Қазақстан РеспубликВКы индустрия және инфрақұрылымдық даму Министрлігінің құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфрВКтруктурного развития Республики Казахстан
"ҚазҚСҒЗИ" АҚ
АО "КазНИИСА"

# Строительство фельдшерско-акушерского пункта в с. Кудряшова Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

## Водопровод и канализация

## 175.11 - ВК

# Альбом 5

2023

Қазақстан РеспубликВКы индустрия және инфрақұрылымдық даму Министрлігінің құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфрВКтруктурного развития Республики Казахстан
"ҚазҚСҒЗИ" АҚ
АО "КазНИИСА"

# Строительство фельдшерско-акушерского пункта в с. Кудряшова Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

## Водопровод и канализация

## 175.11- ВК

# Альбом 5

**Әзірленген :** "Қаз ҚСҒЗИ" АҚ
**Разработан:** АО "КАЗНИИСА"

БВК директор
Генеральный директор — Б. Кульбаев

Типтік және жекеше жобалау орталығының директоры
Директор центра типового и индивидуального проектирования — Ю. Повышев

Жобаның бВК инженері
Главный инженер проекта — Е. Даукараев

**2023**

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План с сетями водопровода. М1:100 | |
| 3 | План с сетями канализации. М1:100 | |
| 4 | Аксонометрическая схема В1,Т3. Водомерный узел. | |
| 5 | Аксонометрическая схема К1,К4. | |
| | | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| ~~СН РК 4.01-01-2011~~ | ~~Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений~~ | |
| ~~СП РК 4.01-101-2012~~ | ~~Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений~~ | |
| ~~СН РК 4.01.03-2013~~ | ~~Внутренние санитарно-техническое оборудование~~ | |
| Серия4.904-9.80-1 | Детали крепления санитарно-технических приборов | |
| | и трубопроводов. | |
| Серия 4.908-8. Вып.2 | Трубопроводная арматура | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| 51-2022-ВК.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов. | 3 листа |

Согласованно
Инж. ВК Курманкулова
Инж. ОВ Турар К.
Инж. ЭЛ

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

Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, действующими в Республике Казахстан, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, и обеспечивает взрыво- пожаробезопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта_____Советханов Е.

## РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

| Наименование системы | Требуемое давление на Вводе, МПа. | Расчетный расход воды | | | | Установленная мощность электродви-гателей,кВт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м3/сут. | м3/ч | л/с | при пожаре л/с | | |
| Водопотребление: | | 0,8 | 0,73 | 0,4 | | | |
| хоз-питьевая вода | 0,13 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | | | |
| горячей воды | 0,13 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | | | |
| холодная вода на подпитку котлов | | | 0,233 | | | | |
| Водоотведение | | 0,8 | 0,5 | 2,0 | | | |
| ~~Водосток~~ | | | | ~~1,1~~ | | | |

### Условные обозначения и изображения

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| В1 | Хоз-питьевая вода |
| Т3 | Водопровод горячей воды |
| К1 | Бытовая канализация |
| К4 | Дренажная канализация |

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Внутреннее пожаротушение не требуется.
Наружное пожаротушение предусматривается от существующих наружных пожарных гидрантов.

Подводящие трубопроводы холодного и горячего водоснабжения в помещениях прокладываются по стенам.
Подвод холодной и горячей воды производится к санитарным приборам.
Трубопроводы внутреннего водоснабжения В1 монтируются из трубы полиэтиленовой «питьвой» НДПЭ 100 SDR11 по ГОСТ 18599-2001. Трубопроводы внутреннего горячего водоснабжения Т3 монтируются из полипропиленовых армированных труб PN20 по ГОСТ 32415-2013.
По окончании монтажных работ произвести гидравлическое испытание трубопроводов водоснабжения с Рисп=1,5 Рраб.
После промывки и дезинфекции сетей водоснабжения провести контрольные анализы качества питьевой воды!

Трубопроводы канализации Ду50-110 проложить с уклоном 0,035.
На канализационных стояках установить ревизии.
Вентиляция канализацооной сети производится через стояк, вытяжная часть которого выводится через кровлю.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен на основании задании архитектурно-строительных чертежей в соответствии с СН РК 4.01-02-2011. "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"

Проектом предусмотрены следующие системы:
- система холодного водопровода.
- система горячего водоснабжения
- система хозбытовой канализации;

Система хозяйственно-питьевого водопровода монтируется из полиэтиленовых труб диаметром 20-32мм по ГОСТ 18599-2001.

Подача воды в систему внутреннего водопровода предусмотрена от существующих наружных водопроводных сетей питьевой воды. Гарантированный напор в наружной сети ~~20м.~~ 30 м. Потребный напор на хозпитьевое водоснабжение составляет 12,83м.

Источником горячей воды является накопительный водонагреватель на 200 литров, мощностью 2,2 кВт Средняя температура горячей воды равна 65 °С.

Для кабинетов; процедурной, прививочной и стерилизационной Т3 предусмотрен от электроводонагревателя непрерывного действия на 30л, мощностью 1,5 кВт

Подводящие трубопроводы В1 и Т3 в коридорах выполнено в конструкции пола.
Умывальники в процедурной и прививочных кабинетах оборудованы локтевым однорычажным смесителем, с длинным изливом.

В Техническом помещении (узел ввода и теплового узла) предусмотрен приямок для опорожнения.
Откачка воды из приямка в помещении ввода осуществляется погружным насосом марки ГНОМ 7-7, производительностью 7м3/час, напором 7м. Выпуск выполнено на отмостку с укладкой отводящего лотка.
Система хоз-бытовой канализации предусматривается для отвода бытовых стоков от санитарных приборов в септик.

