ЖАЙЫК СТРОЙ ПРОЕКТ
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Рабочий проект

# Строительство дома культуры на 300 мест в поселке Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области. Привязка

## Отопления и вентиляция

## 25-19-ОВ

Директор Сейткалиев А.Б.

Главный инженер проекта Таспаев А.М.

г.Уральск

# ТИПТІК ЖОБА

## ҚР ТЖ 300 АМҮ (IVA, IVГ)-2.2-2013

**ҚАРАПАЙЫМ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙДАҒЫ IVA, IVГ КЛИМАТТЫҚ БӨЛШЕК АУДАНДАРҒА АРНАЛҒАН 300 ОРЫНДЫҚ АУЫЛДЫҚ МӘДЕНИЕТ ҮЙІ**

## 5 Альбом

**ЖЖ Жылыту, желдету және ауа баптау**

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013

**СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ**

## Альбом 5

**ОВ Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | Привязан |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | Заказ: 25-19-ОВ |
| ГАП | Таспаев А. | | | "Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест в с.Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области" |
| | | | | Листов |
| Инв. № | | | | |

А2

# ТИПТІК ЖОБА

## ҚР ТЖ 300 АМҮ (IVA, IVГ)-2.2-2013

**ҚАРАПАЙЫМ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙДАҒЫ IVA, IVГ КЛИМАТТЫҚ БӨЛШЕК АУДАНДАРҒА АРНАЛҒАН 300 ОРЫНДЫҚ АУЫЛДЫҚ МӘДЕНИЕТ ҮЙІ**

**5 Альбом**

**ЖЖ Жылыту, желдету және ауа баптау**

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013

**СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ**

## Альбом 5

## ОВ Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

**Әзірленген :** "ҚазҚСҒЗИ" АҚ
**Разработан:** АО "КазНИИСА"

Бас директор М . Алпысбаев
Генеральный директор

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

Жобаның бас инженері Е. Даукараев
Главный инженер проекта

Бас жобалаушы: "ҚазҚСҒЗИ" АҚ
Генеральный проектировщик: АО "КазНИИСА"

Қазақстан Республикасы Өңірлік даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің
_____ 20 ж. № _____ бұйрығымен
бекітілген және 20 ж. _____ _____
бастап қолданысқа енгізілді.

Утвержден приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от _____20 г.
№_____ и введен в действие с ____ _____20 г.

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | Привязан |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | Заказ: 25-19-ОВ |
| ГАП | Таспаев А. | | | "Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест в с.Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области" |
| | | | | Листов |
| Инв. № | | | | |

А2

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ПЗ | Пояснительная записка | Альбом 1 |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ТХ | Технология производства | Альбом 2 |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-АР1 | Архитектурные решения ниже отм.0.000 | Альбом 3 |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-АР2 | Архитектурные решения выше отм.0.000 | |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -20132-КЖ1 | Конструкции железобетонные ниже отм.0.000 | Альбом 4 |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-КЖ2 | Конструкции железобетонные выше отм.0.000 | |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-КМ | Конструкции металлические | |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ | Отопление. вентиляция и кондиционирование воздуха | Альбом 5 |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ВК | Водопровод и канализация | Альбом 6 |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-АПТ | Автоматическое пожаротушение | |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ЭЛ | Электрооборудование | Альбом 7 |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-СС | Системы связи | Альбом 8 |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОПС | Охранно-пожарная сигнализация | |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-С | Спецификации оборудования, изделий и материалов | Альбом 9 |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-СД | Сметная документация | Альбом 10 |

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1.1 | Общие данные (начало) | |
| 1.2 | Общие данные (окончание) | |
| 2 | Отопление. План на отм.-2,750; -2,400 | |
| 3 | Отопление. План на отм. 0,000; +0,600. Узел 1...3 | |
| 4 | Отопление. План на отм. +3,900. Узел 1 | |
| 5 | Схема системы отопления на отм. 0,000; +0,600. Узел 1 | |
| 6 | Схема системы отопления на отм.+3,900. Узел 1 | |
| 7 | Схемы систем отопления Cm1, технических помещений, | |
| | лестничных клеток. Узел 1, 2 | |
| 8 | Вентиляция. План на отм.-2,750; -2,400 | |
| 9 | Вентиляция. План на отм. +0,000; +0,600 | |
| 10 | Вентиляция. План на отм. +3,900 | |
| 11 | Вентиляция. План чердачного перекрытия. | |
| | Фрагмент плана кровли в осях Ж-К; 1-3 | |
| 12 | Схемы систем П1/В1; В2 | |
| 13 | Схема системы П2 | |
| 14 | Схемы систем В3...В6, ВЕ1...ВЕ3 | |
| 15 | Фрагменты плана на отм.-2,750; +3,900 в осях Ж-К; 9-12 | |
| 16 | Схема системы теплосабжения установок П1, П2. Узлы 1; 2 | |
| | | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| с. 5.904-1 | Детали крепления воздуховодов | |
| с. 4.904-69 | Детали и крепления сантехнических приборов | |
| | и трубопроводов | |
| Каталоги фирмы "ТА" | Технический каталог | |
| Каталоги фирмы "HEIMEIER" | Технический каталог | |
| | | |
| | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ЭП | Энергетический паспорт | |
| БТП ЭнКо N124/13 80/70/24 7 ИБ | Принципиальная схема БТП | |
| БТП ЭнКо N124/13 80/70/24 7 ИБ | Экспликация оборудования БТП | |
| Бланк заказа 1...5 | Технические данные | |
| | | |

## Общие указания

Раздел Отопление и вентиляция типового проекта " Сельский дом культуры на 300 мест" выполнен на основании технического задания на разработку типового проекта и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

- ~~СНиП РК 4.02-42-2006*~~ "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- ~~СНиП РК 2.02-05-2009~~ "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- ~~СНиП РК 2.04-01-2010~~ "Строительная климатология";
- ~~СНиП РК 3.02-02-2009~~ "Общественные здания и сооружения";
- ~~СНиП РК 3.02-20-2004~~ "Культурно-зрелищные учреждения";
- ~~СН РК 2.04-21-2004*~~ "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий";
- ~~СН РК 2.04-01-2009~~ Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения;
- ~~СНиП РК 1.02-03-2009~~ "Типовая проектная документация";
- СН РК 1.02-01-2009 "Инструкция по типовому проектированию".

Теплоснабжение здания-централизованное, источником тепла предусматриваются тепловые сети. Теплоносителем в тепловых сетях принята вода с параметрами ~~130-70°C~~ 80-60 °C

Расчетные параметры наружного воздуха ~~-30°C, -25°C, -20°C~~, температуры внутреннего воздуха приняты по таблице 22 ~~СНиП РК 3.02-02-2009~~ СН РК 3.02-07-2014

Параметры теплоносителя в системе отопления 80-60°C, в системе горячего водоснабжения 60°C. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС90. Расчеты теплопотерь и воздухообменов произведены в соответствии с требованиями ~~СНиП РК 4.02-42-2006*~~, ~~СНиП РК 3.02-02-2009~~ и ~~СНиП 3.02-20-2004~~.

Гидравлический расчет трубопроводов произведен в расчетной программе HECOS.

Вентиляция здания принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением воздуха. Воздуховоды систем вентиляции выполняются из тонколистовой оцинкованной стали.

Энергоэффективность

В соответствии с требованиями СН РК 2.04-21-2004 разработан Энергетический паспорт проектируемого здания . На основании показателей энергетического паспорта класс энергетической эффективности здания – нормальный.

Расположенный на вводе в здание тепловой пункт обеспечивает поддержание заданных параметров систем теплоснабжения и горячего водоснабжения без постоянного обслуживающего персонала. Трубопроводы теплового пункта предусмотрены из стальных труб по ГОСТ 10704-91 (техниические требования по ГОСТ 10705-80) и из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями ~~СНиП 3.05.01-85~~ "Внутренние санитарно-технические устройства. Правила производства и приемки работ" и инструкциями заводов изготовителей.

Работы, подлежащие освидетельствованию актами на скрытые работы (согласно ~~СНиП 3.05.01-85~~ пп.3.9, 3.10 и обязательного приложения 6, ~~СНиП 3.01.01-85~~):

- прокладка и изоляция трубопроводов системы отопления в конструкции пола;
- прокладка воздуховодов .

## Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем м³ | Периоды года при tн, °C | Расход теплоты, Вт | | | | Расход холода, кВт | Установленная мощность электродвигателей, кВт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на горячее водоснабжение | общий | | |
| - холодный период | | -30 | 75 000 | 211 300 | 70 000 | 356 300 | | |
| - теплый период | | | — | — | 70 000 | 70 000 | | |
| - холодный период | | -26.6 °C -25 | 109875 75 000 | 196615 189 700 | 70 000 | 376490 334 700 | | |
| - теплый период | | | — | — | 70 000 | 70 000 | | |
| - холодный период | | -20 | 73 000 | 168 200 | 70 000 | 311 200 | | |
| - теплый период | | | — | — | 70 000 | 70 000 | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано: Гл.констр Кулжабаев; Гл. арх. Мусабаев; Гл.спец ВК Дмитриев; Гл.спец ЭЛ Данилкина; Гл.спец ТХ Гуржиева; Гл.спец АПТ Червяков

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан, в том числе по взрыво- и пожаробезопасности.

ГИП (ГАП) разработавший типовой проект _____ Даукараев Е.

ГИП осуществивший привязку _____ Таспаев А.М

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | |
| Н.контр | Калмуханбетов | | |
| ГАП | Таспаев А. | | |
| Инв. № | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. |
| ГИП | | Даукараев | |
| Гл. спец | | Пак | |
| Разработал | | Абакова | |
| Проверил | | Даниилкин | |
| Норм.контр | | Прокопенко | |

Привязан

Заказ: 25-19-ОВ

ТОО "ЖайыкСтройПроект"

"Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест в с.Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области"

Листов

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ

Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1.1 | 16 |

Сельский дом культуры на 300 мест

Общие данные (начало)

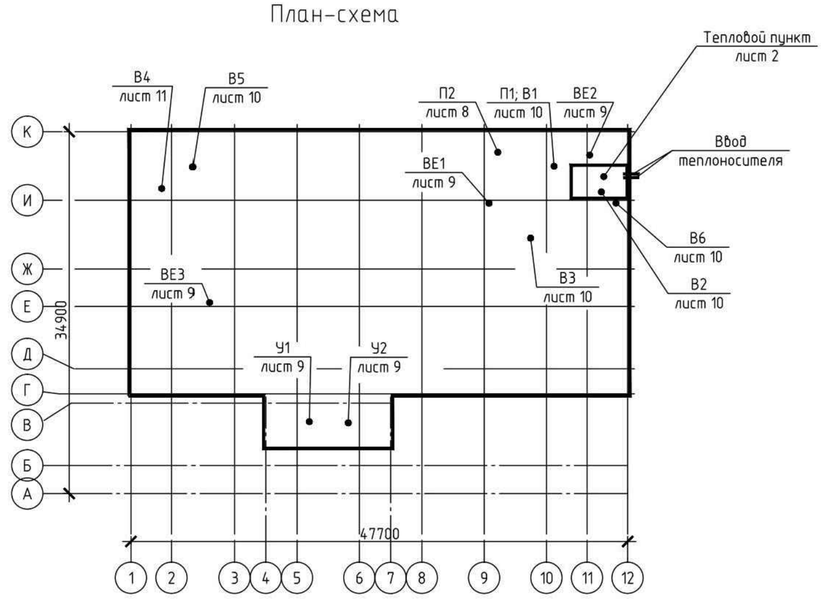
АО "КазНИИСА"

А2

## Характеристика систем

| Обозначение системы | Кол. систем | Наименование обслуживаемого помещения | Тип установки | Вентилятор | L, м³/ч | P, Па | n, об/мин | Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите | N, кВт | n, об/мин | Воздухонагреватель: Тип | Кол | Т-ра нагрева, °С от | до | Расход теплоты, Вт | ΔP, Па | Фильтр: Тип | Кол | ΔP, Па | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| П1/ В1 | 1 | Зрительный зал на 300 человек | Нововент-М90-50 ~~YMAR-M2A-L-L-F-HV80-XX-EC-X-X~~ | RH40C(4/3000) | 6170 ~~61750~~ | 1267 ~~860~~ | 2774 ~~1443~~ | АИР100S2 ~~R3G560AP2301~~ | 4,0 ~~3,0~~ | 2774 ~~1443~~ | ~~P40-16-AC 2R-18T-1425A-4,0Pa Cu/Al NC=4~~ HW.2 | 1 | ~~-30~~ | ~~20~~ | ~~103 300~~ | 66,4 ~~82~~ | G4 ~~G3~~ | 1 | 56,18 ~~55~~ | |
| | | | | | | | | | | | | | -26,6°C ~~-25~~ | 20 | 96303 ~~93 000~~ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ~~-20~~ | ~~20~~ | ~~82 700~~ | | G4 ~~F6~~ | 1 | 53,82 ~~65~~ | |
| | | | | RH40C(4/3000) | 6085 | 1124 ~~721~~ | 2657 ~~1330~~ | АИР100S2 ~~R3G560AP2301~~ | 4,0 ~~3,0~~ | 2657 ~~1330~~ | | | | | | | | | | |
| П2 | 1 | Клубные помещения | Нововент-М100-50 ~~YMA(S)-M6-L-L-F-HV80-XX-EC-X-B01~~ | RH40C(4/3000) | 6715 | 1167 ~~923~~ | 2795 ~~1499~~ | АИР100S2 ~~R3G560AQ0401~~ | 4,7 | 1499 | P40-16-AC 2R-18T-1140A-2,5Pa Cu/Al NC=6 | 1 | ~~-30~~ | ~~18~~ | ~~108 000~~ | 28,9 | G3 | 1 | 60 | |
| | | | | | | | | | | | | | -26,6°C ~~-25~~ | 18 | 100312 ~~96 700~~ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ~~-20~~ | ~~18~~ | ~~85 500~~ | | F6 | 1 | 70 | |
| В2 | 1 | Помещения буфета | YMA(S)-M1MINI-L-L | | 1995 | 400 | 1799 | R3G280AU11CI | 1,0 | 1799 | | | | | | | | | | |
| В3 | 1 | Клубные помещения | YMA(S)-M1SLIM-L-L | | 1960 | 667 | 2651 | R3G280AU11CI | 1,0 | 2651 | | | | | | | | | | |
| В4 | 1 | Сан.узлы, курительная | YMR-1A-AD-J01 | | 1675 | 400 | 1797 | R3G280AT0471 | 0,415 | 1797 | | | | | | | | | | |
| В5 | 1 | Проекционная | Канал – ВЕНТ 160 | | 380 | 250 | 2700 | | 0,085 | 2700 | | | | | | | | | | |
| В6 | 1 | Сан.узлы | Канал – ВЕНТ 160 | | 250 | 350 | 2700 | | 0,085 | 2700 | | | | | | | | | | |
| У1, У2 | 2 | Вестибюль, фойе | LG8 | | 1100/2100 | | | | 8,0 | | | | | | | | | | | |

## План-схема




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ | |
| | | | | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Привязан | Заказ: 25-19-ОВ | | | | | | | | | Сельский дом культуры на 300 мест | Стадия: РП; Лист: 1.2; Листов: |
| Инж. | Донсков С. | | | Гл. спец | Пак | | | | | | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | Разработал | Абакова | | | | | Общие данные (окончание) | АО "КазНИИСА" |
| ГАП | Таспаев А. | | | Проверил | Данилкин | | | | | | |
| Инв. № | | | | Норм.контр | Прокопенко | | | | | | |

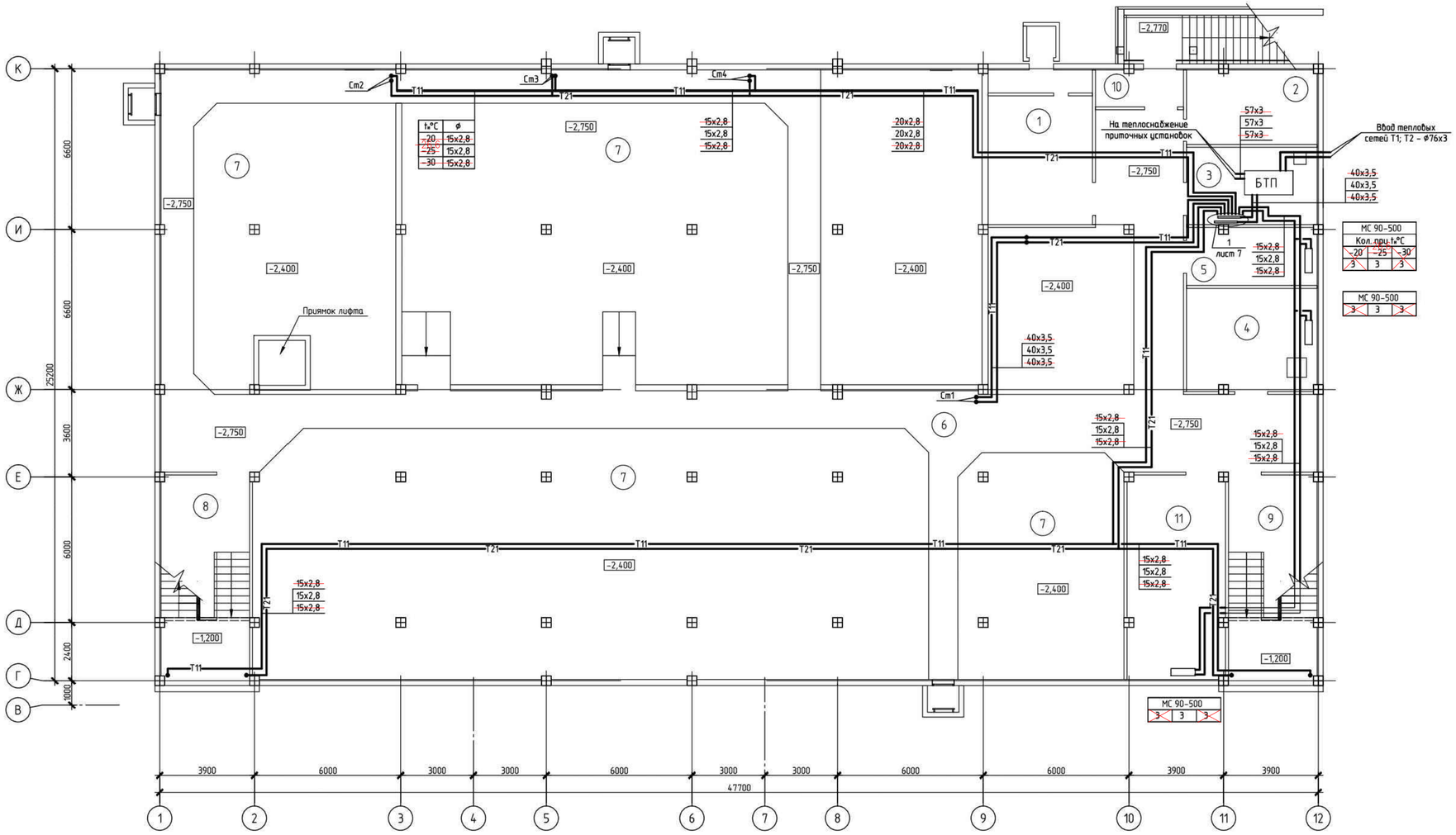
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## План на отм. -2,750; -2,400




### Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Венткамера | 22,41 | |
| 2 | Электрощитовая | 15,98 | |
| 3 | Тепловой пункт | 16,76 | |
| 4 | Противопожарная насосная станция | 22,30 | |
| 5 | Хозяйственный склад | 12,38 | |
| 6 | Техническое подполье на отм. -2.750 | 211,54 | |
| 7 | Техническое подполье на отм. -2.450 | 788,71 | |
| 8 | Лестничная клетка Л-1 | 34,06 | |
| 9 | Лестничная клетка Л-1Н | 34,06 | |
| 10 | Тамбур | 4,66 | |
| 11 | Насосная станция автоматического пожаротушения | 33,28 | |
| | ИТОГО: | 1196,14 | |

