

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00509/20

Серия RU № 0253193

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания «Эталон».
Место нахождения: Россия, 347360, Ростовская область, город Волгодонск, улица 6-я Заводская, дом 25.
ОГРН: 1026101941282; телефон/факс: +7(8639) 27-79-39; e-mail: info@npketalon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество Научно-производственная компания «Эталон»
Место нахождения: Россия, 347360, Ростовская область, город Волгодонск, улица 6-я Заводская, дом 25.

ПРОДУКЦИЯ Оповещатели пожарные звуковые взрывозащищенные ЕхОППЗ-2В; оповещатели пожарные световые взрывозащищенные ЕхОППС-1В; оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ЕхОПЗС; оповещатели пожарные (табло) световые взрывозащищенные ТСВ-1; оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ФИЛИН-1, ФИЛИН-2, ФИЛИН-Т, ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б, ФИЛИН-Т-С «бегущая строка», ФИЛИН-Т-RGB; оповещатели пожарные речевые взрывозащищенные СПИКЕР, СПИКЕР-М, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП; оповещатели пожарные звуковые взрывозащищенные РУПОР-В; оповещатели пожарные (громкоговорители) взрывозащищенные ГРВ-25А; оповещатели взрывозащищенные ЧАСЫ-Ех. (приложение на бланках № 0737048, № 0737049). Технические условия ЮВМА.420550.002 ТУ. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0, 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 20.3262 от 24.07.2020 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1302 от 24.03.2020. 3. Техническая документация: технические условия ЮВМА.420550.002 ТУ. Эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации 908.3203.00.000 РЭ, 908.3182.00.000 РЭ, 908.3156.00.000 РЭ, 908.2335.00.000 РЭ, 908.2241.00.000 РЭ, 908.2757.00.000 РЭ, 908.2338.00.000 РЭ, 908.2750.00.000 РЭ, 908.2597.00.000 РЭ, 908.2758.00.000 РЭ, 908.3187.00.000 РЭ, 908.2344.00.000 РЭ, 908.2370.00.000 РЭ, 908.2378.00.000 РЭ, 908.2377.00.000 РЭ, 908.3175.00.000 РЭ, 908.3175.00.000 РЭ. 4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0737048. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0737048 по № 0737055. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ЮВМА.420550.002 ТУ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.07.2020 **ПО** 23.07.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Е.И.И.
(подпись)

Н.С.
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00509/20

Серия **RU** № **0737048**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатели пожарные звуковые взрывозащищенные ЕхОППЗ-2В; оповещатели пожарные световые взрывозащищенные ЕхОППС-1В; оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ЕхОПЗС; оповещатели пожарные (табло) световые взрывозащищенные ТСВ-1; оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ФИЛИН-1, ФИЛИН-2, ФИЛИН-Т, ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б, ФИЛИН-Т-С «бегущая строка», ФИЛИН-Т-RGB; оповещатели пожарные речевые взрывозащищенные СПИКЕР, СПИКЕР-М, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП; оповещатели пожарные звуковые взрывозащищенные РУПОР-В; оповещатели пожарные (громкоговорители) взрывозащищенные ГРВ-25А; оповещатели взрывозащищенные ЧАСЫ-Ех (далее – оповещатели).

Оповещатели различаются конструкцией и материалом корпуса, способом передачи оповещения, способом установки на объекте и средствами взрывозащиты.

Оповещатели пожарные звуковые взрывозащищенные ЕхОППЗ-2В; оповещатели пожарные световые взрывозащищенные ЕхОППС-1В; оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ЕхОПЗС; оповещатели пожарные (табло) световые взрывозащищенные ТСВ-1; оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ФИЛИН-1, ФИЛИН-2, ФИЛИН-Т, ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б, ФИЛИН-Т-С «бегущая строка», ФИЛИН-Т-RGB; оповещатели пожарные речевые взрывозащищенные СПИКЕР, СПИКЕР-М, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП; оповещатели пожарные звуковые взрывозащищенные РУПОР-В; оповещатели пожарные (громкоговорители) взрывозащищенные ГРВ-25А; оповещатели взрывозащищенные ЧАСЫ-Ех в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

