ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01127/26

Серия RU № 0607292

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищённых средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115.
141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив).
Регистрационный номер RA.RU.11ВН02 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 (адрес юридического лица): 620036, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Лиственная, дом 61. Адрес места осуществления деятельности: 623700, Россия, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д.
ОГРН: 1169658131720. Телефон: +73433790795. Адрес электронной почты: info@spectron-ops.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СПЕКТРОН».
Место нахождения (адрес юридического лица): 620036, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Лиственная, дом 61. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623700, Россия, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д.

ПРОДУКЦИЯ

Оповещатели пожарные (приложение на бланках с № 1107100, № 1107101).
Технические условия СПЕК.420559.000.001 ТУ «Оповещатели пожарные».
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 № 1061-30/075/26 от 14.08.2026. Испытательная лаборатория безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21МЛ42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1981 от 10.06.2026, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11ВН02, эксперт Разумовский Александр Олегович.
3. Эксплуатационная документация приведена в приложении на бланках с № 1107096 по № 1107099.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 1107100. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 1107096 по № 1107105. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 29.05.2026 г. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.09.2026 **ПО** 14.09.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01127/26

Серия RU № 1107096

Эксплуатационная документация приведена в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование устройств	Документация
1	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «LPA-10Exd», «LPA-15Exd», «LPA-30Exd», «LPA-50Exd».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-81 РЭ
2	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «LPA-10Exm», «LPA-15Exm», «LPA-30Exm», «LPA-50Exm»	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-82 РЭ
3	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «NVI-GVR-Exd-10 исп.3327-ВА-3Г», «NVI-GVR-Exd-20 исп.3327-ВА-3Г», «NVI-GVR-Exd-30 исп.3327-ВА-3Г», «NVI-GVR-Exd-50 исп.3327-ВА-3Г»	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-85 РЭ
4	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «NVI-GVR-Exm-10 исп.3340-ВА-3Г», «NVI-GVR-Exm-15 исп.3340-ВА-3Г», «NVI-GVR-Exm-25 исп.3340-ВА-3Г», «NVI-GVR-Exm-50 исп.3340-ВА-3Г»	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-86 РЭ
5	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ГВР-Exd-10-Прометей», «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».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-04 РЭ
6	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ГВР-Exd-А-20-Прометей», «ГВР-Exd-А-30-Прометей», «РЗОР-Exd-А-20-Прометей», «РЗОР-Exd-А-30-Прометей».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-74 РЭ
7	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ГВР-Exm-10-Прометей», «ГВР-Exm-15-Прометей», «ГВР-Exm-25-Прометей», «РЗОР-Exm-10-Прометей», «РЗОР-Exm-15-Прометей», «РЗОР-Exm-25-Прометей»	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-10 РЭ
8	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «10ГР-ExD», «20ГР-ExD», «30ГР-ExD», «50ГР-ExD»	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-83 РЭ
9	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «25ГР-ExM»	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-84 РЭ
10	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ОС-Exd-А-Прометей 12-36В», «ОС-Exd-А-Прометей 220В», «ОЗ-Exd-А-Прометей 12-36В», «ОЗ-Exd-А-Прометей 220В», «ОС-Exd-Н-Прометей 12-36В», «ОС-Exd-Н-Прометей 220В», «ОЗ-Exd-Н-Прометей 12-36В», «ОЗ-Exd-Н-Прометей 220В», «ОСЗ-Exd-А-Прометей 12-36В», «ОСЗ-Exd-Н-Прометей 12-36В», «ОСЗ-Exd-А-Прометей 220В», «ОСЗ-Exd-Н-Прометей 220В».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-03 РЭ
11	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ОС-Exi-Прометей 12-36В», «ОС-Exi-М-Прометей 12-36В», «ОС-Exi-Н-Прометей 12-36В», «ОЗ-Exi-Прометей 12-36В», «ОЗ-Exi-М-Прометей 12-36В», «ОЗ-Exi-Н-Прометей 12-36В», «ОСЗ-Exi-Прометей 12-36В», «ОСЗ-Exi-М-Прометей 12-36В», «ОСЗ-Exi-Н-Прометей 12-36В», «ОС-Exm-Прометей 12-36В», «ОС-Exm-М-Прометей 12-36В», «ОС-Exm-Н-Прометей 12-36В», «ОЗ-Exm-Прометей 12-36В», «ОЗ-Exm-М-Прометей 12-36В», «ОЗ-Exm-Н-Прометей 12-36В», «ОСЗ-Exm-Прометей 12-36В», «ОСЗ-Exm-М-Прометей 12-36В», «ОСЗ-Exm-Н-Прометей 12-36В».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-09 РЭ
12	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВГ-Exi-М-Прометей 12-36В», «ТСВГ-Exi-Н-Прометей 12-36В», «ТСЗВГ-Exi-М-Прометей 12-36В», «ТСЗВГ-Exm-М-Прометей 12-36В», «ТСЗВГ-Exi-Н-Прометей 12-36В», «ТСВГ-Exm-М-Прометей 12-36В», «ТСВГ-Exm-Н-Прометей 12-36В», «ТСЗВГ-Exm-Н-Прометей 12-36В».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-08 РЭ
13	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВД-Exd-А-Прометей 12-36В v1», «ТСЗВД-Exd-А-Прометей 12-36В v1», «ТСВД-Exd-Н-Прометей 12-36В v1», «ТСЗВД-Exd-Н-Прометей 12-36В v1», «ТСВД-Exd-А-Прометей 220В v1», «ТСВД-Exd-Н-Прометей 220В v1», «ТСЗВД-Exd-А-Прометей 220В v1», «ТСЗВД-Exd-Н-Прометей 220В v1».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-73 РЭ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «Б», ТЗ № 100.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01127/26

