

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00059/19

Серия **RU** № **0135762**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ДКС-Развитие», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170017, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 10, ОГРН 1066950071418. Телефон: +7(4822)33-28-81, адрес электронной почты: tver@dkc.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ДКС-Развитие», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170017, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 10.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями, согласно Приложению № 1 на бланке № 0636060. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8537 10 990 0, 8536 90 010 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 3356Ex от 22.03.2019, выданного испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 0721 А от 22.10.2018; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 1 на бланке № 0636060. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно Приложению № 2 на бланке № 0636061. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0636062 - 0636067.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

15.04.2019

ПО 14.04.2024**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00059/19

Серия RU № 0636060

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза

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

№ п/п	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 0721-С от 03.07.2018;
2	Технические условия: ТУ 27.12.31-066-47022248-2018 «Взрывозащищенные контрольно – управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления из полиэстера, армированного стекловолокном» от 02.04.2018; ТУ 27.12.31-065-47022248-2018 «Взрывозащищенные контрольно – управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления из алюминиевого сплава» от 02.04.2018; ТУ 27.12.31-064-47022248-2018 «Взрывозащищенные контрольно – управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления из коррозионностойкой нержавеющей стали» от 02.04.2018;
3	Паспорта совмещенные с руководствами по эксплуатации в соответствии с описью № 1 от 02.04.2018;
4	Конструкторская документация изготовителя в соответствии с описью № 2 от 02.04.2018.

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

(подпись)

(подпись)



Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00059/19

Серия **RU** № **0636061**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза

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

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли оболочками «t».
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

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

(подпись)

(подпись)



Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00059/19

Серия RU № 0636062

1 Назначение и область применения

Взрывозащищенные контрольно – управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления. (далее по тексту – КУУ) предназначены для соединения и подключения кабельных линий.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные КУУ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
	ТВЕ-А, ТВЕ-S, ТВЕ-Р	ТВИ-А, ТВИ-S, ТВИ-Р	СРЕ-А, СРЕ-S, СРЕ-Р
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEEx e IIC T6...T4 Gb или IEEx e IIC T6...T4 Gb X или Ex tb IIB T80°C...130°C Db или Ex tb IIB T80°C...130°C Db X	0Ex ia IIC T6...T4 Ga или 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или Ex tb IIB T80°C...T130°C Db или Ex tb IIB T80°C...T130°C Db X или Ex ia IIB T80°C...T130°C Da или Ex ia IIB T80°C...T130°C Da X	IEEx e * IIC T6...T4 Gb или IEEx e * IIC T6...T4 Gb X или 0Ex ia IIC T6...T4 Ga или 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или Ex tb IIB T80°C...130°C Db или Ex tb IIB T80°C...130°C Db X
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 60 до плюс 40 ** от минус 60 до плюс 50** от минус 60 до плюс 55**		
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66***		
Максимальное напряжение, В	630		
Максимальный ток, А	173		
Максимальное напряжение для искробезопасных электрических цепей, В	-	45	
Максимальная ток для искробезопасных электрических цепей, А	-	5	
* дополнительные виды взрывозащиты (d, mb) конкретного КУУ определяется видами взрывозащиты установленного в него Ex-оборудования в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2004) и указывается изготовителем в маркировке взрывозащиты согласно разделу 29 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2004) и на маркировочной табличке;			
** предельные значения диапазона температур окружающей среды при эксплуатации могут быть уменьшены за счет применения комплектующих с меньшими предельными значениями диапазона температур окружающей среды при эксплуатации, рассеиваемой мощности встроенных комплектующих и температурного класса конечного устройства;			
*** при установке компонентов со степенью защиты от внешних воздействий ниже IP66, влияющих на степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемой оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), применяется степень защиты от внешних воздействий IP согласно минимального значения, указанного для комплектующего оборудования.			

