

ООО «КФ Абсолют»

# Проектная документация

**ОБЪЕКТ:** Помещения кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30.

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией, система передачи извещений о пожаре (АПС, СОУЭ, СПИ).

**ЗАКАЗЧИК:** ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

ЗАКАЗ: № ПД.40.23.01.02

Том I.

ООО «КФ Абсолют»

## Проектная документация

ОБЪЕКТ: Помещения кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30.

Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией, система передачи извещений о пожаре (АПС, СОУЭ, СПИ).

ЗАКАЗЧИК: ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России

ЗАКАЗ: № ПД.40.23.01.02

Том I.

Директор \_\_\_\_\_ Л. В. Круглов

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ И. И. Стуров

# Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПД.40.23.01.02 С	Содержание тома	1
ПД.40.23.01.02 ТЧ	Текстовая часть	3-20
ПД.40.23.01.02 ГЧ	Графическая часть	
	1 лист - Схема электрическая структурная пожарной сигнализации	21
	2 лист - Условные обозначения	22
	3 лист - Схема монтажная пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	23
	4 лист - Алгоритм работы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре	24
	5 лист - Схема внешних соединений	25
	6 лист - Спецификация оборудования, изделий и материалов	26

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	ПД.40.23.01.02 С			
ГИП		И.И. Стуров				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО «КФ Абсолют»		

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



### **Информация**

**из реестра должностных лиц, аттестованных на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию по состоянию на 09:34 20.01.2023**

1. Статус лицензии: Действителен

---

2. Регистрационный номер: 77-17-2022-000262 (Номер ЕРУЛ: T002-00101-77/00578790)

---

3. Срок действия аттестации: с 07.07.2022 до 07.07.2027

---

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

---

5. Номер и дата протокола территориального органа об аттестации:  
Протокол ГУ МЧС России по г. Москве № 647 от 07.07.2022

---

«Согласовано» Ректор ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России _____ О.А.Башкина «__» _____ 2023 г. М.П.	«Утверждаю» Директор ООО «КФ Абсолют» _____ Л.В. Круглов «__» _____ 2023 г. М.П.	2
---	---	---

### ЗАДАНИЕ

«Установка автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, системы передачи извещений о пожаре в помещениях кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30.»

Заказчик	ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России
Проектная организация	ООО «КФ Абсолют»
Наименование объекта	Кафедра клинической иммунологии с курсом последипломного образования
Место расположения объекта	Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30
Вид строительства	Гражданское
Стадия	Рабочий проект
Основание	Договор
Начало	Январь 2023 г.
Конец	Февраль 2023 г.
Краткая характеристика объекта	1-этажное здание образовательной организации высшего образования
Требования к разрабатываемой документации	Разработать проектную документацию
Прочие сведения	

### Технические требования к системе

Требования к системам	Согласно нормативных документов, действующих на момент проектирования
Характеристики применяемого оборудования	Проектируемое оборудование должно иметь действующие на момент проектирования сертификаты пожарной безопасности

### Исходные данные

Прилагаемые чертежи	Комплекты планов БТИ
Краткое описание технологического процесса	Помещения кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования
Дополнительные условия	нет

### Перечень документации представляемый заказчику

Исходные документы. Пояснительная записка. Расчеты. Рабочие чертежи. Спецификация оборудования.	Один экземпляр на бумажном носителе и один в электронном виде в формате PDF.
---	--

# Содержание пояснительной записки

3

№ п/п	Наименование	Стр.
1.	Исходные документы.	2
2.	Информация из реестра должностных лиц, аттестованных на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	2
3.	Техническое задание.	2
4.	Содержание.	3
	Пояснительная записка.	
5.	1. Общая часть.	4
6.	2. Краткая характеристика объекта.	5
7.	3. Состав и назначение системы противопожарной защиты.	5
8.	4. Обоснование проектных решений.	5
9.	5. Основные проектные решения.	5
10.	6. Применяемое оборудование и его характеристики.	7
11.	7. Электроснабжение.	7
12.	8. Размещение и монтаж оборудования.	8
13.	9. Требования безопасности.	8
14.	10. Содержание и техническое обслуживание установки.	9
	Расчетная часть.	
15.	1. Расчет потребления тока в дежурном режиме в шлейфах сигнализации.	10
16.	2. Расчет потребления тока в режиме тревоги в релейных выходах приборов.	12
17.	3. Расчет резервированных источников питания.	13
18.	4. Расчет количества и уровня звукового давления звуковых оповещателей.	16
19.	5. Расчет времени эвакуации.	17
20.	6. Расчет падения напряжения в шлейфах оповещения.	19
21.	7. Список использованных источников.	20

					ПД.40.23.01.02 ТЧ			
Лист.	N док.	Лист.	Подп.	Дата.				
ГИП	И.И. Стуров				АПС, СОУЭ, СПИ	Стадия	Лист	Листов
						П	1	18
					Текстовая часть	ООО «КФ Абсолют»		

Проектная документация выполнена в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными и другими нормами, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

**Пояснительная записка к проектной документации по монтажу автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, системы передачи извещений о пожаре в помещениях кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30.**

## 1. Общая часть.

Настоящая проектная документация на автоматическую установку системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, системы передачи извещений о пожаре в помещениях кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30 разработана на основании договора и задания Заказчика.

При разработке проектной документации использовались следующие, полученные от Заказчика, исходные данные:

1. Техническое задание;
2. Комплекты планов здания (паспорт БТИ).

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях 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 «Электроустановки низковольтные»;
- СП 3.13130 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 56935-2016 «Производственные услуги. Услуги по построению системы мониторинга автоматических систем противопожарной защиты и вывода сигналов на пульт централизованного наблюдения "01" и "112"»;
- СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)»;
- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства работ.»;
- РД 25.953-90 «Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	N док.	Лист.	Подп.	Дата.		2

Объект представляет собой 1-этажное здание образовательной организации высшего образования.

Высота первого этажа: 3,3 м.

Класс функциональной пожарной опасности: Ф4.2.

Степень огнестойкости здания: III.

Общая площадь помещений: 964,3 м<sup>2</sup>

В помещениях предусмотрены:

- эвакуационные выходы, ведущие непосредственно на улицу;
- первичные средства пожаротушения.

### 3. Состав и назначение системы противопожарной защиты.

Система противопожарной защиты состоит из автоматической установки, объединенной в одну сеть. Установка предназначена для раннего обнаружения очагов загорания и оповещения людей о пожаре.

В составе системы пожарной сигнализации использованы следующие извещатели и средства обнаружения: дымовые и тепловые – для обнаружения возгорания, ручные – для подачи сигнала об обнаружении возгорания лицами, находящимися в помещении. Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения, кроме санузлов, согласно СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020, 123-ФЗ от 22.08.2008г. с обеспечением круглосуточной работы извещателей. Проектируемое оборудование соответствует разрешительным перечням и имеет сертификаты соответствия.

На путях эвакуации предусмотрены ручные пожарные извещатели, для подачи сигнала при визуальном обнаружении загораний. Помещение оборудовано системой оповещения.

### 4. Обоснование проектных решений.

Согласно СП 486.1311500.2020 и СП 484.1311500.2020 рассматриваемые помещения подлежат оборудованию безадресной системой пожарной сигнализации.

Согласно СП 3.13130 рассматриваемые помещения подлежит оснащению системой оповещения, и управления эвакуацией людей при пожаре по 2 типу систем оповещения.

### 5. Основные проектные решения.

Противопожарная защита помещений построена на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «Гранит-8», (далее – прибор или ППКУОП) позволяющего подключить до 8 шлейфов сигнализации (ШС) с функциями охранных или пожарных.

ППКУОП передает тревожные извещения «Пожар», «Внимание» и «Неисправность» на пульт централизованного наблюдения путем размыкания «сухих» контактов выходных реле («ПЦН3», «ПЦН1» и «ПЦН4»).

ППКУОП настраивается по тактике «Пожарная 1», согласно руководству по эксплуатации.

Извещатели дымовые, тепловые, а также ручные извещатели, используемые в данном проекте, подключаются к ПКУОП «Гранит-8».

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		3



Согласно СП 484.1311500.2020 помещение оборудуется безадресной системой пожарной сигнализации.

Согласно СП 486.1311500.2020, п. 4.4 автоматической пожарной сигнализацией оборудуются все помещения независимо от площади, кроме 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;
- чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2).

В вышеуказанных помещениях устанавливаются извещатели пожарные дымовые ИП 212-141М, в помещениях котельной устанавливаются максимальные точечные тепловые извещатели ИП 105-1-А1.

На путях эвакуации устанавливаются извещатели пожарные ручные ИПР 513-10. Шлейфы сигнализации (далее - ШС) охватывают один этаж, к которым подключены извещатели дымовые ИП 212-141М и максимальные точечные тепловые извещатели ИП 105-1-А1, установленные в помещениях, а также извещатели пожарные ручные ИПР 513-10, установленные у эвакуационных выходов. В дымовые и тепловые извещатели устанавливаются добавочные сопротивления для обеспечения двухпорогового срабатывания. ШС программируются с учетом выполнения мероприятий по повышению достоверности извещений о пожаре.

Согласно СП 3.13130 помещения оборудуются СОУЭ второго типа со звуковым и световым способом оповещения. Устанавливаются звуковые пожарные оповещатели ОПОП 2-35 и световые пожарные оповещатели КРИСТАЛЛ-12 Выход. Включение СОУЭ происходит по сигналу от прибора контроля и управления охранно-пожарного «Гранит-8».

Для питания оборудования предусмотрен блок бесперебойного питания с резервированием системы на 24 часа в дежурном режиме и 1 час в тревожном.

Всё вышеперечисленное оборудование, находящееся в здании, объединено в единую систему и подключено к прибору объектового оконечному системы передачи извещений (ПОО СПИ) MARCS, установленному в здании на 1 этаже. ПОО СПИ MARCS контролирует состояние всех систем и обеспечивает сбор информации с приборов системы, и передает сигнал в автоматическом режиме, без участия персонала, на пульт централизованного наблюдения.

Контроль состояния связи с ПОО СПИ MARCS, а также фиксация информации обо всех принятых сервисных и тревожных сообщениях ведется в электронном журнале эксплуатации системы с фиксацией данных с указанием даты, времени, наименования и адреса объекта, вида аварийной ситуации, времени возникновения и устранения аварийной ситуации и времени обработки поступившего тревожного сообщения диспетчером с возможностью выгрузки данных за любой период времени

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		4

работы. Прием сообщений осуществляется с помощью программного обеспечения АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации», установленного на автоматизированном рабочем месте пульта централизованного наблюдения.

## 6. Применяемое оборудование и его характеристики.

Выполнение функций автоматической пожарной сигнализации осуществляется с помощью:

- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Гранит-8
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141М
- Извещателей тепловой максимальный точечный ИП 105-1-А1
- Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10
- Оповещатель световой КРИСТАЛЛ-12 Выход
- Оповещатель звуковой ОПОП 2-35
- Аккумулятор Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч)

Контроль наличия напряжения в электрической сети (220 В) осуществляется с помощью:

- Прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS
- Резервированный источник питания РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/7П2-Р)

Контроль состояния связи с ПОО СПИ MARCS осуществляется с помощью программного обеспечения:

- АСМД 1.5.1 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации

Фиксация информации обо всех принятых сервисных и тревожных сообщениях в электронном журнале эксплуатации системы с фиксацией данных с указанием даты, времени, наименования и адреса объекта, вида аварийной ситуации, времени возникновения и устранения аварийной ситуации и времени обработки поступившего тревожного сообщения диспетчером с возможностью выгрузки данных за любой период времени работы осуществляется с помощью программного обеспечения:

- АСМД 1.5.1 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации.

