



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.03200

Серия RU № 0338463

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция 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 0ExiaПВТ5 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.0001.21АВ67, 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.MIO62.B.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))

(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 № **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  $L_i$ , мГн ..... 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 ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации датчиков температуры.

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

ТР ТС 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))

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.П. Филатчев  
 (инициалы, фамилия)  
 А.В. Ивочкин  
 (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MIO62.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.



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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)