

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ ALMAC IMA-1.0

Руководство по эксплуатации терморегулятора.

Терморегулятор электронный **ALMAC IMA-1.0** предназначен для управления и поддержания постоянной температуры электрических систем отопления и охлаждения в диапазоне температур от -50 до +110 °С. Температура контролируется (и поддерживается постоянной) в том месте, где расположен датчик температуры (ДТ). Так, например, терморегулятор контролируется в месте, где установлен терморегулятор (в месте установки терморегулятора температура окружающей среды должна быть -10...+50 °С). Также к терморегулятору можно подключить выносной датчик, в этом случае температура будет контролироваться в диапазоне от -50 до +110 °С.

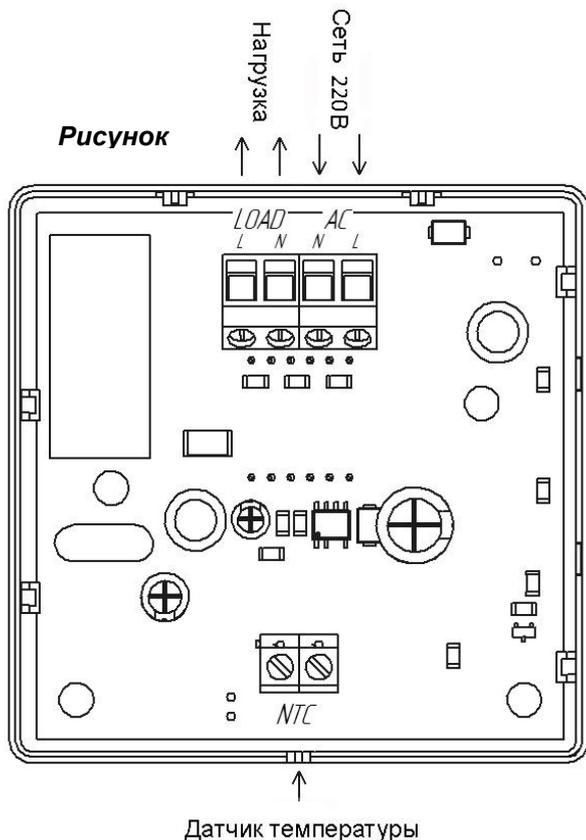
Терморегуляторы являются комнатными, электрическими, однофазными регулирующими приборами для бытового и аналогичного применения, с уровнями коммутируемой мощности нагревательных элементов или холодильных установок до 3,5 кВт.

1. Комплект поставки.

Терморегулятор ALMAC IMA-1.0	1 шт.
Инструкция по использованию терморегулятора	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

2. Технические данные.

Диапазон напряжения сети	(198 – 242) В.
Ток коммутации	16,0 А.
Коммутируемая мощность.....	3,5 кВт.
Потребляемая мощность	1,8 Вт.
Пределы установки значения регулируемой температуры.....	(-50 ... +110) °С.
Степень защиты	IP20.



Установки пользователя вводятся в терморегулятор с помощью кнопок, расположенных на передней панели

устройства. Значения установок пользователя сохраняются в энергонезависимой памяти.

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 1,7 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**»

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

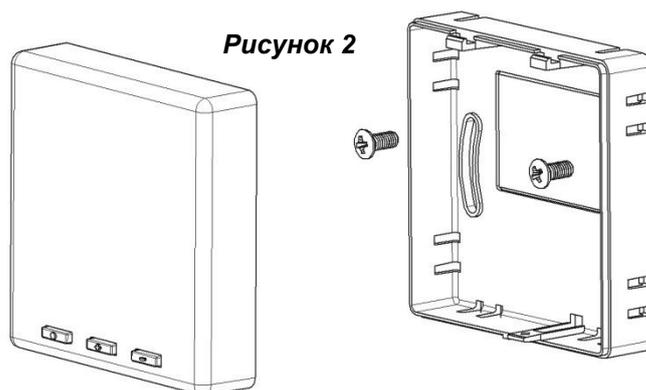
Рекомендуем использовать "**МЯГКИЕ**" провода и кабели марок: **ПБПГ, ШВВП, ПВС, ПВ 3, ПуГВ, КГ, РПШ.**

3.5 Сечение проводов не менее 1,0 мм² и не более 2,5 мм² (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 (рис. 2).

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 гарантируется при t от -10 до 50 °С и относительной влажности до 80%.

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

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4. Подключение терморегулятора.

Подать напряжение сети 220 В на терморегулятор.

При включении питания на индикаторе в течение одной секунды отображается надпись «888» после чего терморегулятор входит в режим регулирования согласно предустановленным параметрам, на индикаторе отображается температура окружающей датчик среды. Если эта температура ниже 18 °С, 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). Установленное значение сохраняется нажатием кнопки «●» или после 10 секунд бездействия.

5.2 Для фиксации в памяти терморегулятора установленного значения повторно нажмите кнопку «●». Убедившись в правильности установленной температуры, выйдите из режима установки (п.5.1).

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 1.

Выбор параметра производится нажатием кнопки «●». Установка значения параметра осуществляется с помощью кнопок «+» и «-». Установленное значение сохраняется нажатием кнопки «●» или после 10 секунд бездействия.

При выборе режима отключения регулирования (параметр P6 в положении «Off») производится отключение индикации и регулирование температуры не осуществляется. Выход из режима отключения регулирования происходит при нажатии на одну из кнопок.

Сброс параметров к значениям по умолчанию.

Сброс параметров к значениям по умолчанию осуществляется с помощью нажатия кнопки «●» из меню «P7».

Индикация.

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

«LLL» - сигнализирует об отсутствии датчика температуры;

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

Отключение индикации.

Отключение индикации производится последовательным нажатием кнопки «●» и, не отпуская её кнопку «-».

Для возврата к индикации нажмите любую кнопку на панели терморегулятора.

7. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора - 1 год со дня продажи, но не более 2 лет со дня изготовления.

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт терморегулятора в случае несоответствия его требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения, подключения и эксплуатации.

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

Продавец _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Покупатель согласен с условиями гарантии и обязуется транспортировать, хранить, монтировать и эксплуатировать терморегулятор в соответствии с настоящей Инструкцией.

Подпись покупателя _____

Отсутствие подписи Покупателя влечет отказ от гарантийного обслуживания.

Таблица 1

Таблица параметров режима работы терморегулятора

Код параметра	Описание параметра	Диапазон значений	Значения по умолчанию
P0	Режим работы терморегулятора: охлаждение «С» или нагрев «Н»	«С» или «Н»	«Н»
P1	Гистерезис	От «0.1» до «+15.0» °С	2.0
P2	Верхний предел установки поддерживаемой температуры	От «-45» до «+110» °С	110
P3	Нижний предел установки поддерживаемой температуры	От «-50» до «+105» °С	-50
P4	Корректировка температуры	От «-7» до «+7» °С	0
P5	Задержка времени включения нагрузки	От 0 до 10 мин	0
P6	Включение / отключение регулирования	«On» / «Off»	«On»
P7	Сброс параметров к значениям по умолчанию	-	-