



КУРСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ОБЩЕРОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
«ВСЕРОССИЙСКОЕ ДОБРОВОЛЬНОЕ ПОЖАРНОЕ ОБЩЕСТВО»
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-215-18102019

Объект: Объект: Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго»
Железнодорожный РЭС.
Курская обл., автодорога №83, г. Железнодорожный, производственная база №2.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации,
система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

19/2022 ПС

Председатель совета КОО ВДПО

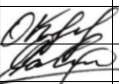
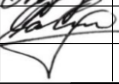
И.А. Козьмин

2022 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	На 27 листах
3	Условные графические обозначения	
4	Структурная схема ПС и СОУЭ	На 3 листах
5	Типовые схемы подключения оборудования	На 3 листах
6	План 2 этажа здания Лит.А1 с расположением сетей СПС	
7	План 1 этажа здания Лит.А1 с расположением сетей СПС	
8	План подвального этажа здания Лит.А1 с расположением сетей СПС	
9	План чердака здания Лит.А1 с расположением сетей СПС и СОУЭ	
10	План 2 этажа здания Лит.А с расположением сетей СПС	
11	План 1 этажа здания Лит.А с расположением сетей СПС	
12	План 3 этажа здания Лит.А с расположением сетей СПС	
13	План чердака здания Лит.А с расположением сетей СПС и СОУЭ	
14	План 2 этажа здания Лит.А1 с расположением сетей СОУЭ	
15	План 1 этажа здания Лит.А1 с расположением сетей СОУЭ	
16	План подвального этажа здания Лит.А1 с расположением сетей СОУЭ	
17	План 2 этажа здания Лит.А с расположением сетей СОУЭ	
18	План 1 этажа здания Лит.А с расположением сетей СОУЭ	
19	План 3 этажа здания Лит.А с расположением сетей СОУЭ	
20	План здания Лит.Г с расположением сетей СПС и СОУЭ	
21	План здания Лит.Б с расположением сетей СПС и СОУЭ	
22	План здания Лит.В с расположением сетей СПС	
23	План здания Лит.В с расположением сетей СОУЭ	
24	План здания Лит.Б1 с расположением сетей СПС	
25	План здания Лит.Б1 с расположением сетей СОУЭ	
26	План здания Лит.В1 с расположением сетей СПС	
27	План здания Лит.В1 с расположением сетей СОУЭ	
28	План здания Лит.А3 с расположением сетей СПС и СОУЭ	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
19/2022 ПС.СО	Спецификация оборудования и материалов	На 8 листах
19/2022 ПС.ЗД	Графическое определение уровня звукового давления оповещения	На 12 листах

Обозначение	Наименование	Примечание
Закон №123-ФЗ	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	
СП 1.13130.2020	«Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»	
СП 3.13130.2009	«Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.»	
СП 484.1311500.2020	«Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».	
СП 486.1311500.2020	«Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»	
СП 6.13130.2021	«Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»	
СП 12.3130.2009	«Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности».	
СП 51.13330.2011	«Защита от шума»	
ГОСТ 31565-2012	«Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»	
РД 25.952-90	«Системы автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование».	
РД 25.953-90	«Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи»	
Р 78.36.007-99	«Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укреплённости для оборудования объектов».	
ППР №1479	Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».	
ГОСТ Р 59638-2021	«СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»	
ГОСТ Р 59639-2021	«СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»	
ГОСТ Р 21101-2020	«Система проектной документации для строительства ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»	
ППР №1464	Постановление от 1 сентября 2021 года N 1464 «Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автом. установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»	
ГОСТ Р 57369-2016		
ГОСТ Р 57974-2017	Национальный стандарт Российской Федерации «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования»	

						ШИФР: 19/2022 ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железногорский РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железногорск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	28
ГИП		Крикунов О.В.			07.22	Общие данные	КОО ВДПО		
Разработал		Савенков А.А.			07.22				

Содержание

1. Общая часть.....	2
2. Пожарная сигнализация.....	5
2.1. Выбор оборудования.....	5
2.2. Алгоритмы принятия решений о пожаре.....	7
2.3. Размещение пожарных извещателей.....	8
2.4. Зоны контроля пожарной сигнализации.....	8
2.5. Связь с другими системами.....	9
3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожар.....	10
4. Техническое решение.....	12
5. Монтаж электропроводок и оборудования.....	12
5.1. Общие положения.....	12
5.2. Монтаж электропроводок.....	13
5.3. Размещение и монтаж приемно-контрольных приборов и оповещателей.....	15
5.4. Размещение и монтаж пожарных извещателей.....	15
5.5. Электропитание.....	18
6. Техническое обслуживание.....	23
7. Правила производства работ.....	26

					ШИФР: 19/2022 ПС			
					Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго»			
					Железногорский РЭС			
Изм	Кол		Подпись	Дата	Курская обл, автодорога №83, г.Железногорск, производственная база №2			
					Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	27
ГИП		Крикунов О.В.		07.22		КОО ВДПО		
Разработал		Савенков А.А.		07.22				
					Пояснительная записка			

1. Общие данные.

Рабочая документация на систему автоматической пожарной сигнализации и систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях филиала ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС по адресу: Курская обл., автодорога №83, г. Железнодорожный, производственная база №2 общей площадью 5900 кв.м., выполнен на основании технического задания заказчика, чертежей, предоставленных заказчиком и на основании нормативных документов.

Характеристики объекта.

Объект проектирования представляет собой расположенные на закрытой территории здания административного, бытового, складского и производственного назначения, такие как:

– **Здание Лит.А.;Лит.А1** – 2 корпуса административно-бытового назначения, соединенные в уровне 2ого этажа. Корпус Лит.А – трехэтажный с чердаком, стены кирпичные, перекрытия железобетонные. Корпус Лит.А1 – двухэтажный с чердаком и подвалом, стены кирпичные, перекрытия железобетонные. Потолки в здании бетонные оштукатуренные и подвесные типа «армстронг» (преимущественно в коридорах).

Класс функциональной пожарной опасности – Ф.4.3. (здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов);

– **Здание Лит.А3** – КПП. Одноэтажное кирпичное строение, состоящее из одного помещения.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф.4.3.

– **Здание Лит.Б** – Одноэтажное кирпичное строение с железобетонными перекрытиями, состоящее из помещений преимущественно складского и производственного назначения (мастерские). Здание разновысотное, высота помещений варьируется от 2,5 до 5,0м. Потолки – железобетонные плиты перекрытия.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф.5.1; Ф.5.2. (Ф.5.1 – производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;

Ф.5.2 – складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения).

– **Здание Лит.Б1** – Одноэтажное кирпичное строение с железобетонными перекрытиями, состоящее из помещений преимущественно складского и производственного назначения (мастерские). Основное помещение имеет высоту 6,46м. Потолки – железобетонные плиты перекрытия.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф.5.1; Ф.5.2.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	2

– **Здание Лит.В** — одноэтажное кирпичное строение оздоровительного комплекса с железобетонными перекрытиями, состоящее из помещений тренажерного зала, бани с сауной и бассейном и вспомогательных помещений. Высота помещений 3,05м.

Класс функциональной пожарной опасности — Ф3.6 (физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани).

– **Здание Лит.В1** — Частично двухэтажное кирпичное строение с железобетонными перекрытиями, состоящее из помещений производственного (мастерские) и административно-бытового назначения. Второй этаж выполнен в виде антресолей. Помещения цехов мастерских имеют высоту 8,0м. Потолки — железобетонные плиты перекрытия.

Класс функциональной пожарной опасности — Ф3,6,(бытовые помещения) Ф.4,3 (административные); Ф.5,1 (цеха мастерских).

– **Здание Лит.Г** — кирпичное одноэтажное строение, состоящее из гаражных боксов и бытовых помещений (раздевалка, комната водителей). Здание разновысотное, высота помещений варьируется от 3,0 до 5,20м. Потолки — железобетонные плиты перекрытия. Класс функциональной пожарной опасности — Ф3,6,(бытовые помещения) Ф.5,2 (складские помещения – гаражи).

Пожарные посты в зданиях отсутствуют, круглосуточное пребывание персонала обеспечено в здании Лит.А3 — КПП.

Согласно СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» все помещения здания подлежат защите автоматической системой пожарной сигнализации, за исключением помещений:

- с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории В4 (за исключением помещений категории В4 в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2) и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов;

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	3

- чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2).
- пространств за подвесными потолками при прокладке одиночных кабелей (проводов) для питания цепей освещения и организации структурированной кабельной сети, а также при прокладке кабелей (проводов) с общим объемом горючей массы менее 1,5 л на 1м кабельной линии (электропроводки) за подвесными потолками, выполненными из материалов группы горючести НГ и Г1.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	4

2. Пожарная сигнализация

2.1 Выбор оборудования.

Система пожарной сигнализации (СПС) предназначена для своевременного обнаружения возгорания и подачи тревожного извещения в помещение с круглосуточным пребыванием персонала, включения оповещения людей о пожаре.

Исходя из требований таблицы А.1 СП484.1311500.2021, а также экономической целесообразности выбор типа СПС сделан следующим образом:

- Здание Лит.А./Лит.А1 — Адресная СПС;
- Здание Лит.А3 — Безадресная СПС;
- Здание Лит.Б — Адресная СПС;
- Здание Лит.Б1 — Безадресная СПС;
- Здание Лит.В — Безадресная СПС;
- Здание Лит.В1 — Адресная СПС;
- Здание Лит.Г — Адресная СПС;

Установка адресной системы пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО «КБ Пожарной автоматики», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав адресной системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- (ППКОПУ) «Рубеж-20П прот.РЗ» (ООО «КБ Пожарной автоматики») – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный управления;
- «Рубеж-БИУ» (ООО «КБ Пожарной автоматики») – блок индикации и управления;
- «РМ-4К-РЗ» (ООО «КБ Пожарной автоматики») – релейный модуль на 4 выхода с контролем цепи;
- «ИВЭПР 12» (ООО «КБ Пожарной автоматики») – источник вторичного электропитания 12В;
- «ИП 212-64-РЗ» (ООО «КБ Пожарной автоматики») – адресно-аналоговые дымовые оптико-электронные пожарные извещатели (со встроенным изолятором короткого замыкания);
- «ИП 212-64-РЗ L142» (ООО «КБ Пожарной автоматики») – адресно-аналоговые дымовые оптико-электронные пожарные извещатели (со встроенным изолятором короткого замыкания);
- «ИПДЛ 264/1-50-РЗ» (ООО «КБ Пожарной автоматики») – адресные дымовые линейные пожарные извещатели;

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	5

- «ИП 101-29-PR-R3» (ООО «КБ Пожарной автоматики») – адресно-аналоговые дымовые оптоэлектронные пожарные извещатели;
- «ИПР 513-11ИК3-А-R3» (ООО «КБ Пожарной автоматики») (со встроенным изолятором короткого замыкания) – адресные ручные пожарные извещатели;

Установка безадресной системы пожарной сигнализации организована на базе приборов производства НВП «Болит» и ООО МПП «Востокэлектрорадиосервис».

В состав безадресной системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- ППК «Сигнал-20М» (ЗАО НВП «Болит»)
- ППК «ВРС ПК4 версия 3,2» (ООО МПП «Востокэлектрорадиосервис»);
- Дымовые пожарные извещатели «ИП 212-141» (ООО «КБ Пожарной автоматики»);
- Дымовые линейные пожарные извещатели «ИП 212-152/М» (ДИП-Интеллект);
- Ручные пожарные извещатели «ИПР 513-10» (ООО «КБ Пожарной автоматики»);
- Тепловые пожарные извещатели «ИП 105-10 Сауна» (МагнитоКонтакт);
- Резервированный источник питания «РИП-12» (ЗАО НВП «Болит»);
- Источник вторичного электропитания 12В – «ИВЭПР 12» (ООО «КБ Пожарной автоматики»);

Порядок уровней доступа согласно п. 5.12 СП 484.1311500.2021 обеспечивается техническими возможностями оборудования, а именно: техническая реализация приборов, имеющих органы управления, таких как «Рудеж-20П прот.РЗ», «Рудеж-БИУ», «Сигнал-20М» и «ВЭРС ПК-4П» обеспечивает уровни доступа 2 и 3 наличием у указанных приборов считывателей идентификаторов (ключей ТМ), по которым определяется соответствующий уровень доступа.

Поскольку на объекте отсутствует помещение пожарного поста, а постоянное пребывание персонала осуществляется в здании КПП документацией предусматривается организация радиоканала между защищаемыми зданиями и КПП на базе оборудования «Альтоника» с контролем «целостности» радиоканала и выносными антеннами для увеличения мощности сигнала. Также для визуального обнаружения сработки СПС на фасадах зданий предусматриваются свето-звуковые оповещатели.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	6

2.2 Алгоритмы принятия решений о пожаре и защита от ложных срабатываний.

Согласно п.6,4 СП 484.1311500.2020 принятие решения о возникновении пожара в зоне контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) должно осуществляться выполнением одного из алгоритмов: А, В или С.

Алгоритм А должен выполняться при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса. В качестве ИП для данного алгоритма могут применяться ИП любого типа, при этом наиболее целесообразно применение ИПР.

Алгоритм В должен выполняться при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса. В качестве ИП для данного алгоритма могут применяться автоматические ИП любого типа при условии информационной и электрической совместимости для корректного выполнения процедуры перезапроса.

Алгоритм С должен выполняться при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС, расположенного в этом помещении.

При использовании адресных автоматических ИП и получении сигнала "Неисправность" от одного или нескольких адресных автоматических ИП в помещении допускается формировать сигнал "Пожар" при срабатывании одного адресного автоматического ИП.

Поскольку на объекте защиты отсутствуют системы АУПТ и СОУЭ 4–5 типов, для зданий с адресной СПС документацией предусматривается применение алгоритма «В» с выполнением процедуры перезапроса, а для зданий с безадресной СПС — алгоритма «С».

Защита от ложных срабатываний обеспечивается комбинацией следующих мероприятий:

- Выбор типа ИП (адресные, передающие свое состояние в ППК);
- Использование алгоритмов «В» и «С»;

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	7

2.3. Размещение пожарных извещателей.

Согласно п. 6.6.1. СП 484.1311500.2020 для реализации алгоритма «В», защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем одним автоматическими ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется одним ИП, а для реализации алгоритма «С» защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем двумя безадресным ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя ИП.

Для любого алгоритма, наряду с автоматическими ИП, могут размещаться ИПР, при этом для выполнения любого алгоритма достаточно срабатывания одного ИПР.

2.4. Зоны контроля пожарной сигнализации.

Согласно п.6.3 СП 484.1311500.2020 СПС объекта должна быть поделена на ЗКПС:

Зона контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) – территория или часть объекта, контролируемая пожарными извещателями, выделенная с целью определения места возникновения пожара, дальнейшего выполнения заданного алгоритма функционирования систем противопожарной защиты.

Деление объекта на ЗКПС должно проводиться для целей определения места возникновения пожара и автоматического формирования (при обнаружении пожара) ППКП или ППКУП сигналов управления СПА, инженерным и технологическим оборудованием, а также для минимизации последствий при возникновении единичной неисправности линий связи СПС.

Единичная неисправность в линии связи ЗКПС не должна приводить к одновременной потере автоматических и ручных ИП, а также к нарушению работоспособности других ЗКПС.

В случае адресной СПС документацией предусмотрено выделение ЗКПС с помощью установки изоляторов короткого замыкания (как отдельно устанавливаемых так и встроенных в дымовые и ручные извещатели). Устройство изолирует короткозамкнутые участки АЛС, тем самым обеспечивая работоспособность остальной части АЛС. При устранении короткого замыкания изолятор шлейфа автоматически восстанавливает работоспособность АЛС.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	8

В случае безадресной СПС предусмотрена организация ЗКПС с помощью выделения в отдельные шлейфы пожарной сигнализации линии с автоматическими и ручными извещателями, а также автоматических извещателей согласно требований к ЗКПС.

Также ЗКПС должны удовлетворять следующим условиям:

- площадь одной ЗКПС не должна превышать 2000 м²;
- одна ЗКПС должна контролироваться не более чем 32 ИП;
- одна ЗКПС должна включать в себя не более пяти смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т.п., а их общая площадь не должна превышать 500 м²

2.5. Связь с другими системами.

Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:

- сигнал на запуск системы оповещения и управления эвакуацией.

Выполняется посредством включения релейных модулей «РМ-4К-РЗ» в адресную линию связи или выдачи сигналов через выходы типа «открытый коллектор» ППК;

- передача тревожного по радиоканалу на пост КПП. Выполняется посредством передачи сигнала сигнал типа «сухой контакт» от ППК к радиопередатчику.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	9

3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предназначена для предупреждения сотрудников и посетителей о возникновении пожарной опасности и управления эвакуацией, в целях исключения возникновения опасного скопления людей в эвакуационных проходах и предотвращения паники. Выбор типа оповещения производится согласно таблицы 2 СП 3.13130.2009, а именно:

- Здание Лит.А.;Лит.А1 — по 2 типу (согласно п.16 таблицы 2 СП 3.13130.2009);
- Здание Лит.А3 — по 2 типу (согласно п.16 таблицы 2 СП 3.13130.2009);
- Здание Лит.Б — по 1 типу (согласно п.17 таблицы 2 СП 3.13130.2009);
- Здание Лит.Б1 — по 1 типу (согласно п.17 таблицы 2 СП 3.13130.2009);
- Здание Лит.В — по 2 типу (согласно п.13 таблицы 2 СП 3.13130.2009);
- Здание Лит.В1 — по 2 типу (согласно п.17 таблицы 2 СП 3.13130.2009);
- Здание Лит.Г— по 1 типу (согласно п.17 таблицы 2 СП 3.13130.2009);

Согласно п.4.1 и п.4.2 СП 3.13130.2009: Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБ на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ в любой точке защищаемого помещения, а также не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола. В спальнях помещений звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, но не менее 70 дБА. Измерения должны проводиться на уровне головы спящего человека.

Согласно таблицы 1 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» п.13, п.17 уровень звука (эквивалентный уровень звука) постоянного шума в помещениях офисов, рабочих помещениях и кабинетах административных зданий, конструкторских, проектных и научно-исследовательских организаций определяется в пределах 50дБ, Складских помещениях — 35дБ (табличное значение — многоцелевые залы), следовательно, требуемый общий уровень звука в защищаемых помещениях должен быть на 15дБ выше этих значений с учетом требований п.4.1; 4.2; 4.3 СП 3.13130.2009. (Фактический уровень шума измеряется непосредственно в защищаемых помещениях).

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	10

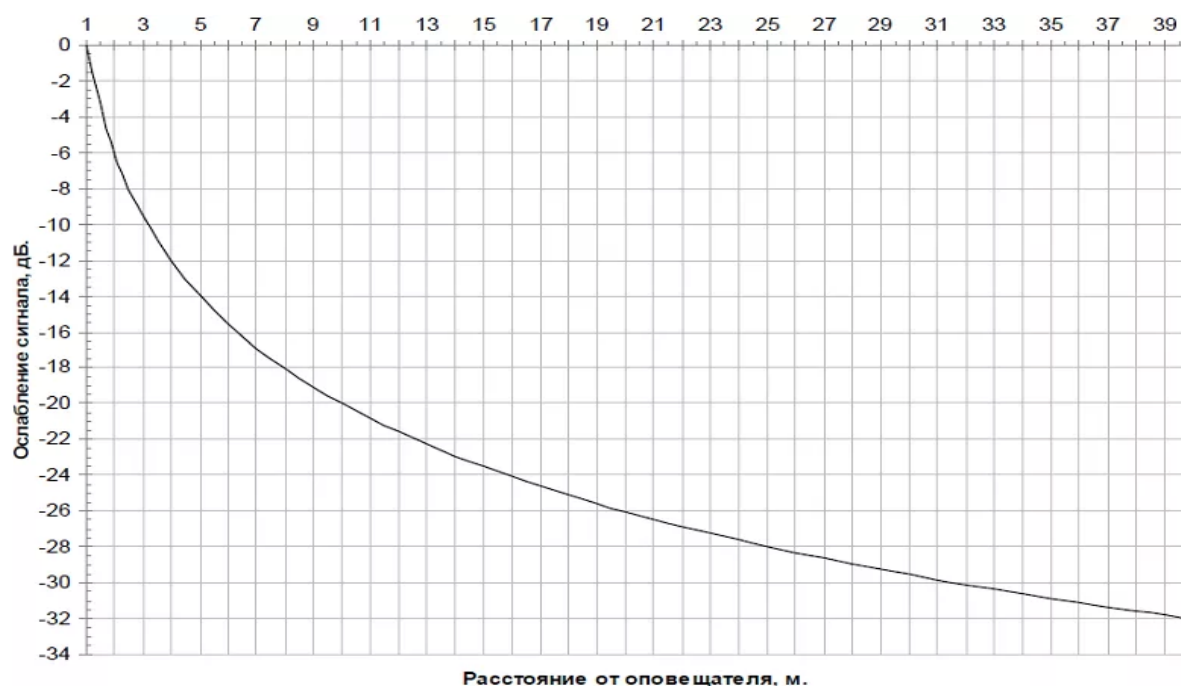
Для обеспечения заданного уровня сигнала оповещения во всем помещении сигнал оповещателя должен превышать это значение на величину затухания при его распространении в наиболее удаленную часть помещения, а также на 20дБ при прохождении обычных дверей и 30дБ при прохождении противопожарных дверей (уплотненных в створах).

Определение уровня сигнала на произвольном расстоянии производится сложением паспортного значения сигнала оповещателя с величиной ослабления сигнала (со знаком минус) для данного расстояния. Зависимость снижения уровня сигнала от расстояния до оповещателя приведена ниже на рис.1.

В качестве оповещателей для СОУЭ 1-2 типа приняты звуковые оповещатели «Иволга-ПКИ-1», включаемые в линии оповещения модуля «РМ-4К-РЗ» или в линии оповещения ППК. Ток контроля линии оповещения «РМ-4К-РЗ» в выключенном состоянии –2А, во включенном 210мА. Максимальное звуковое давление оповещателя 105–110 дБ на расстоянии 1м от оповещателя, а оповещателя.

Рис.1 График ослабления звукового сигнала (F)

в зависимости от расстояния до источника звука (L) вычисляется по формуле $F=20 \log (L)$:



Следовательно, в административно-бытовых и рабочих помещениях с учетом давления оповещателя 105дБ на расстоянии 1м от него, получим требуемое звуковое давление $50+15=65$ дБ на расстоянии вплоть до 40м на открытом пространстве и на расстоянии 10м при прохождении 1 двери.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	11

Для управления эвакуацией при 2-ом типе оповещения используются световые табло (оповещатели) «ОПОП-1-8М», включаемые в контролируемые линии оповещения модуля «РМ-4К-РЗ» или ППК, в дежурном режиме табло работают непрерывно и мерцают в режиме тревоги.

4. Техническое решение

При срабатывании пожарных извещателей:

- На ППК, блоках индикации отображается состояние системы с указанием зоны, в которой произошла сработка;
- автоматически включаются звуковые оповещатели, устанавливаемые в охраняемых помещениях;
- световые оповещатели переходят в режим мерцания (достигается программированием работы ППК);
- передается тревожный сигнал по радиоканалу в помещение КПП;
- на фасаде здания, в котором произошло срабатывание СПС включается свето-звуковой оповещатель;

При повреждениях соединительных линий или шлейфов с пожарными извещателями (обрыв, короткое замыкание) на приемной аппаратуре включается звуковой и световой сигнал повреждения с указанием поврежденного шлейфа (соединительной линии).

При пропадании напряжения сети обеспечивается автоматический переход на питание от резервного источника постоянного тока. Тревожный сигнал при этом не выдается.

5. Монтаж электропроводок и оборудования

5.1. Общие положения:

- Работы по монтажу АУПС выполнить в соответствии с:
- настоящим проектом;
- ПУЭ издание 6,7 «Правила устройства электроустановок»;
- технической документацией заводов-изготовителей на используемое оборудование;
- Отступления от настоящего проекта в процессе монтажа не допускаются без согласования с разработчиком документации.
- Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Их установка должна производиться в местах, определенных проектом, с учетом архитектурных особенностей, взаимного

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	12

расположения элементов строительных конструкций, конфигурации защищаемых помещений и предметов.

Технические средства сигнализации допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Электрооборудование и кабельная продукция деформированные или с повреждением защитных покрытий монтажу не подлежат до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке.

- Подключение оборудования выполнить в соответствии с инструкциями заводов изготовителей и схемами подключения, предусмотренными настоящим проектом.
- Места размещения оборудования и кабельных прокладок на чертежах указаны условно и уточняются при монтаже, допускаются изменения в пределах, допускаемых нормативными документами.

5.2 Монтаж электропроводок

Шлейфы пожарной сигнализации, линии оповещения и соединительные линии выполняются самостоятельными проводами и кабелями с медными жилами. Для прокладки в системах противопожарной защиты, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара применяется кабель огнестойкий, не поддерживающий горения нз(А)-FRLS (для хоз. помещений, складов, мастерских), в здании с массовым пребыванием людей (АБК) применяется кабель огнестойкий, не поддерживающий горения –нз(А)-FRHF согласно «ГОСТ 31565–2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

Выдержка из ГОСТ Р 53316—2009 П. 3.1: «Кабельная линия — линия, предназначенная для передачи электроэнергии, отдельных ее импульсов или оптических сигналов и состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями проложенная, согласно требованиям технической документации в коробах, гибких трубах, на лотках, роликах, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также непосредственно по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом».

Основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности регламентированы в Федеральном законе Российской Федерации № 123-ФЗ от 11.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Выдержка из Статьи №82 ФЗ. «Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты,

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	13

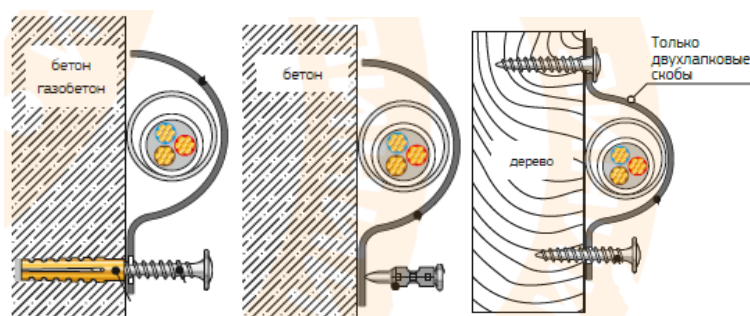
автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны в зданиях и сооружениях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону».

Для прокладки кабельной продукции применены огнестойкие кабельные линии производства ПРОМУКАВ (ОКЛ-ПР) в следующих исполнениях:

— ОКЛ-ПР-КП на базе кабельного канала (закрепленного металлическими хомутами и дюбелем металлическим с саморезом или гвоздями для пневматического пистолета) для одиночного и группового прохода кабеля по потолкам и стенам на опусках:



— ОКЛ-ПР-ГТ на базе гофрированных труб, закрепленных скобами однолапковыми и дюбелем металлическим с саморезом или гвоздями для пневматического пистолета в случае монтажа на каменные и бетонные поверхности и скобами двулапковыми с саморезом в случае монтажа на деревянные поверхности:



Примечание: При применении гвоздей следует выбирать скобы однолапковые без отверстия.

Трассировку кабелей и проводов выполнить в соответствии с проектом. Монтаж линий вести в соответствии с каталогом и инструкцией по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты» актуальной редакции.

Проходы электропроводок через стены (перегородки) выполнить в отрезках труб. Зазоры между элементами электропроводки и трубой следует заделывать легко удаляемой массой из негорючего материала.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	14

5.3. Размещение и монтаж приемно-контрольных приборов и оповещателей:

ППК установить таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления и индикации была от 0,75 м до 1,8 м. Приборы и модули установить на стенах, перегородках или конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. При смежном размещении приборов выдерживать расстояние между ними 50мм.

В виду отсутствия на объекте пожарного поста и передачи тревожных извещений на КПП (помещение круглосуточного пребывания персонала), к местам установки управляющего оборудования в зданиях соответствующие требования (по п.5.15–5.16 СП 484.1311500.2020) не предъявлялись. В помещениях, в которых управляющее оборудование может быть повреждено, оно устанавливается в металлический шкаф.

Настенные звуковые оповещатели должны располагаться 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.

Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать на высоте не менее 2 м.

5.4. Размещение и монтаж пожарных извещателей.

Площадь (каждая точка) помещения считается полностью контролируемой извещателями, если габариты помещения в проекции на горизонтальную плоскость не выходят за рамки зон контроля ИП конкретного типа. Для точечных ИП зона контроля представляет собой круг.

- Расстановка **тепловых извещателей** должна производиться на расстояниях, определяемых по таблице 1 СП 484.1311500.2020.

Таблица 1:

Высота контролируемого помещения, м	Радиус зоны контроля, м
До 3,5	3,55
Св. 3,5 до 6,0	3,20
Св. 6,0 до 9,0	2,85

- Расстановка **дымовых извещателей** должна производиться на расстояниях, определяемых по таблице 2 СП 484.1311500.2020

Таблица 2:

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	15

Высота контролируемого помещения, м	Радиус зоны контроля, м
До 3,5	6,40
Св. 3,5 до 6,0	6,05
Св. 6,0 до 10,0	5,70
Св. 10,0 до 12,0	5,35

– Размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4 СП 484.1311500.2020.

Таблица 4:

Высота перекрытия (округленная до целого числа) Н, м	Высота балки, D	Максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках [между ИП и стенами (поперек балок)], м	
		дымовыми	тепловыми
Любая	Менее 10%	5,00 (2,50)	3,80 (1,90)
3,00 и менее	Более 10% Н	2,30 (1,15)	1,50 (1,25)
4,00	Более 10% Н	2,80 (1,40)	2,00 (1,00)
5,00	Более 10% Н	3,00 (1,50)	2,30 (1,15)
6,00 и более	Более 10% Н	3,30 (1,65)	2,50 (1,25)

Расстояние между извещателями, устанавливаемыми вдоль линейных балок, должно соответствовать таблице 2.

