



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-ES.AD07.B.04685/22

Серия **RU** № **0278227**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AD07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Индивидуальный предприниматель Овчинников Кирилл Леонидович
Место жительства и адрес места осуществления деятельности: 163020, Россия, Архангельская область, город Архангельск, улица Советская, дом 15 строение 1, квартира 113
Основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя 316290100089232.
Телефон: 79152400894. Адрес электронной почты: russia@samoaindustrial.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Samoa Industrial S.A.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Испания, Pol. Ind. Porceyo, I-14 Camino del Fontan, 831 E-33392 - GIJON (Asturias)

ПРОДУКЦИЯ Оборудование насосное: диафрагменные насосы, модели (согласно приложениям - бланки №№ 0869709, 0869710).
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0869711, 0869712, 0869713). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413508000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 5912ИЛПМВ от 05.05.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 16.02.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
техническая документация: руководства по эксплуатации, чертежей, оценки опасностей воспламенения

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы - не менее 5 лет. Назначенный срок эксплуатации - не менее 5 лет, срок хранения до ввода в эксплуатацию - не более 2,5 года, условия хранения согласно технической и эксплуатационной документации изготовителя. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0869711, 0869712, 0869713.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

19.05.2022

ПО

18.05.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)
Родзиков Елизавета Александровна
(Ф.И.О.)