Все предусмотренное в проектной документации оборудование имеет сертификаты пожарной безопасности.

## 7. Электроснабжение.

Согласно ПУЭ, установки сигнализации и диспетчеризации по степени обеспечения надежности электроснабжения относятся к электроприемникам I категории. Электропитание осуществляется от двух независимых источников через АВР. Рабочий источник - сеть 220 В, 50 Гц. Резервный источник - аккумуляторные батареи. При отключении основного источника питания РИП переводит питание установки от аккумуляторной батареи. При этом обеспечивается работа установки не менее 24 часов в дежурном режиме плюс 1 час в тревожном (СП 6.13130.2021).

Защитное заземление (зануление) электрооборудования установок пожарной автоматики должно быть выполнено в соответствии с требованиями документации производителей на приборы, ПУЭ. Заземлению также подлежат все металлические части электрооборудования, в рабочем состоянии не находящиеся под

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		5

напряжением вследствие нарушения изоляции. Цепь питания прибора монтируется силовым кабелем ВВГнг(А)-LS 2x1.5пл -0.66ТРТС от основного электрощита с выделением в отдельную группу и установкой автомата. Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале. Электропитание системы АПС предусмотрено по I категории от двух независимых источников питания.

## 8. Размещение и монтаж оборудования.

Размещение оборудования должно производиться в соответствии с проектной документацией, требованиями СП 484.1311500.2020 и технической документацией на оборудование.

Перед монтажом все оборудование должно пройти входной контроль.

Прокладка проводов и кабелей слаботочных сетей должна по возможности выполняться скрыто. При горизонтальной разводке кабельных трасс систем сигнализации и оповещения использовать короба электромонтажные и фасонные изделия.

Шлейфы сигнализации к извещателям монтируются кабелем КСВВнг(А)-LS 2x0.50мм в электромонтажных коробах, трубах ПВХ по слаботочным магистралям.

Линии питания 12 В к приборам, оповещателям, коммутационным устройствам монтируются кабелем КСВВнг(А)-LS 2x0.50мм в электромонтажных коробах, трубах ПВХ по слаботочным магистралям. Провода и кабели шлейфов и соединительных линий СОУЭ следует прокладывать проводом из негорючих материалов в соответствии с СП 6.13130.2021.

Настенные звуковые оповещатели крепятся на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм. При невозможности обеспечить оба требования одновременно необходимо выдержать любое из вышеуказанных расстояний.

Ввод в помещения необходимо обеспечить в трубе ПВХ.

Электромонтажные работы выполняются согласно ПУЭ, ГОСТ Р 50571.5.52-2011, РД 78.145-93.

## 9. Требования безопасности.

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок сигнализации РД 78.145-93.

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-04-2002 и акта входного контроля.

Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		6

При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований ПБ «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (с Изменениями 1, 2)».

### 10. Содержание и техническое обслуживание установки.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) всех систем, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах, а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей), необходимо принять меры по защите от пожара.

Нормативы численности персонала учитывают выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту системы. Проведение указанных выше работ осуществляют: слесарь электрик 4-го разряда - 1 чел. И электромонтёр 5-го разряда - 1 чел.

К обслуживанию установки сигнализации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Проверку работоспособности систем производят в соответствии с действующими нормативными документами, и подтверждается актами.

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		7

## Расчетная часть.

### 1. Расчет потребления тока в дежурном режиме в шлейфах сигнализации.

Максимальный ток нагрузки  $I_H$  для ШС определяется по формуле.

$$I_H = \sum I_i \cdot n_{i\text{ШС}}, \text{ где}$$

$I_i$  – ток потребления извещателя конкретного типа. Определяется по данным производителей.

$n_{i\text{ШС}}$  – количество потребителей конкретного типа ШС

У ППКУОП «Гранит-8» максимальный ток нагрузки составляет  $I_M = 1,5 \text{ мА}$  [5].

Для обеспечения работоспособности ППКУОП «Гранит-8» необходимо, чтобы соблюдалось условие:

$$I_H \leq I_M$$

Суммарный ток потребления активных извещателей во всех шлейфах прибора ППКУОП «Гранит-8» рассчитывается по формуле, мА

$$I_A = \sum I_i \cdot n_i, \text{ где}$$

$n_i$  – общее количество извещателей конкретного типа, подключенных к ППКУОП «Гранит-8».

Суммарный ток потребления необходим для последующего расчета резервированных источников питания.

#### 1.1. Помещения кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования.

Одна аккумуляторная батарея Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч) обеспечивает питанием один прибор. Расчет продолжительности работы аккумуляторной батареи и потребление тока в дежурном режиме производится исходя из этих условий. Количество токопотребляющих извещателей, токи потребления, тип ШС, суммарный ток потребления в ШС прибора ППКУОП «Гранит-8» приведены в таблице 1.1.

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	N док.	Лист.	Подп.	Дата.		8

**Таблица 1.1 Расчет токопотребления пожарных шлейфов  
(ППКУОП «Гранит-8»).**

№ шлейфа	Количество			Токопотребление 1 устройства, мА			Токопотребление суммарное, мА			Итого $I_{sum}$ мА
	ИП 212-14 1М	ИП 105-1-А1	ИПР 513-10	ИП 212-14 1М	ИП 105-1-А1	ИПР 513-10	ИП 212-14 1М	ИП 105-1-А1	ИПР 513-10	
1	14	-	-	0,05	-	-	0,70	-	-	0,70
2	16	-	-	0,05	-	-	0,80	-	-	0,80
3	8	4	1	0,05	0,03	-	0,40	0,12	-	0,52
4	20	-	1	0,05	-	-	1,00	-	-	1,00
5	18	-	1	0,05	-	-	0,90	-	-	0,90
6	-	-	3	-	-	0,05	-	-	0,15	0,15
<b>Итого</b>	<b>84</b>	<b>4</b>	<b>3</b>						-	<b>4,07</b>

Максимальный ток потребления для ШС ППКУОП «Гранит-8» равен:  
 $I_H=1 \text{ мА} < I_M=1,5 \text{ мА}$ . Условие выполняется.

## 2. Расчет потребления тока в режиме тревоги в релейных выходах приборов.

Максимальный ток нагрузки  $I_H$  для ШС определяется по формуле.

$$I_H = \sum I_0 \cdot n, \text{ где}$$

$I_0$  – ток потребления оповещателя конкретного типа. Определяется по данным производителей.

$n$  – количество потребителей конкретного типа в релейном выходе.

ППКУОП «Гранит-8» обеспечивает управление выходными ключами:

Максимально допустимый общий ток потребления по выходу +12 В: 1,5 А

Ток потребления по выходу «+12В» для питания извещателей: не более 400 мА

Ток потребления по выходу «ОПВ» (оповещение): не более 1 А

Ток потребления по выходу «ЛМП» для питания внешнего светового

оповещателя 12 В (при наличии подключенной, заряженной АБ): не более 200 мА

Ток потребления по выходу «СИР» для питания внешнего звукового

оповещателя 12 В (при наличии подключенной, заряженной АБ): не более 300 мА

Для обеспечения работоспособности ППКУОП «Гранит-8» необходимо, чтобы соблюдалось условие:

$$I_H \leq I_M$$

### 2.1. Помещения кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования.

Количество потребителей, токи потребления, тип релейного выхода, суммарный ток потребления в выходах прибора ППКУОП «Гранит-8», подключенных к одному прибору «Гранит-8» приведены в таблице 2.1.1.

**Таблица 2.1.1. Расчет токопотребления релейных выходов.**

Релейный выход типа «открытый коллектор»					
Потребители	Кол-во	Ток потребления одного устройства, мА		Суммарный ток потребления, мА	
		Дежурный	Тревога	Дежурный	Тревога
КРИСТАЛЛ-12 Выход	3	-	20	-	60
ОПОП 2-35	3	-	35	-	105
Итого $I_H$ , мА:				-	165

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		10

### 3. Расчет резервированных источников питания.

Резервированные источники питания (РИП) рассчитываются на обеспечение работоспособности автоматической установки пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, управляющих устройств отключения вентиляции при исчезновении основного питания 220 В. Количество и емкость аккумуляторных батарей рассчитаны на обеспечение работы установки не менее 24 часов в дежурном режиме и плюс один час в тревожном режиме (СП 6.13130.2021).

Расчет емкости ( $C_{акб}$ ) аккумуляторной батареи (АКБ) как автономного источника питания (АИП) в составе системы противопожарной защиты (СПЗ) производится по формуле (А.1):

$$C_{акб} = K_{стр} \cdot (\sum I_{д.р.} \cdot t_{д.р.} + \sum I_{р.п.} \cdot t_{р.п.}), \quad (A.1)$$

где:

$\sum I_{д.р.}$  - суммарный потребляемый ток СПЗ в дежурном режиме (А);

$t_{д.р.}$  - время работы СПЗ от АКБ в дежурном режиме, 24 ч;

$\sum I_{р.п.}$  - суммарный потребляемый ток СПЗ в режиме "пожар", А;

$t_{р.п.}$  - время работы СПЗ от АКБ в режиме "пожар", 1 ч;

$K_{стр}$  - коэффициент старения АКБ согласно ТД на АКБ.

Коэффициент старения АКБ ( $K_{стр}$ ) определяется в соотношении ее емкости от срока службы по формуле (А.2):

$$K_{стр} = \frac{100\%}{S}, \quad (A.2)$$

где:

100% - значение емкости АКБ в начальный период эксплуатации;

S - значение емкости АКБ в конечный период эксплуатации согласно ТД на АКБ, %.

Расчет времени (t) выполнения своих функций СПЗ, питаемых от АКБ, определяется по формуле (А.3):

$$t = \frac{C_{акб}}{(I_{р.п.} \cdot K_{стр})}, \quad (A.3)$$

где:

$C_{акб}$  - емкость АКБ, А/ч;

$I_{р.п.}$  - потребляемый ток в режиме "Пожар", А;

$K_{стр}$  - коэффициент старения АКБ, принимается согласно ТД на АКБ.



### 3.1. Расчет номинальной емкости аккумуляторных батарей.

Количество потребителей, токи потребления, тип релейного выхода, суммарный ток потребления в выходах ППКУОП «Гранит-8», приведены в таблице.

Потребители	Кол-во	Ток потребления одного прибора, мА		Суммарный ток потребления, мА	
		Дежурный	Тревога	Дежурный	Тревога
ППКУОП «Гранит-8»	1	75	95	75	95
Ток потребления датчиков	-			4,07	4,07
Ток потребления релейных выходов	-	-	-	0	165
<b>Итого I<sub>н</sub>, мА:</b>				79,07	264,07
<b>Номинальный ток АКБ Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч)</b>				2,0	
Нагрузка АКБ, %				3,95%	13,20%
Потребляемая емкость батареи за 24 ч работы в дежурном режиме				1,90 Ач	
Потребляемая емкость батареи за 1 ч работы в тревожном режиме				0,26 Ач	
Итого потребляемая емкость батареи за 24 ч работы в дежурном режиме + 1 ч в тревожном				2,16 Ач	
<b>Емкость АКБ Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч)</b>				7,2 Ач	
Коэффициент старения АКБ				3,33	
Время работы АКБ в тревожном режиме				8,32 ч	

Требования по продолжительности работы в дежурном и тревожном режиме обеспечиваются.

