

ООО «РИСК-ЧС»

Проектная документация

ОБЪЕКТ: Контрольно-пропускной пункт по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, ул. Дзержинского, д. 56д, лит. А.

АПС, СОУЭ, СПИ.

ЗАКАЗЧИК: АО «Астраханский морской порт»

ЗАКАЗ: № ПД.40.23.05.02

Том I.

ООО «РИСК-ЧС»
Свидетельство № 34-711-13/144-04 от 21 ноября 2013 г.
саморегулируемой организации некоммерческого партнерства
«ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС «НИЖНЯЯ ВОЛГА»
регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций СРО-П-088-15122009»

Проектная документация

ОБЪЕКТ: Контрольно-пропускной пункт по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, ул. Дзержинского, д. 56д, лит. А.

АПС, СОУЭ, СПИ.

ЗАКАЗЧИК: АО «Астраханский морской порт»

ЗАКАЗ: № ПД.40.23.05.02

Том I.

Директор _____ Ю. П. Сенчихин

Главный инженер проекта _____ В. А. Багдасарова



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация
“ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС “НИЖНЯЯ ВОЛГА”

400131, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 2 Б, www.sro-nvolga.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО - П - 088 - 15122009

г. Волгоград

«21» ноября 2013 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 34-711-13/144-04

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Обществу с ограниченной ответственностью
«Риск-ЧС»**

ИНН: 3017049176

ОГРН: 1063017046905

**Адрес местонахождения: 414000, г. Астрахань, ул. Адмирала Нахимова,
д. 48, корп. 2, кв. 36**

**Основание выдачи Свидетельства: Решение Коллегии, Протокол № 57
от «21» ноября 2013 г.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «21» ноября 2013 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного: № 34-443-12/143-03
от «16» июля 2012 г.

Председатель Коллегии

Исполнительный директор



М.П.

А.М. Вязьмин

Э.Ю. Петров

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые
оказывают влияние на
безопасность объектов
капитального строительства
от «21» ноября 2013 г.
№ 34-711-13/144-04

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемой организации «Проектный комплекс «Нижняя Волга» Общество с ограниченной ответственностью «Риск-ЧС» имеет Свидетельство.

№	Наименование вида работ
	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка.
2.	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта.
3.	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения.
4.	2. Работы по подготовке архитектурных решений.
5.	3. Работы по подготовке конструктивных решений.
	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
6.	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения.
7.	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации.

- | | |
|-----|--|
| 8. | 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения. |
| 9. | 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем. |
| 10. | 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами. |
| 11. | 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения. |

5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:

- | | |
|-----|--|
| 12. | 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений. |
| 13. | 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений. |
| 14. | 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений. |
| 15. | 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений. |
| 16. | 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений. |
| 17. | 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем. |
| 18. | 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений. |

6. Работы по подготовке технологических решений:

- | | |
|-----|--|
| 19. | 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов. |
| 20. | 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов. |
| 21. | 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов. |
| 22. | 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов. |
| 23. | 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов. |
| 24. | 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов. |
| 25. | 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов. |

26.	6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов.
27.	6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов.
28.	6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов.
29.	6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов.
7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:	
30.	7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений.
31.	7.5. Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
32.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
33.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды.
34.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.
35.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения.
36.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
37.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства Саморегулируемой организации «Проектный комплекс «Нижняя Волга» Общество с ограниченной ответственностью «Риск-ЧС» имеет Свидетельство.

№	Наименование вида работ
	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
1.	7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне.
2.	7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
3.	7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов.
4.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Общество с ограниченной ответственностью «Риск-ЧС»
вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 5 000 000 (пять миллионов) рублей.

Председатель Коллегии

Исполнительный директор



А.М. Вязьмин

Э.Ю. Петров

«Согласовано» АО «Астраханский морской порт» _____ А.А.Ульянов «__» _____ 2023 г. М.П.	«Утверждаю» Директор ООО «Риск-ЧС» _____ Ю.П. Сенчихин «__» _____ 2023 г. М.П.	2
--	---	---

ЗАДАНИЕ

«Установка автоматической пожарной сигнализации в помещениях по адресу:
Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, ул. Дзержинского, д. 56д, лит. А.»

Заказчик	Ульянов Анатолий Александрович
Проектная организация	ООО «РИСК-ЧС»
Наименование объекта	Контрольно-пропускной пункт
Место расположения объекта	Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, ул. Дзержинского, д. 56д, лит. А
Вид строительства	Гражданское
Стадия	Рабочий проект
Основание	Договор
Начало	Май 2023 г.
Конец	Июнь 2023 г.
Краткая характеристика объекта	Здание контрольно-пропускного пункта: 2 этажа
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	Контрольно-пропускной пункт (КПП)
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.
---	--

- РД 25.953-90 «Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»

2. Краткая характеристика объекта.

Объект представляет здание контрольно-пропускного пункта.

Высота первого этажа: 3,07 м.

Высота второго этажа: 3 м.

Класс функциональной пожарной опасности: Ф4.3.

Общая площадь помещений: 237,8 м²

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 – 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 подлежат 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-5», (далее – прибор или ППКУОП) позволяющего подключить до 5 шлейфов сигнализации (ШС) с функциями охранных или пожарных.

ППКУОП имеет возможность передачи тревожных извещений «Пожар2», «Пожар1» и «Тревога» на пульт централизованного наблюдения по двум каналам путем размыкания «сухих» контактов выходных реле («ПЦН1» и «ПЦН2») или организации автономной работы прибора.

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		3

Извещатели дымовые, а также ручные извещатели, используемые в данном проекте, подключаются к ППКУОП «Гранит-5».

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.

На путях эвакуации устанавливаются извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-10. Шлейфы сигнализации (далее - ШС) охватывают один этаж, к которым подключены дымовые извещатели ИП 212-141М, установленные в помещениях, а также извещатели пожарные ручные ИПР 513-10, установленные у эвакуационных выходов. В дымовые 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-5».

