



ARX-IDEYA PROJECT

*РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*Лицензия № АЛ-000440*

*Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish*

*РАЗДЕЛ: АГПТ*

*"Самарканд-2026 з."*



ARX-IDEYA PROJECT

*РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

*Лицензия № АЛ-000440*

*Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish*

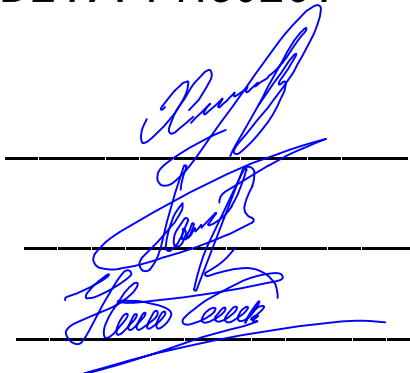
*РАЗДЕЛ: АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ*

*ООО "ARX-IDEYA PROJECT"*

*Директор*

*ГИП*

*ГАП*



*Халимов Ж.*

*Гаидов Р.*

*Нордобоев И.*

*"Самарканд-2026 г."*

Согласовано:

Инд. № подл. Подпись и дата

Взамен инв. №

| ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА |                                                                           |            |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Лист                                           | Наименование                                                              | Примечание |
| 1                                              | Общие данные (начало)                                                     |            |
| 2                                              | Общие данные (окончание)                                                  |            |
| 3                                              | Структурная схема системы автоматики газового пожаротушения помещения №2  |            |
| 4                                              | Структурная схема системы автоматики газового пожаротушения помещения №11 |            |
| 5                                              | Акцирнометрическа схема комната №2                                        |            |
| 6                                              | Акцирнометрическа схема комната №11                                       |            |
| 7                                              | Расположения оборудования пожаротушения на 1-ом этаже                     |            |
| 8                                              | Расположения оборудования пожаротушения на 2-ом этаже                     |            |
| 9                                              | Установка оборудования пожаротушения на плане                             |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение           | Наименование                                                               | Примечание |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ссылочные документы   |                                                                            |            |
| ШНК 2.04.09-07        | Пожарная автоматика зданий и сооружений                                    |            |
| ШНК 2.01/02-04        | Пожарная безопасность зданий и сооружений                                  |            |
| ГОСТ 12.3.046-91      | Установки пожаротушения автоматические                                     |            |
| КМК 3.05.05-98        | “Технологическое оборудование и технологические трубопроводы”              |            |
| ГОСТ 21130-75         | Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления.         |            |
|                       | Конструкция и размеры.                                                     |            |
| КМК 3.05.07-98        | Системы автоматизации                                                      |            |
| ВЭН 22-73             | Инструкция по эксплуатации установок газового и жидкостного пожаротушения. |            |
| Прилагаемые документы |                                                                            |            |
| ПТ.СО                 | Спецификация материалов и оборудования                                     | 2 листа    |

Основные показатели установки газового (Хладон 227ea) пожаротушения

| № АСПТ | Наименование защищаемого помещения | Огнетушащее вещество | Масса Хладона 227ea | Защищаемый объём м³ | Марка модуля пожаротушения | Рабочие модули | Резервные модули | заполнение модуля (%) |
|--------|------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|----------------|------------------|-----------------------|
| АРК1   | Комната №2                         | (Хладон 227ea)       | 30-69 кг            | 60-120              | МГП-65-60-32               | 1              | 1                | 97,8                  |
| АРК2   | Комната №11                        | (Хладон 227ea)       | 30-69 кг            | 60-120              | МГП-65-60-32               | 1              | 1                | 97,8                  |

Данная часть рабочего проекта разработана в соответствии с действующими законами, нормами, правилами и стандартами, а также исходными данными, техническими условиями и требованиями, выданными государственными органами и заинтересованными организациями.

Главный инженер проекта

Гаидов Р.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

При разработке проекта использованы следующие материалы:

- ГОСТ 27990-88. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования.
- КМК 3.05.05-98 “Технологическое оборудование и технологические трубопроводы”
- ШНК 1.03.01-03 Состав, порядок разработки, согласования, утверждения проектной документации на капитальное строительство предприятий, зданий и сооружений.
- ШНК 2.04.09-07 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»
- ШНК 2.01.02-04 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- РДПБ 01-001:2007 «Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению, правила производства и приемки работ»
- РДПБ 01-002:2007 «Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению, правила производства и приемки работ».
- РДПБ 01-004:2010 «Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации. Обозначения условные графические».
- Бюллетень средств обеспечения пожарной безопасности прошедших лабораторные и сертификационные испытания ГУПБ МВД РУз
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»

Рабочий проект системы автоматического газового пожаротушения разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

2. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Оснащению установкой автоматического газового пожаротушения подлежит помещение серверной.

Высота помещения 3,1м. Стены в защищаемом помещении кирпичные, потолок бетонный.

Во всех помещениях присутствует принудительная вентиляция.

Влажность в помещении не более 60%, температура не ниже + 15 С.

Пожарной нагрузкой является электро- и телекоммуникационное оборудование.

Сигнализация от установки автоматического газового пожаротушения выводится на пожарный пост, где круглосуточно находится дежурный персонал.

3. ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (АУГП)

3. Назначение и состав АУГП

В соответствии с требованиями заказчика и согласно требованиям ШНК 2.04.09-07 и ШНК 2.08.02-09 помещения серверной должны быть оборудованы АУГП.

АУГП предназначена для обнаружения загораний, выдачи информации на блок управления пуска АУГП и подачи газового огнетушащего вещества, далее по тексту (ГОТВ), в защищаемое помещение.

АУГП включает в себя:

- модули для хранения и подачи ГОТВ ;
- распределительные трубопроводы с запорно-пусковыми устройствами;
- насадки для выпуска и распределения ГОТВ в защищаемое помещение;
- приборы и устройства контроля и управления АУГП;
- устройства, формирующие командные импульсы отключения систем вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления и технологического оборудования в защищаемом помещении;
- устройства для сигнализации о положении дверей в защищаемых помещениях;
- устройства звуковой и световой сигнализации и оповещения о срабатывании установки и пуска газа;
- шлейфы пожарной сигнализации, электрические цепи питания, управления и контроля АУГПТ.

4. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1. Технологическая часть

В качестве огнетушащего вещества принят Хладон 227ea.

Хладон 227ea является озонобезопасным (ODP=0), химически инертным, негорючим и нетоксичным веществом.

Хранение огнетушащего вещества предусматривается в модулях газового МГП

Давление надува в баллоне модуля 40±1 кгс/см².

Максимальное рабочее давление модуля 80 кгс/см².

Параметры электрического пуска МГП по напряжению постоянного тока U=24В, I=0,7-0,9А.

Давление в модуле контролируется по манометру, установленному на запорно-пусковой головке модуля. 100 % резервный запас Хладона 227ea предусмотрен для сохранения готовности установки к работе на время перезарядки модулей с основным запасом.

Расчетное время подачи огнетушащего вещества в соответствии с ШНК 2.04.09-07 составляет не более10 сек.

Установка модульного пожаротушения включает в себя модули с огнетушащим веществом, коллектор, распределительные трубопроводы с выпускными насадками-распылителями и систему управления.

Для равномерного распределения огнетушащего вещества в объеме защищаемого помещения в проекте использованы насадки распылительные.

