



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.AA87.B.01256

Серия RU № 0743901

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

Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы»,
Россия, 170017, Тверская область, г. Тверь, ул. Бочкина, д. 15. ОГРН: 1026900516390.
Телефон: +7(4822) 33-28-81; 33-28-82; 33-28-83. Адрес электронной почты: tver@dkc.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

DKC Europe S.R.L. – Cosmec Division,
Адрес места нахождения: Via Giovanni Marradi 1, Milano (MI) – 20123, Италия.
Адрес места осуществления деятельности: Via E.Mattei, 22, Villanova Sull'Arda (PC) - 29010, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенные корпуса серии EX653 и взрывозащищенные фитинги торговых марок DKC, DKC manufactured by Cosmec, Cosmec серий EX6014, EX6014XX, EX6015, EX6115, EX6024, EX6025, EX60614, EX6111, EX6111XX, EX6112, EX6112XX, EX6003, EX6016, EX6028, EX6029, EX6050, EX6051, EX6052 (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя DKC Europe S.R.L. – Cosmec Division) с Ex-маркировкой Ex e IIC Gb U и Ex tb IIC Db U (см. приложение, бланки №№ 0550115 – 0550121). Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 7616, 7307, 7412

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
взрывоопасных средах

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 208.2017-Т от 19.11.2018 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 сертифицируемой продукции № 39-A/18 от 20.02.2018 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 № 0550121.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы не менее – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

20.11.2018

ПО

02.02.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(инициалы, фамилия)Коворов Юрий Васильевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-IT.AA87.B.01256 Лист 2

Серия RU № 0550116

Технические характеристики фитингов - соединителей для кабелей в металлорукаве с наружной присоединительной резьбой серии EX6014

Таблица 1

Тип фитинга	Размеры		
	Присоединительная резьба, мм	Диаметр металлорукава, мм	Длина соединителя, мм
EX6014-1016	M16x1,5	10,0	28,0
EX6014-16A	M16x1,5	12,0	29,0
EX6014-1616	M16x1,5	15,5	32,3
EX6014-20A	M20x1,5	15,5	32,3
EX6014-2020	M20x1,5	20,5	35,0
EX6014-25A	M25x1,5	20,5	35,0
EX6014-2527	M25x1,5	26,5	38,5
EX6014-32A	M32x1,5	26,5	38,5
EX6014-40A	M40x1,5	40,0	44,5
EX6014-4035	M40x1,5	35,0	43,0
EX6014-50A	M50x1,5	50,5	54,5
EX6014-5040	M50x1,5	40,0	48,5
EX6014-6350	M63x1,5	50,5	54,5
EX6014-07	PG7	10,0	28,0
EX6014-1009	PG9	10,0	28,0
EX6014-1011	PG11	10,0	28,0
EX6014-1013	PG13,5	10,0	28,0
EX6014-09	PG9	12,0	29,0
EX6014-11	PG11	12,0	29,0
EX6014-1213	PG13,5	12,0	29,0
EX6014-1215	PG16	12,0	29,0
EX6014-13	PG13,5	15,5	31,3
EX6014-15	PG 16	15,5	30,5
EX6014-1520	PG 16	20,5	33,0
EX6014-21	PG21	20,5	33,0
EX6014-29	PG29	26,5	38,5
EX6014-36	PG36	35,0	41,0
EX6014-42	PG42	40,0	44,0
EX6014-48	PG48	50,5	54,5
EX6014-10	1/4"	10,0	28,0
EX6014-1038	3/8"	10,0	28,0
EX6014-12	3/8"	12,0	29,0
EX6014-1212	1/2"	12,0	29,0
EX6014-16	1/2"	15,5	31,3
EX6014-22	3/4"	20,5	35,0
EX6014-32A	1"	26,5	38,5
EX6014-38	1,1/4"	35,0	43,0
EX6014-381	1,1/2"	35,0	43,0
EX6014-40	1,1/2"	35,0	44,5
EX6014-50	1,1/2"	40,0	54,5
EX6014-16NPT	1/2"	15,5	34,5
EX6014-22NPT	3/4"	20,5	37,5
EX6014-32NPT	1"	26,5	44,5
EX6014-38NPT	1,1/4"	35,0	49,0
EX6014-40NPT	1,1/2"	40,0	46,5
EX6014-50NPT	2"	50,5	58,5
EX6014-1617	1/2"	15,5	34,5
EX6014-2217	3/4"	20,5	37,5
EX6014-3217	1"	26,5	44,5
EX6014-3817	1,1/4"	35,0	49,0
EX6014-4017	1,1/2"	40,0	46,5
EX6014-5017	2"	50,5	58,5