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		12

### 3.2. Расчет номинальной емкости аккумуляторных батарей.

Количество потребителей, токи потребления, тип релейного выхода, суммарный ток потребления в выходах РИП ББП-12 (исполнение 14) приведены в таблице.

Потребители	Кол-во	Ток потребления одного прибора, мА		Суммарный ток потребления, мА	
		Дежурный	Тревога	Дежурный	Тревога
ПОО СПИ «MARCS»	1	200	200	200	200
РИП ББП-12, исполнение 14	-			30	30
<b>Итого I<sub>н</sub>, мА:</b>				230	230
<b>Номинальный ток нагрузки РИП ББП-12 исполнение 14, А</b>				2,0	
Нагрузка РИП, %				11,50%	11,50%
Потребляемая емкость батареи за 24 ч работы в дежурном режиме				5,52 Ач	
Потребляемая емкость батареи за 1 ч работы в тревожном режиме				0,23 Ач	
Итого потребляемая емкость батареи за 24 ч работы в дежурном режиме + 1 ч в тревожном				5,75 Ач	
<b>Емкость АКБ Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч)</b>				7,2 Ач	
Коэффициент старения АКБ				3,33	
Время работы АКБ в тревожном режиме				9,40 ч	

Требования по продолжительности работы в дежурном и тревожном режиме обеспечиваются.

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		13

#### 4. Расчет количества и уровня звукового давления звуковых оповещателей.

Уровень звукового давления сигнала, который должен быть обеспечен оповещателями в защищаемом помещении:

$$SPL(\text{сум}) = SPL(\text{шум}) + 15 \text{ дБ}, (1)$$

где  $SPL(\text{шум})$  – допустимый уровень звука постоянного шума в помещении.

Для данного помещения  $SPL(\text{шум}) = 55 \text{ дБ}$ .

$$SPL(\text{сум}) = 55 \text{ дБ} + 15 \text{ дБ} = 70 \text{ дБ}.$$

Необходимый уровень звукового давления, который должен развивать оповещатель в точке проводимого измерения рассчитывается по формуле:

$$SPL(\text{оп.}) = SPL(\text{сум.}) - 20 \log(1/L) (2)$$

где  $SPL(\text{сум})$  – см. (1)

20 – постоянный коэффициент;

L – расстояние от оповещателя до точки измерения.

Так как в нашем помещении высота, на которой будут установлены оповещатели, равна 2,3 м, то  $L = 2,3 \text{ м} - 1 \text{ м} = 1,3 \text{ м}$ .

$$SPL(\text{оп}) = 70 \text{ дБ} - 20 \log(1/1,3)$$

$$SPL(\text{оп}) = 72,28 \text{ дБ}$$

Уровень звукового давления системы звукового оповещения ОПОП 2-35 составляет 100 дБ, что является приемлемым для его использования.

#### 4.1. Определение необходимого количества оповещателей и их расстановка.

Для вычисления площади озвучивания одним настенным оповещателем, с учетом СПЗ, воспользуемся формулой

$$S(\text{оп.}) = L \times (L/1,5)$$

где L – расстояние от оповещателя до дальней точки измерения по оси оповещателя.

$(L/1,5)$  – ширина озвучивания по фронту оповещателя.

Расстояние до дальней точки оповещения, с учетом ослабления дверью 20 дБ,  $L = 10 \text{ м}$ .

Ширина оповещения  $L / 1,5 = 6,7 \text{ м}$ .

Площадь озвучивания одним оповещателем -  $S(\text{оп})$ , примерно равна

$$S(\text{оп}) = 10 \times (10/1,5) = 67 \text{ м}^2$$

С учетом планировки помещений и затухания звукового давления и Требования СПЗ, к установке принимаются звуковые оповещатели ОПОП 2-35, в количестве:

- 3 штуки

Определение звукового давления (дБ) в наиболее характерных точках защищаемых помещений производится по методике:

И.Г. Неплохов. Расчет системы оповещения.

					ПД.40.23.01.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		14



интенсивности движения людского потока по каждому из этих участков пути, которое вычисляется для всех участков пути по формуле:

$$q_i = \frac{q_{i-1} \cdot \delta_{i-1}}{\delta_i}$$

где:  $\delta_i$ ,  $\delta_{i-1}$  – ширина рассматриваемого  $i$ -го и предшествующего ему участка пути, м;

$q_i$ ,  $q_{i-1}$  – значения интенсивности движения людского потока по рассматриваемому  $i$ -му и предшествующему участкам пути, м/мин.

При слиянии в начале участка  $i$  двух и более людских потоков интенсивность движения  $q_i$ , м/мин, вычисляется по формуле:

$$q_i = \frac{\sum q_{i-1} \cdot \delta_{i-1}}{\delta_i}$$

где:  $q_i$  – интенсивность движения людских потоков, сливающихся в начале участка  $i$ , м/мин;

$\delta_{i-1}$  – ширина участков пути слияния, м;

$\delta_i$  – ширина рассматриваемого участка пути, м.

Расчет времени эвакуации ведется для наиболее удаленного участка эвакуационного пути. Все люди, находящиеся в помещениях, эвакуируются через 3 эвакуационных выхода. Путь эвакуации рассчитывается до выхода наружу из здания.

Исходные данные для расчета времени эвакуации и результаты расчетов сведены в таблицу № 1.

Таблица 1

№ участка	N1 чеп	L м	$\delta$ м	D м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	q м/мин	V м/мин	t мин
1. Кабинет	2	2,69	4,94	0,02	2	100	0,027
2. Дверь	2	-	0,9	-	10,98	70,3	0
3. Кабинет	2	4,5	4,94	0,02	2	100	0,045
4. Дверь	2	-	0,9	-	10,98	70,3	0
5. Кабинет	4	4,94	3,1	0,03	3,19	100	0,049
6. Дверь	4	-	0,9	-	10,98	70,3	0
7. Коридор	8	32,5	3	0,03	3,29	100	0,325
8. Дверь	8	-	0,9	-	10,98	70,3	0
9. Коридор	68	5,95	1,05	0,14	9,41	72,95	0,082
10. Дверь	68	-	0,9	-	10,98	70,3	0
Итого:							0,528

Линии СОУЭ прокладываются кабелем КСВВнг(A)-LS 2x0.50мм открыто в ПВХ кабельных каналах по стенам защищаемых помещений. Кабель КСВВнг-LS 2x0,5 имеет сертификаты пожарной безопасности на соответствие требованиям пожарной безопасности по нераспространению горения при прокладке в пучках (метод испытания по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005), а также по сохранению работоспособности при воздействии открытого пламени в течение 180 минут (метод испытания по ГОСТ Р МЭК 60331-23-2003).

Так как соотношение  $180 \text{ мин} > 0,528 \text{ мин}$  выполняется, прокладка линий СОУЭ кабелем КСВВнг-LS 2x0,5 в пластиковых коробах обеспечивает безопасную эвакуацию людей при пожаре.

В соответствии с СП 6.13130.2021 пожаростойкость проводов и кабелей, подключаемых к различным компонентам систем пожарной автоматики, должна быть не меньше времени выполнения задач этими компонентами для конкретного места установки. Задачей дымовых пожарных извещателей является обеспечение безопасной эвакуации людей в безопасную зону с учетом времени инерционности извещателей. Инерционность извещателя ИП 212-141М составляет не более 9 сек. Шлейфы пожарной сигнализации прокладываются кабелем КСВВнг(А)-LS 2x0.50мм открыто в ПВХ кабельных каналах по стенам и потолкам защищаемых помещений. Кабель КСВВнг(А)-LS 2x0.50мм имеет сертификаты пожарной безопасности на соответствие требованиям пожарной безопасности по нераспространению горения при прокладке в пучках (метод испытания по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005), а также по сохранению работоспособности при воздействии открытого пламени в течение 180 минут (метод испытания по ГОСТ Р МЭК 60331-23-2003).

Соотношение  $180 \text{ мин} > 0,528 \text{ мин}$  удовлетворяет требованиям СП 6.13130.2021.

## 6. Расчет падения напряжения в шлейфах оповещения

Целью расчета является проверка напряжения в шлейфах и на вводах в извещатели и оповещатели на соответствие технической документации на эти устройства.

Для расчета выбираются наиболее удаленные от источника питания устройства.

Потери напряжения определяются по формуле, В

$$\Delta U = 2 \cdot I_p \cdot \rho_0 \cdot L,$$

где -  $I_p$  – расчетный ток, А;

$\rho_0$  – удельное сопротивление жилы провода, Ом/м;

L – длина шлейфа.

Номинальное напряжение питания принято равным 12 В.

Удельное сопротивление медного провода диаметром 0,5 мм составляет 0,037 Ом/м (КСВВнг(А)-LS 2x0.50).

### 6.1 Расчет падения напряжения в шлейфах оповещения

Расчет проводится по наиболее удаленным речевым оповещателям.

Ток потребления звуковых оповещателей «ОПОП-2-35» составляет не более 35 мА.

Технические средства оповещения должны сохранять работоспособность при изменении напряжения питания в пределах, установленных в ТУ на технические средства конкретных типов, но не уже  $(0,75/1,15) U_{\text{ном}}$ , где  $U_{\text{ном}}$  - номинальное значение напряжения питания.

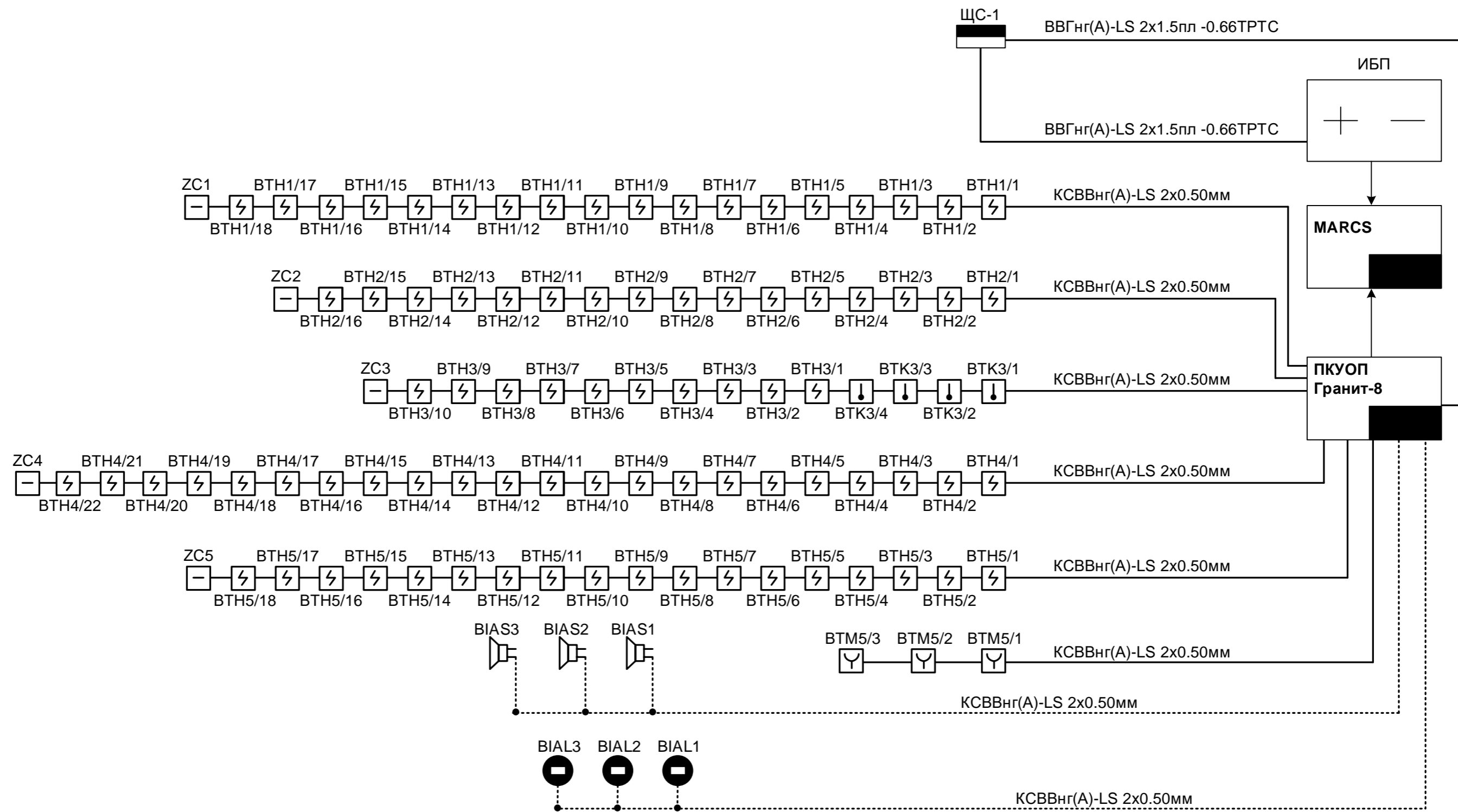
Расчет и результаты расчета приведены в таблице:

Трасса	Кол-во оповещателей	I потр.	Длина линии	Упит.	$\Delta U$	Факт. U	Мин. знач =0,75 U	Соотв. ТУ
ШР №2 – BIAL 1	3	0,020 А	150 м	12 В	0,22 В	11,78 В	9 В	Соотв.
ШР №2 – BIAS 2	3	0,035 А	135 м	12 В	0,35 В	11,65 В	9 В	Соотв.

## 7. Список использованных источников.

1. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
2. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»
3. 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»
4. СП 6.13130.2021 «Электроустановки низковольтные»
5. СП 3.13130 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
6. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
7. Рекомендации по расчету параметров эвакуации людей. На основании положений ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.»
8. Правила устройства электроустановок.
9. Д. Штейнгатт, Д. Якушкин Системы оповещения и управления эвакуацией – критерии выбора оборудования и рекомендации при проектировании.
10. Приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные «Гранит-8». Руководство по эксплуатации. САПО.425519.028РЭ.
11. Резервированный источник питания РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/7П2-Р). Паспорт и руководство по эксплуатации.
12. Прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS. Руководство по эксплуатации.
13. Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-10. Руководство по эксплуатации.
14. Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141М. Руководство по эксплуатации.
15. Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 105-1-А1, ИП 105-1-А3 ПАШК 425212.009 ТУ. Паспорт.
16. Оповещатели охранно-пожарные световые Кристалл-12, Кристалл-24. ТУ 4372-002-49518441-03. Паспорт.
17. Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35. Паспорт ПАСН.425542.001 ПС

1-й этаж

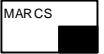
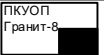










Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

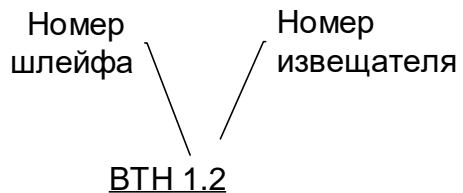
						ПД.40.23.01.02 ГЧ		
						Помещения кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30.		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	6
ГИП						АПС, СОУЭ, СПИ		
И.И. Стуров						ООО «КФ Абсолют»		
						Схема электрическая структурная пожарной сигнализации		



### Условные графические обозначения

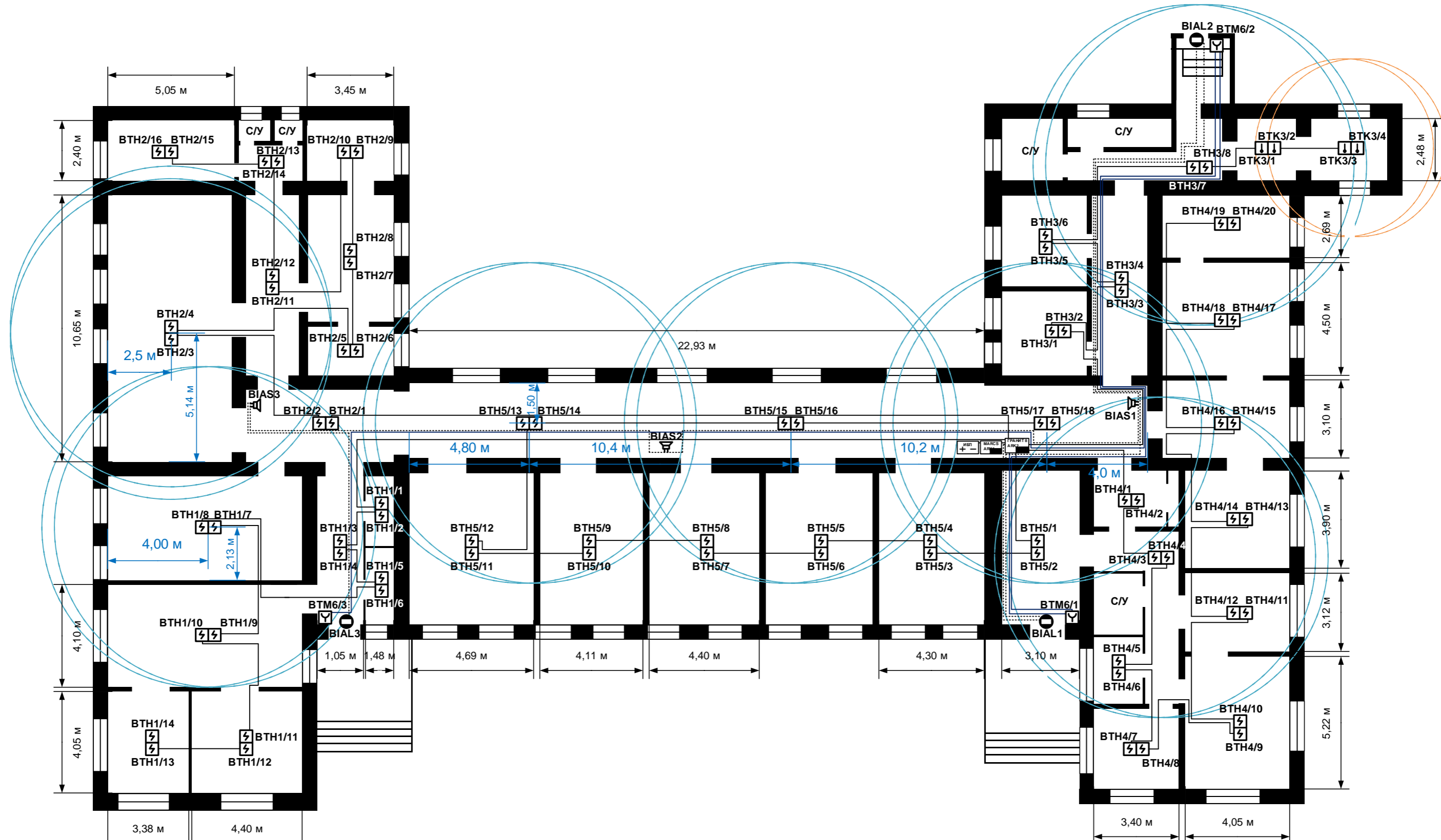
Условное графическое обозначение	Многобуквенный код	Наименование
	ARK1	Прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре
	ARK2	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный
	ВТН x.x	Извещатель пожарный дымовой
	ВТК x.x	Извещатель пожарный тепловой
	ВТМ x.x	Извещатель пожарный ручной
	BIAS x	Оповещатель пожарный звуковой
	BIAL x	Оповещатель пожарный световой
	ZC x	Устройство контроля шлейфа
	ЩС	Щит распределительный навесной
	ИБП	Источник бесперебойного питания

### Условные обозначения



						<b>ПД.40.23.01.02 ГЧ</b>		
						Помещения кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		И.И. Стуров				АПС, СОУЭ, СПИ		
						Стадия	Лист	Листов
						П	2	6
						Условные обозначения		
						ООО «КФ Абсолют»		