Исполнения оповещателей, Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Исполнения оповещателей | Ех-маркировка | Степень защиты оболочки (IP) |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| Оповещатели пожарные звуковые взрывозащищенные ЕхОППЗ-2В : | | |
| ЕхОППЗ-2В | 1Ex db IIC T6 Gb | IP67 |
| Оповещатели пожарные световые взрывозащищенные ЕхОППС-1В: | | |
| ЕхОППС-1В | 1Ex db IIC T6 Gb | IP67 |
| Оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ЕхОПЗС: | | |
| ЕхОПЗС | 1Ex db IIC T6 Gb | IP67 |
| Оповещатели пожарные (табло) световые взрывозащищенные ТСВ-1: | | |
| ТСВ-1 | 1Ex db IIB T6 Gb | IP66 |
| ТСВ-1-РВ, ТСВ-1-РВ-АВ | РВ Ex db I Mb/1Ex db IIB T6 Gb | |
| Оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ФИЛИН исполнений: | | |
| ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 (светозвуковые) | 1Ex db mb IIC T6 Gb X | IP66/IP67 |
| ФИЛИН-1 (звуковые) | | |
| ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б (светозвуковые) | | |
| ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 (световые) | 1Ex mb IIC T6 Gb X | |
| ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б (световые) | | |
| ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б (с коробкой 2758.06) | 1Ex db mb IIC T6 Gb X | |
| ФИЛИН-Т | 1Ex db IIB T6 Gb | |
| ФИЛИН-Т-РВ, ФИЛИН-Т-РВ-АВ | РВ Ex db I Mb/1Ex db IIB T6 Gb | |
| ФИЛИН-Т-С (табло) | 1Ex mb IIB T6 Gb X | |
| ФИЛИН-Т-RGB | 1Ex db mb IIB T6 Gb X | |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Влюкина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00509/20

Серия **RU** № **0737049**

Таблица 1 (продолжение)

| Исполнения оповещателей | Ех-маркировка | Степень защиты оболочки (IP) |
|---|----------------------------------|------------------------------|
| Оповещатели пожарные речевые взрывозащищённые СПИКЕР, СПИКЕР-М, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП, и оповещатели звуковые РУПОР-В, и громкоговорители ГРВ-25А: | | |
| СПИКЕР (речевой блок) | 1Ex db IIB T6 Gb | IP66 |
| ГРВ-25А (отдельно или в комплекте СПИКЕР) | 1Ex db IIB T6 Gb X | IP54 |
| ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП | 1Ex db IIB T6 Gb | IP55 |
| СПИКЕР-М, РУПОР-В | 1Ex db IIB T6 Gb X | IP54 |
| Оповещатели взрывозащищённые ЧАСЫ-Ех: | | |
| ЧАСЫ-Ех | 1Ex db IIB T5 Gb X | IP66 |
| ЧАСЫ-Ех-РВ | PB Ex db I Mb/1Ex db IIB T5 Gb X | |
| Клеммная коробка 2758.06 (для ФИЛИН-Т-С и ФИЛИН-Т-RGB) | 1Ex db IIC T6 Gb | IP66/IP67 |
| Материал корпуса в исполнениях оповещателей обозначается: А - алюминиевый сплав, Н - нержавеющая сталь, С - конструкционная сталь | | |

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Оповещатели предназначены для непрерывной круглосуточной работы во взрывоопасных средах в составе систем пожарной сигнализации или пожаротушения с целью обнаружения факторов пожара, формирования сигнала о пожаре.

