Arh-Building

# ТОО «Arh-Building»

Гослицензия ГСЛ №0011259 13.07.2023 года

Заказ: № 03-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## "Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области"

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 7. Водопровод и канализация

г. Шымкент - 2024 г.

# ТОО «Arh-Building»

Гослицензия ГСЛ №0011259 13.07.2023 года

Заказ: № 03-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## "Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области"

Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 7. Водопровод и канализация

Директор ТОО «Arh-Building» Абдуллаев Ш.
Главный архитектор проекта Абдуллаев Ш.

г. Шымкент - 2024 г.

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План сетей В1 и К1 на отм. -2,100 | |
| 3 | План сетей В1, Т3 и К1 на отм. 0.000 | |
| 4 | План сетей В1, Т3 и К1 на отм. +2,800. +5,600 | |
| 5 | Аксонометрическая схема В1 | |
| 6 | Аксонометрическая схема К1 | |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

| Наименование системы | Потребный давление на вводе,МПа | Расчетный расход | | | | Установленная мощность Электродвига-телей, кВт | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м3/сут | м3/ч | л/с | При пожаре л/с | | |
| хоз.- питьевой водопровод. | 30 | 5,6 | 0,81 | 0,6 | | | |
| Горячий водопровод | | 3,36 | 0,67 | 0,49 | | | |
| Канализация бытовая | | 5,6 | 0,81 | 2,2 | | | |
| | | | | | | | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | Ссылочные документы | |
| СН СК 4.01-05-2002 | Инструкция по проектированию и монтажу водопро-водных и канализационных труб | |
| СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 | Трубы полиэтиленновые канализационные и фасонные части к ним. | |
| ГОСТ 21.110-95 | Правила выполнения спецификации оборудования, изделия и материалов. | |
| ГОСТ 21.601-79 | Водопровод и канализация | |
| | Прилагаемые документы | |
| 26/1-2021- ВК.СО | Спецификация оборудования | 4л |

Рабочий проект «Строительство 18-квартирных двух домов по ул. Т.Аубакирова №132,134 г.Каркаралинска "Жилой дом №132"» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопастность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации приролного и техногенного

Главный инженер проекта_____Абдуллаев Ш.

СОГЛАСОВАНО:
гр. АС
гр. ОВ
гр. ЭЛ

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

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ: ХОЗ.-ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ - В1:

Чертежи марки ВК разработаны на основании:
- задания на проектирование;
- чертежей марки АС;
- СН РК 3.02-01-2011 "Здания жилые многоквартирные ";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий, сооружений",
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий";

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.

Расчетное водопотребление приведено в таблице основных показателей по чертежам водопровода и канализации. Источником водоснабжения служит существующий наружный водопровод. Согласно ТУ напор в точке подключение 0,3МПа.

Система водоснабжения запроектирована для подачи воды на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды, для обслуживания технологических оборудований. Внутреннее пожаротушение для здания ФОК выполнен согласно требованиям СП РК 4.01-01-101-2012- п.5.3.1.

В здании ФОК предусматривается устройство внутреннего противопожарного водопровода не зависимо от объема здания с расходом 2,5 л/с - одна струя.

В пожарных шкафах здания следует предусматривать возможность размещения не менее двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л. Пожарные шкафы должны применяться в соответствии с требованиями СТ РК 1174. Каждый пожарный кран должен быть снабжен пожарным рукавом одинакового с ним диаметра длиной 20 м и пожарным стволом. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны устанавливаться на высоте 1,35 м, укомплектовываться рукавами и стволами, и заключаться в пожарные шкафы, которые пломбируются.

На дверце шкафа указывается буквенный индекс "ПК", порядковый номер и номер телефона ближайшей пожарной части.

Пожарные рукава необходимо содержать сухими, хорошо скатанными, и присоединенными к кранам и стволам.

В целях обеспечения работоспособности пожарных кранов должна производиться их ревизия не реже одного раза в 6 месяцев, осуществляться пуск воды и перемотка рукавов на новую скатку. В случае пожара нажимают на пожарную кнопку рядом с пожарным шкафом, после чего идет сигнал на открытие электрозадвижки. Электрозадвижка опломбирована и закрыта до возникновения пожара.

Хоз.питьевой и противопожарный - водопровод запроектирован тупиковым и служит для подачи воды к сан.приборам, и пожарным кранам.

Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком первого этажа здания, запроектированы из оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Стояки и магистральные трубопроводы запроектированы из оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.

Прокладка трубопроводов осуществляется в подвале и открыто вдоль стены.

Стояки и магистральный трубопровод холодного водоснабжения изолированы трубчатым утеплителем.

Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002 к вводу.

Трубопроводы системы внутреннего пожаротушения выполняются из водогазопроводных оцинкованных труб Д50х3,5мм по ГОСТ 3262-75 .

На сети предусмотрена запорно регулирующая арматура. Устанавливаются внутренние краны.

Разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из полипропиленовых труб трубопроводы (кроме подводок к сан. приборам) изолируются гибкой трубчатой изоляцией "ST Misot-FLEX" толщиной 9 мм. Для стояков принята скрытая прокладка, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто над полом по стенам сан.узлов с обеспечением доступа к разъемным соединениям и арматуре.

Общий водомер установлено на вводе здания

-Водостоки.

Для отвода дождевых вод от кровли здании проектом предусматривается наружные водостоки с выпуском на оттмостку так как кровля является скатной см.часть АС.

## ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ - Т3

*ГОСТ 32415-2013*

Горячее водоснабжение

Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из труб напорные полипропиленовые PP -R, SDR11 ГОСТ 32415-2013. Сети системы горячего водоснабжения запитываются от узла управления в тепловом пункте. Разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из полипропиленовых труб. Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре..

## БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ - К1

Система канализации здания принята бытовая для отведения сточных вод от санитарных приборов. Отвод сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком в наружную канализационную сеть. Внутренние сети канализации выполнены из поливинилхлоридных канализационных труб по ГОСТ 22689-2014.

Вытяжная часть выводится через кровлю на 0.5 метров.

Канализационный выпуск от здания предусматривается из чугунных труб Ø100 мм по ГОСТ 6942.3-89 и окрашиваются антикоррозийной окраской ГФ-021.

Выпуски бытовой канализации присоединяются в колодец наружной канализационной сети.

Испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Испытание систем водопровода и канализации произвести согласно СНиП 3,05-01-85*, а также СП 40-102-2000, глава 8, пп 1-8.14 с составлением актов на скрытые работы наружного осмотра, актов на промывку и дезинфекцию водопроводов, установленных в соответствии выполненных работ по проекту, акта входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Все системы водопровода и канализации монтировать согласно инструкции по применению труб и паспортов оборудования, а также "Инструкции по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб" СН РК 4.01-05.2002.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре.

Вентиляционные канализационные стояки вывести выше кровли на 0,5м.

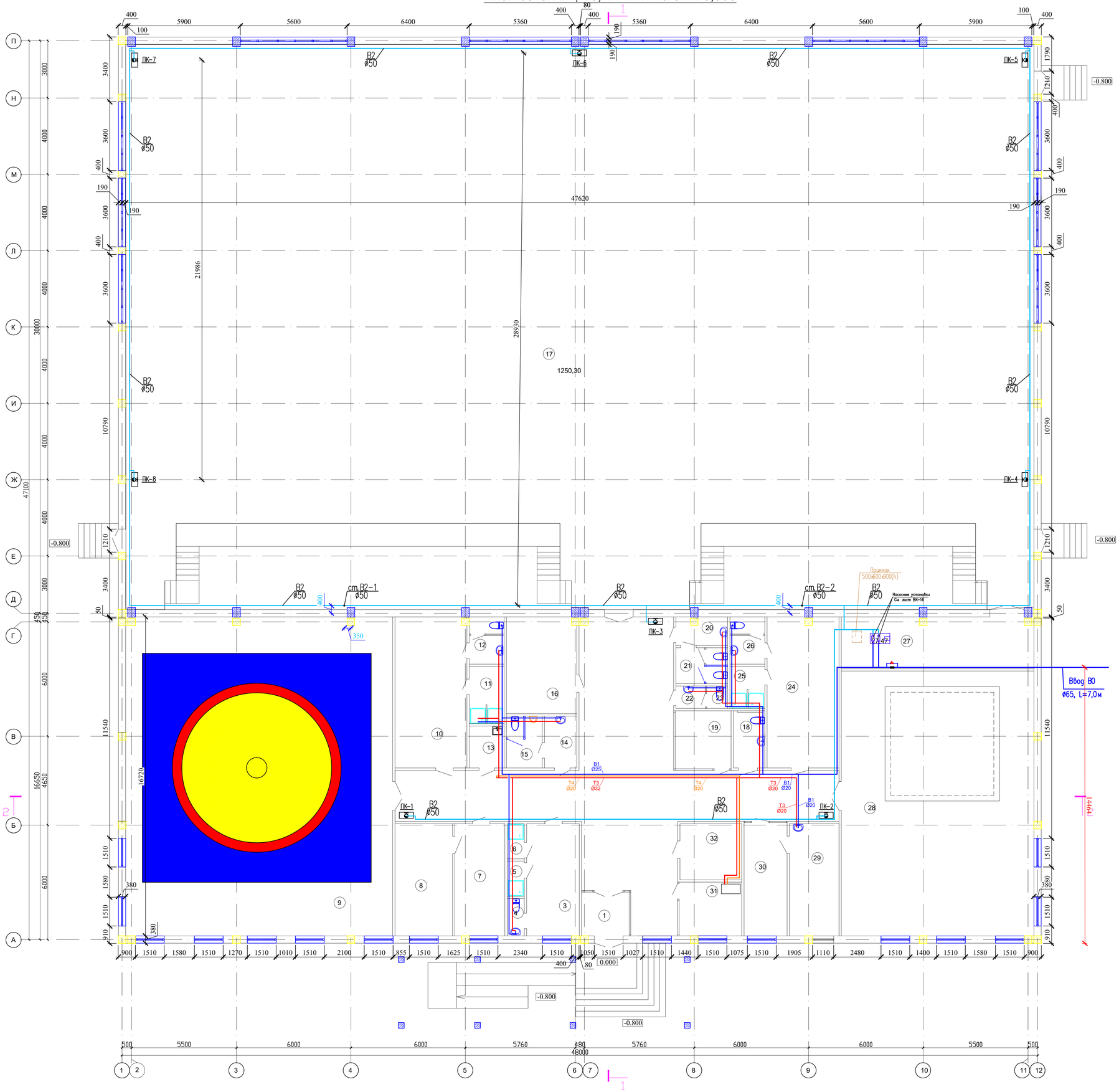
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Гип | | Абдуллаев Ш. | | | |
| Проверил | | Алтынбек А. | | | |
| Разработал | | Джусипбаев | | | |
| Н.контроль | | Абдуллаев | | | |

№03-2023

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

| Водопровод и канализация | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 8 |
| Общие данные | ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г. | | |

# План сетей В1, Т3, Т4 и К1 на отм. 0,000




## Экспликация помещений

| № помещ. | Наименование | Площадь м2 | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 4,22 | |
| 2 | Вестибюль | 126,7 | |
| 3 | Тренерская | 16,22 | |
| 4 | Санузел для тренеров | 1,75 | |
| 5 | Душевая женская | 1,65 | |
| 6 | Душевая мужская | 1,65 | |
| 7 | Приемная | 15,40 | |
| 8 | Кабинет директора | 17,75 | |
| 9 | Борцовский зал | 233,77 | |
| 10 | Раздевальная женская | 29,8 | |
| 11 | Душевая | 5,4 | |
| 12 | Санузел | 4,5 | |
| 13 | Уборочная инвентаря | 4,0 | |
| 14 | Умывальная муж. для зрителей | 4,5 | |
| 15 | Санузел муж. для зрителей | 5,1 | |
| 16 | Венткамера | 18,7 | |
| 17 | Спортзал | 1250,30 | |
| 18 | Санузел для МГН | 4,9 | |
| 19 | Гардероб | 8,9 | |
| 20 | Умывальная жен. для зрителей | 3,8 | |
| 21 | Санузел жен. для зрителей | 5,0 | |
| 22 | Умывальная для персонала | 1,8 | |
| 23 | Санузел для персонала | 1,2 | |
| 24 | Раздевальная мужская | 29,6 | |
| 25 | Душевая | 4,0 | |
| 26 | Санузел в шлюзе | 4,5 | |
| 27 | Снарядная | 27,47 | |
| 28 | Боксерский зал | 140,20 | |
| 29 | Кабинет врача | 15,2 | |
| 30 | Ожидальная | 13,4 | |
| 31 | Комната охраны | 9,2 | |
| 32 | Электрощитовая | 9,5 | |
| | Итого: | 2022.44 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | №03-2023 |
| | | | | | | | «Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области» |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Абдуллаев Ш. | | | | Стадия | Лист / Листов |
| Проверил | | Алтынбек А. | | | | РП | 2 |
| Разработал | | Джусипбаев С. | | | | | |
| Норм.контр. | | Абдуллаев Ш. | | | | Кладочный план на отм. 0,000 | ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г. |

