ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПИ 1601-ТС-4-20
С УНИФИЦИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ 4-20 МА

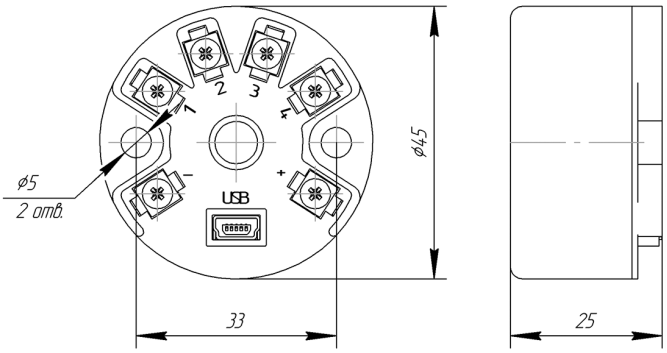
НАЗНАЧЕНИЕ:

Преобразователь измерительный ПИ 1601-ТС-4-20 предназначен для измерения и преобразования сигналов термопреобразователей сопротивления (ТС) с номинальной статической характеристикой (НСХ) по ГОСТ 6651-2009 в унифицированный токовый выходной сигнал 4-20 мА. Преобразователь устанавливается в головку датчика температуры, обеспечивает измерение сигналов ТС и выдает унифицированный токовый выходной сигнал 4-20 мА. Преобразователь является одноканальным однофункциональным микропроцессорным устройством с линейной зависимостью выходного сигнала от измеренной температуры.

ПИ 1601-ТС-4-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Значение
Номинальное напряжение электропитания, В	24±1,2
Диапазон допустимых питающих напряжений, В	от 11 до 30
Уровень выходного унифицированного сигнала	
постоянного тока, мА	4-20
Максимальный диапазон выходного тока, мА	от 3,8 до 20,5
Уровень аварийного токового сигнала	
в зависимости от конфигурации, мА	3,2; 3,6; 21; 22
Время установления рабочего режима, мин, не более	15
Время установление выходного сигнала, с, не более	1
Время демпфирования входного сигнал	
(время усреднения измерений), с	от 1 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,67
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP40
Масса, кг, не более	0,05
Средняя наработка на отказ при номинальном напряжении питания, ч, не менее	50000
Средний срок службы, лет, не менее	12
Межповерочный интервал, лет	4
Интерфейс подключения к ПК	USB
Гальваническая развязка входных цепей от выходных	отсутствует
Схема подключения ТС к преобразователю	2-х, 3-х или 4-х проводная
Сопротивление каждого провода подключения ТС к преобразователю, Ом, не более	2,5
Сопротивления нагрузки, Ом, не более	500 при напряжении питания 24 В

Внешний вид и габаритные размеры преобразователя ПИ 1601-ТС-4-20



Пределы допускаемой основной приведённой погрешности преобразователя ПИ 1601 ТС 4 20

Пределы измерений, °С	Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	Класс точности
600...796	±0,15	0,15
400...599	±0,2	0,2
300...399	±0,25	0,25
200...299	±0,4	0,4
100...199	±0,5	0,5
50..99	±1,0	1,0
25...49	±1,5	1,5

(Пределы измерений - алгебраическая разность между верхней и нижней границами диапазона измерений)

ТИПЫ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ТС:

Тип ТС	Сопротивление, Ом	Температурный коэффициент α по ГОСТ 6651-2009, °С$^{-1}$	Максимальный диапазон измерения, °С
100П	100	0,00391	- 196 … + 600
Pt100		0,00385	- 196 … + 600
100М		0,00428	- 100 … + 200
50П	50	0,00391	- 196 … + 600
Pt50		0,00385	- 196 … + 600
50М		0,00428	- 100 … + 200

