

Общество с ограниченной ответственностью
"Контроль безопасности Плюс"

Объект: Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ"

Адрес: Брянская обл., Навлинский р-н,
рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д. 38а

Рабочая документация

Система автоматической пожарной сигнализации и
система оповещения и управления эвакуацией людей при
пожаре

01-26-АПС/2993

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА										
Лист		Наименование						Примечание		
1		Общие данные								
2		Условные обозначения								
3		Структурная схема сетевых устройств								
4		Схема подключения устройств						на 2 листах		
5		План расположения оборудования системы АПС						на 4 листах		
6		План расположения оборудования системы речевого оповещения о пожаре						на 4 листах		
7		Таблица принадлежности извещателей к зонам контроля системы ПС						на 4 листах		
8		Узлы монтажа оборудования АПС								
<div>ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ</div>										
Обозначение		Наименование						Примечание		
01-26-АПС/2993.ПЗ		Пояснительная записка						на 14 листах		
01-26-АПС/2993.КЖ		Кабельный журнал								
01-26-АПС/2993.С		Спецификация оборудования, изделий и материалов						на 2 листах		
<div>Технические решения, принятые в документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий и правил эксплуатации оборудования.</div> <div>Главный инженер проекта _____</div>										
						01-26-АПС/2993				
						Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ" по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н, рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мильвит			01.26			Р	1	1
ГИП		Мильвит			01.26					
						Общие данные		ООО "Контроль безопасности Плюс"		

Согласовано

Содержание

1	Общие положения	2
2	Перечень и характеристика защищаемых помещений.....	4
3	Основные технические решения, принятые в проекте	4
4	Работа системы пожарной сигнализации	9
5	Кабельные линии и способы прокладки.....	10
6	Электропитание и заземление	11
7	Сведения об организации и ведении монтажных работ.....	13

Согласовано																	
Взам. инв. №	Подп. и дата																
Инв. № участка	Изм.	Кол.у	Лист	№д	Подп.	Дат	01-26-АПС/2993.ПЗ										
							Поликлиника №1 ГБУЗ «Навлинская ЦРБ» по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н., рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а										
							Разраб.		Мильвит			01.26	Система АПС и СОУЭ		Стади	Лист	Листов
							ГИП		Мильвит			01.26			Р	1	14
													Пояснительная записка		ООО "Контроль безопасности плюс"		

1 Общие положения

Рабочая документация предусматривает оборудование системой автоматической пожарной сигнализации (далее АПС) и системой оповещения и управления эвакуацией (далее СОУЭ) здание Поликлиники №1 Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Навлинская центральная районная больница» по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н., рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а.

Автоматическая установка пожарной сигнализации предусматривается на базе интегрированной системы «Спектр» производства ООО «АРГУС-СПЕКТР», позволяющей контролировать противопожарную обстановку и осуществлять необходимое взаимодействие с инженерными системами здания.

Исходными материалами для разработки рабочей документации являются материалы предпроектного обследования.

Система пожарной сигнализации предназначена для:

- обнаружения первичных факторов пожара (дым) в контролируемых помещениях;
- обработки и предоставления в заданном виде извещения о пожаре дежурному персоналу;
- отображения информации о работоспособности и неисправностях установки;
- выдачи сигнала «Пожар» в систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

При проектировании использовались следующие нормативно-технические документы:

- Федеральный закон РФ от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 12.1.030-81 Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление;
- ГОСТ 12.1.033-81 Пожарная безопасность. Термины и определения;

Инв. № н/д	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01-26-АПС/2993.ПЗ						
Изм.	Кол.	У	Лис	№д	Подп.	Дат			2

- ГОСТ 12.2.007.14–75 Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности;
- ГОСТ 31565–2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;
- ГОСТ Р 59638–2021 Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту;
- ГОСТ Р 59639–2021 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту;
- ГОСТ Р 21.101–2020 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- СП 1.13130.2020 Эвакуационные пути и выходы;
- СП 3.13130.2009 Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности;
- СП 6.13130.2021 Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности;
- СП 484.1311500.2020 (в ред. Изменения №1 от 27.03.2025) Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- СП 486.1311500.2020 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации;
- Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию;
- Постановление Правительства РФ №1479 от 16.09.2020 Об утверждении правил противопожарного режима в РФ;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок». Седьмое издание.
- Техническая документация на применяемое оборудование.

Рабочая документация системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей

Инв. № №22	Подп. и дата	Взам. инв. №10							Лист
Изм.	Кол.	у	Лис	№д	Подп.	Дат	01-26-АПС/2993.ПЗ		3

эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

2 Перечень и характеристика защищаемых помещений

Защищаемый объект представляет собой 3-х этажное здание с подвальным этажом общей площадью 2993 м², расположенное по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н., рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а.

Общие сведения об объекте:

- Наружные и внутренние стены – кирпичные.
- Перекрытия – бетонные.
- Полы – бетонные.
- Потолки – бетонные.
- Главный вход/выход, эвакуационный выход – имеются.

На Объекте имеются централизованные сети системы отопления, водоснабжения, канализации и энергосистема по 3 категории надежности не менее 15 кВт.

3 Основные технические решения, принятые в проекте

Рабочей документацией предусматривается установка автоматической пожарной сигнализации с использованием прибора приемно-контрольного и управления пожарного «Панель-3-ПРО исп.Л», контролирующего радиоканальные устройства системы «Стрелец-ПРО» и проводные устройства системы «Спектр».

Система автоматической пожарной сигнализации находится в режиме круглосуточного контроля за пожарным состоянием защищаемых помещений объекта, осуществляемыми автоматическими пожарными извещателями.

Аппаратура пожарной сигнализации обеспечивает:

- Автоматическое переключение цепей питания с основного ввода электроснабжения на резервный (переход питания на аккумуляторные батареи) при исчезновении напряжения на основном вводе;
- Обнаружение первичных факторов пожара (дым) в контролируемых помещениях;
- Запуск системы оповещения;

Инв. № №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 4	
Изм.	Кол.	у	Лис	№д	Подп.	Дат	01-26-АПС/2993.ПЗ			

- Обработку и предоставление в заданном виде извещения о пожаре дежурному персоналу;
- Отображение информации о работоспособности и неисправностях установки.

Дымовые и тепловые извещатели устанавливаются на потолке, а при невозможности на стенах, колоннах и других конструкциях, ручные – на стене на высоте (1.5 ± 0.1) м. от уровня пола помещения до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). Размещение дымовых и тепловых пожарных извещателей производится в соответствии с требованиями технического задания и СП 484.1311500.2020 (в ред. Изменения №1 от 27.03.2025).

Минимальное расстояние от пожарных извещателей до выступающих на 0,25 м и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от пожарных извещателей до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м. Расстояние от точечного пожарного извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.

Формирование сигнала «Пожар» в заданной зоне контроля пожарной сигнализации (ЗКСПС) осуществляется выполнением алгоритма «В»: при срабатывании автоматического пожарного извещателя и дальнейшем повторном срабатывании этого же пожарного извещателя или другого автоматического пожарного извещателя этой же ЗКСПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса.

В состав автоматической пожарной сигнализации входит следующие приборы управления и исполнительные устройства:

- прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Панель-3-ПРО исп.Л», укомплектованный 3-мя модулями кольцевой сигнальной линии СЛ240 «СПК-МСЛ» и модулем кольцевого межпанельного интерфейса «ММПИ исп.Л»;
- блоки управления «БУ32-И исп.Л»;

Инв. № №27	Подп. и дата	Взам. инв. №10							Лист 5
Изм.	Кол.	у	Лис	№д	Подп.	Дат	01-26-АПС/2993.ПЗ		

- блок резервного питания «БП-24/2,5 исп.Л»;
- извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые СПК-Д «ИП 212-82/З»;
- извещатели пожарные ручные адресные СПК-ИПР «ИП 506-З-А».

ППКУП «Панель-З-ПРО исп.Л» выполнен в моноблочном металлическом корпусе с органами управления и индикации: ЖК-дисплеем, блоком индикации, клавиатурой и считывателем карт доступа. Управляет оборудованием пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, управления автоматическими установками дымоудаления. В меню можно управлять системой, просматривать протокол событий, качество связи с устройствами и аналоговые значения. Внутри корпуса имеются кросс-плата, поддерживающая установку до 4 функциональных модулей, встроенный блок питания, предусмотрено место для аккумуляторов. По интерфейсу S3 или S2 при необходимости подключаются дополнительные функциональные блоки. Рабочей документацией предусмотрена установка 3-х модулей кольцевой сигнальной линии СЛ240 «СПК-МСЛ» и модуля кольцевого межпанельного интерфейса «ММПИ исп.Л».

«СПК-МСЛ» – модуль сигнальной линии. Выполняет функцию контроля 1 кольцевой сигнальной линии СЛ240 для подключения проводных адресных пожарных извещателей и оповещателей из состава системы «Спектр». Поддерживает до 240 адресов устройств в линии СЛ240, имеет общую длину контролируемой линии СЛ240 до 4 км, контролирует исправность сигнальной линии.

«ММПИ исп.Л» – модуль кольцевого межпанельного интерфейса, который объединяет до 30 «Панелей-З-ПРО исп.Л» для построения систем емкостью до 15000 извещателей. Длина интерфейса между двумя приборами – до 1 км. Общая длина кольца – до 30 км.

«БУЗ2-И исп.Л» – блок управления и индикации состояния устройств, работающий в интерфейсах S3 или S2. Для отображения состояния и управления устройствами системы имеется 32 адресных индикатора, 32 кнопки с программируемым действием по нажатию и 8 индикаторов состояния. Для идентификации пользователя поддерживается подключение считывателей ключей Touch Методу или бесконтактных карт по интерфейсу Touch Методу.

