

ООО «КФ Абсолют»

Проектная документация

Монтаж прибора объектового оконечного (ПОО) Системы передачи извещений о пожаре (СПИ) MARCS. Типовой проект.

ЗАКАЗ: № ПД.40.23.08.01

Том I.

ООО «КФ Абсолют»

Проектная документация

Монтаж прибора объектового оконечного (ПОО) Системы передачи извещений о пожаре (СПИ) MARCS. Типовой проект.

ЗАКАЗ: № ПД.40.23.08.01

Том I.

Директор _____ Л. В. Круглов

Главный инженер проекта _____ Д. В. Белянский

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 13:40 28.08.2023

1. Статус лицензии: Действителен

2. Регистрационный номер: 30-17-2022-000918 (Номер ЕРУЛ: T002-00101-30/00624122)

3. Срок действия аттестации: с 31.10.2022 до 31.10.2027

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

5. Номер и дата протокола территориального органа об аттестации:
Протокол ГУ МЧС России по Астраханской области № 1885 от 31.10.2022

«Согласовано» _____ «__» _____ 20__ г. М.П.	«Утверждаю» Директор ООО «КФ Абсолют» _____ Л.В. Круглов «__» _____ 20__ г. М.П.
--	---

ЗАДАНИЕ

«Монтаж прибора объектового оконечного (ПОО) Системы передачи извещений о пожаре (СПИ) MARCS. Типовой проект.»

Заказчик	
Проектная организация	ООО «КФ Абсолют»
Вид строительства	Гражданское
Стадия	Рабочий проект
Основание	Договор
Начало	
Конец	
Требования к разрабатываемой документации	Разработать проектную документацию
Прочие сведения	
Технические требования к системе	
Требования к системам	Согласно нормативных документов
Характеристики применяемого оборудования	Проектируемое оборудование должно иметь сертификаты пожарной безопасности
Исходные данные	
Прилагаемые чертежи	нет
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.

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 прибора объектового оконечного (ПОО) Системы передачи извещений о пожаре (СПИ) MARCS.

1. Общая часть.

Настоящая проектная документация на монтаж прибора объектового оконечного (ПОО) Системы передачи извещений о пожаре (СПИ) MARCS разработана на основании договора и задания Заказчика.

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

1. Техническое задание.

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»;
- СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)»;
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 34701-2020 «Системы передачи извещений о пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- Приказ МЧС России от 24.11.2022 № 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»;
- 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 собой здание класса функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1 или Ф4.2, оснащенное АПС и СОУЭ.

					ПД.40.23.08.01 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		2

3. Состав и назначение системы.

Система передачи извещений о пожаре предназначена для передачи по каналам связи и приема в пункте приема информации извещений о пожаре на защищаемом объекте (объектах) и иных извещений, формируемых системой пожарной автоматики объекта, и включает в себя:

Автоматизированное рабочее место (АРМ) с программным обеспечением:

- АСМД 1.5.1 «Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации» Приказ Минкомсвязи России №755 от 25.12.2020г. «О формировании и ведении единого реестра российских программ для вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для вычислительных машин и баз данных из государств – членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации» о регистрации программного обеспечения в Едином реестре программного обеспечения Российской Федерации.

Оборудование:

- Прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS
- Прибор пультовой оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS
- Источник вторичного электропитания резервированный БИРП-12/1,6
- Аккумулятор Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч)

Оборудованию системами передачи извещений подлежат объекты, оснащенные объектовыми приемно-контрольными охранно-пожарными приборами, различной информационной емкости.

Проектируемое оборудование соответствует разрешительным перечням и имеет сертификаты соответствия.

4. Обоснование проектных решений.

Согласно требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ст.83 ч.7: в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2 – должно производиться дублирование сигналов системы пожарной сигнализации на пульт подразделения пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре. В целях выполнения данных требований в указанных зданиях устанавливается прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS для передачи извещений о состоянии системы пожарной сигнализации и СОУЭ на АРМ, расположенное в пожарно-спасательном подразделении МЧС России местного пожарно-спасательного гарнизона.

5. Основные проектные решения.

Настоящим проектом предусматривается оснащение системой передачи извещений о пожаре (СПИ) на АРМ, расположенное в пожарно-спасательном подразделении МЧС России местного пожарно-спасательного гарнизона.

