



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0408817

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ» (ОАО «ВЭЛАН»), ОГРН 1022601009419. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 357911, край Ставропольский, район Советский, город Зеленокумск, улица Вэлановская, корпус 1, Россия. Телефон: +78655235295. Адрес электронной почты: velan@velan.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ» (ОАО «ВЭЛАН»), ОГРН 1022601009419. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 357911, край Ставропольский, район Советский, город Зеленокумск, улица Вэлановская, корпус 1, Россия.

ПРОДУКЦИЯ Коробки зажимов серии КЗ, изготовленные в соответствии с ПИНЮ.685564.001ТУ. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0400197, 0400198, 0400199, 0400200, 0400201, 0400202, 0400203, 0400204, 0400205, 0400206. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

с 1958г.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2503/2448-Ех от 07.07.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08. Акта анализа состояния производства изготовителя № 2448/АСП от 30.06.2017. Технической документации изготовителя. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении бланк № 0400207. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с технической документацией на конкретное изделие.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.07.2017 ПО 10.07.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич (инициалы, фамилия)

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400197

1. Назначение и область применения.

Коробки зажимов серии КЗ (далее по тексту – коробки), предназначены для соединения и разветвления кабелей в электрических сетях переменного и постоянного тока.

Коробки предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Коробки зажимов серии КЗ состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой винтами или замками, и кабельных вводов. Внутри коробок устанавливаются пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов.

Коробки зажимов типа КЗ для искробезопасных электрических цепей состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных друг с другом винтами или замками. В коробках установлены искробезопасные блоки клеммных зажимов, а на боковых стенках – кабельные вводы типа ВК или ВК-ВЭЛ. Коробки отличаются друг от друга размерами оболочек, количеством и типом клеммных зажимов, количеством и условным диаметром проходных отверстий кабельных вводов.

Коробки зажимов серии КЗП-ВЭЛ с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIТ5, 2ExeIIТ6, РП ExeI, 2 Ex e II Т6 (Т5/Т4/Т3) Gb, 1 Ex e II Т6 (Т5/Т4/Т3) Gb или РП Ex e I Mc состоят из корпуса и крышки, соединенных между собой винтами или замками, и кабельных вводов. Внутри коробок устанавливаются взрывозащищенные пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов.

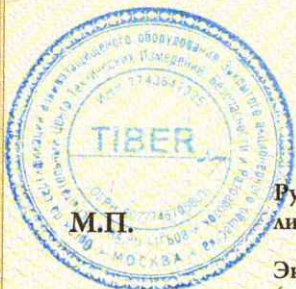
Коробка зажимов типа КЗВ-ВЭЛ с маркировкой взрывозащиты PB ExdI, 1ExdIIBТ5, 1ExdIIBТ6, 1ExdIIBТ6(Т5)+Н₂, 1Exd[ia]IIBТ6(Т5), 1Exd[ia]IIBТ6(Т5)+Н₂, PB Ex d I Mb, 1 Ex d IIB Т6 (Т5/Т4/Т3) Gb, 1 Ex d IIC Т6 (Т5/Т4/Т3) Gb X, 1 Ex d IIB Т6 (Т5/Т4/Т3)+Н₂ Gb, 1 Ex d [ia] IIB Т6 (Т5/Т4/Т3)+Н₂ Gb, 1 Ex d [ia] IIB Т6 (Т5/Т4/Т3) Gb состоит из корпуса и крышки. Крышка крепится с помощью спецвинтов, которые защищены углублениями. Коробка зажимов типа КЗВ-ВЭЛ с маркировкой взрывозащиты PB ExdI, 1ExdIICT5, 1ExdIICT6, 1Exd[ia]IICT6(Т5), PB Ex d I Mb, 1 Ex d IIC Т6 (Т5/Т4/Т3) Gb, 1 Ex d [ia] IIC Т6 (Т5/Т4/Т3) Gb – состоит из корпуса и крышки ввинчиваемой в корпус. Коробки зажимов типов КЗВА-ВЭЛ изготавливаются из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6% со специальным покрытием, имеющим класс адгезии 0 или сплава ЦАМ. Внутри коробок установлены зажимы на разные токи в зависимости от типоисполнения. Кабельные вводы снабжены специальными скобами, которые предохраняют кабель от выдергивания, а также предотвращают передачу механических воздействий на провода и жилы кабеля.

Коробка КЗГ-ВЭЛ состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой болтами, кабельных вводов ВК, индикаторов световых и ввод-стойки. В коробке КЗГ-ВЭЛ могут использоваться следующие Ex-компоненты: оболочки электротехнических аппаратов ОЭА, вводы кабельные ВК-ВЭЛ, зажимы наборные и блоки контактные, индикаторы световые ИС, кабельный ввод стойка, дренажное устройство ДУ-ВЭЛ.

Коробка КЗВВ с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIТ3, РП ExeI, 2ExeIIТ4, 2 Ex e II Т3 (Т4) Gb, 1 Ex e II Т3 (Т4) Gb или РП Ex e I Mc состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой болтами, и кабельных вводов. В корпусе коробки на панели установлены три фарфоровых опорных изолятора с контактными зажимами для подсоединения жил кабеля.

Коробка КЗВВ с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBТ4, PB ExdI, PB Ex d I Mb, 1 Ex d IIB Т4 Gb состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой болтами, и кабельных вводов. Крышка крепится к корпусу с помощью специальных винтов, которые защищены углублениями. Коробка изготавливается из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6% со специальным покрытием, имеющим класс адгезии 0 или сплава ЦАМ. Внутри коробок установлены три фарфоровых опорных изолятора с контактными зажимами для подсоединения жил кабеля.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002, ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.11-2014.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400198

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты коробок зажимов типа КЗ для искробезопасных электрических цепей указывает на их особые условия применения, заключающиеся в следующем: коробки зажимов должны включаться в искробезопасные цепи уровней ia, ib, ic для электрооборудования подгрупп ПА, ПВ, ПС в соответствии с маркировкой взрывозащиты, указанной на коробке зажимов.

При указании маркировки взрывозащиты I Ex d ПС Т6 (Т5/Т4/Т3) Gb X запрещается использовать коробку зажимов во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей на основе ацетилена.

Коробки зажимов типа КЗП, КЗИ, КЗПИ, КЗХН-ВЭЛ, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.

Для высокотемпературных коробок типа КЗПМ, КЗПН-ВЭЛ, КЗВН-ВЭЛ с рабочей температурой от -60°C до $+200^{\circ}\text{C}$ применяются керамические клеммы.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2. Обозначение типа оборудования;

Структура условного обозначения коробок типа КЗ.

КЗХ₁Х₂Х₃/Х₄П-(Х₅/Х₆)-Х₇(Х_{7,1})/Х_{7,2}×Х_м(Х₈)-Х₉-В1,5-ПИНЮ.685564.001ТУ, где:

КЗ - коробка зажимов;

Х₁ - исполнение коробки;

П - с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой изготовленной из пластмасс;

ПМ - с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой изготовленной из алюминиевого сплава;

РП - рудничная с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва»;

РВ - рудничная взрывозащищенная с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование»;

В - взрывозащищенная с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование»;

Х₂ - типоразмер применяемой оболочки;

Х₃ - номинальный ток применяемых зажимов и блоков зажимов в амперах;

Х₄ - количество применяемых зажимов на указанный номинальный ток

П - индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. В случае использования винтовых зажимов, индекс не указывается;

(Х₅/Х₆) - номинальный ток и количество применяемых вспомогательных зажимов и индекс «П» при применении пружинных зажимов;

Х₇ - индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

Х_{7,1} - индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

Х_{7,2} - индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

Х_м×Х_м - условный диаметр проходного отверстия кабельных вводов в миллиметрах или тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства и их количество;

Х₈ - сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А,В,С,Д);

Х₉ - маркировка взрывозащиты:

IEx e II T6 (T5/T4/T3) Gb – для коробок КЗП и КЗПМ по ГОСТ 31610.0;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.

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

(подпись)
(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(инициалы, фамилия)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400199

2Ex e II T6 (T5/T4/T3) Gb – для коробок КЗП и КЗПМ по ГОСТ 31610.0;
2ExeIIIT6 (T5/T4/T3) – для коробок КЗП и КЗПМ по ГОСТ 30852.0;
РП Ex e I Mc – для коробок КЗРП по ГОСТ 31610.0;
РП ExeI – для коробок КЗРП по ГОСТ 30852.0;
РВ Ex d I Mb – для коробок КЗРВ2 для группы газов ПС и КЗРВ3, КЗРВ4 для группы газов ПВ из материала ЦАМ и алюминиевого сплава по ГОСТ 31610.0;
РВ ExdI – для коробок КЗРВ2 для группы газов ПС и КЗРВ3, КЗРВ4 для группы газов ПВ из материала ЦАМ и алюминиевого сплава по ГОСТ 30852.0;
1Ex d ПВ T6 (T5/T4/T3) Gb – для коробок КЗРВ3 и КЗРВ4 из алюминиевого сплава по ГОСТ 31610.0;
1Ex d ПС T6 (T5/T4/T3) Gb X – для коробок КЗРВ4 из алюминиевого сплава по ГОСТ 31610.0;
1 Ex d ПВ T6 (T5/T4/T3)+H2 Gb – для коробок КЗРВ4 из алюминиевого сплава по ГОСТ 31610.0;
1ExdIIIT6 (T5/T4/T3) – для коробок КЗРВ3 и КЗРВ4 из алюминиевого сплава по ГОСТ 31610.0;
1Ex d ПС T6 (T5/T4/T3) Gb – для коробок КЗВ и КЗРВ2 из алюминиевого сплава по ГОСТ 31610.0;
1ExdIICT6 (T5/T4/T3) – для коробок КЗВ и КЗРВ2 из алюминиевого сплава по ГОСТ 30852.0;
В1,5 – вид климатического исполнения коробок В1,5 по ГОСТ 15150. Для высокотемпературных коробок типа КЗПМ климатическое исполнение не указывается;
ПИНЮ.685564.001ТУ – обозначение технических условий на коробки зажимов.

