

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00294/20

Серия **RU** № **0205640**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «СовПлим». Основной государственный регистрационный номер: 1027804185001. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, корпус 2; номер телефона: +78123350033; адрес электронной почты: info@sovplym.spb.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «СовПлим». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 195279, Россия, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, корпус 2.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: насосы вакуумные серии VPR-Ex с маркировкой взрывозащиты III Db bc IIC T150°C IP54. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.13.21-002-05159840-2019 «Насос вакуумный серии VPR-EX». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414 10 250 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 исследования (испытания) измерения № Т817 LAB-EXP/10-19 от 01.10.2019 Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33; акта о результатах анализа состояния производства № 4719/АП от 07.08.2019 органа по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02; технических условий ТУ 28.13.21-002-05159840-2019, паспорта оборудования, 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 № 0700144). Условия хранения согласно ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 6 месяцев без переконсервации. Срок службы - 6 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0700144, 0700145).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.02.2020**ПО** 09.02.2025**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.П.

Елешева Анастасия Николаевна

(Ф.И.О.)

Новоженкина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00294/20

Серия **RU** № **0700144****1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮЖДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология»;
- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования»;
- ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»;
- ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 6. Защита контролем источника воспламенения «b».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: насосы вакуумные серии VPR-Ex с маркировкой взрывозащиты III Db bc IIIC T150°C IP54 (далее по тексту – насосы) предназначены для побуждения тяги воздушного потока в системах вакуумной пылеуборки.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и характеристики насосов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	III Db bc IIIC T150°C IP54
Объемная производительность, м³/ч	875, 1300, 1960, 2930
Напряжение питающей сети, В	380
Потребляемая мощность, не более, кВт	18; 26; 36,8; 54,5
Температура на всасывании, не более °C	40
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 20 до плюс 40

3.2 Перечень взрывозащищенных комплектующих, входящих в состав насосов, и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (марка, модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия ТР ТС 012/2011
1.	Двигатели асинхронные АИМЛ 63А4-У2,5 (АО «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb	№ TC RU C-RU.ME92.B.00031/19
2.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типа ВА160М2 БУ2.5 (ОАО «Ярославский электромашиностроительный завод», Россия)	1Ex d IIC T4 Gb	№ TC RU C-RU.AA87.B.01058
3.	Термопреобразователи сопротивления ДТС (ООО «Производственное Объединение «ОВЕН», Россия)	1Ex d IIC T6 Gb X	№ TC RU C-RU.ГБ08.B.02514
4.	Преобразователи давления измерительные ПД100И (ООО «Производственное Объединение «ОВЕН», Россия)	1Ex ia IIC T6 Gb	№ TC RU C-RU.HA65.B.00285/19
* Допускается применение комплектующего оборудования других типов и изготовителей, обеспечивающих аналогичные показатели, определяющие взрывобезопасность и имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»			

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Елешева Анастасия Николаевна
(Ф.И.О.)Новоженина Евгения Вячеславовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00294/20Серия **RU** № **0700145****4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ****4.1 Описание конструкции**

Насос в общем случае состоит из следующих основных частей: блока роторов; двигателя электрического; системы привода, включающую шкив блока роторов, шкив двигателя электрического и комплект приводных ремней; системы охлаждения, состоящей из рабочего колеса и электродвигателя, установленных в диффузоре; системы электрической, включающей контрольно-измерительные приборы, шкаф управления, пульт управления, кабели и т.д.; рамы опорной; шумоизолирующего кожуха; системы воздухопроводов, включающей подводящие и отводящие трубопроводы, глушитель шума на стороне всасывания с интегрированным в него воздушным фильтром, глушитель шума на стороне нагнетания, компенсатор сильфонный, клапан обратный, клапан вакуумный.

Опционально насос может комплектоваться дополнительными системами: системой обогрева, включающей в себя электронагреватели или греющие кабели, завесы воздушные; системой охлаждения жидкостной, включающей жидкостный насос, теплообменный аппарат, соединительную арматуру.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность насосов обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), взрывозащитой вида «защита контролем источника воспламенения «b» по ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005), выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и применением в конструкции сертифицированных комплектующих, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с ОС ООО «БОС».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

В случае комплектования насосов дополнительными системами: системой обогрева, включающей в себя электронагреватели или греющие кабели, завесы воздушные; системой охлаждения жидкостной, включающей жидкостный насос, теплообменный аппарат, соединительную арматуру, в маркировке взрывозащиты насоса указывается знак «Х», а специальные условия безопасного применения приводятся в эксплуатационной документации, поставляемой с оборудованием.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование, товарный знак и адрес предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», 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;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Елешева Анастасия Николаевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Новоженкина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)