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

В соответствии с п.6.4.8 ГОСТ Р 59639-2021, для осуществления контроля за исправностью приборов контроля и управления СОУЭ, а также линий связи, обеспечивающих взаимодействие и обмен информацией между компонентами системы пожарной автоматики и СОУЭ всё вышеперечисленное оборудование, находящееся в помещениях здания контрольно-пропускного пункта, объединено в единую систему и подключено к прибору объектовому оконечному (ПОО) MARCS, установленному в помещении дежурных на 1 этаже. ПОО MARCS контролирует состояние всех систем и обеспечивает сбор информации с приборов системы, ведет протокол возникающих в системе событий и передает сигнал в автоматическом режиме, без участия персонала, на пульт централизованного наблюдения.

Пульт централизованного наблюдения расположен в помещении дежурных, на

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		4

первом этаже здания КПП. ПОО MARCS по GPRS-каналу передает сигнал на прибор пультовой оконечный (ППО) MARCS и далее по Wi-Fi данные поступают на автоматизированное рабочее место (АРМ).

Контроль состояния связи с ПОО 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 работы. Прием сообщений АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» осуществляется с помощью программного обеспечения, 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-5
- Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141М
- 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)

Передача сигнала по каналам связи осуществляется с помощью:

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

Автоматизированное рабочее место (АРМ):

- АСМД 1.5.1 Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации

Персональный компьютер:

- Моноблок Rombica Aster 23.8"
- Клавиатура+мышь проводная Aceline KM-1208U

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.

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		5

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 напряжением, но которые могут оказаться под 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.

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		6

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

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 ГОСТ Р 59638-2021.

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».

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».

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		7

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

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		8

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

Для обеспечения работоспособности ППКУОП «Гранит-5» необходимо, чтобы соблюдалось условие:

$$I_H \leq I_M$$

Суммарный ток потребления активных извещателей во всех шлейфах прибора ППКУОП «Гранит-5» 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-5».

Суммарный ток потребления необходим для последующего расчета резервированных источников питания.

1.1. Контрольно-пропускной пункт.

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-5» приведены в таблице 1.1.

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	N док.	Лист.	Подп.	Дата.		9

**Таблица 1.1 Расчет токопотребления пожарных шлейфов
(ППКУОП «Гранит-5»).**

№ шлейфа	Количество		Токопотребление 1 устройства, мА		Токопотребление суммарное, мА		Итого I_{sum} мА
	<i>ИП 212-141М</i>	<i>ИПР 513-10</i>	<i>ИП 212-141М</i>	<i>ИПР 513-10</i>	<i>ИП 212-141М</i>	<i>ИПР 513-10</i>	
1	18	-	0,05	-	0,90	-	0,90
2	-	3	-	0,05	-	0,15	0,15
3	12	-	0,05	-	0,60	-	0,60
4	-	1	-	0,05	-	0,05	0,05
Итого	30	4				-	1,7

Максимальный ток потребления для ШС ППКУОП «Гранит-5» равен:
 $I_H=0,9 \text{ мА} < I_M=1,5 \text{ мА}$. Условие выполняется.

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

Максимальный ток нагрузки I_H для ШС определяется по формуле.

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

I_O – ток потребления оповещателя конкретного типа. Определяется по данным производителей.

n – количество потребителей конкретного типа в релейном выходе.

ППКУОП «Гранит-5» 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-5» необходимо, чтобы соблюдалось условие:

$$I_H \leq I_M$$

2.1. Помещения КПП.

Количество потребителей, токи потребления, тип релейного выхода, суммарный ток потребления в выходах прибора ППКУОП «Гранит-5», подключенных к одному прибору «Гранит-5» 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	4	-	20	-	80
ОПОП 2-35	4	-	35	-	140
Итого I_H , мА:				-	220

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		11

3.1. Расчет номинальной емкости аккумуляторных батарей.

Количество потребителей, токи потребления, тип релейного выхода, суммарный ток потребления в выходах ППКУОП «Гранит-5», приведены в таблице.

Потребители	Кол-во	Ток потребления одного прибора, мА		Суммарный ток потребления, мА	
		Дежурный	Тревога	Дежурный	Тревога
ППКУОП «Гранит-5»	1	65	85	65	85
Ток потребления датчиков	-			1,7	1,7
Ток потребления релейных выходов	-	-	-	0	220
Итого I_н, мА:				66,7	306,7
Номинальный ток АКБ Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч)				2,0	
Нагрузка АКБ, %				3,34%	15,34%
Потребляемая емкость батареи за 24 ч работы в дежурном режиме				1,60 Ач	
Потребляемая емкость батареи за 1 ч работы в тревожном режиме				0,31 Ач	
Итого потребляемая емкость батареи за 24 ч работы в дежурном режиме + 1 ч в тревожном				1,91 Ач	
Емкость АКБ Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч)				7,2 Ач	
Коэффициент старения АКБ				1,25	
Время работы АКБ в тревожном режиме				18,58 ч	

Требования по продолжительности работы в дежурном и тревожном режиме обеспечиваются.

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		13

3.2. Расчет номинальной емкости аккумуляторных батарей.

Количество потребителей, токи потребления, тип релейного выхода, суммарный ток потребления в выходах ПОО «MARCS», приведены в таблице.

Потребители	Кол-во	Ток потребления одного прибора, мА		Суммарный ток потребления, мА	
		Дежурный	Тревога	Дежурный	Тревога
ПОО «MARCS»	1	200	200	200	200
РИП ББП-12, исполнение 14	-			30	30
Итого I_н, мА:				230	230
Номинальный ток нагрузки РИП ББП-12 исполнение 14, А				2,0	
Нагрузка РИП, %				11,5%	11,5%
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	
Емкость АКБ Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч)				7,2 Ач	
Коэффициент старения АКБ				1,25	
Время работы АКБ в тревожном режиме				25 ч	

Требования по продолжительности работы в дежурном и тревожном режиме обеспечиваются.

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		14

4. Расчет количества и уровня звукового давления звуковых оповещателей.

