



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00057

Серия RU № 0325887

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Адрес местонахождения: 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

Закрытое акционерное общество «ЭРИДАН»

Адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12

ОГРН: 1026600667873; телефон/факс +7(343) 351-05-07; e-mail: market@eridan-zao.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «ЭРИДАН»

Адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12

ПРОДУКЦИЯ

Оповещатель пожарный взрывозащищенный ЭКРАН

Технические условия ТУ 4371-007-43082497-05

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

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 № 15.2078 от 09.09.2015
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 27.08.2015
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ФК55.К00049 до 12.12.2017
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ01.В.02681 до 17.03.2019

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4371-007-43082497-05.

Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0234854, № 0234855.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.10.2015 ПО 04.10.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.BH02.B.00057

Серия RU № 0234854

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный взрывозащищенный Экран следующих модификаций: оповещатель пожарный взрывозащищенный светозвуковой ЭКРАН-СЗ, ЭКРАН-СЗ-ККВ, оповещатель пожарный взрывозащищенный световой ЭКРАН-С, ЭКРАН-С-ККВ, указатель пожарный взрывозащищенный световой ЭКРАН-СУ, ЭКРАН-СУ-ККВ, оповещатель пожарный адресный взрывозащищенный ЭКРАН-а, ЭКРАН-а-ККВ, оповещатель пожарный взрывозащищенный ЭКРАН-ИНФО, ЭКРАН-ИНФО-RGB. Модификации отличаются средствами взрывозащиты, материалом корпуса, видом выдаваемой информации, наличием внешней постоянно присоединенной клеммной коробки, габаритными размерами и массой.

Маркировка взрывозащиты оповещателя ЭКРАН в зависимости от модификации приведена в таблице 1.

Таблица 1

Модификации оповещателя пожарного взрывозащищенного ЭКРАН	Маркировка взрывозащиты
ЭКРАН-СЗ, ЭКРАН-С, ЭКРАН-СУ, ЭКРАН-а	1Ex mb [ib] IIC T4 Gb X
ЭКРАН-ИНФО, ЭКРАН-ИНФО-RGB, ЭКРАН-СЗ-ККВ, ЭКРАН-С-ККВ, ЭКРАН-СУ-ККВ, ЭКРАН-а-ККВ	1Ex d mb [ib] IIC T4 Gb X

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».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Оповещатель ЭКРАН модификаций ЭКРАН-СЗ, ЭКРАН-С, ЭКРАН-СУ, ЭКРАН-а выполнен в прямоугольном корпусе из поликарбоната (исполнение 1) или полиамида (исполнение 2). На боковой поверхности корпуса имеется кабельный ввод. На лицевой стороне установлено смотровое окно и линейка светодиодов. Внутри корпуса размещена печатная плата. Все элементы электрической цепи герметизированы заливкой компаундом «Виксинт» ПК-68 марки А.

Оповещатель ЭКРАН модификаций ЭКРАН-СЗ-ККВ, ЭКРАН-С-ККВ, ЭКРАН-СУ-ККВ, ЭКРАН-а-ККВ выполнен в прямоугольном корпусе из поликарбоната. Внутри корпуса размещена печатная плата. Все элементы электрической цепи герметизированы заливкой компаундом «Виксинт» ПК-68 марки А. На боковой поверхности корпуса расположена постоянно присоединенная клеммная коробка. Клеммная коробка представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, внутри которой имеется плата клемм. На боковой поверхности корпуса клеммной коробки имеется отверстие под кабельный ввод. При поставке оповещателя устанавливается кабельный ввод изготовителя или заглушка. На корпусе оповещателя установлен винт заземления.

Оповещатель ЭКРАН модификаций ЭКРАН-ИНФО, ЭКРАН-ИНФО-RGB выполнен в стальном или из нержавеющей стали прямоугольном корпусе. На лицевой стороне установлено смотровое окно. Внутри корпуса оповещателя размещены блок преобразователя напряжения, светодиодные источники света, пьезоизлучатель, взрывонепроницаемая оболочка клеммной коробки с платой клемм. Внутреннее пространство оповещателя, кроме клеммной коробки, залито компаундом. На боковой поверхности корпуса имеется отверстие под кабельный ввод. При поставке устанавливается кабельный ввод изготовителя или заглушка. На корпусе оповещателя установлен винт заземления.

Оповещатель ЭКРАН в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Взрывозащита оповещателя ЭКРАН обеспечивается следующими средствами.