2.2 Структура условного обозначения КУУ:

$$X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_8$$

где:

X_1 – обозначение вида взрывозащищенных КУУ: 1 – взрывозащищенные клеммные коробки, корпуса;

2 – взрывозащищенные посты и шкафы управления и индикации;

X_2 – обозначение типа устройств:

1 – стандартное изделие в соответствии с технической и эксплуатационной документацией изготовителя;

2 – нестандартное изделие, собираемое под заказ конечного потребителя в соответствии с технической и эксплуатационной документацией изготовителя;

X_3 – обозначение материала корпуса КУУ: 0 – алюминиевый сплав; 1 – нержавеющая сталь AISI 316L; 2 –

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00059/19

Серия RU № 0636063

нержавеющая сталь AISI 304; 3 – полиэстер, армированный стекловолокном;

 X_4 – обозначение вида взрывозащиты КУУ: 1 – взрывозащищенные коробки Ex e серии TBE или посты серии SPE; 2 – взрывозащищенные коробки Ex i серии TBI или посты серии SPE; XX_5 – условное обозначение габаритных размеров корпусов КУУ: от 01 до 27; X_6 – обозначение материального исполнения уплотнений: 1 – силикон; 2 – полиуретан; 3 – съемная панель по стороне D; 5 – съемная панель по сторонам D и B; 7 – съемная панель по сторонам D, A и C; 8 – съемная панель по сторонам A, B, C и D XX_7 – обозначение исполнения: 00 – стандартное исполнение; 19 – нестандартное исполнение, последние 2 цифры номера года изготовления; X_8 – порядковый номер исполнения, количество символов: от 1 до 6

2.3 Зависимость максимальной рассеиваемой мощности КУУ, выполненных из алюминиевого сплава, от температуры окружающей среды при эксплуатации приведена в таблице 2.

Таблица 2.

Условное обозначение КУУ	Габариты, мм			Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности								
	Высота	Ширина	Глубина	Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +40°C			Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +50°C			Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +55°C		
				T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C
01	400	310	110	186,29	103,27	71,81	161,19	82,02	52,21	149,06	71,81	42,82
02	400	310	180	218,21	120,96	84,11	188,82	96,07	61,15	174,60	84,11	50,16
03	600	310	110	232,13	129,80	90,65	201,33	103,39	66,11	186,40	90,65	54,30
04	600	310	180	267,11	149,36	104,30	231,67	118,96	76,07	214,48	104,30	62,49
05	80	75	57	15,70	8,56	5,91	13,53	6,77	4,27	12,48	5,91	3,49
06	125	80	57	22,70	12,41	8,57	19,57	9,82	6,20	18,07	8,57	5,07
07	175	80	57	29,07	15,94	11,02	25,08	12,61	7,98	23,15	11,02	6,53
08	250	80	52	36,52	20,10	13,93	31,54	15,93	10,10	29,14	13,93	8,27
09	100	100	80	26,83	14,65	10,11	23,12	11,58	7,31	21,34	10,11	5,98
10	160	100	80	36,95	20,24	13,99	31,87	16,01	10,13	29,42	13,99	8,29
11	120	120	80	34,95	19,11	13,19	30,13	15,11	9,55	27,81	13,19	7,81
12	120	120	90	36,88	20,16	13,92	31,79	15,94	10,07	29,34	13,92	8,24
13	220	120	80	52,92	29,08	20,13	45,68	23,03	14,59	42,19	20,13	11,95
14	220	120	90	55,39	30,44	21,07	47,81	24,10	15,27	44,16	21,07	12,51
15	140	140	90	46,10	25,23	17,43	39,76	19,95	12,62	36,70	17,43	10,32
16	200	140	90	58,49	32,11	22,22	50,48	25,42	16,10	46,62	22,22	13,18
17	160	160	90	56,09	30,73	21,24	48,38	24,31	15,38	44,67	21,24	12,58
18	260	160	90	77,43	42,64	29,55	66,88	33,79	21,43	61,79	29,55	17,56
19	360	160	90	95,47	52,82	36,70	82,57	41,93	26,66	76,33	36,70	21,86
20	180	180	100	69,55	38,14	26,38	60,01	30,19	19,11	55,41	26,38	15,64
21	280	180	100	92,60	51,04	35,39	80,00	40,46	25,68	73,92	35,39	21,04
22	230	200	110	92,04	50,60	35,04	79,46	40,08	25,40	73,40	35,04	20,80
23	230	200	180	114,10	62,73	43,44	98,51	49,69	31,49	90,99	43,44	25,79
24	280	230	110	116,81	64,38	44,64	100,93	51,04	32,39	93,25	44,64	26,54
25	330	230	110	129,27	71,42	49,58	111,76	56,66	36,01	103,29	49,58	29,51
26	330	230	180	155,68	86,02	59,71	134,59	68,24	43,36	124,40	59,71	35,54
27	400	230	110	145,01	80,39	55,90	125,48	63,85	40,64	116,03	55,90	33,33