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

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

где SPL(шум) – допустимый уровень звука постоянного шума в помещении.

Для данного помещения $SPL(шум) = 50 \text{ дБ}$.

$$SPL(сум) = 50 \text{ дБ} + 15 \text{ дБ} = 65 \text{ дБ}.$$

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

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

где SPL(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 $L = 2,3 \text{ м} - 1 \text{ м} = 1,3 \text{ м}$.

$$SPL(оп) = 65 \text{ дБ} - 20 \log(1/1,3)$$

$$SPL(оп) = 67,27 \text{ дБ}$$

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

$$S(оп.) = L \times (L/1,5)$$

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 20дБ, $L=10 \text{ м}$.

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

Площадь озвучивания одним оповещателем - $S(оп)$, примерно равна

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

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

- 2 штуки на 1 этаже
- 2 штуки на 2 этаже

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

И.Г. Неплохов. Расчет системы оповещения.

					ПД.40.23.05.02 ТЧ	Лист
Лист.	N док.	Лист.	Подп.	Дата.		16

5. Расчет времени эвакуации.

Для оповещения о пожаре находящихся в помещении людей запроектирована в соответствии с СП 3.13130 система оповещения 2-го типа: транслирование звуковых сигналов и световые табло с надписью "Выход".

В соответствии СП 3.13130 кабели, провода СОУЭ и способы их прокладки должны обеспечивать работоспособность соединительных линий в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону (наружу, в лестничную клетку).

Для обоснования обеспечения работоспособности СОУЭ определяется расчетное время эвакуации людей из защищаемых помещений в случае пожара.

Условие обеспечения безопасной эвакуации определяется по формуле 3

Методики:

$$P_{э.п.} = \begin{cases} \frac{\tau_{бл.} - t_p}{\tau_{н.э.}}, & \text{если } t_p < \tau_{бл.} < t_p + \tau_{н.э.}; \\ 0,999, & \text{если } t_p + \tau_{н.э.} \leq \tau_{бл.}; \\ 0, & \text{если } t_p > \tau_{бл.} \end{cases}$$

Расчетное время эвакуации людей из помещений устанавливается по расчету времени движения одного или нескольких людских потоков через эвакуационный выход от наиболее удаленных мест размещения людей. При расчете весь путь движения людского потока подразделяется на участки (проход, коридор, дверной проем, лестничный марш, тамбур).

В соответствии с прил. 2 к Методике расчетное время эвакуации определяется по формуле:

$$t_p = t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_i,$$

где: t_1 – время движения людского потока на первом участке (начальном) участке, мин;

t_2, t_3, \dots, t_i - время движения людского потока на каждом из следующих после первого участка пути, мин.

Время движения людского потока по первому участку пути вычисляется по формуле:

$$t_1 = \frac{l_1}{v_1}$$

, где: l_1 – длина первого участка пути, м;

v_1 – значение скорости движения людского потока по горизонтальному пути на первом участке, определяется по табл. П2.1 прил. 2 к Методике в зависимости от плотности D , м/мин.

Плотность людского потока (D_1) на первом участке пути, $м^2/м^2$, вычисляется по формуле:

$$D_1 = \frac{N_1 \cdot f}{l_1 \cdot \delta_1}$$

где: N_1 – число людей на первом участке, чел;

f – средняя площадь горизонтальной проекции человека, принимается равной $0,1 м^2$;

δ_1 – ширина первого участка пути, м.

Скорость v_1 движения людского потока на участках пути, следующих после первого, принимается по табл. П2.1 прил. 2 к Методике в зависимости от значения

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: δ_i , δ_{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;

δ_{i-1} – ширина участков пути слияния, м;

δ_i – ширина рассматриваемого участка пути, м.

Расчет времени эвакуации ведется для наиболее удаленного участка эвакуационного пути. 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 чел	L м	δ м	D м ² / м ²	q м/мин	V м/мин	t мин
1. Кабинет руководителя	1	7,4	3,68	0,01	1	100	0,074
2. Дверь	1	-	0,9	-	4,09	100	0
3. Коридор	8	13,3	1,7	0,02	2,16	100	0,133
4. Лестница	8	4	0,9	0,04	4,09	100	0,04
5. Коридор	12	12,7	1,17	0,02	2,15	100	0,127
6. Дверь	20	-	0,9	-	4,09	100	0
Итого:							0,374

Линии СОУЭ прокладываются кабелем КСВВнг(А)-LS 2х0.50мм открыто в ПВХ кабельных каналах по стенам защищаемых помещений. Кабель КСВВнг-LS 2х0,5 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 мин > 0,374 мин выполняется, прокладка линий СОУЭ кабелем КСВВнг-LS 2х0,5 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 10 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 мин > 0,374 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;

ρ_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.