Оповещатели звуковые ЕхОППЗ-2В имеют цилиндрический корпус, фланец и крышку, изготовленные из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус и фланец имеют между собой цилиндрическое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Крышка фиксирует фланец, имеет с корпусом резьбовое соединение и предохранена от самоотвинчивания пломбированием. Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещены пьезокерамический звуковой излучатель на стальной мембране и электрическая плата. Звуковой излучатель установлен на фланце. Герметизация выхода проводников звукового излучателя осуществляется заливкой клеем-компаундом. На плате расположены дублированные клеммы для внешних подключений. На боковых стенках корпуса имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов и зажим заземления. Одно из отверстий может быть закрыто сертифицированной резьбовой заглушкой. Питание оповещателей осуществляется постоянным током или переменным током (для оповещателей с индексом 220 в названии).

Оповещатели световые ЕхОППС-1В имеют цилиндрический корпус, фланец и крышку, изготовленные из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Крышка имеет смотровое окно, закрытое светопрозрачным материалом (стеклом). Корпус, фланец и стекло имеют между собой цилиндрическое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Крышка фиксирует фланец со стеклом, имеет с корпусом резьбовое соединение и предохранена от самоотвинчивания пломбированием. Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещены светодиоды и электрическая плата. На плате расположены дублированные клеммы для внешних подключений. На боковых стенках корпуса имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов и зажим заземления. Одно из отверстий может быть закрыто сертифицированной резьбовой заглушкой. Питание оповещателей осуществляется постоянным током или переменным током (для оповещателей с индексом 220 в названии).

Оповещатели светозвуковые ЕхОПЗС имеют цилиндрический корпус, фланец и крышку, изготовленные из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус и фланец имеют между собой цилиндрическое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Питание – постоянным током или переменным током (с индексом 220). Крышка фиксирует фланец, имеет с корпусом резьбовое соединение и предохранена от самоотвинчивания пломбированием. Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещены пьезокерамический звуковой излучатель на стальной мембране, два светодиода и электрическая плата. Светодиоды закрыты светопрозрачным материалом (стеклом). Звуковой излучатель и светодиоды установлены на фланце. Герметизация выхода проводников звукового излучателя осуществляется заливкой клеем-компаундом. На плате расположены дублированные клеммы для внешних подключений. На боковых стенках корпуса имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов. Одно из отверстий может быть закрыто сертифицированной резьбовой заглушкой.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Еликина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00509/20

Серия **RU** № **0737050**

Оповещатели ТСВ-1, ФИЛИН-Т (без индексов М, Б, С, RGB) и ЧАСЫ-Ех имеют прямоугольный корпус и крышку из алюминиевого сплава или стали, соединенные винтами. Корпус и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку. Крышка имеет смотровое окно, установленное на клей и закрытое светопрозрачным материалом. Оповещатели ЧАСЫ-Ех дополнительно оснащены термодатчиком в чехле из нержавеющей стали и кнопкой, которые расположены на боковой поверхности корпуса. В резьбовое отверстие крышки оповещателя ФИЛИН-Т установлен корпус звукового пьезоизлучателя, зафиксированный от самоотвинчивания клеем. Звуковой излучатель на стальной мембране зажат в корпусе пьезоизлучателя пробкой, которая вместе с клеем является взрывонепроницаемой герметичной перегородкой между объемом пьезоизлучателя и оболочкой оповещателя. Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещена печатная плата (печатные платы) с электронной схемой, излучающими светодиодами и клеммными соединителями. Оповещатели Филин-Т имеют исполнения с различными платами, надписями и логикой работы, которые описаны в руководстве по эксплуатации 908.2335.00.000 РЭ. Питание оповещателей осуществляется постоянным током или переменным током (для оповещателей с индексом 220 в названии).

Корпуса оповещателей ТСВ-1-РВ-12-АВ, ТСВ-1-РВ-220-АВ, ФИЛИН-Т-РВ-12-АВ и ФИЛИН-Т-РВ-220-АВ рудничного исполнения имеют один или два герметичных отсека (вводных коробок). В оповещателях установлено три герметичных перезаряжаемых никель-кадмиевых аккумулятора, соединенных последовательно. Зарядка аккумуляторов осуществляется от внешнего источника питания. На крышке расположена надпись ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

В оповещателях ЧАСЫ-Ех всех исполнений установлен неперезаряжаемый литий-тионилхлоридный элемент питания для контроля текущего времени.

