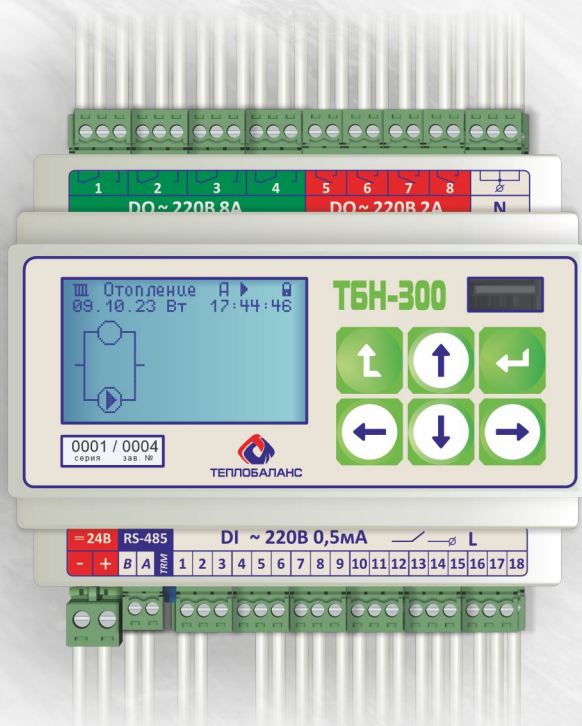




Контроллер логический для управления насосами в автоматизированных системах

ТБН-300



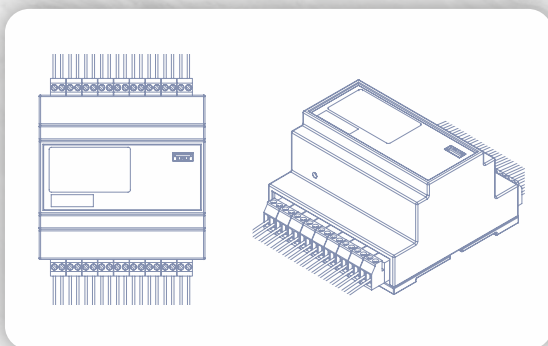
Контроллер логический ТБН-300

Создание универсального прибора



В 2023 году, опираясь на многолетний опыт эксплуатации узлов учета и регулирования тепловой энергии, компания «Теплобаланс» разработала логический контроллер ТБН-300. Прибор предназначен для управления насосным оборудованием в автоматизированных системах: ИТП, водоснабжения, водоподготовки.

- + архивирование параметров работы насосного оборудования
- + выявление и предупреждение аварийных ситуаций
- + управление насосами циркуляции и подпитки отопления, ГВС, ХВС, водоподготовки
- + диагностика работы насосов и запись нештатных режимов



ТБН-300 поддерживается системами диспетчеризации и управления «Линэрга», АИИС «Элдис», «ЛЭРС-УЧЕТ» и позволяет интегрировать его в другие системы за счет открытого протокола обмена данными



ООО «Линэрга»



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 ТБН-300



ДЕЛТРИНГ

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

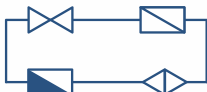
Особенности и преимущества ТБН-300

1



- Ввод в эксплуатацию без подключения к ПК (с лицевой панели)
- Оптимальное распределение входов и выходов по умолчанию

2



- Выбор из нескольких типовых схем управления насосным оборудованием
- Простая и удобная настройка

3



- Гальваническая развязка входных, выходных сигналов и интерфейсных цепей между собой

4



- Учет и оптимизация времени наработки насосов

5



- Фоновая индикация в состоянии покоя
 - текущий режим работы насосов и их исправность;
 - строка состояния;
 - часы

6



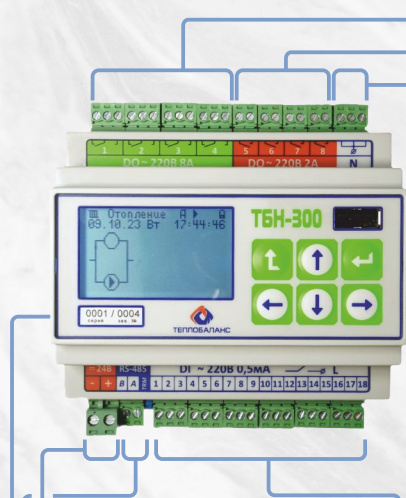
- Оперативная передача данных на верхний уровень диспетчерского комплекса
- Архивирование времени наработки каждого насоса по часам, суткам и месяцам

7



- Конкурентная цена, специальные условия для наших партнеров

Конструкция ТБН-300



Выходы 220В 5А

для подключения насосов, клапана подпитки и аварийных ламп

Выходы 220В 2А

для подключения насосов, клапана подпитки и аварийных ламп

Вход 220В 0,25 МА

общая нейтраль

Интерфейс USB

USB-порт для оперативного подключения ПК без отключения системы диспетчеризации

Клавиатура

для управления переходом по меню дисплея и ввода значений параметров

Входные сигналы

обратной связи и защиты насосов 220В 0,25 МА

Питание

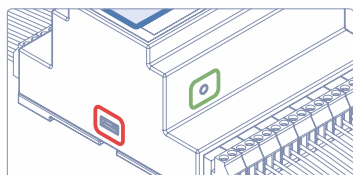
Подключение источника питания - 24В

Интерфейс

RS-485 (Slave)

для подключения к системе диспетчеризации через модемы MC-1, MC-2 и другие

Серия и заводской номер



Заводская пломба

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



Кнопка «Доступ»

Разрешает настройку прибора. Для защиты от несанкционированного доступа пломбируется наклейкой

Дисплей. Структура меню

ТВН-300 Серия 0001
Зав ном 0021 ПО 03.09
CRC32 = 52629E13

Схема T1+P2

1. Циркуляция системы отопления.
2. Поддержание давления в подпитке.



Общие 13.02.25 Чт 17:53:56

1 < ВЫХОДЫ > 10

●●●●●● ○○○○○○

1 < ВХОДЫ > 18

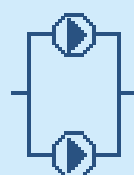
●●●●●● ●●●●●● ○○○○○○



Меню
Контроль событий
Архивы
Настройки
Служебные



III Отопление А 13.02.25 Чт 17:53:26



00:00:19



Настройки
Входы циркуляции СО
Входы подпитки (2н)
Выходы циркуляции СО
Выходы подпитки (2н)
Интервалы времени
Аварии насосов СО
Аварии насосов подл



Интервалы времени

Перекл в цирк 24 час

Время перекл 23:00:00

Контроль фаз 0 с

Сухой ход 0 с

Время пуска 3 с

Набор напора 5 с

Число пусков 5

Технические характеристики ТБН-300

Технические и метрологические характеристики соответствуют требованиям:



ГОСТ 52931

Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
Общие технические условия

Количество каналов:



4 выхода реле 220В 5А (в серии 0001)

Управление пускателями насосов



4 или 10 выходов реле 220В 2А

Управление пускателями насосов, клапанами подпитки и лампам аварийной сигнализации.



18 изолированных входов
типа «сухой контакт» 220В 0,25 мА

Аварийные сигналы от насосов и обратная связь от датчиков и исполнительных механизмов.



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