



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00161/19

Серия **RU** № **0101850**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средства измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: 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

**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» технические условия СПЕК.425548.100.000 ТУ, оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей», технические условия СПЕК.425548.001 ТУ (приложения на бланках № 0673141, № 0673142, № 0673143)  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 19.2901 от 12.07.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 857 от 18.01.2019. 3. Технические условия СПЕК.425548.100.000 ТУ, СПЕК.425548.001 ТУ; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации СПЕК.425548.050.000-020 РЭ, СПЕК.425548.001 РЭ, СПЕК.425548.200.000 РЭ, СПЕК.425548.010.001 РЭ, СПЕК.425548.400.000 РЭ, СПЕК.425548.100.000 РЭ, СПЕК.425548.050.000 РЭ. 4. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.С.04ФАЛ.СК.0757 от 28.09.2018, «ИСО КОНСАЛТИНГ». № РОСС.RU.3805.04ФАЛО. 5. Сертификаты пожарной безопасности С-RU.ЧС13.В.00547 от 19.08.2016, С-RU.ЧС13.В.00062 от 28.07.2015, ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.10ЧС13. 6. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0673143. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0673141 по № 0673147. Условия и сроки хранения, срок службы в соответствии с техническими условиями СПЕК.425548.100.000 ТУ, СПЕК.425548.001 ТУ. Срок службы не менее 10 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 19.07.2019 **ПО** 18.07.2024

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Ешкина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхин Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00161/19

Серия **RU** № **0673141**

**1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» и оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей» (далее - оповещатель) взрывозащищенных исполнений: оповещатель пожарный световой (ТСВ, ОС); оповещатель пожарный звуковой (ОЗ); оповещатель пожарный комбинированный (ОСЗ, ТСЗВ); оповещатель пожарный световой программируемый (ТСВГ); оповещатель пожарный комбинированный программируемый (ТСЗВГ); оповещатель пожарный речевой (громкоговоритель) (ГВР, РЗОР). Исполнения и модификации оповещателя отличаются конструктивом, материалом корпуса, напряжением питания, наличием звукового излучателя, степенью защиты оболочки от внешних воздействий и средствами обеспечения взрывозащиты.

Ех-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)» оповещателей в зависимости от исполнений и модификации, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения и модификации оповещателя пожарного взрывозащищенного «Прометей»	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Материал корпуса	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
1	2	3	4
<b>Оповещатель пожарный световой</b>			
«ТСВ-Ехd-А-Прометей 10-28В»	IEx db IIB T6 Gb X Ex tb IIB T85°C Db X	Алюминиевый сплав	IP66/IP68
«ТСВ-Ехd-А-Прометей 12-36В»			
«ТСВ-Ехd-А-Прометей 220В»			
«ТСВ-Ехd-Н-Прометей 10-28В»	IEx db IIB T6 Gb X PB Ex db I Mb X Ex tb IIB T85°C Db X	Нержавеющая сталь	
«ТСВ-Ехd-Н-Прометей 12-36В»			
«ТСВ-Ехd-Н-Прометей 220В»			
«ТСВ-Ехi-Н-Прометей 12-36В»	0Ex ia IIC T6 Ga X/PO Ex ia I X Ma	Оцинкованная сталь с порошковым покрытием	
«ТСВ-Ехm-Н-Прометей 12-36В»	IEx e mb IIC T6 Gb X PPE Ex e mb I Mc X		
«ТСВ-Ехm-Н-Прометей 220В»			
«ТСВ-Ехm-М-Прометей 12-36В»		0Ex ia IIC T6 Ga X/PO Ex ia I X Ma	
«ТСВ-Ехm-М-Прометей 220В»			
«ТСВ-Ехi-М-Прометей 12-36В»			
<b>Оповещатель пожарный звуковой</b>			
«ОЗ-Ехd-А-Прометей 10-28В»	IEx db IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db	Алюминиевый сплав	IP66/IP68
«ОЗ-Ехd-А-Прометей 12-36В»			
«ОЗ-Ехd-А-Прометей 220В»			
«ОЗ-Ехd-Н-Прометей 10-28В»	IEx db IIC T6 Gb PB Ex db I Mb Ex tb IIC T85°C Db	Нержавеющая сталь	
«ОЗ-Ехd-Н-Прометей 12-36В»			
«ОЗ-Ехd-Н-Прометей 220В»			
<b>Оповещатель пожарный комбинированный</b>			
«ТСЗВ-Ехd-А-Прометей 10-28В»	IEx db IIB T6 Gb X Ex tb IIB T85°C Db X	Алюминиевый сплав	IP66/IP68
«ТСЗВ-Ехd-А-Прометей 12-36В»			
«ТСЗВ-Ехd-А-Прометей 220В»			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Етыузина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00161/19

