

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02460/25

Серия **RU** № **0570772**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность»
 Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19.
 Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8
 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации
 (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Номер телефона:
 +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИК-ИНФОРМ", основной
 государственный регистрационный номер 1027802766529.
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 9, корпус 1, литера А, помещение
 201-209. Номер телефона: +78123202201. Адрес электронной почты: bic@bic-inform.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИК-ИНФОРМ".
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по
 изготовлению продукции: 190020, Россия, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 9,
 корпус 1, литера А, помещение 201-209

ПРОДУКЦИЯ Термокожух взрывозащищенный серии "VCM-Ex" (модели приведены в приложении бланк
 № 1062437), изготовленный в соответствии с техническими условиями «Термокожух
 взрывозащищенный серии «VCM-Ex» ИЮЖК.463150.001ТУ. Иные сведения о продукции,
 обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении бланки №№ 1062436, 1062437,
 1062438.
 Серийный выпуск


КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8529 90 920 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 № 2936-НИ-01 от
 21.02.2025, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной
 ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об
 аккредитации) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2936-АСП от 11.12.2024, выданного
 органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный
 номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты
 (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Жуковский Дмитрий Александрович, Балабанов
 Алексей Андреевич. Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции
 требованиям технического регламента, приведены в приложении бланк № 1062438.
 Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при
 подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1062439. Оставшаяся дополнительная информация
 приведена в приложении бланк № 1062437

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.02.2025 **ПО** 20.02.2030
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 **Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации**
**Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))**


 (подпись)

 (подпись)

Шмелев Антон Андреевич
 (Ф.И.О.)
М.П.
Пономарев Михаил Валерьевич
 (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02460/25

Серия RU № 1062436

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Термокожух взрывозащищенный серии «ВСМ-Ех» (далее по тексту – термокожух) состоит из металлического корпуса с защитным стеклом и кабельными вводами; направляющей, предназначенной для крепления видеокамеры или другого устанавливаемого оборудования; интеллектуальной системы подогрева с обогревом стекла; встроенного стабилизатора напряжения +12 В постоянного тока; элементов коммутации; солнцезащитного козырька; кронштейна. Внутри кожуха размещены печатные платы.

Термокожух может быть смонтирован как на стационарном настенном кронштейне, так и на опорно-поворотном устройстве, в зависимости от требований, предъявляемых к изделию потребителем.

Модель ВСМ-250Ех оборудована очистителем защитного стекла.

Питание изделия осуществляется от внешнего источника питания с разделительным трансформатором, обмотка которого должна быть гальванически развязана и иметь усиленную (двойную) изоляцию.

Корпус термокожуха может быть выполнен из стали марок 08Х18Н10, 03Х17Н14М3, 03Х16Н15М3, 03Х17Н14М, 04Х17Н13М2, 08Х16Н11М3, 08Х17Н13М2, 08Х18Н10Т, 12Х17, 12Х18Н10Т или 12Х18Н9Т по ГОСТ 5632-2014 или аналогов AISI304 и AISI316, AISI 316L, AISI 321 и AISI 340 без покрытия. На термокожухе имеется внутренний и наружный зажимы заземления.

Резьбовые взрывонепроницаемые соединения выполнены с полями допусков 6Н/6g по ГОСТ 16093-2004.

В резьбовых взрывонепроницаемых соединениях не менее 5 полных непрерывных неповрежденных витков в зацеплении.

Для крепления частей взрывонепроницаемой оболочки термокожуха применяются специальные крепежные детали: винты М6-6g×10 А2-70 ГОСТ-ISO 7380-1-2014.

На задней крышке термокожуха размещены кабельные вводы, в каждом из которых (или в одном из них, в зависимости от схемы подключения) зафиксирован кабель, по которому осуществляется подача напряжения питания и/или сигналов управления установленного в Изделии оборудования (в дальнейшем – «кабель / кабели для внешнего подключения»).

Ввод соединительных кабелей в оболочку термокожуха обеспечивается сертифицированными по ТР ТС 012/2011 взрывозащищенными кабельными вводами типа СВВКм-20 и ВВКу-20 М20х1,5 с маркировкой взрывозащиты 1Ех db ПС Gb X, Ех tb ПС Db X и кабельными вводами типа КОВ1МН с маркировкой взрывозащиты РВ Ех db I Mb. Могут применяться аналогичные кабельные вводы, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Длина кабелей определяется требованиями технического задания и указывается при заказе Изделия.