Инв. № №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 6
			Изм.	Кол.	Лис	№д	Подп.	Дат	

Адресные ручные и дымовые пожарные извещатели подключаются в кольцевую сигнальную линию СЛ240 «СПК-МСЛ». Все адресные устройства системы «Спектр» оснащены встроенными изоляторами короткого замыкания.

При коротком замыкании, обрыве адресной линии, пропадании сети 220В и переходе на питание от аккумуляторных батарей или сработке извещателей, индицируется адреса извещателей и выдается информация на ППКУП «Панель-3-ПРО исп.Л».

В соответствии с требованиями технического задания и СП 3.13130.2009 предусматривается СОУЭ 3 типа с применением речевых оповещателей.

В состав системы оповещения и управления эвакуацией входит следующее оборудование:

- шкаф системы оповещения и музыкальной трансляции «SONAR RACK SPM 8U Ш-100-0126» в составе: контроллера системы оповещения, блока основного и резервного питания с АКБ, микрофонной консоли «SONAR SRM-7020».
- громкоговорители трансляционные настенные 100 В, 6/3/1,5 Вт «Sonar SWS-106-103»;
- оповещатели пожарные световые адресные (табло) «Выход» «СПК-СО».

Система оповещения и музыкальной трансляции «SONAR RACK SPM 8U Ш-100-0126» предназначена для организации систем аварийного автоматического речевого оповещения людей о чрезвычайных ситуациях и для эффективного управления процессом эвакуации. В состав системы входит:

- контроллер системы оповещения с усилителем мощности и 20 линиями для подключения зон трансляции мощностью до 500 Ватт (до 300 Ватт на линию).
- блок резервного питания, укомплектованный аккумуляторными батареями с обеспечением резервного питания на срок 24 часа в рабочем режиме, плюс 1 час в тревожном;
- пульт микрофонный «Sonar SRM-7020», имеющий 20 зон оповещения;
- фильтр оконечный «Sonar SFT-2300-M» для контроля трансляционной линии.

Инв. № нзп	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 7
Изм.	Кол.	У	Лис	№д	Подп.	Дат	01-26-АПС/2993.ПЗ		

Шкаф системы оповещения подключается к ППКУП «Панель-3-ПРО исп.Л» с помощью релейных выходов.

Световые пожарные оповещатели «СПК-СО» работают в составе системы автоматической противопожарной защиты «СПЕКТР» и подключаются в кольцевую сигнальную линию СЛ240 «СПК-МСЛ». «СПК-СО» предназначены для оповещения о чрезвычайных ситуациях и указания путей эвакуации. В комплект поставки входят сменные вкладыши: "ВЫХОД", "ПОЖАР", "ВЫЗОВ", "Выход налево", "Выход направо".

В качестве громкоговорителей используются настенные громкоговорители «Sonar SWS-106-103» 6/3/1,5 Ватт, с уровнем акустического звукового давления 90 дБА.

Расчет общей мощности используемых громкоговорителей:

1 линия – 18 шт. * 1,5 Вт + 18 шт. * 3 Вт + 3 шт. * 6 Вт = 99 Вт

2 линия – 11 шт. * 1,5 Вт + 16 шт. * 3 Вт + 6 шт. * 6 Вт = 100,5 Вт

3 линия – 13 шт. * 1,5 Вт + 15 шт. * 3 Вт + 5 шт. * 6 Вт = 94,5 Вт

4 линия – 2 шт. * 1,5 Вт + 12 шт. * 3 Вт + 4 шт. * 6 Вт = 63 Вт

Общая мощность на используемых 4-х линиях составляет 357 Вт. Запас по мощности составляет более 25%.

Расстановка речевых оповещателей выбрана исходя из необходимости обеспечения требуемого уровня звукового давления и равномерности распределения звука на уровне 1,5м от пола, и удовлетворяет требованиям СПЗ.13130.2009.

Согласно СПЗ.13130.2009 звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения, звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

В соответствии с СП 51.13330.2011 (Таблица 1) уровень постоянного шума в кабинетах врачей больниц, поликлиник, амбулаторий, санаториев, диспансеров составляет 35 дБА.

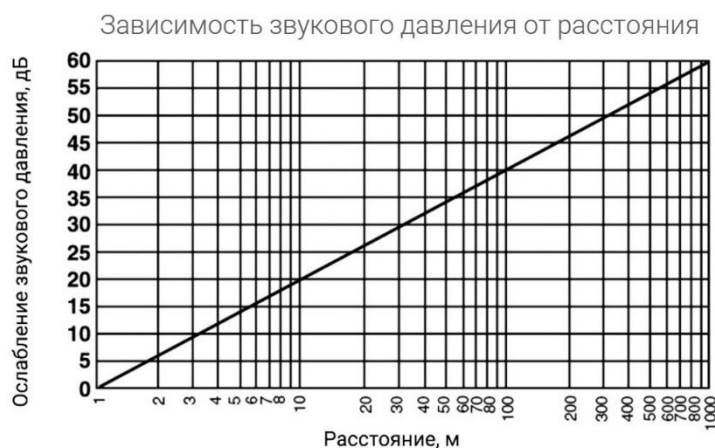
Инв. № №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 8
Изм.	Кол.	У	Лис	№д	Подп.	Дат	01-26-АПС/2993.ПЗ		

Расчет звукового давления, создаваемого громкоговорителем определяется по следующей формуле:

$P = P_0 - 20 \lg(L)$, где P_0 – звуковое давление оповещателя; L – расстояние от оповещателя до точки прослушивания.

Используемые громкоговорители «Sonar SWS-106-103» обеспечивают на расстоянии 1 м уровень звукового давления не менее 90 дБА (паспорт). Необходимо обеспечить уровень звука в каждой точке более 50 дБА, но не более 120 дБА.

График №3.1: Зависимость звукового давления от расстояния.



4 Работа системы пожарной сигнализации

При срабатывании автоматического пожарного извещателя ППКУП «Панель-3-ПРО исп.Л» выдает сигнал «Пожар», индицирует адреса пожарных извещателей со сработавшим датчиком и формирует сигнал на включение системы оповещения.

При нажатии кнопки извещателя пожарного ручного, устанавливаемых на путях эвакуации, ППКУП «Панель-3-ПРО исп.Л» индицирует адрес пожарного извещателя со сработавшим датчиком и выдает сигнал «Пожар», формируются сигналы аналогичные, как и при срабатывании автоматического пожарного извещателя.

При поступлении сигнала «Пожар» от системы автоматической пожарной сигнализации в помещениях, защищаемых системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, включаются речевые оповещатели.

Инв. № №22	Подп. и дата	Взам. инв. №10							Лист 9
			Изм.	Кол.у	Лис	№д	Подп.	Дат	

Световые оповещатели с надписью «Выход» в режиме «Пожар» переходят в мигающий режим работы с интервалом 1 с.

5 Кабельные линии и способы прокладки

Кабельные линии выполнены на базе ОКЛ-ПР-КП (на базе кабельного канала) и ОКЛ-ПР-ГТ (на базе гофрированных труб) производства Промрукав.

Контрольные линии, линии электропитания постоянного тока 24 В, сигнальные линии выполняются огнестойкими кабелями КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х0,75.

Линии электропитания системы речевого оповещения выполняются кабелем КПСнз(А)-FRLSLTx 1х2х1,0.

Линии электропитания переменного тока 220 В, 50 Гц системы АПС и СОУЭ выполняются кабелем ВВГнз(А)-FRLSLTx 3х1,5.

Кабельные линии АПС и СОУЭ прокладываются отдельно от всех силовых и осветительных кабелей и проводов. При параллельной прокладке расстояние между кабельными линиями АПС с силовыми и осветительными кабелями должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных кабельных линий на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их защиты от электромагнитных наводок. Допускается уменьшить расстояние до 0,25 м от кабельных линий АПС без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

Прокладка кабеля по открытому потолку, а также опуски к ручным извещателям, световым и речевым оповещателям осуществляется в кабель-каналах производства Промрукав. Для крепления кабеля внутри кабель-канала используются металлические хомуты производства Промрукав. Прокладка кабеля за фальш-потолком осуществляется в трубах гофрированных ПВХ производства Промрукав. Для крепления трубы гофрированной ПВХ используются скобы металлические однолапковые производства Промрукав. Проходы кабеля через стены выполняются в отрезках стальных водогазопроводных труб с последующей заделкой противопожарной пеной.

Инв. № №22	Подп. и дата	Взам. инв. №10							Лист 10
Изм.	Кол.	Лис	№д	Подп.	Дат	01-26-АПС/2993.ПЗ			

6 Электропитание и заземление

Оборудование системы автоматической установки пожарной сигнализации необходимо заземлить. Все заземляющие провода присоединить к общему контуру заземления здания. Общее сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

Расчёт тока потребления модуля «СПК-МСЛ» от источника питания панели осуществляется по формуле:

Значение I_{Σ} (ток суммарного потребления устройств в линии) рассчитывается с помощью утилиты расчета линии «СПК-МСЛ».

3. Расчет тока потребления модуля «СПК-МСЛ» №3:

Инв. № лист	Подп. и дата	Взам. инв. ЛЮ	<p>1. Расчет тока потребления модуля «СПК-МСЛ» №1:</p> <p>Дежурный режим $I_{\text{потр_МСЛ240}} = 70 + 1.76 * 198 \text{ мА} = 418 \text{ мА};$</p> <p>Тревожный режим $I_{\text{потр_МСЛ240}} = 70 + 1.76 * 276 \text{ мА} = 556 \text{ мА}.$</p> <p>2. Расчет тока потребления модуля «СПК-МСЛ» №2:</p> <p>Дежурный режим $I_{\text{потр_МСЛ240}} = 70 + 1.76 * 126 \text{ мА} = 292 \text{ мА};$</p> <p>Тревожный режим $I_{\text{потр_МСЛ240}} = 70 + 1.76 * 204 \text{ мА} = 429 \text{ мА}.$</p> <p>3. Расчет тока потребления модуля «СПК-МСЛ» №3:</p>						Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№д	Подп.	Дат				

Дежурный режим $I_{\text{потр_МСЛ240}} = 70 + 1.76 * 74 \text{ мА} = 200 \text{ мА};$

Тревожный режим $I_{\text{потр_МСЛ240}} = 70 + 1.76 * 152 \text{ мА} = 337 \text{ мА};$

Таблица 6.1 Расчет времени резерва встроенного модуля питания ППКУП «Панель-3-ПРО исп.Л» и блока резервного питания «БП-24/2,5 исп.Л», 24В.

