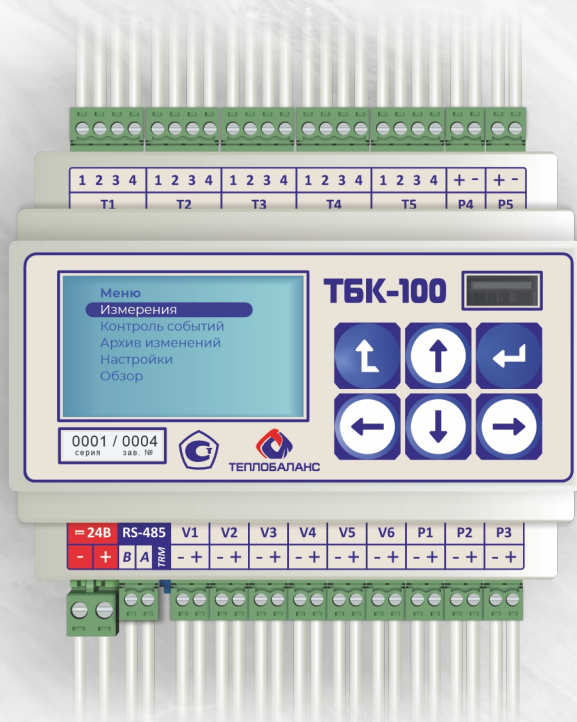




Системы учета тепловой энергии на базе тепловычислителей

ТБК-100



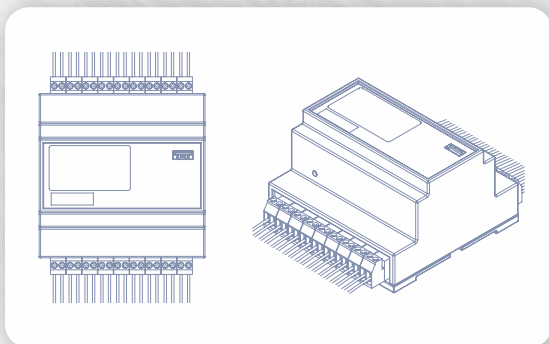
Тепловычислитель ТБК-100

Создание универсального прибора



В 2020 году, опираясь на многолетний опыт эксплуатации узлов учета и регулирования тепловой энергии, компания «Теплобаланс» разработала новый тепловычислитель ТБК-100. Прибор предназначен для применения в составе узлов учета тепловой энергии с возможностью объединения в общую систему для решения актуальных задач потребителя:

- + сбора, анализа показаний
- + выявления и ликвидации аварийных ситуаций
- + управления теплопотреблением
- + составления отчетности перед PCO



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

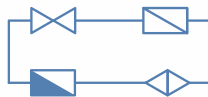
Особенности и преимущества ТБК-100

1



Ввод в эксплуатацию без подключения к ПК (с лицевой панели)

2



Выбор из более, чем 30 жестких типовых схем теплоснабжения
Простая и удобная настройка

3



Гальваническая развязка измерительных и интерфейсных цепей между собой и от источника питания

4



Двухпроводная схема подключения датчиков давления без внешнего БП с защитой от КЗ

5

• Давление
• Расход
• Температура
•
•
•

Одновременный вывод на индикацию до 7 параметров с полноценными названиями и единицами измерения

6

12.11.21	16:19:50
Впод, м³/ч	0,000
ВобР, м³/ч	0,000

Фоновая индикация в состоянии покоя:

- строка состояния
- часы
- все ключевые параметры на 2-3 страницах

7



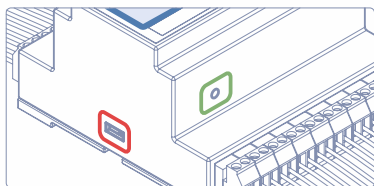
Оперативная передача данных на верхний уровень диспетчерского комплекса (период обновления данных 2-3с)