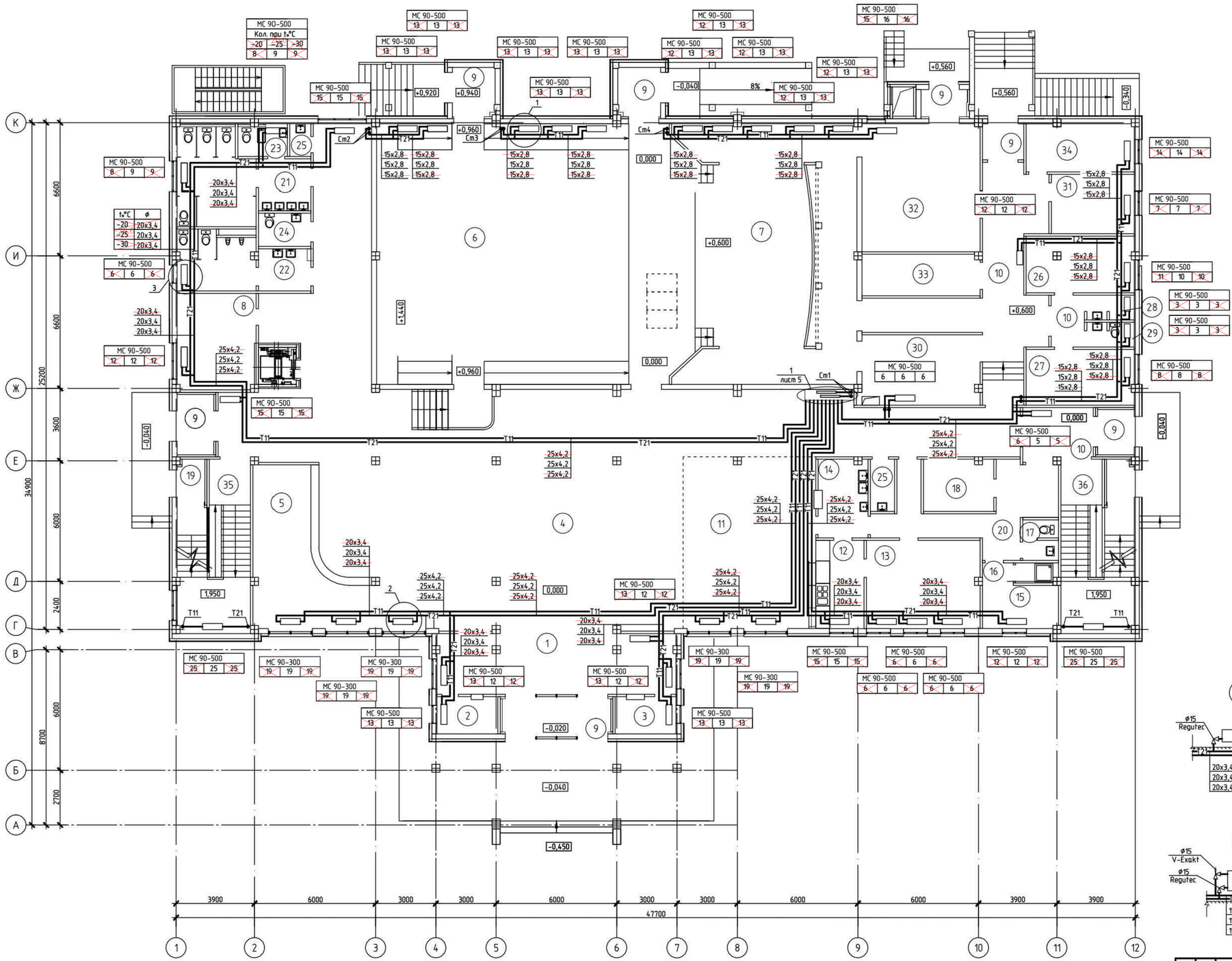
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| Привязан | Заказ: 25-19-ОВ | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест |
| Инж. | Донсков С. | | Гл. спец. | Пак Н. | | 06.10 | Стадия: РП; Лист: 2; Листов: |
| Н.контр | Кулмиханбетов | | Разработал | Пак Р. | | 06.10 | |
| ГАП | Гаспаев А. | | Проверил | Данилкин | | 06.10 | Отопление. План на отм.-2,750; -2,400 |
| Инв. № | | | Норм.контр | Проколенко | | 06.10 | АО "КазНИИСА" |

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

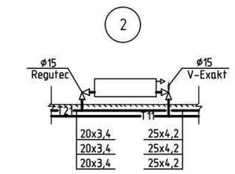
Формат А1

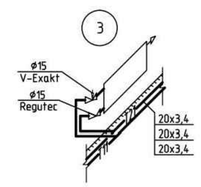
План на отм. 0,000; +0,600

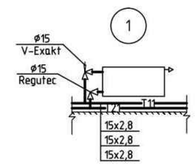



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Входной вестибюль | 33,74 | |
| 2 | Касса | 5,41 | |
| 3 | Служебное помещение | 5,41 | |
| 4 | Распределительный вестибюль, фойе, кулуары | 304,10 | |
| 5 | Гардеробная | 37,92 | |
| 6 | Зрительный зал | 201,31 | |
| 7 | Сцена | 52,39 | |
| 8 | Курительная | 18,40 | |
| 9 | Тамбуры | 35,14 | |
| 10 | Коридоры | 51,93 | |
| 11 | Зал буфета на 36 мест | 56,42 | |
| 12 | Помещение раздачи | 9,74 | |
| 13 | Доготовочная | 24,32 | |
| 14 | Моечная | 7,93 | |
| 15 | Гардеробная персонала | 9,26 | |
| 16 | Душевая | 1,83 | |
| 17 | Санитарный узел | 2,99 | |
| 18 | Кладовая | 8,73 | |
| 19 | Тамбуры входов в подвал | 5,64 | |
| 20 | Служебный коридор | 21,54 | |
| 21 | Сан.узел Ж | 23,85 | |
| 22 | Сан.узел М | 16,06 | |
| 23 | Комната личной гигиены | 3,41 | |
| 24 | Сан.узел для МГН | 4,05 | |
| 25 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,55 | |
| 26 | Артистическая уборная на 2 чел. | 14,58 | |
| 27 | Артистическая уборная на 2 чел. | 14,31 | |
| 28 | Душевая для артистических | 2,69 | |
| 29 | Сан.узел для артистических | 2,69 | |
| 30 | Помещение ожидания выхода артистов на сцену | 20,18 | |
| 31 | Костюмерная | 11,79 | |
| 32 | Складское помещение мебели, реквизита и сценической электроаппаратуры | 36,80 | |
| 33 | Помещение хранения музыкальных инструментов | 11,79 | |
| 34 | Пожарный пост | 12,52 | |
| 35 | Лестничная клетка Л-1 | 4,28 | |
| 36 | Лестничная клетка Л-2 | 4,28 | |



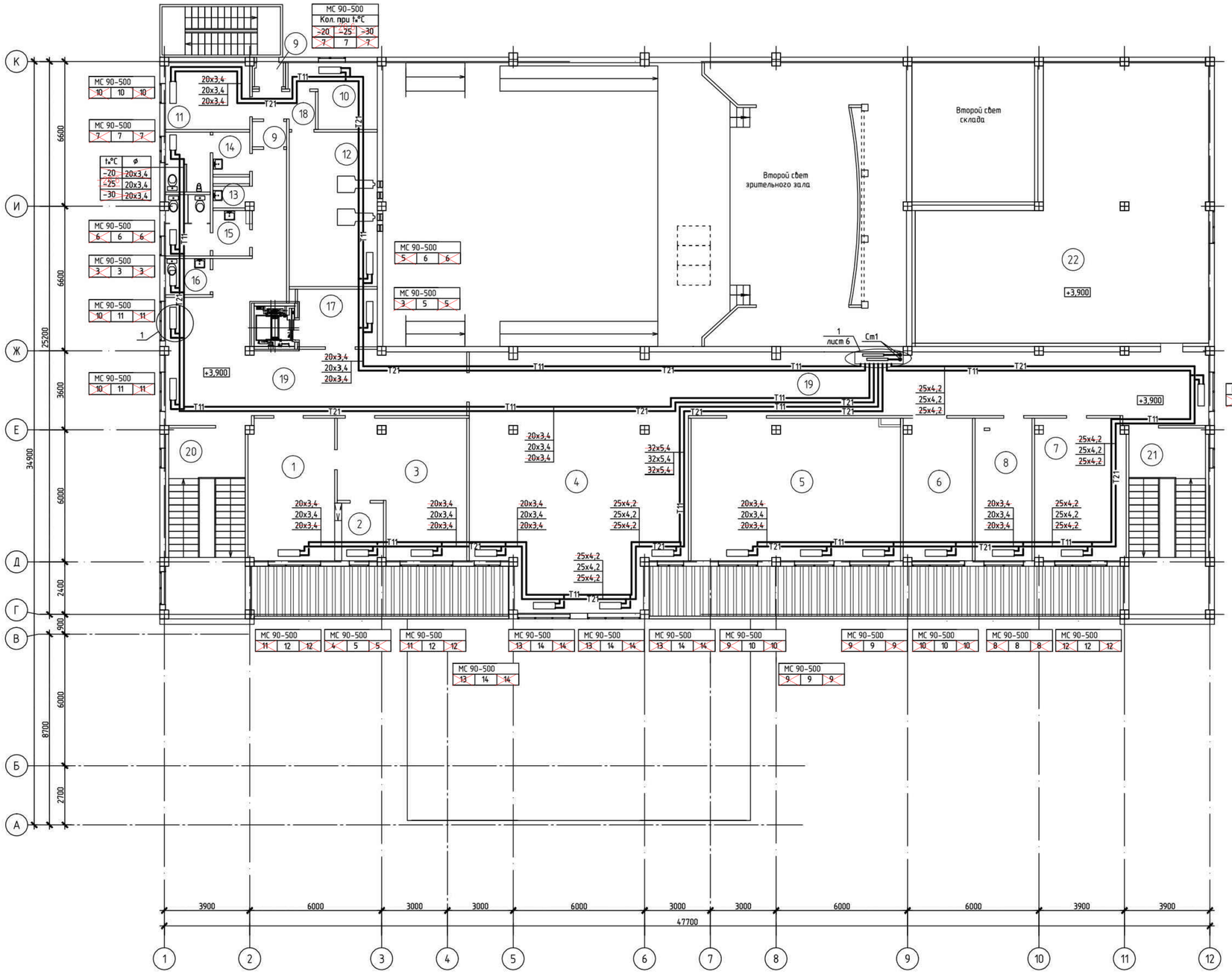

1. Радиаторы и трубопроводы условно отнесены от стен;
2. Все трубы проложить в конструкции пола в изоляции (кроме зрительного зала).

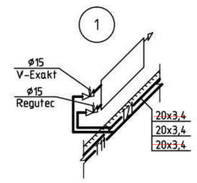
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Привязан Заказ: 25-19-ОВ | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест | Стадия: РП; Лист: 3; Листов: |
| Инж. Донсков С. | | | | | | | |
| Н.контр. Кумуханбетов | | Гл. спец. | Пак Н. | | 06.10 | Отопление. План на отм. 0,000, +0,600. Узлы 1...3 | АО "КазНИИСА" |
| ГАП Гаспаев А. | | Разработал | Пак Р. | | 06.10 | | |
| Инв. № | | Проверил | Данилкин | | 06.10 | | |
| | | Норм.контр. | Прокопенко | | 06.10 | | |

Формат А1

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

План на отм. +3,900




1. Радиаторы и трубопроводы условно отнесены от стен;
2. Все трубы проложить в конструкции пола в изоляции.

Экспликация помещений

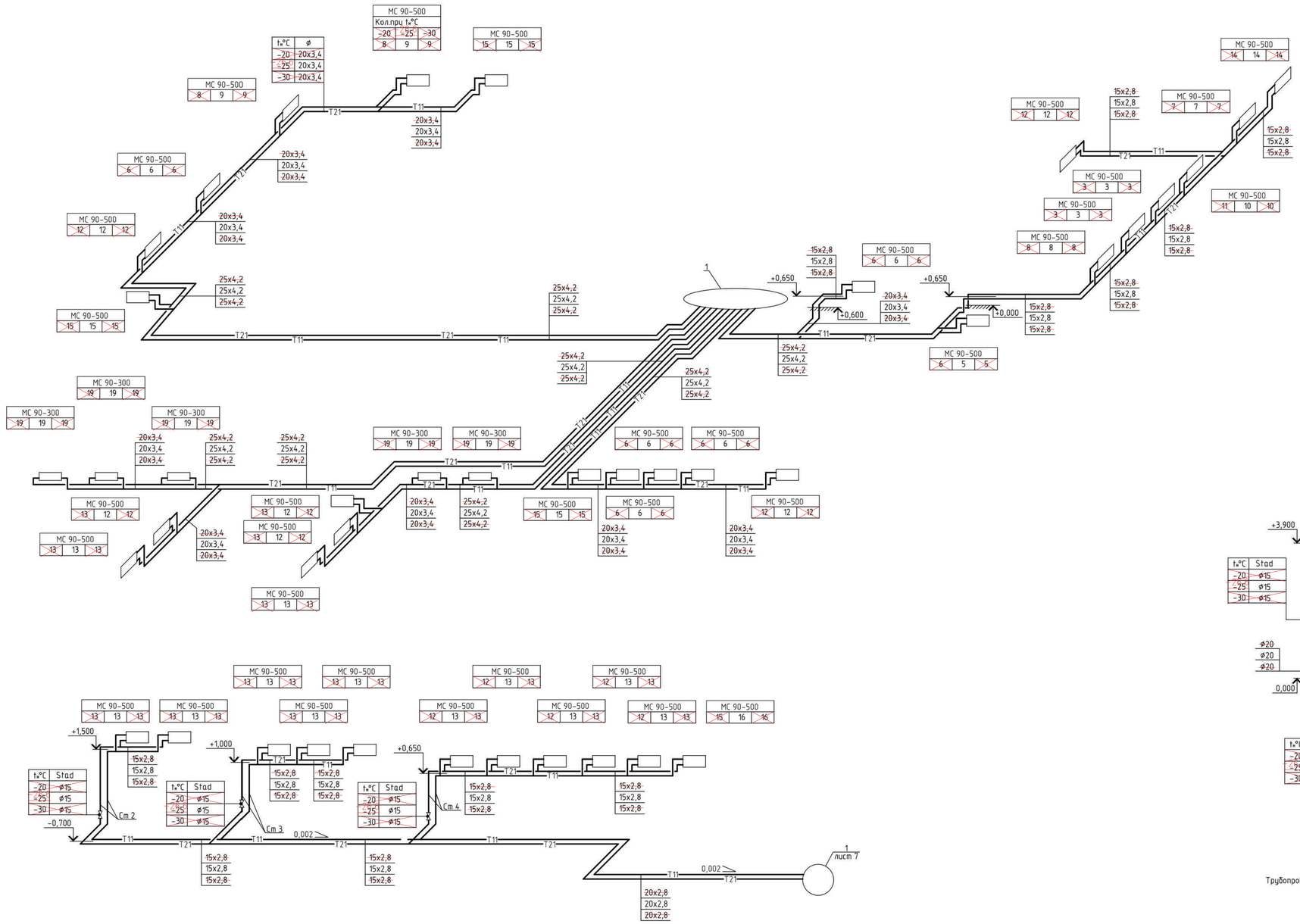
| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Читальный зал | 24,26 | |
| 2 | Кафедра выдачи | 5,24 | |
| 3 | Помещение хранения библиотечного фонда | 31,34 | |
| 4 | Гостиная-танцевальный зал | 64,89 | |
| 5 | Кружок танцевального искусства | 60,61 | |
| 6 | Кружок изобразительного искусства и художественных промыслов и ремесел | 19,84 | |
| 7 | Универсальное помещение для кружка хорового искусства и театрально-драматического кружка | 25,45 | |
| 8 | Кабинет директора | 16,48 | |
| 9 | Тамбуры | 3,19 | |
| 10 | Комната киномеханика | 9,53 | |
| 11 | Перемоточная | 11,41 | |
| 12 | Кинопроекционная | 28,10 | |
| 13 | Кладовая уборочного инвентаря | 1,50 | |
| 14 | Сан.узел М | 8,62 | |
| 15 | Сан.узел Ж | 8,93 | |
| 16 | Сан.узел для МГН | 3,23 | |
| 17 | Лифтовый холл | 9,16 | |
| 18 | Служебный коридор | 3,99 | |
| 19 | Коридор | 175,91 | |
| 20 | Лестничная клетка Л-1 | 27,58 | |
| 21 | Лестничная клетка Л-2 | 27,58 | |
| 22 | Техническое помещение | 131,89 | |

| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями | | |
| Привязан Заказ: 25-19-ОВ | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест | Стадия | Лист | Листов |
| Инж. Донсков С. | | Гл. спец. | Пак Н. | | 06.10 | | РП | 4 | |
| Н.контр Сулмуханбетов | | Разработал | Пак Р. | | 06.10 | | | | |
| ГАП Гаспаев А. | | Проверил | Данилкин | | 06.10 | Отопление. План на отм.+3,900. Узел 1 | АО "КазНИИСА" | | |
| Инв. № | | Норм.контр | Прокопенко | | 06.10 | | | | |

Формат А1

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

Система отопления на отм.0,000; +0,600




Трубопроводы проложенные по подвалу и в конструкции пола – в изоляции

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Привязан Заказ: 25-19-ОВ | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест | Стадия: РП; Лист: 5; Листов: |
| Инж. Донсков С. | | Гл. спец. | Пак | | 06.10 | | |
| Н.контр Кумукандетов | | Разработал | Абакова | | 06.10 | Схема системы отопления на отм.0,000; +0,600. Узел 1 | АО "КазНИИСА" |
| ГАП Гаспаев А. | | Проверил | Даниткин | | 06.10 | | |
| Инв. № | | Норм.контр | Прокопенко | | 06.10 | | |

Согласовано

Взам. инв. №

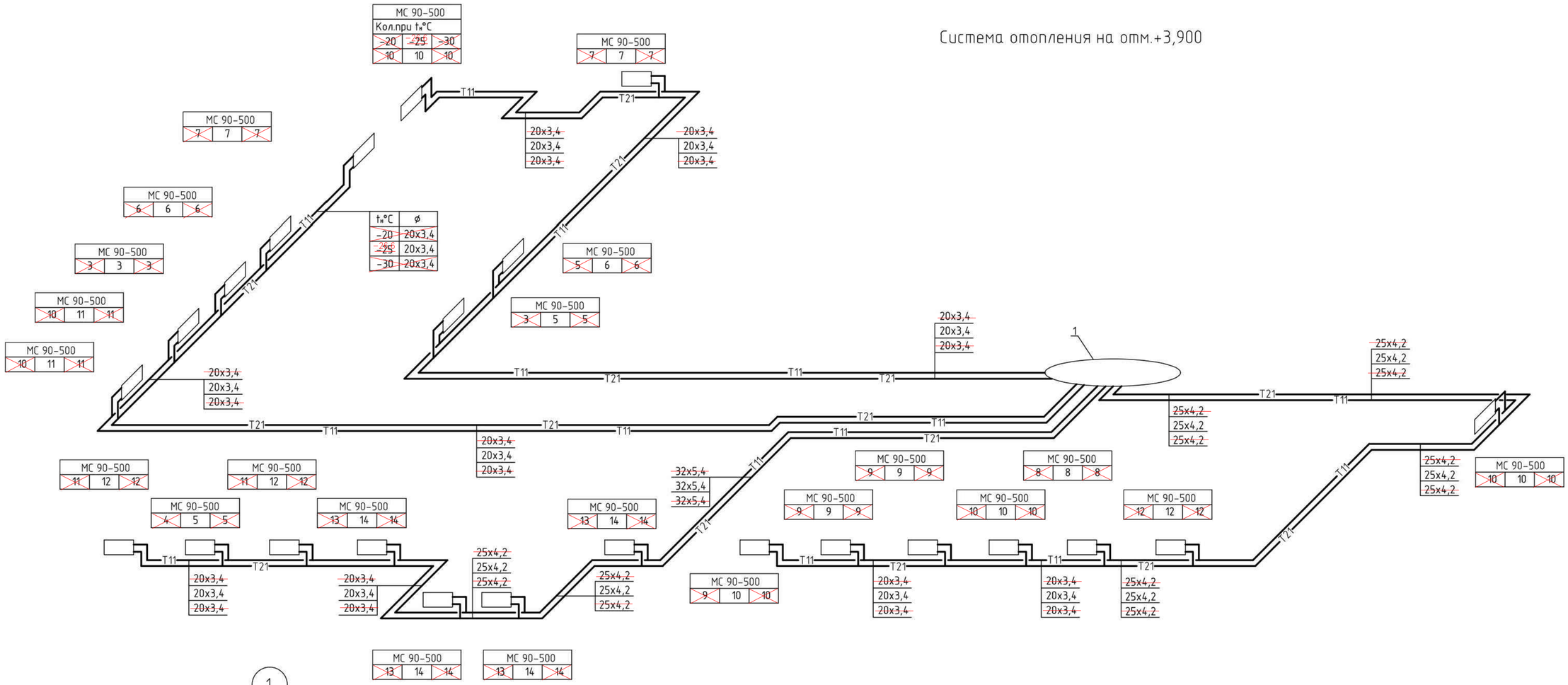
Подп. и дата

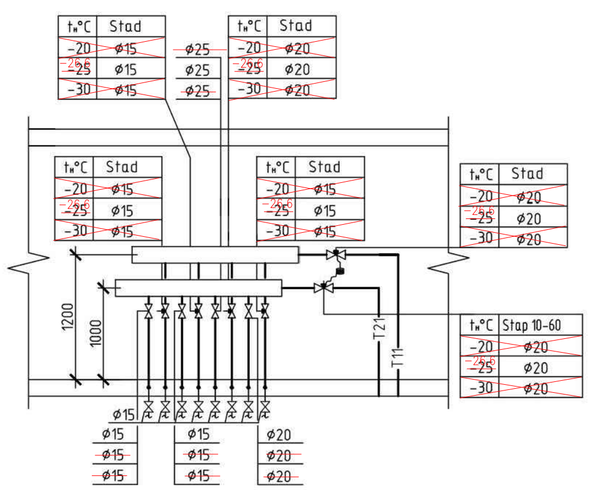
Инв. № подл.