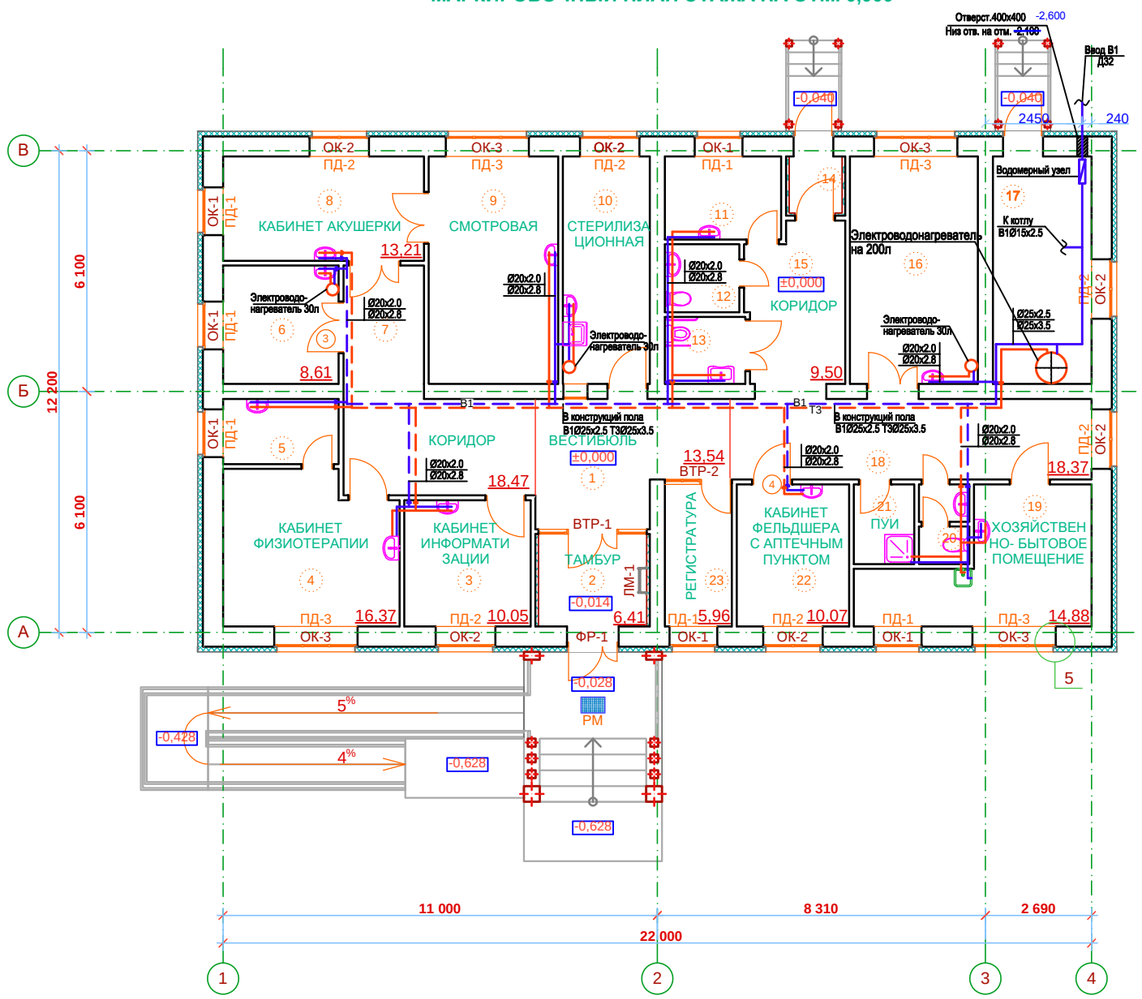
Трубы и фасонные части хоз-бытовой канализации приняты пластмассовые канализационные ПВХ ГОСТ ~~22689.3-89~~ 32414-2013 и прокладывается над полом и в конструкции пола.

По окончании монтажа водопроводных сетей произвести гидравлическое испытание и промывку труб с хлорированием до полного осветления воды.

При производстве работ руководствоваться требованиями СН РК 4.01-05-2002.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Гл.спец. | Тажимова | | 09.23 | Привязан 175.11-ВК | АО "КазНИИСА" |
| Разработал | Мурзагалиева | | 09.23 | Строительство фельдшерско-акушерского пункта в с.Кудряшова Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей) | Листов |
| Норм.контр | Плескачева | | 09.23 | | |
| Инв. № | | | | 51-2022-ВК | |
| Изм. / Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись / Дата | Строительство фельдшерско-акушерского пункта расположенного по адресу; Западно Казахстанская область, Бурлинского район, с.Караганды(Кирово) | |
| ГИП | СоветхановЕ. | | 02.23 | Фельдшерско -акушерский пункт | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5 |
| Разработ. | Джолдасбаева | | 02.23 | Общие данные | НАО"Turar Healthcare" ГСЛ №22026093 |
| Н.контроль | Касенбеков | | | | |

## МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000




## Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м2 | Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|---|---|---|---|
| 1 | Вестибюль | 13,54 | Д |
| 2 | Тамбур | 6,41 | Д |
| 3 | Кабинет информатизации | 10,05 | Д |
| 4 | Кабинет физиотерапии | 16,37 | Д |
| 5 | Помещение обработки прокладок | 4,70 | Д |
| 6 | Прививочный кабинет | 8,61 | Д |
| 7 | Коридор | 18,47 | Д |
| 8 | Кабинет акушерки | 13,21 | Д |
| 9 | Смотровая | 18,62 | Д |
| 10 | Стерилицационная | 12,43 | Д |
| 11 | Кабинет забора мокроты | 6,04 | Д |
| 12 | Санузел | 3,14 | Д |
| 13 | Санузел МГН | 3,36 | Д |
| 14 | Тамбур | 1,92 | Д |
| 15 | Коридор | 9,50 | Д |
| 16 | Процедурная | 18,39 | Д |
| 17 | Техническое помещение | 14,23 | Г |
| 18 | Коридор | 18,37 | Д |
| 19 | Хозяйственно-бытовое помещение | 14,88 | Д |
| 20 | Санузел | 2,28 | Д |
| 21 | Помещение уборочного инвентаря | 3,00 | Д |
| 22 | Кабинет фельдшеры с аптечным пунктом | 10,07 | Д |
| 23 | Регистратура | 5,96 | Д |

### Условные обозначения и изображения

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| В1 | Хоз-питьевая вода |
| В1 | Хоз-питьевая вода под полом |
| Т3 | Горячая вода |
| Т3 | Горячая вода под полом |

Согласованно
Инж. ВК Курманкулова
Инж. ОВ Турар К.
Инж. ЭЛ

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 51-2022-ВК |
| | | | | | | Строительство фельдшерско-акушерского пункта расположенного по адресу; Западно Казахстанская область, Бурлинского район, с.Караганды(Кирово) |
| ГИП | | СоветхановЕ | | | 02.23 | Фельдшерско -акушерский пункт |
| Разработ. | | Джолдасбаева | | | 02.23 | План с сетями водопровода. М1:100 |
| Н.контроль | | Касенбеков | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | |

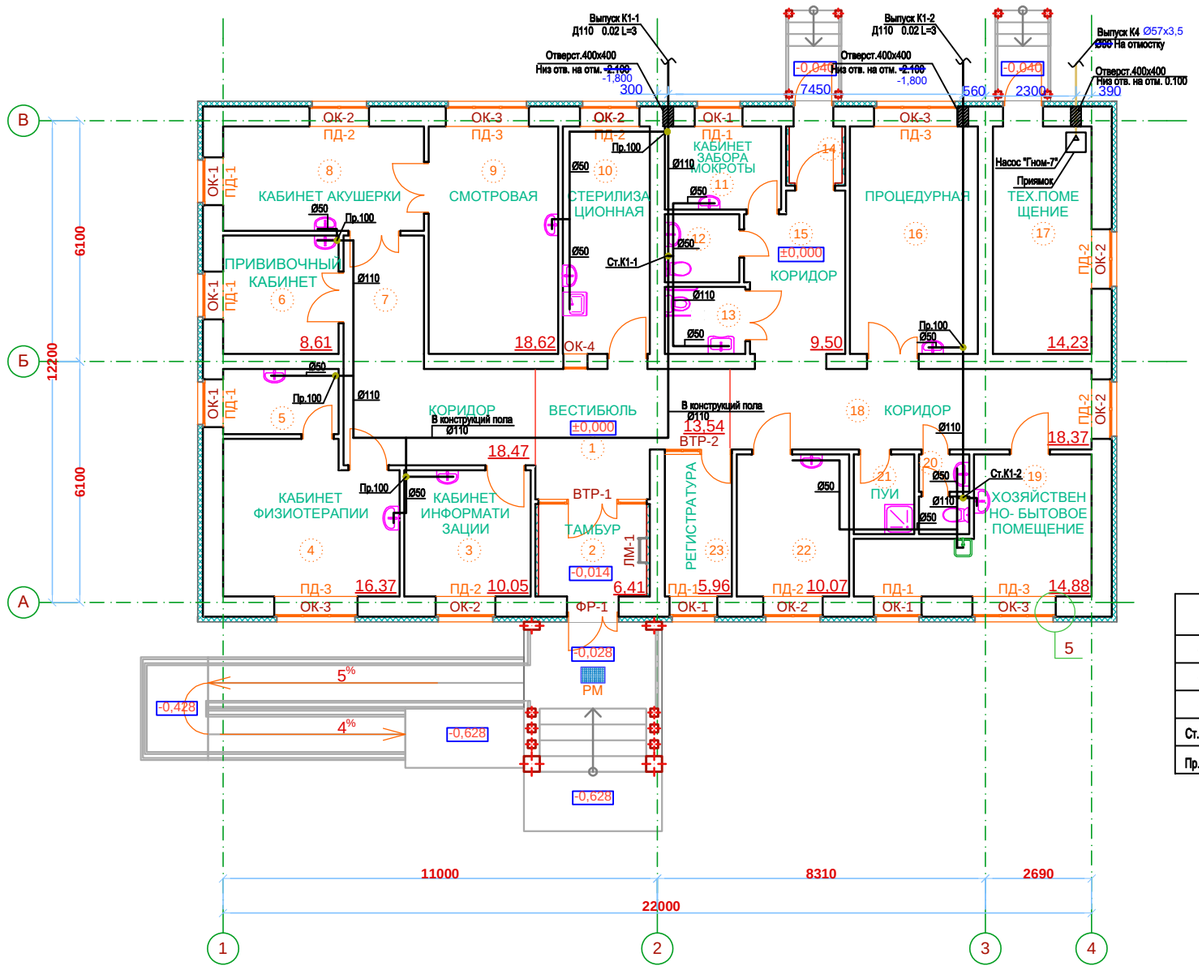
НАО"Turar Healthcare" ГСЛ №22026093

Привязан 175.11-ВК

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл.спец | Тахимова | | 09.23 |
| Разработал | Мурзагалиева | | 09.23 |
| Норм.контр | Плескачева | | 09.23 |

