

Схема обвязки водонагревателя с блок-ТЭНами

Данная схема – водонагревателя накопительного типа с нагревом только от блоков электротэнов применяется на объектах, где нет стабильных источников теплоснабжения, или происходит их отключение на летний период.

На оболочке ТЭНа отсутствует напряжение, поэтому их можно эксплуатировать при непосредственном контакте с нагреваемой средой. Наиболее удобные в эксплуатации - это блок-ТЭНы. Они состоят из 3х ТЭНов, впаянных в общую латунную гайку. Такое крепление ТЭНов значительно надежнее и удобнее фланцевого соединения. Для нагрева теплоносителя в электродотлах блок-ТЭНов может быть несколько. Мощность водонагревателя при этом является суммарной мощностью блок-ТЭНов. Внутри бака водонагревателя размещаются один или несколько ТЭНов.

Мощность регулируется ступенчато, включением одного или нескольких групп ТЭНовых нагревателей. Пользователь при необходимости может принудительно задать максимальную мощность, в пределах которой водонагреватель может динамически менять потребление. Блок управления в зависимости от настройки терморегулятора и температуры воды в водонагревателе производит включение или выключение контакторов нагревательных групп блок – ТЭНов, позволяет регулировать мощность нагрева и отключает нагреватели при возникновении аварийных ситуаций.

