Проектно-строительный институт

**ҚазНұр**

Жобалау құрылыс институты

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №16012292 от 01.08.2016г

Заказчик: ГУ "Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Шифр: 106-04-2021

# Рабочий проект

"Строительство центра искусств в с.Мартук"

## Альбом 3

Внутренние водопровод и канализация

г.Шымкент 2021 г.

Проектно-строительный институт

**ҚазНұр**

Жобалау құрылыс институты

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №16012292 от 01.08.2016г

Заказчик: ГУ "Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Шифр: 106-04-2021

# Рабочий проект

"Строительство центра искусств в с.Мартук"

## Альбом 3

## Внутренние водопровод и канализация

Директор ТОО "ПСИ Каз Нур" Албай А.С.

Главный инженер проекта Монтаев А.

г.Шымкент 2021 г.

Ведомость чертежей марки НВ

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | | |
| 1 | Общие указание (начало). | |
| 2 | Общие указание (окончание). | |
| 3 | План на отм. 0,000 | |
| 4 | План на отм. +3,300 | |
| 5 | План чердаке | |
| 6 | Аксанаметрическая схема В2. | |
| 7 | Аксанаметрическая схема В1. | |
| 8 | Аксанаметрическая схема Т3 и Т4. | |
| 9 | Аксанаметрическая схема К1. | |
| 10 | Аксанаметрическая схема К1(чердаке). | |

Согласовано:

| | | |
|---|---|---|
| АС | Султанбаев С | |
| ТС, ОВ | Калдар Б | |
| ЭС | Усенбаев Е. | |

Взам. инв. N

Дата и подпись

Инв. N подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Монтаев А | | | |
| Проверил | | Албай А | | | |
| Исполнил | | Баймурзаев К | | | |
| Н.контр. | | Абенов Н | | | |

106-04-2021.ВК

"Строительство центра искусств в с.Мартук"

Водопровод и канализация

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 10 |

Ведомость чертежей марки ВК
Блок А ,В

ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур"
г. Шымкент 2021 г.

А-3+

**Общие указания**

Проект внутренних сетей водопровода и канализации объекта «Строительство центра искусств в с.Мартук»

- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих норм и правил строительного проектирования ;
- Согласно технических условий инженерно-геологических условий выданных ТОО "Макетстрой" от 2022 года.

- СН РК 3.02-10-2011 " Общеобразовательные учреждения";
- СП РК 3.02-110-2012 "Общеобразовательные учреждения";

СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий, сооружений",

СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий";

Расчет систем холодного и горячего водоснабжения произведен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012. .

В проекте разработаны следующие системы:

- хозяйственно-питьевой В1;
- горячее водоснабжение Т3,Т4;
- канализация бытовая К1

**Источник водоснабжения**

Источником хозяйственно-питьевого внутреннего водопровода являются проектируемые наружные водопроводные сети.

**Хозяйственно-питьевой и противопожарной водопровод .**

Расчетное водопотребление приведена в таблице основных показателей по чертежам водопровода и канализации. Источником водоснабжения служить наружный водопровод диаметром 110мм. В связи достаточным напором наружной водопроводной сети.

В здании предусмотрена система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Внутреннее пожаротушение выполнено согласно СП РК 4.01-101-2012. Для объекта предусмотрено внутреннее пожаротушение от пожарных кранов расположенных в коридоре здания. Расход воды на пожаротушение согласно СП РК РК 4.01-101-2012 принят 1 струя 2,6 л/сек. В пожарных шкафах общественных зданий 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 потивбарным 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. Трубопроводы системы внутреннего пожаротушения выполняются из водогазопроводных оцинкованных трубы ДВ0х4мм, ДБ5х4мм, ДБ0х3,5мм ДБ5х3,2мм и ДВ0х2,8мм по ГОСТ 3262-75.

Учет воды осуществляется установкой счетчика на вводе в здание.Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком технического этажа. Стояки, магистральные трубопроводы и разводящие трубопроводы запроектированы из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из полипропиленовых труб трубопроводы. Для стояков принята скрытая прокладка, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открато над полом по стенам сан. узлов с обеспечением доступа к разьемным соединениям, арматуре и класс счетчиком воды. Для учета воды проектом предусмотрены индивидуальные приборы учета воды с импульсными выходами и классом точности измерения "С", установленные на тех помешение. Для мокрой уборки проектом предусматривается внутренние поливочний краны. Для полива зеленых насаждений установлен наружные поливочний краны. Выполнить промывку и гидравлическое испытание стальных труб с дезинфекцией согласно ГОСТу.

Общая протяженность сетей водопровода составляет -250 м.

**-Горячее водоснабжение**

Горячее водоснабжение от местных автономных источников (теплообменник ИТП ).

Система горячего водоснабжения (Т3,Т4) к санитарно-техническим приборам, подается от теплового пункта см. Раздел ОВ

Предусмотрено теплообменник

Разводящие трубопроводы в сан.узлах запроектированы запроектированы из стальных труб по ГОСТ 10704-91

Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открато, с обеспечением доступа к разьемным соединениям, и арматуре.

Общая протяженность сетей водопровода составляет - 287,0 м.

Трубопроводы водопровода прокладываются с уклоном i=0.002 в сторону ввода.

После монтажа систему подвергнуть испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом.

**-Канализация К1**

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются под потолком подвала и запроектированы из полипропиленовых канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 51613-2000 с применением резиновых уплотнительных колец.

Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98. Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба.

Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см., перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами. После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом вода.

Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются под потолком подвала и запроектированы из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 51613-2000 с применением резиновых уплотнительных колец. Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.Выполнить гидравлическое испытание для канализационных труб с дезинфекцией согласно ГОСТу.

Канализационные трубы в пределах технического этажа и чердака изолированы гибкой трубчатой изоляцией "ST K-FLEX" толщиной 9 мм.

Производство работ вести согласно:

СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";

СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб ";

СП РК 4.01-101-2012 "Внутренние санитарно-технические системы";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которыхна 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

Общая протяженность сетей канализаций составляет - 195,0 м.