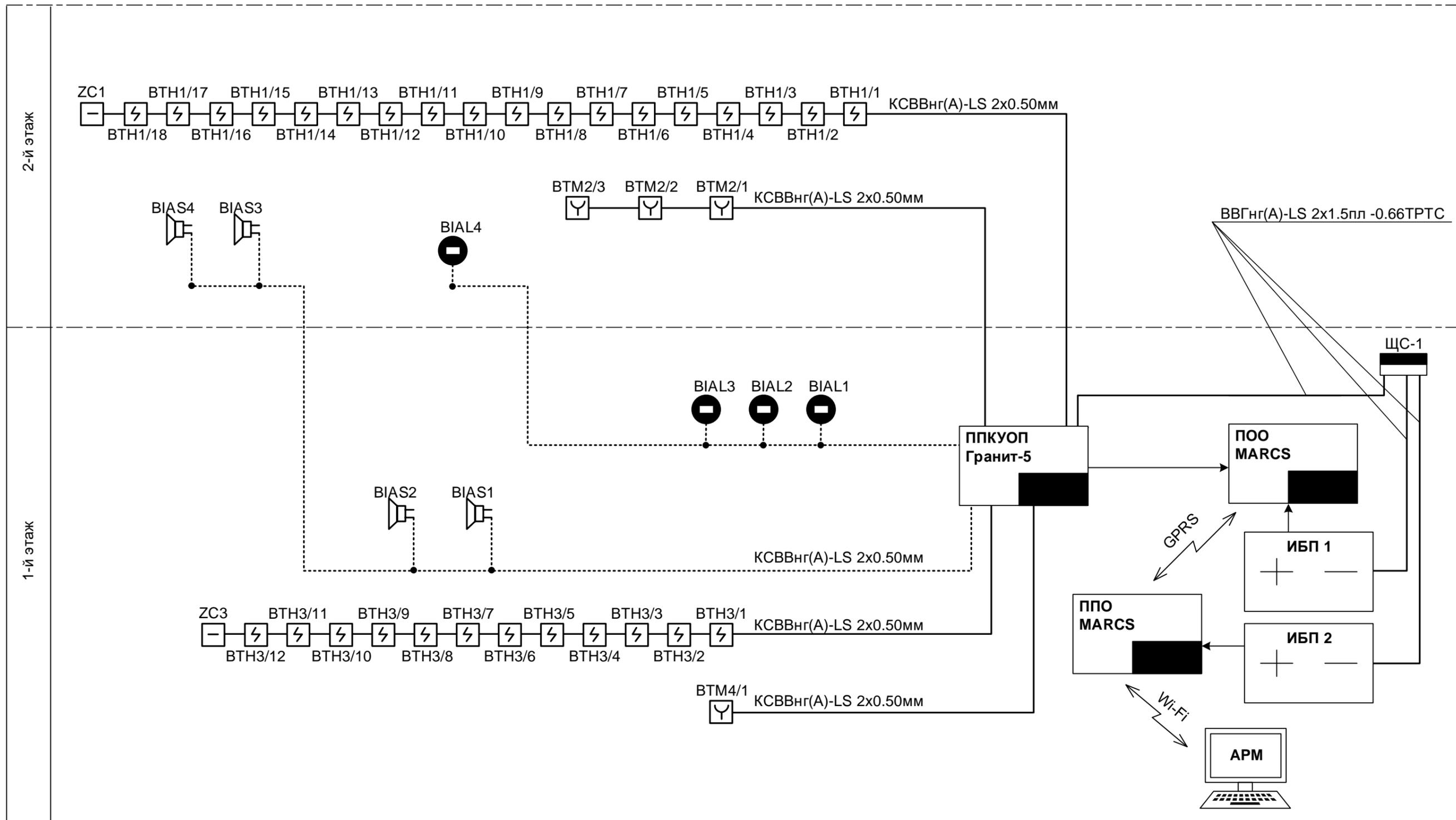
Технические средства оповещения должны сохранять работоспособность при изменении напряжения питания в пределах, установленных в ТУ на технические средства конкретных типов, но не уже (0,75/1,15) $U_{ном}$, где $U_{ном}$ - номинальное значение напряжения питания.

Расчет и результаты расчета приведены в таблице:

Трасса	Кол-во оповещателей	I потр.	Длина линии	Упит.	ΔU	Факт. U	Мин. знач =0,75 U	Соотв. ТУ
ШР №2 – BIAL 1	4	0,020 А	95 м	12 В	0,14 В	11,86 В	9 В	Соотв.
ШР №2 – BIAS 2	4	0,035 А	110 м	12 В	0,28 В	11,72 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. ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту.»;
9. ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту.»;
10. Правила устройства электроустановок.
11. Д. Штейнгатт, Д. Якушкин Системы оповещения и управления эвакуацией – критерии выбора оборудования и рекомендации при проектировании.
12. Приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные «Гранит-3,-5,-8,-12». Руководство по эксплуатации. САПО.425519.028РЭ.
13. Резервированный источник питания РИП-12 исп.14 (РИП-12-2/7П2-Р). Паспорт и руководство по эксплуатации.
14. Прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS. Руководство по эксплуатации.
15. Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-10. Руководство по эксплуатации.
16. Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141М. Руководство по эксплуатации.
17. Оповещатели охранно-пожарные световые Кристалл-12, Кристалл-24. ТУ 4372-002-49518441-03. Паспорт.
18. Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35. Паспорт ПАСН.425542.001 ПС



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

						ПД.40.23.05.02 ГЧ		
						Контрольно-пропускной пункт по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, ул. Дзержинского, д. 56д, лит. А.		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата			
Н.контр	Федина					Автоматическая пожарная сигнализация		Стадия
ГИП	Багдасарова							Лист
								Листов
								П
								1
								6
								ООО «Риск-ЧС»
Разработал	Федина							

Условные графические обозначения

Условное графическое обозначение	Много-буквенный код	Наименование
	ARK1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный
	ARK2	Прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре
	ARK3	Прибор пультовый оконечный системы передачи извещений о пожаре
	АРМ	Автоматизированное рабочее место
	ВТН x.x	Извещатель пожарный дымовой
	ВТМ x.x	Извещатель пожарный ручной
	ВІAS x	Оповещатель пожарный звуковой
	ВІAL x	Оповещатель пожарный световой
	ZC x	Устройство контроля шлейфа
	ЩС	Щит распределительный навесной
	ИБП	Источник бесперебойного питания

