



УСТРОЙСТВО СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ Ex UC-2

(1Ex db IIC T6...T5 Gb/0Ex ia IIC T6...T5 Ga) АТФЕ.685552.154 ПС

Сертификат соответствия ЕАЭС № RU C-RU.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕАЭС N RU Д-RU.HP15.B.08437/20 с 05.10.2020г. по 04.10.2025г.



Паспорт НАЗНАЧЕНИЕ

1. Устройство соединительное Ex UC-2 предназначено для соединения (разветвления) сигнальных кабелей, например в шлейфах сигнализации, линиях связи и телекоммуникаций, в цепях систем управления и автоматики и т. п.

2. Устройство соединительное Ex UC-2 выполнено из нержавеющей стали, в части взрывозащиты соответствует ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

3. Устройство Ex UC-2 комплектуются сменными металлическими кабельными вводами Ex МКВМ «ЛЁД» или аналогичными вводами МКВ количеством 2-х штук. Устройство может оснащаться резьбовыми переходниками, предназначенными для перехода с отверстий в корпусе M75, M90, M100 и подсоединения кабельных вводов M25, M32, M40, M50, M63. Кабельные вводы и переходники изготовлены из нержавеющей стали марки, стали с антикоррозионным покрытием, латуни или латуни с антикоррозионным покрытием

Материал вводов и переходников определяется при заказе:

«Н» или без обозначения – нержавеющая сталь

«С» - сталь с антикоррозионным покрытием «цинк»

«Л» - латунь

«ЛП» - латунь с антикоррозионным покрытием

4. Устройство Ex UC-2 комплектуются пластиковыми клемниками с диаметром подключаемого кабеля от 2,5мм² до 10мм². Количество клеммных пар 8.

5. Обозначение устройства соединительного Ex UC-2 при его заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из наименования изделия, кода заказа, обозначения ТУ. Код заказа определяет модификацию и материал кабельного ввода Ex МКВМ «ЛЁД» переходника и выбирается заказчиком (* по требованию заказчика возможно оснащение устройств вводами МКВ).

Пример заказа: Устройство соединительное Ex UC-2 Ex МКВМ «ЛЁД» M25K АТФЕ.685552.154ТУ (при таком коде заказа будет поставлено устройство Ex UC-2 с кабельными вводами Ex МКВМ «ЛЁД» M25K для открытой прокладки кабеля из нержавеющей стали и клемником на 8 пар).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb/0Ex ia IIC T6...T5 Ga по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Максимальные входные искробезопасные параметры:

- напряжение U_i , В, не более 30; - ток I_i , мА, не более, 100; - мощность P_i , Вт, не более 1,2; - внутренняя индуктивность L_i , мкГн, не более 10; - внутренняя емкость C_i , пФ, не более 50;

Максимальные электрические параметры: напряжение U , В, не более 400; ток I , А, не более, 30; сечение подключаемой жилы от 2,5мм² до 10мм².

2. Габаритные размеры, мм: в комплекте с вводами диам. 36x387*

3 Масса (не более), кг: от 0,8 до 3,5 кг

4 Устройство рассчитано для эксплуатации при температуре от минус 60°С до плюс 70°С (для Т6), от минус 60°С до плюс 95°С (для Т5) при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°С. Атмосферное давление, кПа: от 84 до 106,7.

5 Средний срок службы не менее 10лет.

6. Степень защиты оболочки IP66 / IP68 по ГОСТ 14254

7. Климатическое исполнение УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69

Степень защиты человека от поражения электрическим током – III по ГОСТ 12.2.007.0.

Максимальное напряжение, ток и сечение соединяемых проводников, определяются типом клеммников, установленных в устройство соединительное.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. В комплект поставки изделия входит:

- устройство соединительное - 1 шт; - паспорт - 1 шт; - индивидуальная упаковка - 1 шт.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

5.1. Конструктивно устройство Ex UC-2 выполнено в корпусе из нержавеющей стали. Устройство комплектуются сменными металлическими кабельными вводами Ex МКВМ «ЛЁД» или вводами МКВ количеством 2-х штук. Устройство может оснащаться резьбовыми переходниками. Кабельные вводы и переходники изготовлены из нержавеющей стали марки, стали с антикоррозионным покрытием, латуни или

латуни с антикоррозионным покрытием. Устройство оснащено внутренним и наружным заземлением. Установочные и габаритные размеры приведены в приложении А.

