



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00310/25

Серия **RU** № **0598503**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ". Место нахождения (адрес юридического лица): 127083, Россия, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, этаж 2, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: 115280, РОССИЯ, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, помещение 46/2. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11АЯ45. Дата решения об аккредитации: 07.04.2011. Номер телефона: +7 4950110414. Адрес электронной почты: info@nasthol.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ " ЭТАЛОН " Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 347360, Россия, Ростовская область, город Волгодонск, улица 6-я Заводская, дом 25
Основной государственный регистрационный номер 1026101941282.
Телефон: +78639277960 Адрес электронной почты: info@npketalon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ " ЭТАЛОН " Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 347360, Россия, Ростовская область, город Волгодонск, улица 6-я Заводская, дом 25

ПРОДУКЦИЯ Оповещатели пожарные взрывозащищенные моделей согласно приложению - бланки №№ 1099576 - 1099587 на 3 - 14 листах.
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложению - бланки №№ 1099574 - 1099592 на 19 листах. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ЮВМА.420550.002 ТУ «Оповещатели пожарные взрывозащищенные» часть 1 (из двух), часть 2 (из двух).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531103000, 8531109500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 13.05.2025-1НАСТ/10-21, 13.05.2025-1НАСТ/11-21, 13.05.2025-1НАСТ/1-21, 13.05.2025-1НАСТ/12-21, 13.05.2025-1НАСТ/13-21, 13.05.2025-1НАСТ/14-21, 13.05.2025-1НАСТ/15-21, 13.05.2025-1НАСТ/16-21, 13.05.2025-1НАСТ/17-21, 13.05.2025-1НАСТ/18-21, 13.05.2025-1НАСТ/19-21, 13.05.2025-1НАСТ/20-21, 13.05.2025-1НАСТ/21-21, 13.05.2025-1НАСТ/22-21, 13.05.2025-1НАСТ/23-21, 13.05.2025-1НАСТ/3-21, 13.05.2025-1НАСТ/5-21, 13.05.2025-1НАСТ/6-21, 13.05.2025-1НАСТ/7-21, 13.05.2025-1НАСТ/8-21, 13.05.2025-1НАСТ/9-21 от 02.12.2025 года, № 13.05.2025-1НАСТ/4/1-21 от 08.12.2025 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21NB54). Акта о результатах анализа состояния производства №13.05.2025-1НАСТ от 16.06.2025, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11АЯ45) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна.
Комплекта документов на оборудование, подтверждающего соответствие оборудования требованиям взрывобезопасности Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 согласно приложению - бланк № 1099592 на 19 листе.
Схема сертификации: Г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 10 лет. Условия хранения 4 по ГОСТ 15150-69. Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения в заводской упаковке (без переконсервации) 2 года. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 04.03.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк № 1099591 на 18 листе.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.12.2025 **ПО** 09.12.2030
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич (Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна (Ф.И.О.)

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, соединённых 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 взрывозащищенными сертифицированными кабельными вводами. Неиспользуемое отверстие под кабельный ввод закрывается взрывозащищенной 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 взрывозащищенный сертифицированный 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).

Коробка клеммная 2758.06 (из состава ФИЛИН-Т-Мд, ФИЛИН-Т-Бд) 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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(ф.и.о.)

Гаук Алина Сергеевна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00310/25

Серия **RU** № **1099576**

двумя взрывозащищенными сертифицированными кабельными вводами. Неиспользуемое резьбовое отверстие закрывается взрывозащищенной сертифицированной заглушкой.

Оповещатели моделей 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 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 РУПОР-В и громкоговорители ГРВ-25А комплектуются двумя взрывозащищенными сертифицированными 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).

Структура условного обозначения оповещателей:

<p>Наименование продукции и иные сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию</p>	<p>— оповещатели пожарные звуковые взрывозащищённые ЕхОППЗ-2В в исполнениях ЕхОППЗ-2В-(ПМ, Р, ПМР)-(220)-(Н, А)-(Х)-(18), где (ПМ, Р, ПМР) - без обозначения - стандартного исполнения (уровень звукового давления сигнала «сирена» не менее 95 дБ/м, температура эксплуатации от минус 60 до 70 °С), - Р - стандартного исполнения с расширенным диапазоном температуры эксплуатации от 70 до 120 °С в течении 3 часов, питание только постоянным напряжением; - ПМ - повышенной мощности (уровень звукового давления не сигнала «сирена» менее 105 дБ/м); - ПМР - повышенной мощности с расширенным диапазоном температуры эксплуатации от 70 до 120 °С в течении 3-х часов, питание только постоянным напряжением; где (220) – без обозначения - питание постоянным напряжением, 220 - напряжение питания 220 В, 50 Гц (в моделях с индексом Р не применяется), где (Н, А) - материал корпуса и исполнение: - Н – нержавеющая сталь, А – алюминиевый сплав, защитное покрытие где (Х) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки); - Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм; - К - для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм; - Б или БСЗ - под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подписи)
 (подпись)
 (подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич (ф.и.о.)

