Монтаж и эксплуатация

Работа с оборудованием должна осуществляться при отключённом питании. Рекомендуется соблюдать общие правила безопасности при работе с трубопроводами и электрическими устройствами.

Монтаж прибора осуществляется при помощи кронштейна.
Место замера температуры должно находиться в верхней точке системы.
Термобаллон должен быть полностью погружен в контролируемую среду.

Для защиты термобаллона от воздействия измеряемых сред следует использовать специальную защитную гильзу. При этом попадание агрессивных сред на уплотнение и заглушку гильзы не допускается.

Перед началом эксплуатации трубопровод или емкость, на которых предусмотрена установка реле температуры, необходимо промыть для удаления окалины и грязи.

Для подсоединения к электрической сети рекомендуется применять кабель круглого сечения диаметром до 12 мм. Электрический кабель подключается согласно схеме:

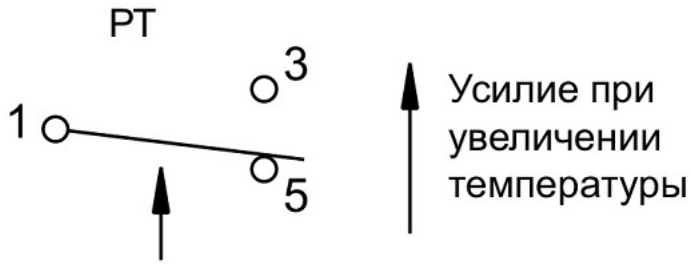

Схема подключения электрических контактов представлена также на внутренней стороне крышки изделия.

Перенастройка диапазона реле температуры производится следующим образом:

- вращать регулировочный винт "Температура" для установки верхнего значения температуры уставки (диапазона) по часовой стрелке, если необходимо увеличить уставку, и против часовой стрелки, если необходимо уменьшить;
- вращать регулировочный винт "Дифференциал" для установки значения дифференциала (зоны возврата) по часовой стрелке, если необходимо уменьшить зону возврата, и против часовой стрелки, если уставку необходимо увеличить. Уставка температуры соответствует температуре, при которой реле отключается при ее повышении. Реле включается, когда температура снижается на величину дифференциала. Дифференциал зависит от диапазона настройки, поэтому шкала дифференциалов должна использоваться только в качестве ориентира.

Если при изменении температуры контролируемой среды относительно уставки на величину, большую зоны возврата, отсутствует электрический сигнал, необходимо:

- проверить соответствие значения рабочей температуры с диапазоном реле;
- проверить правильность установки дифференциала;
- проверить, что не задано слишком большое значение дифференциала в условиях низких температур;
- проверить кабельный ввод и жилы кабеля на отсутствие обрыва жил кабеля и надежность контактных соединений, устранить дефекты;
- очистить поверхность термобаллона от загрязнений.

После монтажа выполнить испытания на наличие утечек и правильность срабатывания.

Техническое обслуживание в процессе эксплуатации заключается во внешнем осмотре крепления на объекте, в проверке заземления и перенастройке изделия по мере необходимости изменения режима работы агрегата, устранению дефектов, очистке от загрязнений и отложений.