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозн. | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| Серия 4.900-10 Выпуск 1,2,5 | Альбом оборудования,фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений ВК. | |
| Серия 4,900-9. Выпуск 0-1 | Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых пластмассовых труб для систем ВК. | |
| СН СК 4.01-05-2002 | Инструкция по проектированию и монтажу водопро-водных и канализационных труб | |
| ГОСТ 22689.2-89 | Трубы полиэтиленовые канализационные и фасонные части к ним. | |
| ГОСТ 21.110-95 | Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов. | |
| ГОСТ 21.601-79 | Водопровод и канализация | |
| | Прилагаемые документы | |
| 48-11-2017 ВК.С | Спецификация оборудования | 4л |

## Ведомость на скрытые работы при строительстве наружных и внутренних сетей

| Лист | Наименование |
|---|---|
| 1 | АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ. |
| 2 | АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ПРОЧНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ |
| 3 | АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПРИЕМОЧНОГО ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ БЕЗНАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ |
| 4 | АКТ О ПРОВЕДЕНИИ ПРОМЫВКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ (СООРУЖЕНИЙ) ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ |
| | |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

| Наименование системы | Потребный напор на вводе,м. | Расчетный расход | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м3/сут | м3/ч | л/с | При пожаре л/с | |
| Водопровод. | 20,0 | 1,71 | 0,8 | 0,46 | 2,6 | |
| на холодное водоснабжение | | 1,19 | 0,4 | 0,2 | | |
| на горячее водоснабжение | | 0,52 | 0,4 | 0,26 | | |
| Канализация бытовая | | 1,71 | 0,8 | 0,77 | | |

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами 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_____А. Монтаев

Согласовано:

| | | |
|---|---|---|
| АС | Султанбаев С | |
| ТС, ОВ | Калдар Б | |
| ЭС | Усенбаев Е. | |

Взам. инв. N

Дата и подпись

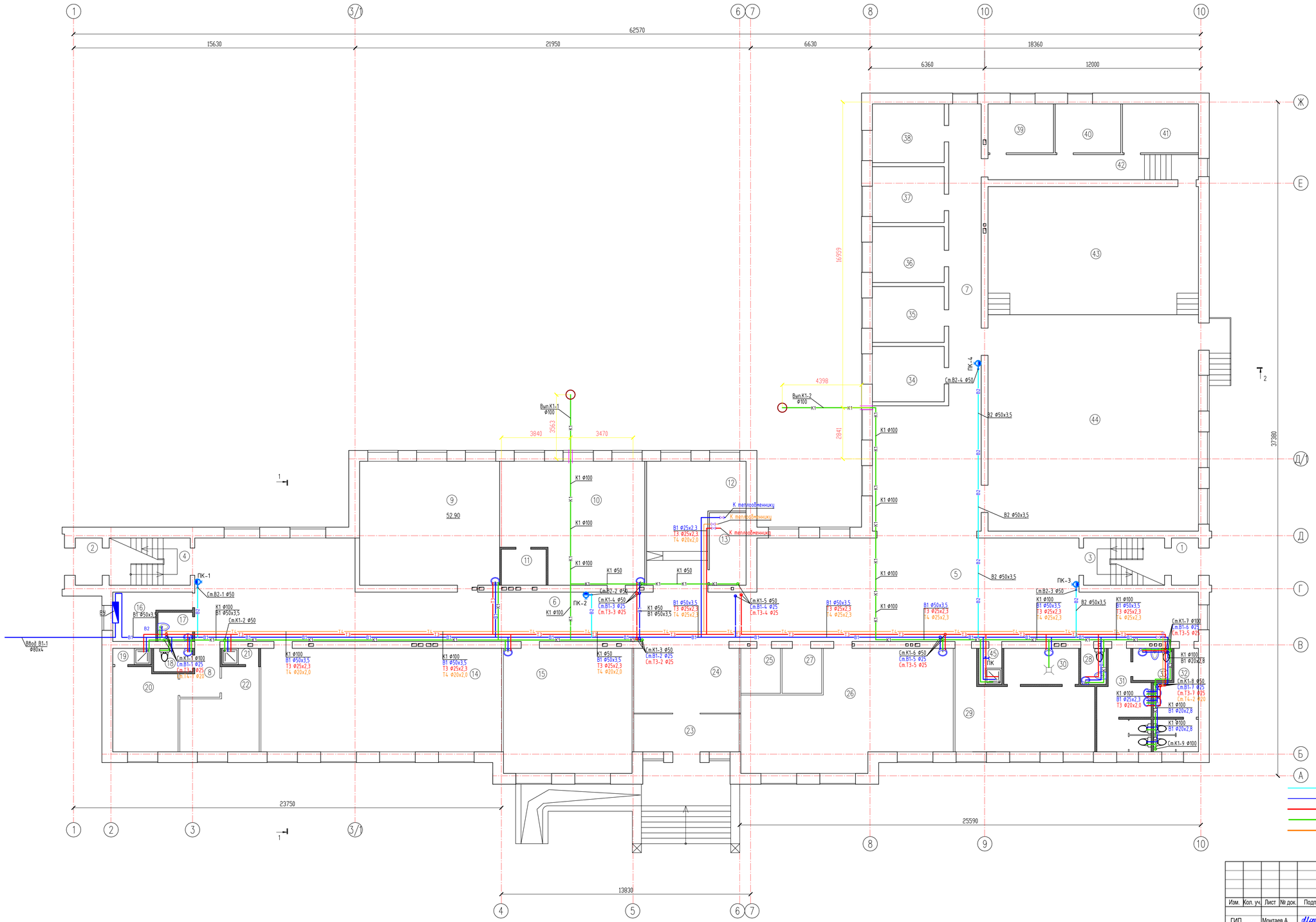
Инв. N подл.

## Условные обозначения:

- В2 — Водопровод противопожарный
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3 — Водопровод горячей воды
- К1 — Канализация хозяйственно-бытовая
- Т4 — Водопровод циркуляционный

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 106-04-2021.ВК | | |
| | | | | | | "Строительство центра искусств в с.Мартук" | | |
| ГИП | | Монтаев А | | | | Водопровод и канализация | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Албай А | | | | | РП | 2 | 10 |
| Исполнил | | Баймурзаев К | | | | Общие данные | ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г. | |
| Н.контр | | Абенова Н | | | | | | |

