



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.АД07.В.02919/20

Серия **RU** № **0225610**

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.10АД07 Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕАС КОНСАЛТИНГ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 644070, Россия, Омская область, город Омск, улица Шебалдина, дом 60
Основной государственный регистрационный номер 1175543039198.
Телефон: 79040765277 Адрес электронной почты: info@consulting-eac.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "GEFRAN S.p.A."
Место нахождения (адрес юридического лица): Италия, Via Sebina 74, 25050 Provaglio d'Iseo (BS)
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Италия, Via Cave 11, 25050 Provaglio d'Iseo (BS)

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления расплава, типов НМХ, НВХ, НІХ, Передатчик давления, типа КХ
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0764344, 0764345).
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026202000

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 № 2557ИЛПМВ от 29.12.2020 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 05.11.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» руководства по эксплуатации, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 15 лет. Срок хранения не более 5 лет. 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" и приложении - бланки №№ 0764344, 0764345.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

30.12.2020

ПО

29.12.2020

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Подпись Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Подпись Анатолий Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.АД07.В.02919/20

Серия **RU** № **0764344**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики давления расплава, типов НМХ, НВХ, НІХ, передатчик давления, типа КХ (далее по тексту датчики), предназначенные для измерения переменных давления и температуры расплавленного пластика при различных температурах в соответствии с используемой заполняющей жидкостью (НМХ, НВХ, НІХ) и для измерения давления жидкости общего назначения (КХ) во взрывоопасных средах.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, взрывоопасные зоны классов 20, 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащие взрывоопасную пыль подгрупп ША, ШВ и ШС, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно датчики выполнены в цилиндрическом металлическом корпусе, на одном конце которого имеется внешняя резьба для установки их в подготовленное монтажное гнездо, а другим концом напрямую подключается контроллер или с другого конца выходит экранированный кабель, который подключен к контроллеру. Для датчиков давления расплава (НМХ, НВХ) принцип действия конструкции основан на передаче гидравлического давления, где механическое напряжение передается несжимаемой трансмиссионной жидкостью. Жидкость в этих датчиках может быть ртутью (НМХ), маслом FDA (НВХ). Внутри корпуса датчиков расположен тензодатчик, который служит для преобразования физической величины (давления) в электрический сигнал. Пять доступны различных конструкций: жесткий шток, гибкая оплетка, гибкая плюс термopара, а также открытый капилляр и фланец. Датчики незаполненного расплава (НІХ) имеют чувствительный элемент прямо за контактной диафрагмой, где давление напрямую преобразуется в электрический сигнал и передается на контроллер с помощью электрических проводов. Доступны три различных исполнения: жесткий стержень, гибкая оплетка, гибкая плюс термopара. Датчики могут быть откалиброваны с помощью магнитного датчика / контакта «CAL» или коммуникатора HART. Преобразователь давления КХ имеет компактную конструкцию, в которой чувствительный элемент расположен за контактной диафрагмой и напрямую соединен с электронным усилителем через провода.

Подробное описание конструкции датчиков приведено в руководстве по эксплуатации на изделия.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- датчики давления расплава типов НМХ, НВХ, НІХ	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga
- передатчик давления типа КХ	<input checked="" type="checkbox"/> Ex ia IIIС T85°C/T100°C/T135°C Da
	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga
	<input checked="" type="checkbox"/> Ex ia IIIС T90°C/T100°C/T110°C Da

Диапазон температур окружающей среды, °С:

- датчики давления расплава типов НМХ, НВХ, НІХ:	
Т6/ Т85°С	от минус 20 до плюс 60
Т5/ Т100°С	от минус 20 до плюс 75
Т4/ Т135°С	от минус 20 до плюс 85
- передатчик давления типа КХ:	
Т6/ Т90°С	от минус 40 до плюс 60
Т5/ Т100°С	от минус 40 до плюс 70
Т4/ Т110°С	от минус 40 до плюс 80

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:

- датчики давления расплава типов НМХ, НВХ, НІХ	IP65
- передатчик давления типа КХ	IP65

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Подпись Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Подпись Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.AD07.B.02919/20

Серия **RU** № **0764345**

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра	
	HMX, HWX, HIX	KX
Максимальное входное напряжение U_i , В	30	30
Максимальный входной ток I_i , мА	100	100
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,75	0,75
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	10	15
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	17	250

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие датчиков требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности датчиков.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родивон Галина Александровна (ф.и.о.)

Щатило Андрей Алексеевич (ф.и.о.)