Таблица 1 типов кабельных вводов Ех МКВМ «ЛЁД»

Кабельные вводы серии Ех МКВМ «ЛЁД» для прокладки кабеля в металлорукаве.

Тип	Условное обозначение	Резьба, DхР, Lм	Размер под ключ S1/S2, мм	Внешний Ø кабеля, Dmax, мм	Габариты, мм
Металлорукав Р3Ц 8мм	Ех МКВМ М25 КМ8	М25х1.5, 12мм	36/36	6-8	38х61
	Ех МКВМ G ^{3/4} КМ8	G ^{3/4} , 12мм			
Металлорукав Р3Ц 10мм	Ех МКВМ М25 КМ10	М25х1.5, 12мм	36/36	6-10	38х61
	Ех МКВМ G ^{3/4} КМ10	G ^{3/4} , 12мм			
Металлорукав Р3Ц 12мм	Ех МКВМ М25 КМ12	М25х1.5, 12мм	36/36	6-12	38х61
	Ех МКВМ G ^{3/4} КМ12	G ^{3/4} , 12мм			
Металлорукав Р3Ц 15мм	Ех МКВМ М25 КМ15	М25х1.5, 12мм	36/36	6-15	38х61
	Ех МКВМ G ^{3/4} КМ15	G ^{3/4} , 12мм			
Металлорукав Р3Ц 18мм	Ех МКВМ М25 КМ18	М25х1.5, 12мм	36/36	6-18	38х61
	Ех МКВМ G ^{3/4} КМ18	G ^{3/4} , 12мм			
Металлорукав Р3Ц 20мм	Ех МКВМ М25 КМ20	М25х1.5, 12мм	36/36	6-18	38х61
	Ех МКВМ G ^{3/4} КМ20	G ^{3/4} , 12мм			
Металлорукав Р3Ц 22мм	Ех МКВМ М32 КМ22	М32х1.5, 12мм	41/46	13-18	50х61
	Ех МКВМ G1 КМ22	G1, 12мм			
Металлорукав Р3Ц 25мм	Ех МКВМ М32 КМ25	М32х1.5, 12мм	41/46	13-24	50х61
	Ех МКВМ G1 КМ25	G1, 12мм			
Металлорукав Р3Ц 32мм	Ех МКВМ М40 КМ32	М40х1.5, 14мм	50/50	21-30	55х73
	Ех МКВМ G1 ¼ КМ32	G1 ¼, 14мм			
Металлорукав Р3Ц 38мм	Ех МКВМ М50 КМ38	М50х1.5, 14мм	55/60	24-36	65х73
	Ех МКВМ G1 ½ КМ38	G1 ½, 14мм			
Металлорукав Р3Ц 50мм	Ех МКВМ М63 КМ50	М63х1.5, 14мм	70/70	36-45	75х73
	Ех МКВМ G2 КМ50	G2, 14мм			

Кабельные вводы серии Ех МКВМ «ЛЁД» для открытой прокладки кабеля

Условное обозначение	Резьба, DхР, L	Размер под ключ S1/S2, мм	Проходной Ø кабеля, мм	Габариты, мм
Ех МКВМ ЛЁД М25 К	М25х1.5, 12мм	36/36	6-18	38х58
Ех МКВМ ЛЁД G3/4 К	G3/4, 12мм	36/36		
Ех МКВМ ЛЁД М32 К	М32х1.5, 12мм	41/46	13-24	50х58
Ех МКВМ ЛЁД G1 К	G1, 12мм	41/46		
Ех МКВМ ЛЁД М40 К	М40х1.5, 14мм	50/50	21-30	55х72
Ех МКВМ ЛЁД G1 ¼ К	G1 ¼, 14мм	50/50		
Ех МКВМ ЛЁД М50 К	М50х1.5, 14мм	55/60	24-36	65х72
Ех МКВМ ЛЁД G1 ½ К	G1 ½, 14мм	55/60		
Ех МКВМ ЛЁД М63 К	М63х1.5, 14мм	70/70	36-45	75х72
Ех МКВМ ЛЁД G2 К	G2, 14мм	70/70		
Ех МКВМ ЛЁД М75 К	М75х1.5, 18мм	80/80	47-55	88х92
Ех МКВМ ЛЁД G2 ½ К	G2 ½, 18мм	80/80		
Ех МКВМ ЛЁД М75 К*	М75х1.5, 18мм	90/90	55-63	97х92
Ех МКВМ ЛЁД G2 ½ К*	G2 ½, 18мм	90/90		
Ех МКВМ ЛЁД М90 К	М90х1.5, 18мм	95/95	63-72	105х92
Ех МКВМ ЛЁД G3 К	G3, 18мм	95/95		
Ех МКВМ ЛЁД М90 К*	М90х1.5, 18мм	102/104	71-79	112х92
Ех МКВМ ЛЁД G3 К*	G3, 18мм	102/104		
Ех МКВМ ЛЁД М100 К	М100х1.5, 18мм	115/115	79-87	127х92
Ех МКВМ ЛЁД G4 К	G4, 18мм	115/115		
Ех МКВМ ЛЁД М100 К*	М100х1.5, 18мм	120/120	84-92	130х92
Ех МКВМ ЛЁД G4 К*	G4, 18мм	120/120		

