



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.03200

Серия RU № 0338463

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСенсор».
 Основной государственный регистрационный номер: 1036900026360.
 Место нахождения: 170100, Российская Федерация, Тверская область, город Тверь, улица Московская, дом 1, офис 11
 Фактический адрес: 170100, Российская Федерация, Тверская область, город Тверь, улица Московская, дом 1, офис 11
 Телефон: 89036944805, факс: 84822630083, адрес электронной почты: mail@geosensor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСенсор».
 Место нахождения: 170100, Российская Федерация, Тверская область, город Тверь, улица Московская, дом 1, офис 11
 Фактический адрес: 170100, Российская Федерация, Тверская область, город Тверь, улица Московская, дом 1, офис 11

ПРОДУКЦИЯ Датчики температуры ДТА-333, ДТЦШ-334
 Г.408717.001ТУ.
 Маркировка взрывозащиты 0ExiaIIBT5 X (бланки №№ 0251480 - 0251482).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9025 19 200 0, 9015 80 110 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 Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСенсор» № 00896АП от 14.10.2015 года;
 - протокола испытаний № 4977-2015-08 от 28.08.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, срок действия до 21.07.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены.
 Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.01.2016 ПО 17.01.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев
 (инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.03200

Серия RU № 0251480

**1. Датчики температуры ДТА-333, ДТЦШ-334
Г.408717.001ТУ**

Сертификат соответствия распространяется на датчики температуры ДТА-333, ДТЦШ-334 и их модификации указанные в таблице 1.

Датчики ДТА-333 и ДТЦШ-334 различаются типом первичного преобразователя: термосопротивление у датчиков ДТА-333 и интегральный цифровой измеритель температуры у датчиков ДТЦШ-334.

Таблица 1.

Наименование ДТ	Тип первичного преобразователя	Тип выходного сигнала
ДТА-333-02	HEL-711-U-0-12-00	Цифровой совместимый (1-wire)
ДТА-333-02Т	HEL-711-U-0-12-00	Унифицированный токовый 4-20 мА, цифровой, совместимый с 1-wire
ДТА-333-02А	HEL-711-U-0-12-00	Унифицированное напряжение 0...10 В, цифровой, совместимый с 1-wire
ДТА-333-02R	HEL-711-U-0-12-00	Цифровой RS-485 RigNet
ДТЦШ-334-02 (штанговое исполнение)	DS1820	Цифровой (1-wire)
ДТЦШ-334-02Н (бесштанговое исполнение)	DS1820	Цифровой (1-wire)

Датчики температуры ДТА-333, ДТЦШ-334 предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, категории ПВ, группы Т5 (классификация - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002) в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 и руководством по эксплуатации изготовителя.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики температуры предназначены для измерения температуры жидкости, преобразования измеряемого значения в электрический цифровой и токовый сигнал для дистанционной передачи в системы сбора данных геолого-технологических исследований и системы контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Датчики температуры состоят из первичного преобразователя и блока электроники. Первичный преобразователь датчиков ДТА-333, ДТЦШ-334 установлен в металлической трубке. Трубка присоединена к блоку электроники с помощью резьбового соединения. Блок электроники датчиков температуры ДТА-333 имеет пластмассовый корпус с крышкой, соединенный винтами. Блок электроники датчиков ДТЦШ-334 имеет металлический корпус цилиндрической формы. Внутри корпуса блока электроники размещена плата с микропроцессорным устройством обработки и передачи сигнала первичного преобразователя. На корпусе блока электроники имеются кабельные вводы.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.П. Филатчев
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MЮ62.B.03200

Серия RU № 0251481

Технические данные:

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP65
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	класс III
Параметры искробезопасных цепей:	
Выходная цифровая цепь (1-wire)	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	5
- максимальный выходной ток I_o , мА	2
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	10
- максимальная выходная мощность P_o , Вт	0.01
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	15
Входная цепь унифицированного токового сигнала:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	27
- максимальный входной ток I_i , мА	50
- максимальная входная мощность P_i , Вт	1
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0.1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	20
Входная цепь питания цифровых датчиков ДТА-333	
- максимальное входное напряжение U_i , В	15
- максимальный входной ток I_i , мА	150
- максимальная входная мощность P_i , Вт	2
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0.22
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	20
Входная цепь питания цифровых датчиков ДТЦШ-334	
- максимальное входное напряжение U_i , В	15
- максимальный входной ток I_i , мА	150
- максимальная входная мощность P_i , Вт	2
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0.1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	20
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 50 до + 80
- относительная влажность воздуха при 25°С, %	не более 95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности TR TC 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации датчиков температуры.

3. Датчики температуры ДТА-333, ДТЦШ-334 соответствуют требованиям:

TR TC 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MЮ62.B.03200

Серия RU № 0251482

4. Маркировка взрывозащиты

0ExiaПBT5 X

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012-2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что датчики температуры ДТА-333, ДТЦШ-334 должны применяться с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 30852.0-2002 и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения датчиков температуры во взрывоопасной зоне.



М.П. **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)