Время задержки выпуска ГОТВ в защищаемое помещение принимаем 30сек. в соответствии с ГОСТ 12.3.046-91 “Установки пожаротушения автоматические” и расчетом времени эвакуации людей из помещения по ГОСТ 12.1.004-91.

|          |            |      |        |         |      |                |                                                                                |                                                                                       |      |        |
|----------|------------|------|--------|---------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|          |            |      |        |         |      |                | Заказчик: AGROBANK ATB                                                         |                                                                                       |      | АГПТ   |
|          |            |      |        |         |      |                | Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish |                                                                                       |      |        |
| Изм.     | Кол.       | Лист | Н. док | Подпись | Дата |                |                                                                                |                                                                                       |      |        |
| Директор | Халимов Ж. |      |        |         |      | Агробанк       |                                                                                | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
|          |            |      |        |         |      |                |                                                                                | РП                                                                                    | 1    | 9      |
| ГИП.     | Гаидов Р   |      |        |         |      | Общие данные . |                                                                                |  |      |        |
| ГАП      | Нордоев И. |      |        |         |      |                |                                                                                |                                                                                       |      |        |
| Исп.     |            |      |        |         |      |                |                                                                                |                                                                                       |      |        |

4.2. Электротехническая часть

Исходя из характеристики помещений, вида пожарной нагрузки, особенностей развития очага горения проектом предусмотрена защита помещений с помощью дымовых пожарных извещателей типа ИП-212-78. В качестве приемно-контрольного и управляющего устройства применяются приборы приемно-контрольных охранно-пожарный пусковой (ППКОПиП) "С2000-АСПТ".

ППКОПиП "С 2000-АСПТ" устанавливается в защищаемом помещении. В разделе ПС в помещении пожарного поста (место круглосуточного дежурства) учтен пульт "С2000-М", проектом предусматривается установка блока индикации системы пожаротушения "С 2000-ПТ". На блоке индикации отображается информация о состоянии и работе установки АУГП, включая информацию об отключении автоматики («Автоматика отключена»). Здесь же монтируется релейный модуль С2000-СП1 предназначенный для управления инженерными системами здания.

"С2000-АСПТ"

Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями "С2000-АСПТ" выполняет следующие основные функции, определяемые требованиями нормативных документов:

- контроль состояния шлейфа АПС;
- контроль состояния электрических пусковых цепей запорно-пускового устройства модуля пожаротушения;
- управление средствами звуковой и световой сигнализации;
- автоматический пуск установки при срабатывании не менее двух пожарных извещателей в шлейфе, установленных в защищаемом помещении;
- дистанционный пуск установки;
- автоматическая блокировка пуска установки при входе обслуживающего персонала в защищаемое помещение;
- включение предупредительной световой и звуковой сигнализации в защищаемом помещении о пуске установки;
- включение световой сигнализация у входа в защищаемое помещение о загазованности помещения и об отключении автоматического пуска установки;
- контроль о наличии напряжения на основном и резервном вводах электроснабжения;
- включение оповещения о возникновении пожара;
- оповещение о срабатывании установки и прохождении огнетушащего вещества в защищаемое помещение;
- оповещение о неисправности установки;
- отключение вентилиации.

"С2000-М"

Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М" предназначен для работы в составе систем пожаротушения для контроля состояния и сбора информации с приборов системы, ведения протокола возникающих в системе событий, индикации тревог, управления автоматической системой пожаротушения. Пульт объединяет подключенные к нему приборы в одну систему, обеспечивая их взаимодействие между собой. Данный пульт учтен в разделе ПС

"С2000-ПТ"

Блок индикации системы пожаротушения "С2000-ПТ" (в дальнейшем – блок) предназначен для работы в системе совместно с приборами, входящими в ее состав. Блок рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными через пульт "С2000М", получать сообщения с этих приборов и отображать на встроенных индикаторах и звуковым сигнализаторе состояние разделов, контролируемых ими, и управлять системой пожаротушения. Блок предназначен для выдачи на встроенные световые индикаторы и звуковой сигнализатор состояний разделов, получаемых по интерфейсу RS-485 от пульта "С2000М" (версии 2.04 и выше) и управления пожаротушением через пульт "С2000М".

5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ УСТАНОВКИ

Установка АУГП работает в двух режимах "Автоматика включена" и "Автоматика отключена".

5.1. Режим "Автоматика включена"

В дежурном режиме работы установки ППКОПиП "С 2000-АСПТ" осуществляет постоянный контроль шлейфов пожарной сигнализации в защищаемом помещении. При пожаре ППКОПиП "С 2000-АСПТ" и пульт сигнализации "С 2000-М" в помещении охраны выдают соответствующий звуковой и световой сигнал. При срабатывании одного пожарного извещателя – сигнал "ВНИМАНИЕ", при срабатывании двух извещателей в разных шлейфах – "ПОЖАР".

Прибор ППКОПиП "С 2000-АСПТ" обеспечивает включение предупредительной сигнализации (оповещатели "ГАЗ, УХОДИ", "ГАЗ, НЕ ВХОДИ") и с задержкой 30 сек. открытие электромагнитных приводов запорно-пусковых устройств модулей МГП.

5.2. Режим "Автоматика отключена"

Аппаратура работает, как установка пожарной сигнализации с выдачей сигналов "ВНИМАНИЕ" и "ПОЖАР", но импульс на пуск газа и включение предупредительной сигнализации заблокирован.

5.3. Дистанционный пуск

Дистанционный пуск установки осуществляется от пульта дистанционного пуска "С 2000-АСПТ" установленным на станции газового пожаротушения. Для выполнения дистанционного пуска, необходимо снять блокировку ручного пуска и нажать на кнопку «Пуск». В режиме дистанционного пуска установка срабатывает, как указано в п.5.1, за исключением пожарных извещателей.

6. СОСТАВ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ

6.1. Технологическая часть

К основным элементам установки относятся:

- модули газового пожаротушения МГП, размещаемые в самом помещении;
- сигнализаторы давления универсальные СДУ-М;
- распределительные трубопроводы с выпускными насадками.

6.2. Электротехническая часть

К основным элементам установки относятся:

- дымовые извещатели типа ДИП-34А-03, устанавливаемые на перекрытиях либо на подвесных потолках;
- ручные пожарные извещатели ИПР 513-ЗАМ;
- ППКОПиП "С 2000-АСПТ", пульт контроля и управления "С 2000-М", блок индикации С2000-ПТ;
- аппаратура предупредительной световой и звуковой сигнализации, устанавливаемая внутри и снаружи защищаемых помещений;
- блок индикации пожаротушения "С2000-ПТ" устанавливается в помещении с круглосуточным дежурством
- 

7. КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ

Кабельная сеть выполняется кабелями марок, КСПВ2х0,5, КСВПВ 2х2х0,5, прокладываемыми по стенам и потолкам – в ПВХ гофротрубе за подвесным потолком по монтажным лоткам (учтенным в разделе СКС), а также в слаботочных стояках. Шлейфы пожарной сигнализации в защищаемом помещении и по трассам прокладываются отдельно от силовых, осветительных кабелей и проводов.

8. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Согласно ПУЭ установки автоматического пожаротушения в части обеспечения надежности электроснабжения являются электроприемниками особой группы 1 категории. Электропитание установки осуществляется от источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей установленных внутри корпуса ППКОПиП "С 2000 АСПТ" и РИП-12

