



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.AT15.B.01137

Серия RU № 0579054

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, помещение 1; адрес места осуществления деятельности: 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, этаж 13, помещение 1; номер телефона: 84992717984; адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, дата регистрации 18.09.2014.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СПК-Стык». Основной государственный регистрационный номер: 1054221002483. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 654034, Россия, Кемеровская область, город Новокузнецк, проезд Защитный, дом 28, корпус 9; номер телефона: 83843991426; адрес электронной почты: info@spk-styk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СПК-Стык». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 654034, Россия, Кемеровская область, город Новокузнецк, проезд Защитный, дом 28, корпус 9.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: шуруповерт взрывозащищенный аккумуляторный «ВИХРЬ» с маркировкой взрывозащиты PB Ex d sb I Mb X / 1Ex d sb IIB T6 Gb X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3147-001-70616553-2017 «Шуруповерт взрывозащищенный аккумуляторный «ВИХРЬ»». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8467 29 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 055/XII/2017, 056/XII/2017 от 26.12.2017 Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Рузский испытательный центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02; акта анализа состояния производства № 3168/АП от 12.12.2017 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15; технических условий ТУ 3147-001-70616553-2017, руководства по эксплуатации. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 429959). Условия хранения по группе 2(С) согласно ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 5 лет. Назначенный срок службы – 5 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0429959, 0429960, 0429961).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.12.2017 ПО 25.12.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Сунцова Наталия Дмитриевна
(инициалы, фамилия)

Торопова Евгения Вячеславовна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.01137

Серия RU № 0429959

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- 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 31610.33-2014 (IEC 60079-33:2012) «Взрывоопасные среды. Часть 33. Оборудование со специальным видом взрывозащиты «s».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: шуруповерт взрывозащищенный аккумуляторный «ВИХРЬ» с маркировкой взрывозащиты PB Ex d sb I Mb X / 1Ex d sb IIB T6 Gb X (далее по тексту – шуруповерт) предназначен для осуществления работ, в том числе в режиме сверления и ударно-вращательном.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и характеристики шуруповерта приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): - шуруповерт взрывозащищенный аккумуляторный - батарея взрывозащищенная аккумуляторная	PB Ex d sb I Mb X / 1Ex d sb IIB T6 Gb X PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIB T6 Gb X
Напряжение питания шуруповерта, В	36
Частота ударов, уд/мин	от 0 до 2600
Электрические параметры батареи взрывозащищенной аккумуляторной: - тип аккумуляторной батареи - электрохимическая емкость встроенного аккумулятора, А·ч - максимальное выходное напряжение на электрическом разъеме, В - минимальное выходное напряжение на электрическом разъеме, В - номинальный ток разряда аккумуляторной батареи, А - номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В - максимальный ток, обусловленный срабатыванием защиты от короткого замыкания, А - максимальный ток заряда аккумулятора, А - максимальное постоянное входное напряжение при заряде аккумулятора, В - время полного восстановления заряда встроенного аккумулятора, не более, час	литий-ионная 21 42 27 20 36 55 10 45 5
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015: - шуруповерт взрывозащищенный аккумуляторный - батарея взрывозащищенная аккумуляторная	IP54 IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от плюс 2 до плюс 40



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Сунцова Наталия Дмитриевна
(инициалы, фамилия)

Торопова Евгения Вячеславовна
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AT15.B.01137

Серия RU № 0429960

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**4.1 Описание конструкции**

Шурупверт состоит из корпуса цилиндрической формы, редуктора и рукоятки с постоянно присоединенным кабелем. Корпус представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, внутри которой размещен бесщеточный двигатель постоянного тока. Оболочка состоит из корпуса и передней и задней крышек, выполненных из нержавеющей стали. Редуктор шурупверта устанавливается с внешней стороны привода. Вал редуктора и вал электродвигателя входят в зацепление через сателлиты. Вал-шестерня, запрессованная на валу электродвигателя, обеспечивает взрывонепроницаемое цилиндрическое соединение. Шурупверт снабжен элементами электромеханической блокировки.

Для индикации состояния используется семисегментный индикатор, красный и зеленый светодиод, расположенные на торцевой плате в корпусе и закрытые герметичным окном из оргстекла. Для контроля температуры внешней поверхности взрывонепроницаемой оболочки предусмотрен датчик температуры. Датчик установлен в свободном пространстве корпуса шурупверта, для защиты от механических повреждений.

Рукоятка шурупверта выполнена из полиамида. В рукоятке шурупверта размещен переключатель клавишный «Пуск», обеспечивающий регулирование скорости вращения вала, а также переключатель режима «Реверс» привода. Для переключения диапазона скоростей на рукоятке размещена кнопка «Скорость». Внутренняя полость рукоятки заполняется компаундом и служит уплотнением и фиксацией несъемного кабеля питания. На свободном конце кабеля располагается электрический разъем, который обеспечивает с ответной частью электрического разъема взрывозащищенной батареи взрывонепроницаемое подключение. Конструкция разъема исключает возникновение электрической дуги при разъединении и соединении контактов.

Взрывозащищенная батарея состоит из элементов питания, установленных в металлический корпус, выполненный из стали. Крышка выполнена из диамагнитного материала – бронзы.

Взрывозащищенная батарея снабжена взрывозащищенным разъемом для осуществления заряда батареи. Батарея снабжена кнопкой «Питание-Вкл/Откл». Включенному состоянию питания батареи соответствует верхнее «выдвинутое» состояние толкателя кнопки, отключенному состоянию питания батареи нижнее «утопленное» состояние толкателя кнопки «Питание-Вкл/Откл» батареи. Индикация режима работы обеспечивается посредством семисегментного индикатора и двух светодиодов - красного и зеленого, закрытых оргстеклом.

В комплект поставки шурупверта входит двухканальное зарядное устройство для заряда аккумуляторных батарей. Проводить процесс заряда батарей в опасной зоне запрещено.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность шурупверта обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, «специальный вид взрывозащиты «s» по ГОСТ 31610.33-2014 (ИЕС 60079-33:2012) и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

Взрывозащищенность батареи взрывозащищенной обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и выполнением ее конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты шурупверта указывает на его специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- проведение процесса заряда батарей аккумуляторных во взрывоопасной зоне запрещено;
- для предупреждения возможности возникновения искровых разрядов на корпусе батареи на весь период эксплуатации должны находиться в сумке из хлопчатобумажной ткани;
- производить соединение шурупверта с батареей разрешено только при условии предварительно обесточенной батареи;
- запрещено нарушать режимы работы шурупверта, установленные в эксплуатационной документации.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

Сунцова Наталия Дмитриевна
(инициалы, фамилия)

Торопова Евгения Вячеславовна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.01137

Серия RU № 0429961

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемую оболочкой, по ГОСТ 14254-2015;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- предупредительные надписи: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – НЕ ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ»; дополнительно на батарее «НЕ ЗАРЯЖАТЬ В ОПАСНОЙ ЗОНЕ»;
- 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))

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Сунцова Наталия Дмитриевна
(инициалы, фамилия)

Торопова Евгения Вячеславовна
(инициалы, фамилия)