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

Залогин Александр Сергеевич

подпись

инициалы, фамилия

Коворов Юрий Васильевич

подпись

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-IT.AA87.B.01256 Лист 3

Серия RU № 0550117

Технические характеристики фитингов - соединителей из нержавеющей стали для кабелей в металлорукаве с наружной присоединительной резьбой серии EX6014XX

Таблица 2

Тип фитинга	Размеры		
	Присоединительная резьба, мм	Диаметр металлорукава, мм	Длина соединителя, мм
EX6014XX1016	M16x1,5	10,0	28,0
EX6014XX16A	M16x1,5	12,0	29,0
EX6014XX1616	M16x1,5	15,5	32,3
EX6014XX20A	M20x1,5	15,5	32,3
EX6014XX2020	M20x1,5	20,5	35,0
EX6014XX25A	M25x1,5	20,5	35,0
EX6014XX2527	M25x1,5	26,5	38,5
EX6014XX32A	M32x1,5	26,5	38,5
EX6014XX40A	M40x1,5	40,0	44,5
EX6014XX4035	M40x1,5	35,0	43,0
EX6014XX50A	M50x1,5	50,5	54,5
EX6014XX5040	M50x1,5	40,0	48,5
EX6014XX6350	M63x1,5	50,5	54,5

Технические характеристики фитингов - соединителей для кабелей в металлорукаве с внутренней присоединительной резьбой серий EX6015 и EX6115

Таблица 3

Тип фитингов	Размеры		
	Присоединительная резьба, мм	Диаметр металлорукава, мм	Длина соединителя, мм
EX6015-10A	M16x1,5	10,0	27,0
EX6015-12A	M16x1,5	12,0	28,5
EX6015-16A	M16x1,5	15,5	32,3
EX6015-20	M20x1,5	15,5	32,3
EX6015-2020	M20x1,5	20,5	33,0
EX6015-25	M25x1,5	20,5	35,0
EX6015-2527	M25x1,5	26,5	38,5
EX6015-32A	M32x1,5	26,5	38,5
EX6015-3235	M32x1,5	35,0	43,0
EX6015-40	M40x1,5	40,0	48,5
EX6015-4035	M40x1,5	35,0	43,0
EX6015-50	M50x1,5	50,5	51,5
EX6015-5040	M50x1,5	40,0	48,5
EX6015-6350	M63x1,5	50,5	53,5
EX6015-10	3/8"	10,0	27,0
EX6015-12	3/8"	12,0	28,5
EX6015-16	3/8"	15,5	32,3
EX6115-12	1/2"	15,5	32,3
EX6115-34	3/4"	20,5	35,0
EX6115-01	1"	26,5	38,5
EX6115-114	1,1/4"	35,0	43,0
EX6115-112	1,1/2"	40,0	48,5
EX6115-02	2"	50,5	51,0

Технические характеристики фитингов - соединителей с углом 45° для кабелей в металлорукаве серии EX6024

Таблица 4

Тип фитингов	Размеры		
	Присоединительная резьба, мм	Диаметр металлорукава, мм	Длина соединителя, мм
EX 6024-1610	M16x1,5	10,0	45,5
EX 6024-1612	M16x1,5	12,0	46,8
EX 6024-1616	M16x1,5	15,5	49,0
EX 6024-2016	M20x1,5	15,5	52,7
EX 6024-2020	M20x1,5	20,5	53,8
EX 6024-2520	M25x1,5	20,5	57,4
EX 6024-2527	M25x1,5	26,5	61,0
EX 6024-3227	M32x1,5	26,5	65,7



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

Залогин Александр Сергеевич

подпись

Коворов Юрий Васильевич

подпись

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-IT.AA87.B.01256 Лист 4

Серия RU № 0550118

Технические характеристики фитингов - соединителей с углом 90° для кабелей в металлорукаве серии EX6025

Таблица 5

Тип фитингов	Размеры		
	Присоединительная резьба, мм	Диаметр металлорукава, мм	Длина соединителя, мм
EX6025-1610	M16x1,5	10,0	50,9
EX6025-1612	M16x1,5	12,0	52,0
EX6025-1616	M16x1,5	15,5	54,0
EX6025-2016	M20x1,5	15,5	59,3
EX6025-2020	M20x1,5	20,5	60,0
EX6025-2520	M25x1,5	20,5	65,5
EX6025-2527	M25x1,5	26,5	69,5
EX6025-3227	M32x1,5	26,5	76,6

Технические характеристики фитингов - соединителей для кабелей с металлической оплеткой в металлорукаве серии EXT06014