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

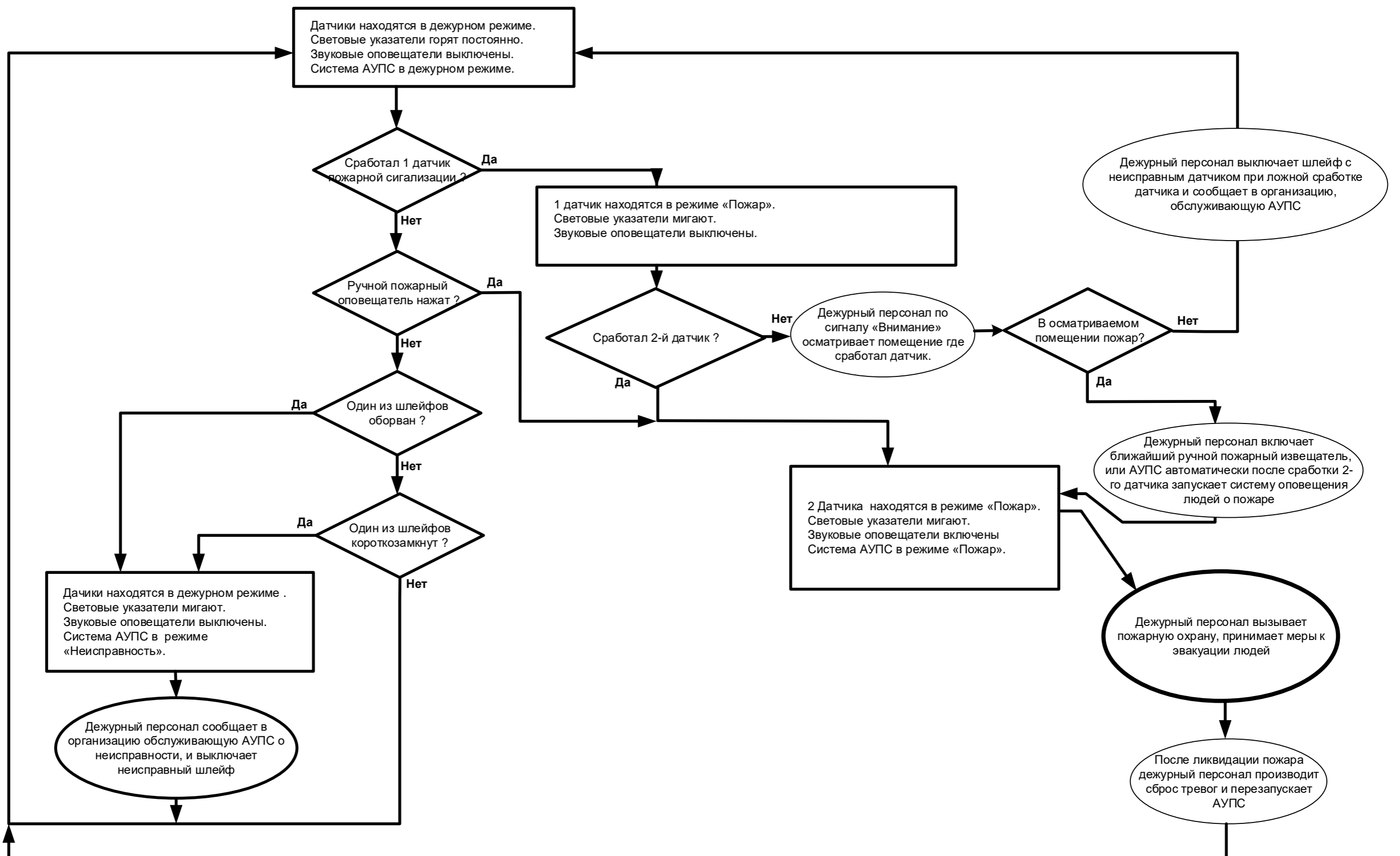


Примечание: все шлейфы сигнализации и оповещения выполнить в коробе ПВХ огнестойкими проводами.

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

Название прибора	№ шлейфа	ИП 105-1-А1	ИП 212-141М	ИПР 513-10	ОПОП 2-35	КРИСТАЛЛ-12 Выход
ППО Гранит-8	1	-	14	-	-	-
	2	-	16	-	-	-
	3	4	8	-	-	-
	4	-	20	-	-	-
	5	-	18	-	-	-
	6	-	-	3	-	-
Итого	-	4	84	3	3	3

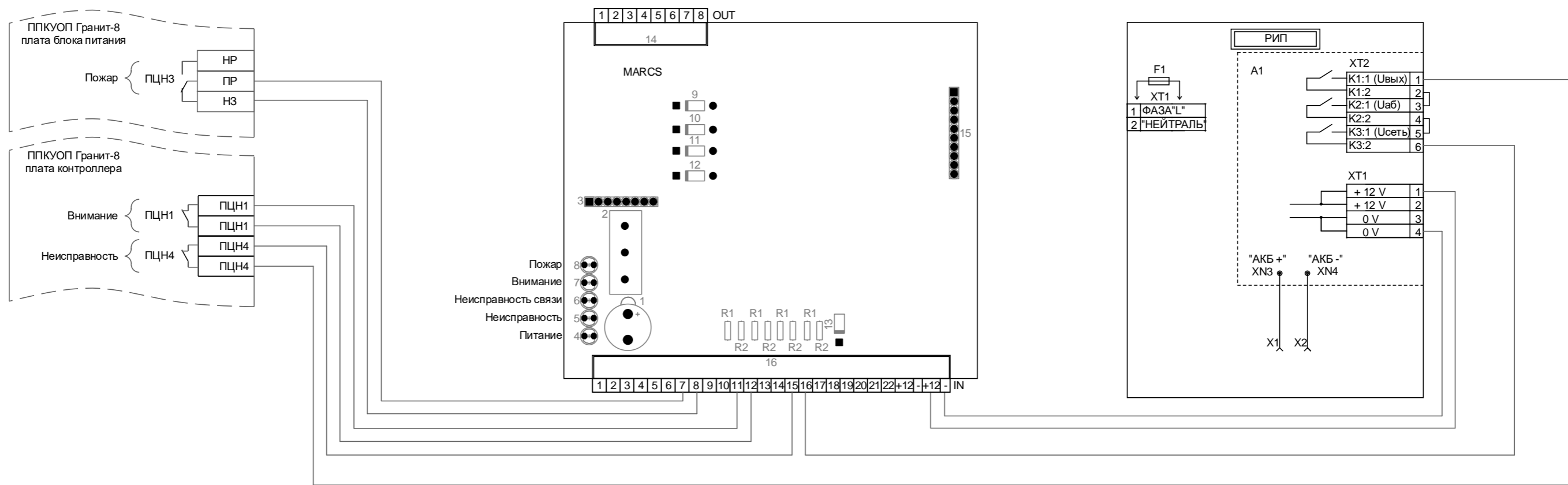
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	ПД.40.23.01.02 ГЧ			
						Помещения кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30 (1 этаж) АПС, СОУЭ			
ГИП		И.И. Стуров				АПС, СОУЭ, СПИ	Стадия	Лист	Листов
							П	3	6
Схема монтажная пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре							ООО «КФ Абсолют»		



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

						ПД.40.23.01.02 ГЧ			
						Помещения кафедры клинической иммунологии с курсом последиplomного образования по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30 (1 этаж)			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		И.И. Стуров				АПС, СОУЭ, СПИ	Стадия	Лист	Листов
							П	4	6
						Алгоритм работы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре			
						ООО «КФ Абсолют»			

### Схема внешних соединений



A1 - плата РИП-12 исп.04П  
 F1 - предохранитель, установленный в ХТ1 (типа ВПТ6-10, 2А)  
 X1 - клемма подключения к "+" батареи (красный провод)  
 X2 - клемма подключения к "-" батареи  
 ХТ1 - клеммник подключения 220 В  
 ХТ1/А1 - клеммник подключения на плате, к выходному напряжению РИП-12 исп.04П  
 ХТ2 - клеммник подключения на плате, к оптореле

Схема подключения Сирена ОПОП 2-35

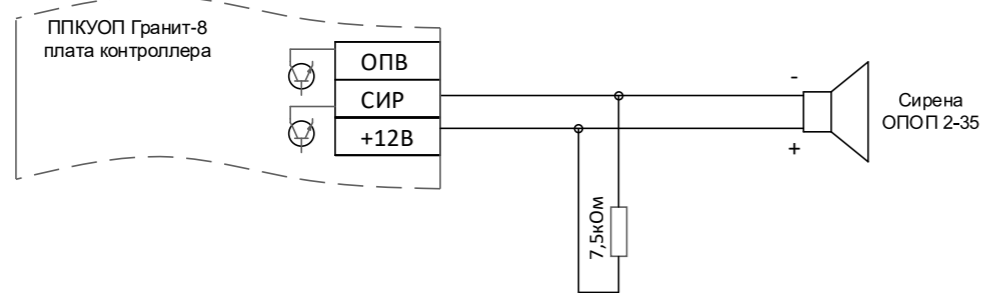


Схема подключения ИП 212-141М

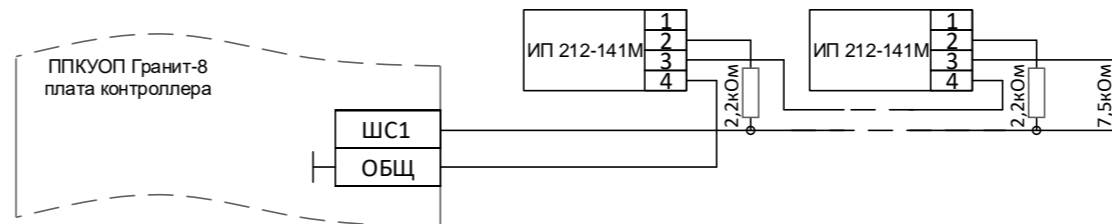


Схема подключения КРИСТАЛЛ-12 Выход

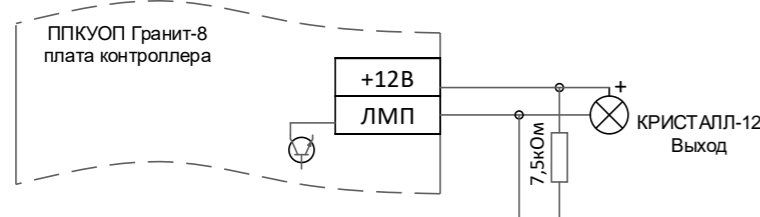


Схема подключения ИП 105-1-А1

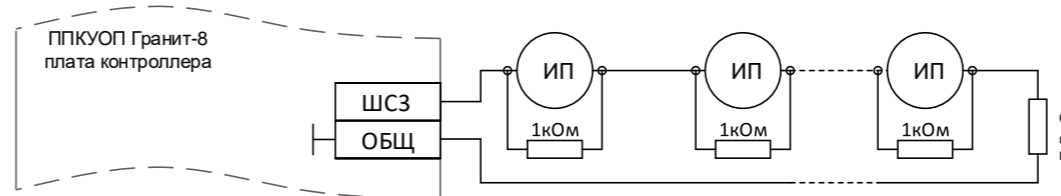
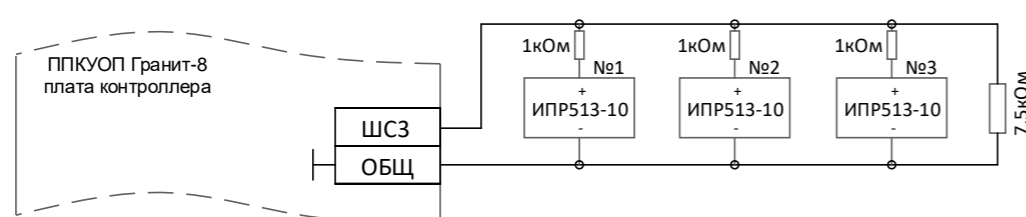


Схема подключения ИПР 513-10



Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						ПД.40.23.01.02 ГЧ		
						Помещения кафедры клинической иммунологии с курсом последипломного образования по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, пр. Н. Островского, д. 3, литер 30 (1 этаж)		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП						И.И. Стуров		
						АПС, СОУЭ, СПИ		
						Стадия	Лист	Листов
						П	5	6
						Схема внешних соединений		
						ООО «КФ Абсолют»		







## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.01393/22

Серия **RU** № **0415033**



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»). Место нахождения: 121596, Россия, город Москва, улица Горбунова, д.12, к.2, стр. 14, этаж 2, помещение I, комната 4 (14208). Адрес места осуществления деятельности: 115054, Россия, город Москва, улица Дубининская, дом 33, корпус Б этаж 2, кабинет 228 (3). Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ПБ68, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 14.04.2015 года. Номер телефона: +74954813340, адрес электронной почты: info@pskpb.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА АБСОЛЮТ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 414024, РОССИЯ, АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АСТРАХАНЬ ГОРОД, БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦКОГО УЛИЦА, ДОМ 23, ПОМЕЩЕНИЕ 2. Основной государственный регистрационный номер 1153025002580. Телефон: +79272812522. Адрес электронной почты: absolute01@bk.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА АБСОЛЮТ". Место нахождения (адрес юридического лица): 414024, РОССИЯ, АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АСТРАХАНЬ ГОРОД, БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦКОГО УЛИЦА, ДОМ 23, ПОМЕЩЕНИЕ 2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 414024, Россия, Астраханская область, город Астрахань, улица Богдана Хмельницкого, дом 23.

