# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

# 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.21МЛ42.
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** (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00835/23

Серия RU № 0933537

Эксплуатационные документы приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Название документа | Номер документа |
|---|---|
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID ТК-Ex исполнения: «BOLID ТК-Ex-1A2»; «BOLID ТК-Ex-1A2 исп. 4»; «BOLID ТК-Ex-1H2»; «BOLID ТК-Ex-1H2 исп. 4» | б/н |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID ТК-Ex «BOLID ТК-Ex-2A2»; «BOLID ТК-Ex-2A2 исп. 4»; «BOLID ТК-Ex-2H2»; «BOLID ТК-Ex-2H2 исп. 4». | б/н |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «BOLID ТК-Ex-2A3 исп. 4», «BOLID ТК-Ex-2A3 исп. 5», «BOLID ТК-Ex-2H3 исп. 4», «BOLID ТК-Ex-2H3 исп. 5» | б/н |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID ТК-Ex-3A1 исполнения: «BOLID ТК-Ex-3A1 исп. 1», «BOLID ТК-Ex-3A1 исп. 2», «BOLID ТК-Ex-3A1 исп. 3» | б/н |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID ТК-Ex-4M1 Исполнения: «BOLID ТК-Ex-4M1 исп. 1»; «BOLID ТК-Ex-4M1 исп. 2»; «BOLID ТК-Ex-4M1 исп. 3» | б/н |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID ТК-Ex-4H1, «BOLID ТК-Ex-4H1 исп. 1»; «BOLID ТК-Ex-4H1 исп. 2»; «BOLID ТК-Ex-4H1 исп. 3»; «BOLID ТК-Ex-2H3»; «BOLID ТК-Ex-2H3 исп. 4» | б/н |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный BOLID ТК-Ex-5M и BOLID ТК-Ex-5H исполнения: «BOLID ТК-Ex-5M1 исп. 1»; «BOLID ТК-Ex-5M1 исп. 2»; «BOLID ТК-Ex-5M1 исп. 3»; «BOLID ТК-Ex-5H1 исп. 1»; «BOLID ТК-Ex-5H1 исп. 2»; «BOLID ТК-Ex-5H1 исп. 3». | б/н |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором BOLID ТК-Ex-5M2 и BOLID ТК-Ex-5H2 исполнения: «BOLID ТК-Ex-5M2 исп. 11»; «BOLID ТК-Ex-5H2 исп. 11»; «BOLID ТК-Ex-5M2 исп. 12»; «BOLID ТК-Ex-5H2 исп. 12»; «BOLID ТК-Ex-5M2 исп. 13»; «BOLID ТК-Ex-5H2 исп. 13»; «BOLID ТК-Ex-5M2 исп. 21»; «BOLID ТК-Ex-5H2 исп. 21»; «BOLID ТК-Ex-5M2 исп. 22»; «BOLID ТК-Ex-5H2 исп. 22»; «BOLID ТК-Ex-5M2 исп. 23»; «BOLID ТК-Ex-5H2 исп. 23»; «BOLID ТК-Ex-5M2 исп. 31»; «BOLID ТК-Ex-5H2 исп. 31»; «BOLID ТК-Ex-5M2 исп. 32»; «BOLID ТК-Ex-5H2 исп. 32»; «BOLID ТК-Ex-5M2 исп. 33»; «BOLID ТК-Ex-5H2 исп. 33». | б/н |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный купольный термокожух «BOLID ТК-Ex-6M4 исп. 2»; «BOLID ТК-Ex-6H4 исп. 2»; «BOLID ТК-Ex-6M4 исп. 4»; «BOLID ТК-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** (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00835/23

Серия RU № 0933538

Таблица 1 (продолжение)

| Название документа | Номер документа |
|---|---|
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный LTV-Ex-400-H/M» | СПЕК.732118.019-111 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем LTV-Ex-400-H/M-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-H-300», «Релион-H-300-C» | 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-H/M» | 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-H/M | СПЕК.732118.019-16 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный для тепловизора Релион-T-A/M/H» | СПЕК.732118.019-17 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный стекломыватель 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-H-300-ИК» | СПЕК.732118.019-21 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем Релион-H-300-СО» | СПЕК.732118.019-22 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем Релион-H-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-M/H-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-H-ИК-СО» | СПЕК.732118.019-30 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный термокожух на наклонно-поворотной платформе Релион-PTZ-Exd-H/M исполнение: «Релион-Exd-BO-PTZ» | СПЕК.732118.019-31 РЭ |

