

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01047/24

Серия **RU** № **0530026**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 713; номер телефона: +74832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬТЕРРА». Основной государственный регистрационный номер: 1075001001943. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 143912, Россия, Московская область, город Балашиха, улица Евстафьева, дом 19, помещение 28; номер телефона: +7 (495) 730-64-03; адрес электронной почты: info@promplyesos.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬТЕРРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 143912, Россия, Московская область, город Балашиха, улица Евстафьева, дом 19, помещение 28; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142400, Россия, Московская область, город Ногинск, улица Нижегородская площадь, дом 9.

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для работы во взрывоопасных средах: пылесос промышленный пневматический взрывобезопасный ПП-ЕХ.52.1 с маркировкой взрывозащиты Ex h ШС T<sub>200</sub> 40°C Da/Db X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.99.39-001-81641591-2023 «Пылесос промышленный пневматический взрывобезопасный ПП-ЕХ.52.1». Технические условия. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8508 60 000 0

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 103/24 от 04.07.2024 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации № RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 9763/АП от 13.12.2023 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10AM02, эксперт - Кузнецова Вера Алексеевна; документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента, согласно Приложению (бланк № 1022382).  
Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 1022380). Условия хранения 2 (С) согласно ГОСТ 15150 - 69. Назначенный срок службы – 5 лет. Назначенный срок хранения – 1 год. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 1022380, 1022381, 1022382).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 08.07.2024 **ПО** 07.07.2029

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Дружинина Екатерина Андреевна (Ф.И.О.)

Соболев Алексей Валериевич (Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01047/24

Серия **RU** № **1022380**

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

- ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология».
- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».
- ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) «Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний».

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пылесосы промышленные пневматические взрывобезопасные ПП-ЕХ.52.1 (далее пылесос) предназначены для выполнения работ по сбору любых видов загрязнений (в том числе пылевых взрывоопасных и пожароопасных) в разной пропорции и фракции: разнообразный мусор, пыль, в том числе мелко-дисперсная, твёрдые частицы, жидкости и аналогичные загрязнения.

Оборудование предназначено для работы во взрывоопасных зонах классов 21, 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и(или) слоёв горючей пыли смесей категорий IIIA, IIIB, IIIC по ГОСТ 31610.20-2-2017/ISO/IEC 80079-20-2:2016 с максимальной температурой поверхности оборудования, контактирующей со взрывоопасной средой, не более 40°C, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019	Ex h III C T <sub>200</sub> 40°C Da/Db X
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации оборудования	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C
Диапазон температур собираемого мусора, °C	минус 20... плюс 40
Максимальная скорость перемещения оборудования по полу помещения, км/ч	5
Параметры питания сжатым воздухом: Объёмная подача воздуха, не менее: м³/час Давление воздуха, не более, МПа	180 0,6...1,0

Другие характеристики оборудования приведены в эксплуатационной документации изготовителя.

### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 4.1. Краткое описание конструкции.

Пневматический пылесос состоит из рамы, на которой установлены: циклон фильтрующий, крышка с фильтром тонкой очистки, съёмный бак-мусоросборник, узел Вентури, глушители и органы управления. Циклон фильтрующий имеет патрубок, к которому присоединяются шланг с насадками для сбора мусора. Рядом с узлом Вентури располагается штуцер для подключения пылесоса к источнику сжатого воздуха и манометр.

Рама пылесоса оснащена колёсами для перемещения пылесоса и карманом для хранения насадок и аксессуаров пылесоса. На нижней части рамы расположен элемент для подключения пылесоса к устройству защитного заземления.

Все металлические части пылесоса имеют надёжное преднамеренное электрическое соединение. Съёмные части соединены между собой эквипотенциальными проводниками.

#### 4.2. Описание средств обеспечения взрывозащиты.

Взрывобезопасность оборудования обеспечивается выполнением ряда требований, в том числе:

- работа оборудования обеспечивается за счёт энергии сжатого воздуха;
- оборудование не имеет встроенных источников нагрева, в нём отсутствуют движущиеся со скоростью более 1 м/с части, которые могут быть причиной повышения температуры или образования фрикционных искр;
- для исключения возникновения разницы электрических потенциалов металлических частей оборудования применяются эквипотенциальные проводники сечением не менее 4 мм²;
- все металлические части и элементы оборудования исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения их к устройству заземления;
- физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими или окружающими средами, не подвергаются изменениям и не могут являться инициаторами взрыва;
- лакокрасочное покрытие обеспечивает электрический пробой через слой при постоянном токе напряжением, менее чем 4 кВ;

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*А.С.Соболев*  
*(подпись)*



Дружинина Екатерина Андреевна  
М.П. (Ф.И.О.)

