



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0422611**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств 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, 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.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Релион».

Место нахождения: 620075, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Розы Люксембург, строение 22, офис 608.

Адрес места осуществления деятельности: 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д.

ОГРН - 1176658030141; телефон: +7(343) 379-07-95; адрес электронной почты: info@spectron-ops.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Релион».

Место нахождения: 620075, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Розы Люксембург, строение 22, офис 608.

Адрес места осуществления деятельности: 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д.

## ПРОДУКЦИЯ

Термокожухи (приложение на бланках с № 0933541 по № 0933543).

Технические условия СПЕК.732118.019 ТУ «Термокожухи».

Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8529 90 490 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 № 1061-30/112/22 от 26.12.2022, выдан испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», RA.RU.21ML42.

2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1673 от 15.08.2022.

3. Технические условия СПЕК.732118.019 ТУ; эксплуатационные документы приведены в приложении на бланках с № 0933537 по № 0933540.

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 № 0933541. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0933537 по № 0933546. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями СПЕК.732118.019 ТУ.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 17.01.2023 **ПО** 16.01.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*М.П. Митрошкин*  
(подпись)



Митрошкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Митрошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0933537**

Эксплуатационные документы приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Название документа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Номер документа        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID TK-Ex исполнения: «BOLID TK-Ex-1A2»; «BOLID TK-Ex-1A2 исп. 4»; «BOLID TK-Ex-1H2»; «BOLID TK-Ex-1H2 исп. 4»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | б/н                    |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID TK-Ex «BOLID TK-Ex-2A2»; «BOLID TK-Ex-2A2 исп. 4»; «BOLID TK-Ex-2H2»; «BOLID TK-Ex-2H2 исп. 4».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | б/н                    |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «BOLID TK-Ex-2A3 исп. 4», «BOLID TK-Ex-2A3 исп. 5», «BOLID TK-Ex-2H3 исп. 4», «BOLID TK-Ex-2H3 исп. 5»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | б/н                    |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID TK-Ex-3A1 исполнения: «BOLID TK-Ex-3A1 исп. 1», «BOLID TK-Ex-3A1 исп. 2», «BOLID TK-Ex-3A1 исп. 3»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | б/н                    |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID TK-Ex-4M1 Исполнения: «BOLID TK-Ex-4M1 исп. 1»; «BOLID TK-Ex-4M1 исп. 2»; «BOLID TK-Ex-4M1 исп. 3»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | б/н                    |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID TK-Ex-4H1, «BOLID TK-Ex-4H1 исп. 1»; «BOLID TK-Ex-4H1 исп. 2»; «BOLID TK-Ex-4H1 исп. 3»; «BOLID TK-Ex-2H3»; «BOLID TK-Ex-2H3 исп. 4»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | б/н                    |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID TK-Ex-5M и BOLID TK-Ex-5H исполнения: «BOLID TK-Ex-5M1 исп. 1»; «BOLID TK-Ex-5M1 исп. 2»; «BOLID TK-Ex-5M1 исп. 3»; «BOLID TK-Ex-5H1 исп. 1»; «BOLID TK-Ex-5H1 исп. 2»; «BOLID TK-Ex-5H1 исп. 3».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | б/н                    |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором BOLID TK-Ex-5M2 и BOLID TK-Ex-5H2 исполнения: «BOLID TK-Ex-5M2 исп. 11»; «BOLID TK-Ex-5H2 исп. 11»; «BOLID TK-Ex-5M2 исп. 12»; «BOLID TK-Ex-5H2 исп. 12»; «BOLID TK-Ex-5M2 исп. 13»; «BOLID TK-Ex-5H2 исп. 13»; «BOLID TK-Ex-5M2 исп. 21»; «BOLID TK-Ex-5H2 исп. 21»; «BOLID TK-Ex-5M2 исп. 22»; «BOLID TK-Ex-5H2 исп. 22»; «BOLID TK-Ex-5M2 исп. 23»; «BOLID TK-Ex-5H2 исп. 23»; «BOLID TK-Ex-5M2 исп. 31»; «BOLID TK-Ex-5H2 исп. 31»; «BOLID TK-Ex-5M2 исп. 32»; «BOLID TK-Ex-5H2 исп. 32»; «BOLID TK-Ex-5M2 исп. 33»; «BOLID TK-Ex-5H2 исп. 33». | б/н                    |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный купольный термокожух «BOLID TK-Ex-6M4 исп. 2»; «BOLID TK-Ex-6H4 исп. 2»; «BOLID TK-Ex-6M4 исп. 4»; «BOLID TK-Ex-6H4 исп. 4».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | б/н                    |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный LTV-Ex-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | СПЕК.732118.019-100 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «LTV-Ex-100-A-ИК», «LTV-Ex-100-H»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | СПЕК.732188.019-101 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный LTV-Ex-200-A»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | СПЕК.732188.019-102 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный LTV-Ex-300-H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | СПЕК.732188.019-103 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем LTV-Ex-300-H-CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | СПЕК.732118.019-104 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «LTV-Ex-300-M» «LTV-Ex-R-M-01»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | СПЕК.732118.019-105 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «LTV-Ex-300-A»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | СПЕК.732188.019-106 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором LTV-Ex-300-A-ИК»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | СПЕК.732188.019-107 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем LTV-Ex-300-A-CO»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | СПЕК.732188.019-108 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем LTV-Ex-300-A-ИК-CO»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | СПЕК.732118.019-109 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором LTV-Ex-400-H-ИК»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | СПЕК.732118.019-110 РЭ |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Любчик*  
(подпись)  
*Мирошникова*  
(подпись)