Копировал

Формат А1

Система отопления на отм.+3,900




Трубопроводы проложенные по подвалу и в конструкции пола – в изоляции

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

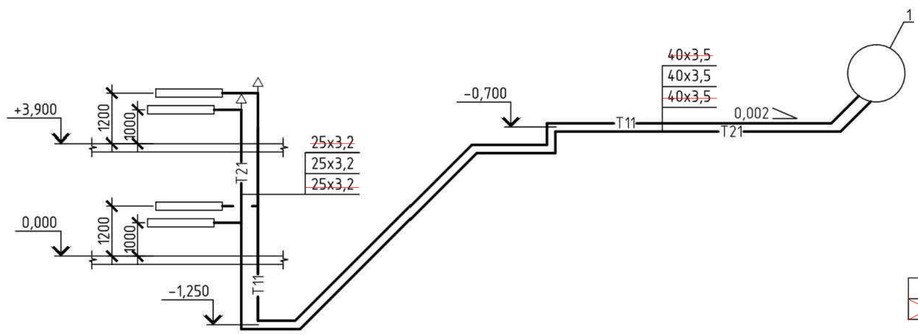
Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

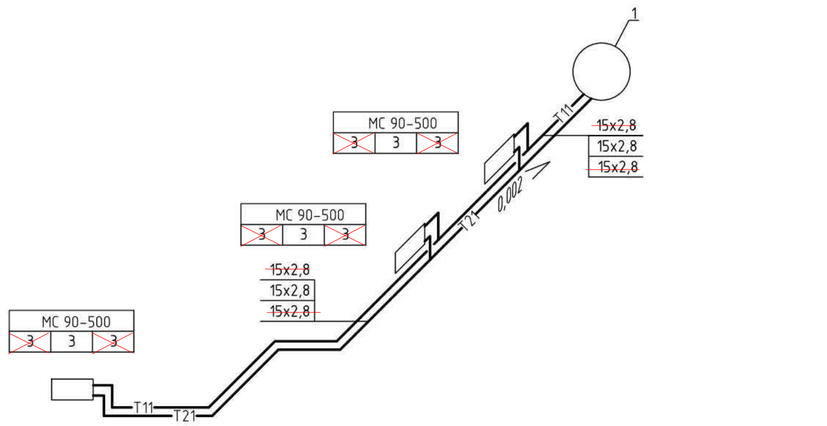
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | Заказ: 25-19-ОВ | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест | Стадия: РП; Лист: 6; Листов: |
| Инж. | Донсков С. | | | Гл. спец | Пак | | |
| Н.контр | Килмуханбетов | | | Разработал | Абакова | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | Проверил | Данилкин | Схема системы отопления на отм.+3,900. Узел 1 | АО "КазНИИСА" |
| Инв. № | | | | Норм.контр | Прокопенко | | |

А2

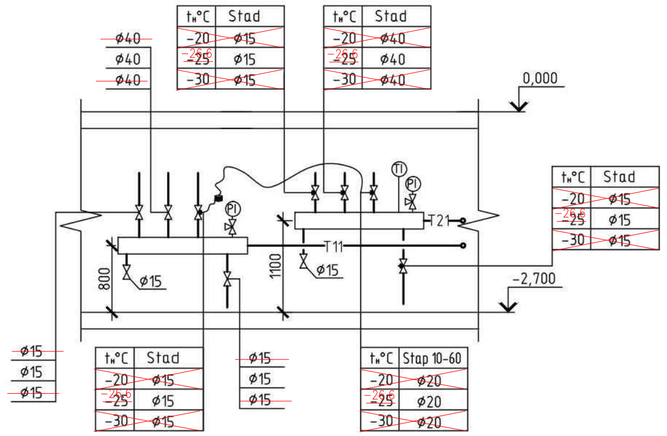
## См 1



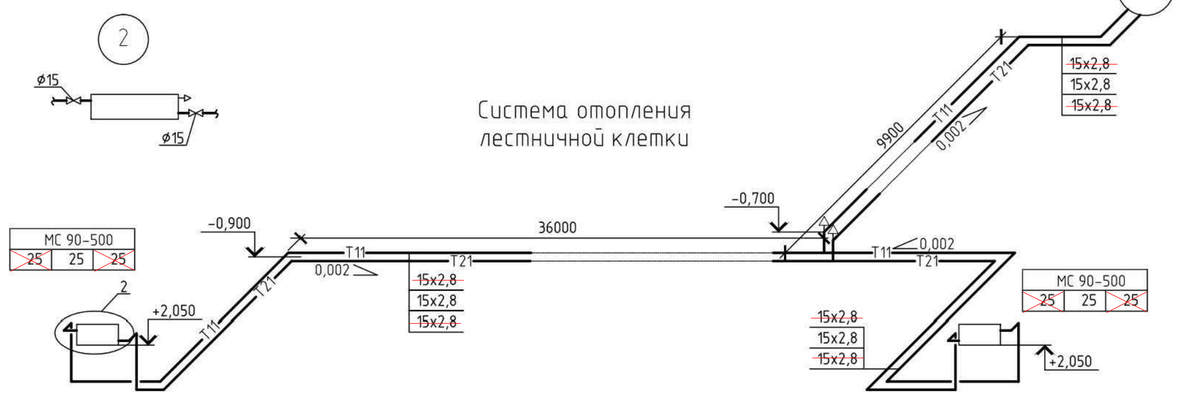

## Система отопления технических помещений




## 1




## 2




Трубопроводы проложенные по подвалу и в конструкции пола – в изоляции

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Привязан | Заказ: 25-19-ОВ | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест | Стадия: РП; Лист: 7; Листов: |
| Инж. | Донсков С. | | Гл. спец | Пак | | | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | Разработал | Абакова | | Схемы систем отопления См1, технических помещений, лестничных клеток. Узел 1, 2 | АО "КазНИИСА" |
| ГАП | Таспаев А. | | Проверил | Данилкин | | | |
| Инв. № | | | Норм.контр | Прокопенко | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

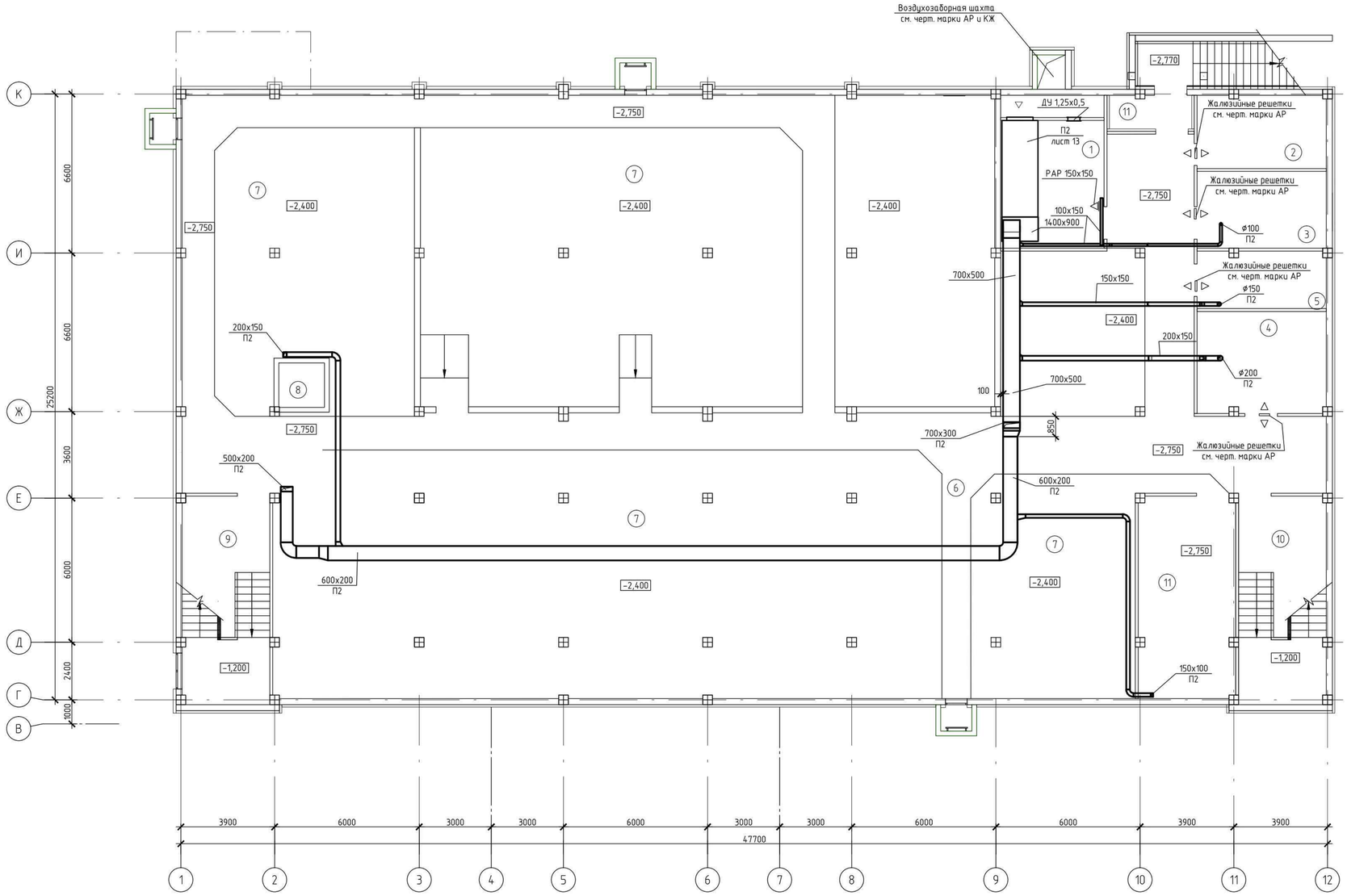
Инв. № подл.

A2

## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Венткамера | 22,41 | |
| 2 | Электрощитовая | 15,98 | |
| 3 | Тепловой пункт | 16,76 | |
| 4 | Противопожарная насосная станция | 22,30 | |
| 5 | Хозяйственный склад | 12,38 | |
| 6 | Техническое подполье на отм. -2.750 | 211,54 | |
| 7 | Техническое подполье на отм. -2.450 | 788,71 | |
| 8 | Лестничная клетка Л-1 | 34,06 | |
| 9 | Лестничная клетка Л-1Н | 34,06 | |
| 10 | Тамбур | 4,66 | |
| 11 | Насосная станция автоматического пожаротушения | 33,28 | |
| | ИТОГО: | 1196,14 | |

План на отм. -2,400, -2,750




Примечание
Изоляция воздуховодов условно не показана, см. спецификации.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ | | | |
| | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями | | | |
| Привязан Заказ: 25-19-ОВ | | | | | | Сельский дом культуры на 300 мест | Стадия | Лист | Листов |
| Инж. | Донсков С. | | Гл. спец | Пак | | | РП | 8 | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | Разработал | Данилкин | | | | | |
| ГАП | Гаспаев А. | | Проверил | Абакова | | Вентиляция. План на отм.-2,750; -2,400 | АО "КазНИИСА" | | |
| Инв. № | | | Норм.контр | Прокопенко | | | | | |

Формат А1

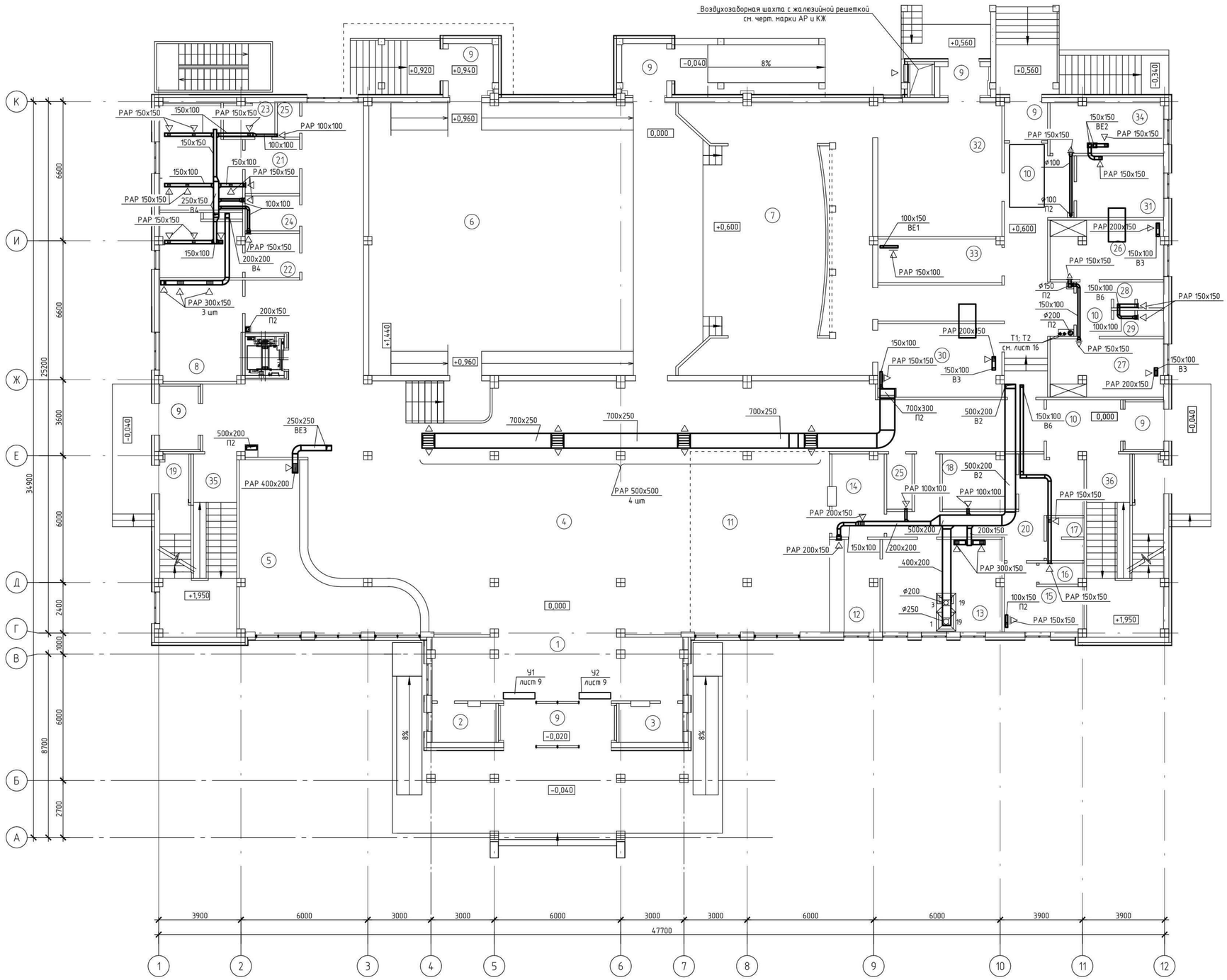
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. 0,000; +0,600




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Входной вестибюль | 33,74 | |
| 2 | Касса | 5,41 | |
| 3 | Служебное помещение | 5,41 | |
| 4 | Распределительный вестибюль, фойе, кулуары | 304,10 | |
| 5 | Гардеробная | 37,92 | |
| 6 | Зрительный зал | 201,31 | |
| 7 | Сцена | 52,39 | |
| 8 | Курительная | 18,40 | |
| 9 | Тамбуры | 35,14 | |
| 10 | Коридоры | 51,93 | |
| 11 | Зал буфета на 36 мест | 56,42 | |
| 12 | Помещение раздачи | 9,74 | |
| 13 | Доготовочная | 24,32 | |
| 14 | Моечная | 7,93 | |
| 15 | Гардеробная персонала | 9,26 | |
| 16 | Душевая | 1,83 | |
| 17 | Санитарный узел | 2,99 | |
| 18 | Кладовая | 8,73 | |
| 19 | Тамбуры входов в подвал | 5,64 | |
| 20 | Служебный коридор | 21,54 | |
| 21 | Сан.узел Ж | 23,85 | |
| 22 | Сан.узел М | 16,06 | |
| 23 | Комната личной гигиены | 3,41 | |
| 24 | Сан.узел для МГН | 4,05 | |
| 25 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,55 | |
| 26 | Артистическая уборная на 2 чел. | 14,58 | |
| 27 | Артистическая уборная на 2 чел. | 14,31 | |
| 28 | Душевая для артистических | 2,69 | |
| 29 | Сан.узел для артистических | 2,69 | |
| 30 | Помещение ожидания выхода артистов на сцену | 20,18 | |
| 31 | Костюмерная | 11,79 | |
| 32 | Складское помещение мебели, реквизита и сценической электроаппаратуры | 36,80 | |
| 33 | Помещение хранения музыкальных инструментов | 11,79 | |
| 34 | Пожарный пост | 12,52 | |
| 35 | Лестничная клетка Л-1 | 4,28 | |
| 36 | Лестничная клетка Л-2 | 4,28 | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | Гл. спец | Пак |
| Н.контр | Кулмуханбетов | Разработал | Данилкин |
| ГАП | Гаспаев А. | Проверил | Абакова |
| Инв. № | | Норм.контр | Прокопенко |

