



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C- RU.HB07.B.00459/21

Серия **RU** № **0303913**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Адрес места нахождения юридического лица: 127299, Россия, Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б; Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Тахион». Основной государственный регистрационный номер: 1027801544154. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 192029, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, дом 86, литер К, помещение 23Н. Телефон: +7(812)327-12-01, адрес электронной почты: info@tahion.spb.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Тахион». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 192029, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, дом 86, литер К, помещение 23Н.

ПРОДУКЦИЯ Термокожухи взрывозащищенные ТГБ-8 Ех и видеокамеры взрывозащищенные ТВК Ех с маркировкой взрывозащиты РВ Ех db I Мб X / IЕх db ПС Т6...Т5 Gb X / Ех tb ПС Т80°С...Т100°С Db X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-083-31006686-2021. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 145/21 от 26.07.2021 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации № RA.RU.210A97); акта о результатах анализа состояния производства № 210517538/TPC/PA от 15.06.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0814073). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0814070). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0814071, 0814072, 0814073).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.07.2021
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО

26.07.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

Евсеев Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00459/21

Серия **RU** № **0814070**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
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».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00459/21

Серия RU

№ 0814071

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термокожухи взрывозащищенные ТГБ-8 Ex и видеокамеры взрывозащищенные ТВК Ex с маркировкой взрывозащиты

Ex PB Ex db I Mb X / IEx db IIC T6...T5 Gb X / Ex tb IIC T80°C...T100°C Db X (далее по тексту – термокожухи и видеокамеры).

Термокожухи предназначены для защиты установленного внутри термокожуха оборудования (видеокамер, тепловизоров, ИК прожекторов и другого электронного оборудования).

Видеокамеры предназначены для визуального наблюдения за охраняемыми объектами во взрывоопасных зонах.

Область применения – подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасные по газу и (или) пыли, взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные термокожухов и видеокамер приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex PB Ex db I Mb X / IEx db IIC T6... T5 Gb X / Ex tb IIC T80°C...T100°C Db X
Напряжение питания, В	12±10% DC 24±10% DC 24±10% AC 230±10%AC 802.3af / PoE (42,5±57 DC) 802.3at / PoE+ (42,5±57 DC) 802.3bt / PoE++ (42,5±57 DC)
Температура включения/отключения обогревателя, °C	плюс 20 / плюс 25
Мощность обогревателя для ТГБ-8Г Ex, ТГБ-8Г ТВ, Вт: • при 12 В DC • при 24 В DC, 24 В AC, 230 В AC • при 802.3af / PoE (обогрев стекла) • при 802.3at / PoE+ • при 802.3bt / PoE++	8/12 21/31 или 17/25 1 ÷ 2 14/21 или 16/23 14/21 или 16/23
Мощность обогревателя для ТГБ-8М Ex, ТГБ-8М ТВ Ex, Вт: • при 12 В DC • при 24 В DC, 24 В AC, 230 В AC • при 802.3af / PoE • при 802.3at / PoE+ • при 802.3bt / PoE++	10/15 10/15 3,5/7 или 7/10 10/15 10/15
Напряжение питания, устанавливаемого в термокожух электронного оборудования, В: • при 24 В DC • при 24 В AC • при 230 В AC • при 802.3af / PoE; 802.3at / PoE+; 802.3bt / PoE++	12 ± 10 % DC и 24 ± 10 % DC 12 ± 10 % DC и 24 ± 10 % AC 12 ± 10 % DC и 230 ± 10 % AC 802.3af / PoE; 802.3at / PoE+; 802.3bt / PoE++
Мощность внутреннего источника питания (12 В DC), Вт, не более: • при 12 В DC, 24 В DC, 24 В AC, 230 В AC • при 802.3af / PoE • при 802.3at / PoE+ • при 802.3bt / PoE++	18 8,5 18 18
Мощность потребления, Вт, не более: • при 12 В DC, 24 В AC, 230 В AC (для температурного класса T6) • при 12 В DC, 24 В AC, 230 В AC (для температурного класса T5) • при 802.3af / PoE • при 802.3at / PoE+ • при 802.3bt / PoE++ (для температурного класса T6) • при 802.3bt / PoE++ (для температурного класса T5)	50 70 13 25,5 51 71,3
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP66/IP68
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 50

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))(подпись)
(подпись)Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)Евсратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00459/21

Серия **RU**№ **0814072**

Структура условного обозначения термокожухов

ТГБ-Х₁ Ех-Х₂,

где:

