



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБО

www.nsob.ru, e-mail: nsopb@nsopb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.067.Н.00231

(номер сертификата соответствия)

028835

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя) Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (ОАО «ВЭЛАН»). Адрес: 357911, Россия, Ставропольский край, Советский район, город Зеленокумск, улица Велановская, дом 1. ОГРН: 1022601009419. Телефон +78655234731. факс +78655234731; адрес электронной почты: velan@velan.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (ОАО «ВЭЛАН»). Адрес: 357911, Россия, Ставропольский край, Советский район, город Зеленокумск, улица Велановская, дом 1. ОГРН: 1022601009419. Телефон +78655234731. факс +78655234731.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) ОС ООО «ЭкспертТест». 121357, г. Москва, ул. Ватутина, д.16, к.3, пом.1. Телефон 8 (499) 995-17-50; факс 8 (499) 995-17-50, адрес электронной почты experttest@mail.ru. ОГРН: 1167746783071. Свидетельство № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.067 от 13.07.2017 г., выданное Ассоциацией «НСОПБ».

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Кабельные вводы муфты и фитинги типа: ВК, ВК-ВЭЛ, 3-ВЭЛ, МПМС, ДУ, ВСГН. Выпускаемые по ПИНЮ.687153.002ТУ "Вводы кабельные ВК (Ex-Кабельные вводы)". Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация) ГОСТ IEC 60695-10-2-2013 «Испытания на пожароопасность. Часть 10-2. Чрезмерный нагрев. Испытание давлением шарика», ГОСТ 27483-87 (МЭК 695-2-1-80) «Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой», ГОСТ 27484-87 (МЭК 695-2-2-80) «Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания горелкой с игольчатым пламенем». код ОК 034-2014 (ОКПД2) 27.33.13

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № ПИ18-09-10/1 от 10.09.2018 г., ИЛ ООО «ЭкспертТест», Свидетельство № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.067 от 13.07.2017 г., адрес: 142205, Московская обл., г. Серпухов, п. Пограничный, промзона.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции) Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015), № РОСС RU.OC05.СМК.00589 от 02.11.2017 г. до 02.11.2020 г., выдан ОС ООО «ПОЖСЕРТ», пер. № СДС-СМ.RU.3791.OC05.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 12.09.2018 по 11.09.2021



Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия)

А.В. Скокова

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия)

С.Л. Волкорезов

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ME92.B.00485

Серия RU № 0125072

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

Вводы кабельные ВК и ВК-ВЭЛ, выпускаемые по ПИНЮ.687153.002 ТУ, серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах". Стандартов согласно Приложению (бланк № 0189855).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 112ME-2014 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 21.05.2014 (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 №№ 0189855, 0189859, 0189860, 0189861). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.02.2014

ПО 25.05.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Для
сертификатов
М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.00485

Серия RU № **0189855**

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 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е.
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.



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

[Signature]
 (подпись)
[Signature]
 (подпись)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00485

Серия RU № 0189860

ВК – X₁–ВЭЛ X₂–X₃–X₄–X₅–X₆ В1,5 ПИНЮ.687153.002ТУ, где:

ВК – ввод кабельный;

X₁ – материал кабельного ввода:

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

ВЭЛ – серия «ВЭЛ»;

X₂ – цифра, указывающая исполнение ввода:

- 1 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIU/ExeIIU или ExeIIU (для трубного ввода);
- 2 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExdIU/ExdIIU или ExeIIU/ExdIIU и ExdIIU (для трубного ввода);
- 3 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU;
- 4 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU/ExdIIU;
- 5 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU/ExdIIU;
- 6 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU/ExdIIU;

X₃ – индекс «Б» – для вводов, предназначенных для ввода бронированного кабеля, и (или) индекса «Т» – для трубных вводов, и (или) индекса «М» – для модернизированных вводов с устройством для предотвращения вырывов брони кабеля;X₄ – обозначение резьбы кабельного ввода:

- метрическая резьба с шагом 1,5мм: M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75, M90, M110;
- цилиндрическая трубная резьба: G1/2, G3/4, G1, G1¼, G1½, G2;
- трубная коническая резьба: R1/2, R3/4, R1, R1¼, R½, R2;
- коническая дюймовая резьба: K1/2, K3/4, K1, K1¼, K½, K2;

Примечание: коническую дюймовую резьбу допускается обозначать как NPT.

