



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-FR.ГБ06.В.00371

Серия RU № 0189977

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево; телефон/факс +7(495)526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.2013 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Эко-Техник Консалтинг»

Юридический адрес: Россия, 129010, Москва, проспект Мира, дом 16, строение 2
Фактический адрес: Россия, 125167, Москва, Ленинградский проспект, 37, корпус 3, офис 619
ОГРН: 1027739337339; телефон: +7(495)785 33 83; факс: +7(495)785 33 83; e-mail: etc@ecotc.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

MILTON ROY EUROPE (Франция)
Юридический адрес: 10 Grande Rue - 27360 Pont St Pierre - France
Почтовый адрес: BP 8313 - 27108 Val de Reuil Cedex - France

ПРОДУКЦИЯ

Насосы дозирующие серий G™, mROY®, MAXROY®, MILROYAL®, PRIMEROYAL®, PRIMEROY®
Техническая документация изготовителя PODO004AP
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8413 50 400 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1 Протокол испытаний № 14.1814 от 06.10.2014
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27.04.2015)
2 Акт о результатах анализа состояния производства от 29.01.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) – в соответствии с технической документацией изготовителя PODO004AP. Сертификат действителен с Ех-приложением на шести листах.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ 23.10.2014 ПО 22.10.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

<p align="center">ФГУП «ВНИИФТРИ»</p> <p>Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СИ ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г. Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г. 141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс: +7(495)526-6303</p>	
<p>Всего листов – 6</p>	

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № TC RU C-FR.ГБ06.В.00371
Срок действия с 23.10.2014 по 22.10.2019

1 Насосы дозирующие серий G™, mROY®, MAXROY®, MILROYAL®, PRIMEROYAL®, PRIMEROY®
Код ТН ВЭД ТС 8413 50 400 0
Код ОК 005 (ОКП) 36 3210

2 Изготовитель
MILTON ROY EUROPE (Франция)
Адрес: 10 Grande Rue - 27360 Pont St Pierre - BP 8313 - 27108 Val de Reuil, France

3 Маркировка взрывозащиты
См. п. 5, таблица 1

4 Условия применения
4.1 Насосы дозирующие серий G™, mROY®, MAXROY®, MILROYAL®, PRIMEROYAL®, PRIMEROY® должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах, инструкций изготовителя по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения насосов дозирующих, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

4.3 Насосы дозирующие Ехп-исполнения предназначены для применения в зонах класса 2 по ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-12:1978).

4.4 Внесение в конструкцию насосов дозирующих серий G™, mROY®, MAXROY®, MILROYAL®, PRIMEROYAL®, PRIMEROY® изменений, касающихся средств взрывозащиты, в том числе и в части комплектации, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель
Эксперт



[Signature] Г.Е. Елихина
[Signature] Н.Ю. Мирошникова

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат распространяется на насосы дозирующие серий G™ (типа GM), mROY® (типов XA, XB, A, B), MAXROY® (типов A, B, D), MILROYAL® (типа MD), PRIMEROYAL® (типов K, L, N, P, R, X), PRIMEROY® (типов K, L).

В состав насосов дозирующих входят механическая помпа и приводной электродвигатель. Механическая помпа включается в свой состав одну или несколько дозирующих головок, механическое устройство, предназначенное для преобразования и передачи вращательного движения электродвигателя в возвратно-поступательное движение поршня дозирующей головки, и устройство ручного управления. Механическая помпа не содержит электрических цепей. Для автоматического управления работой дозирующей головки насосов применяются взрывозащищенные сертифицированные электродвигатели (см. таблица 3).

Маркировка взрывозащиты приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Маркировка взрывозащиты
Насосы дозирующие серий G™, mROY®, MAXROY®, MILROYAL®, PRIMEROYAL®, PRIMEROY®	1ExdПВТ3 или 1ExdПВТ4, или 2ExeПТ3, или 2ExeПТ4, или ExпАПТ3
Механическая помпа в составе насосов дозирующих серий G™, mROY®, MAXROY®, MILROYAL®, PRIMEROYAL®, PRIMEROY® (производитель MILTON ROY EUROPE, Франция)	II Gb с Т3 или II Gb с Т4

Спецификация насосов дозирующих – в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Насосы дозирующие серий G™, mROY®, MAXROY®, MILROYAL®, PRIMEROYAL®, PRIMEROY® предназначены для дозированной подачи жидких сред. Насосы дозирующие могут применяться на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической промышленности, предприятиях водоподготовки и других предприятиях промышленности.