Инв. №

## МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000




## Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь, м2 | Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|---|---|---|---|
| 1 | Вестибюль | 13,54 | Д |
| 2 | Тамбур | 6,41 | Д |
| 3 | Кабинет информатизации | 10,05 | Д |
| 4 | Кабинет физиотерапии | 16,37 | Д |
| 5 | Помещение обработки прокладок | 4,70 | Д |
| 6 | Прививочный кабинет | 8,61 | Д |
| 7 | Коридор | 18,47 | Д |
| 8 | Кабинет акушерки | 13,21 | Д |
| 9 | Смотровая | 18,62 | Д |
| 10 | Стерилицационная | 12,43 | Д |
| 11 | Кабинет забора мокроты | 6,04 | Д |
| 12 | Санузел | 3,14 | Д |
| 13 | Санузел МГН | 3,36 | Д |
| 14 | Тамбур | 1,92 | Д |
| 15 | Коридор | 9,50 | Д |
| 16 | Процедурная | 18,39 | Д |
| 17 | Техническое помещение | 14,23 | Г |
| 18 | Коридор | 18,37 | Д |
| 19 | Хозяйственно-бытовое помещение | 14,88 | Д |
| 20 | Санузел | 2,28 | Д |
| 21 | Помещение уборочного инвентаря | 3,00 | Д |
| 22 | Кабинет фельдшеры с аптечным пунктом | 10,07 | Д |
| 23 | Регистратура | 5,96 | Д |

### Условные обозначения и изображения

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| К1 | Бытовая канализация |
| К1 | Бытовая канализация под полом |
| К4 | Дренажная канализация |
| Ст.К1-1 | Стояк бытовоя канализации |
| Пр.100 | Прочистка |

Согласованно
Инж. ВК Курманкулова
Инж. ОВ Турар К.
Инж. ЭП

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан 175.11-ВК | | | | | | |
| Гл.спец | Тахимова | | 09.23 | | | |
| Разработал | Мурзагалиева | | 09.23 | | | |
| Норм.контр | Плескачева | | 09.23 | | | |
| Инв. № | | | | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Советханов | | | 02.23 |
| Разработ. | | Джолдасбаева | | | 02.23 |
| Н.контроль | | Касенбеков | | | |

51-2022-ВК

Строительство фельдшерско-акушерского пункта расположенного по адресу; Западно Казахстанская область, Бурлинского район, с.Караганды(Кирово)