Неиспользованные отверстия закрываются Ех-заглушками, имеющими действующий сертификат ТР ТС 012/2011, согласно условий применения термокожухов.

Термокожух представляет собой пылеводонепроницаемую оболочку цилиндрической формы, защищенную сверху козырьком, и имеющую внутреннюю теплоизоляцию. Степень защиты корпуса IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015.

Длина и максимальный зазор взрывонепроницаемых соединений соответствуют значениям, указанным для оболочек подгруппы ПС в ГОСТ IEC 60079-1-2013.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» за маркировкой взрывозащиты для термокожуха означает:

- при эксплуатации термокожуха запрещается прилагать растягивающие усилия к присоединительному кабелю Ех-кабельных вводов;
- взрывозащищенные заглушки и взрывозащищенные кабельные вводы должны быть предохранены от самоотвинчивания с помощью затяжки с усилием 6кг·м;
- замена специальных крепежных деталей допускается только на идентичные с классом свойств не ниже А2-70 и с минимальным пределом прочности не ниже 700 МПа;
- термокожух выполнен с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, имеющего действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011;
- в сборе с устанавливаемым оборудованием допустимый свободный внутренний объем 2000 см³ должен обеспечиваться установкой необходимого количества компенсаторов объемом 350 см³. Внутренний объем термокожуха ВСМ-250Ех без оборудования составляет 3000 см³, ВСМ-400Ех – 3040 см³.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02460/25

Серия **RU** № **1062437**

3. Дополнительная информация

Условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В складских помещениях, где хранится Изделие, должна обеспечиваться температура воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C и относительная влажность не более 80% при температуре 25°C, а также при более низкой температуре без конденсации влаги.

Срок службы - не менее 8 лет, срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию – до 3 лет в упаковке изготовителя в отапливаемых складских помещениях.

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 26.11.2024.

4. Идентификация продукции

Термокожухи взрывозащищенные серии «ВСМ-Ех» с маркировкой взрывозащиты:

1Ех db ПС Т6-Gb X, Ех tb ПС Т80°C Db X, РВ Ех db I Mb X, следующих моделей, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Наименование модели	Условный типоразмер, мм	Номинальное напряжение питания, В
ВСМ-180Ех-24	180	24±10% постоянного или переменного тока частотой 50±1Гц
ВСМ-250Ех-24	250	
ВСМ-300Ех-24	300	
ВСМ-400Ех-24	400	
ВСМ-180Ех-РoE	180	По технологии РoE++, в соответствии с требованиями стандарта IEEEE.802.3af
ВСМ-250Ех-РoE	250	
ВСМ-300Ех-РoE	300	
ВСМ-400Ех-РoE	400	
ВСМ-180Ех-220	180	230±10% переменного тока частотой 50±1Гц
ВСМ-250Ех-220	250	
ВСМ-300Ех-220	300	
ВСМ-400Ех-220	400	

5. Основные технические данные

Таблица 2

Наименование параметра	Модель термокожухов			
	ВСМ-180Ех	ВСМ-250Ех	ВСМ-300Ех	ВСМ-400Ех
Потребляемая мощность, Вт, не более	75			
Номинальное напряжение питания, В	24±10% / РoE++ / 230±10%			
Напряжение встроенного источника питания, В	12±5%			
Мощность встроенного источника питания, Вт, не менее	12			
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 60			
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шмелёв
(подпись)

Шмелёв Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Пономарев
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02460/25**Серия **RU** № **1062438****6. Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента**

Копии документов:

Технические условия ИЮЖК.463150.001 ТУ от 02.11.2024

Руководство по эксплуатации № ИЮЖК.463150.01РЭ от 02.11.2024, ИЮЖК.463150.012РЭ от 02.11.2024, ИЮЖК.463150.013РЭ от 02.11.2024, ИЮЖК.463150.014РЭ от 02.11.2024;

Паспорта № ИЮЖК.463150.011ПС от 02.11.2024, ИЮЖК.463150.012ПС от 02.11.2024, ИЮЖК.463150.013ПС от 02.11.2024, ИЮЖК.463150.014ПС от 02.11.2024;

Паспорт № ИЮЖК.463150.012ПС (серийный номер 0206223) от 26.11.2024

Паспорт № ИЮЖК.463150.014ПС (серийный номер 0207210) от 26.11.2024

Конструкторская документация изготовителя: альбом чертежей № «Термокожухи взрывозащищенные серии «ВСМ-Ех» альбом №1» от 20.11.2024

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

М.П.

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02460/25

Серия **RU** № **1062439**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610-0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

М.П.

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)