Гаук Алина Сергеевна (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00310/25

Серия **RU** № **1099577**

- **MG1/2** или **MG3/4** или **M20** или **M25** - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;
 - **3-M20** или **3-M25** или **3-M27** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5 или M25x1,5 или M27x2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: **К+Б, MG1/2+3-M20** или **Т+БСЗ**.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером M20x1,5 или M25x1,5 где **(18)** диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения - от 8 до 14 мм;
- **18** - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм

— **оповещатели пожарные световые взрывозащищённые ExОППС-1В** в исполнениях

ExОППС-1В-(ПМ, Р, ПМР, СМ) - (220)-(Н, А) (Х)-(УУУ)-(18), где (ПМ, Р, ПМР)

- **без обозначения** - стандартного исполнения с одним светодиодом, температура эксплуатации от минус 60 до 70 °С,

- **Р** - стандартного исполнения с расширенным диапазоном температуры эксплуатации от 70 до 120 °С в течении 3 часов, питание только постоянным напряжением;

- **ПМ** - повышенной мощности (с тремя светодиодами);

- **ПМР** - повышенной мощности с расширенным диапазоном температуры эксплуатации от 70 до 120 °С в течении 3-х часов, питание только постоянным напряжением;

где **(220)** – **без обозначения** - питание постоянным напряжением, 220 - напряжение питания 220 В, 50 Гц (в моделях с индексом **Р** не применяется),

где **(Н, А)** - материал корпуса и исполнение: - **Н** – нержавеющая сталь, **А** – алюминиевый сплав, защитное покрытие

где **(Х)** тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):

- **Т** - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **К** - для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **Б** или **БСЗ** -под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **MG1/2** или **MG3/4** или **M20** или **M25** - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **3-M20** или **3-M25** или **3-M27** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5 или M25x1,5 или M27x2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: **К+Б, MG1/2+3-M20** или **Т+БСЗ**.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером M20x1,5 или M25x1,5

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич (ф.и.о.)

Гаук Алина Сергеевна (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00310/25

Серия **RU** № **1099578**

где (УУУ) – цвет свечения, для стандартного исполнения одноцветный: С – синий, 3-зелёный, К-красный, Б-белый, Ж-желтый; для повышенной мощности - три светодиода одного или разного цветов, например, ККК или 3КБ. Для моделей с индексом СМ цвет свечения всегда белый
 где (18) диаметр подключаемых кабелей:
 - без обозначения - от 8 до 14 мм;
 - 18 - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм

— оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищённые ExОПЗС в исполнениях ExОПЗС-1В-(220)-(Н, А)-(Х)-(УУ)-(18),

где (220) – без обозначения - питание постоянным напряжением, 220 - напряжение питания 220 В, 50 Гц (в моделях с индексом Р не применяется),

где (Н, А) - материал корпуса и исполнение: - Н – нержавеющей сталь, А – алюминиевый сплав, защитное покрытие

где (Х) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):

-Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

-К- для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- Б или БСЗ -под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой бронёй – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- МG1/2 или МG3/4 или М20 или М25 - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- 3-М20 или 3-М25 или 3-М27 – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20х1,5 или М25х1,5 или М27х2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: К+Б, МG1/2+3-М20 или Т+БСЗ.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером М20х1,5 или М25х1,5

где (УУ) – цвет свечения двух светодиодов, выбор цвета: С – синий, 3- зелёный, К-красный, Б-белый, Ж-желтый; например, КК или БЗ

где (18) диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения - от 8 до 14 мм;

- 18 - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм

— оповещатели пожарные (табло) световые взрывозащищённые ТСВ-1 в исполнениях

ТСВ-(1, 1Р, 1С)-(СН)-(12, 220)-(Н, А)-(Х)-(У/У)-(18)-(ГАЗ),

где (1, 1Р, 1С)

-1 – для эксплуатации в диапазоне температур от минус 60 до плюс 70 °С;

-1Р – для эксплуатации в диапазоне температур от минус 60 до плюс 85 °С;

-1С – для эксплуатации в диапазоне температур от минус 60 до плюс 70 °С в условиях повышенной освещённости;

где (СН) – дополнительный индекс (скрытая надпись), цвет фона только белый, с индексами (1С) и (МР) не применяется

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич (Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 6

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00310/25

Серия **RU** № **1099579**

где (12, 220) – 12 - питание постоянным напряжением, 220 - напряжение питания 220 В, 50 Гц,

где (Н, А) - материал корпуса и исполнение: - Н – нержавеющая сталь, А – алюминиевый сплав, защитное покрытие

где (Х) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):

-Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- К- для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- Б или БСЗ -под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой бронёй – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- MG1/2 или MG3/4 или M20 или M25 - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- 3-M20 или 3-M25 или 3-M27 – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5 или M25x1,5 или M27x2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: К+Б, MG1/2+3-M20 или Т+БСЗ.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером M20x1,5 или M25x1,5

где (У/У) цвет свечения надписи / цвет фона: К – красный; З – зеленый; Ж – желтый; С – синий, Б – белый, Ч – чёрный (только фон).