В исполнениях с аккумуляторами, провода, соединяющие плату с клеммной колодкой коробки, залиты компаундом.

Оповещатели могут поставляться с одним или двумя кабельными вводами. Неиспользуемое отверстие под кабельный ввод закрывается сертифицированной заглушкой.

Оповещатели ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 всех исполнений имеют прямоугольные корпуса и крышки из алюминиевого сплава, соединенные винтами. На лицевой стороне корпуса имеются смотровые окна, закрытые светопрозрачным материалом и отверстия для звукового излучателя. Внутри корпуса размещены печатная плата с электронной схемой, светодиодами и звуковым излучателем. Корпус оповещателя залит компаундом. Звуковой излучатель имеет корпус, стальную пластину и крышку. Стальная пластина имеет с корпусом герметизированное соединение. Корпус и крышка соединены винтами и образуют взрывонепроницаемое соединение. Свободный объем звукового излучателя составляет менее 10 см³. Оповещатели изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Оповещатель ФИЛИН-2 отличается от ФИЛИН-1 наличием двух светодиодов. Питание оповещателей осуществляется постоянным током или переменным током (для оповещателей с индексом 220 в названии).

Оповещатели ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б имеют прямоугольный корпус и крышку из низкоуглеродистой стали. Корпус и крышка покрыты полимерной краской. На передней панели корпуса имеется смотровое окно, закрытое светопрозрачным материалом и звуковой излучатель. На боковой панели корпуса размещены кабельный ввод с постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве (или с бронированным кабелем) и зажим заземления. Корпус оповещателя залит компаундом. Звуковой излучатель имеет корпус, стальную пластину и крышку. Стальная пластина имеет с корпусом герметизированное соединение, прижата к корпусу крышкой и образует взрывонепроницаемое соединение. Корпус и крышка соединены винтами. Свободный объем звукового излучателя составляет менее 10 см³. Внутри корпуса размещены печатная плата с электронной схемой, светодиодами, звуковым излучателем и преобразователем напряжения. Питание оповещателей осуществляется постоянным током или переменным током (для оповещателей с индексом 220 в названии).

Оповещатели ФИЛИН-Т-С и ФИЛИН-Т-RGB имеют прямоугольный корпус и крышку, соединенные винтами. Оповещатели изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем на конце которого размещена коробка клеммная 2758.06. Корпус оповещателя изготовлен из низкоуглеродистой стали и покрыт полимерной краской. На лицевой стороне корпуса имеется смотровое окно, закрытое светопрозрачным материалом и отверстия для звукового излучателя. На боковой панели корпуса размещены кабельный ввод и зажим заземления. Корпус ФИЛИН-Т-С разделен перегородкой на отсек преобразователя напряжения со схемой управления и отсек светодиодов. В отсек преобразователя напряжения введен кабель через кабельный ввод. После сборки отсеки залиты компаундом. Питание оповещателей осуществляется постоянным током или переменным током (для оповещателей с индексом 220 в названии).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Ежикина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00509/20

Серия **RU** № **0737051**

Коробка клеммная 2758.06 имеет литой цилиндрический корпус и крышку из алюминиевого сплава. Корпус и крышка имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Крышка фиксируется от самоотвинчивания специальным ключом. На боковой стороне корпуса имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы. Внутри корпуса установлена печатная плата с клеммными соединителями и сменным предохранителем для подключения табло к напряжению питания и сети RS-485. Внутри и снаружи корпуса установлены зажимы заземления. Зажимы заземления предохранены от самоотвинчивания контргайками и пружинными шайбами. Оповещатели могут поставляться с одним или двумя кабельными вводами. Неиспользуемое резьбовое отверстие закрывается сертифицированной заглушкой.