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.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-Ex-50 исполнения: «OMNY-Ex-50-A», «OMNY-Ex-50-M», «OMNY-Ex -50-H», «OMNY-Ex-50-A-ИК», «OMNY-Ex-50-M-ИК», «OMNY-Ex-50-H-ИК» | СПЕК.732118.019-201 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный термокожух «OMNY-Ex-50-A-ПИ» исполнения: «OMNY-Ex-50-A-ИК-ПИ» | СПЕК.732118.019-202 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «OMNY-Ex-100-A», «OMNY-Ex-100-H», «OMNY-Ex-100-A-ИК», «OMNY-Ex-100-H-ИК», «OMNY-Ex-100-A-ИК-С», «OMNY-Ex-100-H-ИК-С», «OMNY-Ex-100-A-Wi-Fi», «OMNY-Ex-100-A-GSM», «OMNY-Ex-100-H-Wi-Fi», «OMNY-Ex-100-H-GSM» | СПЕК.732118.019-203 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «OMNY-Ex-200-A» | СПЕК.732118.019-205 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «OMNY-Ex-300-A | СПЕК.732118.019-207 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором «OMNY-Ex-300-A-ИК» | СПЕК.732118.019-208 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем «OMNY-Ex-300-A-ИК-СО» | СПЕК.732118.019-209 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным медиа-конвертером «OMNY-Ex-300-A/H-MC» | СПЕК.732118.019-210 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем «OMNY-Ex-300-A-CO» | СПЕК.732118.019-211 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «OMNY-Ex-300-H/M» | СПЕК.732118.019-212 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором «OMNY-Ex-300-H/M-ИК» | СПЕК.732118.019-213 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со стеклоочистителем «OMNY-Ex-300-H/M-CO» | СПЕК.732118.019-214 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «OMNY-Ex-400-M», «OMNY-Ex-400-H» | СПЕК.732118.019-223 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором «OMNY-Ex-400-M-ИК», «OMNY-Ex-400-H-ИК» | СПЕК.732118.019-224 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем «OMNY-Ex-400-H-ИК-СО» | СПЕК.732118.019-225 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным медиа-конвертером «OMNY-Ex-400-H-MC», «OMNY-Ex-400-H-OF» | СПЕК.732118.019-226 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный термокожух на наклонно-поворотной платформе OMNY-Ex-PTZ- H/M исполнения: «OMNY-Ex-PTZ- H/M»; «OMNY-Ex-PTZ-H/M-CO»; «OMNY-Ex-PTZ- H/M-ИК-CO» «OMNY-Ex-PTZ- M/H-CO-T» | СПЕК.732118.019-231 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Взрывозащищенный купольный термокожух «OMNY-Ex-PTZ-Dome-M», «OMNY-Ex-PTZ-Dome-H» | СПЕК.732118.019-232 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный для тепловизора «OMNY-Ex-T-A», «OMNY-Ex-T-M», «OMNY-Ex-T-H» | СПЕК.732118.019-233 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «STC-TKB-H-400» | СПЕК.732118.019-301 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором «STC-TKB-H-400-ИК» | СПЕК.732118.019-351 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем «STC-TKB-H-400-ИК-CO» | СПЕК.732118.019-352 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный «STH-TKB-H-400» | СПЕК.732118.019-401 РЭ |
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный с встроенным ИК-прожектором «STH-TKB-H-400-ИК» | СПЕК.732118.019-402 РЭ |

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС** RU C-RU.ВН02.В.00835/23

Серия RU № 0933540

Таблица 1 (продолжение)

| Название документа | Номер документа |
|---|---|
| Руководство по эксплуатации «Термокожух взрывозащищенный со встроенным ИК-прожектором и стеклоочистителем «STH-TKB-H-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** (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.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 «t».**

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 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 ТК-Ex-B-Y-Q-J<br>LTV-Ex-Y-B | PB Ex db I Mb<br>1Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db | Нержавеющая сталь, оцинкованная сталь |
| 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 | 1Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db | Алюминиевый сплав |
| STH-ТКВ-Y-B-W<br>STC-ТКВ-Y-B-W | PB Ex db I Mb<br>1Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db | Нержавеющая сталь, оцинкованная сталь |
| Релион-PTZ-Exd-Y-Dome-W<br>BOLID ТК-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>1Ex db IIC T6 Gb<br>Ex tb IIIC T85°C Db | Нержавеющая сталь, оцинкованная сталь |

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС** RU C-RU.ВН02.В.00835/23

Серия RU № 0933542

Таблица 2 (продолжение)

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

Примечание:

«Y» – материал корпуса:

– M или G – оцинкованная сталь с порошковым покрытием;
– H или S – нержавеющая сталь без покрытия;
– A – 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:

– AHD/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 ТН – 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** (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00835/23

Серия RU № 0933543

Таблица 2 (продолжение)

Дополнительно для термокожуха «BOLID»:

«B» – 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 разрешение в Мп);
- 5 – дополнительные функции, применимые к остальным исполнениям термокожухов:
  AHD/TVI/CVI/PAL – аналоговая видеокамера;
  IP – цифровая видеокамера;
  МП* – разрешение видеокамеры (* - числовое обозначение разрешение 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;
- х1 – дальность ИК подсветки (м)/угол освещения (град): 15м/90°;
- х2 – дальность ИК подсветки (м)/угол освещения (град): 60м/60°;
- х3 – 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 (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

# 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 корпуса 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 видеооборудования напряжением 12 В. Термокожухи комплектуются кабельными вводами и заглушкой. Термокожухи имеет внешний и внутренний зажимы заземления.

Исполнения термокожухов Релион-ТКВ-ВО-Exd, Релион-ТКВ-ВО-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 «op is» обеспечивается применением медиаконвертера, соответствующего требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющего действующий сертификат соответствия.

Взрывозащита вида «op 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 _____ (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.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 «X», 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-MC, Релион-ТКВ-В-Y-MC, OMNY-Ex-B-Y-MC, OMNY-Ex-B-Y-W-MC, PVH-eX-BFC-Y допускается применять только медиаконвертеры, соответствующие требованиям ТР ТС 012/2011, имеющие действующий сертификат соответствия и вид взрывозащиты «искробезопасное оптическое излучение «op 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 ± 10%

– напряжение питания постоянного тока, В ..... (от 24 до 36) ± 10%

– максимальный ток потребления, А:

с подогревом ..... не более 5,4

без подогрева ..... не более 1,0

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00835/23

Серия RU № 0933546

или
– напряжение питания переменного тока, В ..... (от 24 до 36) ±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 ±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, °С:
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°С, % ..... 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** (подпись) Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

Лист 10

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru