

СУН(А)-XX-X

Станции управления насосными агрегатами

Назначение

Предназначены для автоматического и ручного управления группой насосных агрегатов с асинхронными электродвигателями, работающих в системах холодного и горячего водоснабжения, с целью поддержания заданного уровня давления воды в магистрали за счет изменения производительности работающего насоса.

Могут работать как составная часть системы электрооборудования тепловых пунктов коммунального хозяйства.



2,2... 315 кВт



Основные функции

Система расположена в электротехническом шкафу управления степени защиты не ниже IP22

1. **Поддержание заданного давления на выходе группы насосов** в автоматическом и ручном режиме. Осуществляется изменением производительности работающего насоса.
2. **При недостаточном уровне давления воды** в магистрали подключение регулируемого насоса непосредственно к сети и регулирование следующего по приоритету насоса.
3. **Подключение выбранного насоса непосредственно к сети** при отказе преобразователя частоты или логического контроллера. При отключении оператором любого из насосов, или подключении его непосредственно к сети, автоматическое управление этим насосом не производится.
4. **Задание оператором уровня давления** в магистрали с помощью задатчика давления.
5. **Автоматический контроль за работой станции** и индикация:
 - Режимы работы;
 - Отключения преобразователя от сети;
 - Работающего насоса;
 - Аварийного останова любого из насосов;
6. **Переключение насосов на работу напрямую от сети** в случае неисправности преобразователя частоты.
7. **Электромагнитная и тепловая защита** преобразователя и двигателей.

**2 года
гарантии**

Станции управления насосами первого уровня подъема воды



2.2 – 225 кВт

Станции управления насосными агрегатами



2.2 – 315 кВт

Станции управления насосным агрегатом (бытовые)



0.37 – 2.2 кВт

СЕРВО  ТЕХНИКА

196066 Санкт-Петербург Московский пр. 212
бизнес-центр "Московский" офис №3061
тел./факс: (812) 380-15-31
e-mail: info@servotech.spb.ru
web: www.servotech.spb.ru

СУН(А)-XX-X

Станции управления насосными агрегатами

Состав станции

(Система расположена в электротехническом шкафу управления заданной степени защиты, имеющем на лицевой панели арматуру индикации и управления)

- **Преобразователь частоты**, включенный в контур регулирования давления и обеспечивающий управление производительностью насосов
- **Программируемый логический контроллер**, обеспечивающий выполнение заданного управляющего алгоритма
- **Группа магнитных пускателей** силовой коммутации
- **Тепловые реле защиты** электродвигателей насосов
- **Выносные датчики** давления и отношения давлений



Режимы работы

Автоматический режим

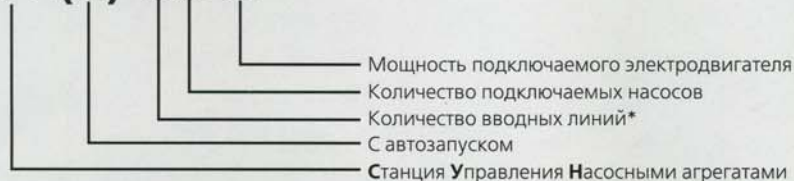
- Автоматическое переключение насосов
- Автоматическое отключение работающего насоса при его неисправности
- Выдача аварийных сигналов
- При недостаточном уровне давления воды в магистрали насос, регулируемый преобразователем частоты, подключается непосредственно к сети и работает с постоянной производительностью, а следующий по приоритету насос подключается к выходу преобразователя для регулирования его производительности в зависимости от уровня стабилизируемого параметра
- При отказе преобразователя частоты или контроллера один из насосов автоматически подключается непосредственно к сети

Ручной режим

- Оператор подключает насосы непосредственно к сети для работы с постоянной производительностью

Структура условного обозначения станции

СУН(А)-XX-X



- одна линия – без резервирования сети, две линии – с резервированием (возможность работы от любой линии)

Технические характеристики

Род тока питающей сети	переменный
Номинальная частота сети	50 Гц
Номинальное напряжение питания	380 В
Диапазон мощности электродвигателей	2,2...315 кВт
Количество подключаемых насосных агрегатов	до 6
Коэффициент полезного действия номинальный	0,93...0,95
Коэффициент мощности номинальный	0,88...0,92
Исполнение	не ниже IP21
Гарантия	2 года

СЕРВО



ТЕХНИКА

196066 Санкт-Петербург Московский пр. 212

бизнес-центр "Московский" офис №3061

тел./факс: (812) 380-15-31

e-mail: info@servotech.spb.ru

web: www.servotech.spb.ru