8



Конкурентная цена, специальные условия для наших партнеров

Конструкция ТБК-100



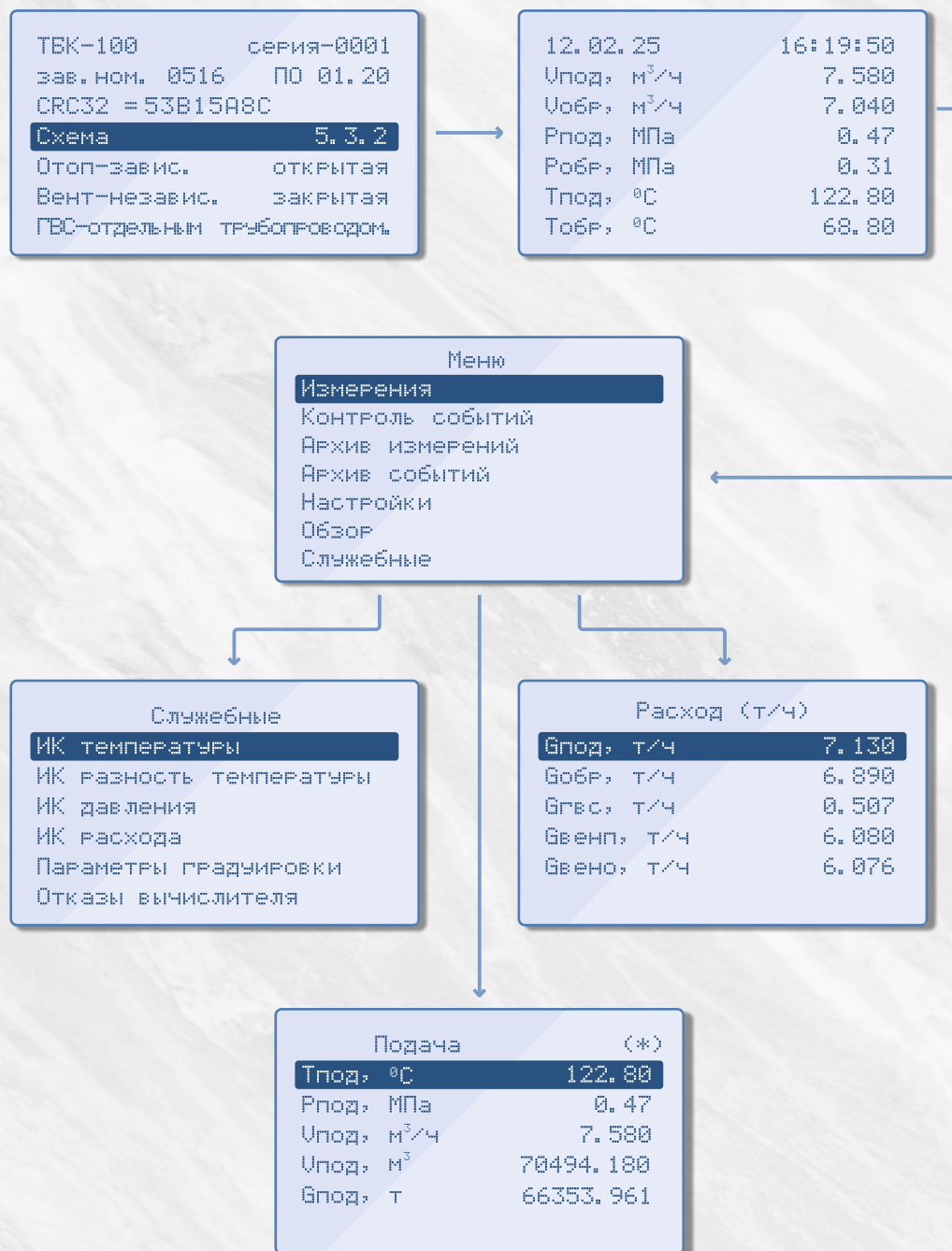
Кнопка «Доступ»

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



Технические характеристики ТБК-100

Технические и метрологические характеристики соответствуют требованиям:



«Правил учета тепловой энергии»

утвержденных Постановлением Правительства РФ
№1034 от 18.11.2013 «О коммерческом учете тепловой
энергии, теплоносителя»

Количество входных измерительных каналов:



до 5 каналов
температуры



до 10 каналов
 Δ температуры

Измерение сопротивления ТСП
и преобразование в температуру

Измерение сопротивления
комплекта ТСП и преобразование
в разность температуры



до 5 каналов
давления

Измерение силы тока ИП давле-
ния в диапазоне от 4 до 20 мА и
преобразование в давление



до 6 каналов
расхода

Измерение периода импульсов
ИП объемного расхода в диа-
пазоне от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^3$ секунд,
преобразование в массовый
расход и суммирование с
нарастающим итогом

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



Наши партнёры с аккредитованными лабораториями всегда помогут оперативно выполнить поверку любых приборов учёта:

- ФБУ «Уралтест»
- ООО ПП «Технология»
- УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИ им. Д.И.Менделеева»

Поставщик ТБК-100



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

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