Любчик Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0933538**

Таблица 1 (продолжение)

| Название документа                                                                                                                           | Номер документа           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный LTV-Ex-400-Н/М»                                                                     | СПЕК.732118.019-111 РЭ    |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем LTV-Ex-400-Н/М-ИК-СО»              | СПЕК.732118.019-112 РЭ    |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный купольный термокожух LTV-Ex-Dome-G/S»                                                          | СПЕК.732118.019-113 РЭ    |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный термокожух на наклонно-поворотной платформе LTV-Ex-N-PTZ»                                      | СПЕК.732118.019-114 РЭ    |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион-Exd-A-50, Релион-Exd-H-50, Релион-Exd-M-50»                                  | СПЕК.732118.019-01 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный термокожух Релион-Exd-A-50-ПИ»                                                                 | СПЕК.732118.019.000-02 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион-A/H-200»                                                                     | СПЕК.732118.019-03 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион-Exd-A/H-100»                                                                 | СПЕК.732118.019-04 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион-A-200»                                                                       | СПЕК.732118.019-05 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «Релион-Н-300», «Релион-Н-300-С»                                                    | СПЕК.732118.019-06 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион-A-300»                                                                       | СПЕК.732118.019-07 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион ТКВ-400-Н/М»                                                                 | СПЕК.732118.019-08 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный высокотемпературный термокожух Релион-ТКВ-ВО-Exd»                                              | СПЕК.732118.019-09 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный купольный термокожух Релион-PTZ-Exd-M/H-Dome»                                                  | СПЕК.732118.019-10 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный термокожух на наклонно-поворотной платформе Релион-PTZ-Exd-Н/М»                                | СПЕК.732118.019-16 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный для тепловизора Релион-Т-А/М/Н»                                                     | СПЕК.732118.019-17 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный стеклоомыватель Релион-Exd-GW»                                                                 | СПЕК.732118.019-18 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный высокотемпературный термокожух с встроенным ИК-прожектором Релион-ТКВ-ВО-ИК»                   | СПЕК.732118.019-19 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион-ТКВ-200-А»                                                                   | СПЕК.732118.019-20 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором Релион-Н-300-ИК»                                        | СПЕК.732118.019-21 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем Релион-Н-300-СО»                                               | СПЕК.732118.019-22 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем Релион-Н-300-ИК-СО»                | СПЕК.732118.019-23 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион ТКВ-300»                                                                     | СПЕК.732118.019-24 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором Релион-A-300-ИК»                                        | СПЕК.732118.019-25 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем Релион-A-300-СО»                                               | СПЕК.732118.019-26 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем Релион-A-300-ИК-СО»                | СПЕК.732118.019-27 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором Релион-ТКВ-400-М/Н-ИК»                                  | СПЕК.732118.019-28 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион-ТКВ-400-A/H/M-OF»                                                            | СПЕК.732118.019-29 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем Релион-ТКВ-400-Н-ИК-СО»            | СПЕК.732118.019-30 РЭ     |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный термокожух на наклонно-поворотной платформе Релион-PTZ-Exd-Н/М исполнение: «Релион-Exd-ВО-PTZ» | СПЕК.732118.019-31 РЭ     |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Мирошникова*  
(подпись)

