ТОО " СтройЦентр Плюс"

Лицензия КСЛ № II-0163 от 27.08.2005г.

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

Согласовано: _____

# Рабочий проект

## Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

Водопровод и канализация

Том №6

ВК

г. Костанай

2017г.

ТОО " СтройЦентр Плюс"

Лицензия КСЛ № II-0163 от 27.08.2005г.

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

Согласовано: _____

# Рабочий проект

## Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

Водопровод и канализация
Том №6
01-2017-ВК

Директор ТОО "Стройцентр Плюс" — Павловский А.В.

ГИП: — Павловский А.В.

Н. контроль — Прокопенко И.А.

г. Костанай
2017г.

## Ведомость чертежей основного комплекта

| лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные(начало) | |
| 2 | Общие данные(продолжение) | |
| 3 | Фрагмент плана подвала с осях "14-16"с сетями К1, В2. | |
| 4 | Фрагмент плана подвала с осях "5-7"с сетями К1, В1, Т3. Экспликация помещений подвала | |
| 5 | Фрагменты планов 1-ого и 2-ого этажа в осях 15-16 с сетями В1, Т3, К1 | |
| 6 | Экспликация помещений первого и второго этажей | |
| 7 | Схемы систем В1-1, В1-2, В2, Т3-1, Т3-2 | |
| 8 | Схема К1-1, К1-2 | |

## Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м. вод.ст. | Расчетный расход | | | | Установленная мощность элек тродвигателей квт | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | м3/сут | м3/ч | л/сек | при пожаре,л/с | | |
| В1,Т3 | | 4,0 | 1,03 | 0,62 | | | |
| В1 | | 2,8 | 0,55 | 0,35 | | | |
| Т3 | | 1,2 | 0,48 | 0,3 | | | |
| К1 | | 4,0 | 0,954 | 2,12 | | | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| с.4.904-69 | Средства крепления санитарно-технических устройств. Средства | |
| | крепления трубопроводов | |
| с.4.900-9,в.1,0-1 | Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем | |
| | водоснабжения и канализации | |
| | Прилагаемые документы | |
| -ВК.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | На 3-х листах |

## Ведомость спецификаций

| лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| -ВК-2 | Спецификация дополнительных объемов работ | |
| -ВК.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов. | На 3-х листах |

СОГЛАСОВАНО:

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Павловский А.В

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Павловский А.В. | | | |
| Исполнил | | Абрашова А.А. | | | |
| Проверил | | Павловский А.В. | | | |
| Н. контр. | | Прокопенко И.А. | | | |

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района. ВК

Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

Дом культуры

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 8 |

Общие данные(начало)

ТОО "Стройцентр плюс" г. Костанай 2017г.

## Общие указания

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК4 4.01-41-2006"Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП РК 3.02-21-2004, СНиП РК 2.02-11-2002.
На основании технического обследования в здании ДК существующие внутренние сети водопровода и канализации, запорная арматура, санитарно-технические приборы, система внутреннего пожаротушения, водомерный узел находятся в рабочем состоянии.
Проектом предусматривается:
- установка дополнительных унитазов в сан. узле для посетителей (пом.№16), с подключением к внутренним существующим сетям В1 (Dy15) и К1( D110).
- устройство запорного клапана на выпуске канализации, расположенного ниже уровня люка колодца.
- устройство дополнительных сан. узлов и инвентарной комнаты на первом этаже, с установкой внутреннего поливочного крана, раковин, унитазов, поддона, с подключением к внутренним существующим сетям В1 (Dy15) и К1( D110).
- устройство новых сан. узлов и инвентарной комнаты на втором этаже, с установкой внутренних поливочных кранов, раковин, унитазов, поддонов, с подключением к внутренним существующим сетям В1 (Dy15) и К1( D110).

Также предусматривается устройство горячего водоснабжения от водонагревателей из труб армированных из полипропилена, ∅ 20мм (Dy15) по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.
Ввод водопровода и выпуск канализации существующие.
Трубопроводы систем В1 выполнить из труб армированных из полипропилена ∅ 20мм (Dy15) по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.
Трубопроводы системы канализации выполняются из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей ∅110 и ∅50мм по ГОСТ 22689.2-89.
В местах прохода труб систем В1, Т3, К1 через строительные конструкции, выполнить гильзы.
Для наружного пожаротушения предусматривается использование существующих пожарных гидрантов, имеющихся на территории.
Для полива территории, прилегающей к зданию, предусматривается существующий наружный поливочный кран
Монтаж и испытания систем водопровода и канализации вести в соответствии со СНиП РК 3.05-01-85* и инструкцией СН 4.01-05-2002.

## Холодное водоснабжение

Водоснабжение здания предусмотрено от существующей поселковой сети.
В здании имеется существующая система внутреннего пожаротушения от пожарных кранов, а также пожаротушение сцены с помощью существующих дренчерных установок Внутренне пожаротушение от пожарных кранов - существующее, данным рабочим проектом не рассматривается. Внутреннее существующее дренчерное пожаротушение сцены производится с помощью насоса. Согласно заданию на проектирование предусматривается замена существующего насоса и установка резервного с параметрами Q=180м$^3$/ч, H=33м, N=18,5кВт, насос центробежный консольного типа 1К 150-125-315б-с с эл.дв. АИР 160М4.
Для подключения установки пожаротушения к передвижной пожарной технике предусматриваются трубопроводы DN 80 с выведенными наружу на высоту +1,250м (от ур.земли) патрубками, оборудованными соединительными головками ГМ 80, в нише с металлическим настенным шкафом.
Для учета расхода воды предусмотрен существующий водомерный узел (Ду 50).
Трубопроводы систем В1 выполнить из труб армированных из полипропилена ∅ 20мм (Dy15 )по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

## Горячее водоснабжение

Снабжение горячей водой осуществляется от электрических накопительных водонагревателей "Аристон-10" и "Аристон-30".
Трубопроводы систем Т3 выполнить из труб армированных из полипропилена ∅ 20мм (Dy15 ) по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

## Канализация

В здании предусмотрена бытовая канализация от санитарно-технических приборов, с подключением к существующей внутренней сети канализации.
Выпуски из здания существующие - в поселковую систему канализации. Выпуск К1-1, расположенный ниже уровня люка колодца, оборудуется 2-х камерным канализационным затвором марки HL710/2EPC. Прибор оснащен встроенным датчиком уровня и электронным блоком управления и полностью готов к работе после монтажа на сети.
Проектируемая внутренняя сеть бытовой канализации выполнена из полиэтиленовых труб D50-110мм по ГОСТ 22689.2-89.
Вентиляция сети осуществляется через стояки, вытяжная часть которых выводится выше кровли на 0,5 метра. Вытяжные части канализационных стояков, проложенных по холодному чердаку покрыть изоляцией ISOYER типа КИМ-АЛ-40/МУП/Е., толщиной 50мм.
Кровля скатная, отвод дождевых вод с кровли предусмотрен наружными водостоками.
Для удаления воды из теплового узла применяется система К-3Н: приямок с погружными дренажными насосами Гном 10-6 (Q=10м3/ч,H=6.00м, 1 резервный, 1 рабочий)

