



ООО ЭНЕРГОРЕМСТРОЙ

лиц. сер. АЮ № 0025944 до 29.05.2028

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Наименование объекта:

Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год

Шифр:

3470-РП-АПС.СОУЗ

Раздел проекта:

Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией

Директор:

Добров Д. М.

ГИП

Баранов А.В.



Согласовано  
Начальник ОПГН СВЧ-8 УПО ГУЧС МВД ПМР  
подписавший выд.

Р.И. Миргородский

15.04.2024г.

г. Тирасполь 2024 г.

РЕПУБЛИКА  
МОЛДОВЕНЯСКЭ  
НИСТРЯНЭ



ПРИДНІСТРОВСЬКА  
МОЛДАВСЬКА  
РЕСПУБЛІКА

ПРИДНЕСТРОВСКАЯ МОЛДАВСКАЯ РЕСПУБЛИКА

## А И Ц Е Н З И Я

Серия АЮ

№ 0025944

Дата выдачи: 29.05.2023 г.

Срок действия: 29.05.2028г.

Наименование органа, в ведении которого находится сфера управления, в которой осуществляется лицензируемый вид деятельности: Министерство экономического развития ПМР

Наименование органа, уполномоченного на оформление и выдачу лицензий: Министерство юстиции ПМР

Лицензиат: Общество с ограниченной ответственностью "Энергоремстрой"

Место нахождения: г. Тирасполь, ул. Лермонтова, д. 1

Сведения о государственной регистрации: 01-023-5045 от 22.06.2009

Дата(даты) переоформления в течение срока действия лицензии: 12.02.2024

Фискальный код: 0200043531

Вид деятельности: архитектурная деятельность, инженерные изыскания для строительства, строительство, проектирование зданий и сооружений и градостроительное планирование территорий и поселений (условия на обороте)

Место деятельности: Приднестровская Молдавская Республика

Государственный регистратор



(место печати)

Билева С. В.

Приложение № 4 к Регламенту  
предоставления государственной услуги  
«Выдача разрешений на осуществление деятельности  
(работ, услуг, оборудования, материалов)  
физическими и юридическими лицами  
всех форм собственности в области пожарной безопасности»

Разрешение на осуществление видов деятельности (работ, услуг, оборудования, материалов  
в области пожарной безопасности), эксплуатации объекта

Управление пожарной охраны  
Главного управления по чрезвычайным ситуациям  
Министерства внутренних дел  
Приднестровской Молдавской Республики

Регистрационный номер 9  
Дата регистрации 16.02.2023г.

РАЗРЕШЕНИЕ 1533 № 9  
(серия) (номер)

Настоящее разрешение выдано ООО «Энергоремстрой»

(полное и сокращенное наименование соискателя)8

Юридический (для граждан - домашний) адрес г. Тирасполь, ул. Лермонтова, 1

(для граждан указывается серия, номер паспорта, кем выдан, когда)

На основании заявления № 9 от 16.02.2023 г.

(указывается регистрационный номер представленной документации и дата регистрации)

предоставляется право осуществления деятельности на  
монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной  
сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение  
пусконаладочных работ  
(разрешенный вид деятельности)

на территории Приднестровской Молдавской Республики

Условия действия разрешения:

Соблюдение норм и правил пожарной безопасности

Разрешение действительно до 17 февраля 2024 года.

Начальник УПО ГУПЧС МВД ПМР  
полковник внутренней службы

Бурькин Валерий Владимирович

(подпись)

М.П.

ООО «Энергоремстрой»

## Содержание

1 Общие положения.....	2
2 Краткая характеристика объекта.....	2
3 Назначение автоматической пожарной сигнализации.....	2
4 Алгоритм работы системы АПС.....	3
4.1 Плата охранно-пожарной сигнализации Satel INTEGRA 128.....	4
4.2 Модуль расширения зон SATEL INT-E.....	5
4.3 Извещатель модели СПД-3.10 База Б2.....	5
4.4 Тепловой датчик Arton FTL-A2, Led.....	6
4.5 Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР-513-ЗАМ».....	6
5 Общие указания по эксплуатации.....	7
6 Алгоритм работы системы СОУЭ.....	7
6.1 Внутренняя пьезоэлектрическая сирена со стробоскопом AU-SL-100.....	8
6.2 Оповещатель охранно-пожарный световой "ВЫХОД" 12 В.....	8
7 Порядок установки.....	8
7.1 Соединительные и питающие линии.....	9
8 Производство работ.....	10
9 Пусконаладочные работы при установке технических средств сигнализации.....	10
10 Требования по эксплуатации и техническому обслуживанию.....	12

Согласовано					
Изм. инд. N					
Подпись и дата					
Инд. N подл.					

						34 70-РП-АПС		
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год		
						Пожарная автоматическая сигнализация		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	12
						Пояснительная записка		
						ООО «Энергоремстрой»		

## 1 Общие положения

Проект установки автоматической пожарной сигнализации на объекте: «Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год», (далее Объект), выполнен на основании исходных данных, предоставленных заказчиком в виде планировки, подлежащих контролю автоматической пожарной сигнализации, и в соответствии с договором на разработку проекта автоматической пожарной сигнализации (далее АПС).

Проектная документация выполнена в соответствии с нормативно-техническими документами:

1. СП ПМР 11-103-02 "Инструкция по типовому проектированию";
2. СНиП ПМР 21-01-02 "Противопожарные нормы";
3. СНиП ПМР 21-02-02 "Пожарная автоматика зданий и сооружений";
4. ПМР 31-06-02 "Общественные здания и сооружения";
5. СП ПМР 31-111-02 "Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования";
6. СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

## 2 Краткая характеристика объекта

Данное здание представляет собой 2 этажный объём. Гараж на 4 машиномест, одно из них со смотровой ямой + помещения для хранения, бокс автомойки на 1 машину.

Максимальная высота здания составляет 8 м.

Здание II степени огнестойкости.

Класс конструктивной пожарной опасности С0.

## 3 Назначение автоматической пожарной сигнализации

Система ОПС представляет собой совокупность технических средств, установленных на защищаемом объекте и предназначена для охраны объектов от проникновения и пожаров путем контроля состояния адресных зон, которые могут быть представлены адресными охранными, пожарными и охранно-пожарными извещателями и контролируемые цепями адресных расширителей а также, выдачи тревожных извещений при срабатывании

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3470-РП-АПС	Лист
						Пояснительная записка	2

извещателей или нарушении контролируемых зон, на пульт контроля и управления, или компьютер по интерфейсу RS-485. Для оперативного реагирования на нарушение контролируемых зон в пространстве постоянного пребывания оперативного персонала установлен звуковой извещатель, а на объекте срабатывают сирены со стробоскопом и извещатели охранно-пожарные световые (табло «ВЫХОД»)

Система ОПС принимает, обрабатывает извещения о пожаре либо проникновении на объекте и выдает команды на включение систем оповещения и технических устройств.

## 4 Алгоритм работы системы АПС

При обнаружении пожарными извещателями источника возникновения пожара в охраняемом помещении, включается исполнение заложенного в систему автоматической пожарной сигнализации алгоритма действий. Все пожарные извещатели подключаются к прибору. По отдельному шлейфу подключены извещатели, ручные извещатели, звуковые извещатели и информационные таблички.

Схема ОПС:

1. Включается система оповещения о пожаре.
2. Прекращается работа вентиляции, для того чтобы не допустить распространения пламени.
3. Включается звуковое оповещение
4. Включается моргание информативной таблички «Выход»

В алгоритме работы ОПС предусмотрено электроснабжение от блоков бесперебойного питания (ББП).

