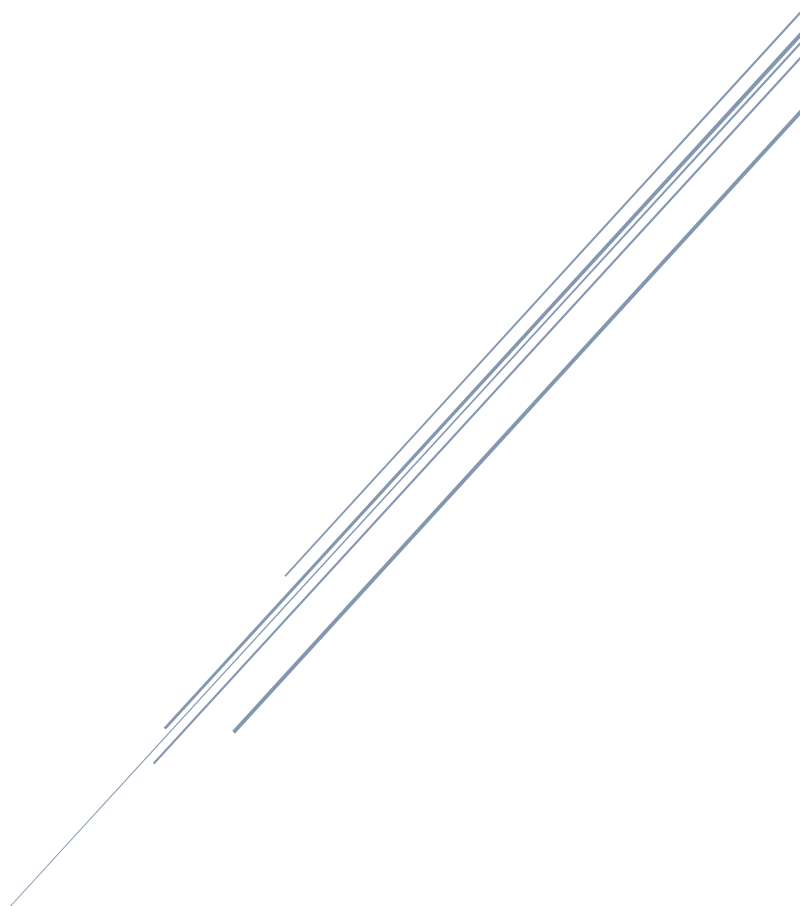




КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Преобразователь сигналов
термосопротивлений ПС-1W-РТ100



ООО «Инженерные Технологии»

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ОПИСАНИЕ

Изделие предназначено для преобразования электрического сигнала от термосопротивления типа РТ100 в цифровой сигнал по протоколу 1-Wire.

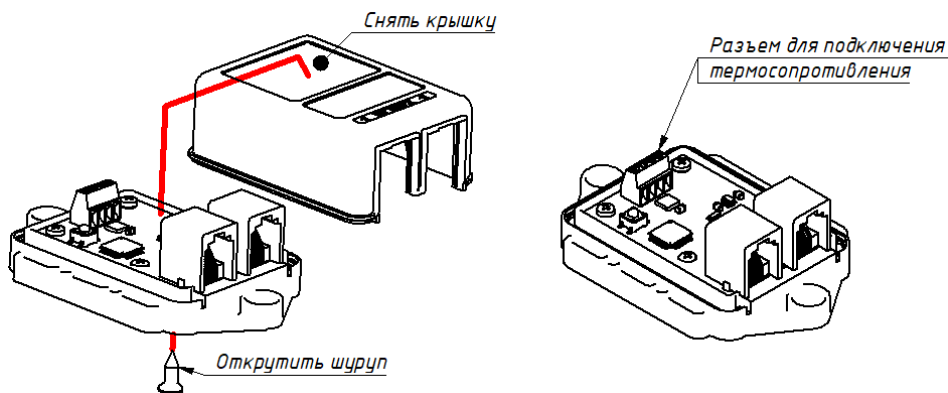
Конструкция изделия предусматривает два равнозначных разъёма RJ12 (6P6C), обеспечивающих подключение к линии 1-Wire.

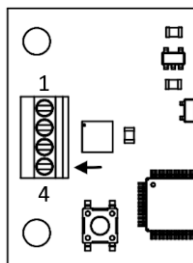
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Напряжение питания, В	5
Тип выходного интерфейса	1-Wire
Входные сигналы	Терморезистивный сигнал Pt100 (18,52 ...264,18 Ом)
Диапазон преобразуемых измерений по температуре, °C	-200 ... 450
Погрешность измерений	$\pm (0,26^{\circ}\text{C} + 0,005t)$
Разрешение при преобразовании температуры	не более 0,26 °C
Схема подключения термосопротивления	2, 4-w
Габаритные размеры, масса, мм, не более	78x51x28 / 35
Диапазон эксплуатации по температуре/влажности, °C/%	-40...+60 / 0...95
Степень защиты корпуса	IP20

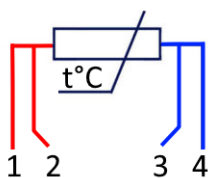
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Выводы термосопротивления подключаются к разъёму на плате внутри корпуса преобразователя. Для доступа к разъёму необходимо разобрать преобразователь: отвинтить крепёжный винт, расположенный в нижней части корпуса, и снять крышку.

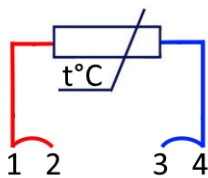




Нумерация контактов



Четырехпроводная
схема подключения
датчика

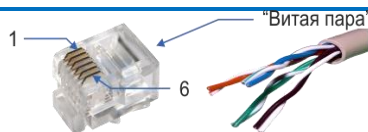


Четырехпроводная схема
подключения двухпро-
водного датчика

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЛИНИИ

Преобразователи в линию 1-wire включаются последовательно, друг за другом.

Назначение контактов кабеля с рекомендуемой цветовой маркировкой указано на рисунке ниже.



Обозначение контактов разъёма 6P6C (RJ12)

Номер контакта	1	2	3	4	5	6
Назначение контакта	Не исп.	Не исп.	GND (1wire)	1-wire	GND power	+5V
Рекомендуемый цвет провода			Зелёный	Бело-зелён.	Коричневый	Бело-коричн.

О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

ООО «Инженерные Технологии»

Производство оборудования для мониторинга, регистрации и контроля параметров микроклимата.

Полная информация об изделии и его использования находится на сайте производителя
<https://gigrotermon.ru>

Все вопросы и замечания, связанные с эксплуатацией изделия, просим направлять по адресу:
 454008, г. Челябинск, пр-кт. Комсомольский, д.2, каб. 906.

Тел.: +7 (351) 242-07-45; +7 (800) 700-18-70;

E-mail: info@gigrotermon.ru