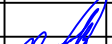
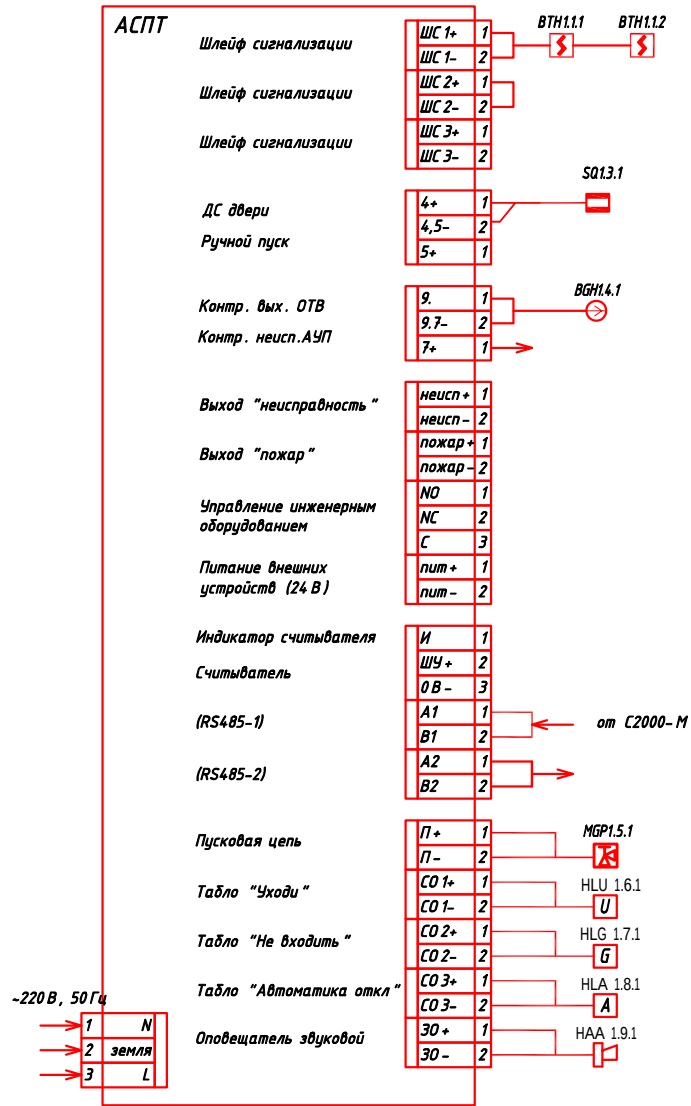
|          |            |      |        |                                                                                       |      |                                                                                |                                                                                       |      |        |  |
|----------|------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|          |            |      |        |                                                                                       |      | Заказчик: AGROBANK ATB                                                         |                                                                                       |      | АГПТ   |  |
|          |            |      |        |                                                                                       |      | Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.     | Кол.       | Лист | Н. док | Подпись                                                                               | Дата | Агробанк                                                                       | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| Директор | Халимов Ж. |      |        |  |      |                                                                                | РП                                                                                    | 2    | 9      |  |
| ГИП.     | Гаидов Р   |      |        |  |      |                                                                                |                                                                                       |      |        |  |
| ГАП      | Нордоев И. |      |        |  |      | Общие данные (окончание)                                                       |  |      |        |  |
| Исп.     |            |      |        |                                                                                       |      |                                                                                |                                                                                       |      |        |  |

Схема электрических  
расключений С2000-АСПТ

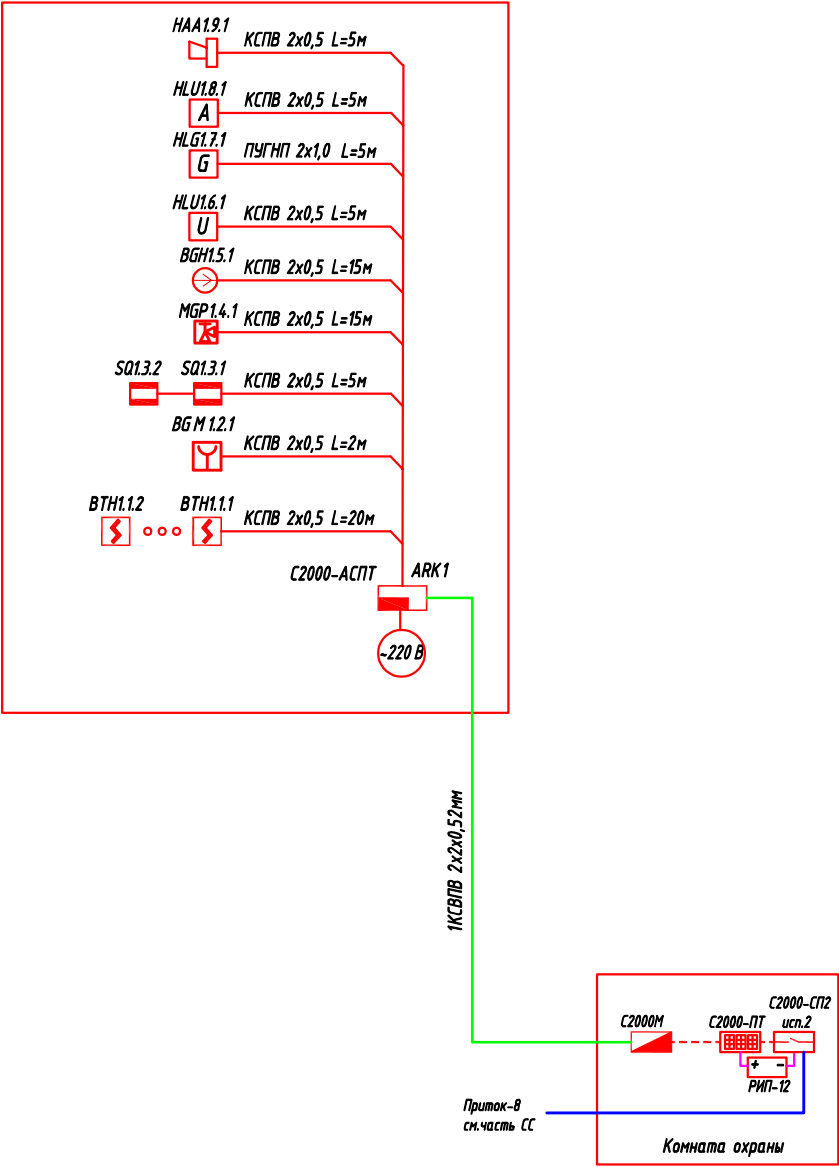


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Пульт контроля и управления С2000 М                     | Сирена звуковая                            |
| Блок индикации и управления пожаротушением С2000- ПТ    | Сигнализатор давления СДУ                  |
| Прибор контроля и управления пожаротушением С2000- АСПТ | Шлейф пожарной автоматики (КСПВ2х0,75)     |
| Релейный модуль С2000- СП1                              | Интерфейсная линия RS-485 (КСВПВ 2х2х0,52) |
| Резервированный источник питания РИП-12                 | Табло "Автоматика откл"                    |
| Извещатель дымовой                                      | Табло "Уходи"                              |
| Извещатель ручной                                       | Табло "Не входить"                         |
| Извещатель магнитоконтактный                            | Электромагнитный пусковой клапан           |

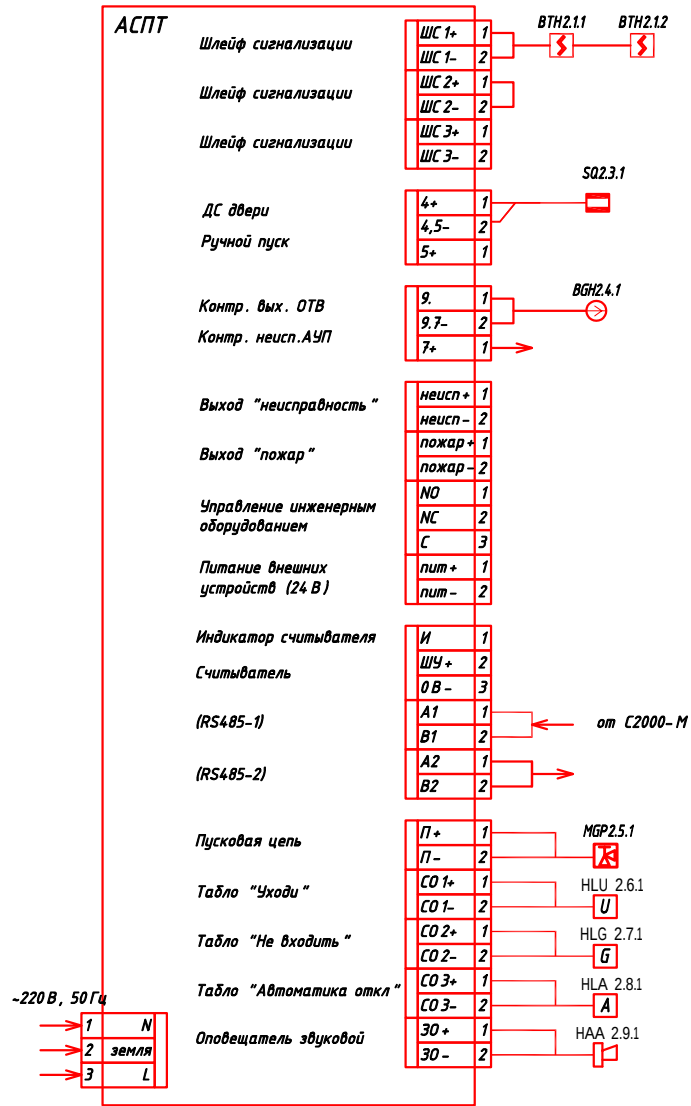
Структурная схема системы автоматики  
газового пожаротушения