# План сети 1-этажа




## Экспликация помещений

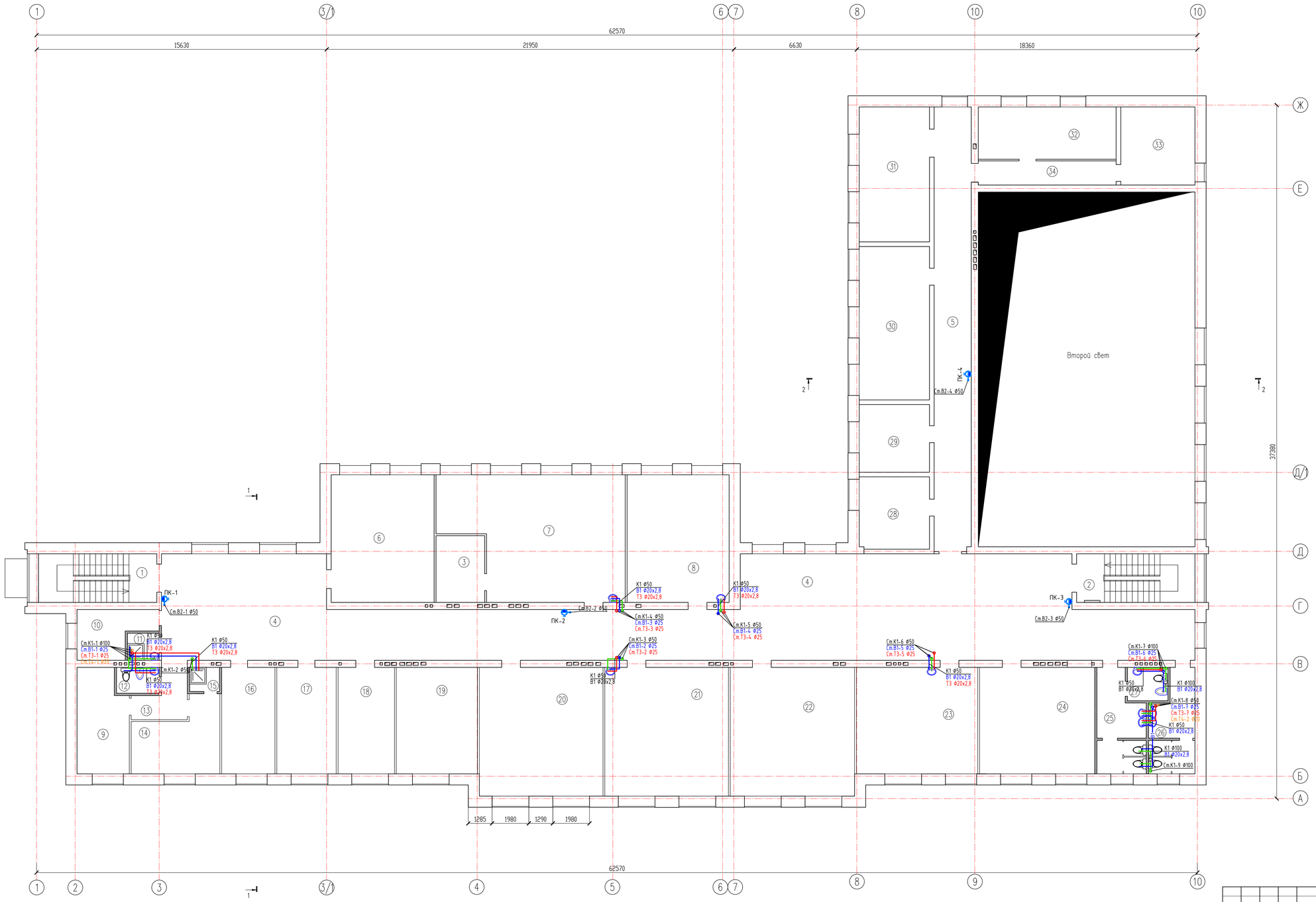
| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 3.80 | Д |
| 2 | Тамбур | 3.80 | Д |
| 3 | Лестничная клетка | 11.50 | Д |
| 4 | Лестничная клетка | 11.50 | Д |
| 5 | Фойе-выставочный зал | 162.50 | Д |
| 6 | Коридор-рекреация | 110.60 | Д |
| 7 | Коридор | 29.70 | Д |
| 8 | Коридор | 5.20 | |
| 9 | Кабинет Дизайна одежды | 52.90 | |
| 10 | Мастерская керамики и скульптуры | 48.60 | |
| 11 | Хранение глины с муфельной печью | 4.80 | |
| 12 | Гардероб | 28.70 | |
| 13 | Тепловой пункт | 7.70 | |
| 14 | Хореографический кабинет | 76.00 | |
| 15 | Кабинет Графического дизайна | 48.90 | |
| 16 | Водомерный узел | 8.30 | |
| 17 | С/У для МГН | 3.00 | |
| 18 | С/У для | 2.70 | |
| 19 | Душевая | 1.80 | |
| 20 | Раздевалка для мальчиков | 16.20 | |
| 21 | Душевая | 1.70 | |
| 22 | Раздевалка для девочек | 16.30 | |
| 23 | Тамбур главного входа | 12.00 | |
| 24 | Вестибюль | 20.90 | |
| 25 | Охрана,видеонаблюдение | 5.30 | |
| 26 | Мастерская прикладного искусства | 64.70 | |
| 27 | Электрощитовая | 5.30 | |
| 28 | С/У для персонала | 64.70 | |
| 29 | Буфет | 5.30 | |
| 30 | Подсобная с моечной | 2.60 | |
| 31 | С/У для девочек | 32.50 | |
| 32 | С/У для мальчиков | 8.00 | |
| 33 | Комната личной гигиены | 12.90 | |
| 34 | Класс инд.зан.музыкой | 11.90 | |
| 35 | Класс инд.зан.музыкой | 12.00 | |
| 36 | Класс инд.зан.музыкой | 12.00 | |
| 37 | Класс инд.зан.музыкой | 12.00 | |
| 38 | Класс инд.зан.музыкой | 12.70 | |
| 39 | Артистическая | 9.50 | |
| 40 | Артистическая | 9.50 | |
| 41 | Костюмерная | 11.00 | |
| 42 | Коридор | 11.70 | |
| 43 | Сцена | 82.50 | |
| 44 | Концертный зал | 139.50 | |
| 45 | Кладовая убор. инвентаря | 2.40 | |
| | Всего | 1217.10 | |

### Условные обозначения:

- В2 — Водопровод противопожарный
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3 — Водопровод горячей воды
- К1 — Канализация хозяйственно-бытовая
- Т4 — Водопровод циркуляционный

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 106-04-2021.ВК | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Строительство центра искусств в с.Мартук" | | |
| ГИП | | Монтаев А | | | | Внутренний сети водопровода | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Албай А | | | | | РП | 3 | 10 |
| Исполнил | | Баймурзаев К | | | | План сети 1-этажа | ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г. | |
| Н.контр | | Абенов Н | | | | | | |

