

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.MH04.B.00155

Серия RU № 0085644

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Автономной некоммерческой организации «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 15.05.2013, выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения: Россия, 115280, город Москва, улица Велозаводская, дом 9. Фактический адрес: Россия, 115114, город Москва, улица Кожевническая, дом 14, строение 2. Телефон/факс: +7 (495) 589-19-62, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные», ОГРН 1022601009419, место нахождения и фактический адрес: Российская Федерация, 357911, Ставропольский край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, дом 1. Телефон: +7 (86552) 3-47-31, факс: +7 (86552) 6-47-37, адрес электронной почты: velan@velan.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные», место нахождения и фактический адрес: Российская Федерация, 357911, Ставропольский край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, дом 1.

ПРОДУКЦИЯ Коробки защитные взрывозащищенные диагональные типа КЗВД с маркировкой взрывозащиты 2ExemIIT6...T3, 2ExemIIT6...T3 X, ExeII U, ExemII U, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 3434-006-00213569-2011. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 2287Ex от 18.07.2014, выданного испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015, город Москва); акта о результатах анализа состояния производства № 1419 А от 17.06.2014 (орган по сертификации АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок хранения 3 года в упаковке по группе условий хранения 6 (0Ж2) по ГОСТ 15150-69.

Срок службы 10 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0150142, 0150143.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.07.2014 ПО 30.07.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00155

Серия RU № 0150142

1 Назначение и область применения

Коробки защитные взрывозащищенные диагональные типа КЗВД с маркировками взрывозащиты 2ExemII T6...T3, 2ExemII T6...T3 X, ExeII U, ExemII U (далее по тексту - коробки) предназначены для защиты приборов и средств автоматизации в различных отраслях промышленности от воздействия климатических факторов, а также создания необходимых температурных условий для их работы.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ Р 51330.13-99 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные коробок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ Р 51330.0-99: - с опцией «ОБОГРЕВ» с применением сертифицированного обогревателя с маркировкой 2ExmII T6 - с опцией «ОБОГРЕВ» с применением сертифицированного обогревателя с маркировкой 2ExmII T5 - с опцией «ОБОГРЕВ» с применением сертифицированного обогревателя с маркировкой 2ExmII T4 - с опцией «ОБОГРЕВ» с применением сертифицированного обогревателя с маркировкой 2ExmII T3 - для применения в качестве Ex-компонента без обогрева - для применения в качестве Ex-компонента с обогревом	2ExemII T6 или 2ExemII T6 X* 2ExemII T5 или 2ExemII T5 X* 2ExemII T4 или 2ExemII T4 X* 2ExemII T3 или 2ExemII T3 X* ExeII U ExemII U
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP65 или IP66**
Номинальное рабочее напряжение постоянного или переменного тока обогревателей, В	12, 24, 36, 110, 220
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С: - для климатического исполнения У1 - для климатического исполнения УХЛ1 - для климатического исполнения В1	-40...+55 -60...+55 -60...+55
* для коробок, изготавливаемых со смотровым окном. ** в зависимости от заказа, также могут поставляться по отдельному заказу с IP54 и IP55.	

2.2 Структура условного обозначения коробок КЗВД:

КЗВД - X₁ - X₂ x X₃ x X₄ X₅ - X₆ - X₇ «ОБОГРЕВ» X₈,

где:

КЗВД – коробка защитная взрывозащищенная диагональная;

X₁ – материал коробки: С- сталь с покрытием; Н – нержавеющая сталь;

X₂ – ширина коробки, см;

X₃ – высота коробки, см;

X₄ – глубина коробки, см;

X₅ – вариант крепления: С – на стойке напольное; Н – навесное к стене; К – кронштейном на трубу;

X₆ – тип, количество и расположение кабельных вводов по схеме D x N(F), где «D» - обозначение кабельного ввода, «N» - количество кабельных вводов, «F» - поверхность расположения кабельного ввода согласно схеме (А, В, С, D). При отсутствии вводов, индекс не указывается;

X₇ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1, УХЛ1 или В1.