Шлейфы сигнализации, пожарные извещатели и другие элементы, необходимые для нормального функционирования системы монтируются согласно настоящему проекту и размещаются согласно требований норм СП 6.13130.2009.

В ОПС применены извещатели:

- Извещатель пожарный тепловой FTL-A2;
- Датчик дыма СПД 3.10 База2
- Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3АМ.

Прокладка шлейфов производится огнестойким кабелем КСРВнг(А)-FRLS 6х0,5 (0,22 кв. мм) с 6 жилами скрученными в 3 пары, диаметром 0,5 миллиметра каждая, и сечением 0,22 мм<sup>2</sup>, с изоляцией из полиэтилена в оболочке из поливинилхлорида.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3470-РП-АПС	Лист
						Пояснительная записка	3

Все извещатели подключаются к прибору контрольно-приемному, располагающемуся в помещении электрощитовой.

Сигнал срабатывания автоматической пожарной сигнализации выведен на пост охраны, с постоянным пребыванием персонала, расположенный в холле 1-го этажа.

Основные технические решения, принятые в проекте:

Согласно техническому заданию на проектирование системы, предлагается построить ОПС на базе марки «Integra 128» (SATEL) с использованием модулей расширения зон SATEL INT-E, контрольной панели INTEGRA 128, клавиатуры SATEL INT-KLSD-GR для охранно-пожарной сигнализации.

Система оборудована резервным автономным источником питания, в качестве которого приняты аккумуляторные батареи АКБ 12В 7А ф. Ultracell, которые обеспечивают питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течении 24 ч плюс 3 ч работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме. При этом проектом предусмотрен режим подзарядки аккумулятора от рабочей сети электроснабжения.

#### 4.1 Плата охранно-пожарной сигнализации Satel INTEGRA 128

Расширенный приемно-контрольный прибор предназначен для использования на малых, средних и крупных объектах для создания систем пожарной и охранной сигнализации. Благодаря широкой гамме модулей расширения, их возможности могут быть подобраны под конкретные потребности, как в случае небольших, так и расширенных систем. Большим преимуществом ПКП INTEGRA являются их возможности в отношении осуществления связи при подключении дополнительных модулей GSM и TCP/IP, а также выходной сигнал для отключения системы вентиляции.

Свойства:

- от 16 до 128 зон
- возможность разделения системы на 32 группы, 8 объектов
- от 16 до 128 программируемых выходов
- шины для подключения клавиатур и модулей расширения
- система автодозвона – встроенный коммуникатор для осуществления мониторинга, голосового оповещения и удаленного управления
- управление системой с помощью ЖКИ-клавиатур, групповых клавиатур, брелоков и проксимити карт, а также удаленно с помощью компьютера или сотового телефона

34 70-РП-АПС

Пояснительная записка

Лист

4

Инд. N подл. Подпись и дата Взам. инд. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

- 64 независимых системных таймера для автоматического управления
- функции контроля доступа и управления автоматикой
- память на 22527 событий с функцией печати
- порт RS-232 - разъем RJ
- возможность обновления встроенной микропрограммы устройства с помощью компьютера

#### 4.2 Модуль расширения зон SATEL INT-E

Модуль предназначен для совместной работы с приемно-контрольными приборами INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, VERSA Plus, PERFECTA и PERFECTA-T, а также с сетевыми контроллерами ACCO-NT. Устройство заменяет модуль CA-64 E/CA-64 EPS. INT-E позволяет расширить систему на 8 проводных зон, что позволяет непосредственно подключать вибрационные извещатели и извещатели движения рольставни. Дополнительный тамперный вход позволяет обнаружить неавторизованное вскрытие корпуса, в котором установлен модуль.

- расширение системы на 8 зон
- поддержка шлейфов:
  - NO, NC
  - EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC (в сопряжении с приемно-контрольными приборами)
  - 3EOL (прибор INTEGRA Plus)
- программируемая величина оконечных резисторов (прибор: INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA, VERSA Plus)
- поддержка вибрационных извещателей и извещателей движения рольставни (в сопряжении с приемно-контрольными приборами)
- возможность подключения к шине RS-485 (обновление микропрограммы через шину)

#### 4.3 Извещатель модели СПД-3.10 База Б2

Извещатель модели СПД-3.10 База Б2 от производителя АРТОН представляет собой устройство, предназначенное для обнаружения вспышек в закрытых помещениях зданий и сооружений. Датчик реагирует на дым с последующей передачей сигнала "ПОЖАР" на ППКП. В устройстве предусмотрена световая индикация дежурного режима и проверки работоспособности. Для монтажа устройства к ППКП используется четырехпроводное подключение. В устройстве предусмотрено наличие реле с нормально замкнутыми контактами.

34 70-РП-АПС

Пояснительная записка

Лист

5

Инд. N подл. Подпись и дата Взам. инд. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

#### 4.4 Тепловой датчик Arton FTL-A2, Led

Тепловой датчик Arton FTL-A2, формирующий извещение о пожаре при превышении температурой окружающей среды установленного порогового значения - температуры срабатывания извещателя.

- Извещатель пожарный тепловой;
- Способ подключения к ППК: двухпроводный ШС;
- Ток потребления в дежурном режиме: 0.1 мА;
- Наличие индикации дежурного режима: ДА;
- Способ формирования выходного сигнала: бесконтактный;
- Диапазон статической температуры срабатывания: 54 - 70 °С;
- Размеры: 85х33 мм.

#### 4.5 Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР-513-3АМ»

Извещатель пожарный ручной «ИПР-513-3АМ» АЦДР.425211.004 предназначен для формирования тревожного сообщения «Пожар».

Применяется в системах пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения. Электропитание и информационный обмен извещателя осуществляются по двухпроводной линии связи (ДПЛС). Есть возможность опломбировать защитное стекло извещателя с помощью специальной пломбы. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям. Формирует сообщение "Пожар" нажатием на клавишу.

"ИПР 513-3АМ" исп.01 оснащен встроенным изолятором короткого замыкания.

- оснащён защитным стеклом, предохраняющим от случайных срабатываний;
- отсутствие разрушаемых деталей позволяет возвращать извещатель в дежурный режим с помощью специального ключа, без замены приводного элемента;
- световая индикация состояний;
- современный дизайн корпуса, соответствующий европейскому стандарту;
- Технические характеристики:
- рабочий диапазон температур - минус 30 до + 55°С;
- ток потребления:
  - "ИПР 513-3АМ" - 0,5 мА;
  - "ИПР 513-3АМ исп.01";
  - в дежурном режиме - 0,6 мА;

3470-РП-АПС

Пояснительная записка

Лист

6

- при сработавшем изоляторе короткого замыкания - 3 мА;
- степень защищённости оболочки - IP41;
- габаритные размеры - 94х90х33мм.

#### 5 Общие указания по эксплуатации

При установке и эксплуатации оборудования следует руководствоваться положениями, установленными на территории ПМР. К работам по монтажу, установке, проверке и обслуживанию извещателей допускаются лица, имеющие специальное электротехническое образование. После вскрытия упаковки извещателя необходимо произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений приборов, проверить комплектность.

#### 6 Алгоритм работы системы СОУЭ

Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией строится на базе оборудования «Satel INTEGRA 128» и связана с системой звукового оповещения, выполненного на базе ITC Audio TI-5006S (6-ти зонный микширующий усилитель с аттенуатором и USB). Система строится по принципу централизованного управления, имеет распределенную структуру и рассчитана на круглосуточную работу.

