

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-KR.AA87.B.01105

Серия RU № 0606789

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, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОПРИБОР»,
Россия, 142450, Московская область, Ногинский район, город Старая Купавна,
улица Придорожная, 34. ОГРН: 1057746145830. Телефон: +7 (495) 777-22-18.
Адрес электронной почты: info@evropribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«OSCG Co., Ltd.»

1242, Nakdong-Daero, Sasang-Gu, Busan, Республика Корея

ПРОДУКЦИЯ

Кабельные вводы серий E1WF, E1XF, OS-E1UF, OSNJ-A2F/A2FD/A2FF/A2FE, OS-A2F-U, OS-A2F-UE, OS-A2F-UD, OS-A2F-UEP, OS-A2F-UF, OS-A2F-UMH, OS-A2F-UH, OS-A2F-UHMH, OSER-Z; адаптеры, заглушки серий OSAJ, OSAJ(I), OSRA, OSSP, OSAE, OSBD-20; взрывозащищенные коробки серии OSGP с Ex-маркировками согласно приложению (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя «OSCG Co., Ltd.») (см. бланки №№ 0496656, 0496657, 0496658). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

8536 90 1000, 8536 90 8500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 141.2018-Т от 23.07.2018

Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта о результатах анализа состояния производства сертифицированной продукции № 63-А/18 от 14.06.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0496658.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.07.2018 ПО 24.07.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Залогин Александр Сергеевич
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Жуковин Юрий Дмитриевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-KR.AA87.B.01105** Лист 1

Серия RU № **0496656**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабельные вводы серий E1WF, E1XF, OS-E1UF, OSNJ-A2F/A2FD/A2FF/A2FE, OS-A2F-U, OS-A2F-UE, OS-A2F-UD, OS-A2F-UEP, OS-A2F-UF, OS-A2F-UMH, OS-A2F-UH, OS-A2F-UHMH, OSER-Z, адаптеры, заглушки серий OSAJ, OSAJ(I), OSRA, OSSP, OSAE, OSBD-20 (далее – кабельные вводы) предназначены для уплотнения и фиксации гибких бронированных, армированных кабелей с резиновой и полимерной оболочкой, броней в виде стальной ленты, из стальной или алюминиевой проволоки, армированных кабелей с резиновой и полимерной оболочкой, броней в виде стальной ленты, из стальной или алюминиевой проволоки, в свинцовой оболочке, с сетчатой проволочной оплеткой при вводе их в корпуса взрывозащищенных электрических аппаратов.

Взрывозащищенные коробки серии OSGP (далее – коробки) предназначены для размещения клеммных зажимов, элементов управления, контроля, сигнализации и других электротехнических компонентов.

Область применения – согласно Ех-маркировке, регламентирующей применение электрооборудования в подземных выработках рудников и шахт, опасных по газу или пыли, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики вводов кабельных и коробок приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Тип кабельного ввода	Описание	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	Ех-маркировка	Диапазон температур окружающей среды, °С	
1	2	3	4	5	
E1WF	Кабельный ввод с двойным уплотнением для бронированных кабелей с броней из стальной и алюминиевой проволоки.	IP66/67	IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	-60...+110	
E1XF	Кабельный ввод с двойным уплотнением для бронированных кабелей с броней из стальной ленты и с металлической сетчатой оплеткой				
OS-E1UF	Кабельный ввод с двойным уплотнением для любых бронированных кабелей.				
OSNJ-A2F	Кабельный ввод с одинарным уплотнением для кабелей с металлической сетчатой оплеткой и не бронированных кабелей		IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	-55...+110	
OSNJ-A2FD	Кабельный ввод с двойным уплотнением для кабелей с металлической сетчатой оплеткой и не бронированных кабелей				
OSNJ-A2FF	Кабельный ввод с одинарным уплотнением под трубную проводку, для кабелей с металлической сетчатой оплеткой и не бронированных кабелей				
OSNJ-A2FE	Кабельный ввод с одинарным уплотнением для кабелей с металлической сетчатой оплеткой и не бронированных кабелей		IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	-60...+110	
OS-A2F-U	Кабельный ввод с одинарным уплотнением для бронированных кабелей с металлической сетчатой оплеткой и не бронированных кабелей				
OS-A2F-UE	Кабельный ввод под трубную проводку с одинарным уплотнением для бронированных кабелей с металлической сетчатой оплеткой и не бронированных кабелей				
OS-A2F-UF	Кабельный ввод под трубную проводку с одинарным уплотнением для бронированных кабелей с металлической сетчатой оплеткой и не бронированных кабелей		IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	-60...+110	
OS-A2F-UD	Кабельный ввод с двойным уплотнением для бронированных кабелей с металлической сетчатой оплеткой и не бронированных кабелей				
OS-A2F-UEP	Кабельный ввод с одинарным уплотнением для не бронированных кабелей, для использования с гибкими фитингами				
OS-A2F-UMH	Кабельный ввод с одинарным уплотнением для не бронированных кабелей с дополнительной защитой в виде гибкого металлорукава				



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

Залогин Александр Сергеевич
инициалы, фамилия

Жуковин Юрий Дмитриевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-KR.AA87.B.01105** Лист 2

