п.м. | 27,5 | | |
| 10 | Септик производительностью 0,45м3/час | т.пр.902-3-73.1.87 | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Земляные работы | | | | | | | |
| 1 | Выемка грунта под траншею, под колодец | | | | $м^3$ | 146,26 | | |
| 2 | Обратная засыпка траншеи | | | | $м^3$ | 146,26 | | |
| 3 | в т.ч вручную | | | | $м^3$ | 10,24 | | |
| 4 | Песчано-гравийная подготовка t=0.10 | | | | $м^3$ | 1,18 | | |
| 5 | Обратная засыпка колодцев с уплотнением | | | | $м^3$ | 53,26 | | |
| 6 | Обсыпка оголовков колодцев | | | | $м^3$ | 4,8 | | |
| 7 | Планировка обсыпки оголовков колодцев | | | | $м^2$ | 16,5 | | |
| 8 | Бетонная отмостка колодцев | | | | $м^2$ | 16,5 | | |
| 9 | Гидроизоляция днища колодцев-штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора t=10мм по огрунтовке разжиженным битумом | | | | $м^2$ | 9,45 | | |
| 10 | Гидроизоляция наружной поверхности стен колодцев горячим битумом (за 2 раза) t=4-5мм по огрунтовке из раствора битума в бензине | | | | $м^2$ | 20,53 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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