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

(подпись)

(подпись)
Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)Николанчев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00059/19

Серия RU № 0636064

2.3 Зависимость максимальной рассеиваемой мощности КУУ, выполненных из коррозионностойкой нержавеющей стали, от температуры окружающей среды при эксплуатации приведена в таблице 3.

Таблица 3.

Условное обозначение КУУ	Габариты, мм			Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности								
	Высота	Ширина	Глубина	Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +40°C			Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +50°C			Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +55°C		
				T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C
Корпуса без фланцев												
01	160	120	90	25,29	12,63	8,31	21,31	9,67	5,79	19,42	8,31	4,64
02	240	120	90	32,94	16,54	10,92	27,79	12,70	7,63	25,35	10,92	6,12
03	250	150	90	40,15	20,18	13,32	33,88	15,50	9,31	30,92	13,32	7,48
04	300	200	90	56,74	28,62	18,93	47,92	22,00	13,25	43,75	18,93	10,65
05	370	250	90	77,45	39,26	26,04	65,49	30,24	18,27	59,83	26,04	14,70
06	370	370	90	109,23	55,37	36,72	92,36	42,64	25,76	84,37	36,72	20,73
07	300	200	160	70,15	35,39	23,40	59,25	27,20	16,39	54,09	23,40	13,17
08	370	250	160	93,11	47,20	31,30	78,73	36,35	21,96	71,92	31,30	17,67
09	370	370	160	128,20	64,98	43,10	108,40	50,04	30,24	99,02	43,10	24,33
10	510	370	160	149,27	76,38	50,92	126,52	59,02	35,88	115,72	50,92	28,93
11	750	370	160	174,25	90,48	60,81	148,23	70,28	43,11	135,85	60,81	34,89
12	750	370	200	186,05	96,60	64,93	158,28	75,04	46,03	145,05	64,93	37,25
13	370	370	230	147,16	74,60	49,47	124,44	57,45	34,71	113,67	49,47	27,93
14	510	370	230	169,09	86,52	57,68	143,31	66,86	40,64	131,08	57,68	32,78
15	750	370	230	194,90	101,20	68,02	165,81	78,61	48,22	151,95	68,02	39,02
16	370	370	280	160,71	81,46	54,03	135,90	62,74	37,91	124,14	54,03	30,50
17	510	370	280	183,24	93,76	62,51	155,31	72,45	44,04	142,05	62,51	35,52
18	750	370	280	209,66	108,86	73,17	178,36	84,56	51,87	163,46	73,17	41,98
Корпуса с фланцем внизу по стороне D												
08	370	250	160	93,11	47,20	31,30	78,73	36,35	21,96	71,92	31,30	17,67
09	370	370	160	128,20	64,98	43,10	108,40	50,04	30,24	99,02	43,10	24,33
10	510	370	160	149,27	76,38	50,92	126,52	59,02	35,88	115,72	50,92	28,93
11	750	370	160	174,25	90,48	60,81	148,23	70,28	43,11	135,85	60,81	34,89
12	750	370	200	186,05	96,60	64,93	158,28	75,04	46,03	145,05	64,93	37,25
13	370	370	230	147,16	74,60	49,47	124,44	57,45	34,71	113,67	49,47	27,93
14	510	370	230	169,09	86,52	57,68	143,31	66,86	40,64	131,08	57,68	32,78
15	750	370	230	194,90	101,20	68,02	165,81	78,61	48,22	151,95	68,02	39,02
16	370	370	280	160,71	81,46	54,03	135,90	62,74	37,91	124,14	54,03	30,50
17	510	370	280	183,24	93,76	62,51	155,31	72,45	44,04	142,05	62,51	35,52
18	750	370	280	209,66	108,86	73,17	178,36	84,56	51,87	163,46	73,17	41,98
Корпуса с фланцем внизу по стороне D и сверху по стороне B												
08	370	250	160	93,11	47,20	31,30	78,73	36,35	21,96	71,92	31,30	17,67
09	370	370	160	128,20	64,98	43,10	108,40	50,04	30,24	99,02	43,10	24,33
10	510	370	160	149,27	76,38	50,92	126,52	59,02	35,88	115,72	50,92	28,93
11	750	370	160	174,25	90,48	60,81	148,23	70,28	43,11	135,85	60,81	34,89
12	750	370	200	186,05	96,60	64,93	158,28	75,04	46,03	145,05	64,93	37,25

