



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AA87.B.01289/24

Серия **RU** № **0494434**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-8 3-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр Европейской Сертификации «Директива». Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 460009, Оренбургская область, город Оренбург, переулок Морозовский, дом 13. ОГРН: 1195658016355. Телефон: +7 (922) 844-27-71. Адрес электронной почты: centr_direktiva@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Beisit Electric Tech (Hangzhou) Co., Ltd.
Адрес места нахождения юридического лица и адрес мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 1, Tangmei Road, Linping Economic-Technological Development Area, 311100 Hangzhou, Zhejiang, Китай.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищённые кабельные вводы, адаптеры и заглушки типов BST с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1008289 – 1008295)
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1008288.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8547 900000, 8547 20000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 59.2024-Т от 16.04.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 48-А/23 от 24.07.2023 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Придатко Андрей Владимирович); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008288). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008288). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет. Договор № 5/2023-05/УСЛ от 12.04.2023 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.04.2024 **ПО** 18.04.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AA87.B.01289/24 Лист 1

Серия **RU** № **1008288**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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 «ф»
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Комплект конструкторской документации 53701000001.8547.001-КД от 20.04.2023;
Паспорт «Кабельные вводы тип BST» 53701000001.8547.001.01-ПС от 29.02.2024;
Паспорт «Переходники, заглушки тип BST» 53701000001.8547.001.02-ПС от 29.02.2024;
Паспорт «Заглушки – дыхательные устройства тип BST» 53701000001.8547.001.03-ПС от 29.02.2024;
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект конструкторской документации 53701000001.8547.001-КД от 20.04.2023.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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



(подпись)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AA87.B.01289/24 Лист 2

Серия **RU** № **1008289**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные кабельные вводы, адаптеры и заглушки типов BST предназначены:

- кабельные вводы тип BST моделей Exd-SS, Exd-DS, Exd-SSF, Exd-DSA, Exd-DSAC, Exd-SSFA, Exd-SFAC, Exd-SST, Exd-SSFT и тип BST (торговое наименование MCG) предназначены для ввода кабелей во взрывозащищенное оборудование с целью сохранения взрывобезопасных свойств оборудования и его степени защиты от внешних воздействий;
- резьбовые заглушки тип BST (торговое наименование MSP, HSP, NSP) предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий в корпусах взрывозащищенного оборудования;
- адаптеры (переходные кольца) тип BST (торговое наименование MTR, MTE, MTA) предназначены для изменения диаметра и типа вводных отверстий в оборудовании;
- заглушки (дыхательные устройства) тип BST модели 80/10-D предназначены обеспечения закрытия неиспользуемых отверстий и взрывобезопасного обмена между средой внутри оболочки и окружающей средой.

Область применения:

- взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в которых существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой среды, и взрывоопасные зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, в соответствии с Ex-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ

2.1. Взрывозащищенные кабельные вводы тип BST структура условного обозначения:

BST Exd X - X X
1 2 3 4 5

где:

- 1 – код производителя BST - Beisit Electric Tech (Hangzhou) Co., Ltd.;
- 2 – взрывозащищенная серия Exd;
- 3 – тип кабельного ввода - SS, DS, SSF, DSA, DSAC, SSFA, SFAC, SST, SSFT;
- 4 – тип резьбы и размер M – метрическая в соответствии с ГОСТ 24705-2004 (ИСО 724:1993);
G – трубная цилиндрическая в соответствии с ГОСТ 6357-81;
NPT - резьба коническая дюймовая в соответствии с ГОСТ 6111-52;
PG - резьба по DIN 40430;
- 5 – максимальный диаметр зажимаемого кабеля от 6 мм до 105 мм;

Основные технические данные представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Технические данные кабельных вводов.

Ex-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон эксплуатационной температуры, °C
1Ex db IIC Gb, 1Ex eb IIC Gb, Ex tb IIC Db	IP66/IP68	минус 60 ... +130

2.2. Взрывозащищенные кабельные вводы тип BST (торговое наименование MCG) структура условного обозначения:

X - X X X
1 2 3 4

где:

- 1 – тип кабельного ввода - торговое наименование MCG;
- 2 – тип резьбы M – метрическая в соответствии с ГОСТ 24705-2004 (ИСО 724:1993);
G – трубная цилиндрическая в соответствии с ГОСТ 6357-81;
NPT - резьба коническая дюймовая в соответствии с ГОСТ 6111-52;
PG - резьба по DIN 40430.
- 3 – размер резьбы;
- 4 – максимальный диаметр зажимаемого кабеля от 6 мм до 44 мм

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AA87.B.01289/24 Лист 3

Серия **RU** № **1008290**

Основные технические данные представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2. Технические данные кабельных вводов.