Тип	Ток потребления, мА		Кол-во, шт.	Режим «Дежурный»	Режим «Пожар»
	Режим «Дежурный»	Режим «Пожар»		Ток (I _д), мА	Ток (I _н), мА
«Базовая панель с модулем МИ32»	60	200	1	60	200
«БУ32-И исп.Л»	60	110	2	120	220
«СПК-МСЛ» №1	418	556	1	418	556
«СПК-МСЛ» №2	292	429	1	292	429
«СПК-МСЛ» №3	200	337	1	200	337
«ММПИ исп.Л»	10	10	1	10	10
Итого				1100	1752
Максимальный выходной ток модуля питания, мА				3000	
Емкость аккумуляторов (W), Ач				38	
Нагрузка источника питания, %				36,7	58,4
Время работы T (часов) источника резервного питания при пропадании основного питания, часов, $T=W/(I_d \times k);$ W=38 Ач; I _д =1,1 (потребляемый ток А); k=1,2 – коэффициент потери емкости АКБ.				28,8	-
Время работы T (часов) источника резервного питания при пропадании основного питания, после 24 ч работы от АКБ в дежурном режиме, часов, $T=W_{ост}/(I_n \times k);$ $W_{ост} = W - (24 \times I_d \times k) = 6,32 \text{ Ач};$ I _н =1,1752 А.				-	3

Емкости аккумуляторных батарей достаточно для обеспечения электроснабжения оборудования АПС и СОУЭ при отключении основного источника на время не менее 24 часов в дежурном режиме плюс 1 час в тревожном режиме.

Электропитание потребителей постоянного тока системы речевого оповещения о пожаре (шкафа системы оповещения и музыкальной трансляции и настенных громкоговорителей «Sonar SWS-106-103») осуществляется от внутреннего источника питания шкафа системы

Инв. № нзп	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 12
			01-26-АПС/2993.ПЗ						
			Изм.	Кол.	Лис	№д	Подп.	Дат	

оповещения и музыкальной трансляции «SONAR RACK SPM 8U Ш-100-0126», укомплектованного аккумуляторными батареями с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.

Емкости аккумуляторных батарей достаточно для обеспечения электроснабжения оборудования системы речевого оповещения о пожаре при отключении основного источника на время не менее 24 часов в дежурном режиме и 1 час в тревожном режиме.

7 Сведения об организации и ведении монтажных работ

Монтажная организация должна:

- обладать необходимой лицензией на выполнение монтажных работ и оказание услуг, подлежащих лицензированию в соответствии с законодательством РФ;

- иметь опыт оказания услуг (выполнения работ) по монтажу средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

- иметь в штате квалифицированный персонал и необходимое оборудование для выполнения монтажных работ средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Монтаж рекомендуется проводить в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- протяжка и прокладка проводов;
- установка оборудования;
- подключение оборудования к сигнальной цепи и сети электропитания;
- программирование оборудования и проведение пуско-наладочных работ.

К подготовительным работам относятся:

- проверка целостности и работоспособности оборудования;
- подготовка материалов и рабочих мест.

Состояние кабелей и проводов перед прокладкой должно быть проверено наружным осмотром. Кроме осмотра должна быть проверена целостность изоляции жил.

Инв. № №27	Подп. и дата	Взам. инв. №10							Лист 13
Изм.	Кол.	у	Лис	№д	Подп.	Дат	01-26-АПС/2993.ПЗ		

Согласовано

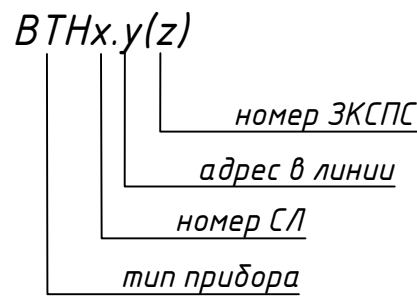
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
Инв. № подл.			

Условно-графические обозначения

Наименование	УГО	Обоз-ние
Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Панель-З-ПРО исп.Л"		ARK
Блок управления "БУЗ2-И исп.Л"		BI
Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "СПК-Д"		BTHx.y
Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "СПК-Д" (запотолочный)		BTHx.y
Извещатель пожарный ручной адресный "СПК-ИПР"		BTMx.y
Модуль речевого оповещения "SONAR RACK SPM 8U Ш-100-0126"		OPV
Громкоговоритель трансляционный настенный "SWS-106-103"		BIADn
Оповещатель пожарный световой (табло) "Выход" адресный "СПК-СО"		BIALn
Резервный блок питания "БП-24/2,5 исп.Л"		GS
Щит питания		ЩП
Коммутационная коробка огнестойкая		
Щит управления и автоматизации пожарный "ЩУ-П"		ЩУ-П

Условно-графические обозначения кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обоз-ние
СЛх	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	Адресная линия	
S3	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	Интерфейс S2/S3	
Pm	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	Питание 12 В / 24 В	
Pm	ВВГн2(А)-FRLSL Tx 3x1,5	Питание 220 В	
ZOm	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x1,0	Оповещение речевое	
		Кабель в коробе	



						01-26-АПС/2993					
						Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ" по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н, рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мильвит			01.26				Р	2	1
ГИП		Мильвит			01.26	Условные обозначения			ООО "Контроль безопасности Плюс"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

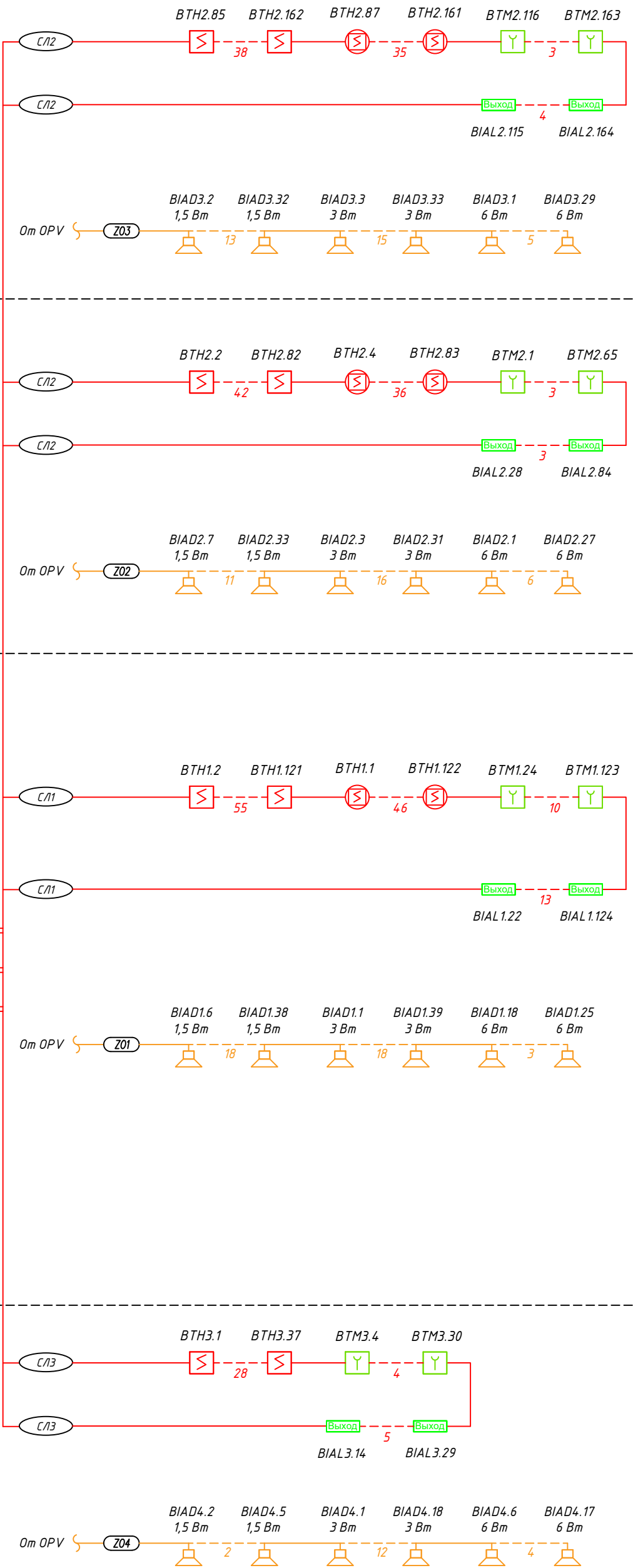
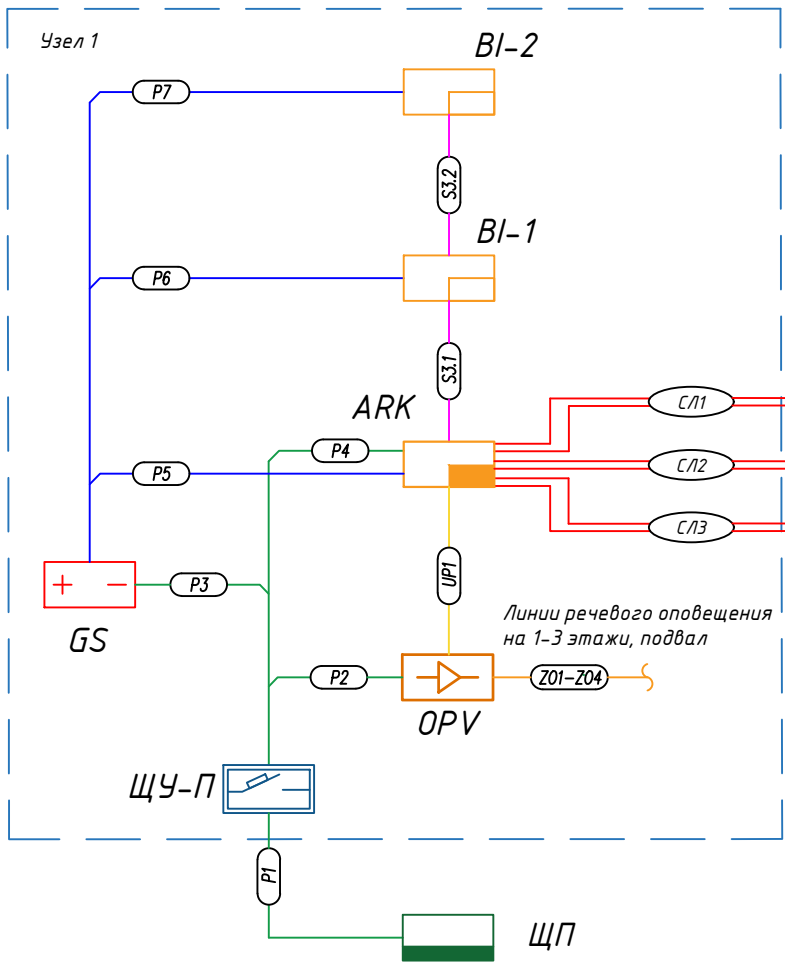
Инв. № подл.

