



Блок управления насосами - БУН

Является элементом комплекса оборудования для СИСТЕМ ПОГОДНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ, ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Допускается автономная (вне комплекса) эксплуатация БУН с предварительной настройкой параметров работы сервисными средствами.

Предназначен для управления работой до двух насосов с контролем режимов эксплуатации и нештатных ситуаций.

Функционирует в автоматическом и в ручном режимах. Интегрирован в системы диспетчеризации.



www.promservis.ru

sales@promservis.ru

отдел продаж (84235) 4-22-11, 4-84-93

служба технической поддержки 4-35-86

- **БУН автоматически включает насосы:**

- попеременно через заданные интервалы времени при их совместной работе в одном водном контуре;
- при понижении давления в водном контуре ниже значения уставки P_{min} ;
- кратковременно по заданному графику в межтопительный период.

- **БУН автоматически отключает насосы:**

- при превышении давления в водном контуре выше значения уставки P_{max} ;
- если давление в водном контуре не достигло нормального значения $P_{min} \leq P \leq P_{max}$ в течение заданного интервала времени;
- при получении сигналов от тепловой защиты насосов.

- Управление насосами путем коммутации цепей питания 220В/50Гц с номинальной нагрузкой по току до 6А.

- Допускается использование контакторов, пускателей для коммутации больших нагрузок с иными параметрами (трехфазные сети 380В/50Гц и номинальная нагрузка по току свыше 6А).

- Питание БУН от внешнего источника постоянного тока 12-24В. БУН контролирует работу насосов по показаниям датчиков давления (4-20 мА), установленных в водных контурах.

- К БУН возможно подключить 1-5 датчиков давления.

- Отображает информацию о своей работе и о работе насосов с помощью четырех светодиодов на лицевой панели. Светодиоды дублируются сигнальными лампами на внешней стороне крышки шкафа управления.

- Переходит в ручной режим управления насосами с помощью трехпозиционных переключателей («ВКЛ», «АВТОМАТ», «ВЫКЛ») на внешней стороне крышки шкафа управления, а также от элементов управления термоконтроллера ПРАМЕР-710.

- **НАСТРОЙКА БУН ВЫПОЛНЯЕТСЯ:**

- с термоконтроллера ПРАМЕР-710;
- с ноутбука с ПО «Термостат»;
- дистанционно через систему диспетчеризации при подключении модема к ПРАМЕР-710.

Настройки хранятся в энергонезависимой памяти БУН.

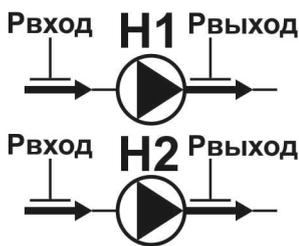
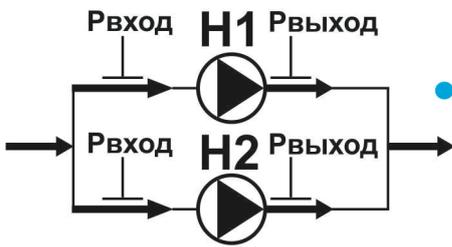
Настроенный БУН управляет насосами самостоятельно в автоматическом режиме.

- БУН разработан для совместной работы с контроллером ПРАМЕР-710, который поддерживает работу с двумя БУН. Это позволяет подключить:

- до четырех насосов или до четырех водных контуров;
- до десяти датчиков давления.

- Совместная работа БУН с ПРАМЕР-710 дает возможность настраивать, управлять БУН и считывать его архивы на месте, а также дистанционно через систему диспетчеризации.

- **ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ** комплектуются согласно потребностям ЗАКАЗЧИКОВ.



www.promservis.ru

sales@promservis.ru

отдел продаж (84235) 4-22-11, 4-84-93

служба технической поддержки 4-35-86