

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ME92.B.00148

Серия RU № 0077347

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 Соединители электрические типов ВВП, ВВК, ВРП, ВРК, ВВН, ВРН во взрывозащищенном исполнении, выпускаемые по ТУ 3424-010-73671038-2005, 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 Приложения (бланк № 0055347).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола № 248ME-2013 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 17.12.2013 (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 Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с Приложениями на 3-х листах (бланки №№ 0055347, 0055348, 0055349).

Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.12.2013 ПО 23.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

А. Н. Шатило
(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

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

Ю. В. Буров
(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ME92.B.00148

Серия RU № 0055347

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 Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка" (с Изменением N 1).
ГОСТ Р 51330.8-99	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида e.



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А. Н. Шатило
(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

Ю. В. Буров
(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00148

Серия RU № 0055348

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Соединители и разъемы типов ВВП, ВВК, ВРП, ВРК, ВВН, ВРН во взрывозащищенном исполнении (далее по тексту – соединители) предназначены для соединения и разъединения отрезков кабельной сети, различных электрических агрегатов, установок и машин между собой и с источниками электрической энергии в наземных стационарных и передвижных установках, эксплуатируемых внутри и снаружи помещений. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения соединителей

B X₁ X₂ X₃ - X₄ - X₅ X₆ X₇ - X₈ B1 M, где:

B – индекс, указывающий на взрывозащищенное исполнение соединителя.

X₁ – обозначение составных частей соединителя: **B** - вилка, **P** - розетка.

X₂ – исполнения по назначению: **K** - кабельные (переносные);

П - панельные (стационарные встраиваемые); **Н** – настенные (стационарные).

X₃ – номинальный ток, А: 16, 25, 32, 40, 63, 160, 250, 400.

X₄ – число контактов: 1, 4 (3+PE), 5 (3+N+PE).

X₅ – индекс, указывающий на наличие выключателя (указывается только для настенного исполнения): **A** – автоматический выключатель; **GN** – переключатель. В том случае, если автоматический выключатель или переключатель не устанавливается, индекс не указывается.

X₆ – материал оболочки для встраивания соединителя: **П** - пластик, **А** - алюминий, **С** - сталь, **Н** - нержавеющая сталь. Индекс указывается только для настенного исполнения.

X₇ – тип кабельного ввода и их количество. Индекс указывается только для настенного исполнения.

X₈ – наличие в комплекте ответной кабельной вилки или розетки: **1** – имеется; **0** – отсутствует. Индекс указывается только для настенного исполнения.

B1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

M – обозначение наличия электрической блокировки для пятиконтактных соединителей (наличие блок-контакта).

Другие основные технические данные соединителей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	2ExedII BT6(T5), 2ExedII CT6(T5), 2ExeII T6(T5)
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже:	
кабельных соединителей	IP67
остальных (стандартное исполнение)	IP65
остальных (спец. заказ)	IP66
Номинальное напряжение переменного тока до, В	660
Номинальное напряжение постоянного тока до, В	440
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Соединители состоят из вилки и розетки. Вилка состоит из следующих основных узлов: крышки с уплотнением, корпуса с контактами и механизмом фиксации, хвостовика, блокировочных пластин. Крышка с уплотнением служит для герметизации внутренней полости вилки в разъединенном положении соединителя. Крышка с корпусом (через хвостовик) связана цепью. Корпус представляет собой цельнопрессованную пластмассовую деталь, на передней части которой установлена соединительная гайка с механизмом фиксации. Внутри корпуса посредством изолятора установлены контакты (от одного до пяти) – три фазных, контакт заземления и нейтраль. Лицевая (торцевая) сторона изолятора имеет маркировку I, 2, 3, N и PE у входных отверстий штырей. Фазные штыри обозначены, а штырь "земля" длиннее фазных и на боковой поверхности гребня, под пайку провода, имеет маркировку. Блок изолятора со штырями вставляется в корпус и фиксируется в определенном положении (по шпунтовым выступам и лыскам). От осевого перемещения блок изоляторов фиксируется распорно-нажимной (дистанционной) втулкой и резиновым уплотнением с концентрическими прорезями под кабели



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты-аудиторы)

(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00148

Серия RU № 0055349

различных диаметров по току, нажимной шайбой и поджимается шурупом хвостовика. Кроме того, хвостовик фиксирует кабель, предохраняет от выдергивания и защищает кабель от резких перегибов. Соединительная гайка с механизмом фиксации служит для соединения вилки с розеткой. При повороте гайки по часовой стрелке на 120° происходит стягивание и уплотнение корпуса вилки с корпусом розетки (крышки), а механизм фиксации характерным "щелчком" сигнализирует оператору о нахождении гайки в крайних положениях "ОТКРЫТО - ЗАКРЫТО".

Розетка кабельная состоит из следующих основных узлов: крышки с механизмом фиксации, корпуса с контактными гнездами и уплотнениями, хвостовика и цепи. Механизм фиксации с запирающей головкой смонтирован на горловине крышки, а уплотнение перенесено на корпус розетки. В несущий изолятор установлены от одного до пяти обезличенных контактных гнезда. Соответствующая маркировка 1, 2, 3, N и PE нанесена на лицевой (торцевой) поверхности изолятора. Все остальные узлы и детали унифицированы с кабельной вилкой.

Вилка панельная и розетка панельная схожи по конструкции с их кабельными исполнениями. Отличие заключается в том, что передняя часть вилки кабельной имеет прямоугольную площадку с четырьмя отверстиями для крепления к панели. Отличие розетки настенной и вилки настенной от панельных исполнений заключается в том, что они уже встроены в оболочку и могут крепиться к стене. Дополнительно в изделии для замыкания цепи могут встраиваться либо автоматический выключатель, либо переключатель.

Взрывозащищенность соединителей (в зависимости от маркировки взрывозащиты) обеспечивается взрывозащитой «защита вида е» по ГОСТ Р 51330.8-99 и взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), а также выполнением требований ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

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.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты-аудиторы)

А. Н. Шатило
(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

Ю. В. Буров
(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)