

USEL	ТУ	Изменение №	Страниц 6	Стр. 1
------	----	-------------	-----------	--------

**Терморегулятор  
ТТРЗ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ТУ

## Содержание

стр.

1.	Соответствие требованиям стандартов.....	3
2.	Основные параметры и размеры .....	3
3.	Технические требования .....	3
4.	Требования безопасности.....	3
5.	Приёмка .....	3
6.	Методы испытаний .....	4
7.	Транспортирование и хранение.....	4
8.	Гарантийный срок эксплуатации .....	4

Настоящие технические условия распространяются на Терморегулятор TR2-220-10 (далее терморегулятор), предназначенный для поддержания температуры в заданных пределах.

## **1 Соответствие требованиям стандартов**

Терморегулятор должен соответствовать:

- Требованиям руководства по эксплуатации
- ГОСТ Р 52084-2003 «Приборы электрические бытовые. Общие ТУ»;
- ГОСТ Р 51318.14.1-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Помехоустойчивость бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных устройств.»

## **2 Основные параметры и размеры**

Основные параметры и размеры должны быть указаны в руководстве по эксплуатации.

## **3 Технические требования**

### **3.1 Общие требования**

Терморегулятор по стойкости к воздействию внешних климатических факторов относится к категории О4 по ГОСТ 15150-69, по стойкости к воздействию внешних механических факторов - к группе механического исполнения М23 (перемещаемые нестационарные изделия, не работающие в движении) по ГОСТ 17516.1-90.

Терморегулятор не должен создавать шума более чем положено для жилых комнат квартир ночью по ГОСТ 12.1.036 -81, т.е. не более 30 дБА.

Терморегулятор не должен создавать вибрации.

### **3.2 Требования по надёжности**

Ресурс терморегулятора при максимальной активной нагрузке, соответствующей максимальному току нагрузки – не менее 100 тыс. включений, либо 10 лет хранения и эксплуатации со дня выпуска.

### **3.3 Маркировка**

Маркировка терморегулятора должна соответствовать указанной в РЭ.

### **3.4 Требования электромагнитной совместимости**

По электромагнитной совместимости терморегулятор должен соответствовать ГОСТ Р 51318.14.1-99.

## **4 Требования безопасности**

Терморегулятор по электробезопасности относится к классу I: термодатчик размещается на заземлённом объекте.

Степень защиты терморегулятора от влаги IP44 по ГОСТ 14254-96.

Термодатчик защищается от воздействия влаги при установке в изделие.

## **5 Приёмка**

### **5.1 типы испытаний**

Изделие подвергают приёмочным, сертификационным, периодическим, типовым и приёмо-сдаточным испытаниям.

Приёмочные испытания проходят в объёме приёмо-сдаточных испытаний.

Приёмо-сдаточные испытания проходят все приборы в соответствии с «TR2-220-10 ПИ».

Типовые испытания проходят в объёме сертификационных испытаний.

Периодические испытания проводит потребитель при необходимости установления пригодности прибора к работе и соответствуют проверке функционирования.

## **6 Методы испытаний**

### **6.1 Проверка функционирования.**

Проверка функционирования производится в соответствии с РЭ.

### **6.2 Испытания на безопасность**

Испытания на безопасность проводят по ГОСТ Р МЭК 355-1.

### **6.3 Испытания на внешние воздействующие факторы**

Испытания на климатические факторы – по ГОСТ16962.1, на механические – по ГОСТ 16962.2, в соответствии с указанной в данном ТУ группой.

### **6.4 Методы испытаний на шум**

- по ГОСТ 30163.0.

При испытании на шум к терморегулятору подключают нагревательный прибор (например, электроконвектор 1..2,2 кВт), на котором располагают термодатчик терморегулятора. Далее устанавливают температуру поддержания на пару градусов выше той что в помещении, заставляя терморегулятор периодически подключать нагрузку.

Терморегулятор, не имеющий в своём составе шумящих компонентов (реле), этому испытанию не подвергается.

### **6.5 Испытания на электромагнитную совместимость**

Испытания проводят в соответствии ГОСТ Р 51318.14.1-99. При тестировании терморегулятор включить на активную нагрузку 1..2,2кВт (электроконвектор) и устанавливают такую температуру на терморегуляторе, чтоб нагрузка была постоянна включена.

## **7 Транспортирование и хранение**

### **7.1 Транспортирование**

Терморегулятор рассчитан на средние условия транспортирования по ГОСТ23216., в упаковке КУ-3А или ВУ-ША по ГОСТ 23216, допускается не применять осушитель.

### **7.2 Хранение**

Хранение допускается в упаковке ВУ-ША по ГОСТ 23216, допускается не применять осушитель.

## **8 Гарантийный срок эксплуатации**

Гарантийный срок эксплуатации соответствует указанному в РЭ.



USEL	ТУ	Изменение №	Страниц 6	Стр. 6
------	----	-------------	-----------	--------