3-й этаж

2-й этаж

1-й этаж

Подвальный этаж

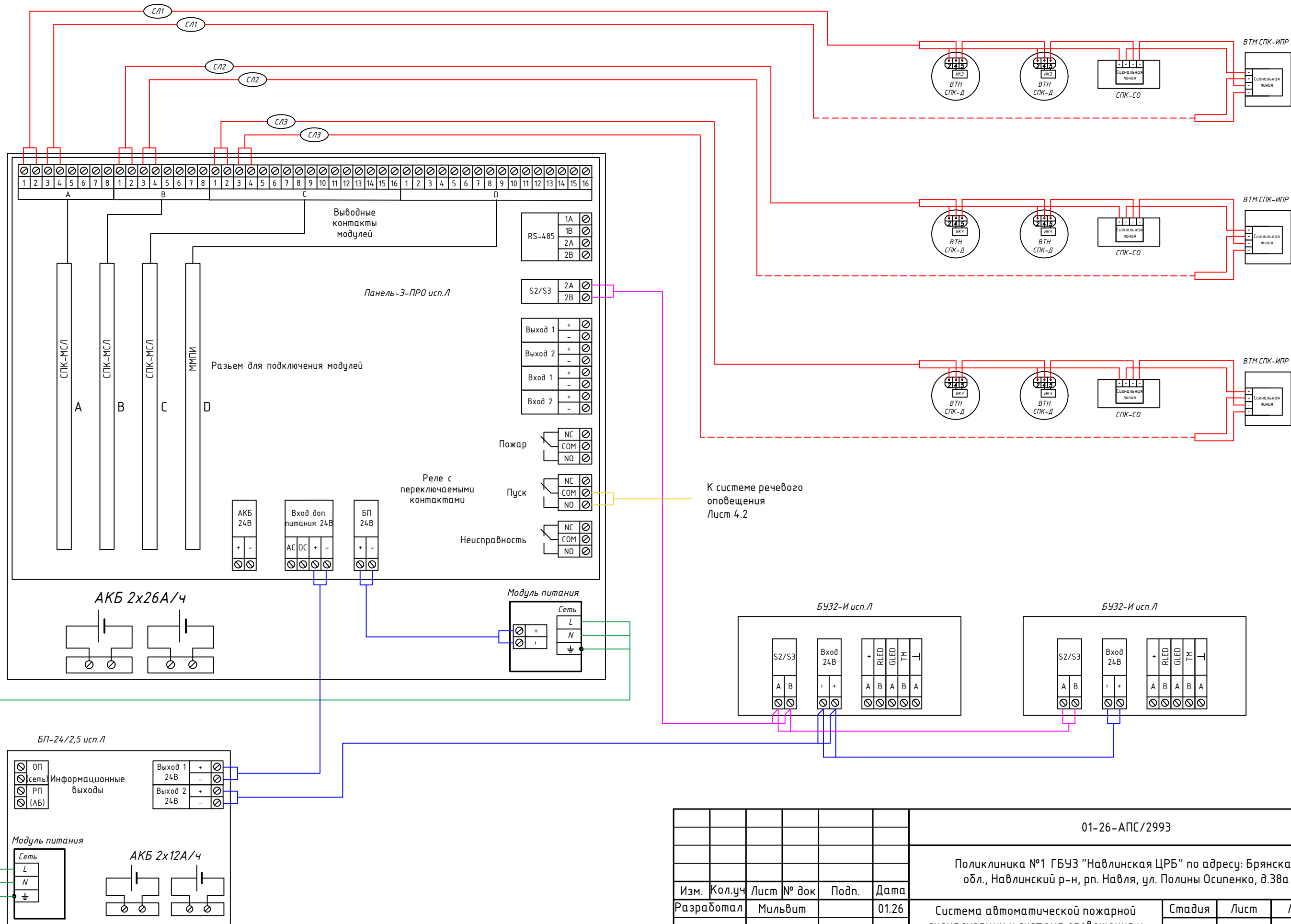


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Мильвит				01.26
ГИП	Мильвит				01.26

01-26-АПС/2993			
Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ" по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н, рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а			
Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	1
Структурная схема	ООО "Контроль безопасности Плюс"		

Согласовано				Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	

-220В 50Гц к щиту питания



						01-26-АПС/2993			
						Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ" по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н, рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мильвит			01.26		Р	4.1	2
ГИП		Мильвит			01.26				
						Схема подключения устройств	ООО "Контроль безопасности Плюс"		

Согласовано

Взам. инв. №

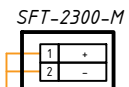
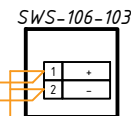
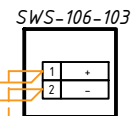
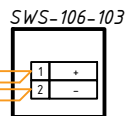
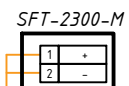
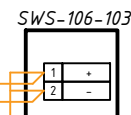
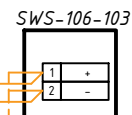
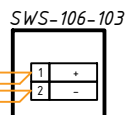
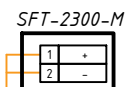
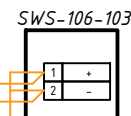
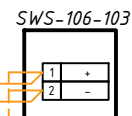
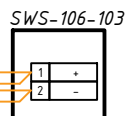
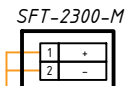
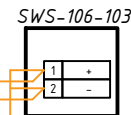
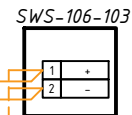
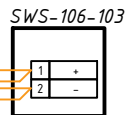
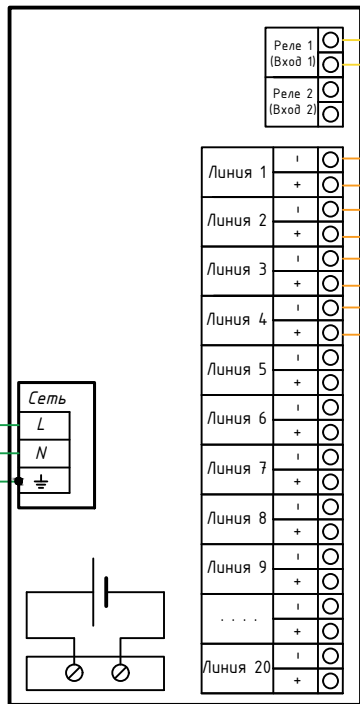
Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист 4.1

К Панель-3-ПРО исп.Л
Лист 4.2

SONAR RACK SPM 8U Ш-100-0126



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

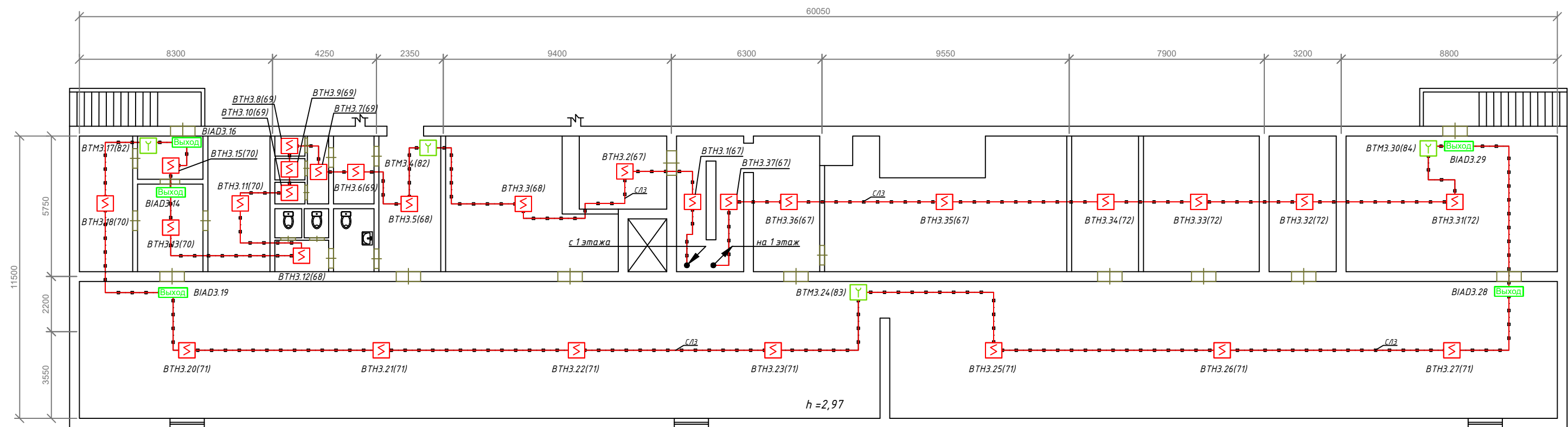
01-26-АПС/2993

Лист

4.2

Формат А4

Подвальный этаж



радиус зоны контроля
пожарного дымового извещателя

радиус зоны контроля
запотолочного
пожарного дымового извещателя

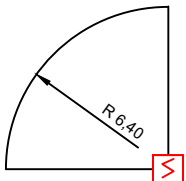
						01-26-АПС/2993			
						Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ" по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н, рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мильвит			01.26		Р	5.1	4
ГИП		Мильвит			01.26	План расположения оборудования автоматической пожарной сигнализации	ООО "Контроль безопасности Плюс"		

Согласовано

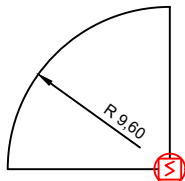
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

1 этаж

Оборудование АПС и СОУЭ (Узел 1) размещается на пожарном посту во второй части здания в помещении диспетчерской (пом.19). Расстояние от пожарного поста до основной части здания 50 м.



