



№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01050

Серия RU № 0303108

**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: pmv@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)

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 1003/1139-Ех 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/АСП 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 № 0220505, 0220506, 0220507, 0220508, 0220509, 0220510, 0220515, 0220516, 0220514, 0220517).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.06.2015 ПО 03.06.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 9

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01050

Серия RU № 0220514

- ИС** – индикатор световой;
- X<sub>1</sub>** – индекс, указывающий на маркировку взрывозащиты:
- e – с маркировкой взрывозащиты ExeIU/ExeIIU;
  - d – с маркировкой взрывозащиты ExdIU/ExdIIcU;
- X<sub>2</sub>** – цвет свечения:
- Л – зеленый;
  - К – красный;
  - Ж – желтый;
  - С – синий;
- X<sub>3</sub>** – 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);
- X<sub>4</sub>** – 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

**КЗВВХ<sub>1</sub>-Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>Х<sub>4</sub>(Х<sub>5</sub>)-Х<sub>6</sub>-Х<sub>7</sub> ПИНО.685564.001 ТУ**, где:

**КЗВВ** – коробка зажимов взрывозащищенная высоковольтная;

**X<sub>1</sub>** – 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;

**X<sub>2</sub>** – 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;

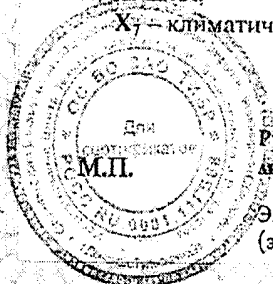
**X<sub>3</sub>** – тип кабельных вводов;

**X<sub>4</sub>** – количество кабельных вводов;

**X<sub>5</sub>** – сторона установки;

**X<sub>6</sub>** – маркировка взрывозащиты: 2ExeIIТЗ (только для коробок до 2200В), 2ExeIIТ4, 1ExdIIВТ4, РП ExeI, РВ ExdI;

**X<sub>7</sub>** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: В1,5, УХЛ1 или Т1;



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации (подпись)  
Эксперт (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.01050

Серия RU № 0220517

**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.).

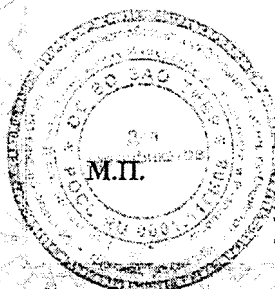
**5. Основные технические данные.**

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

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



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя)  
 Эксперт (эксперт-аудитор)  
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

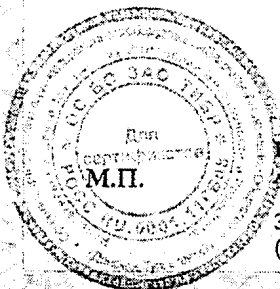
Лист 1


К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.01050

Серия RU № 0220505

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 е                                    | стандарт в целом   |
| ГОСТ 30852.10-2002                                   | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i            | стандарт в целом   |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя)  (подпись)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01050

Серия RU № 0220506

## 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(Т5)+Н<sub>2</sub> 1Exd[ia]IIТ6(Т5); 1Exd[ia]IIТ6(Т5)+Н<sub>2</sub>; 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(Т5), – 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.

## 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 (заместитель руководителя)

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

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01050

Серия RU № 0220507

включаться в искробезопасные цепи уровней ia, ib, ic для электрооборудования подгрупп IIA, IIB, IIC 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;

КЗХ<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>/Х<sub>4</sub>П-(Х<sub>5</sub>/Х<sub>6</sub>)-Х<sub>7</sub>(Х<sub>7.1</sub>)/Х<sub>7.2</sub>-Х<sub>n</sub>×Х<sub>m</sub>(Х<sub>b</sub>)-Х<sub>9</sub>-В1,5 ПИНЮ.685564.001ТУ. где:

КЗ – коробка зажимов;

Х<sub>1</sub> – 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»;

Х<sub>2</sub> – типоразмер применяемой оболочки;

Х<sub>3</sub> – номинальный ток применяемых зажимов и блоков зажимов в амперах;

Х<sub>4</sub> – количество применяемых зажимов на указанный номинальный ток;

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

не указывается;

(Х<sub>5</sub>/Х<sub>6</sub>) – номинальный ток и количество применяемых вспомогательных зажимов и индекс «П» при применении