# План сети 2-этажа




## Экспликация помещений

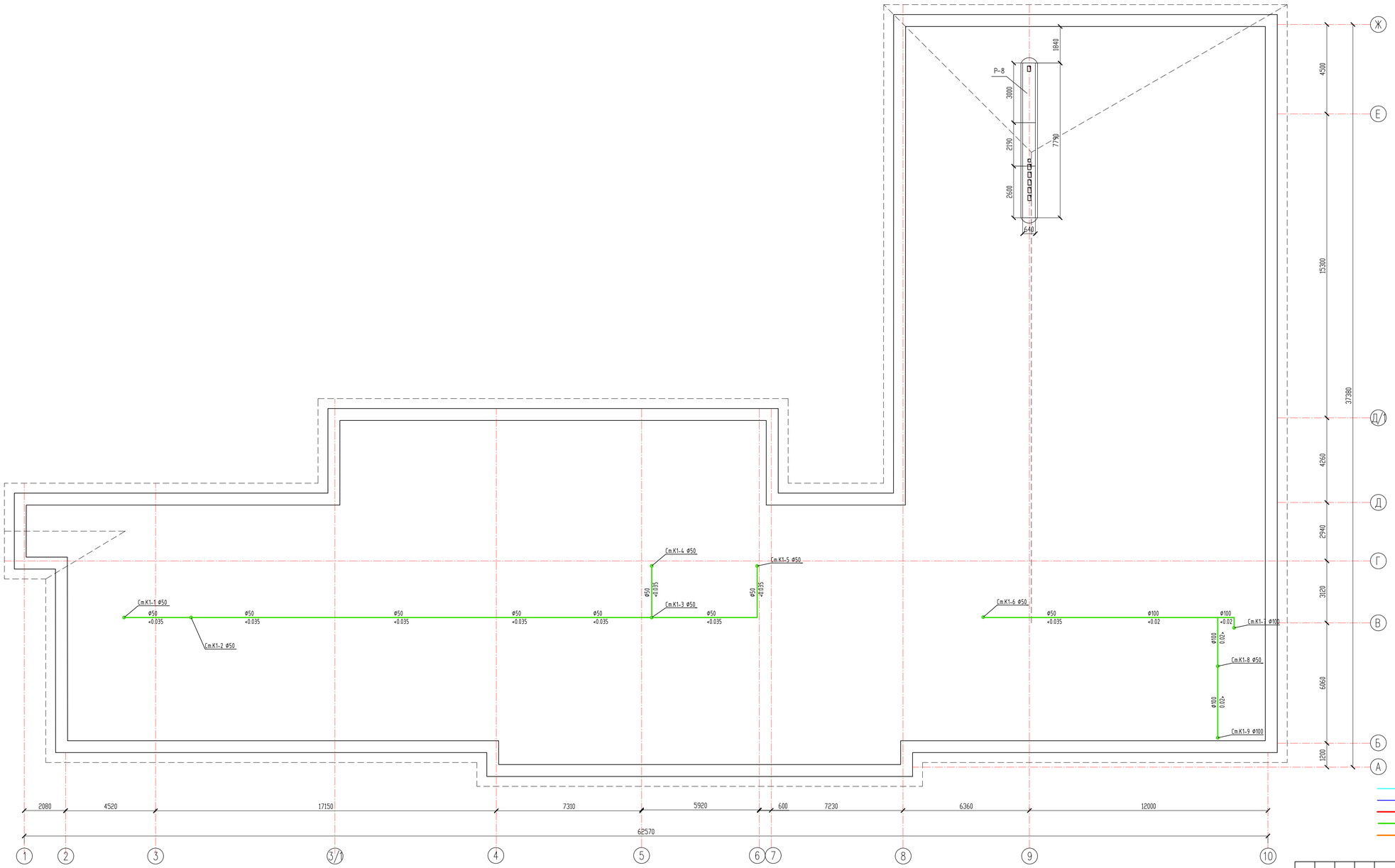
| Номер помещения | Наименование | Площадь м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 16.40 | Д |
| 2 | Лестничная клетка | 16.40 | Д |
| 3 | Кладовая | 9.20 | Д |
| 4 | Коридор-рекреация | 230.40 | Д |
| 5 | Коридор | 46.90 | Д |
| 6 | Библиотека | 37.70 | Д |
| 7 | Класс рисунка и живописи | 59.40 | Д |
| 8 | Подготовительный класс | 37.40 | |
| 9 | Комната техн.персонала | 14.50 | |
| 10 | Ивентарная | 9.00 | |
| 11 | Клад.убор.инвентаря | 2.40 | |
| 12 | С/у для персонала | 3.00 | |
| 13 | Коридор | 6.30 | |
| 14 | Комната преп.хореографии | 15.60 | |
| 15 | Душевая | 2.00 | |
| 16 | Костюмер | 16.00 | |
| 17 | Бухгалтерия | 18.00 | |
| 18 | Канцелярия | 16.90 | |
| 19 | Директор | 24.70 | |
| 20 | Класс теории искусства | 45.70 | |
| 21 | Класс рисунка и живописи | 45.70 | |
| 22 | Класс сольфеджио | 46.00 | |
| 23 | Учительская | 37.00 | |
| 24 | Кабинет археологии | 35.40 | |
| 25 | С/у для девочек | 12.20 | |
| 26 | С/у для мальчиков | 11.40 | |
| 27 | Комната личной гигиены | 3.80 | |
| 28 | Класс инд.театральных занятий | 29.30 | |
| 29 | Класс инд.театральных занятий | 32.40 | |
| 30 | Класс групповых театральных занятий | 12.00 | |
| 31 | Класс групповых музыкальных занятий | 12.00 | |
| 32 | Кладовая инструментов | 16.90 | |
| 33 | Студия звукозаписи | 23.10 | |
| 34 | Коридор | 6.80 | |
| | Всего | 951.90 | |

### Условные обозначения:

- В2 — Водопровод противопожарный
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3 — Водопровод горячей воды
- К1 — Канализация хозяйственно-бытовая
- Т4 — Водопровод циркуляционный

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 106-04-2021.ВК |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Строительство центра искусств в с.Мартук" |
| ГИП | | Монтаев А | | | | Внутренний сети водопровода — Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 10 |
| Проверил | | Албай А | | | | |
| Исполнил | | Баймурзаев К | | | | План сети 2-этажа — ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г. |
| Н.контр | | Абенов Н | | | | |

# План чердака

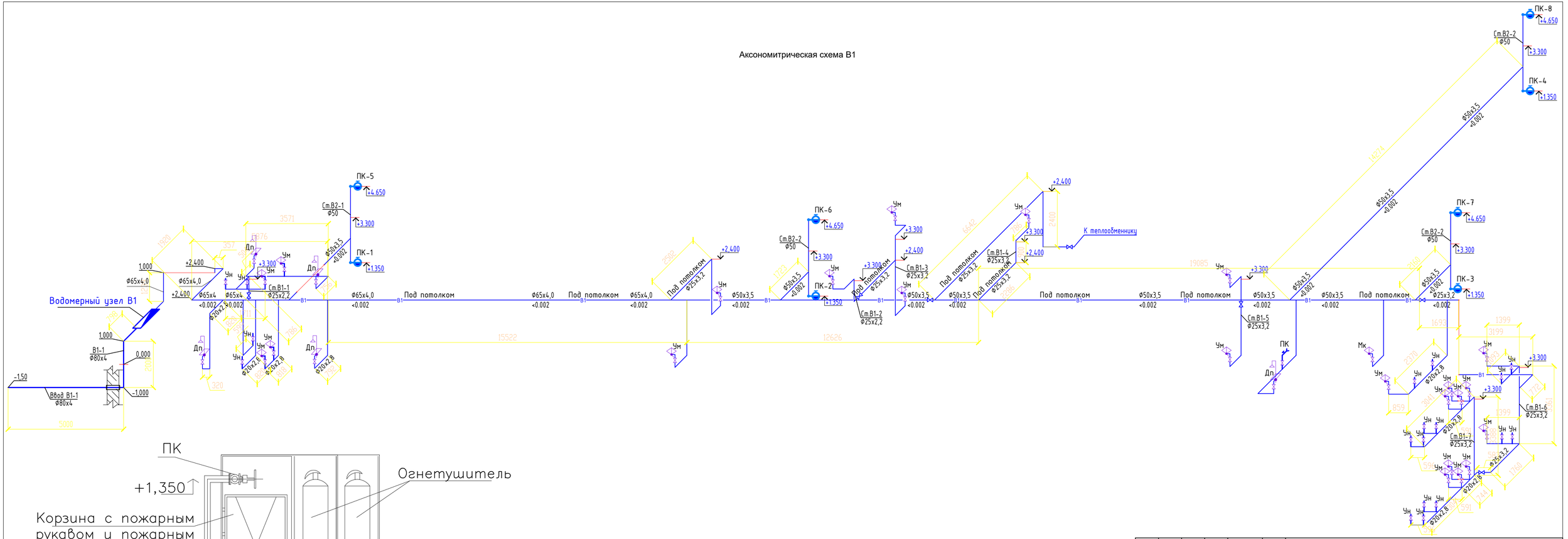



Условные обозначения:

- B2 – Водопровод противопожарный
- B1 – Водопровод хозяйственно– питьевой
- T3 – Водопровод горячей воды
- K1 – Канализация хозяйственно– бытовая
- T4 – Водопровод циркуляционный

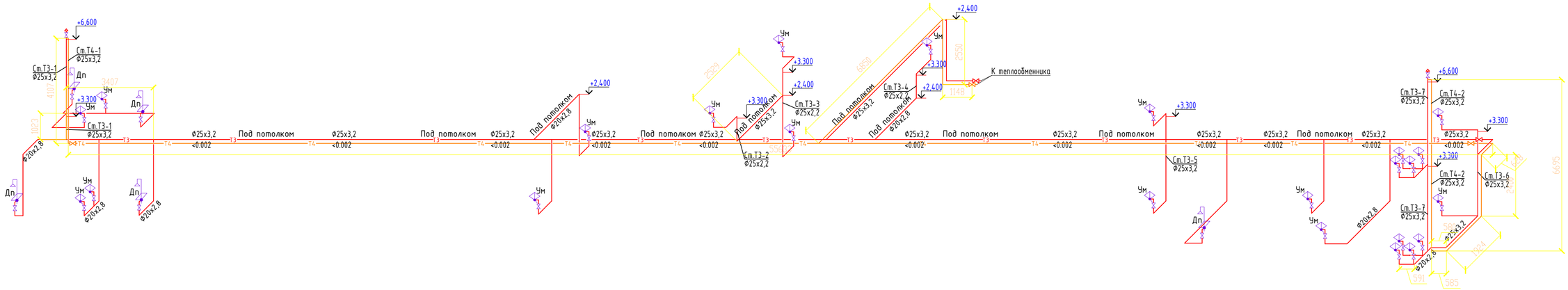
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 106-04-2021.ВК |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Строительство центра искусств в с.Мартук" |
| ГИП | | Монтаев А | | | | Внутренний сети водопровода — Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 10 |
| Проверил | | Албай А | | | | |
| Исполнил | | Баймуразаев К | | | | План сети (чердаке). — ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г. |
| Н.контр | | Абенов Н | | | | |