*Мирошникова*  
(подпись)



Мирошникова Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0933539**

Таблица 1 (продолжение)

| Название документа                                                                                                                                                                                                                                                    | Номер документа        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем Релион-ТКВ-300-А-ИК-СО»                                                                                                                                     | СПЕК.732118.019-32 РЭ  |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион-ТКВ-300»                                                                                                                                                                                              | СПЕК.732118.019-35 РЭ  |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный Релион-ТКВ-300-А»                                                                                                                                                                                            | СПЕК.732118.019-56 РЭ  |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный OMNY-Eх-50 исполнения: «OMNY-Eх-50-А», «OMNY-Eх-50-М», «OMNY-Eх-50-Н», «OMNY-Eх-50-А-ИК», «OMNY-Eх-50-М-ИК», «OMNY-Eх-50-Н-ИК»                                                                               | СПЕК.732118.019-201 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный термокожух «OMNY-Eх-50-А-ПИ» исполнения: «OMNY-Eх-50-А-ИК-ПИ»                                                                                                                                                           | СПЕК.732118.019-202 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «OMNY-Eх-100-А», «OMNY-Eх-100-Н», «OMNY-Eх-100-А-ИК», «OMNY-Eх-100-Н-ИК», «OMNY-Eх-100-А-ИК-С», «OMNY-Eх-100-Н-ИК-С», «OMNY-Eх-100-А-Wi-Fi», «OMNY-Eх-100-А-GSM», «OMNY-Eх-100-Н-Wi-Fi», «OMNY-Eх-100-Н-GSM» | СПЕК.732118.019-203 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «OMNY-Eх-200-А»                                                                                                                                                                                              | СПЕК.732118.019-205 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «OMNY-Eх-300-А»                                                                                                                                                                                              | СПЕК.732118.019-207 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором «OMNY-Eх-300-А-ИК»                                                                                                                                                               | СПЕК.732118.019-208 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем «OMNY-Eх-300-А-ИК-СО»                                                                                                                                       | СПЕК.732118.019-209 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным медиа-конвертером «OMNY-Eх-300-А/Н-МС»                                                                                                                                                         | СПЕК.732118.019-210 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем «OMNY-Eх-300-А-СО»                                                                                                                                                                      | СПЕК.732118.019-211 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «OMNY-Eх-300-Н/М»                                                                                                                                                                                            | СПЕК.732118.019-212 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором «OMNY-Eх-300-Н/М-ИК»                                                                                                                                                             | СПЕК.732118.019-213 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем «OMNY-Eх-300-Н/М-СО»                                                                                                                                                                    | СПЕК.732118.019-214 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «OMNY-Eх-400-М», «OMNY-Eх-400-Н»                                                                                                                                                                             | СПЕК.732118.019-223 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором «OMNY-Eх-400-М-ИК», «OMNY-Eх-400-Н-ИК»                                                                                                                                           | СПЕК.732118.019-224 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем «OMNY-Eх-400-Н-ИК-СО»                                                                                                                                       | СПЕК.732118.019-225 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным медиа-конвертером «OMNY-Eх-400-Н-МС», «OMNY-Eх-400-Н-OF»                                                                                                                                       | СПЕК.732118.019-226 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный термокожух на наклонно-поворотной платформе OMNY-Eх-PTZ- Н/М исполнения: «OMNY-Eх-PTZ- Н/М»; «OMNY-Eх-PTZ- Н/М-СО»; «OMNY-Eх-PTZ- Н/М-ИК-СО» «OMNY-Eх-PTZ- М/Н-СО-Т»                                                    | СПЕК.732118.019-231 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный купольный термокожух «OMNY-Eх-PTZ-Dome-М», «OMNY-Eх-PTZ-Dome-Н»                                                                                                                                                         | СПЕК.732118.019-232 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный для тепловизора «OMNY-Eх-Т-А», «OMNY-Eх-Т-М», «OMNY-Eх-Т-Н»                                                                                                                                                  | СПЕК.732118.019-233 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «STC-ТКВ-Н-400»                                                                                                                                                                                              | СПЕК.732118.019-301 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором «STC-ТКВ-Н-400-ИК»                                                                                                                                                               | СПЕК.732118.019-351 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем «STC-ТКВ-Н-400-ИК-СО»                                                                                                                                       | СПЕК.732118.019-352 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «STH-ТКВ-Н-400»                                                                                                                                                                                              | СПЕК.732118.019-401 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором «STH-ТКВ-Н-400-ИК»                                                                                                                                                               | СПЕК.732118.019-402 РЭ |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*М.П.*  
(подпись)  
*М.П.*  
(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич  
(ф.и.о.)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0933540**