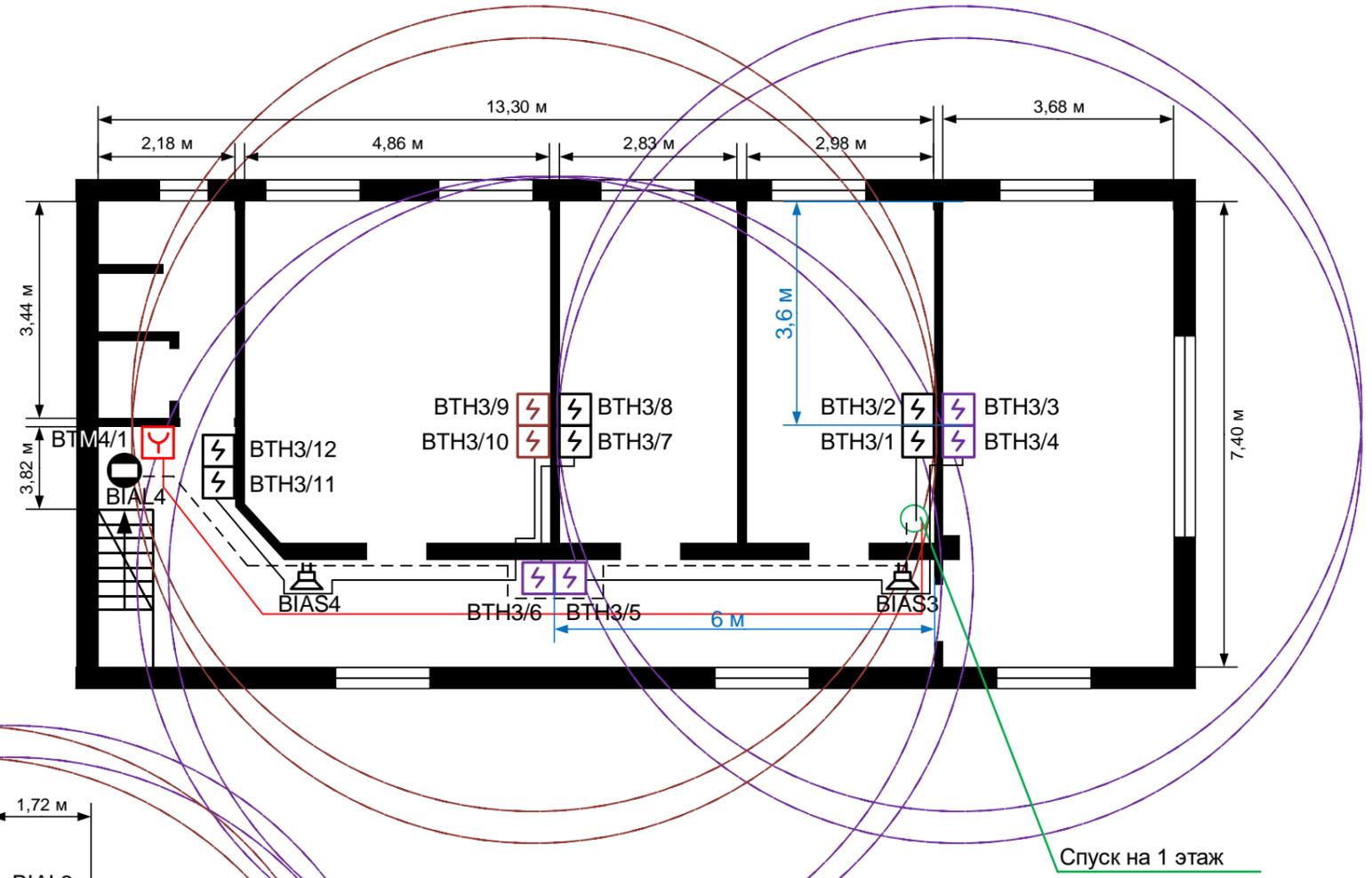
Условные обозначения



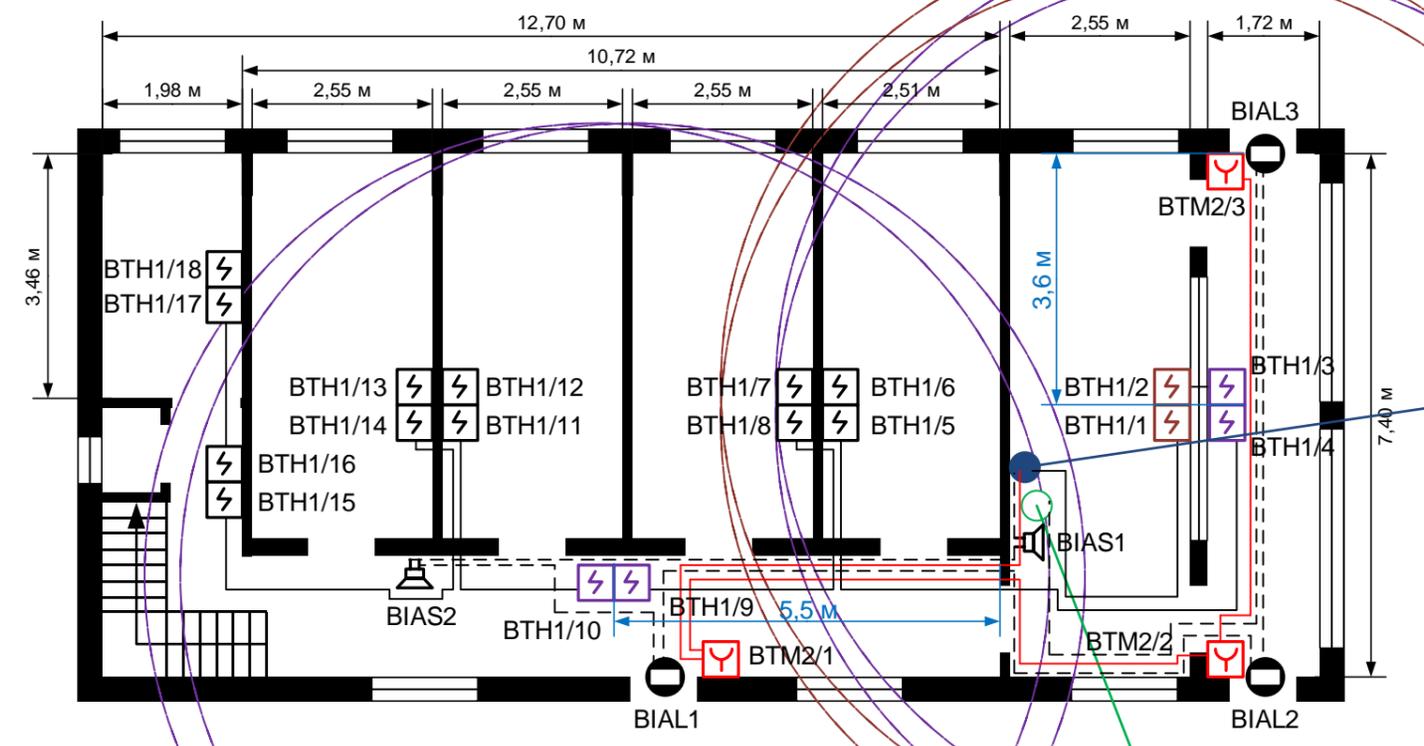
						ПД.40.23.05.02 ГЧ				
						Контрольно-пропускной пункт по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, ул. Дзержинского, д. 56д, лит. А.				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Н.контр	Федина					Автоматическая пожарная сигнализация		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Багдасарова							П	2	6
						Условные обозначения		ООО «Риск-ЧС»		
Разработал	Федина									