например, К/Б. Для моделей с индексом (СН) цвет фона только белый. Для табло в качестве светильника цвет свечения только белый (не указывается), без надписи

где (ГАЗ) – текст надписи по заказу

где (18) диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения - от 8 до 14 мм;

- 18 - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм

оповещатели пожарные (табло) световые взрывозащищённые ТСВ-1-РВ рудничного исполнения

ТСВ-1-(РВ)-(СН)-(12, 220)-(АВ)-(Н,С)-(Х)-(У/У)-(18)-(ГАЗ)- (исп. П, исп. Л),

где (РВ) – рудничного исполнения

где (СН) – дополнительный индекс (скрытая надпись);

где (12, 220) – 12 - питание постоянным напряжением, 220 - напряжение питания 220 В, 50 Гц,

где (АВ) - наличие встроенного аккумуляторного блока, температура эксплуатации от минус 20 до плюс 55 °С

где (Н, С) - материал корпуса и исполнение: - Н – нержавеющая сталь, температура эксплуатации от минус 60 до плюс 70 °С, С - в корпусе из углеродистой стали с защитным покрытием, температура эксплуатации от минус 30 до плюс 70 °С

где (Х) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):

-Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- К- для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич (Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна (Ф.И.О.)

- **Б** или **БСЗ** - под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **MG1/2** или **MG3/4** или **M20** или **M25** - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **3-M20** или **3-M25** или **3-M27** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5 или M25x1,5 или M27x2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: **К+Б**, **MG1/2+3-M20** или **Т+БСЗ**.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером M20x1,5 или M25x1,5

где (У/У) цвет свечения надписи / цвет фона: **К** – красный; **З** – зеленый; **Ж** – желтый; **С** – синий, **Б** – белый, **Ч** – чёрный (только фон).

например, **К/Б**

где (**ГАЗ**) – текст надписи по заказу

где (**18**) диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения - от 8 до 14 мм;

- **18** - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм

где (исп П, исп Л) только для тупикового монтажа оповещателей ТСВ-1-РВ-АВ с аккумуляторным блоком: **П** – вводная коробка справа, **Л** – вводная коробка слева

– **оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищённые ФИЛИН-1, ФИЛИН-2** в исполнениях **Филин-(1,2)-(12, 12-Охр, 220)-(X)-(Y, YY)-(БЗ, БС)-(L)**

где (1, 2) количество светодиодов: 1 – один, 2 – два

где (**12, 12-Охр, 220**) – **12** - питание постоянным напряжением, **220** - напряжение питания 220 В, 50 Гц, – **12 -Охр** с раздельным питанием постоянным током электрических схем светового и звукового сигналов;

где (**X**) - тип штуцера кабельного ввода:

– без обозначения - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В;

– **T-G3/4** - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4-В;

– **Б** – для прокладки бронированного кабеля МКЭКШвнг 1x2x1 (для ФИЛИН-1 или ФИЛИН-2) или МКЭКШвнг 2x2x1 (для ФИЛИН-1-12-Охр и ФИЛИН-2-12-Охр) или другие модели кабеля по согласованию;

где (У, YY) цвет свечения светодиодов: **К** – красный; **З** – зеленый; **Ж** – желтый; **С** – синий, **Б** – белый, для Филин-2 два светодиода, например, **КК** или **БЗ**

где (БЗ, БС): без обозначения – со всеми сигналами, **БЗ** – без звукового сигнала, **БС** – без светового сигнала (только для Филин-1)

где (L) – длина кабеля в метрах, без обозначения 1,5 м, максимальная длина 25 м

– **оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищённые ФИЛИН-Т** в исполнениях **ФИЛИН-Т-(12, 12-Охр1, 12-Охр3, 220)-(Н, А)-(X)-(Y/У)-(18)-(ГАЗ)-(общая надпись)**,

где (**12, 12-Охр1, 12-Охр3, 220**) – **12** - питание постоянным напряжением, **220** - напряжение питания 220 В, 50 Гц, **12-Охр-1** – питание от 10,8 до 28,0 В постоянного тока (модель с раздельным питанием схем управления свечением надписи и

управления звуковым сигналом),

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич
(ф.и.о.)

