

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-RU.BH02.B.00513Серия RU № **0497756****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. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto:ilvsi@vniiftri.ru)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон». Место нахождения: Россия, 620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д; ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95, адрес электронной почты: [info@spectron-ops.ru](mailto:info@spectron-ops.ru)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон». Место нахождения: Россия, 620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д

**ПРОДУКЦИЯ**

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей»  
(приложение на бланках № 0403658, № 0403659)  
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 № 17.2495 от 25.10.2017  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 04.09.2017
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0473 от 28.09.2015,  
«ИСО КОНСАЛТИНГ», № РОСС.RU.3805.04ФАЛО
4. Сертификат пожарной безопасности C-RU.ЧС13.В.00547 от 19.08.2016,  
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.10ЧС13

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения - в соответствии с СПЕК.425548.100.000 ТУ. Срок службы 10 лет.  
Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0403658 по № 0403662.

Схема сертификации IcСРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.11.2017 ПО 02.11.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Елихина  
(инициалы, фамилия)Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00513

Серия RU № 0403658

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» (далее - оповещатель) следующих исполнений: световые «ТСВ-Exd-Прометей», «ОС-Exd-Прометей», «ТСВ-Exi-Прометей», «ТСВ-Exm-Прометей»; комбинированные «ТСЗВ-Exd-Прометей», «ОЗ-Exd-Прометей», «ТСЗВ-Exi-Прометей», «ТСЗВ-Exm-Прометей»; звуковые «ОЗ-Exd-Прометей»; речевые «Прометей-ГВР-Exm-10» и «Прометей-РЗОР-Exm-10».

Исполнения оповещателя имеют модификации, перечисленные в таблице 1. Исполнения и модификации оповещателя отличаются конструктивом, материалом корпуса, напряжением питания, наличием звукового излучателя, степенью защиты, обеспечиваемой оболочкой от доступа к опасным частям, попаданию внешних твердых предметов и (или) воды, и средствами взрывозащиты.

Маркировка взрывозащиты оповещателя по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования» и Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» в зависимости от исполнения и модификации, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения и модификации оповещателя «Прометей»	Материал корпуса	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 0529:2013)
«ТСВ-Exd-M-Прометей 220В» «ТСЗВ-Exd-M-Прометей 220В»	Алюминиевый сплав	1ExdIIBT6 X	IP 68
«ТСВ-Exd-H-Прометей 220В» «ТСЗВ-Exd-H-Прометей 220В»	Нержавеющая сталь	PB ExdI X/1ExdIIBT6 X	
«ОС-Exd-M-Прометей 220В» «ОС3-Exd-M-Прометей 220В» «ОЗ-Exd-M-Прометей 220В»	Алюминиевый сплав	1ExdIICT6	
«ОС-Exd-H-Прометей 10-28В» «ОС-Exd-H-Прометей 12-36В» «ОС-Exd-H-Прометей 220В» «ОС3-Exd-H-Прометей 10-28В» «ОС3-Exd-H-Прометей 12-36В» «ОС3-Exd-H-Прометей 220В» «ОЗ-Exd-H-Прометей 10-28В» «ОЗ-Exd-H-Прометей 12-36В» «ОЗ-Exd-H-Прометей 220В»	Нержавеющая сталь	PB ExdI/1ExdIICT6	
«ТСВ-Exi-M-Прометей 12-36В» «ТСЗВ-Exi-M-Прометей 12-36В»	Сталь с полимерным порошковым покрытием	0ExiaIICT6 X/PO ExiaI X	
«ТСВ-Exi-H-Прометей 12-36В» «ТСЗВ-Exi-H-Прометей 12-36В»	Нержавеющая сталь		
«ТСВ-Exi-Прометей 12-36В» «ТСЗВ-Exi-Прометей 12-36В»	ABS-пластик	0ExiaIICT6 X	
«ТСВ-Exm-M-Прометей 12-36В» «ТСВ-Exm-M-Прометей 220В» «ТСЗВ-Exm-M-Прометей 12-36В» «ТСЗВ-Exm-M-Прометей 220В»	Сталь с полимерным порошковым покрытием	1Ex mb IIC T6 Gb X/ PB Ex mb I Mb X	
«ТСВ-Exm-H-Прометей 12-36В» «ТСВ-Exm-H-Прометей 220В» «ТСЗВ-Exm-H-Прометей 12-36В» «ТСЗВ-Exm-H-Прометей 220В»	Нержавеющая сталь		



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.VN02.B.00513

Серия RU № 0403659

Продолжение таблицы 1

«ТСВ-Ехт-Прометей 12-36В» «ТСВ-Ехт-Прометей 220В» «ТСЗВ-Ехт-Прометей 12-36В» «ТСЗВ-Ехт-Прометей 220В»	ABS-пластик	1Ex mb IIC T6 Gb X	IP 68
«Прометей-ГВР-Ехт-10» «Прометей-РЗОР-Ехт-10»	ABS-пластик	1Ex mb d IIC T6 Gb X	IP 66

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 работы в качестве источника звука и/или света в системах пожарной, охранной сигнализации, а так же для подачи речевых тревожных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемно-контрольными устройствами.