Оповещатели моделей СПИКЕР-М, РУПОР-В и ГРВ-25А (громкоговоритель) имеют цилиндрический корпус с рупором и крышку из алюминиевого сплава. Крышка установлена в задней части корпуса. Корпус и крышка имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В передней части корпуса имеется отверстие звукового излучателя, закрытое двумя слоями сетки С-200. Сетка прижата к корпусу фланцем. На боковых сторонах корпуса имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы и зажим заземления. Внутри корпуса размещены печатные платы электронной схемы (кроме ГРВ-25А), клеммные соединители и переключатели для выбора речевого сообщения (звукового сигнала). Питание оповещателей СПИКЕР-М и РУПОР-В разных исполнений осуществляется постоянным током напряжением 12 В или 48 В, или напряжением переменного тока 220 В (для оповещателей с индексом 220 в названии).

Оповещатели ДОНЕЦ-СА и ДОНЕЦ-СП имеют корпус, два фланца и крышку, изготовленные из алюминиевого сплава. Фланцы соединены между собой винтами. Между фланцами установлен звуковой излучатель. Снаружи один из фланцев закрыт двумя слоями сетки С-200. Сетка прижата к фланцу кольцом. Корпус и фланцы имеют цилиндрическое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Сверху фланцы прижимаются крышкой, имеющей с корпусом резьбовое соединение. Крышка имеет отверстия, закрытые металлической сеткой. Внутри корпуса размещены печатные платы электрической схемы с клеммами для внешних подключений и выходной трансформатор. Снаружи и внутри корпуса размещены шпильки заземления. На боковой стороне корпуса имеются два резьбовых отверстия для установки кабельных вводов и зажим заземления. Питание осуществляется постоянным током.

Оповещатели СПИКЕР-М, РУПОР-В, ДОНЕЦ-СП и ДОНЕЦ-СА и громкоговорители ГРВ-25А комплектуются двумя кабельными вводами. Самоотвинчивание штуцеров кабельных вводов предотвращается применением контргаек и пружинных шайб. Зажимы заземления предохранены от ослабления применением контргаек и пружинных шайб.

Оповещатель СПИКЕР имеет в своем составе речевой блок и один или два громкоговорителя ГРВ-25А.

Речевой блок в составе оповещателя СПИКЕР имеет прямоугольный корпус и крышку из алюминиевого сплава или стали, соединенные винтами. Корпус и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку. На боковых сторонах корпуса имеются резьбовые отверстия под кабельные вводы и зажим заземления. Внутри корпуса речевого блока размещены печатные платы электронной схемы. Питание СПИКЕР разных исполнений осуществляется напряжением 12 В, 24 В постоянного тока или 220 В переменного тока (для оповещателей с индексом 220 в названии).

Взрывозащита оповещателей обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «д» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы оповещателей заключены во взрывонепроницаемые оболочки, выдерживающие давление взрыва и исключающие передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, предъявляемым к электрооборудованию группы I, подгрупп IIВ или IIС. Параметры взрывонепроницаемых резьбовых, цилиндрических и герметизированных соединений соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 для электрооборудования группы I, подгрупп IIВ или IIС.

Кабельные вводы обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2013. Материал уплотнительных колец рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации оповещателей. Кабельные вводы, поставляемые в комплекте с оповещателями, являются неотъемлемой частью взрывонепроницаемой оболочки.

Взрывозащита вида «герметизация компаундом «т» обеспечивается следующими средствами.

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Электронные компоненты и полупроводниковые устройства используются при нагрузках, не превышающих 2/3 значения номинального напряжения, номинального тока и номинальной мощности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для уровня взрывозащиты «тв».

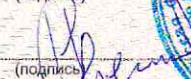
Электрические цепи оповещателей защищены двумя невосстанавливаемыми термопредохранителями, соответствующими требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для уровня взрывозащиты «тв» и обеспечивающими отключение питания при температуре внутри корпуса выше + 95 °С и токе потребления более 2,0 А.

Электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Евдихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00509/20

Серия **RU** № **0737052**

Конструкция корпусов оповещателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции оповещателей обеспечивают степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), приведенную в таблице 1.

Механическая прочность оболочек корпусов оповещателей соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I и II групп с низкой степенью опасности механических повреждений.