Всё оборудование АПС и СОУЭ, находящееся на объекте, объединено в единую систему и подключено к прибору объектовому оконечному (ПОО) MARCS. ПОО MARCS контролирует состояние всех систем и обеспечивает сбор информации с приборов системы, ведет протокол возникающих в системе событий и автоматически дублирует сигналы на АРМ, расположенное в пожарно-спасательном подразделении МЧС России местного пожарно-спасательного гарнизона.

ПОО MARCS по радиоканалу GPRS передает сигнал на прибор пультовой

									Лист
									3
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.	ПД.40.23.08.01 ТЧ				

оконечный (ГПО) MARCS (устанавливается в одном помещении с АРМ) и далее по Wi-Fi данные поступают на автоматизированное рабочее место (АРМ), установленное в помещении пожарно-спасательного подразделения МЧС России местного пожарно-спасательного гарнизона.

В целях выполнения требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ст.83 ч.7 в части дублирования сигналов системы пожарной сигнализации на пульт подразделения пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре, использовать программное обеспечение АСМД 1.5.1 "Автоматизированная система мониторинга и диспетчеризации", установленное на АРМ, расположенное в пожарно-спасательном подразделении МЧС России местного пожарно-спасательного гарнизона.

6. Применяемое оборудование и его характеристики.

Сбор данных на объекте (с существующей системы автоматической пожарной сигнализации) и передача на АРМ, расположенное в пожарно-спасательном подразделении МЧС России местного пожарно-спасательного гарнизона осуществляется с помощью:

- Прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS
- Прибор пультовой оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS
- Источник вторичного электропитания резервированный БИРП-12/1,6
- Аккумулятор Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч)

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)-FRLSLTx 3x1.5 от основного электрощита с выделением в отдельную группу и установкой автомата. Кабель прокладывается в ПВХ кабель-канале. Электропитание 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

					ПД.40.23.08.01 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		4

изделия.

Шлейфы монтируются кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0.50мм в электромонтажных коробах, трубах ПВХ по слаботочным магистралям.

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.

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно ПОТ Р О 45-009-2003 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.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) системы, 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 (или вблизи рдх), 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 (линий, оборудования), 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 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.40.23.08.01 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		5

1.1. 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 БИРП-12/1,6	-			30	30
Итого I_н, мА:				230	230
Номинальный ток нагрузки РИП БИРП-12/1,6, А				1,6	
Нагрузка РИП, %				14,38%	14,38%
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	
Расчетная емкость АКБ				5,76 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.40.23.08.01 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		10

1.2. Расчет номинальной емкости аккумуляторных батарей.