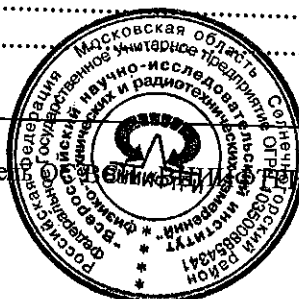
Насосы дозирующие относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты. Механическая помпа в составе насосов относится к неэлектрическому оборудованию группы II по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 категории ПА, ПВ, ПС группы Т1...Т3/Т4
- 7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка защита вида «e» защита вида «n» защита конструкционной безопасностью «с»
- 7.3 Маркировка взрывозащиты см. п. 5, таблица 1
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
- электродвигатель IP54, IP55, IP65
 - механическая помпа IP67

Руководитель

Эксперт



Handwritten signature of G.E. Epikhina

Г.Е. Епихина

Handwritten signature of N.Yu. Miroshnikova

Н.Ю. Мирошникова

7.5 Условия эксплуатации

- температура перекачиваемой жидкости в зависимости от материала проточной части и типа насосов дозирующих приведена в таблице 2.

Таблица 2

Серия насосов дозирующих	Тип	Сокращенное обозначение	Температура перекачиваемой жидкости, °С	
			проточная часть из пластика	проточная часть из металла
G™	GM	GM	не более +40	не более +40
mROY®	XA	XA	не более +50	не более +90
	XB	XB		
	A	A		
	B	B		
MAXROY®	A	RA	не более +50	не более +90
	B	RB		
	D	RD		
MILROYAL®	MD	MD	не более +50	не более +90
PRIMEROYAL®	K	PK	не более +50	не более +90
	L	PL		
	N	PN		
	P	PP		
	R	PR		
	X	PX		
PRIMEROY®	K	PKG	не более +50	не более +90
	L	PLG		

- температура окружающей среды, °С

серия G™ от -10 до +40

серии mROY®, MAXROY®, MILROYAL®, PRIMEROYAL®, PRIMEROY® от -35 до +50

- относительная влажность, % до 90

- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

7.6 Габаритные размеры, мм в соответствии с технической документацией изготовителя

7.7 Масса, кг в соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Насосы дозирующие имеют металлический корпус. В состав насосов дозирующих входят механическая помпа и взрывозащищенный электродвигатель. Электродвигатель в составе насосов предназначен для автоматического управления подачей перекачиваемой жидкости. Механическая помпа состоит из одной или нескольких дозирующих головок и механической системы передачи и преобразования вращения электродвигателя в поступательное движение поршня дозирующей головки. Дозирующие головки имеют металлический корпус, в котором размещаются механические элементы пневматической системы управления движением

Руководитель

Эксперт



Г.Е. Епихина Г.Е. Епихина

Н.Ю. Мирошникова Н.Ю. Мирошникова

жидкости (проточная часть, клапаны, мембрана, шток, поршень, система управления движением поршня). На корпусе имеются элементы крепления дозирующих головок. Дозирующие головки имеют ручное управление работой дозирующего механизма.

Исполнения насосов дозирующих отличаются конструкцией дозирующей головки, устройства механического преобразования вращения электродвигателя в поступательное движение поршня, материалом и исполнением проточной части, формой, материалом и габаритными размерами корпуса, типом применяемого электродвигателя, характеристиками производительности, допустимыми параметрами эксплуатации.

8.2 Взрывозащита насосов дозирующих обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 В составе насосов дозирующих могут применяться взрывозащищенные электродвигатели, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 и требованиям стандартов к взрывозащищенному оборудованию. Маркировка взрывозащиты применяемых электродвигателей приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование применяемых электродвигателей	Маркировка взрывозащиты	Завод-изготовитель
Электродвигатели серий А***, D***	1ExdПВТ3 или 1ExdПВТ4	CEMP S.r.l., Италия
Электродвигатели взрывозащищенные типов МЗР, МЗКР типа МЗРР	1ExdПВТ4 ExnAПТ3	ABB Oy Motors and Generators, Финляндия
Взрывозащищенные электродвигатели серии E серии D	2ExeПТ3 или 2ExeПТ4 1ExdПВТ3 или 1ExdПВТ4	Siemens AG, Германия

8.2.2 Конструктивно механическая помпа не содержит источников появления искр и опасности воспламенения от нагретых поверхностей в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003). Трущиеся элементы конструкции цилиндров и штоков выполнены из пары металлов или пластика, не создающих искрения при трении.