Примечание:

1. При указании маркировки взрывозащиты 1 Ex d ПС T6 (T5/T4/T3) Gb X запрещается использовать коробку зажимов во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей на основе ацетилена.
2. Коробки зажимов типа КЗП, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.
3. Для высокотемпературных коробок типа КЗПМ с рабочей температурой от -60⁰С до +200⁰С применяются керамические клеммы.

K3X₁X₂-X₃/X₄П-X₅П-X₆(X_{6.1})/X_{6.2}-X_n×X_m(X₇)-X₈-В1,5

ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

КЗ – коробка зажимов;

X₁ – исполнение коробки;

И – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с уровнем взрывозащиты соответственно «особо взрывобезопасное электрооборудование» (0), «взрывобезопасное электрооборудование» (1) и «электрооборудование повышенной надежности против взрыва» (2) с оболочкой, изготовленной из пластмасс с маркировками взрывозащиты:

По ГОСТ 30852.0: или 0ExiaIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 0ExiaIIIT6 (T5/T4/T3) X, или 0ExiaIICT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibIIIT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibIICT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicIIIT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicIICT6 (T5/T4/T3) X.

По ГОСТ 31610.0: или 0 Ex ia IIA T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 0 Ex ia IIB T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 0 Ex ia IIC T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 1 Ex ib IIA T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 1 Ex ib IIB T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 1 Ex ib IIC T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 2 Ex ic IIA T6 (T5/T4/T3) Gc X, или 2 Ex ic IIB T6 (T5/T4/T3) Gc X, или 2 Ex ic IIC T6 (T5/T4/T3) Gc X.



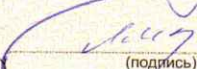
М.П.

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
 (инициалы, фамилия)


 (подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400200

ИМ – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с уровнем взрывозащиты соответственно «особо взрывобезопасное электрооборудование» (0), «взрывобезопасное электрооборудование» (1) и «электрооборудование повышенной надежности против взрыва» (2) с оболочкой, изготовленной из алюминиевого сплава с маркировками взрывозащиты:

По ГОСТ 30852.0: или 0ExiaIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 0ExiaIIBT6 (T5/T4/T3) X, или 0ExiaICT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibIIBT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibICT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicIIBT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicICT6 (T5/T4/T3) X.

По ГОСТ 31610.0: или 0 Ex ia IIA T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 0 Ex ia IIB T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 0 Ex ia IIC T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 1 Ex ib IIA T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 1 Ex ib IIB T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 1 Ex ib IIC T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 2 Ex ic IIA T6 (T5/T4/T3) Gc X, или 2 Ex ic IIB T6 (T5/T4/T3) Gc X, или 2 Ex ic IIC T6 (T5/T4/T3) Gc X.

ИН-ВЭЛ – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с уровнем взрывозащиты соответственно «особо взрывобезопасное электрооборудование» (0), «взрывобезопасное электрооборудование» (1) и «электрооборудование повышенной надежности против взрыва» (2) с оболочкой, изготовленной из нержавеющей стали с маркировками взрывозащиты:

По ГОСТ 30852.0: или 0ExiaIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 0ExiaIIBT6 (T5/T4/T3) X, или 0ExiaICT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibIIBT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibICT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicIIBT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicICT6 (T5/T4/T3) X.

По ГОСТ 31610.0: или 0 Ex ia IIA T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 0 Ex ia IIB T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 0 Ex ia IIC T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 1 Ex ib IIA T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 1 Ex ib IIB T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 1 Ex ib IIC T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 2 Ex ic IIA T6 (T5/T4/T3) Gc X, или 2 Ex ic IIB T6 (T5/T4/T3) Gc X, или 2 Ex ic IIC T6 (T5/T4/T3) Gc X.

ИС-ВЭЛ – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с уровнем взрывозащиты соответственно «особо взрывобезопасное электрооборудование» (0), «взрывобезопасное электрооборудование» (1) и «электрооборудование повышенной надежности против взрыва» (2) с оболочкой, изготовленной из стали с маркировками взрывозащиты:

По ГОСТ 30852.0: или 0ExiaIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 0ExiaIIBT6 (T5/T4/T3) X, или 0ExiaICT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibIIBT6 (T5/T4/T3) X, или 1ExibICT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicIIAT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicIIBT6 (T5/T4/T3) X, или 2ExicICT6 (T5/T4/T3) X.

По ГОСТ 31610.0: или 0 Ex ia IIA T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 0 Ex ia IIB T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 0 Ex ia IIC T6 (T5/T4/T3) Ga X, или 1 Ex ib IIA T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 1 Ex ib IIB T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 1 Ex ib IIC T6 (T5/T4/T3) Gb X, или 2 Ex ic IIA T6 (T5/T4/T3) Gc X, или 2 Ex ic IIB T6 (T5/T4/T3) Gc X, или 2 Ex ic IIC T6 (T5/T4/T3) Gc X.

ПИ – с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с оболочкой, изготовленной из пластмасс с маркировками взрывозащиты 2ExeicIIAT6 (T5/T4/T3) X, 2ExeicIIBT6 (T5/T4/T3) X, 2ExeicICT6 (T5/T4/T3) X по ГОСТ 30852.0 или 2 Ex e ic IIA T6 (T5/T4/T3) Gc X, 2 Ex e ic IIB T6 (T5/T4/T3) Gc X, 2 Ex e ic IIC T6 (T5/T4/T3) Gc X по ГОСТ 31610.0.

ПИМ – с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с оболочкой, изготовленной из алюминиевого сплава с маркировками взрывозащиты 2ExeicIIAT6 (T5/T4/T3) X, 2ExeicIIBT6 (T5/T4/T3) X, 2ExeicICT6 (T5/T4/T3) X по ГОСТ 30852.0 или 2 Ex e ic IIA T6 (T5/T4/T3) Gc X, 2 Ex e ic IIB T6 (T5/T4/T3) Gc X, 2 Ex e ic IIC T6 (T5/T4/T3) Gc X по ГОСТ 31610.0.

РО – рудничная для искробезопасных электрических цепей с уровнем взрывозащиты «особо взрывобезопасное электрооборудование» (PO) с маркировкой взрывозащиты PO ExiaI X по ГОСТ 30852.0 или PO Ex ia I Ma X по ГОСТ 31610.0.

РВИ – рудничная взрывозащищенная с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование» (PB) для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с маркировкой взрывозащиты PB Exdial/1ExdialIIBT6 (T5/T4/T3) по ГОСТ 30852.0 или PB Ex d ia I Mb/1 Ex d ia IIB T6 (T5/T4/T3) Gb по ГОСТ 31610.0.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(инициалы, фамилия)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400201

РВО – рудничная взрывозащищенная с уровнем взрывозащиты «особо взрывобезопасное электрооборудование» для искробезопасных электрических цепей с маркировкой взрывозащиты PO ExdiaI/0ExiaIIBT6 (T5/T4/T3) по ГОСТ 30852.0 или PO Ex d ia I Ma/0 Ex ia IIB T6 (T5/T4/T3) Ga по ГОСТ 31610.0.

X₂ – типоразмер применяемой оболочки;

X₃ – номинальный ток применяемых зажимов и блоков зажимов для силовых цепей в амперах;

X₄ – количество силовых зажимов на указанный номинальный ток;

X₅ – количество зажимов для искробезопасных электрических цепей;

П – индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. В случае использования винтовых зажимов, индекс не указывается;

X₆ – индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

X_{6,1} – индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

X_{6,2} – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

X_n × X_m – условный диаметр проходного отверстия кабельных вводов в миллиметрах или тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства и их количество;

X₇ – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А, В, С, D);

X₈ – маркировка взрывозащиты;

В 1,5 – вид климатического исполнения коробок по ГОСТ 15150.

ПИНЮ.68556.001 ТУ – обозначение технических условий.

Примечание: Коробки зажимов типа КЗИ, КЗПИ, КЗИН-ВЭЛ, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.

КЗПХ₁-ВЭЛ-X₂-X₃/X₄П-X₅(X_{5,1})/X_{5,2}-X₆×X₇(X₈)-X₉-В1,5 ПИНЮ.685564.001 ТУ

ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

КЗП-ВЭЛ – коробка зажимов повышенной надёжности против взрыва серии ВЭЛ

X₁ – Материал оболочек:

Н – нержавеющая сталь;

С – сталь с антикоррозийным покрытием;

X₂ – типоразмер применяемой оболочки: 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.2, 9.3, 10.1, 10.2, 10.3, 11.2, 11.3, 12.2, 12.3, 13.2, 13.3, 14.2, 14.3;

X₃ – номинальный ток зажимов или блоков зажимов;

X₄ – количество применяемых зажимов на указанный номинальный ток;

П – индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. Для винтовых клемм индекс не указывается;

X₅ – индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(инициалы, фамилия)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400202

X_{5,1} - индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

X_{5,2} - индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

X₆ - тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства и их количество;**X₈** – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А,В,С,Д);**X₉** – маркировка взрывозащиты: 2ExeIIT6 (Т5/Т4/Т3), РП ExeI по ГОСТ 30852.0 или IEx e II Т6 (Т5/Т4/Т3) Gb, 2Ex e II Т6 (Т5/Т4/Т3) Gb, РП Ex e I Mc по ГОСТ 31610.0;**В 1,5** - вид климатического исполнения коробок по ГОСТ 15150. Для высокотемпературных коробок типа КЗПН-ВЭЛ климатическое исполнение не указывается;**ПИНЮ.685564.001ТУ** – обозначение технических условий на коробки зажимов.

Примечание:

1. Коробки зажимов типа КЗПН-ВЭЛ, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.