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

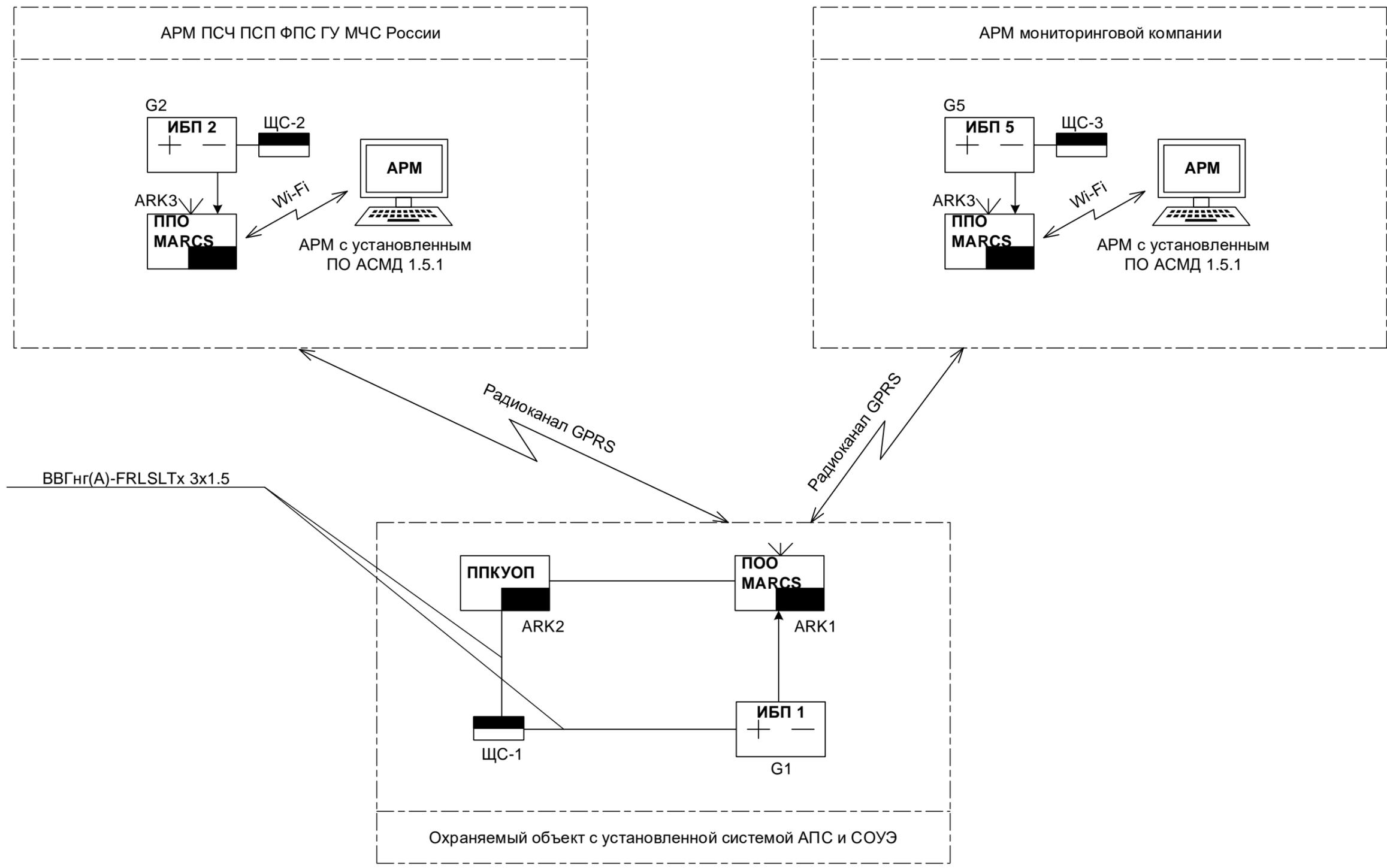
Потребители	Кол-во	Ток потребления одного прибора, мА		Суммарный ток потребления, мА	
		Дежурный	Тревога	Дежурный	Тревога
ППО «MARCS»	1	200	200	200	200
РИП БИРП-12/1,6	-			30	30
Итого I_н, мА:				230	230
Номинальный ток нагрузки РИП БИРП-12/1,6, А				1,6	
Нагрузка РИП, %				14,38%	14,38%
Потребляемая 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	
Расчетная емкость АКБ				5,76 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.40.23.08.01 ТЧ	Лист
Лист.	№ док.	Лист.	Подп.	Дата.		11

2. 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. СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;
7. СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)»;
8. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
9. ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации»;
10. ГОСТ 34701-2020 «Системы передачи извещений о пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний»;
11. ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
12. Приказ МЧС России от 24.11.2022 № 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре»;
13. РД 25.953-90 «Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.»;
14. ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
15. Блок источника резервированного питания БИРП-12/1,6. Паспорт и инструкция по эксплуатации. ГШИД.436234.171ПС;
16. Прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS. Руководство по эксплуатации.;
17. Прибор пультовой системы передачи извещений о пожаре MARCS. Руководство по эксплуатации.



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

						ПД.40.23.08.01 ГЧ				
						Монтаж прибора объектового оконечного (ПОО) Системы передачи извещений о пожаре (СПИ) MARCS. Типовой проект.				
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации и СОУЭ		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бемянский				Схема структурная		П	1	5
						ООО «КФ Абсолют»				

Условные графические обозначения

Условное графическое обозначение	Много-буквенный код	Наименование
	<u>ЩС-х</u>	Щит распределительный навесной
	<u>Б х</u>	Источник вторичного электропитания резервированный БИРП-12/1,6
	<u>ARK1</u>	Прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS
	<u>ARK2</u>	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (существующий на объекте)
	<u>ARK3</u>	Прибор пультовой оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS

Условные обозначения

Обозначение  Номер
оборудования

ARK 1

ПД.40.23.08.01 ГЧ

Монтаж прибора объектового оконечного (ПОО) Системы передачи извещений о пожаре (СПИ) MARCS. Типовой проект.

