

## Установки перекачки конденсата серии SPIRAPUMP

### Описание

Установки перекачки конденсата серии **SPIRAPUMP** предназначены для перекачки горячего конденсата, который обычно возвращается в котельную и используется как питательная вода для котлов. Установки стандартного типоряда могут перекачивать до 53000 кг конденсата в час при температуре 95°C с напором до 45 м. По специальному запросу возможна поставка установки с увеличенным ресивером и на большую производительность. Установка включает в себя четыре основные части: ресивер, рама, насосы и шкаф управления.

### Бак

Выпускаются блоки с тремя типами накопительных баков:

**A** - 500 литров

**B** - 1000 литров

**C** - 2000 литров

В стандартном исполнении бак выполнен из нержавеющей стали, оснащен инспекционным люком, патрубками для подвода конденсата, вентиляции, перелива и подключения указателя уровня.

### Насосы

Установка поставляется с двумя вертикальными, центробежными, многоступенчатым насосами. Насосы подбираются для каждой установки индивидуально, из расчёта 110% максимальной производительности.

### Шкаф управления

Основные функции:

- Измерение уровня конденсата в накопительном баке;
- Включение и выключение насосов;
- Защита электродвигателей насосов;
- Плавные пуск и остановку электродвигателей насосов;
- Автоматическое переключение с ведущего на ведомый (вспомогательный) насос в случае аварийного отключения ведущего насоса;
- Контроль качества электропитания и, в случае нарушения очередности фаз, выхода значений питающих напряжений за границы рабочего диапазона и/или пропадания фаз, отключение насосов и предотвращение их выхода из строя;
- Формирование сигналов световой сигнализации о рабочих и аварийных режимах работы оборудования и установки перекачки конденсата;
- Формирование сигналов диспетчеризации ("сухие" нормально разомкнутые контакты);
- Выбор ведущего насоса;
- Независимый ручной пуск насосов без угрозы возникновения "сухого" хода.

Оборудование автоматического управления размещено в стальном шкафу, установленном на несущих конструкциях установки перекачки конденсата; класс защиты шкафа - IP65.

Напряжение питания - 3 фазы, 400 VAC, 50 Гц.

Максимальная потребляемая мощность до 12 кВт.

### Дополнительные данные

Насосы располагаются под ресивером и соединены с ним трубопроводом с установленными на нем поворотной заслонкой. На выходе насосов установлены обратные клапаны и общий коллектор с балансирующим клапаном.

