

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-KR.MIO62.B.03255

Серия RU № 0338518

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ДС Компания».
 Основной государственный регистрационный номер: 1107746937374.
 Место нахождения: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис 13
 Фактический адрес: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис 13
 Телефон: 79660273663, факс: 79660273663, адрес электронной почты: dc.company2000@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ DONG-A BESTECH Co., Ltd.
 Место нахождения: Республика Корея, 54, Songnae-daero 518 beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do
 Фактический адрес: Республика Корея, 54, Songnae-daero 518 beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do

ПРОДУКЦИЯ Кабельные вводы модели A2F, A2FRC, SS2K, DEX(A,D), DNEX(A,D), DNCEX, DNCLEX, DNLEX, DNCFEK, DNEKER, переходники моделей DARE/DAAD, заглушки модели DASP(SH,H), уголок модели DAEB.
 Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011.
 Маркировка взрывозащиты (бланки №№ 0251590 - 0251594).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта о результатах анализа производства DONG-A BESTECH Co., Ltd № 00370АП от 23.10.2015 года;
 - протоколов испытаний №№ 5758-2015-09, 5759-2015-09 от 03.09.2015. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, срок действия до 21.07.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.01.2016 **ПО** 27.01.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



М.П. **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

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

(подпись)
(подпись)

А.П. Филатчев
 (инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-KR.MIO62.B.03255

Серия RU № 0251590

1. Кабельные вводы модели A2F, A2FRC, SS2K, DEX (A, D), DNEX (A, D), DNCEX, DNCLEX, DNLEX, DNCFEX, DNEEXER, переходники моделей DARE/DAAD, заглушки модели DASP (SH, H), уголок модели DAEB.

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные кабельные вводы модели A2F, A2FRC, SS2K, DEX, DNEX, DNCEX, DNLEX, DNCFEX, DNEEXER, переходники моделей DARE/DAAD, заглушки модели DASP, уголок модели DAEB выпускаемые по технической документации производителя (далее кабельное оборудование).

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кабельные вводы A2F, A2FRC, SS2K, DEX (A, D), DNEX (A, D), DNCEX, DNCLEX, DNLEX, DNCFEX, DNEEXER предназначены для ввода гибких и бронированных кабелей круглого сечения в оболочки взрывозащищенного оборудования, предназначенного для работы во взрывоопасных средах.

Переходники моделей DARE/DAAD предназначены для присоединения кабельных вводов к взрывозащищенным оболочкам в случае несоответствия типа и/или диаметра резьбы кабельного ввода и взрывозащищенной оболочки.

Заглушки модели DASP (SH, H) предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий во взрывозащищенных оболочках.

Уголок модели DAEB предназначен для ввода во взрывозащищенную оболочку трубной проводки, а также соединения частей трубной проводки.

Область применения кабельного оборудования - взрывоопасные зоны класса 1 и 2 по классификации ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2011, а также пылевых средах, для взрывоопасных зон 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и зоны 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011.

Технические данные кабельного оборудования приведены в таблице 1.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-KR.МЮ62.В.03255

Серия RU № 0251591

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Диапазон метрической резьбы	Диапазон трубной цилиндрической резьбы	Диапазон трубной конической резьбы, NPT	Диапазон температуры окружающей среды, °С	Степень защиты от внешних воздействий	Маркировка взрывозащиты
1.	A2F	M16 – M130	–	1/2" – 4"	Минус -60<Tamb<+100	IP66/67	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
2.	A2FRC	M16 – M90	–	1/2" – 3 1/2"	Минус -60<Tamb<+100	IP66/67	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
3.	SS2K	M16 – M130	–	1/2" – 4"	Минус -60<Tamb<+100	IP66/67	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
4.	DEX (A, D)	M20 – M100	1/2" – 2 1/2"	1/2" – 4"	Минус -60<Tamb<+100	IP66/67	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
5.	DNCEX	M20 – M90	–	1/2" – 2"	Минус -60<Tamb<+100	IP66/67	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
6.	DNCLEX	M20 – M90	–	1/2" – 2"	Минус -60<Tamb<+100	IP66/67	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
7.	DNCFEX	M16 – M75	1/2" – 2"	1/2" – 3"	Минус -60<Tamb<+100	IP66/67	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
8.	DNEX (A, D)	M16 – M100	1/2" – 2"	1/2" – 3"	Минус -60<Tamb<+100	IP66/67	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
9.	DNEXER	M16 – M100	–	1/2" – 4"	Минус -60<Tamb<+100	IP66/67	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
10.	DNLEX	M16 – M100	–	1/2" – 4"	Минус -60<Tamb<+100	IP66	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
11.	DAAD/ DARE	M16 – M100	–	1/2" – 4"	Минус -60<Tamb<+100	IP66	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
12.	DAEB	M16 – M75	–	1/2"-2-1/2"	Минус -60<Tamb<+100	IP66	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db
13.	DASP (SH, H)	M16 – M100	–	1/2" – 4"	Минус -60<Tamb<+100	IP66	1 Ex d IIC Gb 1 Ex e II Gb Ex tb IIIC Db

A2F - кабельный ввод для гибких кабелей, состоит из следующих компонентов: переходника с конической или метрической резьбой, внутреннего уплотнения, кольца, втулки, нажимной гайки с закруженными кромками.



М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-KR.MIO62.B.03255

Серия RU № 0251592

A2FRC - кабельный ввод для трубной проводки, состоит из следующих компонентов: переходника с конической или метрической резьбой, внутреннего уплотнения, кольца, втулки, нажимной гайки, стопорного кольца, трубного переходника.

SS2K - кабельный ввод для гибких кабелей, состоит из следующих компонентов: переходника с конической или метрической резьбой, внутреннего уплотнения, кольца, промежуточной гайки, внутреннего уплотнения, кольца, втулки, нажимной гайки с закругленными кромками.

DEX (A, D) - кабельный ввод для бронированных кабелей, состоит из следующих компонентов: переходника с конической или метрической резьбой, внутреннего уплотнения, конуса брони, 2-х или 1-но секционного зажимного кольца брони, промежуточной гайки, стопора внешнего уплотнения, внешнего уплотнения, внутреннего нажимного устройства (может отсутствовать) и контргайки. Исполнение А отличается от исполнения D (Deluge type) наличием дополнительного внутреннего нажимного устройства и контргайкой.

DNCEX - кабельный ввод с компаундированием для ввода бронированных кабелей, проводов либо кабелей с ПВХ изоляцией и/или другой изоляцией, состоит из следующих компонентов: внешнего поверхностного уплотнения, переходника с конической или метрической резьбой, компаунда, O-образного кольца, гильзы компаунда, O-образного кольца, конуса брони, зажимных колец брони, промежуточной гайки, внутреннего уплотнения, шайбы внутреннего уплотнения и контргайки.

DNCLEX - кабельный ввод с компаундированием для бронированных кабелей, состоит из следующих компонентов: внешнего уплотнения, переходника с конической или метрической резьбой, уплотнительного устройства, компаунда, кольца, устройства закрепления свинцовой брони, конуса брони, 2-х секционного зажимного кольца брони, промежуточной гайки, стопора внешнего уплотнения, внешнего уплотнения и контргайки.

DNCFEX - кабельный ввод для ввода бронированных кабелей с изоляцией обладающей характеристиками холодной текучести, проводов либо кабелей с жесткой наружной ПВХ изоляцией и/или другой изоляцией, состоит из следующих компонентов: переходника с конической или метрической резьбой, внутреннего нажимного кольца, внешнего уплотнения, конуса брони, зажимных колец для брони, промежуточной гайки, внешнего уплотнения, стопора внешнего уплотнения и контргайки.

DNEX (A, D) - кабельный ввод для бронированных кабелей, состоит из следующих компонентов: переходника с конической или метрической резьбой, внутреннего уплотнения, конуса брони, 2-х секционного зажимного кольца брони, промежуточной гайки, внешнего уплотнения, стопора внешнего уплотнения и контргайки. Исполнение А отличается от исполнения D (Deluge type) наличием дополнительного внутреннего нажимного устройства и контргайкой.

