



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00170

Серия RU № 0326011

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»

Адрес: Российская Федерация, 445019, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76-18

ОГРН - 1076320027960; телефон: (8482) 616-940; факс: (8482) 949-112, e-mail: smd@inbox.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»

Адрес: Российская Федерация, 445019, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76-18

## ПРОДУКЦИЯ

Оповещатели световые и светозвуковые взрывозащищенные «Плазма-Ех-МК»

Технические условия ТУ 4371-001-81888935-2011

Серийный выпуск

## КОД ТН ВЭД ТС

8531 10 300 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 16.2191 от 20.04.2016

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 05.05.2016

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4371-001-81888935-2015.

Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0267543.

Схема сертификации 1с

## СРОК ДЕЙСТВИЯ С

19.05.2016

ПО

18.05.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00170

Серия RU № 0267543

## 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатели световые и светозвуковые взрывозащищенные ПЛАЗМА-Ех-МК. Спецификация оповещателей ПЛАЗМА-Ех-МК - в соответствии с технической документацией изготовителя.

## 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Оповещатели ПЛАЗМА-Ех-МК состоят из основного корпуса и корпуса пьезоизлучателя. Основной корпус оповещателей конструктивно состоит из алюминиевой или стальной оболочки и крышки, соединенных винтами. На боковых стенках оболочки имеются два кабельных ввода. Внутри оболочки размещена печатная плата с электронной схемой управления, излучающими светодиодами и клеммами WAGO для внешних подключений. На внешней и внутренней стороне оболочки имеются винты для подключения защитного заземления. В крышке имеется смотровое окно.

Корпус звукового пьезоизлучателя имеет цилиндрический металлический корпус. Внутри корпуса размещен пьезоэлемент, герметизированный компаундом. Корпус звукового излучателя прикручен изнутри к крышке основного корпуса. Рупор звукового излучателя, выходящий наружу, закрыт сеткой. Соединение пьезоизлучателя с печатной платой осуществлено проводом с разъемом.

Оповещатели световые и светозвуковые взрывозащищенные ПЛАЗМА-Ех-МК в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и им установлена маркировка взрывозащиты IExdIIBT6.

Взрывозащита оповещателей ПЛАЗМА-Ех-МК обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы оповещателей ПЛАЗМА-Ех-МК заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающие его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки, параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных неповрежденных витков зацепления резьбовых соединений, длина и ширина плоского соединения соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы IIB.

Максимальная температура нагрева оболочки не превышает 85 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Неиспользуемый кабельный ввод заменяется заглушкой.

Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP67 по ГОСТ 14254-96. Электростатическая искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) обеспечена ограничением площади смотрового стекла. Фрикционная искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) обеспечена выбором конструкционных материалов.

На крышке оповещателей ПЛАЗМА-Ех-МК имеются необходимые предупредительные надписи. На корпусе - табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

## 3 Условия применения

Оповещатели световые и светозвуковые взрывозащищенные ПЛАЗМА-Ех-МК должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и руководства по эксплуатации РЭ 081888935.001 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателей ПЛАЗМА-Ех-МК, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом - в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

Параметры электропитания оповещателей ПЛАЗМА-Ех-МК:

- напряжение постоянного тока, В ..... не более 30
- напряжение переменного тока, В ..... не более 242
- потребляемый ток от источника постоянного тока, мА ..... не более 260
- потребляемый ток от источника переменного тока, мА ..... не более 120

Условия эксплуатации оповещателей ПЛАЗМА-Ех-МК:

- температура окружающей среды, °С ..... от -55 до +70
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 25°С, % ..... до 100

Внесение в конструкцию оповещателей световых и светозвуковых взрывозащищенных ПЛАЗМА-Ех-МК изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

Н. Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)