Серия RU № 1107097

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	Наименование устройств	Документация
14	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВД-Exd-А-Прометей 12-36В v2»; «ТСЗВД-Exd-А-Прометей 12-36В v2»; «ТСВД-Exd-Н-Прометей 12-36В v2»; «ТСЗВД-Exd-Н-Прометей 12-36В v2»; «ТСВД-Exd-А-Прометей 220В v2»; «ТСВД-Exd-Н-Прометей 220В v2»; «ТСЗВД-Exd-А-Прометей 220В v2»;«ТСЗВД-Exd-Н-Прометей 220В v2».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-72 РЭ
15	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВД-Exd-А-Прометей 12-36В v1-ЯС», «ТСЗВД-Exd-А-Прометей 12-36В v1-ЯС», «ТСВД-Exd-Н-Прометей 12-36В v1-ЯС», «ТСЗВД-Exd-Н-Прометей 12-36В v1-ЯС», «ТСВД-Exd-А-Прометей 220В v1-ЯС», «ТСВД-Exd-Н-Прометей 220В v1-ЯС», «ТСЗВД-Exd-А-Прометей 220В v1-ЯС», «ТСЗВД-Exd-Н-Прометей 220В v1-ЯС».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-75 РЭ
16	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВД-Exd-А-Прометей 12-36В v2-ЯС», «ТСЗВД-Exd-А-Прометей 12-36В v2-ЯС», «ТСВД-Exd-Н-Прометей 12-36В v2-ЯС», «ТСЗВД-Exd-Н-Прометей 12-36В v2-ЯС», «ТСВД-Exd-А-Прометей 220В v2-ЯС», «ТСВД-Exd-Н-Прометей 220В v2-ЯС», «ТСЗВД-Exd-А-Прометей 220В v2-ЯС», «ТСЗВД-Exd-Н-Прометей 220В v2-ЯС».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-76 РЭ
17	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВД-Exi-Прометей 12-36В v1», «ТСВД-Exi-М-Прометей 12-36В v1», «ТСВД-Exi-Н-Прометей 12-36В v1», «ТСЗВД-Exi-Прометей 12-36В v1», «ТСЗВД-Exi-М-Прометей 12-36В v1», «ТСЗВД-Exm-М-Прометей 12-36В v1», «ТСЗВД-Exi-Н-Прометей 12-36В v1», «ТСВД-Exm-Прометей 12-36В v1», «ТСВД-Exm-М-Прометей 12-36В v1», «ТСВД-Exm-Н-Прометей 12-36В v1», «ТСЗВД-Exm-Прометей 12-36В v1», «ТСЗВД-Exm-Н-Прометей 12-36В v1».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-41 РЭ
18	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВД-Exi-Прометей 12-36В v2», «ТСВД-Exi-М-Прометей 12-36В v2», «ТСВД-Exi-Н-Прометей 12-36В v2», «ТСЗВД-Exi-Прометей 12-36В v2», «ТСЗВД-Exi-М-Прометей 12-36В v2», «ТСЗВД-Exm-М-Прометей 12-36В v2», «ТСЗВД-Exi-Н-Прометей 12-36В v2», «ТСВД-Exm-Прометей 12-36В v2», «ТСВД-Exm-М-Прометей 12-36В v2», «ТСВД-Exm-Н-Прометей 12-36В v2», «ТСЗВД-Exm-Прометей 12-36В v2», «ТСЗВД-Exm-Н-Прометей 12-36В v2».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-71 РЭ
19	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВД-Exi-Прометей 12В v1-ЯС», «ТСВД-Exi-М-Прометей 12В v1-ЯС», «ТСВД-Exi-Н-Прометей 12В v1-ЯС», «ТСЗВД-Exi-Прометей 12В v1-ЯС», «ТСЗВД-Exi-М-Прометей 12В v1-ЯС», «ТСЗВД-Exi-Н-Прометей 12В v1-ЯС», «ТСВД-Exm-Прометей 12-36В v1-ЯС», «ТСВД-Exm-М-Прометей 12-36В v1-ЯС», «ТСВД-Exm-Н-Прометей 12-36В v1-ЯС», «ТСЗВД-Exm-Прометей 12-36В v1-ЯС», «ТСЗВД-Exm-М-Прометей 12-36В v1-ЯС», ТСЗВД-Exm-Н-Прометей 12-36В v1-ЯС».	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-77 РЭ
20	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВД-Exi-Прометей 12В v2-ЯС», «ТСВД-Exi-М-Прометей 12В v2-ЯС», «ТСВД-Exi-Н-Прометей 12В v2-ЯС», «ТСЗВД-Exi-Прометей 12В v2-ЯС», «ТСЗВД-Exi-М-Прометей 12В v2-ЯС», «ТСЗВД-Exi-Н-Прометей 12В v2-ЯС», «ТСВД-Exm-Прометей 12-36В v2-ЯС», «ТСВД-Exm-М-Прометей 12-36В v2-ЯС», «ТСВД-Exm-Н-Прометей 12-36В v2-ЯС», «ТСЗВД-Exm-Прометей 12-36В v2-ЯС», «ТСЗВД-Exm-М-Прометей 12-36В v2-ЯС», «ТСЗВД-Exm-Н-Прометей 12-36В v2-ЯС».	Руководство по эксплуатации СПЕК.420529.000.001-78 РЭ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», М... 2015 г., «Б», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01127/26