пружинных зажимов;

Х<sub>7</sub> – 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<sub>7.1</sub> – 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<sub>7.2</sub> – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

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

Х<sub>n</sub>×Х<sub>m</sub> – 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.);

Х<sub>9</sub> – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А,В,С,Д);



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации (заместитель Руководителя)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01050

Серия RU № 0220508

X<sub>9</sub> - маркировка взрывозащиты:

- 2ExeIIIT5 (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/ExdIIICU, с индексом (IIB). Индекс указывает тип оболочки;
- 1ExdIIIT6 (T5/T4) для коробок КЗРВ3 и КЗРВ4 из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIICU;
- РВ ExdI для коробок КЗРВ1 и КЗРВ2 из ЦАМа или алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdIIICU, с индексом (IIC). Индекс указывает тип оболочки;
- 1ExdIICT6 (T5/T4) для коробок КЗВ из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIICU;

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

КЗХ<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>/Х<sub>4</sub>П-Х<sub>5</sub>П-Х<sub>6</sub>(Х<sub>6.1</sub>)/Х<sub>6.2</sub>-Х<sub>в</sub>×Х<sub>м</sub>(Х<sub>7</sub>)-Х<sub>8</sub>-В1,5 ПИНЮ.685564.001ТУ; где:

КЗ – коробка зажимов;

Х<sub>1</sub> – 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 РО ExiaI X;
- РВИ – рудничная взрывозащищенная для силовых цепей и искробезопасных цепей управления с маркировкой взрывозащиты РВ ExdiaI/1ExdiaIIT4 (T5/T6);



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации (подпись)  
(заместитель руководителя)

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

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

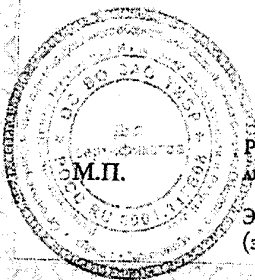
# ПРИЛОЖЕНИЕ

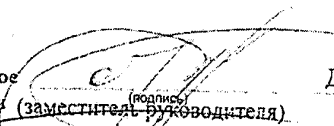
Лист 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ98.В.01050


Серия RU № 0220509

- РВО – рудничная взрывозащищенная для искробезопасных электрических цепей с маркировкой взрывозащиты PO ExdiaI/OExiaIIBT4 (T5/T6);
- X<sub>2</sub> – типоразмер применяемой оболочки;
- X<sub>3</sub> – номинальный ток применяемых зажимов и блоков зажимов для силовых цепей в амперах;
- X<sub>4</sub> – количество силовых зажимов на указанный номинальный ток;
- X<sub>5</sub> – количество зажимов для искробезопасных электрических цепей;
- П – индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. В случае использования винтовых зажимов, индекс не указывается;
- X<sub>6</sub> – 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<sub>6.1</sub> – 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<sub>6.2</sub> – индекс указывающий:
  - для клемм заземления – количество клемм;
  - для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;
- X<sub>n</sub> × X<sub>m</sub> – 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.);
- X<sub>7</sub> – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А,В,С,Д);
- X<sub>8</sub> – маркировка взрывозащиты;
- В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
- ПИНЮ.685564.001ТУ – обозначение технических условий.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя) 

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)



# ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 6

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01050

Серия RU № 0220510

Структура условного обозначения коробок КЗПН-ВЭЛ и КЗПС-ВЭЛ

КЗПХ<sub>1</sub>-ВЭЛХ<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>/Х<sub>4</sub>П-Х<sub>5</sub>(Х<sub>5.1</sub>)/Х<sub>5.2</sub>-Х<sub>6</sub>×Х<sub>7</sub>(Х<sub>8</sub>)-Х<sub>9</sub>-В1,5 ПИНЮ.685564.001 ТУ, где:

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

Х<sub>1</sub> – материал оболочек:

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

Х<sub>2</sub> – типоразмер применяемой оболочки;

Х<sub>3</sub> – номинальный ток зажимов или блоков зажимов;

Х<sub>4</sub> – количество применяемых зажимов на указанный номинальный ток;

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

Х<sub>5</sub> – 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<sub>5.1</sub> – 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<sub>5.2</sub> – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

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

Х<sub>6</sub> – 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.);