И.В. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Согласовано

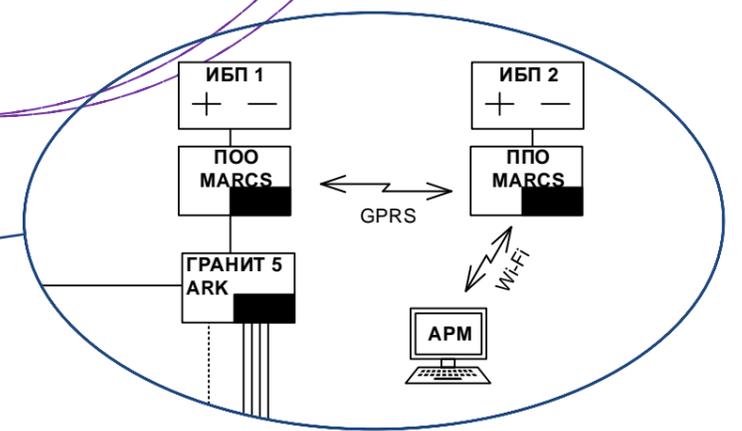
2 этаж



1 этаж



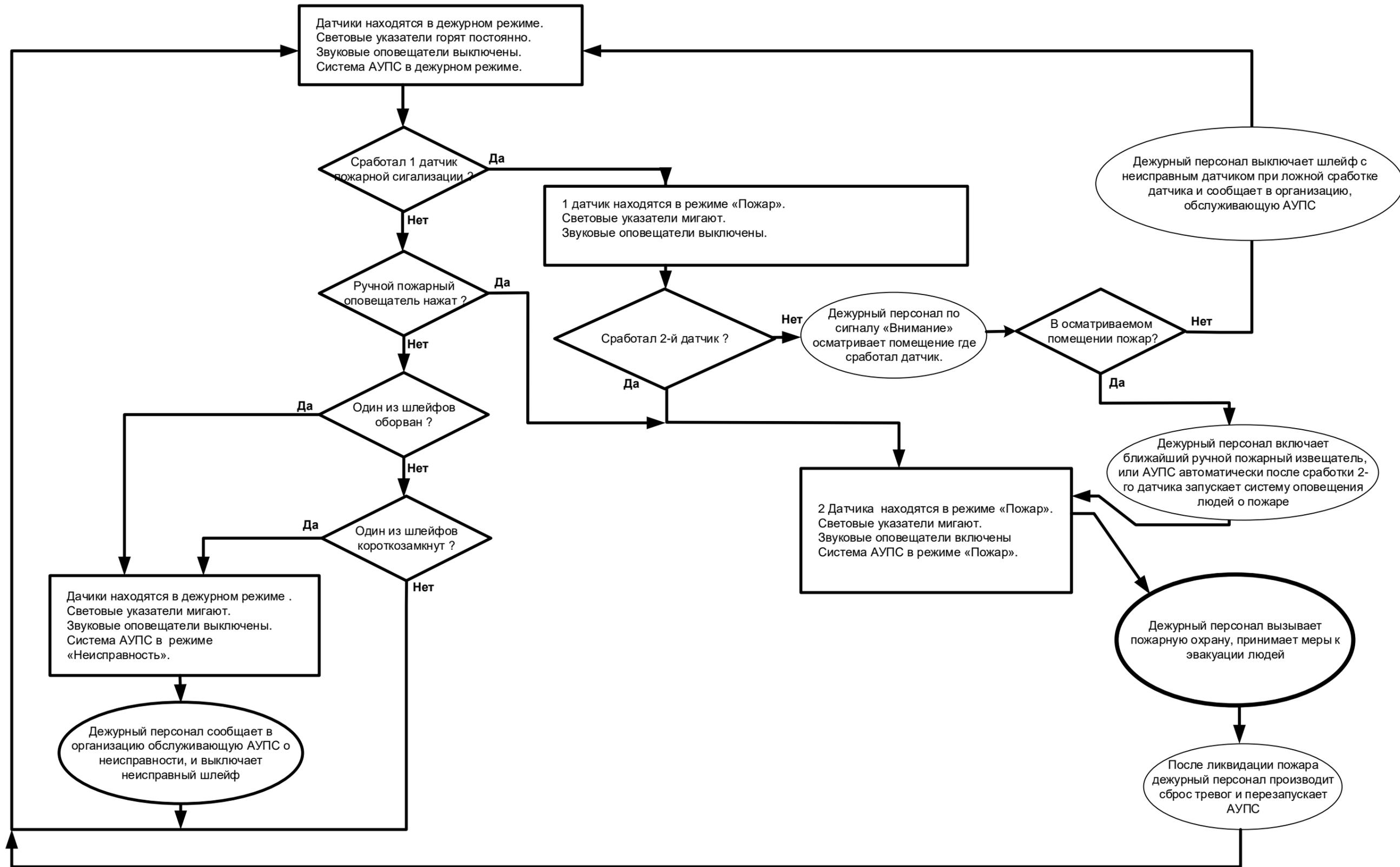
Название прибора	№ шлейфа	ИП 212-141М	ИПР 513-10	ОПОП 2-35	КРИСТАЛЛ-12 Выход
ПКУОП Гранит-5	1	18	-	-	-
	2	-	3	-	-
	3	12	-	-	-
	4	-	1	-	-
Итого	-	30	4	4	4