СОУЭ обеспечивает выполнение следующих функций:

- транслирование речевых сообщений;
- транслирование сигнала сирены в защищаемых помещениях;
- транслирование ранее записанных речевых сообщений в автоматическом режиме по сигналу от системы пожарной сигнализации;
- контроль неисправности шлейфов оповещения;
- указание маршрутов эвакуации световыми табло «Выход»

Базовое оборудование СОУЭ размещается в помещении диспетчерской. Сигнал речевого оповещения о пожаре имеет наивысший приоритет (транслируется первоочередно)

В защищаемых помещениях устанавливаются громкоговорители настенного исполнения таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Громкоговорители воспроизводят нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц.

3470-РП-АПС

Пояснительная записка

Лист

7

Световые табло «Выход» размещаются над выходами из коридоров, выходами на лестничные клетки, выходами из здания и на путях эвакуации.

Шлейфы оповещения выполняются кабелем КСПВнг(А)-FRLS 6x0,5 (0,22 кв. мм)

### 6.1 Внутренняя пьезоэлектрическая сирена со стробоскопом AU-SL-100

Устройства звукового оповещения создают акустическое давление ~ 110 Дб. Они управляются прибором АПС Satel INTEGRA 128. Электроснабжение подается с блока питания 12 В.

Характеристики:

- Двойная пьезо-сирена ;
- Звук на выходе: 110 дБ / 1 м;
- Рабочий ток: 280 мА / 6-15 В;
- Размеры: 122.2x72.8x43 мм;
- Цвет: красный.

### 6.2 Оповещатель охранно-пожарный световой "ВЫХОД" 12 В

Назначение: Предназначены для обозначения эвакуационных выходов, а также в качестве информационного табло в общественных и производственных помещениях.

Преимущества: Равномерная подсветка надписи сверх яркими светодиодами.

Возможно производить замену надписи.

Характеристики:

- Напряжение питания - 12 В
- Ток потребления - 76 мА
- Уровень звукового давления - 100 дБ
- Степень защиты - IP52
- Температура эксплуатации - -30.....+55°C

## 7 Порядок установки

Установку извещателей производить в соответствии с рекомендациями нормативно-технической документации, а также паспортами устанавливаемого оборудования.

Извещатели устанавливаются в закрытых или полужакрытых помещениях в местах наиболее вероятного скопления дыма при возникновении пожара (над пожароопасными объектами, вдали от вытяжной вентиляции, сквозных потоков воздуха).

3470-РП-АПС

Пояснительная записка

Лист

8

Извещатели устанавливаются в доступном для обслуживания месте в зоне прямой видимости со стороны проходов в помещении.

Необходимо исключить случаи попадания прямых солнечных лучей, мощных осветителей и других источников инфракрасного излучения в зону, контролируемую извещателем.

Параметры расстановки дымовых пожарных извещателей

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м <sup>2</sup>	Расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
До 3,5	До 85	9,0	4,5
Св. 3,5 до 6,0	До 70	8,5	4,0
Св. 6,0 до 10,0	До 65	8,0	4,0
Св. 10,0 до 12,0	До 55	7,5	3,5

Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте (1,5±0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т. п.), а также устанавливать в местах, удаленных от электромагнитов, постоянных магнитов и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя (требование распространяется на ручные пожарные извещатели, срабатывание которых происходит при переключении магнитоуправляемого контакта), на расстоянии:

не более 50 м друг от друга внутри зданий;

не более 150 м друг от друга вне зданий;

не менее 0,75 м от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю.

### 7.1 Соединительные и питающие линии

Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки для организации шлейфов и соединительных линий автоматической пожарной сигнализации произведен в соответствии с требованиями нормативной, а также технической документации на приборы и оборудование системы.

Прокладку кабелей произвести в гофрированной трубе ПВХ, кабельном канале (коробе).

Не допускается производить разводку проводов ШС и пультовых линий вблизи силовых электрических проводов и кабелей. При прокладке ШС и пультовых линий параллельно силовым и осветительным кабелям расстояние между ними должно быть не менее 0,5м. Пересечение силовых цепей, ШС и пультовых линий должно осуществляться

3470-РП-АПС

Пояснительная записка

Лист

9

под прямым углом. Запрещается производить монтаж ШС, а также его отдельных участков в виде наружных воздушных линий.

Соединительные линии ОПС выполнить проводом сечением не менее 0.22 мм<sup>2</sup> (Ø 0,5 мм) проводом с медными жилами с негорючей изоляцией. Проложить провод в монтажном коробе, либо гофрированной трубе ПВХ.

## 8 Производство работ

Работы по монтажу технических средств сигнализации должны производиться в соответствии с утвержденной рабочей документацией, действующих отраслевых стандартов и других нормативных документов.

Отступления от рабочей документации в процессе монтажа технических средств сигнализации не допускаются без согласования с заказчиком, разработчиком проекта с последующим согласованием в органах государственного пожарного надзора в Приднестровской Молдавской Республике.

Монтажная организация должна предварительно рассмотреть проектно-сметную документацию и в случае выявления замечаний к проектным и техническим решениям, представить заказчику обоснованные претензии.

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты.

Технические средства сигнализации допускаются к монтажу после проведения входного контроля организацией осуществляющей монтаж.

До начала пусконаладочных работ, в процессе производства монтажных работ, необходимо провести индивидуальные испытания (настройка, регулировка, юстировка составных частей установок: извещателей, приемно-контрольных приборов, сигнально-пусковых устройств и т.п.) в соответствии с техническими описаниями, инструкциями.

При монтаже необходимо соблюдать нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

## 9 Пусконаладочные работы при установке технических средств сигнализации

Одним из важных этапов в рамках установки пожарной сигнализации выступают пусконаладочные работы, вслед за которыми должен быть произведен ввод всей смонтированной системы в эксплуатацию.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3470-РП-АПС	Лист
						Пояснительная записка	10

Монтаж пожарной сигнализации, а также пусконаладочные работы должны быть выполнены в полном соответствии с существующими требованиями законодательства, СНиПов и прочих документов регламентирующего характера. Это положение касается и ввода пожарной безопасности в эксплуатацию.

Перед выполнением пуско-наладочных работ в обязательном порядке проводится проверка источников электроснабжения, а также производятся индивидуальные испытания извещателей, контрольных приборов приемного типа и прочего оборудования. Каждое испытание выполняется в строгом соответствии с предписаниями и инструкциями. Результаты испытаний заносятся в специальные протоколы. Все компоненты пожарной сигнализации подвергают конечной настройке и регулировке с целью получения гарантий бесперебойной работы пожарной сигнализации в течение всего срока эксплуатации при условии обеспечения надлежащего уровня ее технического обслуживания.

Пусконаладочные работы должны выполняться монтажно-наладочной организацией в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85\*.

Для проведения пусконаладочных работ заказчик должен:

- согласовать с монтажно-наладочной организацией сроки выполнения работ, предусмотренные в общем графике;
- обеспечить наличие источников электроснабжения;
- обеспечить общие условия безопасности труда.

До начала пусконаладочных работ в процессе производства монтажных работ должны быть проведены индивидуальные испытания (настройка, регулировка, юстировка) приемно-контрольных приборов, сигнально-пусковых устройств, извещателей и т.п. в соответствии с техническими описаниями, инструкциями, ПУЭ.

Производство пусконаладочных работ осуществляется в три этапа:

- подготовительные работы;
- наладочные работы;
- комплексная наладка технических средств.