Шатило Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ЕС.АД07.В.04685/22

Серия **RU** № **0869710**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	STZ, UP10S-CSS-SVV, UP10S-NSS-MMA, UP10S-NSS-MMM, UP10S-NSS-SMA, UP10S-NSS-SMM, UP10S-NSS-STT, UP10S-NSS-STZ, UP10S-NSS-SVV, UP10L-BSS-MMA, UP10L-BSS-STZ, UP10L-CSS-MMA, UP10L-CSS-STZ, UP10L-NSS-MMA, UP10L-NSS-STZ, UP10A-BFC-MMA, UP10A-BFC-NNG, UP10A-BFC-STT, UP10A-BFC-STZ, UP10A-BFC-TTZ, UP10A-BFS-HHC, UP10A-BFS-SMM, UP10A-NFC-MMA, UP10A-NFC-NNG, UP10A-NFC-STT, UP10A-NFC-STZ, UP10A-NFC-TTZ, UP10A-NFS-HHC, UP10A-NFS-SMM, UP10A-NFS-TVV, UP10B-FBS-PMA, UP10B-FBS-PMM, UP10B-FBS-PTT, UP10B-FBS-PTZ, UP15A-BAC-ATT, UP15A-BAC-ATZ, UP15A-BAC-AVV, UP15A-BAC-HHC, UP15A-BAC-HHH, UP15A-BAC-MMA, UP15A-BAC-MMM, UP15A-BAC-MSA, UP15A-BAC-NNG, UP15A-BAC-NNN, UP15A-BAC-SSZ, UP15A-BAC-STT, UP15A-BAC-STZ, UP15A-BAC-SVV, UP15A-BAC-TTT, UP15A-BAC-TTZ, UP15A-CAC-ATT, UP15A-CAC-ATZ, UP15A-CAC-AVV, UP15A-CAC-MMA, UP15A-CAC-MMM, UP15A-CAC-MSA, UP15A-CAC-SSZ, UP15A-CAC-STT, UP15A-CAC-STZ, UP15A-CAC-SVV, UP15A-CAC-TTT, UP15A-CAC-TTZ, UP15A-NAC-ATT, UP15A-NAC-ATZ, UP15A-NAC-AVV, UP15A-NAC-HHC, UP15A-NAC-HHH, UP15A-NAC-MMA, UP15A-NAC-MMM, UP15A-NAC-MSA, UP15A-NAC-NNG, UP15A-NAC-NNN, UP15A-NAC-SSZ, UP15A-NAC-STT, UP15A-NAC-STZ, UP15A-NAC-SVV, UP15A-NAC-TTT, UP15A-NAC-TTZ, UP15A-BSS-MMA, UP15A-BSS-MMM, UP15A-BSS-NNG, UP15A-BSS-SMA, UP15A-BSS-SMM, UP15A-BSS-SNG, UP15A-BSS-SST, UP15A-BSS-SSZ, UP15A-BSS-STT, UP15A-BSS-STZ, UP15A-BSS-SVV, UP15A-BSS-TTT, UP15A-BSS-TTZ, UP15A-CSS-MMA, UP15A-CSS-MMM, UP15A-CSS-SMA, UP15A-CSS-SMM, UP15A-CSS-SST, UP15A-CSS-SSZ, UP15A-CSS-STT, UP15A-CSS-STZ, UP15A-CSS-SVV, UP15A-CSS-TTT, UP15A-CSS-TTZ, UP15A-NSS-MMA, UP15A-NSS-MMM, UP15A-NSS-NNG, UP15A-NSS-SMA, UP15A-NSS-SMM, UP15A-NSS-SNN, UP15A-NSS-SST, UP15A-NSS-SSZ, UP15A-NSS-STT, UP15A-NSS-STZ, UP15A-NSS-SVV, UP15A-NSS-TTT, UP15A-NSS-TTZ, UP15S-BSS-MMA, UP15S-BSS-MMM, UP15S-BSS-SMA, UP15S-BSS-SMM, UP15S-BSS-STT, UP15S-BSS-STZ, UP15S-BSS-SVV, UP15S-CSS-MMA, UP15S-CSS-MMM, UP15S-CSS-SMA, UP15S-CSS-SMM, UP15S-CSS-STT, UP15S-CSS-STZ, UP15S-CSS-SVV, UP15S-NSS-MMA, UP15S-NSS-MMM, UP15S-NSS-SMA, UP15S-NSS-SMM, UP15S-NSS-STT, UP15S-NSS-STZ, UP15S-NSS-SVV, UP15L-BSS-MMA, UP15L-BSS-STZ, UP15L-CSS-MMA, UP15L-CSS-STZ, UP15L-NSS-MMA, UP15L-NSS-STZ, UP15A-BFC-MMA, UP15A-BFC-NNG, UP15A-BFC-STT, UP15A-BFC-STZ, UP15A-BFC-TTZ, UP15A-BFS-HHC, UP15A-BFS-SMM, UP15A-NFC-MMA, UP15A-NFC-NNG, UP15A-NFC-STT, UP15A-NFC-STZ, UP15A-NFC-TTZ, UP15A-NFS-HHC, UP15A-NFS-SMM, UP15A-NFS-TVV, UP15B-FBS-PMA, UP15B-FBS-PMM, UP15B-FBS-PTT, UP15B-FBS-PTZ, UP20A-BAC-ATT, UP20A-BAC-ATZ, UP20A-BAC-AVV, UP20A-BAC-HHC, UP20A-BAC-HHH, UP20A-BAC-MMA, UP20A-BAC-MMM, UP20A-BAC-MSA, UP20A-BAC-NNG, UP20A-BAC-NNN, UP20A-BAC-SSZ, UP20A-BAC-STT, UP20A-BAC-STZ, UP20A