



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.МЮ62.В.04156

Серия RU № 0398567

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эбара Пампс Рус».

Основной государственный регистрационный номер: 1137746882272.

Место нахождения: 115432, Российская Федерация, город Москва, проспект Андропова, дом 18, корпус 7

Фактический адрес: 115432, Российская Федерация, город Москва, проспект Андропова, дом 18, корпус 7

Телефон: 74996830133, факс: 74996830133, адрес электронной почты: mktgrus@ebaraeurope.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Ebara Pumps Europe S.p.A."

Место нахождения: ИТАЛИЯ, Via Campo Sportivo, 30-38023 Cles (TN)

Фактический адрес: ИТАЛИЯ, Via Campo Sportivo, 30-38023 Cles (TN)

ПРОДУКЦИЯ Насосы серий EVM, EVMG, EVML, EVMS, EVMSG, EVMSL, 3S, 3SH, 3SHS, 3SHW, 3SHSW, 3SE, 3LS, 3LSH, 3LSHW, 3LSHSW, 3LSE, 3S4, 3S4H, 3S4HS, 3S4HW, 3S4HSW, 3S4E, 3LS4, 3LS4H, 3LS4HW, 3LS4HSW, 3LS4E

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0294338, 0294339, 0294340).

Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8413 70 750 0, 8413 70 810 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 "Ebara Pumps Europe S.p.A." от 12.04.2016 года;

- протоколов испытаний №№ 7145-2015-09, 7146-2015-09 от 10.09.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB67 действителен до 21.07.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.07.2016 ПО 13.07.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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-IT.MIO62.B.04156

Серия RU № 0294338

1. Насосы серий EVM, EVMG, EVML, EVMS, EVMSG, EVMSL, 3S, 3SH, 3SHS, 3SHW, 3SHSW, 3SE, 3LS, 3LSH, 3LSHW, 3LSHSW, 3LSE, 3S4, 3S4H, 3S4HS, 3S4HW, 3S4HSW, 3S4E, 3LS4, 3LS4H, 3LS4HW, 3LS4HSW, 3LS4E.

Насосы предназначены для перекачивания в стационарных условиях жидкостей не агрессивных к материалам проточной части.

Область применения - предназначены для работы под навесом и в помещениях, на взрывоопасных производствах, на которых возможно образование взрывоопасных смесей газов, паров с воздухом согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и обеспечение средств взрывозащиты.

Насосы 3S, 3SH, 3SHS, 3SHW, 3SHSW, 3SE, 3LS, 3LSH, 3LSHW, 3LSHSW, 3LSE, 3S4, 3S4H, 3S4HS, 3S4HW, 3S4HSW, 3S4E, 3LS4, 3LS4H, 3LS4HW, 3LS4HSW, 3LS4E сконструированы в виде горизонтальных центробежных насосов. Все конструктивные исполнения обеспечивают компенсацию осевых усилий. Насос состоит из корпуса, рабочего колеса, торцевого уплотнения, подшипникового узла. В нижней части корпуса находится сливная пробка для слива перекачиваемой среды из насоса. Ротор насосов состоит из вала и рабочего колеса. Ротор насосов динамически сбалансирован.

Приводом для насосов служат электродвигатели во взрывозащищенном исполнении. Передача крутящего момента от приводного электродвигателя осуществляется с помощью муфты.

Вертикальные многоступенчатые насосы EVM, EVMG, EVML, EVMS, EVMSG, EVMSL имеют однокорпусную конструкцию. Насос состоит из корпуса, рабочих колес, уплотнений, подшипникового узла. Конструктивное исполнение насоса EVMS обеспечивает компенсацию осевых усилий.

Приводом для насосов служат электродвигатели во взрывозащищенном исполнении. Передача крутящего момента от приводного электродвигателя осуществляется с помощью муфты.

Насосы и агрегаты изготавливаются в соответствии с конструкторской и технологической документацией "Ebara Pumps Europe S.p.A."