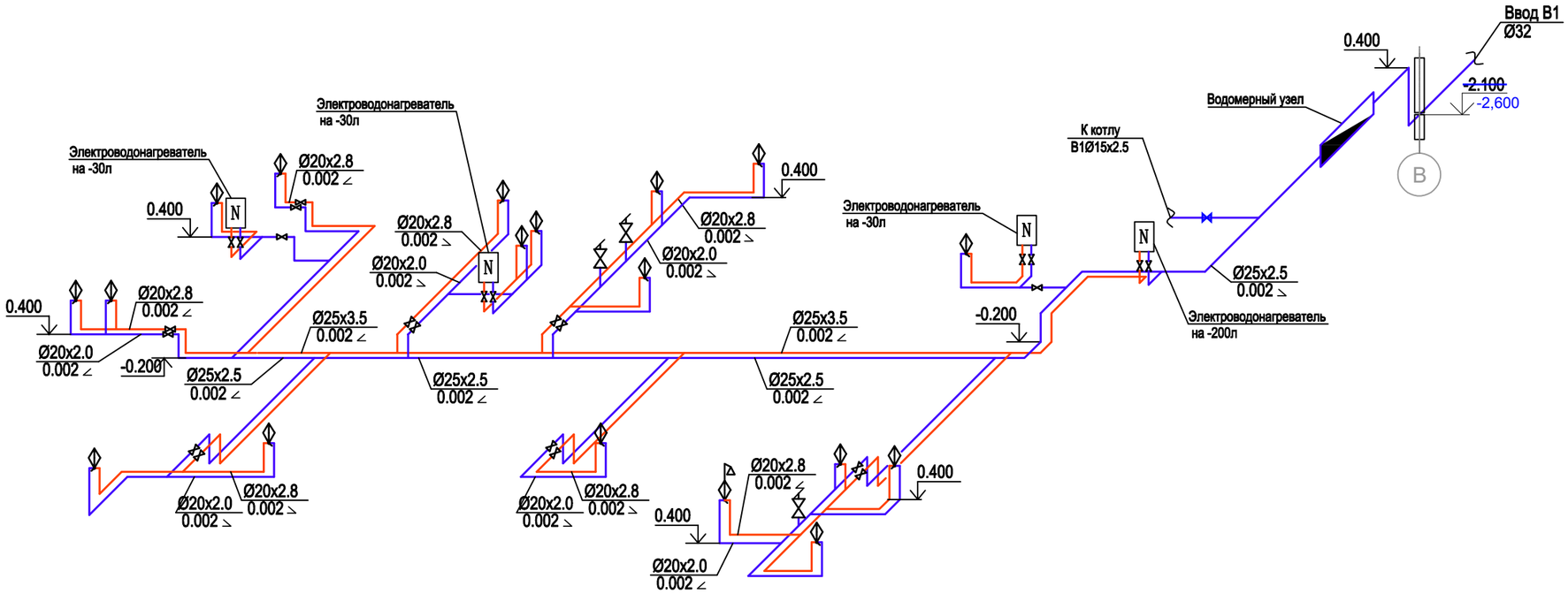
Фельдшерско -акушерский пункт

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

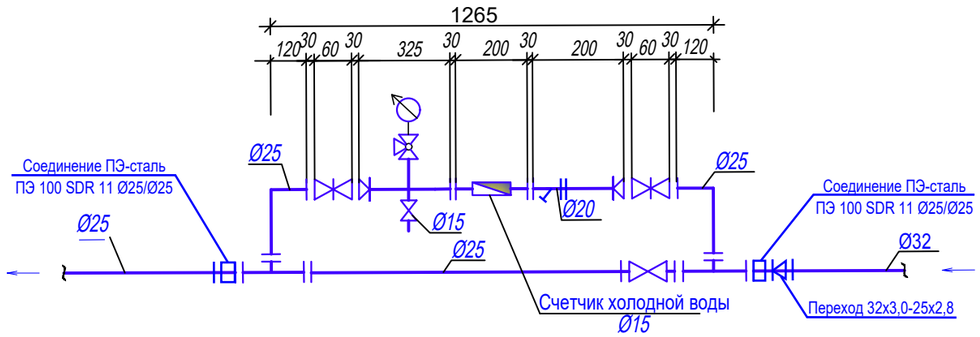
План с сетями канализаций.
М1:100

НАО"Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

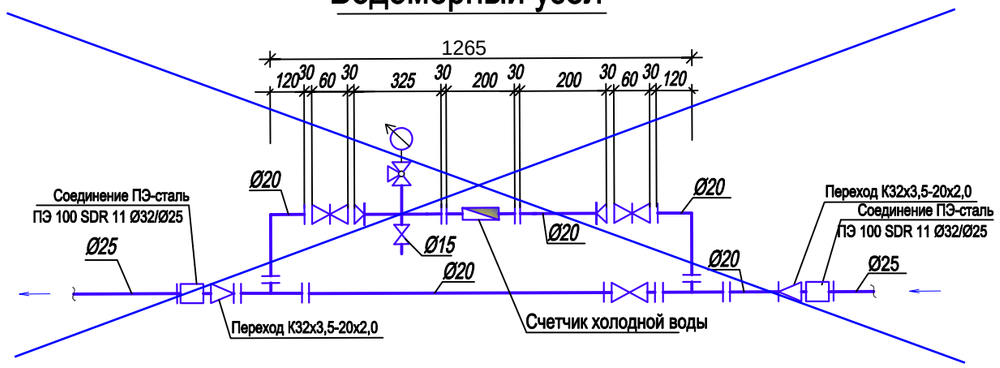
# Аксонометрическая схема В1, Т3.




## Водомерный узел




## Водомерный узел




Условные обозначения и изображения

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| В1 | Хоз-питьевая вода |
| Т3 | Горячая вода |
| | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | 51-2022-ВК |
| | | | | | | Строительство фельдшерско-акушерского пункта расположенного по адресу; Западно Казахстанская область, Бурлинского район, с.Караганды(Кирово) |
| ГИП | | СоветхановЕ | | | 02.23 | Фельдшерско -акушерский пункт |
| Разработ. | | Джолдасбаева | | | 02.23 | Аксонометрическая схема В1,Т3. Водомерный узел. |
| Н.контроль | | Касенбеков | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

НАО"Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

Привязан 175.11-ВК

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл.спец | Тажимова | | 09.23 |
| Разработал | Мурзагалиева | | 09.23 |
| Норм.контр | Плескачева | | 09.23 |
| Инв. № | | | |

Согласованно

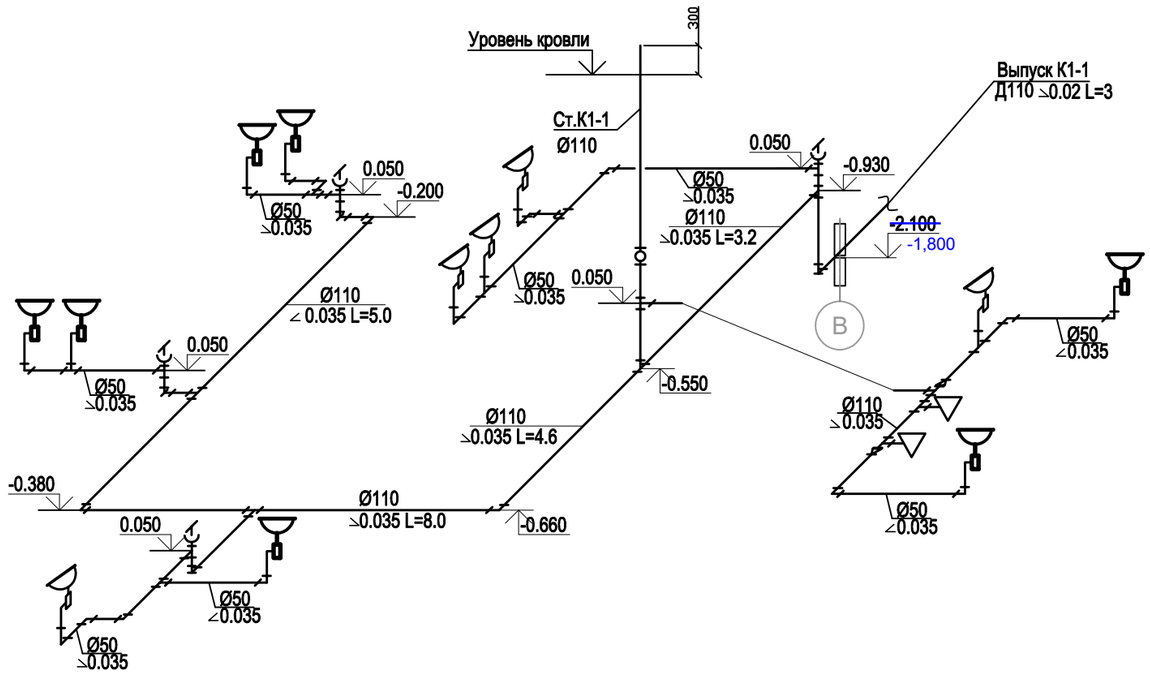
| | | |
|---|---|---|
| Инж. ВК | Курманкулова | |
| Инж. ОВ | Турар К. | |
| Инж. ЭЛ | | |