- **Линейные дымовые ИП** следует применять для защиты помещений высотой до 21 м.

Расстояние между оптической осью извещателя и стеной должно составлять не более 4,5 м, между оптическими осями – не более 9,0 м. Расстояние от перекрытия до оптической оси ИП должно быть от 25 до 600 мм.

Излучатель и приемник (приемопередатчик и отражатель) линейного дымового ИП следует размещать таким образом, чтобы в зону обнаружения при его эксплуатации не попадали различные объекты. Минимальное и максимальное расстояния между излучателем и приемником либо излучателем и отражателем, а также минимальное расстояние между оптическими осями ИП и между оптическими осями и стенами (окружающими предметами) определяется ТД на извещатели конкретных типов.

– Извещатели **пожарные ручные** ИПР необходимо установить на путях эвакуации на высоте $1,5 \pm 0,1$ м. от пола. При наличии окончательной планировки или ее изменения ИПР следует устанавливать на расстоянии, м:

– не менее 0,75 – от различных предметов, мебели, оборудования;

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	16

- не более 45 – друг от друга внутри зданий;
- не более 30 – от ИПР до выхода из любого помещения

Примечание: Регламентируемые численные значения могут быть увеличены, но не более чем на 5%

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	17

5.5. Электропитание:

Согласно ПУЭ и СП 6.13130.2021 средства противопожарной защиты (СПЗ) в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, следовательно электропитание должно осуществляться через резервированные источники питания. Переход на резервированное питание должен проходить автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги.

Источники резервного питания при отключении основного питания (220В) должны обеспечивать работу всей системы в дежурном режиме не менее 24 часов плюс 1 час в режиме тревоги.

Проектируемый настоящей документацией объект не оборудован сетью электроснабжения по 1 категории.

Задание на электроснабжение СПЗ (для проектирования раздела «ЭЛ»):

- Категория надежности электроснабжения по ПУЭ — 1 (первая);
- Сети для подводки кабеля электропитания предусмотреть скрыто и/или в лотках
- кабели должны быть промаркированы, остаточная длина кабеля (для расключения) –1500мм;
- Заземление корпусов шкафов здания выполнить согласно ПУЭ.

5.5.1 – Расчет токопотребления для источника питания UG.1,1 :

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Σ	Ед.	Σ
Рудеж-20П прот.РЗ	1	1,000	1,000	1,000	1,000
Рудеж-БИУ	1	0,583	0,583	0,583	0,583
RS-201 TF-RR	1	0.020	0.020	0.200	0.200
ИБЭПР (собств. ток потребл.)	1	0,040	0,040	0,040	0,040
РМ-4К-РЗ	1	0,005	0,005	0,005	0,005
Иволга ПКИ-1	24	0,000	0,000	0,035	0,840
ОПОП-1-8м	13	0,020	0,260	0,020	0,260
Суммарное энергопотребление		1,908		2,928	
Необходимая емкость АКБ, Ач		48,720			
Заложенная емкость АКБ, Ач		80			

Данным требованиям с учетом коэффициента старения АКБ ($k=1,2$) удовлетворяет источник питания: «ИБЭПР 12/5 2x40 Р БР» с АКБ 40А 12В – 2шт.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	18

5.5.2 – Расчет токопотребления для источника питания UG.1,2 :

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Σ	Ед.	Σ
ИВЭПР (собств. ток потребл.)	1	0,040	0,040	0,040	0,040
РМ-4К-РЗ	3	0,005	0,015	0,005	0,015
Иволга ПКИ-1	39	0,000	0,000	0,035	1,365
ОПОП-1-8м	18	0,020	0,360	0,020	0,360
Маяк-12КПМ1-НИ	1	0,020	0,020	0,040	0,040
Суммарное энергопотребление		0,435		1,820	
Необходимая емкость АКБ, Ач		12,260			
Заложенная емкость АКБ, Ач		24			

Данным требованиям с учетом коэффициента старения АКБ ($k=1,25$) удовлетворяет источник питания: «ИВЭПР 12/2 2x12 Р БР» с АКБ 12А 12В – 2шт.

5.5.3 – Расчет токопотребления для источника питания UG.2 :

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Σ	Ед.	Σ
Рудеж-20П прот.РЗ	1	1,000	1,000	1,000	1,000
Рудеж-БИУ	1	0,583	0,583	0,583	0,583
RS-201 TF-RR	1	0.020	0.020	0.200	0.200
ИВЭПР (собств. ток потребл.)	1	0,040	0,040	0,040	0,040
РМ-4К—РЗ	1	0,005	0,005	0,005	0,005
Иволга ПКИ-1	16	0,000	0,000	0,035	0,560
Маяк-12КПМ1-НИ	1	0,020	0,020	0,040	0,040
Суммарное энергопотребление		1,668		2,428	
Необходимая емкость АКБ, Ач		42,46			
Заложенная емкость АКБ, Ач		52			

Данным требованиям с учетом коэффициента старения АКБ ($k=1,2$) удовлетворяет источник питания: «ИВЭПР 12/5 2x40 Р БР» с АКБ 26А 12В – 2шт.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	19

5.5.4 – Расчет токопотребления для источника питания UG.3 :

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Σ	Ед.	Σ
Рудеж-20П прот.РЗ	1	1,000	1,000	1,000	1,000
Рудеж-БИУ	1	0,583	0,583	0,583	0,583
RS-201 TF-RR	1	0.020	0.020	0.200	0.200
ИВЭПР (собств. ток потребл.)	1	0,040	0,040	0,040	0,040
PM-4K-R3	1	0,005	0,005	0,005	0,005
Иволга ПКИ-1	15	0,000	0,000	0,035	0,525
Маяк-12КПМ1-НИ	1	0,020	0,020	0,040	0,040
Суммарное энергопотребление		1,668		2,393	
Необходимая емкость АКБ, Ач		42,425			
Заложенная емкость АКБ, Ач		52			

Данным требованиям с учетом коэффициента старения АКБ ($k=1,2$) удовлетворяет источник питания: «ИВЭПР 12/5 2х40 Р БР» с АКБ 26А 12В – 2шт.

5.5.5 – Расчет токопотребления для источника питания UG.4 :

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Σ	Ед.	Σ
Сигнал-20М	1	0,410	0,410	0,410	0,410
RS-201 TF-RR	1	0.020	0.020	0.200	0.200
РИП (собств. ток потребл.)	1	0,040	0,040	0,040	0,040
Иволга ПКИ-1	7	0,000	0,000	0,035	0,245
ОПОП-1-8м	5	0,020	0,100	0,020	0,100
Маяк-12КПМ1-НИ	1	0,020	0,020	0,040	0,040
Суммарное энергопотребление		0,590		1,035	
Необходимая емкость АКБ, Ач		15,195			
Заложенная емкость АКБ, Ач		24			

Данным требованиям с учетом коэффициента старения АКБ ($k=1,2$) удовлетворяет источник питания: «ИВЭПР 12/2 2х12 Р БР» с АКБ 12А 12В – 2шт.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	20

5.5.6 – Расчет токопотребления для источника питания UG.5 :

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Σ	Ед.	Σ
Сигнал-20М	1	0,420	0,420	0,420	0,420
RS-201 TF-RR	1	0.020	0.020	0.200	0.200
РИП (собств. ток потребл.)	1	0,040	0,040	0,040	0,040
Иволга ПКИ-1	7	0,000	0,000	0,035	0,245
Маяк-12КПМ1-НИ	1	0,020	0,020	0,040	0,040
Суммарное энергопотребление		0,500		0,945	
Необходимая емкость АКБ, Ач		12,945			
Заложенная емкость АКБ, Ач		17			

Данным требованиям с учетом коэффициента старения АКБ ($k=1,2$) удовлетворяет источник питания: «РИП-12 ИСП.15» с АКБ 17А 12В – 1шт.

5.5.7 – Расчет токопотребления для источника питания UG.6 :

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Σ	Ед.	Σ
Рудеж-20П прот.РЗ	1	1,000	1,000	1,000	1,000
Рудеж-БИУ	1	0,583	0,583	0,583	0,583
RS-201 TF-RR	1	0.020	0.020	0.200	0.200
ИВЭПР (собств. ток потребл.)	1	0,040	0,040	0,040	0,040
РМ-4К-РЗ	2	0,005	0,010	0,005	0,010
ОПОП-1-8м	12	0,020	0,240	0,020	0,240
Иволга ПКИ-1	24	0,000	0,000	0,035	0,840
Маяк-12КПМ1-НИ	1	0,020	0,020	0,040	0,040
Суммарное энергопотребление		1,913		2,953	
Необходимая емкость АКБ, Ач		48,865			
Заложенная емкость АКБ, Ач		80			

Данным требованиям с учетом коэффициента старения АКБ ($k=1,2$) удовлетворяет источник питания: «ИВЭПР 12/5 2х40 Р БР» с АКБ 40А 12В – 2шт.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	21

5.5.8. – Расчет токопотребления для источника питания UG.7 :

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Σ	Ед.	Σ
RS-201-BVI	1	0,200	0,200	0,200	0,200
RS-201-RD	1	0,250	0,250	0,250	0,250
Суммарное энергопотребление		0,450		0,450	
Необходимая емкость АКБ, Ач		11,250			
Заложенная емкость АКБ, Ач		14			

Данным требованиям с учетом коэффициента старения АКБ ($k=1,2$) удовлетворяет источник питания: «ИВЭПР 12/1 2x7 Р БР» с АКБ 7А 12В – 2шт.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	22

6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание и ремонт состоит из комплекса организационных и технических мероприятий, обеспечивающих исправное состояние средств системы при эксплуатации и их надежную бесперебойную работу, как в штатном режиме, так и при чрезвычайной ситуации («Пожар», «Неисправность линии»).

Техническое обслуживание включает:

- плановое техническое обслуживание (регламентные работы);
- неплановое техническое обслуживание.

Плановое техническое обслуживание состоит из определения технического состояния средств системы, проверки их работоспособности, предупреждению отказов в работе, проведению профилактических работ.

В соответствии с ГОСТ Р 57369–2016 проверка работоспособности должна проводиться лицом, обладающим специальными знаниями, навыками и опытом работы и аттестованном в системе добровольной сертификации с применением аттестованного оборудования и поверенных средств измерений.

В соответствии с ГОСТ Р 57974–2017 проверка работоспособности систем автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией проводится не реже 1 раза в квартал. Проверка работоспособности систем противоподымной защиты, автономных установок (устройств) пожаротушения и автоматических установок пожаротушения, а также внутреннего противопожарного водопровода проводится не реже 1 раза в полгода.

Неплановое ТО проводят при поступлении ложных сигналов тревоги с охраняемого объекта; отказах аппаратуры; ликвидации последствий неблагоприятных климатических условий, технологических или иных воздействий; заявке пользователя (собственника охраняемого объекта).

Ремонт средств системы состоит из комплекса мероприятий, направленных на восстановление работоспособности средств системы противопожарной автоматики.

В зависимости от характера отказа или повреждения средств системы, а также трудоемкости по восстановлению, устанавливаются следующие виды ремонта для:

- аппаратуры — текущий и средний;
- шлейфов, соединительных линий и кабелей — текущий и капитальный;
- плановое техническое обслуживание (регламентные работы);
- неплановое техническое обслуживание.

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	23

Текущий и средний ремонт средств системы является неплановым, осуществляется без предварительного назначения и проводится для устранения отказов, при авариях или стихийных бедствиях. Текущий ремонт производится непосредственно на местах установки средств системы и представляет собой минимальный по объему вид ремонта, который заключается в замене отказавших устройств, блоков или легкосъёмных элементов.

Средний ремонт заключается в частичной или полной разборке средств системы, отдельных блоков и узлов. При этом проверяется техническое состояние аппаратуры с устранением обнаруженных неисправностей и проведением слесарно-механических, регулировочных и других работ.

Капитальный ремонт определяется сроками эксплуатации и техническим состоянием, заключается в замене или ремонте всех составных частей, комплексной проверке, регулировке и испытании.

Техническое обслуживание и ремонт должен выполняться специалистами, прошедшими специальную подготовку и имеющими лицензии на данный вид деятельности. В соответствии с РД 009-01-96 разработаны следующие регламенты технического обслуживания системы пожарной сигнализации.

Перечень и периодичность регламентных работ по техническому обслуживанию системы пожарной сигнализации, выполняемых службой эксплуатации объекта.

№	Наименование регламентных работ	Периодичность выполнения работ
1	Внешний осмотр составных частей системы на наличие механических повреждений, грязи, следов коррозии, прочности крепления	Ежедневно
2	Контроль исправности световой индикации, сохранности пломб	Ежедневно
3	Контроль исправности световой индикации, сохранности пломб	Ежедневно
4	Профилактические работы	Ежедневно
5	Профилактические работы	Ежедневно

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	24

Перечень и периодичность регламентных работ по техническому обслуживанию системы пожарной сигнализации, выполняемых специализированной обслуживающей организацией, имеющей лицензию МЧС России на данный вид деятельности.

№	Наименование регламентных работ	Периодичность выполнения работ вариант 1	Периодичность выполнения работ вариант 2
1	Внешний осмотр составных частей системы на наличие механических повреждений, грязи, следов коррозии, прочности крепления	1 раз в месяц	1 раз в квартал
2	Контроль исправности световой индикации, сохранности пломб	1 раз в месяц	1 раз в квартал
3	Контроль основного и резервного источников питания, и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный	1 раз в месяц	1 раз в квартал
4	Проверка работоспособности составных частей системы	1 раз в месяц	1 раз в квартал
5	Профилактические работы	1 раз в месяц	1 раз в квартал
6	Проверка работоспособности системы	1 раз в месяц	1 раз в квартал

Примечание: Вариант 1 — указаны сроки технического обслуживания для объектов с массовым пребыванием людей.

Перечень и периодичность регламентных работ по техническому обслуживанию системы пожарной сигнализации выполняемых по отдельному договору заказчика с организацией, специализирующейся на поверке измерительного оборудования и с организацией, имеющей регистрацию в Ростехнадзоре как электроизмерительная лаборатория.

№	Наименование регламентных работ	Периодичность выполнения работ
1	Метрологическая проверка КИП	1 раз в год
2	Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления	1 раз в год
3	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	1 раз в год

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	25

7. Правила производства работ

7.1 Сведения об организации производства и ведении монтажных работ.

Монтаж кабельной сети и оборудования системы рекомендуется выполнять в соответствии с СП 6.13130.2021. и РД 78.145–93 (Пособие к РД, часть 2).

Монтаж рекомендуется проводить в следующей последовательности: подготовительные работы, прокладка и протяжка кабелей и проводов в закладные узлы и трубы, прозвонка проводов, установка оборудования.

К подготовительным работам относятся:

- проверка целостности и работоспособности приборов и датчиков;
- подготовка материалов и рабочих мест.

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

Для исключения наводок от электрической сети прокладку слаботочных линий выполнить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и светильников.

При пересечении проводов и кабелей с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 10 мм.

7.2 Основные требования по охране труда и технике безопасности.

Обслуживающий персонал должен иметь практические навыки эксплуатации аппаратуры и знать правила техники безопасности при работе с электроустановками до 1000 В. К обслуживанию системы допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов, должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ РМ-016–2001, РД 153–34.0–03.150–00).

7.3 Охрана окружающей среды.

- обеспечение условий безопасного производства монтажных работ, отвечающие санитарным и противопожарным нормам;
- укрепление строительных конструкций, подвесных потолков;

Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	26



































– к производству работ по монтажу технических средств сигнализации приступают после подписания акта готовности объекта.

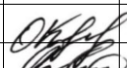
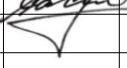
7.4 Монтаж технических средств установки автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре.

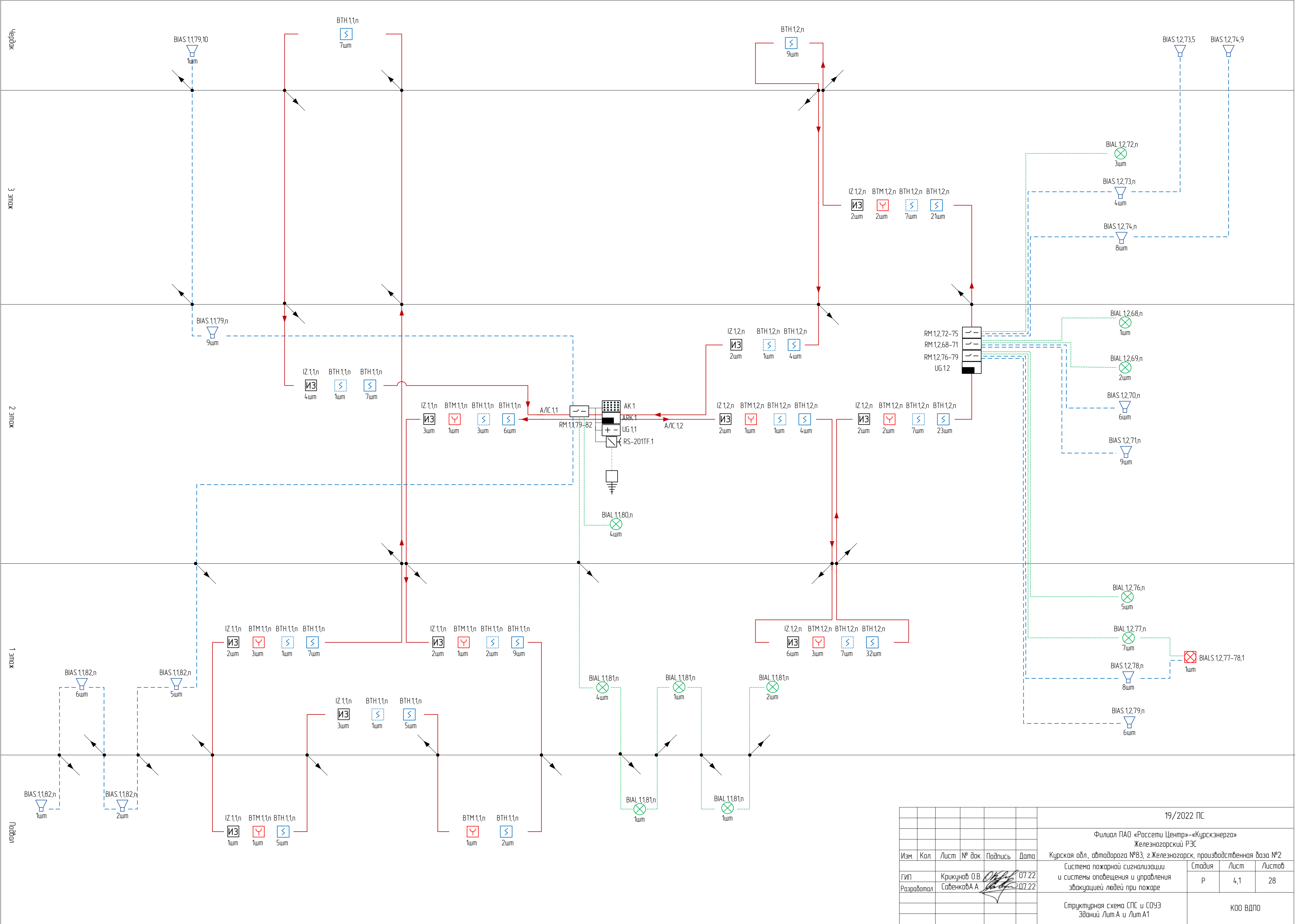
Предусмотренное настоящей проектной документацией оборудование и кабельная продукция вредных веществ и излучений не выделяет, поэтому мероприятия по охране окружающей среды не требуются.

Все применяемое оборудование отвечает требованиям производственной санитарии.

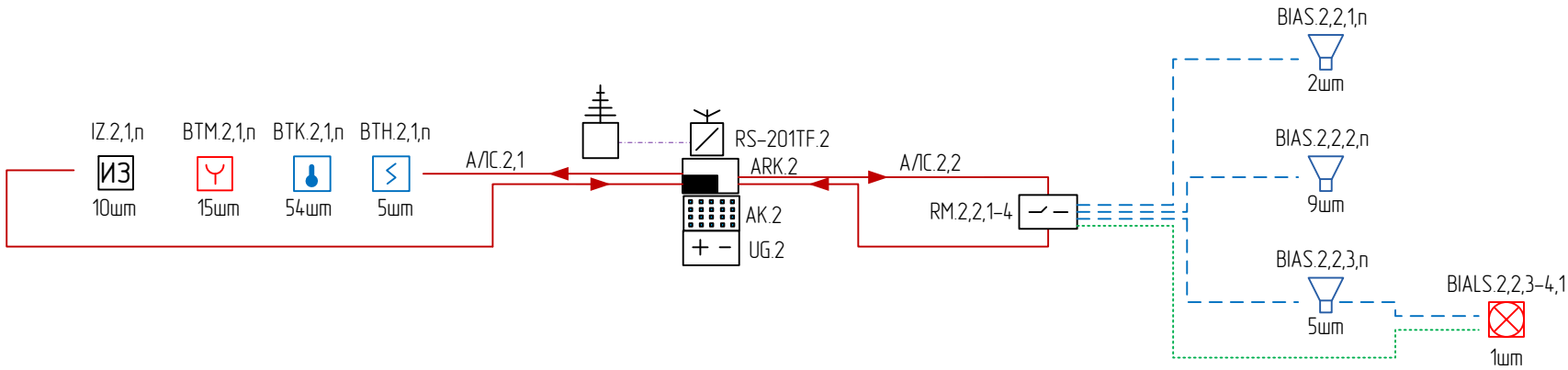
Изм	Кол		Подпись	Дата	ШИФР: 19/2022 ПС	27

Обозначение	Наименование
 ARK 1, ARK 2, ARK 3, ARK 6	Прибор приемо-контрольный охрано-пожарный «РЗ-Рубеж-20П»
 ARK 4, ARK 5	Прибор приемо-контрольный «Сигнал-20М»
 ARK 7	Прибор приемо-контрольный «ВЗРС-ПК 4П версия 3.2»
 AK 1, AK 2, AK 3, AK 6	Блок индикации и управления «РЗ-Рубеж-БИУ»
 UG 1-UG 4, UG 6-UG 7	Источник вторичного электропитания резервированный «ИВЗРП 12»
 UG 5	Источник вторичного электропитания резервированный « РИП 12»
 RM X,Y,Z	Адресный релейный модуль с контролем цепи «РМ-4К-РЗ» (адрес:Х-номер ППК,У-номер АЛС, Z-порядк. номер)
 BVI.1	Блок выносной индикации «RS-201 BVI»
 RD1	Устройство радиоприемное «RS-201 RD»
 TF-RR	Устройство радиопередающее «RS-201 TF-RR»
 AW-433	Антенна для устройства радиоприемного «АШ-433»
 AH-433	Антенна для устройства радиопередающего «АН2-433»
 BTH X,Y,Z	Извещатель пожарный дымовой адресный «ИП 212-64-РЗ» (адрес: Х-Номер ППК;У-номер АЛС; Z- порядк. номер)
 BTK X,Y,Z	Извещатель пожарный тепловой адресный «ИП 101-29-PR-РЗ» (адрес: Х-Номер ППК;У-номер АЛС; Z- порядк. номер)
 BTM X,Y,Z	Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-11ИК3-А-РЗ» (адрес: Х-номер ППК;У-номер АЛС; Z- порядк. номер)
 BTH X,Y,Z	Извещатель пожарный дымовой адресный «ИП 212-64-РЗ L142» (адрес: Х-Номер ППК;У-номер АЛС; Z- порядк. номер)(устанавливаемый за подвесным потолком)
 BTHL X,Y,Z	Извещатель пожарный дымовой линейный адресный «ИПДЛ 264/1-50-РЗ»(адрес:Х-Номер ППК;У-номер АЛС;Z-порядк. номер)
 IZ X,Y,Z	Изолятор шлейфа «ИЗ-1 прот. РЗ» (адрес: Х-Номер ППК;У-номер АЛС; Z- порядк. номер)
 BIAL X,Y,Z	Оповещатель световой «ОПОП 1-8М «Выход» (X-Адрес выхода релейного модуля;У- номер оповещателя)
 BIAS X/Y	Оповещатель звуковой «Иволга ПКИ-1 (X-Адрес выхода релейного модуля;У- номер оповещателя)
 BIALS X,Y,Z	Оповещатель свето-звуковой «Маяк-12КПМ1-НИ» (X-Адрес выхода релейного модуля;У- номер оповещателя)
 BTH X,Y,Z	Извещатель пожарный дымовой «ИП 212-141» (X-Номер ППК;У-номер ШС; Z- . Номер извещателя)
 BTM X,Y,Z	Извещатель пожарный ручной «ИП 513-10» (X-Номер ППК;У-номер ШС; Z- . Номер извещателя)
 BTK X,Y,Z	Извещатель пожарный тепловой «ИП 105-10 Сауна» (X-Номер ППК;У-номер ШС; Z- . Номер извещателя)
 BTHL X,Y,Z	Извещатель пожарный дымовой линейный «ИП 212-152/ЛМ»(X-Номер ППК;У-номер ШС; Z- . Номер извещателя)
	Кабель АЛС;ШС- КПСнз(А)-FRHF 1х2х0,75 / КПСнз(А)-FRLS 1х2х0,75
	Кабель линии звукового оповещения – КПСнз(А)-FRHF 1х2х0,5/ КПСнз(А)-FRLS 1х2х0,5
	Кабель линии светового оповещения (управления эвакуацией) – КПСнз(А)-FRHF 1х2х0,5/ КПСнз(А)-FRLS 1х2х0,5
	Кабель питания ИПДЛ КПСнз(А)-FRLS 1х2х0,75
	Кабель антенный RG
	Уход кабеля вверх
	Уход кабеля вниз
	Приход кабеля сверху
	Приход кабеля снизу

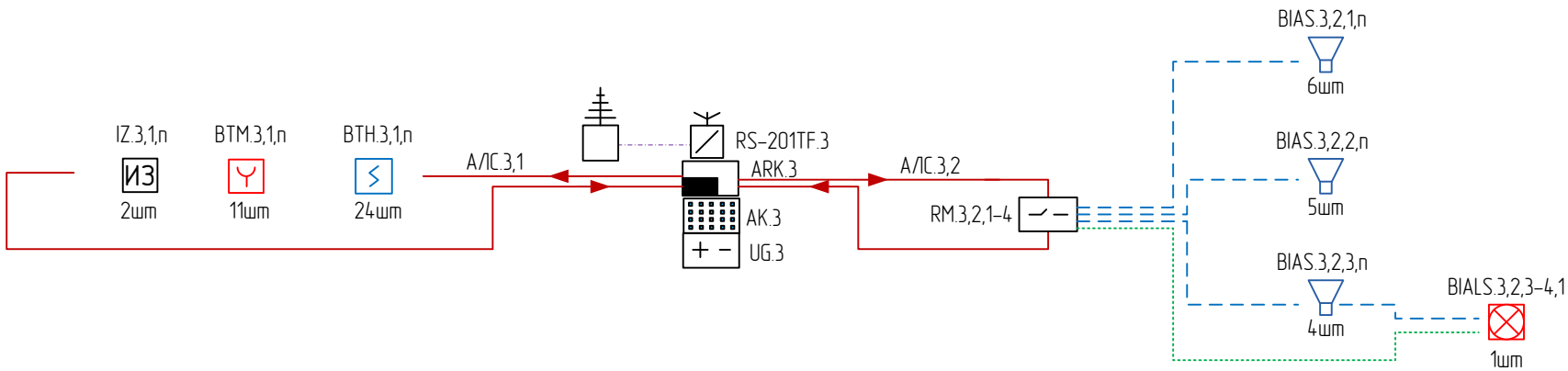
						ШИФР: 19/2022.ПС				
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожский РЭС				
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В			07.22			Р	3	28
Разработал		Савенков А.А.			07.22	Условные графические обозначения		КОО ВДПО		



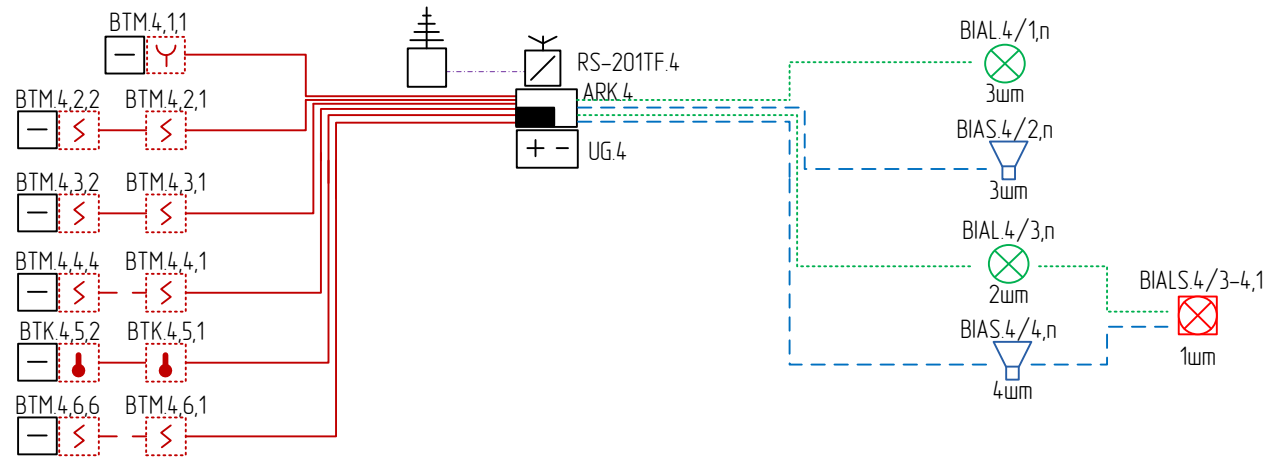
Здание Лит.Г :



