

## ФУНКЦИЯ

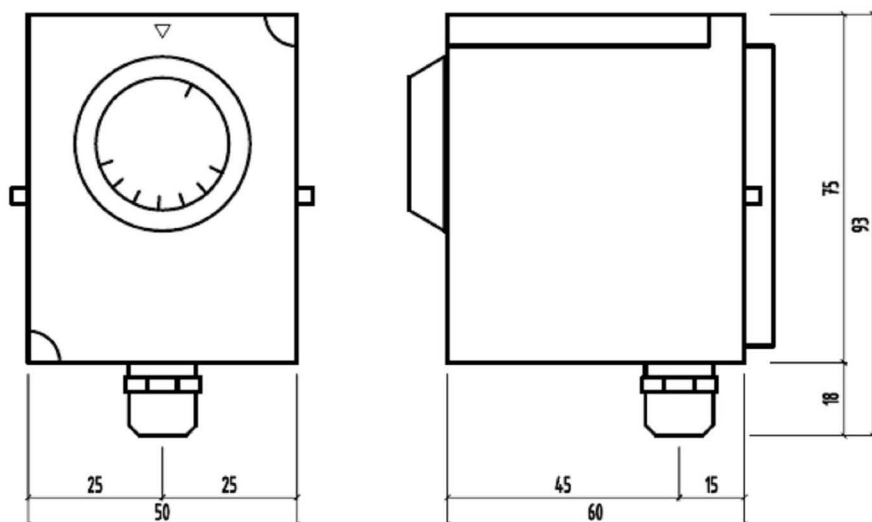
Термостаты предназначены для подачи или снятия электрического напряжения на элементы управления гидравлических систем в зависимости от изменения температуры транспортируемой среды. Термостаты могут управлять работу насосов, горелок, сервоприводами смесительных и запорных клапанов, сигнализирующей автоматики и т.п. при условии соответствия управляемого агрегата техническим характеристикам термостата.



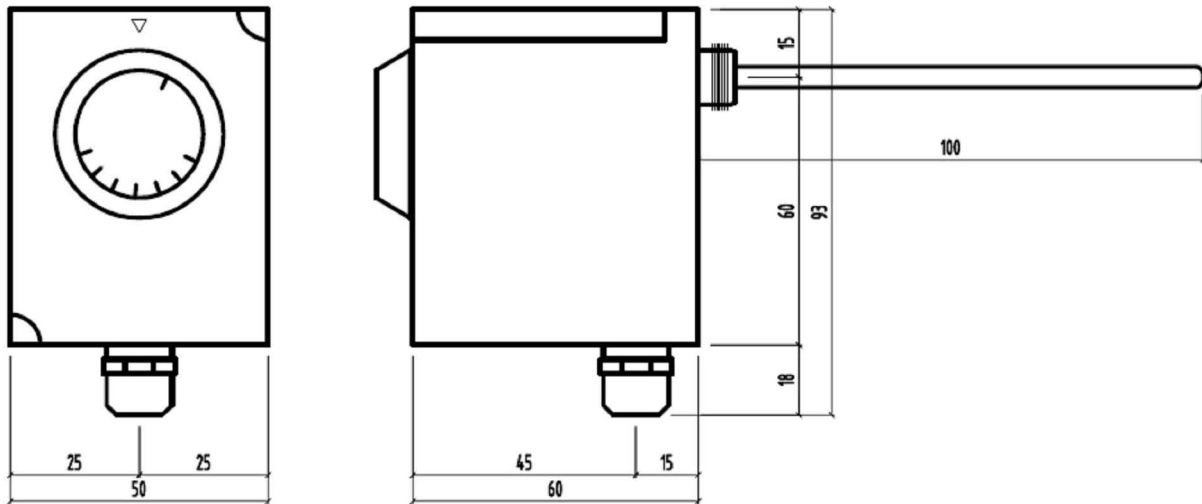
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	610	611
Код	9061009053	9061109053
Тип по способу размещения на трубопроводе	накладной	погружной
Диапазон настройки, °C	30 - 90	30 - 90
Разница между температурами замыкания/размыкания контактов (температурный дифференциал), °C	6	6
Допустимая погрешность, °C	2	2
Степень защиты	IP 40	IP 40
Коммутирующая способность контактов	16 (4) A 250 V~, 6 (1)A 400 V~	16 (4) A 250 V~, 6 (1)A 400 V~
Размер присоединительной резьбы	—	1/2"
Длина зонда, мм	—	100
Максимальная температура, °C	105	105
Максимальная температура окружающего воздуха, °C	50	50
Максимальная относительная влажность окружающего воздуха, %	65	65
Срок службы	20	20