Серия RU № 1107098

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	Наименование устройств	Документация
21	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВ-Exd-А-Прометей 12-36В», «ТСВ-Exd-А-Прометей 220В», «ТСВ-Exd-А-Прометей 12-36В РИП», «ТСВ-Exd-Н-Прометей 12-36В РИП», «ТСВ-Exd-А-Прометей 220В РИП», «ТСЗВ-Exd-А-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Exd-А-Прометей 220В», «ТСВ-Exd-Н-Прометей 12-36В», «ТСВ-Exd-Н-Прометей 220В», «ТСВ-Exd-Н-Прометей 220В РИП», «ТСЗВ-Exd-Н-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Exd-Н-Прометей 220В».	Руководство по эксплуатации СПЕК.420529.000.001-01 РЭ
22	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВ-Exd-А-Прометей 12-36В-ЯС», «ТСВ-Exd-Н-Прометей 12-36В-ЯС», «ТСВ-Exd-А-Прометей 12-36В РИП-ЯС», «ТСВ-Exd-Н-Прометей 12-36В РИП-ЯС», «ТСЗВ-Exd-А-Прометей 12-36В-ЯС», «ТСЗВ-Exd-Н-Прометей 12-36В-ЯС», «ТСВ-Exd-А-Прометей 220В-ЯС», «ТСВ-Exd-Н-Прометей 220В-ЯС», «ТСВ-Exd-А-Прометей 220В РИП-ЯС», «ТСВ-Exd-Н-Прометей 220В РИП-ЯС», «ТСЗВ-Exd-А-Прометей 220В-ЯС», «ТСЗВ-Exd-Н-Прометей 220В-ЯС».	Руководство по эксплуатации СПЕК.420529.000.001-79 РЭ
23	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВ-Exi-Прометей 12-36В», «ТСВ-Exi-М-Прометей 12-36В», «ТСВ-Exi-Н-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Exi-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Exi-М-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Exi-Н-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Exm-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Exm-М-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Exm-М-Прометей 220В», «ТСЗВ-Exm-Н-Прометей 12-36В», «ТСВ-Exm-Прометей 12-36В», «ТСВ-Exm-М-Прометей 12-36В», «ТСВ-Exm-Н-Прометей 12-36В», «ТСВ-Exm-Прометей 220В», «ТСВ-Exm-М-Прометей 220В», «ТСВ-Exm-Н-Прометей 220В», «ТСЗВ-Exm-Прометей 220В», «ТСЗВ-Exm-Н-Прометей 220В».	Руководство по эксплуатации СПЕК.420529.000.001-07 РЭ
24	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВ-Exi-М-Прометей-МИНИ 12-36В», «ТСВ-Exi-Н-Прометей-МИНИ 12-36В», «ТСВ-Exm-М-Прометей-МИНИ 12-36В», «ТСВ-Exm-Н-Прометей-МИНИ 12-36В», «ТСВ-Exm-М-Прометей-МИНИ 220В», «ТСВ-Exm-Н-Прометей-МИНИ 220В», «ТСЗВ-Exi-М-Прометей-МИНИ 12-36В», «ТСЗВ-Exi-Н-Прометей-МИНИ 12-36В», «ТСЗВ-Exm-М-Прометей-МИНИ 12-36В», «ТСЗВ-Exm-Н-Прометей-МИНИ 12-36В», «ТСЗВ-Exm-М-Прометей-МИНИ 220В», «ТСЗВ-Exm-Н-Прометей-МИНИ 220В».	Руководство по эксплуатации СПЕК.420529.000.001-06 РЭ
25	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВ-Exi-Прометей 12В-ЯС», «ТСВ-Exi-М-Прометей 12В-ЯС», «ТСВ-Exi-Н-Прометей 12В-ЯС», «ТСВ-Exm-Прометей 12-36В-ЯС», «ТСВ-Exm-М-Прометей 12-36В-ЯС», «ТСЗВ-Exm-М-Прометей 12-36В-ЯС», «ТСВ-Exm-Н-Прометей 12-36В-ЯС», «ТСВ-Exm-Прометей 220В-ЯС», «ТСВ-Exm-М-Прометей 220В-ЯС», «ТСВ-Exm-Н-Прометей 220В-ЯС», «ТСЗВ-Exi-Прометей 12В-ЯС», «ТСЗВ-Exi-М-Прометей 12В-ЯС», «ТСЗВ-Exi-Н-Прометей 12В-ЯС», «ТСЗВ-Exm-Прометей 12-36В-ЯС», «ТСЗВ-Exm-Н-Прометей 12-36В-ЯС», «ТСЗВ-Exm-Прометей 220В-ЯС», «ТСЗВ-Exm-М-Прометей 220В-ЯС», «ТСЗВ-Exm-Н-Прометей 220В-ЯС».	Руководство по эксплуатации СПЕК.420529.000.001-80 РЭ
26	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «ТСВ-ПРОФИ-Exd-А-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-ПРОФИ-Exd-А-Прометей 12-36В»	Руководство по эксплуатации СПЕК.420529.000.001-02 РЭ
27	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «С2000-Спектрон-ОСТ-Exd-А», «С2000-Спектрон-ОСТ-Exd-Н», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exd-А», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exd-Н»	Руководство по эксплуатации СПЕК.420559.000.001-125 РЭ
28	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «С2000-Спектрон-ОСТ-Exd-А», «С2000-Спектрон-ОСТ-Exd-Н», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exd-А», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exd-Н»	Руководство по эксплуатации СПЕК.420559.000.001-125 РЭп

