

## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОГРУЖНЫЕ

### Руководство по эксплуатации

#### 1 Назначение

1.1 Датчики температуры погружные товарного знака ONI (далее – датчики) предназначены для измерения температуры в жидкостях и газах и устанавливаются, например, в трубопроводах и резервуарах.

1.2 По требованиям электромагнитной совместимости датчики соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

#### 2 Технические характеристики

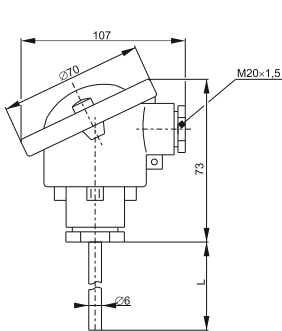
2.1 Технические характеристики датчиков приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры датчиков представлены на рисунках 1–2. Размеры гильзы приведены на рисунке 3.

2.3 Схемы подключения представлены на рисунке 4.

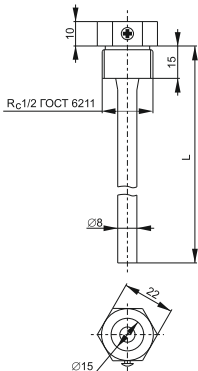
Таблица 1

Параметр	Значение
Чувствительный элемент	PT100, PT1000, NI1000, NTC10K
Тип подключения	по двухпроводной схеме/ четырехпроводной схеме (NI1000, NTC10K) по четырехпроводной схеме (PT100/PT1000) (рисунок 4)
Выходной сигнал	пассивный
Измерительный ток	не более 0,6 мА (PT1000) не более 1,0 мА (PT100) не более 0,3 мА (NI1000)
Измерительная мощность	не более 2,0 мВт (NTC10K)
Диапазон измерения	от минус 35 до плюс 180 °С (артикулы TSD-1-...) от минус 30 до плюс 150 °С (артикулы TSD-2-...)
Материал корпуса	алюминий (артикулы TSD-1-...) стеклонаполненный полиамид (артикулы TSD-2-...)
Материал гильзы	никелированная латунь
Устройство для ввода проводника	штуцер с внутренней резьбой M20x1,5 (артикулы TSD-1-...) сальник МГ16, максимальный диаметр провода – 10 мм (артикулы TSD-2-...)
Сечение подключаемых проводников	от 0,14 до 2,5 мм <sup>2</sup> , винтовой зажим (артикулы TSD-1-...) от 0,14 до 1,5 мм <sup>2</sup> , винтовой зажим (артикулы TSD-2-...)
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм, при плюс 20 °С
Допустимая относительная влажность воздуха	не более 95 %, без конденсата
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	III
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP54 (артикулы TSD-1-...) IP65 (артикулы TSD-2-...)
Срок службы	10 лет



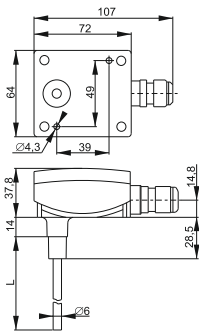
	Значение, мм		
L	50	100	150

Рисунок 1 – Габаритные размеры датчиков IP54



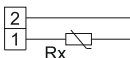
	Значение, мм		
L	50	100	150

Рисунок 3 – Основные размеры гильзы

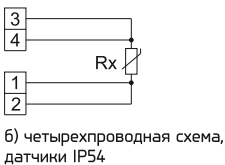


	Значение, мм		
L	150	200	400

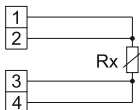
Рисунок 2 – Габаритные размеры датчиков IP65



а) двухпроводная схема



б) четырехпроводная схема, датчики IP54



в) четырехпроводная схема, датчики IP65

Рисунок 4 – Схемы подключения датчиков

## 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- датчик – 1 шт.;
- комплект монтажных винтов – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

## 4 Требования безопасности

4.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию должны производиться в обесточенном состоянии электросети специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

4.2 Мерой предосторожности для основной защиты от поражения электрическим током является основная изоляция, а защита при повреждении не предусмотрена.

4.3 **ВНИМАНИЕ! НЕДОПУСТИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАТЧИКИ В КАЧЕСТВЕ УСТРОЙСТВ КОНТРОЛЯ/НАБЛЮДЕНИЯ, СЛУЖАЩИХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЮДЕЙ ОТ ТРАВМ И УГРОЗЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ/ЖИЗНИ, А ТАКЖЕ В КАЧЕСТВЕ АВАРИЙНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ УСТРОЙСТВ И МАШИН ИЛИ ДЛЯ АНАЛОГИЧНЫХ ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.**

4.4 Датчики неремонтопригодны. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока датчик утилизировать.

4.5 По истечении срока службы датчик утилизировать.

## 5 Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Для электрического подключения необходимо снять крышку с датчика, открутив винты при помощи отвертки.

5.2 Присоединить соединительный кабель к винтовым зажимам согласно схеме, представленной на рисунке 2.

## 6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.1 Транспортирование датчиков допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упаковки от механических повреждений при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение датчиков осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при 25 °С.

6.3 Утилизация датчиков производится путем передачи в специализированные организации по переработке вторсырья.

## 7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации датчиков – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация  
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»  
142100, Московская область,  
г. Подольск, Проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Телефон +7 (495) 502-79-81  
Веб-сайт: [www.oni-system.com](http://www.oni-system.com)

