Т О О «Атыраустройпроект»
Лицензия ГСЛ №12016817 от 09.10.2012г.

*Рабочий проект*

# Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкогинского района

## Водопровод и канализация

## Объект №175-ВК

## Том 6

г.Атырау 2020г.

Т О О «Атыраустройпроект»
Лицензия ГСЛ №12016817 от 09.10.2012г.

# *Рабочий проект*

# Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкогинского района

## Водопровод и канализация

## Объект №175-ВК

## Том 6

Директор ТОО «Атыраустройпроект» Исимгалиев М.И.
Главный инженер проекта Меликян Р.С.

г.Атырау 2020г.

## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | 2 | 3 |
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | План 1-го этажа с сетями В1,Т3,К1. | |
| 3 | Схема стояков системы В1.Т3. К1 | |
| | | |
| | | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| СН. РК 4.01.-02-2013 | Внутренние санитарно-технические системы | |
| Серия 4.900-10 | Альбом оборудования, фасонных частей и | |
| | арматуры для сетей | |
| | водопровода и канализации | |
| Серия 5.901-1 | Водомерные узлы | |
| | Прилагаемые документы | |
| ВК.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов. | 2 Листа |

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Рабочий проект водоснабжения и канализации (Стадион на 50мест) выполнен на основании:
   -задание на проектирование выданные: "Отделом строительства Кызылкогтнского района
   -чертежей марки АС.
2. Техническим условиям выданным районным отделом строительства Кызылкогинского района от 29 ноября 2019года.
3. Холодное водоснабжение предусматривается от существующего водопровода ⌀ 110 мм .
4. Горячее водоснабжение здания стадина осуществляется от электрического водонагревателя,"Аристон"
5. Согласно техусловиям отвод сточных вод предусмотрен в септик 15м3
6. Гарантийный напор на вводе составляет -10м.

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыво- и пожаробезопасности, и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Главный инженер проекта / Меликян Р.С /

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.

| Наименование системы | Потребный напор на вводе м | Расчетные расходы | | | | Установленная мощность эл.двигателя кВт | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м3/сут | м3/ч | л/с | При пожаре, л/сек | | |
| общ В1 и Т3. | | 15.0 | 1.1 | 0.754 | | | |
| в т.ч. :В1 | 10 | 1.4 | 0.5 | 0.282 | | | |
| Т3 | | 3.6 | 0.6 | 0.472 | | | |
| К1 | | 5,0 | 1.1 | 2.354 | | | |
| 2.354* - расчетный расход стоков с учетом расхода прибором (1.6л/сек) | | | | | | | |

7. Внутренние сети водопровода питьевой холодной и горячей воды выполнены из полипропиленовых труб ⌀ 20-32 мм по ТУ 658 РК 39061874 -ТОО-001-2000.
8. Прокладку трубопроводов холодного и горячего водоснабжения предусмотреть с уклоном не менее 0,002.
9. На вводе устанавливается водомерный узел ВСКМ-20.
10. Сети хоз-бытовой канализации выполнены из поливинилхлоридных труб ⌀ 100-50 мм по ТУ 648 РК 38682338 - ТОО - 02 - 2000.
11. Расчет систем произведен согласно СН РК 4.01-01-2011.
12. Сети хоз.- бытовой канализации проложить с уклоном в сторону смотрового колодца.
13.. Трубопроводы в неотапливаемых помещениях теплоизолируются.
14. Производство и приемку работ выполнить в соответствии со СН РК 4.01.02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".
15. При производве работ руководствоваться требованиями
    СН РК 4.01-01-2011 "Внутренй водопровод и канализация зданий",
    СН РК 4.01-03-2013 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"
    СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения";
    СН РК 1.03-05-2001 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве."

Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по внутренним системам водоснабжения и канализации:
1. Монтаж и герметизация стыков раструбных соединений трубопроводов.
2. Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрываемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных для контроля.
3. Гидравлические испытания трубопроводов канализации, проложенных в земле, подпольных каналах или скрываемых последующими видами работ.
4. Промывка системы холодного и горячего водоснабжения.