радиус зоны контроля
пожарного дымового извещателя



радиус зоны контроля запотолочного
пожарного дымового извещателя

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

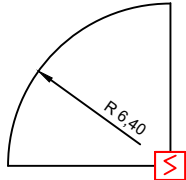
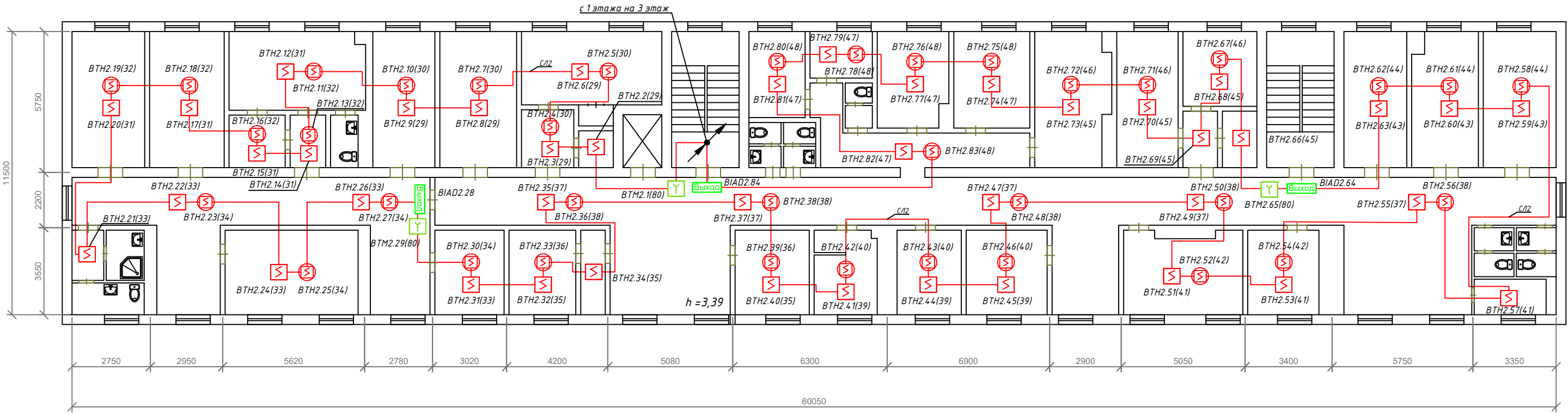
01-26-АПС/2993

Лист

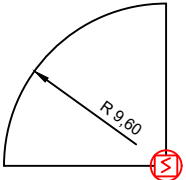
5.2

Формат А3

2 этаж



радиус зоны контроля
пожарного дымового извещателя



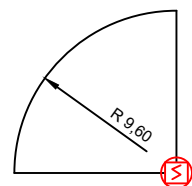
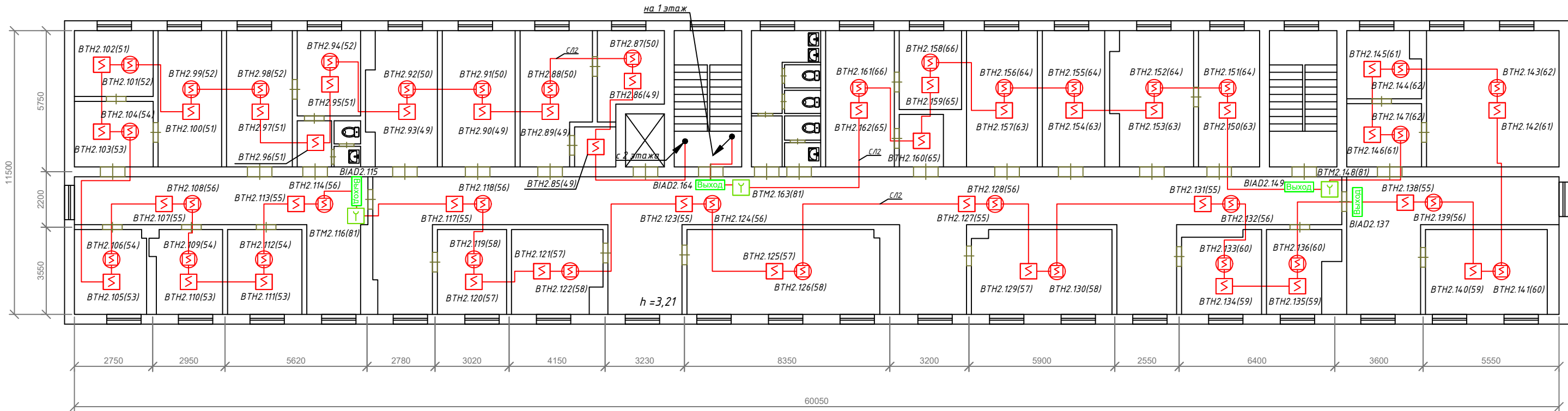
радиус зоны контроля
потолочного пожарного дымового извещателя

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01-26-АПС/2993	Лист 5.3

3 этап



радиус зоны контроля
пожарного дымового извещателя

радиус зоны контроля запотолочного
пожарного дымового извещателя

Изм	Код.уч	Лист	№ док	Подп	Дата

01-26-АПС/2993

Луст

5.4

Формат А3

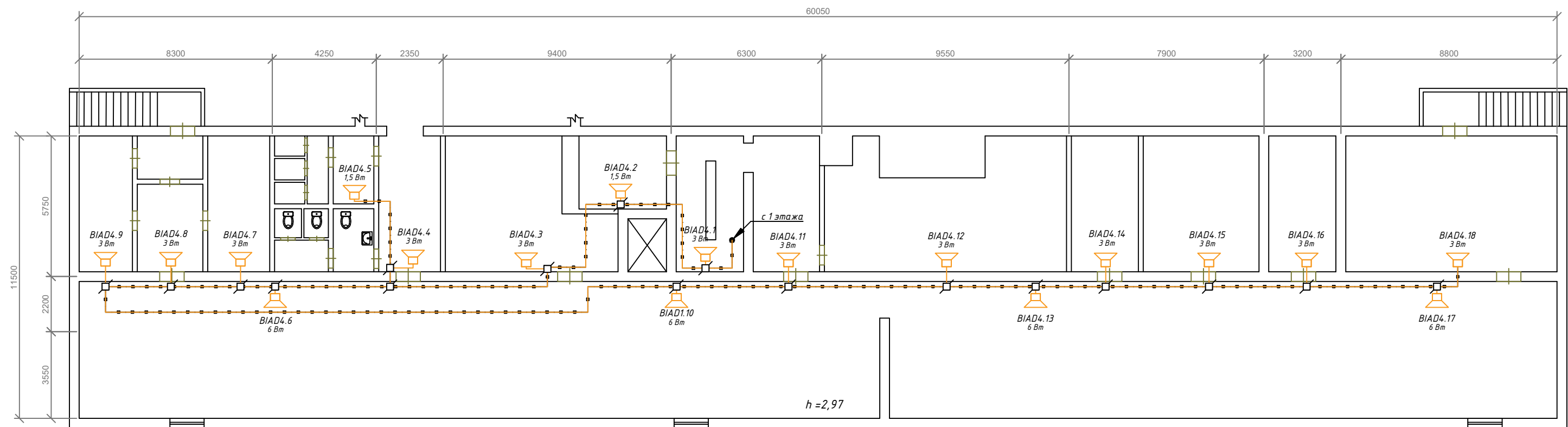
Согласовано

Взам. лнв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Подвальный этаж



Согласовано

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

						01-26-АПС/2993			
						Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ" по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н, рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мильвит			01.26		Р	6.1	4
ГИП		Мильвит			01.26				
						План расположения оборудования системы речевого оповещения о пожаре	ООО "Контроль безопасности Плюс"		

Согласовано

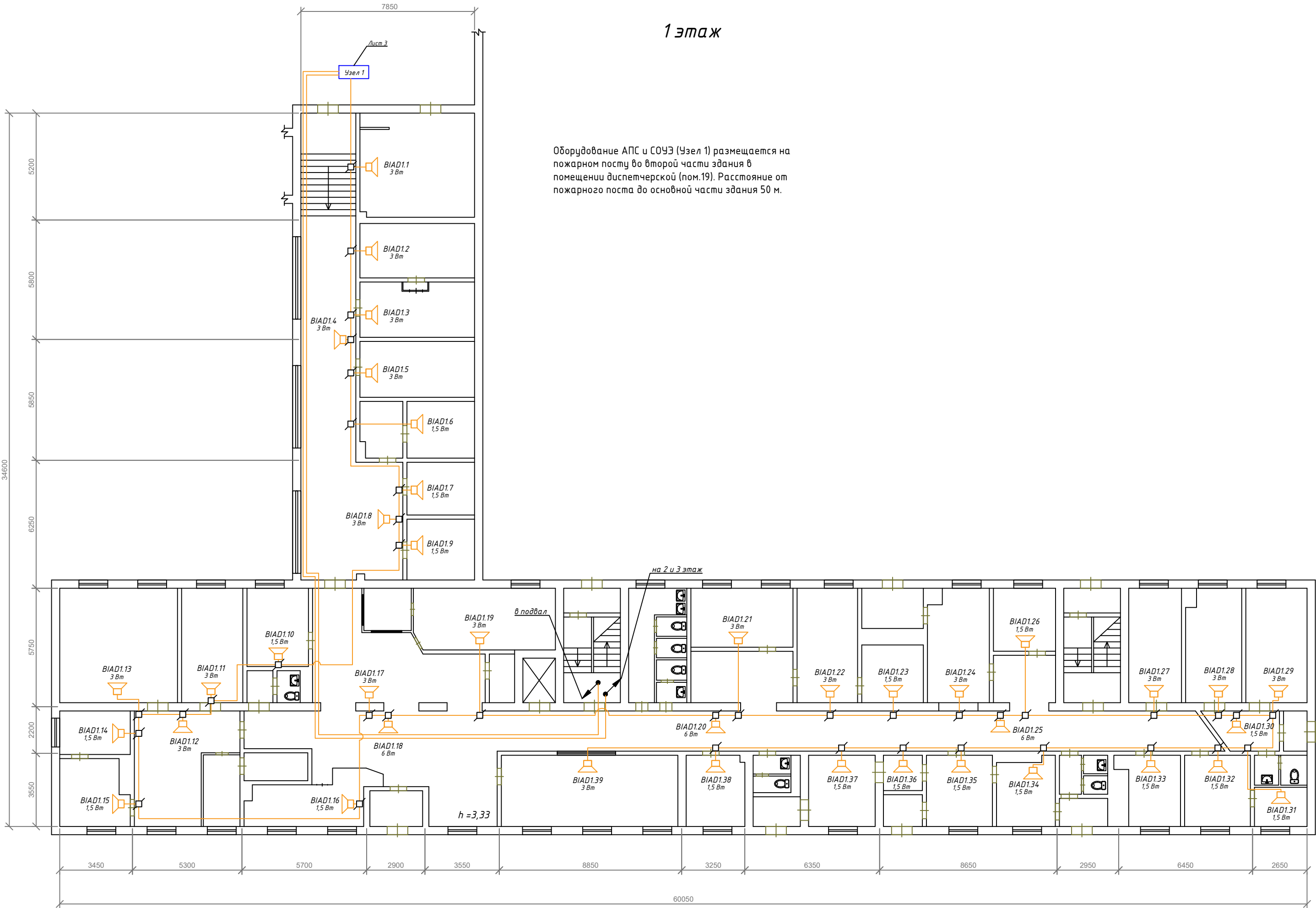
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1 этаж

Оборудование АПС и СОУЭ (Узел 1) размещается на пожарном посту во второй части здания в помещении диспетчерской (пом.19). Расстояние от пожарного поста до основной части здания 50 м.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

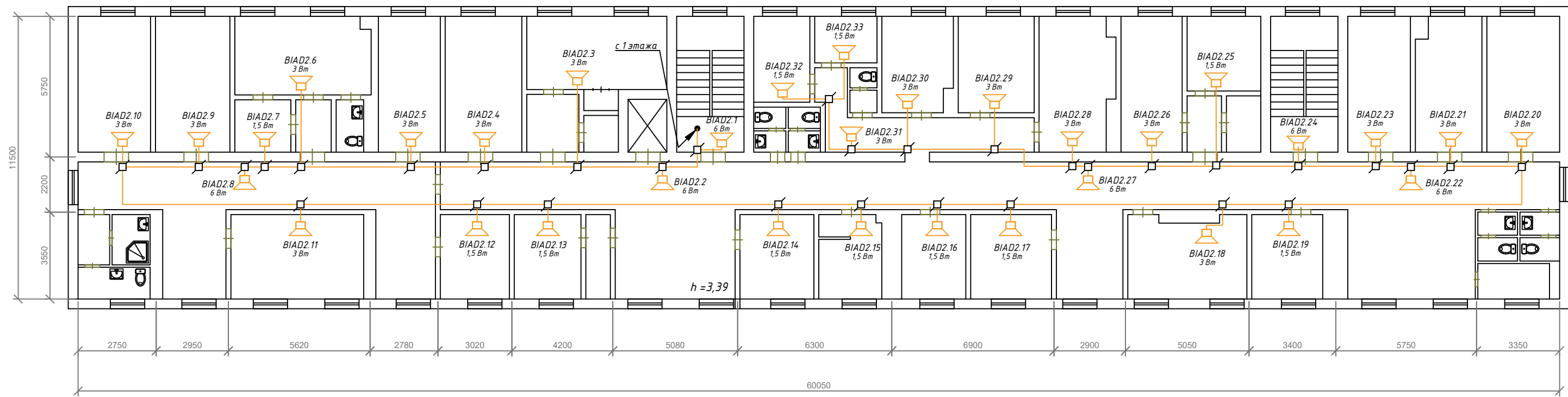
01-26-АПС/2993

Лист

6.2

Формат А3

2 этаж

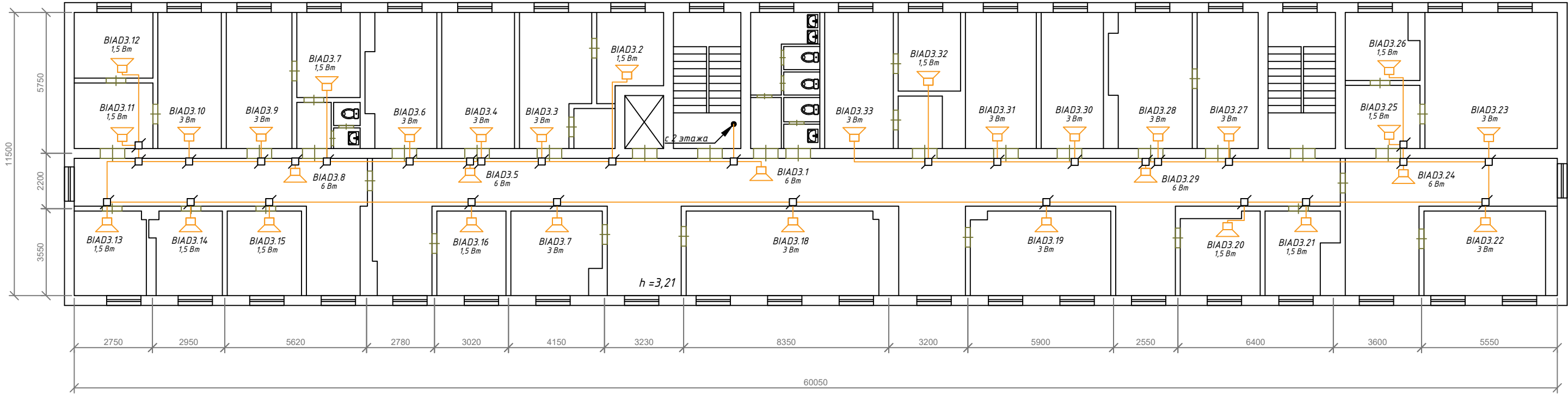


Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01-26-АПС/2993	Лист
							6.3

3 этаж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

01-26-АПС/2993

Лист

6.4

Формат А3

Таблица ЗКСПС

Номер ЭКПС	Адрес извещателя	Номер ЭКПС	Адрес извещателя	Номер ЭКПС	Адрес извещателя	
1	BTH1.2	7	BTH1.30	13	BTH1.56	
	BTH1.3		BTH1.31	14	BTH1.48	
	BTH1.6	BTH1.25	BTH1.50			
	BTH1.7	BTH1.28	BTH1.55			
2	BTH1.1	8	BTH1.29	15	BTH1.64	
	BTH1.4		BTH1.32		BTH1.79	
	BTH1.5		BTH1.33		BTH1.88	
	BTH1.8	BTH1.37	BTH1.92			
3	BTH1.9	9	BTH1.39		BTH1.94	
	BTH1.11		BTH1.42		BTH1.95	
	BTH1.14		BTH1.34		BTH1.99	
	BTH1.15	BTH1.36	BTH1.101			
4	BTH1.10	10	BTH1.40		16	BTH1.63
	BTH1.12		BTH1.41			BTH1.78
	BTH1.13		BTH1.46			BTH1.87
	BTH1.16	BTH1.58	BTH1.91			
5	BTH1.17	11	BTH1.59			BTH1.93
	BTH1.19		BTH1.61			BTH1.96
	BTH1.21		BTH1.47			BTH1.100
	BTH1.115	BTH1.57	17	BTH1.65		
BTH1.18	BTH1.60	BTH1.66				
BTH1.20	BTH1.62	BTH1.70				
BTH1.116	BTH1.49	BTH1.72				
7	BTH1.26	13		BTH1.51		BTH1.75
	BTH1.27		BTH1.53	18		BTH1.69

						01-26-АПС/2993					
						Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ" по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н, рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мильвит				01.26				Р	7.1	4
ГИП	Мильвит				01.26	Таблица принадлежности извещателей к зонам контроля системы ПС			ООО "Контроль безопасности Плюс"		

