



## Терморегулятор электронный ALMAC IMA-1.0

### Руководство по эксплуатации.

Электронный терморегулятор ALMAC IMA-1.0 это устройство управления системами отопления и охлаждения. Диапазон регулировки температуры с помощью встроенного датчика  $t^{\circ}$  от -10 до +50  $^{\circ}\text{C}$ . С выносным датчиком от -50 до +110  $^{\circ}\text{C}$  (в комплект не входит).

Терморегулятор предназначен для установки во всех типах помещений. Суммарная мощность нагрузки систем отопления и охлаждения не должна превышать 3.5 кВт.

#### 1. Комплект поставки.

Терморегулятор ALMAC IMA - 1.0 .....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковочная коробка .....	1 шт.

#### 2. Технические данные.

Диапазон напряжения сети .....	170-260 В
Ток коммутации .....	16,0 А
Коммутируемая мощность .....	3,5 кВт
Потребляемая мощность .....	1,8 Вт
Пределы установки значения регулируемой температуры .....	-50...+110 $^{\circ}\text{C}$
Степень защиты .....	IP20

#### 3. Установка терморегулятора.

**Все работы по монтажу и подключению прибора  
следует проводить при отключенном напряжении !**

3.1 Выберите место расположения терморегулятора. Высота установки терморегулятора должна находиться в пределах от 0,4 до 1,5 м от уровня пола.

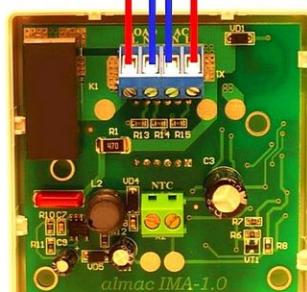
3.2 Открутив фиксирующий винт, отсоедините заднюю крышку.

3.3 К паре контактов «AC» подсоедините провода электросети, соблюдая полярность (рис. 1):

- «L» - вход от электросети питания «ФАЗА»;
- «N» - вход от электросети питания «НЕЙТРАЛЬ»



AC ( L, N ) - СЕТЬ 220V  
LOAD ( L, N ) - ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
ОБОГРЕВАТЕЛЯ



3.4 К паре контактов «LOAD» подсоедините провода «N» и «L» обогревателя или холодильной установки.

Рекомендуем использовать «МЯГКИЕ» провода и кабели марок типа: ПБППГ, ШВВП, ПВС, ПВ 3, ПуГВ, КГ, РПШ.

3.5 Сечение проводов не менее 1,0 мм<sup>2</sup> и не более 2,5 мм<sup>2</sup> (в зависимости от подключаемой нагрузки).

3.6 Если используется выносной термодатчик, то его кабель подключается к паре контактов «NTC» (при этом предустановленный ДТ демонтируется).

3.7 Прикрепите заднюю панель к монтажной коробке в стене или непосредственно на стену.

3.8 Соберите корпус терморегулятора и установите фиксирующий винт.

#### Меры безопасности.

По способу защиты от поражения электрическим током терморегулятор соответствует классу IP20. В терморегуляторе используется опасное для жизни напряжение. При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтажных работах необходимо отключить терморегулятор и подключенные к нему устройства от сети. Терморегулятор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях. Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных блоков и внутренние элементы терморегулятора. Запрещается использование терморегулятора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п. Нормальная работа прибора гарантирована при  $t$  от -10 до +50  $^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80%.

Монтаж и техническое обслуживание терморегулятора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими руководство по эксплуатации.

#### 4. Подключение терморегулятора.

Подать напряжение сети 220 В на терморегулятор.

При включении питания на индикаторе в течение одной секунды отображаются символы «888» после чего терморегулятор входит в режим регулирования согласно предустановленным параметрам, на индикаторе отображается температура в помещении. Если эта температура ниже 27  $^{\circ}\text{C}$ , то при этом сработает реле коммутации тока нагрузки и засветится логотип «ALMAC».

#### 5. Установка значения температуры регулирования.

5.1 Для установки значения температуры регулирования нажмите кнопку «•» (одиночное нажатие без удерживания). На дисплее отобразится мигающее значение поддерживаемой температуры, которое устанавливается кнопками «+» (для увеличения значения) и «-» (для уменьшения). Для фиксации в памяти терморегулятора установленного значения повторно нажмите кнопку «•».

#### 6. Установка параметров режима работы терморегулятора.

Для входа в меню изменений параметров режима работы терморегулятора нажмите и удерживайте в течении 5 секунд кнопку «•». Перемещение по меню параметров осуществляется с помощью кнопок «+» и «-». Перечень всех параметров приведен в таблице.