Гаук Алина Сергеевна
(ф.и.о.)

12-Охр-3 – питание от 10,8 до 28,0 В постоянного тока (модель с отдельным питанием схем свечения нижней надписи, свечения верхней надписи, звукового сигнала или с отдельным питанием схем свечения разного цвета общей надписи, звукового сигнала);
 где (Н, А) – материал корпуса и исполнение: Н – нержавеющая сталь, А – алюминиевый сплав, защитное покрытие
 где (Х) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):
 -Т – для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;
 -К – для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;
 -Б или БСЗ – под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;
 -МГ1/2 или МГ3/4 или М20 или М25 – под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;
 -З-М20 или З-М25 или З-М27 – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20х1,5 или М25х1,5 или М27х2 соответственно;
 Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: **К+Б, МГ1/2+З-М20** или **Т+БСЗ**.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером М20х1,5 или М25х1,5

где (У/У) цвет свечения надписи / цвет фона: **К** – красный; **З** – зеленый; **Ж** – желтый; **С** – синий; **Б** – белый; **Ч** – чёрный (только фон).

например, **К/Б** – для ФИЛИН-Т-12-Охр-3 – **С, К/Б** (цвет нижней или общей надписи – синий, цвет верхней или общей надписи – красный, цвет фона – белый)

- для ФИЛИН-Т-12-Охр-3 – **К/Б, Ж/Ч** (цвет нижней надписи – красный, цвет фона – белый, цвет верхней надписи – желтый, цвет фона – чёрный)

где (18) диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения – от 8 до 14 мм;

- 18 – для кабелей диаметром от 14 до 18 мм

где (ГАЗ) – текст надписи по заказу

текст надписи, например, "ПОЖАР", или "ГАЗ! УХОДИ!", или знак (пиктограмма); при заказе пиктограммы заказчик должен представить её рисунок или эскиз; для ФИЛИН-Т-12-Охр-3 – "ТРЕВОГА" (текст нижней надписи), "ГАЗ! УХОДИ!" (текст верхней надписи);

где (общая надпись) – только для ФИЛИН-Т-Охр-3 с общей надписью

оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищённые ФИЛИН-Т-РВ рудничного исполнения Филлин-Т-(РВ)-(12, 220)-(АВ)-(Н, С)-(Х)-(У/У)-(18)-(ГАЗ)-(исп П, исп Л),

где (РВ) – рудничного исполнения

где (12, 220) – 12 – питание постоянным напряжением, 220 – напряжение питания 220 В, 50 Гц,

где (АВ) – наличие встроенного аккумуляторного блока, температура эксплуатации от минус 20 до плюс 55 °С

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич (ф.и.о.)

Гаук Алина Сергеевна (ф.и.о.)

где (Н, С) - материал корпуса и исполнение: - Н - нержавеющая сталь, температура эксплуатации от минус 60 до плюс 70 °С, С - в корпусе из углеродистой стали с защитным покрытием, температура эксплуатации от минус 30 до плюс 70 °С
где (Х) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):

-Т - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля - от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

-К- для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля - от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- Б или БСЗ -под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней - от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- МG1/2 или МG3/4 или М20 или М25 - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля - от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- 3-М20 или 3-М25 или 3-М27 - резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе М20х1,5 или М25х1,5 или М27х2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: К+Б, МG1/2+3-М20 или Т+БСЗ.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером М20х1,5 или М25х1,5

где (У/У) цвет свечения надписи / цвет фона: К - красный; З - зеленый; Ж - желтый; С - синий. Б - белый, Ч - чёрный (только фон).

например, К/Б

где (18) диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения - от 8 до 14 мм;

- 18 - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм

где (ГАЗ) - текст надписи по заказу

где (исп П, исп Л) только для тупикового монтажа оповещателей ФИЛИН-Т-РВ-АВ с аккумуляторным блоком: П - вводная коробка справа, Л - вводная коробка слева

— оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищённые ФИЛИН-Т-М(-Б) в исполнениях Филлин-Т-(М, Б)-(12,220)-(БЗ)-(Б)-(Л)-(У/У)-(ГАЗ)-(ОК),

где (М, Б) - индекс размера экрана М - 240 x 94 мм, Б - 380 x 240 мм

где (12, 220) - 12 - питание постоянным напряжением, 220 - напряжение питания 220 В, 50 Гц,

где (БЗ) - наличие звукового сигнала без обозначения - звуковой сигнал есть;

БЗ - без звукового сигнала

где(Б) - без обозначения - кабель в металлорукаве, индекс Б - кабель бронированный МКЭКШвнг 2х2х1 (или другой по согласованию),

где (L) длина кабеля L от 2,0 до 25,0 м (по заказу), без обозначения - 1,5 м

где(У/У) -цвет свечения надписи/ цвет фона: К - красный, Ж - желтый, З - зеленый, С - синий, Ч - чёрный (только фон), Б - белый

например - К/Б ;

где (ГАЗ) - текст надписи по заказу, например, "ПОЖАР", или "ГАЗ, УХОДИ", или знак (пиктограмма);

где (ОК) - наличие оконечной цепи (только для приборов с питанием постоянным напряжением, в приборах с индексом d не применяется);

без обозначения - оконечная цепь отсутствует;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич (Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна (Ф.И.О.)

OK – оконечная цепь установлена (последовательно диод и резистор 3,3 кОм)

— **оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищённые ФИЛИН-T-Md(-Бд)** в исполнениях **Филин-T-(Md, Бд)-(12,220)-(БЗ)-(X)-(Y/Y)-(ГАЗ)**,

где (Md, Бд) – индекс размера экрана М – 240 x 94 мм, Б – 380 x 240 мм, индекс d – с клеммной коробкой

где (12, 220) – 12 - питание постоянным напряжением, 220 - напряжение питания 220 В, 50 Гц,

где (БЗ) – наличие звукового сигнала без обозначения – звуковой сигнал есть;

БЗ – без звукового сигнала

где (X) - тип кабельного ввода или резьбовой заглушки:

- **T** - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **K** - для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **Б** или **БСЗ** -под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **MG1/2** или **MG3/4** или **M20** или **M25** - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **3-M20** или **3-M25** или **3-M27** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5 или M25x1,5 или M27x2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: **K+Б, MG1/2+3-M20** или **T+БСЗ**.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером M20x1,5 или M25x1,5

где(Y/Y) -цвет свечения надписи/ цвет фона: **K** – красный, **Ж** – желтый, **З** – зеленый, **С** – синий, **Ч** – чёрный (только фон), **Б** – белый, например – **K/Б** ;

где (ГАЗ) – текст надписи по заказу, например, "ПОЖАР", или "ГАЗ, УХОДИ", или знак (пиктограмма);

— **оповещатели пожарные речевые взрывозащищённые СПИКЕР** в исполнениях **СПИКЕР-(12,24,220)-(1,2)-(L+L)-(X)-(18)-(AC)**-(тексты речевых сообщений)

где (12,24,220) - напряжение питания: **12** – от 9 до 28 В постоянного тока;

24 – от 18 до 56 В постоянного тока;

220 – от 187 до 264 В переменного тока частотой 50 Гц;

где (1,2) количество громкоговорителей: **1** или **2**;

где (L+L) - длина кабеля каждого громкоговорителя, м (но не более 25 м)

где (X) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):

- **T** - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **K**- для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **Б** или **БСЗ** -под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич
(ф.и.о.)

Гаук Алина Сергеевна
(ф.и.о.)

- **MG1/2** или **MG3/4** или **M20** или **M25** - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;
 - **3-M20** или **3-M25** или **3-M27** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5 или M25x1,5 или M27x2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: **К+Б**, **MG1/2+3-M20** или **T+БСЗ**.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером M20x1,5 или M25x1,5 где (18) диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения - от 8 до 14 мм;

- 18 - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм

где (АС) -наличие адаптера сети АС3-М-220 или АС4 для связи с компьютером по интерфейсу RS-485: - без обозначения – без адаптера сети;

- АС – с адаптером сети

где (тексты речевых сообщений) – тексты речевых сообщений для записи при изготовлении приборов, например; 1. Внимание! Пожар! Персоналу срочно покинуть помещение через основной выход.

2. Внимание! Пожар!

3. Внимание! Дежурному персоналу цеха номер четыре покинуть помещение!

4. Внимание! Дежурной смене срочно прибыть в помещение номер девять!

— **оповещатели пожарные звуковые взрывозащищённые РУПОР-В**

в исполнениях РУПОР-В-(12,220)-(X)

где (12, 220) – 12 - питание постоянным напряжением, 220 - напряжение питания 220 В, 50 Гц,

где (X) тип кабельных вводов или резьбовых заглушек:

-**T** - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

-**K**- для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **Б** или **БСЗ** -под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **MG1/2** или **MG3/4** или **M20** или **M25** - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **3-M20** или **3-M25** или **3-M27** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5 или M25x1,5 или M27x2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: **К+Б**, **MG1/2+3-M20** или **T+БСЗ**.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером M20x1,5 или M25x1,5

— **оповещатели пожарные (громкоговорители) взрывозащищённые ГРВ-25А** в одном исполнении

ГРВ-25А-(X)

где (X)- типы кабельных вводов и резьбовых заглушек.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич (Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна (Ф.И.О.)

