



РТ-ГВ регуляторы температуры горячего водоснабжения



РТ-ГВ регулятор температуры горячего водоснабжения предназначен для поддержания постоянства температуры на теплофикационных объектах (режим регулирования) и для защиты от опорожнения при интенсивном водоразборе или аварийной ситуации в закрытых системах водоснабжения (режим регулирования и защиты).

Может работать в двух режимах: регулирования и регулирования и защиты.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Модификации:

- РТ-ГВ в режиме регулирования состоит из исполнительного устройства РК и преобразователя температуры ПТ-1-1.
- РТ-ГВ в режиме регулирования и защиты состоит из исполнительного устройства РК, устройства защиты УРРД и преобразователя температуры ПТ-1-1.

Принцип работы в режиме регулирования

При требуемом значении температуры горячей воды, поступающей к потребителю, все подвижные части исполнительного устройства находятся в состоянии покоя и командное давление P_x имеет промежуточное значение между $P_0 \leq P_x \leq P_p$.

При отклонении температуры горячей воды от требуемой происходит изменение объема наполнителя термобаллона ПТ-1, что приводит к изменению командного давления P_x , перемещению затвора исполнительного устройства РК и изменению температуры воды до требуемого значения.

Принцип работы в режиме регулирования и защиты

Давление в обратном трубопроводе ниже статического давления в местной системе отопления. В гидропривод устройства защиты подводится рабочая среда с давлением $P_2 = P_i$. Возникшее при этом усилие на мембране через шток передается на затвор с одной стороны и уравновешивается сжатием настроечной пружины с другой стороны.

При падении давления в обратном трубопроводе нарушается равновесие действующих сил и затвор закрывается, что ведет к перекрытию воды к потребителю. При восстановлении первоначального давления P_2 регулятор автоматически переходит на работу в режиме регулирования. Процесс смешения горячей и холодной воды осуществляется за исполнительным устройством. Фланцевые соединения корпуса регулятора с трубопроводом должны быть герметичными, для чего установить паронитовые или фторопластовые прокладки. Перед включением регулятора продуть все подводящие линии, подтянуть сальниковые уплотнения, болты, гайки.

Способ монтажа и положение

Регулятор установить на горизонтальном участке трубопровода, в месте, удобном для проведения наладочных, ремонтных и профилактических работ. Крепление регулятора на трубопроводе осуществляется посредством фланцев по ГОСТ 12815.



Схемы подключения

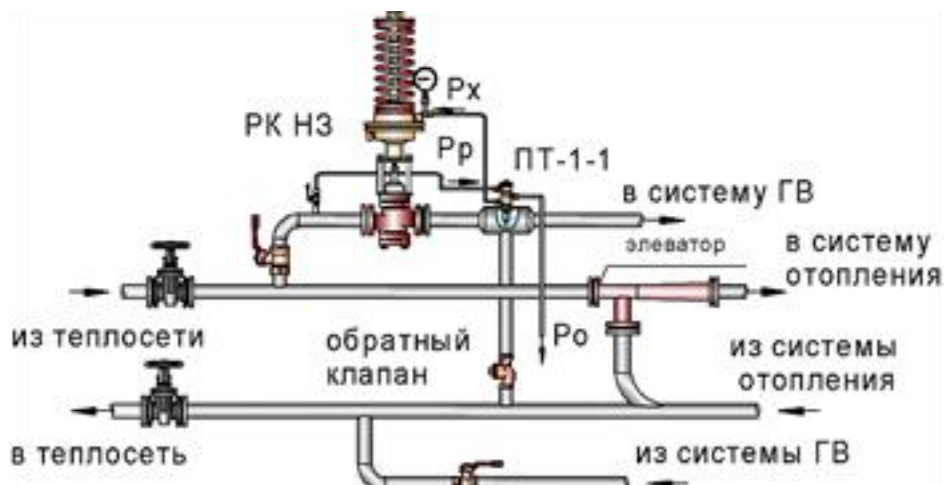


Схема подключения РТ-ГВ-1 (сливная).

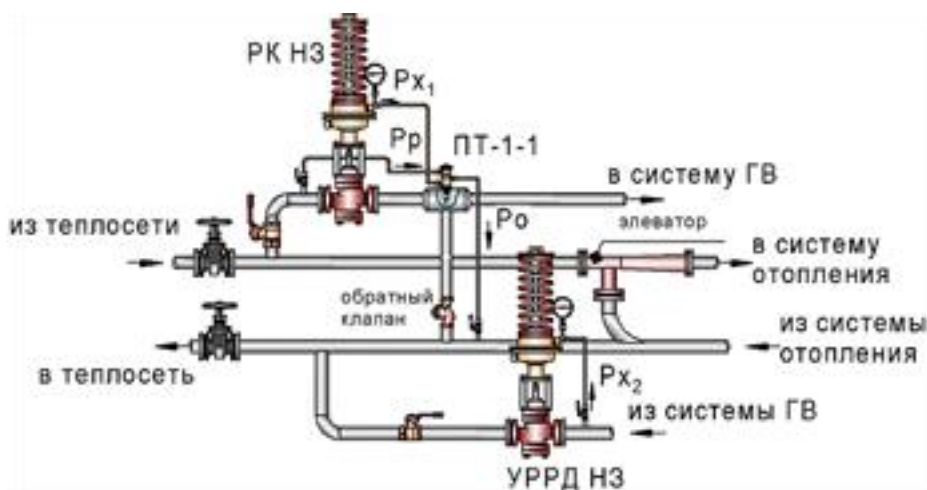


Схема подключения РТ-ГВ-2 (бессливная).