

34 6474

Код продукции

8536 90 100 0

Код ТН ВЭД ТС



**КОРПУС ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
КВУ-10
ПАСПОРТ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ
ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011
ЦКЛГ.301129.001 ПС ТР**



ЗАО "НПП "Центраutomатика"

г. Воронеж

2024



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ	4
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
3 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, СБОРКЕ, НАЛАДКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ	6
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КВУ-10 (МОНТАЖЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПО ПРЯМОМУ НАЗНАЧЕНИЮ).....	7
5 ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ.....	7
6 ПАРАМЕТРЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ	7
7 КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
8 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КВУ-10, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ЕГО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ	8
9 ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ, УСЛОВИЯМ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.....	9
10 ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ	9
11 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ А (СПРАВОЧНОЕ) – ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	11

Данный документ составлен согласно пункта 6 Статьи 4 ТР ТС 012/2011, предназначен для передачи Потребителю и распространяется на корпус взрывозащищенный универсальный КВУ-10, именуемый в дальнейшем "КВУ-10".

КВУ-10 имеет взрывозащищенное исполнение, которое обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и взрывозащитой вида "е" по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), маркировку взрывозащиты Ex eb IIC Gb U по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок.

Изготовитель оставляет за собой право введения конструктивных изменений, связанных с дальнейшим улучшением конструкции КВУ-10, не влияющих на его характеристики и не изменяющих условия эксплуатации.

На корпусе КВУ-10 установлена планка с маркировкой, содержащей:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
 - условное обозначение изделия;
 - заводской номер и год изготовления;
 - специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
 - единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.
- наименование органа по сертификации ;
 - номер сертификата соответствия;
 - маркировка взрывозащиты;
 - предупредительная надпись "ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ";
 - диапазон рабочих температур;
 - маркировка степени защиты оболочки.

Пример записи обозначения КВУ-10 с крышкой на винтах и габаритными размерами 300x150x80 мм при заказе и в документации другой продукции:

*Корпус взрывозащищенный универсальный КВУ-10-02 ЦКЛГ.301129.001-02
ЦКЛГ.301129.001 ТУ.*

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Корпус взрывозащищенный универсальный КВУ-10 предназначен для монтажа и размещения компонентов электрооборудования с целью создания устройств с взрывозащитой вида "е" по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

1.2 Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой КВУ-10, – IP67 по ГОСТ 14254-2015.

1.3 Вид климатического исполнения – УХЛ1 по гост 15150-69.

1.4 КВУ-10 относится к группе исполнения Д2 по ГОСТ Р 52931-2008.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от минус 60 до плюс 60 °С;
- атмосферное давление - от 630 до 800 мм рт. ст.;
- относительная влажность воздуха – 100 % при 40 °С и более низких температурах, с конденсацией влаги;
- вибрационные воздействия с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,35 мм.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 КВУ-10 выпускается в исполнениях в соответствии с таблицей 2.1.

Таблица 2.1

Обозначение исполнения	Шифр исполнения	Габаритные размеры, В×L×Н, мм	Масса, кг	Конструктивное исполнение
ЦКЛГ.301129.001	КВУ-10	150×150×80	1,5	С крышкой на винтах и монтажным рельсом NS35/7,5 DIN VDE 0611
ЦКЛГ.301129.001-01	КВУ-10-01	200×200×80	1,7	
ЦКЛГ.301129.001-02	КВУ-10-02	300×150×80	1,9	
ЦКЛГ.301129.001-03	КВУ-10-03	360×200×120	2,2	
ЦКЛГ.301129.001-04	КВУ-10-04	360×360×120	2,5	
ЦКЛГ.301129.001-05	КВУ-10-05	200×300×155	2,0	С крышкой на петлях и монтажной панелью
ЦКЛГ.301129.001-06	КВУ-10-06	300×400×155	2,6	
ЦКЛГ.301129.001-07	КВУ-10-07	300×400×210	2,8	
ЦКЛГ.301129.001-08	КВУ-10-08	400×400×210	3,0	
ЦКЛГ.301129.001-09	КВУ-10-09	400×600×210	3,2	
ЦКЛГ.301129.001-10	КВУ-10-10	600×600×210	3,5	
ЦКЛГ.301129.001-11	КВУ-10-11	600×760×210	3,7	
ЦКЛГ.301129.001-12	КВУ-10-12	760×760×300	4,0	
ЦКЛГ.301129.001-13	КВУ-10-13	200×900×155	4,0	
ЦКЛГ.301129.001-14	КВУ-10-14	240×1000×300	5,0	
ЦКЛГ.301129.001-15	КВУ-10-15	200×480×155	3,0	
ЦКЛГ.301129.001-16	КВУ-10-16	405×605×350	8,0	

В верхней крышке КВУ-10 по заказу может быть герметично установлено свето-пропускающее окно из монолитного поликарбоната Novattro ТУ 2246-003-81057157-2008. В этом случае после обозначения корпуса ставится обозначение В (КВУ-10В-хх) и наносится дополнительная предупредительная надпись ПРОТИРАТЬ ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ

2.2 Габаритные размеры исполнений КВУ-10 приведены в таблице 2.1.

2.3 Массы исполнений КВУ-10 приведены в таблице 2.1.

2.4 Материал корпуса, крышки и монтажной панели КВУ-10 - нержавеющей листа из стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72, толщиной 1,5 мм.

3 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, СБОРКЕ, НАЛАДКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

3.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Долговечная и безаварийная работа КВУ-10 непосредственно зависит от качества монтажа и правильной эксплуатации. Монтаж КВУ-10 проводится специалистами предприятия-потребителя, прошедшими инструктаж по технике безопасности.

При монтаже и эксплуатации КВУ-10 необходимо руководствоваться следующими документами:

- руководством по эксплуатации ЦКЛГ.301129.001 РЭ;
- "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭЭП);
- "Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электрических установок" (ПОТ РМ-016, РД 153-34.0-03.150);
- требованиями ГОСТ 12.1.004-91 по пожарной безопасности;
- требованиями ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты человека от поражения электрическим током.

3.2 МОНТАЖ КВУ-10

3.2.1 Перед монтажом необходимо:

- извлечь КВУ-10 из упаковки;
- проверить комплектность КВУ-10 по разделу ""Состав изделия" ЦКЛГ.301129.001 РЭ;
- сверить заводской номер КВУ-10 с номером, указанным в этикетке ЦКЛГ.301129.001 ЭТ на изделие;
- проверить целостность оболочки корпуса КВУ-10, отсутствие вмятин, коррозии и других повреждений;
- проверить наличие всех крепежных деталей и элементов;
- проверить наличие маркировки взрывозащиты;
- проверить наличие эксплуатационной документации.

3.2.2 Монтаж КВУ-10 осуществляется согласно разделу 7 руководства по эксплуатации ЦКЛГ.301129.001 РЭ.



4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КВУ-10 (МОНТАЖЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПО ПРЯМОМУ НАЗНАЧЕНИЮ)

4.1 К работе по монтажу и эксплуатации КВУ-10 допускаются лица, обученные правилам по технике безопасности при работе с электрическими приборами.

4.2 Монтаж КВУ-10 и подвод кабеля к нему во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок должны производиться согласно руководству по эксплуатации ЦКЛГ.301129.001 РЭ и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

4.3 Для взрывоопасных технологических объектов запрещается эксплуатация КВУ-10, отработавших полный назначенный срок службы.

5 ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

5.1 КВУ-10 относится к изделиям общего назначения, непрерывного длительного применения, неремонтируемым, невозстановливаемым, переходящим в предельное состояние в результате старения и изнашивания, не подлежащим техническому обслуживанию и ремонту в процессе эксплуатации.

5.2 Средняя наработка до отказа – не менее 100000 ч.

5.3 Средний полный срок службы – не менее 20 лет.

5.4 Полный назначенный срок службы – 16 лет.

5.5 Критерием отказа КВУ-10 считают несоответствие требованиям 1.2.

6 ПАРАМЕТРЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Предельным состоянием КВУ-10 считают необходимость замены корпусных деталей.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 Комплектность КВУ-10 приведена в руководстве по эксплуатации ЦКЛГ.301129.001 РЭ.

В комплект поставки входит корпус взрывозащищенный универсальный КВУ-10 согласно заказу в соответствии с таблицей 2.1.

7.2 В комплект поставки входит эксплуатационная документация на КВУ-10 (руководство по эксплуатации ЦКЛГ.301129.001 РЭ, этикетка ЦКЛГ.301129.001 ЭТ, сертификат соответствия, паспорт соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 ЦКЛГ.301129.001 ПС ТР).

8 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КВУ-10, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИХ ЕГО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

Взрывозащищенность корпуса КВУ-10 обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 и взрывозащитой вида "е" по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) за счет применения следующих конструктивных решений:

- изготовления оболочки корпуса КВУ-10 с высокой степенью механической прочности в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);
- обеспечения оболочкой корпуса КВУ-10 степени защиты от внешних воздействий не ниже IP67 по ГОСТ 14254-2015;
- отсутствия в конструкции корпуса КВУ-10 материалов, опасных в отношении фрикционного искрения и накопления зарядов статического электричества по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);
- на крышке оболочки корпуса КВУ-10 имеется предупредительная маркировка - "ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ";
- на крышке оболочки корпуса КВУ-10В имеется предупредительная маркировка – «ПРОТИРАТЬ ВЛАЖНОЙ ВЕТОШЬЮ».



9 ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ, УСЛОВИЯМ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

9.1 УПАКОВКА

9.1.1 Упаковка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 23170-78. Категория упаковки КУ-2.

9.1.2 Эксплуатационные документы упаковывают отдельно в пакеты из полиэтиленовой пленки марки М по ГОСТ 10354-82 толщиной не менее 0,2 мм.

Все швы пакетов заваривают.

9.1.3 Упакованные КВУ-10 и эксплуатационные документы укладывают в ящики типа 1 по ГОСТ 5959-80 из древесноволокнистой плиты.

9.2 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.2.1 КВУ-10 в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться в крытых железнодорожных вагонах, универсальных контейнерах и закрытых автомашинах при условии хранения 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69 и в соответствии с правилами перевозок грузов соответствующих транспортных ведомств.

9.2.3 КВУ-10 в упаковке хранятся на складах изготовителя и потребителя в условиях 2 (С) ГОСТ 15150-69. Срок хранения – не более 3 лет.

9.2.4 При хранении на складах изготовителя и потребителя в воздухе не должно быть паров и газов, разрушающе действующих на металлические детали КВУ-10 и резину.

10 ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Специальных мероприятий по подготовке и отправке КВУ-10 на утилизацию не требуется, так как они не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

10.2 Подготовка и отправка изделия на утилизацию производится в соответствии с учетом требований экологической безопасности той страны, в которой находится предприятие-потребитель. Предприятие-потребитель должно обеспечить соблюдение норм и правил действующего законодательства в этом вопросе.

10.3 Утилизация упаковочного материала производится в соответствии с действующим законодательством.



11 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

11.1 Эксплуатация КВУ-10 должна осуществляться в соответствии с требованиями данного паспорта и руководства по эксплуатации ЦКЛГ.301129.001 РЭ.

11.2 К работе с КВУ-10 допускаются лица, прошедшие соответствующее обучение и имеющие не ниже третьей квалификационной группы для работы с электротехническим оборудованием.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЗАЯВИТЕЛЬ
ЗАО «НПП «ЦЕНТРАВТОМАТИКА» Российская Федерация 394090, г. Воронеж, ул. Ростовская, 45 «л». Тел.: (473) 237-50-40 Тел./факс: (473) 222-30-40, 222-32-52 E-mail: ko@centravtomat.ru ; www.centravtomat.ru	

Дата изготовления _____

Начальник ОТК

М П

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

**ПРИЛОЖЕНИЕ А****(СПРАВОЧНОЕ)****ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящем паспорте, приведен в таблице А.1

Таблица А.1

Обозначение документа	Наименование документа	Номер раздела, пункта
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования	3.1
ГОСТ 12.2.007.0-75	ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	3.1
ГОСТ 5632-72	Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки	2.4
ГОСТ 5959-80	Ящики из листовых древесных материалов, неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия	9.1
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия	9.1
ГОСТ 14254-2015	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)	Введение, 1.2, раздел 8
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	1.3, 9.2
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования	9.1
ГОСТ Р 52931-2008	Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия	1.4
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Введение, раздел 8



ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"	Введение, раздел 8
ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	3.1
ПОТ РМ-016-2001 РД153-34.0-03.150-00	Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электрических установок	3.1
ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"	Введение, 7.2