Таблица 6

Тип фитингов	Размеры		
	Диаметр металлорукава, мм	Присоединительная резьба, мм	Длина соединителя, мм
EXГ06014-1016	10,0	M16x1,5	43,8
EXГ06014-16A	12,0	M16x1,5	44,7
EXГ06014-1616	15,5	M16x1,5	50,5
EXГ06014-20A	15,5	M20x1,5	50,5
EXT06014-2020	20,5	M20x1,5	53,4
EXГ06014-25A	20,5	M25x1,5	55,2
EXT06014-2527	26,5	M25x1,5	60,5
EXГ06014-32A	26,5	M32x1,5	60,5
EXT06014-4035	35,0	M40x1,5	61,0
EXГ06014-40A	40,0	M40x1,5	66,0
EXT06014-5040	40,0	M50x1,5	70,0
EXГ06014-50A	50,5	M50x1,5	74,5
EXT06014-6350	50,5	M63x1,5	74,5

Технические характеристики фитингов - соединителей с блокировкой для кабелей в трубе с наружной присоединительной резьбой серии EX6111

Таблица 7

Тип фитингов	Размеры		
	Присоединительная резьба, мм	Диаметр металлорукава, мм	Длина фитинга, мм
EX6111-A16N	M16x1,5	16	45,0
EX6111-A20N	M20x1,5	20	45,4
EX6111-A25N	M25x1,5	25	46,4
EX6111-A32N	M32x1,5	32	49,6
EX6111-A40	M40x1,5	40	57,0
EX6111-A50	M50x1,5	50	57,3
EX6111-A63N	M63x1,5	63	65,5
EX6111-16N	3/8"	16	45,0
EX6111-20N	1/2"	20	45,4
EX6111-25N	3/4"	25	46,4
EX6111-32N	1"	32	49,6
EX6111-A40	1,1/4"	40	57,0
EX6111-A50	1,1/2"	50	57,3

Технические характеристики фитингов - соединителей с блокировкой из нержавеющей стали для кабелей в трубе с наружной присоединительной резьбой серии EX6111XX

Таблица 8

Тип фитингов	Размеры		
	Присоединительная резьба, мм	Диаметр трубы, мм	Длина соединителя, мм
EX6111-16XX	M16x1,5	16	45,0
EX6111-20XX	M20x1,5	20	45,4
EX6111-25XX	M25x1,5	25	46,4
EX6111-32XX	M32x1,5	32	49,6
EX6111-40XX	M40x1,5	40	57,0
EX6111-50XX	M50x1,5	50	57,0
EX6111-63XX	M63x1,5	63	65,5

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Залогин Александр Сергеевич

Коворов Юрий Васильевич

инициалы, фамилия

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-IT.AA87.B.01256 Лист 5

Серия RU № 0550119

Технические характеристики фитингов - соединителей с блокировкой для кабелей в трубе с внутренней присоединительной резьбой серии EX6112

Таблица 9

Тип фитингов	Размеры		
	Присоединительная резьба, мм	Диаметр трубы, мм	Длина соединителя, мм
EX6112-A16	M16x1,5	16	43,0
EX6112-A20	M20x1,5	20	43,0
EX6112-A25	M25x1,5	25	43,0
EX6112-A32	M32x1,5	32	46,2
EX6112-A40	M40x1,5	40	58,5
EX6112-A50	M50x1,5	50	59,9
EX6112-A63N	M63x1,5	63	71,5
EX6112-16N	3/8"	16	45,0
EX6112-20N	1/2"	20	45,0
EX6112-25N	3/4"	25	45,0
EX6112-32N	1"	32	45,5
EX6112-40	1,1/4"	40	58,5
EX6112-50	1,1/2"	50	58,5

Технические характеристики фитингов - соединителей с блокировкой из нержавеющей стали для кабелей в трубе с внутренней присоединительной резьбой серии EX6112-XX

Таблица 10

Тип фитингов	Размеры		
	Присоединительная резьба, мм	Диаметр трубы, мм	Длина фитинга, мм
EX6112-16XX	M16x1,5	16	43,0
EX6112-20XX	M20x1,5	20	43,0
EX6112-25XX	M25x1,5	25	43,0
EX6112-32XX	M32x1,5	32	46,2
EX6112-40XX	M40x1,5	40	58,5
EX6112-50XX	M50x1,5	50	58,5
EX6112-63XX	M63x1,5	63	71,5

Технические характеристики фитингов - муфты серии EX6003

Таблица 11

Тип фитинга	Размеры	
	Присоединительная резьба, мм	Длина муфты, мм
EX6003-16A	M16x1,5	27
EX6003-20	M20x1,5	30
EX6003-25	M25x1,5	36
EX6003-32A	M32x1,5	40
EX6003-40	M40x1,5	40
EX6003-50	M50x1,5	50
EX6003-63	M63x1,5	65

