



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AД07.B.03516/21

Серия **RU** № **0264729**

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: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117105, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 35, строение 1, этаж 5, комната 42
Основной государственный регистрационный номер 1037718026598.
Телефон: 88002227222 Адрес электронной почты: info.ru.sc@endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Endress+Hauser SE+Co. KG
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Германия, Hauptstrasse 1, DE-79689, Maulburg

ПРОДУКЦИЯ Контейнер FQG61, FQG62
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0777932, 0777933).
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8479899708

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 № 3574ИЛПМВ от 18.06.2021 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 27.05.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Руководство по эксплуатации, чертежи, оценка опасностей воспламенения
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 30 лет, срок хранения, условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации № Т100435F/53/RU/19.19 71456976 от 22.10.2019. 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 №№ 0777932, 0777933.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.06.2021 **ПО** 20.06.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Александр
(подпись)

Розинзон Галина Александровна

(ф.и.о.)

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

Андрей
(подпись)

Патило Андрей Алексеевич

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AD07.B.03516/21

Серия **RU** № **0777932**

1. Назначение и область применения.

Контейнеры FQG61, FQG62 (далее – «контейнер») предназначены для размещения источника радиоактивного излучения при определении предельного уровня, непрерывном измерении уровня и плотности радиоизотопным методом.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений класса 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категории ПА, ПВ с температурным классом Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 с воздухом согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим документам, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Контейнер состоит из следующих компонентов: сферический корпус с монтажным фланцем; свинцовый экран в стальном корпусе с эмиссионным каналом (угол раскрытия 5°, 20°, 40° и по запросу); поворотная вставка источника (держатель источника), перемещаемая с помощью присоединенного пневмопривода; пневмопривод (угол поворота 0° / 180°); два индуктивных бесконтактных переключателя; клеммная коробка для подключения искробезопасных цепей бесконтактных выключателей; индикаторная табличка ВКЛ / ВЫКЛ.

В контейнере FQG61/FQG62 источник радиоактивного излучения размещается в стальном корпусе, заполненном свинцом, который экранирует гамма-излучение. Излучение испускается практически без ослабления только в одном направлении по каналу (сфокусированный узкий лучевой путь). С помощью этого излучения проводится измерение радиометрическим методом. При повороте вставки на 180° источник радиоактивного излучения помещается в канал радиационного излучения (излучение включается) или удаляется из канала (излучение отключается). Поворот вставки осуществляется с помощью пневматического привода. Положение состояния переключателя определяется с помощью индуктивного датчика.

Основные технические характеристики оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Материал корпуса	нержавеющая сталь, сталь 316L, сталь 304
Степень защиты, обеспечиваемые оболочками по ГОСТ 14254-2015	IP6x
Температура окружающей среды (T _{amb}), °C	-20...+80

Оборудование комплектуется взрывозащищенными комплектующими. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Пневматический привод тип PAGWS	II Gb с ПВ Т6	Prisma S.L., Испания
Индуктивные датчики тип NCB2-12GM35-N0-10M	0Ex ia IIC T6...T4 Ga	Pepperl+Fuchs GmbH, Германия Pepperl+Fuchs, Индонезия Pepperl+Fuchs Manufacturing Pte Ltd, Сингапур Pepperl+Fuchs Co. Ltd., Вьетнам Pepperl+Fuchs Manufacturing s.r.o., Чешская Республика

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

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;
- 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.
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами;
- фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструктивных материалов;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Волжон Галина Александровна (ф.и.о.)

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

(подпись)

Натило Андрей Алексеевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AD07.B.03516/21

Серия **RU** № **0777933**

- физические и химические свойства материалов деталей, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва;
- применением взрывозащищенных комплектующих;
- монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

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), применением взрывозащищенных комплектующих.

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

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. Контейнер FQG61, FQG62 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;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, T_{amb} , в зависимости от исполнения;
- маркировку взрывозащиты II Gb с ИВ Т4 X;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

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

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

5. Специальные условия применения.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты изделий означает особые условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

5.1. При использовании дополнительного или альтернативного специального лакового покрытия корпуса или других металлических частей:

- необходимо принять меры по устранению опасности накопления электростатического заряда и его разряда;
- запрещается протирать поверхности сухой тканью;

5.2. Необходимо избегать накопления электростатических зарядов:

- на пластмассовых поверхностях (корпусе, сенсорном элементе, специальном лаке, установленных дополнительных пластинах);
- на изолированных электрических емкостях (например, изолированных металлических пластинах);

5.3. Запрещено использовать прибор в местах или средах, где могут образовываться электростатические заряды на покрытиях и пластмассовых поверхностях;

5.4. Необходимо исключить искрение при ударе и трении.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)



Розивон Галина Александровна

(ф.и.о.)

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

Андрей Алексеевич
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич

(ф.и.о.)