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. N

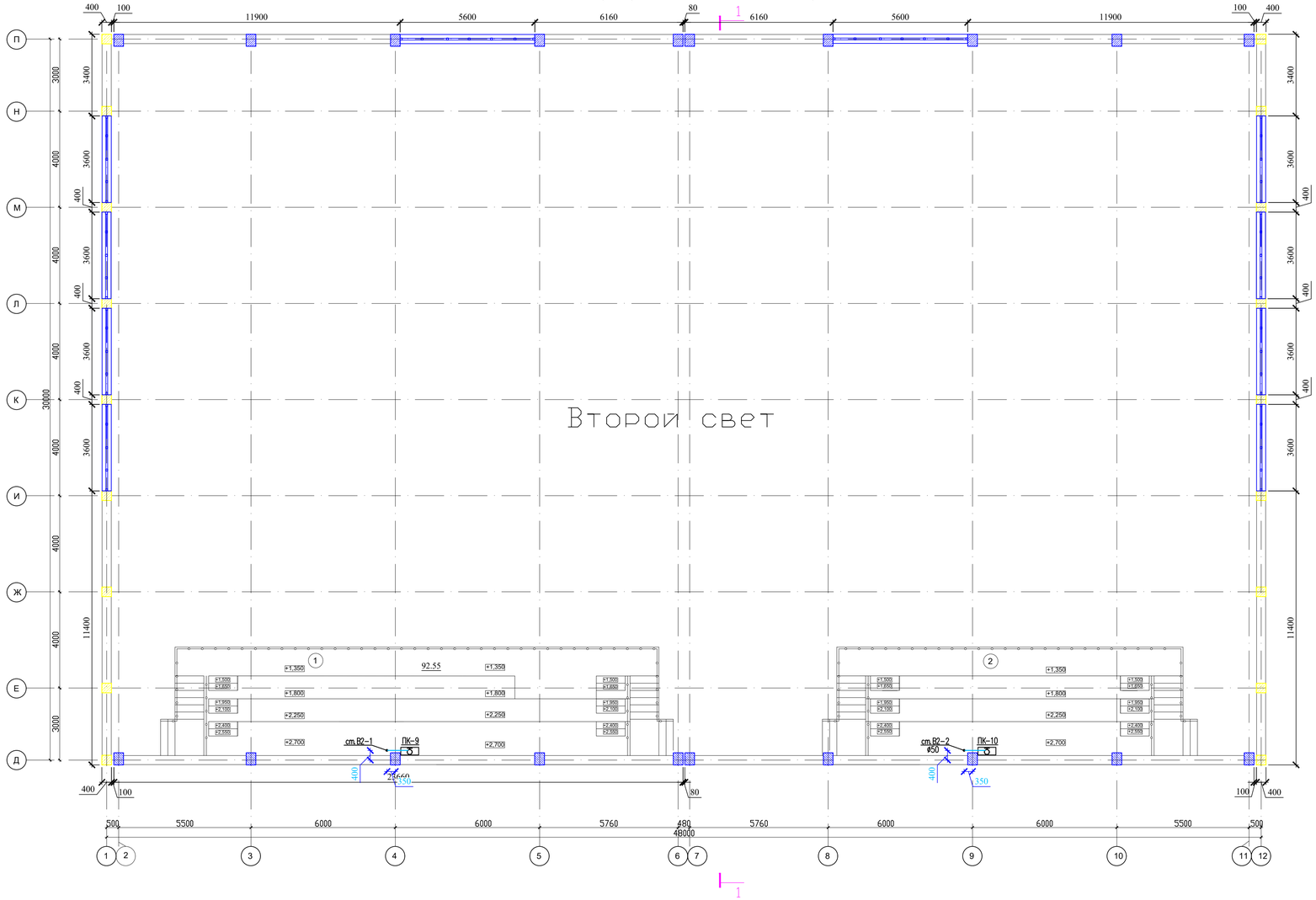
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А1

# План сетей В1, Т3, Т4 и К1 на отметке +1,350




## Экспликация помещений

| № помещ. | Наименование | Площадь м2 | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 1 | Трибуна на 92 места | 92.55 | |
| 2 | Трибуна на 57 мест | 66.72 | |
| | Всего: | 159.27 | |

Согласовано

Согласовано

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Абдуллаев Ш. | | | |
| Проверил | | Алтынбек А. | | | |
| Разработал | | Джусипбаев С. | | | |
| Норм.контр. | | Абдуллаев Ш. | | | |

