



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00069/20

Серия **RU** № **0230217**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью  
Центр «ПрофЭкс». Место нахождения: 117246, Российская Федерация, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты № 105, 106. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.10АЖ58. Дата регистрации аттестата аккредитации: 23.11.2017 года. Телефон: + 7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БИК-Информ».  
Основной государственный регистрационный номер: 1027802766529  
Место нахождения: 190020, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 9, корпус 1, литера А  
Телефон: 78123202201, адрес электронной почты: bic@bic-inform.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БИК-Информ».  
Место нахождения: 190020, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Бумажная, дом 9, корпус 1, литера А

### ПРОДУКЦИЯ

Термокожухи взрывозащищенные серии «ВСМ-Ех»  
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0724794, 0724798)  
Оборудование выпускается в соответствии с ИЮЖК.463150.001 ТУ «Термокожухи взрывозащищенные серии «ВСМ-Ех».  
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

- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью «БИК-Информ» от 10.12.2019 года;
- протоколов испытаний № 1120ИЛПМВ от 16.12.2019 года, № 1132ИЛПМВ от 22.01.2020 года, № 1144ИЛПМВ от 22.01.2020 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05;
- технических условий ИЮЖК.463150.001 ТУ, паспортов, руководств по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы не менее 5 лет, срок хранения до 3 лет в упаковке изготовителя в отопляемых складских помещениях. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0724794, 0724798).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.01.2020 ПО 23.01.2025

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Иванов*  
(подпись)  
*Якунин*  
(подпись)



Якунин Кирилл Александрович (Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00069/20

Серия **RU** № **0724794**

### 1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на термокожухи взрывозащищенные серии «ВСМ-Ех» на следующие модели, указанные в таблице 1.

Таблица 1.

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

Термокожухи взрывозащищенные серии «ВСМ-Ех» предназначены для защиты и обеспечения работоспособности устанавливаемого внутри них оборудования системы видеонаблюдения, в условиях воздействия внешних факторов, таких как температура воздуха, атмосферные осадки, солнечное излучение, агрессивная среда и т.д.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 21 и 2, 22, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к категории ПА, ПВ и ПС по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ША, ШВ и ШС по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, температурных групп Т1, Т2, Т3, Т4, Т5, Т6, а также подземные горные выработки шахт и рудников, в том числе опасные по газу и (или) пыли согласно маркировке взрывозащиты, требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Термокожухи состоят 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 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 термокожухов может быть выполнен из стали марок 08Х18Н10 или 03Х17Н14М3 по ГОСТ 5632-2014 или аналогов АІSІ304 и АІSІ316, 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 IEx d ІІС Gb X, Ex tb ІІС Db X и кабельными вводами типа КОВ1МН с маркировкой взрывозащиты РВ Ex d І 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.

Термокожухи представляют собой пыле-водонепроницаемую оболочку цилиндрической формы, защищенную сверху козырьком, и имеющую внутреннюю теплоизоляцию. Степень защиты корпуса ІР66/ІР67 по ГОСТ 14254-2015.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Иванов*  
(подпись)

*Иванов*  
(подпись)



Якунин Кирилл Александрович  
(Ф.И.О.)

Назыкова Татьяна Анатольевна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00069/20

Серия **RU** № **0724798**

Длина и максимальный зазор взрывонепроницаемых соединений соответствуют значениям, указанным для оболочек подгруппы ПС в таблице 2 ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

Основные технические данные:

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

Взрывозащищенность термокожухов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0: 2011), а также требований к видам взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, от воспламенения пыли «b» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании термокожухов в строгом соответствии с требованиями Руководства по эксплуатации.

Данный сертификат удостоверяет соответствие термокожухов требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды опасности при применении термокожухов.

### 3. Термокожухи взрывозащищенные серии «ВСМ-Ex» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ ИЕС 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b».

### 4. Маркировка взрывозащиты

- IEx db ПС Т6 X
- IEx tb ПС Т80°С Db X
- pV Ex d I Mb X
- 60°С ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +60°С.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности  производится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

### 5. Специальные условия применения

Знак «X» следующий за маркировкой взрывозащиты термокожухов серии «ВСМ-Ex», означает, что:

- при эксплуатации термокожухов запрещается прилагать растягивающие усилия к присоединительному кабелю Ex-кабельных вводов;
- взрывозащищенные заглушки и взрывозащищенные кабельные вводы должны быть предохранены от самоотвинчивания с помощью затяжки с усилием бкг·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;
- термокожухи должны быть выполнены 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 см<sup>3</sup> должен обеспечиваться установкой необходимого количества компенсаторов объемом 350 см<sup>3</sup>. Внутренний объем термокожуха ВСМ-250Ex без оборудования составляет 3000 см<sup>3</sup>, ВСМ-400Ex – 3040 см<sup>3</sup>.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие термокожухов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОФЭКС».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Якунин Кирилл Александрович*  
(подпись)



Якунин Кирилл Александрович (ф.и.о.)

Назыкова Татьяна Анатольевна (ф.и.о.)



Орган по сертификации продукции  
Общества с ограниченной ответственностью  
Центр "ПрофЭкс  
Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.10АЖ58

Руководитель органа по сертификации продукции

Мамитова А.Н.

фамилия, инициалы



### РЕШЕНИЕ

о подтверждении действия сертификата соответствия  
№ TC RU C-RU.АЖ58.В. 00069/20

В соответствии ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», статья 6, пункт 7, и на основании положительных результатов экспертизы документов на термокожухи взрывозащищенные серии "ВСМ-Ех" с маркировкой взрывозащиты см. приложение к сертификату № TC RU C-RU.АЖ58.В. 00069/20:

Извещения об изменении № 01.20 от 26.03.2020г. (изменения №1 в ИЮЖК.463150.001ТУ),	№ 02.20 от 26.03.2020г. (изменения №1 в ИЮЖК.463150.011РЭ),	№ 03.20 от 26.03.2020г. (изменения №1 в ИЮЖК.463150.012РЭ),	№ 05.20 от 26.03.2020г. (изменения №1 в ИЮЖК.463150.014РЭ).
--	---	---	---

### ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ:

1. Согласовать внесенные изменения в техническую документацию термокожухов взрывозащищенных серии "ВСМ-Ех" в части стали 03X16H15M3, 03X17H14M, 04X17H13M2, 08X16H11M3, 08X17H13M2, 08X18H10T, 12X17, 12X18H10T, 12X18H9T по ГОСТ 5632-2014, а также зарубежных аналогов AISI 316L, AISI 321, AISI 340 корпусов, приложение к сертификату № TC RU C-RU.АЖ58.В. 00069/20.

Подтвердить действие сертификата № TC RU C-RU.АЖ58.В. 00069/20 на термокожухи взрывозащищенные серии "ВСМ-Ех" с внесенными изменениями по п. 1 настоящего Решения с маркировкой взрывозащиты см. приложение к сертификату № TC RU C-RU.АЖ58.В. 00069/20.

2. Направить настоящее Решение Обществу с ограниченной ответственностью «БИК-Информ», 190020, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная д.9, корп. 1, лит. А.

Эксперт органа по  
сертификации продукции

подпись

Илюхин А.В.

фамилия, инициалы