



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ME92.B.00369

Серия RU № 0124951

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования Негосударственного Фонда "Межотраслевой орган сертификации "Сертиум", адрес: 117910, город Москва, Ленинский проспект, 29 (юридический); 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26 (фактический), телефон: +7(495) 5547027, 5544488; факс: +7(495) 5547027, 5544488, адрес электронной почты: sertium@hotmail.ru, sertium@mail.ru; http://www.sertium.ru, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации (Приказ № А-808 от 15.04.2013).

ЗАЯВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «ВЭЛАН» (ОАО «ВЭЛАН»), адрес (юридический, фактический): Россия, 357911, город Зеленокумск, Ставропольский край, улица Вэлановская, 1, ОГРН: 1022601009419, телефон: +7(86552) 3-52-95, факс: +7(86552) 3-47-31, адрес электронной почты: velan@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «ВЭЛАН» (ОАО «ВЭЛАН»), адрес (юридический, фактический): Россия, 357911, город Зеленокумск, Ставропольский край, улица Вэлановская, 1, ОГРН: 1022601009419, телефон: +7(86552) 3-52-95, факс: +7(86552) 3-47-31, адрес электронной почты: velan@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ

Коробки соединительные взрывозащищенные типа КП, выпускаемые по ТУ 16-685.032-86 (ИМШБ.685552.001), серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 100 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах". Стандартов согласно Приложению (бланк № 0151087).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 198ME-2014 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 21.08.2014 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования НФ "Межотраслевой орган по сертификации "Сертиум", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 до 03.02.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 040-2013 от 27.11.2013 (НФ МОС "Сертиум" - ОС взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Приложениями на четырех листах (бланки №№ 0151087, 0151088, 0151089, 0151090). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.



СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.09.2014 ПО 15.09.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

(Handwritten signatures)
(подпись) (подпись)

А. А. Шатило (инициалы, фамилия)
Ю. В. Буров (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00369

Серия RU № 0151087

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е.
ГОСТ ИЕС 61241-0-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

[Handwritten signature]
(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

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

[Handwritten signature]
(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00369

Серия RU № 0151088

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки соединительные взрывозащищенные типа КП (далее по тексту – коробки типа КП) предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного тока. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	2ExeIIIT5
Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Ex tD A21 IP65 T95 °C
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже	IP65
Номинальное напряжение переменного тока в зависимости от типоразмера коробки, В	220, 380, 660
Номинальный ток в зависимости от типоразмера коробки, А	10, 20, 23, 25
Верхнее значение температуры окружающей среды, °C: - для климатического исполнения У1 и ХЛ1 - для климатического исполнения Т1 и ОМ1	+40 +45
Нижнее значение температуры окружающей среды, °C: - для климатического исполнения Т1 - для климатического исполнения У1 и ОМ1 - для климатического исполнения ХЛ1	минус 10 минус 40 минус 60

Структура условного обозначения исполнения коробок типа КП:

КПХ₁Х₂С- 1Х₃(V)- 2Х₃(V)- 3Х₃(V)- 4Х₃(V)- Х₄-Х₅, где:

К – коробка соединительная;

П – уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва»;

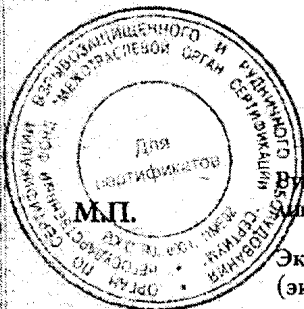
Х₁ – количество клеммных зажимов 16 или 24 для КПХС; 48,64 для КПХПС;Х₂ – индекс «П», означающий применение пружинных зажимов;

С – оболочка, изготовленная из листовой стали;

1, 1*, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 – условное обозначение кабельных вводов (заказываются только указанные вводы):