№03-2023

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

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

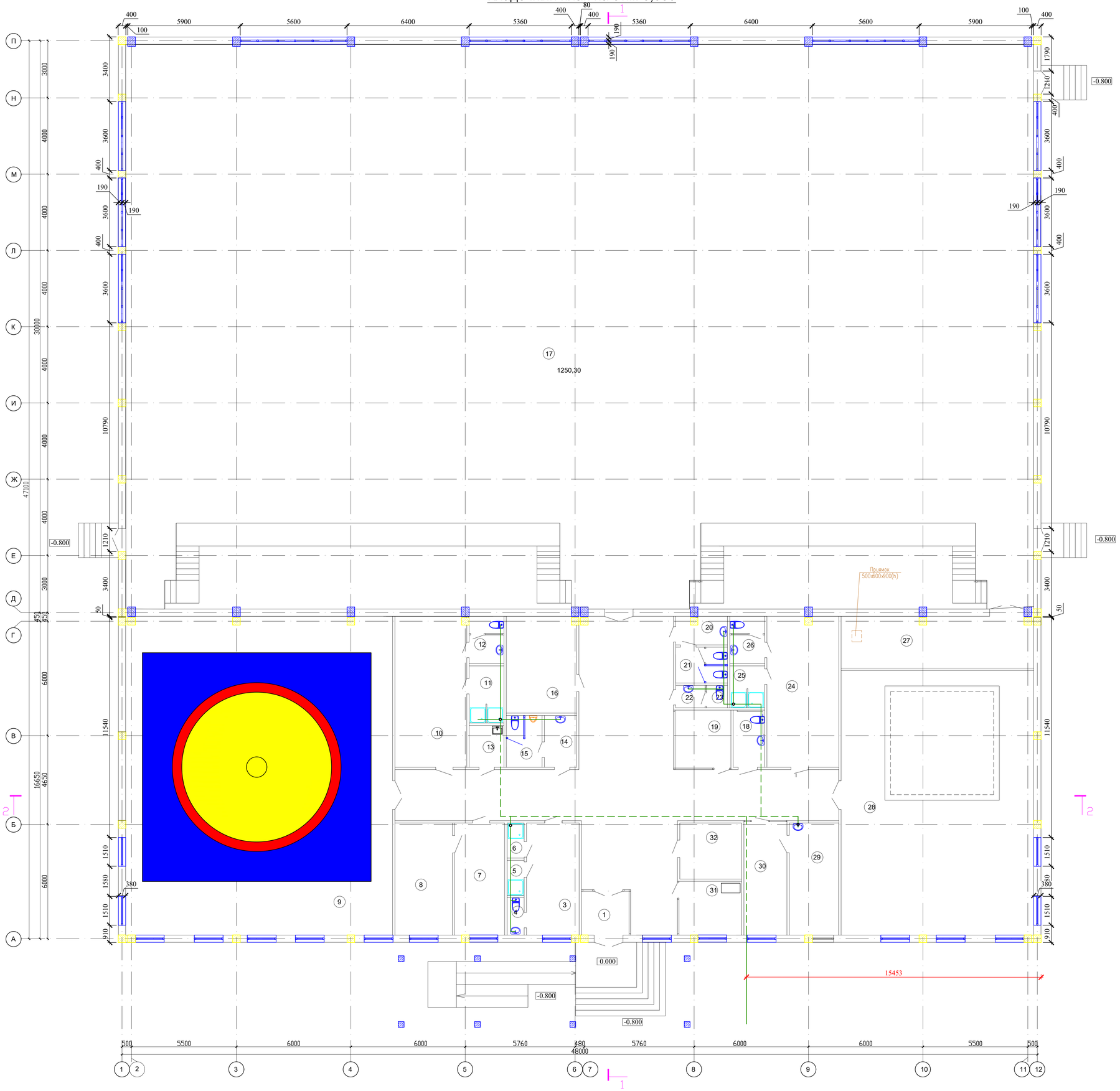
Кладочный план трибуны на отм. +1.350

**ТОО "Arh-Building"**
г. Шымкент - 2024 г.

Копировал

Формат А3-3

# Кладочный план на отм. 0,000




## Экспликация помещений

| № помещ. | Наименование | Площадь м2 | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 4,22 | |
| 2 | Вестибюль | 126,7 | |
| 3 | Тренерская | 16,22 | |
| 4 | Санузел для тренеров | 1,75 | |
| 5 | Душевая женская | 1,65 | |
| 6 | Душевая мужская | 1,65 | |
| 7 | Приемная | 15,40 | |
| 8 | Кабинет директора | 17,75 | |
| 9 | Борцовский зал | 233,77 | |
| 10 | Раздевальная женская | 29,8 | |
| 11 | Душевая | 5,4 | |
| 12 | Санузел | 4,5 | |
| 13 | Уборочная инвентаря | 4,0 | |
| 14 | Умывальная муж. для зрителей | 4,5 | |
| 15 | Санузел муж. для зрителей | 5,1 | |
| 16 | Венткамера | 18,7 | |
| 17 | Спортзал | 1250,30 | |
| 18 | Санузел для МГН | 4,9 | |
| 19 | Гардероб | 8,9 | |
| 20 | Умывальная жен. для зрителей | 3,8 | |
| 21 | Санузел жен. для зрителей | 5,0 | |
| 22 | Умывальная для персонала | 1,8 | |
| 23 | Санузел для персонала | 1,2 | |
| 24 | Раздевальная мужская | 29,6 | |
| 25 | Душевая | 4,0 | |
| 26 | Санузел в шлюзе | 4,5 | |
| 27 | Снарядная | 27,47 | |
| 28 | Боксерский зал | 140,20 | |
| 29 | Кабинет врача | 15,2 | |
| 30 | Ожидальная | 13,4 | |
| 31 | Комната охраны | 9,2 | |
| 32 | Электрощитовая | 9,5 | |
| | Итого: | 2022.44 | |

| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | №03-2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области» | | |
| ГИП | | Абдуллаев Ш. | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Алтынбек А. | | | | | РП | 4 | |
| Разработал | | Джусипбаев С. | | | | | | | |
| Норм.контр. | | Абдуллаев Ш. | | | | Кладочный план на отм. 0,000 | ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г. | | |

Согласовано

Согласовано

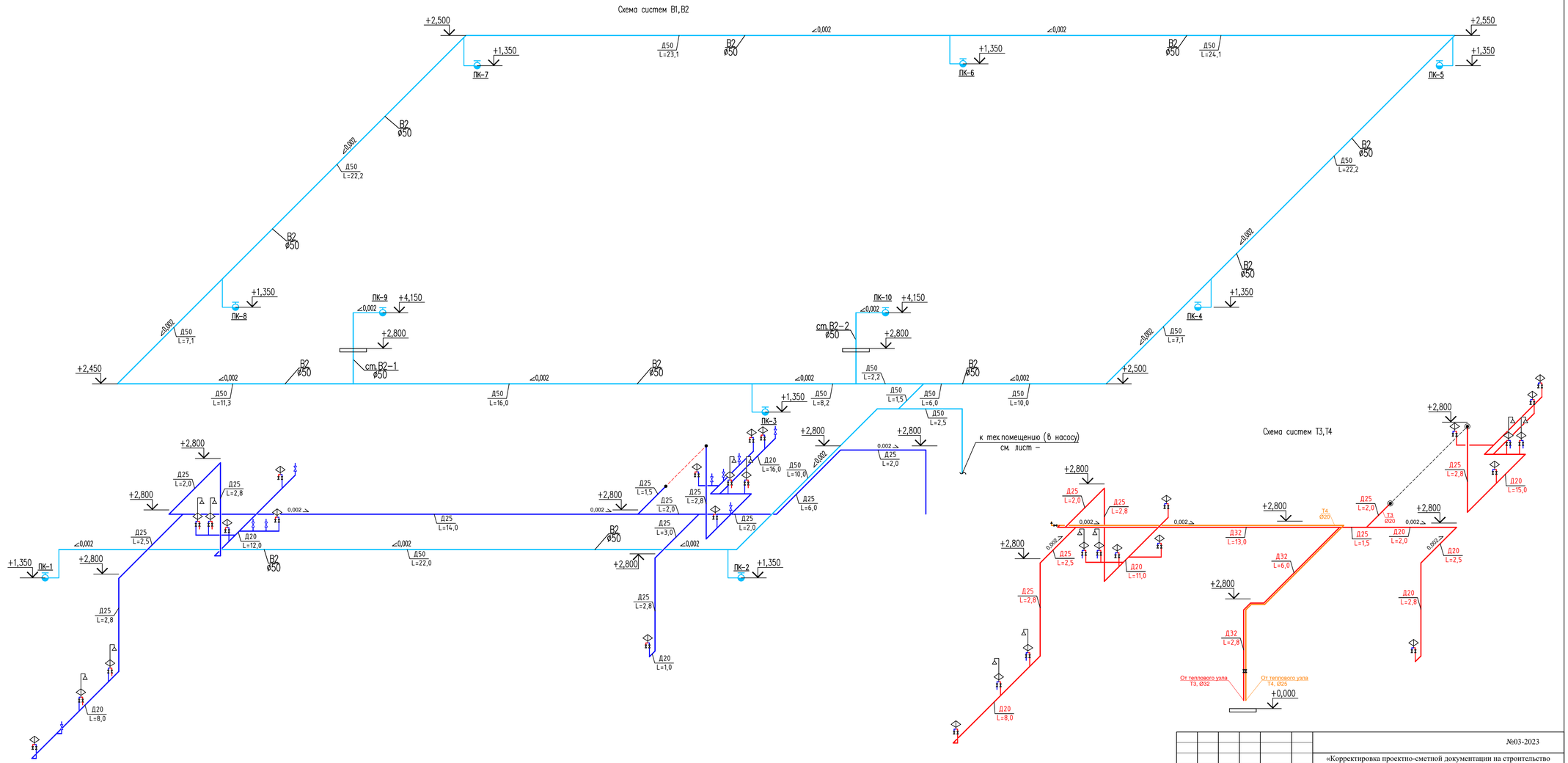
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А1