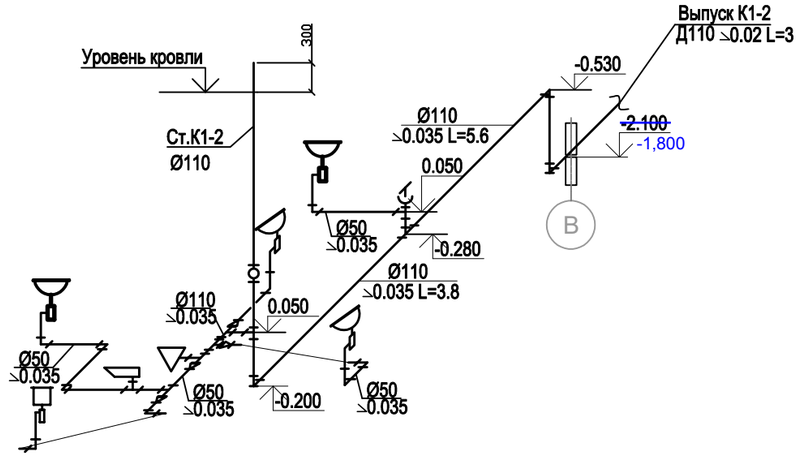
Взам. инв. N

Подп. и дата

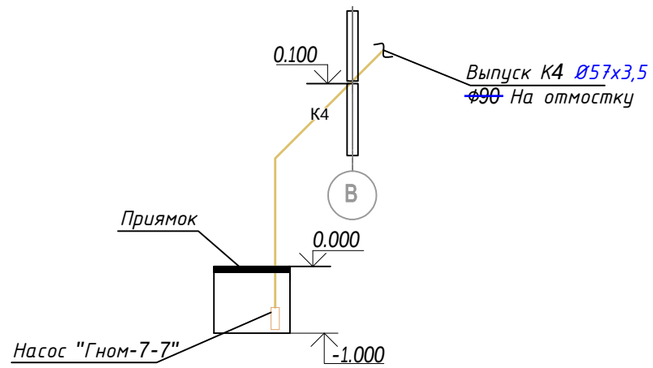
Инв. N подл.

## Аксонометрическая схема К1.




## Аксонометрическая схема К4.




Условные обозначения и изображения

| Обозначение | Наименование |
|---|---|
| К1 | Бытовая канализация |
| К4 | Дренажная канализация |
| Ст.К1-1 | Стояк бытовой канализации |
| Пр.100 | Прочистка |

Согласованно

| | | |
|---|---|---|
| Инж. ВК | Курманкулова | |
| Инж. ОВ | Турар К. | |
| Инж. ЭЛ | | |

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Привязан 175.11-ВК

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл.спец | Тажимова | | 09.23 |
| Разработал | Мурзагалиева | | 09.23 |
| Норм.контр | Плескачева | | 09.23 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | СоветхановЕ | | | 02.23 |
| Разработ. | | Джолдасбаева. | | | 02.23 |
| Н.контроль | | Касенбеков | | | |

51-2022-ВК

Строительство фельдшерско-акушерского пункта расположенного по адресу; Западно Казахстанская область, Бурлинского район, с.Караганды(Кирово)

Фельдшерско -акушерский пункт

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

Аксонометрическая схема К1,К4.