2. Для высокотемпературных коробок типа КЗПН-ВЭЛ с рабочей температурой от -60⁰С до +200⁰С применяются керамические клеммы.

КЗВХ₁-ВЭЛХ₂-Х₃/Х₄П-Х₅(Х_{5,1})/Х_{5,2}-Х₆×Х₇(Х₈)-Х₉-В1,5-ПИНЮ.685564.001ТУ, где:**КЗВ-ВЭЛ** - коробка зажимов взрывобезопасная;**Х₁** - материал коробки:**А** - алюминиевый сплав;**Ц** - ЦАМ;**Н** - нержавеющая сталь;**С** - сталь с антикоррозийным покрытием;**Х₂** - типоразмер коробки:

- для коробок из алюминиевого сплава и ЦАМ для группы газов ПВ: 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.1, 14.2 (Габариты 14.1, 14.2 только для коробок типа КЗВА-ВЭЛ);

- для коробок из алюминиевого сплава и ЦАМ для группы газов ПС: 1, 2, 3, 4, 5, 6;

- для коробок из нержавеющей стали и стали с антикоррозийным покрытием для группы газов ПВ и ПС: 1, 2, 3, 4, 5, 6;

Х₃ - номинальный ток применяемых зажимов;**Х₄** - число зажимов;**П** - индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. Для винтовых клемм не указывается.**Х₅** - индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

Х_{5,1} - индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления, количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

Х_{5,2} - индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

Х₆ - тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства и их количество;**Х₈** – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А,В,С,Д);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400203

X₉ – маркировка взрывозащиты:

- PB ExdI – исполнение во взрывонепроницаемой оболочке из материала ЦАМ (кроме габаритов 14.1 и 14.2) и алюминиевого сплава для применения в зонах с газами подгруппы IIB или IIC по ГОСТ 30852.0;
- PB Ex d I Mb – исполнение во взрывонепроницаемой оболочке из материала ЦАМ (кроме габаритов 14.1 и 14.2) и алюминиевого сплава для применения в зонах с газами подгруппы IIB или IIC по ГОСТ 31610.0;
- 1ExdIIBT6 (T5/T4/T3) – для коробок из алюминиевого сплава, стали и нержавеющей стали по ГОСТ 30852.0;
- 1 Ex d IIB T6 (T5/T4/T3) Gb – для коробок из алюминиевого сплава, стали и нержавеющей стали по ГОСТ 31610.0;
- 1Exd[ia]IIBT6 (T5/T4/T3) – для коробок из алюминиевого сплава по ГОСТ 30852.0;
- 1ExdIIBT6 (T5/T4/T3)+H2, 1Exd[ia]IIBT6 (T5/T4/T3)+H2 – для коробок из алюминиевого сплава по ГОСТ 30852.0;
- 1 Ex d IIB T6 (T5/T4/T3)+H2 Gb, 1 Ex d [ia] IIB T6 (T5/T4/T3)+H2 Gb – для коробок из алюминиевого сплава по ГОСТ 31610.0;
- 1 Ex d [ia] IIB T6 (T5/T4/T3) Gb – для коробок из алюминиевого сплава по ГОСТ 31610.0;
- 1 Ex d IIC T6 (T5/T4/T3) Gb X – для коробок из алюминиевого сплава, изготовленных на базе оболочек ОЭАА-ВЭЛ-IIB, по ГОСТ 31610.0;
- 1ExdIICT6 (T5/T4/T3), 1Exd[ia]IICT6 (T5/T4/T3), – для коробок из алюминиевого сплава по ГОСТ 30852.0;
- 1 Ex d IIC T6 (T5/T4/T3) Gb, 1 Ex d [ia] IIC T6 (T5/T4/T3) Gb, – для коробок из алюминиевого сплава по ГОСТ 31610.0;
- 1ExdIICT6 (T5/T4/T3) для коробок из стали и нержавеющей стали по ГОСТ 30852.0;
- 1 Ex d IIC T6 (T5/T4/T3) Gb для коробок из стали и нержавеющей стали по ГОСТ 31610.0;

В 1,5 – вид климатического исполнения коробок по ГОСТ 15150. Для высокотемпературных коробок типа КЗВН-ВЭЛ климатическое исполнение не указывается;

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий на коробки зажимов.

Примечание:

1. При указании маркировки взрывозащиты 1 Ex d IIC T6 (T5/T4/T3) Gb X запрещается использовать коробку зажимов во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей на основе ацетилена.
2. Коробки зажимов типа КЗВН-ВЭЛ, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.
3. Для высокотемпературных коробок типа КЗВН-ВЭЛ с рабочей температурой от -60⁰С до +200⁰С применяются керамические клеммы.

КЗГХ₁-ВЭЛХ₂-Х₃/Х₄П-РЕ/Х₅-СК-Х_м×Х₆(Х₆)-(ИСVX)-(ДУ-Х)-Х₇-В1,5 ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

КЗГ-ВЭЛ - коробка зажимов для монтажа греющих кабелей;

Х₁ - материал коробки;

Н - нержавеющая сталь, **С** - сталь, **П** – пластик (для температурных классов Т5 и Т4), **М** - алюминиевый сплав;

Х₂ - типоразмер применяемой оболочки;

Х₃ - номинальный ток применяемых зажимов в амперах;

Х₄ - количество зажимов на указанный номинальный ток;

П - индекс, указывающий на применение пружинных клемм. При установке винтовых клемм индекс не указывается;

РЕ/Х₅ – индекс, указывающий на применение клемм заземления и их количество. В том случае, если клеммы заземления не нужны, индекс не указывается;

СК - кабельный ввод-стойка для греющего кабеля ВК-Г-ВЭЛ;

Х_н – тип кабельного ввода или заглушки;

Х_м - количество кабельных вводов или заглушек каждого типоразмера;

Х₆ – сторона установки кабельных вводов;



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400204

(ИСКВХ) - ИС - индикатор световой.

V - напряжение питания;

X - цвет индикатора: Л - зеленый, К - красный, Ж - желтый;

В том случае, если индикатор не требуется, индекс не указывается;

(ДУ-Х) - ДУ - дренажное устройство. В том случае, если дренажное устройство не требуется, индекс не указывается;

X - материал дренажного устройства (Л-латунь, Н-нержавеющая сталь, С-сталь).

X₇ - маркировка взрывозащиты: 2ExeII T5 (T4/T3/T2/T1) по ГОСТ 30852.0 или I Ex e II T5 (T4/T3/T2/T1) Gb, 2 Ex e II T5 (T4/T3/T2/T1) Gb по ГОСТ 31610.0;

B1,5 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150;

ПИНЮ.685564.001 ТУ - обозначение технических условий.

Примечание: Коробки зажимов типа КЗГП-ВЭЛ и КЗГН-ВЭЛ, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.

ИС-X₁-X₂X₃-X₄ B1,5, где:

ИС - индикатор световой;

X₁ - индекс указывающий на маркировку взрывозащиты:

e - с маркировкой взрывозащиты ExeIU/ ExeIIU по ГОСТ 30852.0 и Ex e I Me U/ Ex e II Gb U по ГОСТ 31610.0;

d - с маркировкой взрывозащиты ExdIU/ ExdIIU по ГОСТ 30852.0 и Ex d I Mb U/ Ex d IIC Gb U по ГОСТ 31610.0;

X₂ - цвет свечения: Л - зеленый; К - красный; Ж - желтый; С - синий.X₃ - вариант цветового исполнения:

1 - с неокрашенным светофильтром и окрашенной колбой светодиодной лампы;

2 - с окрашенным светофильтром и неокрашенной колбой светодиодной лампы;

3 - с окрашенными в необходимый цвет и светофильтр и колба светодиодной лампы;

4 - с неокрашенным светофильтром и двухцветной светодиодной лампой (красный/зеленый);

X₄ - напряжение питания (вольты - в формулировке «В» не пишется): -6, 12, 24, 36, 60, 110, 127, 220, 380;

B1,5 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

КЗВВX₁-X₂-X₃×X₄(X₅)-X₆-X₇ ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

КЗВВ - коробка зажимов взрывозащищенная высоковольтная

X₁ - номинальное напряжение, на которое рассчитана коробка:

2.2 - для коробок на 2200В;

6 - для коробок на 6000В;

10 - для коробок на 10 000В;

X₂ - материал оболочки:

П - пластик (для маркировок взрывозащиты 2ExeII T3, РП ExeI по ГОСТ 30852.0 или I Ex e II T3 Gb, 2 Ex e II T3 Gb, РП Ex e I Mc по ГОСТ 31610.0). Максимальное напряжение до 2200В;

М - модифицированный алюминиевый сплав (для маркировок взрывозащиты 2ExeII T3, РП ExeI по ГОСТ 30852.0 или I Ex e II T3 Gb, 2 Ex e II T3 Gb, РП Ex e I Mc по ГОСТ 31610.0). Максимальное напряжение до 2200В;

А - модифицированный алюминиевый сплав (для маркировок взрывозащиты I ExdII BT4 по ГОСТ 30852.0 или I Ex d IIB T4 Gb по ГОСТ 31610.0). Максимальное напряжение до 6000В;

Ц - цинковый сплав (для маркировок взрывозащиты PB ExdI по ГОСТ 30852.0 или PB Ex d I Mb по ГОСТ 31610.0). Максимальное напряжение до 6000В;

Н - нержавеющая сталь (для маркировок взрывозащиты 2ExeII T3 по ГОСТ 30852.0 или I Ex e II T3 Gb, 2 Ex e II T3 Gb по ГОСТ 31610.0 (только для коробок на 2200В) и 2ExeII T4, РП ExeI по ГОСТ 30852.0 или I Ex e II T4 Gb, 2 Ex e II T4 Gb, РП Ex e I Mc по ГОСТ 31610.0). Максимальное напряжение до 10 000В;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(инициалы, фамилия)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400205

C - сталь с антикоррозионным покрытием (для маркировок взрывозащиты 2ExeIIТЗ по ГОСТ 30852.0 или 1 Ex e II ТЗ Gb, 2 Ex e II ТЗ Gb по ГОСТ 31610.0 (только для коробок на 2200В) и 2ExeIIТ4, РП ExeI по ГОСТ 30852.0 или 1 Ex e II Т4 Gb, 2 Ex e II Т4 Gb, РП Ex e I Mc по ГОСТ 31610.0). Максимальное напряжение до 10 000В;

X₃ - тип кабельного ввода;

X₄ - количество кабельных вводов;

X₅ - сторона установки кабельных вводов (А, В, С, D);

X₆ - маркировка взрывозащиты;

X₇ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: В1,5, УХЛ1 или Т1;

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий.