На этапе выполнения подготовительных работ должны быть:

- изучены эксплуатационные документы на технические средства сигнализации;
- оборудованы необходимым инвентарем и вспомогательной оснасткой рабочие места наладчиков.

На этапах наладочных работ и комплексной наладки должна производиться корректировка ранее проведенной регулировки технических средств, в том числе: доведение параметров настройки до значений, при которых технические средства могут быть

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3470-РП-АПС	Лист
						Пояснительная записка	11

использованы в эксплуатации; вывод аппаратуры на рабочий режим, проверка взаимодействия всех ее элементов в режимах "Тревога", "Пожар", "Неисправность" и т.д.

Пусконаладочные работы считаются законченными после получения предусмотренных проектом и технической документацией параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу технических средств (без ложных сигналов тревоги).

### 10 Требования по эксплуатации и техническому обслуживанию

Эксплуатация и периодическое техническое обслуживание ОПС должны осуществляться специалистами службы эксплуатации Заказчика или по договору со специализированными организациями, имеющими соответствующие разрешающие документы.

Специалисты службы эксплуатации должны пройти обучение в объеме документации, входящий в состав комплекта поставки технических средств ОПС.

Регламенты технического обслуживания ОПС должны быть разработаны Заказчиком на месте в соответствии с документацией из комплекта поставки технических средств ОПС и с учетом требований Инструкций по организации и проведению работ по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты.

Техническое обслуживание ОПС производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

После окончания монтажных и пуско-наладочных работ, ремонта или замены отдельных технических средств ОПС должны быть испытаны в дежурном режиме работы в течение 72-х часов.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	34 70-РП-АПС						Лист
			Пояснительная записка						12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

N листа	Наименование	Примеч.
1	Состав проекта	
2	План 1 го этажа. План пожарной сигнализации	
3	План 2 го этажа. План пожарной сигнализации	
4	План 1 го этажа. План системы управления эвакуацией	
5	План 2 го этажа. План системы управления эвакуацией	
6	Пожарная сигнализация. Схема функциональная	
7	Узел устройства ручного пожарного извещателя	
8	Узел прохода кабеля через строительные конструкции	
9	Устройство локальной системы защиты от пожара пом. 1.17	
10	Спецификация материалов	

Обозначение	Наименование	Примеч.
Т 01-2022-002-ОПС. ПЗ	Охранно-пожарная автоматическая сигнализация. Пояснительная записка	
Т 01-2022-002-ОПС	Охранно-пожарная автоматическая сигнализация. Графическая часть	

#### Условные обозначения

	- извещатель дымовой;		- световой указатель "Выход"
	- извещатель тепловой;		- резервный источник питания
	- Извещатель ручной		- прибор приемно-контрольный
	- извещатель звуковой;		- шифроустройство
	- № датчика в зоне		- модуль расширения зон
	- № расширителя;		

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

34 70-РП-АПС

Станция скорой медицинской помощи для  
обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год

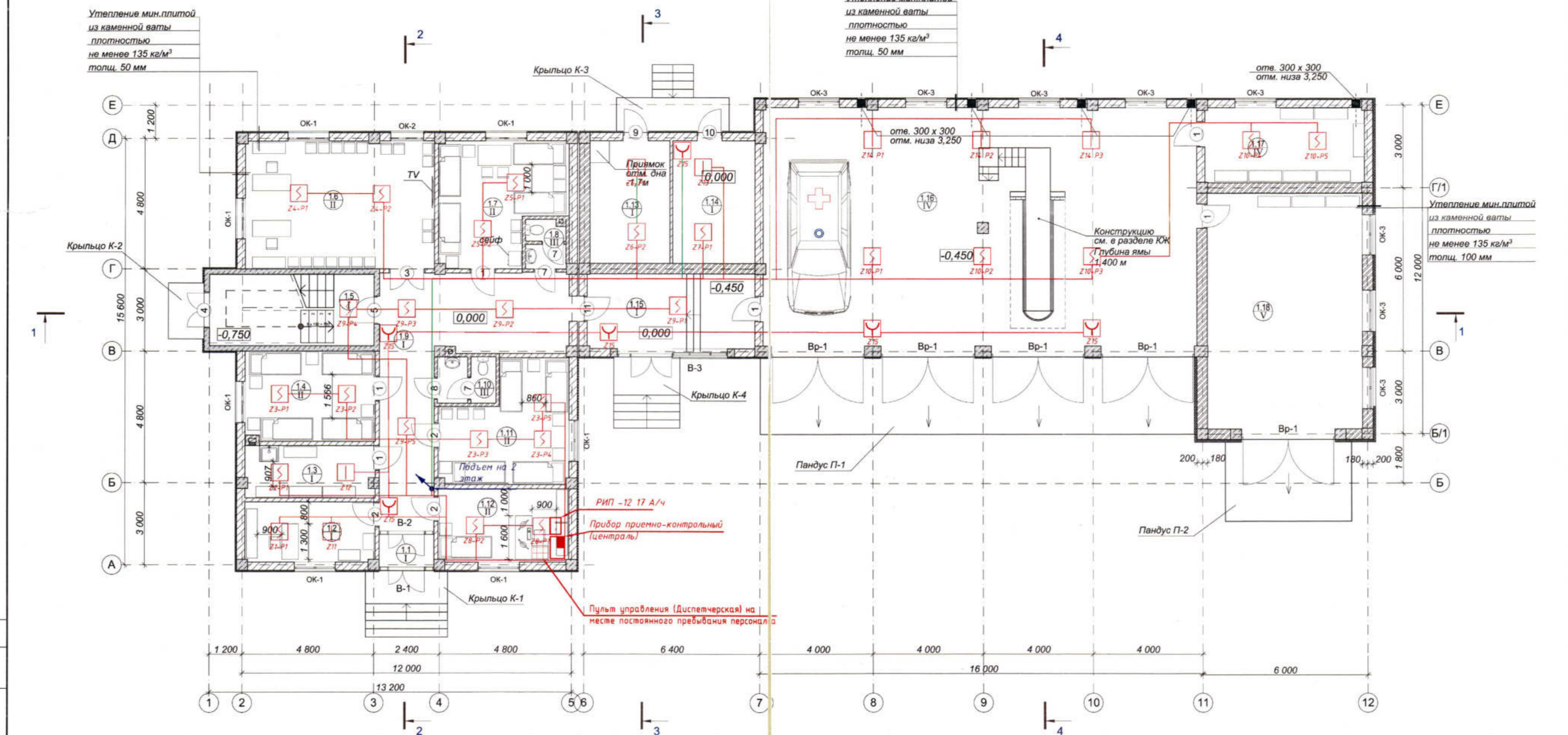
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая система пожарной сигнализации	Стация	Лист	Листов
							РП	1	
Гип	Баранов В.					Состав проекта			
инж	Лосев В.								
Пров.	Добров С.М.				27.03.2024				

000 «Энергоремстрой»  
г. Турасталь  
сер. АЮ № 0025944  
действ. до 29.05.2028 г.