Максимальная температура нагрева корпусов оповещателей не превышает значений, допустимых для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусах оповещателей имеются предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «X».

3 Условия применения

Оповещатели пожарные звуковые взрывозащищенные ExОППЗ-2В; оповещатели пожарные световые взрывозащищенные ExОППС-1В; оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ExОПЗС; оповещатели пожарные (табло) световые взрывозащищенные ТСВ-1; оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ФИЛИН-1, ФИЛИН-2, ФИЛИН-Т, ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б, ФИЛИН-Т-С «бегущая строка», ФИЛИН-Т-RGB; оповещатели пожарные речевые взрывозащищенные СПИКЕР, СПИКЕР-М, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП; оповещатели пожарные звуковые взрывозащищенные РУПОР-В; оповещатели пожарные (громкоговорители) взрывозащищенные ГРВ-25А; оповещатели взрывозащищенные ЧАСЫ-Ex относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и руководств по эксплуатации 908.3203.00.000 РЭ, 908.3182.00.000 РЭ, 908.3156.00.000 РЭ, 908.2335.00.000 РЭ, 908.2241.00.000 РЭ, 908.2757.00.000 РЭ, 908.2338.00.000 РЭ, 908.2750.00.000 РЭ, 908.2597.00.000 РЭ, 908.2758.00.000 РЭ, 908.3187.00.000 РЭ, 908.2344.00.000 РЭ, 908.2370.00.000 РЭ, 908.2378.00.000 РЭ, 908.2377.00.000 РЭ, 908.3175.00.000 РЭ, 908.3175.00.000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателей, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак X, следующий за маркировкой взрывозащиты оповещателей означает:

- при монтаже и эксплуатации оповещателей СПИКЕР-М, РУПОР-В и громкоговорителей ГРВ-25А необходимо оберегать рупор оповещателей от механических воздействий;
- при монтаже и эксплуатации оповещателей ЧАСЫ-Ex необходимо оберегать термодатчик от механического воздействия;
- при монтаже и эксплуатации оповещателей ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б, ФИЛИН-Т-С (табло), ФИЛИН-Т-RGB, ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 необходимо оберегать светопрозрачный элемент от механического воздействия. Для исключения накопления электростатического заряда корпус и светопрозрачный элемент допускается протирать только влажной тканью;
- оповещатели ФИЛИН-1, ФИЛИН-2, ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Подключение свободного конца кабеля к линии связи осуществляется в соответствии с указаниями руководств по эксплуатации 908.2335.00.000 РЭ, 908.2338.00.000 РЭ, 908.2750.00.000 РЭ, 908.2597.00.000 РЭ, 908.2758.00.000 РЭ, 908.3187.00.000 РЭ.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание оповещателей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации 908.3203.00.000 РЭ, 908.3182.00.000 РЭ, 908.3156.00.000 РЭ, 908.2335.00.000 РЭ, 908.2241.00.000 РЭ, 908.2757.00.000 РЭ, 908.2338.00.000 РЭ, 908.2750.00.000 РЭ, 908.2597.00.000 РЭ, 908.2758.00.000 РЭ, 908.3187.00.000 РЭ, 908.2344.00.000 РЭ, 908.2370.00.000 РЭ, 908.2378.00.000 РЭ, 908.2377.00.000 РЭ, 908.3175.00.000 РЭ, 908.3175.00.000 РЭ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00509/20

Серия **RU** № **0737053**

Электрические параметры оповещателей:

ЕхОППЗ-2В :

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 60
- потребляемая мощность, Вт не более 2,4

ЕхОППЗ-2В-220:

- напряжение питания переменного тока, В от 90 до 264
- потребляемая мощность, ВА не более 10

ЕхОППС-1В:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 60
- потребляемая мощность, Вт не более 3

ЕхОППС-1В-220:

- напряжение питания переменного тока, В от 90 до 264
- потребляемая мощность, ВА, не более 5

