

## КОМПЛЕКТНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ

### Назначение:

Комплектные насосные установки «ПОТОК КНУ» предназначены для систем водоснабжения, отопления, пожаротушения, кондиционирования, подпитки котлов.

### Состав оборудования:

Насосная установка представляет собой комплексное инженерное решение для ввода в эксплуатацию, остается подвести трубопровод и подать питающее напряжение. «Поток КНУ» комплектуется насосами ведущего мирового производителя насосного оборудования компании «WILU».

Широкий спектр применения насосных установок обеспечивается различной гаммой модификаций «Поток КНУ»:

- количество насосов от 2 до 6;
- частотное регулирование производительности;
- дискретное регулирование с мягким пуском насосов;
- дискретное регулирование.

### Функции:

Шкаф автоматического управления обеспечивает следующие функции:

- поддержание заданного параметра (давление, температура, расход...);
- защита двигателя, насосов, гидравлической системы;
- авторотация по наработке насосов по выбору оператора;
- сигнализация аварийной ситуации с расшифровкой;
- управление по временному графику;
- управление в автоматическом или ручном режиме;
- графический сенсорный экран интерфейса;
- отображение основных параметров.



### Принцип работы насосной установки с дискретным регулированием:

В автоматическом режиме поддержание регулируемого параметра осуществляется посредством пуска/останова насоса в зависимости от сигнала с датчика обратной связи. Пуск первого насоса, если регулируемый параметр за установленное время не вышел в необходимый режим, пуск второго насоса и т.д. Аналогично в обратном порядке, до полного останова всех насосов.

Ручной режим для тестирования и пусконаладки.

### Принцип работы насосной установки с частотным регулированием:

В автоматическом режиме поддержание регулируемого параметра производится посредством изменения частоты вращения насоса работающего от преобразователя частоты (ПЧ). Сигнал с датчика обратной связи сравнивается с предварительно заданной уставкой. В случае рассогласования система автоматического регулирования (САР) увеличивает, либо уменьшает частоту вращения насоса работающего от ПЧ. При достижении ПЧ своих предельных значений (min, max) частоты, САР включает/отключает следующий по статусу насос.

Ручной режим для тестирования и пусконаладки.

**Уважаемые заказчики!**

По вопросам проектирования и внедрения КНУ обращайтесь по адресу:

Инженерная компания «КЭР-Автоматика», Департамент «Автоматизация и приводы»  
423831, г. Набережные Челны, а/я 50, (8552) 39-98-02, 38-47-73, dap@ker-eng.com, www.keravt.com

## КОМПЛЕКТНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ

### Технические характеристики насосных установок

Максимальная подача:	до 1700 м <sup>3</sup> /ч
Максимальный напор:	95 м
Количество насосов:	от 1 до 6
Макс. температура перекачиваемой жидкости:	до 120 °С
Частота вращения двигателя:	2900 об/мин. 1450 об/мин.
Сетевое напряжение:	3х380 В



### Технические данные насосов Wilo Cronoblock-BL

<b>Допустимые перекачиваемые жидкости:</b>	
Вода для систем отопления	+
Водогликолевая смесь (20-40%, ≤40 °С)	+
Холодная и охлаждающая вода	+
Масляный теплоноситель	специальное исполнение с надбавкой к цене
<b>Допустимые области применения:</b>	
Рабочее давление, макс (бар.)	16 (до +120 °С)
Диапазон температур перекачиваемой жидкости	От -20 до +120 °С
Температура окружающей среды, макс. (°С)	40
Установка в закрытых помещениях	+
Установка в открытых помещениях	специальное исполнение с надбавкой к цене
<b>Материалы насосов:</b>	
Корпус насоса: - стандартное исполнение - специальное исполнение с надбавкой к цене	EN-GJL-250 EN-GJS-400-18-LT
Рабочее колесо: - стандартное исполнение - специальное исполнение с надбавкой к цене	EN-GJL- 200 G-CuSn-10
Вал	1.4122
Скользящее торцевое уплотнение	AQ1EGG
Другие скользящие торцевые уплотнения	По запросу

Более подробную информацию о характеристиках насосов серии CronoBlock-BL можно получить из каталога WILO A3.

Уважаемые заказчики!

По вопросам проектирования и внедрения КНУ обращайтесь по адресу:

Инженерная компания «КЭР-Автоматика», Департамент «Автоматизация и приводы»  
423831, г. Набережные Челны, а/я 50, (8552) 39-98-02, 38-47-73, dap@ker-eng.com, www.keravt.com