Серия RU № 0673142

Таблица 1 (продолжение)

Table with 4 columns: Product description, Safety requirements, Material, and Protection level. Rows list various fire alarm models and their specifications.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Handwritten signature of Galina Evgenyevna



Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

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

Handwritten signature of Nikolai Stanislavovich

Сеньков Николай Станиславович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00161/19

Серия **RU** № **0673143**

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4
«ГВР-Exd-10-Прометей»	IEx db IIC T6 Gb X Ex tb IIC T85°C Db X	Алюминиевый сплав	IP66
«ГВР-Exd-20-Прометей»			
«ГВР-Exd-30-Прометей»			
«ГВР-Exd-50-Прометей»			
«РЗОР-Exd-10-Прометей»			
«РЗОР-Exd-20-Прометей»			
«РЗОР-Exd-30-Прометей»			
«РЗОР-Exd-50-Прометей»			

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» и Ex-маркировку.

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» и оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей» в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «ф», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д», 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 «в».

### 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» и оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей» предназначены для работы в качестве источника звука и/или света в системах пожарной, охранной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемно-контрольными устройствами.

Оповещатели пожарные взрывозащищенные «ТСВ-Exd-\*-Прометей-\*\*», «ТСЗВ-Exd-\*-Прометей-\*\*», имеют прямоугольный корпус и крышку, образующие взрывонепроницаемую оболочку. Крышка соединяется с корпусом винтами, головки которых размещены в специальных углублениях. 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-Exd-\*-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-Exd-\*-Прометей-\*\*». Крепление крышки к корпусу звукового излучателя осуществляется при помощи резьбового соединения. Отверстие в крышке звукового излучателя со стороны пьезоизлучателя защищено двумя слоями металлической сетки С-200.

Оповещатели пожарные взрывозащищенные «ОЗ-Exd-\*-Прометей-\*\*», «ОС-Exd-\*-Прометей-\*\*» и «ОСЗ-Exd-\*-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-Exd-\*-Прометей-\*\*» имеются три отверстия с вклеенным полупрозрачным органическим поликарбонатным стеклом для светоизлучателей. В крышке оповещателя звукового «ОЗ-Exd-\*-Прометей» имеется отверстие для размещения звукового излучателя. Рупор звукового излучателя со стороны пьезоизлучателя защищен двумя слоями металлической сетки С-200. Крышка оповещателя комбинированного «ОСЗ-Exd-\*-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.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Вайкина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00161/19

Серия RU № 0673144

Оповещатели пожарные речевые «Прометей-ГВР-Exm-\*\*» и «Прометей-РЗОП-Exm-\*\*» имеют цилиндрический корпус и рупорный звуковой излучатель, соединенные между собой фланцевым соединением, уплотненным эластичным кольцом, и стянутые винтами. В корпусе оповещателя размещен согласующий трансформатор и звуковой излучатель. Все свободное пространство корпуса герметизировано компаундом «ВИКСИНТ-ПК68». Звуковой излучатель защищен двумя слоями 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.

Оповещатели пожарные речевые «ГВР-Exd-\*\*-Прометей» и «РЗОП-Exd-\*\*-Прометей» имеют металлический цилиндрический корпус, закрытый с торцов крышками. Крышки с корпусом имеют взрывонепроницаемое резьбовое соединение. В центре одной из крышек имеется окно, защищенное двумя слоями сетки С-200. На поверхности этой крышки установлен рупор громкоговорителя с излучателем и звуковым отражателем. На боковой поверхности корпуса имеются два отверстия под кабельные вводы. При поставке оповещателя устанавливаются кабельные вводы изготовителя или заглушки. Внутри корпуса размещены клеммная колодка, трансформатор и динамик. Все резьбовые соединения предохранены от самоотвинчивания клеем. Оболочка оповещателя покрыта порошковой краской и имеет болт защитного заземления.