Выбор параметра производится нажатием кнопки «•». Установка значения параметра осуществляется с помощью кнопок «+» и «-». Установленное значение сохраняется нажатием кнопки «•» или после 7 секунд бездействия.

### **Пункт меню - Р0**

При выборе режима «С» (охлаждение) терморегулятор включается при окружающей температуре выше выставленного значения. При выборе режима «Н» (нагрев) терморегулятор включается при окружающей температуре ниже выставленного значения.

### **Пункт меню - Р1**

Гистерезис - разница температур между Включением и Выключением . По умолчанию значение гистерезиса установлено 2 °C.

**Пример:** установили температуру терморегулятора + 21°C и гистерезис 1,7°C. Это значит, что терморегулятор включит обогреватель при + 21°C и выключит при достижении температуры + 22,7°C

### **Пункт меню - Р2**

Даёт возможность установить максимальный предел температуры работы терморегулятора (защита от детей или случайного переключения выше заданного предела).

### **Пункт меню - Р3**

Даёт возможность установить минимальный предел температуры работы терморегулятора (защита от детей или случайного переключения ниже заданного предела).

### **Пункт меню - Р4**

Если значения температуры вашего термометра и терморегулятора не совпадают (вам это доставляет дискомфорт), проведите процедуру корректировки:

- 1) Удерживайте левую клавишу «•» до появления символа «Р0»
- 2) Отпустите кнопку и с помощью кнопки «+» перейдите в режим «Р4»
- 3) Нажмите клавишу «•» один раз по умолчанию высветится значение «0». Путем нажатия кнопки «+» или «-» откорректируйте разницу температур (от -7 до +7)

**Пример:** температура на вашем термометре в помещении +20 °C, а индикация на терморегуляторе при подключении оказалась +22,5 °C. Таким образом, при корректировке температуры вы должны установить разницу, а именно значение «минус 2,5».

### **Пункт меню - Р5**

При выборе значения от 0 до 10 мин. вы устанавливаете задержку времени с момента, когда срабатывает нагрев либо охлаждение установленного значения температуры регулирования.

### **Пункт меню - Р6**

При выборе режима «OFF» терморегулятор выключается, и регулирование температуры не осуществляется. Выход из режима отключения происходит при нажатии на любую из кнопок.

### **Пункт меню - Р7**

Возврат к заводским настройкам осуществляется с помощью нажатия кнопки «•» из меню «Р7».

### **Индикация.**

В штатном режиме на индикаторе высвечивается температура окружающей среды. Появление на индикаторе информации:

«LLL» - сигнализирует об отсутствии датчика температуры или плохо прикрепленном датчике в клемме;

«HHH» - сигнализирует либо о неисправности датчика температуры, либо о том, что температура датчика находится за пределами измерения (больше 110 °C или меньше -50 °C ).

### **Отключение индикации.**

Отключение индикации производится последовательным нажатием кнопки «•» и, не отпуская её кнопку «-». Терморегулятор продолжает работать, но данные на панели не отображаются.

Для возврата к индикации нажмите любую кнопку на панели терморегулятора.

### **7. Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора - 1 год со дня продажи.

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт неисправного терморегулятора. При условии соблюдения потребителем правил хранения, подключения и эксплуатации терморегулятора.

Гарантийное обслуживание регулятора температуры осуществляется при предоставлении заполненного гарантийного талона и товарного чека.

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продаж \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

**Таблица параметров режима работы терморегулятора**

Пункт меню	Описание	Диапазон значений	Значения по умолчанию
<b>P0</b>	Режим работы: охлаждение «С» или нагрев «Н»	«С» или «Н»	«Н»
<b>P1</b>	Гистерезис (разница температур между ВКЛ. и ВЫКЛ.)	От «0.1» до «+15.0» °C	2.0
<b>P2</b>	Верхний предел поддерживаемой температуры	От «-45» до «+110» °C	+ 35
<b>P3</b>	Нижний предел поддерживаемой температуры	От «-50» до «+105» °C	+ 4
<b>P4</b>	Корректировка температуры	От «-7» до «+7» °C	0
<b>P5</b>	Задержка времени включения нагрузки	От 0 до 10 мин	0
<b>P6</b>	Включение / отключение терморегулятора	«On» / «Off»	«On»
<b>P7</b>	Сброс параметров к значениям по умолчанию	-	-