НАО"Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип,марка Обозначение документа и опросного листа. | Код оборудования,изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Сантехническое оборудование | | | | | | | |
| | Смеситель для умывальника | ГОСТ 25809-2019 | 244-104-04~~00~~ 08 | | шт | 14 | | |
| | Однорычажный смеситель локтевой с длинным изливом. | ГОСТ 25809-2019 | 244-104-0404 | | шт | 2 | | помещ. 6,16 |
| | Смеситель для душа | ГОСТ 25809-2019 | 244-104-0505 | | шт | 1 | | |
| | Гибкая подводка к унитазу ø15 длина 600 мм | ГОСТ 25809-2019 | 241-412-0101 | | шт | 3 | | |
| | Оборудование | | | | | | | |
| | Накопительный водонагреватель на 200 литров, мощностью 2,2 кВт | ГОСТ Р 52084-2003 | 513-106-0301 | | шт | 1 | | |
| | Электроводонагреватель на 30л, мощностью 1,5 кВт | ГОСТ Р 52084-2003 | 513-106-0103 | | шт | 3 | | |
| | Водомерный узел | | | | | | | |
| | Клапан проходной муфтовый, ~~Ду20мм,~~ Ру1,6МПа **Ду25мм** | 1561п | 242-~~207-3702~~ 303-0203 | | шт | ~~2~~ 3 | 0,4 | |
| | Вентиль проходной муфтовый, Ду15мм, Ру1,6МПа | 1561п | 242-~~207-3701~~ 303-0201 | | шт | 1 | 0,3 | |
| | Соединение ПЭ-сталь ПЭ 100 SDR 11 ~~ø32/ø32~~ **Ф25-25** | ТУ 2248-001-86324344 -2009 | 241-~~407-0100~~ 210-0603 | | шт | 2 | 0,2 | |
| | Переход РЕ 100 SDR11 ø32х3,0-25х2,8 | ГОСТ 18599-2001 | 241-~~407-0100~~ 210-0103 | | шт | 1 | 0,1 | |
| | Переход ~~К32х3,5-20х3~~ **К25х3,5-20х3** | ГОСТ 17378-91 | 241-~~407-0100~~ 114-0101 | | шт | 2 | 0,6 | |
| | Тройник ~~20х2,8~~ **25х2,8** | ГОСТ 17376-91 | 241-~~406-0100~~ 113-0102 | | шт | 2 | 2.6 | |
| | Отвод ~~20х2,8~~ **25х2,8** | ГОСТ 17375-91 | 241-~~405-0100~~ 112-0109 | | шт | 2 | 0,02 | |
| | Опора ОПБ2-20~~0~~ **5** | ГОСТ 22130-86 | 241-412-0101 | | шт | 4 | 0,52 | |
| | Приборы КиП и А | | | | | | | |
| | Счетчик холодной воды Ду15с радио выходомLoRa Qmin=0,006m3/ч,Qn=1.5m3/h | | 244-301-0901 | | к-т | 1 | | |
| | Арматура | | | | | | | |
| | В1 | | | | | | | |
| | Клапан проходной муфтовый, ~~Ду32мм, Ру1,6МПа~~ **Ду 15 мм, Ру 1,0 МПа** | ~~15кч18п1~~ | 242-301-1201 ~~242-207-3704~~ | | шт | 1 | ~~2,1~~ | |

Согласованно
Инж. ВК Курманкулова
Инж. ОВ Турар К.
Инж. ЭЛ

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

51-2022-ВК.СО

Строительство фельдшерско-акушерского пункта расположенного по адресу; Западно Казахстанская область, Бурлинского район, с.Караганды(Кирово)

Привязан 175.11-ВК.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | СоветхановЕ | | 02.23 |
| Разработ. | Джолдасбаева | | 02.23 |
| Н.контроль | Касенбеков | | |
| Гл.спец | Тажимова | | 09.23 |
| Разработал | Мурзагалиева | | 09.23 |
| Норм.контр | Плескачева | | 09.23 |
| Инв. № | | | |

Фельдшерско -акушерский пункт
~~Врачебная амбулатория~~

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 3 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

НАО"Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип,марка Обозначение документа и опросного листа. | Код оборудования,изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Клапан проходной муфтовый, Ду20мм, Ру1,0МПа | 1561п | 242-~~207-3702~~ 301-1202 | | шт | 10 | 0,9 | |
| | Трубопроводы | | | | | | | |
| | В1 | | | | | | | |
| | Стальные водогазопроводные оцинкованные Ц-Р-20х2,8 | ГОСТ 3262-75 | ~~241-101-0305~~ 261-305-0208 | | м | 10 | 1,28 | |
| | Стальные водогазопроводные оцинкованные Ц-Р-15х2,5 | ГОСТ 3262-75 | ~~241-101-0302~~ 261-305-0207 | | м | 2 | 0,71 | |
| | Труба ПЭ 100 SDR 11-25х2,0 "питьевая" | ГОСТ 18599-2001 | 241-201-0402 | | м | 22 | 0,124 | |
| | Труба ПЭ 100 SDR 11-20х2,0 "питьевая" | ГОСТ 18599-2001 | 241-201-0401 | | м | 30 | 0,092 | |
| | Арматура | | | | | | | |
| | Т3 | | | | | | | |
| | Клапан проходной муфтовый, Ду20мм, Ру1,0МПа | 1561п | 242-~~207-3702~~ 303-0202 | | шт | 9 | 0,9 | |
| | Трубопроводы | | | | | | | |
| | Т3 | | | | | | | |
| | Труба ППР армированная стекловолокном PN 25 SDR7.4 ø25х3,5 | ГОСТ-32415-2013 | 241-205-~~0114~~ 2302 | | м | 45 | 0,122 | |
| | Труба ППР армированная стекловолокном PN 25 SDR7.4 ø20х2,8 | ГОСТ-32415-2013 | 241-205-~~0102~~ 2301 | | м | 30 | 0,092 | |
| | Канализация К1 | | | | | | | |
| | Сантехническое оборудование | | | | | | | |
| | Умывальник керамический прямоугольный в комплекте: пластмассовый выпуск, | ГОСТ 23759-85 | 244-101-0101-~~0001~~ | | шт | 14 | | |
| | сифон из пластмассы, туалетный кран, два чугунных кронштейна с шурупами. | | 244-104-0601 | | | | | |
| | Унитаз с косым выпуском в комплекте с бачком | ГОСТ 22847-85 | 244-101-~~0401~~ 031 | | шт | 3 | | |
| | Поддон душевой,чугунный,мелкий в комплекте: сифон,выпуск с деталями | ГОСТ 10161-83 | 244-102-0701 | | шт | 1 | | |
| | крепления,уравнитель электрических потенциалов. | | | | | | | |
| | Лабораторная мойка Стол лабораторный с мойкой .600х600х900 | SL-6. | ~~244-102-0601~~ 521-301-3003001 | | шт | 2 | | помещ.5,10 |
| | Мойка стальная эмалированная унифицированная с одной чашей типа МСУ | ГОСТ 23695-94 | 244-102-0401 | | шт | 1 | | |
| | Трубы | | | | | | | |
| | Пластмассовые канализационные ТК-ПВХ-100-II | ГОСТ 32414-2013 | 241-203-~~0306~~ 0407 | | м | 53 | | |
| | Пластмассовые канализационные ТК-ПВХ-50-II | ГОСТ 32414-2013 | 241-203-~~0301~~ 0402 | | м | 35 | | |