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00059/19

Серия RU № 0636065

Окончание таблицы 3

Условное обозначение КУУ	Габариты, мм			Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности								
	Высота	Ширина	Глубина	Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +40°C			Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +50°C			Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +55°C		
				T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C
13	370	370	230	147,16	74,60	49,47	124,44	57,45	34,71	113,67	49,47	27,93
14	510	370	230	169,09	86,52	57,68	143,31	66,86	40,64	131,08	57,68	32,78
15	750	370	230	194,90	101,20	68,02	165,81	78,61	48,22	151,95	68,02	39,02
16	370	370	280	160,71	81,46	54,03	135,90	62,74	37,91	124,14	54,03	30,50
17	510	370	280	183,24	93,76	62,51	155,31	72,45	44,04	142,05	62,51	35,52
18	750	370	280	209,66	108,86	73,17	178,36	84,56	51,87	163,46	73,17	41,98
Корпуса с фланцем внизу по стороне D, слева по стороне A и справа по стороне C												
08	370	250	160	93,11	47,20	31,30	78,73	36,35	21,96	71,92	31,30	17,67
09	370	370	160	128,20	64,98	43,10	108,40	50,04	30,24	99,02	43,10	24,33
10	510	370	160	149,27	76,38	50,92	126,52	59,02	35,88	115,72	50,92	28,93
11	750	370	160	174,25	90,48	60,81	148,23	70,28	43,11	135,85	60,81	34,89
12	750	370	200	186,05	96,60	64,93	158,28	75,04	46,03	145,05	64,93	37,25
13	370	370	230	147,16	74,60	49,47	124,44	57,45	34,71	113,67	49,47	27,93
14	510	370	230	169,09	86,52	57,68	143,31	66,86	40,64	131,08	57,68	32,78
15	750	370	230	194,90	101,20	68,02	165,81	78,61	48,22	151,95	68,02	39,02
16	370	370	280	160,71	81,46	54,03	135,90	62,74	37,91	124,14	54,03	30,50
17	510	370	280	183,24	93,76	62,51	155,31	72,45	44,04	142,05	62,51	35,52
18	750	370	280	209,66	108,86	73,17	178,36	84,56	51,87	163,46	73,17	41,98
Корпуса с фланцем по всем сторонам A, B, C, D												
08	370	250	160	93,11	47,20	31,30	78,73	36,35	21,96	71,92	31,30	17,67
09	370	370	160	128,20	64,98	43,10	108,40	50,04	30,24	99,02	43,10	24,33
10	510	370	160	149,27	76,38	50,92	126,52	59,02	35,88	115,72	50,92	28,93
11	750	370	160	174,25	90,48	60,81	148,23	70,28	43,11	135,85	60,81	34,89
12	750	370	200	186,05	96,60	64,93	158,28	75,04	46,03	145,05	64,93	37,25
13	370	370	230	147,16	74,60	49,47	124,44	57,45	34,71	113,67	49,47	27,93
14	510	370	230	169,09	86,52	57,68	143,31	66,86	40,64	131,08	57,68	32,78
15	750	370	230	194,90	101,20	68,02	165,81	78,61	48,22	151,95	68,02	39,02
16	370	370	280	160,71	81,46	54,03	135,90	62,74	37,91	124,14	54,03	30,50
17	510	370	280	183,24	93,76	62,51	155,31	72,45	44,04	142,05	62,51	35,52
18	750	370	280	209,66	108,86	73,17	178,36	84,56	51,87	163,46	73,17	41,98