Таблица 1 (продолжение)

| Название документа                                                                                                              | Номер документа        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем «СТН-ТКВ-Н-400-ИК-СО» | СПЕК.732118.019-403 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный PVH-eX-200-A»                                                          | СПЕК.732118.019-501 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный PVH-eX-300-A»                                                          | СПЕК.732118.019-502 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором PVH-eX-300IR-A»                            | СПЕК.732118.019-503 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем PVH-eX-300WS-A»                                   | СПЕК.732118.019-504 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем PVH-eX-300IRWS-A»     | СПЕК.732118.019-505 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным медиа-конвертером PVH-eX-300FC-A»                        | СПЕК.732118.019-506 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный PVH-eX-300-H, PVH-eX-300-M»                                            | СПЕК.732118.019-507 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенной ИК-подсветкой PVH-eX-300IR-H»                            | СПЕК.732118.019-508 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем PVH-eX-300WS-H»                                   | СПЕК.732118.019-509 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный PVH-eX-400-H, PVH-eX-400-M»                                            | СПЕК.732118.019-510 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором PVH-eX-400IR-M, PVH-eX-400IR-H»            | СПЕК.732118.019-511 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем PVH-eX-400IRWS-H»     | СПЕК.732118.019-512 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным медиа-конвертером PVH-eX-400FC-H, PVH-eX-400FC-M»        | СПЕК.732118.019-513 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный для тепловизора PVH-eX-TH-A PVH-eX-TH-M PVH-eX-TH-H»                   | СПЕК.732118.019-514 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный высокотемпературный термокожух PVH-eX-WC»                                         | СПЕК.732118.019-515 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный высокотемпературный термокожух со встроенным ИК-прожектором PVH-eX-IR-WC»         | СПЕК.732118.019-516 РЭ |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Александр*  
(подпись)

*Н.И. Мирошникова*  
(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0933541**

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на термокожухи исполнений, приведенных в таблице 1.

Исполнения термокожухов различаются материалом корпуса, напряжением питания, установленным дополнительным оборудованием и средствами обеспечения взрывозащиты.

Термокожухи 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 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015) Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение, 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 «f».

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

Таблица 2

| Исполнения термокожухов                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ex-маркировка по<br>ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) | Материал корпуса                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Релион-Exd-Y-B<br>Релион-Exd-Y-B-W<br>Релион-Y-B<br>Релион-Y-B-W<br>Релион-W-Y-Exd<br>Релион-ТКВ-B-Y<br>Релион-ТКВ-B-Y-W<br>Релион-ТКВ-W-Exd<br>BOLID TK-Ex-B-Y-Q-J<br>LTV-Ex-Y-B<br>LTV-Ex-B-Y<br>LTV-Ex-B-Y-W<br>OMNY-Ex-B-Y<br>OMNY-Ex-B-Y-W<br>PVH-eX-B-Y<br>PVH-eX-BW-Y<br>PVH-eX-W-Y | PB Ex db I Mb<br>IEx db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db | Нержавеющая сталь,<br>оцинкованная сталь |
| STH-ТКВ-Y-B-W<br>STC-ТКВ-Y-B-W                                                                                                                                                                                                                                                             | PB Ex db I Mb<br>IEx db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db | Нержавеющая сталь,<br>оцинкованная сталь |
| Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-W<br>BOLID TK-Ex-B-Y-Q-J<br>LTV-Ex-Dome-Y<br>Релион-PTZ-Exd-Y<br>Релион-PTZ-Exd-Y-W<br>Релион-Exd-W-PTZ<br>LTV-Ex-W-PTZ-Y<br>LTV-Ex-W-PTZ-Y-W<br>OMNY-Ex-PTZ-Y<br>OMNY-Ex-PTZ-Y-W<br>OMNY-Ex-PTZ-Dome-Y<br>OMNY-Ex-PTZ-Dome-Y-W                                      | PB Ex db I Mb<br>IEx db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db | Нержавеющая сталь,<br>оцинкованная сталь |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Любочкин*  
(подпись)