X₅ – обозначение вида взрывозащиты:

- для ВК-ВЭЛ 1, 3 – Exe;
- для ВК-ВЭЛ 2, 4, 6 – Exe/Exd;
- для ВК-ВЭЛ 5 – Exe/Exd;

X₆ – обозначение резьбы трубного кабельного ввода, предназначенной для внешнего присоединения:

- цилиндрическая трубная резьба: G1/2; G3/4; G1; G1¼; G1½; G2;
- трубная коническая резьба: R1/2; R3/4; R1; R1¼; R½; R2;
- коническая дюймовая резьба: K1/2; K3/4; K1; K1¼; K½; K2;

Примечание: коническую дюймовую резьбу допускается обозначать как NPT.

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения;

ПИНЮ.687153.002ТУ – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения пластиковых кабельных вводов ВК-П-ВЭЛ

ВК – П-ВЭЛ-X₁-X₂-В1,5 ПИНЮ.687153.002ТУ, где:

ВК – ввод кабельный;

П – материал кабельного ввода: П-пластик;

ВЭЛ – серия «ВЭЛ»;

X₁ – обозначение резьбы кабельного ввода:

- метрическая резьба с шагом 1,5мм: M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63;

X₂ – обозначение вида взрывозащиты:

- Exe – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU;
- Exi – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExiIIU;

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения;

ПИНЮ.687153.002ТУ – обозначение технических условий.

Диапазон значений температур окружающей среды при эксплуатации: от минус 60 °С до плюс 55 °С.

Примечание: по специальному заказу верхний предел температуры для металлических кабельных вводов может быть увеличен до +110 °С без ухудшения характеристик изделия.

Степень защиты от внешних воздействий – не ниже IP66.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)
А. Н. Шатилов
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00485

Серия RU № 0189859

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вводы кабельные ВК и ВК-ВЭЛ предназначены для уплотнения и фиксации гибких и бронированных кабелей с резиновой или пластмассовой изоляцией круглого и плоского сечения при вводе их в стационарное, передвижное или переносное оборудование. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения вводов кабельных ВК с маркировкой ExeIU/ExeIU и ExeIU.

ВК X₁-X₂-X₃-X₄-X₅-X₆ ПИНЮ.687153.002ТУ, где:

ВК – ввод кабельный;

X₁ – условный диаметр проходного отверстия ввода, мм: 2×12, 12, 16, 25, 30, 40, 42, 53, 66;

X₂ – размеры отверстия уплотнительного кольца для плоского кабеля: для вводов ВК12 и ВК2×12 - (6×8) и (6×13), для ВК16 и ВК25 - (6×15);

X₃ – обозначение резьбы трубного ввода (указывается для трубных вводов):

- G1/2 – для ВК12 и ВК2×10 (резьба наружная);
- G3/4 – для ВК16 (резьба наружная);
- G3/4 – для ВК25 (резьба внутренняя);
- G1 – для ВК30 (резьба внутренняя);
- G1¼ – для ВК42 (резьба внутренняя);
- G1½ – для ВК40 (резьба внутренняя);
- G2½ – для ВК66 (резьба внутренняя);

X₄ – климатическое исполнение и категория размещения: В1,5; Т1,5; для ВК12-М24×1,5-У1, Т1 для температурного диапазона от минус 45 °С до +40 °С;

X₅ – маркировка взрывозащиты: ExeIU/ExeIU или ExeIU – для трубного ввода;

X₆ – обозначения типа и размера резьбы для резьбовых вводов:

- для ВК12 – М24×1,5, М18×1,5, для ВК 2×12, ВК16, ВК25, ВК30 – М42×2;

ПИНЮ.687153.002ТУ – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения вводов кабельных ВК с маркировкой ExdIU/ExdPCU и ExdPCU

ВК X₁ X₂-X₃-X₄-X₅ ПИНЮ.687153.002ТУ, где:

ВК – ввод кабельный;

X₁ – условный диаметр проходного отверстия ввода, мм: 12, 16, 20, 24, 30, 40, 42, 53, 66;

X₂ – обозначение резьбы трубного ввода (указывается для трубных вводов):

- G1/2 – для ВК12 (резьба наружная);
- G3/4 – для ВК16 (резьба наружная);
- G1 – для ВК20 (резьба наружная);
- G3/4 – для ВК25 (резьба внутренняя);
- G1 – для ВК30 (резьба внутренняя);
- G1¼ – для ВК42 (резьба внутренняя);
- G2½ – для ВК66 (резьба внутренняя);

X₃ – климатическое исполнение и категория размещения В1,5; Т1,5;

X₄ – маркировка взрывозащиты: ExdIU/ExdPCU или ExdPCU – для трубного ввода;

X₅ – обозначения типа и размера резьбы для резьбовых вводов:

- для ВК12 – М20×1,5,
- для ВК16 – М27×2,
- для ВК20 – М36×2;
- для ВК30 – М42×2;

ПИНЮ.687153.002ТУ – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения вводов кабельных ВК-ВЭЛ



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00485

Серия RU № 0189861

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Вводы кабельные ВК с маркировками **ExeIU/ExeIIU** и **ExeIIU** состоят из: корпуса (гнезда), который крепится к оболочке электрооборудования резьбой или посредством винтов (болтов); кольца уплотнительного, изготовленного из резины для уплотнения вводимого кабеля; нажимной шайбы; нажимной муфты или штуцера с устройством для закрепления кабеля или без него; прокладок для уплотнения мест соединения ввода и оболочки. Резьбовые вводы ВК12, ВК16, ВК24, ВК30 и накладные вводы ВК42, ВК53, ВК66 имеют устройство для закрепления кабеля, а накладные вводы ВК25-ExeIIU, ВК30-ExeIIU, ВК40-ExeIIU выполнены без устройства для разгрузки кабеля и при монтаже потребителю необходимо обеспечить закрепление кабеля в системе прокладки кабеля. Подробное описание конструкции кабельных вводов приведено в руководстве по эксплуатации ПИНЮ.687153.002 РЭ.

