



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00227

Серия RU № 0376394

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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 «Научно-производственное объединение Спектрон»
Место нахождения: Россия, 620072, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15 А
Фактический адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д
ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95, факс: +7(343)379-07-95; e-mail: info@spectron-ops.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон»
Место нахождения: Россия, 620072, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15 А
Фактический адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д

ПРОДУКЦИЯ

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей»
(приложение на бланке № 0311267)
Технические условия СПЕК.425548.100.000 ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 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 № 16.2247 от 29.08.2016
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 18.12.2015
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0473 до 28.09.2018
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.В.00547 до 19.08.2021

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с СПЕК.425548.100.000 ТУ.
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0311267, № 0311268.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.09.2016 ПО 07.09.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.BH02.B.00227

Серия RU № **0311267**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» следующих исполнений: световые «ТСВ-Exd-Прометей» и «ОС-Exd-Прометей»; комбинированные «ТСЗВ-Exd-Прометей» и «ОСЗ-Exd-Прометей»; звуковой «ОЗ-Exd-Прометей». Исполнения оповещателя имеют модификации, перечисленные в таблице 1. Исполнения и модификации оповещателя отличаются конструктивом, материалом корпуса, напряжением питания, наличием звукового излучателя и средствами взрывозащиты.

Маркировка взрывозащиты оповещателя по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), в зависимости от исполнения и модификации, приведена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения и модификации оповещателя «Прометей»	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
«ТСВ-Exd-М-Прометей 10-28В» «ТСВ-Exd-М-Прометей 12-36В» «ТСЗВ-Exd-М-Прометей 12-36В» «ТСЗВ-Exd-М-Прометей 10-28В»	IExdIIBT6 X
«ТСВ-Exd-Н-Прометей 10-28В» «ТСВ-Exd-Н-Прометей 12-36В» «ТСЗВ-Exd-Н-Прометей 10-28В» «ТСЗВ-Exd-Н-Прометей 12-36В»	PB ExdI X/IExdIIBT6 X
«ОС-Exd-М-Прометей 10-28В» «ОС-Exd-М-Прометей 12-36В» «ОЗ-Exd-М-Прометей 10-28В» «ОЗ-Exd-М-Прометей 12-36В» «ОСЗ-Exd-М-Прометей 10-28В» «ОСЗ-Exd-М-Прометей 12-36В»	IExdICT6

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 пожарный взрывозащищенный «Прометей» предназначен для подачи световых (текстовых или знаковых), звуковых тревожных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемно-контрольными устройствами.

Оповещатели пожарные взрывозащищенные «ТСВ-Exd-Прометей» и «ТСЗВ-Exd-Прометей» имеют прямоугольный корпус и крышку. Крышка соединяется с корпусом винтами, головки которых размещены в специальных углублениях. Корпус и крышка оповещателя изготавливаются из алюминиевого сплава АК6 или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. На боковых стенках корпуса имеются два резьбовых отверстия для установки кабельных вводов. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой, излучающими светодиодами и клеммами WAGO для внешних подключений. На внешней и внутренней стороне корпуса имеются винты для подключения защитного заземления. В крышке имеется смотровое окно, зафиксированное клеевым соединением.

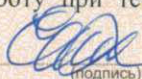
На крышке «ТСЗВ-Exd-Прометей» кроме смотрового окна располагается рупор звукового излучателя. Звуковой излучатель имеет цилиндрический металлический корпус и крышку. Внутри корпуса размещен пьезоизлучатель, герметизированный компаундом. Пьезоизлучатель и печатная плата оповещателя соединены между собой проводом с разъемом. Корпус звукового излучателя установлен в отверстие крышки «ТСЗВ-Exd-Прометей» и закрыт собственной крышкой. Крепление крышки к корпусу звукового излучателя осуществляется четырьмя винтами, уплотненными кле-герметиком. Рупор звукового излучателя защищен двумя слоями металлической сетки С-200 и защитной решеткой.

Оповещатели пожарные взрывозащищенные «ОЗ-Exd-Прометей», «ОС-Exd-Прометей» и «ОСЗ-Exd-Прометей» имеют цилиндрический корпус и крышку. Крышка соединяется с корпусом посредством резьбового соединения. В крышку оповещателя светового «ОС-Exd-Прометей» вклеены световоды. В крышке оповещателя звукового «ОЗ-Exd-Прометей» имеется отверстие для размещения корпуса звукового излучателя. Корпус излучателя и крышка уплотнены эластичными кольцами. Крышка оповещателя светозвукового «ОСЗ-Exd-Прометей» представляет из себя сочетание вклеенных световодов и отверстия под звуковой излучатель. Крышка оповещателя снабжена стопорным винтом для предотвращения самоотвинчивания. На боковых стенках корпуса имеются четыре резьбовых отверстия для установки кабельных вводов. На внешней стороне корпуса имеется винт для подключения защитного заземления.

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» выпускается с кабельными вводами и заглушками. Материал уплотнительных колец рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации оповещателя.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Н.Ю. Мирошников
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00227

Серия RU № 0311268

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Взрывозащита оповещателя пожарного «Прометей» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы оповещателя заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают 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 групп I и II.

Винты, болты и гайки, крепящие детали взрывонепроницаемых оболочек, токоведущие и заземляющие зажимы предохранены от самоотвинчивания с помощью контргаек. Для предохранения от самоотвинчивания резьбовых соединений применены стопорные устройства. Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Максимальная температура нагрева оболочки не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция оповещателя «Прометей» выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования I и II групп с высокой опасностью механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP 67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

Электростатическая искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) обеспечена ограничением площади смотрового окна «ТСВ-Exd-Прометей» и «ТСВ3-Exd-Прометей».

Фрикционная искробезопасность оповещателя «Прометей» обеспечиваются выбором конструкционных материалов по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На крышке оповещателя Прометей имеются необходимые предупредительные надписи. На корпусе - табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

3 Условия применения

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах 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, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, и руководств по эксплуатации СПЕК.425548.100.000 РЭ, СПЕК.425548.200.000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателя, 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), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты оповещателей «ТСВ-Exd-Прометей» и «ТСВ3-Exd-Прометей», означает, что чистка стекла оповещателя, для исключения накопления электростатического заряда, допускается только мягкой влажной тканью.

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» может применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты I и степень защиты оболочки не ниже IP67. Неиспользуемые кабельные должны быть закрыты заглушками.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание оповещателя пожарного взрывозащищенного «Прометей» должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СПЕК.425548.100.000 РЭ, СПЕК.425548.200.000 РЭ.

Параметры электропитания:

- напряжение питания постоянного тока, В не более 36

- потребляемый ток, мА не более 250

Условия эксплуатации оповещателя:

- температура окружающей среды, °С от -60 до +85

- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию оповещателя пожарного взрывозащищенного «Прометей» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина
(Инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(Инициалы, фамилия)