## Габаритные размеры



**Арт. 610**  
Накладной термостат



**Арт. 611**  
Погружной  
термостат

### Устройство и принцип работы

Термостат представляет собой сильфонную герметическую емкость, наполненную гликолевой жидкостью. Корпус соединен капиллярной трубкой с измерительным баллоном. Измерительный баллон помещен в погружную медную гильзу, имеющую присоединительную резьбу для крепления к бобышке трубопровода. Гильза фиксируется на корпусе с помощью шурупа. Расширение жидкости в сильфонной емкости, происходящее при повышении температуры транспортируемой среды, приводит к воздействию днища емкости на микропереключатель с двумя серебряными контактами. В зависимости от схемы присоединения, контакты размыкают или замыкают электрическую цепь, тем самым, воздействуя на управляемый агрегат. Сильфонная емкость, контактная группа и микропереключатель помещены в кожух из акрило-бутадиен-стиренового пластика (ABS).

Регулируемые термостаты позволяют устанавливать требуемую температуру срабатывания переключателя с точностью до  $6^{\circ}\text{C}$ .

### Монтаж и электрические соединения

Накладной термостат присоединяется к трубопроводу в любом монтажном положении при помощи, прилагаемой пружинной манжеты. Для обеспечения лучшего контакта с трубопроводом, рекомендуется смазать поверхность стального трубопровода диатермической смазкой (густое машинное масло, технический вазелин и т.п.).

***При настройке накладного термостата следует принимать во внимание разницу температур теплоносителя и поверхности трубы.***

Погружной термостат присоединяется к трубопроводу через монтажную бобышку, длина и наклон которой подбирается из расчета, чтобы конец погружной гильзы находился примерно в центре сечения трубопровода. Ось погружной гильзы должна располагаться таким образом, чтобы исключить возможность вытекания диатермической жидкости из погружной гильзы. Перед монтажом термостата необходимо вывернуть фиксационный шуруп погружной

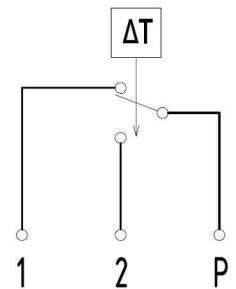


гильзы, аккуратно снять гильзу и навернуть ее на бобышку с использованием уплотнителя из ФУМ или льняной пряди. После этого гильзу надо наполовину заполнить диатермической жидкостью (жидким машинным маслом и т.п.). Затем в гильзу помещается герметический баллон с капиллярными трубками, и термостат фиксируется на гильзе шурупом.

Настройка регулируемых термостатов на требуемую температуру производится поворотом ручки настройки до совмещения риски на корпусе с требуемым значением температуры на поворотной ручке.

Обозначения контактов термостатов:

- P** – фазовый контакт;
- 1** – нормально замкнутый контакт (размыкается при превышении настроечной температуры);
- 2** – нормально разомкнутый контакт (замыкается при превышении рабочей температуры).



### Правила безопасности

#### **ВНИМАНИЕ!**



- Подсоединение устройства к сети выполнять через однополюсный переключатель, соответствующий действующим нормам с расстоянием открытия контактов минимум 3мм на каждом полюсе.
- Установка и электрические соединения устройства должны выполняться квалифицированным персоналом и в соответствии с действующими нормами и правилами.
- Перед началом выполнения любого соединения убедиться в том, что напряжение в сети отключено.