Вводы кабельные ВК с маркировками **ExdIU/ExdIIU** и **ExdIIU** состоят из: корпуса (гнезда), который крепится к оболочке электрооборудования резьбой или посредством винтов (болтов); кольца уплотнительного, изготовленного из резины для уплотнения вводимого кабеля; нажимной шайбы; нажимной муфты или штуцера с устройством для закрепления кабеля или без него; прокладок для уплотнения мест соединения ввода и оболочки. Подробное описание конструкции кабельных вводов приведено в руководстве по эксплуатации ПИНЮ.687153.002-01РЭ.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 1-**ExeIU/ExeIIU** состоят из: корпуса, который крепится к оболочке резьбой; кольца уплотнительного, изготовленного из силиконовой резины для уплотнения вводимого кабеля; зажимной цапги, предназначенной для предохранения жил кабеля от механических воздействий; нажимной гайки; прокладки для уплотнения мест соединения ввода и оболочки; контргайки; прижимных скоб и винтов для фиксации кабеля.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 1Б-**ExeIU/ExeIIU** состоят из: корпуса, который крепится к оболочке резьбой и имеет коническую поверхность для зажима брони; нажимной гайки для зажима брони; кольца уплотнительного, изготовленного из резины для уплотнения вводимого кабеля; стальных колец; прокладки для уплотнения мест соединения ввода и оболочки; контргайки. Аналогичным по конструкции вводом является ВК-Х-ВЭЛ 1БМ-**ExeIU/ExeIIU** и ВК-Х-ВЭЛ 1БТ-**ExeIIU**.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 2- **ExdIU/ExdIIU** или **ExeIIU/ExdIIU** состоят из: корпуса, который крепится к оболочке резьбой; кольца уплотнительного, изготовленного из резины для уплотнения вводимого кабеля; штуцера нажимного; нажимной втулки; зажимной цапги, предназначенной для предохранения жил кабеля от механических воздействий; гайки и уплотнения зажима кабеля; стального кольца; прокладки для уплотнения мест соединения ввода и оболочки. Для дополнительной фиксации кабеля на вводе предусмотрена скоба с винтами.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 2Б- **ExdIU/ExdIIU** или **ExeIIU/ExdIIU** состоят из: корпуса, который крепится к оболочке резьбой; кольца уплотнительного, изготовленного из силиконовой резины для уплотнения вводимого кабеля; нажимной втулки, которая имеет коническую поверхность для зажима брони; кольца уплотнительного, изготовленного из силиконовой резины для уплотнения вводимого кабеля по наружному диаметру; гайки зажима брони; нажимной гайки; стальных колец; прокладки для уплотнения мест соединения ввода и оболочки. Аналогичным вводом является ВК-Х-ВЭЛ 2БМ **ExdIU/ExdIIU** или **ExeIIU/ ExdIIU** и ВК-Х-ВЭЛ 2БТ **ExdIIU**.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 3, ВК-Х-ВЭЛ 3Т и ВК-П-ВЭЛ аналогичны по конструкции вводам ВК-Х-ВЭЛ 1; но они не снабжены прижимными скобами и винтами для фиксации кабеля. Вводы ВК-П-ВЭЛ с маркировкой взрывозащиты **ExiIIU** выполнены из пластика синего цвета и предназначены для установки в изделия с искробезопасными цепями.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 4-**ExeIIU/ExdIIU** аналогичны по конструкции вводам ВК-Х-ВЭЛ 2, но они не снабжены прижимными скобами и винтами для фиксации кабеля. Аналогичными по конструкции вводами являются ВК-Х-ВЭЛ 4Т.

Вводы кабельные ВК-ВЭЛ5 и ВК-ВЭЛ-6 с маркировкой **ExeIIU/ExdIIU** отличаются от вводов ВК-ВЭЛ2 и ВК-ВЭЛ4 тем, что уплотнение кабеля в них производится коническим уплотнительным кольцом, при этом кольцо не имеет прорезей под различные диапазоны кабелей. При применении кабельного ввода в оборудовании **Exd** группы I и подгруппы IС внутренний объем этих оболочек не должен превышать 2000 куб. см.

Взрывозащищенность оборудования в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), защитой вида «е» по ГОСТ 30852.8-2002, взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), а также выполнением требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

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

Маркировка, наносимая на изделие, должна включать следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- 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);
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

М.П. **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

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

(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-RU.ME92.B.00910

Серия RU № 0572695

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения (адрес юридического лица): 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +74955547027, адрес электронной почты: sertium@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (ОАО «ВЭЛАН»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 357911, город Зеленокумск, Ставропольский край, улица Вэлановская, 1. Основной государственный регистрационный номер: 1022601009419. Номер телефона: +78655235295, адрес электронной почты: velan@velan.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (ОАО «ВЭЛАН»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 357911, город Зеленокумск, Ставропольский край, улица Вэлановская, 1.