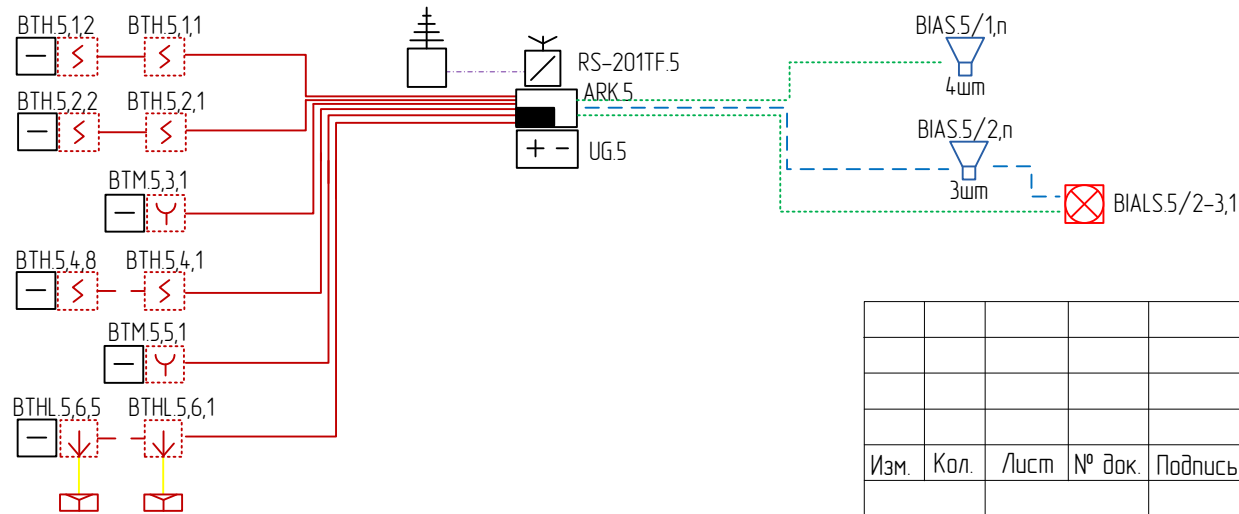
Здание Лит.Б :


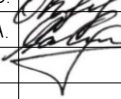


Здание Лит.В :

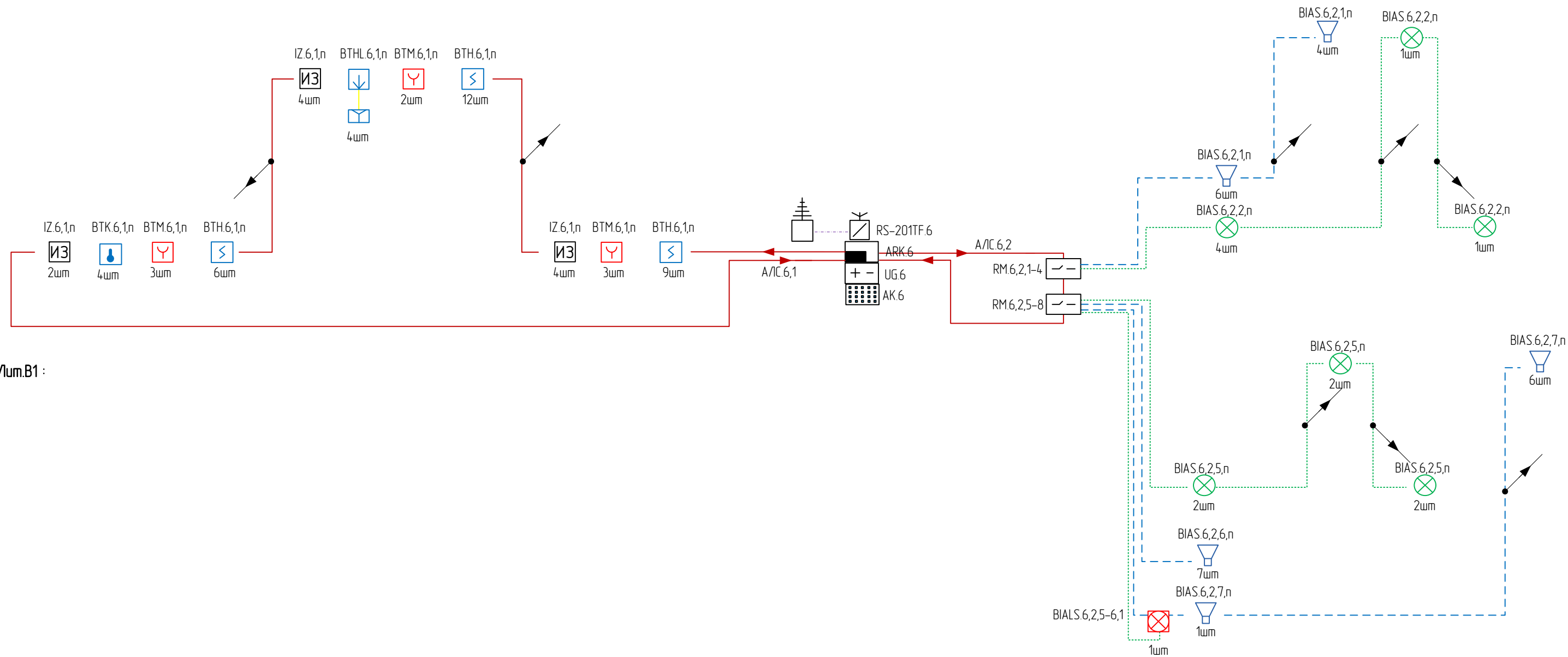


Здание Лит.Б1 :

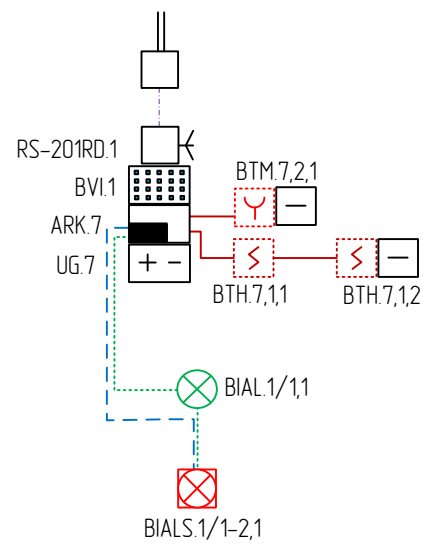


						19/2022 ПС.			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожский РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	4,2	28
Разработал		Савенков А.А.			07.22				
						Структурная схема СПС и СОУЭ зданий Лит.Г, Лит.Б, Лит.В, Лит.Б1		КОО ВДПО	

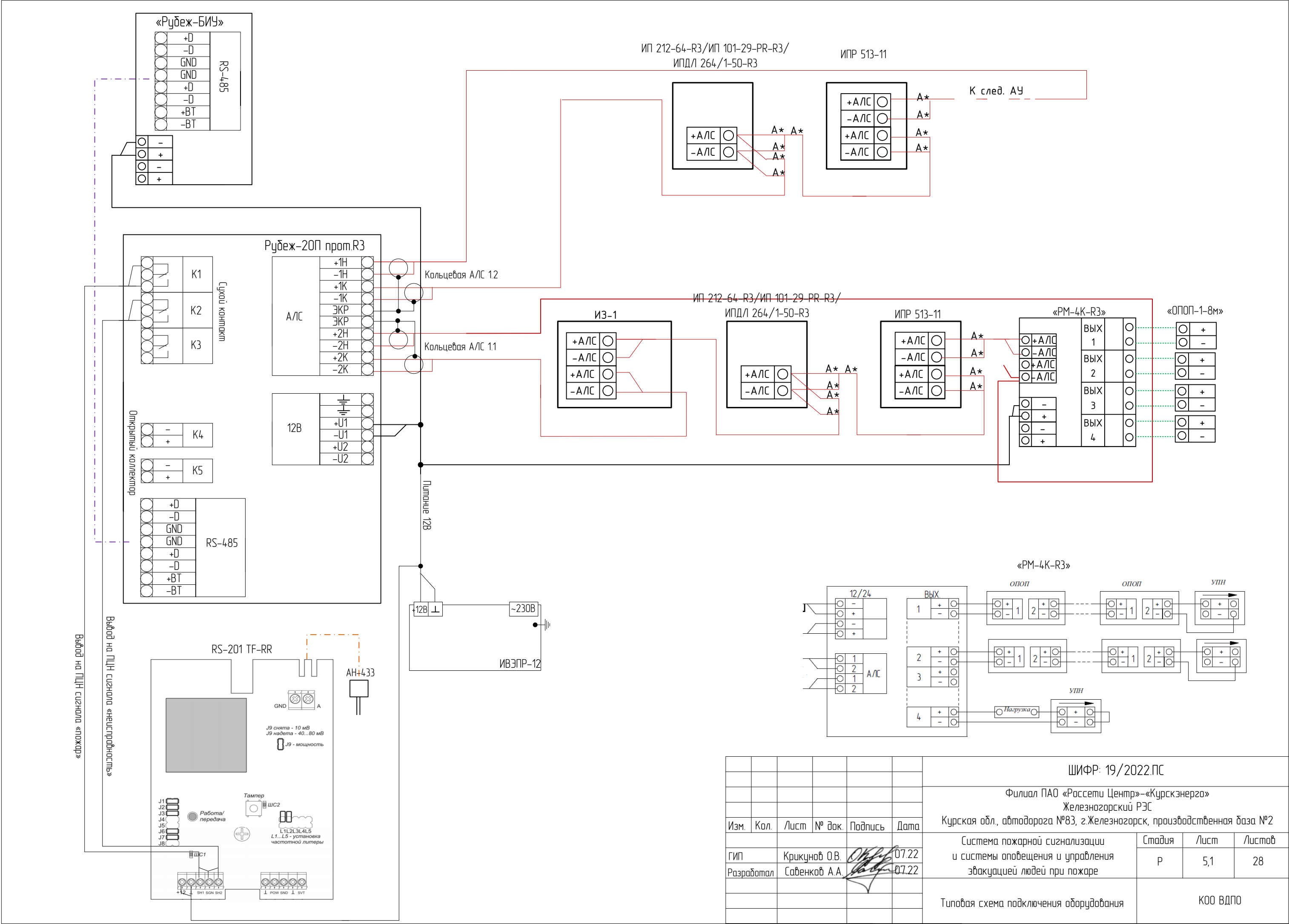
Здание Лит.В1 :

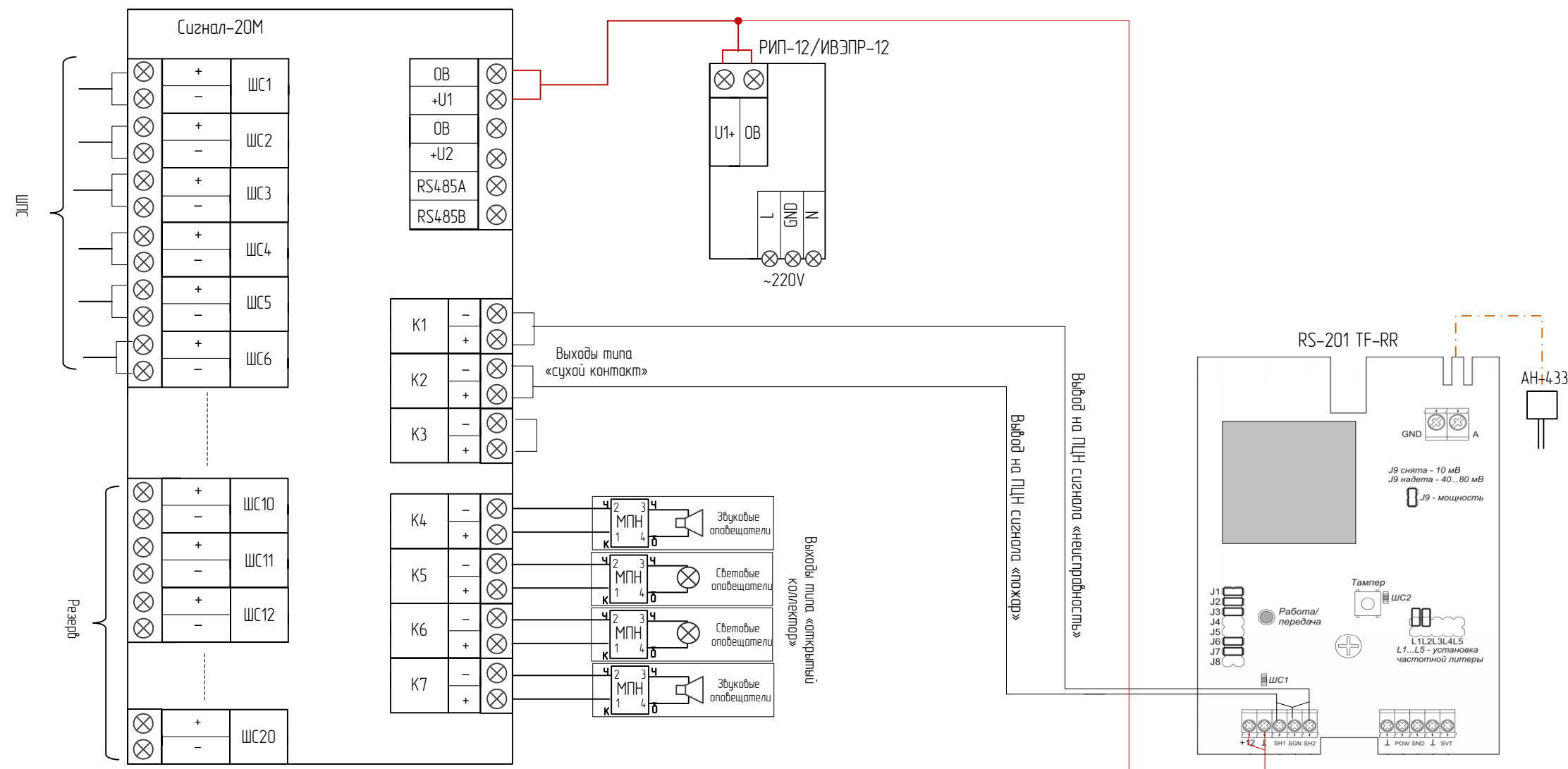


Здание Лит.А3

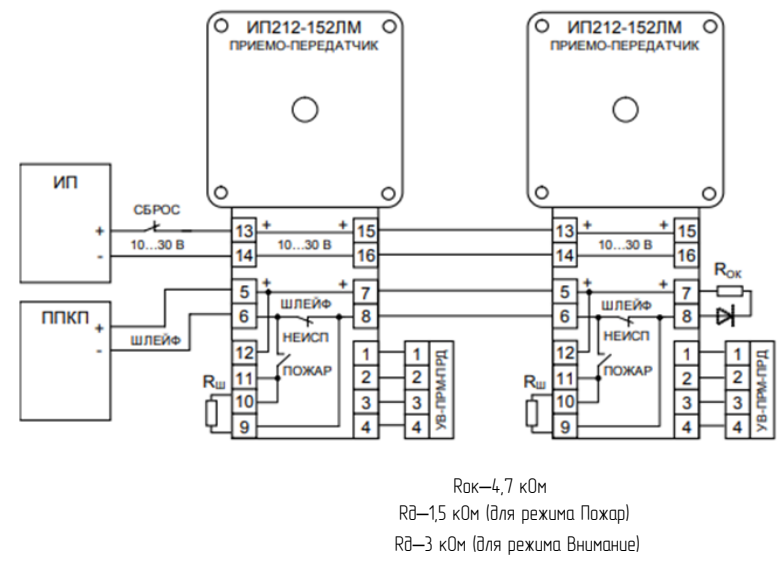
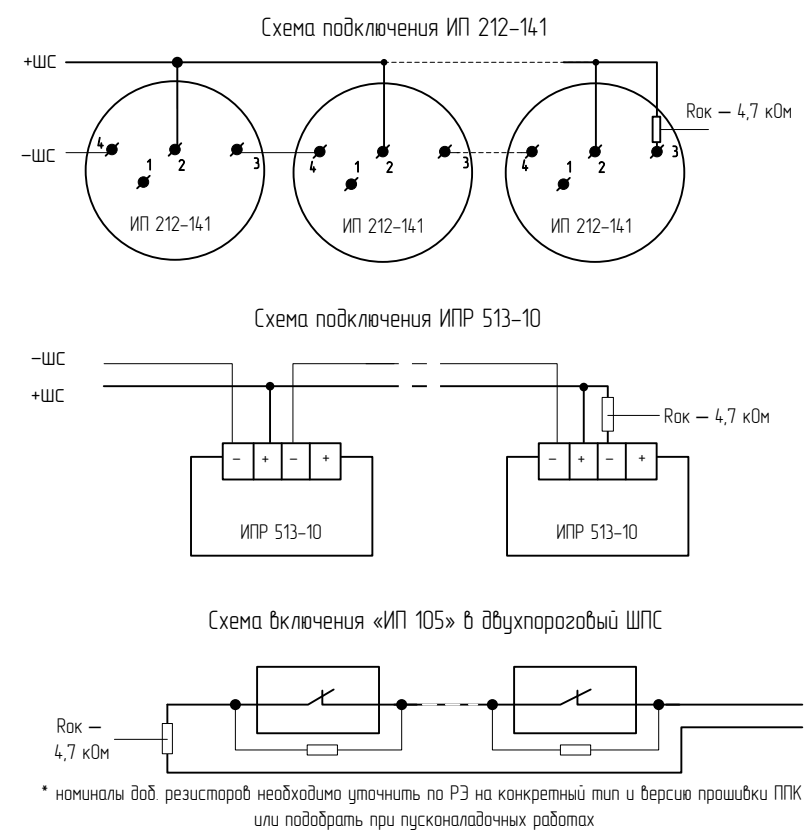


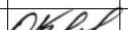
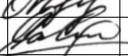
						19/2022 ПС.			
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС			
						Курская обл, автодорога №83, г.Железнодорожный, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	4.3	28
Разработал		Савенков А.А.			07.22				
						Структурная схема СПС и СОУЭ Здания Лит.В1 и Лит.А3		КОО ВДПО	

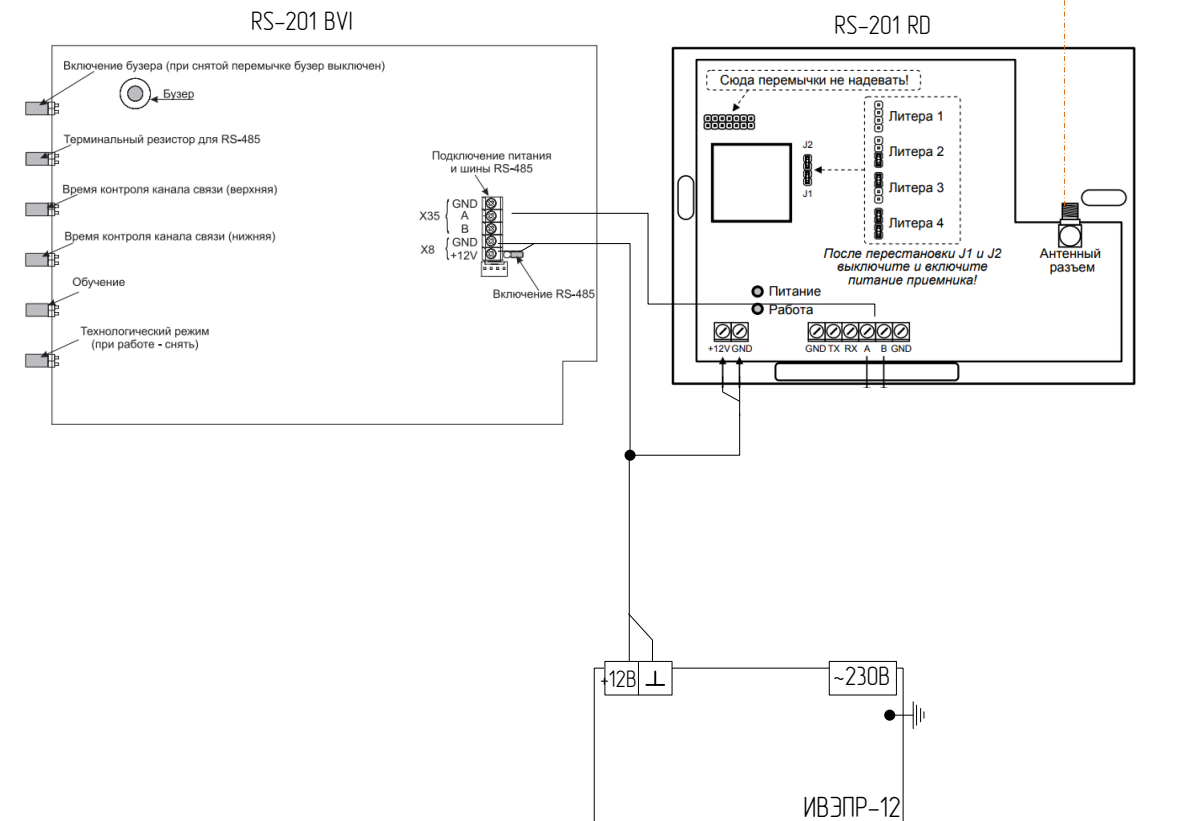




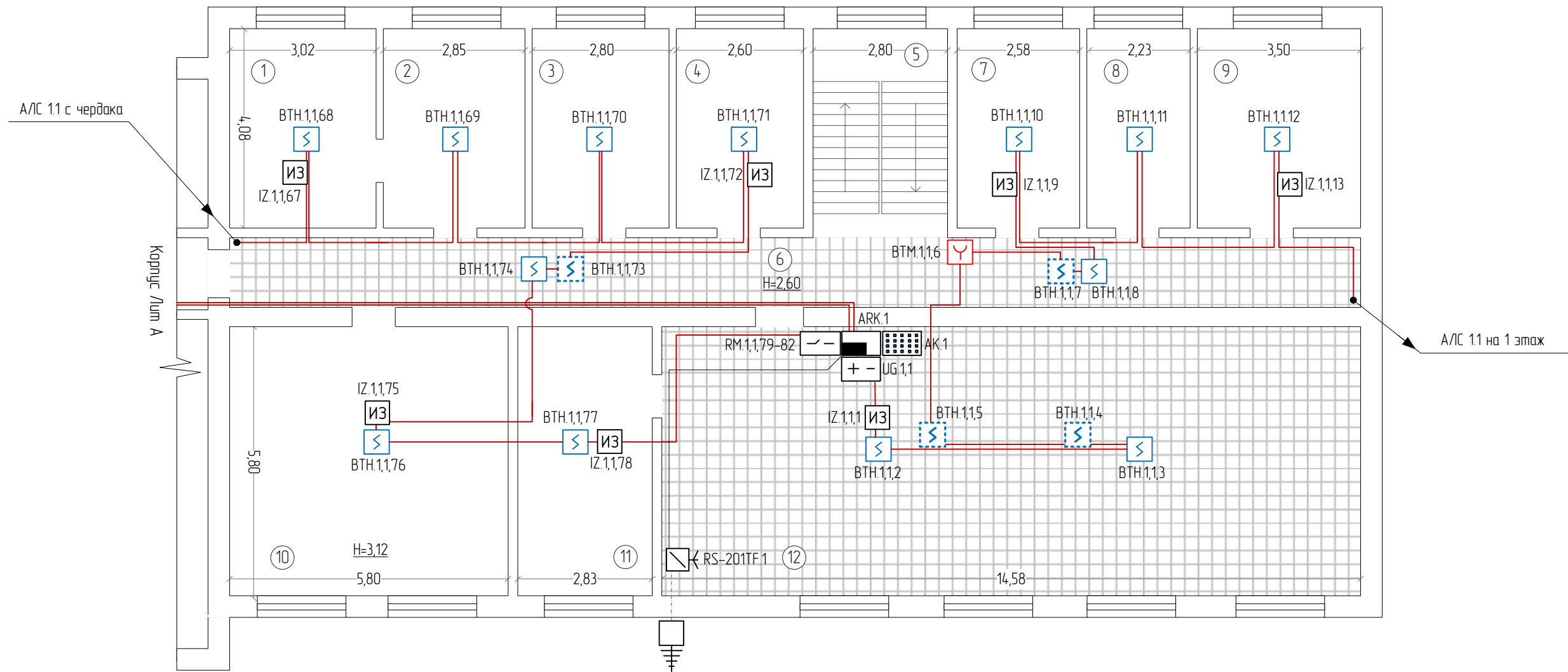
Подключение извещателей



						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожский РЭС Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	5,2	28
Разработал		Савенков А.А.			07.22	Типовая схема подключения оборудования	КОО ВДПО		



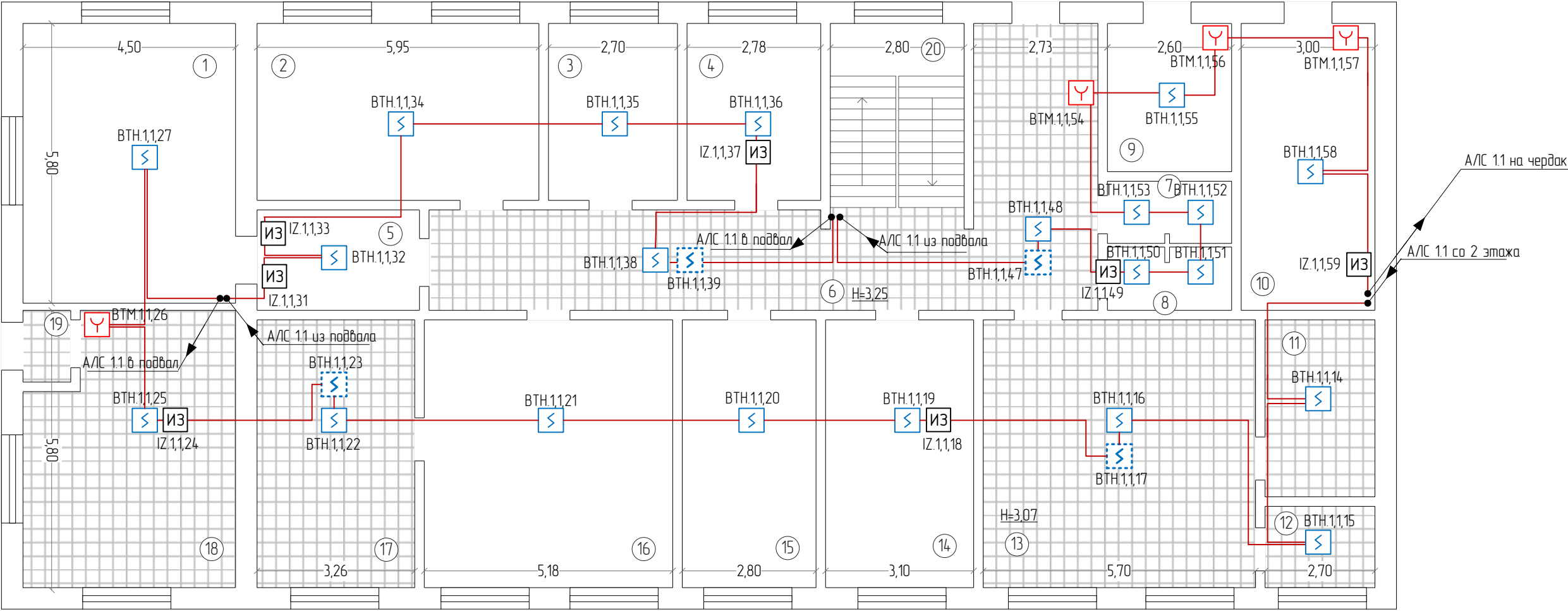
						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожный, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стандия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	5,3	28
Разработал		Савенков А.А.			07.22				
						Типовая схема подключения оборудования	КОО ВДПО		



Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет	11	Комната персонала
2	Кабинет	12	Диспетчерская
3	Кабинет	13	-
4	Кабинет	14	-
5	Лестничная клетка	15	-
6	Коридор	16	-
7	Кабинет	17	-
8	Сушилка	18	-
9	Раздевалка	19	-
10	Кабинет	20	-

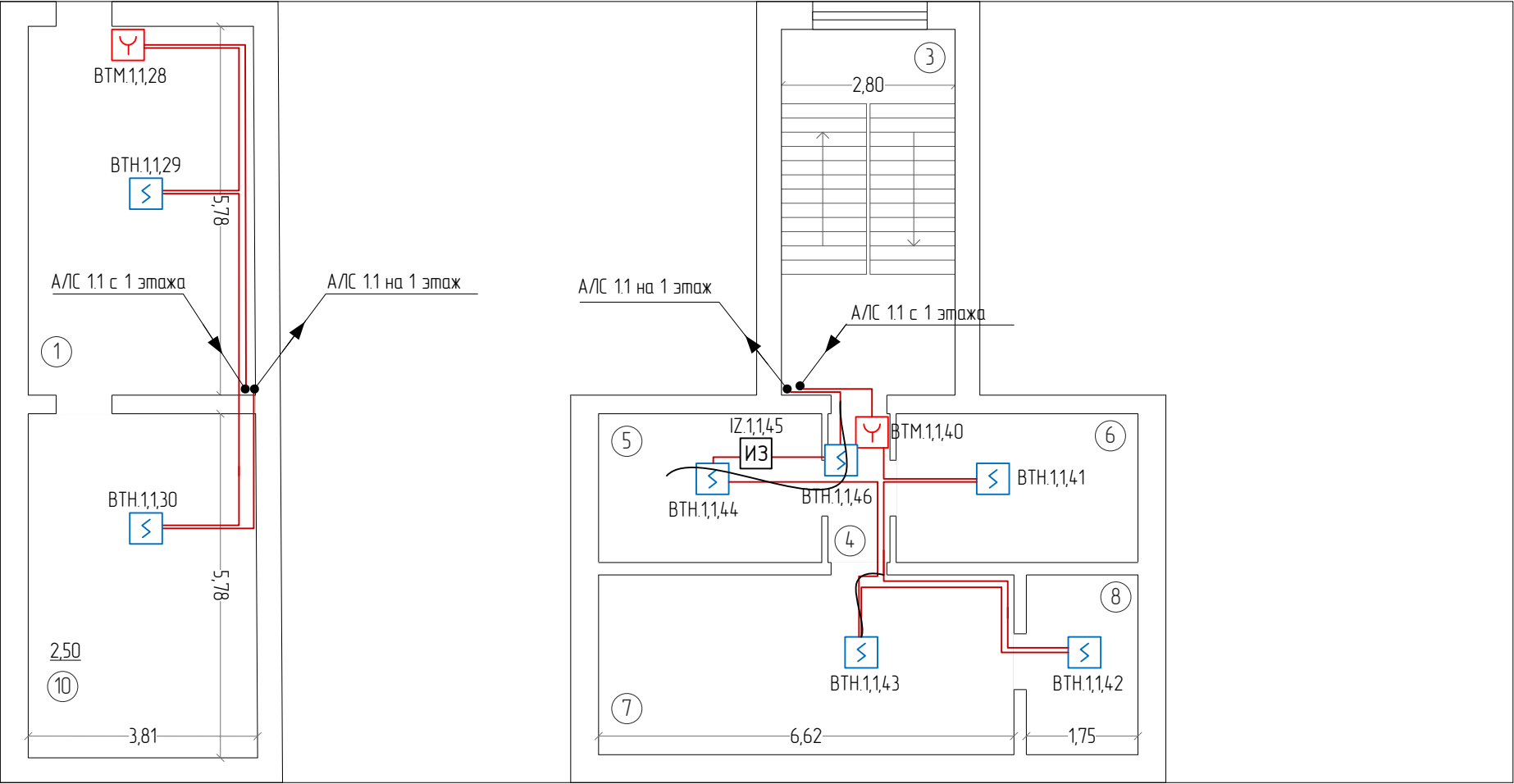
						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожный, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.		07.22			Р	6	28
Разработал		Савенков А.А.		07.22		План 2 этажа здания Лип.А1 с расположением сетей СПС	КОО ВДПО		



