

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

Регулятор температуры электронный ТРЭ961

Техническое описание

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЭ 961

Предназначен для автоматического управления температурным режимом в морозильных камерах, холодильных прилавках, моноблоках и другом торговом и промышленном холодильном оборудовании.

Закон регулирования: двухпозиционный охлаждающий для работы с компрессором или нагревающий для работы с ТЭНом.



ФУНКЦИИ:

- поддержание заданной температуры в камере,
- цифровая индикация,
- автоматическая разморозка путем периодического останова компрессора: по времени и по времени наработки компрессора (Digifrost),
- режим «набора холода»,
- защита компрессора от частых запусков,
- сигнализация аварийного режима,
- защита от несанкционированного изменения параметров,
- полная функциональная совместимость с прибором Eliwell 961, Италия и ТРМ961 ф. Овен г. Москва.

Прибор оснащен одним выходным реле для управления компрессором.

В зависимости от исполнения комплектуется одним датчиком РТС 1000 или Pt 1000.

Прибор ТРЭ961 настраивается по параметрам, которые программируются кнопками на лицевой панели прибора и заносятся в энергонезависимую память прибора.

Предусмотрена кодовая защита от несанкционированного перепрограммирования установленных параметров.

Программирование прибора имеет два уровня:

- уровень пользователя — изменение контрольной точки (уставки),
- уровень наладки — изменение всех параметров прибора (кроме уставки) или загрузка значений параметров изготовителя.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

* **Основной режим** — обеспечивает поддержание заданных параметров, переход в необходимый режим работы (регулирования, оттайки) происходит автоматически.

* **Отсчет 30 секунд** перед первой оттайкой при включении прибора. После отсчета 30 секунд прибор начнет выполнять оттайку, а по окончании — поддержание температуры (режим «Термостат»).

* **Режим «Термостат»** — поддержание заданной температуры в камере. Регулирование температуры производится по двухпозиционному закону с положительным дифференциалом от контрольной точки и в соответствии с измерениями температуры датчиком в камере: при превышении температуры значения контрольной точки (уставки) плюс дифференциал — компрессор включается, при уменьшении температуры в камере до значения контрольной точки — отключается.

* **Оттайка.** Начало оттайки определяется:

- временным интервалом,
- исходя из суммарного времени работы компрессора.

Окончание оттайки определяется заданным временным интервалом. По окончании оттайки включается режим «Термостат».

* **Набор холода** — режим предназначен для охлаждения камеры, заполненной новым (теплым) продуктом, запускается нажатием кнопки замораживания.

* **Задержка после набора холода** — производится отсчет времени, после чего прибор начинает оттайку.

* **Режим тревоги** — прибор выдает диагностические сообщения при отказе любого из датчиков и при выходе температуры в камере за заданные пределы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пределы регулируемых температур, °С от -50 до +50

Основная погрешность контроля и индикации регулируемой температуры, °С:

в диапазоне от -20 до +20°С ± 1

в остальном диапазоне температур ± 3

Командная цепь прибора обеспечивает переключение привода компрессора с пусковым током не более 8 А и номинальным рабочим током до 3 А при напряжении до 240В 50(60) Гц.

Напряжение питания, В ~ 220 ± 22

Частота, Гц 50 ± 1

Потребляемая мощность, В·А, не более 3

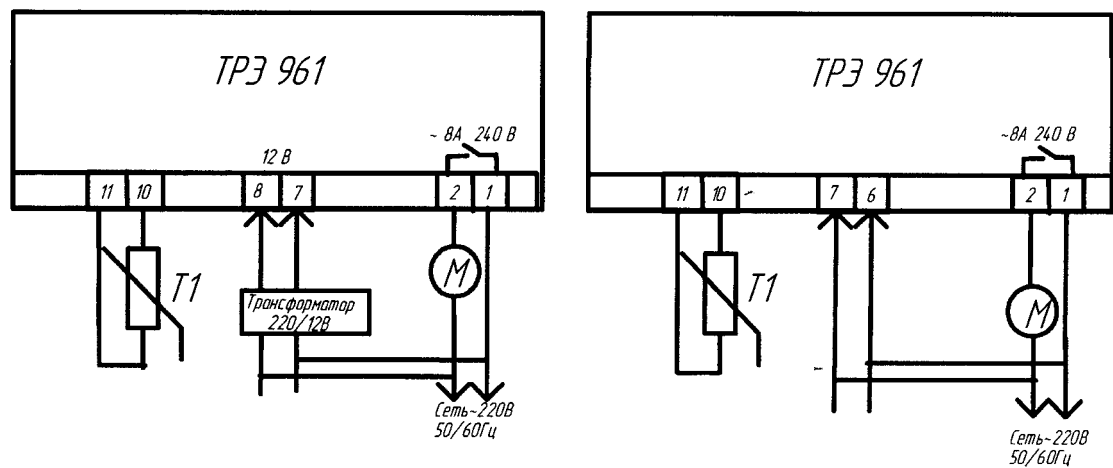
Масса (без датчика), кг, не более 0,3

Климатическое исполнение УХЛ3.1, но для работы в диапазоне температур от 0 до +50 °С.

Условное обозначение прибора, напряжение питания, тип НСХ датчика указаны в таблице.

Условное обозначение прибора	Тип НСХ датчика диапазон регулируемых температур, °С	Напряжение питания (номинальное значение), В	Ток, коммутируемый исполнительным элементом	Звонок аварийной сигнализации
ТРЭ 961	РТС1000 -50...+50	~220В	8 А (3) при работе с компрессором	-
ТРЭ 961-1		≅12В		-
ТРЭ 961-2		~220В	5А при работе с ТЭНом	-
ТРЭ 961-3		≅12В		-
ТРЭ 961-4	РТС1000	~220В		+

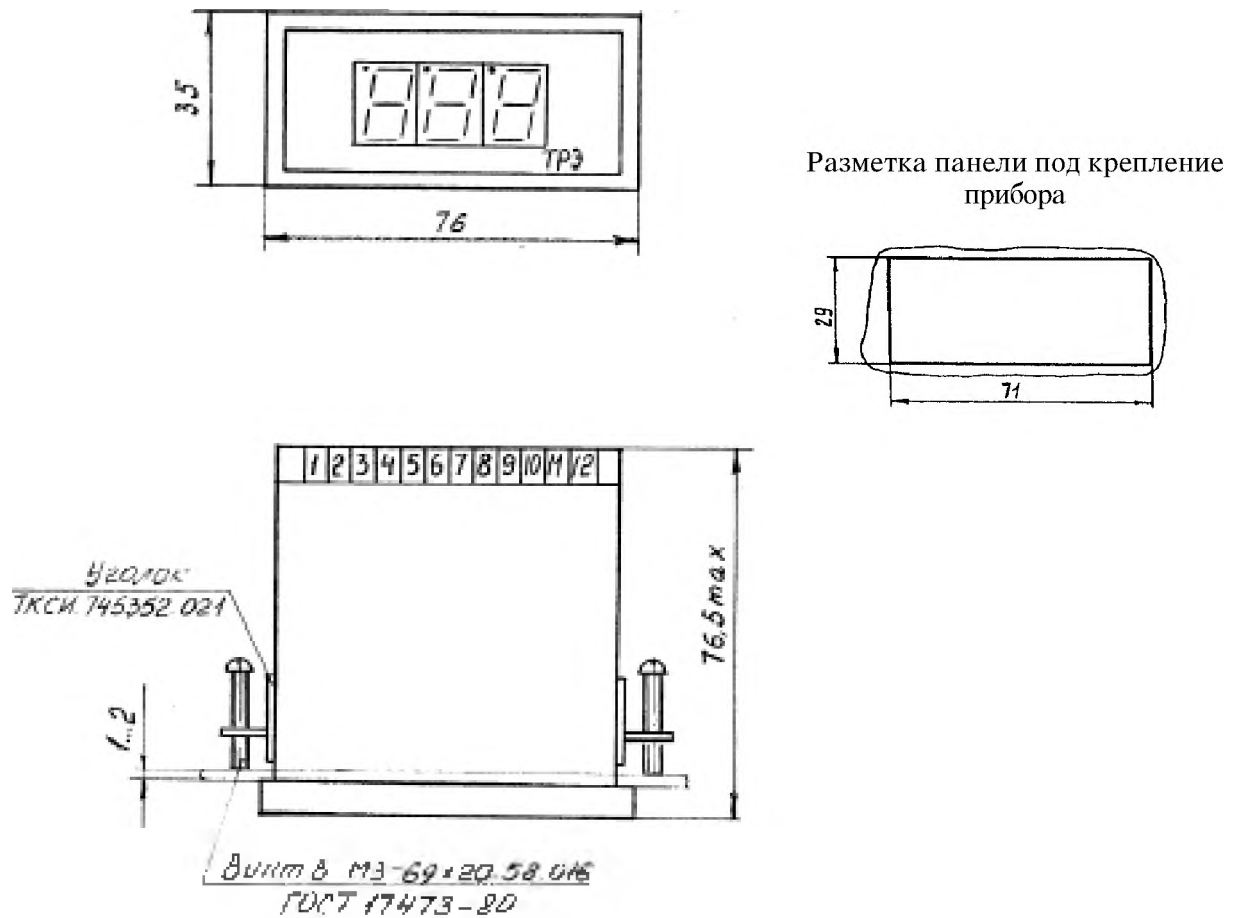
СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



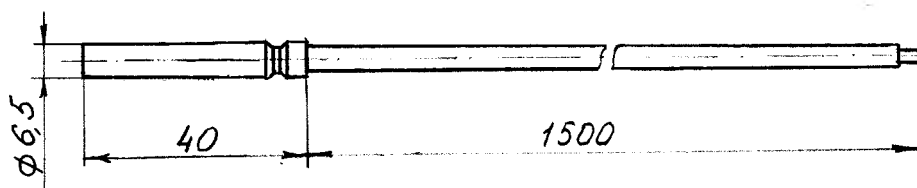
Т1 – датчик камеры

М – компрессор

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТКСИ.405219.001



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