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «Б». ТС № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01127/26

Серия RU № 1107099

Таблица 1 (продолжение)

№ п/п	Наименование устройств	Документация
29	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «С2000-Спектрон-ОСТ-Exd-Н», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exd-Н»	Руководство по эксплуатации СПЕК.420559.000.001-125 Лит.МР РЭп
30	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «С2000-Спектрон-ОСТ-Exi-М», «С2000-Спектрон-ОСТ-Exi-Н», «С2000-Спектрон-ОСТ-Exm-М», «С2000-Спектрон-ОСТ-Exm-Н», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi-М», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi-Н», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exm-М», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exm-Н»	Руководство по эксплуатации СПЕК.420559.000.001-126 РЭ
31	Оповещатель пожарный взрывозащищенный С2000-Спектрон-ОСТ «С2000-Спектрон-ОСТ-Exi-М», «С2000-Спектрон-ОСТ-Exi-Н», «С2000-Спектрон-ОСТ-Exm-М», «С2000-Спектрон-ОСТ-Exm-Н», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi-М», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi-Н», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exm-М», «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exm-Н»	Руководство по эксплуатации СПЕК.420559.000.001-126 РЭп
32	Оповещатель пожарный взрывозащищенный С2000-Спектрон-ОСТ «С2000-Спектрон-ОСТ-Exi-Н» Лит.МР «С2000-Спектрон-ОСТ-Exm-Н» Лит.МР «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi-Н» Лит.МР «С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exm-Н» Лит.МР	Руководство по эксплуатации СПЕК.420559.000.001-126 Лит.МР РЭп
33	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «NVI-GVR-Exd-10», «NVI-GVR-Exd-20», «NVI-GVR-Exd-30», «NVI-GVR-Exd-50»	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-87 РЭ
34	Оповещатель пожарный взрывозащищенный «NVI-GVR-Exm-10», «NVI-GVR-Exm-15», «NVI-GVR-Exm-25», «NVI-GVR-Exm-50»	Руководство по эксплуатации СПЕК. 420559.000.001-88 РЭ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 102.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01127/26

Серия RU № 1107100

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатели пожарные (далее по тексту – оповещатели). Оповещатели имеют исполнения, различающиеся функциональным назначением, материалом корпуса, размерами, количеством и диаметром кабельных вводов, наличием смотрового окна и подогрева, и средствами обеспечения взрывозащиты.

Оповещатели пожарные в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.18-2016 (IEC 60079-18:2014) «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с взрывозащитой вида «герметизация компаундом "m"», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t», и им установлена Ex-маркировка, приведенная в таблице 2.

Исполнения оповещателей, их Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), материал корпуса приведены в таблице 2.