DNEXER - кабельный ввод для бронированных кабелей со свинцовой броней, состоит из следующих компонентов: переходника с конической или метрической резьбой, связи свинцовой оболочки, фиксатор, конус брони, 2-х секционного зажимного кольца брони, промежуточной гайки, внешнего уплотнения, стопора внешнего уплотнения и контргайки.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-KR.MЮ62.B.03255

Серия RU № 0251593

DNLEX - кабельный ввод для бронированных кабелей со свинцовой броней, состоит из следующих компонентов: переходника с конической или метрической резьбой, внутреннего уплотнения, втулка, связи свинцовой оболочки, конус брони, 2-х секционного зажимного кольца брони, промежуточной гайки, внешнего уплотнения, стопора внешнего уплотнения и контргайки.

DAAD, DARE - переходник штуцер-гайка (DAAD - увеличивающий диаметр гайки, DARE - уменьшающий диаметр гайки) с различными типами и/или диаметрами резьбы (M - M, M - NPT, NPT - M, NPT - NPT).

DAEB - уголок переходник гайка – гайка с поворотом на 90 град., имеет одинаковые тип и диаметрами резьбы (M - M, NPT - NPT) с обеих сторон.

DASP (SH,H) - заглушка для закручивания в отверстие с неиспользуемой резьбой для кабельного ввода, представляет собой деталь сложной формы, с наружной метрической или конической резьбой. SH – исполнение с внутренним шестигранником для вкручивания в оболочку, H – исполнение с наружным шестигранником для вкручивания в оболочку.

Место ввода имеет скругленные на угол не менее 75° края с радиусом скругления, равным не менее 1/4 диаметра максимального допущенного для кабельного ввода, но не менее 3 мм. Кабельные вводы после установки могут быть ослаблены или демонтированы только с помощью инструмента. В зависимости от размеров присоединительной резьбы, кабельные вводы имеют следующие исполнения: с цилиндрической метрической резьбой, с цилиндрической трубной резьбой и с конической трубной резьбой. Кабельные вводы в сборе обеспечивают степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66 согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Материал корпусных деталей кабельного оборудования – латунь (CuZn39Pb3), нержавеющая сталь или алюминиевый сплав А 6061 (аналог АД33 по ГОСТ 4784-97) с содержанием магния не более 1 %, внутренние компоненты выполнены из ПВХ и резины. Материалы, применяемые в кабельных вводах, являются безопасными в отношении образования искр от фрикционного трения, соударения и электростатических разрядов по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Все резьбы кабельных вводов, образующие взрывонепроницаемые соединения, удовлетворяют соответствующим требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2011.

Взрывобезопасность кабельных вводов обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, защита от воспламенения горючей пыли оболочками «t» по ИЕС 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Безопасная эксплуатация кабельных вводов может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями технической документации производителя.

3. Кабельные вводы соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.П. Филатчев
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-KR.MIO62.B.03255

Серия RU № 0251594

ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

4. Маркировка взрывозащиты

1 Ex d IIC Gb или 1 Ex e II Gb или Ex tb III C Db
минус $60\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +100\text{ °C}$

Маркировка, наносимая на кабельные вводы должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты;
- обозначение степени защиты IP;

Маркировка кабельных вводов может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex**, в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

5.1 Кабельные вводы должны использоваться только при рабочей температуре от минус 60 °C до $+100\text{ °C}$.

5.2 Если ввод используется с оболочкой выполненной с защитой вида «e» или защитой от воспламенения пыли оболочкой «t», то резьбовое соединение должно быть соответствующим образом уплотнено, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2011, для обеспечения защиты от внешних воздействий соответствующей оболочки;

5.3 При вводе экранированных и бронированных кабелей с диаметром армирующей проволоки менее 0,2 мм, кабели должны быть закреплены при прокладке, для предотвращения выдергивания и проворачивания;

5.4 Электрическое соединение между свинцовой броней и кабельным вводом не должно нарушать функциональность и безопасность оборудования (например, не должно быть заземления только в одной точке).



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)