



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-SK.MH04.B.00030

Серия RU № 0037946

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 15.05.2013 г., выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация).
Юр. адрес: Россия, 115280, г. Москва, ул. Велозаводская, д. 9. Факт. адрес: Россия, 115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 14, стр. 2. Тел./факс +7 (495) 589-19-62, e-mail: cert@tpecorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НАФТАМАТИКА», ОГРН 5117746052804,
юр./факт. адрес: Россия, 127591, г. Москва, Керамический пр., д. 53, корп. 1, оф. 5,
тел.: +7 (499) 653-73-24, факс: +7 (499) 653-73-24, e-mail: info@naftamatika.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «НАФТАМАТИКА, s.r.o»,
юр./факт. адрес: Jánošíkova street 1301/24, 97201 Bojnice, Slovakia,
тел.: +421 46 540 05 58, факс: +421 46 540 05 58, e-mail: info@naftamatika.com.

ПРОДУКЦИЯ Датчик силы и ускорения комбинированный SZZK
с маркировкой взрывозащиты 1Ex ia mb ПС Т4 Gb X.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 380 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», утв. Решением Комиссии Таможенного союза № 825 от 18.10.2011 г.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 1629Ex от 06.08.2013 г., выданного
Испытательной лабораторией ЗАО «Научно-Исследовательский Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС»
(аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 г. до 02.09.2015 г., г. Москва);
акта о результатах анализа состояния производства № 1268 А от 12.09.2013 г.
(ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», рег. № РОСС RU.0001.11MH04).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с. Инспекционный контроль не реже одного раза в год.
Сертификат действителен с приложением на бланках № 0041271, 0041272.



СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.10.2013 г. ПО 15.10.2018 г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.Ю. Вервейко

(инициалы, фамилия)

Р.В. Евстратов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-SK.MH04.B.00030

Серия RU № **0041271**

1 Назначение и область применения.

Датчик силы и ускорения комбинированный SZZK с маркировкой взрывозащиты IEx ia mb IIC T4 Gb X (далее по тексту – датчик) предназначен для работы в составе станции управления СКД-15 «WellSim», которая контролирует параметры работы установок глубинных штанговых насосов в различных отраслях промышленности.

Область применения – взрывоопасные зоны наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9-99 согласно присвоенной маркировке взрывозащиты, требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные.

2.1 Основные технические данные датчика приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	IEx ia mb IIC T4 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:	
- датчика силы;	IP65
- датчика ускорения.	IP54
Параметры искробезопасных электрических цепей:	
- максимальное входное напряжение U_o , В	30
- максимальный входной ток I_o , mA	11,9
- максимальная внутренняя емкость C_o , нФ, при длине кабеля питания ≤ 200 м	663,5
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	-50...+80

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты.

3.1 Датчик является комбинированным и состоит из датчика силы и датчика ускорения, соединенных между собой гайкой. Гайка ввинчивается в резьбовое отверстие, расположенное на крышке вводного отделения датчика силы, через нижнюю часть корпуса датчика ускорения, объединяя датчики в единую конструкцию.

Датчик силы конструктивно выполнен в виде цилиндрической оболочки, состоящей из корпуса с втулкой, которая фиксируется в корпусе одним своим резьбовым концом. Корпус и втулка изготовлены из нержавеющей стали. Датчик содержит мост тензометрических и термокомпенсационных резисторов, закрепленных на деформируемой на кручение цилиндрической втулке. Для обеспечения герметичности изделия полость между корпусом и втулкой заливается термоотвердевающим полиуретановым наполнителем. На боковой поверхности корпуса размещена коробка ввода с крышкой, зафиксированной винтами. На крышке имеется резьбовое отверстие для соединения с датчиком ускорения.

Датчик ускорения конструктивно выполнен в виде прямоугольной оболочки с крышкой, зафиксированной винтами, и разъемом DS3102A14S-6S. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава LM2. Внутри корпуса размещена печатная плата, залитая компаундом Висконт ПК-68.

3.2 Специальные условия безопасного применения «X». Знак «X» в маркировке взрывозащиты датчика указывает на его безопасное применение, заключающееся в следующем:

- датчик должен быть установлен строго в соответствии с рекомендациями изготовителя, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);

- датчик должен подключаться к искробезопасным входам/выходам барьера искрозащиты типа МИДА-БИЗ-107-Ex-06 с маркировкой взрывозащиты [Exia]IIC. Барьер искрозащиты типа МИДА-БИЗ-107-Ex-06 должен иметь действующий сертификат соответствия, допускающий его применение с оборудованием, которое имеет вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь 1».

3.3 Взрывозащищенность датчика обеспечивается взрывозащитами вида «искробезопасная электрическая цепь 1» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и «герметизация компаундом (т)» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, а также выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, а именно:

- применением корпусов датчика, обеспечивающих степень защиты от внешних воздействий IP54 (корпус датчика ускорения) и IP65 (корпус датчика силы) по ГОСТ 14254-96, при изготовлении которых используются материалы, соответствующие требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011;

- искробезопасностью электрических цепей датчика, которая достигается за счет его совместного использования с барьером искрозащиты МИДА-БИЗ-107-Ex-06, который имеет маркировку взрывозащиты [Exia]IIC и искробезопасные параметры (зажимы 5, 4: $U_o=9,8$ В; $I_o=3,4$ mA; $P_o=0,01$ Вт; $C_o=1,4$ мкФ; $L_o=4$ мГн);

- отсутствием в конструкции датчика элементов, способных накапливать электрическую энергию, превышающую минимальную энергию поджигания газов подгруппы IIC;

- герметизацией по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 компаундом Висконт ПК-68 печатной платы датчика ускорения;

- ограничением температуры нагрева внешней поверхности изделия до значений, не превышающих допустимые для температурного класса T4 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 с учетом максимальной температуры окружающей среды;

- применением разъема DS3102A14S-6S, соответствующего требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011;

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию датчика возможно только по согласованию с АНО НПЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Р.В. Евстратов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-SK.MH04.B.00030

Серия RU № 0041272


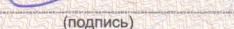
4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты и искробезопасные параметры согласно таблице 2.1;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 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 статьи 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Р.В. Евстратов
(инициалы, фамилия)