Таблица 2

Исполнения оповещателей	Ex-маркировка	Материал корпуса
ГВР-Х-Z-Прометей ГВР-Х-Y-Z-Прометей LPA-ZX ZГР-Х	PB Ex db mb I Mb X / 1Ex db mb IIC T6…T5 Gb X / Ex mb tb IIIC T80 °C… T95 °C Db X	ABS-пластик
РЗОР-Х-Z-Прометей РЗОР-Х-Y-Z-Прометей NVI-GVR-X-Z исп.3327-ВА-3Г NVI-GVR-X-Z исп.3340-ВА-3Г NVI-GVR-X-Z	1Ex db IIC T6…T5 Gb X / Ex tb IIIC T80 °C…T95 °C Db X	Алюминиевый сплав
ТСВ-Х-Прометей Z ТСВ-Х-Прометей Z-Z2 ТСЗВ-Х-Прометей Z ТСЗВ-Х-Прометей Z-Z2 ТСЗВД-Х-Прометей Z v1 ТСЗВД-Х-Прометей Z v2 ТСЗВД-Х-Прометей Z v1-Z2 ТСЗВД-Х-Прометей Z v2-Z2 ТСВД-Х-Прометей Z v1 ТСВД-Х-Прометей Z v2 ТСВД-Х-Прометей Z v1-Z2 ТСВД-Х-Прометей Z v2-Z2	PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6…T5 Ga X / Ex ia IIIC T_{200} 80 °C…T_{200}95 °C Da X или РП Ex eb mb I Mc X / 1Ex eb mb IIC T6…T5 Gb X	Поликарбонат
ТСВ-Х-Y-Прометей-МИНИ Z ТСВ-Х-Y-Прометей Z ТСВ-Х-Y-Прометей Z-Z2 ТСВД-Х-Y-Прометей Z v1 ТСВД-Х-Y-Прометей Z v2 ТСВД-Х-Y-Прометей Z v1-Z2 ТСВД-Х-Y-Прометей Z v2-Z2 ТСЗВ-Х-Y-Прометей-МИНИ Z ТСЗВ-Х-Y-Прометей Z ТСЗВ-Х-Y-Прометей Z-Z2 ТСЗВ-Х-Y-Прометей Z v1-Z2 ТСЗВ-Х-Y-Прометей Z v2-Z2 ТСЗВД-Х-Y-Прометей Z v1 ТСЗВД-Х-Y-Прометей Z v2 ТСЗВД-Х-Y-Прометей Z v1-Z2 ТСЗВД-Х-Y-Прометей Z v2-Z2 ТСЗВГ-Х-Y-Прометей Z ТСВГ-Х-Y-Прометей Z	PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6…T5 Ga X / Ex ia IIIC T_{200} 80 °C…T_{200}95 °C Da X или РП Ex eb mb I Mc X / 1Ex eb mb IIC T6…T5 Gb X	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2015 г., «Б», ТЗ № 132.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01127/26

Серия RU № 1107101

Таблица 2 (продолжение)

ТСВ-Х-Y-Прометей Z ТСВ-Х-Y-Прометей Z-Z2 ТСВ-Х-Y-Прометей Z Z1 ТСВ-Х-Y-Прометей Z Z1-Z2 ТСВД-Х-Y-Прометей-Z v1 ТСВД-Х-Y-Прометей-Z v2 ТСЗВ-Х-Y-Прометей-Z ТСЗВД-Х-Y-Прометей-Z v1 ТСЗВД-Х-Y-Прометей-Z v2 ТСВ-Х-Y-Прометей-МИНИ Z ТСВД-Х-Y-Прометей Z v1-Z2 ТСВД-Х-Y-Прометей Z v2-Z2 ТСЗВ-Х-Y-Прометей-МИНИ Z ТСЗВ-Х-Y-Прометей Z-Z2 ТСЗВ-Х-Y-Прометей Z v1-Z2 ТСЗВ-Х-Y-Прометей Z v2-Z2 ТСЗВД-Х-Y-Прометей Z v1-Z2 ТСЗВД-Х-Y-Прометей Z v2-Z2 ТСЗВГ-Х-Y-Прометей Z ТСВГ-Х-Y-Прометей Z	1Ex db IIB T6…T5 Gb X / Ex tb IIIB T80 °C…T95 °C Db X	Алюминиевый сплав
	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIB T6…T5 Gb X / Ex tb IIIB T80 °C… T95 °C Db X	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь
ТСЗВ-ПРОФИ-Х-Y-Прометей Z ТСВ-ПРОФИ-Х-Y-Прометей Z	1Ex db mb IIC T6…T5 Gb X / Ex mb tb IIIC T80 °C…T95 °C Db X	Алюминиевый сплав
С2000-Спектрон-ОСТ-Х-Y-хх С2000-Спектрон-ОСТ-Х-Y-хх Лит.МР	РО Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6…T5 Ga X / Ex ia IIIC T_{200} 80 °C…T_{200}95 °C Da X или РП Ex eb mb I Mc X / 1Ex eb mb IIC T6…T5 Gb X	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь ABS-пластик
	1Ex db IIB T6…T5 Gb X / Ex tb IIIB T80 °C…T95 °C Db X	Алюминиевый сплав
	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIB T6…T5 Gb X / Ex tb IIIB T80 °C… T95 °C Db X	Нержавеющая сталь
ОС-Х-Прометей Z ОЗ-Х-Прометей Z ОСЗ-Х-Прометей Z ОС-Х-Y-Прометей Z ОЗ-Х-Y-Прометей Z ОСЗ-Х-Y-Прометей Z	РО Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6…T5 Ga X / Ex ia IIIC T_{200} 80 °C…T_{200}95 °C Da X или РП Ex eb mb I Mc X / 1Ex eb mb IIC T6…T5 Gb X	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь ABS-пластик
	1Ex db IIC T6…T5 Gb X / Ex tb IIIC T80 °C…T95 °C Db X	Алюминиевый сплав
	PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6…T5 Gb X / Ex tb IIIC T80 °C… T95 °C Db X	Нержавеющая сталь