**ПРОДУКЦИЯ** Система передачи извещений о пожаре «MARCS» в составе (согласно приложению №1 на 1 листе - бланк №0922014). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.30.50.123-001- 27044416-22 «Система передачи извещений о пожаре MARCS. Прибор объектовый оконечный (ПОО) MARCS. Прибор пультовой оконечный (ППО) MARCS с Автоматизированным рабочим местом (АРМ) «АСМД 1.5.1 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации»». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № ГПБ-1529/12-2022 от 07.12.2022 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Пожарная Сертификационная Компания" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90). Протокола испытаний № 24778ИЛНВО от 05.12.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05). Акта анализа состояния производства № 09-ОС/01-11/22 от 11.11.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.11ПБ68).  
Схема сертификации: 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ Р 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний", раздел 9. Условия хранения – 4 группа по ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 12 месяцев. Срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.12.2022 ПО 06.12.2027  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Грецкий Николай Михайлович (Ф.И.О.)

Цидилов Алексей Владимирович (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.ПБ68.В.01393/22

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Серия **RU**

№ **0922014**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8531 10	Система передачи извещений о пожаре «MARCS» в составе:	ТУ 26.30.50.123-001-27044416-22 «Система передачи извещений о пожаре MARCS. Прибор объектовый оконечный (ПОО) MARCS. Прибор пультовой оконечный (ППО) MARCS с Автоматизированным рабочим местом (АРМ) «АСМД 1.5.1 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации»»
	Прибор объектовый оконечный (ПОО) MARCS, Прибор пультовой оконечный (ППО) MARCS с применением средств вычислительной техники СВТ Автоматизированное рабочее место (АРМ) с программным обеспечением «АСМД 1.5.1 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации»	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Грещий Николай Михайлович  
(Ф.И.О.)

Цицилов Алексей Владимирович  
(Ф.И.О.)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.ЧС13.В.01150

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

Адрес: 410019, Россия, Саратовская область, г. Саратов, поселок им. Пугачева Е.И. 2-й, линия 4-я, д. 128 литера А, офис 9 (3-й этаж), ОГРН: 1026402658920, тел.: +7 8452 22 83 59, факс: +7 8452 50 87 96

№ 0019760

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

Адрес: 410019, Россия, Саратовская область, г. Саратов, поселок им. Пугачева Е.И. 2-й, линия 4-я, д. 128 литера А, офис 9 (3-й этаж), ОГРН: 1026402658920, тел.: +7 8452 22 83 59, факс: +7 8452 50 87 96

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,

тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Оповещатели охранно-пожарные:

звуковой ОПОП 2-35,

комбинированный свето-звуковой ОПОП 124-7,

ПАСН.425542.001 ТУ

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

код ОКПД 2: 26.30.50.114

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России: 8531 10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.

Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 6)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 14084 от 16.07.2018

ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.

Схема сертификации: 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия № РОСС RU.СМ22.К00020 от 06.03.2017 Орган по сертификации систем менеджмента

ООО «Саратовский центр сертификации и консалтинга», № РОСС RU.04ТЦР0.СМ22.

ПАСН.425542.001 ТУ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 27.07.2018

по 27.07.2023

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

Е.Н. Мизина

ИНДИВИДУАЛ, ФИЗИЧЕСКАЯ

Т.В. Морозова

ИНДИВИДУАЛ, ФИЗИЧЕСКАЯ





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00182/21

Серия **RU** № **0290380**



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», место нахождения 143903, РОССИЯ, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, регистрационный номер RA.RU.10ЧС13 от 04.05.2015, телефон/факс +7 495 5298561, +7 495 5298411, +7 495 5249862, адрес электронной почты pojtest@mail.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУБЕЖ»**

место нахождения 410056, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ САРАТОВСКАЯ, ГОРОД САРАТОВ, УЛИЦА УЛЬЯНОВСКАЯ, 25, ОГРН 1026403344450, телефон +7 845 239 09 05, e-mail: rubezh@rubezh.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТАЙМЕР»**

место нахождения 412163, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ САРАТОВСКАЯ, ПОСЕЛОК СВЕТЛЫЙ, УЛИЦА ЛЕНИНСКАЯ, 3А, ОГРН 1046403203923, телефон +7 345 583 53 34, e-mail: timer@rubezh.ru

**ПРОДУКЦИЯ**

Извещатель пожарный ручной электроконтактный ИПР 513-10, ИПР 513-10 исп.1, Технические условия ПАСН.425211.008 ТУ изм. 15 «Извещатели пожарные ручные электроконтактные» Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Отчет о сертификационных испытаниях № 0199ТР выдан 30.06.2021 испытательной лабораторией ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.21МЧ01. Акт о результатах анализа состояния производства № 15796/15877/15882-15884 от 02.04.2021 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.10ЧС13. Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 4: пп. 4.2.1.5, 4.2.2.1 - 4.2.2.5, 4.2.3, 4.2.5.1, 4.2.9.2, 4.12.1.2 - 4.12.1.4, 4.12.2.2 - 4.12.2.6). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.07.2021 ПО 06.07.2026  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Мизина Елена Николаевна (Ф.И.О.)

Гурьянова Наталья Николаевна (Ф.И.О.)





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00067/21

Серия **RU** № **0290266**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», место нахождения 143903, РОССИЯ, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, регистрационный номер RA.RU.10ЧС13 от 04.05.2015, телефон/факс +7 495 5298561, +7 495 5298411, +7 495 5249862, адрес электронной почты pojtest@mail.ru

### ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУБЕЖ»,

место нахождения 410600, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ САРАТОВСКАЯ, ГОРОД САРАТОВ, УЛИЦА УЛЬЯНОВСКАЯ, 25, адрес места осуществления деятельности 410040, РОССИЯ, САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД САРАТОВ, ПРОСПЕКТ ИМ 50 ЛЕТ ОКТЯБРЯ, ДОМ 108А, ОГРН 1026403344450, телефон +7 845 239 09 05, e-mail: rubezh@rubezh.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУБЕЖ»,

место нахождения 410600, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ САРАТОВСКАЯ, ГОРОД САРАТОВ, УЛИЦА УЛЬЯНОВСКАЯ, 25, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции 410040, РОССИЯ, САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД САРАТОВ, ПРОСПЕКТ ИМ 50 ЛЕТ ОКТЯБРЯ, ДОМ 108А, ОГРН 1026403344450, телефон +7 845 239 09 05, e-mail: rubezh@rubezh.ru

### ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП 212-45, ИП 212-141М, ИП 212-187, ИП 212-87, с базовыми основаниями V1.04, V1.14, V1.24, V2.04, V2.14, V2.24, V3.04, V3.14, V3.24, W1.04, W1.14, W1.24, W2.04, W2.14, W2.24, W3.04, W3.14, W3.24, ПАСН.425232.019 ТУ «Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные. Технические условия»  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Отчет о сертификационных испытаниях № 0085ТР выдан 20.01.2021 испытательной лабораторией ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.21MЧ01.  
Акт о результатах анализа состояния производства № 15585 от 07.12.2020  
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.10ЧС13.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 4: пп. 4.2.1.4, 4.2.1.5, 4.2.2.1 - 4.2.2.5, 4.2.3, 4.2.5.1, 4.7.1.2 - 4.7.1.6, 4.2.9.2).  
Условия и сроки хранения, срок службы (годности) указаны в эксплуатационной документации.  
Анализ состояния производства проводился посредством видеоконференции.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.02.2021 ПО 04.02.2026  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Етумян Артур Саркисович (Ф.И.О.)

Клюкин Алексей Валерьевич (Ф.И.О.)





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00250/21

Серия **RU** № **0329125**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», место нахождения 143903, РОССИЯ, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, регистрационный номер RA.RU.10ЧС13 от 04.05.2015, телефон +7 495 524 8181, +7 495 524 8193, адрес электронной почты pojtest@vniipo.ru

### ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ

ОБЪЕДИНЕНИЕ «СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ», место нахождения 630073, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ НОВОСИБИРСКАЯ, ГОРОД НОВОСИБИРСК, МИКРОРАЙОН ГОРСКИЙ, ДОМ 8А, ОГРН 1135476165285, телефон/факс +7 383 211 29 63, +7 383 210 53 30, e-mail: info@arsenalpro.ru, адрес места осуществления деятельности 633010, РОССИЯ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД БЕРДСК, УЛИЦА ЛЕНИНА, ДОМ 89/2

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ

ОБЪЕДИНЕНИЕ «СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ», место нахождения 630073, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ НОВОСИБИРСКАЯ, ГОРОД НОВОСИБИРСК, МИКРОРАЙОН ГОРСКИЙ, ДОМ 8А, ОГРН 1135476165285, телефон/факс +7 383 211 29 63, +7 383 210 53 30, e-mail: info@arsenalpro.ru, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции 633010, РОССИЯ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД БЕРДСК, УЛИЦА ЛЕНИНА, ДОМ 89/2

### ПРОДУКЦИЯ

Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные, Приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные, ТУ 26.30.50-042-12690085-2020 «Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные, Приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные. Технические условия». (см. Приложение № 0791239) Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Отчет о сертификационных испытаниях № 0216ТР выдан 30.07.2021  
Отчет о сертификационных испытаниях № 0217ТР выдан 30.07.2021  
испытательной лабораторией ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.21МЧ01.  
Акт о результатах анализа состояния производства № 15654 от 07.12.2020  
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.10ЧС13.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (см. Приложение № 0791240). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) указаны в эксплуатационной документации. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.08.2021

ПО 31.08.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Етумян Артур Саркисович

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Клюкин Алексей Валерьевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00250/21

Серия **RU** № **0791239**

### Свободной формы

Приложение	Описание
<p>Наименование продукции и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию</p>	<p>Приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные:                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-2»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-3»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-4»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-5»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-8»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-12»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-3Л»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-5Л»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-8Л»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-12Л»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-3С»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-5С»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-8С»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-12С»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-2А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-3А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-4А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-5А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-8А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-12А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-3-48В»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-5-48В»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-16»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-20»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-24»;</p> <p>Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные:                      Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ГРАНИТ-3 Эк»;                      Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ГРАНИТ-6 Эк»;                      Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ГРАНИТ-9 Эк»;                      Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Кварц»;                      Блоки реле ПЦН «ВЕТТА-БР»;                      Блоки реле ПЦН «БР-24»;                      ТУ 26.30.50-042-12690085-2020 «Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные,                      Приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные. Технические условия».</p>

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Егумян Артур Саркисович

(Ф.И.О.)