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

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

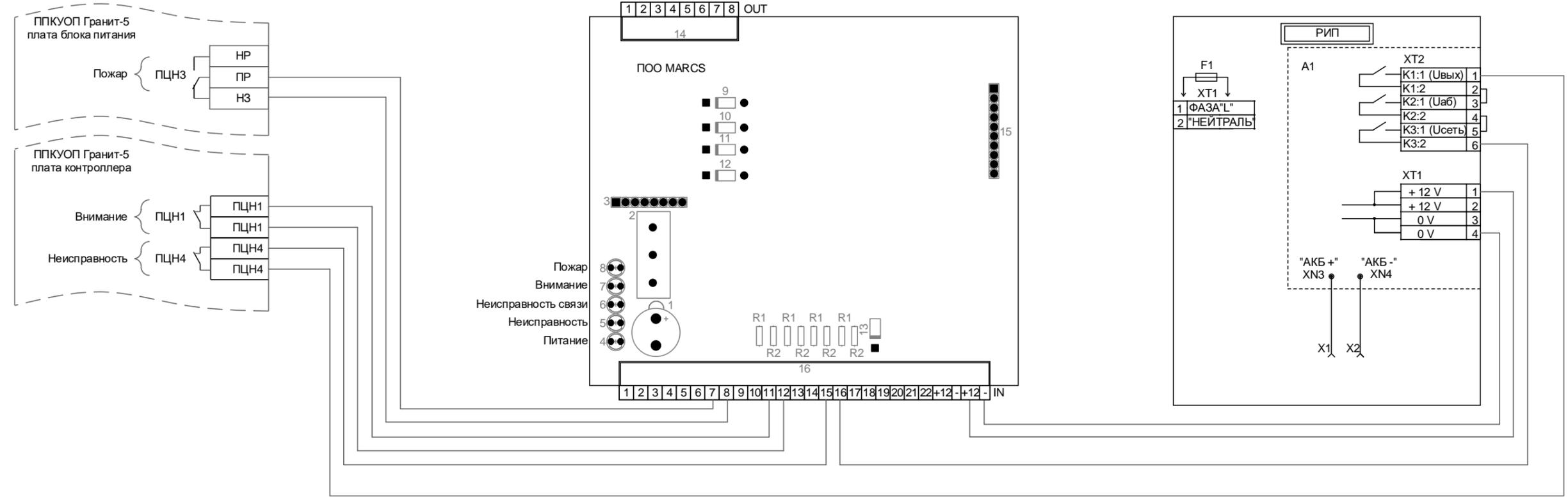
						ПД.40.23.05.02 ГЧ		
						Контрольно-пропускной пункт по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, ул. Дзержинского, д. 56д, лит. А (1,2 этаж) АПС, СОУЭ, СПИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата			
Н.контр	Федина							
ГИП	Багдасарова					АПС, СОУЭ, СПИ		
						Стадия	Лист	Листов
						П	3	6
						ООО «Риск-ЧС»		
Разработал						Федина		
						Схема монтажная пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре		



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

						ПД.40.23.05.02 ГЧ			
						Контрольно-пропускной пункт по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, ул. Дзержинского, д. 56д, лит. А			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Автоматическая пожарная сигнализация	П	4	6
						Алгоритм работы пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре			
Разработал	Федина					ООО «Риск-ЧС»			

Схема внешних соединений



А1 - плата РИП-12
исп.04П
F1 - предохранитель,
установленный в ХТ1
(типа ВПТ6-10, 2А)
Х1 - клемма
подключения к "+"
батареи (красный
провод)
Х2 - 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 к оптореле