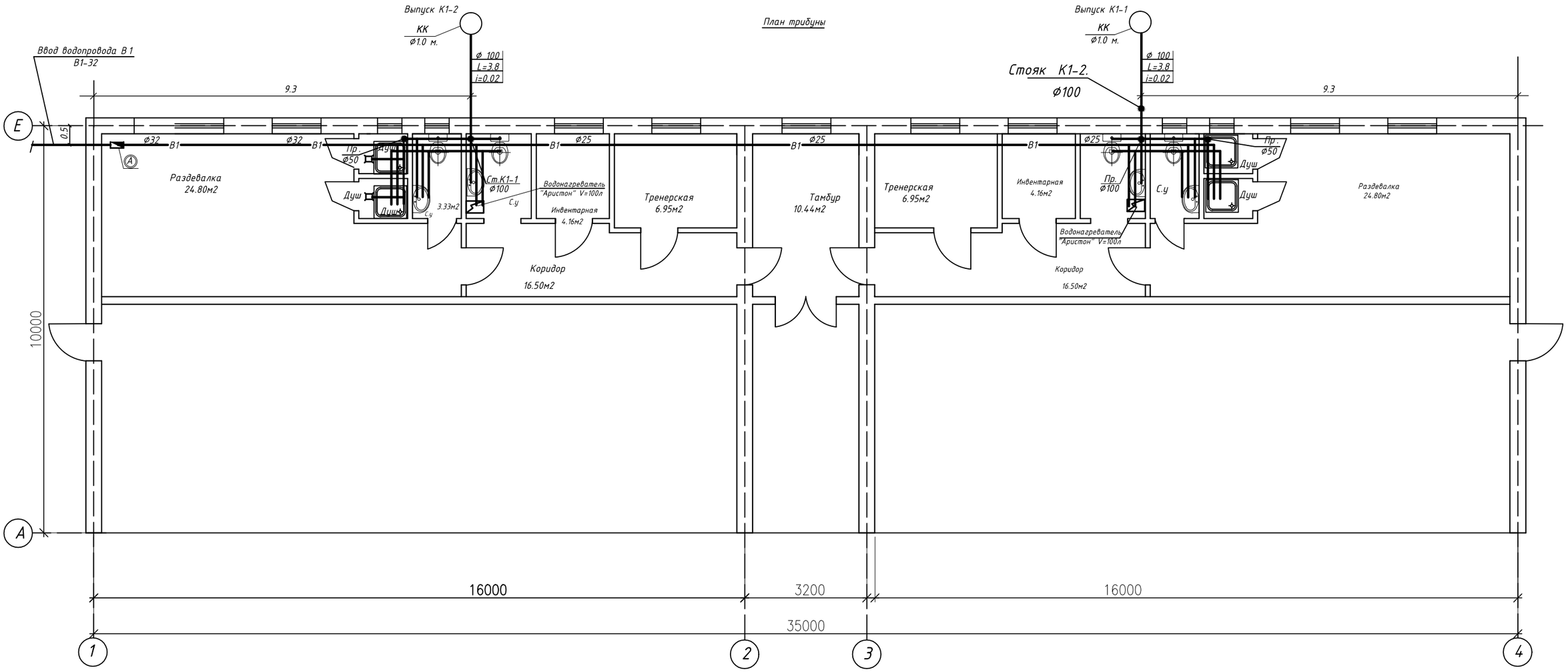
| Изм. | Кол.уч. | Лист | #док. | Подп. | Дата | 175- ВК | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкугинского района | | | |
| Разраб. | | Мейрманова | | | 20.02.20 | Стадион на 50мест | Стадия | Лист | Листов |
| Норм.к. | | Байдуллиева | | | 20.02.20 | | РП | 1 | 3 |
| | | | | | | Общие данные. | ТОО"Атыраустройпроект" | | |

Согласовано: ОВ-инженер Бегликчиева 30.10.19; ЭЛ-инженер Салиев 30.10.19; АР Гл.спец. Исмуратова 30.10.19; СС инженер 30.10.19; ГСВ Гл.спец. 30.10.19

Инв № подл. | Подп. и дата | Взам № инв.