Оповещатели пожарные взрывозащищенные «ТСВ-Ехд-Прометей» и «ТСЗВ-Ехд-Прометей» имеют прямоугольный корпус и крышку, образующие взрывонепроницаемую оболочку. Крышка соединяется с корпусом винтами, головки которых размещены в специальных углублениях. Корпус и крышка оповещателей изготавливаются из алюминиевого сплава или 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 для внешних подключений. На внешней и внутренней стороне корпуса имеются винты для подключения защитного заземления. В крышке имеются смотровое окно и отверстие для установки звукового излучателя (для «ТСЗВ-Ехд-Прометей»). Смотровое окно закрыто стеклом, зафиксированным клеем-герметиком. Звуковой излучатель имеет цилиндрический металлический корпус и крышку с отверстием. Внутри корпуса звукового излучателя размещен пьезоизлучатель, герметизированный клеем-герметиком. Пьезоизлучатель и печатная плата оповещателя соединены между собой проводом с разъемом. Корпус звукового излучателя установлен в отверстие крышки «ТСЗВ-Ехд-Прометей», место соединения фиксировано герметиком. Крепление крышки к корпусу звукового излучателя осуществляется четырьмя винтами, уплотненными клеем-герметиком. Отверстие в крышке звукового излучателя конструктивно образует рупор. Рупор звукового излучателя со стороны пьезоизлучателя защищен двумя слоями металлической сетки С-200.

Оповещатели пожарные взрывозащищенные «ОЗ-Ехд-Прометей», «ОС-Ехд-Прометей» и «ОСЗ-Ехд-Прометей» имеют цилиндрический корпус и крышку, образующие взрывонепроницаемую оболочку. Крышка оповещателя уплотнена эластичным кольцом и соединяется с корпусом винтами, головки которых размещены в специальных углублениях. В крышке оповещателя светового «ОС-Ехд-Прометей» имеются три отверстия с вклеенными полупрозрачными органическими поликарбонатными стёклами для светоизлучателей. В крышке оповещателя звукового «ОЗ-Ехд-Прометей» имеется отверстие для размещения звукового излучателя. Рупор звукового излучателя со стороны пьезоизлучателя защищен двумя слоями металлической сетки С-200. Крышка оповещателя светозвукового «ОСЗ-Ехд-Прометей» представляет из себя сочетание вклеенного полупрозрачного органического поликарбонатного стекла и звукового излучателя. На боковых стенках корпуса имеются два резьбовых отверстия для установки кабельных вводов. На внутренней и внешней стороне корпуса имеется винт для подключения защитного заземления.

Оповещатели пожарные взрывозащищенные «ТСВ-Ехт-Прометей», «ТСЗВ-Ехт-Прометей», «ТСВ-Ехт-Прометей», «ТСЗВ-Ехт-Прометей» имеют прямоугольный корпус и заднюю крышку. Крышка соединяется с корпусом винтами. Корпус и крышка оповещателей изготавливаются из стали, нержавеющей стали или ABS-пластика с токопроводящим покрытием. На боковой стенке корпуса установлен кабельный ввод. Внутри корпус разделён на два отсека - отсек управления и коммутации, и отсек индикации. В отсеке управления и коммутации размещена печатная плата с электрической схемой и клеммами для внешних подключений. В отсеке индикации - печатная плата с излучающими светодиодами. Все печатные платы управления и коммутации залиты компаундом. На внешней стороне корпуса имеются винты для подключения защитного заземления. В корпусе имеются смотровое окно и отверстие для установки звукового излучателя (для «ТСЗВ-Ехт-Прометей» и «ТСЗВ-Ехт-Прометей»). Смотровое окно закрыто стеклом, зафиксированным клеем-герметиком. Звуковой излучатель имеет цилиндрический металлический корпус и крышку с отверстием. Внутри корпуса размещен пьезоизлучатель, герметизированный компаундом. Пьезоизлучатель и печатная плата оповещателя соединены между собой проводом с разъемом.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.VH02.B.00513

Серия RU № 0403660

Корпус звукового излучателя установлен в отверстие крышки «ТСВЗ-Ехm-Прометей» и «ТСВЗ-Ехi-Прометей», место соединения фиксировано клеем-герметиком. Крепление крышки к корпусу звукового излучателя осуществляется четырьмя винтами, уплотненными клеем-герметиком. Отверстие в крышке звукового излучателя конструктивно образует рупор. Рупор звукового излучателя со стороны пьезоизлучателя защищён слоем металлической сетки С-200.

Оповещатели пожарные взрывозащищенные «Прометей-ГВР-Ехm-10» и «Прометей-РЗОР-Ехm-10» имеют цилиндрический корпус и рупорный звуковой излучатель, соединенные между собой фланцевым соединением, уплотненным эластичным кольцом, и стянутые винтами. Корпус и рупорный излучатель изготовлены из ABS-пластика и окрашены токопроводящей краской. В корпусе оповещателя размещен согласующий трансформатор и звуковой излучатель. Все свободное пространство корпуса герметизировано компаундом. Звуковой излучатель защищен одним слоем сетки С-200, выполненной из нержавеющей стали. В нижней части корпуса расположен постоянно присоединенный кабель, герметизированный компаундом. На свободном конце кабеля расположена сертифицированная коммутационная коробка с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». Оболочка коробки состоит из корпуса и крышки, соединенных резьбой. Оболочка коробки может иметь от двух до четырех кабельных вводов и болт 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.

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования», ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка», ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь и», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"».

Взрывозащита оповещателя пожарного «Прометей» обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d»» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы оповещателя заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую 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 контргаяк. 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 поверхности и электронных элементов электрооборудования в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащита герметизация компаундом «m» обеспечивается следующими средствами.

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Резисторы, конденсаторы и катушки индуктивности используются при нагрузках, не превышающих 2/3 значения номинального напряжения, номинального тока и номинальной мощности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для вида взрывозащиты «mb».

Электрические цепи оповещателя защищены токоограничительными резисторами, обеспечивающими ограничение тока в нормальном и аварийном режимах работы в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для вида взрывозащиты «mb».

Электрическое защитное устройство (плавкий предохранитель) соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для вида взрывозащиты «mb».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VN02.B.00513

Серия RU № 0403661

Электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» обеспечивается следующими средствами.

Искробезопасные цепи оповещателя защищены токоограничительными резисторами и стабилитронами, обеспечивающими ограничение тока и напряжения в нормальном и аварийном режимах работы до искробезопасных значений для электрооборудования группы I и подгруппы ПС по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999). Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ia» выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Для защиты входной цепи питания от повышенных значений электрического тока применены плавкие предохранители.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Электрическая нагрузка искрозащитных элементов не превышает 2/3 их номинальных значений в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

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 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» в соответствии с таблицей 1.

Фрикционная искробезопасность оповещателя обеспечивается 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 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)», 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.425548.010.001 РЭ, СПЕК.425548.100.000 РЭ, СПЕК.425548.200.000 РЭ, СПЕК.425548.050.000 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) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон» ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты оповещателя, означает, что для исключения накопления электростатического заряда чистка стекла оповещателя допускается только мягкой влажной тканью.

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» Exd-исполнения может применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты 1 для подгрупп ПВ, ПС или группы I (в зависимости от исполнения оповещателя), и степень защиты оболочки в соответствии с таблицей 1. Неиспользуемые кабельные вводы должны быть закрыты заглушками, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание оповещателя пожарного взрывозащищенного «Прометей» должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СПЕК.425548.010.001 РЭ, СПЕК.425548.100.000 РЭ, СПЕК.425548.200.000 РЭ, СПЕК.425548.050.000 РЭ.



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.00513

Серия RU № 0403662

Параметры электропитания оповещателей:

Exd-исполнение:

- напряжение питания постоянного тока, В ..... не более 36
- напряжение питания переменного тока, В ..... не более 242
- потребляемый ток, мА ..... не более 250

Exm-исполнение (для «ТСВ-Exm-Прометей» и «ТСЗВ-Exm-ПрометейВ»):

- напряжение питания постоянного тока, В ..... не более 36
- напряжение питания переменного тока, В ..... не более 242
- номинальный потребляемый ток, мА ..... не более 250
- ток короткого замыкания источника питания, А ..... не более 50

Exm-исполнение (для «Прометей-ГВР-Exm-10», «Прометей-РЗОР-Exm-10»):

- напряжение питания, В ..... не более 30 или 120
- номинальная мощность, Вт ..... не более 10

Exi-исполнение:

- максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... 12
- максимальный входной ток  $I_i$ , мА ..... 160
- максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 1
- максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , нФ ..... 16,2
- максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... 1

или

- максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... 24
- максимальный входной ток  $I_i$ , мА ..... 130
- максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 0,81
- максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , нФ ..... 16,2
- максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... 1

или

- максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... 36
- максимальный входной ток  $I_i$ , мА ..... 60
- максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 0,6
- максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , нФ ..... 16,2
- максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... 1

Условия эксплуатации оповещателя:

- температура окружающей среды, °С:

- «ТСВ-Exd-Прометей», «ТСЗВ-Exd-Прометей» со встроенной АКБ ..... от -20 до +60
- «Прометей-ГВР-Exm-10», «Прометей-РЗОР-Exm-10» ..... от -60 до +60
- для остальных исполнений ..... 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

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)