Экспликация помещений



№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет	11	п/п
2	Лаборатория	12	п/п
3	Кабинет	13	Серверная
4	Кабинет	14	Серверная
5	п/п	15	Комната персонала
6	Коридор	16	Комната мастера
7	п/п	17	Помещение АТС
8	п/п	18	Комната водителей
9	п/п	19	Тамбур
10	Котельная электрическая	20	Лестничная клетка

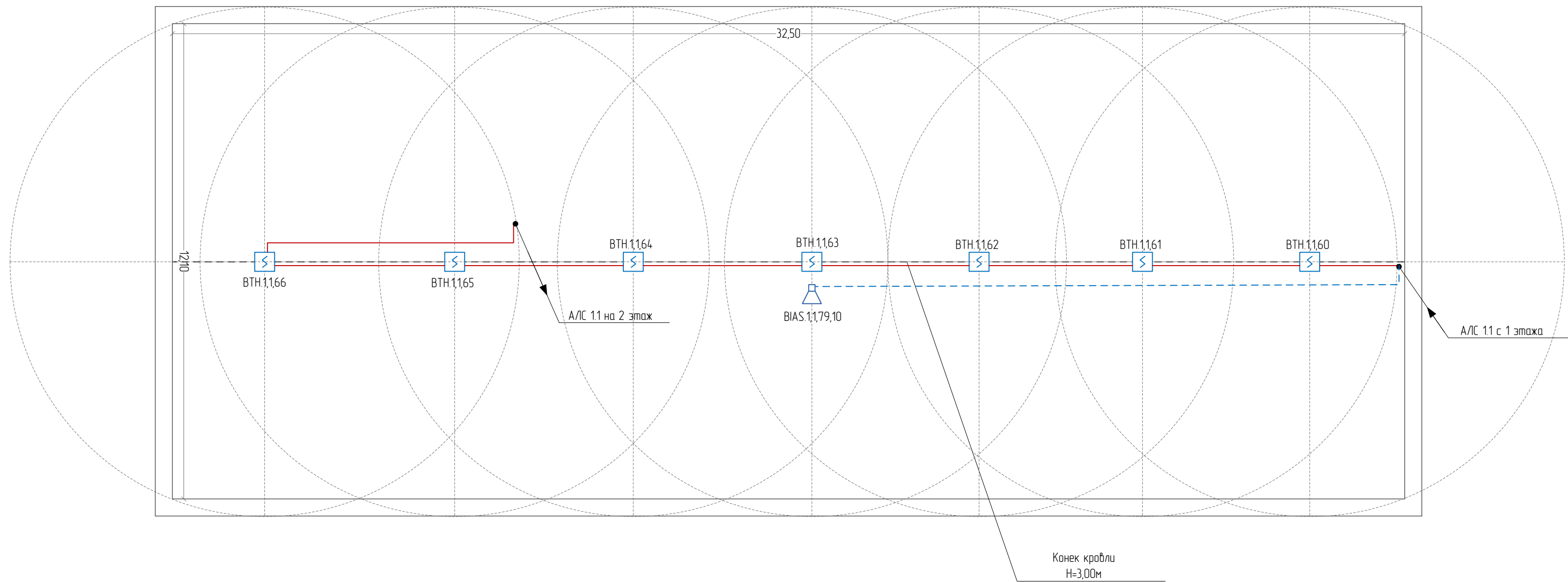
						ШИФР: 19/2022.ПС		
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС		
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожный, производственная база №2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист
Гип		Крикунов О.В.			07.22		Р	7
Разработал		Савенков А.А.			07.22			28
						План 1 этажа здания Лим.А1 с расположением сетей СПС	КОО ВДПО	
							Масштаб 1:100 Формат А3	

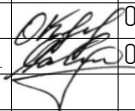
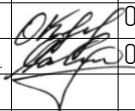


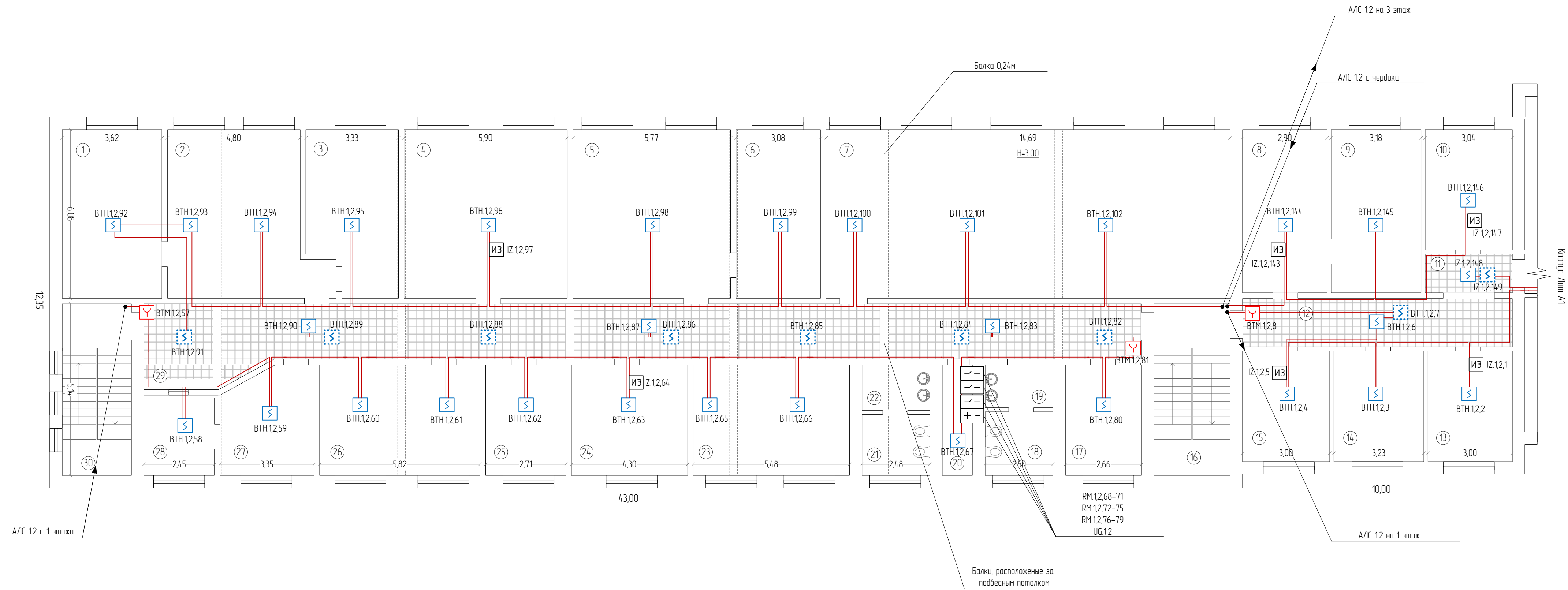
Экспликация помещений

№	Наименование
1	п/п
2	п/п
3	Лестничная клетка
4	Коридор
5	п/п
6	п/п
7	п/п
8	п/п
9	-
10	-

						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожский РЭС Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	8	28
Разработал		Савенков А.А.			07.22				
						КОО ВДПО			
						План подвала здания Лит.А1 с расположением сетей СПС			



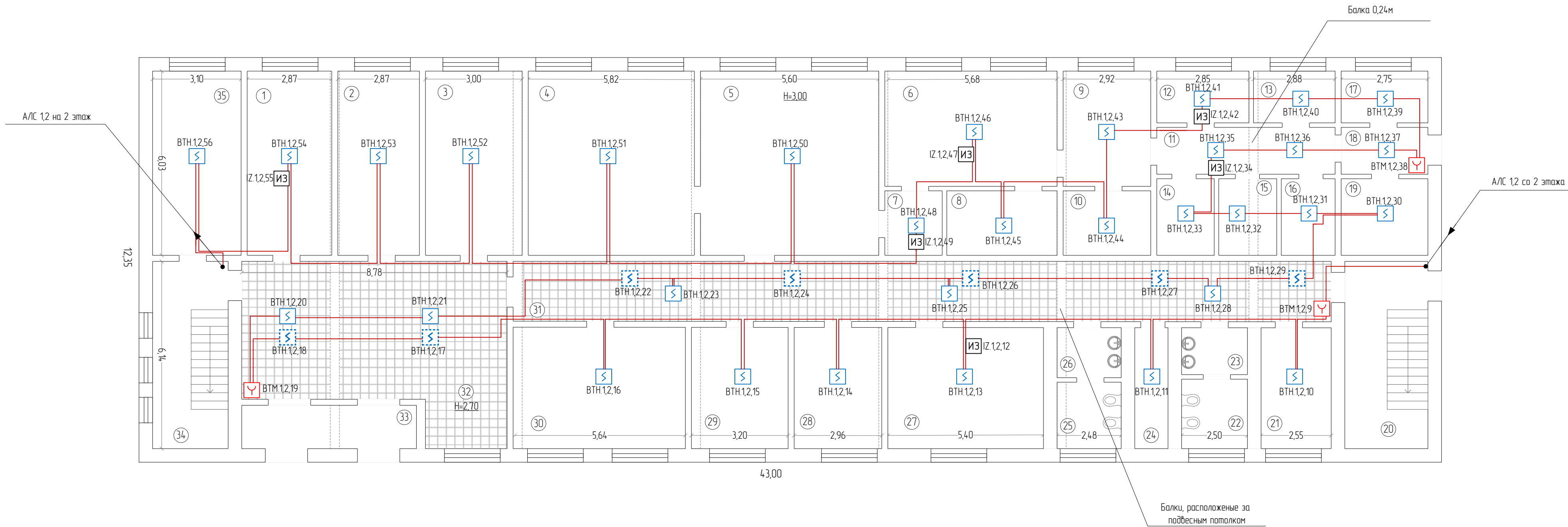
						ШИФР: 19/2022.ПС		
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС		
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стация	Лист
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	9
Разработал		Савенков А.А.			07.22	План чердака здания Лип.А1 с расположением сетей СПС	КОО ВДПО	



Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет	11	Коридор	21	с/у
2	Кабинет	12	Коридор	22	с/у
3	Кабинет	13	Кабинет	23	Кабинет
4	Кабинет	14	Кабинет	24	Кабинет
5	Кабинет	15	Комната электриков	25	Кабинет
6	Архив	16	Лестничная клетка	26	Кабинет
7	Актный зал	17	Кабинет	27	Кабинет
8	Мед кабинет	18	с/у	28	Кабинет
9	Мед кабинет	19	с/у	29	Коридор
10	Кабинет	20	п/п	30	Лестничная клетка

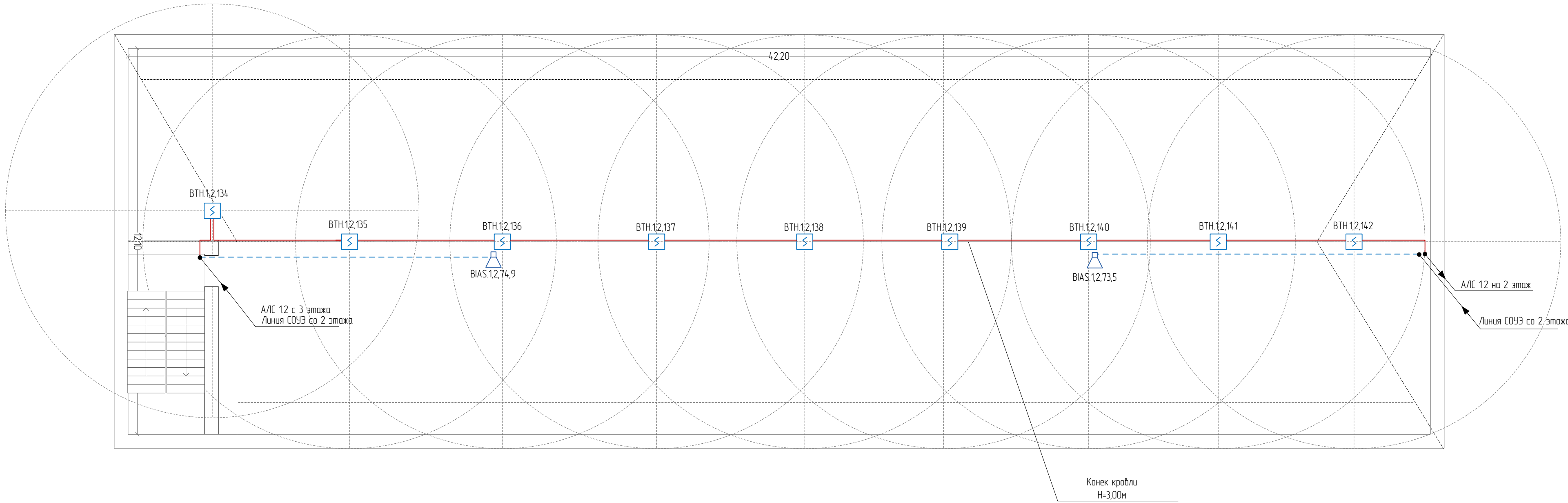
						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожский РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.		07.22			Р	10	28
Разработал		Савенков А.А.		07.22					
						План 2 этажа здания Лим.А с расположением сетей СПС			
						КОО ВДПО			



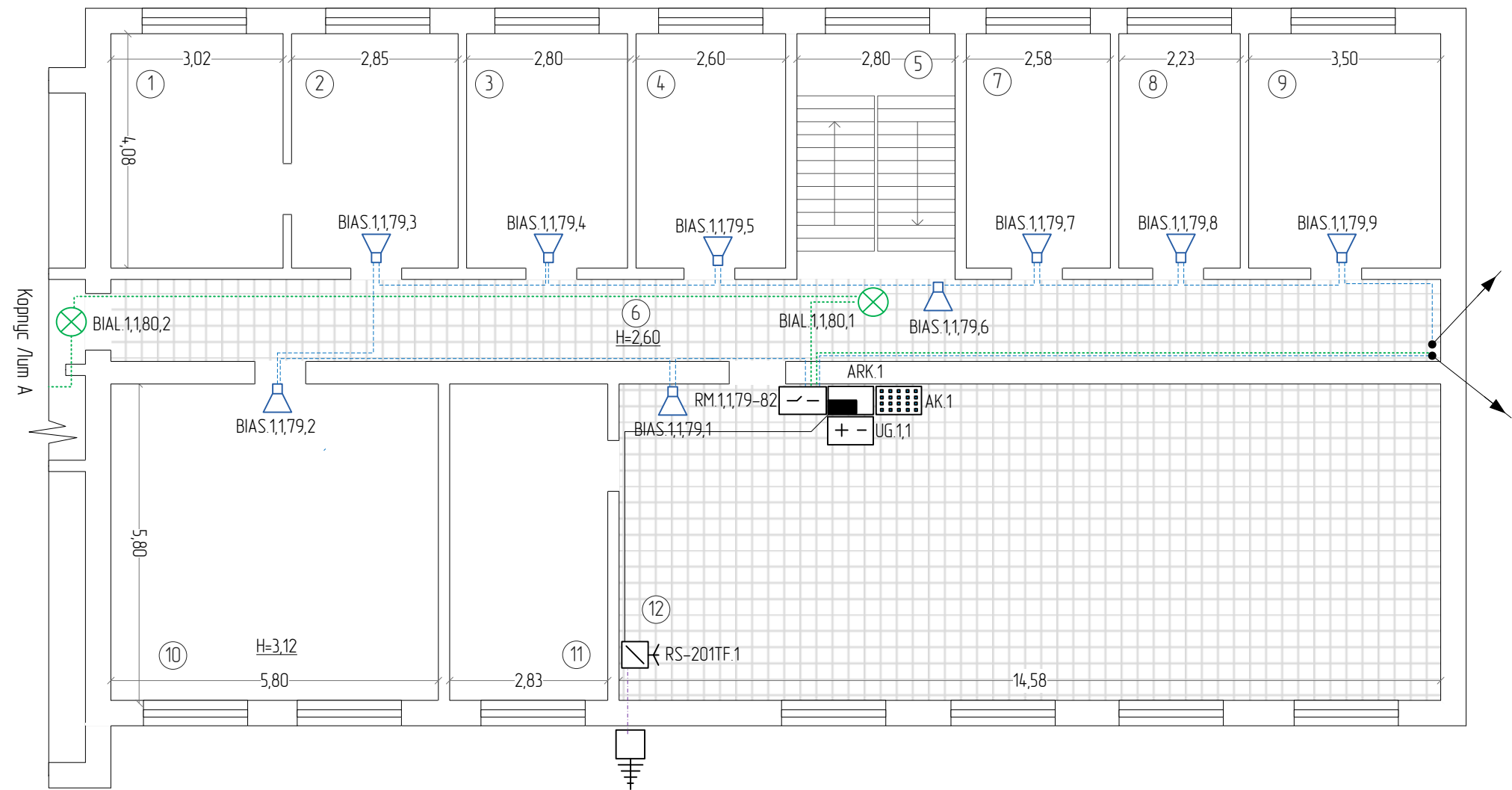
Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Службное помещение	11	Коридор	21	Кабинет	31	Коридор
2	Теплоузел	12	Помещение свободного назначения	22	с/у	32	Коридор
3	Электрощитовая	13	Помещение свободного назначения	23	с/у	33	Тамбур
4	Кладовая	14	Помещение свободного назначения	24	п/п	34	Лестничная клетка
5	Комната приема пищи	15	Помещение свободного назначения	25	с/у	35	Службное помещение
6	Комната приема пищи	16	Помещение свободного назначения	26	с/у	36	-
7	Коридор	17	Помещение свободного назначения	27	Кабинет	37	-
8	Помещение свободного назначения	18	Коридор	28	Кабинет	38	-
9	Помещение свободного назначения	19	Помещение свободного назначения	29	Кабинет	39	-
10	Помещение свободного назначения	20	Лестничная клетка	30	Кабинет	40	-

						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр» – «Курскэнерго» Железнодорожный РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.		07.22			Р	11	28
Разработал		Савенков А.А.		07.22					
						План 1 этажа здания Лип.А с расположением сетей СПС			
						КОО ВДПО			





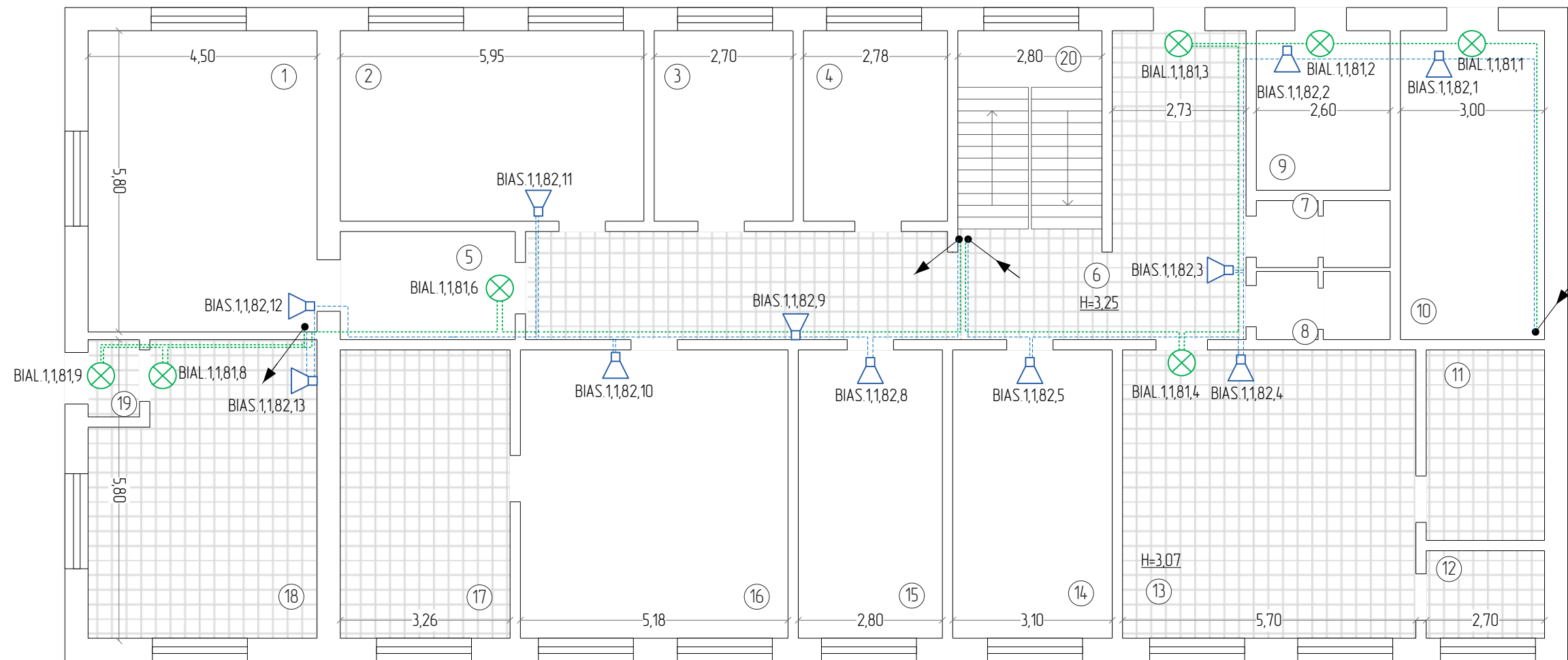
							ШИФР: 19/2022.ПС			
							Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС			
							Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	13	28	
Разработал		Савенков А.А.			07.22	План чердака здания Лип.А с расположением сетей СПС и СОУЭ	КОО ВДПО			



Экспликация помещений

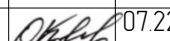
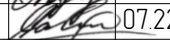
№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет	11	Комната персонала
2	Кабинет	12	Диспетчерская
3	Кабинет	13	-
4	Кабинет	14	-
5	Лестничная клетка	15	-
6	Коридор	16	-
7	Кабинет	17	-
8	Сушилка	18	-
9	Раздевалка	19	-
10	Кабинет	20	-

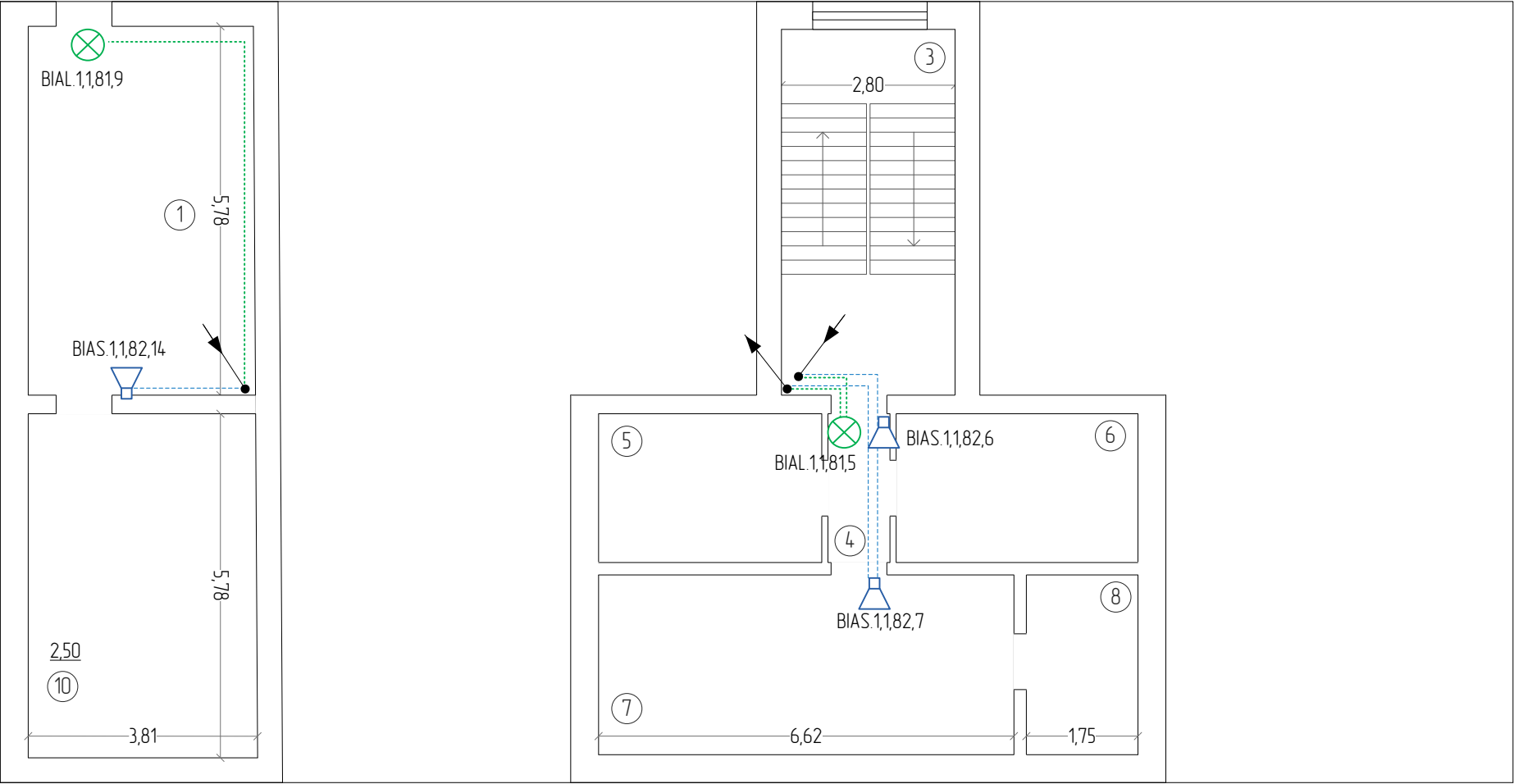
						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	14	28
Разработал		Савенков А.А.			07.22				
						План 2 этажа здания Лип.А1 с расположением сетей СОУЭ	КОО ВДПО		



Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет	11	п/п
2	Лаборатория	12	п/п
3	Кабинет	13	Серверная
4	Кабинет	14	Серверная
5	п/п	15	Комната персонала
6	Коридор	16	Комната мастера
7	п/п	17	Помещение АТС
8	п/п	18	Комната водителей
9	п/п	19	Тамбур
10	Котельная электрическая	20	Лестничная клетка

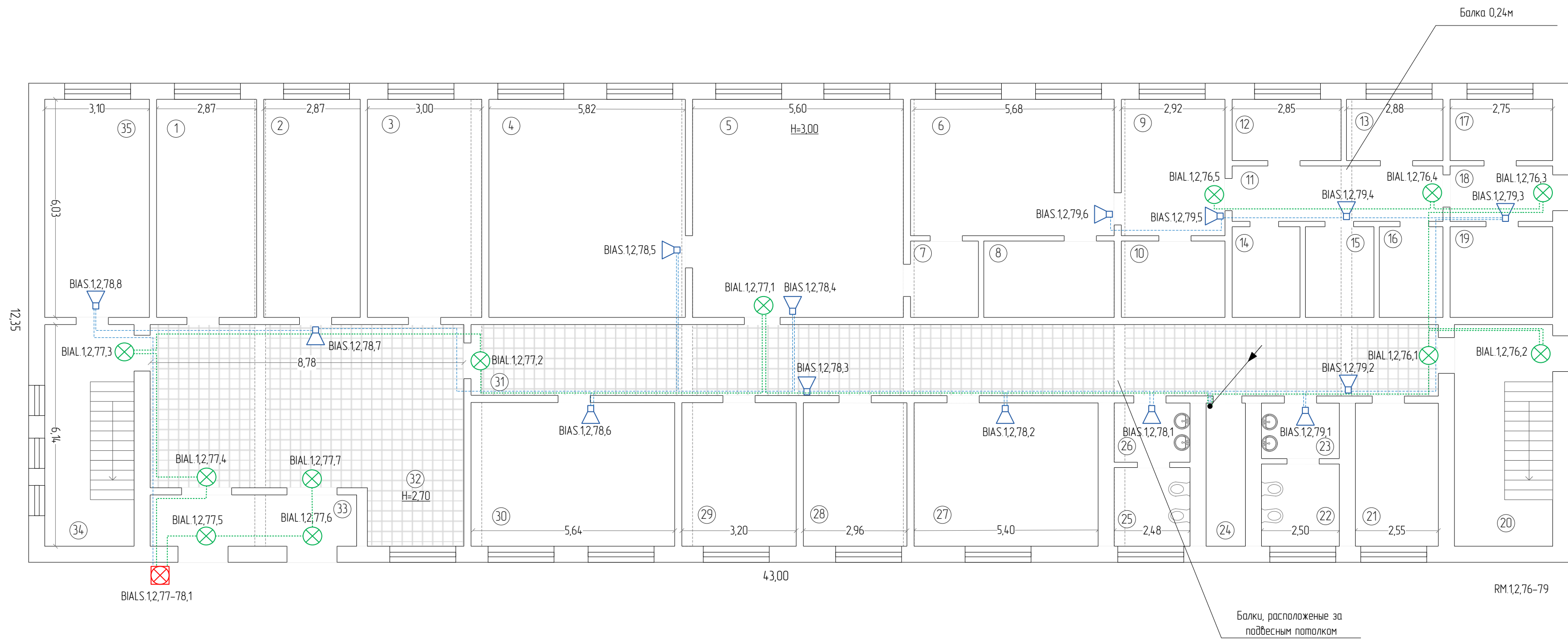
						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	28
ГИП		Крикунов О.В.			07.22	План 1 этажа здания Лит.А1 с расположением сетей СОУЭ	КОО ВДПО		
Разработал		Савенков А.А.			07.22				