Технические характеристики фитингов - редукторов серии EX6016

Таблица 12

Тип фитинга	Размеры			
	Наружная резьба, мм	Внутренняя резьба, мм	Длина редуктора, мм	Исполнение
EX6016-1620	M16x1,5	M20x1,5	21	B
EX6016-2016	M20x1,5	M16x1,5	12	A
EX6016-2025	M20x1,5	M25x1,5	21	B
EX6016-2520	M25x1,5	M20x1,5	14	A
EX6016-2532	M25x1,5	M32x1,5	25	B
EX6016-3220	M32x1,5	M20x1,5	14	A
EX6016-3225	M32x1,5	M25x1,5	14	A
EX6016-3240	M32x1,5	M40x1,5	25	B
EX6016-4020	M40x1,5	M20x1,5	18	A
EX6016-4025	M40x1,5	M25x1,5	18	A
EX6016-4032	M40x1,5	M32x1,5	18	A
EX6016-4050	M40x1,5	M50x1,5	32	B
EX6016-5032	M50x1,5	M32x1,5	19	A
EX6016-5040	M50x1,5	M40x1,5	19	A
EX6016-5063	M50x1,5	M63x1,5	35	B
EX6016-6340	M63x1,5	M40x1,5	21	A
EX6016-6350	M63x1,5	M50x1,5	21	A

Все резьбовые соединения укомплектованы силиконовой прокладкой.



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

Залогин Александр Сергеевич

Коворов Юрий Васильевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-IT.AA87.B.01256 Лист 6

Серия RU № 0550120

Фитинги с углом 45° серии EX6028

Фитинги с углом 90° серии EX6029

Таблица 13

Тип фитинга	Резьба, мм	Длина фитинга, мм	Тип фитинга	Присоединительная резьба, мм	Длина фитинга, мм
EX6028-16	M16x1,5	26,7	EX6029-16	M16x1,5	31,8
EX6028-20	M20x1,5	30,0	EX6029-20	M20x1,5	36,8
EX6028-25	M25x1,5	34,5	EX6029-25	M25x1,5	42,5
EX6028-32	M32x1,5	39,5	EX6029-32	M32x1,5	49,7

Все резьбовые соединения укомплектованы силиконовой прокладкой.

Фитинги – заглушки серии EX6050

Таблица 14

Тип фитинга	Размеры	
	Присоединительная резьба, мм	Длина фитинга, мм
EX6050-16A	M16x1,5	13,0
EX6050-20	M20x1,5	13,0
EX6050-25	M25x1,5	15,0
EX6050-32A	M32x1,5	15,0
EX6050-40	M40x1,5	18,0
EX6050-50	M50x1,5	20,0
EX6050-63	M63x1,5	21,0

Все резьбовые соединения укомплектованы силиконовой прокладкой.

Фитинги – ниппели серии EX6051

Таблица 15

Тип фитинга	Размеры	
	Присоединительная резьба, мм	Длина фитинга, мм
EX6051-16A	M16x1,5	26,0
EX6051-20	M20x1,5	29,5
EX6051-25	M25x1,5	30,0
EX6051-32A	M32x1,5	37,0
EX6051-40	M40x1,5	43,0
EX6051-50	M50x1,5	57,0

Все резьбовые соединения укомплектованы силиконовыми прокладками.

Фитинги – адаптеры серии EX6052

Таблица 16

Тип фитинга	Размеры	
	Присоединительная резьба, мм	Длина фитинга, мм
EX6052-16A	M16x1,5	15,0
EX6052-20	M20x1,5	15,0
EX6052-25	M25x1,5	15,0
EX6052-32A	M32x1,5	16,0
EX6052-40	M40x1,5	18,0
EX6052-50	M50x1,5	20,0

Все резьбовые соединения укомплектованы силиконовыми прокладками.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТИНГОВ

- 1) Фитинги должны быть заземлены посредством зажимов заземления. Минимальное сечение проводника заземления не менее 4 мм². Зажимы заземления должны иметь средства от самооткручивания.
- 2) При использовании фитингов во взрывоопасных зонах с пылевоздушной средой необходимо периодически очищать верхнюю поверхность фитингов от пыли. Слой пыли не должен быть более чем 5 мм.
- 3) При монтаже фитингов на оборудование без контргайки, они должны быть зафиксированы от самооткручивания.
- 4) Все фитинги должны быть полностью затянуты без повреждения резьбы. Минимально применимый крутящий момент: 8 Нм.



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

Залогин Александр Сергеевич

Коворов Юрий Васильевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

RU C-IT.AA87.B.01256 Лист 7

Серия RU № 0550121

5) Не допускается применять фитинги и кабельные каналы для соединения корпуса Ех-оборудования, расположенного в зоне 1 (или 21) к другому корпусу Ех-оборудования, который расположен в зоне 2 (или 22), или расположенному во вне взрывоопасной зоны.

Взрывозащищенность корпусов и фитингов для взрывоопасных газовых сред достигается защитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывозащищенность корпусов и фитингов для взрывоопасных пылевых сред обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса и этикетку фитингов, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку и специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

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

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Залогин Александр Сергеевич

Коворов Юрий Васильевич