Комната №2 расположение оборудования телекоммуникации



|          |            |      |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |
|----------|------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|          |            |      |        |         |      | Заказчик: AGROBANK ATB                                                         |  |  | АГПТ                                                                                  |      |        |
|          |            |      |        |         |      | Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish |  |  |                                                                                       |      |        |
| Изм.     | Кол.       | Лист | Н. док | Подпись | Дата | Агробанк                                                                       |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Директор | Халимов Ж. |      |        |         |      |                                                                                |  |  | РП                                                                                    | 3    | 9      |
| ГИП.     | Гаидов Р.  |      |        |         |      | Структурная схема системы<br>автоматики газового<br>пожаротушения помещения №2 |  |  |  |      |        |
| ГАП.     | Норбоев И. |      |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |
| Исп.     |            |      |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |

Схема электрических  
расключений С2000-АСПТ

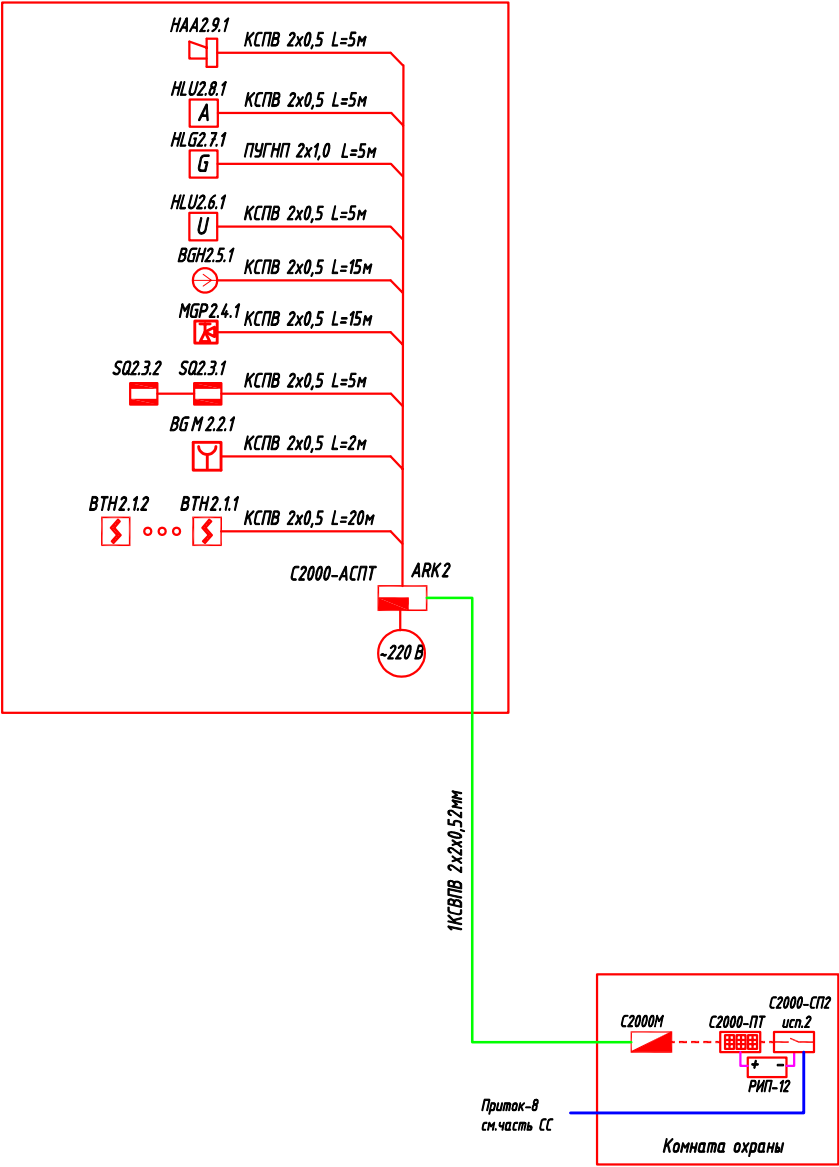


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |  |                                                         |  |                                            |
|--|---------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|
|  | Пульт контроля и управления С2000 М                     |  | Сирена звуковая                            |
|  | Блок индикации и управления пожаротушением С2000- ПТ    |  | Сигнализатор давления СДУ                  |
|  | Прибор контроля и управления пожаротушением С2000- АСПТ |  | Шлейф пожарной автоматики (КСПВ2х0,75)     |
|  | Релейный модуль С2000- СП1                              |  | Интерфейсная линия RS-485 (КСВПВ 2х2х0,52) |
|  | Резервированный источник питания РИП-12                 |  | Табло "Автоматика откл"                    |
|  | Извещатель дымовой                                      |  | Табло "Уходи"                              |
|  | Извещатель ручной                                       |  | Табло "Не входить"                         |
|  | Извещатель магнитоконтактный                            |  | Электромагнитный пусковой клапан           |

Структурная схема системы автоматики  
газового пожаротушения

Комната №11 архив



|          |            |      |        |         |      |                                                                                 |                                                                                       |      |        |  |  |
|----------|------------|------|--------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|--|
|          |            |      |        |         |      | Заказчик: AGROBANK ATB                                                          |                                                                                       |      | АГПТ   |  |  |
|          |            |      |        |         |      | Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish  |                                                                                       |      |        |  |  |
| Изм.     | Кол.       | Лист | Н. док | Подпись | Дата | Агробанк                                                                        | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |  |
| Директор | Халимов Ж. |      |        |         |      |                                                                                 | РП                                                                                    | 4    | 9      |  |  |
| ГИП.     | Гаидов Р.  |      |        |         |      | Структурная схема системы<br>автоматики газового<br>пожаротушения помещения №11 |  |      |        |  |  |
| ГАП.     | Норбаев И. |      |        |         |      |                                                                                 |                                                                                       |      |        |  |  |
| Исп.     |            |      |        |         |      |                                                                                 |                                                                                       |      |        |  |  |

| Поз. | Обозначение        | Наименование                         | Кол. | Примечание |
|------|--------------------|--------------------------------------|------|------------|
| 1    | МГП (65-60-32)Э.А. | Модуль газового пожаротушения        | 2    | из них -   |
|      |                    |                                      |      | 1 резерв   |
|      |                    | Хладагент 227ea (кг)                 |      |            |
| 2    | РВД38.500 1 1/2"   | Рукав высокого давления              | 1    |            |
| 3    | СДУ-М              | Сигнализатор давления универсальный  | 1    |            |
| 4    | РГ360-Г3/4"В-193   | Распылитель газовый 5 отверстий      | 2    |            |
| 5    | ПРГ-Г3/4Н          | Патрубок для распылителя газового    | 2    |            |
| 6    | З-Т-П-25           | Заглушка трубная приварная           | 1    |            |
| 7    | Дн-42              | Труба стальная горячедеформиров. (м) | 4    |            |
| 8    | Дн-25              | Труба стальная горячедеформиров. (м) | 8    |            |
| 9    | 90-42х4,0          | Отвод стальной 90°                   | 2    |            |
| 10   | Дн-42х25           | Переходник стальной                  | 1    |            |
| 11   | Дн-25              | Тройник стальной равнопроходный      | 2    |            |
| 12   | Дн-42              | Хомут для крепления трубопроводов    | 4    |            |
| 13   | Дн-25              | Хомут для крепления трубопроводов    | 4    |            |
| 14   | ХКМ-320            | Хомут для крепления МГП              | 2    |            |