Экспликация помещений

№	Наименование
1	п/п
2	п/п
3	Лестничная клетка
4	Коридор
5	п/п
6	п/п
7	п/п
8	п/п
9	-
10	-

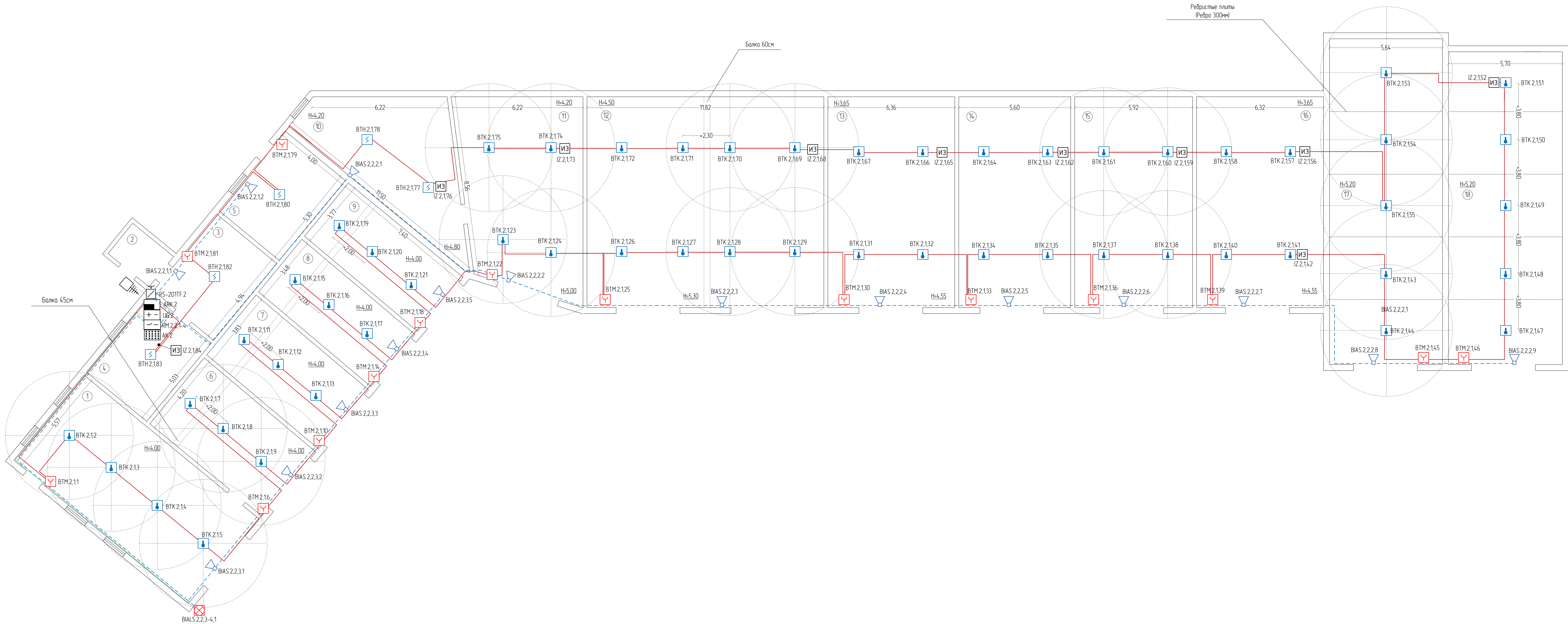
						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожный, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.		<i>О.В. Крикунов</i>	07.22		р	16	28
Разработал		Савенков А.А.		<i>А.А. Савенков</i>	07.22	План подвала здания Лит.А1 с расположением сетей СОУЭ	КОО ВДПО		



Экспликация помещений

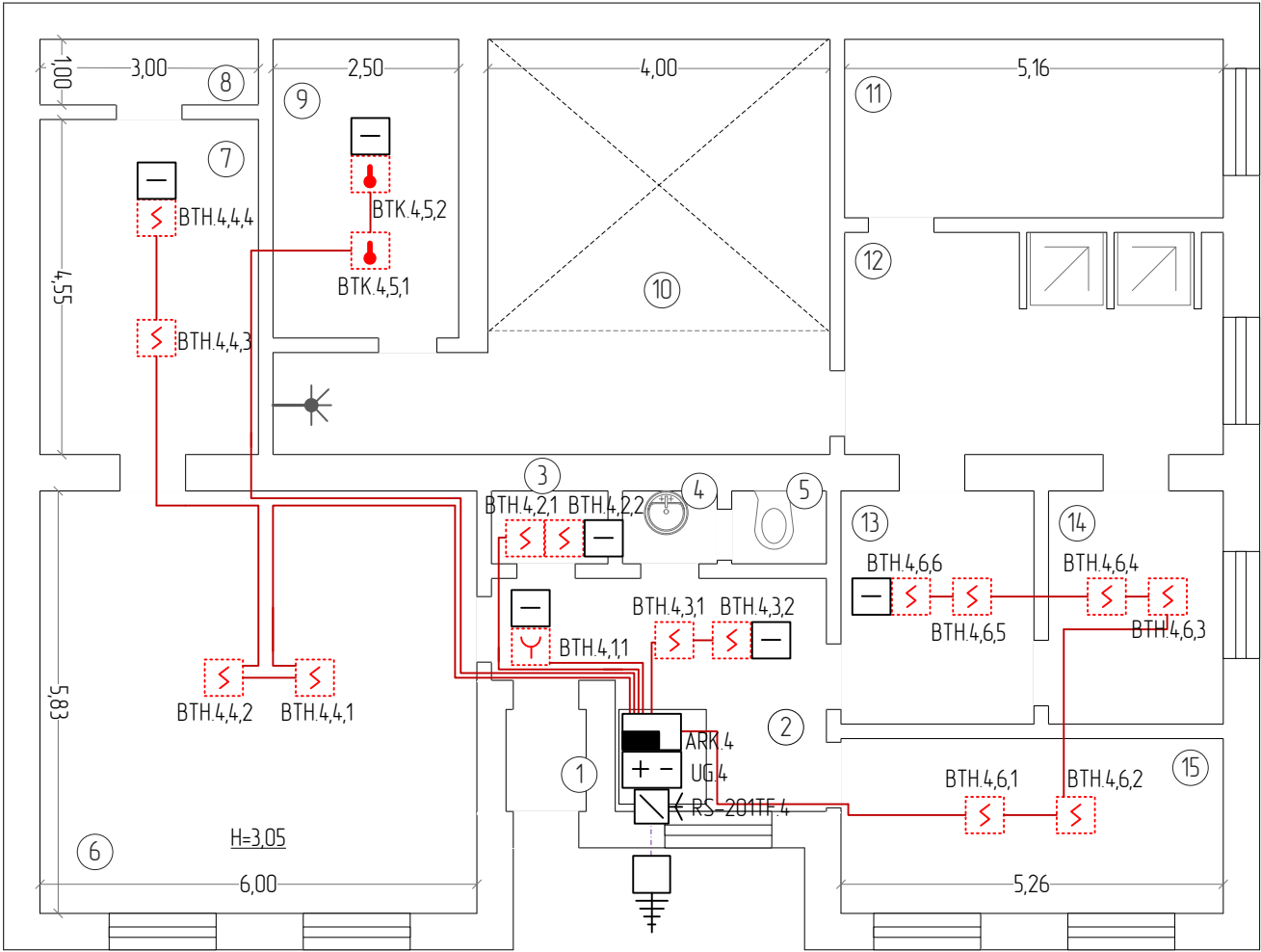
№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Службное помещение	11	Коридор	21	Кабинет	31	Коридор
2	Теплоузел	12	Помещение свободного назначения	22	с/у	32	Коридор
3	Электрощитовая	13	Помещение свободного назначения	23	с/у	33	Тамбур
4	Кладовая	14	Помещение свободного назначения	24	п/п	34	Лестничная клетка
5	Комната приема пищи	15	Помещение свободного назначения	25	с/у	35	Службное помещение
6	Комната приема пищи	16	Помещение свободного назначения	26	с/у	36	-
7	Коридор	17	Помещение свободного назначения	27	Кабинет	37	-
8	Помещение свободного назначения	18	Коридор	28	Кабинет	38	-
9	Помещение свободного назначения	19	Помещение свободного назначения	29	Кабинет	39	-
10	Помещение свободного назначения	20	Лестничная клетка	30	Кабинет	40	-

ШИФР: 19/2022.ПС						
Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железногорский РЭС						
Курская обл., автодорога №83, г.Железногорск, производственная база №2						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
ГИП		Крикунов О.В.	07.22			Стадия
Разработал		Савенков А.А.	07.22			Р
План 1 этажа здания Лип.А с расположением сетей СОУЭ						Лист
						Листов
						КОО ВДПО





Экспликация помещений			
№	Наименование	№	Наименование
1	Гараж	11	Гараж
2	Танк	12	Гараж
3	Развешивка	13	Гараж
4	Бытовая комната	14	Гараж
5	Кладовая	15	Гараж
6	Гараж	16	Гараж
7	Гараж	17	Гараж
8	Гараж	18	Гараж
9	Гараж	19	-
10	Складское	20	-

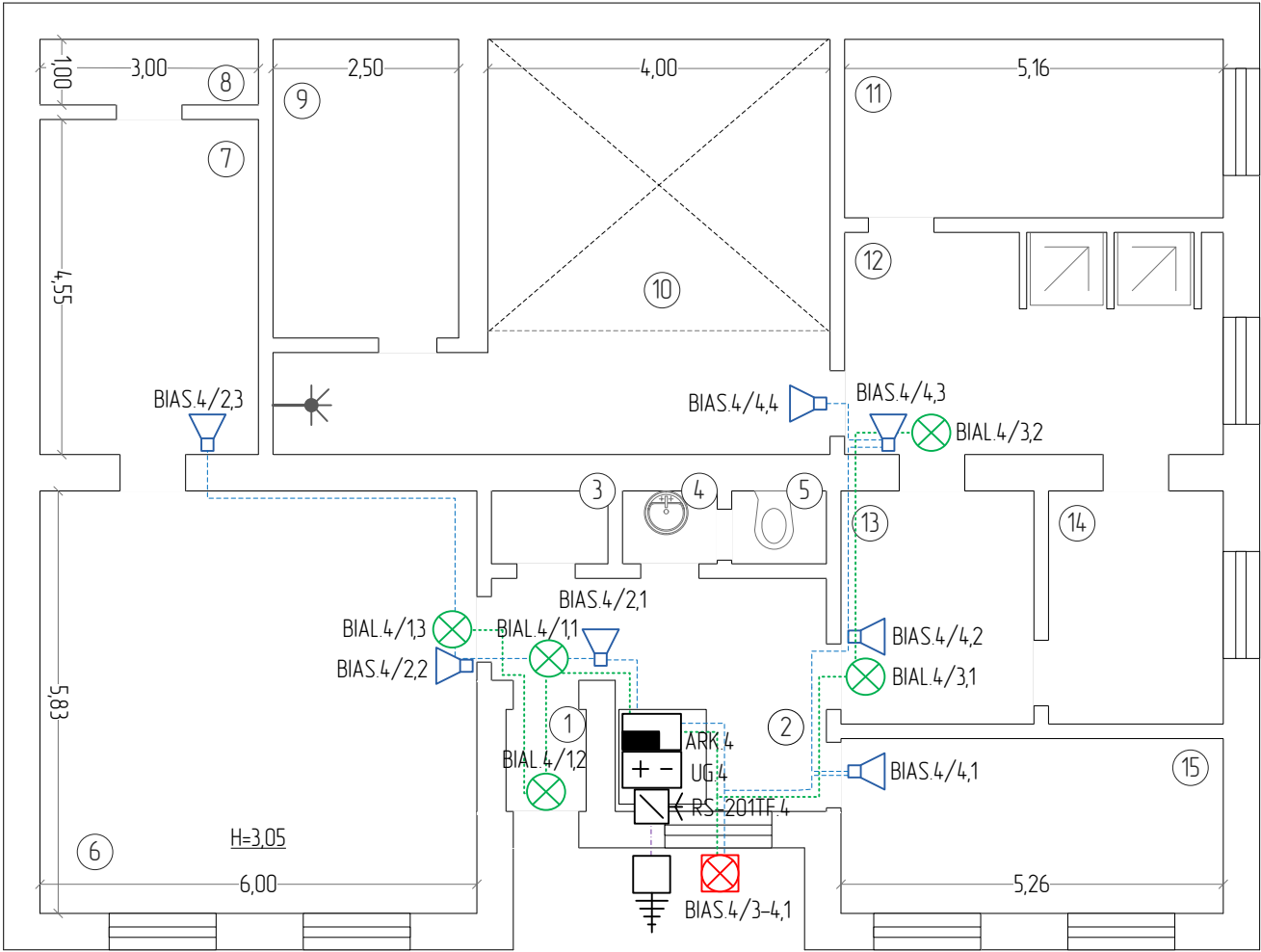
						ШИФР: 19/2022 ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр» – «Курскэнерго» Железнодорожный РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г. Железнодорожный, производственная база №2			
Изм.	Кол.	/лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Страница	Лист	Листов
ГИП			Крыжовню О.В.		07.22		Р	20	28
Разработал			Савенков А.А.		07.22				
						План здания /Лит.Г с расположением сетей СПС и СОУЭ	КОО ВДПО		



Экспликация помещений



№	Наименование	№	Наименование
1	Тамбур	11	Теплоузел
2	Коридор	12	Душевая
3	Подсобное помещение	13	Предбанник
4	с/у	14	Комната отдыха
5	с/у	15	Бытовая комната
6	Спортивный зал	16	–
7	Техническое помещение	17	–
8	Венткамера	18	–
9	Сауна	19	–
10	Бассейн	20	–

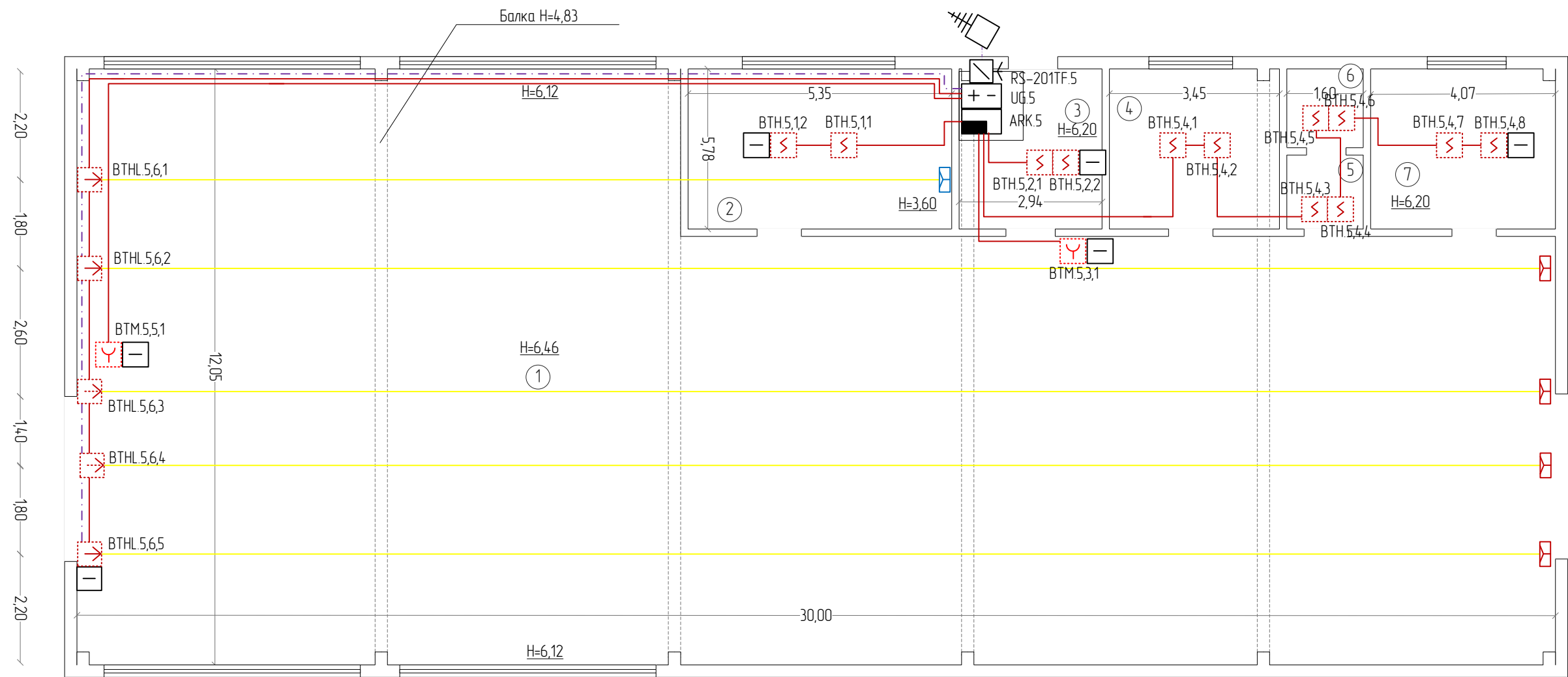
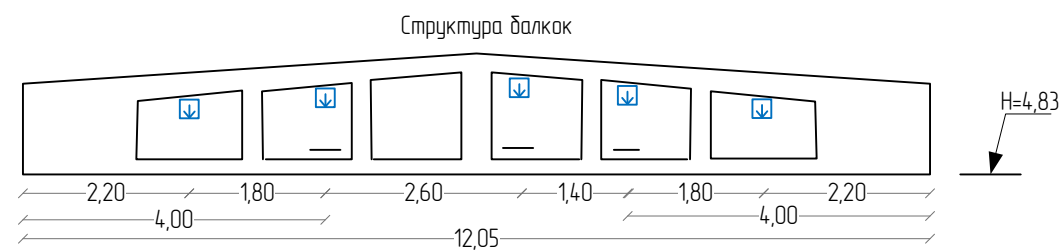
						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	22	28
Разработал		Савенков А.А.			07.22	План здания Лит.В с расположением сетей СПС	КОО ВДПО		



Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
1	Тамбур	11	Теплоузел
2	Коридор	12	Душевая
3	Подсобное помещение	13	Предбанник
4	с/у	14	Комната отдыха
5	с/у	15	Бытовая комната
6	Спортивный зал	16	–
7	Техническое помещение	17	–
8	Венткамера	18	–
9	Сауна	19	–
10	Бассейн	20	–

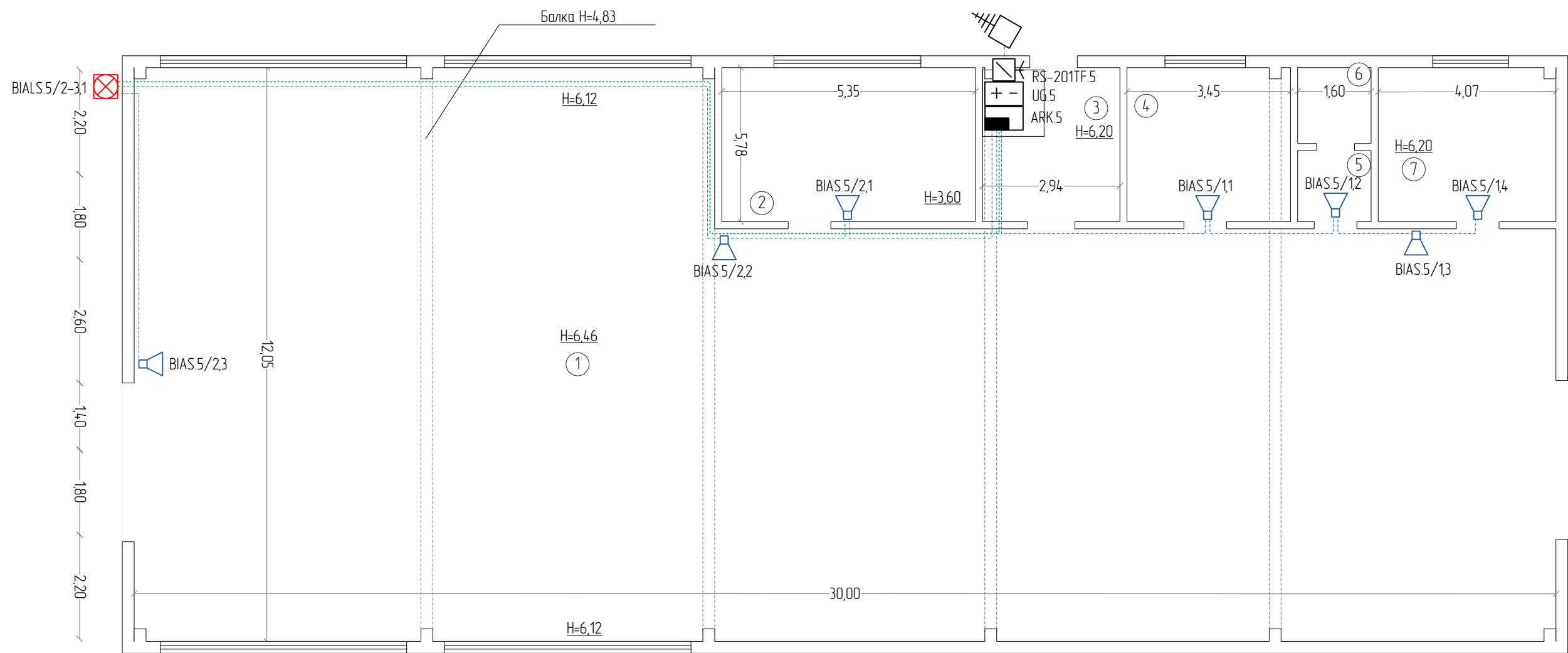
						ШИФР: 19/2022.ПС				
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железногорский РЭС				
						Курская обл, автодорога №83, г.Железногорск, производственная база №2				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	23	28	
Разработал		Савенков А.А.			07.22					
						КОО ВДПО				
						План здания Лит.В с расположением сетей СОУЭ				



Экспликация помещений



№	Наименование
1	Цех
2	п/п
3	Коридор
4	п/п
5	п/п
6	п/п
7	п/п
8	-
9	-
10	-

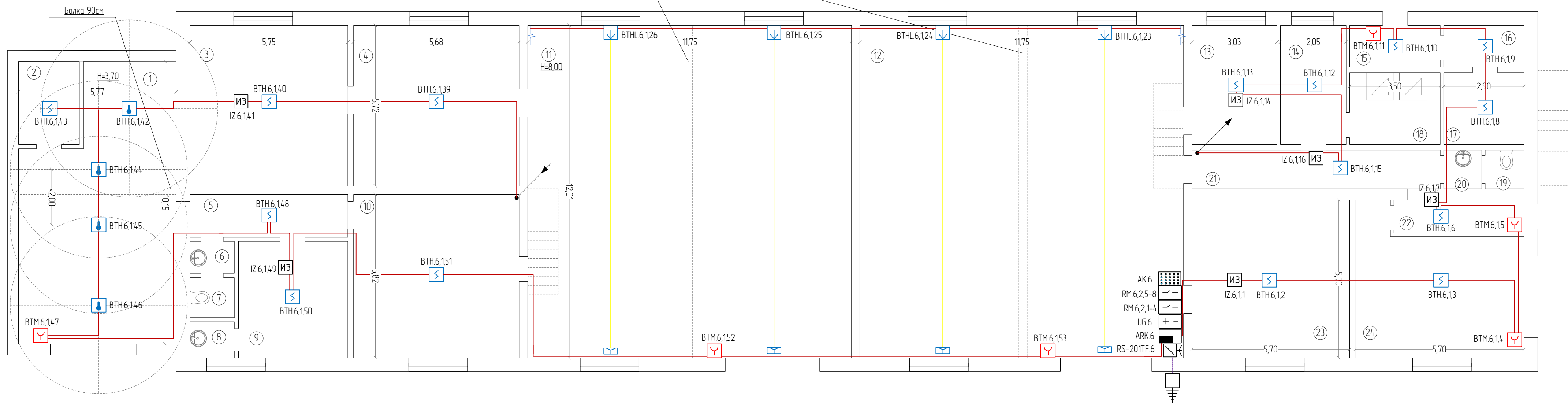
						ШИФР: 19/2022.ПС		
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железногорский РЭС		
						Курская обл., автодорога №83, г.Железногорск, производственная база №2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		р	24
Разработал		Савенков А.А.			07.22			28
						План здания /лит.Б1 с расположением сетей СПС	КОО ВДПО	





Экспликация помещений

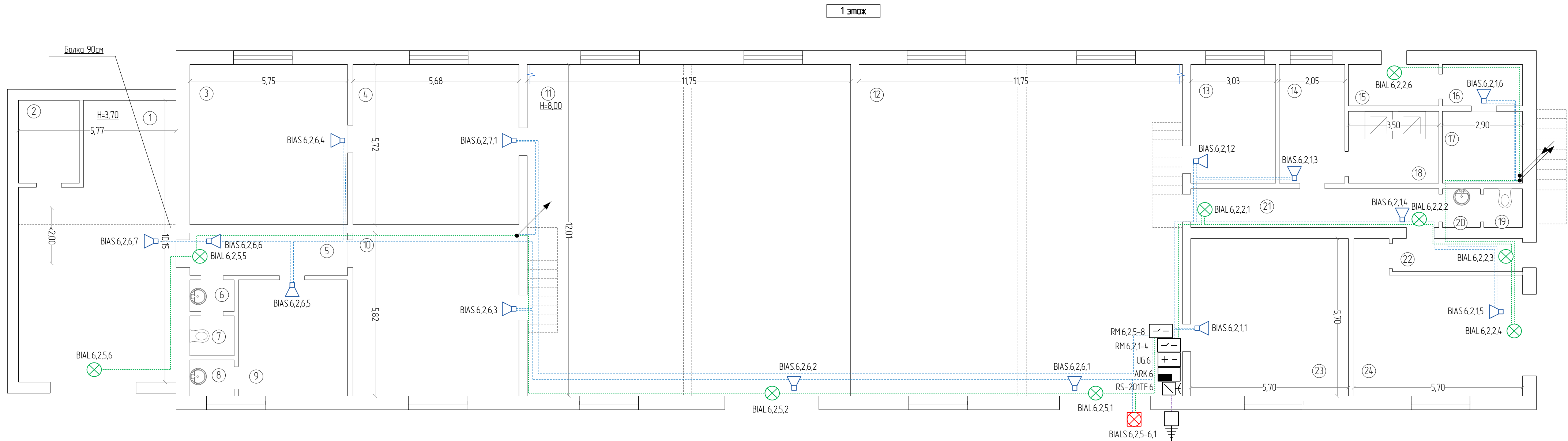
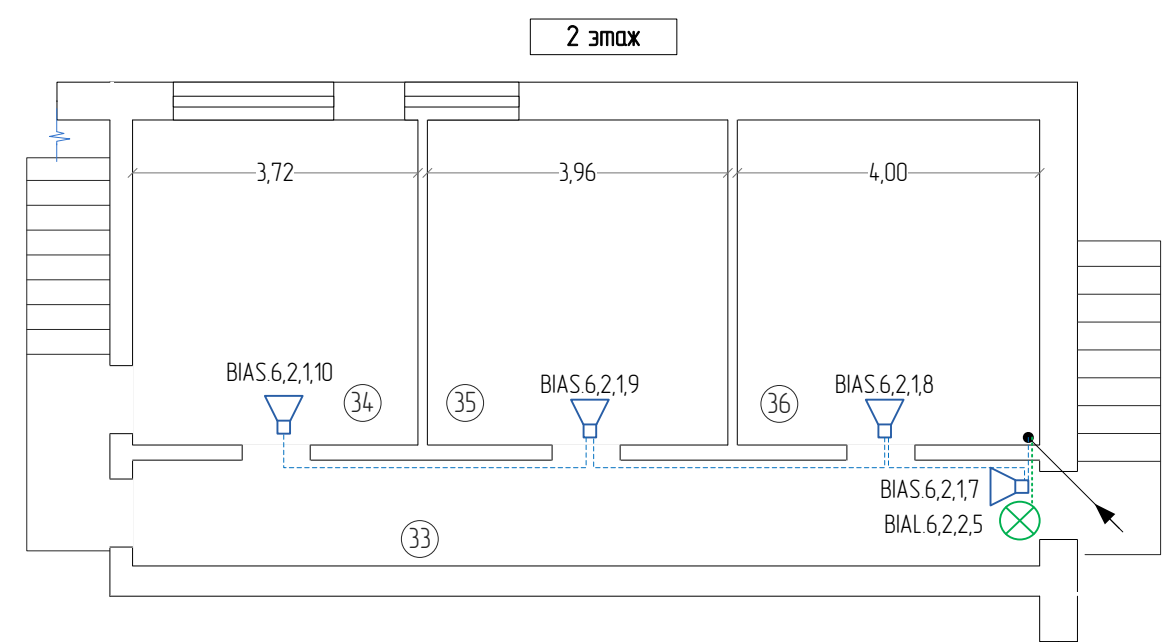
№	Наименование
1	Цех
2	п/п
3	Коридор
4	п/п
5	п/п
6	п/п
7	п/п
8	-
9	-
10	-