1 – ввод ВК2×12-Х1,5-ЕхеIIU- М42×2 (D_в=12мм),1* – ввод ВК12-Г1/2- ЕхеIIU-М18×1,5(D_в=12мм),2 – ввод ВК25-Х1,5-ЕхеIIU –М42×2 (D_в=25мм),3 – ввод ВК30-Х1,5-ЕхеIIU – М42×2 (D_в=30мм),4 – ввод ВК42-В1,5-ЕхеIIU (D_в=40мм),5 – ввод ВК-П-ВЭЛ-М16-В1,5-ЕхеIIU (D_в=8мм),6 – ввод ВК-П-ВЭЛ-М20-В1,5-ЕхеIIU (D_в=12мм),7 – ввод ВК-П-ВЭЛ-М25-В1,5-ЕхеIIU (D_в=17мм),8 – ввод ВК-П-ВЭЛ-М32-В1,5-ЕхеIIU (D_в=19мм),Х₃ – количество кабельных вводов (при количестве более 9 вводов цифры, обозначающие количество кабельных вводов, указываются в скобках);

(V) – буквенный индекс расположения вводов по заказ-наряду, согласованному с предприятием-изготовителем;

Х₄ – номинальное напряжение: 220В или 380В или 660В;Х₅ – Климатическое исполнение и категория размещения.

Ведущий специалист (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00369

Серия RU № 0151089

КП X₁X₂ - 1X₃(V) - 2X₃(V) - 3X₃(V) - 4X₃(V) - X₄ - X₅, где:

К – коробка соединительная;

П – уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва»;

X₁ – количество клеммных зажимов: 6; 12; 24; 48;X₂ – индекс «П», обозначающий применение пружинных зажимов;

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 – условное обозначение кабельных вводов (указываются только заказываемые вводы):

1 – ввод ВК12-В1,5-ЕхеIIU (D_y=12мм),2 – ввод ВК25-В1,5-ЕхеIIU (D_y=25мм),3 – ввод ВК30-В1,5-ЕхеIIU (D_y=30мм),4 – ввод ВК40-В1,5-ЕхеIIU (D_y=40мм),5 – ввод ВК-П-ВЭЛ-М16-В1,5-ЕхеIIU (D_y=8мм),6 – ввод ВК-П-ВЭЛ-М20-В1,5-ЕхеIIU (D_y=12мм),7 – ввод ВК-П-ВЭЛ-М25-В1,5-ЕхеIIU (D_y=17мм),8 – ввод ВК-П-ВЭЛ-М32-В1,5-ЕхеIIU (D_y=19мм),X₃ – количество кабельных вводов (при количестве более 9 вводов цифры обозначающие количество кабельных вводов указываются в скобках);

(V) – буквенный индекс расположения вводов;

по заказу-наряду, согласованному с предприятием-изготовителем;

X₄ – номинальное напряжение: 220В или 380В или 660В;X₅ – Климатическое исполнение и категория размещения.

Примечание: Установка кабельных вводов серии ВК-ВЭЛ и трубных вводов серии ВК осуществляется по спец. заказу.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Коробка КПХХС (КП48ПС) состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных друг с другом десятью винтами. В корпусе установлены два (КП16С) или три (КП24С) блока зажимов, на которых расположены зажимы клеммные, четыре наружных болта заземления, две внутренних шпильки заземления.

В корпусе КП48ПС установлена рейка, на которой набраны пружинные зажимы, четыре наружных болта заземления, две внутренних шпильки заземления.

Коробка КПХХС укомплектовывается кабельными вводами: от одного до восьми вводами ВК2×12-Х1,5-ЕхеIIU-М42×2 (D_y=12 мм), ВК25-Х1,5-ЕхеIIU-М42×2 (D_y=25 мм), ВК30-Х1,5-ЕхеIIU-М42×2 (D_y=30 мм), которые крепятся на корпусе гайками и двумя вводами ВК42-В1,5-ЕхеIIU (D_y=40 мм), которые крепятся на корпусе винтами.

