

# SEGANEL

## Датчик температуры ТП 100/8 Н Паспорт

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Термопреобразователь ТП 100/8 Н (далее "датчик" или "ТП"), предназначен для измерения и преобразования фактического значения температуры в электрический сигнал. Применяется в инкубационных камерах и других помещениях.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ТП 100/8 Н приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Параметр	Значение
Диапазон измеряемой температуры, °С	-20 ...+70
Относительная точность измерений температуры, не хуже, °С	0,01
Допустимое отклонение, °С	± 0,5
Тепловая инерция, не более, С	60
Напряжение питания, В	2,5...5
Выходное напряжение, В	0,3 ...1,2
Ток потребления, µА	35
Выходной ток, µА	100
Количество чувствительных элементов, шт.	1
Схема подключения	4-х проводная

### 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

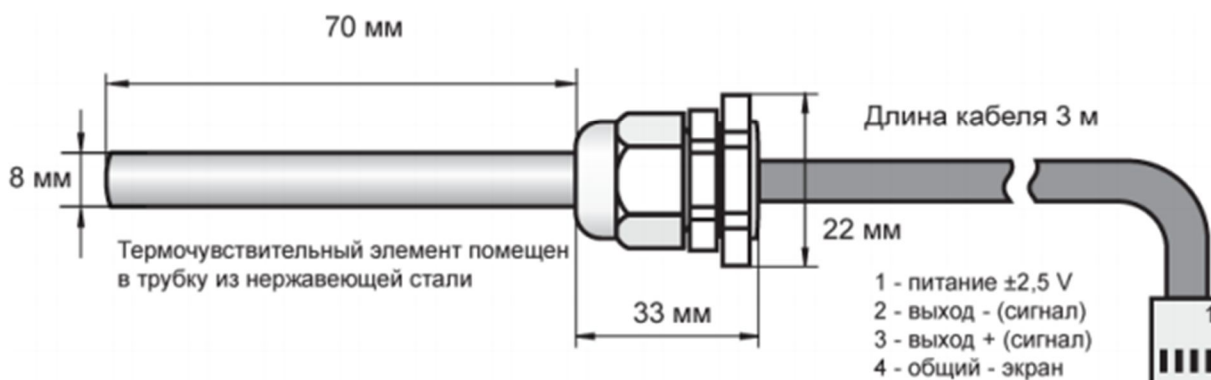
Термопреобразователь ТП 100/8 Н предназначен для измерения относительной температуры воздуха и неагрессивных газовых сред в различных отраслях промышленности, производственных помещениях, инкубаториях, складах и т.д. Датчик применяется в измерительных системах или с вторичными приборами различного назначения, имеющими аналоговые входы. Габаритный чертеж датчика приведен в приложении «А».

Тепловое излучение преобразуется в аналоговый электрический сигнал термочувствительным элементом и передается в прибор по четырем проводам:

- (-) общий сигнал;
- (+) сигнал.

*Приложение А.*

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Любое подключение и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании прибора.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К РАБОТАЮЩЕМУ БЛОКУ;
- ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЕ ЖИДКОСТИ ВНУТРЬ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ;
- МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ КОРПУСА.

**5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

**Монтаж ТП 100/8 Н в камере.**

Проверить состояние корпуса и соединительного кабеля с разъемом – они не должны иметь механических повреждений, трещин и грязи.

Закрепить монтажную стойку, установить на нее ТП 100/8 Н и закрепить хомутом. Подключить устройство согласно схеме подключения.

**Подключение датчика к прибору**

Датчик температуры ТП 100/8 Н подключается к прибору согласно схеме, к разъему «Темп».

**Первое включение**

После подключения разъема подать питание (включить терморегулятор). При правильном подключении на индикаторе появятся показания температуры.

**6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Обслуживание ТП 100/8 Н в период эксплуатации состоит из периодического технического осмотра.

Технический осмотр датчика должен проводиться обслуживающим персоналом не реже одного раза в три месяца, и включать в себя выполнение следующих операций:

- очистку датчика температуры и соединительного разъема от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку надежности подключения контактов и разъемов.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить!

## 7. МАРКИРОВКА

При изготовлении на блок ТП 100/8 Н наносится следующая информация:

- наименование прибора;
- серийный номер.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Прибор должен транспортироваться в упаковке при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 95% (при температуре  $+35^{\circ}\text{C}$ )

Транспортирование допускается всеми видами транспорта.

Прибор должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях, при условиях 3 по ГОСТ 15150-69.

Воздух в помещении не должен содержать агрессивных паров и газов.

## 9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Датчик температуры ТП 100/8 Н	1 шт.
Стойка крепления для ТП 100/8 Н	1 шт.
Крепеж (саморезы)	1 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации один год со дня продажи.

В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, а также при наличии заполненной ремонтной карты, предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

Для отправки в ремонт необходимо:

- заполнить ремонтную карту в гарантийном талоне;
- вложить в упаковку с прибором заполненный гарантийный талон;
- отправить прибор изготовителю.