						ШИФР: 19/2022.ПС				
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железногорский РЭС Курская обл, автодорога №83, г.Железногорск, производственная база №2				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22	План здания Лит.Б1 с расположением сетей СОУЭ		Р	25	28
Разработал		Савенков А.А.			07.22					
								КОО ВДПО		



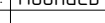

№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Сварочный цех	11	Гараж-цех	21	Коридор	31	Кабинет
2	Подсобное помещение	12	Гараж-цех	22	Коридор	32	Коридор
3	Подсобное помещение	13	Подсобное помещение	23	Мастерская	33	Коридор
4	Подсобное помещение	14	Раздевалка	24	Кладовая	34	Кабинет
5	Коридор	15	т/у	25	Техническое помещение	35	Кабинет
6	с/у	16	т/у	26	Техническое помещение	36	Кабинет
7	с/у	17	т/у	27	Техническое помещение	37	-
8	с/у	18	Душевая	28	Техническое помещение	38	-
9	Бытовое помещение	19	с/у	29	Кабинет	39	-
10	Кабинет	20	с/у	30	Кабинет	40	-

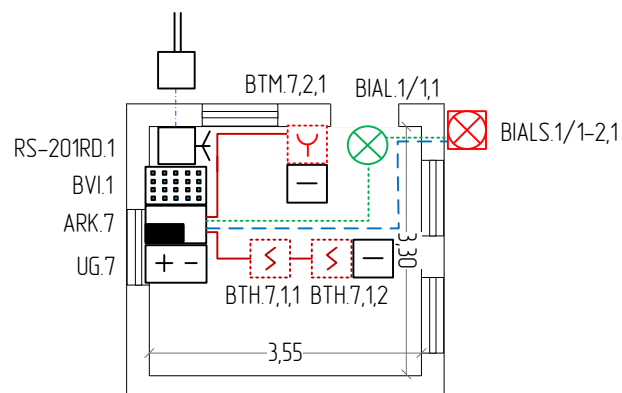
						ШИФР: 19/2022 ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожский РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов ОВ			07.22		Р	26	28
Разработал		Сабенков А.А.			07.22				
						План здания ЛитВ1 с расположением сетей СПС	КОО ВДПО		

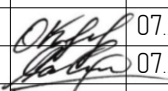
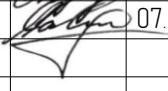


Экспликация помещений

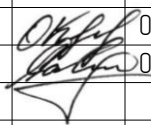
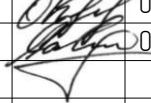
№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Сварочный цех	11	Гараж-цех	21	Коридор	31	Кабинет
2	Подсобное помещение	12	Гараж-цех	22	Коридор	32	Коридор
3	Подсобное помещение	13	Подсобное помещение	23	Мастерская	33	Коридор
4	Подсобное помещение	14	Раздевалка	24	Кладовая	34	Кабинет
5	Коридор	15	т/у	25	Техническое помещение	35	Кабинет
6	с/у	16	т/у	26	Техническое помещение	36	Кабинет
7	с/у	17	т/у	27	Техническое помещение	37	-
8	с/у	18	Душевая	28	Техническое помещение	38	-
9	Бытовое помещение	19	с/у	29	Кабинет	39	-
10	Кабинет	20	с/у	30	Кабинет	40	-

						ШИФР: 19/2022.ПС			
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожский РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Гип		Крыкунов ОВ			07.22		Р	27	28
Разработал		Сабенков А.А.			07.22	План здания Лист В1 с расположением сетей СОУЭ	КОО ВДПО		



						ШИФР: 19/2022.ПС		
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожный, производственная база №2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		
ГИП		Крикунов О.В.			07.22	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Савенков А.А.			07.22	Р	28	28
						План здания Лвт.В с расположением сетей СПС и СОУЭ		
						КОО ВДПО		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Блок 1 (Здание Лит.А3)						
	<u>Приборы приема-контрольные и управления, блоки, контроллеры</u>						
	Прибор приема-контрольный охрано-пожарный	ВЭРС-ПК 4П версия 3.2	ООО МПП «Востокэлектрорадиосервис»	шт.	1		
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 12В 7Ач	12В 7Ач	РТК	шт.	1		
	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/2 2х7 Р	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1		Для питания радиоканальной системы
	АКБ	12В 7 А/ч		шт.	2		
	Блок индикации радиоканальной системы	«RS-201 BVl»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1		
	Радиоприемник радиоканальной системы	«RS-201 RD»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1		
	Антенна для радиоприемника	«АШ-433»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1		
	<u>Извещатели</u>						
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	2		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1		
	<u>Оповещатели</u>						
	Оповещатель световой	ОПОП 1-8 12В Выход	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1		
	Оповещатель свето-звуковой	Маяк-12КПМ1-НИ	Электротехника и автоматика	шт.	1		
	<u>Провода, кабели и сопутств.</u>						
	ОКЛ-ПР-КП и ОКЛ-ПР-ГТ (Промрукав) В составе:						
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КСРВнг(A)-FRLS 2х0,5	Паритет	м	30		
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	ВВГнг(A)-FRLS 3х1,5	ООО «Сегмент Энерго»	м	5		
	Кабель-канал самозатухающий ПВХ	25х16	ООО «Нептун» (Промрукав)	м	20		
	Хомут металлический	FR ПР-25	ООО «Нептун» (Промрукав)	шт.	70		
	Саморез с прессшайбой	4,2х38	ООО «Нептун» (Промрукав)	шт.	70		
	Труба алюминиевая круглая для мачт крепления антенн	d 30 мм		м	2		
	Кронштейн-скоба для крепления мачт к стене	d 30-50 мм		шт	2		

						ШИФР: 19/2022 ПС.СО						
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожный, производственная база №2						
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.				07.22				Р	1	8
Разработал		Савенков А.А.				07.22				Общие данные Спецификация оборудования и материалов (начало)		
										КОО ВДПО		

[illegible]

[illegible]

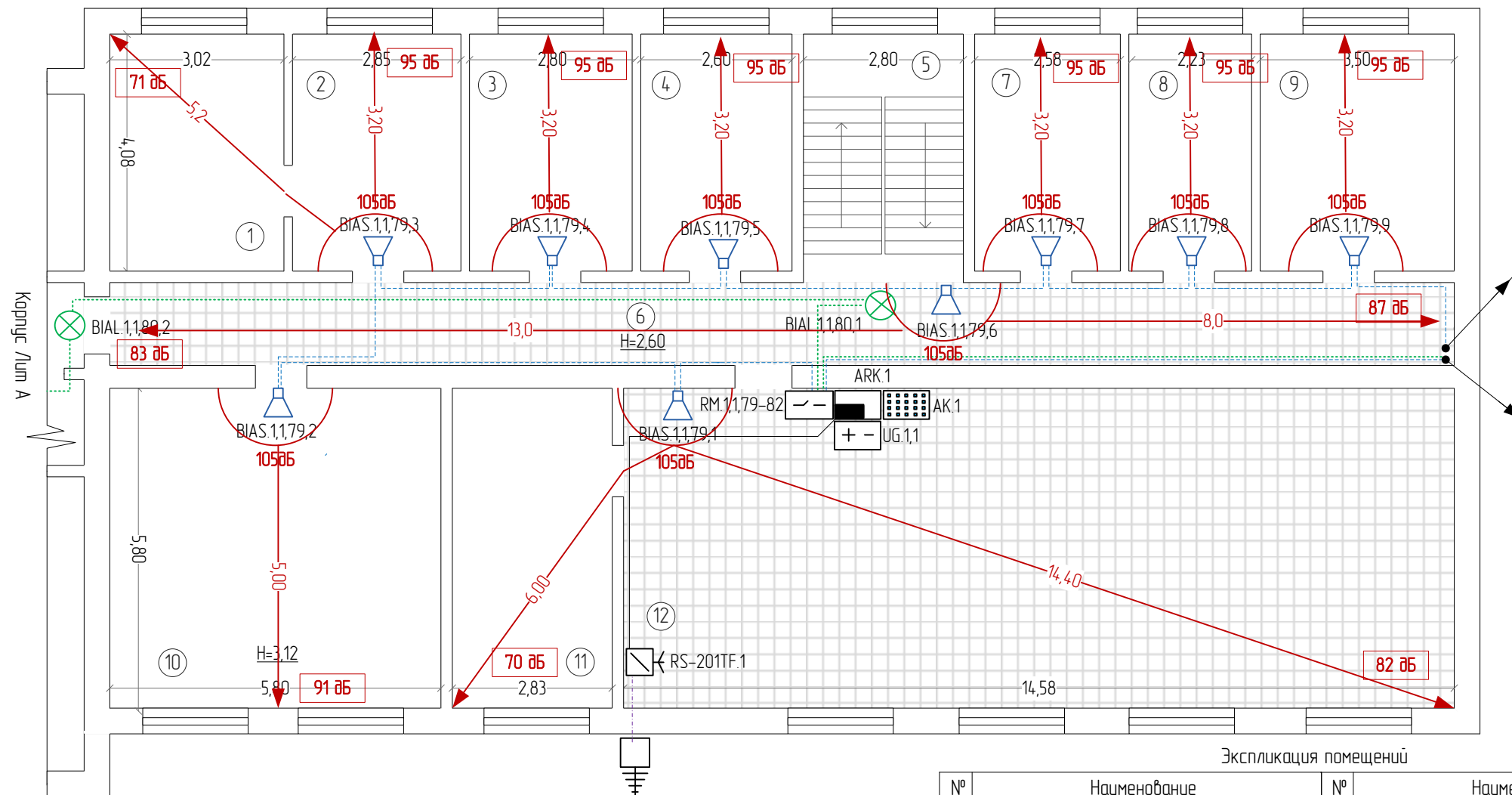
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8					
	Блок 3 (здание Лит.Г.)											
	Приборы приема-контрольные и управления, блоки, контроллеры											
	Прибор приема-контрольный и управления охрано-пожарный адресный	Рубеж-20П Прот.РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1							
	Блок индикации и управления	Рубеж-БИУ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1							
	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/5 2х40 Р-БР	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1							
	АКБ	12В 26 А/ч		шт.	2							
	Адресный релейный модуль	РМ-4К-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1							
	Радиопередатчик радиоканальной системы	«RS-201 TF-RR»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1							
	Антенна для радиопередатчика	«АН2-433»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1							
	Шкаф металлический	ЩМП-4.6.2-0 36 УХ/ЛЗ IP31, 400х600х250	IEK	шт	1		Для приборов с органами управления					
	Извещатели/оповещатели											
	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	5							
	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR -РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	54							
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11ИК3-А-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	15							
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	10							
	Табло световое «Выход»	ОПОП-1-8м	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	0							
	Оповещатель звуковой	ПКИ-1 Иволга	ООО «Комтид»	шт.	16							
	Оповещатель свето-звуковой	Маяк-12КПМ1-НИ	Электротехника и автоматика	шт.	1							
	Провода, кабели и сопутств. в составе ОКЛ Промрукаб											
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	СегментЭнерго	м	20		Кабель сети питания					
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	ООО «ЦСБ»	м	450		Кабель сети А/С					
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	ООО «ЦСБ»	м	250		Кабель сети СОУЭ					
	Кабель-канал самозатухающий ПВХ	25х16	ООО «Нептун» (Промрукаб)	м	50		Прокладка кабеля по стенам и потолкам б/м. пом.					
	Хомут металлический	FR ПР-25	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт	150							
	Труба гофрированная ПВХ	16мм с протяжкой	ООО «Нептун» (Промрукаб)	м	640		Прокладка кабеля по стенам и потолкам боксов					
	Скоба однопалковая металлическая	16-17	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт	1920		Монтаж на каменные конструкции					
	Дюбель металлический универсальный+саморез/гвоздь 3,05 Step MG Bullet Point *	5х30 / 3,05х17	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт.	2070							
	Коробка огнестойкая распределительная	40-0450-FR2.5-4-П	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт.	16		Для подключения оповещателей звуковых					
	Другое											
	Противопожарная пена для защиты кабельных проходок	HILTI CP 620	«Hilti AG»	шт.	3							
	Труба стальная для организации проходок	Ду20		м	9							
	Очиститель пены			шт.	1							
	Зажим винтовой	ЗВИ-3 1,0-2,5 кв.мм 12 пар	IEK	шт.	2							
	Труба алюминиевая круглая для мачт крепления антенн	d 30 мм		м	2							
	Кронштейн-скоба для крепления мачт к стене	d 30-50 мм		шт	2							
	Кабель антенный	RG		м	10		Для выносной антенны радиоприемника					
	Разъем антенный	RG		шт	2							
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022 ПС.СО Спецификация оборудования и материалов		Лист	
												4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8					
	Блок 4 (здание Лит.Б)											
	Приборы приема-контрольные и управления, блоки, контроллеры											
	Прибор приема-контрольный и управления охрано-пожарный адресный	Рубеж-20П Прот.РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1							
	Блок индикации и управления	Рубеж-БИУ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1							
	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 2х40 Р-БР	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1							
	АКБ	12В 26 А/ч		шт.	2							
	Адресный релейный модуль	РМ-4К-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1							
	Радиопередатчик радиоканальной системы	«RS-201 TF-RR»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1							
	Антенна для радиопередатчика	«АН2-433»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1							
	Шкаф металлический	ЩМП-4.6.2-0 36 УХЛ3 IP31, 400х600х250	IEK	шт	1		Для приборов с органами управления					
	Извещатели/оповещатели											
	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	24							
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11ИК3-А-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	11							
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	2							
	Табло световое «Выход»	ОПОП-1-8м	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	0							
	Оповещатель звуковой	ПКИ-1 Иволга	ООО «Комтид»	шт.	15							
	Оповещатель свето-звуковой	Маяк-12КПМ1-НИ	Электротехника и автоматика	шт.	1							
	Провода, кабели и сопутств. в составе ОК/1 Промрукав											
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	ВВГнгз(А)-FRLS 3х1,5	СегментЭнерго	м	20		Кабель сети питания					
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнгз(А)-FRLS 1х2х0,75	ООО «ЦСБ»	м	440		Кабель сети А/С					
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнгз(А)-FRLS 1х2х0,5	ООО «ЦСБ»	м	170		Кабель сети СОУЭ					
	Кабель-канал самозатухающий ПВХ	25х16	ООО «Нептун» (Промрукав)	м	30		Прокладка кабеля по стенам и потолкам дым. пом.					
	Хомут металлический	FR ПР-25	ООО «Нептун» (Промрукав)	шт	90							
	Труба гофрированная ПВХ	16мм с протяжкой	ООО «Нептун» (Промрукав)	м	600		Прокладка кабеля по стенам и потолкам доксов					
	Скоба односторонняя металлическая	16-17	ООО «Нептун» (Промрукав)	шт	1800		Монтаж на каменные конструкции					
	Дюбель металлический универсальный+саморез/гвоздь 3,05 Step MG Bullet Point *	5х30 / 3,05х17	ООО «Нептун» (Промрукав)	шт.	1890							
	Коробка огнестойкая распределительная	40-0450-FR2.5-4-П	ООО «Нептун» (Промрукав)	шт.	15		Для подключения оповещателей звуковых					
	Другое											
	Противопожарная пена для защиты кабельных проходок	HILTI CP 620	«Hilti AG»	шт.	3							
	Труба стальная для организации проходок	Ду20		м	9							
	Очиститель пены			шт.	1							
	Зажим винтовой	ЗВИ-3 1,0-2,5 кв.мм 12 пар	IEK	шт.	2							
	Труба алюминиевая круглая для мачт крепления антенн	d 30 мм		м	2							
	Кронштейн-скоба для крепления мачт к стене	d 30-50 мм		шт	2							
	Кабель антенный	RG		м	10		Для выносной антенны радиоприемника					
	Разъем антенный	RG		шт	2							
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022 ПС.СО Спецификация оборудования и материалов		Лист	
												5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8					
	Блок 5 (эдание Лит.В)											
	Приборы приема-контрольные и управления, б\локи, контроллеры											
	Прибор приема-контрольный охрано-пожарный	Сигнал-20М	ЗАО НВП «Болид»	шт.	1							
	Источник питания резервированный	ИБЭПР 12/2 2х12 Р БР	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1							
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный	12В 12Ач	РТК	шт.	2							
	Радиопередатчик радиоканальной системы	«RS-201 TF-RR»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1							
	Антенна для радиопередатчика	«АН2-433»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1							
	Шкаф металлический	ЩМП-2-0 УХ/ЛЗ IP31 GENERICA, 500x400x220	IEK	шт	1		Для ППК					
	Извещатели/оповещатели											
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	14							
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1							
	Извещатель пожарный тепловой	ИП 105-10 Сауна	Магнито-контакт	шт.	2							
	Табло световое «Выход»	ОПОП-1-8м	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	5							
	Оповещатель звуковой	ПКИ-1 Иволга	ООО «Комтид»	шт.	7							
	Оповещатель свето-звуковой	Маяк-12КПМ1-НИ	Электротехника и автоматика	шт.	1							
	Провода, кабели и сопутств. в составе ОК/Л Промрукаб											
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	СегментЭнерго	м	20		Кабель сети питания					
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ООО «ЦСБ»	м	110		Кабель ШС					
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	ООО «ЦСБ»	м	80		Кабель сети СОУЭ					
	Кабель-канал самозатухающий ПВХ	40x25	ООО «Нептун» (Промрукаб)	м	4							
	Хомут металлический	FR PP-40	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт	12							
	Кабель-канал самозатухающий ПВХ	25x16	ООО «Нептун» (Промрукаб)	м	120							
	Хомут металлический	FR PP-25	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт	360							
	Дюбель металлический универсальный+саморез/звездь 3,05 Step MG Bullet Point *	5x30 / 3,05x17	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт.	380							
	Коробка огнестойкая распределительная	40-0450-FR2.5-4-П	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт.	7		Для подключения оповещателей звуковых					
	Другое											
	Противопожарная пена для защиты кабельных проходок	HILTI CP 620	«Hilti AG»	шт.	1							
	Труба стальная для организации проходок	Ду20		м	3							
	Очиститель пены			шт.	1							
	Зажим винтовой	ЗВИ-3 1,0-2,5 кв.мм 12 пар	IEK	шт.	1							
	Труба алюминиевая круглая для мачт крепления антенн	d 30 мм		м	2							
	Кронштейн-скоба для крепления мачт к стене	d 30-50 мм		шт	2							
	Кабель антенный	RG		м	10		Для выносной антенны радиоприемника					
	Разъем антенный	RG		шт	2							
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022 ПС.СО Спецификация оборудования и материалов		Лист	
												6

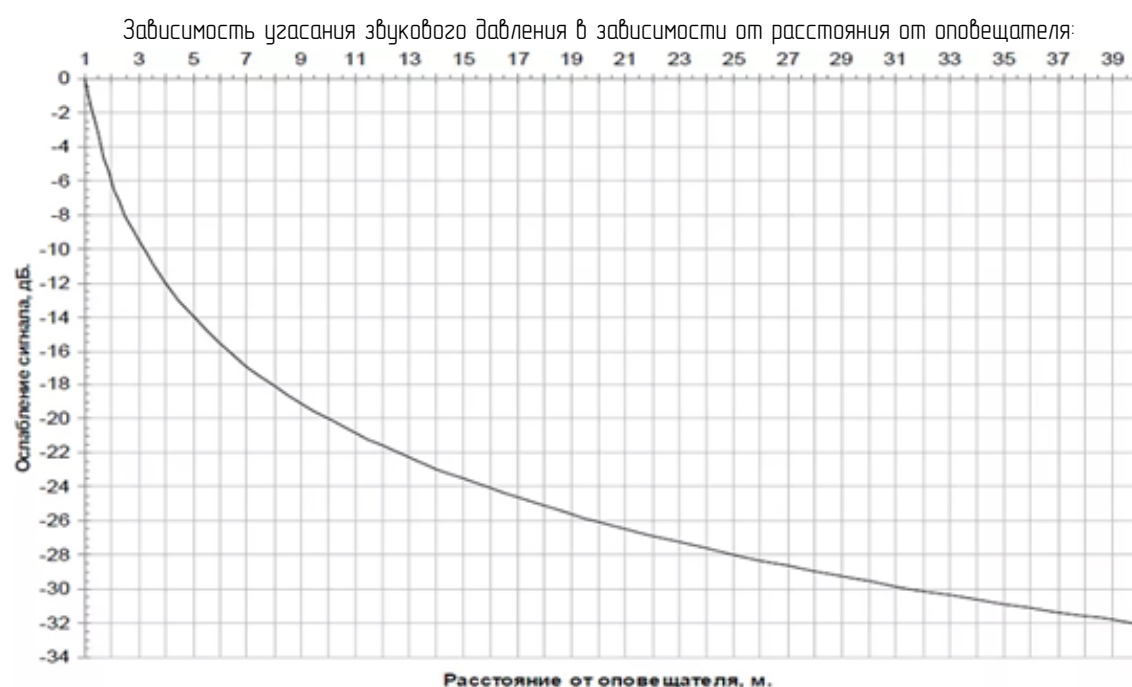
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8				
	Блок 6 (Здание Лит.Б1)										
	Приборы приема-контрольные и управления, блоки, контроллеры										
	Прибор приема-контрольный охрано-пожарный	Сигнал-20М	ЗАО НВП «Болит»	шт.	1						
	Источник питания резервированный	РИП-12 ИСП.15 (РИП-12-3/17М1-Р)	ЗАО НВП «Болит»	шт.	1						
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный	12В 17Ач	РТК	шт.	1						
	Радиопередатчик радиоканальной системы	«RS-201 TF-RR»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1						
	Антенна для радиопередатчика	«АН2-433»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1						
	Шкаф металлический	ЩМП-2-0 УХ/13 IP31 GENERICA, 500x400x220	IEK	шт	1		Для ППК				
	Извещатели/оповещатели										
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	12						
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	2						
	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИП212-152/М	ДИП-интеллект	шт.	5						
	Табло световое «Выход»	ОПОП-1-8м	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	0						
	Оповещатель звуковой	ПКИ-1 Иволга	ООО «Комтид»	шт.	7						
	Оповещатель свето-звуковой	Маяк-12КПМ1-НИ	Электротехника и автоматика	шт.	1						
	Провода, кабели и сопутств. в составе ОК/Л Промрукав										
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5	СегментЭнерго	м	20		Кабель сети питания				
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	ООО «ЦСБ»	м	200		Кабель ШС, питание ИПД/Л				
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	ООО «ЦСБ»	м	120		Кабель сети СОУЭ				
	Труба гофрированная ПВХ	d16	ООО «Нептун» (Промрукав)	м	340						
	Скоба однолапковая металлическая	16-17	ООО «Нептун» (Промрукав)	шт	1020						
	Дюбель металлический универсальный+саморез/звездь 3,05 Step MG Bullet Point *	5x30 / 3,05x17	ООО «Нептун» (Промрукав)	шт.	1020						
	Коробка огнестойкая распределительная	40-0450-FR2.5-4-П	ООО «Нептун» (Промрукав)	шт.	7		Для подключения оповещателей звуковых				
	Другое										
	Противопожарная пена для защиты кабельных проходов	HILTI CP 620	«Hilti AG»	шт.	1						
	Труба стальная для организации проходов	Dy20		м	3						
	Очиститель пены			шт.	1						
	Зажим винтовой	ЗВИ-3 1,0-2,5 кв.мм 12 пар	IEK	шт.	1						
	Труба алюминиевая круглая для мачт крепления антенн	d 30 мм		м	2						
	Кронштейн-скоба для крепления мачт к стене	d 30-50 мм		шт	2						
	Кабель антенный	RG		м	10		Для выносной антенны радиоприемника				
	Разъем антенный	RG		шт	2						
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022 ПС.СО Спецификация оборудования и материалов		Лист
											7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8				
	Блок 7 (эдание Лит.В1)										
	Приборы приема-контрольные и управления, блоки, контроллеры										
	Прибор приема-контрольный и управления охрано-пожарный адресный	Рудеж-20П Прот.РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1						
	Блок индикации и управления	Рудеж-БИУ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1						
	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/5 2х40 Р-БР	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	1						
	АКБ	12В 40 А/ч		шт.	2						
	Адресный релейный модуль	РМ-4К-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	2						
	Радиопередатчик радиоканальной системы	«RS-201 TF-RR»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1						
	Антенна для радиопередатчика	«АН2-433»	ООО «Альтоника СБ»	шт.	1						
	Шкаф металлический	ЩМП-4.6.2-0 36 УХЛ3 IP31, 400х600х250	IEK	шт	1		Для приборов с органами управления				
	Извещатели/оповещатели										
	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ИП 212-64-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	27						
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11ИК3-А-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	8						
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	10						
	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПДЛ 264/1-50-РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	4						
	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR -РЗ	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	4						
	Табло световое «Выход»	ОПОП-1-8м	ООО «КБ Пожарной автоматики»	шт.	12						
	Оповещатель звуковой	ПКИ-1 Иволга	ООО «Комтид»	шт.	24						
	Оповещатель свето-звуковой	Маяк-12КПМ1-НИ	Электротехника и автоматика	шт.	1						
	Провода, кабели и сопутств. в составе ОКЛ Промрукаб										
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	ВВГнгз(А)-FRLS 3х1,5	СегментЭнерго	м	30		Кабель сети питания				
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнгз(А)-FRLS 1х2х0,75	ООО «ЦСБ»	м	420		Кабель сети А/С				
	Кабель огнестойкий, не поддерживающий горения	КПСнгз(А)-FRLS 1х2х0,5	ООО «ЦСБ»	м	430		Кабель сети СОУЭ				
	Кабель-канал самозатухающий ПВХ	25х16	ООО «Нептун» (Промрукаб)	м	400						
	Хомут металлический	FR PP-25	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт	1200						
	Труба гофрированная ПВХ	16мм с протяжкой	ООО «Нептун» (Промрукаб)	м	450						
	Скоба однолапковая металлическая	16-17	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт	1350		Монтаж на каменные конструкции				
	Дюбель металлический универсальный+саморез/гвоздь 3,05 Step MG Bullet Point *	5х30 / 3,05х17	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт.	2550						
	Коробка огнестойкая распределительная	40-0450-FR2.5-4-П	ООО «Нептун» (Промрукаб)	шт.	24		Для подключения оповещателей звуковых				
	Другое										
	Противопожарная пена для защиты кабельных проходок	HILTI CP 620	«Hilti AG»	шт.	4						
	Труба стальная для организации проходок	Ду20		м	9						
	Очиститель пены			шт.	2						
	Зажим винтовой	ЗВИ-3 1,0-2,5 кв.мм 12 пар	IEK	шт.	2						
	Труба алюминиевая круглая для мачт крепления антенн	d 30 мм		м	2						
	Кронштейн-скоба для крепления мачт к стене	d 30-50 мм		шт	2						
	Кабель антенный	RG		м	15		Для выносной антенны радиоприемника				
	Разъем антенный	RG		шт	2						
				Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19/2022 ПС.СО		Лист
									Спецификация оборудования и материалов		8
									(окончание)		



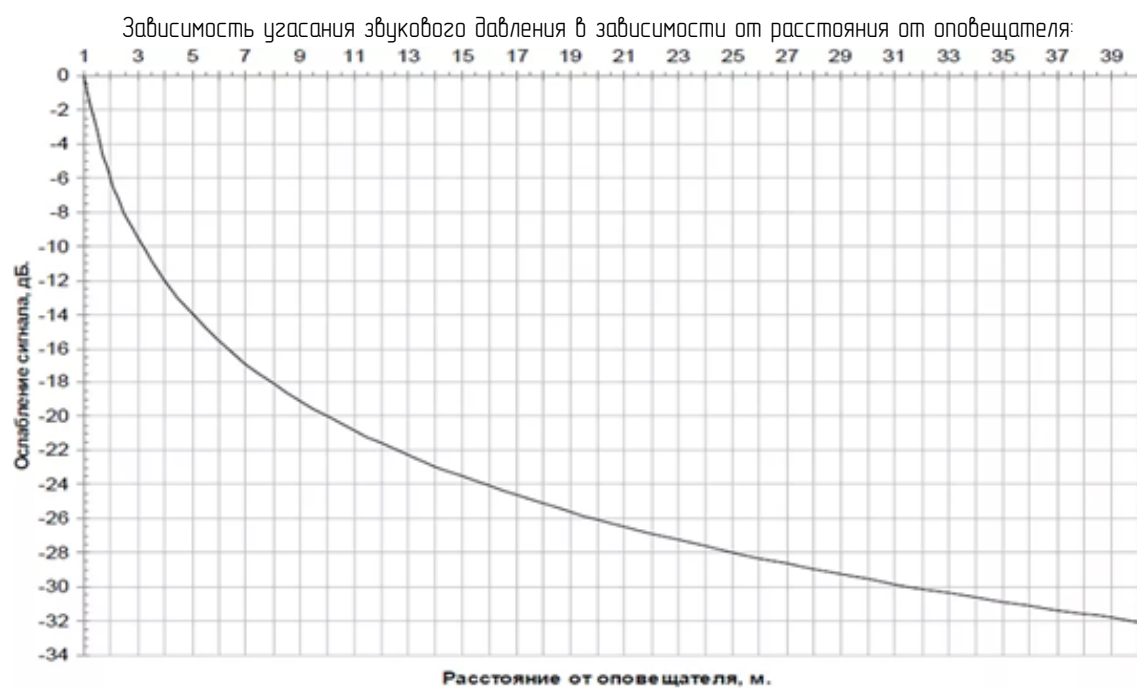
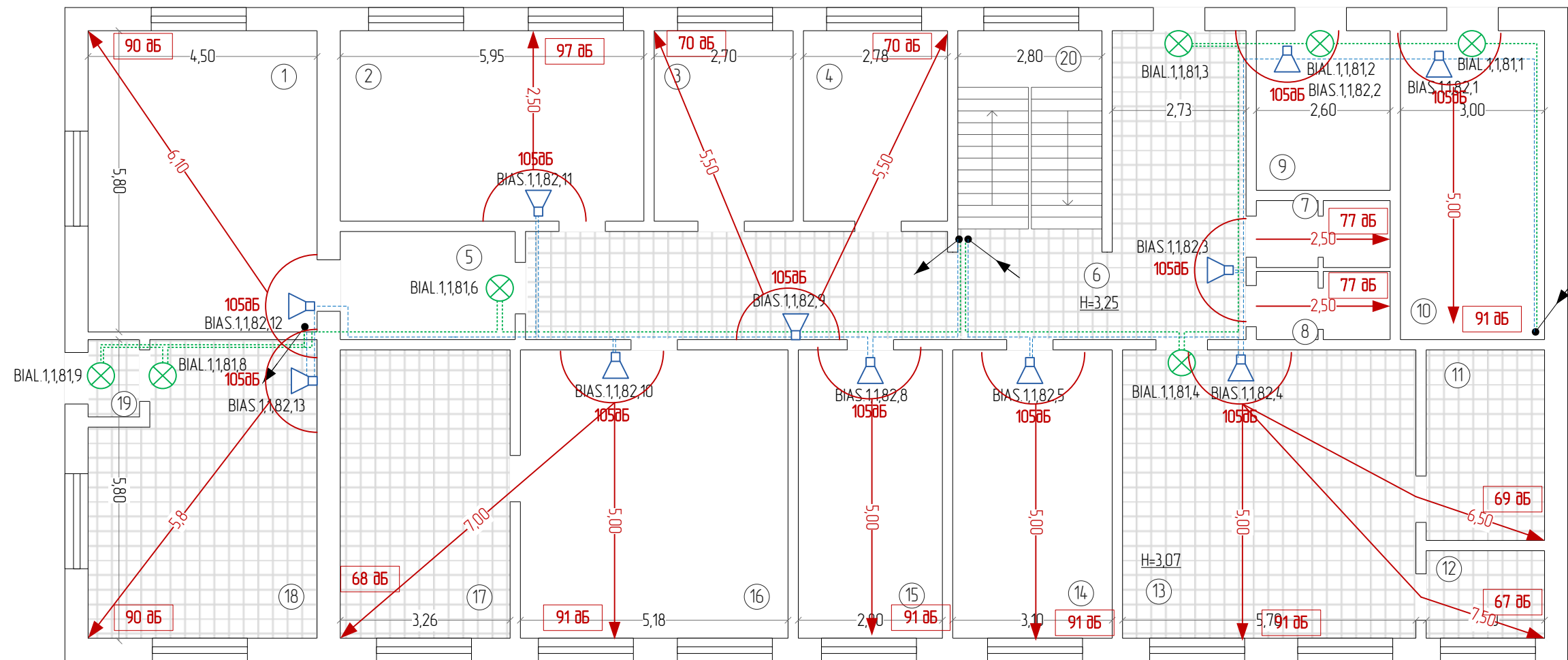
Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет	11	Комната персонала
2	Кабинет	12	Диспетчерская
3	Кабинет	13	-
4	Кабинет	14	-
5	Лестничная клетка	15	-
6	Коридор	16	-
7	Кабинет	17	-
8	Сушилка	18	-
9	Раздевалка	19	-
10	Кабинет	20	-



Величина затухания звука при прохождении обычных дверей принимается 20 дБ.