Согласовано

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Абдуллаев Ш. | | | |
| Проверил | | Алтынбек А. | | | |
| Разработал | | Серикбай О. | | | |
| Норм.контр. | | Абдуллаев Ш. | | | |

№03-2023

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

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

Водопровод и канализация

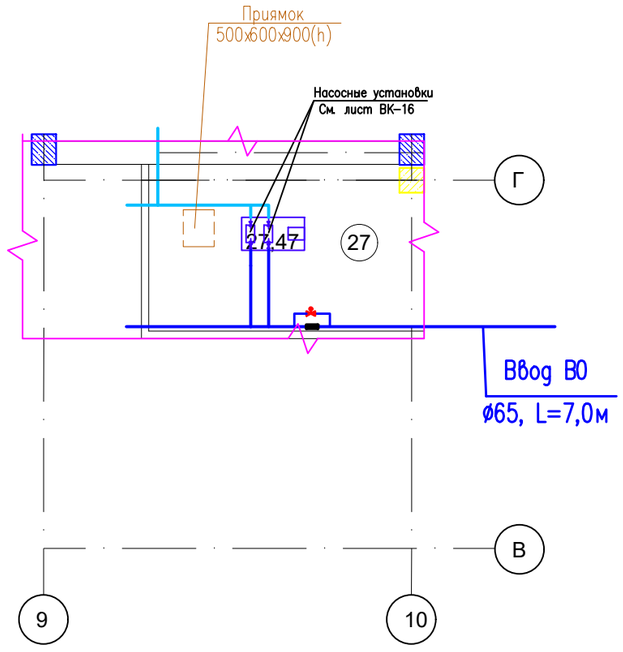
Аксонометрическая схема В1, В2

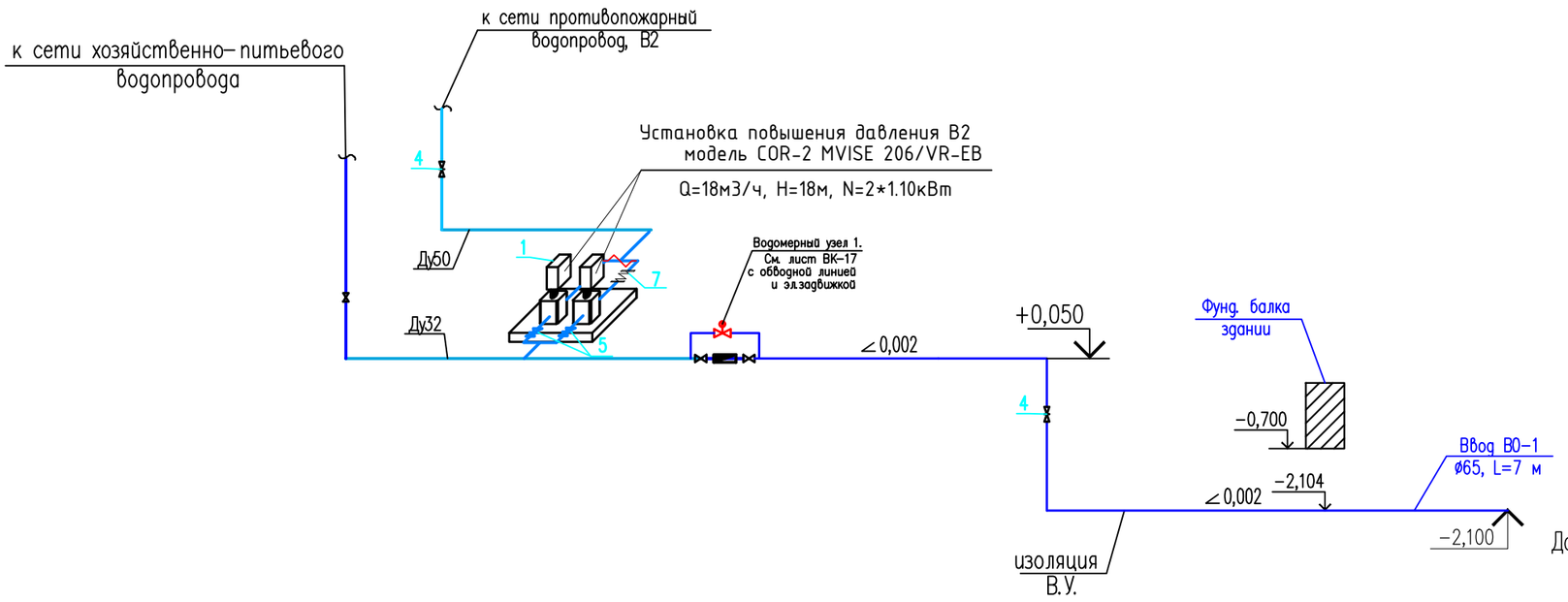
**ТОО "Arh-Building"**
г. Шымкент - 2024 г.