Коробка КП48ПС укомплектовывается кабельными вводами: от одного до восьми вводами ВК2×12-Х1,5-ЕхеIIU-М42×2 (D_y=12 мм), ВК25-Х1,5-ЕхеIIU-М42×2 (D_y=25 мм), ВК30-Х1,5-ЕхеIIU-М42×2 (D_y=30 мм), которые крепятся на корпусе гайками и расположены по длинным сторонам коробки. На короткой стороне коробки вводы не устанавливаются.

Коробка КП64ПС укомплектовывается кабельными вводами: от одного до двенадцати вводами ВК12-Г1/2-ЕхеIIU-М18×1,5 (D_y=12мм), которые крепятся на корпусе гайками и расположены по длинным и коротким сторонам коробки.

Коробки КПС могут комплектоваться кабельными вводами ВК и ВК-П-ВЭЛ, количество и расположение по сторонам указано в руководстве по эксплуатации ПИНЮ.300100.001 РЭ.

Вводы ВК состоят из гнезда, кольца уплотнительного, заглушки, кабельной муфты, гайки, устройства для фиксации кабеля, которое предотвращает его выдергивание или проворот вокруг оси кабельного ввода, спецвинтов, исключаящих ослабление устройства для фиксации кабеля. Вводы кабельные ВК25-Х1,5-ЕхеIIU-М42×2 и ВК30-Х1,5-ЕхеIIU-М42×2 по конструкции одинаковы и отличаются лишь габаритными размерами и диаметрами разрезов в уплотнительных кольцах. Гнездо крепится к корпусу гайкой. Уплотнение кабеля осуществляется деформацией кольца уплотнительного при завинчивании винтов в гнездо.

Вводы ВК-П-ВЭЛ состоят из заглушки, муфты, двух колец уплотнительных и гайки. Муфта крепится на корпусе коробки гайкой. Коробки имеют внутренние и наружные зажимы заземления.

В корпусе коробки КПХХС выполнены десять отверстий диаметром 42 мм и при этом, в отверстия, не имеющие кабельных вводов, согласно заказ-наряду, ставятся заглушки, позволяющие потребителю менять расположение вводов по своему усмотрению.

Для защиты оболочки коробки от пыли и влаги между корпусом и крышкой и между гнездами и корпусом устанавливаются уплотнения. Для жесткости конструкции и для установки коробки на место, где она будет эксплуатироваться, к корпусу приварены четыре скобы.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

А. А. Шатило

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ю. В. Буров

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00369

Серия RU № 0151090

Коробка КП6 состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных друг с другом винтами. В корпусе установлен блок зажимов, на котором имеются шесть зажимов клеммных. Блок зажимов крепится в корпусе винтом. Коробка укомплектована максимум четырьмя вводами кабельными, обозначенными в структуре условного обозначения типоразмера коробки по условному (буквенному) обозначению расположения и согласно п.1.5 ИМШБ.685552.001 РЭ, как ввод ВК12-В1,5-ЕхеIIU (Ду=12 мм), или ввод ВК25-В1,5-ЕхеIIU (Ду=25 мм), или ввод ВК-П-ВЭЛ-М16-(4-8), или ВК-П-ВЭЛ-М20-(7-12).

Ввод ВК12-В1,5-ЕхеIIU состоит из штуцера, заглушки, шайбы нажимной, кольца уплотнительного, гнезда, устройства от выдергивания кабеля. Гнездо крепится на корпусе гайкой.

Для защиты оболочки коробки от пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено уплотнение, а между гнездом и корпусом установлено кольцо уплотнительное. Уплотнение кабеля осуществляется деформацией кольца уплотнительного при завинчивании штуцера в гнездо. Коробка укомплектована двумя установочными винтами.

Коробка КП12 по устройству ничем не отличается от коробки КП6 за исключением того, что она имеет большие габариты, два блока зажимов с двенадцатью зажимами клеммными и может укомплектовываться максимум шестью вводами кабельными.