|          |            |      |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                                            |      |        |  |
|----------|------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|          |            |      |        |         |      | Заказчик: AGROBANK ATB                                                         |  |  |                                                                                                            | АГПТ |        |  |
|          |            |      |        |         |      | Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish |  |  |                                                                                                            |      |        |  |
| Изм.     | Кол.       | Лист | Н. док | Подпись | Дата | Агробанк                                                                       |  |  | Стадия                                                                                                     | Лист | Листов |  |
| Директор | Халимов Ж. |      |        |         |      |                                                                                |  |  | РП                                                                                                         | 5    | 9      |  |
| ГИП.     | Гаидов Р   |      |        |         |      | Акцирнометрическа схема комната №2                                             |  |  | <br>ARX-IDEYA PROJECT |      |        |  |
| ГАП      | Нордоев И. |      |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                                            |      |        |  |
| Исп.     |            |      |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                                            |      |        |  |

Типовой узел крепления трубопровода пожаротушения

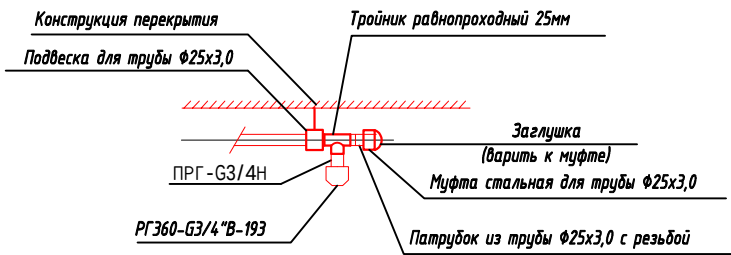
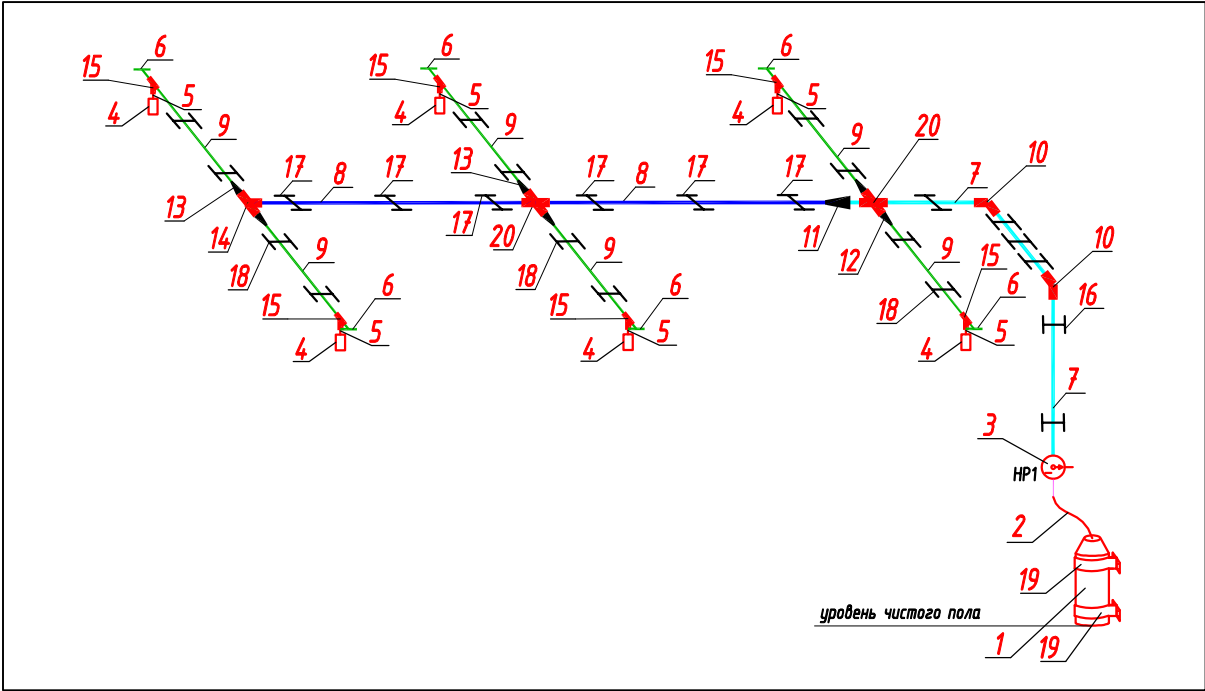