Кабельные вводы серии Ех МКВМ «ЛЁД» для прокладки кабеля в трубе

Тип	Условное обозначение	Резьба, DхР, L	Размер под ключ S1/ S2,мм	Проходной Ø кабеля, мм	Габариты, мм
Труба с резьбой G3/4	Ex МКВМ ЛЕД М25 Т3/4	M25x1.5, 12мм	36/36	6-18	38x70
	Ex МКВМ ЛЕД G3/4 Т3/4	G3/4, 12мм	36/36		38x70
Труба с резьбой G1	Ex МКВМ ЛЕД М32 Т1	M32x1.5, 12мм	41/46	13-24	50x70
	Ex МКВМ ЛЕД G1 Т1	G1, 12мм	41/46		50x70
Труба с резьбой G1¼	Ex МКВМ ЛЕД М40 Т1 ¼	M40x1.5, 14мм	50/50	21-30	55x84
	Ex МКВМ ЛЕД G1 ¼ Т1 ¼	G1 ¼, 14мм	50/50		55x84
Труба с резьбой G1½	Ex МКВМ ЛЕД М50 Т1 1/2	M50x1.5, 14мм	55/60	24-36	65x84
	Ex МКВМ ЛЕД G1 ½ Т1 ½	G1 ½, 14мм	55/60		65x84
Труба с резьбой G 2	Ex МКВМ ЛЕД М63 Т2	M63x1.5, 14мм	70/70	36-45	75x84
	Ex МКВМ ЛЕД G2 Т2	G2, 14 мм	70/70		75x84

Кабельные вводы серии Ex МКВМ для бронированного кабеля

Условное обозначение	Резьба, DхР, L	Размер под ключ S1/ S2,мм	Проходной Ø кабеля d, мм	Габариты, S2хL, мм
Ex МКВМ ЛЕД М25 В	M25 x1,5, 12 мм	36/36	6-18	38x58
Ex МКВМ ЛЕД G ¾ В	G¾, 12 мм	36/36		38x58
Ex МКВМ ЛЕД М32 В	M32 x1,5, 12 мм	41/46	13-24	50x58
Ex МКВМ ЛЕД G1 В	G 1, 12 мм	41/46		50x58
Ex МКВМ ЛЕД М40 В	M40 x1,5, 14 мм	50/50	21-30	55x72
Ex МКВМ ЛЕД G 1 ¼ В	G 1 ¼, 14 мм	50/50		55x72
Ex МКВМ ЛЕД М50 В	M50 x1,5, 14 мм	55/60	24-36	65x72
Ex МКВМ ЛЕД G 1 ½ В	G 1 ½, 14 мм	55/60		65x72
Ex МКВМ ЛЕД М63 В	M63 x1,5, 14 мм	70/70	36-45	75x72
Ex МКВМ ЛЕД G1 ½ В	G1 ½, 14 мм	70/70		75x72
Ex МКВМ ЛЕД М75 В	M75 x1,5, 18 мм	80/80	47-55	88x92
Ex МКВМ ЛЕД G 2 ½ В	G 2 ½, 18 мм	80/80		88x92
Ex МКВМ ЛЕД М75 В*	M75 x1,5, 18 мм	90/90	55-63	97x92
Ex МКВМ ЛЕД G 2 ½ В*	G 2 ½, 18 мм	90/90		97x92
Ex МКВМ ЛЕД М90 В	M90 x1,5, 18 мм	95/95	63-71	105x92
Ex МКВМ ЛЕД G3 В	G3, 18 мм	95/95		105x92
Ex МКВМ ЛЕД М90 В*	M90 x1,5, 18 мм	102/104	71-79	112x92
Ex МКВМ ЛЕД G3 В*	G3, 18 мм	102/104		112x92

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ КСПЛУАТАЦИИ.