Аксономитрическая схема В1



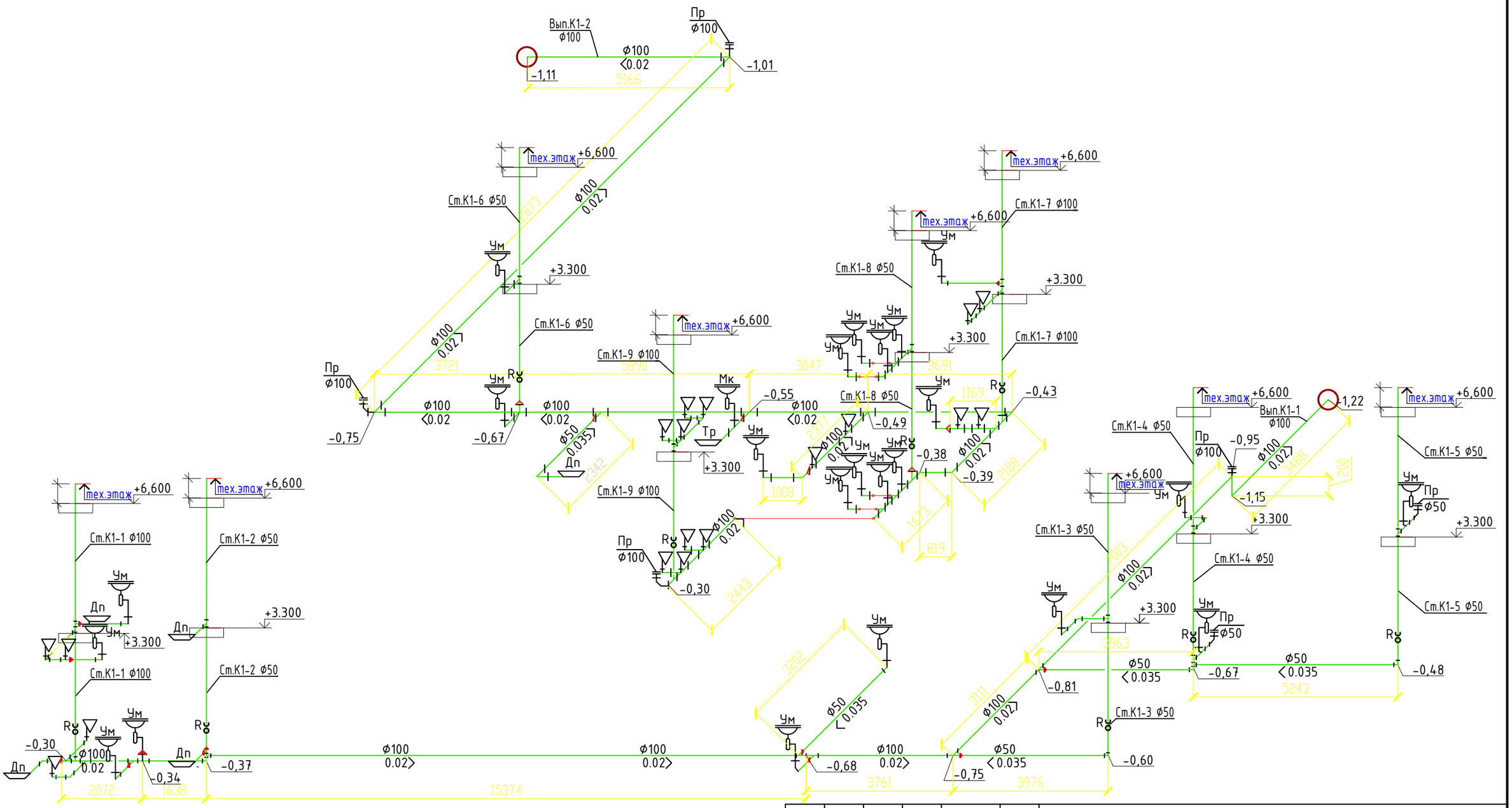

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 106-04-2021.ВК | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Строительство центра искусств в с.Мартук" | | |
| ГИП | | Монтаев А | | | | Внутренний сети водопровода | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Албай А | | | | | РП | 6 | 10 |
| Исполнил | | Баймурзаев К | | | | Аксономитрическая схема В1 | ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г. | |
| Н.контр | | Абенов Н | | | | | | |

Аксономитрическая схема Т3 и Т4




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 106-04-2021.ВК | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Строительство центра искусств в с.Мартук" | | |
| ГИП | | Монтаев А | | | | Внутренный сети водопровода | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Албай А | | | | | РП | 7 | 10 |
| Исполнил | | Баймурзаев К | | | | Аксономитрическая схема Т3 и Т4 | ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур" г. Шымкент 2021 г. | |
| Н.контр | | Абенов Н | | | | | | |

Аксономитрическая схема К1




| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Монтаев А | | | |
| Проверил | | Албай А | | | |
| Исполнил | | Баймурзаев К | | | |
| Н.контр | | Абенов Н | | | |

106-04-2021.ВК

"Строительство центра искусств в с.Мартук"

Внутренный сети водопровода

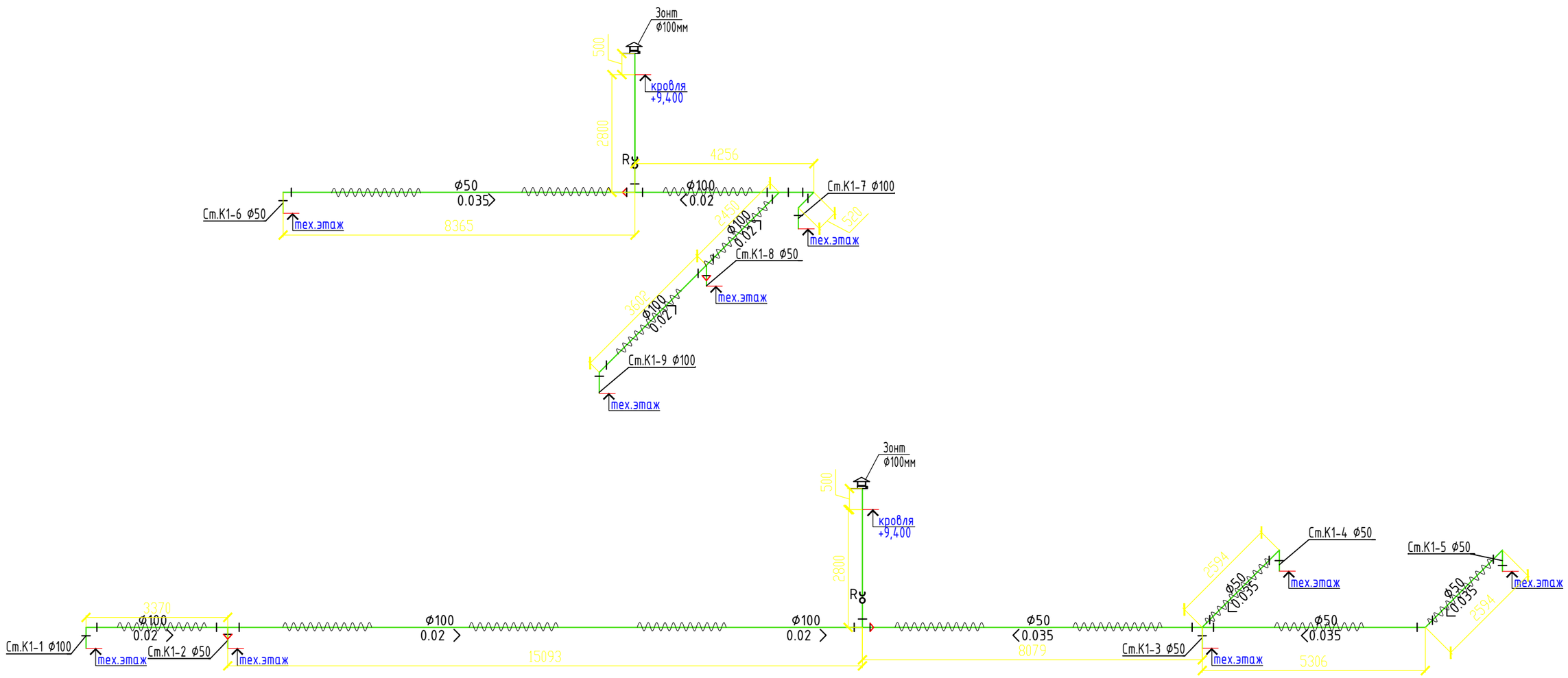
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | 10 |

Аксономитрическая схема К1

ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур"
г. Шымкент 2021 г.