Утепление мин.плитой  
из каменной ваты  
плотностью  
не менее 135 кг/м³  
толщ. 50 мм

Утепление мин.плитой  
из каменной ваты  
плотностью  
не менее 135 кг/м³  
толщ. 50 мм

Утепление мин.плитой  
из каменной ваты  
плотностью  
не менее 135 кг/м³  
толщ. 100 мм



Экспликация помещений на отм. 0,000

№№ по пл.	Наименование	Площадь м2
1.1	Тамбур	2,40
1.2	Комната хранения мед.укладок и мед.техники	10,42
1.3	Комната хранения дез.средств	8,98
1.4	Комната отдыха мед.персонала (муж.)	15,46
1.5	Лестничная клетка	15,68
1.6	Комната заполнения мед.документов и путевых пис...	32,40
1.7	Комната отдыха водителей	18,91
1.8	Сан.узел	2,55
1.9	Коридор	33,30
1.10	Сан.узел	3,38
1.11	Комната отдыха мед.персонала (жен.)	18,16

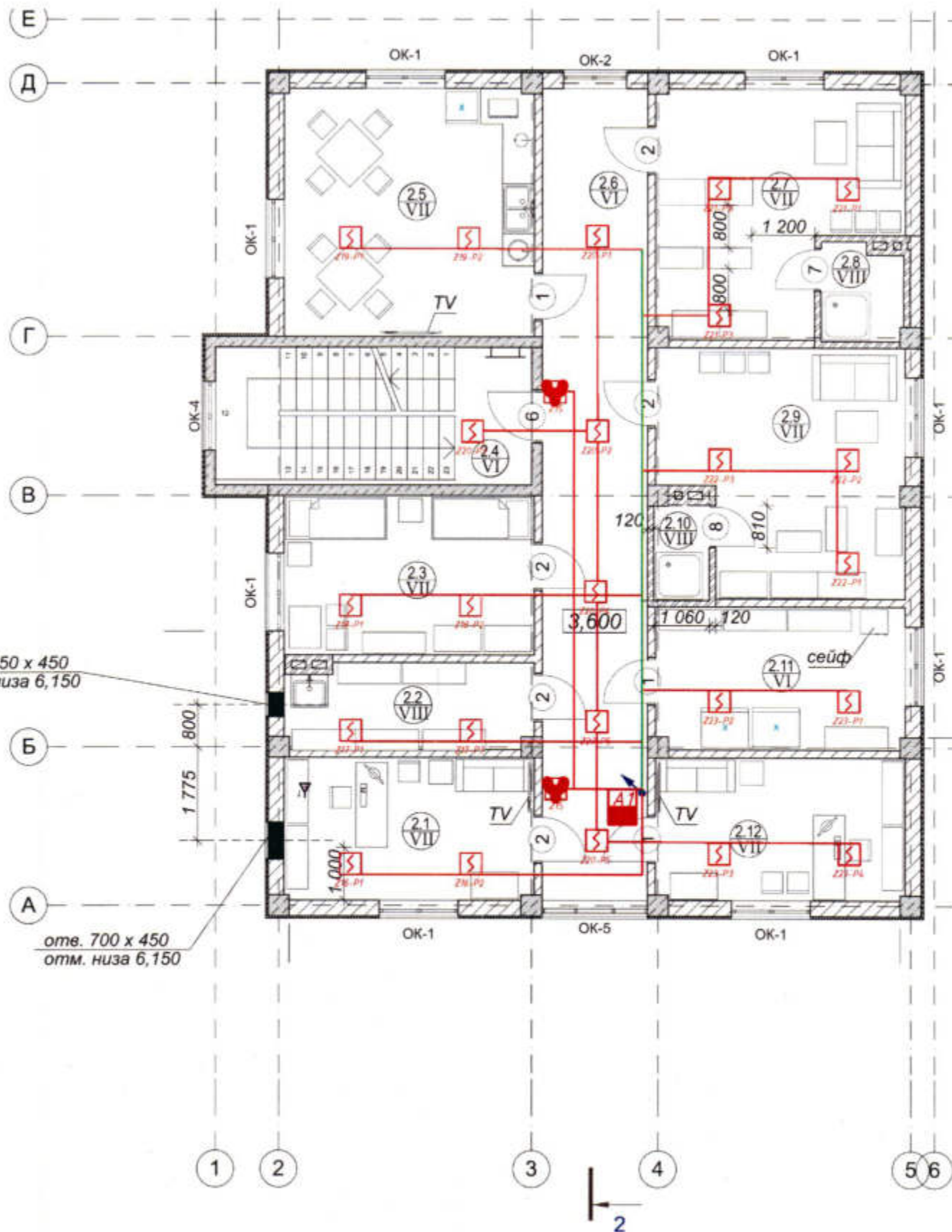
Экспликация помещений на отм. 0,000

№№ по пл.	Наименование	Площадь м2
1.12	Диспетчерская	12,79
1.13	Теплопункт	13,21
1.14	Электрощитовая	13,66
1.15	Переходная галерея	17,87
1.16	Бокс на 4 машино - места	140,30
1.17	Склад зап.частей	15,75
1.18	Автомойка	49,56
		424,78 м²

3470-РП-АПС

Станция скорой медицинской помощи  
для обслуживания населения  
на 16 тысяч выездов в год

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Дата	Статус	Лист	Листов
ГМП	Баранов В.А.				РП	2	
инж	Лосев В.						
Пров.	Добров С.М.						



Экспликация помещений на отм. 3,600

№№ по пл.	Наименование	Площадь м2
2.1	Кабинет заведующего станцией	12,79
2.2	Кладовая уборочного инвентаря	7,54
2.3	Комната отдыха санитаров	14,49
2.4	Лестничная клетка	15,60
2.5	Комната приема пищи	22,29
2.6	Коридор	30,80
2.7	Гардероб муж.	19,04
2.8	Душевая	2,78
2.9	Гардероб жен.	20,13
2.10	Душевая	1,93
2.11	Комната хранения медикаментов	12,88
2.12	Кабинет старшего фельдшера	12,79
		173,06 м²

3470-РП-АПС

Станция скорой медицинской помощи  
для обслуживания населения  
на 16 тысяч выездов в год

