



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00714/26

Серия **RU** № **0600632**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью группа компаний «БИЛТЕХ». Место нахождения (адрес юридического лица): 454048, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Рубежная, дом № 17А, офис 17. Адрес места осуществления деятельности: 454084, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Свердловский тракт, 9. Основной государственный регистрационный номер 1167456131061. Телефон: +7(351)245-25-00; Адрес электронной почты: sales@bildeh.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью группа компаний «БИЛТЕХ». Место нахождения (адрес юридического лица): 454048, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Рубежная, дом № 17А, офис 17. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454084, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Свердловский тракт, 9.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные видеокамеры серии БТ-К (Ех). Взрывозащищенные термокожухи серии БТ-ТК (Ех). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.40.33-002-05521502-2026 «Взрывозащищенные видеокамеры серии БТ-К (Ех). Взрывозащищенные термокожухи серии БТ-ТК (Ех).».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8525 89 910 9, 8529 90 490 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 № 208/26 от 14.08.2026 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №723/ТРТС/РА от 16.06.2026, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1113962. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1113961. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: № 723/ТРТС/ОТБ от 16.06.2026. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1113961, 1113962.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.08.2026

ПО 20.08.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.П.

Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)Белов Сергей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00714/26

Серия **RU** № **1113961****1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮЖДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА 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 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».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные видеокамеры серии БТ-К (Ex). Взрывозащищенные термокожухи серии БТ-ТК (Ex) (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:

– взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты IEx db IIC T6 Gb X, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах;

– взрывоопасные зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, класса 21, 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2-2015 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты Ex tb IIIC T85°C Db X, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах, опасных по воспламенению горючей пыли;

– подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасные по газу и (или) пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты PB Ex db I Mb X и требованиями отраслевых Правил безопасности.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные термокожухов и видеокамер приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	☒ PB Ex db I Mb X ☒ IEx db IIC T6 Gb X ☒ Ex tb IIIC T85°C Db X
Напряжение питания, В	12-48В DC (включая POe* - 4PPOe) 230 ± 10% AC
Температура включения/отключения обогревателя, °C	+10 /+15
Мощность обогревателя, Вт:	30
Напряжение питания устанавливаемого в термокожух электронного оборудования, В:	12-48В DC (включая POe* - 4PPOe) 230 ± 10% AC
Мощность внутреннего источника питания (12 В DC), Вт, не более:	70
Мощность потребления, Вт, не более	40 без нагревателя/ 70 с нагревателем
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	-65 °C ≤ T _{amb} ≤ +60 °C -45 °C ≤ T _{amb} ≤ +60 °C

Структура условного обозначения термокожухов:

БТ-ТК-Ex -H -X₁ -X₂,

где:

H – материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 304;

X₁ – напряжение, В: 230 VAC (при наличии блока питания);

X₂ – опция с подогревом: T

Структура условного обозначения видеокамер

БТ-К-Ex -H-X₁-X₂-X₃-X₄-X₅,

где:

H – материал корпуса: нержавеющая сталь AISI 304;

X₁ – стандарт передачи видеосигнала: IP;

X₂ – разрешение;

X₃ – фокусное расстояние: от 4,8 до 48;

X₄ – напряжение, В: 12-48В DC, 230VAC;

X₅ – опция с подогревом: T.

**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации**

(подпись)

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

(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Безов Сергей Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00714/26

Серия **RU** № **1113962**

Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) / Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C
1.	Кабельные вводы взрывозащищенные КВН (ООО «НПО СПЕКТРОН», Россия)	PB Ex db I Mb X IEx db IIC Gb X Ex tb IIC Db X	IP66/IP68/ - 65 °C ≤ T _{amb} ≤ + 150 °C № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01045/25
2.	Ex-заглушка: ЗАГЛУШКА (ООО «НПО СПЕКТРОН», Россия)	PB Ex db I Mb IEx db IIC Gb Ex tb IIC Db	IP66/IP68/ - 65 °C ≤ T _{amb} ≤ + 150 °C № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01045/25
3.	Ввод кабельный взрывозащищенный серии КНВМ, КНВ (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	IEx db IIC Gb Ex tb IIC Db X PB Ex db I Mb X	IP66/IP67/IP68/ - 60 °C ≤ T _{amb} ≤ + 130 °C № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
Примечание: Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу оборудования и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблицах 3.1.			

4. 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 взрывозащищенные кабельные вводы, 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 «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты термокожухов, видеокамер указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация и монтаж строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;
- для исключения накопления электростатического заряда чистка смотрового окна допускается только влажной тканью;
- 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 применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищенность взрывозащищенных видеокамер серии БТ-К (Ex) и взрывозащищенных термокожухов серии БТ-ТК (Ex) обеспечивается взрывозащитой видов «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, защитой от воспламенения пыли оболочкой «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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 Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 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 26.40.33-002-05521502-2026; руководство по эксплуатации 26.40.33-002-05521502-2026 РЭ; паспорта 26.40.33-002-05521502-2026 ПС; комплект конструкторской документации согласно спецификации № 00724; сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении №№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01045/25, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлюпин Станислав Юрьевич
(ф.и.о.)

Белов Сергей Александрович
(ф.и.о.)