Таблица ЭКСПС											
Номер ЭКПС		Адрес извещателя				Номер ЭКПС		Адрес извещателя			
18		ВТН1.71				29		ВТН2.9			
20		ВТН1.77				30		ВТН2.4		37	
		ВТН1.81		ВТН2.5							
		ВТН1.84		ВТН2.7							
20		ВТН1.76				31		ВТН2.10		38	
		ВТН1.80		ВТН2.12							
21		ВТН1.85						ВТН2.14			
		ВТН1.90		ВТН2.15							
22		ВТН1.86				ВТН2.17		ВТН2.56			
		ВТН1.89				ВТН2.20		ВТН2.41			
23		ВТН1.102				32		ВТН2.11		39	
		ВТН1.103		ВТН2.13							
		ВТН1.106		ВТН2.16							
		ВТН1.108				40		ВТН2.42			
ВТН1.109		ВТН2.19		ВТН2.43				ВТН2.46			
24		ВТН1.105				33		ВТН2.21		41	
		ВТН1.107		ВТН2.22							
		ВТН1.110		ВТН2.24							
25		ВТН1.111				ВТН2.26		ВТН2.52			
		ВТН1.114				ВТН2.31		ВТН2.54			
26		ВТН1.112				34		ВТН2.23		42	
		ВТН1.113		ВТН2.25							
27		ВТН1.119						ВТН2.27			
		ВТН1.121				ВТН2.30		ВТН2.60		ВТН2.63	
28		ВТН1.120				35		ВТН2.32		43	
		ВТН1.122		ВТН2.34							
29		ВТН2.2						ВТН2.40			
		ВТН2.3				ВТН2.33		ВТН2.61			
		ВТН2.6				ВТН2.39		ВТН2.62			
		ВТН2.8				ВТН2.35		ВТН2.66		ВТН2.68	
						36				ВТН2.69	
						37				ВТН2.70	
						01-26-АПС/2993					
						Листм					
						7.2					
Изм.	Кол.уч	Листм	№ док	Подп.	Дата						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

Лист
7.2

Согласовано

Таблица ЗКПС															
Номер ЗКПС		Адрес извещателя				Номер ЗКПС		Адрес извещателя				Номер ЗКПС		Адрес извещателя	
45		ВТН2.73				52		ВТН2.99				58		ВТН2.126	
46		ВТН2.67				53		ВТН2.101				59		ВТН2.130	
		ВТН2.71		ВТН2.103				ВТН2.134							
		ВТН2.72		ВТН2.105				ВТН2.135							
47		ВТН2.74				54		ВТН2.110				60		ВТН2.140	
		ВТН2.77		ВТН2.111				ВТН2.133							
		ВТН2.79		ВТН2.104				ВТН2.136							
		ВТН2.81		ВТН2.106				ВТН2.141							
48		ВТН2.82				55		ВТН2.109				61		ВТН2.142	
		ВТН2.75		ВТН2.112				ВТН2.145							
		ВТН2.76		ВТН2.107				ВТН2.146							
		ВТН2.78		ВТН2.113				ВТН2.143							
		ВТН2.80		ВТН2.117				ВТН2.144							
49		ВТН2.83				56		ВТН2.123				62		ВТН2.147	
		ВТН2.85		ВТН2.127				ВТН2.150							
		ВТН2.86		ВТН2.131				ВТН2.153							
		ВТН2.89		ВТН2.138				ВТН2.154							
		ВТН2.90		ВТН2.108				ВТН2.157							
50		ВТН2.93				57		ВТН2.114				63		ВТН2.151	
		ВТН2.87		ВТН2.118				ВТН2.152							
		ВТН2.88		ВТН2.124				ВТН2.155							
		ВТН2.91		ВТН2.128				ВТН2.156							
		ВТН2.92		ВТН2.132				ВТН2.159							
51		ВТН2.95				58		ВТН2.139				64		ВТН2.160	
		ВТН2.96		ВТН2.120				ВТН2.162							
		ВТН2.97		ВТН2.121				ВТН2.158							
		ВТН2.100		ВТН2.125				ВТН2.161							
52		ВТН2.102				58		ВТН2.129				65		ВТН3.1	
		ВТН2.94		ВТН2.119				ВТН3.2							
		ВТН2.98		ВТН2.122				ВТН3.35							
												</			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица ЗКПС					
Номер ЗКПС	Адрес извещателя		Номер ЗКПС	Адрес извещателя	
67	ВТНЗ.36		72	ВТНЗ.33	
	ВТНЗ.37			ВТНЗ.34	
68	ВТНЗ.3		73	ВТМ1.118	
	ВТНЗ.5			ВТМ1.123	
	ВТНЗ.12		74	ВТМ1.97	
69	ВТНЗ.6		75	ВТМ1.24	
	ВТНЗ.7		76	ВТМ1.67	
	ВТНЗ.8			ВТМ1.73	
	ВТНЗ.9			ВТМ1.82	
	ВТНЗ.10		77	ВТМ1.52	
70	ВТНЗ.11		78	ВТМ1.45	
	ВТНЗ.13		79	ВТМ1.36	
	ВТНЗ.15		80	ВТМ2.1	
	ВТНЗ.18			ВТМ2.29	
71	ВТНЗ.20			ВТМ2.65	
	ВТНЗ.21		81	ВТМ2.116	
	ВТНЗ.22			ВТМ2.148	
	ВТНЗ.23			ВТМ2.163	
	ВТНЗ.25		82	ВТМ3.4	
	ВТНЗ.26			ВТМ3.17	
	ВТНЗ.27		83	ВТМ3.24	
72	ВТНЗ.31		84	ВТМ3.30	
	ВТНЗ.32				

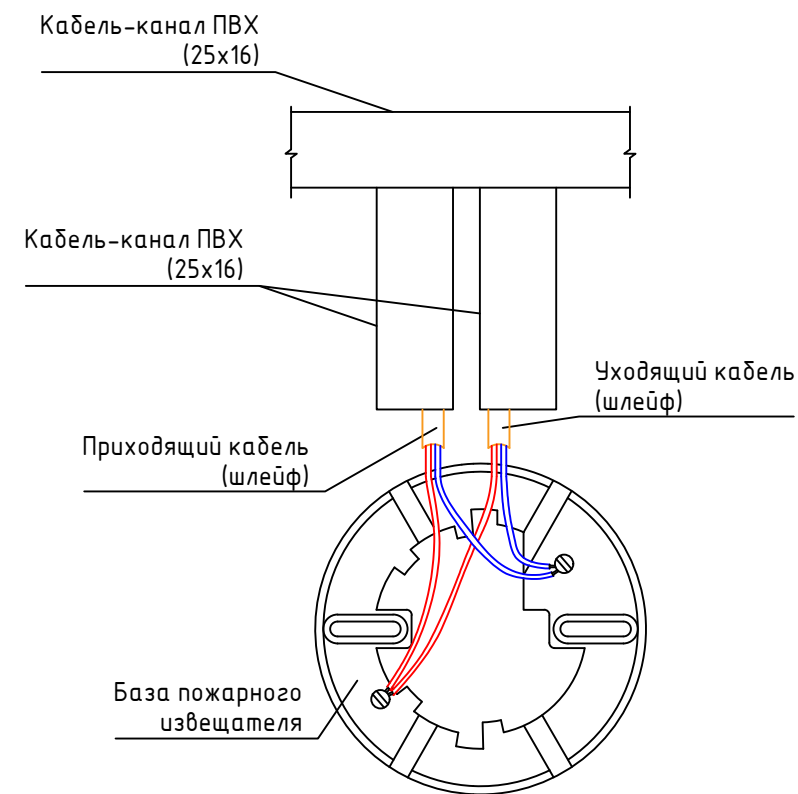
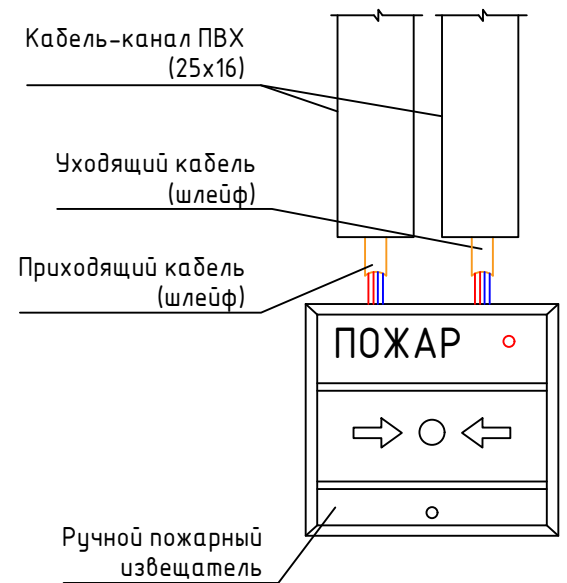
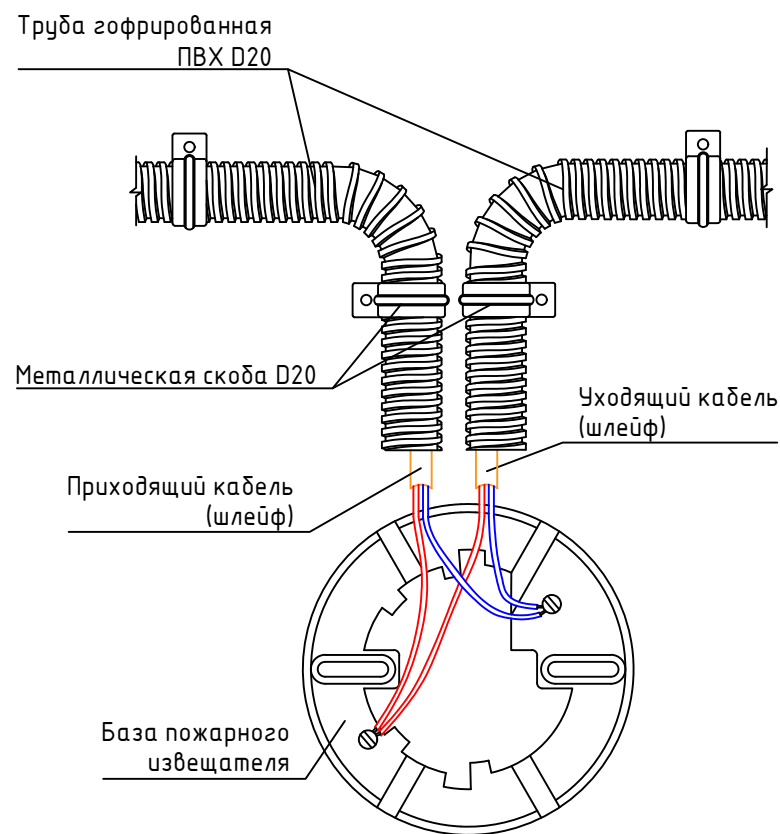
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

