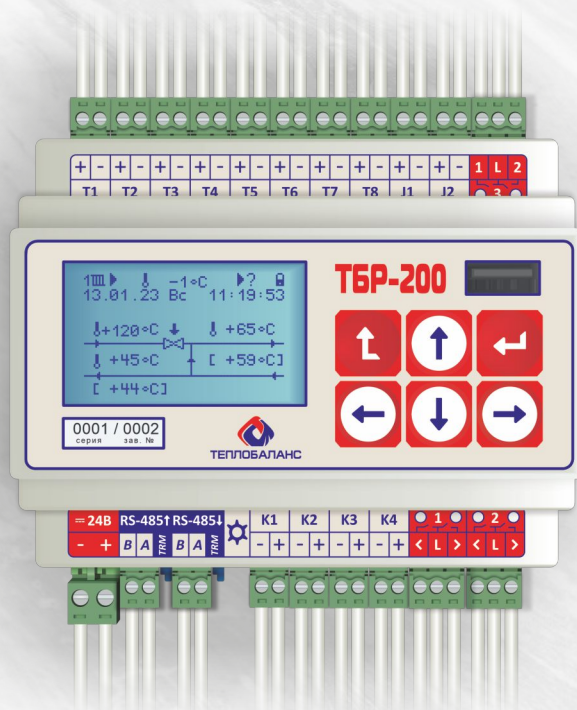




Регулятор электронный для систем автоматического регулирования тепловой энергии

ТБР-200



Регулятор электронный ТБР-200

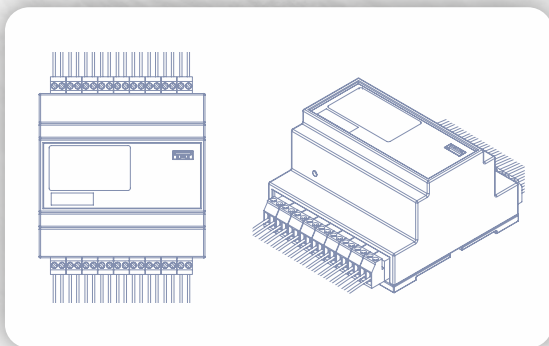
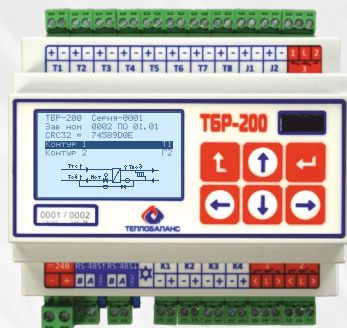
Создание универсального прибора



В 2022 году, опираясь на многолетний опыт эксплуатации узлов учета и регулирования тепловой энергии, компания «Теплобаланс» разработала регулятор ТБР-200.

Прибор предназначен для применения в составе систем автоматического регулирования тепловой энергии с возможностью объединения в общую систему для решения актуальных задач потребителя:

- + сбора, анализа показаний
- + выявления и ликвидации аварийных ситуаций
- + управления теплоснабжением
- + диагностика работы оборудования в составе теплового пункта



Новый регулятор поддерживается основными региональными системами сбора данных и позволяет интегрировать его в другие системы за счет открытого протокола обмена.



ООО «ЛинЭрго»



ИВК «Энергия»



АИИС «Элдис»



«ЛЭРС-УЧЕТ»

Направления деятельности компании



Разработка и изготовление:

- Приборов учета тепловой энергии
- Контроллеров для систем автоматизации
- Систем сбора и обработки данных

Монтаж, реконструкция и обслуживание:

- Узлов учёта тепловой энергии и теплоносителя
- Индивидуальных тепловых пунктов
- Насосных станций водоснабжения



Многолетний опыт обслуживания систем автоматического регулирования и учета тепловой энергии на объектах различного назначения



Штат высококвалифицированных специалистов



Собственный сервисный центр
+7 (343) 288-30-551 teplo-balans.ru

Поставщик ТБР-200



ООО «Инженерная компания Делtring» имеет многолетний опыт и компетенции в сфере проектирования, поставок и монтажа тепломеханического оборудования