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ

Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Сельский дом культуры на 300 мест

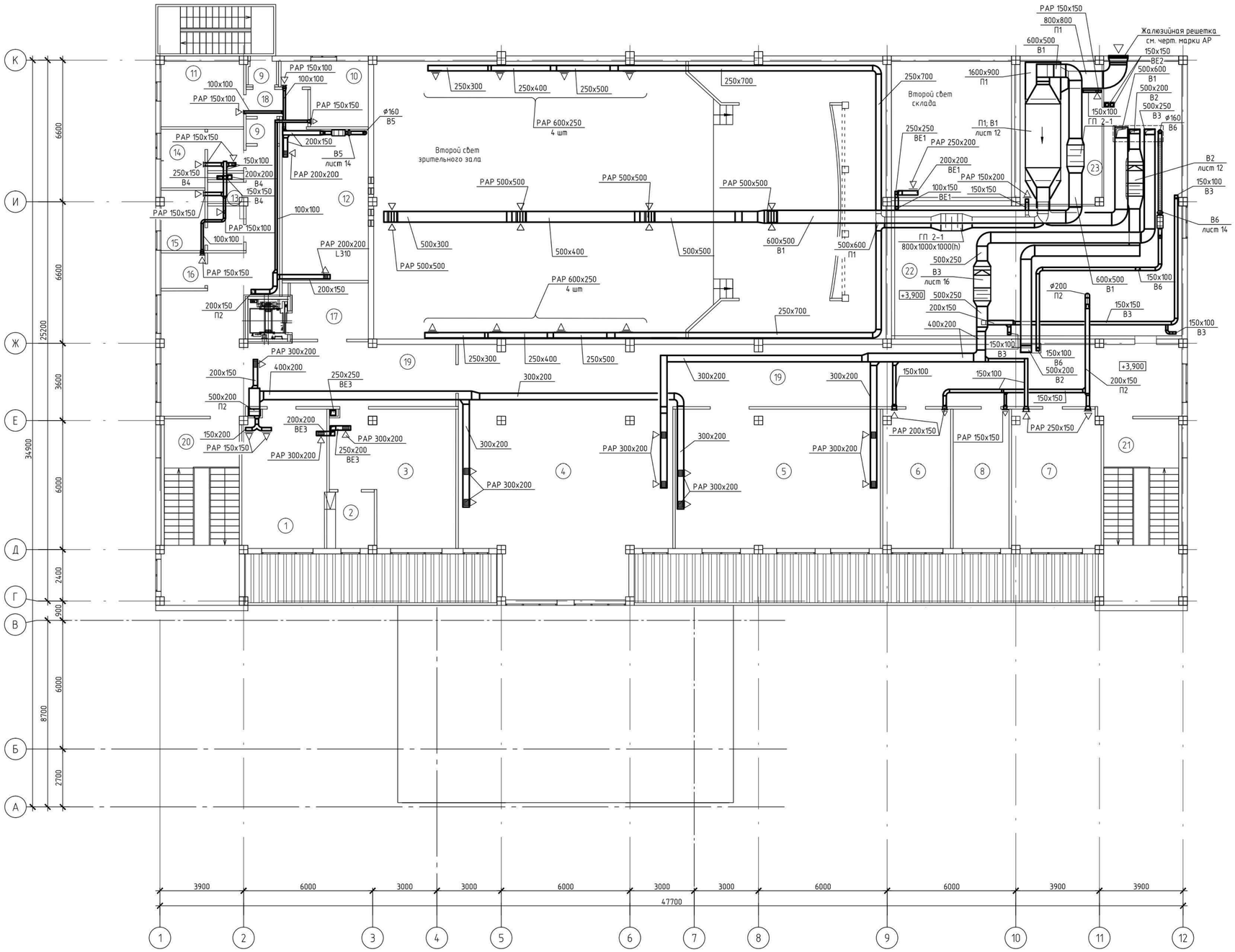
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | |

Вентиляция. План на отм.+0,000, +0,600

АО "КазНИИСА"

Формат А1

План на отм. +3,900




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат.* помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Читальный зал | 24,26 | |
| 2 | Кафедра выдачи | 5,24 | |
| 3 | Помещение хранения библиотечного фонда | 31,34 | |
| 4 | Гостиная-танцевальный зал | 74,48 | |
| 5 | Кружок танцевального искусства | 60,61 | |
| 6 | Кружок изобразительного искусства и художественных промыслов и ремесел | 19,84 | |
| 7 | Универсальное помещение для кружка хорового искусства и театрально-драматического кружка | 25,45 | |
| 8 | Кабинет директора | 16,48 | |
| 9 | Тамбуры | 3,19 | |
| 10 | Комната киномеханика | 9,53 | |
| 11 | Перемоточная | 11,41 | |
| 12 | Кинопроекционная | 28,10 | |
| 13 | Кладовая уборочного инвентаря | 1,50 | |
| 14 | Сан.узел М | 8,62 | |
| 15 | Сан.узел Ж | 8,93 | |
| 16 | Сан.узел для МГН | 3,23 | |
| 17 | Лифтовый холл | 9,16 | |
| 18 | Служебный коридор | 3,99 | |
| 19 | Коридор | 165,95 | |
| 20 | Лестничная клетка Л-1 | 27,58 | |
| 21 | Лестничная клетка Л-2 | 27,58 | |
| 22 | Техническое помещение | 131,89 | |
| 23 | Приточно-вытяжная венткамера | 27 | |
| | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | |
|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | |
| ГАП | Гаспаев А. | |
| Инв. № | | |

| | |
|---|---|
| Гл. спец | Пак |
| Разработал | Данилкин |
| Проверил | Абакова |
| Норм.контр | Прокопенко |

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ

Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Сельский дом культуры на 300 мест

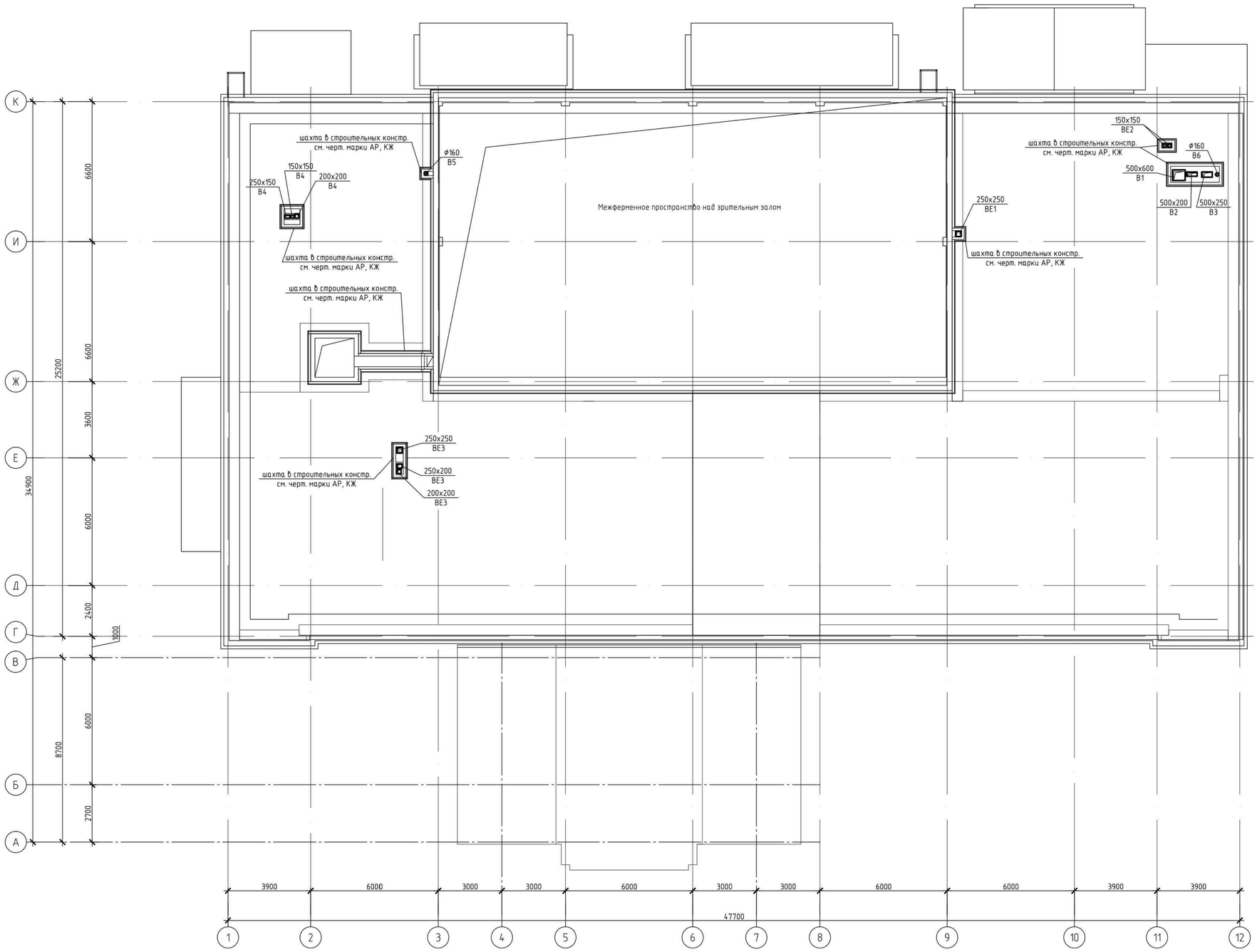
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 10 | |

Вентиляция. План на отм.+3,900

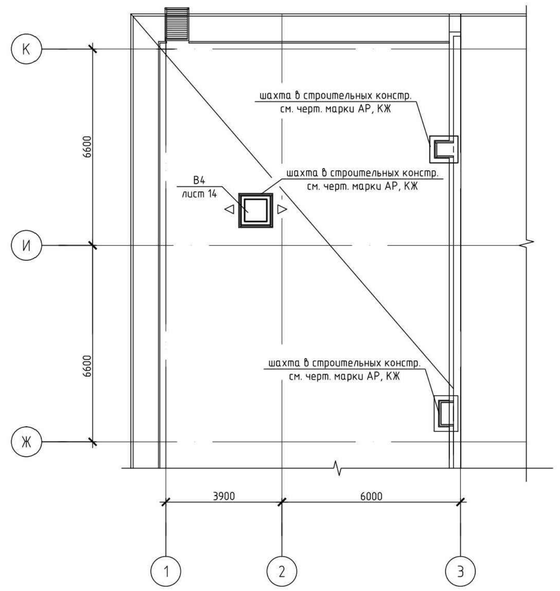
АО "КазНИИСА"

Формат А1

План чердачного перекрытия




Фрагмент плана кровли в осях Ж-К; 1-3




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| | | | | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Привязан | Заказ: 25-19-ОВ | | | | | | | | | | | | Сельский дом культуры на 300 мест | Стадия | Лист | Листов |
| Инж. | Донсков С. | | | Гл. спец | Пак | | | | | | | | | РП | 11 | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | Разработал | Данилкин | | | | | | | | Вентиляция. План чердачного перекрытия Фрагмент плана кровли в осях Ж-К; 1-3 | АО "КазНИИСА" | | |
| ГАП | Гаспаев А. | | | Проверил | Абакова | | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | Норм.контр | Прокопенко | | | | | | | | | | | |

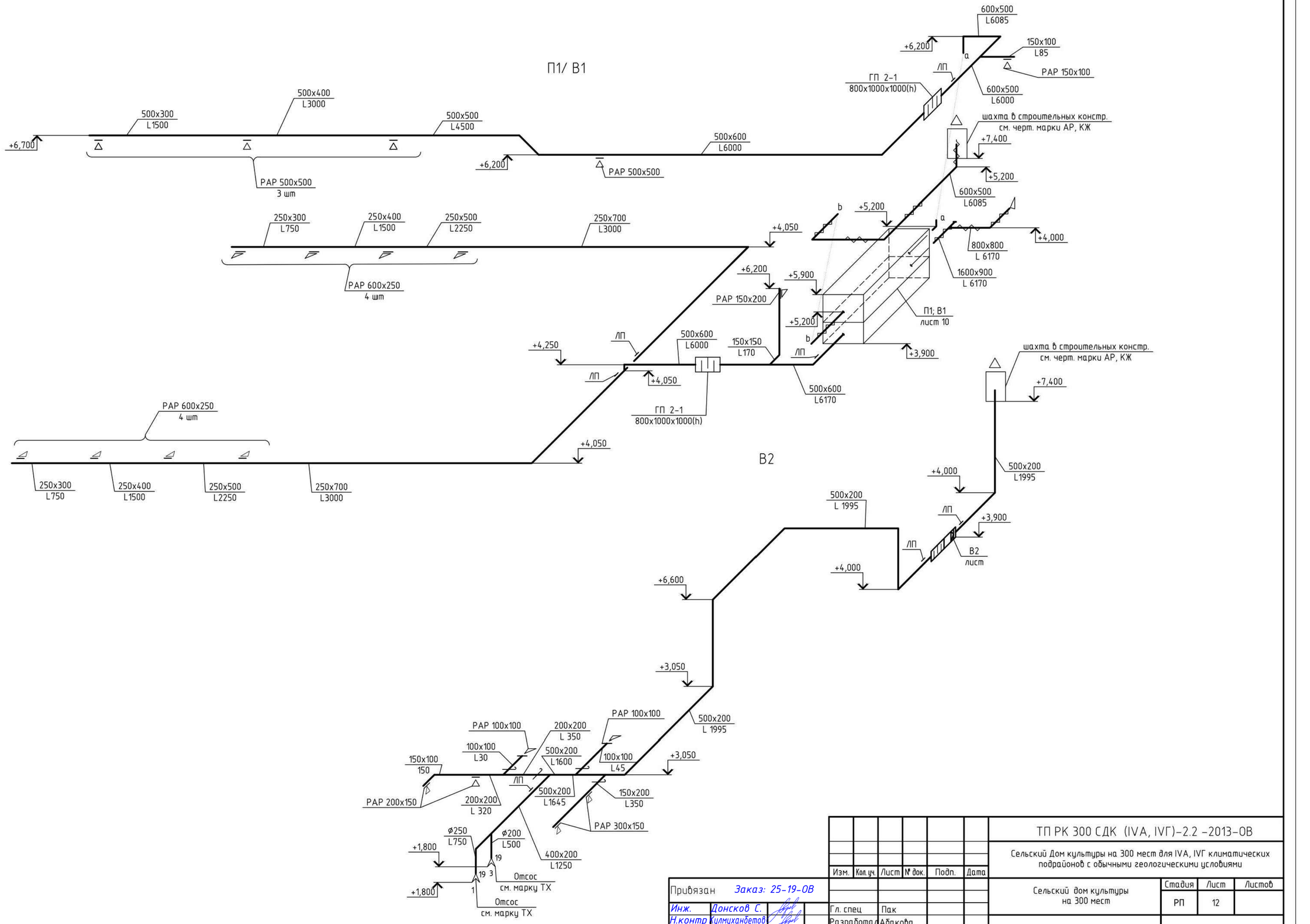
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1




Согласовано

Взам. инв. №

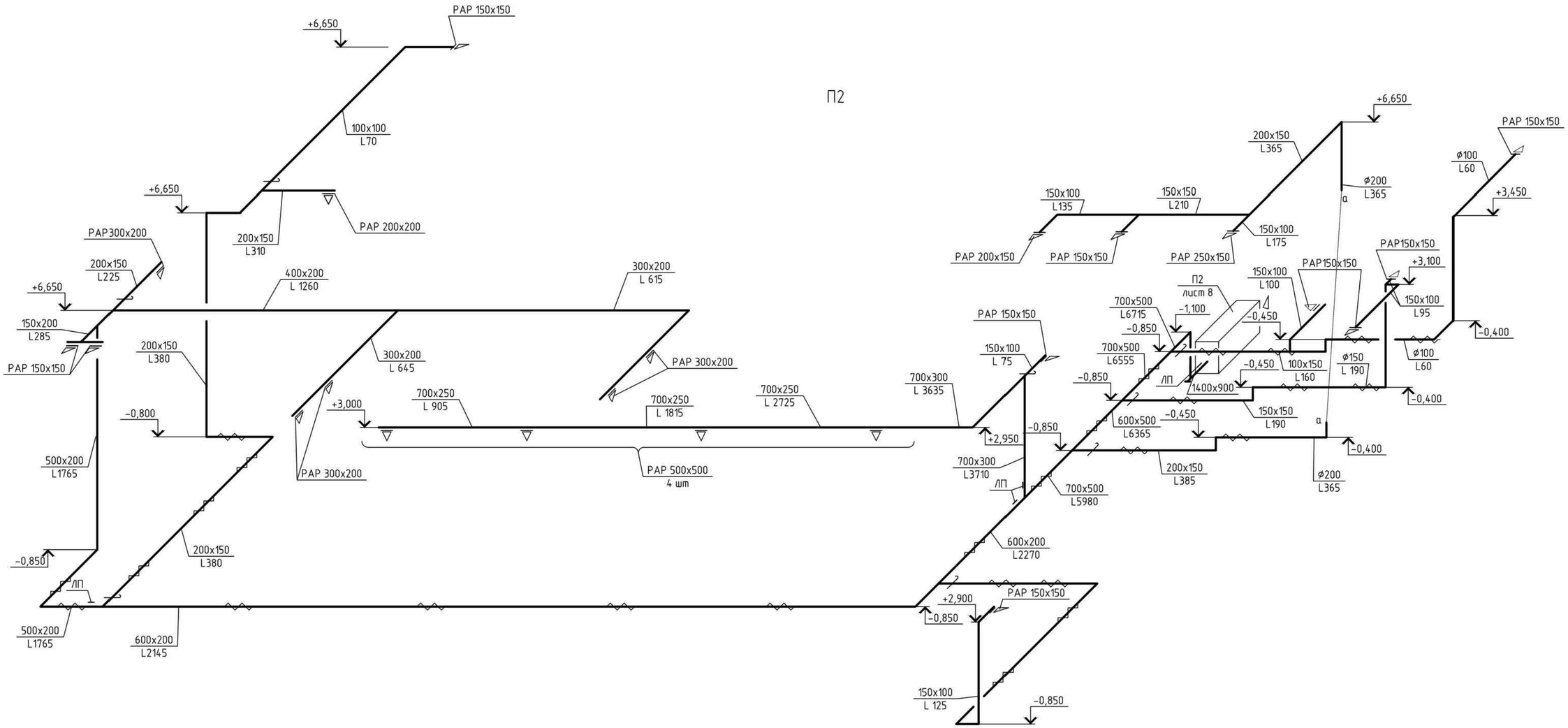
Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Привязан | Заказ: 25-19-ОВ | | | | | Сельский дом культуры на 300 мест | Стадия: РП; Лист: 12; Листов: |
| Инж. | Донсков С. | Гл. спец | Пак | | | | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | Разработал | Абакова | | | Схемы систем П1/В1; В2 | АО "КазНИИСА" |
| ГАП | Гаспаев А. | Проверил | Данилкин | | | | |
| Инв. № | | Норм.контр | Прокопенко | | | | |

А2

П2




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Привязан | | Заказ: 25-19-ОВ | | | | | Сельский дом культуры на 300 мест |
| Инж. | Донсков С. | | | Гл. спец | Пак | | Стадия: РП; Лист: 13; Листов: |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | Разработал | Абакова | | Схема системы П2 |
| ГАП | Гаспаев А. | | | Проверил | Данилкин | | АО "КазНИИСА" |
| Инв. № | | | | Норм.контр | Прокопенко | | |