Формат А3

Аксономитрическая схема К1(чердаке)




| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Монтаев А | | | |
| Проверил | | Албай А | | | |
| Исполнил | | Баймурзаев К | | | |
| Н.контр | | Абенов Н | | | |

106-04-2021.ВК

"Строительство центра искусств в с.Мартук"

Внутренный сети водопровода

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | 10 |

Аксономитрическая схема К1 (чердаке)

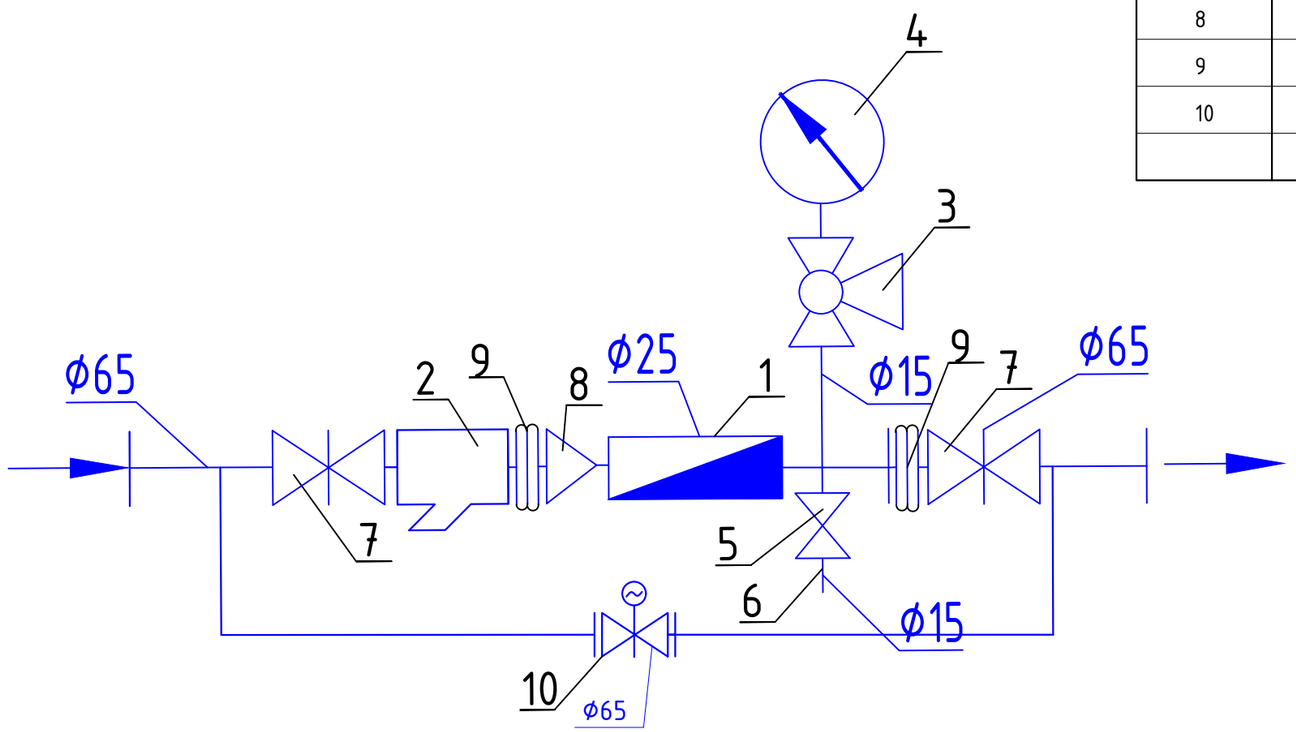
ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур"
г. Шымкент 2021 г.

Формат А3

# Спецификация материалов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Коли-че-ство | Единица измере-ния | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| А | | Водомерный узел. Состав комплекта: | | | |
| 1 | Residia jet | Счетчик воды крыльчатый DN25 | шт | 1 | |
| 2 | BC-03-20 | Y-образный фильтр PN10 DN65 | шт | 1 | |
| 3 | 11б18бк | Кран латунный, трехходовой натяжной, муфтовый с контрольным фланцем для манометра ø15 | шт | 1 | |
| 4 | МП3-У | Манометр ø15 | шт | 1 | |
| 5 | 11б18бк | Кран пробно-спускной сальниковый ø15 | шт | 1 | |
| 6 | ГОСТ 8969-75 | Сгон стальной ø15 | шт | 1 | |
| 7 | BV-05-47 | Задвижка с обрезиненным клином PN10 DN65 | шт | 2 | |
| 8 | ГОСТ 17378-2001 | Переход К-Ф65х25 | шт | 1 | |
| 9 | Danfoss | Антивибрационный гибкая вставка Ду=65мм | шт | 2 | |
| 10 | 30ч6бр | Задвижка с электроприводом Ф65мм | шт | 1 | 28 |
| | | | | | |

## Водомерный узел В1-1




| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Монтаев А | | | |
| Проверил | | Албай А | | | |
| Исполнил | | Баймурзаев К | | | |
| Н.контр | | Абенов Н | | | |

106-04-2021.ВК

"Строительство центра искусств в с.Мартук"

Внутренный сети водопровода

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 10 | 10 |

Водомерный узел А

ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур"
г. Шымкент 2021 г.

Взамениннв№

Подпись и дата

Инв. №подл.

| Пазиция | 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 |
| | Противопожарный трубопровод (В1) | | | | | | | |
| 1 | Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф80х4мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 10,0 | 8,34 | коплект |
| 2 | Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф65х4мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 26,0 | 7,05 | коплект |
| 3 | Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф50х3,5мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 67,0 | 4,88 | коплект |
| 4 | Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф25х3,2мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 40,0 | 2,39 | коплект |
| 5 | Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф20х2,8мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 105,0 | 1,28 | коплект |
| 6 | Гидравлическое испытание и дезинфекция сети. | | | | м | 250,0 | | |
| 7 | гибкая трубчатая изоляция 9Х80<br>самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм | ST K-FLEX | | | м | 10/10 | | |
| 8 | Крепление трубопроводов Ф20,25,50,65 и 80 | Серия 4.904-69 | | | кг | 36,25 | 0,145 | |
| 9 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | | | | м2 | 45,0 | 0,18 | |
| | Арматура для трубопроводов | | | | | | | |
| 1 | Пожарный кран (ПК1, ..... ПК8) | | | | комп | 8 | | |
| | 1)Шкаф ШПК-320 навесной 1280х540х230 | ШПК-320-Н0 | | | шт | 1 | | на 1 пожарный кран |
| | 2)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1 мпа Ф50 мм | 1Б1р | | | шт | 1 | 3,3 | на 1 пожарный кран |
| | 3)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру =1,2 мпа d=50 мм ГР -50 | ГОСТ 28352-89 Е | | | шт | 1 | 0,4 | на 1 пожарный кран |
| | 4)Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ -50 | ГОСТ 28352-89 Е | | | шт | 2 | 0,4 | на 1 пожарный кран |
| | 5)Ствол пожарный ручной марки РС d=50 мм | ГОСТ 9923-93 | | | шт | 1 | 1,19 | на 1 пожарный кран |
| | 6)Рукав напорный латексированный Д51мм, L=20м, ПРК 51-1,0 | ГОСТ Р 51049-97 | | | шт | 1 | 0,17 | на 1 пожарный кран |
| | 7)Огнетушитель 450х320х300 | ОП-4 | | | шт | 2 | | на 1 пожарный кран |
| 2 | Поливочный кран | | | | шт | 1 | | |
| | а)Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру=1,0мпа Ф25 | 15Б3р | | | шт | 1 | 0,41 | на 1 поливочный кран |
| | б)Рукав поливочный dвн=25мм | ГОСТ 18698-79 | | | шт | 1 | 1,5 | на 1 поливочный кран |
| | В)Головка для присоед. рукавов | ГОСТ 53279-2009 | | | шт | 2 | 1,5 | на 1 поливочный кран |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Монтаев А | | | |
| Проверил | | Албай А | | | |
| Исполнил | | Баймурзаев К | | | |
| Н.контр | | Абенов Н | | | |