-BAC-SVV, UP20A-BAC-TTT, UP20A-BAC-TTZ, UP20A-CAC-ATT, UP20A-CAC-ATZ, UP20A-CAC-AVV, UP20A-CAC-MMA, UP20A-CAC-MMM, UP20A-CAC-MSA, UP20A-CAC-SSZ, UP20A-CAC-STT, UP20A-CAC-STZ, UP20A-CAC-SVV, UP20A-CAC-TTT, UP20A-CAC-TTZ, UP20A-NAC-ATT, UP20A-NAC-ATZ, UP20A-NAC-AVV, UP20A-NAC-HHC, UP20A-NAC-HHH, UP20A-NAC-MMA, UP20A-NAC-MMM, UP20A-NAC-MSA, UP20A-NAC-NNG, UP20A-NAC-NNN, UP20A-NAC-SSZ, UP20A-NAC-STT, UP20A-NAC-STZ, UP20A-NAC-SVV, UP20A-NAC-TTT, UP20A-NAC-TTZ, UP20A-BSS-MMA, UP20A-BSS-MMM, UP20A-BSS-NNG, UP20A-BSS-SMA, UP20A-BSS-SMM, UP20A-BSS-SNG, UP20A-BSS-SST, UP20A-BSS-SSZ, UP20A-BSS-STT, UP20A-BSS-STZ, UP20A-BSS-SVV, UP20A-BSS-TTT, UP20A-BSS-TTZ, UP20A-CSS-MMA, UP20A-CSS-MMM, UP20A-CSS-SMA, UP20A-CSS-SMM, UP20A-CSS-SST, UP20A-CSS-SSZ, UP20A-CSS-STT, UP20A-CSS-STZ, UP20A-CSS-SVV, UP20A-CSS-TTT, UP20A-CSS-TTZ, UP20A-NSS-MMA, UP20A-NSS-MMM, UP20A-NSS-NNG, UP20A-NSS-SMA, UP20A-NSS-SMM, UP20A-NSS-SNN, UP20A-NSS-SST, UP20A-NSS-SSZ, UP20A-NSS-STT, UP20A-NSS-STZ, UP20A-NSS-SVV, UP20A-NSS-TTT, UP20A-NSS-TTZ, UP20S-BSS-MMA, UP20S-BSS-MMM, UP20S-BSS-SMA, UP20S-BSS-SMM, UP20S-BSS-STT, UP20S-BSS-STZ, UP20S-BSS-SVV, UP20S-CSS-MMA, UP20S-CSS-MMM, UP20S-CSS-SMA, UP20S-CSS-SMM, UP20S-CSS-STT, UP20S-CSS-STZ, UP20S-CSS-SVV, UP20S-NSS-MMA, UP20S-NSS-MMM, UP20S-NSS-SMA, UP20S-NSS-SMM, UP20S-NSS-STT, UP20S-NSS-STZ, UP20S-NSS-SVV, UP20L-BSS-MMA, UP20L-BSS-STZ, UP20L-CSS-MMA, UP20L-CSS-STZ, UP20L-NSS-MMA, UP20L-NSS-STZ, UP20A-BFC-MMA, UP20A-BFC-NNG, UP20A-BFC-STT, UP20A-BFC-STZ, UP20A-BFC-TTZ, UP20A-BFS-HHC, UP20A-BFS-SMM, UP20A-NFC-MMA, UP20A-NFC-NNG, UP20A-NFC-STT, UP20A-NFC-STZ, UP20A-NFC-TTZ, UP20A-NFS-HHC, UP20A-NFS-SMM, UP20A-NFS-TVV, UP20B-FBS-PMA, UP20B-FBS-PMM, UP20B-FBS-PTT, UP20B-FBS-PTZ, UP30A-BAC-ATT, UP30A-BAC-ATZ, UP30A-BAC-AVV, UP30A-BAC-HHC, UP30A-BAC-HHH, UP30A-BAC-MMA, UP30A-BAC-MMM, UP30A-BAC-MSA, UP30A-BAC-NNG, UP30A-BAC-NNN, UP30A-BAC-SSZ, UP30A-BAC-STT, UP30A-BAC-STZ, UP30A-BAC-SVV, UP30A-BAC-TTT, UP30A-BAC-TTZ, UP30A-CAC-ATT, UP30A-CAC-ATZ, UP30A-CAC-AVV, UP30A-CAC-HHC, UP30A-CAC-HHH, UP30A-CAC-MMA, UP30A-CAC-MMM, UP30A-CAC-MSA, UP30A-CAC-NNG, UP30A-CAC-NNN, UP30A-CAC-SSZ, UP30A-CAC-STT, UP30A-CAC-STZ, UP30A-CAC-SVV, UP30A-CAC-TTT, UP30A-CAC-TTZ, UP30A-NAC-ATT, UP30A-NAC-ATZ, UP30A-NAC-AVV, UP30A-NAC-HHC, UP30A-NAC-MMA, UP30A-NAC-MMM, UP30A-NAC-NNG, UP30A-NAC-SNG, UP30A-NAC-STZ, UP30A-NAC-TTZ, UP30A-NAC-TVV, UP30A-NAS-ATT, UP30A-NAS-MMA, UP30A-NAS-NNG, UP30A-BSS-MMA, UP30A-BSS-NNG, UP30A-BSS-SMA, UP30A-BSS-SNG, UP30A-BSS-STZ, UP30A-BSS-SVV, UP30A-BSS-TTT, UP30A-CSS-MMA, UP30A-CSS-NNG, UP30A-CSS-SMA, UP30A-CSS-SNG, UP30A-CSS-STZ, UP30A-CSS-SVV, UP30A-CSS-TTT, UP30A-NSS-MMA, UP30A-NSS-NNG, UP30A-NSS-SMA, UP30A-NSS-SNG, UP30A-NSS-STZ, UP30A-NSS-SVV, UP30A-NSS-TTT	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