Параметры безопасных расстояний между подвижными и неподвижными деталями механической помпы соответствуют требованиям ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Степень защиты оболочек от внешних воздействий составляет для механической помпы не менее IP67, что соответствует требованиям ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

8.2.3 Максимальная температура нагрева элементов конструкции устройств в составе насосов дозирующих в зависимости от применяемого электродвигателя и температуры перекачиваемой жидкости не превышает значений, допустимых для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.2.4 Конструкция корпуса и отдельных частей устройств в составе насосов дозирующих выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP54 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочек устройств в составе насосов дозирующих соответствует требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для оборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Фрикционная искробезопасность обеспечена характеристиками выбранных конструкционных материалов. При изготовлении проточной части насосов из пластика, пластик покрывается снаружи металлическим чехлом.

Руководитель

Эксперт



(Handwritten signature)

Г.Е. Епихина

(Handwritten signature)

Н.Ю. Мирошникова

дозированных защищена от коррозии лакокрасочным покрытием, резьбовые соединения – смазкой.

8.3 На насосах дозирующих имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты и необходимые предупредительные надписи.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний насосов дозирующих на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31441.5-2011 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1814 от 06.10.2014 г.

Эксплуатационная документация выполнена на русском языке. В эксплуатационной документации на насосы дозирующие приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность, маркировки взрывозащиты изготовителя и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.14-2002, ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN13463-5:2003) насосам дозирующим в серий G™, mROY® , MAXROY® , MILROYAL® , PRIMEROYAL® , PRIMEROY® присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

1 Дозирующие насосы серии G™ M

Технический паспорт.

Спецификация 8005084-001

2 Дозирующие насосы MAXROY® серии A, B, D

Технический паспорт

Инструкция по эксплуатации № 1600601011: Rev. C

Спецификация 11016243-003

Спецификация 13002928-002

Спецификация 13002928-002

Материалы 12017565-050

3 Дозирующие насосы mRoy® XA, XB, A, B

Инструкция по эксплуатации O/Ref: 10015740003, rev 00

Спецификация 13009468-001

Спецификация 12007357-001

Материалы 13002933-001

4 Дозирующие насосы MILROYAL® MD

Технологическая инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию № 13010058002RUREV:00

Руководитель _____ Г.Е. Епихина

Эксперт _____



[Handwritten signature]

[Handwritten signature] Н.Ю. Мирошникова

Спецификация 13010058-002

5 Дозирующие насосы PRIMEROYAL® К, L, N, P, R

Технологическая инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию
№ 12001738011RU REV:00

Спецификация 12001738-011

Технологическая инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию
№ 13000949051RU REV:00

Спецификация 13000949-051

Технологическая инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию
№ 12004692071RU REV:00

Спецификация 12004692-071

Технологическая инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию
№ 13003339040US REV:00

Материалы 13003339-040

Технологическая инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию
№ 12001738251RU REV:00

Спецификация 12001738-251

6 Дозирующие насосы PRIMEROY® К, L

Технологическая инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию
№ 13007764020RU REV:00

Спецификация 13007764-020

Технологическая инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию
№ 13001517001US.Rev.00

Материалы 13001517-001

7 Сертификаты соответствия:

Электродвигатели: серий А***, D***, № TC RU C-IT.ГБ05.В.00293;

Электродвигатели взрывозащищенные типов МЗJP, МЗKP, типа МЗGP, № РОСС FI.ГБ05.В04084

Взрывозащищенные электродвигатели серии E, серии D, №РОСС DE.ГБ05.В03913

8 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1814

Руководитель ОС ВСИ
эксперт № РОСС RU



Г.Е. Елихина

Эксперт № РОСС RU

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель



Г.Е. Елихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова