

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://orlex.nt-rt.ru> || эл. почта: [orx@nt-rt.ru](mailto:orx@nt-rt.ru)

# Микроконтроллерный индикатор температуры МИТ 1

## Техническое описание

## МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫЙ ИНДИКАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИТ 1

Предназначенный для контроля температуры в локальных системах управления технологическими процессами в электроэнергетике, теплоэнергетике, химической, нефтехимической, деревообрабатывающей, керамической, пищевой и других отраслях промышленности в составе термопластавтоматов, сушильных шкафов и камер, автоклавов, кондиционеров, бойлеров, аппаратов выпаривания, подовых печей, в однокомпрессорных стационарных среднетемпературных холодильных машинах и агрегатах, а также в составе зерносушилок в диапазоне температур от минус 90 до плюс 625 °С.

В качестве сенсоров могут быть использованы термопреобразователи медные или платиновые.

### ОСОБЕННОСТИ:

- цифровая индикация;
- энергонезависимая память настроек;
- световая аварийная сигнализация по состоянию сенсора;
- простота обслуживания.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон контролируемых температур для сенсора:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| — 50М или 100М с $W_{100} = 1,4260$                      | от -50 до +200 °С |
| — 50М или 100М с $W_{100} = 1,4280$                      | от -90 до +200 °С |
| — 50П или 100П $W_{100} = 1,3850$ или $W_{100} = 1,3910$ | от -90 до +625 °С |
| Дискретность индикации температуры, °С                   | 1                 |

Основная приведенная погрешность контроля температуры без учета погрешности сенсора, приведена в таблице 1

Таблица 1

Основная приведенная погрешность контроля температуры в зависимости от НСХ сенсора, %		
50М или 100М		50П или 100П
$W_{100} = 1,4260$	$W_{100} = 1,4280$	$W_{100} = 1,3850$ или $W_{100} = 1,3910$
$\pm 0,5$	$\pm 0,4$	$\pm 0,15$

НСХ подключаемого сенсора (по ГОСТ 6651-94)

Длина линии связи 2-х/3-х проводная экранированная при сопротивлении каждой из жил 0,1/5 Ом, не более, м

Напряжение питания, В

Частота питающей сети, Гц

Потребляемая мощность, В · А (Вт)

Масса прибора без датчика, кг

Степень защиты корпуса

Степень защиты лицевой панели

Группа исполнения по устойчивости к синусоидальной вибрации

Вид монтажа

Рабочее положение прибора

Климатическое исполнение УХЛ 3.1, но для работы в диапазоне температур

50М, 50П, 100М, 100П

2/300

~ 220 или  $\cong 12$

50 (60)

2,5 (0,75)

0,175

IP20

IP44

M6

щитовой

горизонтальное

от -20 до +50 °С

## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕНСОРОВ

Термопреобразователь сопротивления ТКСИ.405211.001

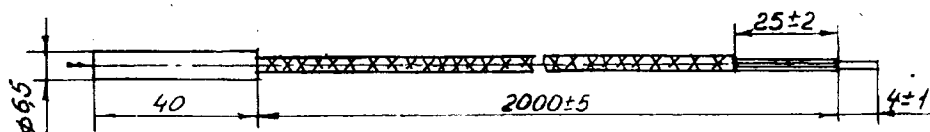


рис. 1

Термопреобразователь сопротивления ТКСИ.405211.003

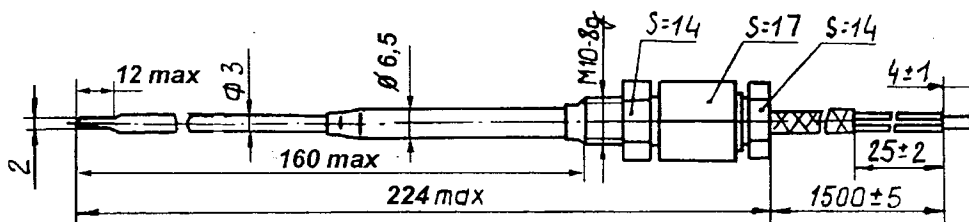
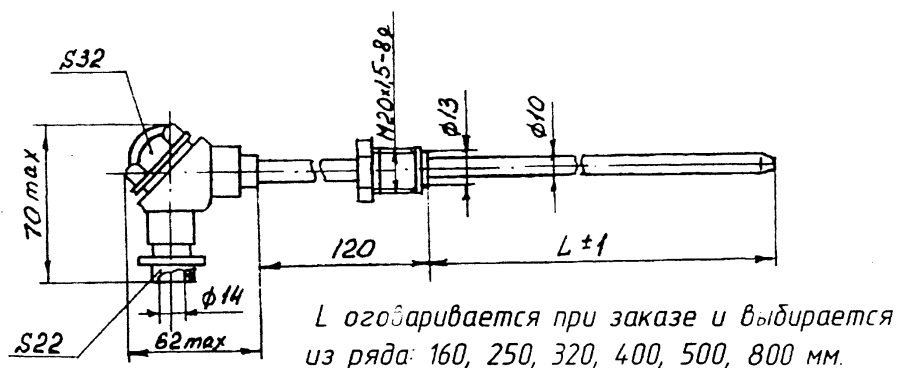


рис. 2

Термопреобразователь сопротивления ТКСИ.405211.008



$L$  оговаривается при заказе и выбирается из ряда: 160, 250, 320, 400, 500, 800 мм.

рис. 3

Диапазон рабочих температур для сенсора:

- ТКСИ.405211.001 от минус 60 до плюс 250 °С
- ТКСИ.405211.003 от минус 60 до плюс 250 °С
- ТКСИ.405211.008 от минус 60 до плюс 500 °С

В качестве чувствительных элементов в указанных сенсорах (термопреобразователях сопротивления) используется платиновый чувствительный элемент 100П с чувствительностью  $W_{100} = 1,3850$ .

Особенности сенсоров:

- ТКСИ.405211.001 – миниатюрный, для работы при атмосферном давлении
- ТКСИ.405211.003 – высокочувствительный и малоинерционный, для работы при атмосферном давлении
- ТКСИ.405211.008 – высокопрочный, для работы при избыточном давлении не более 6 МПа

Основные параметры входной цепи и напряжение питания соответствуют, указанным в таблице 2.

Таблица 2

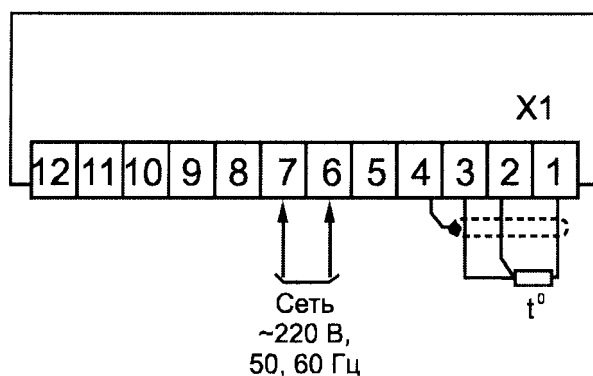
Условное обозначение и исполнения прибора	НСХ сенсора	Чувствительность сенсора $W_{100}$	Напряжение питания, В
МИТ 1-1	50М	1,4260	~ 220 В
МИТ 1-2		1,4280	
МИТ 1-3	100М	1,4260	
МИТ 1-4		1,4280	
МИТ 1-5	50П	1,3910	
МИТ 1-6	100П	1,3850	
МИТ 1-7		1,3910	
МИТ 1-8	50М	1,4260	
МИТ 1-9		1,4280	
МИТ 1-10	100М	1,4260	
МИТ 1-11		1,4280	
МИТ 1-12	50П	1,3910	
МИТ 1-13	100П	1,3850	
МИТ 1-14		1,3910	

Комплектация сенсорами ведется по отдельному заказу.

### СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

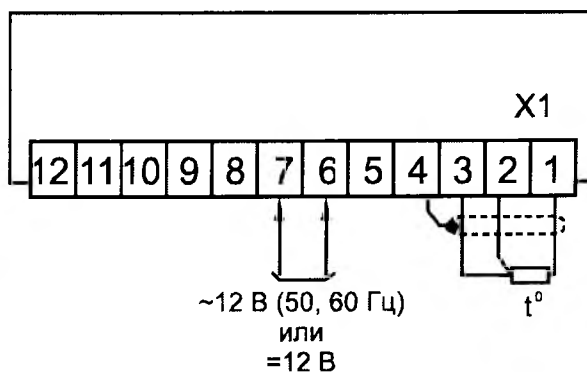
МИТ 1-1, МИТ 1-2, МИТ 1-3, МИТ 1-4,  
МИТ 1-5, МИТ 1-6, МИТ 1-7

с трехпроводным подключением



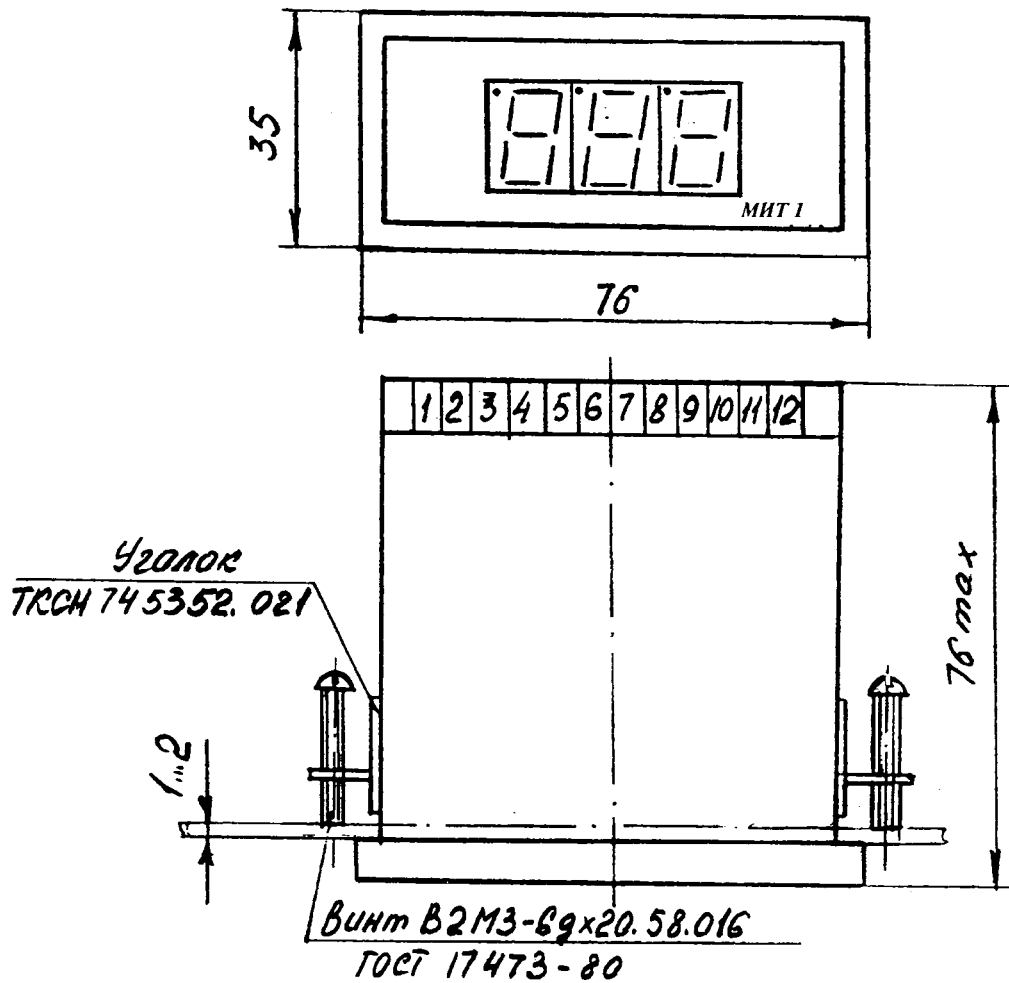
МИТ 1-8, МИТ 1-9, МИТ 1-10, МИТ 1-11,  
МИТ 1-12, МИТ 1-13, МИТ 1-14

с трехпроводным подключением

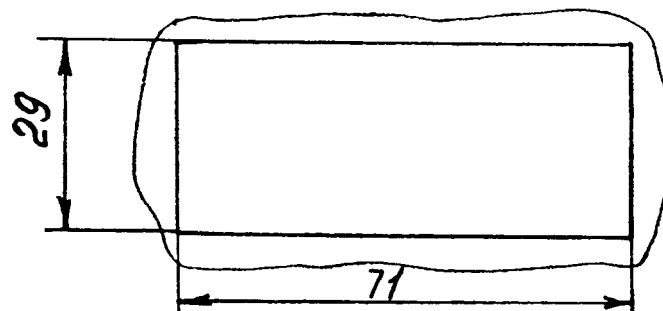


Для двухпроводного подключения сенсора необходимо подключить его к выводам № 1,2 клеммной колодки, а между выводами № 2 и 3 установить перемычку длиной не более 5 - 7 см.

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИБОРА



РАЗМЕТКА ПАНЕЛИ ПОД КРЕПЛЕНИЕ ПРИБОРА



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93