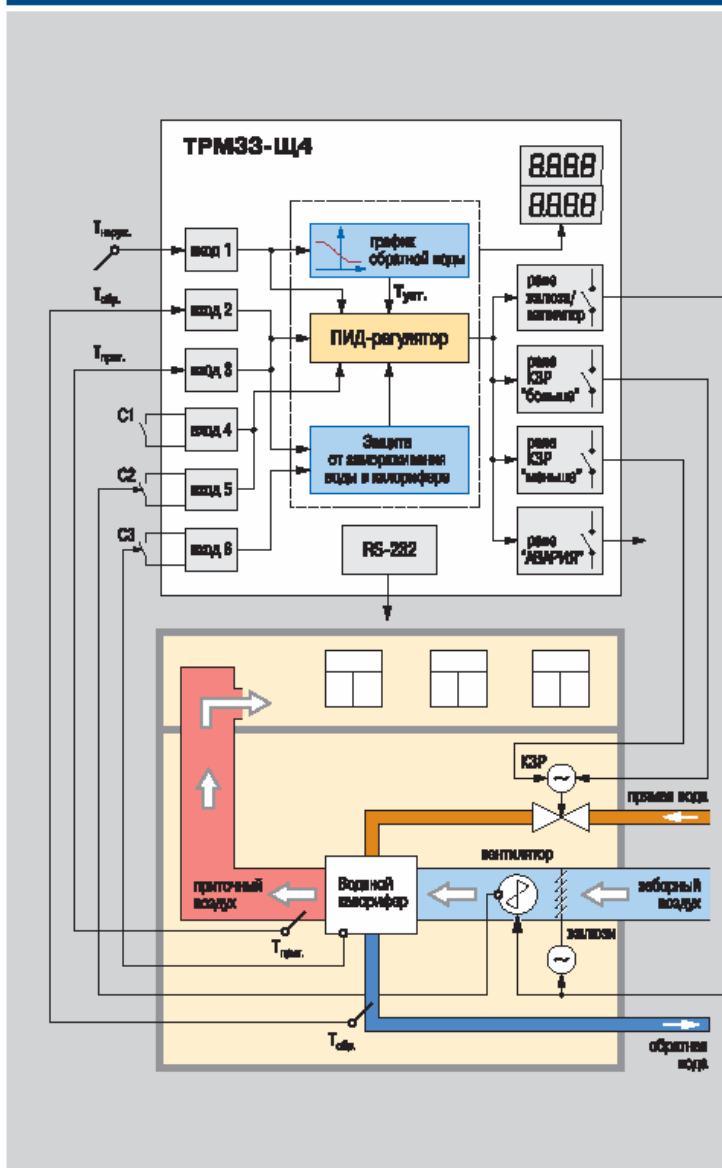


Контроллер для регулирования температуры в системах отопления с приточной вентиляцией ТРМ 33



- ▶ Прогрев калорифера при запуске системы
- ▶ Управление работой вентилятора и жалюзи, осуществляющих подачу воздуха
- ▶ Поддержание температуры приточного воздуха
- ▶ Защита системы от превышения температуры обратной воды
- ▶ Защита водяного калорифера от замораживания
- ▶ Работа системы в дежурном режиме с выключенным вентилятором и закрытыми жалюзи
- ▶ Работа в летнем режиме
- ▶ Регистрация данных на ЭВМ

Функциональная схема прибора



Входы для измерения температуры

Ко входам 1...3 в зависимости от их типа подключаются температурные датчики TCM 50M, TСП 50П или TCM 100M, TСП 100П для контроля:

- ▶ $T_{нар.}$ — температуры наружного воздуха;
- ▶ $T_{пр.}$ — температуры приточного воздуха;
- ▶ $T_{обр.}$ — температуры обратной воды в контуре теплоносителя.

Входы для диагностики работоспособности системы

Ко входам 4...6 подключаются датчики для диагностики работоспособности системы:

- ▶ C1 — коммутирующее устройство (таймер, тумблер и т. п.) для дистанционного перевода системы в дежурный режим работы;
- ▶ C2 — датчик контроля работы вентилятора для автоматического перевода системы в дежурный режим при неисправности вентилятора;
- ▶ C3 — датчик контроля протока воды через калорифер для автоматического перевода системы в режим защиты от замораживания при прекращении протока.

Управление вентилятором, жалюзи и регулирование температуры

По результатам измерений температур и опроса входных датчиков C1, C2, C3 ПИД-регулятор ТРМ33-Щ4 управляет работой вентилятора и жалюзи, а также положением запорно-регулирующего клапана (КЗР) для поддержания заданной температуры в системе отопления.