- **Т** - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;
 - **К** - для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;
 - **Б** или **БСЗ** - под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;
 - **MG1/2** или **MG3/4** или **M20** или **M25** - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;
 - **3-M20** или **3-M25** или **3-M27** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5 или M25x1,5 или M27x2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: **К+Б**, **MG1/2+3-M20** или **Т+БСЗ**.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером M20x1,5 или M25x1,5

— **оповещатели взрывозащищенные ЧАСЫ-Ех** в исполнениях ЧАСЫ-Ех-(РВ)-(24,220)-(Н,А)-(Х)-(18)

где (РВ) – без обозначения – исполнение для группы II, индекс РВ – рудничное исполнение

где (24,220) – напряжение питания: 24 – постоянное напряжение, 220 – переменное напряжение 220В, 50 Гц

где (Н,А) – материал корпуса, Н- нержавеющая сталь, А – алюминиевый сплав с защитным покрытием (с индексом РВ не применяется)

где (Х) тип штуцера кабельного ввода (резьбовой заглушки):

- **Т** - для прокладки кабеля в трубе с трубной цилиндрической или метрической присоединительной резьбой, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **К** - для открытой прокладки кабеля, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **Б** или **БСЗ** - под бронированный кабель с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, диаметры кабеля со снятой броней – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **MG1/2** или **MG3/4** или **M20** или **M25** - под прокладку кабеля в металлорукаве, диаметры кабеля – от 8 до 14 мм или от 14 до 18 мм;

- **3-M20** или **3-M25** или **3-M27** – резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба в корпусе M20x1,5 или M25x1,5 или M27x2 соответственно;

Примечания.

1. При необходимости поставки оповещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: **К+Б**, **MG1/2+3-M20** или **Т+БСЗ**.

2. Возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительным размером M20x1,5 или M25x1,5

где (18) диаметр подключаемых кабелей:

- без обозначения - от 8 до 14 мм;

- 18 - для кабелей диаметром от 14 до 18 мм

Исполнения оповещателей, Ех- маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), диапазон температур окружающей среды и степень защиты оболочки от воды и пыли приведены в таблице 1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ Лист 13

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00310/25

Серия **RU** № **1099586**

Таблица 1

Исполнения оповещателей	Ex- маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Температура окружающей среды, °С	Степень защиты оболочки (IP)
оповещатели пожарные звуковые взрывозащищённые ExОППЗ-2В			
ExОППЗ-2В	1Ex db IIC T6 Gb X	От -60 до +70	IP67
ExОППЗ-2В-Р	1Ex db IIC T6...T4 Gb X	От -60 до +70 (кратковременно до +120 °С в течение не более 3 часов)	
оповещатели пожарные световые взрывозащищённые ExОППС-1В			
ExОППС-1В	1Ex db IIC T6 Gb X	От -60 до +70	IP67
ExОППС-1В-Р	1Ex db IIC T6...T4 Gb X	От -60 до +70 (кратковременно до +120 °С в течение не более 3 часов)	
оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищённые ExОПЗС			
ExОПЗС	1Ex db IIC T6 Gb X	От -60 до +70	IP67
оповещатели пожарные (табло) световые взрывозащищённые ТСВ-1 исполнений			
ТСВ-1, ТСВ-1С	1Ex db IIB T6 Gb X	От -60 до +70	IP66
ТСВ-1Р	1Ex db IIB T5 Gb X	От -60 до +85	
ТСВ-1-РВ	PВ Ex db I Mb X 1Ex db IIB T6 Gb X	От -60 до +70	
ТСВ-1-РВ-АВ	PВ Ex db I Mb X 1Ex db IIB T6 Gb X	От -20 до +55	
ТСВ-1-РВ-....С	PВ Ex db I Mb X 1Ex db IIB T6 Gb X	От -30 до +70	
ТСВ-1-РВ-....Н	PВ Ex db I Mb X 1Ex db IIB T6 Gb X	От -60 до +70	
оповещатели пожарные светозвуковые комбинированные взрывозащищённые ФИЛИН исполнений			
ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 (светозвуковые)	1Ex db mb IIC T6 Gb X	От -60 до +70	IP66/IP67
ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 (звуковые)	1Ex db mb IIC T6 Gb X		
ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 (световые)	1Ex mb IIC T6 Gb X		
ФИЛИН-Т-М, Филин-Т-Б (светозвуковые)	1Ex db mb IIC T6 Gb X		
ФИЛИН-Т-М, Филин-Т-Б (световые)	1Ex mb IIC T6 Gb X		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ Лист 14