Ех-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон эксплуатационной температуры, °С
IEx eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db	IP66/IP68	минус 60 ... +130

2.3. Резьбовые заглушки тип BST (торговое наименование MSP, HSP, NSP) структура условного обозначения:

X - X
1 2

где:

- 1 – тип заглушки - торговое наименование MSP, HSP, NSP;
 - 2 – тип резьбы и размер по коду производителя;
- Основные технические данные представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 Основные данные заглушек

Наименование	Тип резьбы	Ех-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон эксплуатационной температуры, °С
HSP – N38	3/8 “ NPT	IEx db IIC Gb, Ex tb IIIC Db	IP66/IP68	минус 60 ... +130
HSP – N12	1/2 “ NPT			
HSP – N34	3/4 “ NPT			
HSP – N100	1 “ NPT			
HSP – N114	1 1/4 “ NPT			
HSP – M27x1,5	M27X1,5			
HSP – M32x1,5	M32X1,5			
HSP – M40x1,5	M40X1,5			
HSP – M50x1,5	M50X1,5			
HSP – M63x1,5	M63X1,5			
MSP – N38	3/8 “ NPT			
MSP – N12	1/2 “ NPT			
MSP – N34	3/4 “ NPT			
MSP – N100	1 “ NPT			
MSP – N114	1 1/4 “ NPT			
MSP – M32x1,5	M32X1,5			
MSP – M40x1,5	M40X1,5			
MSP – M50x1,5	M50X1,5			
MSP – M63x1,5	M63X1,5			
MSP – N14	1/4 “ NPT	IEx eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db	IP66/IP68	минус 60 ... +130
MSP – M12x1,5	M12X1,5			
MSP – M16x1,5	M16X1,5			
MSP – M20x1,5	M20X1,5			
MSP – M25x1,5	M25X1,5			
HSP – M12x1,5	M12X1,5			
HSP – M16x1,5	M16X1,5			
HSP – M18x1,5	M18X1,5			
HSP – M20x1,5	M20X1,5			
HSP – M22x1,5	M22X1,5			
HSP – M25x1,5	M25X1,5			
HSP – N14	1/4 “ NPT			
HSP – PG7x1,27	PG7			
HSP – PG9x1,41	PG9			
HSP – PG11x1,41	PG11			
HSP – PG13,5x1,41	PG13			
HSP – PG16x1,41	PG16			
HSP – PG21x1,588	PG21			
HSP – PG29x1,588	PG29			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись)

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



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-CN.AA87.B.01289/24** Лист 4

Серия **RU** № **1008291**

Продолжение таблицы 2.3

Наименование	Тип резьбы	Ех-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон эксплуатационной температуры, °С
HSP – PG36x1,588	PG36	1Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db U	IP66/IP68	минус 60 ... +130
HSP – PG42x1,588	PG42			
HSP – PG48x1,588	PG48			
HSP – G 1/4	G(PF) 1/4 “			
HSP – G 3/8	G(PF) 3/8 “			
HSP – G 1/2	G(PF) 1/2 “			
HSP – G 3/4	G(PF) 3/4 “			
HSP – G 1	G(PF) 1 “			
HSP – G 1 1/4	G(PF) 1 1/4 “			
MSP – G 1/4	G(PF) 1/4 “			
MSP – G 3/8	G(PF) 3/8 “			
MSP – G 1/2	G(PF) 1/2 “			
MSP – G 3/4	G(PF) 3/4 “			
MSP – G 1	G(PF) 1 “			
MSP – G 1 1/4	G(PF) 1 1/4 “			
MSP – PG7x1,27	PG7			
MSP – PG9x1,41	PG9			
MSP – PG11x1,41	PG11			
MSP – PG13,5x1,41	PG13			
MSP – PG16x1,41	PG16			
MSP – PG21x1,588	PG21			
MSP – PG29x1,588	PG29			
MSP – PG36x1,588	PG36			
MSP – PG42x1,588	PG42			
MSP – PG48x1,588	PG48			
NSP – M12x1,5	M12X1,5	1Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db	IP66/IP68	минус 20 ... +80
NSP – M16x1,5	M16X1,5			
NSP – M20x1,5	M20X1,5			
NSP – M25x1,5	M25X1,5			
NSP – M25x1,5	M25X1,5			
NSP – M32x1,5	M32X1,5			
NSP – M40x1,5	M40X1,5			
NSP – M50x1,5	M50X1,5			
NSP – M63x1,5	M63X1,5			
NSP – G 1/4	G(PF) 1/4 “	1Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db U	IP66/IP68	минус 20 ... +80
NSP – G 3/8	G(PF) 3/8 “			
NSP – G 1/2	G(PF) 1/2 “			
NSP – G 3/4	G(PF) 3/4 “			
NSP – G 1	G(PF) 1 “			
NSP – G 1 1/4	G(PF) 1 1/4 “			
NSP – N14	1/4 “ NPT	1Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db	IP66/IP68	минус 20 ... +80
NSP – N38	3/8 “ NPT			
NSP – N12	1/2 “ NPT			
NSP – N34	3/4 “ NPT			
NSP – N100	1 “ NPT			
NSP – N114	1 1/4 “ NPT			
NSP – PG7	PG7			
NSP – PG9	PG9			
NSP – PG11	PG11			
NSP – PG13,5	PG13,5			
NSP – PG16	PG16			
NSP – PG21	PG21			
NSP – PG29	PG29			