Все элементы электрической схемы оповещателя изолированы от взрывоопасной среды заливкой компаундом. Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованием ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Механические и теплофизические параметры заливочного компаунда сохраняют свои характеристики в установленных условиях эксплуатации оповещателя. Для ограничения температуры в условиях короткого замыкания применен невосстанавливающийся тепловой предохранитель по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Искробезопасность электрических цепей питания светодиодов оповещателя достигается благодаря применения ограничительных резисторов и стабилитронов, обеспечивающих ограничение тока и напряжения до значений, соответствующих требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 для цепей подгруппы IIC. Электрические емкость и индуктивность элементов искробезопасных цепей установлены с учетом требований ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 для электрооборудования подгруппы IIC. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

Взрывостойкость и взрывонепроницаемость оболочки клеммной коробки оповещателя модификаций ЭКРАН-ИНФО, ЭКРАН-ИНФО-RGB, ЭКРАН-СЗ-ККВ, ЭКРАН-С-ККВ, ЭКРАН-СУ-ККВ, ЭКРАН-а-ККВ соответствует требованиям для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008. Оболочка испытывается на

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00057

Серия RU № 0234855

взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008. Минимальная осевая длина резьбы и число полных непрерывных витков зацепления резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008. Крышка клеммной коробки предохранена от самоотвинчивания стопорным винтом. Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008.

Максимальная температура нагрева корпуса и отдельных частей оболочки оповещателя в установленных условиях эксплуатации не превышает 135 °С, что соответствует температурному классу Т4 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки оповещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP66 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 для электрооборудования II группы с низкой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы оповещателя ЭКРАН модификаций ЭКРАН-СЗ/С/СУ/а исполнения 2 обеспечивают электростатическую искробезопасность по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

На корпусе оповещателя ЭКРАН имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

3 Условия применения

Оповещатель ЭКРАН относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации ПС 4371-007-43082497-05-01, ПС 4371-007-43082497-05-02, 4371-007-43082497-05-03 ПС, ПС 4371-007-43082497-05-04.

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателя ЭКРАН, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008.

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты оповещателя ЭКРАН, означает

- при монтаже и эксплуатации необходимо избегать механических воздействий на стеклянную поверхность табло оповещателя;

- оповещатель ЭКРАН модификаций ЭКРАН-СЗ, ЭКРАН-С, ЭКРАН-СУ, ЭКРАН-а выпускается с постоянно присоединенным кабелем. Подсоединение свободного конца кабеля необходимо выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 и паспортов ПС 4371-007-43082497-05-01, ПС 4371-007-43082497-05-02, ПС 4371-007-43082497-05-04.

- протирка (чистка) стеклянной поверхности табло оповещателя ЭКРАН модификаций ЭКРАН-ИНФО, ЭКРАН-ИНФО-RGB допускается только влажной тканью;

- оповещатель ЭКРАН модификаций ЭКРАН-ИНФО, ЭКРАН-ИНФО-RGB, ЭКРАН-СЗ-ККВ, ЭКРАН-С-ККВ, ЭКРАН-СУ-ККВ, ЭКРАН-а-ККВ должен применяться с кабельным вводом завода-изготовителя или другим сертифицированным кабельным вводом, который обеспечивает вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты I и степень защиты оболочки не ниже IP66. Материал уплотнительных колец должны быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды от -60°С до +75°С;

- для обеспечения электростатической безопасности корпус оповещателя ЭКРАН модификаций ЭКРАН-СЗ, ЭКРАН-С, ЭКРАН-СУ, ЭКРАН-а, изготовленный из поликарбоната, допускается протирать (чистить) только влажной тканью.

Параметры электропитания:

Модификации ЭКРАН-СЗ, ЭКРАН-С, ЭКРАН-СУ, ЭКРАН-а:

- напряжение питания постоянного тока, Вот 12 до 24

- потребляемый ток, А не более 0,21

- напряжение питания переменного тока, Вот 100 до 240

- потребляемый ток, А не более 0,03

Модификации ЭКРАН-ИНФО, ЭКРАН-ИНФО-RGB:

- напряжение питания постоянного тока, Вот 12 до 24

- потребляемый ток, А не более 0,8

- напряжение питания переменного тока, Вот 100 до 240

- потребляемый ток, А не более 0,1

Условия применения:

- температура окружающего воздуха, °Сот -60 до +75

- атмосферное давление, кПаот 84 до 106,7

- относительная влажность воздуха при 25°С, % не более 98

Внесение в конструкцию оповещателя ЭКРАН изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)