Оповещатели пожарные световые и комбинированные программируемые «ТСВГ-Exm-\*-Прометей», «ТСВГ-Exi-\*-Прометей», «ТСЗВГ-Exm-\*-Прометей», «ТСЗВГ-Exi-\*-Прометей», «ТСВ-Exi-\*-Прометей», «ТСЗВ-Exi-\*-Прометей», «ТСВ-Exm-\*-Прометей» и «ТСЗВ-Exm-\*-Прометей» имеют прямоугольный корпус и заднюю крышку. Крышка соединяется с корпусом винтами. На лицевой стороне корпуса имеется смотровое окно, крышка коммутационного отсека и излучатель звукового оповещателя (только для ТСЗВГ и ТСЗВ). На боковых стенках корпуса имеется одно или два резьбовых отверстия для установки кабельных вводов. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой, излучающими светодиодами, DIP-переключателями и клеммами для внешних подключений. На внешней стороне корпуса имеются винты для подключения защитного заземления. Смотровое окно закрыто стеклом, зафиксированным клеем-герметиком.

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» комплектуется кабельными вводами.

Взрывозащита оповещателя пожарного «Прометей» обеспечивается следующими средствами.

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

Электрические элементы оповещателя Exd-исполнения 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 защепления резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IС, длина и ширина плоского соединения - для подгруппы IВ.

Винты, болты и гайки, крепящие детали взрывонепроницаемых оболочек, токоведущие и заземляющие зажимы предохранены от самоотвинчивания с помощью контргаек и пружинных шайб. 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 IEC 60079-1-2013.

Взрывозащита герметизация компаундом «тп» 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 уровня взрывозащиты «тв».

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 уровня взрывозащиты «тв».

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Галина Галина Евгеньевна  
(И.О.)

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

  
(подпись)

Сяхов Николай Станиславович  
(И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00161/19

Серия **RU** № **0673145**

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 подгруппы ПС по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ia» выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Для защиты входной цепи питания от повышенных значений электрического тока применены плавкие предохранители. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрическая нагрузка искрозащитных элементов не превышает 2/3 их номинальных значений что соответствует требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрооборудование с защитой вида «е» не содержит искрящих элементов. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры клеммных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006.

Корпуса оповещателей Extb-исполнения отвечают требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Конструкция оповещателя «Прометей» выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасностью механических повреждений (с низкой степенью опасности для «ГВР-Exd-Прометей», «РЗОР-Exd-Прометей», «Прометей-ГВР-Exm» и «Прометей-РЗОР-Exm»). Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» в соответствии с таблицей 1.

Максимальная температура нагрева поверхности и электронных элементов оповещателей в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Фрикционная искробезопасность оповещателей обеспечивается выбором конструкционных материалов. Электростатическая искробезопасность оповещателей обеспечивается особыми условиями эксплуатации.

На крышке оповещателей имеются необходимые предупредительные надписи. На корпусе - табличка с указанием маркировки взрывозащиты, искробезопасных параметров электрической цепи и знака «X».

### 3 Условия применения

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» и оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III в зависимости от исполнений (таблица 1) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, во взрывоопасных пылевых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли (для исполнений «ТСВ-Exd-H-Прометей», «ТСВ-Exi-H-Прометей», «ТСВ-Exi-M-Прометей», «ТСВ-Exm-H-Прометей», «ТСВ-Exm-M-Прометей», «ОС-Exd-H-Прометей», «ОЗ-Exd-H-Прометей», «ОСЗ-Exd-H-Прометей», «ТСЗВ-Exi-M-Прометей», «ТСЗВ-Exi-H-Прометей», «ТСЗВ-Exm-M-Прометей», «ТСЗВ-Exm-H-Прометей», «ТСЗВ-Exd-H-Прометей», «ТСЗВ-Exm-H-Прометей», «ТСЗВ-Exi-M-Прометей», «ТСЗВ-Exi-H-Прометей», «ТСЗВ-Exm-M-Прометей», «ТСЗВ-Exm-H-Прометей», «ТСЗВ-Exi-H-Прометей», «Прометей-ГВР-Exm», «Прометей-РЗОР-Exm»), и эксплуатационной документации СПЕК.425548.050.000-020 РЭ, СПЕК.425548.001 РЭ, СПЕК.425548.200.000 РЭ, СПЕК.425548.010.001 РЭ, СПЕК.425548.400.000 РЭ, СПЕК.425548.100.000 РЭ, СПЕК.425548.050.000 РЭ.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Галина Евгеньевна  
(ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Сельвов Николай Станиславович  
(ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00161/19

Серия RU № 0673146

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателя пожарного взрывозащищенного «Прометей» и оповещателя пожарного речевого взрывозащищенного «Прометей», категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты оповещателя, означает, что:

- для исключения накопления электростатического заряда чистка оповещателя допускается только влажной тканью;
- оповещатели «ОЗ-Exm-Прометей», «ОС-Exm-Прометей», «ОСЗ-Exm-Прометей» выпускаются, а «ОЗ-Exi-Прометей», «ОС-Exi-Прометей», «ОСЗ-Exi-Прометей» могут выпускаться с постоянно присоединенным кабелем. Подключение оповещателей к линии оповещения следует проводить в соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СПЕК.425548.050.000-020 РЭ, СПЕК.425548.001 РЭ, СПЕК.425548.200.000 РЭ, СПЕК.425548.010.001 РЭ, СПЕК.425548.400.000 РЭ, СПЕК.425548.100.000 РЭ, СПЕК.425548.050.000 РЭ;
- рупорный излучатель оповещателей «ГВР-Exd-Прометей», «РЗОР-Exd-Прометей», «Прометей-ГВР-Exm» и «Прометей-РЗОР-Exm» необходимо оберегать от механических ударов.

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей» Exd-исполнения должен применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты I для подгруппы ПВ (исполнений «ТСВ-Exd-A-Прометей», «ТСЗВ-Exd-A-Прометей», «ТСВ-Exd-H-Прометей» и «ТСЗВ-Exd-H-Прометей»), для подгруппы ПС (исполнений «ОЗ-Exd-A-Прометей», «ОС-Exd-A-Прометей» и «ОСЗ-Exd-A-Прометей») и степень защиты оболочки IP66/IP68. Неиспользуемые кабельные вводы должны быть закрыты заглушками, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты, степень защиты оболочки.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание оповещателей пожарных взрывозащищенных «Прометей» должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СПЕК.425548.050.000-020 РЭ, СПЕК.425548.001 РЭ, СПЕК.425548.200.000 РЭ, СПЕК.425548.010.001 РЭ, СПЕК.425548.400.000 РЭ, СПЕК.425548.100.000 РЭ, СПЕК.425548.050.000 РЭ.

Параметры электропитания оповещателей:

Exd-исполнение («ГВР-Exd-Прометей», «РЗОР-Exd-Прометей»):

- напряжение питания постоянного тока или амплитудное значение переменного тока, В ..... не более 100
- номинальная мощность, Вт ..... не более 50

Exd-исполнение (остальные исполнения):

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

Exm-исполнение («ТСВ-Exm-Прометей», «ТСЗВ-Exm-Прометей»):

- 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 («Прометей-ГВР-Exm» и «Прометей-РЗОР-Exm»):

- напряжение питания постоянного тока, В ..... не более 120
- номинальная мощность, Вт ..... не более 25

Exm-исполнение (для «ТСВГ-Exm-Прометей» и «ТСЗВГ-Exm-Прометей»):

- напряжение питания постоянного тока, В ..... не более 36
- напряжение питания переменного тока, В ..... не более 242
- номинальный потребляемый ток, мА ..... не более 600
- ток короткого замыкания источника питания, А ..... не более 50

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Елизавета Галина Евгеньевна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00161/19

Серия **RU** № **0673147**

Ехi-исполнение («ТСВГ-Ехi-Прометей», «ТСЗВГ-Ехi-Прометей»):  
цепи питания:

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В.....	12
- максимальный входной ток $I_i$ , мА.....	500
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт.....	1,5
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ.....	42
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн.....	110

или

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В.....	24
- максимальный входной ток $I_i$ , мА.....	174
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт.....	1
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ.....	42
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн.....	110

или

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В.....	36
- максимальный входной ток $I_i$ , мА.....	69
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт.....	0,6
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ.....	42
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн.....	110

цепи интерфейса RS-485:

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В.....	5
- максимальный входной ток $I_i$ , мА.....	50
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт.....	63

Ехi-исполнение (остальные исполнения):

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В.....	12
- максимальный входной ток $I_i$ , мА.....	180
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт.....	0,54
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ.....	33
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн.....	68

или

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В.....	24
- максимальный входной ток $I_i$ , мА.....	130
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт.....	0,78
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ.....	33
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн.....	68

или

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В.....	36
- максимальный входной ток $I_i$ , мА.....	69
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт.....	0,6
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ.....	33
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн.....	68

Условия эксплуатации оповещателя:

- температура окружающей среды, °С:	
«ТСВ-Ехd-Прометей», «ТСЗВ-Ехd-Прометей» со встроенной АКБ.....	от -20 до +60
«Прометей-ГРВ-Ехт», «Прометей-РЗОР-Ехт».....	от -65 до +85
«ГВР-Ехd-Прометей», «РЗОР-Ехd-Прометей».....	от -60 до +85
остальные исполнения.....	от -70 до +85
- атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 106,7

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

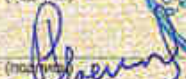
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Евдокимова Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Овехов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)