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00310/25

Серия **RU** № **1099587**

Исполнения оповещателей	Ех- маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Температура окружающей среды, °С	Степень защиты оболочки (IP)
ФИЛИН-Т-Md, ФИЛИН-Т-Bd (с коробкой)	1Ex db mb IIC T6 Gb X	От -60 до +70	
ФИЛИН-Т	1Ex db IIB T6 Gb X		
ФИЛИН-Т-PB	PB Ex db I Mb X 1Ex db IIB T6 Gb X		
ФИЛИН-Т-PB-AB	PB Ex db I Mb X 1Ex db IIB T6 Gb X		
ФИЛИН-Т-PB-...-H	PB Ex db I Mb X 1Ex db IIB T6 Gb X		
ФИЛИН-Т-PB-...-C	PB Ex db I Mb X 1Ex db IIB T6 Gb X		
Оповещатели пожарные речевые взрывозащищенные СПИКЕР, оповещатели звуковые РУПОР-В и громкоговорители ГРВ-25-А			
СПИКЕР (речевой блок)	1Ex db IIB T6 Gb X	От -40 до +55	IP66
ГРВ-25А (отдельно или в комплекте СПИКЕР)	1Ex db IIB T6 Gb X	От -55 до +55	IP54
РУПОР-В		От -40 до +55	
Оповещатели взрывозащищенные ЧАСЫ-Ех			
ЧАСЫ-Ех	1Ex db IIB T5 Gb X	От -60 до +85	IP66
ЧАСЫ-Ех-PB	PB Ex db I Mb X 1Ex db IIB T5 Gb X		

Перечень взрывозащищенных Ех-комплектующих, которые могут применяться в составе оповещателей, приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и тип оборудования	Ех-маркировка, степень защиты от внешних воздействий, температура окружающей среды	Изготовитель	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
Вводы кабельные взрывозащищенные серии ...ВВК..., заглушки резьбовые серии АД...	1Ex d IIC Gb X, IP66/IP67/IP68 от минус 60 °С до + 125 °С	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСЭЛ", Россия	ЕАЭС RU C- RU.HB07.B.00778/23
Примечание: допускается применение других взрывозащищенных устройств, в том числе других изготовителей, с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными, соответствующими условиям эксплуатации оповещателей, и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.			

Электрические параметры оповещателей:

ЕхОППЗ-2В :

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич (Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ Лист 15

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00310/25

Серия **RU** № **1099588**

- напряжение питания постоянного тока, В.....от 9 до 60

- потребляемая мощность, Вт.....не более 4.0

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 9 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 9 до 60

- потребляемая мощность, Вт.....не более 12

или

- напряжение питания переменного тока, В.....от 90 до 264

- потребляемая мощность, ВА.....не более 7

ЕхОПЗС-24:

- напряжение питания постоянного тока, В.....от 9 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 8 до 56

- потребляемая мощность, Вт.....не более 6

ТСВ-1С:

- напряжение питания постоянного тока, В.....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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 16

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00310/25

Серия **RU** № **1099589**

- 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 9 до 28
- потребляемая мощность, Вт.....не более 9
- ФИЛИН-1-220, ФИЛИН-2-220:
- напряжение питания переменного тока, В.....от 165 до 265
- потребляемая мощность, ВА.....не более 12
- ФИЛИН-Т-М/ФИЛИН-Т-Б:
- напряжение питания постоянного тока, В.....от 9 до 28
- потребляемая мощность, Вт.....не более 5.7
- ФИЛИН-Т-М-220/ФИЛИН-Т-Б-220:
- напряжение питания переменного тока, В.....от 165 до 265
- потребляемая мощность, ВА.....не более 6.8
- ФИЛИН-Т-12:
- напряжение питания постоянного тока, В.....от 9 до 28
- 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:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ Лист 17

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00310/25

Серия **RU** № **1099590**

- напряжение питания постоянного тока, В.....от 9 до 28
- потребляемая мощность, Вт.....не более 10
- 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 165 до 265
- потребляемая мощность, ВА:
- с одним ГРВ-25А.....не более 28
- с двумя ГРВ-25А.....не более 50
- 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 165 до 265
- 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 30
- потребляемая мощность (с подогревом), Вт.....не более 25
- ЧАСЫ-Ех-220, ЧАСЫ-Ех-РВ-220:
- напряжение питания переменного тока, В.....от 90 до 264
- напряжение питания постоянного тока, В.....от 130 до 350
- потребляемая мощность (с подогревом), Вт.....не более 45
- Клеммная коробка 2758.06 (из состава Филин-Т-Md и Филин-Т-Bd):
- 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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

Взрывозащищенность оповещателей обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «герметизация компаундом «mb» по ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014.

В соответствии с пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оповещателей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оповещателей.

2. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m".

3. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 3.1. При монтаже и эксплуатации оповещателей ЧАСЫ-Ex необходимо оберегать термодатчик от механического воздействия с энергией более 4 Дж.
- 3.2. При эксплуатации оповещателей РУПОР-В, ГРВ-25А запрещаются механические воздействия (удары, смятия) с энергией более 0,9 Дж на рупор (раструб).
- 3.3. Для оповещателей ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б запрещаются механические воздействия (удары, смятия) с энергией более 3 Дж на стекло (светопропускающий элемент) указанных оповещателей.
- 3.4. Для оповещателей ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 запрещается воздействие одиночных механических ударов на светопропускающий элемент (стекло) оповещателей с энергией более 4 Дж.
- 3.5. Для оповещателей ФИЛИН-1, ФИЛИН-2, ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б электрический монтаж должен вестись с помощью взрывозащищенных соединительных коробок, предназначенных для использования в соответствующей взрывоопасной зоне и имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.
- 3.6. Для исключения накопления электростатического заряда корпус и светопрозрачный элемент оповещателей ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б, ФИЛИН-1, ФИЛИН-2, ТСВ-1, ФИЛИН-Т допускается протирать только влажной тканью.
- 3.7. 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 908.2338.00.000 РЭ, 908.2597.00.000 РЭ.
- 3.8. Ремонт взрывонепроницаемых соединений не допускается.
- 3.9. В оповещателях ТСВ-1, Филин-Т, Часы-Ex, речевом блоке СПИКЕР для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки применяются винты М8-6gx20.88 12X18N10T ГОСТ 11738-84 (М8-

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна
(Ф.И.О.)

- 6gx20 A2-70 DIN 912) или болты М8-6gx20.88 12X18Н10Т ГОСТ 7798-70 (М8-6gx20 A2-70 DIN 931), предел текучести материала винта/болта не менее 190 МПа. Допускается замена винтов/болтов на аналогичные или с большим пределом текучести.
- 3.10. В оповещателях РУПОР-В и ГРВ-25 для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки применяются винты М6-6gx12.88 12X18Н10Т ГОСТ 11738-84 (М6-6gx12 A2-70 DIN 912), предел текучести материала винта не менее 190 МПа. Допускается замена винтов на аналогичные или с большим пределом текучести.
- 3.11. В оповещателях ТСВ-1 и Филин-Т для сборки частей взрывонепроницаемой оболочки применяются специальные крепежные винты 908.2246.00.004 с пределом текучести 190 МПа, для их замены обращаться к производителю.
- 3.12. Должны применяться взрывозащищенные кабельные вводы и заглушки с Ex-маркировкой согласно Ex-маркировке оповещателей, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.
- 3.13. Температурный класс оповещателей ExОППЗ-2В-Р, ExОППС-1В-Р зависит от максимальной температуры окружающей среды согласно таблице 3.1.

Таблица 3.1

Температурный класс	Максимальная температура окружающей среды
T6	70 °С
T5	90 °С
T4	120 °С

4. Заверенный комплект документов на оборудование, представленный изготовителем для подтверждения соответствия оборудования взрывобезопасности требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование и номер документа
1	Технические условия ТУ ЮВМА.420550.002 ТУ, части 1 и 2
2	Руководства по эксплуатации: 908.2241.00.000 РЭ, 908.2335.00.000 РЭ, 908.2338.00.000 РЭ, 908.2344.00.000 РЭ, 908.2370.00.000-01 РЭ, 908.2377.00.000-01 РЭ, 908.2597.00.000 РЭ, 908.2750.00.000 РЭ, 908.2757.00.000 РЭ, 908.3156.00.000 РЭ, 908.3171.00.000 РЭ, 908.3182.00.000 РЭ, 908.3203.00.000 РЭ
3	Паспорта: 908.2750.00.000 ПС, 908.2597.00.000 ПС, 908.3171.00.000 ПС, 908.2335.00.000 ПС, 908.2241.00.000 ПС, 908.2344.00.000 ПС, 908.2377.00.000 ПС, 908.3182.00.000 ПС, 908.3203.00.000 ПС, 908.3156.00.000 ПС, 908.2370.00.000 ПС, 908.2757.00.000 ПС, 908.2338.00.000 ПС
4	Комплекты чертежей: 908.2241.00.000, 908.2246.00.000, 908.2335.00.000, 908.2336.00.000, 908.2338.00.000, 908.2339.00.000, 908.2341.00.000, 908.2342.00.000, 908.2344.00.000, 908.2370.07.000, 908.2377.07.000, 908.2471.00.000, 908.2472.00.000, 908.2484.00.000, 908.2485.00.000, 908.2597.00.000, 908.2750.00.000, 908.2757.00.000, 908.2781.00.000, 908.2793.00.000, 908.2794.00.000, 908.3156.00.000, 908.3171.00.000, 908.3182.00.000, 908.3203.00.000, 908.3226.01.000, 908.3339.00.000, 908.2758.06.000
5	Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011: № ЕАЭС RU C-RU.НВ07.В.00778/23

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич (Ф.И.О.)

Гаук Алина Сергеевна (Ф.И.О.)