ШИФР: 19/2022.ПС.ЗД					
Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железногорский РЭС Курская обл., автодорога №83, г.Железногорск, производственная база №2					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крикунов О.В.			07.22
Разработал		Савенков А.А.			07.22
Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				р	1
План 2 этажа здания Лип.А1 Графическое определение звукового давления.				Листов	
				12	
				КОО ВДПО	

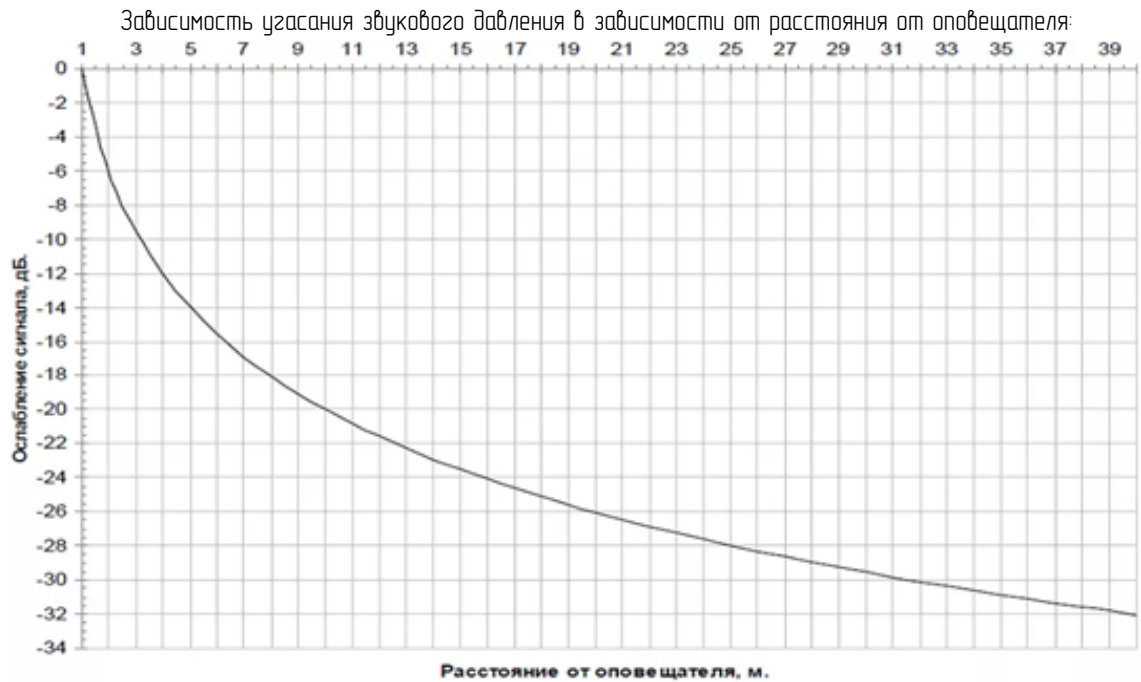
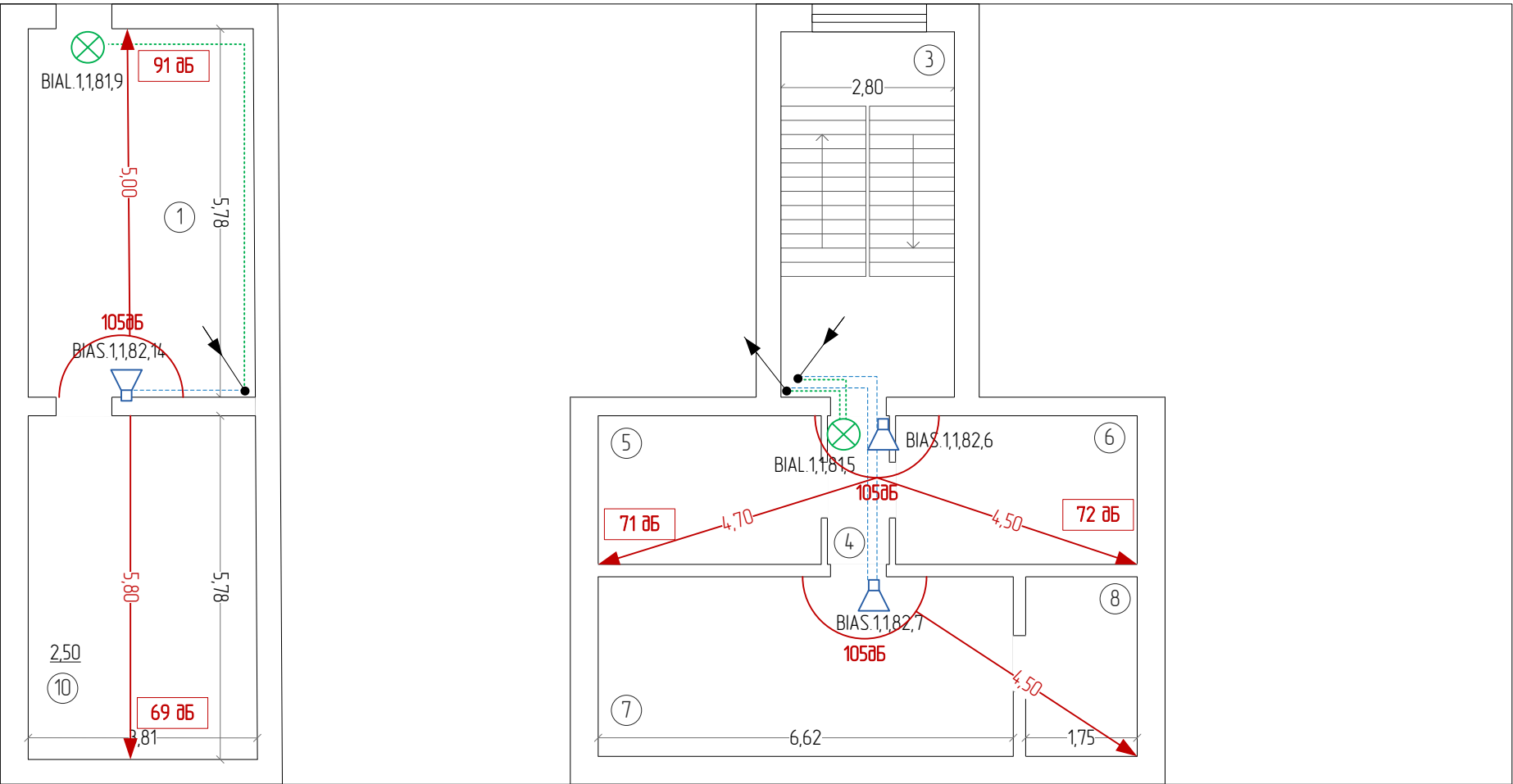


Величина затухания звука при прохождении обычных дверей принимается 20 дБ.

Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет	11	п/п
2	Лаборатория	12	п/п
3	Кабинет	13	Серверная
4	Кабинет	14	Серверная
5	п/п	15	Комната персонала
6	Коридор	16	Комната мастера
7	п/п	17	Помещение АТС
8	п/п	18	Комната водителей
9	п/п	19	Тамбур
10	Котельная электрическая	20	Лестничная клетка

						ШИФР: 19/2022.ПС.ЗД			
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железногорский РЭС Курская обл., автодорога №83, г.Железногорск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	2	12
Разработал		Савенков А.А.			07.22				
						План 1 этажа здания Лит.А1 Графическое определение звукового давления	КОО ВДПО		



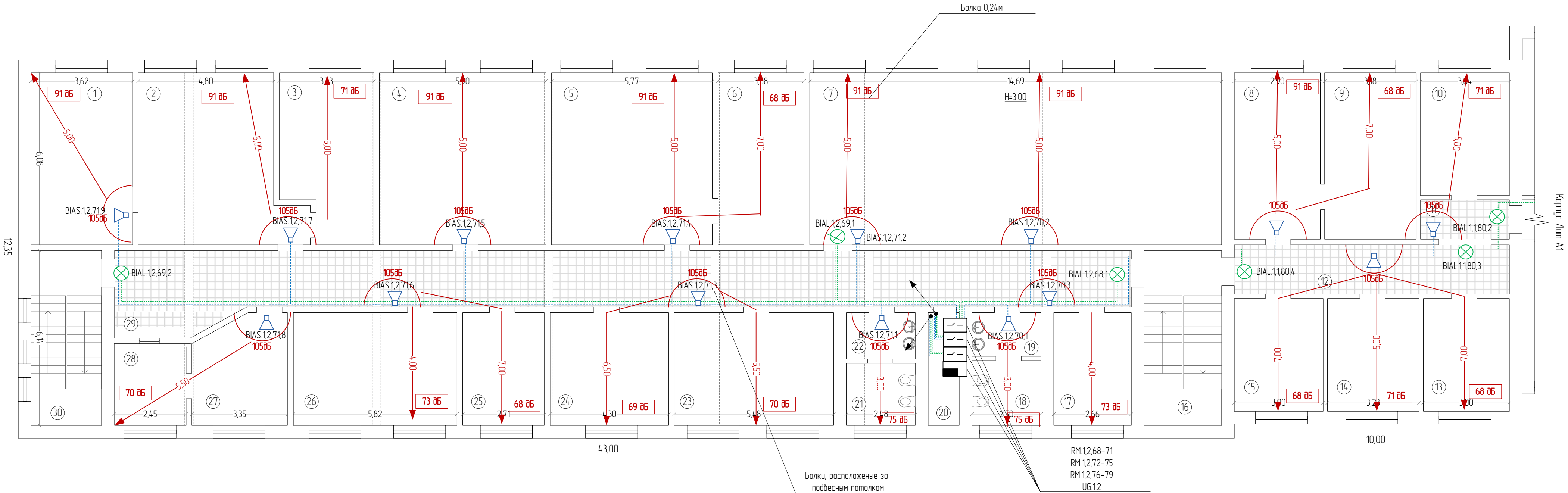
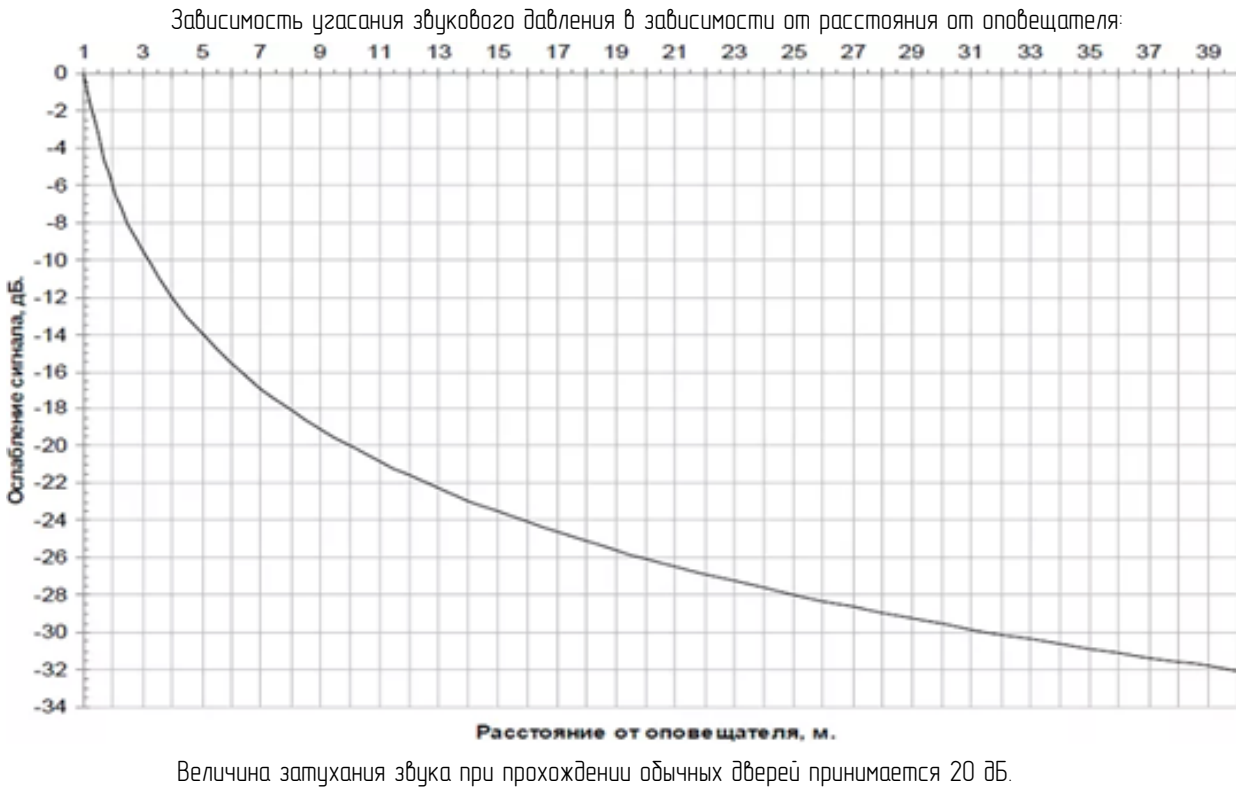
Величина затухания звука при прохождении обычных дверей принимается 20 дБ.

Экспликация помещений

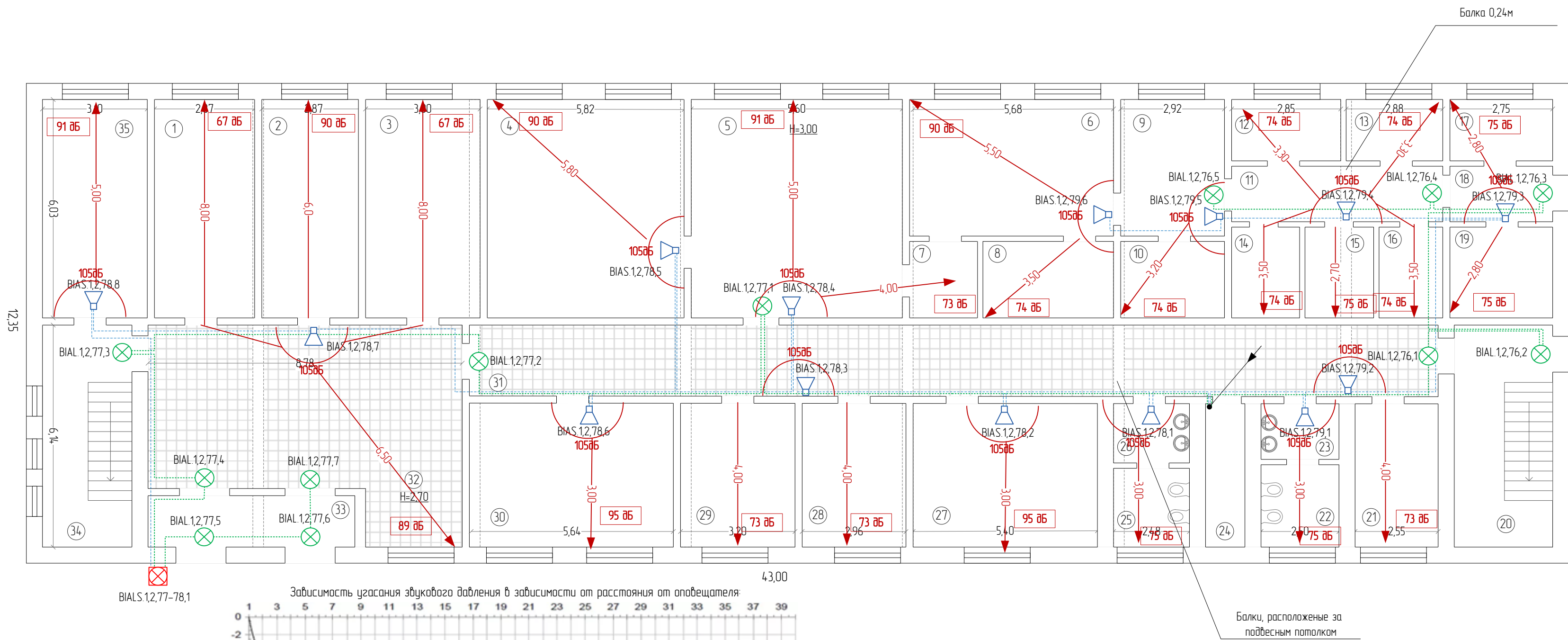
№	Наименование
1	п/п
2	п/п
3	Лестничная клетка
4	Коридор
5	п/п
6	п/п
7	п/п
8	п/п
9	-
10	-

						ШИФР: 19/2022.ПС.ЗД			
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожный, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		р	3	12
Разработал		Савенков А.А.			07.22	План подвала здания Лит.А1 Графическое определение звукового давления	КОО ВДПО		

Экспликация помещений					
№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет	11	Коридор	21	с/у
2	Кабинет	12	Коридор	22	с/у
3	Кабинет	13	Кабинет	23	Кабинет
4	Кабинет	14	Кабинет	24	Кабинет
5	Кабинет	15	Комната электриков	25	Кабинет
6	Архив	16	Лестничная клетка	26	Кабинет
7	Актный зал	17	Кабинет	27	Кабинет
8	Мед кабинет	18	с/у	28	Кабинет
9	Мед кабинет	19	с/у	29	Коридор
10	Кабинет	20	п/п	30	Лестничная клетка

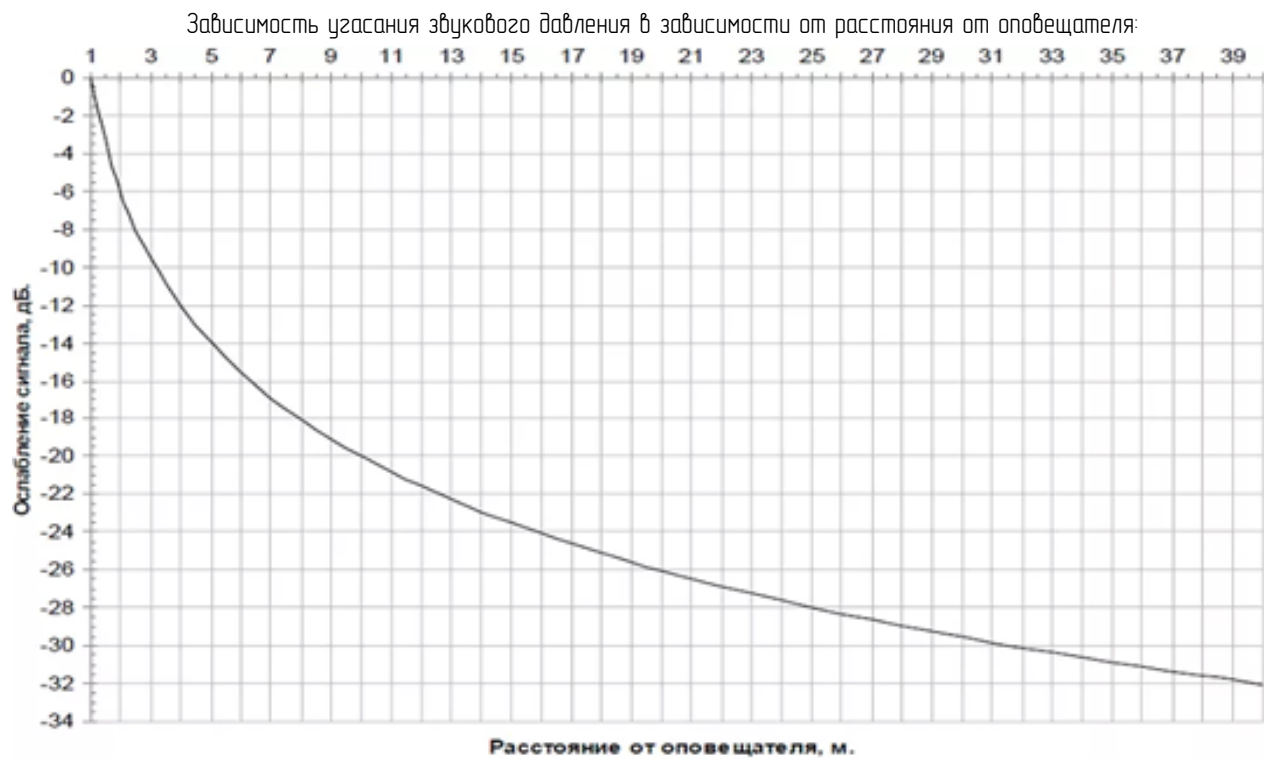
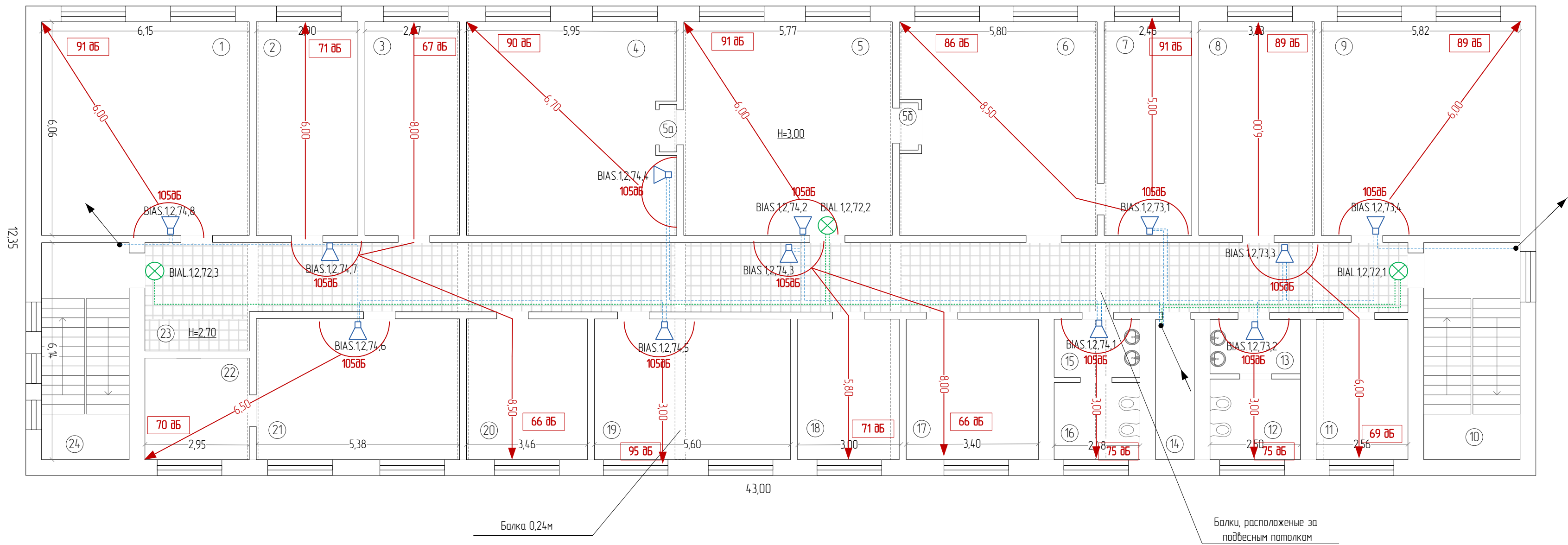


ШИФР: 19/2022.ПС.ЗД					
Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железногорский РЭС					
Курская обл., автодорога №83, г.Железногорск, производственная база №2					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Крикунов О.В.	07.22	07.22	07.22	07.22
Разработал	Савенков А.А.	07.22	07.22	07.22	07.22
Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре					Страница
План 2 этажа здания Лит А Графическое определение звукового давления					Лист
					Листов
					Р
					4
					12
					КОО ВДПО
Масштаб 1:100 Формат А2					



Экспликация помещений					
№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Службное помещение	11	Коридор	21	Кабинет
2	Теплоузел	12	Помещение свободного назначения	22	с/у
3	Электрощитовая	13	Помещение свободного назначения	23	с/у
4	Кладовая	14	Помещение свободного назначения	24	п/п
5	Комната приема пищи	15	Помещение свободного назначения	25	с/у
6	Комната приема пищи	16	Помещение свободного назначения	26	с/у
7	Коридор	17	Помещение свободного назначения	27	Кабинет
8	Помещение свободного назначения	18	Коридор	28	Кабинет
9	Помещение свободного назначения	19	Помещение свободного назначения	29	Кабинет
10	Помещение свободного назначения	20	Лестничная клетка	30	Кабинет
				31	Коридор
				32	Коридор
				33	Тамбур
				34	Лестничная клетка
				35	Службное помещение
				36	-
				37	-
				38	-
				39	-
				40	-

ШИФР: 19/2022.ПС.ЗД					
Филиал ПАО «Россети Центр» – «Курскэнерго» Железнодорожный РЭС					
Курская обл., автодорога №83, г. Железнодорожск, производственная база №2					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Крикунов О.В.	07.22	Разработал	Савенков А.А.	07.22
Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре					Стадия
План 1 этажа здания Лип А Графическое определение звукового давления					Лист
					Листов
					КОО ВДПО
Масштаб 1:100 Формат А2					