*М.П.*  
(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0933542**

Таблица 2 (продолжение)

| Исполнения термокожухов | Ех-маркировка по<br>ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) | Материал корпуса                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Релион-ТКВ-В-Y-W-MC     | 1Ex db [op is Ga] IIC T6 Gb X                            | Алюминиевый сплав                        |
| Релион-ТКВ-В-Y-MC       | Ex tb [op is Da] IIIC T85°C Db X                         |                                          |
| OMNY-Ex-B-Y-MC          | PB Ex db [op is Ma] I Mb X                               | Нержавеющая сталь,<br>оцинкованная сталь |
| OMNY-Ex-B-Y-W-MC        | 1Ex db [op is Ga] IIC T6 Gb X                            |                                          |
| PVN-eX-BFC-Y            | Ex tb [op is Da] IIIC T85°C Db X                         |                                          |
| Релион-ТКВ-ВО-Exd       | 1Ex db IIC T6...T3 Gb                                    | Нержавеющая сталь                        |
| Релион-ТКВ-ВО-W-Exd     | Ex tb IIIC T85°C ...T200°C Db                            |                                          |
| PVN-eX-WC               |                                                          |                                          |
| PVN-eX-W-WC             |                                                          |                                          |
| Релион-ТКВ-В-Y-W-OF     | 1Ex db [op pr] IIC T6 Gb X                               | Алюминиевый сплав                        |
| Релион-ТКВ-В-Y-OF       | Ex tb [op pr] IIIC T85°C Db X                            |                                          |
|                         | PB Ex db [op pr] I Mb X                                  | Нержавеющая сталь,<br>оцинкованная сталь |
|                         | 1Ex db [op pr] IIC T6 Gb X                               |                                          |
|                         | Ex tb [op pr] IIIC T85°C Db X                            |                                          |
| Релион-Exd-GW-R         | PB Ex db I Mb                                            | Нержавеющая сталь, латунь                |
|                         | 1Ex db IIC T6 Gb                                         |                                          |
|                         | Ex tb IIIC T85°C Db                                      |                                          |

**Примечание:**

«Y» – материал корпуса:

- М или G – оцинкованная сталь с порошковым покрытием;
- Н или S – нержавеющая сталь без покрытия;
- А – алюминиевый сплав с порошковым покрытием;

«B» – тип корпуса:

- 50 или 100 или 150 или 200 или 250 или 300 или 350 или 400 или 450;

«W» – дополнительные опции комплектации:

- АНД/TVI/CVI/PAL – аналоговая видеокамера;
- IP или N – цифровая видеокамера;
- МП\* – разрешение видеокамеры (\* - числовое обозначение разрешение в МП);
- SD – карта памяти;
- ИК или IR – инфракрасный прожектор;
- WLED - светодиодная подсветка белого цвета;
- Т или TH – тепловизор;
- КБ – кабель для подключения;
- С – обогрев;
- МК – микрофон;
- Д – динамик;
- Wi-Fi-модуль;
- GSM-модуль;
- MC или FC – медиаконвертер;
- OF – оптическое волокно;
- ПИ – потолочное исполнение;
- СО или WS – стеклоочиститель;
- ВО или WC – водяное охлаждение;
- GW – стеклоомыватель;
- «R» – высота подачи воды (01-05).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Любочкин*  
(подпись)

*Мирошникова*  
(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0933543**

Таблица 2 (продолжение)

Дополнительно для термокожуха «BOLID»:

«В» – тип корпуса:

- 1 – 50;
- 2 – 100;
- 3 – 200;
- 4 – 300;
- 5 – 400;
- 6 – PTZ.

«Q» – дополнительные функции:

- 1 – без дополнительных функций;
- 2 – ИК-подсветка;
- 3 – ИК-подсветка и микрофон;
- 4 – дополнительные функции, применимые к купольной поворотной камере:  
 AHD/TVI/CVI/PAL – аналоговая видеокамера;  
 IP – цифровая видеокамера;  
 МП\* – разрешение видеокамеры (\* - числовое обозначение разрешения в Мп);
- 5 – дополнительные функции, применимые к остальным исполнениям термокожухов:  
 AHD/TVI/CVI/PAL – аналоговая видеокамера;  
 IP – цифровая видеокамера;  
 МП\* – разрешение видеокамеры (\* - числовое обозначение разрешения в Мп);  
 SD - карта памяти;  
 WLED - светодиодная подсветка белого цвета;  
 Т – тепловизор;  
 КБ - кабель для подключения;  
 Д – динамик;  
 Wi-Fi-модуль;  
 GSM-модуль;  
 ПИ - потолочное исполнение;  
 СО – стеклоочиститель.

«J» – виды исполнений (первая цифра исполнения - напряжения питания, вторая цифра исполнения – параметры ИК-подсветки)

- без обозначения – напряжение питания 12 VDC, без подогрева;
- 1х – напряжение питания 12 VDC, подогрев;
- 2х – напряжение питания 24-36 VDC/VAC, подогрев;
- 3х – напряжение питания 220 VAC, подогрев;
- 4х – питание по PoE или 12 VDC, без подогрева;
- 5х – питание по PoE или 12 VDC, подогрев;
- 6х – питание по PoE или 24 VAC, подогрев;
- x1 – дальность ИК подсветки (м)/угол освещения (град): 15м/90°;
- x2 – дальность ИК подсветки (м)/угол освещения (град): 60м/60°;
- x3 – дальность ИК подсветки (м)/угол освещения (град): 100м/10°.

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

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

*Александр*  
(подпись)

*Мирошникова*  
(подпись)



Виночкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0933544****2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Исполнения термокожухов Релион-PTZ-Exd-Y, Релион-PTZ-Exd-Y-W, LTV-Ex-W-PTZ-Y, LTV-Ex-W-PTZ-Y-W, OMNY-Ex-PTZ-Y, OMNY-Ex-PTZ-Y-W состоят из одного или двух термокожухов и поворотного устройства, изготовленных из оцинкованной стали с порошковым покрытием или нержавеющей стали. Поворотное устройство имеет два цилиндрических корпуса с крышками, соединенных валом. Корпус и крышки поворотного устройства имеют резьбовое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В нижнем корпусе располагается отсек коммутации. В верхнем корпусе - электродвигатели и плата управления, питания и телеметрии. Термокожухи комплектуются кабельными вводами и заглушкой. Термокожухи имеют внешний и внутренний зажимы заземления.

Исполнения термокожухов Релион-PTZ-Exd-Y-Dome, Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-W, LTV-Ex-Dome-Y, OMNY-Ex-PTZ-Dome-Y, OMNY-Ex-PTZ-Dome-Y-W, BOLID- TK-Ex-6-Y-Q-J имеют цилиндрический корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием или нержавеющей стали. В верхней части корпуса установлена крышка, соединенная с корпусом болтами. В нижней части корпуса - смотровое окно в виде полусферы из поликарбоната. Смотровое окно зафиксировано в корпусе клеевым соединением с прижимным кольцом. На боковой стороне корпуса имеется крепежное устройство для фиксации термокожуха на кронштейне. Корпус с крышкой и смотровым окном образуют взрывонепроницаемую оболочку. Термокожухи комплектуются кабельными вводами и заглушкой. Термокожухи имеют внешний и внутренний зажимы заземления.

Исполнение «Релион-GW-Exd-R» является стеклоомывателем и имеет емкость для воды с гибким шлангом и форсункой. Внутри емкости установлен насос. Насос имеет цилиндрический корпус из нержавеющей стали, закрытый с двух сторон резьбовыми крышками. Корпус и крышки образуют взрывонепроницаемую оболочку. На одной крышке имеется резьбовое отверстие для установки кабельного ввода; на другой - отверстие для вала. Внутри корпуса установлен электродвигатель. На валу, вне корпуса, установлена крыльчатка, изготовленная из латуни.

Остальные исполнения термокожухов имеют металлический цилиндрический корпус с одной или двумя съемными крышками. Корпус и крышки соединены между собой болтами и образуют взрывонепроницаемую оболочку. На передней крышке установлено смотровое окно. На задней крышке имеются одно, два или три резьбовых отверстия под кабельные вводы. Внутри корпуса размещена электронная плата с преобразователем напряжения для обеспечения питанием видеоборудования напряжением 12 В. Термокожухи комплектуются кабельными вводами и заглушкой. Термокожухи имеют внешний и внутренний зажимы заземления.