01-26-АПС/2993

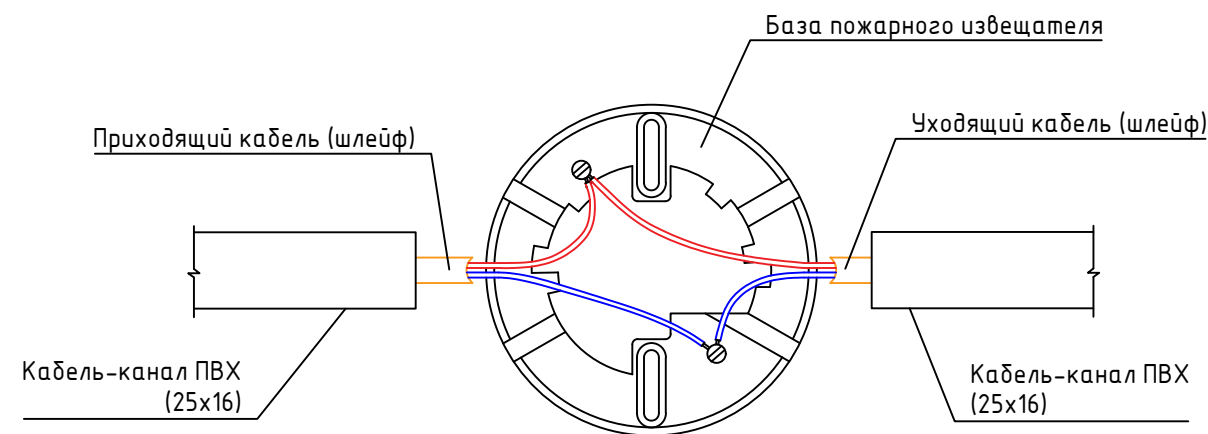
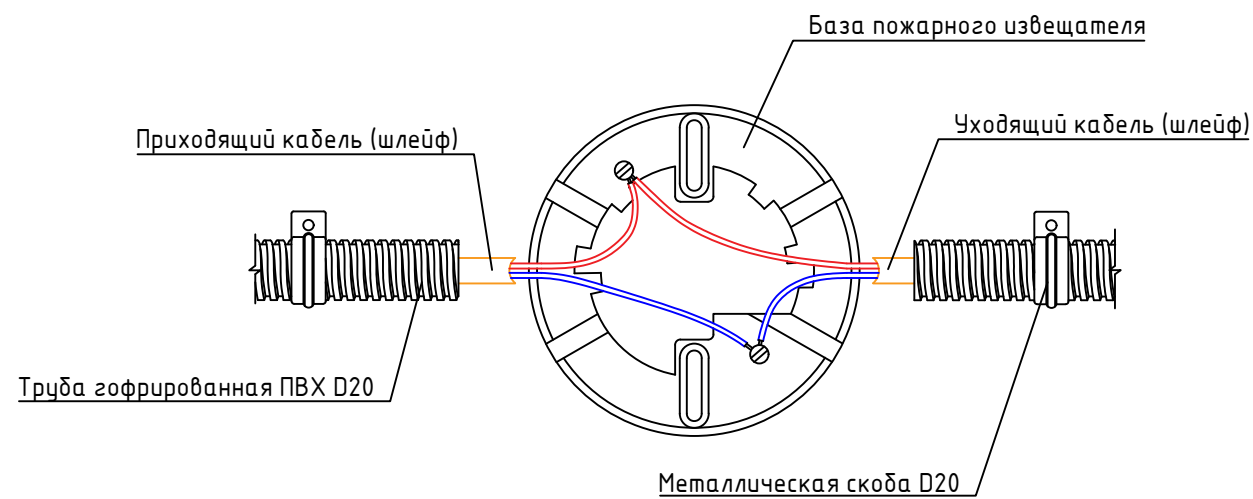
Лист

7.4

Организация отводящего шлейфа к извещателю



Организация подвода трасс к извещателю



						01-26-АПС/2993					
						Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ" по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н, рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мильвит			01.26				Р	8	1
ГИП		Мильвит			01.26	Узлы монтажа оборудования АПС			ООО "Контроль безопасности Плюс"		

Согласовано

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец				
С/Л1	АРК	АРК	Адресная	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	530	
С/Л2	АРК	АРК	Адресная	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	700	
С/Л3	АРК	АРК	Адресная	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	390	
СЗ.1	АРК	ВІ-1	Интерфейс S2/S3	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	2	
СЗ.2	ВІ-1	ВІ-2	Интерфейс S2/S3	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	1	
Р1	ЩП	ЩУ-П	Питание 220 В	ВВГнз(А)-FRLSL Tx 3x1,5	30	
Р2	ЩУ-П	ОРV	Питание 220 В	ВВГнз(А)-FRLSL Tx 3x1,5	4	
Р3	ЩУ-П	GS	Питание 220 В	ВВГнз(А)-FRLSL Tx 3x1,5	3	
Р4	ЩУ-П	АРК	Питание 220 В	ВВГнз(А)-FRLSL Tx 3x1,5	3	
Р5	GS	АРК	Питание 24 В	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	2	
Р6	GS	ВІ-1	Питание 24 В	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	2	
Р7	ВІ-1	ВІ-2	Питание 24 В	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	1	
З01	ОРV	Звуковые оповещатели 1 эт.	Звуковое оповещение	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x1,0	360	
З02	ОРV	Звуковые оповещатели 2 эт.	Звуковое оповещение	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x1,0	345	
З03	ОРV	Звуковые оповещатели 3 эт.	Звуковое оповещение	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x1,0	350	
З04	ОРV	Звуковые оповещатели подв.	Звуковое оповещение	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x1,0	280	
УР1	АРК	ОРV	Управление	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75	4	

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

ИТОГО с 20% запасом:		
Марка кабеля	Сечение кабеля	Всего
КПСнз(А)-FRLSL Tx	1x2x0,75	1960
КПСнз(А)-FRLSL Tx	1x2x1,0	1600
ВВГнз(А)-FRLSL Tx	3x1,5	50

						01-26-АПС/2993.КЖ				
						Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ" по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н, рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мильвит			01.26			Р	1	1
ГИП		Мильвит			01.26			Кабельный журнал ООО "Контроль безопасности Плюс"		

Согласовано

<div>Взам. инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание			
				Оборудование										
			1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	"Панель-3-ПРО исп.Л"		000 "Арзус-Спектр"	шт.	1					
			2	Модуль кольцевой сигнальной линии СЛ240	"СПК-МСЛ"		000 "Арзус-Спектр"	шт.	3					
			3	Модуль кольцевого межпанельного интерфейса	"ММПИ исп.Л"		000 "Арзус-Спектр"	шт.	1					
			4	Блок управления	"БЧ32-И исп.Л"		000 "Арзус-Спектр"	шт.	2					
			5	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый СПК-Д	"ИП 212-82/3"		000 "Арзус-Спектр"	шт.	280					
			6	Извещатель пожарный ручной адресный СПК-ИПР	"ИП 506-3-А"		000 "Арзус-Спектр"	шт.	20					
			7	Монтажная база для адресно-аналоговых извещателей	"СПК-база"		000 "Арзус-Спектр"	шт.	280					
			8	Программатор адресно-аналоговых устройств системы СПЕКТР	"Программатор-А"		000 "Арзус-Спектр"	шт.	1					
			9	Блок резервного питания	"БП-24/2,5 исп.Л"		000 "Арзус-Спектр"	шт.	1					
			10	Оповещатель пожарный световой (табло) "Выход"	"СПК-СО"		000 "Арзус-Спектр"	шт.	25					
			11	Аккумуляторная батарея 12В, 26А/ч	DT 1226		Delta	шт.	2					
			12	Аккумуляторная батарея 12В, 12А/ч	DT 1212		Delta	шт.	2					
			13	Модуль речевого оповещения в сборе в стойечном варианте	"SONAR RACK SPM 8U Ш-100-0126"		000 "Рудеж"	шт.	1					
			14	Фильтр оконечный для контроля линии	"SONAR SFT-2300-М"		000 "Рудеж"	шт.	4					
15	Микрофонная консоль	"SONAR SRM-7020"		000 "Рудеж"	шт.	1								
16	Громкоговоритель трансляционный настенный 100 В, 6/3/1,5 Вт	"Sonar SWS-106-103"		000 "Рудеж"	шт.	123								
								01-26-АПС/2993.С						
								Поликлиника №1 ГБУЗ "Навлинская ЦРБ" по адресу: Брянская обл., Навлинский р-н, рп. Навля, ул. Полины Осипенко, д.38а						
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
					Разработал	Мильвит				01.26				
					ГИП		Мильвит					01.26	Р	1
												000 "Контроль безопасности Плюс"		

Министерство Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий



Информация

из реестра должностных лиц, аттестованных на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, по состоянию на 20:09 04.04.2024

1. Статус лицензии: Действителен

2. Регистрационный номер: T002-00101-32/00653171

3. Срок действия аттестации: с 24.05.2023 до 24.05.2028

4. Фамилия, имя и отчество (при наличии) лица, аттестованного на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию: Мильвит Александр Петрович

5. Номер и дата протокола территориального органа об аттестации:
Протокол ГУ МЧС России по Брянской области № 5026 от 24.05.2023