Клюкин Алексей Валерьевич

(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00250/21

Серия **RU** № **0791240**

### Свободной формы

Приложение	Описание
<p><b>Стандарты и иные документы, примененные при сертификации</b></p>	<p>ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 7, пп. 7.2.8, 7.2.10, 7.2.12, 7.3.1, 7.3.4, 7.4.1 (а, в, г, д), 7.4.4, 7.4.5, 7.6.1.1 - 7.6.1.15 (а, б), 7.6.1.16, 7.6.2.1, 7.6.2.2, 7.6.2.4, 7.6.3.1, 7.6.3.2 (а, б, в), 7.6.4.1, 7.6.4.2, 7.6.4.4, 7.7, 7.8, 7.10.3, 7.14.2, раздел 9, пп. 9.2.2, 9.2.4 (в), 9.2.5, 9.3.1 - 9.3.3, 9.3.6) - для продукции:                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-2»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-3»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-4»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-5»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-8»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-12»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-3Л»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-5Л»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-8Л»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-12Л»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-3С»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-5С»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-8С»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-12С»;</p> <p>ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 7, пп. 7.2.8, 7.2.10, 7.2.12, 7.3.1, 7.3.4, 7.4.1 (а, в, г, д), 7.4.4, 7.4.5, 7.6.1.1 - 7.6.1.15 (а, б), 7.6.1.16, 7.6.2.1, 7.6.2.2, 7.6.2.4, 7.6.3.1, 7.6.3.2 (а, б, в), 7.6.4.1, 7.6.4.2, 7.6.4.4, 7.7, 7.8, 7.10.3, 7.14.2) - для продукции:                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-2А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-3А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-4А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-5А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-8А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-12А GSM»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-3-48В»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-5-48В»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-16»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-20»;                      Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «ГРАНИТ-24»;</p> <p>ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 7, пп. 7.2.8, 7.2.10, 7.2.12, 7.3.1, 7.3.4, 7.6.1.1 - 7.6.1.15 (а), 7.6.1.16, 7.6.2.1, 7.6.2.2, 7.6.2.4, 7.6.4.1, 7.6.4.2, 7.6.4.4, 7.7, 7.8, 7.10.3, 7.14.2) - для продукции:                      Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ГРАНИТ-3 Эк»;                      Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ГРАНИТ-6 Эк»;                      Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ГРАНИТ-9 Эк»;                      Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Кварц»;</p> <p>ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 7, пп. 7.2.6, 7.2.8, 7.2.10, 7.3.1 (г), 7.4.5, 7.7, 7.8.1, 7.8.2, 7.10.3, 7.14.2) - для продукции:                      Блоки реле ПЦН «ВЕТТА-БР»;                      Блоки реле ПЦН «БР-24».</p>

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Етумян Артур Саркисович

(Ф.И.О.)

Клюкин Алексей Валерьевич

(Ф.И.О.)





**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**



№ ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00362/21

Серия **RU** № **0347205**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», место нахождения 143903, РОССИЯ, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, регистрационный номер RA.RU.10ЧС13 от 04.05.2015, телефон +7 495 524 8181, +7 495 524 8193, адрес электронной почты pojtest@vniipo.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА», место нахождения 644031, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ОМСКАЯ, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА 10 ЛЕТ ОКТЯБРЯ, 221, ОГРН 1025500980680, телефон/факс +7 3812 57 71 05, +7 3812 35 81 60, e-mail: info@omelta.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА», место нахождения 644031, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ОМСКАЯ, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА 10 ЛЕТ ОКТЯБРЯ, 221, ОГРН 1025500980680, телефон/факс +7 3812 57 71 05, +7 3812 35 81 60, e-mail: info@omelta.com

**ПРОДУКЦИЯ**

Оповещатели охранно-пожарные серий: МАЯК (MAYAK), МИНИ (MINI), ПРЕСТИЖ (PRESTIGE), ПРЕСТИЖ ПРЕМИУМ (PRESTIGE PREMIUM), КРИСТАЛЛ (KRISTALL), ЛЮКС (LUX); Устройство контроля шлейфа МАЯК-ШС1 (MAYAK-SHS1) (см.Приложение № 0791274) Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Отчет о сертификационных испытаниях № 0347ТР выдан 29.10.2021 испытательной лабораторией ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.21МЧ01. Акт о результатах анализа состояния производства № 15476 от 24.11.2020 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, RA.RU.10ЧС13. Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний». (см.Приложение № 0791275) Условия и сроки хранения, срок службы (годности) указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.11.2021 ПО 19.11.2026  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*



Мизина Елена Николаевна (Ф.И.О.)

Гурьянова Наталья Николаевна (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00362/21

Серия **RU** № **0791274**

### Свободной формы

Приложение	Описание
<p>Наименование продукции и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию</p>	<p>Оповещатель охранно-пожарный световой моделей: МАЯК-12-С (МАУАК-12-S), МАЯК-24-С (МАУАК-24-S), МАЯК-220-С (МАУАК-220-S); Оповещатель охранно-пожарный световой моделей: МАЯК-12-СТ (МАУАК-12-ST), МАЯК-24-СТ (МАУАК-24-ST); Оповещатель охранно-пожарный комбинированный моделей: МАЯК-220-К (МАУАК-220-K), МАЯК-220-КПМ1 (МАУАК-220-KPM1), МАЯК-220-КПМ2 (МАУАК-220-KPM2), МАЯК-220-КПМ1-НИ (МАУАК-220-KPM1-NI), МАЯК-220-КПМ2-НИ (МАУАК-220-KPM2-NI); Оповещатель охранно-пожарный звуковой моделей: МАЯК-220-ЗМ1 (МАУАК-220-ZM1), МАЯК-220-ЗМ2 (МАУАК-220-ZM2), МАЯК-220-ЗМ1-НИ (МАУАК-220-ZM1-NI), МАЯК-220-ЗМ2-НИ (МАУАК-220-ZM2-NI), ТУ 4372-001-49518441-99 изм.4 «Оповещатели охранно-пожарные световые, звуковые, комбинированные. МАЯК-12-С, МАЯК-24-С, МАЯК-220-С, МАЯК-12-СТ, МАЯК-24-СТ, МАЯК-12-ЗМ, МАЯК-24-ЗМ, МАЯК-12-ЗМ1, МАЯК-24-ЗМ1, МАЯК-220-ЗМ1, МАЯК-12-ЗМ2, МАЯК-24-ЗМ2, МАЯК-220-ЗМ2, МАЯК-12-ЗМ1 НИ, МАЯК-24-ЗМ1 НИ, МАЯК-220-ЗМ1-НИ, МАЯК-12-ЗМ2 НИ, МАЯК-24-ЗМ2 НИ, МАЯК-220-ЗМ2-НИ, МАЯК-12-КП, МАЯК-24-КП, МАЯК-12-КПМ, МАЯК-24-КПМ, МАЯК-12-К, МАЯК-24-К, МАЯК-220-К, МАЯК-12-КПМ1, МАЯК-24-КПМ1, МАЯК-220-КПМ1, МАЯК-12-КПМ2, МАЯК-24-КПМ2, МАЯК-220-КПМ2, МАЯК-12-КПМ1 НИ, МАЯК-24-КПМ1 НИ, МАЯК-220-КПМ1-НИ, МАЯК-12-КПМ2 НИ, МАЯК-24-КПМ2 НИ, МАЯК-220-КПМ2-НИ. Технические условия».</p> <p>Оповещатель охранно-пожарный световой моделей: МИНИ-12 (MINI-12), МИНИ-24 (MINI-24); Оповещатель охранно-пожарный световой моделей: МИНИ-12-ДИН1 (MINI-12-DIN1), МИНИ-12-ДИН2 (MINI-12-DIN2), МИНИ-ДИН4 (MINI-DIN4); Оповещатель охранно-пожарный световой моделей: ПРЕСТИЖ-12 (PRESTIGE-12), ПРЕСТИЖ-24 (PRESTIGE-24), ПРЕСТИЖ-12 ПРЕМИУМ (PRESTIGE-12 PREMIUM), ПРЕСТИЖ-24 ПРЕМИУМ (PRESTIGE-24 PREMIUM); Оповещатель охранно-пожарный световой моделей: КРИСТАЛЛ-12 (KRISTALL-12), КРИСТАЛЛ-24 (KRISTALL-24), КРИСТАЛЛ-220 (KRISTALL-220), КРИСТАЛЛ-12-МС (KRISTALL-12-MS), КРИСТАЛЛ-24-МС (KRISTALL-24-MS); Оповещатель охранно-пожарный световой моделей: КРИСТАЛЛ-12-ДИН1 (KRISTALL-12-DIN1), КРИСТАЛЛ-24-ДИН1 (KRISTALL-24-DIN1), КРИСТАЛЛ-12-ДИН2 (KRISTALL-12-DIN2), КРИСТАЛЛ-24-ДИН2 (KRISTALL-24-DIN2); Оповещатель охранно-пожарный комбинированный моделей: КРИСТАЛЛ-12-К (KRISTALL-12-K), КРИСТАЛЛ-24-К (KRISTALL-24-K), ТУ 4372-002-49518441-03 изм.4 «Оповещатели охранно-пожарные световые, комбинированные. МИНИ-12, МИНИ-24, МИНИ-220, МИНИ-220-Р, МИНИ-12-ДИН1, МИНИ-12-ДИН2, МИНИ-ДИН4, КРИСТАЛЛ-12, КРИСТАЛЛ-24, КРИСТАЛЛ-220, КРИСТАЛЛ-12-ДИН1, КРИСТАЛЛ-24-ДИН1, КРИСТАЛЛ-12-ДИН2, КРИСТАЛЛ-24-ДИН2, КРИСТАЛЛ-12-МС, КРИСТАЛЛ-24-МС, КРИСТАЛЛ-12 СН, КРИСТАЛЛ-24 СН, ПРЕСТИЖ-12, ПРЕСТИЖ-24, ПРЕСТИЖ-12 ПРЕМИУМ, ПРЕСТИЖ-24 ПРЕМИУМ, КРИСТАЛЛ-12-К, КРИСТАЛЛ-24-К. Технические условия».</p> <p>Оповещатель охранно-пожарный комбинированный моделей: ЛЮКС-220-К (LUX-220-K), ТУ 4372-004-49518441-04 изм.3 «Оповещатели охранно-пожарные световые, комбинированные ЛЮКС-12, ЛЮКС-24, ЛЮКС-220, ЛЮКС-220-Р, ЛЮКС-12-К, ЛЮКС-24-К, ЛЮКС-220-К, Технические условия».</p> <p>Устройство контроля шлейфа МАЯК-ШС1 (МАУАК-SHS1), ТУ 4371-003-49518441-03 изм.4 «Устройства контроля шлейфа. МАЯК-ШС, МАЯК-ШС1. Технические условия».</p>

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Мизина Елена Николаевна (Ф.И.О.)