Х – условное обозначение используемого вида взрывозащиты:
«Exi» – исполнения с искробезопасной цепью;
«Exm» – исполнения с герметизацией компаундом;
«Exd» – исполнения с взрывонепроницаемой оболочкой;
«Ext» – исполнения с защитой от воспламенения пыли оболочками;
Y – материал корпуса:
А – алюминий;
Н – нержавеющая сталь;
М – оцинкованная сталь;
отсутствие индекса –ABS-пластик / Полиамид.
МИНИ / ПРОФИ — типы корпуса;

Z —мощность (10–50 Вт), напряжение (12–36 В / 220 В);
v1, v2 — варианты исполнения;
Z1 — доп. функции: РИП;
Z2 — увеличенная яркость (ЯС);
хх — исполнение (01, 02, 03 и т.д.), исполнения относится к надписи, размещаемой на оповещателе.
Лит.МР – судоходное исполнение.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01127/26

Серия RU № 1107102

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Исполнения оповещателей «Exm» ГВР-Х-Z-Прометей, РЗОР-Х-Z-Прометей, LPA-ZX, ZГР-Х, NVI-GVR-X-Z имеют цилиндрический корпус и рупорный звуковой излучатель из ABS-пластика и/или алюминиевого сплава, соединенные между собой фланцевым соединением, уплотненные эластичным кольцом и стянутые винтами. В корпусе оповещателей размещен согласующий трансформатор и звуковой излучатель. Все свободное внутреннее пространство корпуса герметизировано компаундом «Виксинт-ПК68». 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 со взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка». Коробка может иметь от 2 до 4 кабельных вводов и зажим защитного заземления.

Исполнения оповещателей «Exd» ГВР-Х-Z-Прометей, РЗОР-Х-Z-Прометей, LPA-Z-X, Z-ГР-Х, NVI-GVR-X-Z имеют цилиндрический корпус из алюминиевого сплава, закрытый с торцов крышками. Крышки с корпусом имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. 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. Внутри корпуса размещены клеммная колодка, трансформатор и динамик. Все резьбовые соединения предохранены от самоотвинчивания. Оболочки оповещателей покрыта порошковой краской и имеет зажим защитного заземления.

Исполнения оповещателей «Exm» и «Exi» ТСВ-Х-Y-Прометей-Z (-v1, -v2), ТСЗВ-Х-Y-Прометей-Z (-v1, -v2), ТСВ-Х-Y-Прометей-МИНИ-Z (-v1, -v2), ТСЗВ-Х-Y-Прометей-МИНИ-Z (-v1, -v2), С2000-Спектрон-ОСТ-Х-Y (-v1, -v2) имеют прямоугольный корпус и заднюю крышку. Крышка соединяется с корпусом винтами. На боковой стенке корпуса установлен кабельный ввод. Внутри корпус разделен на два отсека: отсек управления и коммутации, и отсек индикации. В отсеке управления и коммутации размещена печатная плата с электрической схемой и клеммами внешних подключений. В отсеке индикации – печатная плата с излучающими светодиодами. Все печатные платы управления и коммутации залиты компаундом. На внешней стороне корпуса имеются зажимы для подключения защитного заземления. В корпусе имеются смотровое окно и отверстие для установки звукового излучателя (для ТСЗВ-Exm-Прометей и ТСЗВ-Exi-Прометей). Смотровое окно закрыто стеклом, зафиксировано клеем-герметиком. Звуковой излучатель имеет цилиндрический корпус и крышку с отверстием. Внутри корпуса размещен пьезоизлучатель, герметизированный компаундом. Пьезоизлучатель и печатная плата оповещателя соединены между собой проводом с разъемом.

Исполнения оповещателей «Exd» ТСВ-Х-Y-Прометей-Z (-v1, -v2), ТСЗВ-Х-Y-Прометей-Z (-v1, -v2), ТСВ-Х-Y-Прометей-МИНИ-Z (-v1, -v2), ТСЗВ-Х-Y-Прометей-МИНИ-Z (-v1, -v2), С2000-Спектрон-ОСТ-Х-Y-xx (Лит.МР), С2000-Спектрон-ОСЗТ-Х-Y-xx (Лит.МР) 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 размещены печатная плата с электрической схемой, излучающими светодиодами и клеммами для внешних подключений. На внешней и внутренней стороне корпуса имеются зажимы для подключения защитного заземления. В крышке имеются смотровое окно и отверстие для установки звукового излучателя (для ТСЗВ-Exd-Прометей, С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exd-Y-xx (Лит.МР)). Смотровое окно закрыто стеклом, зафиксировано клеем-герметиком. Звуковой излучатель имеет цилиндрический корпус и крышку с отверстием. Внутри корпуса размещен пьезоизлучатель, герметизированный клеем-герметиком. Пьезоизлучатель и печатная плата оповещателя соединены между собой проводом с разъемом. Корпус звукового излучателя установлен в отверстие крышки, место соединения зафиксировано герметиком. Крепление крышки к корпусу звукового излучателя конструктивно образует рупор. Рупор звукового излучателя со стороны пьезоизлучателя защищен двумя слоями металлической сетки С-200. Возможна установка внутри корпусов оповещателей аккумуляторной батареи (опция).

Оповещатели Exd-исполнений ТСВ-ПРОФИ-Х-Y-Прометей-Z и ТСЗВ-ПРОФИ-Х-Y-Прометей-Z имеют цилиндрический корпус, крышку с одной стороны и заглушку с другой, образующие взрывонепроницаемую оболочку. Крышка вкручивается в корпус по резьбе и имеет одно резьбовое отверстие для установки кабельного ввода. Заглушка также вкручивается в корпус по резьбе. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой и клеммами для внешних подключений. На внешней и внутренней сторонах корпуса предусмотрены винты для подключения защитного заземления. Информационная панель с платой светодиодов установлена в предусмотренный паз в корпусе и залита компаундом. Плата светодиодов и печатная плата оповещателя соединены между собой проводом с разъемом. Для моделей ТСЗВ в торце корпуса вместо заглушки установлен звуковой излучатель. Звуковой излучатель имеет ромбовидный корпус с отверстием. Внутри его корпуса размещен пьезоизлучатель, герметизированный клеем-герметиком и компаундом. Пьезоизлучатель и печатная плата оповещателя соединены между собой проводом с разъемом. Отверстие в корпусе звукового излучателя со стороны пьезоизлучателя защищено двумя слоями металлической сетки С-200.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2015 г., «Б», ТЗ № 132.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01127/26

Серия RU № 1107103

Исполнения оповещателей «Exm» и «Exi» ТСВГ-Х-Y-Прометей-Z, ТСЗВГ-Х-Y-Прометей-Z 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). На боковых стенках корпуса имеются два резьбовых отверстия для установки кабельных вводов. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой, излучающими светодиодами, DIP-переключателями, клеммами для внешних подключений. На внешней стороне корпуса имеются зажимы для подключения защитного заземления. Смотровое окно закрыто стеклом, зафиксировано клеем-герметиком. Все внутреннее пространство корпуса излучателя залито компаундом, кроме DIP-переключателей и клемм.

Исполнения оповещателей «Exm» и «Exi» ОС-Х-Прометей-Z, ОЗ-Х-Прометей-Z, ОСЗ-Х-Прометей-Z имеют корпус и крышку из ABS-пластика. В крышке оповещателя звукового ОЗ-Х-Прометей-Z и комбинированного ОСЗ-Х-Прометей-Z имеется отверстие для размещения звукового излучателя. Звуковой излучатель со стороны пьезоизлучателя защищен двумя слоями металлической сетки С-200. Внутри корпуса размещена печатная плата с электрической схемой, излучающими светодиодами, DIP-переключателями, клеммами для внешних подключений. Все внутреннее пространство корпуса излучателя залито компаундом, кроме DIP-переключателей и клемм.

Исполнения оповещателей «Exd» ОС-Х-Y-Прометей-Z, ОЗ-Х-Y-Прометей-Z, ОСЗ-Х-Y-Прометей-Z, С2000-Спектрон-ОС-Х-Y (Лит.МР), С2000-Спектрон-ОЗ-Х-Y (Лит.МР), С2000-Спектрон-ОСЗ-Х-Y (Лит.МР) имеют цилиндрический корпус и крышку, образующие взрывонепроницаемую оболочку. Крышка оповещателя уплотнена эластичным кольцом и соединена с корпусом винтами, головки которых расположены в специальных углублениях. В крышке оповещателей ОС-Х-Y-Прометей-Z и С2000-Спектрон-ОС-Х-Y (Лит.МР) имеются три отверстия с вклеенными полупрозрачными органическими поликарбонатными стеклами для светоизлучателей. В крышке оповещателей ОЗ-Х-Прометей-Z, ОЗ-Х-Y-Прометей-Z и С2000-Спектрон-ОЗ-Х-Y (Лит.МР) имеется отверстие для размещения звукового излучателя. Рупор звукового излучателя со стороны пьезоизлучателя защищен двумя слоями металлической сетки С-200. Крышка оповещателей комбинированных ОСЗ-Х-Прометей-Z, ОСЗ-Х-Y-Прометей-Z и С2000-Спектрон-ОСЗ-Х-Y (Лит.МР) представляет собой сочетание вклеенного полупрозрачного органического поликарбонатного стекла и звукового излучателя. На боковых стенках корпуса имеются два резьбовых отверстия под кабельные вводы. На внутренней и внешней стороне корпуса имеются зажимы для подключения защитного заземления.