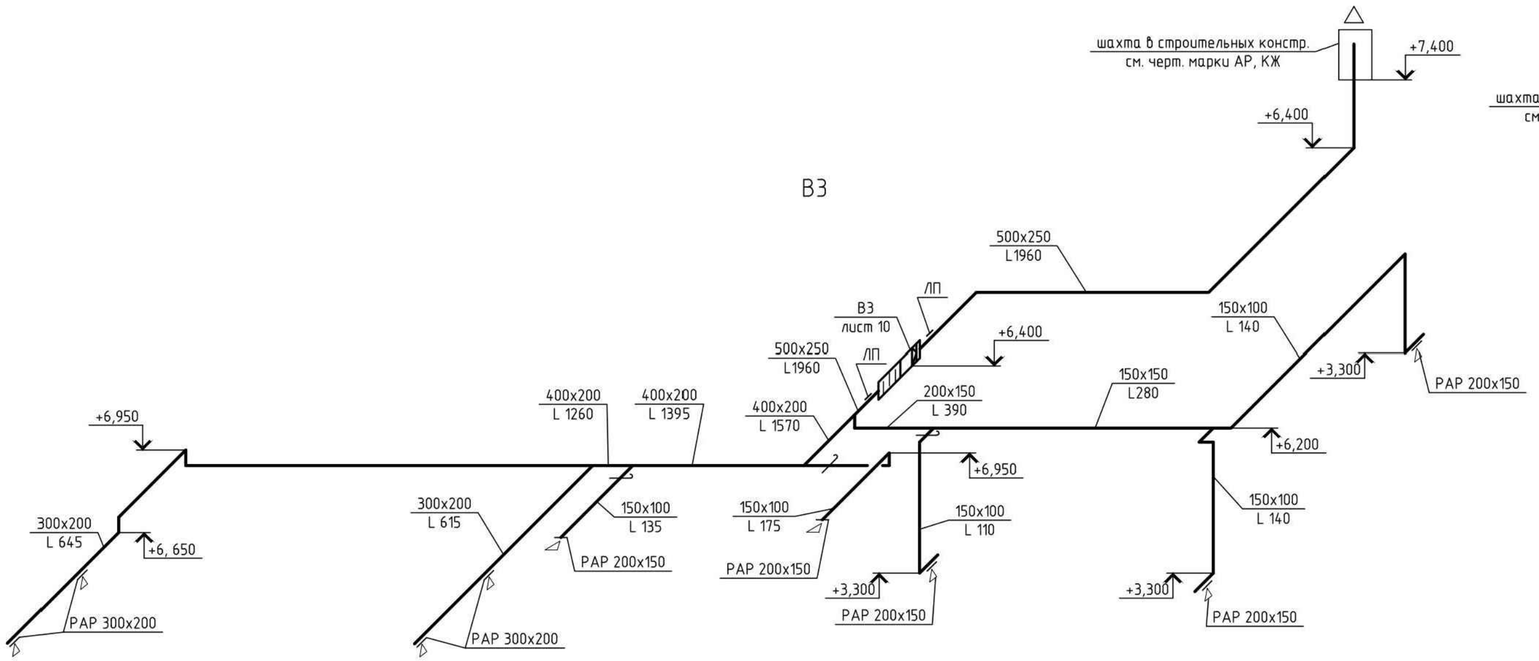
Согласовано

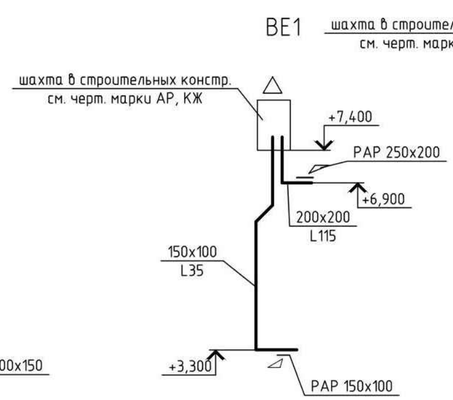
Взам. инв. №

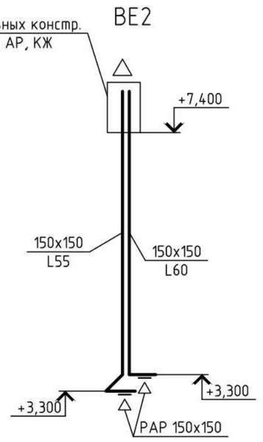
Подп. и дата

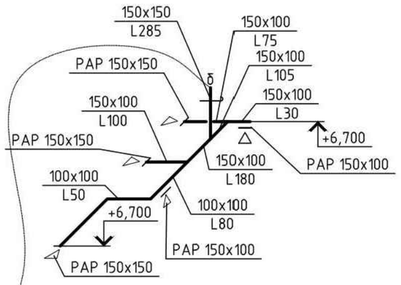
Инв. № подл.

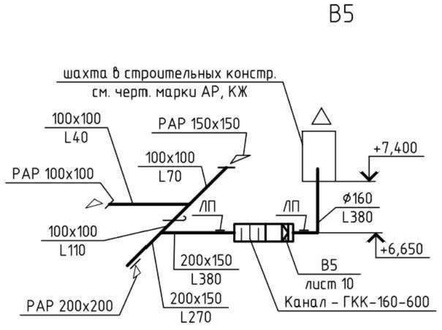
А2

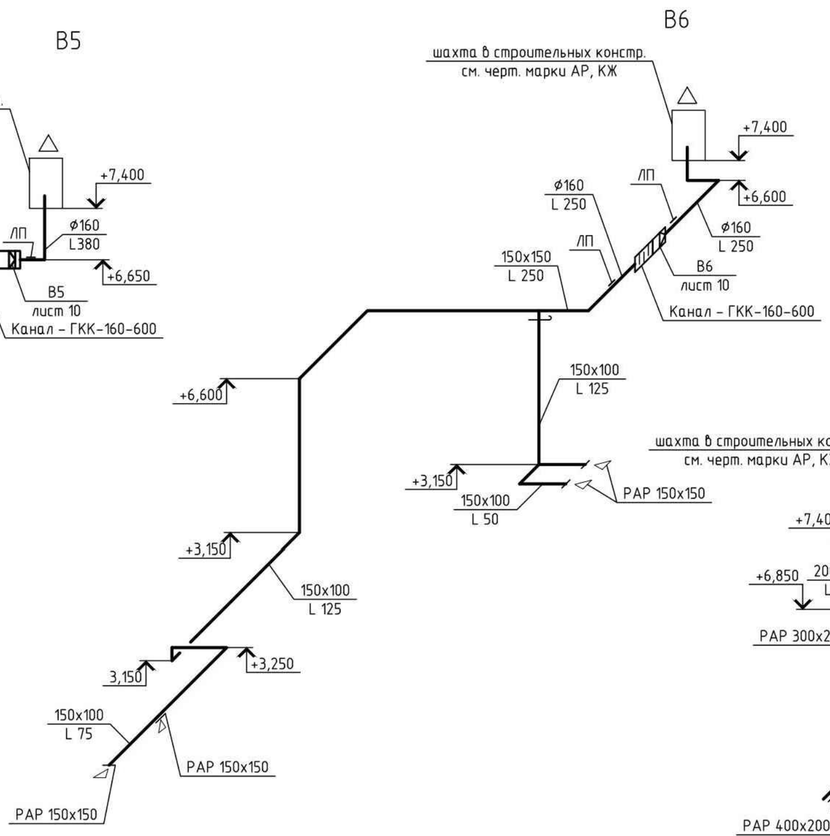


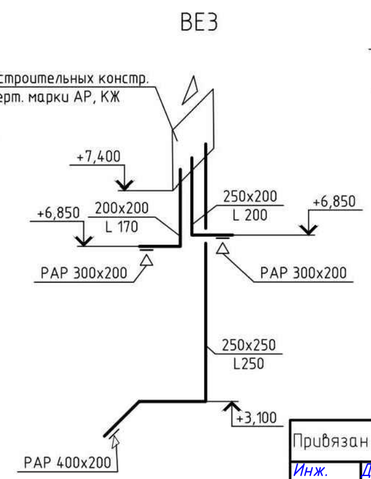



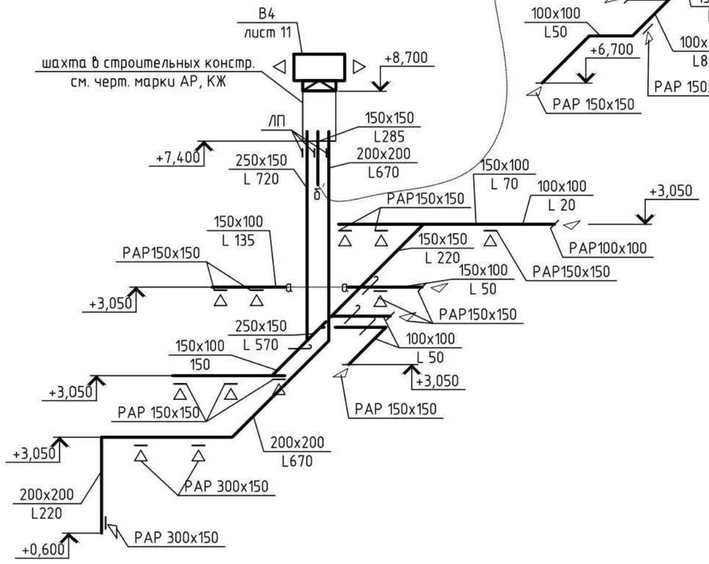




Согласовано

Взам. инв. №

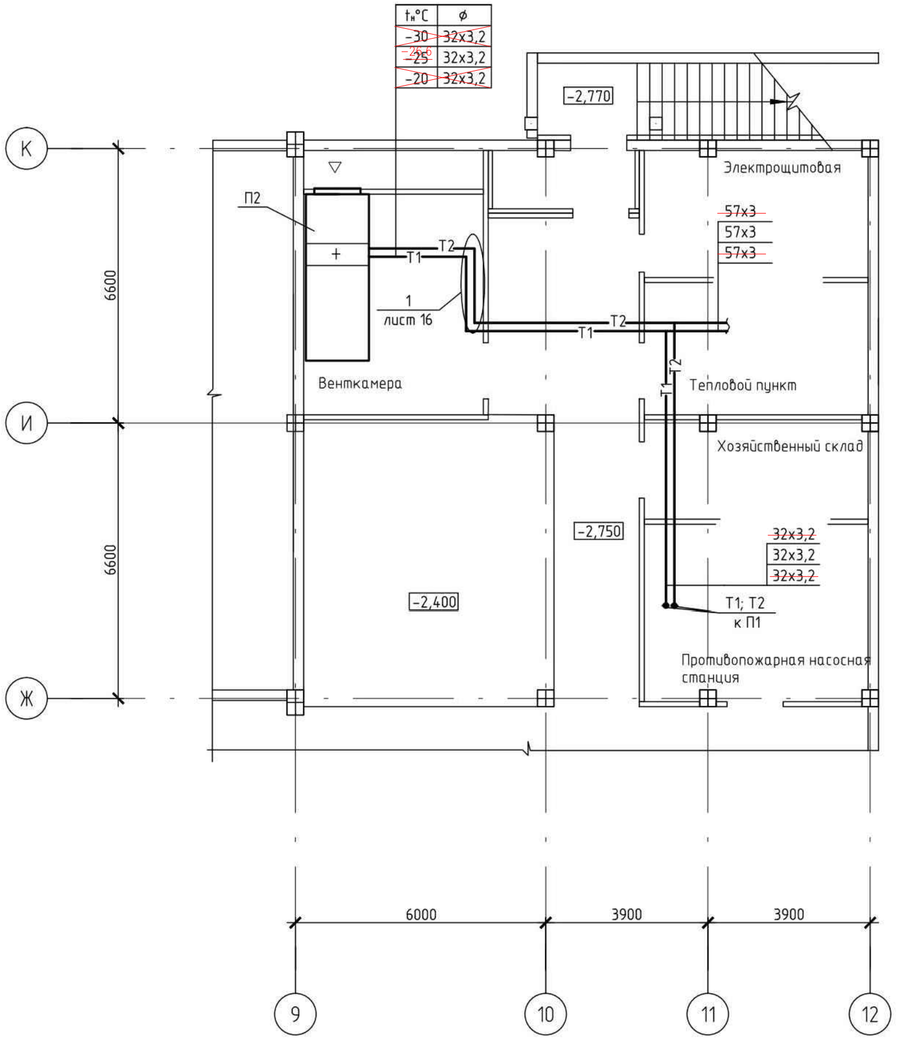
Подп. и дата

Инв. № подл.

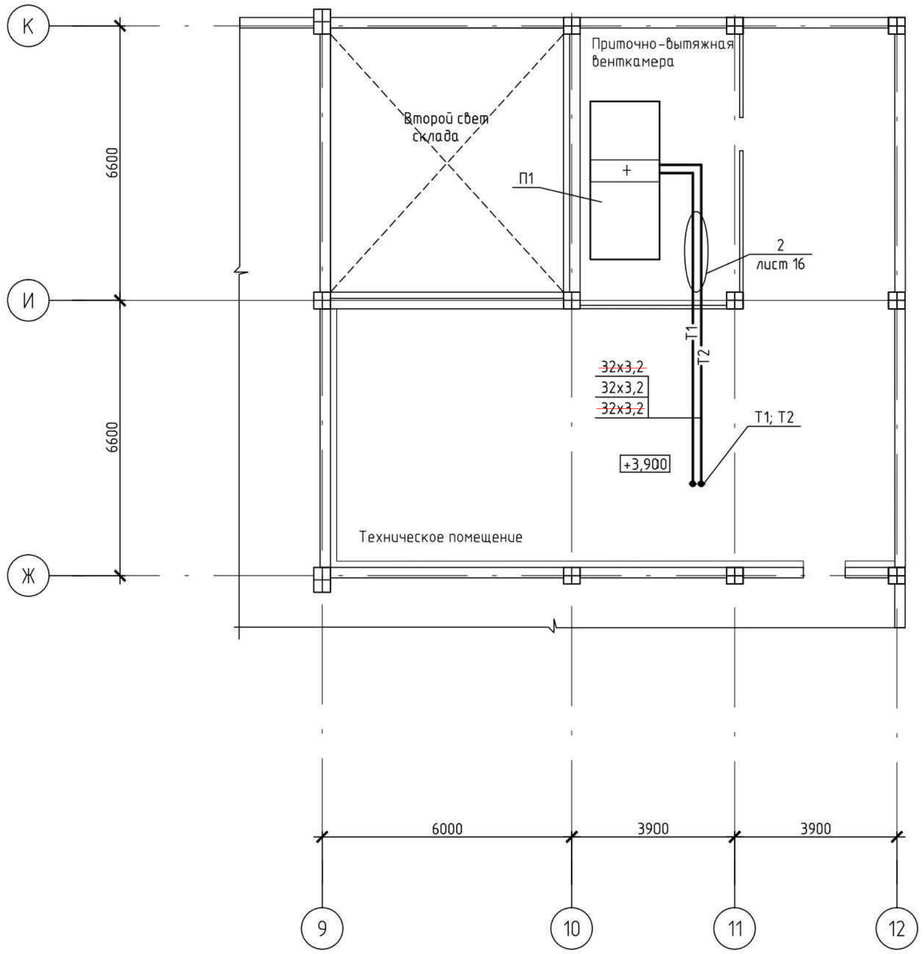
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Привязан | Заказ: 25-19-ОВ | | | | | Сельский дом культуры на 300 мест | Стадия: РП; Лист: 14; Листов: |
| Инж. | Донсков С. | Гл. спец | Пак | | | | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | Разработал | Абакова | | | Схемы систем В3...В6, ВЕ1..ВЕ3 | АО "КазНИИСА" |
| ГАП | Гаспаев А. | Проверил | Данилкин | | | | |
| Инв. № | | Норм.контр | Прокопенко | | | | |

А2

## Фрагмент плана на отм.-2,750 в осях Ж-К; 9-12




## Фрагмент плана на отм.+3,900 в осях Ж-К; 9-12




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

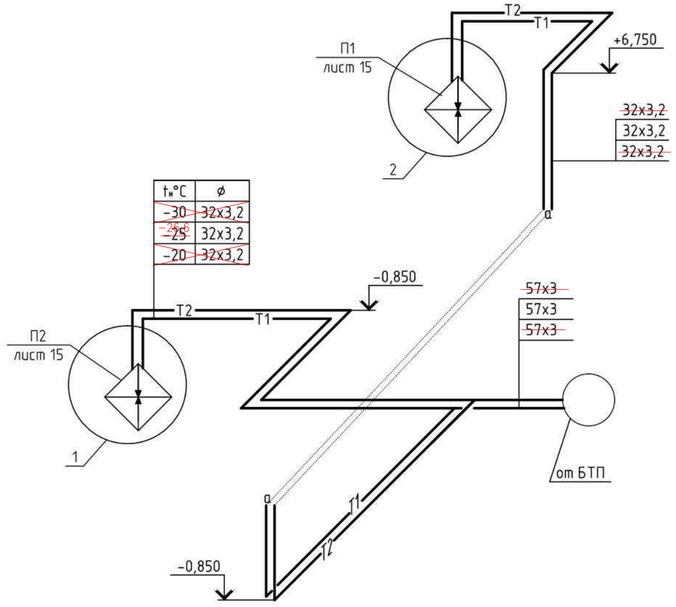
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Привязан | Заказ: 25-19-ОВ | | | | | | | Сельский дом культуры на 300 мест |
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | |
| Н.контр | Хулмуханбетов | | | Гл. спец | | Пак | | |
| ГАП | Гаспаев А. | | | Разработал | | Абакова | | Фрагменты плана на отм.-2,750; +3,900 в осях Ж-К; 9-12 |
| Инв. № | | | | Проверил | | Данилкин | | |
| | | | | Норм.контр | | Прокопенко | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 15 | |

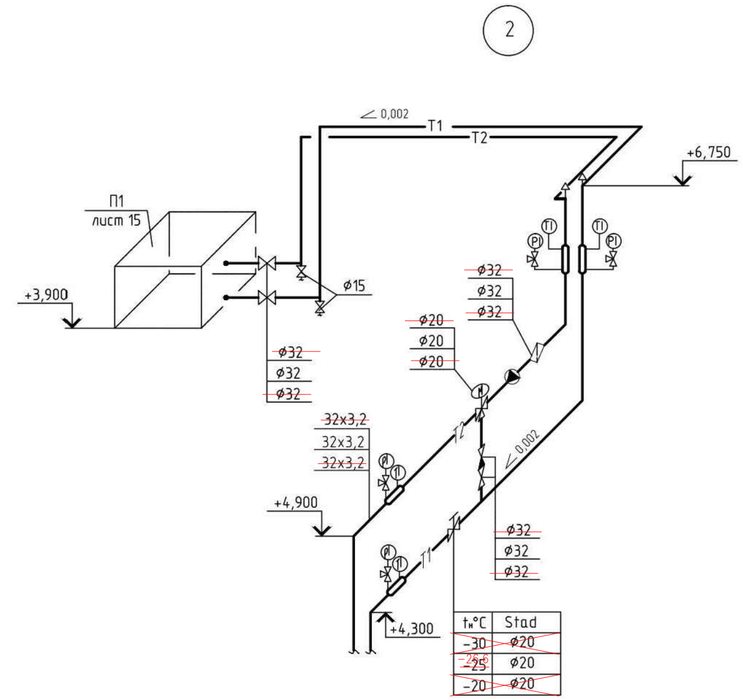
АО "КазНИИСА"

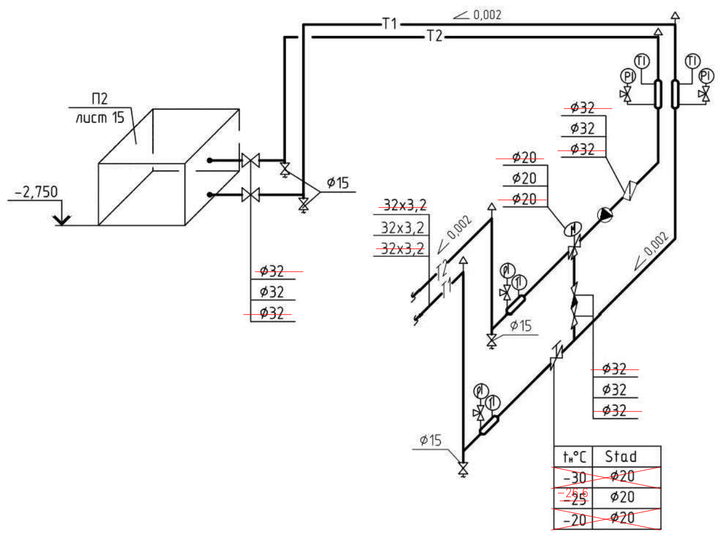
А2

Система теплосабжения установок П1, П2




1




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ |
| | | | | | | | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями |
| | | | | | | | Сельский дом культуры на 300 мест |
| | | | | | | | Стадия: РП; Лист: 16; Листов: |
| | | | | | | | Схема системы теплосабжения установок П1, П2. Узлы 1; 2 |
| | | | | | | | АО "КазНИИСА" |

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

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | |
|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | |
| ГАП | Гаспаев А. | |
| Инв. № | | |

| | |
|---|---|
| Гл. спец | Пак |
| Разработал | Абакова |
| Проверил | Даниликин |
| Норм.контр | Прокопенко |

A2

## Условные обозначения:

– манометр

– термометр

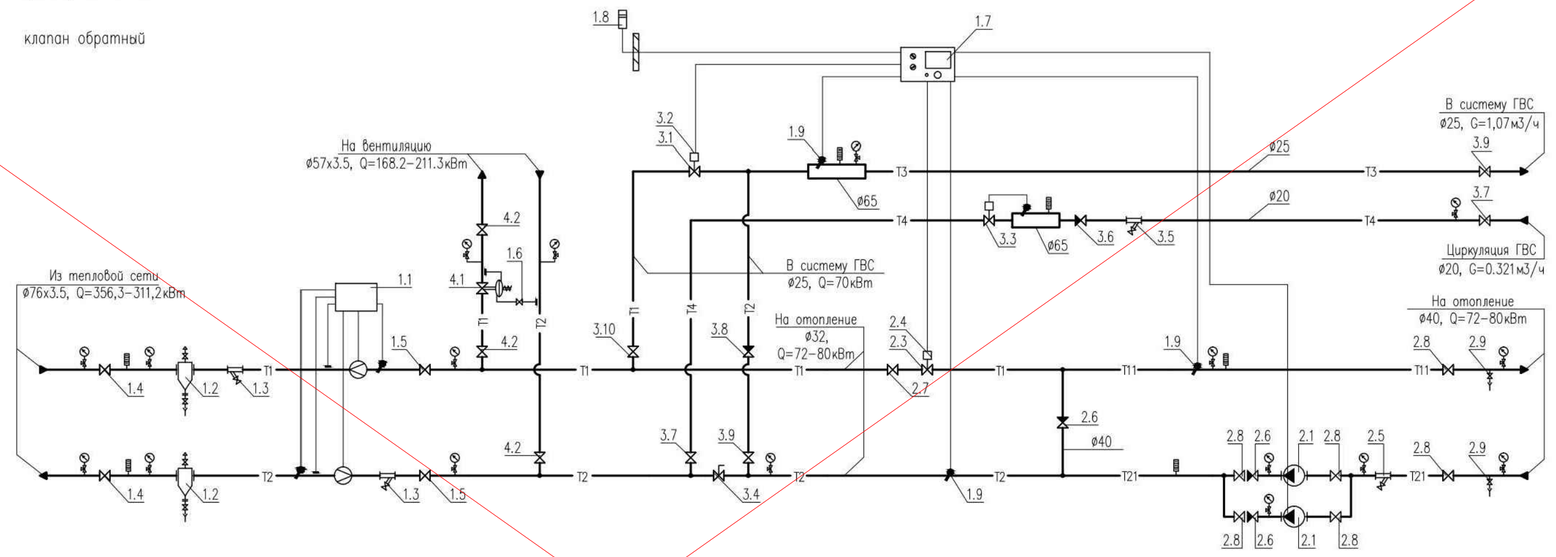
– запорная арматура

– регулирующий клапан с эл.приводом

– фильтр сетчатый

– клапан обратный

## Принципиальная схема БТП




## Условные обозначения трубопроводов:

T1 – подающий трубопровод тепловой сети

T2 – обратный трубопровод тепловой сети

T11 – подающий трубопровод системы отопления

T21 – обратный трубопровод системы отопления

T3 – подающий трубопровод системы горячего водоснабжения

T4 – циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения

Примечания:
1. Экспликацию основного оборудования теплового пункта см. лист 2.

ИСКЛЮЧЕН
взамен БТП
ТОО "ЖСП" лист 1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | | |
| | | Проверил | Решетов | | |
| | | Разработал | Комохов | | |
| Инв. № | | | | | |

БТП ЭнКо N124/13 80/70/247 ИБ АО "КазНИИСА"

Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Блочный тепловой пункт

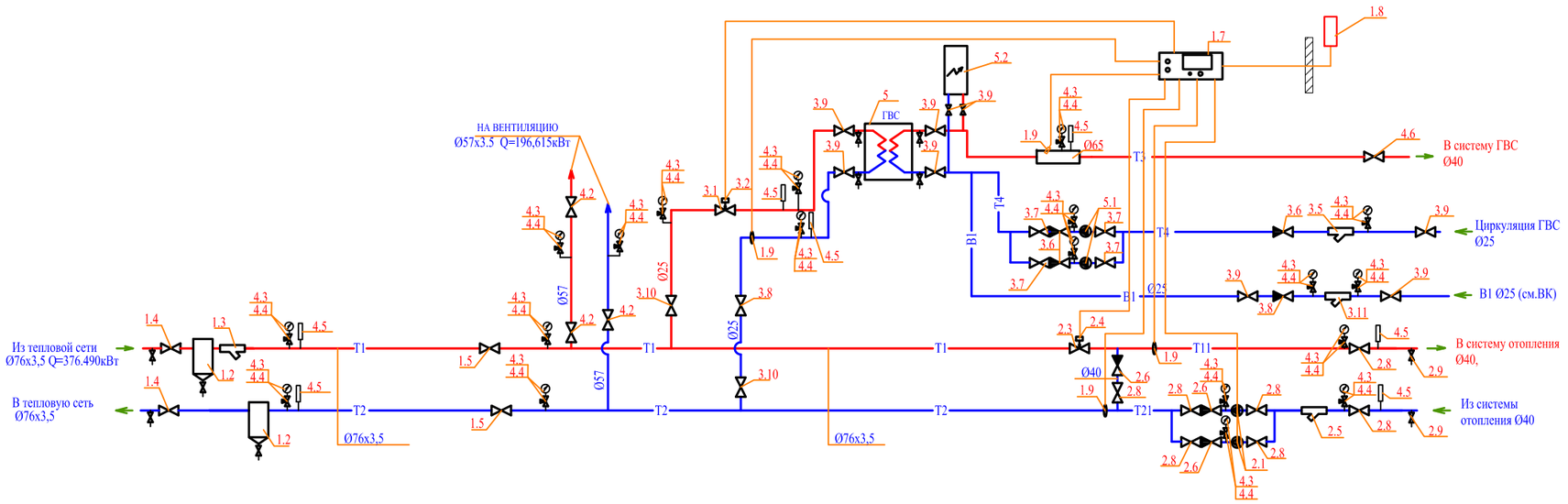
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

Принципиальная схема БТП
отопление 73–75 кВт, ГВС 70кВт,
вентиляция 168,2–211,3кВт

ТОО "ЭнКо"
г.Алматы

А2

# Принципиальная схема БТП




## Условные обозначения трубопроводов

- T1 — Подающий трубопровод тепловой сети
- T2 — Обратный трубопровод тепловой сети
- T11 — Подающий трубопровод системы отопления
- T21 — Обратный трубопровод системы отопления
- T3 — Подающий трубопровод системы горячего водоснабжения
- T4 — Циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения

ПРИМЕЧАНИЕ:
Температура системы отопления погодазависимая
от температуры наружного воздуха

## Условные обозначения

- Манометр
- Термометр
- Запорная арматура
- Регулирующий клапан с электроприводом
- Фильтр сетчатый
- Обратный клапан

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N°док. | Подп. | Дата | Заказ: 25-19-ОВ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест в с.Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области" | | |
| Инж. | | Донсков С | | | | Блочный тепловой узел | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр | | Кулмуханбетов | | | | | РП | 1 | 2 |
| ГАП | | Таспаев А | | | | СХЕМА ТЕПЛОВОГО УЗЛА | ТОО "ЖайыкСтройПроект" | | |

| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | "Взлет ТСР-М" ТСРВ-033 ф32/32 | Теплосчетчик регистратор Ду32/32 | 1 | см.прим 1 |
| 1.2 | с.5.903-13 в.5 тип ТС-569 | Грязевик абонентский Ду65, Дн=219мм | 2 | |
| | | в полной комплектации (в т.ч. шаровые краны ф15) | | |
| 1.3 | Polix | Фильтр сетчатый фланцевый Ду65, Ру=16бар | 2 | |
| 1.4 | NAVAL | Кран шаровой приварной Ду65, Ру=25бар | 2 | |
| 1.5 | NAVAL | Кран шаровой приварной Ду65, Ру=25бар | 2 | |
| 1.6 | Giacomini | Кран шаровой муфтовый 1/2", Ру=25бар | 1 | |
| 1.7 | "Sauter" | Электронный цифровой погодозависимый | 1 | |
| | EQJW 145 | программируемый регулятор температуры | | |
| 1.8 | "Sauter" EGT 301 | Датчик температуры наружного воздуха | 1 | |
| 1.9 | "Sauter" EGT 346 | Датчик температуры теплоносителя погружной | 5 | 4 |
| | LW7 226 811 120 | с защитной гильзой из нержавеющей стали | 5 | 4 |
| 2.1 | "SPERONI" SCR 32/80-180 | Насос циркуляционный системы отопления, | 2 | 1 рабочий |
| | 102390310/310029HW | G=2.75м3/ч, H=6.3м, N=0.17кВт, 230~1/50 | | 1 резерв |
| | | в комплекте с присоед. фитингами 1 1/4" | | |
| 2.3 | "TA HYDRONICS" KTM 512 ф25/32 LF | Регулятор расхода с возможностью присоеди- | 1 | |
| | 52-796(756)-225 | нения привода, Ду25/32, Gmax=3.2м3/ч | | |
| | 003H6910 | с комплектом присоед. фитингов 1" | 1 | |
| 2.4 | "TA" TA-R25/230 44-756-976 | Электропривод 220~1/50 | 1 | |
| | 52-757-031 | с адаптером для установки на KTM | 1 | |
| 2.5 | ARCO | Фильтр сетчатый фланцевый Ду40, Ру=16бар | 1 | |
| 2.6 | Bugatti | Клапан обратный межфланцевый Ду40, Ру=16бар | 3 | |
| 2.7 | NAVAL | Кран шаровой приварной Ду32, Ру=25бар | 1 | |
| 2.8 | Giacomini | Затвор дисковый поворотный Ду40, Ру=16бар | 8 | 7 |
| 2.9 | Giacomini | Кран шаровой муфтовый 1", Ру=25бар | 2 | |
| | | | | |
| 3.1 | "TA HYDRONICS" KTM 512 ф25/32 LF | Регулятор расхода с возможностью присоеди- | 1 | |
| | 52-796(756)-225 | нения привода, Ду25/32, Gmax=3.2м3/ч | | |
| | 003H6910 | с комплектом присоед. фитингов 1" | 1 | |
| 3.2 | "TA" TA-R25/230 44-756-976 | Электропривод 220~1/50 | 1 | |
| | 52-757-031 | с адаптером для установки на KTM | 1 | |
| 3.3 | "TA HYDRONICS" TA-Therm ф20 | Термостатический циркуляционный клапан | 1 | |
| | 52-720-120 | Ду20, Kvs=1.1м3/ч, Tрег=42°C | | |

| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 3.4 | "CIMBERIO" CIM 747OT | Клапан балансировочный с измерительными | 1 | |
| | CIM 747OT 1 | ниппелями, 1", Kvs=7.5м3/ч | | |
| 3.5 | ARCO | Фильтр сетчатый муфтовый Ø25 3/4", Ру=16бар | 1 | |
| 3.6 | Bugatti | Клапан обратный муфтовый Ø25 3/4", Ру=16бар | 1 | 3 |
| 3.7 | Giacomini | Кран шаровой муфтовый 3/4", Ру=25бар | 2 | 5 |
| 3.8 | Bugatti | Клапан обратный муфтовый 1", Ру=16бар | 1 | |
| 3.9 | Giacomini | Кран шаровой муфтовый 1", Ру=25бар | 2 | 8 |
| 3.10 | NAVAL | Кран шаровой приварной Ду25, Ру=25бар | 1 | 2 |
| 3.11 | ARCO | Фильтр сетчатый муфтовый 1", Ру=16бар | 1 | |
| 4.1 | "TA HYDRONICS" DA616 ф25 | Регулятор перепада давления Ду25, | 1 | |
| | 52-861-325 | Kvs=10.0, ΔPрег=0.3-2.1бар | | |
| 4.2 | NAVAL | Кран шаровой приварной Ду50, Ру=25бар | 3 | |
| | | | | |
| 4.3 | | Манометр показывающий Ру=1.6МПа с | 17 | 20 |
| 4.4 | | трехходовым клапаном | 17 | 18 |
| 4.5 | | Термометр 120°C | 8 | 8 |
| 4.6 | ARCO | Кран шаровой Ø40, Ру=16бар | 1 | |
| 5 | FP 09-15-1-EH | Пластинчатый теплообменник Q=70кВт (T1-70C, T2-44C); параметры нагреваемой воды-60C | 1 | |
| 5.1 | DAB VA 65/180 | Насос на ГВС H=5м,Q-1,2м3/час N=0,078кВт | 2 | |
| 5.2 | ARISTON TI500 STI EU2 | Электрический водонагреватель V=500литров,N=6кВт | 1 | |
| | ГОСТ3262-75* | Трубы стальные водогазопроводные Ø25х3,5 | 6 | |
| | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | Заказ: 25-19-ОВ | | | | |
| Инж. | Донсков С. | | | | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | |
| ГАП | Гаспаев А. | | | | |
| Инв.№ | | | | | |

БТП ЭнКо N124/13 80/70/247 ИБ АО "КазНИИСА"

Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

| Проверил | Решетов | Блочный тепловой пункт | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | Комохов | | РП | 2 | |
| | | Экспликация оборудования БТП отопление 73-75 кВт, ГВС 70кВт, вентиляция 168,2-211,3кВт | ТОО "ЭнКо" г.Алматы | | |

А2

| 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 |
| | Отопление | | | | | | | |
| | -20°С | | | | | | | |
| | 1 Чугунный секционный радиатор | МС 90-500 | | | сек/кВт | 654/104,64 | | |
| | | МС 90-300 | | | сек/кВт | 95/9,50 | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Распределительный коллектор ø57х3 по ГОСТ 10704-91 L=750мм | | | | шт | 2 | | |
| | L=500мм | | | | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Спускник воздуха автоматический | MKV 15 R | | "Watts" Германия | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Клапан выпуска воздуха радиаторный ручной | RDT15 | | "Watts" Германия | шт | 68 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Кран шаровый ø 15 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 34 | | |
| | ø 20 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 6 | | |
| | ø 25 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 1 | | |
| | ø 40 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. №

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Даукараев | | | |
| Гл. спец | | Пак | | | |
| Разработал | | Абакова | | | |
| Проверил | | Данилкин | | | |
| Норм.контр | | Прокопенко | | | |

Привязан

Листов

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

| Сельский Дом культуры на 300 мест | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 15 |
| Спецификация оборудования, изделий и материалов | АО "КазНИИСА" | | |

| 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 |
| | 6 Балансировочный клапан ф 15 | STAD | | "ТА" Швеция | шт | 14 | | |
| | ф 20 | | | "ТА" Швеция | шт | 4 | | |
| | ф 40 | | | "ТА" Швеция | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Регулятор перепада давления ф20 | STAP 10-60 | | "ТА" Швеция | шт | 2 | | |
| | ф 25 | | | "ТА" Швеция | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 8 Термостатический клапан с предварительной настройкой, угловой ф 15 | V-exact | | "Heimeier" Германия | шт | 64 | | |
| | | | | | | | | |
| | 9 Запорно – регулирующий клапан угловой ф15 | Regutec | | "Heimeier" Германия | шт | 64 | | |
| | | | | | | | | |
| | 10 Термостатический элемент | Тип К | | "Heimeier" Германия | шт | 64 | | |
| | | | | | | | | |
| | 11 Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* | | | | | | | |
| | ф 15х2,8 | | | | м | 380 | | |
| | ф 20х2,8 | | | | м | 90 | | |
| | ф 25х3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ф 32х3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ф 40х3,5 | | | | м | 60 | | |
| | | | | | | | | |
| | 12 Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 | | | | | | | |
| | ф 76х3 | | | | м | 20 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVА, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала продукции | Завод-изготовитель Поставщик | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 13 Трубопровод из полипропиленовых труб армированных алюминием PN25 | | | | | | | |
| | ø 20x3,4 | | | | м | 570 | | |
| | ø 25x4,2 | | | | м | 350 | | |
| | ø 32x5,4 | | | | м | 80 | | |
| | | | | | | | | |
| | 14 Изоляция трубчатая толщиной 9 мм для труб ø 15x2,8 | K-Flex ST | | | м | 20 | | |
| | ø 20x2,8 | | | | м | 10 | | |
| | ø 25x3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ø 20x3,4 | | | | м | 570 | | |
| | ø 25x4,2 | | | | м | 350 | | |
| | ø 32x5,4 | | | | м | 80 | | |
| | | | | | | | | |
| | 15 Изоляция трубчатая толщиной 13 мм для труб ø 15x2,8 | K-Flex ST | | | м | 260 | | |
| | ø 20x2,8 | | | | м | 80 | | |
| | ø 32x3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ø 40x3,5 | | | | м | 60 | | |
| | ø 76x3 | K-Flex ECO | | | м | 20 | | |
| | | | | | | | | |
| | 16 Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза | | | | м2 | 134 | | |
| | | | | | | | | |
| | 17 Металлоконструкции для крепления радиаторов и трубопроводов | | | | кг | 80 | | |
| | | | | | | | | |
| | 18 Блочный тепловой пункт Индивидуальный тепловой пункт | См. лист Схема теплового узла БТП №124/13-80/70/247-ИБ См. лист Экспликация оборудования | | "ЭНКО" Алматы | компл. лист 1 лист 2 | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 3 |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | | | | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | | | | | | |
| Инв. № | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | |

| 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 |
| | -20°C | | | | | | | |
| | Теплоснабжение приточных установок П1,П2 | | | | | | | |
| | 1 Регулирующий клапан с электроприводом МС 55 | | | | | | | |
| | ø20, KVS 5 | CV 316 RGA | | "TA" Швеция | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Балансировочный клапан ø 20 | STAD | | "TA" Швеция | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Фильтр фланцевый, PN16 ø 25 | | | "POLIX" Словения | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Кран шаровый сварной, PN40 ø 32 | | | "NAVAL" Финляндия | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Кран шаровый со штуцером для подсоединения | | | "BUGATTI" Италия | шт | 8 | | |
| | гибкого шланга ø15 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Клапан обратный, PN16 ø 32 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Спускник воздуха автоматический Ø15 | | | WATTS | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 8 Термометр 0-150°C | | | ''Стеклоприбор" Украина | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 9 Манометр 0-16 бар d=100 | | | ''Стеклоприбор" Украина | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 10 Кран латунный трехходовой | | | ''Стеклоприбор" Украина | шт | 8 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 4

