



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.ГБ05.В.00570

Серия RU № 0111874

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СЕНСОТЕК», РФ, 115184, Москва, Большой Овчинниковский переулок, д. 16, офис 508. ОГРН: 1137746697659. Телефон: +7 (495) 797 12 54/55; факс: +7 (495) 797-12-24. E-mail: info@sensotek.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Hohner Automation Ltd., Units 14-16, Whitegate Industrial Estate, Wrexham, LL13 8UG, Великобритания.

ПРОДУКЦИЯ

Датчики Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder с Ex-маркировкой 0Ex ia ПС Т4 Ga, PO Ex ia I Ma, Ex iaD 20 T135°C и датчики потока DLS-00x с датчиками Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder с Ex-маркировкой 0Ex ia ПС Т4 Ga (см. приложение, бланк № 0077160). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8543 20 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ ИЕС 61241-0-2011 Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования; ГОСТ ИЕС 61241-11-2011 Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 11. Искробезопасное оборудование "iD".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 210.2014-Т от 26.05.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 180-А/13 от 07.11.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе.
Инспекционный контроль – 2016 г, 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

27.05.2014

ПО

27.05.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.ГБ05.В.00570**

Серия RU № **0077160**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder и датчики потока DLS-00x с датчиками Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder (далее – датчики) предназначены для преобразования угла поворота в электрический сигнал.

Область применения датчиков Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011; зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно Ех-маркировке, ГОСТ Р МЭК 61241-14-2008, а также подземные выработки рудников и угольных шахт, опасных по газу и/или пыли согласно маркировке взрывозащиты, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03.

Область применения датчиков потока DLS-00x с датчиками Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение во взрывоопасных газовых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | |
|---|-----------|
| 2.1. Диапазон температур окружающей среды, °С | -20...+60 |
| 2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже | IP54 |
| 2.3. Входные искробезопасные параметры датчиков с Ех-маркировкой 0Ех ia IIC T4 Ga, PO Ех ia I Ma: | |
| – максимальное входное напряжение U _i , В | 28 |
| – максимальный входной ток I _i , mA | 150 |
| – максимальная входная мощность P _i , Вт | 0,76 |
| – максимальная входная емкость C _i , нФ | 12 |
| – максимальная входная индуктивность L _i , мкГн | - |
| 2.4. Входные искробезопасные параметры датчиков с Ех-маркировкой Ех iaD 20 T135°С, приведены в табл. 1: | |

Таблица 1

Входные искробезопасные параметры	Диапазон температур окружающей среды, °С	
	-20...+60	-20...+40
– максимальное входное напряжение U _i , В	28	28
– максимальный входной ток I _i , mA	100	150
– максимальная входная мощность P _i , Вт	0,7	0,76
– максимальная входная емкость C _i , нФ	12	12
– максимальная входная индуктивность L _i , мкГн	0	0

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчики потока DLS-00x выполнены в металлическом корпусе, внутри которого размещен клеммник. На корпусе датчика потока DLS-00x крепится датчик Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder и рычаг. Датчики Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder выполнены в цилиндрическом металлическом корпусе с валом и кабельным вводом. Внутри корпуса датчика Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder размещены печатные платы с элементами электрической схемы.

Взрывозащищенность датчиков Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder и датчиков потока DLS-00x с датчиками Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder обеспечивается видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079.0-2011.

Взрывозащищенность датчиков Type 4-20 mA Absolute Shaft Encoder для взрывоопасных пылевых сред обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь iD" по ГОСТ IEC 61241-11-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ IEC 61241-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса датчиков, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - диапазон значений температур окружающей среды;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - предупредительные надписи и знаки;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
[Handwritten signature]
(подпись)
[Handwritten signature]

Н.Н. Преловский
(инициалы, фамилия)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)