ПРОДУКЦИЯ

Вводы кабельные ВК и ВК-ВЭЛ. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ПИНЮ.687153.002 ТУ «Вводы кабельные ВК (Ех-кабельные вводы)». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 112ME-2014 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 21.05.2014, Дополнений № 1 от 01.09.2016 и № 2 от 25.12.2017 к Протоколу испытаний № 112-2014 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 02-2017 о результатах анализа состояния производства от 18.01.2017 (Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0449565). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения и срок службы согласно техническим условиям ПИНЮ.687153.002 ТУ. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0449566, 0449567, 0449568, 0449569).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

27.12.2017

ПО 25.05.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Для
сертификатов

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шатило Алексей Николаевич
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Буров Юрий Владимирович
(подпись)

Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)

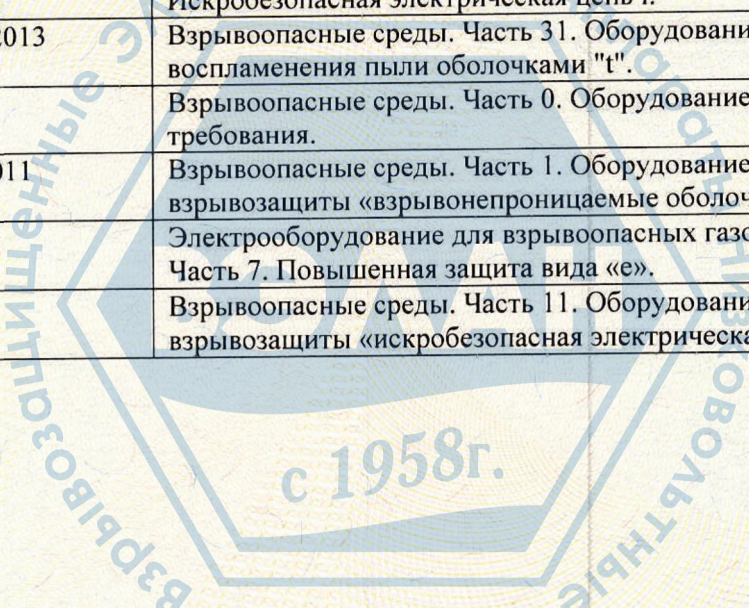
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.00910

Серия RU № 0449565

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 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е.
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».
ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».



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

Шатило
 (подпись)
Буров
 (подпись)

Шатило Алексей Николаевич
 (инициалы, фамилия)
 Буров Юрий Владимирович
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00910

Серия RU № 0449566

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вводы кабельные ВК и ВК-ВЭЛ предназначены для уплотнения и фиксации гибких и бронированных кабелей с резиновой или пластмассовой изоляцией круглого и/или плоского сечения при вводе их в стационарное, передвижное или переносное оборудование. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения вводов кабельных ВК с видом взрывозащиты Exe

ВК X₁-X₂-X₃-X₄-X₅-X₆ ПИНЮ.687153.002ТУ, где:

ВК – ввод кабельный;

X₁ – условный диаметр проходного отверстия ввода, мм: 2×12, 12, 16, 25, 30, 40, 42, 53, 66;

X₂ – размеры отверстия уплотнительного кольца для плоского кабеля: для вводов ВК12 и ВК2×12 - (6×8) и (6×13), для ВК16 и ВК25 - (6×15);

X₃ – обозначение резьбы трубного ввода (указывается для трубных вводов):

- G1/2 – для ВК12 и ВК2×12 (резьба наружная);
- G3/4 – для ВК16 (резьба наружная);
- G3/4 – для ВК25 (резьба внутренняя);
- G1 – для ВК30 (резьба внутренняя);
- G1¼ – для ВК42 (резьба внутренняя);
- G1½ – для ВК40 (резьба внутренняя);
- G2½ – для ВК66 (резьба внутренняя);

X₄ – климатическое исполнение и категория размещения: В1,5; Т1,5; для ВК12-М24×1,5-У1, Т1 для температурного диапазона от минус 45 °С до +40 °С;

X₅ – маркировка взрывозащиты: ExeIU/ExeIIU или РП Ex e I Мс/1Ex e IIC Gb; ExeIIU или 1Ex e IIC Gb – для трубного ввода;

X₆ – обозначения типа и размера резьбы для резьбовых вводов:

- для ВК12 – М24×1,5, М18×1,5, для ВК 2×12, ВК16, ВК25, ВК30 – М42×2;

ПИНЮ.687153.002ТУ – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения вводов кабельных ВК с видом взрывозащиты Exd

ВК X₁ X₂-X₃-X₄-X₅ ПИНЮ.687153.002ТУ, где:

ВК – ввод кабельный;

X₁ – условный диаметр проходного отверстия ввода, мм: 2×12; 12, 16, 20, 24, 30, 40, 42, 53, 66;

X₂ – обозначение резьбы трубного ввода (указывается для трубных вводов):

- G1/2 – для ВК12 и ВК2×12 (резьба наружная);
- G3/4 – для ВК16 (резьба наружная);
- G1 – для ВК20 (резьба наружная);
- G3/4 – для ВК25 (резьба внутренняя);
- G1 – для ВК30 (резьба внутренняя);
- G1¼ – для ВК42 (резьба внутренняя);
- G2½ – для ВК66 (резьба внутренняя);

X₃ – климатическое исполнение и категория размещения В1,5; Т1,5;

X₄ – маркировка взрывозащиты: ExdIU/ExdIIU или РВ Ex d I Мб/1Ex d IIC Gb; ExdIIU или 1Ex d IIC Gb – для трубного ввода;

X₅ – обозначения типа и размера резьбы для резьбовых вводов:

- для ВК12 – М20×1,5,
- для ВК16 – М27×2,
- для ВК20 – М36×2;
- для ВК30, ВК25, ВК2×12 – М42×2;

ПИНЮ.687153.002ТУ – обозначение технических условий.

Для
сертификатов

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00910

Серия RU № 0449567

Структура условного обозначения вводов кабельных ВК-ВЭЛ
ВК-Х₁-ВЭЛ Х₂-Х₃-Х₄-Х₅-Х₆ В1,5 ПИНЮ.687153.002ТУ, где:

ВК – ввод кабельный;

Х₁ – материал кабельного ввода:

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

ВЭЛ – серия «ВЭЛ»;

Х₂ – цифра, указывающая исполнение ввода:

- 1 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIU/ExeIIU, ПП Ex e I Mc/1Ex e IIC Gb; ExeIIU или 1Ex e IIC Gb (для трубного ввода);
- 2 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExdIU/ExdIIU или PB Ex d I Mb/1Ex d IIC Gb; ExeIIU/ExdIIU или 1Ex e IIC Gb/1Ex d IIC Gb или ExdIIU или 1Ex d IIC Gb (для трубного ввода);
- 3 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU или 1Ex e IIC Gb;
- 3М – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU или 1Ex e IIC Gb;
- 4 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU/ExdIIU или 1Ex e IIC Gb/1Ex d IIC Gb или ExdIIU или 1Ex d IIC Gb;
- 5 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU/ExdIIU или 1Ex e IIC Gb/1Ex d IIC Gb;
- 6 – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU/ExdIIU или 1Ex e IIC Gb/1Ex d IIC Gb;

Х₃ – индекс «Б» – для вводов, предназначенных для ввода бронированного кабеля, и (или) индекс «Т» – для трубных вводов, и (или) индекс «М» – для модернизированных вводов с устройством для предотвращения вырывов брони кабеля;

Х₄ – обозначение резьбы кабельного ввода:

- метрическая резьба с шагом 1,5мм: M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75;
- метрическая резьба с шагом 2мм: M90, M110;
- цилиндрическая трубная резьба: G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1¼, G1½, G2;
- трубная коническая резьба: R3/8, R1/2, R3/4, R1, R1¼, R½, R2;
- коническая дюймовая резьба: K3/8, K1/2, K3/4, K1, K1¼, K1½, K2;

Примечание: коническую дюймовую резьбу допускается обозначать как NPT.