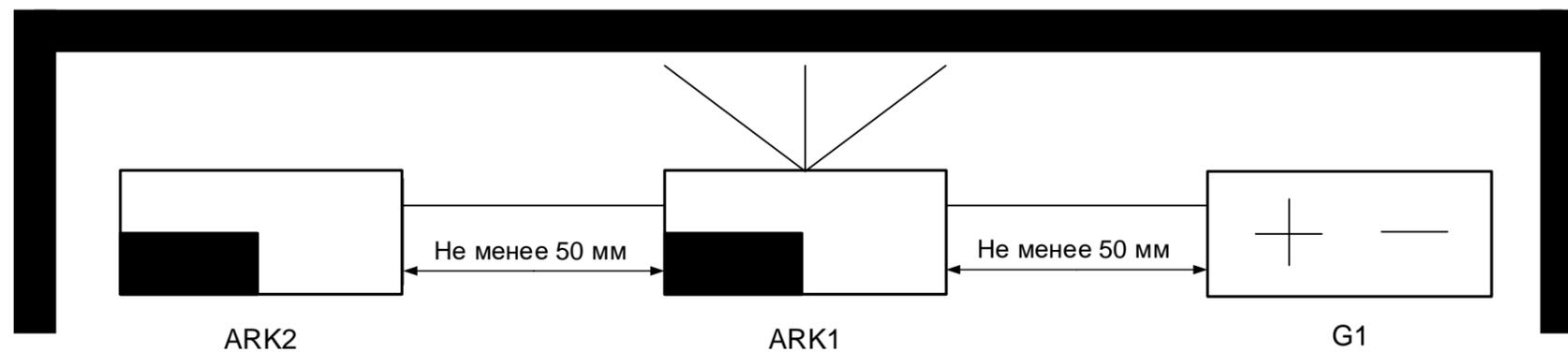
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Белянский				П	2	5
						Система пожарной сигнализации и СОУЭ		
						Условные обозначения	ООО «КФ Абсолют»	

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Поз. обозначение	Наименование	Количество
ARK1	Прибор объектовый оконечный системы передачи извещений о пожаре MARCS	1
ARK2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (существующий на объекте)	1
G	Источник вторичного электропитания резервированный БИРП-12/1,6	1
	Аккумулятор Delta DTM 1207 (12В/7,2 А/ч)	1
	Кабель-канал 15x10, м	по месту
	Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLSLTx 3x1.5, м	по месту
	Кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0.5 монтажный для ОПС и СОУЭ не поддерживающий горения огнестойкий	по месту
	Щит распределительный навесной ЩРн-П-2 IP30 пластиковый белый прозрачная дверь КМПн 2/2	1
	Выключатель автоматический однополюсный 6А С ВА47-29 4.5кА	1

Примечания:

1. ПОО MARCS и источник бесперебойного электропитания разместить на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. При смежном расположении нескольких приборов, функциональных модулей и ИБЭ они должны размещаться в соответствии с технической документацией на них. Если необходимые данные не указаны в технической документации, то горизонтальное и вертикальное расстояния между ними должны быть не менее 50 мм.

2. ПОО MARCS и источник бесперебойного электропитания разместить на высоте от уровня пола до органов управления и индикации от 0,75 м до 1,8 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	ПД.40.23.08.01 ГЧ			
						Монтаж прибора объектового оконечного (ПОО) Системы передачи извещений о пожаре (СПИ) MARCS. Типовой проект.			
ГИП		Бемянский				Система пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
							П	3	5
						Схема монтажная	ООО «КФ Абсолют»		