Коробка КП 24 состоит из оболочки, образованной корпусом и крышкой, соединенных друг с другом винтами. В корпусе установлен три блока зажимов, на которых имеются двадцать четыре зажима клеммных. Блоки зажимов крепятся в корпусе винтами. Коробка может укомплектовываться определенным количеством вводов кабельных, обозначенных в структуре условного обозначения типоразмера коробки как вводы ВК2×12-В1,5-ЕхеIIU (Ду=12 мм), ВК25-В1,5-ЕхеIIU (Ду=25 мм), ВК30-В1,5-ЕхеIIU (Ду=30 мм), ВК40-В1,5-ЕхеIIU (Ду=40 мм) или вводы ВК-П-ВЭЛ-М16-(4-8), или ВК-П-ВЭЛ-М20-(7-12) или ввод ВК-П-ВЭЛ-М25-(8-14), или ВК-П-ВЭЛ-М32-(10-19) и по условному /буквенному/ расположению, а так же п.п.1.5, 1.6, 1.7 ИМШБ.685552.001 РЭ.

Ввод кабельный ВК2×12-В1,5-ЕхеIIU для коробки КП 24 устанавливается в исполнении по конструкции «сдвоенный», что позволяет уменьшить установочную площадь при увеличенном вдвое по количеству кабельной арматуры и отличается только гнездом, которое крепится на корпусе винтами.

Вводы кабельные ВК25-В1,5-ЕхеIIU, ВК30-В1,5-ЕхеIIU и ВК40-В1,5-ЕхеIIU по конструкции одинаковы и отличаются лишь габаритными размерами и диаметрами разрезов в уплотнительных кольцах и состоят из муфты кабельной, заглушки, кольца уплотнительного, гнезд, которое крепится к корпусу винтами. Уплотнение кабеля осуществляется деформацией кольца уплотнительного при завинчивании винтов гнездо.

Для защиты оболочки коробки от пыли и влаги между корпусом и крышкой установлено уплотнение, а между гнездами и корпусом устанавливаются также уплотнения. Коробка укомплектована двумя установочными винтами.

Коробка КП 48 по устройству ничем не отличается от коробки КП24 за исключением, что она имеет больше габариты, шесть блоков зажимов, на которых имеются 48 зажимов клеммных. Коробка укомплектовывается большим количеством вводов кабельных ВК2×12-В1,5-ЕхеIIU (Ду=12 мм), ВК25-В1,5-ЕхеIIU (Ду=25 мм), ВК30-В1,5-ЕхеIIU (Ду=30 мм), ВК40-В1,5-ЕхеIIU (Ду= 40 мм) или вводами ВК-П-ВЭЛ-М16-(4-8), ВК-П-ВЭЛ-М20-(7-12) ВК-П-ВЭЛ-М25-(8-14) или ВК-П-ВЭЛ-М32-(10-19).

Коробка комплектуется из двух корпусов, соединенных между собой через уплотнение тремя винтами. Уплотнение предназначено для защиты соединения от пыли и влаги.

Для жесткости конструкции и для установки коробки на место, где она будет эксплуатироваться, корпуса коробки крепятся на скобах.

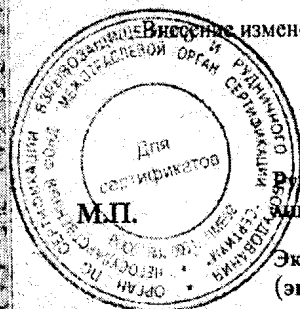
Коробки КП24 и КП48 могут поставляться заказчику с различными по конструкции и материалам составными частями оболочек не ухудшающих достигнутых параметров.

Взрывозащищенность коробок типа КП обеспечивается защитой вида «е» по ГОСТ 30852.8-2002, а также соответствием требованиям ГОСТ IEC 61241-0-2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Маркировка, наносимая на изделие, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А. А. Шатило
(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

Ю. В. Буров
(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)