Копировал

Формат А3–3

План насосной.



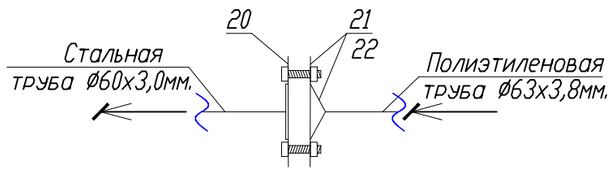

## Обозначения

| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Прим. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Насосная станция Wilo модель EnKo-2 Helix V 1602-1 N=2*1.10 кВт | 1 | 43 | Q=18 м3/ч H =18 м |
| 2 | Насосная станция Wilo модель COR-2 MVISE 206/VR-EB N=2*1,10 кВт | 1 | 34 | Q=2 м3/ч H =18 м |
| 3 | Бак расширительный WAV 200 Wester, 480*890мм, Pmax=10 бар | 1 | 25 | Объемом 500 литров |
| 4 | Задвижка чугунная 30ч6бр Ру-16 ø65 | 1 | 15 | |
| 5 | Задвижка чугунная 30ч6бр Ру-16 ø50 | 2 | 12 | |
| 6 | Вентиль муфтовый 15кч18п1 Ру-16 ø32 | 2 | 1,70 | |
| 7 | Гибкая вставка фланцевая ø50 типа Seagull ГОСТ 27036-86 | 2 | | Т от -10°С до +110°С |
| 8 | Гибкая вставка фланцевая ø32 типа Seagull ГОСТ 27036-86 | 2 | | Т от -10°С до +110°С |

Примечание

Данное оборудование, арматура и трубопровод продублированы в общей спецификации

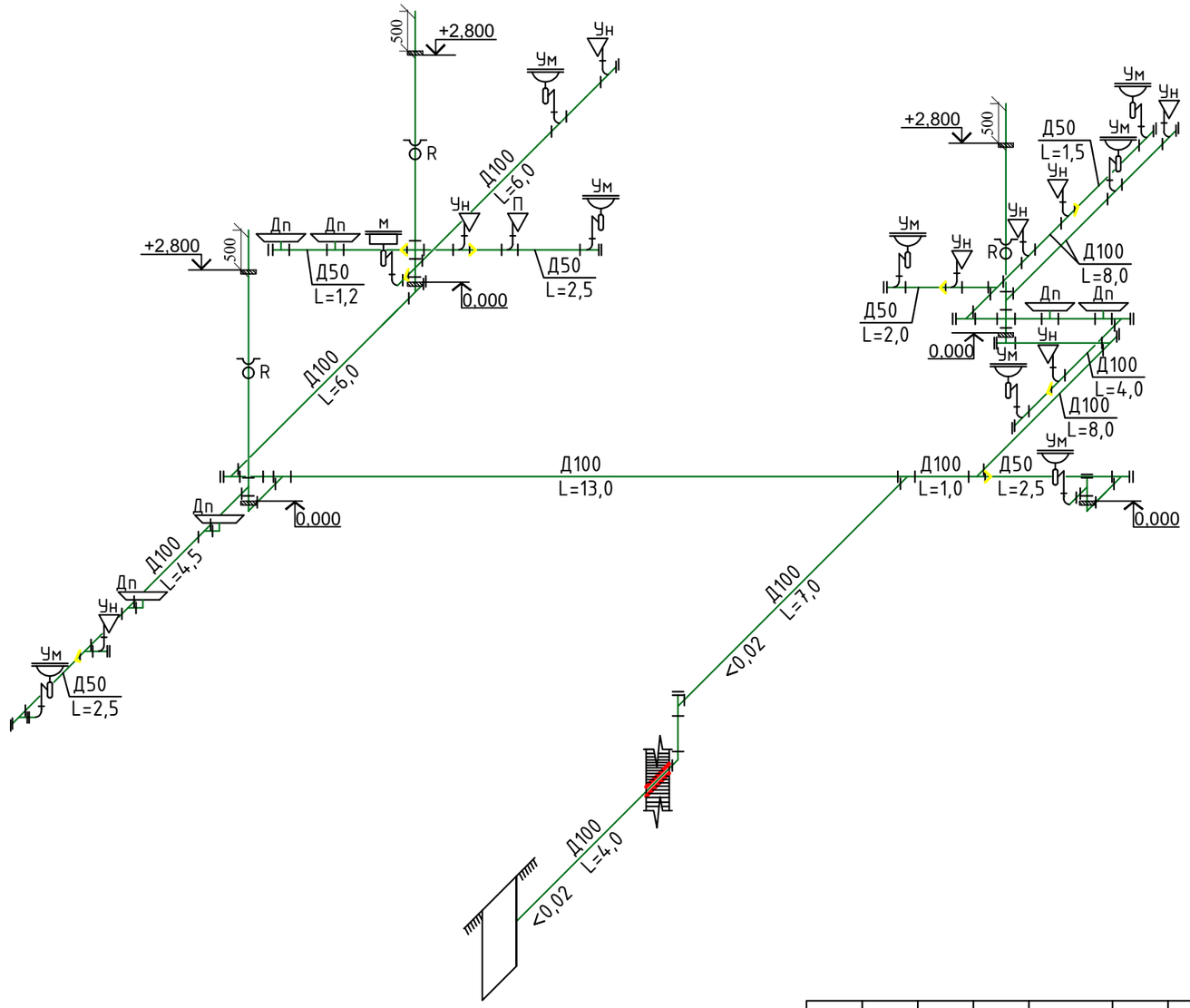
## Узел сопряжения
## узел "А"




Согласовано:

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата | №03-2023 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области» | | | |
| ГИП | | Абдуллаев Ш. | | | | Водопровод и канализация | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Алтынбек А. | | | | | РП | 6 | |
| Разработал | | Серикбай О. | | | | План, разрез и схема насосной | ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г. | | |
| Норм.контр. | | Абдуллаев Ш. | | | | | | | |




Согласовано:

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Абдуллаев Ш. | | | |
| Проверил | | Алтынбек А. | | | |
| Разработал | | Серикбай О. | | | |
| Норм.контр. | | Абдуллаев Ш. | | | |