Гурьянова Наталья Николаевна (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00362/21

Серия **RU** № **0791275**

### Свободной формы

Приложение	Описание
Стандарты и иные документы, примененные при сертификации	<p>ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 6: пп. 6.2.1.1, 6.2.1.5 – 6.2.1.7, 6.2.1.13, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.9.2) – для продукции: Оповещатель охранно-пожарный световой моделей: МАЯК-12-С (МАЯК-12-S), МАЯК-24-С (МАЯК-24-S), МАЯК-220-С (МАЯК-220-S), МАЯК-12-СТ (МАЯК-12-ST), МАЯК-24-СТ (МАЯК-24-ST), МИНИ-12 (МИНИ-12), МИНИ-24 (МИНИ-24), МИНИ-12-ДИН1 (МИНИ-12-DIN1), МИНИ-12-ДИН2 (МИНИ-12-DIN2), МИНИ-ДИН4 (МИНИ-DIN4), КРИСТАЛЛ-12 (KRISTALL-12), КРИСТАЛЛ-24 (KRISTALL-24), КРИСТАЛЛ-220 (KRISTALL-220), КРИСТАЛЛ-12-МС (KRISTALL-12-MS), КРИСТАЛЛ-24-МС (KRISTALL-24-MS), КРИСТАЛЛ-12-ДИН1 (KRISTALL-12-DIN1), КРИСТАЛЛ-24-ДИН1 (KRISTALL-24-DIN1), КРИСТАЛЛ-12-ДИН2 (KRISTALL-12-DIN2), КРИСТАЛЛ-24-ДИН2 (KRISTALL-24-DIN2), ПРЕСТИЖ-12 (PRESTIGE-12), ПРЕСТИЖ-24 (PRESTIGE-24), ПРЕСТИЖ-12 ПРЕМИУМ (PRESTIGE-12 PREMIUM), ПРЕСТИЖ-24 ПРЕМИУМ (PRESTIGE-24 PREMIUM); Оповещатель охранно-пожарный комбинированный моделей: МАЯК-220-К (МАЯК-220-K), МАЯК-220-КПМ1 (МАЯК-220-KPM1), МАЯК-220-КПМ2 (МАЯК-220-KPM2), МАЯК-220-КПМ1-НИ (МАЯК-220-KPM1-NI), МАЯК-220-КПМ2-НИ (МАЯК-220-KPM2-NI), КРИСТАЛЛ-12-К (KRISTALL-12-K), КРИСТАЛЛ-24-К (KRISTALL-24-K), ЛЮКС-220-К (LUX-220-K); Оповещатель охранно-пожарный звуковой моделей: МАЯК-220-ЗМ1 (МАЯК-220-ZM1), МАЯК-220-ЗМ2 (МАЯК-220-ZM2), МАЯК-220-ЗМ1-НИ (МАЯК-220-ZM1-NI), МАЯК-220-ЗМ2-НИ (МАЯК-220-ZM2-NI);</p> <p>ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 4: пп. 4.2.2.1 – 4.2.2.5, 4.2.3, 4.2.9.2, раздел 8: пп. 8.2.1.6, 8.2.2, 8.7.1.1, 8.7.1.2) – для продукции: Устройство контроля шлейфа МАЯК-ШС1 (МАЯК-SHS1).</p>

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Мизина Елена Николаевна (ф.и.о.)

Гурьянова Наталья Николаевна (ф.и.о.)





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ME80.B.00118

Серия RU № 0313135

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ «СЕКАБ»

Российская Федерация, 111024, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 5, с. 1

тел. +7 499 670-96-23, факс +7 495 362-58-39, e-mail: secab@mail.ru.

Регистрационный номер RA.RU.11ME80 от 09.06.2015 г., выданный Федеральной службой по аккредитации

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-промышленный дом Паритет»

Российская Федерация, 142111, Московская область, город Подольск, Рязановское шоссе, дом 9, здание производственное, помещение 233

ОГРН 1025007509570, телефон +7 (495) 926-22-69, факс +7 (495) 867-48-58, e-mail: paritet@podolsk.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-промышленный дом Паритет»

Российская Федерация, 142111, г. Подольск Московской области, Рязановское шоссе, дом 9, здание производственное, помещение 233

## ПРОДУКЦИЯ

Кабели для монтажа систем сигнализации

марки указаны в приложении на бланке № 0228557

ТУ 3581-001-39793330-2000 «Кабели для монтажа систем сигнализации. Технические условия», серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8544 49 910 8, 8544 49 950

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 48, 49, 50 от 19.11.2018 г., проведенных в ИЦ КП АНОЦ «Секаб» (регистрационный номер РОСС RU.0001.21ME73); протоколов испытаний №№ С57-2018, С58-2018 от 08.11.2018 г., №№ С59-2018, С60-2018 от 09.11.2018 г., проведенных в ИЦ ЗАО "Москабельмет" (регистрационный номер RA.RU.22KB07); протокола испытаний № 6071/РС от 07.11.2018 г., проведенных в НИЛ ПВБ ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (регистрационный номер ТРПБ.RU.ИН28); акта проверки стабильности производства № 10 от 08.11.2018 г., проведенной представителем ОС АНОЦ «Секаб» (регистрационный номер RA.RU.11ME80). Схема сертификации 1с.

Маркирование продукции производить единым знаком обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза (размером не менее 5 мм) на ярлыке, прикрепленном к бухте, катушке или барабану, и в товаросопроводительной документации.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТУ 3581-001-39793330-2000 «Кабели для монтажа систем сигнализации. Технические условия» (пункты 1.2.2, 1.3.1-1.3.3, 1.3.6-1.3.10, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.5.1, 1.6.1 (таблица 13 пункты 1, 2.1, 2.2, 3, 4), 1.8). ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» (пункты 5.2-5.4, 5.9). Срок службы кабелей – не менее 30 лет. Условия хранения кабелей должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150-69.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.11.2018 ПО 18.11.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*

Т.Г. Изюмова

(инициалы, фамилия)

А.К. Иванова

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME80.B.00118

Серия RU № 0228557

Кабели для монтажа систем сигнализации марок КСПВ, КСПЭВ, КСПВГ, КСПЭВГ, КСПВ-ХЛ, КСПЭВ-ХЛ, КСПВГ-ХЛ, КСПЭВГ-ХЛ, КСВВ, КСВЭВ, КСВВГ, КСВЭВГ, КСВВ-ХЛ, КСВЭВ-ХЛ, КСВВГ-ХЛ, КСВЭВГ-ХЛ, КСВВнг(А)-LS, КСВЭВнг(А)-LS, КСВВГнг(А)-LS, КСВЭВГнг(А)-LS, КСВВнг(А)-LSLTx, КСВЭВнг(А)-LSLTx, КСВВГнг(А)-LSLTx, КСВЭВГнг(А)-LSLTx

Показатели пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

- ПРГО 1 – для кабелей марок КСВВ, КСВЭВ, КСВВГ, КСВЭВГ, КСВВ-ХЛ, КСВЭВ-ХЛ, КСВВГ-ХЛ, КСВЭВГ-ХЛ;
- ПРГП 16, ПД 2 – для кабелей исполнения «нг(А)-LS»;
- ПРГП 16, ПД 2, ПТПМ 1 – для кабелей исполнения «нг(А)-LSLTx».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Т.Г. Изюмова

(инициалы, фамилия)

А.К. Иванова

(инициалы, фамилия)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
(обязательная сертификация)

№ С-RU.ПБ25.В.03889

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

№ 0014217

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Магнито-Контакт». Адрес: 390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51 «В». ОГРН: 1026201104225. Телефон/факс: 4912451694/4912453788. E-mail: 451694@bk.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Магнито-Контакт». Адрес: 390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51 «В». ОГРН: 1026201104225. Телефон: 4912451694. Факс: 4912453788. E-mail: 451694@bk.ru. Производственная база: общество с ограниченной ответственностью «СНВ». Адрес: 390047, г. Рязань, ул. Куйбышевское шоссе, д. 41 литер А Д. ОГРН 1036210010649. Телефон/факс: 4912451694/4912453788.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

ОС "ТПБ СЕРТ" Общество с ограниченной ответственностью "Технологии пожарной безопасности". Адрес: 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, тел. (499)4098725, E-mail: info@tpb-sert.ru. ОГРН: 1085038002906. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ25 выдан 31.07.2015 г. Федеральной службой по аккредитации "Росаккредитация".

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

Оборудование для систем пожарной сигнализации, в составе согласно приложения (бланк № 0013051). АТФЕ.425211.002 ТУ, ПАШК. 425211.010 ТУ, ПАШК. 425214.002 ТУ, ПАШК. 425212.050 ТУ, ПАШК. 425212.009 ТУ. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 43 7100

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

**ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ), ГОСТ Р 53325-2012 согласно приложения (бланк № 0013051).

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № 4109-С/ТР от 22.07.2016 г., ИЦ "ТПБ ТЕСТ" ООО «Технологии пожарной безопасности», № ТРПБ.RU.ИН14 от 20.08.2015 г.; Схема сертификации: 4с; Акт о результатах анализа состояния производства № 3347-АП от 22.06.2016 г. ОС "ТПБ СЕРТ" ООО "Технологии пожарной безопасности", ТРПБ.RU.ПБ25 от 31.07.2015 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

АТФЕ.425211.002 ТУ, ПАШК. 425211.010 ТУ, ПАШК. 425214.002 ТУ, ПАШК. 425212.050 ТУ, ПАШК. 425212.009 ТУ - технические условия.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 22.07.2016

по 21.07.2021



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

Handwritten signature of the official.

Э.М. Зуев

А.А. Козарицкий



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ25.В.03889

(обязательная сертификация)

№ 0013051

Оборудование для систем пожарной сигнализации:

1. Код ОКП 43 7191. Устройство дистанционного пуска УДП 535 – 26 «СЕВЕР». Изготовление согласно АТФЕ.425211.002 ТУ. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 7.2.6, 7.4.6, 4.2.5.1, 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2, 4.12.1.2-4.12.1.4, 4.12.2.2-4.12.2.6.
2. Код ОКП 43 7111. Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный моделей: ИПР 514-2/В «Культ» маркировка взрывозащиты 0ExiaIICT6 X; ИПР 514-2/В «Культ» маркировка взрывозащиты IExibIIIBT6 X. Изготовление согласно ПАШК. 425211.010 ТУ. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.5.1, 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2, 4.12.1.2-4.12.1.4, 4.12.2.2-4.12.2.6.
3. Код ОКП 43 7111. Извещатель пожарный ручной магнитоcontactный ИПР 514-2 «Культ». Изготовление согласно ПАШК. 425211.010 ТУ. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.5.1, 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2, 4.12.1.2-4.12.1.4, 4.12.2.2-4.12.2.6.
4. Код ОКП 43 7111. Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные модели: ИП 115-1-A1R1(IP44) «МАКС», ИП 115-1-A3R1(IP44) «МАКС», ИП 115-1-CR1(IP44) «МАКС». Изготовление согласно ПАШК. 425214.002 ТУ. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.1.4, 4.2.5.1, 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2, 4.5.1.2, 4.5.1.4, 4.5.1.5.
5. Код ОКП 43 7111. Извещатели пожарные тепловые максимальные модели: ИП 103-10-(A1) с устройством соединительным УС-4; ИП 103-10-(A3) с устройством соединительным УС-4; ИП 103-10-(A1)/В маркировка взрывозащиты IExibIIIBT6 X с устройством соединительным УС-4-Ex маркировка взрывозащиты 0ExiaIICT6; ИП 103-10-(A3)/В маркировка взрывозащиты IExibIIIBT6 X с устройством соединительным УС-4-Ex маркировка взрывозащиты 0ExiaIICT6. Изготовление согласно ПАШК. 425212.050 ТУ. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.5.1, 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2, 4.5.1.2, 4.5.1.3, 4.5.1.5.
6. Код ОКП 437111. Извещатели пожарные тепловые максимальные модели: ИП 105-1-A1, ИП 105-1-A3. Изготовление согласно ПАШК. 425212.009 ТУ. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.5.1, 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2, 4.5.1.2, 4.5.1.3, 4.5.1.5.



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

*(Handwritten signature)*

Э.М. Зуев

инициалы, фамилия  
А.А. Козарицкий

инициалы, фамилия