## Перечень документации, предъявленной при приемке внутренних систем водопровода и канализации

| N по пор. | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Акт гидравлического испытания и приемки водопровода холодной воды. | по форме 3 СНиП3.05.01-85 |
| 2 | Акт испытания систем внутренней сети канализации и регулировки сантехприборов. | по форме 4 СНиП3.05.01-85 |
| 3 | Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов сети холодной воды. | по форме 3 СНиП3.05.01-85 |
| 4 | Акт (протокол) по проверке сплошности сварных стыков трубопроводов | СНиП3.05.04-85 |
| 5 | Акт на ревизию и испытание арматуры | п.3.43 СНиП3.05.05-84 |

## Спецификация дополнительных объемов работ

| | Наименование и техническая характеристика | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|---|
| | Промывка и дезинфекция хоз-питьевого водопровода | м | 234.0 |
| | Пробивка и заделка отверстий в перекрытиях | шт | 4 |
| | Пробивка и заделка отверстий в стенах | шт | 9 |
| | Устройство ниши в наружной стене 120х600х200(h)мм | шт | 2 |

СОГЛАСОВАНО:

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Павловский А.В. | | | |
| Исполнил | | Абрашова А.А. | | | |
| Проверил | | Павловский А.В. | | | |
| Н. контр. | | Прокопенко И.А. | | | |

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района. ВК

Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

| Дом культуры | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 2 | |

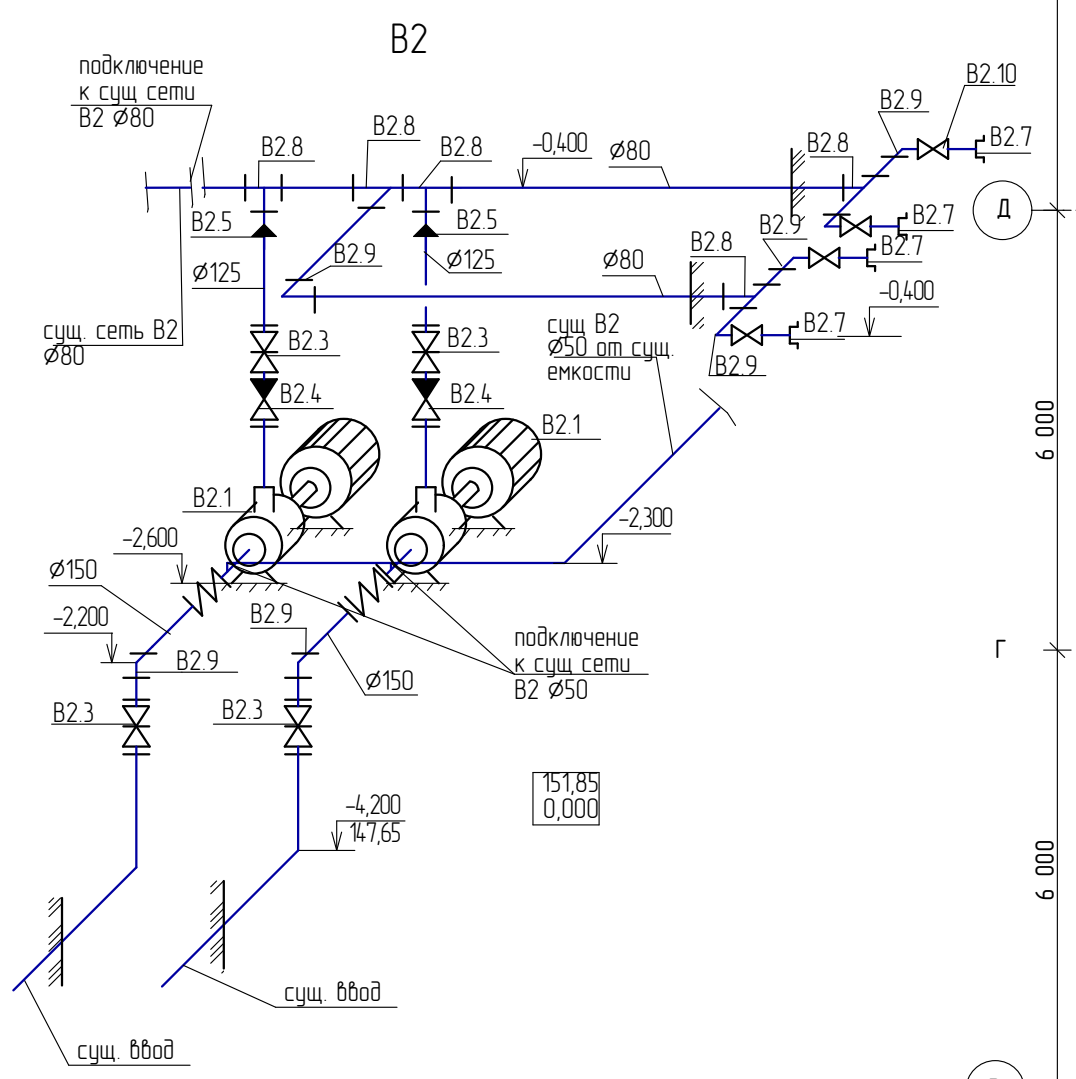
Общие данные(продолжение)

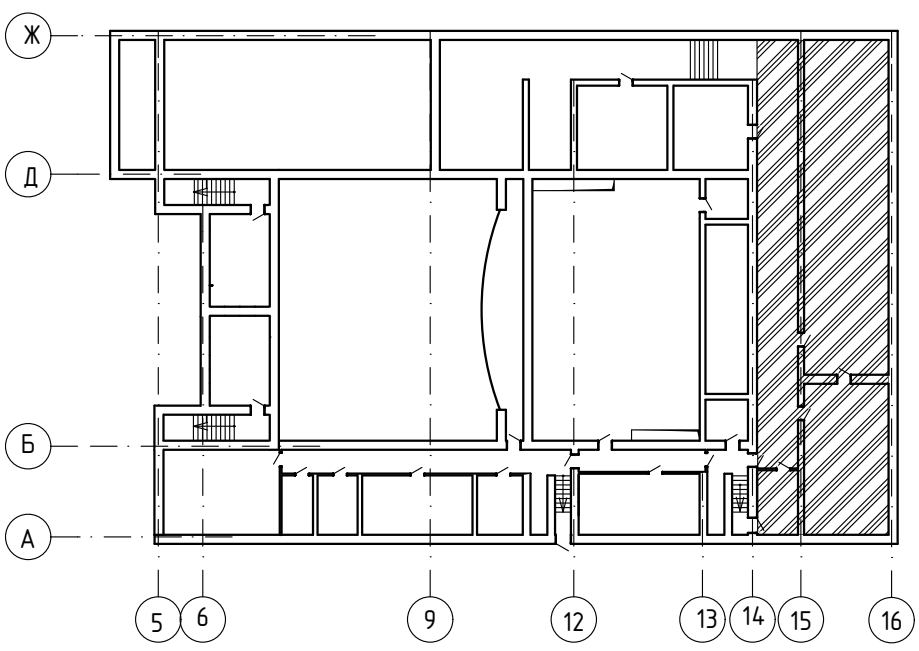
ТОО "Стройцентр плюс" г. Костанай 2017г.