Схема на комната №11 архив

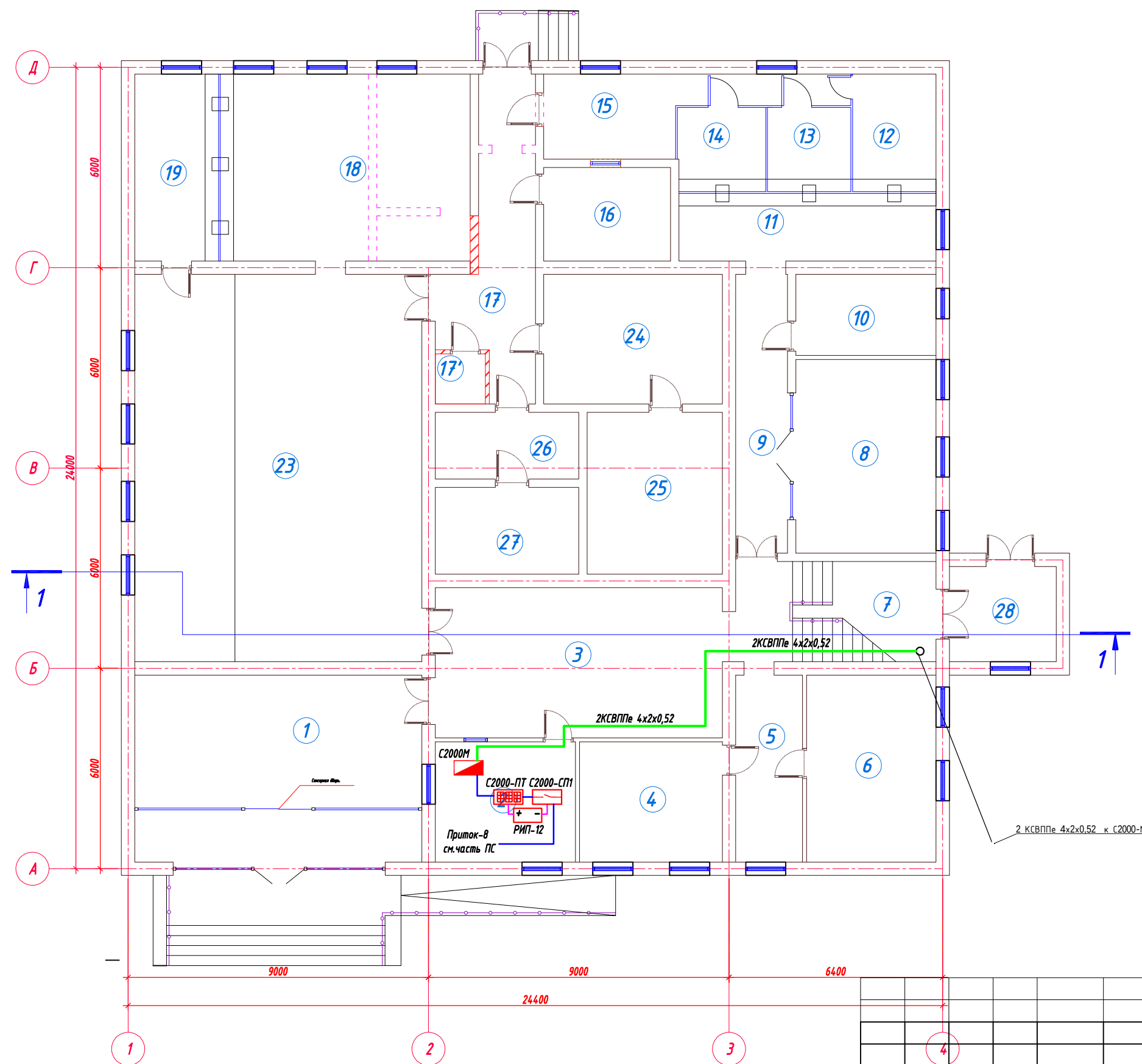


Спецификация на комната №11 архив

| Поз. | Обозначение        | Наименование                         | Кол. | Примечание |
|------|--------------------|--------------------------------------|------|------------|
| 1    | МГП (65-60-32)Э.А. | Модуль газового пожаротушения        | 2    | из них -   |
|      |                    |                                      |      | 1 резерв   |
|      |                    | Хладон 227ea (кг)                    |      |            |
| 2    | РВД38.500 1 1/2"   | Рукав высокого давления              | 1    |            |
| 3    | СДУ-М              | Сигнализатор давления универсальный  | 1    |            |
| 4    | РГ360-G3/4\"В-193  | Распылитель газовый 5 отверстий      | 6    |            |
| 5    | ПРГ-G3/4Н          | Патрубок для распылителя газового    | 6    |            |
| 6    | З-Т-П-25           | Заглушка трубная приварная           | 6    |            |
| 7    | Дн-42              | Труба стальная горячедеформиров. (м) | 5    |            |
| 8    | Дн-32              | Труба стальная горячедеформиров. (м) | 4    |            |
| 9    | Дн-25              | Труба стальная горячедеформиров. (м) | 10   |            |
| 10   | 90-42x4,0          | Отвод стальной 90°                   | 2    |            |
| 11   | Дн-42x32           | Переходник стальной                  | 1    |            |
| 12   | Дн-42x25           | Переходник стальной                  | 2    |            |
| 13   | Дн-32x25           | Переходник стальной                  | 4    |            |
| 14   | Дн-32              | Тройник стальной равнопроходный      | 1    |            |
| 15   | Дн-25              | Тройник стальной равнопроходный      | 6    |            |
| 16   | Дн-42              | Хомут для крепления трубопроводов    | 6    |            |
| 17   | Дн-32              | Хомут для крепления трубопроводов    | 5    |            |
| 18   | Дн-25              | Хомут для крепления трубопроводов    | 12   |            |
| 19   | ХКМ-320            | Хомут для крепления МГП              | 2    |            |
| 20   | Дн-42              | Крестовина                           | 2    |            |

|          |      |            |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |  |
|----------|------|------------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|
|          |      |            |        |         |      | Заказчик: AGROBANK ATB                                                         |  |  |                                                                                       | АГПТ |        |  |
|          |      |            |        |         |      | Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Изм.     | Кол. | Лист       | N. док | Подпись | Дата | Агробанк                                                                       |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |  |
| Директор |      | Халимов Ж. |        |         |      |                                                                                |  |  | РП                                                                                    | 6    | 9      |  |
| ГИП.     |      | Гаидов Р   |        |         |      | Акцирнометрическа схема комната №11                                            |  |  |  |      |        |  |
| ГАП      |      | Норбаев И. |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |  |
| Исп.     |      |            |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |  |

Отделочный план первого этажа



Экспликация помещений 1-го этажа

| Номер пом. | Наименование      | Кол. | Площадь, м <sup>2</sup> | Общ. Пощ., м <sup>2</sup> |
|------------|-------------------|------|-------------------------|---------------------------|
| 1          | Фойе              | 1    | 48.14                   | 48.14                     |
| 2          | Комната охраны    | 1    | 15.12                   | 15.12                     |
| 3          | Фойе              | 1    | 38.70                   | 38.70                     |
| 4          | Кабинет           | 1    | 15.40                   | 15.40                     |
| 5          | Коридор           | 1    | 11.20                   | 11.20                     |
| 6          | Кабинет           | 1    | 21.72                   | 21.72                     |
| 7          | Лестничная клетка | 1    | 18.00                   | 18.00                     |
| 8          | Кабинет           | 1    | 24.36                   | 24.36                     |
| 9          | Коридор           | 1    | 12.94                   | 12.94                     |
| 10         | Щитовая           | 1    | 10.20                   | 10.20                     |
| 11         | Коридор           | 1    | 15.60                   | 15.60                     |
| 12         | Касса             | 1    | 8.81                    | 8.81                      |
| 13         | Касса             | 1    | 6.31                    | 6.31                      |
| 14         | Касса             | 1    | 6.64                    | 6.64                      |
| 15         | Коридор           | 1    | 15.06                   | 15.06                     |
| 16         | Раздевалка        | 1    | 10.64                   | 10.64                     |
| 17         | Коридор           | 1    | 21.84                   | 21.84                     |
| 17'        | Санузел           | 1    | 2.25                    | 2.25                      |
| 18         | Коридор           | 1    | 29.96                   | 29.96                     |
| 19         | Касса             | 1    | 7.65                    | 7.65                      |
| 20         | Касса             | 1    | 4.62                    | 4.62                      |
| 21         | Касса             | 1    | 4.62                    | 4.62                      |
| 22         | Коридор           | 1    | 6.37                    | 6.37                      |
| 23         | Фронт офис        | 1    | 99.76                   | 99.76                     |
| 24         | Пред кладовая     | 1    | 20.75                   | 20.75                     |
| 25         | Кладовая          | 1    | 19.64                   | 19.64                     |
| 26         | Коридор           | 1    | 8.60                    | 8.60                      |
| 27         | Кладовая          | 1    | 11.18                   | 11.18                     |
| 28         | Фое               | 1    | 9.12                    | 9.12                      |
| Общее      |                   | 29   |                         | 525.2000                  |

Заказчик: AGROBANK ATB АГПТ

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

|          |        |      |        |
|----------|--------|------|--------|
| Агробанк | Стадия | Лист | Листов |
|          | РП     | 7    | 9      |