Серия RU № **0496657**

1	2	3	4	5
OS-A2F-UH	Кабельный ввод с одинарным уплотнением для плоских нагревательных кабелей	IP66	IEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	-60...+121
OS-A2F-UHMH	Кабельный ввод с одинарным уплотнением для плоских нагревательных кабелей с дополнительной защитой в виде гибкого металлорукава			
OSER-Z	Кабельный ввод с одинарным уплотнением для круглых бронированных кабелей	IP66/68	IEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	-60...+130
OSAJ	Адаптер резьбовой для перехода с одного размера резьбы на другой	IP66/67	IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	-55...+100
OSRA	Адаптер резьбовой для перехода с одного типа резьбового входа на другой тип.			
OSSP	Заглушка для закрытия неиспользуемых резьбовых входов в сертифицированных оболочках			
OSAE	Уголок для трубной проводки	IP66/67	Ex d IIC U Ex e IIC U Ex tb IIIC U	
OSAJ(I)	Адаптер резьбовой изолированный	IP66/67	IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X	-20...+110
OSBD 20	Клапан дренажный	IP66	Ex e IIC U Ex tb IIIC U	-60...+110
OSGP	GRP коробка пустая (OSGP от 1 до 10): OSGP1, OSGP2,...OSGP10	IP 66/67	Ex e IIC U Ex tb IIIC U Ex e I Mc U	-60...+110
OSGP	GRP коробка с клеммным блоком (OSGP от 1 до 10): OSGP1, OSGP2,...OSGP10	IP66/67	IEx e IIC T5/T6 Gb X Ex tb IIIC T72°C/T57°C Db X PII Ex e I Mc X	-60...+40 - для температурного класса T6 -60...+55 - для температурного класса T5

2.2. Максимальный ток, протекающий через клеммы, в зависимости от размера клемм, и рассеиваемая мощность для типов коробок приведены в таблице 2.

Таблица 2

Типы коробок	Максимальный ток, А						Рассеиваемая мощность, Вт
	Размер клемм, мм ²						
	2,5	4	6	10	16	35	
OSGP 1	15,7	21,2	29,7		-	-	6,17
OSGP 2	16	20,8	28	37,3	-	-	9,78
OSGP 3	15,8	20,7	28	36,1	-	-	12,23
OSGP 4	16,4	20,9	28,4	37,2	49,9	-	14,89
OSGP 5	15,8	20,6	28,1	36,4	47,4	72,7	16,17
OSGP 6	16,4	20,9	28,3	36,8	47,7	69,3	18,03
OSGP 7	17	21,6	28,5	37	46	71,2	21,87
OSGP 8	16	21,3	28,1	37,6	46,5	70,7	23,34
OSGP 9	15,7	21,4	28,4	37,1	47,1	69,2	28,98
OSGP 10	15,6	21	28	37,2	50	71,8	31,03



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

(Signature)
подпись

Залогин Александр Сергеевич
инициалы, фамилия

(Signature)
подпись

Жуковин Юрий Дмитриевич
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-KR.AA87.B.01105 Лист 3

Серия RU № 0496658

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Кабельные вводы с различными типами резьбы для небронированных кабелей состоят из корпуса, кольца уплотнительного, нажимной муфты, прокладки и дополнительного зажимного устройства.

Кабельные вводы с различными типами резьбы для бронированных кабелей состоят из корпуса кабельного ввода, внутреннего уплотнительного зажимного кольца, внешнего уплотнительного кольца и дополнительного зажимного устройства.

Материал изготовления кабельных вводов, адаптеров, соединений и заглушек – нержавеющая сталь 316L, латунь, никелированная латунь. В качестве материала для изготовления уплотнительных элементов используются прокладка из фторопласта PTFE для обеспечения степени защиты от внешних воздействий и термостойкий силикон для уплотнений.

Подробное описание конструкции взрывозащищенных кабельных вводов, адаптеров, соединений приведено в инструкциях по эксплуатации.

3.2 Клеммные коробки серии OSGP состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой винтами и кабельных вводов. Внутри коробок могут устанавливаются взрывозащищенные клеммные блоки с пружинными или винтовыми зажимами и другие взрывозащищенные электротехнические компоненты. Коробки изготавливаются из полиэстера, армированного стекловолокном (GRP) и имеют 10 типоразмеров от OSGP1 до OSGP10. Крышки коробок крепятся невыпадающими винтами из нержавеющей стали. Для ввода кабелей в коробки используются взрывозащищенные кабельные вводы.

Взрывозащищенность вводов кабельных и коробок обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";

ГОСТ 31610-7-2012 / IEC 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "e";

ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения горючей пыли оболочками "t";

ГОСТ 31610-0-2014 (IEC 60079-0-2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» согласно Ex-маркировке.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса кабельных вводов и коробок должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;

- тип изделия;

- Ex-маркировку;

- специальный знак взрывобезопасности;

- степень защиты от внешних воздействий;

- диапазон температуры окружающей среды;

- номер сертификата и наименование органа по сертификации,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации кабельных вводов и коробок необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. При монтаже и эксплуатации кабельных вводов следует соблюдать требования для обеспечения безопасности, указанные в технической документации, с учетом информации по выбору соответствующего кабеля в условиях эксплуатации.

5.2. При монтаже кабельных вводов необходимо предусматривать дополнительное крепление кабеля в оболочках, чтобы скручивание и вытягивание кабеля не передавались на клеммник или оборудование, к которому подключен кабель.

5.3. Винты крепления крышек коробок не допускается заменять на винты другого типа.

5.4. Коробки с Ex-маркировкой Ex e I Mc U, RP Ex e I Mc X проверялись на устойчивость к ударам с низкой интенсивностью (7 Дж согласно п. 26.4.2. ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)). Это необходимо учитывать при выборе мест установки и монтажа коробок.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым кабельным вводом и коробкой.

Внесение изменений в конструкцию кабельных вводов и коробок возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – ежегодный.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

[Handwritten signature]
подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

[Handwritten signature]
подпись

Жуковин Юрий Дмитриевич

инициалы, фамилия