| СОГЛАСОВАНО: | | | |
|---|---|---|---|
| АР | Сыкало В.В. | | |
| ЭОМ | Андреев О. | | |
| | | | |

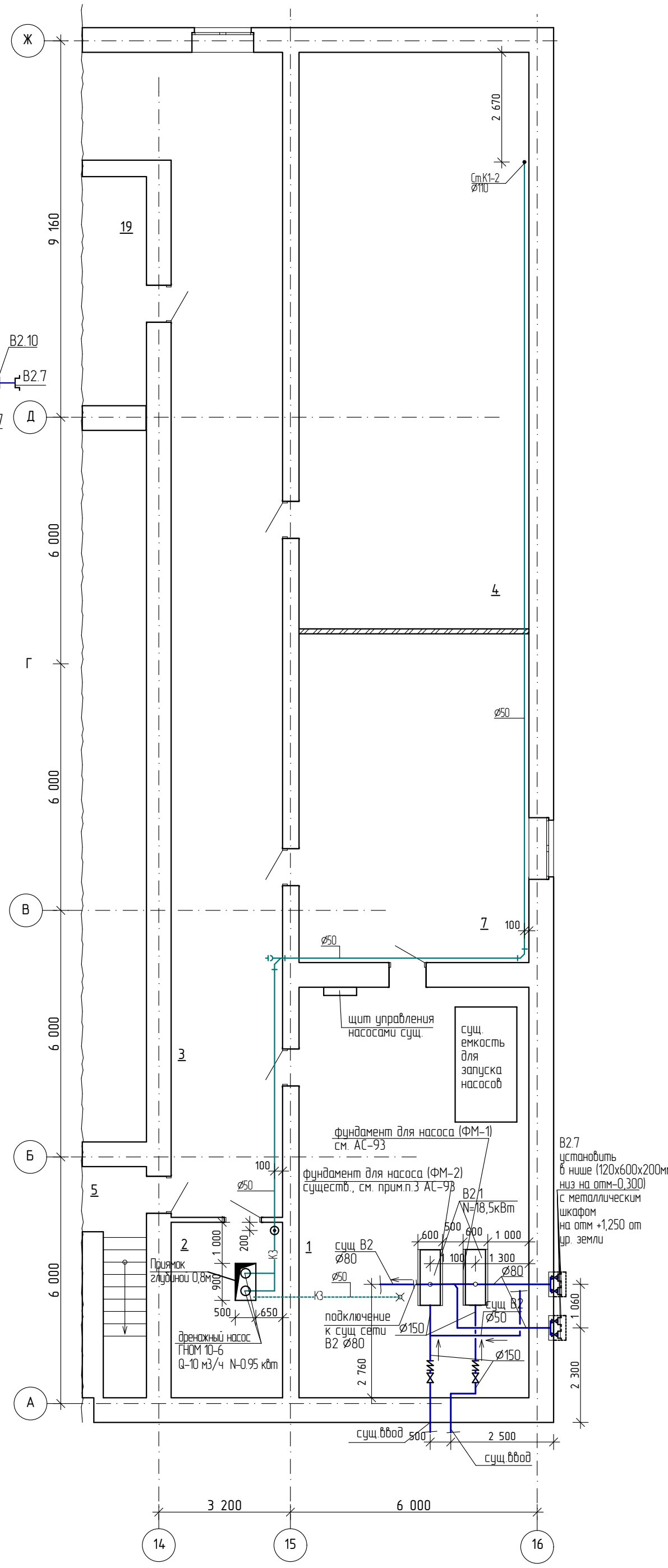


# Фрагмент плана подвала с осях "14–16" с сетями К1, В2




Блок-схема плана подвала




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Павловский А.В. | | | |
| Исполнил | | Абрашова А.А. | | | |
| Проверил | | Павловский А.В. | | | |
| Н. контр. | | Прокопенко И.А. | | | |

ВК

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

| Дом культуры | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 3 | |

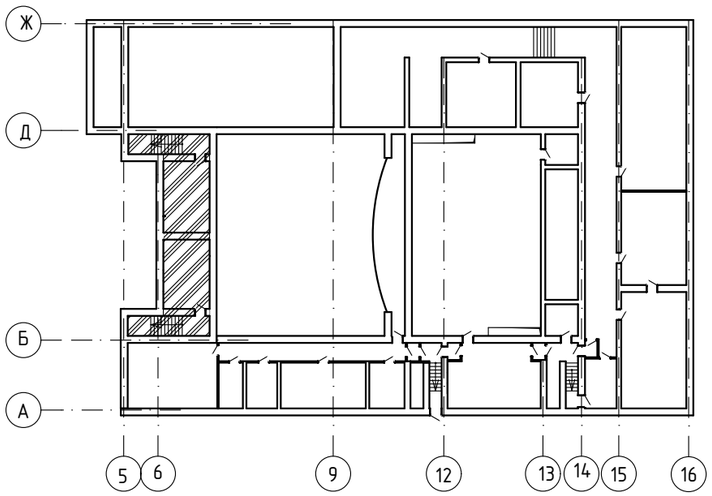
Фрагмент плана подвала с осях "14–16" с сетями К1, В2

ТОО "Стройцентр плюс" г. Костанай 2017г.

