



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-TR.AA87.B.01120/23

Серия RU № 0442988



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, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, 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) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: csve@csve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Глобал Инжиниринг»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 141400, Московская область, город Химки, улица Заводская, дом 2. ОГРН: 1145047000889.
Телефон: + 7 (495) 720 67 71. Адрес электронной почты: gl@globengineer.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret A.Ş
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Beylikdüzü Mevkii, S.S. Bakir ve Pirinç San. Sit. Leylak Cd.No: 15 34524 Istanbul, Турция.

ПРОДУКЦИЯ Адаптеры и переходные муфты типа B-RA, B-RB, B-RM, B-RN, заглушки типа TP-X, HTP-X, B-TS, NB-TS, MB-TS, фитинги типа FUFF, FUMF, FUMM, клапан типа BDRV, взрывозащищенные кабельные вводы типов с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0932293 - 0932302).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0932292.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 3926 90 970 9, 7412 200000, 7307 19 9000, 7326 90 9807

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 90.2023-Т от 26.05.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex TU (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 64-ДА/22 от 19.10.2022 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: Залогин Андрей Александрович); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932292). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932292). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 25 лет. Договор № OGE-29082022 от 29.08.2022 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.05.2023 **ПО** 28.05.2028
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-TR.AA87.B.01120/23 Лист 3

Серия **RU** № **0932294**

Продолжение таблицы 1

Тип продукции	Наименование продукции	Ex-маркировка	Диапазон температуры окружающей среды (пределы рабочей температуры), °C
KBAULT	Кабельный ввод для бронированных и экранированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -40 до 80 от -60 до 80 от -20 до 80
KBAOLT	Кабельный ввод для экранированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -40 до 80 от -60 до 80 от -20 до 80
BU	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 180 от -30 до 120 от -40 до 100
BM	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 180 от -30 до 120 от -40 до 100
BUE	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -40 до 80 от -60 до 140
EBS	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -40 до 80 от -60 до 140
EBM	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -40 до 80 от -60 до 140
EBLS	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -40 до 80 от -60 до 140
EBLN	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -40 до 80 от -60 до 140
EBLQ	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -40 до 80 от -60 до 140
EBMC	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -40 до 80 от -60 до 140
EBMS	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -40 до 80 от -60 до 140
NBU	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -40 до 80

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-TR.AA87.B.01120/23 Лист 4

Серия **RU** № **0932295**

Продолжение таблицы 1

Тип продукции	Наименование продукции	Ex-маркировка	Диапазон температуры окружающей среды (пределы рабочей температуры), °C
HIB...X(DS), EHIB...X(DS),	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -30 до 70 от -40 до 70 от -60 до 70
B...X(P) HIB...X(P), EHIB...X(P)	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 70 от -30 до 70 от -40 до 70
B...X	Полиамидный кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	M20: от -40 до 80 M25: от -60 до 80
B...X(axb)	Полиамидный кабельный ввод для плоских кабелей, резистивных нагревателей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	M20: от -40 до 80 M25: от -60 до 80
HIB...X(axb)	Кабельный ввод для плоских кабелей, резистивных нагревателей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 70 от -30 до 70 от -40 до 70
EBS (axb), EBM (axb), EBLs (axb), EBLN (axb), EBLQ (axb), EBMC (axb), EBMS (axb)	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 140
NBU (axb), BUE (axb)	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 140 от -40 до 80
MKBU	Кабельный ввод для небронированных кабелей	PB Ex db I Mb X PI Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -40 до 80 от -60 до 80
B...DC-(X)	Полиамидный кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -40 до 80
HIB-X, EHIB-X	Полиамидный кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -30 до 70 от -40 до 70 от -60 до 70
HIB-X...(axb)	Полиамидный кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 70 от -30 до 70 от -40 до 70
KBC	Кабельный ввод для бронированных кабелей	PB Ex db I Mb X PI Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -50 до 80 от -20 до 80
KBCU	Кабельный ввод для бронированных и экранированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -50 до 80 от -20 до 80
KBCTNLS	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -50 до 80 от -60 до 100
SV...H.. ST...H..	Кабельный ввод для кабелей в гибкой металлической оболочке	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80

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-TR.AA87.B.01120/23 Лист 5

Серия **RU** № **0932296**

Продолжение таблицы 1

Тип продукции	Наименование продукции	Ех-маркировка	Диапазон температуры окружающей среды (пределы рабочей температуры), °C
KBCTN	Кабельный ввод для бронированных кабелей	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -50 до 80 от -60 до 100
KBCTA	Кабельный ввод для небронированных кабелей	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -50 до 80 от -60 до 100
NKBA	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -40 до 80
BA	Кабельный ввод для бронированных кабелей	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -30 до 120 от -40 до 100 от -60 до 180
KBCO	Кабельный ввод для экранированных кабелей	1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 80 от -50 до 80 от -20 до 80
VOL..., VOLC..., VOLF..., VOLM...	Кабельный ввод для бронированных кабелей	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130
VOLS..., VOLSC..., VOLSF..., VOLSM...	Кабельный ввод для бронированных кабелей	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130
VOLE..., VOLEC..., VOLEF..., VOLEM...	Кабельный ввод для бронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130
CRX..., CRXC..., CRXF..., CRXM...	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130
EBVG, EBVEG	Кабельный ввод с клапаном для небронированных кабелей	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -40 до 80
B-RB	Адаптеры и переходные муфты	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130 от -40 до 100 от -40 до 80

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-TR.AA87.B.01120/23 Лист 6

Серия **RU** № **0932297**

Продолжение таблицы 1

Тип продукции	Наименование продукции	Ех-маркировка	Диапазон температуры окружающей среды (пределы рабочей температуры), °C
B-RA	Адаптеры и переходные муфты	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130 от -40 до 100 от -40 до 80
B-RB	Адаптеры и переходные муфты	PB Ex db I Mb X PB Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130 от -40 до 100 от -40 до 80
B-RM	Адаптеры и переходные муфты	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130 от -40 до 100 от -40 до 80
B-RN	Адаптеры и переходные муфты	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130 от -40 до 100 от -40 до 80
B-TS	Заглушки	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130 от -40 до 100 от -40 до 80
NB-TS	Заглушки	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130 от -40 до 100 от -40 до 80
MB-TS	Заглушки	PB Ex db I Mb X PP Ex eb I Mc X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 130 от -40 до 100 от -40 до 80
TP-X	Заглушки	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -40 до 80
HITP-X	Заглушки	1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X IP66, IP68	от -60 до 70 от -30 до 70 от -40 до 70
FUFF, FUMF, FUMM	Фитинги	1Ex db IIB Gb U 1Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U IP66, IP68	см. таблицу 2 настоящего приложения к сертификату соответствия

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-TR.AA87.B.01120/23 Лист 8

Серия **RU** № **0932299**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на адаптеры и переходные муфты, заглушки, фитинги, клапаны, кабельные вводы, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования (Ех-компонента);
- заводской номер, месяц и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды (пределы рабочей температуры);
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется нормативной и технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий после Ех-маркировки адаптеров и переходных муфт, заглушек, клапанов, кабельных вводов, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- для кабельных вводов типов КВА, КВА**-LSK, KBU, MKBU, KBAT, КВА**LT:
- установка кабельных вводов в оболочки должна выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия, с учетом Ех-маркировки оборудования;
- кабельные вводы должны быть установлены в оборудование таким образом, чтобы предотвратить их случайное проворачивание и ослабление;
- кабельные вводы типов КВА, КВА**-LSK, КВА**LT** и MKBU должны быть защищены от воздействия гидравлических жидкостей, масел и смазок при установке в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, в том числе опасных по рудничному газу и/или горючей пыли;
- кабельные вводы КВА (стандартные) и КВА**-LSK типоразмеров в диапазоне от М20х1,5 до М90х1,5, а также кабельные вводы КВА**LT** (стандартные) всех размеров допускаются только для установки в оборудование группы I;
- кабельные вводы КВА**-LSK типоразмера М20х1,5 с диаметром вводимого кабеля 3,0-8,5 мм допускаются только для установки в оборудование группы II;
- кабельные вводы MKBU типоразмера М16х1,5 не допускаются для установки в оборудование группы I;
- кабельные вводы КВА и КВА**-LSK, изготовленные из алюминиевого сплава, не допускаются для установки в оборудование группы I и изготавливаются только в типоразмерах от М25х1,5 до М75х1,5;
- кабельные вводы типа KBAT допускаются только для монтажа в стационарных установках. Кабели должны быть надежно закреплены, чтобы предотвратить их выдергивание и скручивание;
- кабельные вводы должны быть установлены таким образом, чтобы температура в месте монтажа оставалась в пределах их рабочих диапазонов температуры;
- степень защиты IP66/IP68 обеспечивается только при надлежащей герметизации отверстий, в которые монтируются кабельные вводы. Правильное расположение прокладок (для цилиндрической резьбы) или нанесение герметика на резьбу (для конической резьбы) должны выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.
- для кабельных вводов типов VOL, VOLS, VOLE, CRX:
- установка кабельных вводов в оболочки должна выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия, с учетом Ех-маркировки оборудования;
- кабельные вводы должны быть установлены в оборудование таким образом, чтобы предотвратить их случайное проворачивание и ослабление;
- кабельные вводы типов VOL и VOLS должны быть защищены от воздействия гидравлических жидкостей, масел и смазок при установке в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, в том числе опасных по рудничному газу и/или горючей пыли;
- кабельные вводы VOL и VOLS типоразмеров менее М20 и 1/2" NPT не допускаются для установки в оборудование группы I;
- при установке кабельных вводов типов VOL и VOLS, предназначенных для использования в рудничном оборудовании (группа I), кабельные каналы должны обеспечивать дополнительную механическую защиту;
- кабельные вводы VOLE и CRX не допускаются для применения во взрывонепроницаемых оболочках и/или в оборудовании группы I;

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-TR.AA87.B.01120/23 Лист 9

Серия **RU** № **0932300**

– кабельные вводы VOLE при применении с бронированными кабелями или экранированными кабелями и кабельные вводы CRX подходят только для монтажа в стационарных установках. Кабели должны быть надежно закреплены, чтобы предотвратить их выдергивание и скручивание;

– кабельные вводы должны быть установлены таким образом, чтобы температура в месте монтажа оставалась в пределах их рабочих диапазонов температуры;

– степень защиты IP66/IP68 обеспечивается только при надлежащей герметизации отверстий, в которые монтируются кабельные вводы. Правильное расположение прокладок (для цилиндрической резьбы) или нанесение герметика на резьбу (для конической резьбы) должны выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

– для кабельных вводов типов KBCTA, KBCTN, KBCTNLS:

– установка кабельных вводов в оболочки должна выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия, с учетом Ех-маркировки оборудования;

– кабельные вводы должны быть установлены в оборудование таким образом, чтобы предотвратить их случайное проворачивание и ослабление;

– при герметизации кабельных жил заливочным компаундом монтаж кабельных жил должен обеспечивать достаточное количество компаунда вокруг каждой отдельной жилы для обеспечения их фиксации в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия;

– кабельные вводы серии KBCTN и KBCTA должны быть защищены от воздействия гидравлических жидкостей, масел и смазок при эксплуатации в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, в том числе опасных по рудничному газу и/или горючей пыли;

– кабельные вводы KBCTA для бронированных кабелей (тип SWB) и кабельные вводы KBCTNLS не допускаются для установки в оборудование группы I;

– кабельные вводы должны устанавливаться и эксплуатироваться в следующих диапазонах температуры окружающей среды:

от - 60°C до + 100°C для всех типов с силиконовым уплотнением;

от - 50°C до + 80°C для всех типов с уплотнением из синтетического каучука;

– степень защиты IP66/IP68 обеспечивается только при надлежащей герметизации отверстий, в которые монтируются кабельные вводы. Правильное расположение прокладок (для цилиндрической резьбы) или нанесение герметика на резьбу (для конической резьбы) должны выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

– для кабельных вводов типов В, В..DC, Т, НIB, НIB..-(axb), НIB..-(DS); ЕНIB, ЕНIB..-(DS), НIT:

– кабельные вводы допускаются только для монтажа в стационарных установках. Кабели должны быть надежно закреплены, чтобы предотвратить их выдергивание и скручивание;

– кабельные вводы типов В; В..DC и Т рассчитаны на применение только в условиях низкой степени опасности механических повреждений;

– установка кабельных вводов в оболочки должна выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия, с учетом Ех-маркировки оборудования;

– в случае установки кабельных вводов с резьбой M50/PG42/PF 1 1/2" NPT 1 1/2" в оборудование, применяемое в средах, опасных по пыли и газу, необходимо нанести на данное оборудование предупредительную надпись «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ»;

– при установке в кабельных вводах полиамидного уплотнительного кольца BDPX.- необходимо учитывать риск механического повреждения последнего. Максимальная рабочая температура кольца ограничена 70 °С. При вводе кабеля необходимо проверить целостность уплотнительного кольца, чтобы гарантировать герметичность и взрывозащищенность кабельного ввода. При необходимости уплотнительные кольца необходимо заменить на новые (применять только оригинальные запасные части);

– кабельные вводы для некруглых кабелей должны быть снабжены соответствующими уплотнительными кольцами, подходящими для данных кабелей, в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

– для кабельных вводов типов EBU, BUE, EBM, EBMС, EBS, EBLС, EBLQ, EBLN, EBMS, NBU, EBU (axb), BUE (axb), EBM (axb), EBMС (axb); EBS (axb), EBLС (axb), EBLQ (axb), EBLN (axb), EBMS(axb):

– кабельные вводы допускаются только для монтажа в стационарных установках. Кабели должны быть надежно закреплены, чтобы предотвратить их выдергивание и скручивание;

– установка кабельных вводов в оболочки должна выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия, с учетом Ех-маркировки оборудования;

– установка кабельных вводов должна производиться таким образом, чтобы температура в месте монтажа оставалась в пределах диапазона температуры окружающей среды, указанной в табл. I настоящего приложения к сертификату соответствия;

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-TR.AA87.B.01120/23 Лист 10

Серия **RU** № **0932301**

– при установке в кабельных вводах полиамидного уплотнительного кольца BDPX.- необходимо учитывать риск механического повреждения последнего. Максимальная рабочая температура кольца ограничена 70 °С. При вводе кабеля необходимо проверить целостность уплотнительного кольца, чтобы гарантировать герметичность и взрывозащищенность кабельного ввода. При необходимости уплотнительные кольца необходимо заменить на новые (применять только оригинальные запасные части);

– кабельные вводы рассчитаны на применение только в условиях низкой степени опасности механических повреждений;

– кабельные вводы для некруглых кабелей должны быть снабжены соответствующими уплотнительными кольцами, подходящими для данных кабелей, в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п.II настоящего приложения к сертификату соответствия;

– для установки в оболочки с видами взрывозащиты Ex «е» и Ex «t» должны применяться только кабельные вводы с метрической резьбой с длиной резьбовой части 9,0 мм;

– для обеспечения вида взрывозащиты Ex «f» при монтаже кабельных вводов необходимо установить дополнительное уплотнение или прокладку. Для монтажа в корпусе с нерезьбовыми отверстиями контргайка должна быть полностью закручена на резьбу;

– для корпусов с нерезьбовыми отверстиями под кабельные вводы толщина их стенки должна быть не менее 1,5 мм.

– для кабельных вводов типов BU, BM, BLS, BLQ, BLN, BS, NKBA:

– кабельные вводы допускаются только для монтажа в стационарных установках. Кабели должны быть надежно закреплены, чтобы предотвратить их выдергивание и скручивание.

– для кабельных вводов типа В.-Х(ахb):

– кабельные вводы допускаются только для монтажа в стационарных установках. Кабели должны быть надежно закреплены, чтобы предотвратить их выдергивание и скручивание;

– кабельные вводы рассчитаны на применение только в условиях низкой степени опасности механических повреждений.

– для кабельных вводов типов SV..Н.... и ST..Н....:

– кабельные вводы допускаются только для монтажа в стационарных установках. Кабели должны быть надежно закреплены, чтобы предотвратить их выдергивание и скручивание;

– установка кабельных вводов в оболочки должна выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п.II настоящего приложения к сертификату соответствия, с учетом Ex-маркировки оборудования;

– в неиспользуемые отверстия кабельных вводов должны быть установлены заглушки, поставляемые вместе с кабельным вводом.

– для адаптеров, переходных муфт и заглушек типов В-RA, В-RB, В-RM, В-RN, В-TS, NB-TS, MB-TS:

– установка адаптеров, переходных муфт и заглушек в оболочки должна выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п.II настоящего приложения к сертификату соответствия, с учетом Ex-маркировки оборудования;

– адаптеры, переходные муфты и заглушки должны быть установлены в оборудование таким образом, чтобы предотвратить их случайное проворачивание и ослабление;

– адаптеры, переходные муфты и заглушки должны устанавливаться и эксплуатироваться в следующих диапазонах температуры окружающей среды:

от -40 °С до +100 °С для адаптеров, переходных муфт и заглушек с хлоропеновыми уплотнительными кольцами;

от -60 °С до +130 °С для адаптеров, переходных муфт и заглушек с силиконовыми уплотнительными кольцами и плоскими шайбами;

от -40 °С до +80 °С для адаптеров, переходных муфт и заглушек с плоскими прокладками из хлоропрена или синтетического каучука;

ограниченное использование при температуре до -20 °С для адаптеров, переходных муфт и заглушек из углеродистой стали с гальваническим покрытием;

от -40 °С до +100 °С для адаптеров, переходных муфт и заглушек из алюминиевого сплава;

– адаптеры, переходные муфты и заглушки из алюминиевого сплава запрещены для применения в оборудовании группы I;

– адаптеры, переходные муфты и заглушки типоразмеров M12x1,5 (1/4"NPT) и M16x1,5 (3/8"NPT) запрещены для применения в оборудовании группы I;

– адаптеры, переходные муфты и заглушки типоразмеров M12x1,5 (1/4"NPT) и M16x1,5 (3/8"NPT) из алюминиевого сплава предназначены только для применения в оборудовании с видами взрывозащиты Ex «е» и Ex «t»;

– заглушки типа NB-TS запрещены для применения в оборудовании группы I и могут использоваться только для применения в оборудовании с видами взрывозащиты Ex «е» и Ex «t»;

– адаптеры и заглушки типоразмеров M12x1,5 (1/4"NPT) и M16x1,5 (3/8"NPT) из алюминиевого сплава рассчитаны на применение только в условиях низкой степени опасности механических повреждений;

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-TR.AA87.B.01120/23 Лист 11

Серия **RU** № **0932302**

– степень защиты IP66/IP68 обеспечивается только при надлежащей герметизации отверстий, в которые монтируются адаптеры, переходные муфты и заглушки. Правильное расположение прокладок (для цилиндрической резьбы) или нанесение герметика на резьбу (для конической резьбы) должны выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

– для клапанов типов BDRV, BBVP:

– при установке клапана в резьбовое отверстие в корпусе пользователь должен удостовериться, что сохраняется соответствующая степень защиты от внешних воздействий. Установка клапана в резьбовое отверстие в корпусе должна выполняться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия;

– при установке клапана в нерезьбовое отверстие размер отверстия не должен превышать диаметр резьбы более, чем на 0,7 мм, и клапан должен быть зафиксирован контргайкой.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым адаптером и переходной муфтой, заглушкой, клапаном, кабельным вводом.

6. ШКАЛА ОГРАНИЧЕНИЙ

При эксплуатации фитингов необходимо соблюдать следующие ограничения:

– знак «U», стоящий после Ex-маркировки фитингов, означает, что они являются Ex-компонентами, не предназначены для самостоятельного применения во взрывоопасных средах и требуют дополнительной оценки и сертификации в составе готового Ex-оборудования в соответствии с требованиями всех стандартов, распространяющихся на данное Ex-оборудование;

– соединение фитингов с оболочками оборудования с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и кабельными каналами должно быть выполнено в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, указанного в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия;

– пределы рабочей температуры фитингов составляют от минус 45 °C до +125 °C (подробнее см. таблицу 2 настоящего приложения к сертификату соответствия).

Таблица 2

Материал фитингов	Материал уплотнения	Минимальная рабочая температура, °C	Максимальная рабочая температура, °C
Углеродистая сталь	Силикон	-20	+125
Латунь	Этилен -пропиленовый каучук	-20	+80
Латунь	Силикон	-20	+125
Нержавеющая сталь	Этилен -пропиленовый каучук	-20	+80
Нержавеющая сталь	Силикон	-45	+125

– фитинги допускается применять с корпусом с максимальным внутренним объемом 200 л.

Ограничения применения, обозначенные знаком U, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым фитингом.

Внесение изменений в конструкцию адаптеров и переходных муфт, заглушек, фитингов, клапанов, кабельных вводов возможно только по согласованию с 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.)