



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-BE.AA71.B.00478

Серия RU № 0162901

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА»,
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015.
Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Компания «ЕДИНЕНИЕ+»,
место нахождения: 107078, Россия, город Москва, Мясницкий проезд, дом 4/3, корпус 1,
адрес места осуществления деятельности: 115280, Россия, город Москва, улица Велозаводская, дом 9,
ОГРН 1027739004017. Телефон: +7 (495) 231-03-70, адрес электронной почты: info@edinplus.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Graco BVBA,
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Industrieterrein «Oude Bunders», Slakweidestraat 31,
3630 Maasmechelen, Бельгия.

ПРОДУКЦИЯ Насосные агрегаты E-Flu DC с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПА ТЗ Х, изготавливаемые в соответствии с конструкторской документацией изготовителя «Graco BVBA»: сборочные чертежи №№ ЕС1110, ЕС2141, ЕС4961, ЕС4921, ЕС0340, ЕС0350.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8413 81 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 2723Ех от 21.09.2018, выданного испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 0624 А от 17.05.2018; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0121307. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно приложению на бланке № 0121308. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в приложении на бланках №№ 0121309, 0121310.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.09.2018 ПО 23.09.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

Николаинчев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-BE.AA71.B.00478

Серия RU № 0121307

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № BE010702-3, срок действия с 24.06.2006 по 27.01.2021, выдан органом по сертификации BUREAU VERITAS;
3	Отчёт об оценке опасностей воспламенения AR0848 (FCD-0214A);
4	Инструкции по эксплуатации и спецификации деталей. ПРИЛОЖЕНИЕ К ИНСТРУКЦИЯМ ПО СОСТАВУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ E-FLO DC;
5	Конструкторская документация изготовителя «Graco BVBA»: сборочные чертежи №№ EC1110, EC2141, EC4961, EC4921, ES0340, ES0350 и комплект детализированных чертежей;
6	Договор № 54879-СГ1 от 20.04.2018 на выполнение функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза. Приложение №1 к договору 54879-СГ1 от 20.04.2018.



М.П.

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

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

Николанчев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-ВЕ.АА71.В.00478

Серия RU № 0121308

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение.
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

Николанчев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BE.AA71.B.00478

Серия RU № 0121309

1 Назначение и область применения

Насосные агрегаты E-Flo DC с маркировкой взрывозащиты II Gb с IIA T3 X (далее по тексту - агрегаты) предназначены для перекачивания (циркуляции) и подачи для нанесения окрасочных составов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные агрегатов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb с IIA T3 X
Максимальное рабочее давление, кгс/см ² : - для поршневых насосов с 2-х шаровыми клапанами - для поршневых насосов с 4-х шаровыми клапанами	209,6 27,6
Максимальная производительность, л/мин: - для поршневых насосов с 2-х шаровыми клапанами - для поршневых насосов с 4-х шаровыми клапанами	5,8 80
Номинальное напряжение электродвигателя, В	от 200 до 240
Мощность электродвигателя, кВт: - EM0011, EM0012, EM0015 - EM0021, EM0022, EM0025	0,75 1,49
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от 0 до плюс 40

2.2 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав агрегатов и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер протокола сертификационных испытаний
1	Электродвигатели E-Flo DC моделей EM0011, EM0012, EM0015, EM0021, EM0022, EM0025 («Graco Inc.», Соединенные Штаты Америки)	IEEx d [ia Ga] IIA T6 Gb X или IEx d IIA T6 Gb X	Протокол № 2724Ex от 21.09.2018
2	Модуль управления моделей DCM, ADCM («Graco Inc.», Соединенные Штаты Америки)	0Ex ia [ia] op is IIA T3 Ga X	Протокол № 2725Ex от 21.09.2018

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Агрегаты конструктивно представляют собой металлическую раму, на которой смонтированы: взрывозащищенный электродвигатель E-Flo DC (далее по тексту - электродвигатель), модуль управления моделей DCM или ADCM (далее по тексту - модули) и поршневой насос модели ES с 2-х шаровыми клапанами или поршневой насос модели EC с 4-х шаровыми клапанами с одним (двумя) цилиндрами в зависимости от исполнения. В исполнении с двумя цилиндрами применяются два электродвигателя.

Модуль представляет собой корпус с дисплеем, внутри которого установлены платы и аккумулятор Panasonic CR2032. В нижней части корпуса расположены разъемы. В конструкции предусмотрен кронштейн для крепления.

Подробно конструкция агрегата и его комплектующих рассмотрена в эксплуатационной документации изготовителя.

3.2 Специальные условия безопасного применения «X».

Знак X в маркировке взрывозащиты агрегатов указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- обеспечение надежного заземления на месте эксплуатации;
- монтаж, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание строго в соответствии с требованиями, установленными в инструкциях по эксплуатации изготовителя.

Знак X в маркировке взрывозащиты электродвигателя указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- размеры взрывонепроницаемых соединений указаны в эксплуатационной документации изготовителя;
- допускается использование винтов M8x30 с головками под торцевой ключ, изготовленных из стали класса прочности 12.9 с минимальным пределом текучести 1100 МПа;

- все неиспользуемые резьбовые отверстия должны быть заглушены. Применяемые кабельные вводы и заглушки должны иметь действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «Ф», подгруппой газа, степенью защиты от внешних воздействий IP и диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Дмитрий Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BE.AA71.B.00478

Серия RU № 0121310

Знак X в маркировке взрывозащиты модулей указывает на специальные условия безопасного применения X, заключающиеся в следующем:

- при техническом обслуживании, модули управления необходимо протирать влажной чистой ветошью;
- искробезопасным электрическим цепям модулей могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам модулей;
- модули запрещается разбирать и производить замену аккумулятора во взрывоопасной зоне;
- модули не обеспечивают изоляцию при напряжении 500 В между искробезопасной цепью и корпусом. В связи с этим монтаж модулей осуществлять строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность агрегатов обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструктивной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнении их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Взрывозащищенность электродвигателя обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность модулей обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение по ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- дата изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

Дмитрий Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)