| 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 |
| | 11 Насос циркуляционный G=1,76 м3/ч; H=3м; N=0,147кВт | Star-RS 25/4 | | WILO | шт | 1 | | |
| | Насос циркуляционный G=1,84 м3/ч; H=3м; N=0,147кВт | Star-RS 25/4 | | WILO | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 12 Расширитель для термометров и манометров по ГОСТ10704-91 | | | | | | | |
| | Ø76х3, l=400мм | | | | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 13 Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* | | | | | | | |
| | Ø15х2,8 | | | | м | 4 | | |
| | Ø32х3,2 | | | | м | 125 | | |
| | | | | | | | | |
| | 14 Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 | | | | | | | |
| | Ø57х3 | | | | м | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | 15 Изоляция трубчатая толщиной 13 мм для труб | | | | | | | |
| | Ø15х2,8 | K-flex ECO | | | м | 4 | | |
| | Ø32х3,2 | K-flex ECO | | | м | 125 | | |
| | Ø57х3 | K-flex ECO | | | м | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | 16 Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | | | | м2 | 22 | | |
| | | | | | | | | |
| | 17 Металлоконструкции для крепления трубопроводов | | | | кг | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 5

| 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 |
| | Вентиляция | | | | | | | |
| | П1/В1 | | | | | | | |
| | 1 Камера приточно-вытяжная вентиляционная с роторным | YMAR-M2A-L-L-F-HV80- | | ЗАО''Джонсон Контролс'' | компл. | 1 | 1000 | |
| | рекуператором, левого исполнения, в комплекте с автоматикой | -XX-EC-X-X | | г. Москва | | | | |
| | | Бланк заказа 1 | | | | | | |
| | 2 Глушитель шума пластинчатый прямоугольный | ГП 2-1 | | | шт | 2 | 105,3 | |
| | | 5.904-17 | | | | | | |
| | 3 Решетка жалюзийная | РАР 600х250 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 8 | | |
| | | РАР 500х500 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | РАР 150х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | 4 Воздуховод из оцинкованой стали по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 1600х900, s=0,9мм | | | | м | 2 | | |
| | 800х800, s=0,7мм | | | | м | 4,5 | | |
| | 500х600, s=0,7мм | | | | м | 45 | | |
| | 700х250, s=0,7мм | | | | м | 45 | | |
| | 500х500, s=0,7мм | | | | м | 7 | | |
| | 500х400, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 500х300, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 500х250, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 400х250, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 300х250, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 3 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 1 | | |
| | 5 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 4 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 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 |
| | 6 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 70 | 1,5 | |
| | 7 Теплоизоляция из матов URSA толщиной 50мм | М-25Ф | | "URSA" | | | | |
| | с фольгированным покрытием | | | | м3 | 3,5 | | |
| | | | | | | | | |
| | П2 | | | | | | | |
| | 1 Камера приточная вентиляционная левого исполнения в комплекте | YMA(S)-M6-L-L-F-HV80- | | ЗАО<<Джонсон Контролс>> | компл. | 1 | 364 | |
| | с автоматикой и с шумоглушителем | -XX-EC-X-B01 | | г. Москва | | | | |
| | | Бланк заказа 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Дверь герметическая утепленная ДУ 1,25х0,5 | 4.904-62 | | | шт | 1 | 28,9 | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Решетка жалюзийная | РАР 500х500 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | РАР 300х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | РАР 250х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 200х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 200х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Воздуховод из оцинкованой стали по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 1400х900, s=0,9мм | | | | м | 1 | | |
| | 700х500, s=0,7мм | | | | м | 11 | | |
| | 700х300, s=0,7мм | | | | м | 14 | | |
| | 700х250, s=0,7мм | | | | м | 20 | | |
| | 600х200, s=0,7мм | | | | м | 40 | | |
| | 500х200, s=0,7мм | | | | м | 17 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 7

| 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 |
| | 400х200, s=0,7мм | | | | м | 12 | | |
| | 300х200, s=0,7мм | | | | м | 22 | | |
| | 200х150, s=0,5мм | | | | м | 47 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 14 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 40 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 10 | | |
| | ⌀200, s=0,5мм | | | | м | 11 | | |
| | ⌀150, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | ⌀100, s=0,5мм | | | | м | 14 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 115 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 3 | | |
| | 150х150; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | 200х150; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 8 Теплоизоляция из матов URSA толщиной 50мм | М-25Ф | | "URSA" | | | | |
| | с фольгированным покрытием | | | | м3 | 7,7 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 8

| 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 |
| | В2 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=1995 м3/час, H=400 Па | YMA(S)-M1MINI-L-L | | ЗАО<<Джонсон Контролс>> | компл. | 1 | 65 | |
| | с электродвигателем R3G280AU11CI N=1,0 кВт | Бланк заказа 3 | | г. Москва | | | | |
| | (комплект с шумоглушителем) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 100х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 200х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | РАР 300х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 500х200, s=0,7мм | | | | м | 45 | | |
| | 400х200, s=0,7мм | | | | м | 6 | | |
| | 200х200, s=0,5мм | | | | м | 5 | | |
| | 200х150, s=0,5мм | | | | м | 4 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 3 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 2 | | |
| | ⌀250, s=0,6мм | | | | м | 1 | | |
| | ⌀200, s=0,5мм | | | | м | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 27 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 9

| 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 |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 100x100; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | 200x200; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | 200x150; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ВЗ | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=1960 м3/час, H=667 Па | YMA(S)-M1MINI-L-L | | ЗАО''Джонсон Контролс'' | компл. | 1 | 65 | |
| | с электродвигателем R3G280AU11CI N=1,0 кВт | Бланк заказа 4 | | г. Москва | | | | |
| | (комплект с шумоглушителем) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 200x150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 5 | | |
| | | РАР 300x200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 500x250, s=0,7мм | | | | м | 22 | | |
| | 400x200, s=0,7мм | | | | м | 9 | | |
| | 300x200, s=0,7мм | | | | м | 26 | | |
| | 200x150, s=0,5мм | | | | м | 10 | | |
| | 150x150, s=0,5мм | | | | м | 9 | | |
| | 150x100, s=0,5мм | | | | м | 22 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 35 | 1,5 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 10

| 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 |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | В4 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор крышный L=1675 м3/час, H=450 Па | YMR-1A-AD-J01 | | ЗАО<<Джонсон Контролс>> | компл. | 1 | 65 | |
| | с электродвигателем R3G280AT0471 N=0,415 | Бланк заказа 5 | | г. Москва | | | | |
| | кВт (комплект с шумоглушителем) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 300х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 3 | | |
| | | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 15 | | |
| | | РАР 100х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 250х150, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 200х200, s=0,5мм | | | | м | 17 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 25 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 12 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 35 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 11

| 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 |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | 150х150; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | 100х100; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | В5 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=380 м3/час, H=250 Па | Канал - ВЕНТ 160 | | ВЕЗА АЗИЯ | компл. | 1 | 4,4 | |
| | с электродвигателем N=0,085 кВт | | | г. Алматы | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Глушитель шума круглый | Канал - ГКК-160-600 | | | шт | 1 | 6 | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 200х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 200х150, s=0,5мм | | | | м | 4 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 6 | | |
| | ⌀160, s=0,5мм | | | | м | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 8 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 100х100; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 12

| 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 |
| | В6 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=250 м3/час, H=350 Па | Канал – ВЕНТ 160 | | ВЕЗА АЗИЯ | компл. | 1 | 4,4 | |
| | с электродвигателем N=0,085 кВт | | | г. Алматы | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Глушитель шума круглый | Канал – ГКК-160-600 | | | шт | 1 | 6 | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Решетка жалюзийная | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 5 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 35 | | |
| | ⌀160, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 25 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 13

| 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 |
| | ВЕ1 | | | | | | | |
| | 1 Решетка жалюзийная | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 250х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 200х200, s=0,5мм | | | | м | 2 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 5 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ВЕ2 | | | | | | | |
| | 1 Решетка жалюзийная | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 18 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 9 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ВЕ3 | | | | | | | |
| | 1 Решетка жалюзийная | РАР 400х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 300х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | 2 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 250х250, s=0,7мм | | | | м | 9 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300 СДК (IVА, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 14

| 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 |
| | 250х200, s=0,7мм | | | | м | 3 | | |
| | 200х200, s=0,5мм | | | | м | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 8 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | У1, У2 | | | | | | | |
| | 1 Воздушная завеса с электрообогревом, Q=8 кВт, | LG8 | | Systemair | шт | 2 | | |
| | 2 Комплект автоматики : | | | | | | | |
| | -пульт управления | MP-22 | | | шт | 1 | | |
| | -2-х позиционный электронный термостат | SR122 | | | шт | 2 | | |
| | -маятниковая подвеска | PBH | | | комп. | 2 | | |
| | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 15

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции оборудования, изделия, материала | Поставщик ~~Завод-изготовитель~~ | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Отопление | | | | | | | |
| | ~~-25°C~~ -26,6С | | | | | | | |
| | 1 Чугунный секционный радиатор | МС 90-500 | | | сек/кВт | 647/97,05 670/107,20 | | |
| | | МС 90-300 | | | сек/кВт | 95/12,825 ~~95/9,50~~ | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Распределительный коллектор ø57х3 по ГОСТ 10704-91 L=750мм | | | | шт | 2 | | |
| | L=500мм | | | | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Спускник воздуха автоматический | MKV 15 R | | "Watts" Германия | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Клапан выпуска воздуха радиаторный ручной | RDT15 | | "Watts" Германия | шт | 69 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Кран шаровый ø 15 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 34 | | |
| | ø 20 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 6 | | |
| | ø 25 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 1 | | |
| | ø 40 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | Привязан Заказ: 25-19-ОВ | ТОО "ЖайыкСтройПроект" |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | "Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест в с.Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области" | Листов |
| ГАП | Гаспаев А. | | | | |
| Инв. № | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | |
| Изм. Кол.уч. | Лист № док. | Подп. | Дата | Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями | |
| ГИП | Даукараев | | | Сельский Дом культуры на 300 мест | Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 15 |
| Гл. спец | Пак | | | | |
| Разработал | Абакова | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов | АО "КазНИИСА" |
| Проверил | Данилкин | | | | |
| Норм.контр | Прокопенко | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Поставщик продукции ~~Завод-изготовитель~~ | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6 Балансировочный клапан ⌀ 15 | STAD | | "TA" Швеция | шт | 14 | | |
| | ⌀ 20 | | | "TA" Швеция | шт | 4 | | |
| | ⌀ 40 | | | "TA" Швеция | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Регулятор перепада давления ⌀20 | STAP 10-60 | | "TA" Швеция | шт | 2 | | |
| | ⌀ 25 | | | "TA" Швеция | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 8 Термостатический клапан с предварительной настройкой, угловой ⌀ 15 | V-exact | | "Heimeier" Германия | шт | 64 | | |
| | | | | | | | | |
| | 9 Запорно – регулирующий клапан угловой ⌀15 | Regutec | | "Heimeier" Германия | шт | 64 | | |
| | | | | | | | | |
| | 10 Термостатический элемент | Тип K | | "Heimeier" Германия | шт | 64 | | |
| | | | | | | | | |
| | 11 Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* | | | | | | | |
| | ⌀ 15x2,8 | | | | м | 420 | | |
| | ⌀ 20x2,8 | | | | м | 90 | | |
| | ⌀ 25x3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ⌀ 32x3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ⌀ 40x3,5 | | | | м | 60 | | |
| | | | | | | | | |
| | 12 Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 | | | | | | | |
| | ⌀ 76x3 | | | | м | 20 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 2 |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | | | | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | | | | | | |
| Инв. № | | Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала продукции | Завод-изготовитель Поставщик | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 13 Трубопровод из полипропиленовых труб армированных алюминием PN25 | | | | | | | |
| | ø 20x3,4 | | | | м | 570 | | |
| | ø 25x4,2 | | | | м | 350 | | |
| | ø 32x5,4 | | | | м | 80 | | |
| | | | | | | | | |
| | 14 Изоляция трубчатая толщиной 9 мм для труб ø 15x2,8 | K-Flex ST | | | м | 20 | | |
| | ø 20x2,8 | | | | м | 10 | | |
| | ø 25x3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ø 20x3,4 | | | | м | 570 | | |
| | ø 25x4,2 | | | | м | 350 | | |
| | ø 32x5,4 | | | | м | 80 | | |
| | | | | | | | | |
| | 15 Изоляция трубчатая толщиной 13 мм для труб ø 15x2,8 | K-Flex ST | | | м | 260 | | |
| | ø 20x2,8 | | | | м | 80 | | |
| | ø 32x3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ø 40x3,5 | | | | м | 60 | | |
| | ø 76x3 | K-Flex ECO | | | м | 20 | | |
| | | | | | | | | |
| | 16 Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза | | | | м2 | 134 | | |
| | | | | | | | | |
| | 17 Металлоконструкции для крепления радиаторов и трубопроводов | | | | кг | 80 | | |
| | | | | | | | | |
| | ~~18 Блочный тепловой пункт~~ | ~~БТП №124/13 80/70/247 ИБ~~ | | ~~"ЭНКО" Алматы~~ | ~~компл.~~ | ~~1~~ | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 3 |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | | | | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | | | | | | |
| Инв. № | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Поставщик ~~Завод-~~ ~~изготовитель~~ | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | ~~-25°C~~ -26,6C | | | | | | | |
| | Теплоснабжение приточных установок П1,П2 | | | | | | | |
| | 1 Регулирующий клапан с электроприводом МС 55 | | | | | | | |
| | ø20, KVS 5 | CV 316 RGA | | "ТА" Швеция | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Балансировочный клапан ø 20 | STAD | | "ТА" Швеция | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Фильтр фланцевый, PN16 ø 25 | | | "POLIX" Словения | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Кран шаровый сварной, PN40 ø 32 | | | "NAVAL" Финляндия | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Кран шаровый со штуцером для подсоединения | | | "BUGATTI" Италия | шт | 8 | | |
| | гибкого шланга ø15 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Клапан обратный, PN16 ø 32 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Спускник воздуха автоматический Ø15 | | | WATTS | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 8 Термометр 0-150°C | | | ''Стеклоприбор" Украина | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 9 Манометр 0-16 бар d=100 | | | ''Стеклоприбор" Украина | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 10 Кран латунный трехходовой | | | ''Стеклоприбор" Украина | шт | 8 | | |

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

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | | | | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | | | | | | |
| Инв. № | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С |

Лист 4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции оборудования, изделия, материала | Поставщик Завод-изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 11 Насос циркуляционный G=1,76 м3/ч; H=3м; N=0,147кВт | Star-RS 25/4 | | WILO | шт | 1 | | |
| | Насос циркуляционный G=1,84 м3/ч; H=3м; N=0,147кВт | Star-RS 25/4 | | WILO | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 12 Расширитель для термометров и манометров по ГОСТ10704-91 | | | | | | | |
| | Ø76х3, l=400мм | | | | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 13 Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* | | | | | | | |
| | Ø15х2,8 | | | | м | 4 | | |
| | Ø32х3,2 | | | | м | 125 | | |
| | | | | | | | | |
| | 14 Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 | | | | | | | |
| | Ø57х3 | | | | м | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | 15 Изоляция трубчатая толщиной 13 мм для труб | | | | | | | |
| | Ø15х2,8 | K-flex ECO | | | м | 4 | | |
| | Ø32х3,2 | K-flex ECO | | | м | 125 | | |
| | Ø57х3 | K-flex ECO | | | м | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | 16 Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | | | | м2 | 22 | | |
| | | | | | | | | |
| | 17 Металлоконструкции для крепления трубопроводов | | | | кг | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 5 |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | | | | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | | | | | | |
| Инв. № | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции оборудования, изделия, материала | Поставщик ~~Завод-~~ изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Вентиляция | | | | | | | |
| | П1/В1 | | | | | | | |
| | 1 Камера приточно-вытяжная вентиляционная с роторным | Нововент-M90/50 ~~YMAR-M2A-L-L-F-HV80-~~ | | ЗАО''Джонсон Контролс'' | компл. | 1 | 693 ~~1000~~ | |
| | рекуператором, левого исполнения, в комплекте с автоматикой | ~~-XX-EC-X-X~~ | | г.Самара ~~г. Москва~~ | | | | |
| | | Бланк заказа 1 | | | | | | |
| | 2 Глушитель шума пластинчатый прямоугольный | ГП 2-1 | | | шт | 2 | 105,3 | |
| | | 5.904-17 | | | | | | |
| | 3 Решетка жалюзийная | РАР 600х250 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 8 | | |
| | | РАР 500х500 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | РАР 150х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | 4 Воздуховод из оцинкованой стали по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 1600х900, s=0,9мм | | | | м | 2 | | |
| | 800х800, s=0,7мм | | | | м | 4,5 | | |
| | 500х600, s=0,7мм | | | | м | 45 | | |
| | 700х250, s=0,7мм | | | | м | 45 | | |
| | 500х500, s=0,7мм | | | | м | 7 | | |
| | 500х400, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 500х300, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 500х250, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 400х250, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 300х250, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 3 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 1 | | |
| | 5 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 4 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 6 |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | | | | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | | | | | | |
| Инв. № | | Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код ~~оборудования, изделия, материала~~ продукции | ~~Завод-изготовитель~~ Поставщик | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 70 | | |
| | 7 Теплоизоляция из матов URSA толщиной 50мм | М-25Ф | | "URSA" | | | | |
| | с фольгированным покрытием | | | | м3 | 3,5 | | |
| | | | | | | | | |
| | П2 | | | | | | | |
| | 1 Камера приточная вентиляционная левого исполнения в комплекте | ~~YMA(S)-M6-L-L-F-HV80-~~ Нововент-М100/50 | | ~~ЗАО<<Джонсон Контролс>>~~ | компл. | 1 | ~~364~~ 213 | |
| | с автоматикой и с шумоглушителем | ~~-XX-EC-X-B01~~ | | ~~г. Москва~~ г.Самара | | | | |
| | | Бланк заказа 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Дверь герметическая утепленная ДУ 1,25х0,5 | 4.904-62 | | | шт | 1 | 28,9 | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Решетка жалюзийная | РАР 500х500 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | РАР 300х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | РАР 250х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 200х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 200х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Воздуховод из оцинкованой стали по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 1400х900, s=0,9мм | | | | м | 1 | | |
| | 700х500, s=0,7мм | | | | м | 11 | | |
| | 700х300, s=0,7мм | | | | м | 14 | | |
| | 700х250, s=0,7мм | | | | м | 20 | | |
| | 600х200, s=0,7мм | | | | м | 40 | | |
| | 500х200, s=0,7мм | | | | м | 17 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | |
|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | |
| ГАП | Таспаев А. | |
| Инв. № | | |

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала продукции | Поставщик ~~Завод-изготовитель~~ | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 400х200, s=0,7мм | | | | м | 12 | | |
| | 300х200, s=0,7мм | | | | м | 22 | | |
| | 200х150, s=0,5мм | | | | м | 47 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 14 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 40 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 10 | | |
| | ⌀200, s=0,5мм | | | | м | 11 | | |
| | ⌀150, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | ⌀100, s=0,5мм | | | | м | 14 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 115 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 3 | | |
| | 150х150; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | 200х150; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 8 Теплоизоляция из матов URSA толщиной 50мм | М-25Ф | | "URSA" | | | | |
| | с фольгированным покрытием | | | | м3 | 7,7 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

Инж. Донсков С.

Н.контр Кулмуханбетов

ГАП Таспаев А.

