



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG 417/043.CN.02.07305



Серия KG

№ 0180018

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Азия Сертификат»
Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.043, дата регистрации: 24.10.2022 г.
Место нахождения: 720040, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Раззакова, 19, офис 302
Телефон: + 996700249054 Адрес электронной почты: info@azia-sertificat.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр исследований промышленного оборудования и товаров народного потребления» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 72002, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Ибраимова, д. 115, каб. 7. Фактический адрес: 720040, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Раззакова, 32
Регистрационный номер 200893-3300-ООО 29 октября 2021 года. ИНН 02910202110090 Телефон: + 996 507 972 946; Адрес электронной почты: Office_cipotnp@yahoo.com

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) GPS 45.639127, 10.040951

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления расплава, типов НМХ, НВХ, ННХ; Передатчик давления, типа КХ.
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск.

КОД ТНВЭД ЕАЭС 9026202000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 3/07.02/25/12 от 07.02.2025, выданного Испытательной лабораторией ООО "ТЕСТ-ГРУПП", регистрационный номер аттестата аккредитации № 072/Т-123
Акта анализа состояния производства №241217-245849 от 23.12.2024, выданного ОСП ОсОО "Азия Сертификат" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.043) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Краноткин Дмитрий Александрович
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения, назначенный срок хранения, назначенный срок службы в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №241217-245849 от 23.12.2024. Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (см. бланк № 0141005). Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0141005, 0141006). Договор уполномоченного лица № ДУЛ GEF09-09-2024 от 09.09.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.02.2025 ПО 13.02.2030 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Рыжанкова Светлана Николаевна
(ФИО)

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

Намазов Элдик Уланович
(ФИО)





ПРИЛОЖЕНИЕ



Серия KG № 0141005

Сведения о применяемых стандартах, назначения и область применения, основные технические данные, описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, маркировка

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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»».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления расплава, типов НМХ, НВХ, ННХ; Передатчик давления, типа КХ (далее по тексту – датчики) предназначены для измерения переменных давления и температуры расплавленного пластика при различных температурах в соответствующей заполняющей жидкостью (НМХ, НВХ, ННХ) и для измерения давления жидкости общего назначения (КХ) во взрывоопасных средах. Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, взрывоопасные зоны классов 20, 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015), содержащие взрывоопасную пыль подгруппы ША, ШВ и ШС, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики датчиков представлены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	0Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C / T ₂₀₀ 100°C / T ₂₀₀ 110°C Da 0Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex ia IIIC T ₂₀₀ 90°C / T ₂₀₀ 100°C / T ₂₀₀ 110°C Da
Диапазон температур окружающей среды, °C: - датчики давления расплава типов НМХ, НВХ, ННХ: T6/ T ₂₀₀ 85°C T5/ T ₂₀₀ 100°C T4/ T ₂₀₀ 110°C - передатчик давления типа КХ: T6/ T ₂₀₀ 90°C T5/ T ₂₀₀ 100°C T4/ T ₂₀₀ 110°C	от минус 20 до плюс 60 от минус 20 до плюс 75 от минус 20 до плюс 85 от минус 40 до плюс 60 от минус 40 до плюс 70 от минус 40 до плюс 80
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015: - датчики давления расплава типов НМХ, НВХ, ННХ - передатчик давления типа КХ	IP65 IP65

Параметры искробезопасных цепей:

Наименование параметра	Значение параметра	
	НМХ, НВХ, ННХ	КХ
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 входная емкость C _i , нФ	10	15
Максимальная входная индуктивность L _i , мкГн	17	250

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ 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 доступных различных конструкций: жесткий шток, гибкая оплетка, гибкая плюс термopара, а также открытый капилляр и фланец. Датчики незаполненного расплава (ННХ) 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.

Руководитель органа

Эксперт



Рыжанкова Светлана Николаевна

Намазов Элдик Уланович



ПРИЛОЖЕНИЕ



Серия KG № 0141006

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.

4.1 Взрывобезопасность оборудования обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением общих требований по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

6. Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и его зарегистрированный товарный знак;
- наименование и обозначение модели оборудования;
- маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- месяц и год изготовления;
- серийный номер;
- параметры искробезопасной цепи;
- степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемую оболочкой;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности Ex согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- наименование органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия ТР ТС 012/2011;
- прочие данные, которые должен отразить изготовитель, в соответствии с требованиями технической документации.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель органа

Эксперт



Рыжанкова Светлана Николаевна

Намазов Элдик Уланович