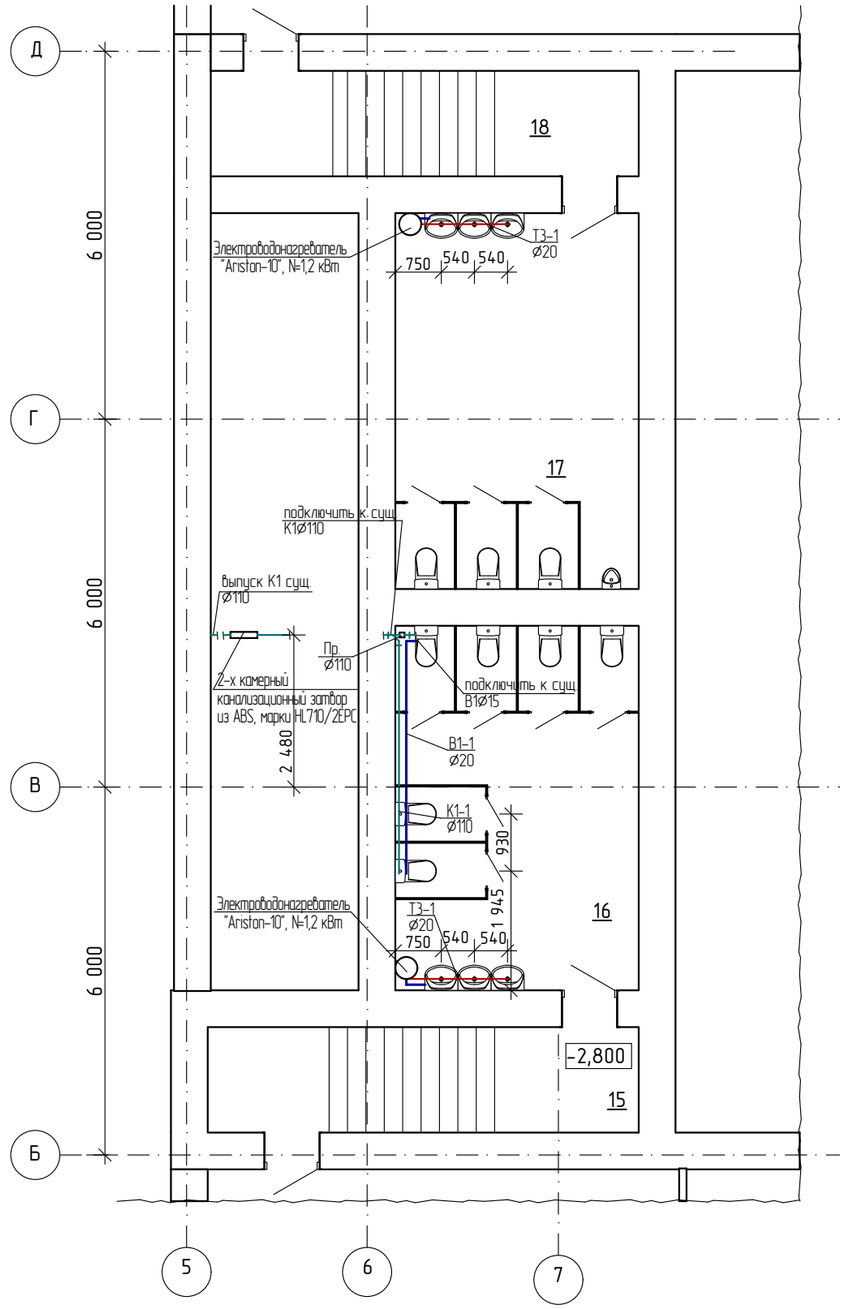
## Экспликация помещений подвала

| № пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Категория помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Насосная | 55,4 | Д |
| 2 | Тепловой узел | 11,6 | Д |
| 3 | Коридор | 209,9 | Д |
| 4 | Склад ЗИП сантехнического и вентиляционного оборудования | 78,4 | Д |
| 5 | Тамбур-шлюз | 1,6 | Д |
| 6 | Тамбур-шлюз | 1,5 | Д |
| 7 | Слесарная, столярная мастерская | 44,7 | В-3 |
| 8 | Инвентарная для хранения шанцевого инвентаря для уборки территории | 7,6 | В-4 |
| 9 | Коридор | 25,3 | Д |
| 10 | Склад ЗИП оборудования сцены | 13,4 | В-3 |
| 11 | Электрощитовая | 26,8 | Д |
| 12 | Склад ЗИП для электрощитовой | 10,3 | Д |
| 13 | Помещение хранения люминесцентных ламп | 8,1 | В-4 |
| 14 | Подсобное помещение для хранения расходных материалов (сухие строительные смеси, эл. розетки, выключатели, эл. лампы, метизы, гвозди и т.д) для косметичекого ремонта помещений и нужд мастерской | 43,4 | В-4 |
| 15 | Тамбур | 11,8 | Д |
| 16 | Сан. узел | 23,6 | Д |
| 17 | Сан. узел | 24,5 | Д |
| 18 | Тамбур | 12,1 | Д |
| 19 | Вентиляционная (не действующая) | 27,8 | В-4 |
| 20 | Вентиляционная (не действующая) | 33,2 | В-4 |
| 21 | Помещение механооборудования сцены | 246,5 | Д |
| 22 | Помещение механооборудования сцены | 35,8 | Д |
| 23 | Кладовая сценического оборудования | 7,4 | Д |
| 24 | Тамбур-шлюз | 1,6 | Д |
| 25 | Тамбур-шлюз | 1,6 | Д |
| 26 | Лестничная клетка | 7,1 | Д |
| 27 | Лестничная клетка | 8,5 | Д |
| 28 | Коридор | 41,8 | Д |

## Блок-схема плана подвала




## Фрагмент плана подвала с осях "5-7" с сетями К1, В1, Т3




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Павловский А.В. | |
| Исполнил | Абрашова А.А. | |
| Проверил | Павловский А.В. | |
| Н. контр. | Прокопенко И.А. | |

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района. ВК

Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

Дом культуры

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

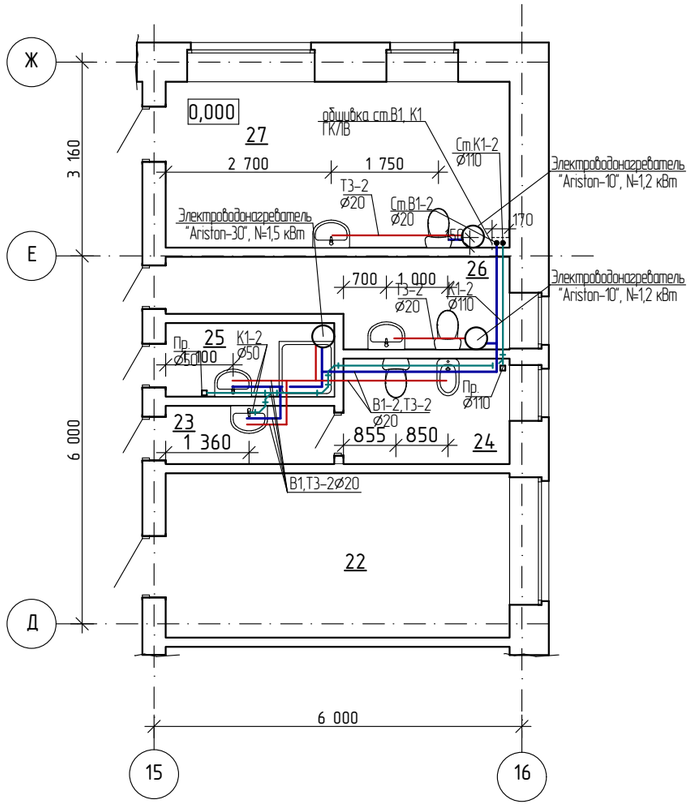
Фрагмент плана подвала с осях "5-7" с сетями К1, В1, Т3. Экспликация помещений

ТОО "Стройцентр плюс" г. Костанай 2017г.