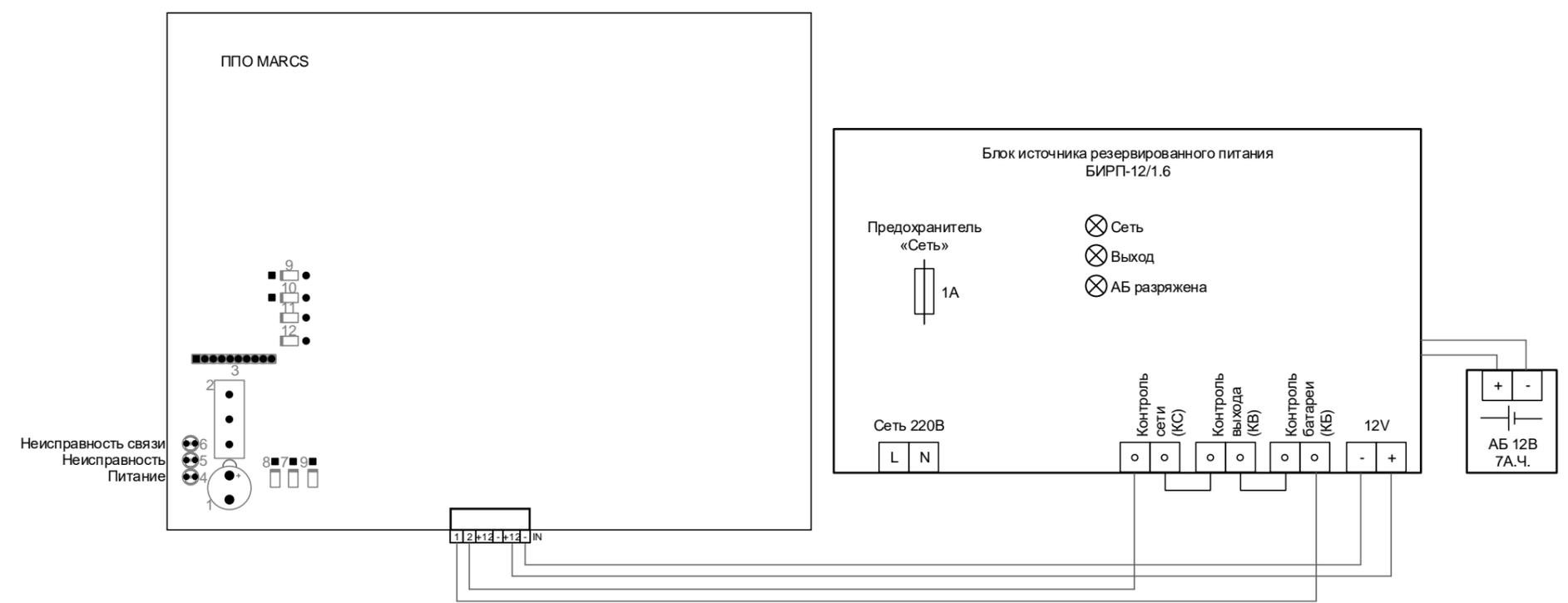
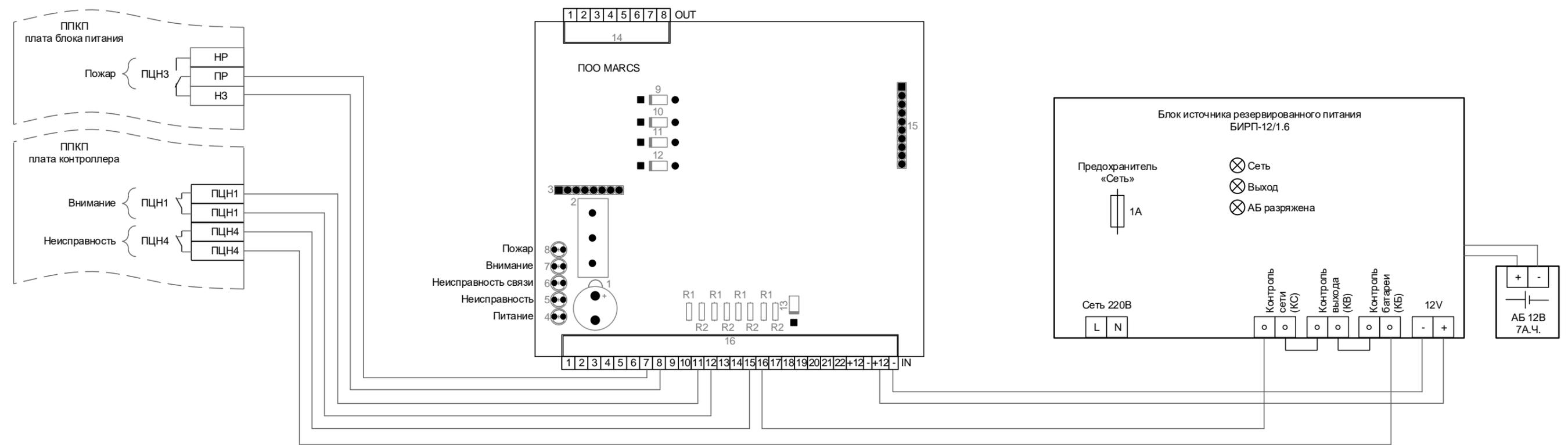
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема внешних соединений



Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						ПД.40.23.08.01 ГЧ		
						Монтаж прибора объектового оконечного (ПОО) Системы передачи извещений о пожаре (СПИ) MARCS. Типовой проект.		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Бемянский				Система пожарной сигнализации и СОУЭ		
						Стадия	Лист	Листов
						П	4	5
						Схема 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 № ППБ-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
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

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.00095/20

Серия **RU** № **0230287**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»). Место нахождения: 121351, Российская Федерация, город Москва, улица Ивана Франко, дом 46, помещение I, комната № 1, № 1А, этаж 5. Адрес места осуществления деятельности: 115054, Российская Федерация, 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 31.10.2011 года. Орган по аккредитации Федеральная служба по аккредитации. Номер телефона: +74954813340, адрес электронной почты: info@pskpb.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «К-ИНЖЕНЕРИНГ». Место нахождения (адрес юридического лица): 196084, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА СМОЛЕНСКАЯ, ДОМ 9, ЛИТЕР А, ОФИС 105. Адрес места осуществления деятельности: 170040, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ВОЛХОВСКИЙ РАЙОН, ГОРОД НОВАЯ ЛАДОГА, УЛИЦА СУВОРОВА, ДОМ 47. Основной государственный регистрационный номер: 1027804865186. Телефон: +78126772665. Адрес электронной почты: info@k-eng.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «К-ИНЖЕНЕРИНГ». Место нахождения (адрес места осуществления деятельности): 196084, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА СМОЛЕНСКАЯ, ДОМ 9, ЛИТЕР А, ОФИС 105. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 170040, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ВОЛХОВСКИЙ РАЙОН, ГОРОД НОВАЯ ЛАДОГА, УЛИЦА СУВОРОВА, ДОМ 47, КОРПУС 1. Основной государственный регистрационный номер: 1027804865186.

ПРОДУКЦИЯ Источники бесперебойного электропитания технических средств систем пожарной автоматики (блоки источников резервированного питания), серии БИРП, типов согласно приложению № 1 на одном листе (бланк №0732728), выпускаемые по ТУ 4371-011-45522894-2005 «Блоки источника резервированного питания БИРП». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8504 40 900 0

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 сертификационных испытаний ППБ-620/10-2020 от 28.10.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (регистрационный номер аттестата аккредитации ТРПБ.RU.ИН90), протокола 75 ОС-20 от 28.10.2020 испытательной лабораторией Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» RA.RU.21ЖЭ01. Акта анализа состояния производства № 444-СС/08-2020 от 31.08.2020 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 5. Условия хранения: условия хранения прибора должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.10.2020 **ПО** 28.10.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Максимова
(подпись)

Голубева
(подпись)



Максимова Марина Александровна (Ф.И.О.)

Голубева Дарья Львовна (Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-RU.ПБ68.В.00095/20

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Серия **RU** № **0732728**

На продукцию, включенную в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

Код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции и (или) иное условное обозначение, присвоенное изготовителем продукции (при наличии), название продукции (при наличии); иные сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (при наличии)	Наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция
8504409000	Источники бесперебойного электропитания технических средств пожарной автоматики (блоки источников резервированного питания), типов: БИРП-12/1,6, БИРП-12/2,0, БИРП-12/2,0М, БИРП-12/2,5, БИРП-12/2,5В, БИРП-12/2,5М, БИРП-12/2,5Т, БИРП-12/2,5ХЛ, БИРП-12/4,0, БИРП-12/4,0В, БИРП-12/4,0Л, БИРП-12/4,0М, БИРП-12/4,0Т, БИРП-12/4,0ХЛ, БИРП-12/6,0, БИРП-12/6,0В, БИРП-12/6,0М, БИРП-12/6,0Т, БИРП-12/6,0Л, БИРП-12/6,0ХЛ, БИРП-12/10,0, БИРП-12/10,0В, БИРП-12/10,0М, БИРП-12/10,0Л, БИРП-24/1,6, БИРП-24/1,6В, БИРП-24/2,5, БИРП-24/2,5В, БИРП-24/2,5М, БИРП-24/2,5Т, БИРП-24/2,5Л, БИРП-24/2,5ХЛ, БИРП-24/4,0, БИРП-24/4,0В, БИРП-24/4,0М, БИРП-24/4,0Л, БИРП-24/4,0Т, БИРП-24/4,0ХЛ, БИРП-24/6,0, БИРП-24/6,0В, БИРП-24/6,0М, БИРП-24/6,0Л	ТУ 4371-011-45522894-2005 «Блоки источника резервированного питания БИРП»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Максимова
(подпись)

Голубева
(подпись)



Максимова Марина Александровна

(ф.и.о.)

Голубева Дарья Львовна

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ03.В.00054/19

Серия **RU** № **0630982**

Приложение 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8544 49 910 8	<p>Кабели силовые, с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, в том числе пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с экраном и без экрана, с броней и без брони, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, в том числе пониженной горючести или пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с числом жил 1-5, номинальным сечением жилы 1,5-240 мм², на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц, в том числе в холодостойком исполнении, плоской форме, огнестойкие, с низкой токсичностью, марок: ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-LS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-П, ВВГ-Пнг(А), ВВГ-Пнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-LS-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-LSLTx, ВВГЭ, ВВГЭнг(А), ВВГЭнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-LS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-HF, ППГ-Пнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-HF, ПБПнг(А)-FRHF</p>	<p>ТУ 3500-004-24076870-2014 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Технические условия»</p>

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Исаева
(подпись)

Исаева Ольга Васильевна
(Ф.И.О.)

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

Бобровская
(подпись)

Бобровская Тамара Владимировна
(Ф.И.О.)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03046/22

Серия **RU** № **0393087**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВАНГАРД"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 195027, Россия, город Санкт-Петербург, улица Пугачёва, дом 5-7, литер А, помещение 1-Н, комната 19
Основной государственный регистрационный номер 1147847432040.
Телефон: 78122440749 Адрес электронной почты: info@avangard-cable.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВАНГАРД"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 195027, Россия, город Санкт-Петербург, улица Пугачёва, дом 5-7, литер А, помещение 1-Н, комната 19

ПРОДУКЦИЯ Кабели монтажные для систем пожарной сигнализации огнестойкие общепромышленного назначения, не распространяющие горение при групповой прокладке, с медными жилами номинальным сечением от 0,20 до 2,50 мм², одно и двухпарные, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, в том числе экранированные, с огнестойкой слюдосодержащей лентой, на номинальное напряжение до 300 В (включительно) переменного тока частотой 50 Гц, марок: КПСнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)-FRLSLTx, КПССнг(А)-FRLSLTx, КПСЭСнг(А)-FRLSLTx. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3581-007-77752578-16 «Кабели монтажные для систем пожарной сигнализации огнестойкие с низкой токсичностью продуктов горения».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8544499509

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 22084ИЛНВО, 22085ИЛНВО от 26.07.2022 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Протокола испытаний № ППБ-1063/07-2022 от 28.07.2022 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Пожарная Сертификационная Компания" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРИБ.RU.ИН90) акта анализа состояния производства от 08.07.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" статья 4, статья 5, ТУ 3581-007-77752578-16 "Кабели монтажные для систем пожарной сигнализации огнестойкие с низкой токсичностью продуктов горения". Описание принятых технических решений и оценка степени рисков причинения вреда от применения кабелей монтажных для систем пожарной сигнализации огнестойких с низкой токсичностью продуктов горения, выпускаемых по ТУ 3581-007-77752578-16, подтверждающих выполнение требований безопасности ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности" п.п. 5.3, 5.4, 5.8, 5.9. Условия хранения в соответствии с ГОСТ 18690-2012. Условия хранения кабелей в части воздействия климатических факторов в соответствии с условиями 3 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения указан в эксплуатационной документации, приложенной к изделию. Срок службы кабелей при соблюдении требований к условиям хранения и эксплуатации - 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.07.2022 **ПО** 27.07.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Лаз
(подпись)

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

Петрова
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Петрова Екатерина Николаевна
(Ф.И.О.)