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AA87.B.01289/24 Лист 6

Серия **RU** № **1008293**

Продолжение таблицы 2.4

Тип адаптера	Ех-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон эксплуатационной температуры, °С
MTE – PG7/PG9	1Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db U	IP66/IP68	минус 60 ... +150
MTE – PG9/PG11			
MTE – PG9/PG13,5			
MTE – PG11/PG13,5			
MTE – PG11/PG16			
MTE – PG11/PG21			
MTE – PG13,5/PG16			
MTE – PG13,5/PG21			
MTE – PG16/PG21			
MTE – PG16/PG29			
MTE – PG21/PG29			
MTE – PG29/PG36			
MTE – PG36/PG42			
MTE – PG48/PG42			
MTR – M16x1,5/M12x1,5	1Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db	IP66/IP68	минус 60 ... +150
MTR – M20x1,5/M12x1,5			
MTR – M20x1,5/M16x1,5			
MTR – M25x1,5/M16x1,5			
MTR – M25x1,5/M20x1,5			
MTR – M16x1,5/M12x1,5			
MTR – PG9/PG7	1Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db U	IP66/IP68	минус 60 ... +150
MTR – PG11/PG7			
MTR – PG13,5/PG9			
MTR – PG13,5/PG11			
MTR – PG16/PG9			
MTR – PG9/PG7			
MTR – PG11/PG7			
MTR – PG13,5/PG9			
MTR – PG13,5/PG11			
MTR – PG16/PG9			
MTR – PG16/PG11			
MTR – PG21/PG11			
MTR – PG21/PG13,5			
MTR – PG16/PG11			
MTR – PG21/PG16			
MTR – PG29/PG16			
MTR – PG29/PG21			
MTR – PG36/PG21			
MTR – PG36/PG29			
MTR – PG42/PG29			
MTR – PG42/PG36			
MTR – PG48/PG36			
MTR – PG48/PG42			
MTE – M40x1,5/M50x1,5	1Ex db IIC Gb, Ex tb IIIC Db	IP66/IP68	минус 60 ... +150
MTE – M50x1,5/M63x1,5			
MTR – M32x1,5/M16x1,5			
MTR – M32x1,5/M20x1,5			
MTR – M32x1,5/M25x1,5			
MTR – M40x1,5/M20x1,5			
MTR – M40x1,5/M25x1,5			
MTE – M40x1,5/M32x1,5			
MTE – M50x1,5/M25x1,5			
MTE – M50x1,5/M32x1,5			
MTE – M50x1,5/M40x1,5			
MTR – M63x1,5/M32x1,5			
MTR – M63x1,5/M40x1,5			
MTR – M63x1,5/M50x1,5			

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AA87.B.01289/24 Лист 8

Серия **RU** № **1008295**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на взрывозащищенные кабельные вводы, адаптеры и заглушки типов BST, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- тип изделия;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке при наличии места согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 п. 29.12.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», размещенный после Ех-маркировки взрывозащищенных кабельных вводов, адаптеров и заглушек типов BST, указывает, что их применение во взрывоопасных газовых и/или пылевых средах возможно только при соблюдении следующих специальных условий:

- обеспечение дополнительного закрепления кабеля для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний, действующих на выводе кабеля, для модификаций кабельных вводов, к которым предписаны дополнительные требования, указанные в Паспорте на изделие;
- условия применения дыхательных устройств во взрывонепроницаемых оболочках в зависимости от способа установки (ориентации), должны обеспечиваться выполнением требований, соответствующих Паспортов на изделия;
- в составе оборудования с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"» уровня «ia» (EPL Ga), размещаемого в зонах класса 0, допускается применять взрывозащищенные кабельные вводы, резьбовые заглушки, переходные кольца с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» уровня «db» и повышенная защита вида «e» уровня «eb»;
- в составе оборудования с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"» уровня «ia» (EPL Da), размещаемого в зонах класса 20, допускается применять взрывозащищенные кабельные вводы, резьбовые заглушки, переходные кольца с защитой от воспламенения пыли оболочками «b» уровня «tb».

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с взрывозащищенными кабельными вводами, адаптерами и заглушками типов BST.

Внесение изменений в конструкцию взрывозащищенных кабельных вводов, адаптеров и заглушек типов BST возможно только по согласованию ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)