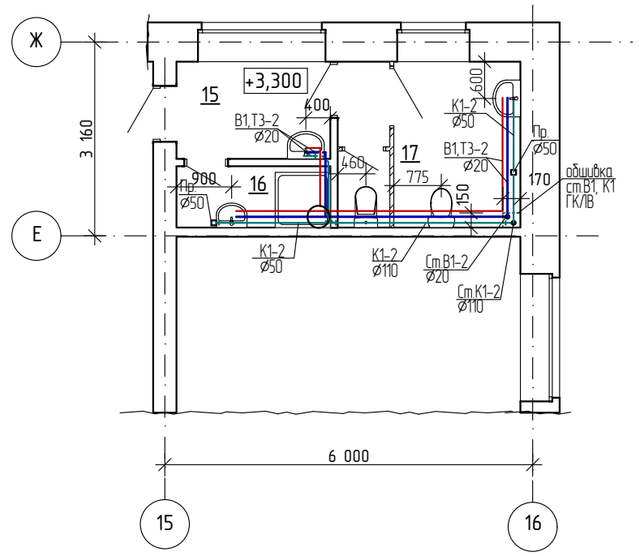
СОГЛАСОВАНО:

| | | |
|---|---|---|
| АР | Сыкало В.В. | |
| ЭОМ | Андреев О. | |

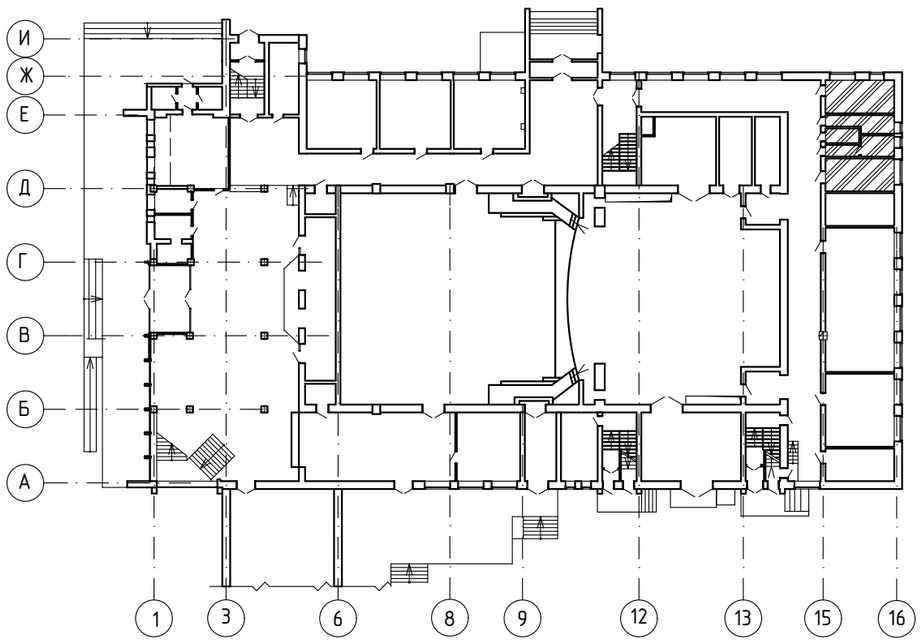
## Фрагмент плана 1-ого этажа в осях 15-16 с сетями В1, Т3, К1




## Фрагмент плана 2-ого этажа в осях 15-16 с сетями В1, Т3, К1




## Блок-схема плана этажа




| | | | |
|---|---|---|---|
| СОГЛАСОВАНО: | | | |
| АР | Сыкало В.В. | | |
| ЭОМ | Андреев О. | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Павловский А.В. | | | |
| Исполнил | | Абрашова А.А. | | | |
| Проверил | | Павловский А.В. | | | |
| Н. контр. | | Прокопенко И.А. | | | |

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района. ВК

Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

Дом культуры

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

Фрагменты планов 1-ого и 2-ого этажа в осях 15-16 с сетями В1, Т3, К1

ТОО "Стройцентр плюс" г. Костанай 2017г.

## Экспликация помещений первого этажа

| № пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Категория помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 17,8 | Д |
| 2 | Холл | 243,7 | Д |
| 3 | Гардеробная | 33,3 | В-3 |
| 4 | Коридор | 70,90 | Д |
| 5 | Кабинет (бухгалтерия) | 29,0 | В-4 |
| 6 | Зрительный зал | 329,00 | В-3 |
| 7 | Эстрада | 259,7 | В-2 |
| 8 | Тамбур | 14,40 | Д |
| 9 | Кабинет заведующего хозяйством | 16,70 | В-4 |
| 10 | Лестничная клетка | 13,10 | Д |
| 11 | Тамбур | 1,30 | Д |
| 12 | Тамбур | 1,70 | Д |
| 13 | Склад декораций, бутафории, аппаратуры | 45,50 | В-3 |
| 14 | Лестничная клетка | 12,60 | Д |
| 15 | Тамбур | 1,80 | Д |
| 16 | Тамбур | 2,60 | Д |
| 17 | Коридор | 133,90 | Д |
| 18 | Техническое помещение | 14,80 | Д |
| 19 | Костюмерная с мастерской по ремонту костюмов | 33,30 | В-3 |
| 20 | Универсальное репетиционное помещение | 65,70 | В-4 |
| 21 | Кабинет администрации | 14,90 | В-4 |
| 22 | Кабинет директора | 14,90 | В-4 |
| 23 | Тамбур-шлюз | 2,60 | Д |
| 24 | Санузел | 4,60 | Д |
| 25 | Санузел | 3,30 | Д |
| 26 | Санузел | 6,60 | Д |
| 27 | Санузел для маломобильного населения | 15,30 | Д |
| 28 | Артистическая | 11,40 | В-4 |
| 29 | Артистическая | 15,00 | В-4 |
| 30 | Монтировочная мастерская | 32,40 | В-3 |
| 31 | Лестничная клетка | 24,00 | Д |
| 32 | Тамбур | 7,20 | Д |
| 33 | Коридор | 127,40 | Д |
| 34 | Кабинет для кружковых занятий | 32,20 | В-4 |
| 35 | Кабинет для кружковых занятий | 32,50 | В-4 |
| 36 | Кабинет для кружковых занятий (музыкальный) | 31,90 | В-4 |
| 37 | Кабинет художественного руководителя | 14,20 | В-4 |
| 38 | Лестничная клетка | 12,10 | Д |
| 39 | Помещение для хранения уборочного инвентаря | 3,70 | В-4 |
| 40 | Тамбур | 2,90 | Д |
| 41 | Помещение для хранения уборочного инвентаря | 3,80 | В-4 |
| 42 | Кабинет инженера по эксплуатации | 35,20 | В-4 |
| 43 | Помещение для хранения бутафории для холла | 6,90 | В-3 |
| 44 | Комната охраны | 6,40 | В-4 |
| 45 | Пост охраны и пожарный пост | 5,30 | В-4 |
| 46 | Лестница | 4,20 | Д |
| 47 | Лестница | 4,20 | Д |
| 48 | Тамбур | 3,90 | Д |
| 49 | Тамбур | 7,20 | Д |
| 50 | Тамбур | 7,60 | Д |

## Экспликация помещений второго этажа

| № пом. | Наименование помещения | Площадь, м² | Категория помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Холл | 261,2 | Д |
| 2 | Коридор | 14,10 | Д |
| 3 | Кабинет | 16,00 | В-4 |
| 4 | Кабинет | 9,90 | В-4 |
| 5 | Кабинет изучения языков | 42,50 | В-4 |
| 6 | Кабинет технического отдела | 46,70 | В-4 |
| 7 | Лестничная клетка | 16,10 | Д |
| 8 | Вент.камера | 14,70 | Д |
| 9 | Лестничная клетка | 16,30 | Д |
| 10 | Лестница на крышу | 7,80 | Д |
| 11 | Коридор | 87,20 | Д |
| 12 | Книгохранилище | 101,10 | В-3 |
| 13 | Открытый фонд библиотеки | 30,70 | В-4 |
| 14 | Читальный зал | 68,80 | В-3 |
| 15 | Тамбур-шлюз | 3,90 | Д |
| 16 | Инвентарная | 2,50 | В-4 |
| 17 | Санузел | 8,00 | Д |
| 18 | Комната персонала | 19,90 | В-4 |
| 19 | Комната персонала | 7,30 | В-4 |
| 20 | Лестница на крышу | 7,50 | Д |
| 21 | Лестничная клетка | 24,40 | Д |
| 22 | Выставочный зал | 47,50 | В-4 |
| 23 | Выставочный зал | 153,30 | В-4 |
| 24 | Коридор | 34,70 | В-4 |
| 25 | Кабинет | 14,20 | В-4 |
| 26 | Лестничная клетка | 16,70 | Д |
| 27 | Выставочный зал | 35,00 | В-4 |

СОГЛАСОВАНО:

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Павловский А.В. | | | |
| Исполнил | | Абрашова А.А. | | | |
| Проверил | | Павловский А.В. | | | |
| Н. контр. | | Прокопенко И.А. | | | |

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

ВК

Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

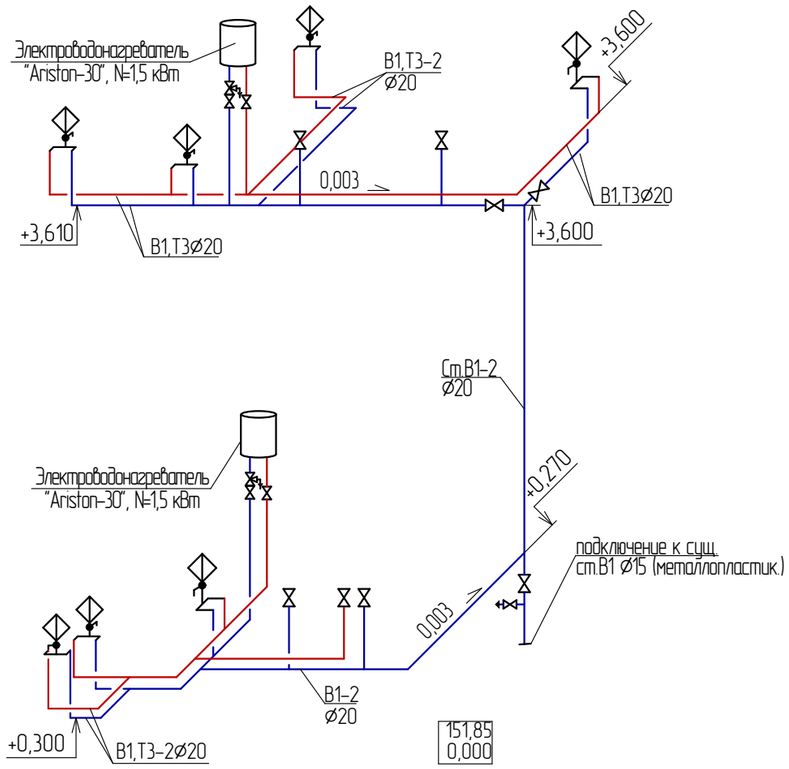
Дом культуры

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

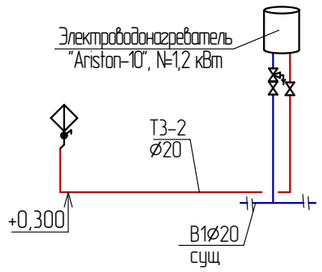
Экспликация помещений первого и второго этажей

ТОО "Стройцентр плюс" г. Костанай 2017г.

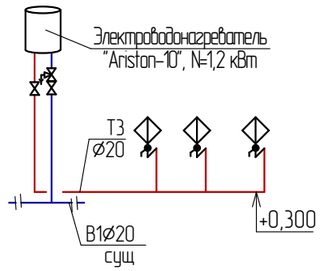
## В1-2, Т3-2



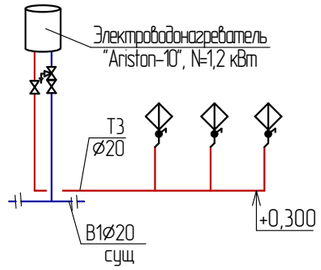

## Т3-2



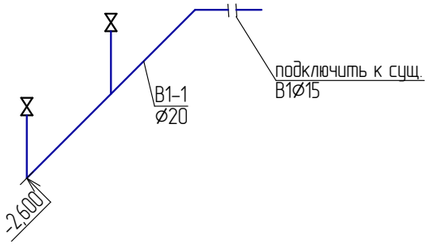

## Т3-1




## Т3-1




## В1-1




СОГЛАСОВАНО:

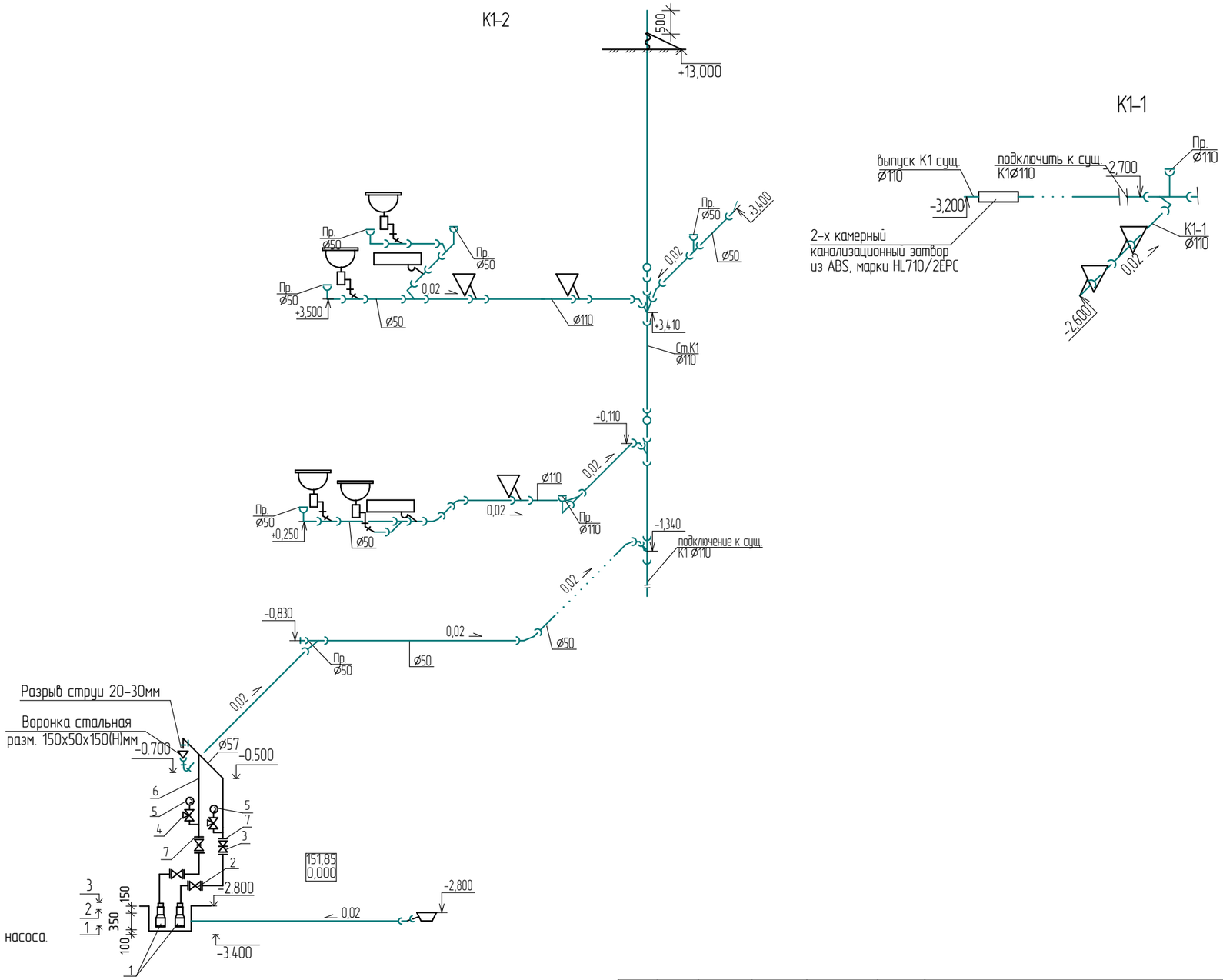
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| ГИП | | Павловский А.В. | | | |
| Исполнил | | Абрашова А.А. | | | |
| Проверил | | Павловский А.В. | | | |
| Н. контр. | | Прокопенко И.А. | | | |