Взрывозащита оповещателей обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «i» обеспечивается следующими средствами.

Исполнения оповещателей «Exi» предназначены для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения оповещателя и устройства во взрывоопасной зоне.

Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ia» выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2019 (IEC 60079-11:2017). Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2019 (IEC 60079-11:2017).

Для предотвращения доступа взрывоопасной среды к электрическим элементам схемы, внутреннее пространство корпуса оповещателей залито компаундом. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Взрывозащита вида «герметизация компаундом «m» обеспечивается следующими средствами.

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.18-2016 (IEC 60079-18:2014). 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 31610.18-2016 (IEC 60079-18:2014) для вида взрывозащиты «mb».

Электрическое защитное устройство (плавкий предохранитель) соответствует требованиям ГОСТ 31610.18-2016 (IEC 60079-18:2014) для уровня взрывозащиты «mb».

Электрические цепи оповещателей защищены токоограничительными резисторами, обеспечивающими ограничение тока в нормальном и аварийном режимах работы в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.18-2016 (IEC 60079-18:2014) для вида взрывозащиты «mb». Электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.18-2016 (IEC 60079-18:2014).

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы оповещателей исполнения «Exd» заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключающую передачу горения в окружающую оболочку взрывоопасную среду.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019 г., «Б», ТЗ № 132.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01127/26

Серия RU № 1107104

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования группы I и подгрупп IIB и IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки оповещателей соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп I и II.

Оповещатели исполнения «Exd» имеются два резьбовых отверстия под кабельные вводы.

Взрывозащита вида «повышенная защита вида *«e»* обеспечивается следующими средствами.

Клеммные соединители не содержат искрящих элементов. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

Взрывозащищенные оповещатели исполнения Ext отвечают требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Максимальная температура поверхности корпуса оповещателей в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция корпуса и отдельных элементов оповещателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции оповещателей обеспечивают степень защиты IP66/IP68. Механическая прочность корпусов оповещателей исполнений ГВР-Х-Z-Прометей, РЗОР-Х-Z-Прометей, LPA-ZX, ZГР-Х, NVI-GVR-X-Z соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I, II и III групп с низкой степенью опасности механических повреждений; остальные исполнения оповещателей - с высокой степенью опасности механических повреждений.

Характеристики конструкционных материалов обеспечивают электростатическую и фрикционную искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусах оповещателей имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты, искробезопасные параметры электрической цепи.

3 Условия применения

Оповещатели пожарные относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен 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)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и 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, и руководств по эксплуатации, приведенных в таблице 1.

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателей, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание оповещателей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации, приведенных в таблице 1.

Знак «Х», указанный в конце Ex-маркировки, означает:

– исполнения оповещателей «Exi» должны применяться с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения оповещателя и устройства во взрывоопасной зоне.

– для исключения накопления электростатического заряда чистка оповещателей допускается только влажной тканью;

– подключение оповещателей к линии оповещения следует проводить в соответствии с указаниями руководств по эксплуатации;

– оповещатели исполнений ГВР-Х-Z-Прометей, РЗОР-Х-Z-Прометей, LPA-ZX, ZГР-Х, NVI-GVR-X-Z выпускаются, а исполнений ОС-Х-Прометей-Z, ОЗ-Х-Прометей-Z, ОСЗ-Х-Прометей-Z могут выпускаться с постоянно присоединенным кабелем. Подключение оповещателя к линии оповещения следует проводить в соответствии с указаниями руководств по эксплуатации;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01127/26

Серия RU № 1107105

– рупорные излучатели оповещателей исполнений ГВР-X-Z-Прометей, РЗОР-X-Z-Прометей, LPA-ZX, ZГР-X, NVI-GVR-X-Z необходимо оберегать от механических ударов;
– оповещатели исполнений «Exd» должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые не нарушают вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки взрывозащищенных устройств. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации оповещателей;
– при эксплуатации оповещателей в условиях интенсивного УФ-излучения (открытые площадки) рекомендуется периодический контроль состояния пластика на предмет изменения цвета, хрупкости или трещин.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание оповещателей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации, приведенных в таблице 1.

Электрические параметры оповещателей, искробезопасные параметры электрических цепей, указаны в руководствах по эксплуатации, приведенных в таблице 1.
Условия эксплуатации указаны в руководствах по эксплуатации, приведенных в таблице 1.

Внесение в состав и конструкцию оповещателей пожарных изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «Б», ТО № 169.