



# ИНДИВИДУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ТЕПЛОЗАТРАТ

Уральский завод энергосберегающих панелей Экосфера.

Ural plant of energy saving panels. All rights reserved.

[www.uralzsp.ru](http://www.uralzsp.ru), [office@uralzsp.ru](mailto:office@uralzsp.ru)

+ 7 343 268 07 68, + 7 343 268 03 23

Современные системы отопления включают совокупность технических элементов предназначенных для получения, переноса и передачи во все обогреваемые помещения количества теплоты необходимого для поддержания температуры на заданном уровне. Кроме того, современные системы отопления должны также обладать функцией поддержания микроклимата, что предусматривает наличие автоматизации. Система отопления имеет ключевое значение при эксплуатации индивидуального дома.

Для комфортного проживания в индивидуальных домах, в качестве индивидуальных систем отопления Уральский завод Экосфера устанавливает шкафы интеллектуального управления Term Flat (возможно использовать для квартир, коттеджей и офисных помещений), относящиеся к классу централизованных управляющих устройств. После подачи напряжения микропроцессорная система управления, производит самотестирование в течение 20-30 секунд и при отсутствии ошибок переходит в рабочий режим, где происходит последовательное включение внутренних реле в зависимости от результата сравнения расчетной и текущей температуры в зонах управления. Расчетная температура регулирования зависит от режима работы, расписания работы каждой из зон управления, времени суток и дня недели. В процессе эксплуатации система опрашивает датчики температуры, внутренние энергонезависимые часы реального времени, текущие параметры каждой зоны управления и при необходимости включает или отключает электронагреватели в зонах управления.

Применение в комплексе цифровых датчиков температуры и возможность составления индивидуального расписания для каждой зоны управления и изменение режима работы в период отсутствия людей, позволяет существенным образом снизить текущие затраты на электроэнергию, необходимую для поддержания комфортных условий постоянного проживания. Для эффективности возможно подобрать и изготовить интеллектуальную систему управления, оптимально решающую задачу снижения уровня теплотрат для каждого случая.

Основные функции и преимущества системы управления электроотоплением Term Flat на основе многоканальных программируемых контроллеров:

- I. Многоканальный программируемый контроллер позволяет поддерживать необходимую температуру в зонах комфорта при помощи электронагревательных приборов в зависимости от времени суток и дня недели;
- II. Расчетная температура регулирования зависит от режима работы контроллера, расписания работы каждой из зон управления, времени суток и дня недели;
- III. Внутренние энергонезависимые часы реального времени;
- IV. Цифровые датчики температуры;
- V. Автоматическая защита;
- VI. Возможность совмещения элементов обогрева при эксплуатации;
- VII. Возможность подключения интерфейса управления с ЖК – дисплеем;
- VIII. Возможность управления с помощью мобильного телефона (голосовое меню, SMS – сообщения);
- IX. Возможность управления системой отопления с мобильного приложения;
- X. Экономичность;
- XI. Снижение энергозатрат.

Сочетание энергосберегающих панелей с системой управления электроотоплением на основе многоканального программируемого контроллера позволяет обеспечивать высокое сопротивление теплопередаче и значительно снижать теплотраты в процессе эксплуатации.