Формат А3

План трибуны




Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

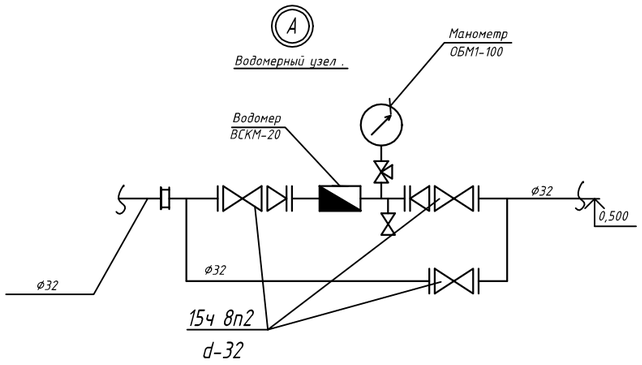
Инв. # подл.

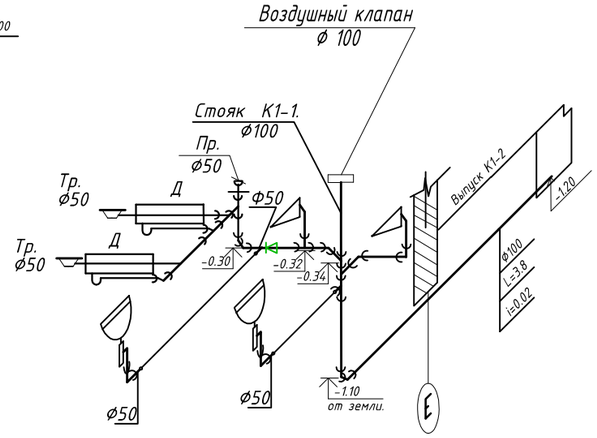
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 175- ВК |
| | | | | | | "Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкугинского района |
| изм. | кол. | лист | № Докум | подпись | дата | |
| Разраб.. | | Мейрманова | | 20.02.20 | | Стадион на 500мест |
| Н.контр. | | Байдуллиева | | 20.02.20 | | |

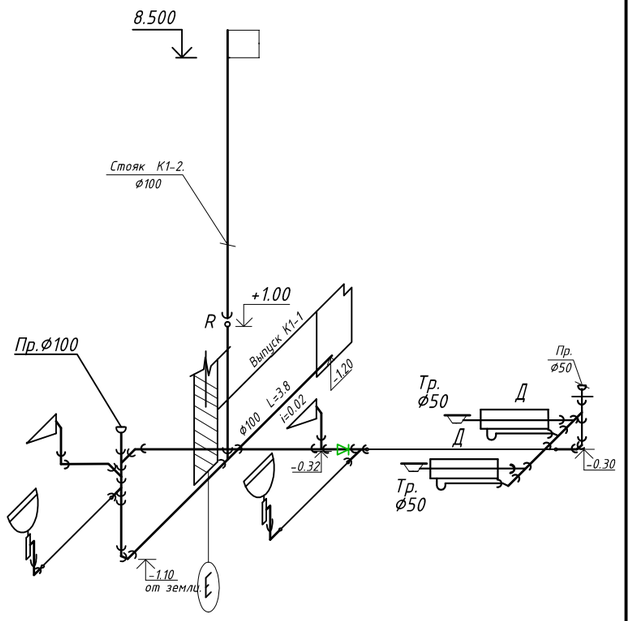
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | |

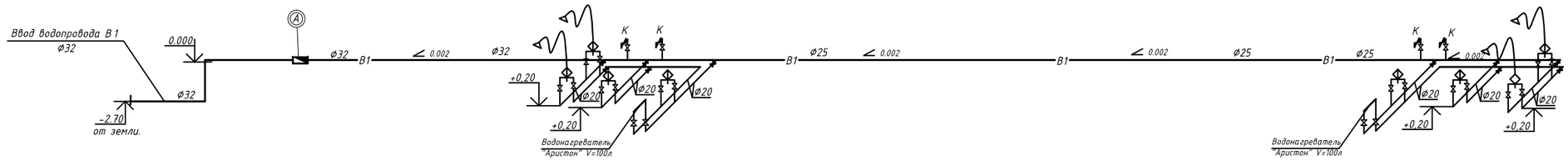
| | |
|---|---|
| План трибуны с сетями водоснабжения и канализации. | ТОО "Атыраустройпроект" |

Формат А3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 175- ВК | |
| | | | | | "Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкугинского района | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nодок. | Подпись | Дата | |
| Исполнит. | | Мейрманова | | | 20.02.20 | Стадион на 500мест |
| Норм.к. | | Байдуллиева | | | 20.02.20 | |
| | | | | | | Схема водопровода В1.Т3 и канализаций К1. |

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

ТОО"Атыраустройпроект"

| Позиц. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материалов | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| В1 | Холодное водоснабжение | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | Трубы полипропиленовые водопроводные Ø20х1.9/Ø25х2.3 | ТУ658РК39061874-ТОО-001-2000 | | Завод полиэтиленовых | м | 15/20 | 0.110/0.159 | |
| 2 | Трубы полипропиленовые водопроводные Ø32х3.0 | ТУ658РК39061874-ТОО-001-2000 | | труб г. Атырау | м | 40 | 0.273 | |
| 3 | Кран шаровой диам.15 мм | Б27п1 | | | шт | 20 | 0.29 | |
| | | | | | | | | |
| | Огнетушитель ( ручной пенный ). ОП - 10. | ГОСТ Р 51057-97 | | | шт. | 2 | | |
| ТЗ | Горячее водоснабжение | | | | | | | |
| 1 | Трубы полипропиленовые водопроводные Ø20х1.9 | ТУ658РК39061874-ТОО-001-2000 | | | м | 15 | 0.082 | |
| 2 | Кран шаровой диам.15 мм | Б27п1 | | | шт | 14 | 0.145 | |
| | Канализация | | | | | | | |
| 1 | Труба ТК (ПВХ) 50х2,2 | ТУ 648 РК38682338 ТОО02-2000 | | Атырауский завод | м. | 15 | 0.4 | |
| 2 | Труба ТК (ПВХ) 100х2,2 | ТУ 648 РК38682338 ТОО02-2000 | | полиэтиленовых труб. | м. | 20 | 1.1 | |
| 3 | Ревизия Ø 100 мм | ТУ 6-19-231-83 | | | шт. | 1 | | |
| 4 | Прочистка диам.50 / Прочистка диам.100 | ТУ 6-19-231-83 | | | шт | 2/1 | | |
| 5 | Трап Ø50 | | | | шт | 4 | | |
| 6 | Воздушный клапан Ø100 | | | | шт | 1 | | |
| 6 | Септик 15 м3 | | | | шт | 1 | | см. чертежи строит. |
| | Оборудование | | | | | | | |
| | Душевой поддон глубокий с сифоном, смесителем и гибким шлангом в металлической оплетке | | | | комп. | 4 | | |
| 1 | Электрический водонагреватель "Аристон" V=100л | | | | комп. | 2 | | |
| 2 | Умывальник с гофрированным сифоном и смесителем | | | | комп. | 4 | | |
| 3 | Унитаз керамический с косым выпуском и непосредственно присоединенным бачком. | ГОСТ 30493-96 | | | шт. | 4 | | |
| 4 | Гибкий шланг для унитаза | | | | комп. | 4 | | |
| 5 | Сифон Ø 100 мм (под унитаз) с отводом. | | | | шт. | 4 | | |

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nодок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Исполнит. | | Мейрманова | | | 20.02.20 |
| Н.Контр. | | Байдуллиева | | | 20.02.20 |

175- ВК

"Реконструкция центрального стадиона в с. Миялы Кызылкугинского района

Стадион на 50мест

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО"Атыраустройпроект"

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. | Примечания. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ | | | | | | - | |
| | | | | | | | | |
| В1 | Счетчик крыльчатый холодной воды | ВСКМ-20 | | | компл. | 1 | | |
| | Манометр ТУ 25-7310-0045-87. | МТП-М-1. | | | шт | 1 | 0,92 | |
| | Переход Ø32х20 | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 2 | 0,24 | |
| | Вентиль проходной, муфтовый Ø32 | 15ч 8п2 | | | шт | 3 | 2.5 | |
| | Вентиль проходной, муфтовый Ø20 | 15ч 8п2 | | | шт | 2 | 1.2 | |
| | Кран трехходовой натяжной, муфтовый с контрольным | 11Б18бк | | | | | | |
| | фланцем для манометра Ø 15-16. | | | | шт | 1 | 0,26 | |
| | Фильтр Ø 20м | | | | шт | 1 | | |

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.