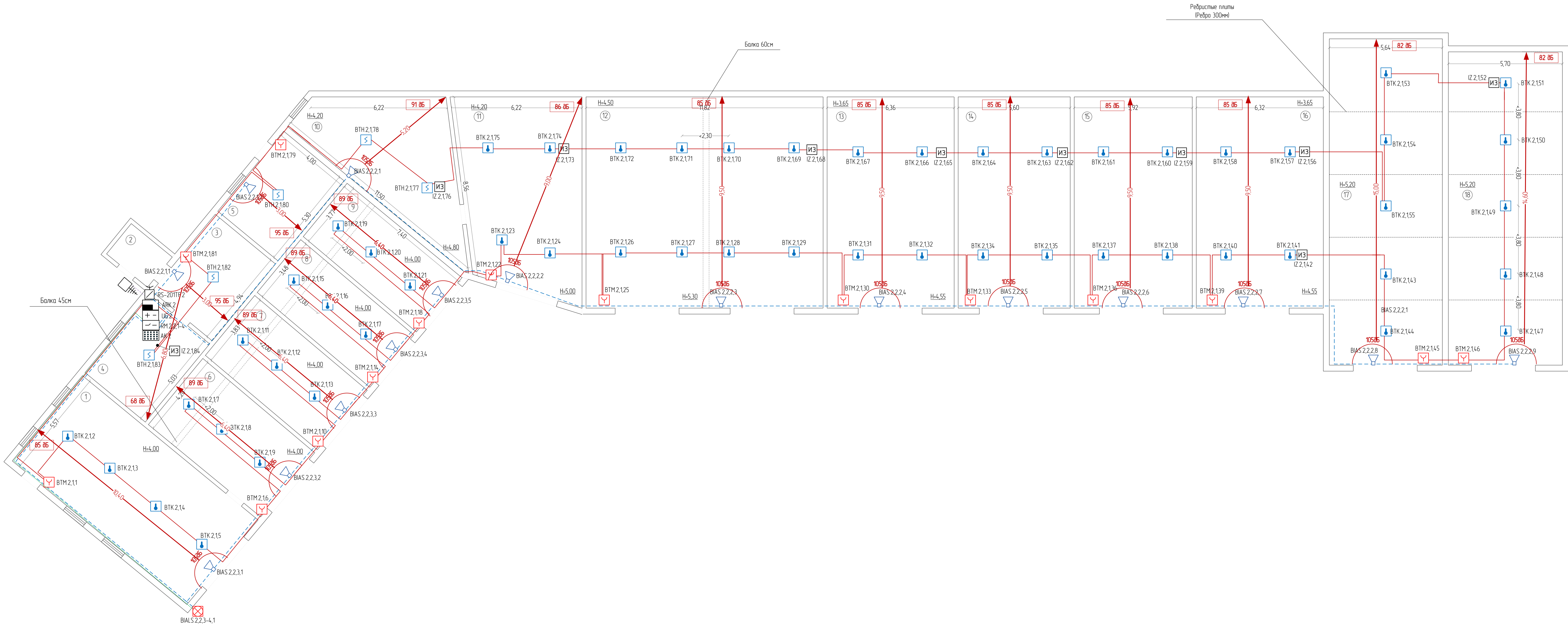


Величина затухания звука при прохождении обычных дверей принимается 20 дБ

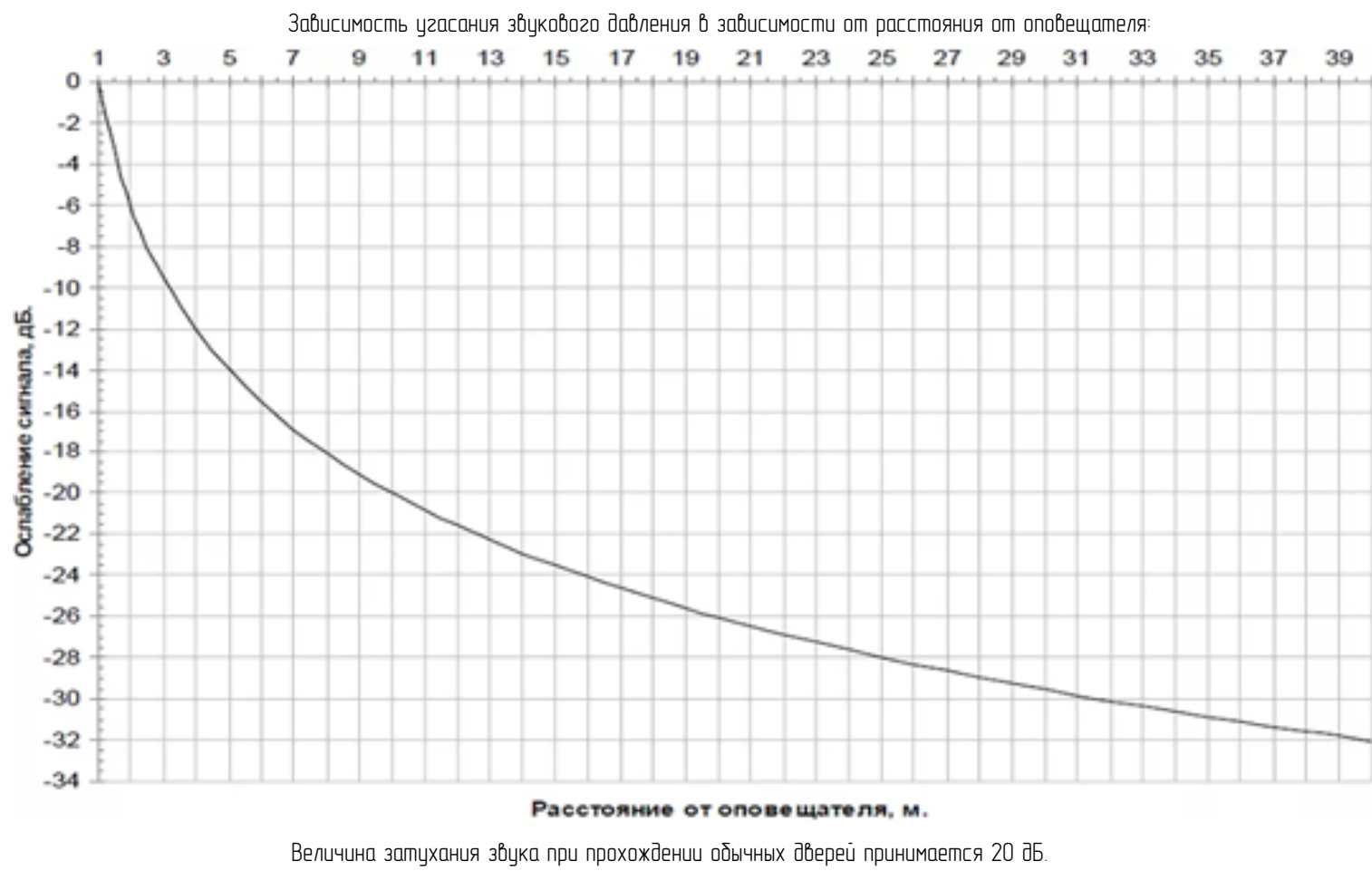
Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет	11	Кабинет	21	Кабинет
2	Кабинет	12	с/у	22	Комната отдыха
3	Кабинет	13	с/у	23	Коридор
4	Кабинет	14	п/п	24	Лестничная клетка
5	Кабинет (приемная)	15	с/у	5а	Тамбур
6	Архив	16	с/у	5б	Тамбур
7	Комната отдыха	17	Кабинет	25	–
8	Кабинет	18	Кабинет	26	–
9	Учебный класс	19	Кабинет	27	–
10	Лестничная клетка	20	Кабинет	28	–

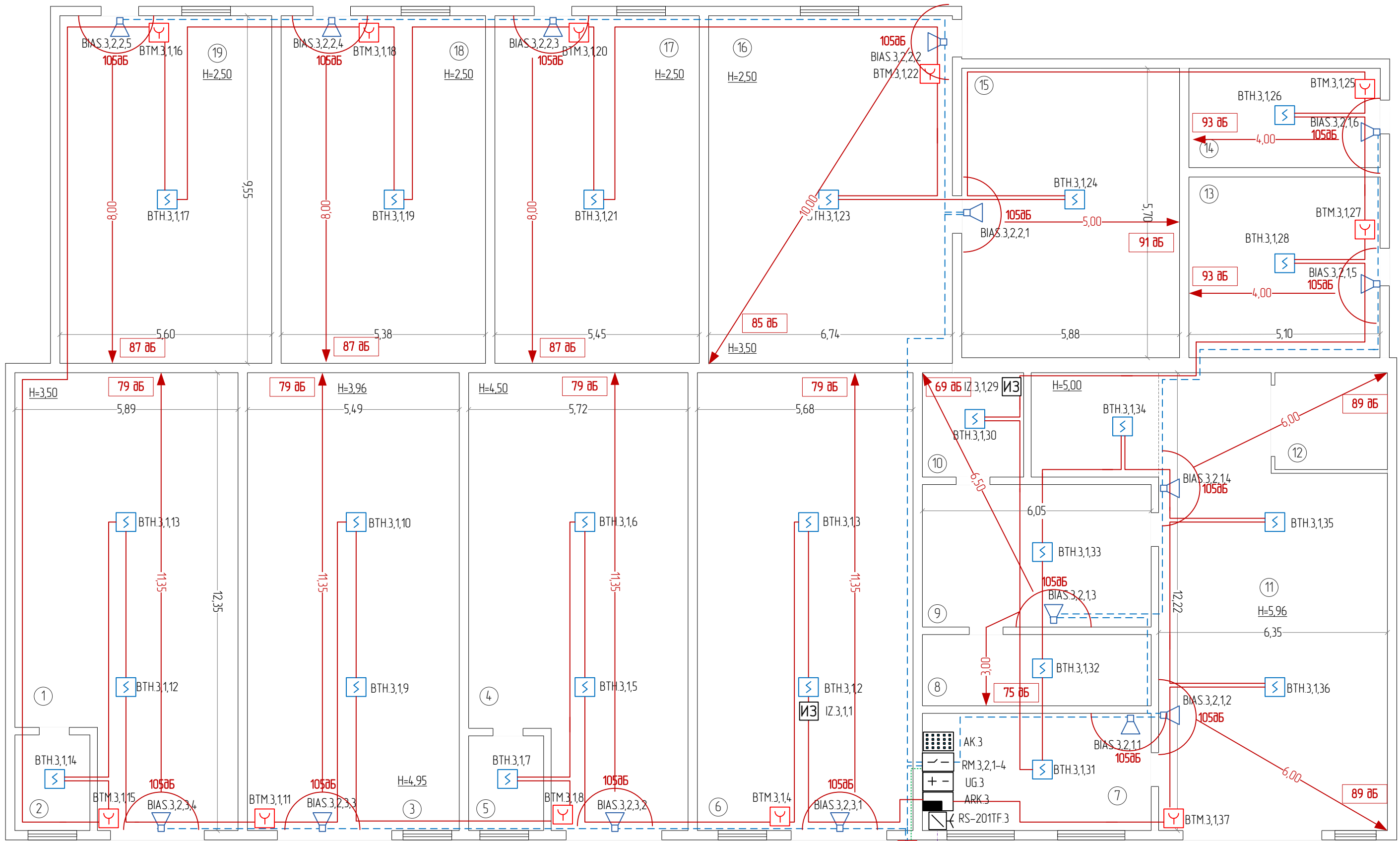
ШИФР: 19/2022.ПС.ЗД					
Филиал ПАО «Россети Центр» – «Курскэнерго» Железногорский РЭС					
Курская обл., автодорога №83, г. Железногорск, производственная база №2					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Крикунов О.В.	07.22	07.22	07.22	07.22
Разработал	Савенков А.А.	07.22	07.22	07.22	07.22
Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре					Статус
План 3 этажа здания Лип.А Графическое определение звукового давления					Лист
					Листов
					КОО ВДПО



Экспликация помещений			
№	Наименование	№	Наименование
1	Гараж	11	Гараж
2	Гараж	12	Гараж
3	Раздевалка	13	Гараж
4	Бытовая комната	14	Гараж
5	Кладовая	15	Гараж
6	Гараж	16	Гараж
7	Гараж	17	Гараж
8	Гараж	18	Гараж
9	Гараж	19	-
10	Складское	20	-





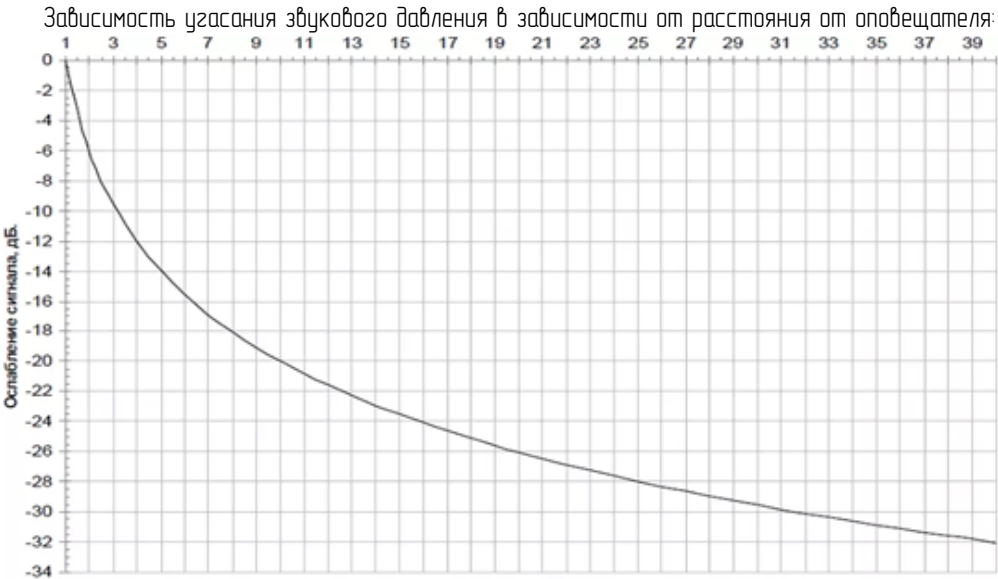
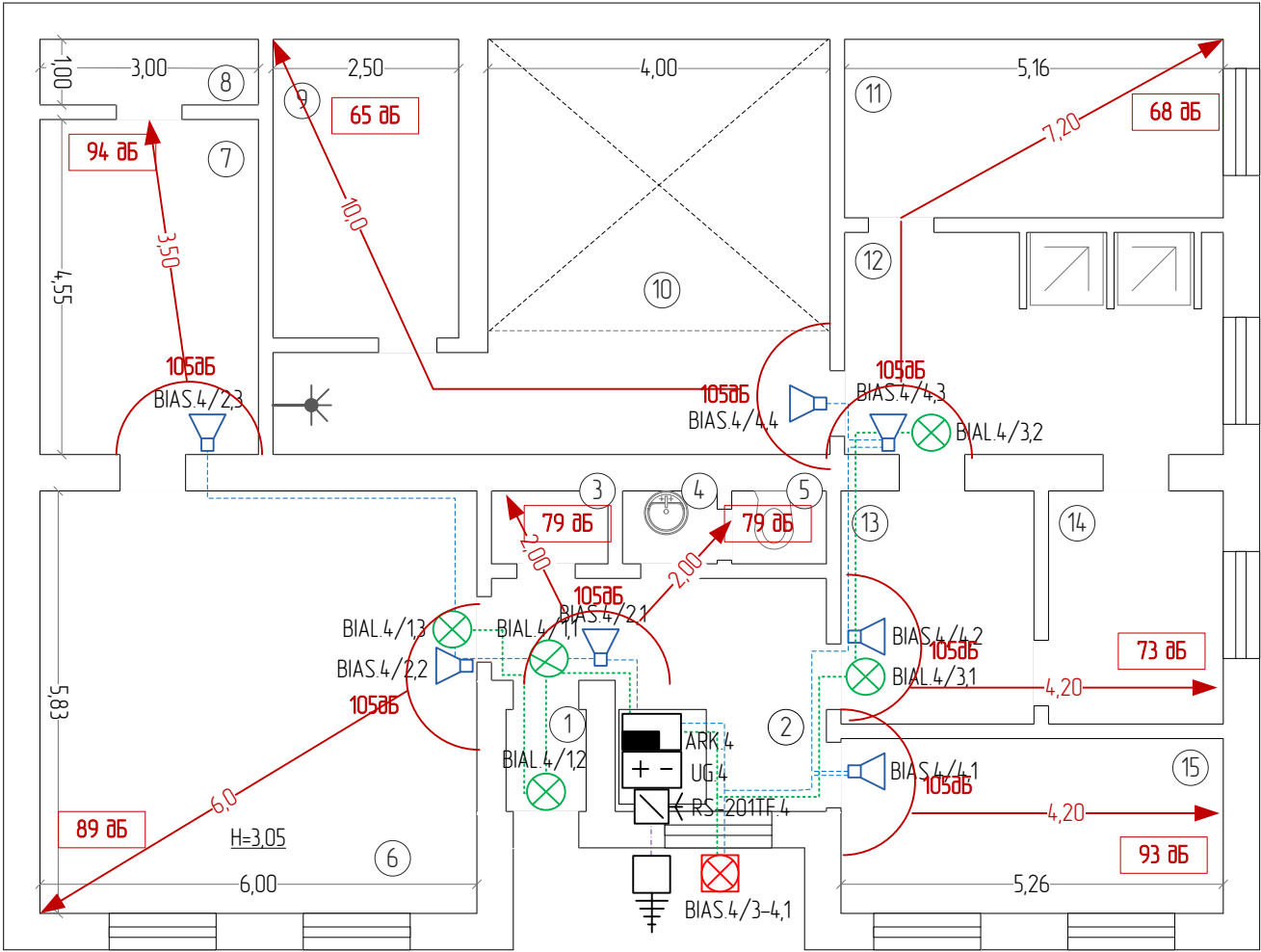
ШИФР 19/2022 ПСЗД					
Филиал ПАО «Россети Центр» – «Курскэнерго»					
Курская обл., автодорога №83, г. Железнодорожный, производственная база №2					
Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Статья	Лист
План здания /Лит.Г				КОО ВДПО	
Графическое определение звукового давления				Масштаб 1:100 Формат А1	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип	Крикунов О.В.	07.22	07.22		
Разработал	Сабенков А.А.	07.22			



Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
1	Складское помещение	11	Цех
2	Помещение кладовщика	12	Душ
3	Складское помещение	13	Складское помещение
4	Складское помещение	14	Складское помещение
5	Помещение кладовщика	15	Складское помещение
6	Цех	16	Складское помещение
7	Бытовое помещение	17	Складское помещение
8	Подсобное помещение	18	Складское помещение
9	Подсобное помещение	19	Складское помещение
10	Подсобное помещение	20	-



						ШИФР: 19/2022.ПС.ЗД			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железногорский РЭС Курская обл., автодорога №83, г.Железногорск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	8	12
Разработал		Савенков А.А.			07.22				
						План здания Лит.Б Графическое определение звукового давления	КОО ВДПО		

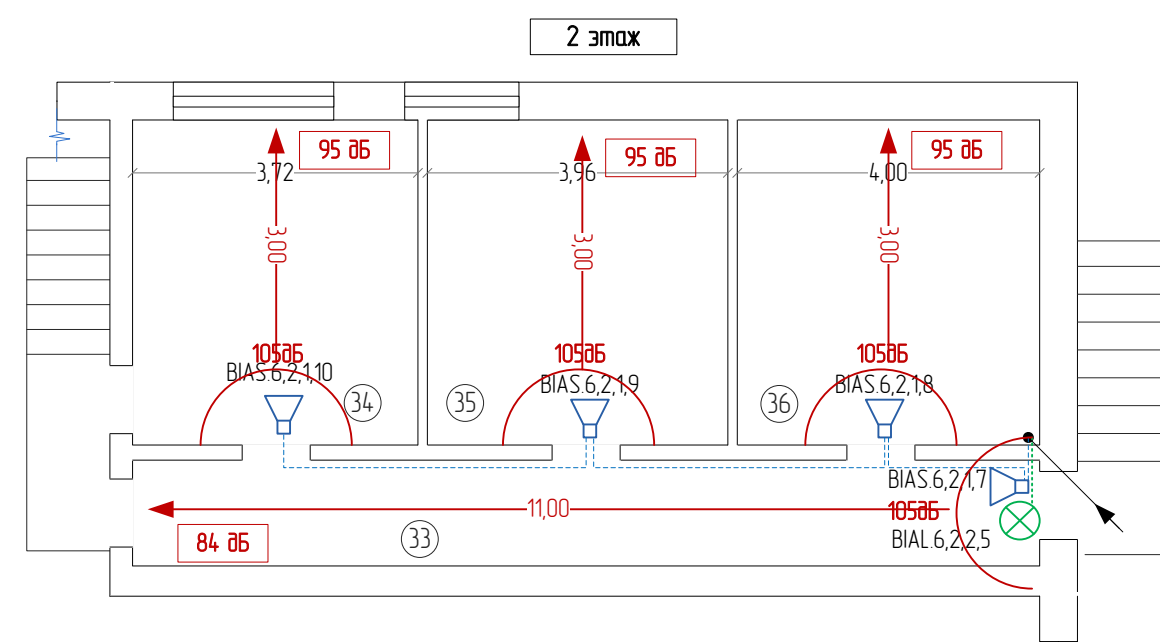
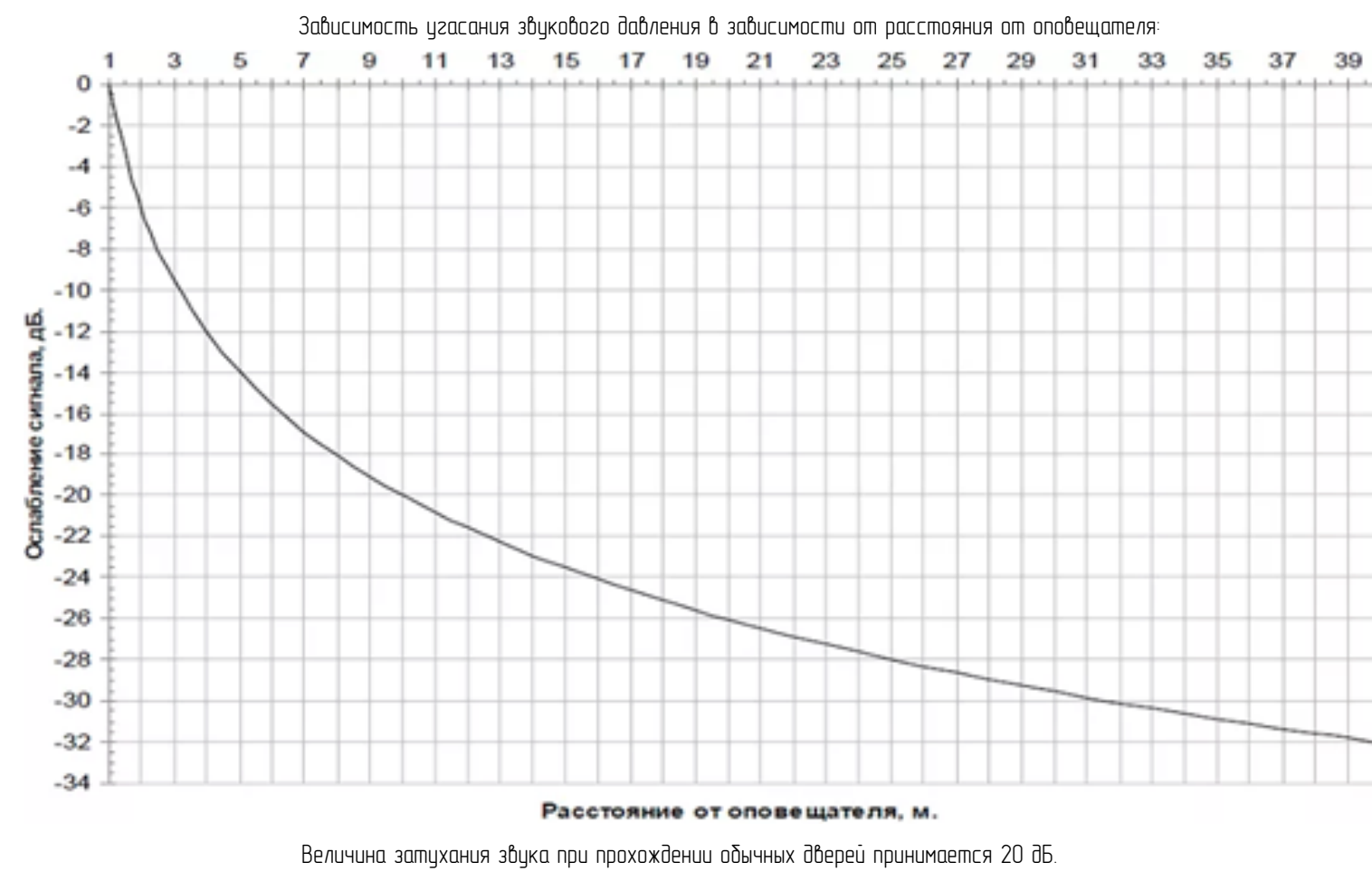


Величина затухания звука при прохождении обычных дверей принимается 20 дБ.



Экспликация помещений

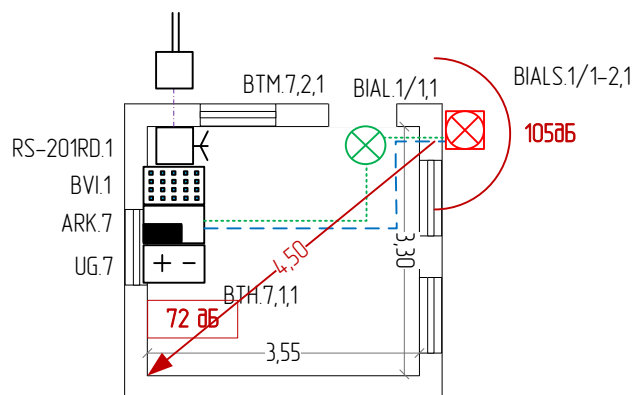
№	Наименование	№	Наименование
1	Тамбур	11	Теплоузел
2	Коридор	12	Душевая
3	Подсобное помещение	13	Предбанник
4	с/у	14	Комната отдыха
5	с/у	15	Бытовая комната
6	Спортивный зал	16	–
7	Техническое помещение	17	–
8	Венткамера	18	–
9	Сауна	19	–
10	Бассейн	20	–

						ШИФР: 19/2022.ПС.ЗД			
						Филиал ПАО «Россети Центр»–«Курскэнерго» Железнодорожский РЭС			
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Крикунов О.В.			07.22		Р	9	12
Разработал		Савенков А.А.			07.22				
						План здания Лит.В Графическое определение звукового давления	КОО ВДПО		



№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Сварочный цех	11	Гараж-цех	21	Коридор	31	Кабинет
2	Подсобное помещение	12	Гараж-цех	22	Коридор	32	Коридор
3	Подсобное помещение	13	Подсобное помещение	23	Мастерская	33	Коридор
4	Подсобное помещение	14	Раздевалка	24	Кладовая	34	Кабинет
5	Коридор	15	т/у	25	Техническое помещение	35	Кабинет
6	с/у	16	т/у	26	Техническое помещение	36	Кабинет
7	с/у	17	т/у	27	Техническое помещение	37	-
8	с/у	18	Душевая	28	Техническое помещение	38	-
9	Бытовое помещение	19	с/у	29	Кабинет	39	-
10	Кабинет	20	с/у	30	Кабинет	40	-

						ШИФР: 19/2022.ПС.ЗД			
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожск, производственная база №2			
						Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Стадия	Лист
ГИП		Крикунов О.В.			07.22			Р	11
Разработал		Сабенков А.А.			07.22				12
						План здания Лист В1		КОО ВДПО	
						Графическое определение звукового давления			



Зависимость угасания звукового давления в зависимости от расстояния от оповещателя:



Величина затухания звука при прохождении обычных дверей принимается 20 дБ.

						ШИФР: 19/2022.ПС.ЗД		
						Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго» Железнодорожный РЭС		
						Курская обл., автодорога №83, г.Железнодорожный, производственная база №2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист
ГИП		Крикунов О.В.		<i>О.В. Крикунов</i>	07.22		Р	12
Разработал		Савенков А.А.		<i>А.А. Савенков</i>	07.22	План здания Лм.В Графическое определение звукового давления	КОО ВДПО	



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ»**
ул. 50 лет Октября, д. 116-б, г. Курск, 305040, телефон 57-11-01, факс 57-14-32, (код 4712), E-mail: ipfprs@mail.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССМОТРЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ
НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
№ ИПЛ.КУ.РПД/260-22**

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

«КОО ВДПО». 305014, г. Курск, ул. Карла Маркса, 79.
ИНН 4632001687.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение
организации, индивидуального предпринимателя,
проводивших работы)

«КОО ВДПО». 305014, г. Курск, ул. Карла Маркса, 79.
ИНН 4632001687.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

(наименование и местонахождение испытательной
лаборатории, выдавшей заключение)

ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Курской области, 305040, Россия,
г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 116-б. ОГРН 1074632002455.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

(наименование рассматриваемой документации и (или)
отдельных ее разделов)

Шифр: 19/2022 ПС «Система пожарной сигнализации, система
оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

НА ОБЪЕКТ ЗАЩИТЫ

(место и адрес проведения испытаний,
опробований, отбор объектов огнезащиты)

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Курскэнерго»
Железнодорожный РЭС, по адресу: Курская область, автодорога
№83, г. Железнодорожный, производственная база №22. (Здания:
Литер А, Литер А1, Литер А3, Литер Б, Литер Б1, Литер В,
Литер В1, Литер Г).

**УДОВЛЕТВОРЯЮТ
(НЕ УДОВЛЕТВОРЯЮТ)
ТРЕБОВАНИЯМ**

(наименование нормативно-правовых актов (отдельных их
положений, частей, статей), национальных стандартов,
сводов правил, условий договоров на соответствие
требованиям которых проводились исследования)
(пенузное подчеркнуть)

ч. 4 ст. 83, Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ
«Технический регламент о требованиях пожарной
безопасности»; таблицы А.1 СП 484.1311500.2020; п. 5.12 СП
484.1311500.2020; п. 6.6.1 СП 484.1311500.2020; п. 4.4 СП
486.1311500.2020; таблицы 2 СП 3.13130.2009; разд. 6 табл. 2
ГОСТ 31565-2012.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Рассмотрение и анализ представленной в эл. виде рабочей
документации шифр: 19/2022 ПС «Система пожарной
сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией
людей при пожаре».

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в испытательную
лабораторию)

Заявка от 19.07.2022 № 230 председателя совета «КОО ВДПО»
И.А. Козьмин. Рабочая документация шифр: 19/2022 ПС
«Система пожарной сигнализации, система оповещения и
управления эвакуацией людей при пожаре» в электронном
виде.

ДАТА ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

28.07.2022*.

* - в случае проведения текущего и (или) капитального ремонтов, изменения
функционального назначения, реконструкции и (или) технического перевооружения на
объекте, влияющие на системы противопожарной защиты настоящее заключение
утрачивает силу. Данное заключение распространяется только на представленную
проектную документацию. За все изменения, внесенные в проектную документацию
сделанные проектировщиком и (или) иными лицами ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Курской
области ответственности не несет.



Врио начальника

Старший инженер

(подпись)

(подпись)

А.А. Черенов
(инициалы, фамилия)

А.В. Миненков
(инициалы, фамилия)

000260