«ОБОГРЕВ» - индекс, указывающий на наличие обогревателя. При отсутствии обогревателя индекс не указывается;

X₈ – маркировка взрывозащиты согласно таблицы 1.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Конструктивно коробка защитная типа КЗВД состоит из корпуса нижнего, корпуса верхнего со смотровым окном (или без него), деталей фиксации положения корпусов, с утеплителем или без него и прокладок для уплотнения плоскости разъема коробки. Корпусные детали могут быть изготовлены из стали марки Ст3 по ГОСТ 16523-97 с

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00155

Серия RU № 0150143

защитным лакокрасочным покрытием или из нержавеющей стали марки 12Х18Н9 по ГОСТ 5582-75. Смотровое окно изготавливается из стекла органического ТОСН прозрачного по ГОСТ 17622-72 или поликарбоната ЛПК-П-ЩИТ по ТУ 2246-001-49889249-03. В качестве утеплителя применяется нераспространяющий горение материал типа K-FLEX или другой аналогичный негорючий материал. Материал прокладки уплотнения контура разъема - резина силиконовая марки GR600 или вспененный пенополиуретан.

В зависимости от типоразмера коробки КЗВД могут комплектоваться взрывозащищенными обогревателями (производства ООО «НПО РИЗУР», ООО НПО «Неотехнология», ООО «АЛАН» или собственного), которые имеют действующий сертификат соответствия, допускающий возможность их применения во взрывоопасных зонах, а также маркировку взрывозащиты, соответствующую маркировке взрывозащиты данных коробок. Также коробки КЗВД могут дополнительно комплектоваться взрывозащищенными соединительными коробками типа КП с маркировкой взрывозащиты 2ExeII T3 (сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ92.В.03015), предназначенными для соединения и разветвления кабелей в электрических сетях переменного и постоянного тока, при этом температурный класс в маркировке взрывозащиты соединительной коробки должен соответствовать (или быть ниже) температурному классу, указанному в маркировке взрывозащиты коробок КЗВД. Коробки КЗВД имеют внутренние и наружные заземляющие зажимы, выполненные в соответствии с ГОСТ 21130-75. По согласованию с потребителем коробки КЗВД могут быть оборудованы сертифицированными трубными и кабельными вводами.

Для монтажа приборов в коробках могут быть предусмотрены специализированные подставки. Возможны различные варианты монтажа коробок КЗВД: на резервуаре, на трубе, на иных объектах или с помощью трубной стойки, где Правилами безопасности допускается применение данного оборудования.

Устанавливаемое внутри коробок оборудование (датчики давления, уровнемеры, расходомеры и т.п.), требующее дополнительной защиты от воздействия пыли, атмосферных осадков и/или перепада температур должно соответствовать требованиям таблицы 1 и иметь маркировку взрывозащиты не ниже присвоенной конкретному типу шкафа (уровень взрывозащиты электрооборудования должен быть не ниже «повышенная надежность против взрыва»).

3.2 Взрывозащищенность коробок типа КЗВД с маркировкой взрывозащиты 2ExemII T6...T3 и ExemII U обеспечивается взрывозащитами вида «защита вида e» по ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ Р 51330.8-99 и «герметизация компаундом (m)» по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92), а также выполнением требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

3.3 Взрывозащищенность коробок типа КЗВД с маркировкой взрывозащиты ExemII U обеспечивается взрывозащитой «защита вида e» по ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ Р 51330.8-99, а также выполнением требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

3.4 Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак «Х» в маркировке коробок в исполнении со смотровым окном указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

- изделия должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, которые способствуют накоплению зарядов статического электричества;
- протирать смотровое окно только влажной ветошью.

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

3.5 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделия возможны только по согласованию с ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

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

- контролировать срок действия сертификатов на составные части и не допускать установку составных частей, которые не имеют действующие сертификаты;
- информировать ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» о продлении или получении новых сертификатов на составные части, 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 оборудования;
- заводской номер;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты и знак U (при необходимости);
- 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

(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)