Автоматическая система  
пожарной  
сигнализации

Стация Лист Листов  
РП 3

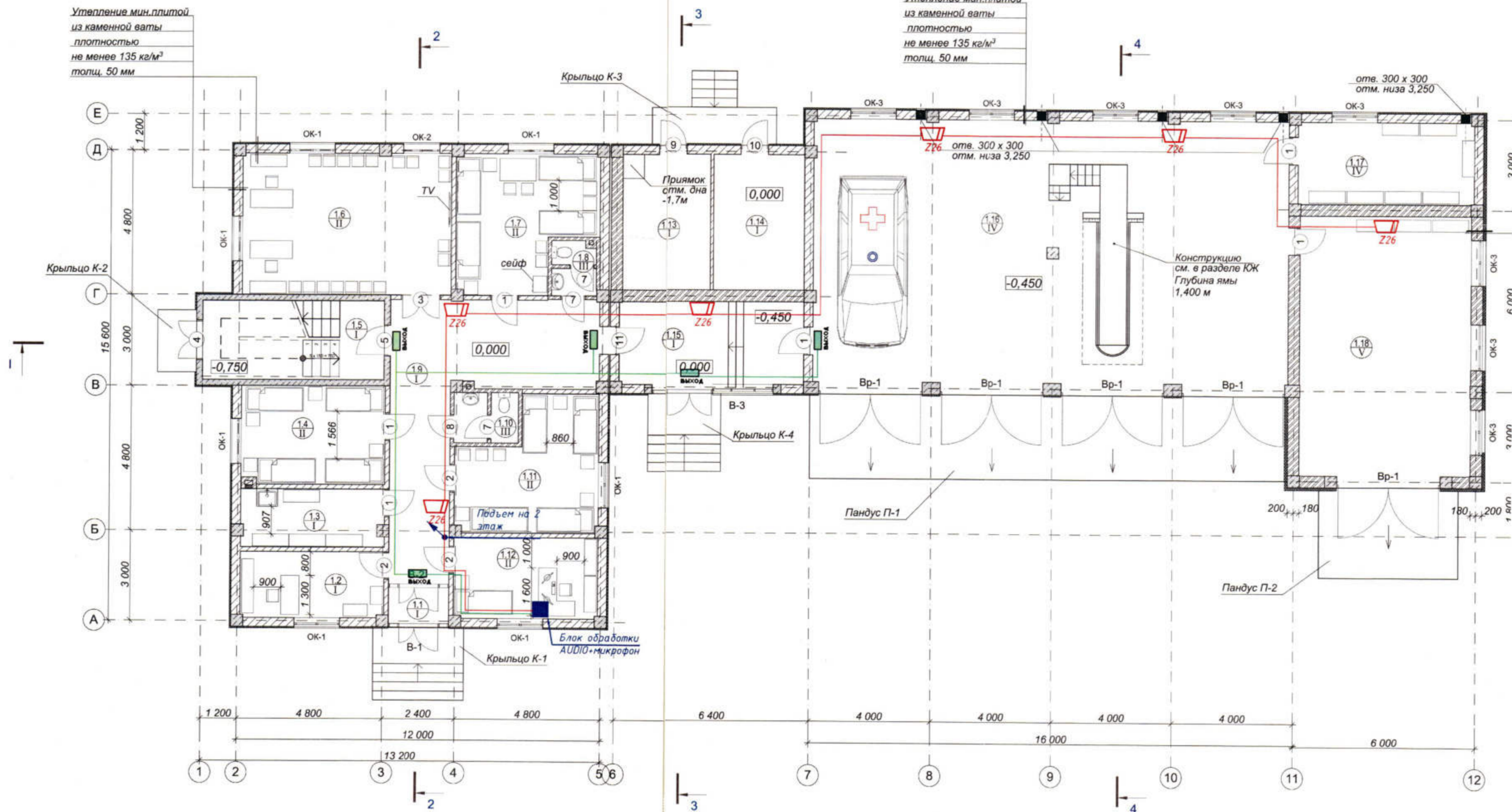
План пожарной сигнализации. План 2-го  
этажа

ООО «ЭнергоРенСтрой»  
г. Тирасполь  
сер. АЮ № 0025944  
действ. до 29.05.2028 г.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Баранов В.				
инж	Лосев В.				
Пров.	Добров С.М.				

Утепление мин. плитой  
из каменной ваты  
плотностью  
не менее 135 кг/м³  
толщ. 50 мм

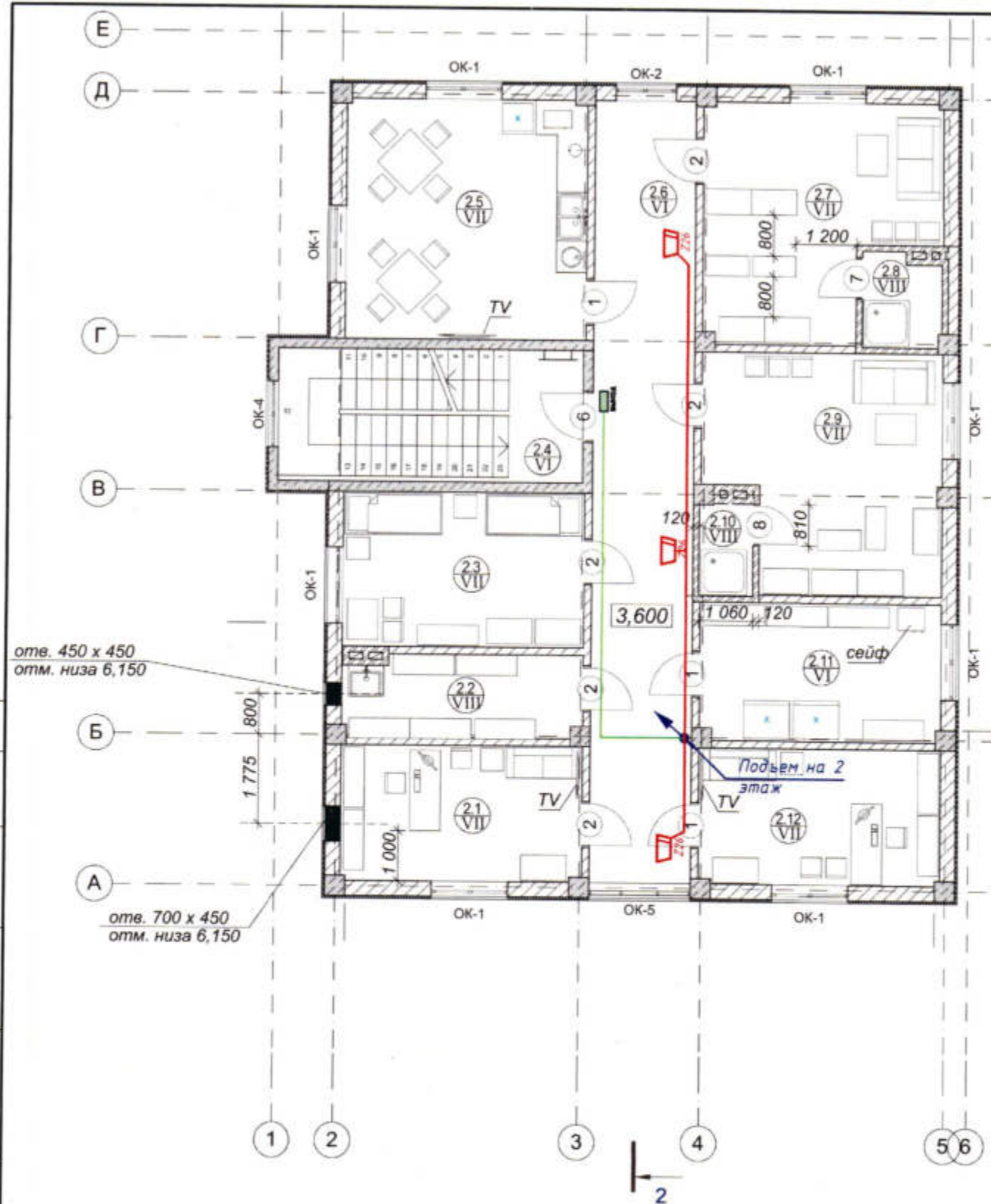
Утепление мин. плитой  
из каменной ваты  
плотностью  
не менее 135 кг/м³  
толщ. 50 мм



						3470-РП-АПС		
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая система пожарной сигнализации	Стадия	Лист
ГИП	Баранов В.						РП	4
инж.	Лосев В.							
Пров.	Добров С.М.					Система оповещения и управления эвакуации. План 1-го этажа		
						ООО «ЭнергоРемСтрой» г. Тирасполь сер. АЮ № 0025944 действ. до 29.05.2028 г.		

СОГЛАСОВАНО

№	№ подл.	Подп.	Дата	Взам.	№



Экспликация помещений на отм. 3,600		
№№ по пл.	Наименование	Площадь м2
2.1	Кабинет заведующего станцией	12,79
2.2	Кладовая уборочного инвентаря	7,54
2.3	Комната отдыха санитаров	14,49
2.4	Лестничная клетка	15,60
2.5	Комната приема пищи	22,29
2.6	Коридор	30,80
2.7	Гардероб муж.	19,04
2.8	Душевая	2,78
2.9	Гардероб жен.	20,13
2.10	Душевая	1,93
2.11	Комната хранения медикаментов	12,88
2.12	Кабинет старшего фельдшера	12,79
		173,06 м²

СОГЛАСОВАНО		
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						3470-РП-АПС			
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Автоматическая система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
ГИП	Баранов В.А.					Система оповещения и управления эвакуации. План 2-го этажа	ООО «ЭнергоРемСтрой» г. Тирасполь сер.АЮ № 0025944 действ. до 29.05.2028 г.		
инж	Лосев В.								
Пров.	Добров С.М.								