Исполнения термокожухов Релион-TKB-BO-Exd, Релион-TKB-BO-W-Exd, PVH-eX-WC, PVH-eX-W-WC дополнительно имеют внешний кожух с двумя патрубками. Между взрывонепроницаемой оболочкой и внешним кожухом постоянно циркулирует охлаждающая жидкость.

Взрывозащита термокожухов обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы термокожухов заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в взрывоопасную среду, окружающую оболочку.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования групп I, II и III по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки термокожухов: резьбовые, цилиндрические и клеевые соединения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп I, II и III. Кабельные вводы обеспечивают постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры заглушки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Термокожухи Extb-исполнения отвечают требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Взрывозащита вида «ор is» обеспечивается применением медиаконвертера, соответствующего требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющего действующий сертификат соответствия.

Взрывозащита вида «ор pr» обеспечивается применением волоконно-оптического кабеля, защищенного от выхода оптического излучения во внешнюю среду в нормальных условиях работы и при прогнозируемых неисправностях с помощью дополнительного армирования, изоляционной трубки, кабельного лотка или кабельного канала.

Максимальная пороговая мощность радиочастотного излучений термокожуха с модулем беспроводной передачи данных не превышает допустимого значения для оборудования групп I и III, и подгруппы IIC по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Любочкин Александр*  
(подпись)  
*Мирошникова*  
(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич

М.П.

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0933545**

Максимальная температура нагрева электрических элементов и оболочки термокожухов 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 частей термокожухов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции термокожухов обеспечивают степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная искробезопасность обеспечивают выбором конструкционных материалов. Электростатическая искробезопасность обеспечивается ограничением площади смотрового окна.

На корпусах термокожухов имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

## 3 Условия применения

Термокожухи относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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)», 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 термокожухов, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «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», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «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», указываемый в конце Ex-маркировки означает:

– монтаж и эксплуатация размещаемого внутри термокожухов электрооборудования должны исключать нагрев поверхности оболочки термокожуха выше температуры, допустимой для электрооборудования соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);

– термокожухи исполнений Релион-ТКВ-В-Y-W-OF, Релион-ТКВ-В-Y-OF должны применяться только с волоконно-оптическим кабелем, защищенным от выхода оптического излучения во внешнюю среду в нормальных условиях работы и при прогнозируемых неисправностях с помощью дополнительного армирования, изоляционной трубки, кабельного лотка или кабельного канала;

– в термокожухах исполнений Релион-ТКВ-В-Y-W-МС, Релион-ТКВ-В-Y-МС, OMNY-Ex-B-Y-МС, OMNY-Ex-B-Y-W-МС, PVH-Ex-BFC-Y допускается применять только медиаконвертеры, соответствующие требованиям ТР ТС 012/2011, имеющие действующий сертификат соответствия и вид взрывозащиты «искробезопасное оптическое излучение (ор is)».

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

Параметры электропитания термокожухов:

- напряжение питания постоянного тока, В.....  $12 \pm 10\%$
- напряжение питания постоянного тока, В.....  $(от 24 до 36) \pm 10\%$
- максимальный ток потребления, А:
- с подогревом..... не более 5,4
- без подогрева..... не более 1,0

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Любочкин*  
(подпись)

*Мирошникова*  
(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

Лист 9

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00835/23

Серия **RU** № **0933546**

или

- напряжение питания переменного тока, В .....(от 24 до 36)  $\pm 10\%$
- максимальный ток потребления, А:
- с подогревом ..... не более 1,8
- без подогрева ..... не более 0,5

или

- напряжение питания переменного тока, В:
- все исполнения ..... 220  $\pm 15\%$
- максимальный ток потребления, А:
- с подогревом ..... не более 0,3
- без подогрева ..... не более 0,06

или

- напряжение питания, В:
- все исполнения, PoE ..... от 48 до 58
- максимальный ток потребления, А:
- с подогревом ..... не более 0,3
- без подогрева ..... не более 0,06

### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °C:
- исполнение Релион-ТКВ-ВО-Exd, Релион-ТКВ-ВО-W-Exd, PVH-eX-WC, PVH-eX-W-WC ..... от +1 до +200
- все остальные исполнения ..... от -75 до +65
- относительная влажность воздуха при 25°C, % ..... до 100
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 107

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Лубочкин*  
(подпись)



Лубочкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

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

*Мирошникова*  
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)