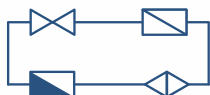
Особенности и преимущества ТБР-200

1



- Поддержание температуры комфорта в помещении
- Контроль температур теплоносителя
- Контроль давления теплоносителя
- Выбор температурного графика по температуре наружного воздуха или по температуре теплосети

2



- Выбор из нескольких типовых схем теплоснабжения по 2 независимым контурам
- Простая и удобная настройка
- Пуск в работу «из коробки»

3



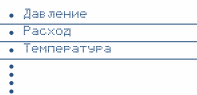
- Гальваническая развязка измерительных и интерфейсных цепей между собой
- Защита выходов управления от короткого замыкания и перегрузки

4



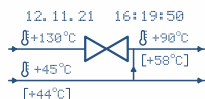
- Определение положения регулирующих клапанов
- Контроль обрыва цепей управления

5



- Одновременная индикация до 7 параметров с полноценными названиями и единицами измерения

6



- Фоновая индикация в состоянии покоя
 - текущие параметры и уставки выбранного контура на мнемосхеме;
 - строка состояния;
 - часы

7

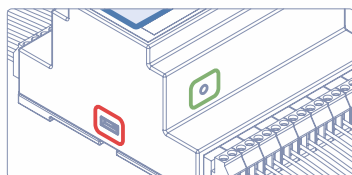


- Оперативная передача данных на верхний уровень диспетчерского комплекса
- Дистанционное управление с возможностью изменения режимов и параметров работы систем ИТП
- Глубина архивирования по часам до 2-х месяцев
- Глубина архивирования по 5-ти секундным интервалам до 4-х суток
- Конкурентная цена, специальные условия для наших партнеров

8



Конструкция ТБР-200



Кнопка «Доступ»

Разрешает настройку прибора. Для защиты от несанкционированного доступа пломбируется наклейкой

Заводская пломба

Для защиты конструкции от несанкционированного доступа место сборки корпуса пломбируется парой номерных наклеек с двух сторон

Дисплей. Структура меню

ТБР-200 Серия-0001
Зав ном 0002 ПО 01.01
CRC32 = 74589D0E
КОНТУР 1 T1
КОНТУР 2 Г2



1 -1°C
13.01.23 Вс 11:19:53
Δ +120°C Δ +65°C
Δ +45°C [+59°C]
[+44°C]



1 Меню
Настройки
Контроль событий
Архив изменений
Архив событий
Обзор



Настройки
Режим работы
Распис по раб дням
Распис по нераб дням
График $T_{гвс}=f(t_{Возд})$
Коррекция
Козф. регулятора
Клапан

2 -1°C
13.01.23 Вс 11:19:53
Δ +55°C
Δ +46°C [+60°C]



2 Меню
Настройки
Контроль событий
Архив изменений
Архив событий
Обзор



Общ Меню
Настройки
Служебные

Технические характеристики ТБР-200

Технические и метрологические характеристики соответствуют требованиям:



ГОСТ 52931

Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
Общие технические условия

Количество каналов:



8 каналов
измерения
температуры

Измерение сопротивления ТСП
и преобразование в температуру



2 канала
управления
исполнительными
механизмами

Управление клапанами с защитой
от короткого замыкания



2 канала
измерения силы
тока 4 - 20 м А

Измерение силы тока в диапазоне
от 4 до 20мА и преобразование
в давление или положение
клапана в %



2 канала
аварийной
сигнализации

Включение аварийных сигналов с
защитой от короткого замыкания



4 входа типа
«сухой контакт»

Подключение датчиков
типа «сухой контакт»
и расходомеров



ТЕПЛОБАЛАНС



teplo-balans.ru



info@teplo-balans.ru



+7 (343) 288-30-55



Екатеринбург,
ул. Фрунзе, 96В



ДЕЛТРИНГ

+ 7 (343) 251-20-02 | info@deltring.ru