ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00062/22

Серия RU № 0345821

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +79261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Горная Автоматика». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 142006, Россия, Московская область, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59в, офис 15. Основной государственный регистрационный номер: 1167746868244. Телефон: +7 (495) 122-25-67, адрес электронной почты: office@pk-goravto.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Горная Автоматика». Место нахождения (адрес юридического лица): 142006, Россия, Московская область, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59в, офис 15. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142006, Россия, Московская область, город Домодедово, улица Вокзальная (Востряково микрорайон), строение 59в

ПРОДУКЦИЯ Оповещатели световые взрывозащищенные типа ОСВ и светозвуковые взрывозащищенные типа ОСВ-З. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-018-04550447-2019 «ОПОВЕЩАТЕЛИ СВЕТОВЫЕ, ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 164/22 от 17.03.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 54/ТРТС/РА от 23.12.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно Приложению (бланк № 0851308). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851307). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0851307, 0851308).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.04.2022 **ПО** 04.04.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлюпин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00062/22

Серия RU № 0851307

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА 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 IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i";
- ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m";
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оповещатели световые взрывозащищенные типа ОСВ и светозвуковые взрывозащищенные типа ОСВ-З (далее по тексту – оповещатели) предназначены для подачи световых (текстовых или знаковых) и/или звуковых тревожных сигналов во взрывоопасных зонах в системах пожарной, охранной и других системах сигнализации при совместной работе с приемоконтрольными устройствами.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения оповещателя:

ОСВ-X_1-X_2-X_3-X_4-X_5/X_6-X_7X_8-X_9/$X_{10}X_{11}$ $X_{12}X_{13}$ $X_{14}X_{15}$ $X_{16}X_{17}$ $X_{18}X_{19}X_{20}$, где:

ОСВ – оповещатель световой взрывозащищенный;

X_1 – индекс «З» - наличие звукового модуля. При отсутствии звукового модуля индекс не ставится;

X_2 – индекс «АО» - наличие автономного источника питания. При отсутствии источника питания индекс не ставится;

X_3 – тип крепления (Н – настенное; П – потолочное);

X_4 – информационная надпись; Надпись может быть выполнена как по заказу, так и выбрана из ряда типовых, например: «ВЫХОД», «ВЫХОД НАЛЕВО», «ВЫХОД НАПРАВО», «ВХОДИТЬ», «ПОЖАР», «ГАЗ», «БЕРЕГИСЬ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА», «ПЕНА», «АЭРОЗОЛЬ» и т.д.;

X_5 – цвет букв (Б-белый, К-красный, Ж-желтый, С-синий, З-зеленый, Ч-черный или др.);

X_6 – цвет фона (Б-белый, К-красный, Ж-желтый, С-синий, З-зеленый, Ч-черный или др.);

X_7 – номинальное напряжение питания, В;

X_8 – тип тока (АС – переменный; DC – постоянный; AC/DC – комбинированный);

X_9 – подвод питания: В - прямой ввод (через кабельный ввод); К – во внешнее отделение вводов (коробка соединительная К-РВ 100);

X_{10}, X_{12}, X_{14}, X_{16} – количество кабельных вводов и заглушек, установленных на сторонах оповещателя с условным обозначением A, B, C, D соответственно (при подводе питания посредством кабельных вводов) или количество кабельных вводов и заглушек, установленных во внешнем отделении вводов;

X_{11}, X_{13}, X_{15}, X_{17} – типы кабельных вводов и заглушек, установленных на сторонах оповещателя с условным обозначением A, B, C, D соответственно или во внешнем отделении вводов;

X_{18} – маркировка взрывозащиты;

X_{19} – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

X_{20} – обозначение технических условий.

Основные технические данные оповещателей приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение							
	ОСВ	ОСВ-АО	ОСВ-З	ОСВ-З-АО	ОСВ	ОСВ-АО	ОСВ-З	ОСВ-З-АО
Подвод электропитания	прямой ввод				внешнее отделение вводов			
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T6 Gb X или 1Ex d IIB+H_2 T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X		1Ex d ib IIB T6 Gb X или 1Ex d ib IIB+H_2 T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X		1Ex d mb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X		1Ex d ib mb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X	
Степень защиты от внешних воздействий, по ГОСТ 14254-2015	IP66, IP67							
Номинальное напряжение питания, В: - переменного тока - постоянного тока	12…36, 127, 220 12…36							
Источник света	светодиод							
Потребляемая мощность, Вт	6,5							
Номинальный ток потребления оповещателя, А	0,03…0,6							
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи АБП, В	-	3,7	-	3,7	-	3,7	-	3,7

