Приложение “Smart Termo” - это еще один шаг в сторону умного дома, возможность управления одним либо двумя нагревателями в системе отопления совместно с бойлером косвенного нагрева. К примеру, когда в систему отопления входит газовый котел, и в качестве резервного (на случай отключения газа), используется подключенный параллельно электрический, а также для горячего водоснабжения в систему включен бойлер косвенного нагрева. Приложение работает совместно с платой управления, которая подключается к локальной сети через WI-FI роутер, являющийся неотъемлемой частью в любом современном жилище (дом, квартира, дача). Поддержание заданной температуры и управление нагревателем реализовано по температуре воздуха.

Управление бойлером выполнено за счет перенаправления движения теплоносителя на время подогрева горячей воды через бойлер.

Программно аппаратный комплекс осуществляет управление и контроль параметров:

- температура воздуха;

- температура теплоносителя в трубах;

- температура воды в бойлере;

- режим работы с учетом дневного и ночного тарифа;

- установленная температура;

- статус нагревателя в данный момент (включен - выключен);

- время работы нагревателя за текущие сутки;

- время отсутствия электроэнергии, если было отключение за текущие сутки;

- информация о статусе подключения, текущее время сервера.

Вся телеметрия доступна в приложении, а также раз в сутки приходит на заданный адрес электронной почты отчет за текущие сутки с почасовым мониторингом перечисленных параметров. В случае аварийной ситуации - температура воздуха опустилась ниже +3˚С, или температура теплоносителя превысила отметку в +95˚С, устройство будет каждые 9 минут отправлять на эл. почту тревожное сообщение с указанием вышеуказанных параметров.