

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	~220 В, 50-60 Гц
Диапазон регулирования температуры	указан на шильдике прибора
Рабочий диапазон термодатчика	-40 - +140°C
Габаритные размеры (ШхВхГ)	67х90х70 мм (4 модуля DIN)
Температура окружающего воздуха	-40 - +60 °С
Выходной управляющий сигнал АРТ-182-*Н	переменное напряжение 220 В
Выходной управляющий сигнал АРТ-182-*К	переключающийся контакт
<b>Максимальный выходной ток:</b>	
АРТ-182-10	10А (2 кВт АС-1)
АРТ-182-16	16А (3 кВт АС-1)

## 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 лицевой панели которого находятся выключатель питания, ручки регулирования температуры с оцифрованными шкалами и индикаторные светодиоды. Внутри корпуса находятся электронный блок, предохранитель и клеммники для подключения питающего напряжения, датчиков и нагрузки. Датчики температуры присоединяются к нижнему клеммнику. В случае необходимости, их провода могут быть удлинены до 7 м любым проводом. При этом полярность подключения датчиков не имеет значения.

Прибор имеет два канала контроля температуры – рабочий и аварийный. Вариантом применения терморегулятора может быть использование рабочего канала для поддержания температуры воздуха в помещении, а аварийного – для защиты электродотла от закипания.

## 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для подключения прибора АРТ-182 подсоедините провода питания, нагрузки и датчиков к клеммнику в соответствии с рис.1. Термодатчики, расположенные на концах проводов, установите в местах контроля температуры. Например, рабочий датчик в помещении, а аварийный – в термометрическую гильзу отопительного котла.

**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.

Установите на шкалах терморегулятора необходимую температуру и включите прибор, при этом загорится светодиод “СЕТЬ”.

В дальнейшем, если температура обоих датчиков будет ниже заданной, терморегулятор включит нагрузку, начнется нагрев и загорится соответствующий индикатор. При достижении заданной температуры в любом канале, прибор автоматически выключит нагрузку и светодиод “НАГРЕВ” погаснет. При этом, если отключение произошло из-за достижения температуры а аварийном канале, дополнительно загорится индикатор «ПЕРЕГРЕВ». После снижения температуры нагрузка опять включится и весь цикл повторится.

Все устройства снабжены системой контроля состояния датчиков температуры. Если хотя бы один из датчиков оборван или замкнут, нагрузка выключится и начнет мигать индикатор "АВАРИЯ". Одна или две вспышки, разделенные паузой, сообщают об аварии датчика в рабочем или аварийном канале, при аварии обоих датчиков длительность свечения светодиода равна длительности паузы. Дальнейшая работа прибора станет возможной только после его отключения от сети, устранения неисправности и последующего включения устройства.

## 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. Неадекватное 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.

Гарантийный ремонт производится, как правило, в течение 7 рабочих дней после личного обращения покупателя в организацию-производитель.

Дата продажи " " ..... г.

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**

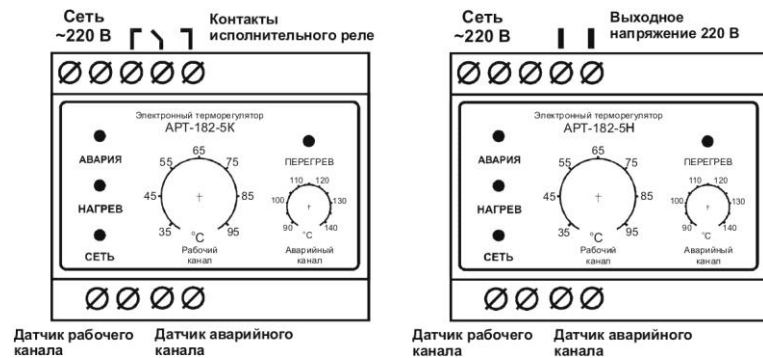


Рис. 1. Расположение контактов на клеммниках терморегуляторов АРТ-182-хК (слева) и АРТ-182-хН (справа).

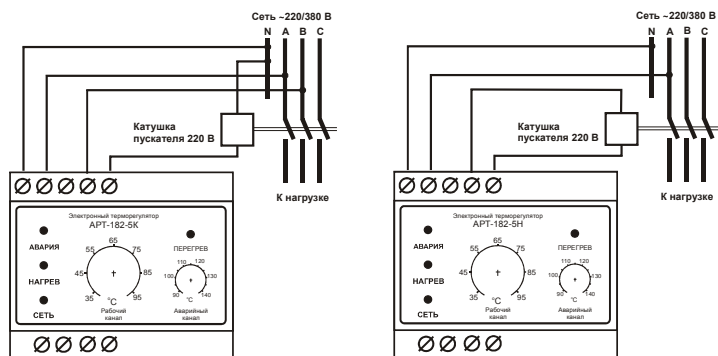


Рис. 2. Вариант подключения нагрузки к терморегулятору АРТ-182 через магнитный пускатель (катушка пускателя рассчитана на напряжение 220 В). Слева – к АРТ-182-хК, справа – к АРТ-182-хН.

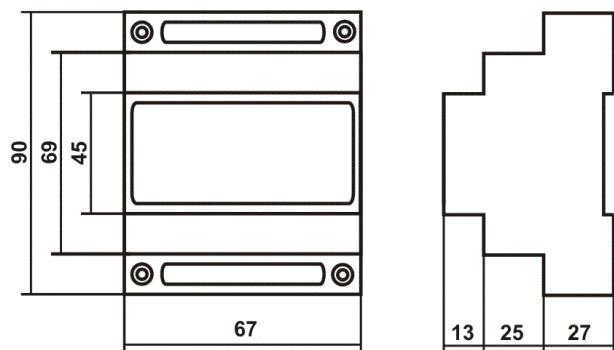


Рис. 3. Габаритные размеры прибора.

# Терморегулятор электронный

## АРТ-182

### Технический паспорт

### Инструкция по эксплуатации