Привязан 175.11-ВК.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл.спец | Тахимова | | 09.23 |
| Разработал | Мурзагалиева | | 09.23 |
| Норм.контр | Плескачева | | 09.23 |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

51-2022-ВК.СО

Лист 2

Согласованно
Инж ВК Курманкулова
Инж ОВ Турар К.
Инж ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип,марка Обозначение документа и опросного листа. | Код оборудования,изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Фасонные части | | | | | | | |
| | Крестовина КкКК-110-ПНД | ГОСТ Р 54475-2011 | 241~~-209-1801-0001~~ 212-0402 | | шт | 14 | 0,66 | |
| | Тройник Т 110К - 110к - 110К - ПНД | ГОСТ Р 54475-2011 | 241-209~~-1801-0001~~ 2406 | | шт | 6 | 0,29 | |
| | Тройник Т 50К - 50к - 50К - ПНД | ГОСТ Р 54475-2011 | 241-209~~-1905~~ 2401 | | шт | 5 | 0,29 | |
| | Отвод 135°-100-ПВХ-II | ГОСТ Р 54475-2011 | 241-208~~-2001-0001~~ 3603 | | шт | 12 | 0,29 | |
| | Отвод 90°-100-ПВХ-II | ГОСТ Р 54475-2011 | 241-208~~-2509~~ 3603 | | шт | 3 | | |
| | Отвод 90°-50-ПВХ-II | ГОСТ Р 54475-2011 | 241-208~~-2505~~ 3601 | | шт | 25 | | |
| | Переход П-100х50-ПВХ-IV | ГОСТ Р 54475-2011 | 241-210-0700 | | шт | 6 | | |
| | Ревизия Р-100-ПВХ-IV | ГОСТ Р 54475-2011 | 241-220-0204 | | шт | 2 | | |
| | Заглушка З-100-ПВХ-IV | ГОСТ Р 54475-2011 | 241-213-0704 | | шт | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| | Канализация К4 | | | | | | | |
| | Сантехническое оборудование | | | | | | | |
| | Металлические оцинкованные напольные решетки размер 500мм х 500мм х 5мм | ГОСТ 14918-80 | ~~214-204-0200~~ 246-304-0713 | | шт | 1 | | |
| | Оборудование | | | | | | | |
| | Погружной насос марки, производительностью 7м3/час, напором 7м. | ГНОМ 7-7 | 511-304-0302 | | шт | 1 | | |
| | Трубы | | | | | | | |
| | Труба ~~SDR 41 PN 6,3 90х2,2~~ **стальная электросварная Ø57х3,5** | ГОСТ ~~18599-2001~~ **10704-91** | 241~~-201-1203~~ 102-0139 | | м | 3 | | |
| | Фасонные части | | | | | | | |
| | Отвод 90° ~~ПЭ 100 SDR 11, PN 16~~ **Ду50** | ГОСТ **17375-2001** ~~ГОСТ 18599-2001~~ | 241~~-208-0308~~ 112-0125 | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | **Фильтр универсальный сетчатый Ду20** | | **242-404-0102** | | **шт** | **1** | | |
| | **Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С 09х35 для Ду25** | | **234-303-0212** | | **м** | **45** | | |
| | **Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С 09х28 для Ду20** | | **234-303-0210** | | **м** | **25** | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласованно
Инж ВК Курманкулова
Инж ОВ Турар К.
Инж ЭЛ

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

Привязан 175.11-ВК.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| Гл.спец | Тахимова | | 09.23 |
| Разработал | Мурзагалиева | | 09.23 |
| Норм.контр | Плескачева | | 09.23 |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

51-2022-ВК.СО

Лист 3

Генпроектировщик АО «КАЗНИИСА»

Генеральный директор АО «КазНИИСА» _____ Б. Кульбаев

Директор ЦТИП _____ Ю. Повышев

ГИП _____ Е. Даукараев

Рабочий проект:

175.11 «Строительство фельдшерско-акушерского пункта в с. Кудряшова Курмангазинского района Атырауской области» (привязка). (Без наружных инженерных сетей).

Раздел ВК

| Должность | Фамилия И.О. | Подписи | Дата |
|---|---|---|---|
| Гл. спец. | Тажимова Ш. | | 4.01 |
| Разработал | Мурзагалиева Д. | | 4.01. |
| Проверил | Плескачева Т. | | 4.01 |