Взрывозащита вида взрывонепроницаемая оболочка «d» и искробезопасная электрическая цепь «i» обеспечивается следующими средствами.

6.1 Электрические элементы устройства заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

6.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования групп II по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013. Кабельный ввод обеспечивает постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

6.3 Конструкция устройства Ex УС-2 выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

6.4 Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса и вводов обеспечивают степень защиты по IP66/IP68 ГОСТ 14254-2015.

6.5 Максимальная температура нагрева поверхности корпуса устройства не превышает допустимых значений для температурного класса T6...T5 по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС60079-0:2011).

6.6 Механическая прочность оболочки устройства соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений.

6.7 На корпусах устройств Ex УС-2 имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ.

7.1 Условия работы и монтажа устройства должны соответствовать условиям, изложенным в разделе «Устройство и принципы работы» ПУЭ (6 издание, гл. 7.3), действующих ПТБ и ПТЭ, в том числе глава ЭШ-13 «Электроустановки взрывоопасных производств» и других документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться извещатель.

7.2 Выбор подводимого кабеля необходимо производить в соответствии с температурой эксплуатации и температурными классами Ex УС-2. Подвод кабеля к устройству производить в строгом соответствии с действующей

«Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН332-74 и настоящим паспортом.

7.3 Перед монтажом устройства необходимо произвести его внешний осмотр и обратить внимание на целостность оболочки и наличие маркировки взрывозащиты.

7.4 На взрывозащищённых поверхностях узлов и деталей, подвергаемых разборке не допускается наличие раковин, механических повреждений и коррозии.

7.5 Выполнять уплотнение кабеля в гнезде вводного устройства тщательным образом с моментом затяжки кабельного ввода не менее 40Нм.

8. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.

8.1. Вывернуть вводы и достать клеммную колодку.

8.2. Завести кабель через кабельный ввод Ех МКВМ «ЛЁД». Освободить изолированные жилы кабеля от внешней изоляции обрезать концы внутренней изоляции на длину 5..8 мм. Подсоединить жилы кабеля к зажимам клеммной колодки.

8.3 Завести клеммную колодку с кабелем в корпус устройства. Завести второй кабель через другой кабельный ввод Ех МКВМ «ЛЁД». Освободить изолированные жилы кабеля от внешней изоляции

обрезать концы внутренней изоляции на длину 5..8 мм. Подсоединить жилы кабеля к зажимам клеммной колодки.

8.4 Ввернуть кабельные вводы Ех МКВМ «ЛЁД» в корпус устройства Ех УС-2. Зафиксировать кабель в кабельных вводах.

8.5. Проверить надежность крепления кабельных вводов.

9. МАРКИРОВКА.

9.1. Маркировка устройства соединительного содержит сведения, предусмотренные ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и включает в себя наименование изделия, сведения об изготовителе, порядковый номер и дату выпуска, информацию об органе по сертификации и номер сертификата, специальную Ех маркировку, степень защиты оболочки по ГОСТ 14254, диапазон рабочих температур, предупредительную надпись «Открывать, отключив от сети».

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ РЕМОНТЕ.

10.1. Ремонт устройства соединительного силами потребителя, а также силами организации производившей монтаж ЗАПРЕЩЕН, в случае неисправности изделие направляется для ремонта на предприятие изготовитель.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

11.1. При обслуживании системы, в состав которой входит устройство соединительное регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, следует проверить целостность кабельных вводов, подведенных проводников и корпуса устройства соединительного.

11.2. В случае выхода устройства соединительного из строя в период действия гарантийных обязательств и для осуществления послегарантийного ремонта необходимо обращаться на предприятие-изготовитель.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

12.1. Условия при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

12.2. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Устройство соединительное Ех УС-2 _____ соответствует требованиям технических условий АТФЕ.685552.154 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Дата приемки Серийный номер Штмп ОТК

14. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий АТФЕ.685552.154 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

15.1. Рекламации на устройства соединительные, в течение гарантийного срока эксплуатации и хранения, оформляются актом и направляются по адресу: ООО «СНВ» Россия, 390027, г.Рязань, ул. Новая 51В, пом. лит.А Н1 Тел./Факс: (4912) 45-16-94. (4912) 21-02-15 e-mail: 451694@bk.ru

15.2. Рекламации на устройства соединительные, дефекты которых вызваны нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения не принимаются.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО Ех УС-2