Х₅ – обозначение вида взрывозащиты:

- Exe – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU или ExeIU/ExeIIU;
- ExeG – для вводов с маркировкой взрывозащиты 1Ex e IIC Gb или ПП Ex e I Mc/1Ex e IIC Gb;
- Exd – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExdIIU или ExdIU/ExdIIU;
- ExdG – для вводов с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC Gb или PB Ex d I Mb/1Ex d IIC Gb;
- Exe/Exd – для вводов с маркировкой взрывозащиты ExeIIU/ExdIIU;
- ExeG/ExdG – для вводов с маркировкой взрывозащиты 1Ex e IIC Gb/1Ex d IIC Gb;

Х₆ – обозначение резьбы трубного кабельного ввода, предназначенной для внешнего присоединения:

- метрическая резьба с шагом 1,5мм: M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63;
- цилиндрическая трубная резьба: G3/8, G1/2; G3/4; G1; G1¼; G1½; G2;
- трубная коническая резьба: R3/8, R1/2; R3/4; R1; R1¼; R1½; R2;
- коническая дюймовая резьба: K3/8, K1/2; K3/4; K1; K1¼; K1½; K2;

Примечание: коническую дюймовую резьбу допускается обозначать как NPT.

В1,5 – климатическое исполнение и категория размещения;
ПИНЮ.687153.002ТУ – обозначение технических условий.

Структура условного обозначения пластиковых кабельных вводов ВК-П-ВЭЛ

ВК-П-ВЭЛ-Х₁-Х₂-В1,5 ПИНЮ.687153.002ТУ, где:

ВК – ввод кабельный;

П – материал кабельного ввода: П-пластик;

ВЭЛ – серия «ВЭЛ»;

Х₁ – обозначение резьбы кабельного ввода:

- метрическая резьба с шагом 1,5мм: M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63;

Х₂ – обозначение вида взрывозащиты:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шатило Алексей Николаевич
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Буров Юрий Владимирович
(подпись)

Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00910

Серия RU № 0449568

- **Exe** – для вводов с маркировкой взрывозащиты **ExeIIU**;
- **ExeG** – для вводов с маркировкой взрывозащиты **1Ex e IIC Gb**;
- **Exi** – для вводов с маркировкой взрывозащиты **ExiIIU**;
- **ExiaG** – для вводов с маркировкой взрывозащиты **0 Ex ia IIC Ga**;

B1,5 – климатическое исполнение и категория размещения;
ПИНЮ.687153.002ТУ – обозначение технических условий.

Диапазон значений температур окружающей среды при эксплуатации: от минус 60 °С до плюс 55 °С.

Примечание: по специальному заказу верхний предел температуры для металлических кабельных вводов может быть увеличен до +110 °С без ухудшения характеристик изделия.

Степень защиты от внешних воздействий – не ниже IP66.

По специальному заказу кабельные вводы изготавливаются со степенью защиты от внешних воздействий IP67/68.

Кабельные вводы изготавливаются с защитой от воспламенения пыли и маркируются **Ex tb IIC Db**.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Вводы кабельные ВК видом взрывозащиты Exe состоят из: корпуса (гнезда), который крепится к оболочке электрооборудования резьбой или посредством винтов (болтов); кольца уплотнительного, изготовленного из резины для уплотнения вводимого кабеля; нажимной шайбы; нажимной муфты или штуцера с устройством для закрепления кабеля или без него; прокладок для уплотнения мест соединения ввода и оболочки. Резьбовые вводы ВК12, ВК16, ВК24, ВК30 и накладные вводы ВК42, ВК53, ВК66 имеют устройство для закрепления кабеля, а накладные вводы ВК25, ВК30, ВК40 выполнены без устройства для разгрузки кабеля и при монтаже потребителю необходимо обеспечить закрепление кабеля в системе прокладки кабеля. Подробное описание конструкции кабельных вводов приведено в руководстве по эксплуатации ПИНЮ.687153.002 РЭ.

Вводы кабельные ВК с видом взрывозащиты Exd состоят из: корпуса (гнезда), который крепится к оболочке электрооборудования резьбой или посредством винтов (болтов); кольца уплотнительного, изготовленного из резины для уплотнения вводимого кабеля; нажимной шайбы; нажимной муфты или штуцера с устройством для закрепления кабеля или без него; прокладок для уплотнения мест соединения ввода и оболочки. Подробное описание конструкции кабельных вводов приведено в руководстве по эксплуатации ПИНЮ.687153.002-01РЭ.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 1 состоят из: корпуса, который крепится к оболочке резьбой; кольца уплотнительного, для уплотнения вводимого кабеля; нажимной втулки; нажимной гайки; прокладки для уплотнения мест соединения ввода и оболочки; контргайки; прижимных скоб и винтов для фиксации кабеля.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 1Б состоят из: корпуса, который крепится к оболочке резьбой и имеет коническую поверхность для зажима брони; нажимной гайки для зажима брони; кольца уплотнительного, изготовленного из резины для уплотнения вводимого кабеля; стальных колец; прокладки для уплотнения мест соединения ввода и оболочки; контргайки. Аналогичным по конструкции вводом является ВК-Х-ВЭЛ 1БМ и ВК-Х-ВЭЛ 1БТ.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 2 состоят из: корпуса, который крепится к оболочке резьбой; кольца уплотнительного, для уплотнения вводимого кабеля; нажимной втулки; нажимной гайки; прокладки для уплотнения мест соединения ввода и оболочки. Для дополнительной фиксации кабеля на вводе предусмотрена скоба с винтами.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 2Б состоят из: корпуса, который крепится к оболочке резьбой; кольца уплотнительного, изготовленного из силиконовой резины для уплотнения вводимого кабеля; нажимной втулки, которая имеет коническую поверхность для зажима брони; кольца уплотнительного, изготовленного из силиконовой резины для уплотнения вводимого кабеля по наружному диаметру; гайки зажима брони; нажимной гайки; стальных колец; прокладок для уплотнения мест соединения ввода и оболочки. Аналогичным вводом является ВК-Х-ВЭЛ 2БМ и ВК-Х-ВЭЛ 2БТ.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 3, ВК-Х-ВЭЛ 3Т, ВК-Х-ВЭЛ 3М аналогичны по конструкции вводам ВК-Х-ВЭЛ 1, но они не снабжены прижимными скобами и винтами для фиксации кабеля.

Вводы кабельные ВК-П-ВЭЛ состоят из: корпуса, который крепится к оболочке резьбой; кольца уплотнительного, для уплотнения вводимого кабеля; зажимной цапги, предназначенной для предохранения жил кабеля от механических воздействий; нажимной гайки; прокладки для уплотнения мест соединения ввода и оболочки; контргайки. Вводы ВК-П-ВЭЛ с маркировкой взрывозащиты ExiIIU выполнены из пластика синего цвета и предназначены для установки в изделия с искробезопасными цепями.

Вводы кабельные ВК-Х-ВЭЛ 4, ВК-Х-ВЭЛ 4Т аналогичны по конструкции вводам ВК-Х-ВЭЛ 2, но они не снабжены прижимными скобами и винтами для фиксации кабеля.

Вводы кабельные ВК-ВЭЛ5 и ВК-ВЭЛ-6 отличаются от вводов ВК-ВЭЛ2 и ВК-ВЭЛ2БМ тем, что уплотнение кабеля в них производится коническим уплотнительным кольцом, при этом кольцо не имеет прорезей под различные диапазоны кабелей. При применении кабельного ввода в оборудовании Exd группы I и подгруппы IIC внутренний объем этих оболочек не должен превышать 2000 см³.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.

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

Шатило Алексей Николаевич
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Буров Юрий Владимирович
(подпись)

Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00910

Серия RU № 0449569

Взрывозащищенность оборудования в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается соответствием требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006.

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

Маркировка, наносимая на изделие, должна включать следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты, маркировку защиты от воспламенения пыли и степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Буров Юрий Владимирович
(инициалы, фамилия)