ЕхОППС-1В-СМ:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 60
- потребляемая мощность, Вт не более 3,6

или

- напряжение питания переменного тока, В от 90 до 264
- потребляемая мощность, ВА, не более 7

ЕхОПЗС-24:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 60
- потребляемая мощность, Вт не более 6

ЕхОПЗС-220:

- напряжение питания переменного тока, В от 90 до 264
- потребляемая мощность, ВА не более 5

ТСВ-1:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 26 или от 8 до 56
- потребляемая мощность, Вт не более 6

ТСВ-1С:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 26 или от 8 до 56
- потребляемая мощность, Вт не более 10

ТСВ-1-220:

- напряжение питания постоянного тока, В от 130 до 350
- потребляемая мощность, Вт не более 10

или

- напряжение питания переменного тока, В от 120 до 264
- потребляемая мощность, ВА не более 10

ТСВ-1С-220, ТСВ-1-РВ-220, ТСВ-1-РВ-220-АВ:

- напряжение питания постоянного тока, В от 130 до 350
- потребляемая мощность, Вт не более 11

или

- напряжение питания переменного тока, В от 120 до 264
- потребляемая мощность, ВА не более 11

ТСВ-1-РВ-12, ТСВ-1-РВ-12-АВ:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 26
- потребляемая мощность, Вт не более 6

ФИЛИН-1-12, ФИЛИН-2-12:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10,8 до 28
- потребляемая мощность, Вт не более 9

ФИЛИН-1-220, ФИЛИН-2-220:

- напряжение питания переменного тока, В от 187 до 264
- потребляемая мощность, ВА не более 12

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Сева
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

Ольхов
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00509/20

Серия **RU** № **0737054**

ФИЛИН-Т-М/ФИЛИН-Т-Б:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10,8 до 28
 - потребляемая мощность, Вт не более 5/7

ФИЛИН-Т-М-220/ФИЛИН-Т-Б-220:

- напряжение питания переменного тока, В от 187 до 264
 - потребляемая мощность, ВА не более 6/8

ФИЛИН-Т-12:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 26
 - потребляемая мощность, Вт не более 10

ФИЛИН-Т-220, ФИЛИН-Т-РВ-220, ФИЛИН-Т-РВ-220-АВ:

- напряжение питания постоянного тока, В от 130 до 350
 - потребляемая мощность, Вт не более 15

или

- напряжение питания переменного тока, В от 120 до 264
 - потребляемая мощность, ВА не более 15

ФИЛИН-Т-РВ-12, ФИЛИН-Т-РВ-12-АВ:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10,8 до 28
 - потребляемая мощность, Вт не более 10

ФИЛИН-Т-С-24 (табло):

- напряжение питания постоянного тока, В от 12 до 36
 - потребляемая мощность, Вт не более 60

ФИЛИН-Т-С-220 (табло):

- напряжение питания переменного тока, В от 175 до 264
 - потребляемая мощность, ВА не более 60

ФИЛИН-Т-RGB-24:

- напряжение питания постоянного тока, В от 12 до 36
 - потребляемая мощность, Вт не более 40

ФИЛИН-Т-RGB-220:

- напряжение питания переменного тока, В от 175 до 264
 - потребляемая мощность, ВА не более 40

СПИКЕР-12 или СПИКЕР-24:

- напряжение питания постоянного тока, В от 9 до 28 или от 18 до 56
 - потребляемая мощность, Вт:

с одним ГРВ-25А не более 25
 с двумя ГРВ-25А не более 50

СПИКЕР-220:

- напряжение питания переменного тока, В от 187 до 264
 - потребляемая мощность, ВА:

с одним ГРВ-25А не более 25
 с двумя ГРВ-25А не более 50

СПИКЕР-М-12 или СПИКЕР-М-48:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 30 или от 18 до 60
 - потребляемая мощность, Вт не более 40

СПИКЕР-М-220

- напряжение питания переменного тока, В от 187 до 264
 - потребляемая мощность, ВА не более 40

ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10,8 до 56
 - потребляемая мощность, Вт не более 18