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

ВК

Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

| Дом культуры | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 7 | |
| Схемы систем В1-1, В1-2, В2, Т3-1, Т3-2 | ТОО "Стройцентр плюс" г. Костанай 2017г. | | |




1 –Выключение насоса

2 –Включение насоса

3 –Включение насоса резервного насоса. Аварийная сигнализация

СОГЛАСОВАНО:

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Павловский А.В. | | | |
| Исполнил | | Абрашова А.А. | | | |
| Проверил | | Павловский А.В. | | | |
| Н. контр. | | Прокопенко И.А. | | | |

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района. ВК

Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

Дом культуры

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

Схемы систем К1-1, К1-2

ТОО "Стройцентр плюс" г. Костанай 2017г.

Спецификация

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материалов | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | В2 | | | | | | | |
| В2.1 | Центробежный консольный моноблочный одноступенчатый насос (Q=180м³/ч, H=33м, N=18,5кВт) | 1К 150-125-315б-с с эл.дв. АИР 160М4 | | АО "Келет" г. Алматы | шт | 2 | | (1 резервный) |
| В2.2 | Компенсатор муфтовый Ø150 | | | ТОО "FIRE-PLACE" | шт | 2 | | |
| В2.3 | Задвижка фланцевая DN 150 с электроприводом PN=16 | 30ч906бр ТУ 26-07-1399-86 | | | шт | 2 | | |
| | Задвижка фланцевая DN 125 с электроприводом PN=16 | 30ч906бр ТУ 26-07-1399-86 | | ТОО "Усть-Каменогорский завод "КазРосПромАрматура" | шт | 2 | | |
| В2.4 | Обратный клапан Ø125 | 16Б1бк | | | шт | 2 | | |
| В2.5 | Переход К 150х50 | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 2 | | |
| | Переход К 125х80 | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 2 | | |
| В2.6 | Фланцы плоские приварные Р=1.0МПа Ø100мм | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 12 | | |
| В2.7 | Головка соединительная муфтовая напорная ГМ-80 | ГОСТ 28352-89 | | | шт | 4 | | |
| В2.8 | Тройник 80х4.0 | ГОСТ 17376-2001 | | | шт | 5 | | |
| В2.9 | Отвод 90° 80х4.0 | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 5 | | |
| | Отвод 90° 150х4.5 | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 2 | | |
| В2.10 | Задвижка фланцевая $P_у$=1,0МПа Ø80 | 30ч6бр | | | шт | 4 | | |
| | Трубы стальные водогазопроводные Ц-Р-80х4.0 | ГОСТ 3262-75* | | Павлодарский трубопрокатный завод | м | 6,0 | | |
| | Трубы стальные водогазопроводные Ц-Р-125х4.5 | ГОСТ 3262-75* | | | м | 2,0 | | |
| | Трубы стальные водогазопроводные Ц-Р-150х4.5 | ГОСТ 3262-75* | | | м | 8,0 | | |
| | В1-1, В1-2 | | | | | | | |
| | Трубы напорные армированные из полипропилена PN16 Ø20х2,8 с фасонными частями | СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 111.1В.А13.ЕС4 | | «Vesbo» (г. Алматы) | м | 32,0 | | |
| | Спускной кран Ф15 10б9к | ТУ 26-07-1454-88 ГОСТ 30493-96 | | | шт | 1 | | |
| | Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Ру=1,6МПа | ТУ 26-07-1465-88 1548р | | | шт. | 13 | | |
| | Т3 | | | | | | | |
| | Водонагреватель 30л | Ariston BLU R 30 V | | | шт. | 2 | | |
| | Водонагреватель 10л | Ariston BLU R 10 V | | | шт. | 4 | | |
| | Трубы напорные армированные из полипропилена PN16 Ø20х2,8 с фасонными частями | СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 111.1В.А13.ЕС4 | | | м | 33,0 | | |
| | Вентиль запорный муфтовый Ø 15 Ру=1,6МПа | ТУ 26-07-1465-88 1548р | | | шт. | 3 | | |
| | Гильза из труб D 32х2, l=0,50м | ГОСТ10704-91 | | | шт. | 2 | | |
| | Гильза из труб D 20х2, l=0,50м | ГОСТ10704-91 | | | шт. | 4 | | |
| | Опора для крепления труб Ø20 | СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 112.1В.А16.Е00 | | «Vesbo» (г. Алматы) | шт. | 22 | | |
| | Опора двойная для крепления труб Ø20 | СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 212.9В.А14.G00V | | «Vesbo» (г. Алматы) | шт. | 12 | | |
| | Муфта комбинированная Ø20, 20 х 3/4" | СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 112.1В.В11.ЕR0 | | «Vesbo» (г. Алматы) | шт. | 30 | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Павловский А.В | | | |
| Исполнил | | Абрашова А.А. | | | |
| Проверил | | Павловский А.В | | | |
| Н. контр. | | Боканенко О.О. | | | |

Заказчик: Государственное учреждение "Карабалыкский районный Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.
Капитальный ремонт здания ГУ "Карабалыкский Дом культуры" отдела культуры и развития языков акимата Карабалыкского района.

ВК-СО

Спецификация оборудования изделий и материалов

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

ТОО "Стройцентр плюс" г. Костанай 2017г.