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

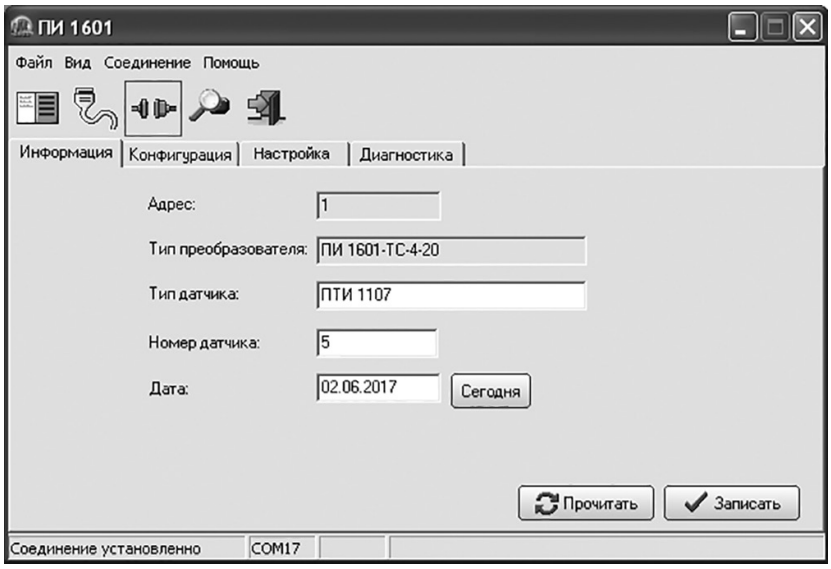
Устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 52931-2008	С4
- температура окружающей среды, °С	от - 40 до +80
- влажность (без конденсации влаги) при 35 °С, %, не более	95
- режим работы	непрерывный

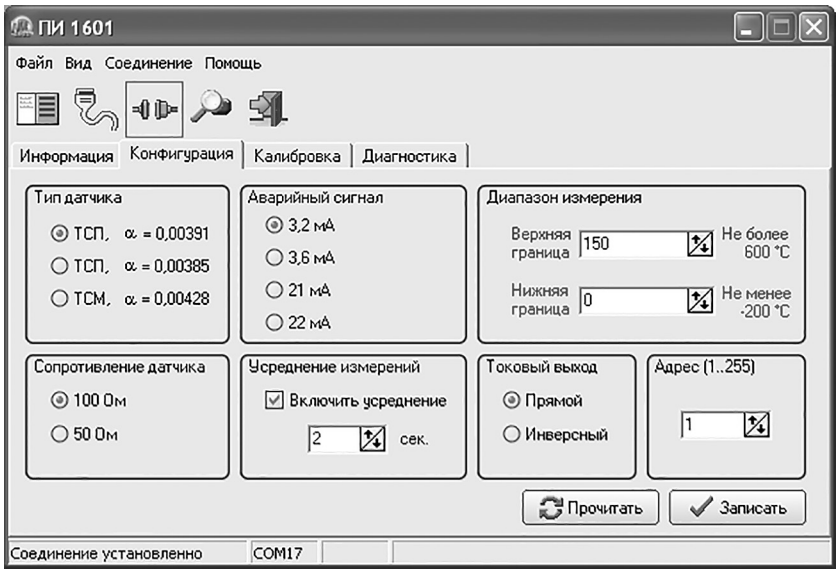
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

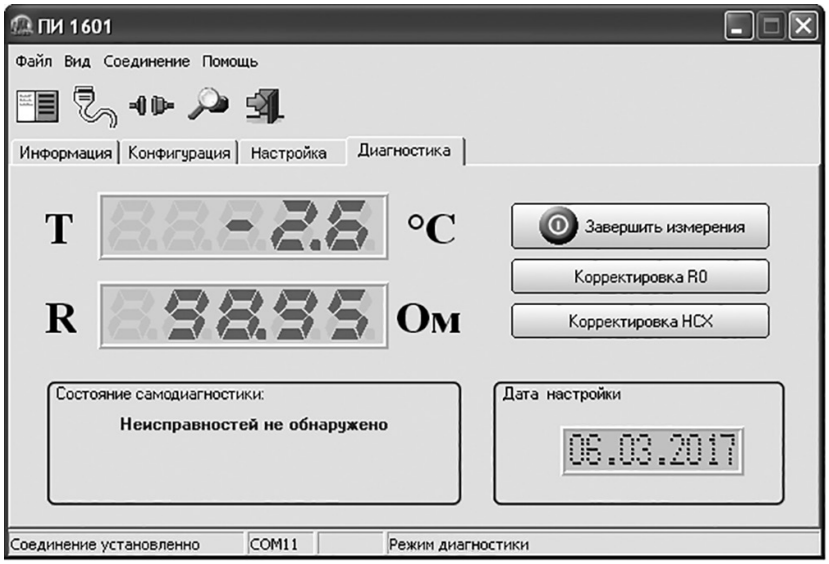
Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: omsketalon.pro-solution.ru | эл. почта: ome@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Сервисное программное обеспечение ПИ 1601







КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- преобразователь ПИ 1601-ТС-4-20 - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации МКСН.405591.003 РЭ - 1 экз.;
- комплект монтажных частей - 1 комплект.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Преобразователь измерительный ПИ 1601-ТС-4-20»