№03-2023

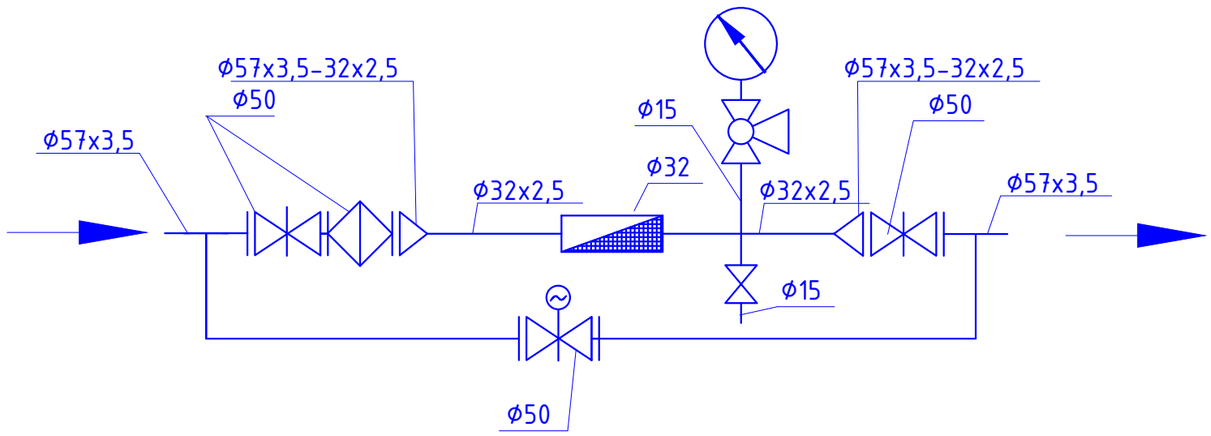
«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

| Водопровод и канализация | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 7 | |

Аксонометрическая схема К1

**ТОО "Arh-Building"**
г. Шымкент - 2024 г.

## Водомерный узел В1-1




# Спецификация материалов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Коли-че- ство | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| А | | Водомерный узел | | | |
| 1 | KARLSKRONA г.Алматы | Задвижка с обрезиненным клином со штурвалом класс герметичности А) BV-05-47 Ру1,6 ϕ50 | 2 | 10,0 | шт |
| 2 | ГОСТ 3262-75 | Патрубок стальной ϕ57х3,5мм L=100мм | 2 | 2,75 | шт |
| 3 | ГОСТ 17379-2001 | Заглушка Д57х3,5мм с отверстием Д32 | 2 | 0,2 | шт |
| 4 | ФММ | Фильтр чугунный магнитно-механический муфтавый Ру-16 Т-150 ϕ50 | 1 | 12 | шт |
| 5 | SENSUS | Счетчик холодный воды SENSUS ϕ32 | 1 | 4.30 | компл. |
| 6 | SENSUS | Модуль HRI-Pluse Unit A4/D1 | 1 | | |
| 7 | ГОСТ 17376-2001 | Тройник стальной штампованный равнопроходные Д57х57мм | 2 | 1,0 | шт |
| 8 | ГОСТ17375-2001 | Отводы крутоизогнутые под углом 90 Д57х3,5мм | 2 | 0,5 | шт |
| 9 | ГОСТ 10704-91 | Труба стальная ϕ57х3,5мм с антикор. изоляцией | 1,4 | 4,62 | м |
| 10 | 30с941нж ГЗ-А.70 | Задвижка с электроприводом ϕ50мм | 1 | 28.0 | м |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док | Подпись | Дата | «Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области» | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Водопровод и канализация | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 8 | |
| Проверил | | Алтынбек А. | | | | Водомерный узел | ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г. | | |
| Разработал | | Серикбай О. | | | | | | | |
| Норм.контр. | | Абдуллаев Ш. | | | | | | | |

| | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия материала | Завод изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Трубопроводы холодной воды (В1,В2) | | | | | | | |
| 1 | Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6 не армированные Ø20х1,9 мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | м | 37,0 | 0,107 | |
| 2 | Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф25х2,8мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 52,0 | 2,12 | |
| 3 | Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф57х3,5мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 221,0 | 6,26 | |
| 4 | Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф20 | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 16 | 0,013 | |
| 5 | Хамут для крепления труб с уплотнительной резикой Ф25 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 25 | 0,18 | |
| 6 | Хамут для крепления труб с уплотнительной резикой Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 105 | 0,18 | |
| 7 | Гидравлическое испытание и дезинфекция сети | | | | м | 310,0 | | |
| 8 | гибкая трубчатая изоляция 9Х28 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм | ST Misot-FLEX | | | м | 52,0 | | |
| | Фитинги | | | | | | | |
| 1 | Муфта полипропиленовая PP -R, соединительная приварное Ø20мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 16 | 0,0106 | |
| 2 | Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ø25х20мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 4 | 0,092 | |
| 3 | Отвод полипропиленовая PP -R, 90° приворной Ø20мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 17 | 0,0155 | |
| 4 | Отвод стальной сварной Ф25х2,5мм L=0.5 | ГОСТ 3262-75 | | | шт | 8 | 1,57 | |
| 5 | Отвод стальной сварной Ф50х3мм L=0.5 | ГОСТ 3262-75 | | | шт | 17 | 2,13 | |
| 6 | Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 20 | 0,02 | |
| 7 | Тройник стальной равнопроходной Ф25х2,5мм | ГОСТ17376-2001 | | | шт | 3 | 0,6 | |
| 8 | Тройник стальной равнопроходной Ф57х4мм | ГОСТ17376-2001 | | | шт | 11 | 1,0 | |
| | Арматура для трубопроводов | | | | | | | |
| 1 | Вентиль муфтовый для воды на Ру0,6 МПа, 15Б3р Ф15 мм/Ф20 мм | ГОСТ 5761-2005 | | | шт | 24/3 | 1,06 | |
| 2 | Вентиль муфтовый для воды на Ру0,6 МПа, 15Б3р Ф50 мм | ГОСТ 5761-2005 | | | шт | 2 | 2,51 | |
| 3 | Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором | ГОСТ 25809-96 | комплект | | шт | 8 | 1,5 | |
| 4 | Смеситель для душа одно рукояточный с душевой сеткой на гибком шланге. | ГОСТ 25809-96 | комплект | | шт | 6 | 1,5 | |
| 5 | Краны водоразборные настенные для раковин и моек КВ-15. Ду 15мм | ГОСТ 21345-2005 | | | шт | 1 | 0,35 | |
| 6 | Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой Ø20мм. (вентиль) х 1/2 | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 48 | 0,064 | |
| 7 | Комплект настенный полипропиленовый PP-R для смесителей Ø20мм. х 1/2 | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 16 | 0,07 | |
| 87 | Гильзы из стальных труб - (футляр, L=350мм) Ф219х5,0 | | | | шт | 15 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Проверил | | Алтынбек А. | | | |
| Разработал | | Серикбай О. | | | |
| Норм.контр. | | Абдуллаев Ш. | | | |

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Водопровод и канализация

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 4 |

**ТОО "Arh-Building"**
г. Шымкент - 2024 г.

| | 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 |
| 9 | Пожарный кран (ПК1,2,3,4,5,6,7,8,9,10). | | | | шт/комп | 10 | | |
| | 1)Шкаф ПК навесной 1280х540х230 | ШПК-320-Н0 | | | шт | 1 | | |
| | 2)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1 мпа Ф50 мм | 1Б1р | | | шт | 1 | 3,3 | |
| | 3)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру1,2 мпа d=50 мм ГР-50 | ГОСТ 28352-89Е | | | шт | 1 | 0,4 | |
| | 4)Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ -50 | ГОСТ 28352-89Е | | | шт | 1 | 0,4 | |
| | 5)Ствол пожарный ручной марки РС d=50 мм | ГОСТ 9923-93 | | | шт | 1 | 1,19 | |
| | 6)Рукав напорный латексированный Д51мм, L=20м, ПРК 51-1,0 | ГОСТ Р 51049-97 | | | шт | 1 | 0,17 | |
| | 7)Огнетушитель 450х320х300 | ОП-10 | | | шт | 2 | | |
| | Трубопроводы горячей воды (ТЗ) | | | | | | | |
| 1 | Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6, не армированные Ø32х2,9 мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | м | 22,0 | 0,261 | |
| 2 | Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6, не армированные Ø25х2,3 мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | м | 17,0 | 0,164 | |
| 3 | Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6, не армированные Ø20х2мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | м | 65,0 | 0,111 | |
| 4 | Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм/Ф20 мм/Ф15 мм | ГОСТ 5761-2005 | | | шт | 2/2/15 | 0,41 | |
| 5 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф32 | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 11 | 0,013 | |
| 6 | Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф25/Ф20 | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 9/32 | 0,013 | |
| 7 | Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 11 | 0,033 | |
| 8 | Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø25мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 2 | | |
| 9 | Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø32мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 2 | | |
| 10 | Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном PN10, DN25 | | | | шт | 1 | | |
| 11 | Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х1/2мм. (вентиль ) | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 30 | 0,0106 | |
| 12 | Отвод полипропиленовая PP -R, 90° приворной Ø20мм/Ø25мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 20/4 | | |
| 13 | Отвод полипропиленовая PP -R, 90° приворной Ø32мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 3 | | |
| 14 | Гидравлическое испытание и дезинфекция сети | | | | м | 104,0 | | |
| 15 | Переходник полипропиленовый PP-R SDR11, приварной Ø32х25мм. | ГОСТ 32415-2013 | | | шт | 2 | 0,05 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Водопровод и канализации 34-2021-ВК.СО

Лист 2

Формат А3

| | 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 |
| | Сеть К1, бытовая канализация | | | | | | | |
| 1 | Трубы полиэтиленовые канализационные Д100 | ГОСТ 22689-2014 | | | м | 72,0 | 1,117 | |
| 2 | Трубы полиэтиленовые канализационные Д50 | ГОСТ 22689-2014 | | | м | 14,0 | 0,423 | |
| 3 | Трубы чугунные канализационные Ду=100мм, ТЧК-100-2000 | ГОСТ 6942-98 | | | м | 4,0 | 12,5 | |
| 4 | Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 35,0 | 0,32 | |
| 5 | Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 7,0 | 0,18 | На Выпуск |
| 6 | Испытание сети | | | | м | 90,0 | | |
| | Фасонные части | | | | | | | |
| 1 | Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 35 | 0,32 | |
| 2 | Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 14 | 0,16 | |
| 3 | Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 3 | 3,2 | |
| 4 | Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 7 | 1,6 | |
| 5 | Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 3 | 1,6 | |
| 6 | Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф100х100х100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 18 | 0,81 | |
| 7 | Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50х50х50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 5 | 0,26 | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100х100х100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 16 | 0,81 | |
| 10 | Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50х50х50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 5 | | |
| 11 | Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 3 | 0,58 | |
| 12 | Прочистка-100-ПВП-IV | ГОСТ 22689.10-89 | | | шт | 8 | | |
| 13 | Прочистка-50-ПВП-IV | ГОСТ 22689.10-89 | | | шт | 8 | | |
| 14 | Гильзы из стальных труб - (футляр, L=350мм) Ф273х5,0 | ГОСТ 18599-2001 | | | шт | 14 | | |
| 15 | Крест канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 2 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Водопровод и канализации | 34-2021-ВК.СО | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| | 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 |
| | Санитарные приборы | | | | | | | |
| 1 | Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом. | ГОСТ 30493-2017 | | | шт | 8 | | |
| 2 | Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников , моек, ракавин, бидэ СБУ. | ГОСТ 30493-2017 | | | шт | 9 | | |
| 3 | Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, сидением и комплектом арматуры | ГОСТ 30493-2017 | | | шт | 8 | | |
| 4 | Поддон душевой чугунный эмалированный, размерами 800мм х 800мм, глубиной до 150мм. | ГОСТ 10161-83* | | | шт | 6 | | |
| 5 | Мойка | ГОСТ 30493-2017 | | | шт | 1 | | |
| 6 | Писсуар | ГОСТ 30493-2017 | | | шт | 1 | | |
| 7 | Водомерный узел | Комплект | | | шт | 1 | | |
| 8 | Насос грязевой дренажный Гном 10-10 N=0,75кВт | ТОО"Келет" г.Шымкент | | | шт | 1 | | |
| | Канализация (на чердаке). | | | | | | | |
| 1 | Трубы полиэтиленовые канализационные Д100 | ГОСТ 22689-2014 | | | м | 15 | 1,117 | |
| 2 | Зонт оценкованный D-100мм (ZN-100) толщина стенки 0,4мм | D-110ММ (ZN-110) | | | шт | 1 | | |
| 3 | гибкая трубчатая изоляция 9Х108 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм | ST K-FLEX | | | м | 15 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Водопровод и канализации 34-2021-ВК.СО

Лист 4

Формат А3