Технические характеристики насосов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типы насосов	EVM, EVMG, EVML, EVMS, EVMSG, EVMSL	3S, 3SH, 3SHS, 3SHW, 3SHSW, 3SE, 3LS, 3LSH, 3LSHW, 3LSHSW, 3LSE, 3S4, 3S4H, 3S4HS, 3S4HW, 3S4HSW, 3S4E, 3LS4, 3LS4H, 3LS4HW, 3LS4HSW, 3LS4E
Маркировка взрывозащиты насоса)	Ex II Gb c k b IICT2...T4	
Номинальная подача, м³/ч	до 90	до 240
Напор при номинальной подаче, м	до 307	до 93,5
Напряжение питания переменным током электродвигателя, В	380	
Частота тока, Гц	50	
Частота вращения, об/мин	1400-2900	
Средний полный срок службы, лет	10	
Температура окружающей	от минус 20 до плюс 40	



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-IT.МЮ62.В.04156

Серия RU № 0294339

среды при эксплуатации (T_{amb}), °C	от минус 20 до плюс 60 (для насосов EVMS)	
Температура перекачиваемой среды, °C	до 80°C для температурного класса T4; до 140°C для температурных классов T3, T2	до 80°C для температурного класса T4; до 140°C для температурных классов T3, T2

Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования, применяемого в составе насосов, приведен в таблице 2.

Таблица 2

Оборудование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Электродвигатели серий AB/AC	1ExdIIB/IC T4	CEMP S.r.l., Италия
Кондуктивные датчики предельного уровня Liquipoint T FTW31	1ExiaIIC/IBT6	Endress+Hauser GmbH+Co.KG, Германия
Датчик уровня Liquipoint M FTL50	0ExiaIICT2...T6 X 1ExdIICT2...T6 X	Endress+Hauser GmbH+Co.KG, Германия

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 путем подключения насоса к контуру заземления;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- конструкция соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- в подвижных соединениях (вал привода), 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 перекачивании опасных жидкостей и работе в потенциально опасных средах;
- физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва;
- в нижней части корпусных деталей имеются дренажные отверстия, предназначенные для слива перекачиваемой жидкости из внутренних полостей насоса перед разборкой или при его длительной остановке;
- конструкция подшипниковых узлов оборудования исключает образование искры при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями;
- на корпусе насоса, раме или на опорной плите предусмотрено заземляющее устройство;
- в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию приведены указания по установке устройства контроля уровня и соответствующего блока управления, который немедленно остановит насос при отсутствии жидкости. Место установки устройства контроля уровня должно обеспечивать индикацию непредвиденного падения уровня жидкости внутри насоса. Устройство контроля уровня жидкости внутри насоса гарантирует то, что уплотнение будет постоянно смазываться жидкостью в процессе работы насоса (пока насос эксплуатируется в условиях, указанных изготовителем и обеспечивающих его исправность). В данных условиях нагрев уплотнения будет незначительным;
- в руководстве по эксплуатации дано указание по установке устройства, останавливающего насос при падении подачи ниже определённого значения. Данное значение устанавливается экспериментально и обеспечивает соответствие температурному классу;



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-IT.МЮ62.В.04156

Серия RU № 0294340

- насосы комплектуются взрывобезопасными сертифицированными электродвигателями и Ех-компонентами группы II, уровня взрывозащиты Gb;

- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание насосов должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Взрывобезопасность насосов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), защитой жидкостным погружением «к» по ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003) и защитой контролем источника воспламенения «b» по ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005), выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), применением взрывобезопасных Ех-компонентов с соответствующими видами и уровнями взрывозащиты и монтажом и подключением насосов в соответствии ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Безопасная эксплуатация насосов может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями, установленными в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

3. Насосы серий EVM, EVMG, EVML, EVMS, EVMSG, EVMSL, 3S, 3SH, 3SHS, 3SHW, 3SHSW, 3SE, 3LS, 3LSH, 3LSHW, 3LSHSW, 3LSE, 3S4, 3S4H, 3S4HS, 3S4HW, 3S4HSW, 3S4E, 3LS4, 3LS4H, 3LS4HW, 3LS4HSW, 3LS4E соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)

ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005)

ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003)

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

Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 6. Защита контролем источника воспламенения «b»;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 8. Защита жидкостным погружением «к».

4. Маркировка.

Маркировка взрывозащиты приведена в таблице 1.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

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))

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)