

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.1608.B.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: rtmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.1П608, 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

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

Д.С.Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

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

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

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 2ExeIICT5, 2ExeIICT6 или IP EExI состоят из корпуса и крышки, соединенных между собой винтами или замками, и кабельных вводов. Внутри коробок устанавливаются взрывозащитные пружинные зажимы, винтовые зажимы или блоки зажимов.

Коробка зажимов типа КЗВ-ВЭЛ с маркировкой взрывозащиты PB ExdI или IExdIICT5 или IExdIICT6 и IExdIIBT6(T5)+H₂ IExd[ia]IIBT6(T5); IExd[ia]IIBT6(T5)+H₂; состоит из корпуса и крышки. Крышка крепится с помощью спецвинтов, которые защищены углублениями. Коробка зажимов типа КЗВ-ВЭЛ с маркировкой взрывозащиты PB ExdI или IExdIICT5 или IExdIICT6 и IExd[ia]IICT6(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 КЗТВ с маркировкой взрывозащиты 2ExeIICT3 или IP EExI или 2ExeIICT4 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 IExdIICT4 или PB 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 ПА, ПВ, ПС 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_н×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 2ExeПТ5, 2ExeПТ5;
- ПМ – с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой изготовленной из алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты 2ExeПТ6, 2ExeПТ5;
- 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_н×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, D);



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 № TC RU C-RU.ГБ08.B.01729

Серия RU № 0286070

Х₉- маркировка взрывозащиты:

- **2ExeIIТ5 (Т6)** 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/ExdIIСU, с индексом (ИВ). Индекс указывает тип оболочки;
- **1ExdIIВТ6 (Т5/Т4)** для коробок КЗРВ3 и КЗРВ4 из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIСU;
- **РВ ExdI, 1ExdIIСТ6 (Т5/4)** для коробок КЗРВ1 и КЗРВ2 из ЦАМа или алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdIIСU, с индексом (ИС). Индекс указывает тип оболочки;
- **1ExdIIСТ6 (Т5/Т4)** для коробок КЗВ из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIСU;

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

ПИНЮ.685564.001ТУ – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения коробок типа КЗ для искробезопасных электрических цепей

КЗХ₁Х₂-Х₃/Х₄П-Х₅II-Х₆(Х_{6,1})/Х_{6,2}-Х₇×Х₈(Х₇)-Х₈-В1,5 ПИНЮ.685564.001ТУ, где:

КЗ – коробка зажимов;

Х₁ – исполнение коробки:

- **И** – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из пластмасс с маркировками взрывозащиты 0ExiaIIAT6 X, 0ExiaIIВТ6 X, 0ExiaIIСТ6 X, 1ExibIIAT6 X, 1ExibIIВТ6 X, 1ExibIIСТ6 X, 2ExicIIAT6 X, 2ExicIIВТ6 X, 2ExicIIСТ6 X;
- **ИМ** – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из алюминиевого сплава с маркировками взрывозащиты 0ExiaIIAT6 X, 0ExiaIIВТ6 X, 0ExiaIIСТ6 X, 1ExibIIAT6 X, 1ExibIIВТ6 X, 1ExibIIСТ6 X, 2ExicIIAT6 X, 2ExicIIВТ6 X, 2ExicIIСТ6 X;
- **ИН-ВЭЛ** – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из нержавеющей стали с маркировками взрывозащиты 0ExiaIIAT6 X, 0ExiaIIВТ6 X, 0ExiaIIСТ6 X, 1ExibIIAT6 X, 1ExibIIВТ6 X, 1ExibIIСТ6 X, 2ExicIIAT6 X, 2ExicIIВТ6 X, 2ExicIIСТ6 X;
- **ИС-ВЭЛ** – для искробезопасных электрических цепей уровней ia, ib и ic с оболочкой, изготовленной из стали с маркировками взрывозащиты 0ExiaIIAT6 X, 0ExiaIIВТ6 X, 0ExiaIIСТ6 X, 1ExibIIAT6 X, 1ExibIIВТ6 X, 1ExibIIСТ6 X, 2ExicIIAT6 X, 2ExicIIВТ6 X, 2ExicIIСТ6 X;
- **ПИ** – для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с оболочкой, изготовленной из пластмасс с маркировками взрывозащиты 2ExeicIIAT4 X (Т5/Т6), 2ExeicIIВТ4 X (Т5/Т6) и 2ExeicIIСТ5 X (Т5/Т6);
- **ПИМ** – для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с оболочкой, изготовленной из алюминиевого сплава с маркировками взрывозащиты 2ExeicIIAT4 X (Т5/Т6), 2ExeicIIВТ4 X (Т5/Т6) и 2ExeicIIСТ4 X (Т5/Т6);

Х₉ – рудничная для искробезопасных электрических цепей с маркировкой взрывозащиты РО ExdII X

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 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 PV ExdiaI/1ExdiaIBT4 (T5/T6);
- **РВО** – рудничная взрывозащищенная для искробезопасных электрических цепей с маркировкой взрывозащиты PO ExdiaI/0ExdiaIBT4 (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)

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.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-B1,5 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: 2ExePT5, 2ExePT6 или РП 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

Лист 7

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.B.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 клеммы 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 алюминевого 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 алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdIIICU, с индексом (ПС). Индекс указывает тип оболочки;
- **1ExdIIСТ6 (T5), 1Exd[ia]IIСТ6 (T5)**, – для коробок из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIICU;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсеватов
(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 № 0286074

- 1ExdПВТ6 (Т5) для коробок из стали и нержавеющей стали с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdПICU;
- 1ExdПСТ6 (Т5) для коробок из стали и нержавеющей стали с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdПICU;

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)-(ИСВХ)-(ДУ-Х)-В1,5 ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

КЗГ-ВЭЛ – коробка зажимов для монтажа греющих кабелей с маркировкой взрывозащиты 2ExeПТ5(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;

(ИСВХ): 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 Х₁-Х₂-Х₃-Х₄-В1,5, где:



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 9

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;

В1,5 – 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 взрывозащитная 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 PII ExeI). Максимальное напряжение до 2200В;
- М – модифицированный алюминиевый (для маркировок взрывозащиты 2ExeIIТЗ, PII 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 PII ExdI). Максимальное напряжение до 6000 В;
- Н – нержавеющая сталь. Для маркировок взрывозащиты 2ExeIIТЗ, 2ExeIIТ4, PII ExeI. Максимальное напряжение до 10 000 В;
- С – сталь с антикоррозионным покрытием. Для маркировок взрывозащиты 2ExeIIТЗ, 2ExeIIТ4, PII 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,

PII ExeI, PII ExdI;

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

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 10

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 образцы 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

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

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)