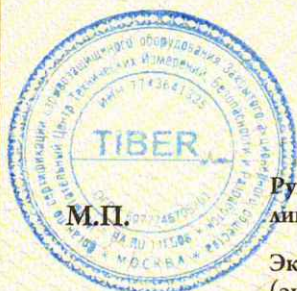
Примечание:

1. При заказе коробка может иметь установочные хомуты, салазки или подвесы в заказе после обозначения исполнения коробки вносится запись «спец. заказ».
2. Коробки зажимов типа КЗВВ-П и КЗВВ-Н, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV приморско-промышленной.

Все коробки зажимов с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0 изготавливаются с защитой от воспламенения пыли по ГОСТ IEC 60079-31-2013, в зависимости от температурного класса:

| Температурный класс | Защита от воспламенения пыли | Температурный класс | Защита от воспламенения пыли |
|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| T1 | Ex tb IIIС T450 ⁰ C | T4 | Ex tb IIIС T135 ⁰ C |
| T2 | Ex tb IIIС T300 ⁰ C | T5 | Ex tb IIIС T100 ⁰ C |
| T3 | Ex tb IIIС T200 ⁰ C | T6, РП, РВ, РО | Ex tb IIIС T85 ⁰ C |

- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. Маркировку взрывозащиты;
- 4.6. Предупредительные надписи;
- 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400206

5. Основные технические данные.

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|---|---|
| Степень защиты от внешних воздействий, не ниже | IP66 |
| Температура окружающей среды, °С: <ul style="list-style-type: none"> • стандартное исполнение В1,5 • по спец.заказу исполнение В1,5 • исполнение УХЛ1 • исполнение Т1 • высокотемпературные | от минус 60 до плюс 50 от минус 70 до плюс 50 от минус 60 до плюс 40 от минус 10 до плюс 55 от минус 60 до плюс 200 |
| Номинальное напряжение в зависимости от исполнения, В ±5%: <ul style="list-style-type: none"> • для коробок КЗВВ • для всех остальных | до 10 000 до 1 000 |
| Номинальный ток в зависимости от исполнения, А | до 630 |

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



М.П.

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

(подпись)
Тимасов Игорь Юрьевич
(инициалы, фамилия)

(подпись)
Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02598

Серия RU № 0400207

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

| Обозначение национального стандарта или свода правил | Наименование национального стандарта или свода правил | Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил |
|--|--|--|
| ГОСТ 30852.0-2002 | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования | стандарт в целом |
| ГОСТ 30852.1-2002 | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» | стандарт в целом |
| ГОСТ 30852.8-2002 | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида e | стандарт в целом |
| ГОСТ 30852.10-2002 | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i | стандарт в целом |
| ГОСТ 31610.0-2014 | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования | стандарт в целом |
| ГОСТ IEC 60079-1-2011 | Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» | стандарт в целом |
| ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 | Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e» | стандарт в целом |
| ГОСТ 31610.11-2014 | Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» | стандарт в целом |

с 1958г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Тимасов Игорь Юрьевич
(инициалы, фамилия)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0303565

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: rtmv@tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОАО «ВЭЛАН», ОГРН 1022601009419
Адрес: 357911, Ставропольский край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1, Россия
Телефон: +78655235295, факс: +78655235295,
адрес электронной почты: velan@velan.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОАО «ВЭЛАН», ОГРН 1022601009419
Адрес: 357911, Ставропольский край, город Зеленокумск, улица Вэлановская, 1, Россия
Телефон: +78655235295, факс: +78655235295,
адрес электронной почты: velan@velan.ru

ПРОДУКЦИЯ Коробки зажимов серии КЗ (ПИНЮ.685564.001ТУ).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

с 1958г.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 1003/1139-Ex от 08.05.2015,
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016.
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия,
акт анализа состояния производства изготовителя № 480/АС11 от 25.06.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с. Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0241668, 0241669, 0241670, 0241671, 0241672, 0241673, 0241674, 0241675, 0241676, 0241677).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.11.2015 **ПО** 03.06.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты-аудиторы)Д.С.Подсёвалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

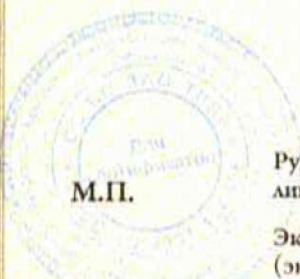
Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0241688

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

| Обозначение национального стандарта или свода правил | Наименование национального стандарта или свода правил | Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил |
|--|--|--|
| ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования | стандарт в целом |
| ГОСТ IEC 60079-1-2011 | Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» | стандарт в целом |
| ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 | Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e» | стандарт в целом |
| ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 | Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «f» | стандарт в целом |



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0241669

1. Назначение и область применения.

Коробки зажимов серии КЗ (далее по тексту – коробки), предназначены для соединения и разветвления кабелей в электрических сетях переменного и постоянного тока.

Коробки предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Коробки зажимов серии КЗ состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой винтами или замками, и кабельных вводов. Внутри коробок устанавливаются пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов.

Коробки зажимов типа КЗ для искробезопасных электрических цепей состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных друг с другом винтами или замками. В коробках установлены искробезопасные блоки клеммных зажимов, а на боковых стенках – кабельные вводы типа ВК или ВК-ВЭЛ. Коробки отличаются друг от друга размерами оболочки, количеством и типом клеммных зажимов, количеством и условным диаметром проходных отверстий кабельных вводов.

Коробки зажимов серии КЗП-ВЭЛ с видом взрывозащиты «е» состоят из корпуса и крышки, соединенных между собой винтами или замками, и кабельных вводов. Внутри коробок устанавливаются взрывозащищенные пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов.

Коробка зажимов типа КЗВ-ВЭЛ с видом взрывозащиты «д» состоит из корпуса и крышки. Крышка крепится с помощью спец. винтов защищенных углублениями или ввинчивается в корпус. Коробки зажимов типов КЗВА-ВЭЛ изготавливаются из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6% со специальным покрытием, имеющим класс адгезии 0 или сплава ЦАМ. Внутри коробок установлены зажимы на разные токи в зависимости от типоразмера. Кабельные вводы снабжены специальными скобами, которые предохраняют кабель от выдергивания, а также предотвращают передачу механических воздействий на провода и жилы кабеля.

Коробка КЗГ-ВЭЛ состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой болтами, кабельных вводов ВК, индикаторов световых и ввод-стойки. В коробке КЗГ-ВЭЛ могут использоваться следующие Ex-компоненты: оболочки электротехнических аппаратов ОЭА, вводы кабельные ВК-ВЭЛ, зажимы наборные и блоки контактные, индикаторы световые ИС, кабельный ввод стойка, дренажное устройство ДУ-ВЭЛ.

Коробка КЗВВ с видом взрывозащиты «е» состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой болтами, и кабельных вводов. В корпусе коробки на панели установлены три фарфоровых опорных изолятора с контактными зажимами для подсоединения жил кабеля.

Коробка КЗВВ с видом взрывозащиты «д» состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой болтами, и кабельных вводов. Крышка крепится к корпусу с помощью специальных винтов, которые защищены углублениями. Коробка изготавливается из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6% со специальным покрытием, имеющим класс адгезии 0 или сплава ЦАМ. Внутри коробок установлены три фарфоровых опорных изолятора с контактными зажимами для подсоединения жил кабеля.

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0241670

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты коробок зажимов типа КЗ для искробезопасных электрических цепей указывает на их особые условия применения, заключающиеся в следующем: коробки зажимов должны включаться в искробезопасные цепи уровней ia, ib, ic для электрооборудования подгрупп IIА, IIВ, IIС в соответствии с маркировкой взрывозащиты, указанной на коробке зажимов.

Коробки, изготовленные из сплава алюминия, требуется устанавливать, таким образом, чтоб исключить возможность ударов и/или трения (опасность механических искр).

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2. Обозначение типа оборудования;

КЗХ₁Х₂-Х₃/Х₄П-(Х₅/Х₆)-Х₇(Х_{7,1})/Х_{7,2}-Х₈×Х₉(Х₉)-Х₉-В1,5 ПИНЮ.685564.001ТУ, где:

КЗ – коробка зажимов;

Х₁ – исполнение коробки:

- **П** – с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой изготовленной из пластмасс;
- **ПМ** – с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой, изготовленной из алюминиевого сплава;
- **РП** – рудничная с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва»;
- **РВ** – рудничная взрывозащищенная с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование»;
- **В** – взрывозащищенная с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование»;

Х₂ – типоразмер применяемой оболочки;

Х₃ – номинальный ток применяемых зажимов и блоков зажимов в амперах;

Х₄ – количество применяемых зажимов на указанный номинальный ток;

П – индексе, указывающий на применение пружинных зажимов. В случае использования винтовых зажимов, индексе

не указывается;

(Х₅/Х₆) – номинальный ток и количество применяемых вспомогательных зажимов и индексе «П» при применении

пружинных зажимов;

Х₇ - индексе, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индексе «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индексе «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индексе не указывается.