- напряжение трансляционной линии (в режиме громкоговорителя), В от 100 до 110
 - потребляемая мощность (в режиме громкоговорителя), Вт не более 8

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Сева
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

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

Ольхов
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00509/20

Серия **RU** № **0737055**

РУПОР-В-12:

- напряжение питания постоянного тока, В от 11,5 до 56
- потребляемая мощность, Вт не более 28

РУПОР-В-220:

- напряжение питания переменного тока, В от 187 до 264
- потребляемая мощность, ВА не более 22

ГРВ-25А:

- напряжение трансляционной линии (режим громкоговорителя), В 18 или 120, или 140
- потребляемая мощность, Вт не более 25

Часы-Ех-24, Часы-Ех-РВ-24:

- напряжение питания постоянного тока, В от 10 до 36
- потребляемая мощность (с подогревом), Вт не более 25

Часы-Ех-220, Часы-Ех-РВ-220:

- напряжение питания постоянного тока, В от 130 до 350
- потребляемая мощность (с подогревом), Вт не более 33

или

- напряжение питания переменного тока, В от 90 до 264
- потребляемая мощность (с подогревом), ВА не более 33

Клеммная коробка 2758.06:

- коммутируемое напряжение постоянного тока, В не более 60
- коммутируемый постоянный ток, А 1,5

или

- коммутируемое напряжение переменного тока, В не более 264
- коммутируемый переменный ток, А 0,5

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С:

- ЕхОППЗ-2В, ЕхОППС-1В, ЕхОПЗС, ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 от - 60 до + 70
- ЕхОППЗ-2В, ЕхОППС-1В с индексом Р кратковременно до 3-х часов от - 60 до + 120
- ТСВ-1 от - 60 до + 70
- ТСВ-1 (с индексом Р) от - 60 до + 85
- ТСВ-1-РВ, ФИЛИН-Т, ФИЛИН-Т-РВ от - 60 до + 70
- ТСВ-1-РВ, ФИЛИН-Т, ФИЛИН-Т-РВ (в корпусе из низкоуглеродистой стали) от - 30 до + 70
- ТСВ-1-РВ, ФИЛИН-Т, ФИЛИН-Т-РВ (с АКБ) от - 20 до + 55
- ФИЛИН-Т-С (табло), ФИЛИН-Т-RGB от - 40 до + 70
- ФИЛИН-1, ФИЛИН-2, ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б от - 60 до + 70
- СПИКЕР, СПИКЕР-М, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП, РУПОР-В от - 40 до + 55
- ГРВ-25А от - 50 до + 55
- Часы-Ех, Часы-Ех-РВ от - 70 до + 85

- относительная влажность воздуха, %:

- исполнения оповещателей с индексом МР при + 45°С (с конденсацией влаги) до 98
- Часы-Ех, Часы-Ех-РВ при + 35°С (с конденсацией влаги) до 100
- остальные исполнения оповещателей при + 25°С (без конденсации влаги) до 98
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию оповещателей пожарных звуковых взрывозащищённых ЕхОППЗ-2В; оповещателей пожарных световых взрывозащищённых ЕхОППС-1В; оповещателей пожарных светозвуковых комбинированных взрывозащищённых ЕхОПЗС; оповещателей пожарных (табло) световых взрывозащищённых ТСВ-1; оповещателей пожарных светозвуковых комбинированных взрывозащищённых ФИЛИН-1, ФИЛИН-2, ФИЛИН-Т, ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б, ФИЛИН-Т-С «бегущая строка», ФИЛИН-Т-RGB; оповещателей пожарных речевых взрывозащищённых СПИКЕР, СПИКЕР-М, ДОНЕЦ-СА, ДОНЕЦ-СП; оповещателей пожарных звуковых взрывозащищённых РУПОР-В; оповещателей пожарных (громкоговорителей) взрывозащищённых ГРВ-25А; оповещателей взрывозащищённых ЧАСЫ-Ех изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ (ФНИИФТРИ).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

[Подпись]
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)