



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-GB.ГБ05.В.00561

Серия RU № 0111865

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электrolитный 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 «ДжиИ Рус»,
РФ, 123317, Москва, Пресненская набережная, 10. ОГРН: 1037789028200.
Телефон: +7 495 7396811; факс: +7 495 7396801.
E-mail: info@ge.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Druck Limited, Fir Tree Lane, Groby, Leicestershire, LE6 0FH,

Великобритания.

– CN, GE Sensing & Inspection (Changzhou) Co Ltd, Building 10, Jintong Industrial Park, No 8
Xihu Road, Wujin High-Tech Development Zone, Changzhou, Jiangsu, China, 213164, Китай

ПРОДУКЦИЯ

Датчики давления серии UNIK 5*00 и TERPS 8000 модель DPS 80GC
с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0077145, 0077146).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9026 20 200 8

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 ИЕС 60079-1-2011
Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые
оболочки "d"»; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная
электрическая цепь «i»; ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 Взрывоопасные среды. Часть 15.
Оборудование с видом взрывозащиты «n»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные
среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 165.2014-Т от 06.05.2014

ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);
Акта о результатах анализа состояния производства № 48-А/14 от 27.03.2014

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 2-х листах.

Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

26.05.2014 ПО

26.05.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ05.В.00561 Лист 1

Серия RU № 0077145

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления серии UNIK 5*00 и TERPS 8000 модель DPS 80GC (далее – датчики давления) предназначены для измерения давления газа, пара или жидкости.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:

- датчики давления UNIK 5900
- датчики давления UNIK 5800
- датчики давления UNIK 5*00
- датчики давления TERPS 8000 модель DPS 80GC

1Ex d IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIC T85°C... T135°C Db

1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIC T85°C Db

0Ex ia IIC T5 Ga X, PO Ex ia I Ma X

2Ex nA IIC T4 Gc

2.2. Диапазон температур окружающей среды, °C:

- датчики давления UNIK 5900:

температурный класс T6/T85°C

- 40...+70

температурный класс T5/T100°C

- 40...+80

температурный класс T4/T135°C

- 40...+100

- датчики давления UNIK 5800

- 40...+63

- датчики давления UNIK 5000, TERPS 8000 модель DPS 80GC

- 40...+80

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже:

- датчики давления серии UNIK 5*00

IP 64

- датчики давления серии UNIK 5900, UNIK 5800

IP 6X

- датчики давления TERPS 8000 модель DPS 80GC

IP 54

2.4. Электрические параметры датчиков давления UNIK 5800, UNIK 5900:

- напряжение питания, В

32

- ток, mA

200

- мощность, Вт

0,7

2.5. Электрические параметры датчиков давления TERPS 8000 модель DPS 80GC:

- напряжение питания постоянного тока, В

30

- ток, mA

100

2.6. Входные искробезопасные параметры датчиков давления серии UNIK 5*00:

Версия датчиков давления, в зависимости от выходного сигнала	PMP	PDCR (пассивный)	PDCR (линейный)	PTX
- максимальное входное напряжение U_i , В	16	24	24	28
- максимальный входной ток I_i , mA	299	261	261	180
- максимальная входная мощность P_i , Вт	1	1	1	0,7
- максимальная входная емкость C_i , нФ	$367,4^{+1)}$	$3,3^{+2)}$	$14,3^{+3)}$	$63,8^{+4)}$
- максимальная входная индуктивность L_i , мГн	$0^{+1)}$	$0^{+2)}$	$0^{+3)}$	$0^{+4)}$

Примечание:

- 1) при длине кабеля не более 149 м емкость и индуктивность кабеля составляет 618 пФ/м и 1,37 мкГн/м или 92 нФ и 204 мкГн соответственно.
- 2) при длине кабеля не более 196 м емкость и индуктивность кабеля составляет 618 пФ/м и 1,37 мкГн/м или 121 нФ и 269 мкГн соответственно.
- 3) при длине кабеля не более 179 м емкость и индуктивность кабеля составляет 618 пФ/м и 1,37 мкГн/м или 110 нФ и 245 мкГн соответственно.
- 4) при длине кабеля не более 100 м емкость и индуктивность кабеля составляет 191 пФ/м и 1,37 мкГн/м или 19 пФ и 137 мкГн соответственно.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчики давления серии UNIK 5*00 и TERPS 8000 модель DPS 80GC выполнены в металлическом корпусе, на корпусе размещены штуцер для подключения к трубопроводу, кабельный ввод или разъем или корпус может быть выполнен с постоянно подсоединенным кабелем. Внутри корпуса размещена печатная плата с элементами электрической схемы. Под знаком «*» в обозначении серии датчиков давления UNIK 5*00 могут быть следующие цифры 0, 6, 7, 8, 9, определяющие диаметр и материал.

Взрывозащищенность датчиков давления серии UNIK 5*00 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.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.ГБ05.В.00561 Лист 2

Серия RU № 0077146

Взрывозащищенность датчиков давления UNIK 5800, UNIK 5900 для взрывоопасных газовых и пылевых сред обеспечивается видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность датчиков давления TERPS 8000 модель DPS 80GC обеспечивается видом взрывозащиты: защита вида "nA" по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на датчики давления, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия, заводской номер и год выпуска;
 - Ex-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - параметры искробезопасных цепей;
 - диапазон температур окружающей среды;
 - наименование центра по сертификации и номер сертификата.
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При эксплуатации датчиков давления необходимо соблюдать следующие условия:

5.1. Монтаж, прокладка кабелей и заземление должны производиться с учетом требований ГОСТ IEC 60079-14-2011 и рекомендаций "Руководств по монтажу и эксплуатации".

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации датчиков давления серии UNIK 5*00 необходимо соблюдать следующие специальные условия:

6.1. Искробезопасные электрические цепи датчиков давления серии UNIK 5*00 допускается подключать только к сертифицированным барьерам искрозащиты. Индуктивность и емкость искробезопасных цепей, с учетом индуктивности и емкости присоединительных кабелей, не должны превышать максимальных значений индуктивности и емкости, указанных на барьере искрозащиты со стороны взрывоопасной зоны. Максимальные входные параметры напряжения, тока и мощности датчиков давления серии UNIK 5*00 должны быть не менее максимальных значений напряжения, тока и мощности, указанных на барьере искрозащиты со стороны взрывоопасной зоны.

6.2. Корпуса датчиков давления серии UNIK 5700, изготовленных из титана, при установке их во взрывоопасной зоне 0, во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать от механических ударов.

6.3. Датчики давления серии UNIK 5*00 (версии PMP) должны быть заземлены, т.к. не выдерживают испытания на электрическую прочность изоляции не менее 500 В относительно земли.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)