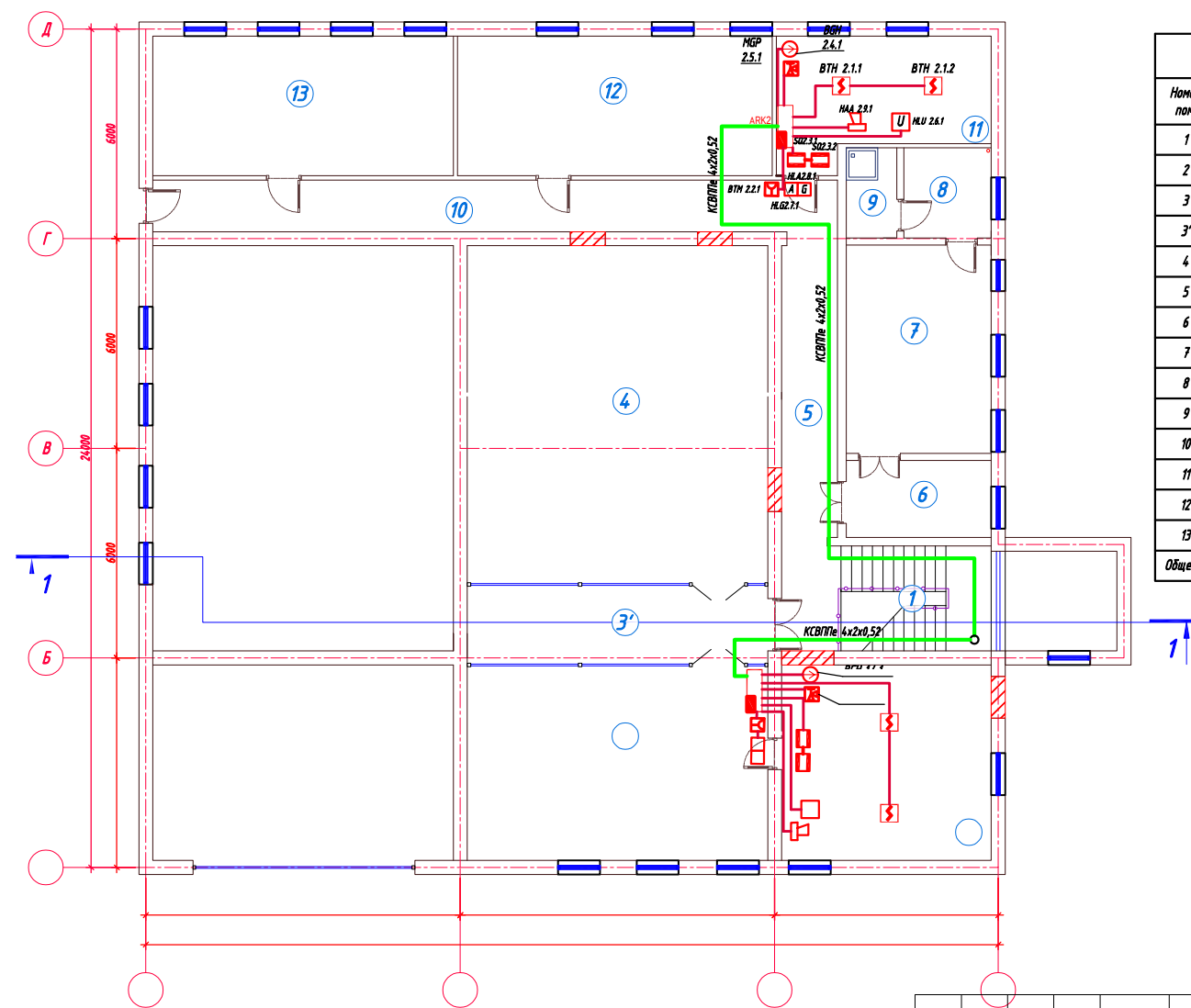
Расположения оборудования пожаротушения на 1-ом этаже



Формат А3+

|          |      |            |        |         |      |
|----------|------|------------|--------|---------|------|
| Изм.     | Кол. | Лист       | И. док | Подпись | Дата |
| Директор |      | Халимов Ж. |        |         |      |
| ГИП.     |      | Гаидов Р   |        |         |      |
| ГАП      |      | Нордоев И. |        |         |      |
| Исп.     |      |            |        |         |      |

### Отделочный план второго этажа

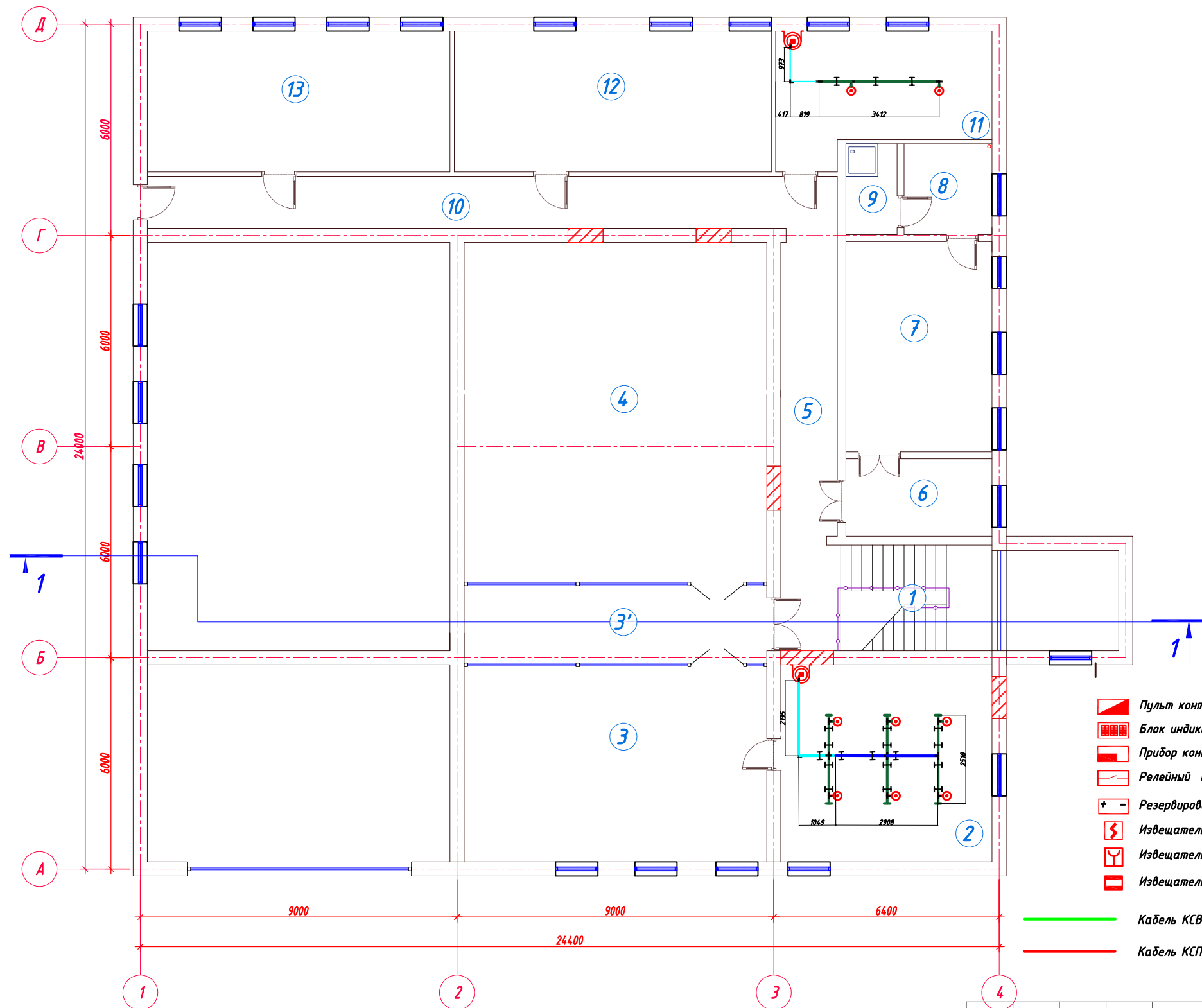


**Экспликация помещений 1-го этажа**

| Номер пом. | Наименование         | Кол. | Площадь, м <sup>2</sup> | Общ. площ. м <sup>2</sup> |
|------------|----------------------|------|-------------------------|---------------------------|
| 1          | Лестничная клетка    | 1    | 18.00                   | 18.00                     |
| 2          | Кабинет              | 1    | 33.60                   | 33.60                     |
| 3          | Кабинет              | 1    | 47.95                   | 47.95                     |
| 3'         | Хол                  | 1    | 19.35                   | 19.35                     |
| 4          | Зал для собраний     | 1    | 82.99                   | 82.99                     |
| 5          | Коридор              | 1    | 14.26                   | 14.26                     |
| 6          | Приёмная             | 1    | 9.13                    | 9.13                      |
| 7          | Кабинет управляющего | 1    | 24.77                   | 24.77                     |
| 8          | Комната отдыха       | 1    | 6.45                    | 6.45                      |
| 9          | Сан узел             | 1    | 3.74                    | 3.74                      |
| 10         | Коридор              | 1    | 29.00                   | 29.00                     |
| 11         | Архив                | 1    | 20.55                   | 20.55                     |
| 12         | БНК офис             | 1    | 36.04                   | 36.04                     |
| 13         | БНК офис             | 1    | 34.40                   | 34.40                     |
| Общие      |                      | 14   |                         | 380.2300                  |

[illegible]

Отделочный план второго этажа



| Экспликация помещений 1-го этажа |                      |      |                         |                           |
|----------------------------------|----------------------|------|-------------------------|---------------------------|
| Номер пом.                       | Наименование         | Кол. | Площадь, м <sup>2</sup> | Общ. площ. м <sup>2</sup> |
| 1                                | Лестничная клетка    | 1    | 18.00                   | 18.00                     |
| 2                                | Кабинет              | 1    | 33.60                   | 33.60                     |
| 3                                | Кабинет              | 1    | 47.95                   | 47.95                     |
| 3'                               | Хол                  | 1    | 19.35                   | 19.35                     |
| 4                                | Зал для собраний     | 1    | 82.99                   | 82.99                     |
| 5                                | Коридор              | 1    | 14.26                   | 14.26                     |
| 6                                | Приёмная             | 1    | 9.13                    | 9.13                      |
| 7                                | Кабинет управляющего | 1    | 24.77                   | 24.77                     |
| 8                                | Комната отдыха       | 1    | 6.45                    | 6.45                      |
| 9                                | Сан узел             | 1    | 3.74                    | 3.74                      |
| 10                               | Коридор              | 1    | 29.00                   | 29.00                     |
| 11                               | Архив                | 1    | 20.55                   | 20.55                     |
| 12                               | БИК офис             | 1    | 36.04                   | 36.04                     |
| 13                               | БИК офис             | 1    | 34.40                   | 34.40                     |
| Общее                            |                      | 14   |                         | 380.2300                  |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Пульт контроля и управления С 2000 М

Блок индикации и управления пожаротушением С 2000- ПТ

Прибор контроля и управления пожаротушением С 2000- АСПТ

Релейный модуль С 2000- СП 1

Резервированный источник питания РИП -12

Извещатель дымовой

Извещатель ручной

Извещатель магнитоконтактный

Кабель КСВБВ 2х2х0,52 мм

Кабель КСПВ 2х0,75 мм
- Сирена звуковая

Сигнализатор давления СДУ

Шлейф пожарной автоматики (КСПВ2х0,75)

Интерфейсная линия RS-485 (КСВБВ 2х2х0,52)

Табло "Автоматика откл"

Табло "Уходи"

Табло "Не входить"

Электромагнитный пусковой клапан

Модуль газового пожаротушения

|          |      |            |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                                            |      |        |
|----------|------|------------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|          |      |            |        |         |      | Заказчик: AGROBANK ATB                                                         |  |  | АГПТ                                                                                                       |      |        |
|          |      |            |        |         |      | Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish |  |  |                                                                                                            |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист       | Н. док | Подпись | Дата | Агробанк                                                                       |  |  | Стадия                                                                                                     | Лист | Листов |
| Директор |      | Халимов Ж. |        |         |      |                                                                                |  |  | РП                                                                                                         | 9    | 9      |
| ГИП.     |      | Гаидов Р   |        |         |      | Установка оборудования пожаротушения на плане                                  |  |  | <br>ARX-IDEYA PROJECT |      |        |
| ГАП      |      | Нордоев И. |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                                            |      |        |
| Исп.     |      |            |        |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                                            |      |        |

Ағробанк АТБ Самарқанд viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish

Спецификация оборудованиа,  
изделци, материалов

/2026 - ПТ.С

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Гацдов Р.  
подпись

2026г

Согласовано:

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

| По –<br>зи –<br>ция | Наименование и техническая<br>характеристика             | Тип, марка,<br>обозначение документа,<br>опросного листа | Код оборудования,<br>изделия, материала | Завод –<br>изготовитель | Едини –<br>цы<br>измере –<br>ния | Коли –<br>чество | Масса<br>единицы,<br>кг | Примечание |
|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------|------------|
| 1                   | 2                                                        | 3                                                        | 4                                       | 5                       | 6                                | 7                | 8                       | 9          |
|                     | Автоматика                                               |                                                          |                                         |                         |                                  |                  |                         |            |
| 1                   | Блок индикации                                           | С2000-ПТ                                                 |                                         | НВП "Болид"             | шт                               | 1                |                         |            |
| 2                   | Автоматическая система пожаротушения                     | С2000-АСПТ                                               |                                         | НВП "Болид"             | шт                               | 2                |                         |            |
| 3                   | Пульт контроля и управления                              | С2000-М                                                  |                                         | НВП "Болид"             | шт                               | 1                |                         |            |
| 4                   | адресный сигнально-пусковой блок                         | С2000-СП1                                                |                                         | НВП "Болид"             | шт                               | 1                |                         |            |
| 5                   | Резервированный источник питания (3А)                    | РИП-12                                                   |                                         | НВП "Болид"             | шт                               | 1                |                         |            |
| 6                   | Аккумуляторная батарея                                   | 12В,7А*ч                                                 |                                         | НВП "Болид"             | шт                               | 1                |                         |            |
| 7                   | Извещатель дымовой оптико-электронный                    | ДИП-34А-03                                               |                                         | НВП "Болид"             | шт                               | 4                |                         |            |
| 8                   | Извещатель пожарный ручной                               | ИПР 513-3АМ                                              |                                         | НВП "Болид"             | шт                               | 2                |                         |            |
| 9                   | Извещатель магнитоконтактный                             | СМК                                                      |                                         |                         | шт                               | 2                |                         |            |
| 10                  | Табло световое "Автоматика откл." / "Уходу" / "Не входу" | БЛИК                                                     |                                         |                         | шт                               | 2/2/2            |                         |            |
| 11                  | Устройство сигнальное звуковое                           | ОПОП                                                     |                                         |                         | шт                               | 2                |                         |            |
| 12                  | Доводчик дверной                                         | DORMA                                                    |                                         |                         | шт                               | 2                |                         |            |
| 13                  | Коробка соединительная универсальная                     | УКП                                                      |                                         |                         | шт                               | 6                |                         |            |
| 14                  | Кабель                                                   | КСПВ 2х0,75мм                                            |                                         |                         | м                                | 40               |                         | по стене   |
| 15                  | Кабель                                                   | КСВППе 4х2х0,52                                          |                                         |                         | м                                | 80               |                         | по стене   |
| 16                  | Труба гофрированная Д-16мм                               |                                                          |                                         |                         | м                                | 4                |                         | по стене   |
| 17                  | Кабель канал ПВХ                                         | 16х16мм                                                  |                                         |                         | м                                | 30               |                         |            |
| 18                  | Метизы                                                   |                                                          |                                         |                         | кг                               | 5                |                         |            |
|                     |                                                          |                                                          |                                         |                         |                                  |                  |                         |            |
|                     |                                                          |                                                          |                                         |                         |                                  |                  |                         |            |

|                             |               |          |      |      |            |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |
|-----------------------------|---------------|----------|------|------|------------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Инв. № подл. Подпись и дата | Взамен инв. № |          |      |      |            |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |
|                             |               |          |      |      |            |         |      | Заказчик: AGROBANK ATB                                                         |  |  |                                                                                       | АГПТ |        |
|                             |               |          |      |      |            |         |      | Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini rekonstruksiya qilish |  |  |                                                                                       |      |        |
|                             |               | Изм.     | Кол. | Лист | Н. док     | Подпись | Дата |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |
|                             |               |          |      |      |            |         |      | Агробанк                                                                       |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
|                             |               | Директор |      |      | Халимов Ж. |         |      |                                                                                |  |  | РП                                                                                    | 1    | 2      |
|                             |               |          |      |      |            |         |      | Спецификация оборудования технология АГПТ.                                     |  |  |  |      |        |
|                             |               | ГИП.     |      |      | Гаидов Р   |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |
|                             |               | ГАП      |      |      | Норбоев И. |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |
|                             |               | Исп.     |      |      |            |         |      |                                                                                |  |  |                                                                                       |      |        |