Спецификация

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материалов | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Оборудование | | | | | | | |
| | Умывальник керамический, с пьедесталом, в комплекте с<br>а) смеситель настольный с нижней камерой смешивания СМ-УмОЦБА<br>б) сифон пластмассовый бутылочный Ø50мм | ГОСТ 25809-96<br>ГОСТ 23289-94 | | ООО "Самарский стройфарфор" | компл. | 5 | | |
| | Унитаз с косым выпуском, в комплекте:<br>а) приставная полочка – 1 шт.<br>б) бачок смывной керамический БНК-6П – 1 шт.<br>в) Гибкая подводка к унитазу с 2-мя накидными гайками (0,5м) | ГОСТ 30493-96<br>ТУ 400-28-169-85 | | ООО "Самарский стройфарфор" | компл. | 5 | | |
| | Поддон душевой стальной мелкий, в комплекте:<br>а) Сифон для душевого поддона пластмассовый Ø50 – 1 шт<br>б) уравнитель электрических потенциалов – 1 шт. | ГОСТ 23695-94<br>ГОСТ 23289-94<br>ГОСТ 23695-94 | | ТОО "Сантехпром" г. Караганда | компл. | 2 | | |
| | Биде, в комплекте с<br>а) Смеситель для биде двухрукояточный центральный набортный См – БаДЦБ Ø15 – 1 шт.<br>б) Сифон пластмассовый бутылочный Ø50 – 1 шт. | ГОСТ 25809-96<br>ГОСТ 23289-94 | | ТОО "Сантехпром" г. Караганда | компл. | 1 | | |
| | Шкаф металлический настенный (600х300х365мм) | | | ТОО "Grandcom" г.Алматы | шт. | 2 | | |
| | Внутренний поливочный кран Ø15, в комплекте: | | | ООО ТД."Арматурно-фланцевый завод" г. Омск | комп. | 2 | | |
| | а) Вентиль запорный муфтовый Ø 15 | ТУ 26-07-1474-88 | 1548р2 | | | | | |
| | б) Вентиль запорный муфтовый Ø15 | ТУ 26-07-1392-86 | 1548р2 | | | | | |
| | в) Рукав В(II)-6.3-16-27-У, длиной 10 метров | ГОСТ 18698-79 | | | | | | |
| | К1 | | | | | | | |
| | Трубопроводы пластмассовые раструбные с фасонными частями Ø50 | ГОСТ 22689-89* | | "Политэк-ПТК" | м | 10,0 | | |
| | Трубопроводы пластмассовые раструбные с фасонными частями Ø110 | ГОСТ 22689-89* | | "Политэк-ПТК" | м | 11,0 | | |
| | Отвод 90° К110к-ПНД | ГОСТ 22689,2-89 | | "Политэк-ПТК" | шт. | 2 | | |
| | Отвод 90° К50к – ПНД | -//-//- | | -//-//- | шт. | 3 | | |
| | Отвод 45° К110к-ПНД | -//-//- | | -//-//- | шт. | 8 | | |
| | Отвод 45° К50к – ПНД | -//-//- | | -//-//- | шт. | 12 | | |
| | Тройник Т 45° 110Кх110кх110К-ПНД | -//-//- | | -//-//- | шт. | 7 | | |
| | Тройник Т 45° 50Кх50кх50К-ПНД | -//-//- | | -//-//- | шт. | 2 | | |
| | Тройник Т 45° 110Кх110кх50К-ПНД | -//-//- | | -//-//- | шт. | 6 | | |
| | Ревизия D110 | -//-//- | | -//-//- | шт. | 2 | | |
| | Заглушка D110 | -//-//- | | -//-//- | шт. | 2 | | |
| | Прочистка Ø110 | -//-//- | | -//-//- | шт. | 2 | | |
| | Прочистка Ø50 | -//-//- | | -//-//- | шт. | 4 | | |
| | Гильза из труб Ø133х4,l=0,50м | ГОСТ10704-91 | | | шт. | 3 | | |
| | Гильза из труб Ø76х3,l=0,50м | ГОСТ10704-91 | | | шт. | 3 | | |
| | Обшивка сетей и стояков водопровода и канализации гипсокартоном ГКЛВ 10мм ГОСТ6266-97 по металлическому каркасу | | | | $м^2$ | 2,12 | | |
| | Лючок технологический металлический с ручкой размером 100х250мм | | | | шт. | 2 | | |
| | Крепление трубопровода хомутами | с.4.900-9 в.1<br>А14Б 327.002 | | | шт | 18 | | |
| | Изоляция ISOYER типа КИМ-АЛ-40/МУП/Е, кат.В | | | | $м^3$ | 0,04 | | |

Спецификация

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материалов | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | К-3Н | | | | | | | |
| 1 | Погружной дренажный насос, Q=10м3/ч,H=6.00м, N=0,6квт | Гном 10-6 | | "АиФ" г. Костанай | комп | 2 | | |
| 2 | Клапан обратный Р=1.6МПа, фланцевый Ø50мм | 19ч21бр | | ООО ТД."Арматурно-фланцевый завод" г. Омск | шт | 2 | | |
| 3 | Задвижка чугунная фланцевая Р=1.0 МПа Ø50мм | 30ч6бр | | Россия г. Семенов | шт | 2 | | |
| 4 | Кран трехходовой Ø15мм | 11б18бк | | ОАО лит.-механ. завод г. Екатеринбург | шт | 2 | | |
| 5 | Манометр показывающий, предел измерения 0.6МПа, класс точности 1.5, Ø корпуса 100. | МП3-У | | "Тяжпромарматура" г. Томск | шт | 2 | | |
| 6 | Трубопровод из стальных электросварных труб Ø57х3.5 | ГОСТ 10704-91 | | ОАО "Манотомь" | м | 9.00 | | |
| 8 | Трубопровод из стальных электросварных труб Ø35х2 | ГОСТ 10704-91 | | | м | 3.00 | | |
| 7 | Фланцы плоские приварные Р=1.0МПа Ø50мм | ГОСТ 12820-80 | | Павлодарский трубопрокатный завод | шт | 12 | | |
| 9 | Сталь листовая толщиной 4мм для изготовления переходов | ГОСТ19903-74 | | Павлодарский трубопрокатный завод | кг | 2,0 | | |
| | Покраска эмалью пентафталевой ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 | ГОСТ6465-76*<br>ГОСТ25129-82* | | | м2 | 2.40 | | |
| | Крепление труб хомутами | с. 4.900-9 в.1<br>А14Б 327.002 | | | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | Трап пластмассовый с горизонтальным отводом Ø50мм | ТВ50 ГОСТ 1811-97 | | | шт | 1 | | |
| | Трубопроводы пластмассовые раструбные с фасонными частями Ø50 | ГОСТ 22689-89* | | "Политэк-ПТК" | м | 37,0 | | |
| | Отвод 45° К50к - ПНД | ГОСТ 22689,2-89 | | "Политэк-ПТК" | шт | 5 | | |
| | Тройник Т 45° 110Кх50кх110К-ПНД | ГОСТ 22689,2-89 | | | шт | 1 | | |
| | Тройник Т 45° 50Кх50кх50К-ПНД | -//-//- | | | шт | 1 | | |
| | Прочистка Ø50 | -//-//- | | | шт | 2 | | |
| | 2-х камерный канализационный затвор из ABS с электроприводом, с электронным блоком управления, Ф100 | HL710.2EPC | | | шт | 1 | | |