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300 СДК (IVА, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции ~~оборудования, изделия, материала~~ | Поставщик ~~Завод-изготовитель~~ | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | В2 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=1995 м3/час, H=400 Па | YMA(S)-M1MINI-L-L | | ЗАО<<Джонсон Контролс>> | компл. | 1 | 65 | |
| | с электродвигателем R3G280AU11CI N=1,0 кВт | Бланк заказа 3 | | г. Москва | | | | |
| | (комплект с шумоглушителем) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | PAP 100x100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | PAP 150x150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | PAP 200x150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | PAP 300x200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 500x200, s=0,7мм | | | | м | 45 | | |
| | 400x200, s=0,7мм | | | | м | 6 | | |
| | 200x200, s=0,5мм | | | | м | 5 | | |
| | 200x150, s=0,5мм | | | | м | 4 | | |
| | 150x100, s=0,5мм | | | | м | 3 | | |
| | 100x100, s=0,5мм | | | | м | 2 | | |
| | ⌀250, s=0,6мм | | | | м | 1 | | |
| | ⌀200, s=0,5мм | | | | м | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 27 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | | | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | | | | | |
| Инв. № | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата |

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 9

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции оборудования, изделия, материала | Поставщик Завод-изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 100х100; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | 200х200; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | 200х150; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ВЗ | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=1960 м3/час, H=667 Па | YMA(S)-M1MINI-L-L | | ЗАО''Джонсон Контролс'' | компл. | 1 | 65 | |
| | с электродвигателем R3G280AU11CI N=1,0 кВт | Бланк заказа 4 | | г. Москва | | | | |
| | (комплект с шумоглушителем) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 200х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 5 | | |
| | | РАР 300х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 500х250, s=0,7мм | | | | м | 22 | | |
| | 400х200, s=0,7мм | | | | м | 9 | | |
| | 300х200, s=0,7мм | | | | м | 26 | | |
| | 200х150, s=0,5мм | | | | м | 10 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 9 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 22 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 35 | 1,5 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 10 |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | | | | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | | | | | | |
| Инв. № | | Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции ~~оборудования, изделия, материала~~ | Поставщик ~~Завод-изготовитель~~ | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | В4 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор крышный L=1675 м3/час, H=450 Па | YMR-1A-AD-J01 | | ЗАО<<Джонсон Контролс>> | компл. | 1 | 65 | |
| | с электродвигателем R3G280AT0471 N=0,415 | Бланк заказа 5 | | г. Москва | | | | |
| | кВт (комплект с шумоглушителем) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 300х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 3 | | |
| | | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 15 | | |
| | | РАР 100х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 250х150, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 200х200, s=0,5мм | | | | м | 17 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 25 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 12 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 35 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 11 |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | | | | | | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала продукции | Поставщик Завод-изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | 150х150; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | 100х100; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | В5 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=380 м3/час, H=250 Па | Канал - ВЕНТ 160 | | ВЕЗА АЗИЯ | компл. | 1 | 4,4 | |
| | с электродвигателем N=0,085 кВт | | | г. Алматы | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Глушитель шума круглый | Канал - ГКК-160-600 | | | шт | 1 | 6 | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 200х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 200х150, s=0,5мм | | | | м | 4 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 6 | | |
| | ø160, s=0,5мм | | | | м | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 8 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 100х100; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | |
|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | |
| ГАП | Таспаев А. | |
| Инв. № | | |

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 12

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции оборудования, изделия, материала | Поставщик Завод-изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | В6 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=250 м3/час, H=350 Па | Канал – ВЕНТ 160 | | ВЕЗА АЗИЯ | компл. | 1 | 4,4 | |
| | с электродвигателем N=0,085 кВт | | | г. Алматы | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Глушитель шума круглый | Канал – ГКК-160-600 | | | шт | 1 | 6 | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Решетка жалюзийная | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 5 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 35 | | |
| | ⌀160, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 25 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

Инж. Донсков С.

Н.контр Кулмуханбетов

ГАП Таспаев А.

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVА, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 13

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции оборудования, изделия, материала | Поставщик Завод-изготовитель | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | ВЕ1 | | | | | | | |
| | 1 Решетка жалюзийная | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 250х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 200х200, s=0,5мм | | | | м | 2 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 5 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ВЕ2 | | | | | | | |
| | 1 Решетка жалюзийная | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 18 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 9 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ВЕ3 | | | | | | | |
| | 1 Решетка жалюзийная | РАР 400х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 300х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | 2 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 250х250, s=0,7мм | | | | м | 9 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | | | | | | | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 14 |
| Н.контр | Кулмуханбетов | | | | | | | | |
| ГАП | Таспаев А. | | | | | | | | |
| Инв. № | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код ~~оборудования, изделия, материала~~ продукции | Поставщик ~~Завод-изготовитель~~ | Единица измерения | Коли-чество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 250x200, s=0,7мм | | | | м | 3 | | |
| | 200x200, s=0,5мм | | | | м | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 8 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | У1, У2 | | | | | | | |
| | 1 Воздушная завеса с электрообогревом, Q=8 кВт, | LG8 | | Systemair | шт | 2 | | |
| | 2 Комплект автоматики : | | | | | | | |
| | -пульт управления | MP-22 | | | шт | 1 | | |
| | -2-х позиционный электронный термостат | SR122 | | | шт | 2 | | |
| | -маятниковая подвеска | PBH | | | комп. | 2 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ОВ

| | | |
|---|---|---|
| Инж. | Донсков С. | |
| Н.контр | Кулмуханбетов | |
| ГАП | Таспаев А. | |
| Инв. № | | |

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 15

| 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 |
| | Отопление | | | | | | | |
| | -30°С | | | | | | | |
| | 1 Чугунный секционный радиатор | МС 90-500 | | | сек/кВт | 670/107,20 | | |
| | | МС 90-300 | | | сек/кВт | 95/9,50 | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Распределительный коллектор ø57х3 по ГОСТ 10704-91 L=750мм | | | | шт | 2 | | |
| | L=500мм | | | | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Спускник воздуха автоматический | MKV 15 R | | "Watts" Германия | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Клапан выпуска воздуха радиаторный ручной | RDT15 | | "Watts" Германия | шт | 69 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Кран шаровый ø 15 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 34 | | |
| | ø 20 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 6 | | |
| | ø 25 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 1 | | |
| | ø 40 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. №

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Даукараев | | | |
| Гл. спец | | Пак | | | |
| Разработал | | Абакова | | | |
| Проверил | | Данилкин | | | |
| Норм.контр | | Прокопенко | | | |

Привязан

Листов

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Сельский Дом культуры на 300 мест для IVA, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

| Сельский Дом культуры на 300 мест | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 15 |
| Спецификация оборудования, изделий и материалов | АО "КазНИИСА" | | |

| 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 |
| | 6 Балансировочный клапан ⌀ 15 | STAD | | "ТА" Швеция | шт | 14 | | |
| | ⌀ 20 | | | "ТА" Швеция | шт | 4 | | |
| | ⌀ 40 | | | "ТА" Швеция | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Регулятор перепада давления ⌀20 | STAP 10-60 | | "ТА" Швеция | шт | 2 | | |
| | ⌀ 25 | | | "ТА" Швеция | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 8 Термостатический клапан с предварительной настройкой, угловой ⌀ 15 | V-exact | | "Heimeier" Германия | шт | 64 | | |
| | | | | | | | | |
| | 9 Запорно – регулирующий клапан угловой ⌀15 | Regutec | | "Heimeier" Германия | шт | 64 | | |
| | | | | | | | | |
| | 10 Термостатический элемент | Тип К | | "Heimeier" Германия | шт | 64 | | |
| | | | | | | | | |
| | 11 Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* | | | | | | | |
| | ⌀ 15х2,8 | | | | м | 420 | | |
| | ⌀ 20х2,8 | | | | м | 90 | | |
| | ⌀ 25х3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ⌀ 32х3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ⌀ 40х3,5 | | | | м | 60 | | |
| | | | | | | | | |
| | 12 Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 | | | | | | | |
| | ⌀ 76х3 | | | | м | 20 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

| 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 |
| | 13 Трубопровод из полипропиленовых труб армированных алюминием PN25 | | | | | | | |
| | ø 20x3,4 | | | | м | 570 | | |
| | ø 25x4,2 | | | | м | 350 | | |
| | ø 32x5,4 | | | | м | 80 | | |
| | | | | | | | | |
| | 14 Изоляция трубчатая толщиной 9 мм для труб ø 15x2,8 | K-Flex ST | | | м | 20 | | |
| | ø 20x2,8 | | | | м | 10 | | |
| | ø 25x3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ø 20x3,4 | | | | м | 570 | | |
| | ø 25x4,2 | | | | м | 350 | | |
| | ø 32x5,4 | | | | м | 80 | | |
| | | | | | | | | |
| | 15 Изоляция трубчатая толщиной 13 мм для труб ø 15x2,8 | K-Flex ST | | | м | 260 | | |
| | ø 20x2,8 | | | | м | 80 | | |
| | ø 32x3,2 | | | | м | 15 | | |
| | ø 40x3,5 | | | | м | 60 | | |
| | ø 76x3 | K-Flex ECO | | | м | 20 | | |
| | | | | | | | | |
| | 16 Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза | | | | м2 | 134 | | |
| | | | | | | | | |
| | 17 Металлоконструкции для крепления радиаторов и трубопроводов | | | | кг | 80 | | |
| | | | | | | | | |
| | 18 Блочный тепловой пункт | БТП №124/13 80/70/247 ИБ | | "ЭНКО" Алматы | компл. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 3

| 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 |
| | -30°C | | | | | | | |
| | Теплоснабжение приточных установок П1,П2 | | | | | | | |
| | 1 Регулирующий клапан с электроприводом МС 55 | | | | | | | |
| | ⌀20, KVS 5 | CV 316 RGA | | "TA" Швеция | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Балансировочный клапан ⌀ 20 | STAD | | "TA" Швеция | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Фильтр фланцевый, PN16 ⌀ 25 | | | "POLIX" Словения | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Кран шаровый сварной, PN40 ⌀ 32 | | | "NAVAL" Финляндия | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Кран шаровый со штуцером для подсоединения | | | "BUGATTI" Италия | шт | 8 | | |
| | гибкого шланга ⌀15 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Клапан обратный, PN16 ⌀ 32 | | | "BUGATTI" Италия | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Спускник воздуха автоматический Ø15 | | | WATTS | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 8 Термометр 0-150°C | | | ''Стеклоприбор" Украина | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 9 Манометр 0-16 бар d=100 | | | ''Стеклоприбор" Украина | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 10 Кран латунный трехходовой | | | ''Стеклоприбор" Украина | шт | 8 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Nдок | Подп. | Дата | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 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 |
| | 11 Насос циркуляционный G=1,76 м3/ч; H=3м; N=0,147кВт | Star-RS 25/4 | | WILO | шт | 1 | | |
| | Насос циркуляционный G=1,84 м3/ч; H=3м; N=0,147кВт | Star-RS 25/4 | | WILO | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 12 Расширитель для термометров и манометров по ГОСТ10704-91 | | | | | | | |
| | Ø76х3, l=400мм | | | | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | 13 Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* | | | | | | | |
| | Ø15х2,8 | | | | м | 4 | | |
| | Ø32х3,2 | | | | м | 125 | | |
| | | | | | | | | |
| | 14 Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 | | | | | | | |
| | Ø57х3 | | | | м | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | 15 Изоляция трубчатая толщиной 13 мм для труб | | | | | | | |
| | Ø15х2,8 | K-flex ECO | | | м | 4 | | |
| | Ø32х3,2 | K-flex ECO | | | м | 125 | | |
| | Ø57х3 | K-flex ECO | | | м | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | 16 Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | | | | м2 | 22 | | |
| | | | | | | | | |
| | 17 Металлоконструкции для крепления трубопроводов | | | | кг | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVА, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 5

| 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 |
| | Вентиляция | | | | | | | |
| | П1/В1 | | | | | | | |
| | 1 Камера приточно-вытяжная вентиляционная с роторным | YMAR-M2A-L-L-F-HV80- | | ЗАО''Джонсон Контролс'' | компл. | 1 | 1000 | |
| | рекуператором, левого исполнения, в комплекте с автоматикой | -XX-EC-X-X | | г. Москва | | | | |
| | | Бланк заказа 1 | | | | | | |
| | 2 Глушитель шума пластинчатый прямоугольный | ГП 2-1 | | | шт | 2 | 105,3 | |
| | | 5.904-17 | | | | | | |
| | 3 Решетка жалюзийная | РАР 600х250 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 8 | | |
| | | РАР 500х500 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | РАР 150х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | 4 Воздуховод из оцинкованой стали по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 1600х900, s=0,9мм | | | | м | 2 | | |
| | 800х800, s=0,7мм | | | | м | 4,5 | | |
| | 500х600, s=0,7мм | | | | м | 45 | | |
| | 700х250, s=0,7мм | | | | м | 45 | | |
| | 500х500, s=0,7мм | | | | м | 7 | | |
| | 500х400, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 500х300, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 500х250, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 400х250, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 300х250, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 3 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 1 | | |
| | 5 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 4 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 6

| 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 |
| | 6 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 70 | | |
| | 7 Теплоизоляция из матов URSA толщиной 50мм | М-25Ф | | "URSA" | | | | |
| | с фольгированным покрытием | | | | м3 | 3,5 | | |
| | | | | | | | | |
| | П2 | | | | | | | |
| | 1 Камера приточная вентиляционная левого исполнения в комплекте | YMA(S)-M6-L-L-F-HV80- | | ЗАО<<Джонсон Контролс>> | компл | 1 | 364 | |
| | с автоматикой и с шумоглушителем | -XX-EC-X-B01 | | г. Москва | | | | |
| | | Бланк заказа 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Дверь герметическая утепленная ДУ 1,25х0,5 | 4.904-62 | | | шт | 1 | 28,9 | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Решетка жалюзийная | РАР 500х500 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | РАР 300х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | РАР 250х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 200х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 200х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Воздуховод из оцинкованой стали по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 1400х900, s=0,9мм | | | | м | 1 | | |
| | 700х500, s=0,7мм | | | | м | 11 | | |
| | 700х300, s=0,7мм | | | | м | 14 | | |
| | 700х250, s=0,7мм | | | | м | 20 | | |
| | 600х200, s=0,7мм | | | | м | 40 | | |
| | 500х200, s=0,7мм | | | | м | 17 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 7

| 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 |
| | 400х200, s=0,7мм | | | | м | 12 | | |
| | 300х200, s=0,7мм | | | | м | 22 | | |
| | 200х150, s=0,5мм | | | | м | 47 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 14 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 40 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 10 | | |
| | ⌀200, s=0,5мм | | | | м | 11 | | |
| | ⌀150, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | ⌀100, s=0,5мм | | | | м | 14 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 115 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81; s=1,0мм | | | | | | | |
| | 150х100 | | | | шт | 3 | | |
| | 150х150 | | | | шт | 1 | | |
| | 200х150 | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 8 Теплоизоляция из матов URSA толщиной 50мм | М-25Ф | | "URSA" | | | | |
| | с фольгированным покрытием | | | | м3 | 7,7 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

| 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 |
| | В2 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=1995 м3/час, H=400 Па | YMA(S)-M1MINI-L-L | | ЗАО<<Джонсон Контролс>> | компл. | 1 | 65 | |
| | с электродвигателем R3G280AU11CI N=1,0 кВт | Бланк заказа 3 | | г. Москва | | | | |
| | (комплект с шумоглушителем) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 100х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 200х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | РАР 300х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 500х200, s=0,7мм | | | | м | 45 | | |
| | 400х200, s=0,7мм | | | | м | 6 | | |
| | 200х200, s=0,5мм | | | | м | 5 | | |
| | 200х150, s=0,5мм | | | | м | 4 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 3 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 2 | | |
| | ⌀250, s=0,6мм | | | | м | 1 | | |
| | ⌀200, s=0,5мм | | | | м | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 27 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 9

| 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 |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 100х100; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | 200х200; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | 200х150; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | В3 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=1960 м3/час, H=667 Па | YMA(S)-M1MINI-L-L | | ЗАО<<Джонсон Контролс>> | компл. | 1 | 65 | |
| | с электродвигателем R3G280AU11CI N=1,0 кВт | Бланк заказа 4 | | г.Москва | | | | |
| | (комплект с шумоглушителем) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 200х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 5 | | |
| | | РАР 300х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 500х250, s=0,7мм | | | | м | 22 | | |
| | 400х200, s=0,7мм | | | | м | 9 | | |
| | 300х200, s=0,7мм | | | | м | 26 | | |
| | 200х150, s=0,5мм | | | | м | 10 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 9 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 22 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 35 | 1,5 | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 10

| 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 |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | В4 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор крышный L=1675 м3/час, H=450 Па | YMR-1A-AD-J01 | | ЗАО<<Джонсон Контролс>> | компл. | 1 | 65 | |
| | с электродвигателем R3G280AT0471 N=0,415 | Бланк заказа 5 | | г. Москва | | | | |
| | кВт (комплект с шумоглушителем) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 300х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 3 | | |
| | | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 15 | | |
| | | РАР 100х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 250х150, s=0,7мм | | | | м | 8 | | |
| | 200х200, s=0,5мм | | | | м | 17 | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 25 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 12 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 35 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 11

| 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 |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | 150х150; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |
| | 100х100; s=1,0мм | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | В5 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=380 м3/час, H=250 Па | Канал - ВЕНТ 160 | | ВЕЗА АЗИЯ | компл. | 1 | 4,4 | |
| | с электродвигателем N=0,085 кВт | | | г. Алматы | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Глушитель шума круглый | Канал - ГКК-160-600 | | | шт | 1 | 6 | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Решетка жалюзийная | РАР 200х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | 3 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 200х150, s=0,5мм | | | | м | 4 | | |
| | 100х100, s=0,5мм | | | | м | 6 | | |
| | ⌀160, s=0,5мм | | | | м | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 8 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 100х100; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 12

| 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 |
| | В6 | | | | | | | |
| | 1 Вентилятор канальный L=250 м3/час, H=350 Па | Канал – ВЕНТ 160 | | ВЕЗА АЗИЯ | компл. | 1 | 4,4 | |
| | с электродвигателем N=0,085 кВт | | | г. Алматы | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Глушитель шума круглый | Канал – ГКК-160-600 | | | шт | 1 | 6 | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Решетка жалюзийная | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | 4 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 5 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 35 | | |
| | ⌀160, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | | | | | | | | |
| | 5 Лючок для замеров параметров воздуха | | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 6 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 25 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | 7 Шибер из тонколистовой оцинкованной стали, по ГОСТ 14918-81 | | | | | | | |
| | 150х100; s=1,0мм | | | | шт | 1 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| Изм. | Кол.уч | Лист | Nдок | Подп. | Дата | ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С | Лист 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 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 |
| | ВЕ1 | | | | | | | |
| | 1 Решетка жалюзийная | РАР 150х100 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 250х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 200х200, s=0,5мм | | | | м | 2 | | |
| | 150х100, s=0,5мм | | | | м | 7 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 5 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ВЕ2 | | | | | | | |
| | 1 Решетка жалюзийная | РАР 150х150 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | 2 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 150х150, s=0,5мм | | | | м | 18 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 9 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ВЕ3 | | | | | | | |
| | 1 Решетка жалюзийная | РАР 400х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 1 | | |
| | | РАР 300х200 | | "АВЗ" Казахстан | шт | 2 | | |
| | 2 Воздуховод из оцинкованой стали , по ГОСТ 14918-81; класс "Н": | | | | | | | |
| | 250х250, s=0,7мм | | | | м | 9 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVА, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 14

| 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 |
| | 250х200, s=0,7мм | | | | м | 3 | | |
| | 200х200, s=0,5мм | | | | м | 3 | | |
| | | | | | | | | |
| | 3 Крепление воздуховодов к строительным конструкциям | 5.904-1 | | | шт | 8 | 1,5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | У1, У2 | | | | | | | |
| | 1 Воздушная завеса с электрообогревом, Q=8 кВт, | LG8 | | Systemair | компл. | 2 | | |
| | 2 Комплект автоматики : | | | | | | | |
| | -пульт управления | MP-22 | | | шт | 1 | | |
| | -2-х позиционный электронный термостат | SR122 | | | шт | 2 | | |
| | -маятниковая подвеска | PBH | | | комп. | 2 | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ.С

Лист 15