



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.MIO62.B.05077

Серия RU № 0447758

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ДС Компания».
 Основной государственный регистрационный номер: 1107746937374.
 Место нахождения: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, квартира 18
 Телефон: 89295245611, адрес электронной почты: dc.company2000@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Warren Rupp, Inc.

Место нахождения: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ, 800 North Main St., Mansfield, OH 44901

ПРОДУКЦИЯ

Промышленные насосы, торговой марки "Warren Rupp", типов Sandpiper, Versa-Matic
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0312051, 0312052, 0312053).
 Оборудование выпускается в соответствии с Директивой 2014/34/EU по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8413 50 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта анализа состояния производства Warren Rupp, Inc. от 22.05.2017 года;
- протоколов испытаний №№ 441ИЛПМ-2017, 442ИЛПМ-2017 от 25.05.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.
 Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0312051, 0312052, 0312053).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.05.2017 ПО 25.05.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.MЮ62.B.05077

Серия RU № 0312051

1. Промышленные насосы, торговой марки "Warren Rupp", типов Sandpiper, Versa-Matic.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, взрывоопасные пылевые зоны класса 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, подземные горные выработки шахт и рудников, в том числе опасных по газу и пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Промышленные насосы предназначены для перекачивания проводящих и не проводящих электричество жидкостей любой категории взрывоопасности.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Насосы типов Sandpiper, Versa-Matic представляют собой насосы с двойной мембраной функционируют от сжатого газа, азота или природного газа.

Давление внутри камеры с газом превышает давление в камере жидкости, поэтому мембраны, соединенные с насосной штангой, перемещаются одновременно, создавая нагнетание с одной стороны и всасывание с другой. Направления всасывания и нагнетания контролируются запорными клапанами (шаровыми или створчатыми).

Газовый распределительный клапан обеспечивает подачу сжатого газа в газовую камеру при равномерном распределении давления по внутренней поверхности мембраны. Одновременно выпускаемый из-под противоположной мембраны газ направляется через газовый клапан к соединению для выпуска газа.

Жидкость в насос попадает за счет такта всасывания, который понижает давление в камере, увеличивая объем. С учетом атмосферного давления и дифференциального давления жидкость перемещается по трубе всасывания, а затем через запорный клапан со стороны всасывания в камеру нагнетания.

Насос может быть использован как погружной, если он изготовлен из материалов, совместимых с перекачиваемой жидкостью.

Более подробное описание конструкции приведено в руководствах по эксплуатации.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типы насосов	Sandpiper	Versa-Matic
Маркировка взрывозащиты	I Mb c	Металлические
	II Ga c T5	I Mb c
	III Da c T100°C	II Gb c T5
	II Gb c T5	III Db c T100°C
	III Db c T100°C	Неметаллические
		II Gb c T6
		III Db c T85°C
Температура окружающей среды, °C	-20...+40	
Максимальная производительность, л/мин	758	
Напор, м	86	
Максимальное рабочее давление, МПа	0,86	
Температура перекачиваемой жидкости, °C	-20...+100	



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.MЮ62.B.05077

Серия RU № 0312052

Допустимый размер твердых частиц, мм	6
--------------------------------------	---

Промышленные насосы, торговой марки "Warren Rupp", типов Sandpiper, Versa-Matic изготавливаются в соответствии с конструкторской и технологической документацией Warren Rupp, Inc.

Конструкция насосов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция насосов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества. В эксплуатационной документации приведены требования к материалу мембраны при перекачивании непроводящих жидкостей;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- материалы, конструкция и тип оборудования, выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание вакуумных насосов и систем должны производиться в строгом соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в инструкции по эксплуатации.

Взрывобезопасность насосов обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011.

Безопасная эксплуатация насосов может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

3. Промышленные насосы, торговой марки "Warren Rupp", типов Sandpiper, Versa-Matic соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

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».

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на вакуумные насосы и системы, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты (см. таблицу 1);
- специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка оборудования может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.MЮ62.B.05077

Серия RU № 0312053

5. Специальные условия применения

Нет

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Signature)
(подпись)
(Signature)
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)