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

(подпись)

(подпись)
Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)Николаев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00059/19

Серия RU № 0636066

2.4 Зависимость максимальной рассеиваемой мощности КУУ, выполненных из полиэстера, армированного стекловолокном, от температуры окружающей среды при эксплуатации приведена в таблице 3.

Таблица 4.

Условное обозначение КУУ	Габариты, мм			Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности								
	Высота	Ширина	Глубина	Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +40°C			Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +50°C			Р _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +55°C		
				T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C
01	80	75	56	6,86	3,17	1,99	5,67	2,35	1,33	5,12	1,99	1,04
02	110	75	56	8,55	3,96	2,49	7,08	2,95	1,67	6,39	2,49	1,31
03	120	120	90	16,10	7,47	4,69	13,33	5,55	3,15	12,03	4,69	2,47
04	220	120	90	23,68	11,06	6,98	19,63	8,25	4,70	17,74	6,98	3,70
05	160	160	90	24,29	11,29	7,11	20,11	8,41	4,78	18,16	7,11	3,75
06	260	160	90	32,83	15,38	9,72	27,23	11,49	6,56	24,62	9,72	5,16
07	360	160	90	39,64	18,71	11,88	32,94	14,02	8,05	29,81	11,88	6,35
08	250	250	120	51,11	23,92	15,12	42,39	17,87	10,20	38,32	15,12	8,03
09	400	250	120	65,68	31,09	19,79	54,62	23,32	13,43	49,44	19,79	10,60
10	400	400	120	97,99	46,38	29,52	81,49	34,79	20,03	73,76	29,52	15,82

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 КУУ представляют собой корпус в форме прямоугольного параллелепипеда с крышкой. Крепление крышки к корпусу осуществляется при помощи болтового соединения. Место соединения крышки и корпуса уплотняется эластичной прокладкой или двухкомпонентной пеной из силикона. На металлических корпусах располагается зажим заземления.

Типы ТВЕ, ТВ1 и СРЕ отличаются между собой размерами и геометрической формой. Каждый из типов представлен в четырех вариантах исполнения из разных материалов, согласно пункту 2.2.

В зависимости от комплектации, внутри корпуса могут устанавливаться, сертифицированные в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011: элементы управления, контроля, сигнализации, электротехнические и электронные компоненты распределения и преобразования энергии, клеммные зажимы, двух-четырёхполюсные переключатели и кабельные вводы, а также DIN-рейка, монтажные платы, съемные панели, в соответствии с конструкторской и эксплуатационной документацией изготовителя. По бокам корпуса располагаются взрывозащищенные кабельные вводы. Все комплектующее оборудование имеет действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа или пыли, температурный класс, диапазон рабочих температур при эксплуатации, в соответствии с параметрами указанными в таблице 1. Полная информация по применяемому комплектующему оборудованию, максимальному количеству и способу монтажа, указана в эксплуатационной документации изготовителя. Перечень комплектующего оборудования приведен в приложении А к техническим условиям согласно приложению №1.

Обязательные требования к изготовлению, монтажу, эксплуатации и испытаниям отражены в технической и эксплуатационной документации изготовителя, согласно приложению №1

3.2 Специальные условия применения.

Знак «Х» за маркировкой взрывозащиты КУУ указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– соблюдение требований специальных условий применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00059/19

Серия RU № 0636067

3.3 Взрывозащищенность КУУ в зависимости от маркировки взрывозащиты, обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «защита от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах (далее по тексту – сертификаты), в связи с этим изготовитель должен:

- контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов;
- информировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о получении новых сертификатов на комплектующее оборудование, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(Ф.И.О.)

Николанчев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)