Схема подключения Сирена ОПОП 2-35

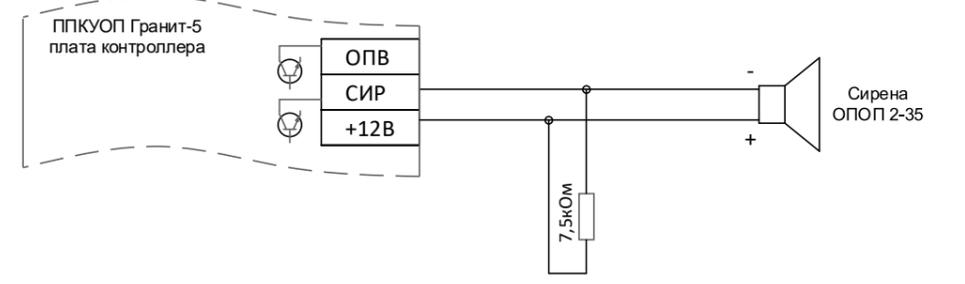


Схема подключения КРИСТАЛЛ-12 Выход

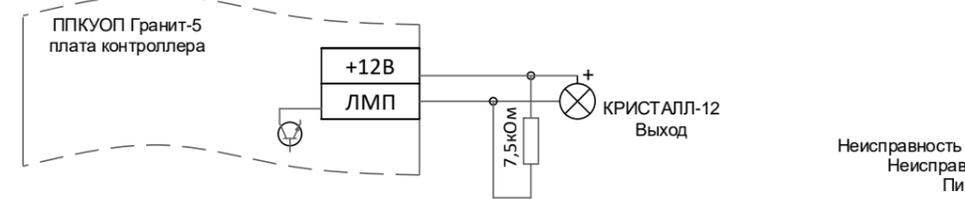


Схема подключения ИПР 513-10

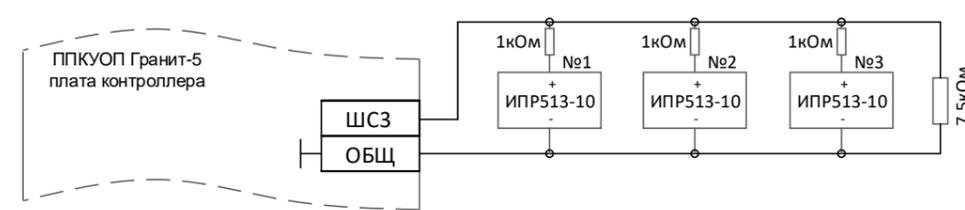
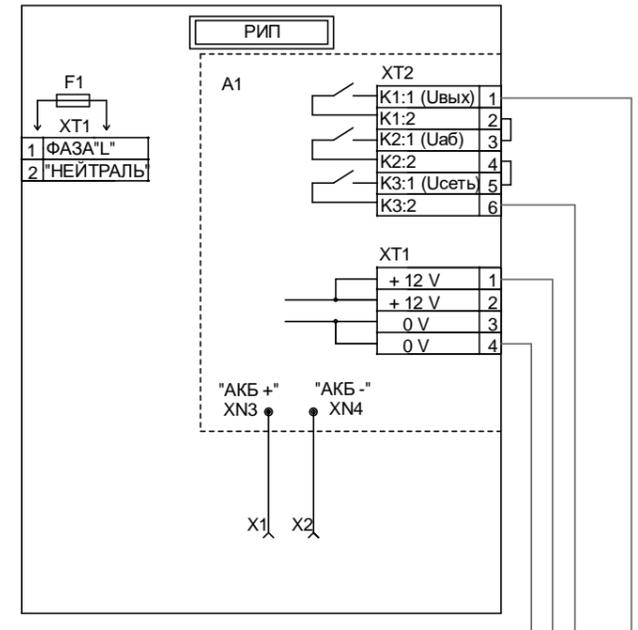
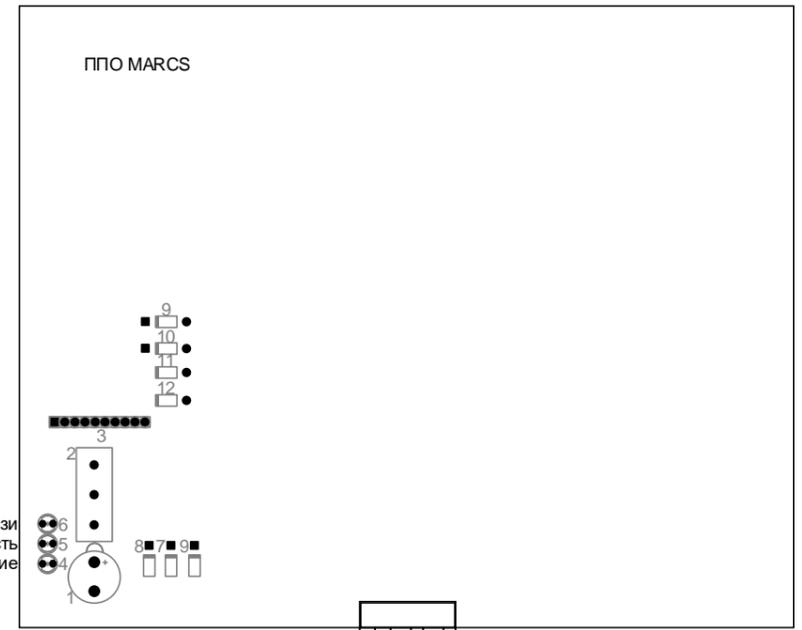
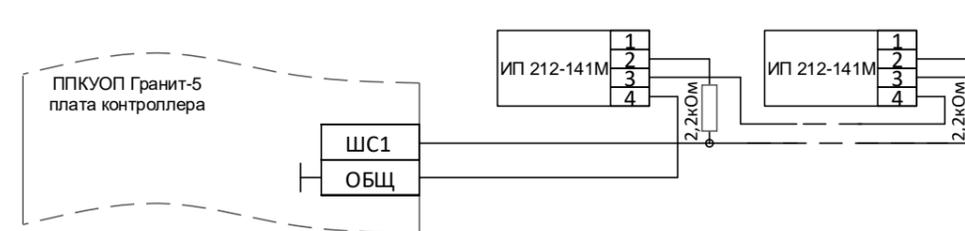


Схема подключения ИП 212-141М



Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						ПД.40.23.05.02 ГЧ					
						Контрольно-пропускной пункт по адресу: Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, ул. Дзержинского, д. 56д, лит. А					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Федина								П	5	6
ГИП	Багдасарова								Автоматическая пожарная сигнализация		
									ООО «Риск-ЧС»		
Разработал	Федина								Схема внешних соединений		



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)



Грецкий 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

ПОДПИСЬ, ФАМИЛИЯ

Т.В. Морозова

ПОДПИСЬ, ФАМИЛИЯ



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))



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)

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

(подпись)

Етумян 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** № **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>Стандарты и иные документы, примененные при сертификации</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»;</p> <p>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))



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 (МАЯК-12-S), МАЯК-24-С (МАЯК-24-S), МАЯК-220-С (МАЯК-220-S); Оповещатель охранно-пожарный световой моделей: МАЯК-12-СТ (МАЯК-12-ST), МАЯК-24-СТ (МАЯК-24-ST); 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); 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), 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 (МАЯК-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 (MINI-12), МИНИ-24 (MINI-24), МИНИ-12-ДИН1 (MINI-12-DIN1), МИНИ-12-ДИН2 (MINI-12-DIN2), МИНИ-ДИН4 (MINI-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))



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)

Т.Г. Изюмова

(инициалы, фамилия)

(подпись)

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(A)-LS, КСВЭВнг(A)-LS, КСВВГнг(A)-LS, КСВЭВГнг(A)-LS, КСВВнг(A)-LSLTx, КСВЭВнг(A)-LSLTx, КСВВГнг(A)-LSLTx, КСВЭВГнг(A)-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(A)-LS»;
- ПРГП 16, ПД 2, ПТПМ 1 – для кабелей исполнения «нг(A)-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)