

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	переменное 220 В, 50-60 Гц
Диапазон регулирования температуры	указан на шильдике прибора
Тип датчика	Датчик КТУ-81-110
Ориентировочная точность терморегулятора	±1,5°C
Рабочий диапазон термодатчика	-40 - +140°C
Габаритные размеры (ШхВхГ)	50x90x70 мм
Температура окружающего воздуха	-25 - +60 °С
Выходной управляющий сигнал АРТ-18-*Н	переменное напряжение 220 В
Выходной управляющий сигнал АРТ-18-*К	переключающийся контакт
Максимальный выходной ток:	
АРТ-18-5	5А (1 кВт АС-1)
АРТ-18-10	10А (2 кВт АС-1)
АРТ-18-16	16А (3 кВт АС-1)

Рекомендуем эксплуатировать терморегуляторы серии АРТ-18 с внешним автоматическим выключателем.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Терморегулятор	1 шт.
Технический паспорт	1 шт.
Датчик КТУ-81-110 (на проводе 1,5 м)	1 шт.

3. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Терморегулятор состоит из корпуса, на котором находятся шильдик, оцифрованный в диапазоне регулирования температуры, ручка регулирования температуры и индикаторные светодиоды. Внутри корпуса находятся электронный блок и клеммники для подключения питающего напряжения, датчика и нагрузки. Датчик температуры подключен к нижнему клеммнику. В случае необходимости, его кабель может быть удлинен до 10 м любым проводом. При этом полярность подключения датчика не имеет значения.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для подключения прибора АРТ-18 подсоедините провода питания, нагрузки и датчика к клеммнику в соответствии с рис.1. Термодатчик, расположенный на конце провода, вставьте в термометрическую гильзу или закрепите в месте контроля температуры.

Внимание! Провода для подключения их к клеммникам прибора следует подготавливать следующим образом: многожильные провода, зачистив от изоляции, обжать гильзой-наконечником, одножильные провода просто зачистить от изоляции на длину не более 7-9 мм. Максимальный момент затяжки винтов клеммника 0,6 Нм.

Установите на шкале терморегулятора необходимую температуру и включите прибор, при этом загорится светодиод "СЕТЬ".

Если температура датчика ниже заданной, через некоторое время регулятор включит нагрузку и загорится индикатор "НАГРЕВ".

При достижении заданной температуры, терморегулятор автоматически выключит нагрузку и светодиод "НАГРЕВ" погаснет. После снижения температуры нагрузка опять включится и весь цикл повторится. Установленная при производстве стандартная разница между температурами включения и выключения (гистерезис) составляет 2°C.

Все устройства снабжены системой контроля состояния датчика температуры. Если датчик оборван или замкнут, прибор выключит нагрузку и включит индикатор "АВАРИЯ". Дальнейшая работа прибора станет возможной только после его отключения от сети и последующего включения.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При подключении терморегулятора и работе с ним, тщательно соблюдайте все правила обращения с электроприборами и требования техники безопасности.

Внимательно следите за надежностью и исправностью изоляции силовых проводов и проводов датчиков. Неисправность изоляции может привести к поражению электрическим током и выходу устройства из строя

Периодически, особенно в первые недели эксплуатации, проверяйте надежность крепления силовых проводов и подтягивайте слабо закрученные винты. Ненадежное крепление проводов может привести к пожару.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует бесплатный ремонт или замену неисправного терморегулятора в течение одного года со дня продажи.

Гарантия не распространяется на приборы с повреждениями, изменениями схемы, потерей внешнего вида, нарушением пломбы или контрольной ленты и вышедшие из строя по вине потребителя.

Прибор зав. № _____ испытан и признан годным к эксплуатации.

Дата продажи " "

М.П.

ООО "Первый электронный завод"
190005 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 118 а, лит. Б
Тел. (812) 363-14-43, 923-09-37, 980-82-08
www.thermoregulator.ru

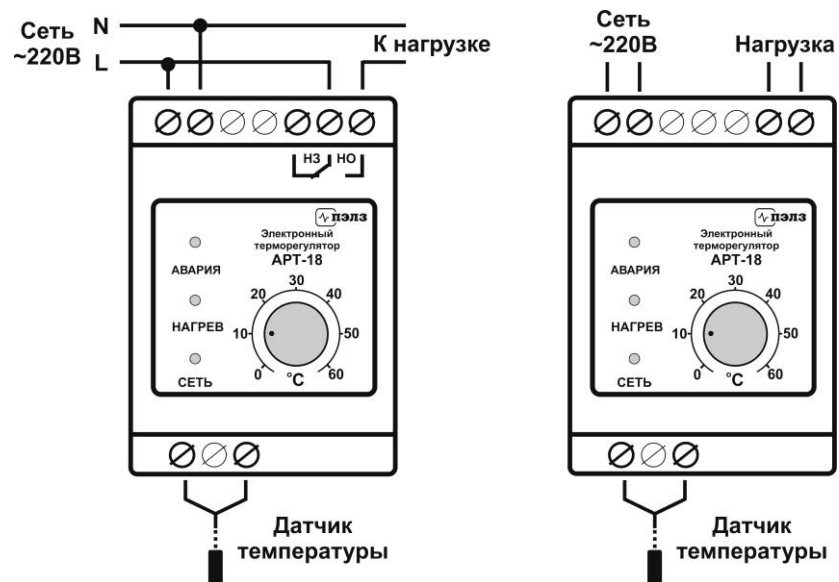


Рис. 1. Вариант подключения нагрузки мощностью до 1-3 кВт непосредственно к терморегуляторам АРТ-18-хК (слева) и АРТ-18-хН (справа).

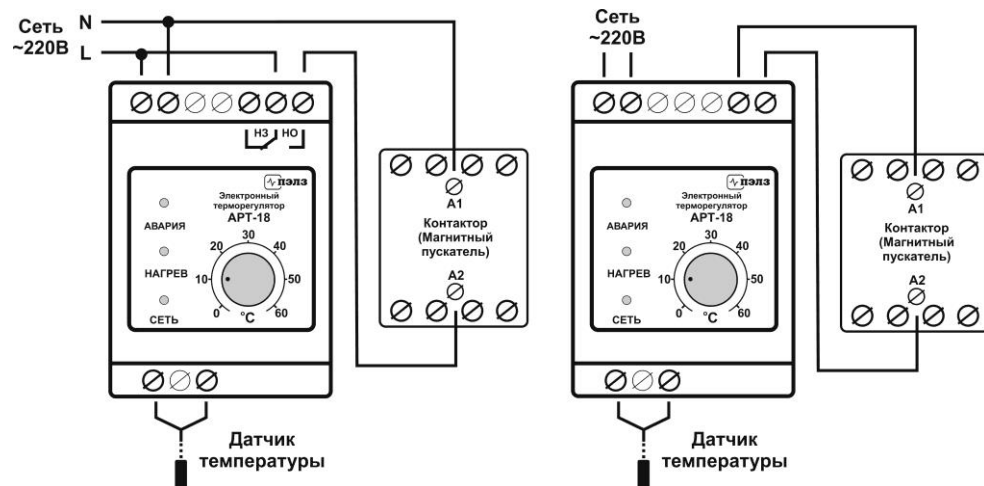


Рис. 2. Вариант подключения нагрузки большей мощности через контактор (магнитный пускатель) с катушкой 220В к терморегуляторам АРТ-18-хК (слева) и АРТ-18-хН (справа).

Терморегулятор электронный

АРТ-18

Санкт-Петербург