

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.00099/18

Серия RU № 0779660

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НТП «Горизонт-М».
Основной государственный регистрационный номер: 1167746420940.
Место нахождения: 143026, город Москва, территория Сколково инновационного центра, Большой бульвар, дом 42, строение 1, помещение 334
Телефон: 84959091284, адрес электронной почты: info@ntpgorizont.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НТП «Горизонт-М».
Место нахождения: 143026, город Москва, территория Сколково инновационного центра, Большой бульвар, дом 42, строение 1, помещение 334

ПРОДУКЦИЯ

Измерители угла наклона двухкоординатные типов ИН-Д3, ИН-Д7.
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574773, 0574774).
Оборудование выпускается по ТУ МПГТ 401267.03.01.00 ТУ и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 340 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства общества с ограниченной ответственностью «НТП «Горизонт-М» от 10.12.2018 года;
- протокола испытаний № 2228/4ИЛПМ-2018 от 28.12.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0574773, 0574774).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.12.2018 ПО 29.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.00099/18

Серия RU № 0574773

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на измерители угла наклона двухкоординатные типов ИН-ДЗ, ИН-Д7 (в дальнейшем – измерители), предназначенные для измерения малых углов наклона и наклонных перемещений объекта по двум координатам и горизонтальных ускорений, и низкочастотных сейсмических колебаний.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Измерители выпускаются в двух исполнениях - с цифровым и аналоговым выходами. Измерители с аналоговым выходом имеют выход по напряжению 0-10В и выход по току 4-20мА. Измерители с цифровым выходом имеют интерфейс RS-485. В зависимости от модификации измерители поддерживают протокол обмена данными АСИН© или АСИН и ModBUS RTU.

Конструктивно измеритель состоит из корпуса измерителя и электронного блока. Корпус измерителя имеет верхнюю крышку, выполненную в виде цилиндра, заканчивающегося шестигранником, нижнюю крышку, выполненную в виде плоского диска. Корпус измерителя имеет выполненные из нержавеющей стали три базовых опоры и три опорных винта, первые служат для проверки смещения собственного нуля измерителя, вторые - для регулирования наклона преобразователя при его установке на объекте.

Электронный блок выполнен в металлическом прямоугольном корпусе, состоящем из основания и крышки, крепящейся с помощью четырех винтов. Внутри корпуса расположены печатные платы с установленными на них электронными компонентами.

Монтаж кабеля в корпус измерителя осуществляется через кабельный ввод.

Подробное описание конструкции измерителей приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC/IIB/IIA T6 Ga X
 Температура окружающей среды, °С от минус 40 до +50
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP65
 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение					
	Цепи питания			Цепи RS-485		
Подгруппа смеси	IIC	IIB	IIA	IIC	IIB	IIA
Максимальное входное напряжение U_i , В	28	28	28	14	14	14
Максимальный входной ток I_i , мА	458	458	458	350	350	350
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,7	1,4	2,88	1,3	1,3	1,3
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,011	0,011	0,011	0,11	0,11	0,11
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0	0	0	0	0	0

Конкретные значения максимального входного напряжения U_i и максимального входного тока I_i ограничены значением максимальной входной мощности P_i и не могут воздействовать на вход измерителя одновременно.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
 подпись
Анатолий Владимирович Ивочкин
 подпись

Галина Александровна Родзивон
 инициалы, фамилия
 Анатолий Владимирович Ивочкин
 инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.00099/18

Серия RU № 0574774

Взрывозащищенность измерителей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2012 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012.

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

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 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

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к измерителям должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений измерителей. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей измерителей с учетом параметров линии связи;
- при установке и эксплуатации измерителей, изготовленных из алюминиевого сплава, в зоне класса 0, не допускается подвергать оборудование трению или ударам, способным вызвать искробразование.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина
подпись
Анатолій
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