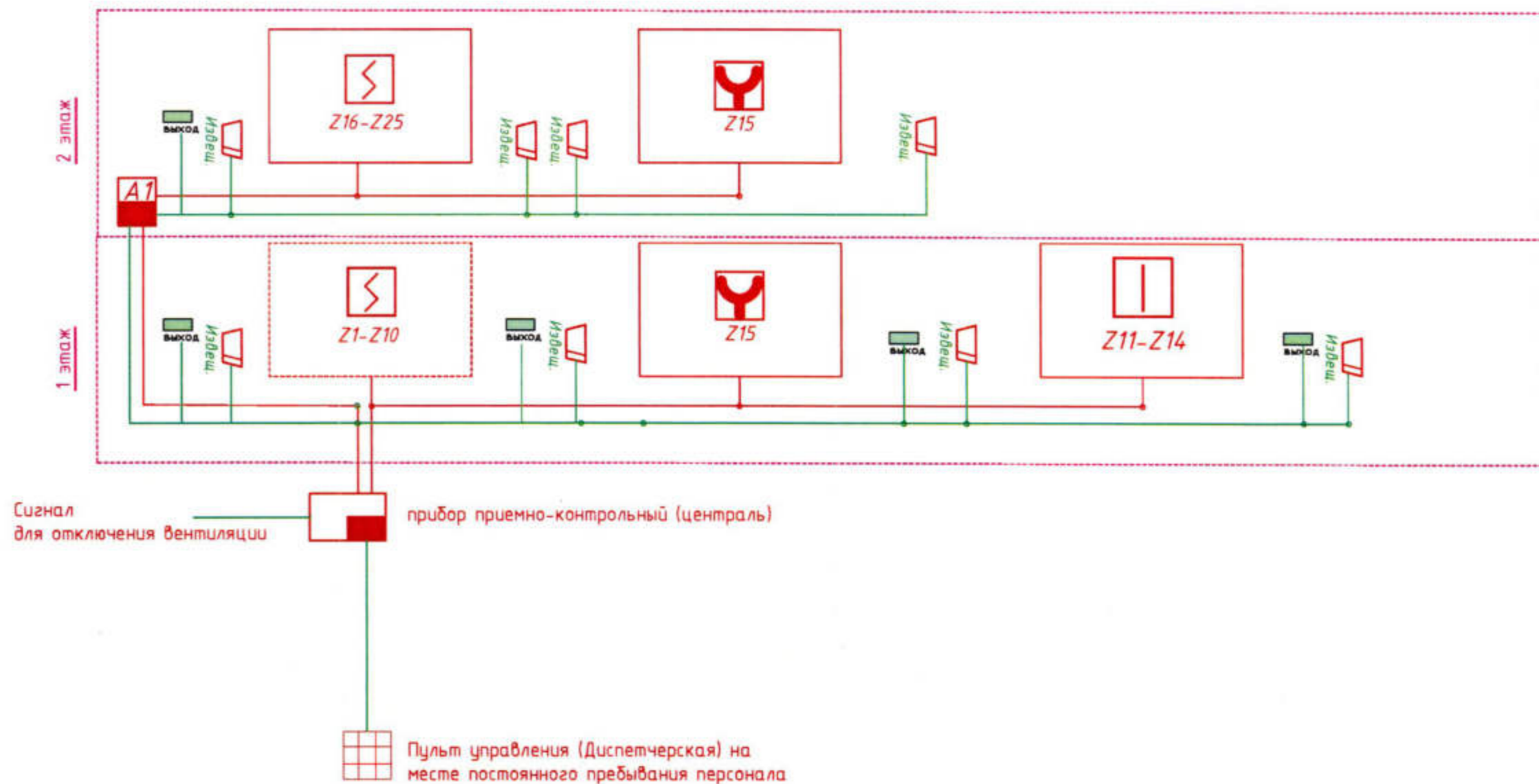
Согласовано


Взам. инв. N

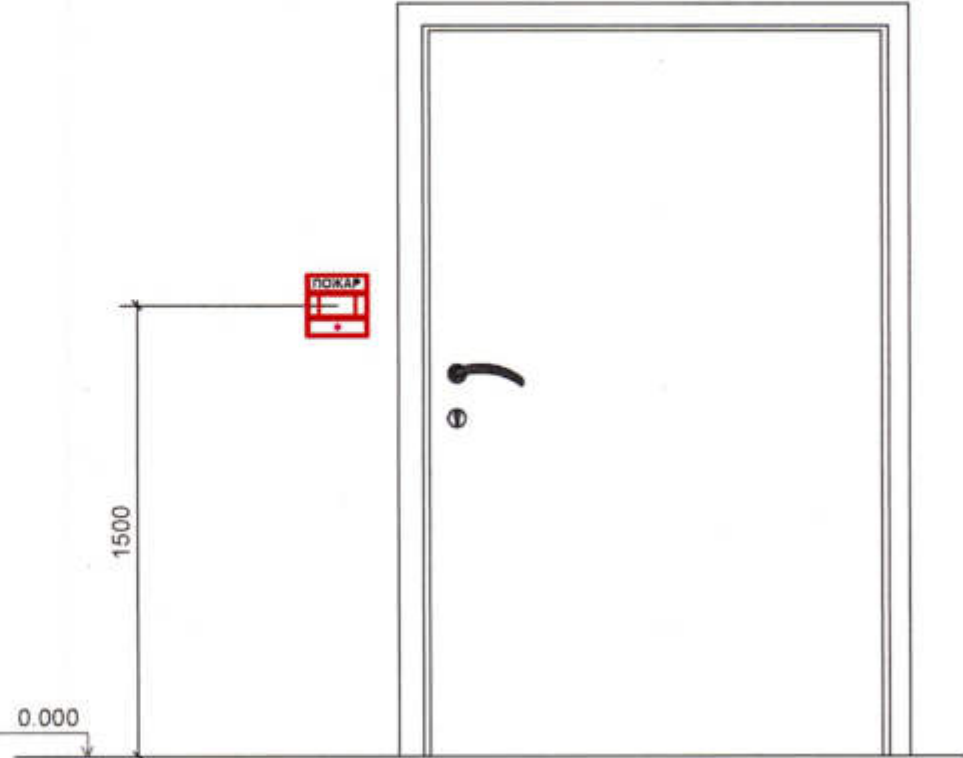
Подл. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.



						34 70-РП-АПС			
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автоматическая система пожарной сигнализации	Стация	Лист	Листов
							РП	6	
ГИП	Баранов В.					Пожарная сигнализация. Схема функциональная	ООО «ЭнергоРемСтрой» г. Тирасполь сер.АК № 0025944 действ. до 29.05.2028 г.		
инж	Лосев В.								
Пров.	Добров С.М.	27.03.2024.							



Примечание:  
Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте (1,5 +/- 0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.).

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

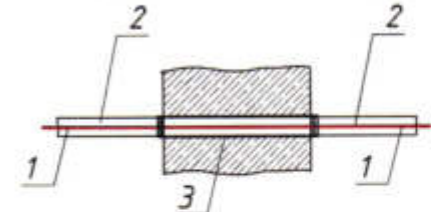
Подл. и дата

Инв. N подл.

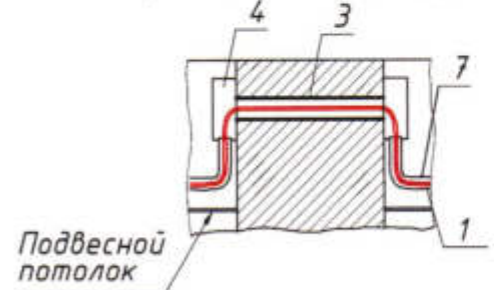
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП	Баранов В.А.				
инж	Лосев В.				
Пров.	Добров С.М.				27.03.2024

34 70-РП-АПС		
Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год		
Автоматическая система пожарной сигнализации	Стадия	Лист
РП	7	
Узел устройства ручного пожарного извещателя		ООО «ЭнергоРемСтрой» г. Тирасполь сер. АЮ № 0025944 действ. до 29.05.2028 г.

Узел прохода кабеля через строительные конструкции



Узел прохода кабеля через строительные конструкции



Поз.	Обозначение	Наименование
1		Кабель
2		Труба ПВХ гофрир., диаметр 20 мм
3		Труба ПВХ гладкая, диаметр 25 мм
4		Коробка ответвительная

Примечание:  
1. Длина закладных труб определяется по толщине проходимых стен.  
2. Вместо короба допускается использовать ПВХ трубы гофрированные

Согласовано

Гл. спец.

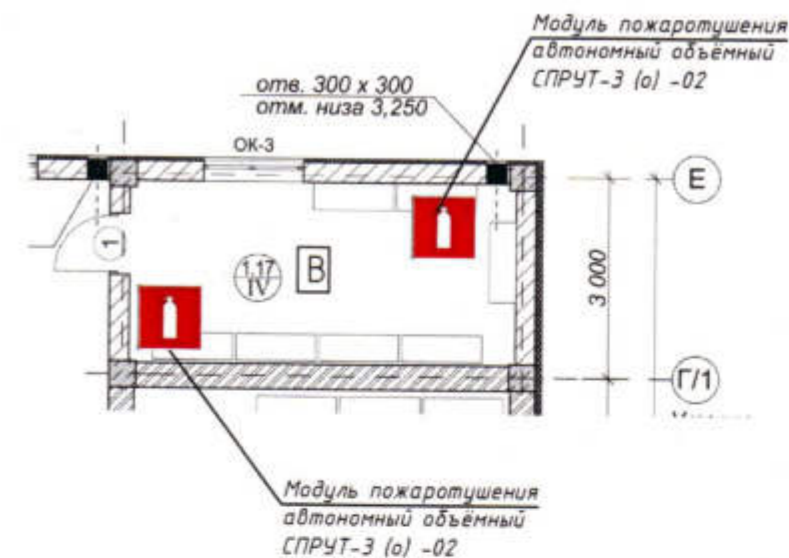
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП	Баранов В.А.				
инж	Лосев В.				
Пров.	Добров С.М.				27.03.2024

34 70-РП-АПС		
Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год		
Автоматическая система пожарной сигнализации	Стадия	Лист
РП	8	
Узел прохода кабеля через строительные конструкции		ООО «ЭнергоРемСтрой» г. Тирасполь сер. АЮ № 0025944 действ. до 29.05.2028 г.



Для защиты помещения 1.17 от пожара проектом предусматривается обеспечение его средствами пожаротушения. Проектом предусмотрена установка автоматических систем борьбы с огнем, которые мгновенно реагируют на значительное повышение температуры. В обустройстве локальных средств защиты, применен многозарядный закачной модуль порошкового пожаротушения СПРУТ-3 (а) -02. Он способен справиться с возгоранием твердых, жидких и газообразных горючих материалов, то есть, с пожарами классов А, В и С соответственно. Кроме этого, изделие может использоваться для устранения возгорания, находящегося под напряжением не более 35 киловатт, электрического оборудования.

Модуль пожаротушения СПРУТ-3 (а) -02 может работать автономно без дополнительного источника питания, реагируя только на повышение температуры до установленного предела. Возможна эксплуатация совместно с пожарными датчиками в связке с несколькими модулями. СПРУТ-3 (а) -02 относится к устройствам объемного метода тушения с защищаемым объемом до 60 метров кубических. Возможно потолочное либо настенное размещение изделия.

#### Характеристики

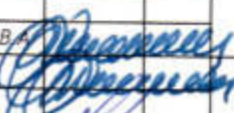
Тип установки	- Потолочный
Температура срабатывания, °C	- 68
Высота (мм)	- 320
Тип тушения	- Объемное
Высота крепления модуля, (м)	- 4,5
Производитель	- ПОЖСОЮЗ
Инерционность (сек)	- 1,3
Масса огнетушащего вещества, (кг) - 3	
Давление при испытании, МПа (кгс/см²)	- 20 Атм
Категория защищаемого помещения	- А
Тушение помещений площадью до, (м²)	- 12
Объем корпуса, (л)	- 6
Класс пожаротушения	- А,В
Тушение помещений объемом до, (м³)	- 60

СОГЛАСОВАНО

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

						3470-РП-АПС		
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Автоматическая система пожарной сигнализации		
						Статия	Лист	Листов
						РП	9	
ГИП	Баранов В.А.					ООО «ЭнергоРемСтрой» г. Тирасполь сер.АЮ № 0025944 действ. до 29.05.2028 г.		
инж	Лосев В.							
Пров.						Устройство локальной системы защиты от пожара пом. 1.17		
Добров С.М.						27.03.2024		

Согласовано :  
Взаим. инв. и дата  
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
<b>Оборудование</b>								
1	модуль расширения зон SATel INT-E				компл	1,00		
2	контрольная панель INTEGRA 128				компл	1,00		
3	клавиатура SATEL INT-KLCD-GR для охранно пожарной сигнализации				шт	1,00		
4	датчик дыма СПД 3.10 База2				шт	30,00		
5	Извещатель пожарный тепловой FTL-A2				шт	6,00		
6	Извещатель пожарный ручной "ИПР-513-3АМ"				шт	8,00		
7	источник бесперебойного питания UPS HD-PB0301				шт	1,00		
8	АКБ-12 В, 7А Ultracell							
9	трансформатор TRE 30VA				шт	1,00		
10	табло "ВЫХОД" 12В				шт	6,00		
11	сирена ASUL-100(для охранно пожарной сигнализации)				шт	9,00		
12	Модуль пожаротушения автономный объёмный СПРУТ-3 (о) -02				шт	2,00		
<b>Кабельная продукция</b>								
13	кабель КСРВнг(A)-FRLS 6x0,5 (0,22 кв. мм) с 6 жилами скрученными в 3 пары, диаметром 0,5 миллиметра каждая, и сечением 0,22 мм2, с изоляцией из полиэтилена в оболочке из поливинилхлорида.				мп	1769,00		
<b>Изделия, материалы</b>								
14	Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) черная с/з d20 мм				мп	1769,00		
15	Держатель для труб D=20 (PR.02720)				шт	2949,00		
<b>Щиты</b>								
16	Щит антивандальный, ЩМП-1-1, GRP, IP65, IK10, -50 С до +70 С, навесной, (400x300x170) TDM				шт	2,00		

						3470-РП-АПС.СО			
						Станция скорой медицинской помощи для обслуживания населения на 16 тысяч выездов в год			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Добров С.						РП	1	1
ГИП	Баранов А.								
Инж.	Посев В.								
						спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «ЭнергоРемСтрой» г. Тирасполь, сер. АЮ № 0025944 действ. до 29.05.2028 г.		