Х_{7,1} - индексе указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же, как и силовые зажимы, индексе не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

Х_{7,2} - индексе указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0241671

$X_n \times X_m$ – условный диаметр проходного отверстия кабельных вводов в миллиметрах или тип кабельного ввода или

тип заглушки или дренажного устройства и их количество. Допускается указывать сокращенное название

типа кабельного ввода (например, вместо ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М20-Exd-В1,5 указать Л-2БМ-М20 и т.п.);

X_n – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А, В, С, D);

X_n – маркировка взрывозащиты:

- 1 Ex e II T5 (T6) Gb для коробок КЗП и КЗПМ;
- РП Ex e I Me для коробок КЗРП;
- РВ Ex d I X Gb для коробок КЗРВ3 и КЗРВ4 из ЦАМа или алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты Ex d I U/Ex d IIC U, с индексом (ПВ). Индекс указывает тип оболочки;
- 1 Ex d ПВ T6 (T5/T4) Gb X для коробок КЗРВ3 и КЗРВ4 из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты Ex d IIC U;
- РВ Ex d I Mb X для коробок КЗРВ1 и КЗРВ2 из ЦАМа или алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты Ex d I U/Ex d IIC U, с индексом (ПС). Индекс указывает тип оболочки;
- 1 Ex d IIC T6 (T5/T4) Gb X для коробок КЗВ из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты Ex d IIC U;

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

ПИННО.685564.001ТУ – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения коробок типа КЗ для искробезопасных электрических цепей

КЗ X_1X_2 - X_3/X_4 П- X_5 П- $X_6(X_{6,1})/X_{6,2}$ - $X_n \times X_m(X_7)$ - X_8 -В1,5 ПИННО.685564.001ТУ, где:

КЗ – коробка зажимов;

X_1 – исполнение коробки:

- И – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из пластмасс с маркировками взрывозащиты 0 Ex ia IIA T6 Ga X, 0 Ex ia IIB T6 Ga X, 0 Ex ia IIC T6 Ga X, 1 Ex ib IIA T6 Gb X, 1 Ex ib IIB T6 Gb X, 1 Ex ib IIC T6 Gb X, 2 Ex ic IIA T6 Ge X, 2 Ex ic IIB T6 Ge X, 2 Ex ic IIC T6 Ge X;
- ИМ – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из алюминиевого сплава с маркировками взрывозащиты 0 Ex ia IIA T6 Ga X, 0 Ex ia IIB T6 Ga X, 0 Ex ia IIC T6 Ga X, 1 Ex ib IIA T6 Gb X, 1 Ex ib IIB T6 Gb X, 1 Ex ib IIC T6 Gb X, 2 Ex ic IIA T6 Ge X, 2 Ex ic IIB T6 Ge X, 2 Ex ic IIC T6 Ge X;
- ИН-ВЭЛ – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из нержавеющей стали с маркировками взрывозащиты 0 Ex ia IIA T6 Ga X, 0 Ex ia IIB T6 Ga X, 0 Ex ia IIC T6 Ga X, 1 Ex ib IIA T6 Gb X, 1 Ex ib IIB T6 Gb X, 1 Ex ib IIC T6 Gb X, 2 Ex ic IIA T6 Ge X, 2 Ex ic IIB T6 Ge X, 2 Ex ic IIC T6 Ge X;
- ИС-ВЭЛ – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из стали с маркировками взрывозащиты 0 Ex ia IIA T6 X, 0 Ex ia IIB T6 X, 0 Ex ia IIC T6 Ga X, 1 Ex ib IIA T6 Gb X, 1 Ex ib IIB T6 Gb X, 1 Ex ib IIC T6 Gb X, 2 Ex ic IIA T6 Ge X, 2 Ex ic IIB T6 Ge X, 2 Ex ic IIC T6 Ge X;

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0241673

- **ПИ** – для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с оболочкой, изготовленной из пластмассы с маркировкой взрывозащиты **2 Ex e ic IIA T4 (T5/T6) Gc X, 2 Ex e ic IIB T4 (T5/T6) Gc X и 2 Ex e ic IIC T4 (T5/T6) Gc X;**
- **ПИМ** – для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с оболочкой, изготовленной из алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты **2 Ex e ic IIA T4 (T5/T6) Gc X, 2 Ex e ic IIB T4 (T5/T6) Gc X, 2 Ex e ic IIC T4 (T5/T6) Gc X;**
- **РО** – рудничная для искробезопасных электрических цепей с маркировкой взрывозащиты **RO Ex ia I Ma X;**
- **РВИ** – рудничная взрывозащищенная для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с маркировкой взрывозащиты **RV Ex d ia I Mb X/1 Ex d ia IIB T4 (T5/T6) Gb X;**
- **РВО** – рудничная взрывозащищенная для искробезопасных электрических цепей с маркировкой взрывозащиты **RO Ex ia I Ma X/0 Ex ia IIB T4 (T5/T6) Ga X;**

X₂ – типоразмер применяемой оболочки;**X₃** – номинальный ток применяемых зажимов и блоков зажимов для силовых цепей в амперах;**X₄** – количество силовых зажимов на указанный номинальный ток;**X₅** – количество зажимов для искробезопасных электрических цепей;**П** – индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. В случае использования винтовых зажимов, индекс

не указывается;

X₆ – индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

X_{6.1} – индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

X_{6.2} – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

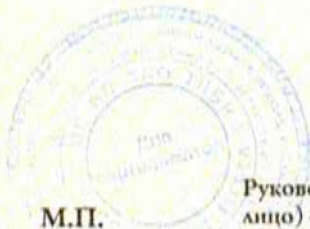
- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

X_n×X_m – условный диаметр проходного отверстия кабельных вводов в миллиметрах или тип кабельного ввода или

тип заглушки или дренажного устройства и количество кабельных вводов каждого типоразмера.

Допускается указывать сокращенное название типа кабельного ввода (например, вместо ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М20-Exd

-В1,5 указать Л-2БМ-М20 и т.п.);

X₇ – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А,В,С,Д);**X₈** – маркировка взрывозащиты;**В1,5** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;**ПИНЮ.685564.001ТУ** – обозначение технических условий.

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 6

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0241674

Структура условного обозначения коробок КЗПН-ВЭЛ и КЗПС-ВЭЛ

КЗПХ₁-ВЭЛХ₂-Х₃/Х₄П-Х₅(Х_{5.1})/Х_{5.2}-Х₆×Х₇(Х₈)-Х₉-В1,5 ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

КЗП-ВЭЛ – коробка зажимов повышенной надёжности против взрыва серии ВЭЛ;

Х₁ – материал оболочек:

- Н – нержавеющая сталь;
- С – сталь с антикоррозийным покрытием;

Х₂ – типоразмер применяемой оболочки;Х₃ – номинальный ток зажимов или блоков зажимов;Х₄ – количество применяемых зажимов на указанный номинальный ток;

П – индекс, указывающий на применение пружинных клемм. Для винтовых клемм индекс не указывается;

Х₅ – индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

Х_{5.1} – индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

Х_{5.2} – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

Х₆ – тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства. Допускается указывать сокращенное

название типа кабельного ввода (например, вместо ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М20-Exd-В1,5 указать Л-2БМ-М20 и т.п.);

Х₇ – количество кабельных вводов для каждой из сторон;Х₈ – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А, В, С, D);Х₉ – маркировка взрывозащиты: I Ex e II T5 Gb, I Ex e II T6 Gb или РП Ex e I Mc;

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий.

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 7

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0241675

Структура условного обозначения коробок КЗВ-ВЭЛ

КЗВХ₁-ВЭЛХ₂-Х₃/Х₄П-Х₅(Х_{5,1})/Х_{5,2}-Х₆×Х₇(Х₈)-Х₉-В1.5 ПИНЮ.685564.001ТУ, где:

КЗВ – ВЭЛ – коробка зажимов взрывобезопасная;

Х₁ – материал коробки:

- А – алюминиевый сплав;
- Ц – ЦАМ;
- С – сталь;
- Н – нержавеющая сталь;

Х₂ – типоразмер применяемой оболочки:

- для алюминиевого сплава и ЦАМ (с наружным фланцем) - ПВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.1, 14.2;
- для алюминиевого сплава и ЦАМ - ПС: 1, 2, 3, 4, 5, 6;
- для стали и нержавеющей стали ПВ и ПС: 1, 2, 3, 4, 5, 6;

Х₃ – номинальный ток применяемых зажимов;Х₄ – число зажимов;

П – индекс, указывающий на применение пружинных клемм. Для винтовых клемм не указывается;

Х₅ – индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

Х_{5,1} – индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

Х_{5,2} – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

Х₆ – тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства. Допускается указывать

сокращенное

название типа кабельного ввода (например, вместо ВК-Л-ВЭЛ-2БМ-М20-Exd-В1.5 указать Л-2БМ-М20 и т.п.);

Х₇ – количество кабельных вводов для каждой из сторон;Х₈ – сторона установки кабельных вводов или заглушки или дренажного устройства (А, В, С, D);Х₉ – маркировка взрывозащиты:

- **PВ Ex d I Mb X** для коробок из ЦАМа и алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdIIICU, с индексом (ПВ). Индекс указывает тип оболочки;
- **I Ex d ПВ Т6(T5) Gb X** для коробок из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIBU.
- **I Ex d ПВ Т6(T5)+H₂ Gb X; I Ex d [ia] ПВ Т6 (Т5) Gb X; I Ex d [ia] ПВ Т6(Т5)+H₂ Gb X;** для коробок из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIICU.
- **PВ Ex d I Mb X** для коробок из ЦАМа алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdIIICU, с индексом (ПС). Индекс указывает тип оболочки;

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 8

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0241676

- 1 Ex d IIC T6 (T5) Gb X, 1 Ex d [ia] IIC T6 (T5) Gb X – для коробок из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIICU;
- 1 Ex d IIB T6 (T5) Gb - для коробок из стали и нержавеющей стали с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIICU;
- 1 Ex d IIC T6 (T5) Gb - для коробок из стали и нержавеющей стали с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIICU;

V1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения коробок КЗГ-ВЭЛ

КЗГХ₁-ВЭЛХ₂-Х₃/Х₄П-РЕ/Х₅-СК-Х_н×Х_м(Х₆)-(ИСVX)-(ДУ-X)-V1,5 ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

КЗГ-ВЭЛ – коробка зажимов для монтажа греющих кабелей с маркировкой взрывозащиты

1 Ex e II T5(T4/T3/T2/T1) Gb;

Х₁ – материал коробки:

- Н – нержавеющая сталь;
- С – сталь;
- П – пластик (для температурных классов Т5 и Т4);
- М – алюминиевый сплав;

Х₂ – типоразмер применяемой оболочки;

Х₃ – номинальный ток применяемых зажимов в амперах;

Х₄ – количество зажимов на указанный номинальный ток;

П – индекс, указывающий на применение пружинных клемм. При установке винтовых клемм, индекс

не

указывается;

РЕ/Х₅ – индекс, указывающий на применение клемм заземления и их количество. В том случае, если клеммы

заземления не нужны индекс не указывается;

СК – кабельный ввод-стойка типа ВК-Г-ВЭЛ под греющий кабель;

Х_н – тип кабельного ввода или заглушки;

Х_м – количество кабельных вводов или заглушек каждого типоразмера и обозначение стороны коробки, на которой

расположен кабельный ввод или заглушка;

Х₆ – сторона установки кабельных вводов: А, В, С или D (по ходу часовой стрелки) при этом стороны

А и С – длинные, В и D – короткие;

(ИСVX): ИС – индикатор световой, V – его напряжение, X – цвет индикатора (Л – зелёный, К –

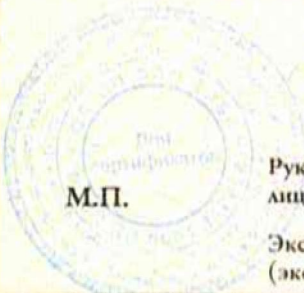
красный, Ж – жёлтый). В том случае, если индикатор не требуется, индекс не указывается;

(ДУ-X): ДУ – дренажное устройство, X – материал дренажного устройства (Л – латунь, Н –

нержавеющая сталь, С – сталь). В том случае, если дренажное устройство не требуется, индекс не указывается;

V1,5 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Подписи)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 9

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0241677

Структура условного обозначения индикатора светового ИС

ИС-X₁-X₂ X₃-X₄ В1,5, где:

ИС – индикатор световой;

X₁ – индекс, указывающий на маркировку взрывозащиты:

- e – с маркировкой взрывозащиты Ex e I Me U/Ex e II Gb U;
- d – с маркировкой взрывозащиты Ex d I Mb U/Ex d II C Gb U;

X₂ – цвет свечения:

- Л – зеленый;
- К – красный;
- Ж – желтый;
- С – синий;

X₃ – вариант цветового исполнения:

- 1 – с неокрашенным светофильтром и окрашенной колбой светодиодной лампы;
- 2 – с окрашенным светофильтром и неокрашенной колбой светодиодной лампы;
- 3 – с окрашенными в необходимый цвет и светофильтром и колбой светодиодной лампы;
- 4 – с неокрашенным светофильтром и двухцветной светодиодной лампой (красный/зеленый);

X₄ – напряжение питания (вольты – в формулировке «В» не пишется):

- 6, 12, 24, 36, 60, 110, 127, 220, 380;

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Структура условного обозначения коробок высоковольтных КЗВВ

КЗВВX₁-X₂-X₃X₄(X₅)-X₆-X₇ ПИНО.685564.001 ТУ, где:

КЗВВ – коробка зажимов взрывозащищенная высоковольтная;

X₁ – номинальное напряжение, на которое рассчитана коробка:

- 2,2 – для коробок до 2200 В;
- 6 – для коробок до 6000 В;
- 10 – для коробок до 10 000 В;

X₂ – материал оболочки:

- П – пластик. (для маркировок взрывозащиты I Ex e II T3 Gb или II Ex e I Me). Максимальное напряжение до 2200 В;
- М – модифицированный алюминиевый (для маркировок взрывозащиты I Ex e II T3 Gb X, II Ex e I Me X). Максимальное напряжение до 2200 В;
- А – модифицированный алюминиевый сплав (для маркировок взрывозащиты I Ex d II B T4 Gb X). Максимальное напряжение до 6000 В;
- Ц – цинковый сплав (для маркировок взрывозащиты II Ex d I Mb). Максимальное напряжение до 6000 В;
- Н – нержавеющая сталь. Для маркировок взрывозащиты I Ex e II T3 Gb, I Ex e II T4 Gb, II Ex e I Me. Максимальное напряжение до 10 000 В;
- С – сталь с антикоррозионным покрытием. Для маркировок взрывозащиты I Ex e II T3 Gb, I Ex e II T4 Gb, II Ex e I Me. Максимальное напряжение до 10 000 В;

X₃ – тип кабельных вводов;X₄ – количество кабельных вводов;

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 10

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01377

Серия RU № 0241672

X₅ – сторона установки;X₆ – маркировка взрывозащиты: I Ex e II T3 Gb (только для коробок до 2200В), I Ex e II T4 Gb, I Ex d II T4 Gb, РП Ex e I Mc, РВ Ex d I Mb;X₇ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: В1,5, УХЛ1 или Т1;

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий.

Примечание: При заказе коробка может иметь установочные хомуты, салазки или подвесы, в заказе после

обозначения исполнения коробки вносится запись «спец.заказ».

4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.5. Маркировку взрывозащиты;

4.6. Предупредительные надписи;

4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);

4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Основные технические данные.

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|--|------------------------|
| Степень защиты от внешних воздействий, не ниже | IP66 |
| Температура окружающей среды, °С: | |
| • стандартное исполнение В1,5 | от минус 60 до плюс 50 |
| • по специальному заказу исполнение В1,5 | от минус 70 до плюс 50 |
| • исполнение УХЛ1 | от минус 60 до плюс 40 |
| • исполнение Т1 | от минус 10 до плюс 55 |
| Номинальное напряжение в зависимости от исполнения, В ±5%: | |
| • для коробок КЗВВ | до 10 000 |
| • для всех остальных | до 1 000 |
| Номинальный ток в зависимости от исполнения, А | до 630 |

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0408101

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: rtv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)

ЗАЯВИТЕЛЬ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ» (ОАО «ВЭЛАН»), ОГРН 1022601009419

Место нахождения, в том числе фактический адрес: 357911, край Ставропольский, район Советский, город Зеленокумск, улица Вэлановская, корпус 1, Россия. Телефон: +78655235295, факс: +78655235295. Адрес электронной почты: velan@velan.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ» (ОАО «ВЭЛАН»), ОГРН 1022601009419

Место нахождения, в том числе фактический адрес: 357911, край Ставропольский, район Советский, город Зеленокумск, улица Вэлановская, корпус 1, Россия.

ПРОДУКЦИЯ

Коробки зажимов серии КЗ, изготовленные в соответствии с ПИНО.685564.001ТУ.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 1711/1714-Ех от 11.02.2016, ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016. Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия, Акта анализа состояния производства изготовителя № 997/АСП от 25.06.2015. Технической документации изготовителя. Технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0286067, 0286068, 0286069, 0286070, 0286071, 0286072, 0286073, 0286074, 0286075, 0286076).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.05.2016 **ПО** 10.05.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С.Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

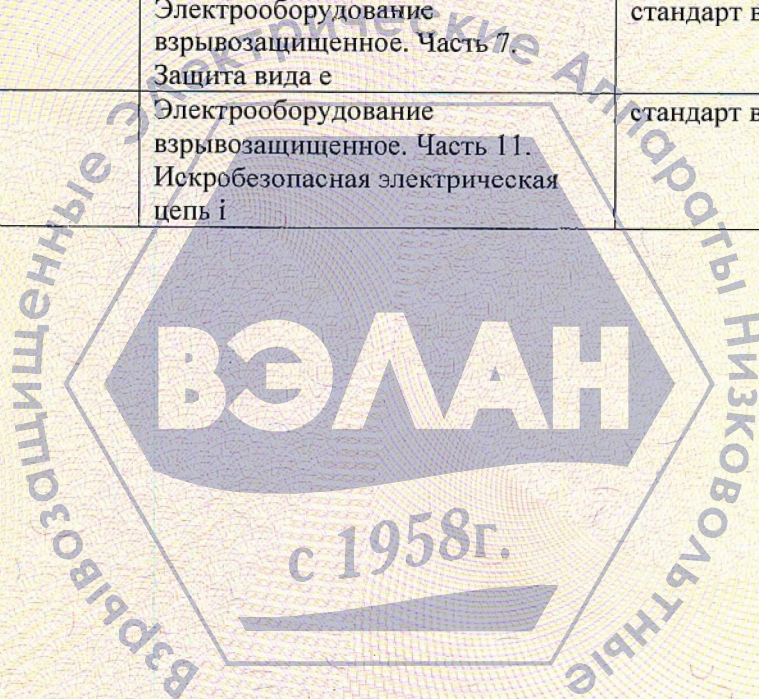
Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0286067

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

| Обозначение национального стандарта или свода правил | Наименование национального стандарта или свода правил | Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил |
|--|---|--|
| ГОСТ 30852.0-2002 | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования | стандарт в целом |
| ГОСТ 30852.1-2002 | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» | стандарт в целом |
| ГОСТ 30852.8-2002 | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида e | стандарт в целом |
| ГОСТ 30852.10-2002 | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i | стандарт в целом |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0286068

1. Назначение и область применения.

Коробки зажимов серии КЗ (далее по тексту – коробки), предназначены для соединения и разветвления кабелей в электрических сетях переменного и постоянного тока.

Коробки предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Коробки зажимов серии КЗ состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой винтами или замками, и кабельных вводов. Внутри коробок устанавливаются пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов.

Коробки зажимов типа КЗ для искробезопасных электрических цепей состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных друг с другом винтами или замками. В коробках установлены искробезопасные блоки клеммных зажимов, а на боковых стенках – кабельные вводы типа ВК или ВК-ВЭЛ. Коробки отличаются друг от друга размерами оболочек, количеством и типом клеммных зажимов, количеством и условным диаметром проходных отверстий кабельных вводов.

Коробки зажимов серии КЗП-ВЭЛ с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIТ5, 2ExeIIТ6 или РП ExeI состоят из корпуса и крышки, соединенных между собой винтами или замками, и кабельных вводов. Внутри коробок устанавливаются взрывозащищенные пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов.

Коробка зажимов типа КЗВ-ВЭЛ с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI или 1ExdIIТ5 или 1ExdIIТ6 и 1ExdIIТ6(T5)+H₂ 1Exd[ia]IIТ6(T5); 1Exd[ia]IIТ6(T5)+H₂; состоит из корпуса и крышки. Крышка крепится с помощью спецвинтов, которые защищены углублениями. Коробка зажимов типа КЗВ-ВЭЛ с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI или 1ExdIIТ5 или 1ExdIIТ6 и 1Exd[ia]IIТ6(T5), – состоит из корпуса и крышки ввинчиваемой в корпус. Коробки зажимов типов КЗВА-ВЭЛ изготавливаются из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6% со специальным покрытием, имеющим класс адгезии 0 или сплава ЦАМ. Внутри коробок установлены зажимы на разные токи в зависимости от типоразмера. Кабельные вводы снабжены специальными скобами, которые предохраняют кабель от выдергивания, а также предотвращают передачу механических воздействий на провода и жилы кабеля.

Коробка КЗГ-ВЭЛ состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой болтами, кабельных вводов ВК, индикаторов световых и ввод-стойки. В коробке КЗГ-ВЭЛ могут использоваться следующие Ex-компоненты: оболочки электротехнических аппаратов ОЭА, вводы кабельные ВК-ВЭЛ, зажимы наборные и блоки контактные, индикаторы световые ИС, кабельный ввод стойка, дренажное устройство ДУ-ВЭЛ.

Коробка КЗВВ с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIТ3 или РП ExeI или 2ExeIIТ4 состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой болтами, и кабельных вводов. В корпусе коробки на панели установлены три фарфоровых опорных изолятора с контактными зажимами для подсоединения жил кабеля.

Коробка КЗВВ с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIТ4 или РВ ExdI состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных между собой болтами, и кабельных вводов. Крышка крепится к корпусу с помощью специальных винтов, которые защищены углублениями. Коробка изготавливается из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6% со специальным покрытием, имеющим класс адгезии 0 или сплава ЦАМ. Внутри коробок установлены три фарфоровых опорных изолятора с контактными зажимами для подсоединения жил кабеля.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002, ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.10-2002

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты коробок зажимов типа КЗ для искробезопасных электрических цепей указывает на их особые условия применения, заключающиеся в следующем: коробки зажимов должны



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0286069

включаться в искробезопасные цепи уровней ia, ib, ic для электрооборудования подгрупп IIА, IIВ, IIС в соответствии с маркировкой взрывозащиты, указанной на коробке зажимов.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2. Обозначение типа оборудования;

КЗХ₁Х₂-Х₃/Х₄П-(Х₅/Х₆)-Х₇(Х_{7.1})/Х_{7.2}-Х_п×Х_м(Х₈)-Х₉-В1,5 ПИНЮ.685564.001ТУ, где:

КЗ – коробка зажимов;

Х₁ – исполнение коробки:

- **П** – с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой изготовленной из пластмасс с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIТ6, 2ExeIIТ5;
- **ПМ** – с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой изготовленной из алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIТ6, 2ExeIIТ5;
- **РП** – рудничная с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с маркировкой взрывозащиты РП ExeI;
- **РВ** – рудничная взрывозащищенная с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование»;
- **В** – взрывозащищенная с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование»;

Х₂ – типоразмер применяемой оболочки;

Х₃ – номинальный ток применяемых зажимов и блоков зажимов в амперах;

Х₄ – количество применяемых зажимов на указанный номинальный ток;

П – индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. В случае использования винтовых зажимов, индекс

не указывается;

(Х₅/Х₆) – номинальный ток и количество применяемых вспомогательных зажимов и индекс «**П**» при применении

пружинных зажимов;

Х₇ – индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «**РЕ**», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина **РЕ**» для неизолированной, «изол. шина **РЕ**» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

Х_{7.1} – индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

Х_{7.2} – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

Х_п×Х_м – условный диаметр проходного отверстия кабельных вводов в миллиметрах или тип кабельного ввода или

тип заглушки или дренажного устройства и их количество. Допускается указывать сокращенное название

типа кабельного ввода (например, вместо ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М20-Exd-В1,5 указать Л-2БМ-М20 и т.п.);

Х₉ – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А,В,С,Д);



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0286070

X₉- маркировка взрывозащиты:

- **2ExeIIT5 (T6)** для коробок КЗП и КЗПМ;
- **РП ExeI** для коробок КЗРП;
- **РВ ExdI** для коробок КЗРВ3 и КЗРВ4 из ЦАМа или алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdIIU, с индексом (ИВ). Индекс указывает тип оболочки;
- **1ExdIIIT6 (T5/T4)** для коробок КЗРВ3 и КЗРВ4 из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIU;
- **РВ ExdI, 1ExdIIIT6 (T5/4)** для коробок КЗРВ1 и КЗРВ2 из ЦАМа или алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdIIU, с индексом (ИС). Индекс указывает тип оболочки;
- **1ExdIIIT6 (T5/T4)** для коробок КЗВ из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIU;

B1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;**ПИНЮ.685564.001ТУ** – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения коробок типа КЗ для искробезопасных электрических цепей

K3X₁X₂-X₃/X₄П-X₅П-X₆(X_{6,1})/X_{6,2}-X_n×X_m(X₇)-X₈-B1,5 ПИНЮ.685564.001ТУ, где:**K3** – коробка зажимов;**X₁** – исполнение коробки:

- **И** – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из пластмасс с маркировками взрывозащиты 0ExiaIIAT6 X, 0ExiaIIIT6 X, 0ExiaIICT6 X, 1ExibIIAT6 X, 1ExibIIIT6 X, 1ExibIICT6 X, 2ExicIIAT6 X, 2ExicIIIT6 X, 2ExicIICT6 X;
- **ИМ** – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из алюминиевого сплава с маркировками взрывозащиты 0ExiaIIAT6 X, 0ExiaIIIT6 X, 0ExiaIICT6 X, 1ExibIIAT6 X, 1ExibIIIT6 X, 1ExibIICT6 X, 2ExicIIAT6 X, 2ExicIIIT6 X, 2ExicIICT6 X;
- **ИН-ВЭЛ** – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из нержавеющей стали с маркировками взрывозащиты 0ExiaIIAT6 X, 0ExiaIIIT6 X, 0ExiaIICT6 X, 1ExibIIAT6 X, 1ExibIIIT6 X, 1ExibIICT6 X, 2ExicIIAT6 X, 2ExicIIIT6 X, 2ExicIICT6 X;
- **ИС-ВЭЛ** – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из стали с маркировками взрывозащиты 0ExiaIIAT6 X, 0ExiaIIIT6 X, 0ExiaIICT6 X, 1ExibIIAT6 X, 1ExibIIIT6 X, 1ExibIICT6 X, 2ExicIIAT6 X, 2ExicIIIT6 X, 2ExicIICT6 X;
- **ПИ** – для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с оболочкой, изготовленной из пластмасс с маркировками взрывозащиты 2ExeicIIAT4 X (T5/T6), 2ExeicIIIT4 X (T5/T6) и 2ExeicIICT5 X (T5/T6);
- **ПИМ** – для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с оболочкой, изготовленной из алюминиевого сплава с маркировками взрывозащиты 2ExeicIIAT4 X (T5/T6), 2ExeicIIIT4 X (T5/T6) и 2ExeicIICT4 X (T5/T6);

РО – рудничная для искробезопасных электрических цепей с маркировкой взрывозащиты РОРуководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0286071

- РВИ – рудничная взрывозащищенная для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с маркировкой взрывозащиты RV ExdiaI/1ExdiaIIBT4 (T5/T6);
- РВО – рудничная взрывозащищенная для искробезопасных электрических цепей с маркировкой взрывозащиты RO ExdiaI/0ExdiaIIBT4 (T5/T6);

X₂ – типоразмер применяемой оболочки;

X₃ – номинальный ток применяемых зажимов и блоков зажимов для силовых цепей в амперах;

X₄ – количество силовых зажимов на указанный номинальный ток;

X₅ – количество зажимов для искробезопасных электрических цепей;

П – индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. В случае использования винтовых зажимов, индекс не указывается;

X₆ – индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

X_{6.1} – индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

X_{6.2} – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

X_n × X_m – условный диаметр проходного отверстия кабельных вводов в миллиметрах или тип кабельного ввода или

тип заглушки или дренажного устройства и количество кабельных вводов каждого типоразмера.

Допускается указывать сокращенное название типа кабельного ввода (например, вместо ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М20-Exd

-В1,5 указать Л-2БМ-М20 и т.п.);

X₇ – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А,В,С,Д);

X₈ – маркировка взрывозащиты;

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

ПИНЮ.685564.001ТУ – обозначение технических условий.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0286072

Структура условного обозначения коробок КЗПН-ВЭЛ и КЗПС-ВЭЛ

КЗПХ₁-ВЭЛХ₂-Х₃/Х₄П-Х₅(Х_{5,1})/Х_{5,2}-Х₆×Х₇(Х₈)-Х₉-В1,5 ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

КЗП-ВЭЛ – коробка зажимов повышенной надёжности против взрыва серии ВЭЛ;

Х₁ – материал оболочек:

- Н – нержавеющая сталь;
- С – сталь с антикоррозийным покрытием;

Х₂ – типоразмер применяемой оболочки;Х₃ – номинальный ток зажимов или блоков зажимов;Х₄ – количество применяемых зажимов на указанный номинальный ток;

П – индекс, указывающий на применение пружинных клемм. Для винтовых клемм индекс не указывается;

Х₅ – индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

Х_{5,1} – индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

Х_{5,2} – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

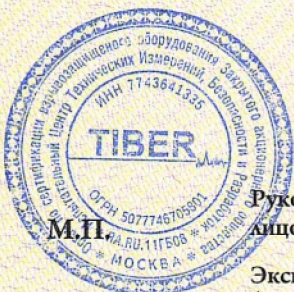
Х₆ – тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства. Допускается указывать сокращенное

название типа кабельного ввода (например, вместо ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М20-Exd-V1,5 указать Л-2БМ-М20 и т.п.);

Х₇ – количество кабельных вводов для каждой из сторон;Х₈ – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А, В, С, D);Х₉ – маркировка взрывозащиты: 2ExeIIТ5, 2ExeIIТ6 или РII ExeI;

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

ПИНЮ.685564.001ТУ – обозначение технических условий.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0286073

Структура условного обозначения коробок КЗВ-ВЭЛ

КЗВХ₁-ВЭЛХ₂-Х₃/Х₄П-Х₅(Х_{5.1})/Х_{5.2}-Х₆×Х₇(Х₈)-Х₉-В1,5 ПИНЮ.685564.001ТУ, где:

КЗВ – ВЭЛ – коробка зажимов взрывобезопасная;

Х₁ – материал коробки:

- А – алюминиевый сплав;
- Ц – ЦАМ;
- С – сталь;
- Н – нержавеющая сталь;

Х₂ – типоразмер применяемой оболочки;

- для алюминиевого сплава и ЦАМ (с наружным фланцем) - ПВ: 1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.1, 14.2;
- для алюминиевого сплава и ЦАМ - ПС: 1,2, 3, 4, 5, 6;
- для стали и нержавеющей стали ПВ и ПС: 1,2, 3, 4, 5, 6;

Х₃ – номинальный ток применяемых зажимов;Х₄ – число зажимов;

П – индекс, указывающий на применение пружинных клемм. Для винтовых клемм не указывается;

Х₅ – индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления.

Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс «РЕ», в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс «шина РЕ» для неизолированной, «изол. шина РЕ» для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

Х_{5.1} – индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил – номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления – количество винтовых зажимов по шине (8 или 14);

Х_{5.2} – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

Х₆ – тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства. Допускается указывать сокращенное

название типа кабельного ввода (например, вместо ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М20-Exd-В1,5 указать Л-2БМ-М20 и т.п.);

Х₇ – количество кабельных вводов для каждой из сторон;Х₈ – сторона установки кабельных вводов или заглушки или дренажного устройства (А, В, С, D);Х₉ – маркировка взрывозащиты:

- **PВ ExdI** для коробок из ЦАМа и алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdIIICU, с индексом (ПВ). Индекс указывает тип оболочки;
- **1ExdIIВТ6(T5)** для коробок из алюминеого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIВU.
- **1ExdIIВТ6(T5)+Н₂; 1Exd[ia]IIВТ6(T5); 1Exd[ia]IIВТ6(T5)+Н₂**; для коробок из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIICU.
- **PВ ExdI** для коробок из ЦАМа алюминеого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdIIICU, с индексом (IIС). Индекс указывает тип оболочки;
- **1ExdIIСТ6 (T5), 1Exd[ia]IIСТ6 (T5)**, – для коробок из алюминеого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIICU;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсвалов
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 8

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0286074

- 1ExdIIВТ6 (Т5) для коробок из стали и нержавеющей стали с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIСU;
- 1ExdIIСТ6 (Т5) для коробок из стали и нержавеющей стали с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIСU;

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения коробок КЗГ-ВЭЛ

КЗГХ₁-ВЭЛХ₂-Х₃/Х₄П-РЕ/Х₅-СК-Х_п×Х_м(Х₆)-(ИСVX)-(ДУ-Х)-В1,5 ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

КЗГ-ВЭЛ – коробка зажимов для монтажа греющих кабелей с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIТ5(Т4/Т3/Т2/Т1);

Х₁ – материал коробки:

- Н – нержавеющая сталь;
- С – сталь;
- П – пластик (для температурных классов Т5 и Т4);
- М – алюминиевый сплав;

Х₂ – типоразмер применяемой оболочки;Х₃ – номинальный ток применяемых зажимов в амперах;Х₄ – количество зажимов на указанный номинальный ток;

П – индекс, указывающий на применение пружинных клемм. При установке винтовых клемм, индекс

не

указывается;

РЕ/Х₅ – индекс, указывающий на применение клемм заземления и их количество. В том случае, если

клеммы

заземления не нужны, индекс не указывается;

СК – кабельный ввод-стойка типа ВК-Г-ВЭЛ под греющий кабель;

Х_п – тип кабельного ввода или заглушки.Х_м – количество кабельных вводов или заглушек каждого типоразмера и обозначение стороны

коробки, на которой

расположен кабельный ввод или заглушка;

Х₆ – сторона установки кабельных вводов: А, В, С или D (по ходу часовой стрелки) при этом стороны

А и С – длинные, В и D – короткие;

(ИСVX): ИС – индикатор световой, V – его напряжение, X – цвет индикатора (Л – зелёный, К –

красный,

Ж – жёлтый). В том случае, если индикатор не требуется, индекс не указывается;

(ДУ-Х): ДУ – дренажное устройство, X – материал дренажного устройства (Л – латунь, Н –

нержавеющая сталь,

С – сталь). В том случае, если дренажное устройство не требуется, индекс не указывается;

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения индикатора светового ИС

ИС Х₁Х₂Х₃Х₄В1,5, где:Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.

(подпись)

Д.С. Подсевалов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0286075

ИС – индикатор световой;**X₁** – индекс, указывающий на маркировку взрывозащиты:

- **e** – с маркировкой взрывозащиты ExeIU/ExeIIU;
- **d** – с маркировкой взрывозащиты ExdIU/ExdIIU;

X₂ – цвет свечения:

- **Л** – зеленый;
- **К** – красный;
- **Ж** – желтый;
- **С** – синий;

X₃ – вариант цветового исполнения;

- **1** – с неокрашенным светофильтром и окрашенной колбой светодиодной лампы;
- **2** – с окрашенным светофильтром и неокрашенной колбой светодиодной лампы;
- **3** – с окрашенными в необходимый цвет и светофильтр и колба светодиодной лампы;
- **4** – с неокрашенным светофильтром и двухцветной светодиодной лампой (красный/зеленый);

X₄ – напряжение питания (вольты – в формулировке «В» не пишется):

- **6, 12, 24, 36, 60, 110, 127, 220, 380;**

B1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Структура условного обозначения коробок высоковольтных КЗВВ

КЗВВX₁-X₂-X₃X₄(X₅)-X₆-X₇ ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:**КЗВВ** – коробка зажимов взрывозащищенная высоковольтная;**X₁** – номинальное напряжение, на которое рассчитана коробка:

- **2.2** – для коробок до 2200 В;
- **6** – для коробок до 6000 В;
- **10** – для коробок до 10 000 В;

X₂ – материал оболочки:

- **П** – пластик. (для маркировок взрывозащиты 2ExeIIТЗ или РП ExeI). Максимальное напряжение до 2200В;
- **М** – модифицированный алюминиевый (для маркировок взрывозащиты 2ExeIIТЗ, РП ExeI). Максимальное напряжение до 2200 В;
- **А** – модифицированный алюминиевый сплав (для маркировок взрывозащиты 1ExdIIВТ4). Максимальное напряжение до 6000 В;
- **Ц** – цинковый сплав (для маркировок взрывозащиты РВ ExdI). Максимальное напряжение до 6000 В;
- **Н** – нержавеющая сталь. Для маркировок взрывозащиты 2ExeIIТЗ, 2ExeIIТ4, РП ExeI. Максимальное напряжение до 10 000 В;
- **С** – сталь с антикоррозионным покрытием. Для маркировок взрывозащиты 2ExeIIТЗ, 2ExeIIТ4, РП ExeI. Максимальное напряжение до 10 000 В;

X₃ – тип кабельных вводов;**X₄** – количество кабельных вводов;**X₅** – сторона установки;**X₆** – маркировка взрывозащиты: 2ExeIIТЗ (только для коробок до 2200В), 2ExeIIТ4, 1ExdIIВТ4, РП ExeI, РВ ExdI;**X₇** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: В1,5, УХЛ1 или Т1;Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01729

Серия RU № 0286076

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий.

Примечание: При заказе коробка может иметь установочные хомуты, салазки или подвесы, в заказе после

обозначения исполнения коробки вносится запись «спец.заказ».

- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. Маркировку взрывозащиты;
- 4.6. Предупредительные надписи;
- 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Основные технические данные.

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|--|------------------------|
| Степень защиты от внешних воздействий, не ниже | IP66 |
| Температура окружающей среды, °С: | |
| • стандартное исполнение В1,5 | от минус 60 до плюс 50 |
| • по спец.заказу исполнение В1,5 | от минус 70 до плюс 50 |
| • исполнение УХЛ1 | от минус 60 до плюс 40 |
| • исполнение Т1 | от минус 10 до плюс 55 |
| Номинальное напряжение в зависимости от исполнения, В ±5%: | |
| • для коробок КЗВВ | до 10 000 |
| • для всех остальных | до 1 000 |
| Номинальный ток в зависимости от исполнения, А | до 630 |

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)