106-04-2021.ВК

"Строительство центра искусств в с.Мартук"

Внутренный сети водопровода

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

Спецификация и оборудования

ТОО "Проектно-строительный институт Каз Нур"
г. Шымкент 2021 г.

| Пазиция | 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 |
| | Арматура для трубопроводов | | | | | | | |
| 1 | Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф20 мм | ГОСТ 5761-2005 | | | шт | 48 | 0,41 | |
| 2 | Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф50 мм | ГОСТ 5761-2005 | | | шт | 1 | 1,12 | |
| 3 | Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм | ГОСТ 5761-2005 | | | шт | 6 | 0,9 | |
| 4 | Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором. | ГОСТ 25809-96 | комплект | | шт | 23 | 1,5 | |
| 5 | Смеситель для моек двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором. | ГОСТ 25809-96 | комплект | | шт | 1 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | Санитарные приборы | | | | | | | |
| 1 | Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пьедесталом. | ГОСТ 30493-96 | | | компл. | 23 | | |
| 2 | Мойка стальная эмалированная унифицированная с одной чашей, размерами 500х500м. | ГОСТ 23695-94 | | | компл. | 1 | | |
| 3 | Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ. | ГОСТ 23289-94 | | | шт | 47 | | |
| 4 | Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, сидением и комплектом арматуры. | ГОСТ 30493-94 | | | компл. | 18 | | |
| 5 | Поддон душевой стальной эмалированный мелкий ПМС-2 пластмассовым унифицированным сифоном | ГОСТ 10161-83* | | | компл. | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| | Трубопроводы горячей воды (Т3) | | | | | | | |
| 1 | Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф25х3,2мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 95,0 | 2,14 | коплект |
| 2 | Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф20х2,8мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 108,0 | 1,17 | коплект |
| 3 | Гидравлическое испытание и дезинфекция сети. | | | | м | 203,0 | | |
| 4 | Крепление трубопроводов Ф20,25 | Серия 4.904-69 | | | кг | 29,43 | 0,145 | |
| 5 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | | | | м2 | 36,54 | 0,18 | |
| | Трубопроводы горячей воды (Т4) | | | | | | | |
| 1 | Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф25х3,2мм | ГОСТ 3262-75 | | | м | 84,0 | 2,14 | коплект |
| 2 | Гидравлическое испытание и дезинфекция сети. | | | | м | 84,0 | | |
| 3 | Крепление трубопроводов Ф25 | Серия 4.904-69 | | | кг | 12,18 | 0,145 | |
| 4 | Окраска труб масляной краской за 2 раза | | | | м2 | 15,12 | 0,18 | |
| | Арматура для трубопроводов | | | | | | | |
| 1 | Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм | ГОСТ 5761-2005 | | | шт | 7 | 0,9 | |
| | Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм | ГОСТ 5761-2005 | | | шт | 29 | 0,41 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| 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 |
| | Сеть К1, бытовая канализация | | | | | | | |
| 1 | Трубы чугунные канализационные Ду=100мм, ТЧК-100-2000 | ГОСТ 6942-98 | | | м | 10,0 | | |
| 2 | Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф100х2,2мм. | ГОСТ 51613-2000 | | | м | 105,0 | 0,9 | |
| 3 | Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф50х2,2мм. | ГОСТ 51613-2000 | | | м | 80,0 | 0,34 | |
| 4 | Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 100 | 0,32 | |
| 5 | Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 80 | 0,18 | |
| 6 | Испытание сети | | | | м | 195,0 | | |
| | Фасонные части | | | | | | | |
| 1 | Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 100 | 0,32 | |
| 2 | Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 75 | 0,16 | |
| 3 | Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 8 | 3,2 | |
| 4 | Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 18 | 1,6 | |
| 5 | Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 5 | 3,2 | |
| 6 | Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 9 | 1,6 | |
| 7 | Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф100х100х100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 26 | 0,81 | |
| 8 | Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50х50х50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 8 | 0,26 | |
| 9 | Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100х100х100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 13 | 0,81 | |
| 10 | Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50х50х50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 5 | 0,26 | |
| 11 | Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 3 | 0,58 | |
| 12 | Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 6 | 0,29 | |
| 13 | Сифон канализационная ПВХ с уплотнительной резикой Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 29 | 0,19 | |
| 14 | Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резикой Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 18 | 0,06 | |
| 15 | Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резикой Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 12 | 0,03 | |
| 16 | Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ф100х50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 22 | 0,18 | |
| 17 | Прочистка Д50-ПНД | ГОСТ 22689-2014 | | | шт | 3 | | |
| 18 | Прочистка Д100-ПНД | ГОСТ 22689-2014 | | | шт | 4 | | |
| 19 | Трап пластмасовый Ф50 | | | | шт | 1 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Пазиция | 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 |
| | Канализация (на чердаке). | | | | | | | |
| 1 | Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф100х2,2мм. | ГОСТ 51613-2000 | | | м | 36,0 | 0,9 | |
| 2 | Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф50х2,2мм. | ГОСТ 51613-2000 | | | м | 30,0 | 0,34 | |
| 3 | Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 4 | 3,2 | |
| 4 | Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 4 | 1,6 | |
| 5 | Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф100х100х100 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 4 | 0,81 | |
| 6 | Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50х50х50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 2 | 0,26 | |
| 7 | Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ф100х50 | ГОСТ 51613-2000 | | | шт | 4 | 0,18 | |
| 8 | Гидравлическое испытание системы канализации | | | | м | 66,0 | | |
| 9 | Зонт оценкованный D-100мм (ZN-100) толщина стенки 0,4мм | D-110ММ (ZN-110) | | | шт | 2 | | |
| 10 | гибкая трубчатая изоляция 9Х108<br>самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм | ST K-FLEX | | | м | 36,0 | | |
| 11 | гибкая трубчатая изоляция 9Х57<br>самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм | ST K-FLEX | | | м | 30,0 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | N док | Подпись | Дата | Спецификация оборудования. 106-04-2021.ВК | Лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Исполнил | | Баймурзаев | | | | | 4 |
| Н. контр. | | Абенов Н | | | | | |