Х₁ – тип термокожуха: 8Г, 8Г/118, 8Г/148, 8Г/178, 8Г/208, 8Г/238, 8М, 8М/88, 8М/108, 8М/128, 8М/148, 8М/168, 8Г ТВ, 8Г ТВ/120, 8Г ТВ/150, 8Г ТВ/180, 8Г ТВ/210, 8Г ТВ/240, 8М ТВ, 8М ТВ/95, 8М ТВ/115, 8М ТВ/135, 8М ТВ/155, 8М ТВ/175;

Х₂ – напряжение, В: 12, 12/12, 24, 24/12, 24/12(24), 220, 220/12, 220/12(220), PoE, PoE+, PoE++.

Структура условного обозначения видеокамер

ТВК-Х₁-ТВ-Х₂-Х₃-Х₄-Х₅ Ех,

где:

Х₁ – порядковый номер видеокамеры: от 1 до 999;

ТВ – тепловизионная (опционально);

Х₂ – стандарт передачи видеосигнала: IP, MF, AHD, TVI, CVI, CVBS;

Х₃ – тип термокожуха: 8Г, 8Г/118, 8Г/148, 8Г/178, 8Г/208, 8Г/238, 8М, 8М/88, 8М/108, 8М/128, 8М/148, 8М/168;

Х₄ – тип объектива и фокусное расстояние;

Х₅ – напряжение, В: 12VDC, 24VDC, 24VAC, 24VDC/AC, 220VAC, PoE, PoE+, PoE++.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Термокожухи и видеокамеры конструктивно идентичны и представляют собой взрывонепроницаемую оболочку цилиндрической формы, имеющую внутреннюю теплоизоляцию.

В передней крышке термокожухов и видеокамер установлено стекло. На задней крышке термокожухов и видеокамер, входящей в состав модуля, установлены от 1 до 4 взрывозащищенных гермовводов, с помощью которых осуществляется ввод кабелей для подачи питающего напряжения на термокожух, видеокамеру и другое установленное электронное оборудование, и для передачи видеосигнала с выхода видеокамеры.

Крепление термокожухов и видеокамер осуществляется с помощью кронштейна. Внутри термокожухов к задней крышке крепится плата обогрева, на которой предусмотрено место и пазы для крепления различных видеокамер и другого электронного оборудования, а также установлена плата коммутации. Плата обогрева имеет нагревательные элементы, что позволяет предохранить стекло от обмерзания и поддерживать заданную температуру при охлаждении окружающего воздуха.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий за маркировкой взрывозащиты термокожухов и видеокамер, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– эксплуатация и монтаж строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;

– соблюдение требований специальных условий применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищенность термокожухов и видеокамер обеспечивается взрывозащитой видов «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Черкова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB07.B.00459/21

Серия **RU**№ **0814073**

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети»;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 26.30.50-083-31006686-2021 от 16.04.2021; руководство по эксплуатации ИМПФ.463132.025 РЭ от 16.04.2021; паспорт ИМПФ.463132.025-70 ПС от 11.03.2021; паспорт ИМПФ.463132.025-74 ПС от 11.03.2021; паспорт ИМПФ.463132.025-12 ПС от 11.03.2021; паспорт ИМПФ.463132.025-52 ПС от 11.03.2021; паспорт ИМПФ.463132.025-15.03 ПС от 13.04.2021; сборочный чертеж ИМПФ.463132.025-70 СБ от 16.04.2021; сборочный чертеж ИМПФ.463132.025-12 СБ от 16.04.2021; сборочный чертеж ИМПФ.463132.025-50 СБ от 16.04.2021; сборочный чертеж ИМПФ.463132.025-60 СБ от 16.04.2021; чертеж средств взрывозащиты ИМПФ.463132.025-12 Д18 от 16.04.2021; чертеж средств взрывозащиты ИМПФ.463132.025-15 Д18 от 16.04.2021; чертеж средств взрывозащиты ИМПФ.463132.025-50 Д18 от 16.04.2021; чертеж средств взрывозащиты ИМПФ.463132.025-60 Д18 от 16.04.2021; схемы электрические принципиальные ИМПФ.468122.010-02 от 19.11.2019; ИМПФ.468122.006-02 от 24.12.2019; сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00564/20 от 29.04.2020; № RU C-GB.BH02.B.00693 от 19.08.2018.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно требованиям ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Черкова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

Гусев Роман Владимирович
(Ф.И.О.)