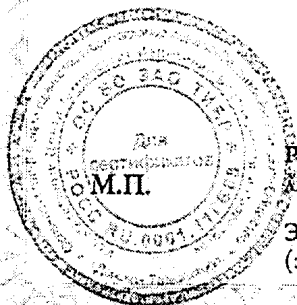
Х<sub>7</sub> – количество кабельных вводов для каждой из сторон;

Х<sub>8</sub> – сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А, В, С, D);

Х<sub>9</sub> – маркировка взрывозащиты: 2ExeПТ5, 2ExeПТ6 или ПИ ExeI;

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

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации (подпись)  
(заместитель руководителя)

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.В.01050

Серия RU № 0220515

## Структура условного обозначения коробок КЗВ-ВЭЛ

КЗВХ<sub>1</sub>-ВЭЛХ<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>/Х<sub>4</sub>П-Х<sub>5</sub>(Х<sub>5.1</sub>)/Х<sub>5.2</sub>-Х<sub>6</sub>×Х<sub>7</sub>(Х<sub>8</sub>)-Х<sub>9</sub>-В1,5 ПИНЮ.685564.001ТУ, где:

КЗВ – ВЭЛ – коробка зажимов взрывобезопасная;

Х<sub>1</sub> – материал коробки:

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

Х<sub>2</sub> – 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;

Х<sub>3</sub> – номинальный ток применяемых зажимов;

Х<sub>4</sub> – число зажимов;

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

Х<sub>5</sub> – 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<sub>5.1</sub> – 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<sub>5.2</sub> – индекс указывающий:

- для клемм заземления – количество клемм;

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

Х<sub>6</sub> – 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.);

Х<sub>7</sub> – количество кабельных вводов для каждой из сторон;

Х<sub>8</sub> – сторона установки кабельных вводов или заглушки или дренажного устройства (А, В, С, D);

Х<sub>9</sub> – маркировка взрывозащиты:

- **РВ ExdI** для коробок из ЦАМа и алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdICU, с индексом (ПВ). Индекс указывает тип оболочки;
- **1ExdIIBT6(T5)** для коробок из алюминеого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIIBU.
- **1ExdIIBT6(T5)+H<sub>2</sub>; 1Exd[ia]IIBT6(T5); 1Exd[ia]IIBT6(T5)+H<sub>2</sub>**; для коробок из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdICU.
- **РВ ExdI** для коробок из ЦАМа алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdIU/ExdICU, с индексом (ПС). Индекс указывает тип оболочки;
- **1ExdICT6 (T5), 1Exd[ia]ICT6 (T5)**, – для коробок из алюминиевого сплава с вводами имеющими маркировку взрывозащиты ExdICU;



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации (подпись)  
(заместитель руководителя)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 8

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01050

Серия RU № 0220516

- 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

КЗГХ<sub>1</sub>-ВЭЛХ<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>/Х<sub>4</sub>П-РЕ/Х<sub>5</sub>-СК-Х<sub>н</sub>×Х<sub>м</sub>(Х<sub>6</sub>)-(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);

Х<sub>1</sub> – материал коробки:

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

Х<sub>2</sub> – типоразмер применяемой оболочки;

Х<sub>3</sub> – номинальный ток применяемых зажимов в амперах;

Х<sub>4</sub> – количество зажимов на указанный номинальный ток;

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

не

указывается;

РЕ/Х<sub>5</sub> – 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<sub>н</sub> – тип кабельного ввода или заглушки.

Х<sub>м</sub> – количество кабельных вводов или заглушек каждого типоразмера и обозначение стороны коробки, на которой

расположен кабельный ввод или заглушка;

Х<sub>6</sub> – 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,

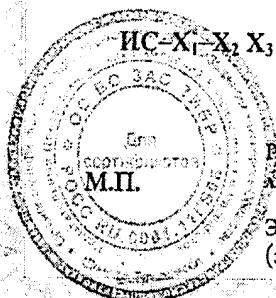
С – сталь). В том случае, если дренажное устройство не требуется, индекс не указывается;

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

ПИНЮ.685564.001 ТУ – обозначение технических условий.

## Структура условного обозначения индикатора светового ИС

ИС-Х<sub>1</sub>-Х<sub>2</sub> Х<sub>3</sub>-Х<sub>4</sub> В1,5, где:



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации (заместитель руководителя)

Д.С. Подсевалов  
(инициалы, фамилия)

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

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)