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00062/22

Серия RU № 0851308

Емкость аккумуляторной батареи, А·ч	-	3	-	3	-	3	-	3
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 70							

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Оповещатели представляют собой прямоугольную оболочку, корпус и крышка которой образуют плоское взрывонепроницаемое соединение. Материал изготовления: коррозионностойкий алюминиево-кремниевый сплав. Крепление крышки к корпусу осуществляется с помощью 12-и винтов М8 с шестигранным углублением под "ключ". Для обеспечения степени защиты от внешних воздействий IP67 между корпусом и крышкой устанавливается резиновая прокладка. На крышке светового оповещателя установлено защитное ударопрочное поликарбонатное стекло. Под защитным стеклом находится надпись, расположенная на светорассеивающем стекле, которое удерживается металлической пластиной. На крышке светозвукового оповещателя, наряду с защитным стеклом, установлен звуковой оповещатель. Предусмотрены внутренние и наружные заземляющие зажимы.

В зависимости от конструктивного исполнения оповещателей, подвод электропитания может осуществляться 2-мя способами:

Посредством одного или двух кабельных вводов (прямой ввод), один из которых предназначен для ввода питающего кабеля, другой служит для транзитной нагрузки. В этой модификации, внутри корпуса на дин-рейке устанавливаются: три клеммы для подключения кабелей питания, светодиодный модуль, блок питания с размещенной внутри платой питания и автономным источником питания или без него. При наличии автономного источника питания блок заливается компаундом. В качестве автономного источника питания используется аккумуляторная батарея.

Посредством внешнего отделения вводов на основе коробки разветвительной взрывозащищенной с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "d"» с одним или двумя кабельными вводами, один из которых предназначен для ввода питающего кабеля, другой служит для транзитной нагрузки. Клеммы для подключения кабслей питания располагаются в отделении вводов. Соединяющая отделение вводов с корпусом оповещателя резьбовая втулка, с проходящими через нее проводами, заливается компаундом. В этой модификации, внутри корпуса, внизу на дин-рейке, установлен блок питания с размещенной внутри платой питания и автономным источником питания или без него. В качестве автономного источника питания используется аккумуляторная батарея. Светодиодный модуль размещен в верхней части коробки, непосредственно под стеклом с предупредительной надписью. После установки всех внутренних элементов корпус заливается компаундом.

Изделие к внешним элементам крепится болтами через четыре установочных отверстия.

Специальные условия безопасного применения «X».

Знак X в маркировке взрывозащиты оповещателей, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем: оповещатели должны устанавливаться в местах, защищенных от потоков воздуха с частицами пыли и других внешних воздействий, способствующих накоплению статического электричества на светопропускающем элементе; светопропускающий элемент необходимо протирать влажной ветошью.

Взрывозащищенность оповещателей световых взрывозащищенных типа ОСВ и светозвуковых взрывозащищенных типа ОСВ-3 в зависимости от исполнения обеспечивается видом защиты взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, искробезопасная электрическая цепь "ib" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), герметизация компаундом "mb" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "tb" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:
- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации; степень защиты IP, обеспечиваемая оболочкой;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительную надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМОТРОВОЕ ОКНО ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ТКАНЬЮ»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 26.30.50-018-04550447-2019, руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом) ПФГА.420549.001 РЭ, комплект чертежей: ПФГА.425543.001, ПФГА.425543.001 Д, ПФГА.425543.001 СБ, ПФГА.425543.002, ПФГА.425543.002 Д, ПФГА.425543.002 СБ, ПФГА.425548.001, ПФГА.425548.001 Д, ПФГА.425548.001 СБ, ПФГА.425548.002, ПФГА.425548.002 Д, ПФГА.425548.002 СБ, ПФГА.301411.001, ПФГА.301411.001 ПЭ3, ПФГА.301411.001 СБ, ПФГА.301411.001 ЭЗ, ПФГА.436131.001, ПФГА.436131.001 СБ, ПФГА.436131.002, ПФГА.436131.002 СБ, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00499/21, ТС RU C-RU.ПБ98.B.00160, ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00018/22, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00340/21.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334