Соболев Алексей Валериевич  
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01047/24

Серия **RU** № **1022381**

– в конструкции оболочек оборудования не применяются лёгкие металлы или сплавы с содержанием по массе более 7,5% (в сумме) магния, титана или циркония;  
– эксплуатация, ремонт и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Взрывобезопасность оборудования обеспечивается выполнением требований основополагающей концепции и методологии по ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) и общих требований взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36).

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на оборудование.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», указанный в маркировке взрывозащиты, означает, что необходимо соблюдать особые условия безопасного применения при эксплуатации:

- запрещается эксплуатация оборудования, не подключённого к устройству заземления;
- запрещается эксплуатация оборудования с неисправной системой эквипотенциальных проводников, выравнивающих потенциал;
- запрещается эксплуатация пылесоса с аксессуарами, не входящими в комплект поставки пылесоса в соответствии с «Пылесос промышленный пневматический взрывобезопасный ПП-ЕХ.52.1», Паспорт, п.5.2;
- запрещается проводить сухую уборку насадкой АК-НС.04.000-ЕХ с поверхностей, подверженных созданию и накоплению электростатического заряда;
- запрещается проводить сухую уборку насадкой АК-НС.05.000-ЕХ. Насадка АК-НС.05.000-ЕХ предназначена только для сбора жидкостей;
- запрещается отсоединение и присоединение бака-сборника во взрывоопасной зоне;
- запрещается сборка и разборка пылесоса во взрывоопасной зоне;
- запрещается эксплуатация оборудования при относительной влажности воздуха окружающей среды менее 30%;
- запрещается работа пылесоса в режиме «Продувка» во взрывоопасной зоне;
- оборудование должно эксплуатироваться в диапазоне температур окружающей среды  $T_a$ , указанном в эксплуатационной документации, на табличке;
- запрещается эксплуатация пылесоса с переполненным баком-сборником;
- запрещается сборка пылесосом горящих материалов или материалов с температурой свыше 40°C;
- запрещается превышать максимальную скорость передвижения оборудования по полу: 5 км/ч;
- очистка от пыли должна осуществляться только влажной ветошью;
- эксплуатация пылесоса должна осуществляться только в присутствии обслуживающего персонала;
- потребитель должен соблюдать назначенный срок службы оборудования, в течение которого гарантируется сохранность параметров взрывозащиты, установленных изготовителем.

### 6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на несъёмную часть оборудования, соответствует требованиям к маркировке согласно ТР ТС 012/2011 и включает следующие данные:

- наименование и/или зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно приложению 2 технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- месяц и год изготовления;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711 (при условии подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака).

Маркировка оборудования, если это требуется технической и нормативной документацией, а также по решению изготовителя или в соответствии с контрактом (договором) поставки, может включать дополнительную информацию, имеющую значение для её безопасного применения.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

Дружинина Екатерина Андреевна  
М.П. (Ф.И.О.)

Соболев Алексей Валериевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01047/24

Серия **RU** № **1022382**

Внесение изменений в конструкцию, техническую и технологическую документацию, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации».

### 7. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ ТР ТС 012/2011».

1. ТУ 28.99.39-001-81641591-2023 «Пылесос промышленный пневматический взрывобезопасный ПП-ЕХ.52.1». Технические условия.
2. «Пылесос промышленный пневматический взрывобезопасный ПП-ЕХ.52.1». Паспорт.
3. 28.99.39-001-81641591-2023 ООВ «Пылесос промышленный пневматический взрывобезопасный ПП-ЕХ.52.1». Отчёт об оценке опасностей воспламенения.
4. ПП-ЕХ.52.1 СЧ «Пылесос промышленный взрывобезопасный пневматический ПП-ЕХ.52.1». Сертификационный чертёж.

### 8. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (18.12.2023).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Дружинина Екатерина Андреевна  
М.П. (Ф.И.О.)

Соболёв Алексей Валериевич  
(Ф.И.О.)