[Подпись]
(подпись)

[Подпись]
(подпись)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-ES.AD07.B.04685/22

Серия RU № 0869711

1. Назначение и область применения.

Диафрагменные насосы предназначены для перекачивания жидкостей.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1, 2 помещений и наружных установок по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, а также взрывоопасные пылевые зоны класса 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регулирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Основными частями насосов являются корпус, пневмодвигатель, две мембраны, шары (клапаны), воздушный клапан. Отличия серий DF, DP, UP заключаются в направлении потока прокачиваемой жидкости и сжатого воздуха. В серии DF и DP жидкость протекает через центральную камеру, а воздух по наружному контуру. В серии UP жидкость протекает по наружному контуру, а воздуха поступает в центральную камеру.

Принцип работы данных насосов заключается в циклическом изменении объема рабочей камеры.

Привод насосов осуществляется пневматическим двигателем, являющимся частью насоса.

Основные технические характеристики оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальная производительность, м ³ /час	От 1,2 до 60
Рабочее давление пневмодвигателя, бар	От 1,5 до 8
Температура окружающей среды, °C	-20...+40
Максимальная температура перекачиваемой среды, °C, в зависимости от исполнения	+80 +95

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

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- корпусные детали и сварные швы соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- все части оборудования проводят электричество и подсоединены друг к другу во избежание появления источника возгорания;
- применением неметаллических частей с электрическим сопротивлением не более 10⁹ Ом;
- ограничением толщины слоя лакокрасочного покрытия не более 0,2 мм;
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами;
- фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов;
- монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по монтажу, наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию (далее – РЭ). Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в РЭ.

Взрывобезопасность оборудования обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Сертификант: Сергеев Галина Александровна
(Ф.И.О.)

М.П. Шатилов Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-ES.AD07.B.04685/22

Серия RU № 0869712

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 «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

3. Оборудование соответствует 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 оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- адрес изготовителя;
- год изготовления;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты в зависимости от температуры рабочей среды

при температуре не более +80°C

☒ II Gb с IIB/IIC T6 X

☒ III Db с IIB T85°C X

при температуре не более +95°C

☒ II Gb с IIB/IIC T5 X

☒ III Db с IIB T100°C X

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

5. Специальные условия применения.

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- 5.1. перед началом перекачки легковоспламеняющихся или взрывоопасных жидкостей необходимо убедиться, что насос хорошо заполнен;
- 5.2. запрещено перекрывать всасывающую трубу и регулировать скорость насоса или воздействующую на нее работу;
- 5.3. необходимо регулярно проверять насос на наличие утечек;
- 5.4. во избежание риска, связанного со статическим электричеством, необходимо использовать проводящие элементы для подключения насоса;
- 5.5. дополнительное оборудование к насосу сертифицируется отдельно;
- 5.6. запрещено использовать насос с непроводящими жидкостями в атмосфере с подгруппой газа IIC;
- 5.7. при использовании насоса, оснащенного непроводящими мембранами, площадь поверхности которых превышает максимально допустимую согласно п. 7.4.4. ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), должны применяться следующие методы защиты:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-ES.АД07.В.04685/22**Серия **RU** № **0869713**

- оборудование всегда должно использоваться для перекачки электропроводящих жидкостей, или
- необходимо предотвращать попадание взрывоопасной среды во внутренние органы насоса, т.е. исключить работу всухую;
- 5.8 запрещено разбирать и открывать оборудование (вскрытие насоса и демонтаж его различных компонентов) во взрывоопасной среде;
- 5.9. необходимо регулярно очищать насос и удалять все скопления пыли с его поверхности при работе в потенциально взрывоопасной среде;
- 5.10. перед запуском насоса необходимо убедиться, что все элементы хорошо соединены. Необходимо использовать гибкие соединительные элементы и устанавливать насос на сайлентблоки, чтобы избежать вибрации;
- 5.11. необходимо убедиться, что клапаны на входе и выходе насоса открыты, прежде чем запускать насос;
- 5.12. запрещено допускать работу насоса всухую. Необходима установка системы обнаружения, такой как датчик низкого уровня, в резервуаре для хранения жидкости;
- 5.13. необходимо обеспечить защиту при установке насоса, чтобы предотвратить падение посторонних предметов на насос.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

М.П.

Шатило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)