

СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМИ АГРЕГАТАМИ ЭП-СУН- X-XX-IP54

НАЗНАЧЕНИЕ

Станция управления насосными агрегатами предназначена для автоматического поддержания заданного параметра (давления, расхода и т.п.) в напорной магистрали посредством автоматического каскадно-частотного управления насосами с асинхронными электродвигателями переменного тока. Количество подключаемых насосов – от 1 до 8. Типовыми объектами, на которых может использоваться эта станция, являются: насосные станции второго или третьего подъема, циркуляционные насосы систем теплоснабжения и т.п.

СОСТАВ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

Станция управления ЭП-СУН изготовлена в металлическом шкафу навесного исполнения и включает в себя:

- Преобразователь частоты (с пультом, вынесенным на дверь шкафа);
- Автоматические выключатели;
- Электромагнитные контакторы;
- Силовые и сигнальные клеммы;
- Вентилятор;
- Термостат управления вентилятором;
- Органы управления и индикации на лицевой панели;

На лицевой панели расположены:

- Переключатель режима работы для каждого насоса – Автоматический/Выкл/Ручной
- Кнопки «Пуск» и «Стоп» для каждого насоса и автоматического режима
- Кнопка «Аварийный стоп»
- Индикация наличия напряжения на каждой из трех фаз и состояния (режима работы) каждого насоса
- Пульт управления преобразователя частоты для его настройки и индикации параметров работы
- Возможно исполнение с тексто-графической или цветной сенсорной панелью



БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ

- Автоматическое поддержание заданного параметра по сигналу обратной связи от датчика давления или расхода, используя метод каскадно-частотного управления (с автоматическим переключением насоса, работающего от преобразователя частоты);
- Автоматическое чередование работы насосов по времени для выравнивания наработки насосных агрегатов;
- Отображение уставки регулируемого параметра, текущего значения параметра и частоты насоса, работающего от ПЧ;
- Останов насоса при снижении частоты ниже минимально заданной (или повышении сигнала обратной связи выше заданного значения) – режим сна, с последующим автоматическим запуском;
- Ручной пуск/останов каждого насоса напрямую от сети, минуя преобразователь частоты;
- Индикация наличия сетевого напряжения по каждой фазе;
- Индикация работы (от сети или от ПЧ) для каждого насоса;
- Блокировка включения любого насоса для проведения обслуживания или ремонта;
- Отключение питания станции при помощи кнопки «Аварийный стоп»;
- Защита электродвигателей от перегрузки (тепловая защита) и от токов короткого замыкания как при работе от преобразователя частоты, так и при работе от сети с индикацией аварии по каждому насосу;
- Индикация аварии ПЧ;
- Защита от обрыва цепи датчика обратной связи;
- Отключение электродвигателей по сигналу от реле защиты от «сухого» хода или по иным внешним сигналам управления (до 4-х дискретных сигналов);
- Автоматическое включение вентиляции шкафа в зависимости от температуры внутри шкафа;
- Поддержание различных уставок параметра по недельному или дневному графику.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Доступны дополнительные функции под требования вашего применения, например:

- Входной сетевой и/или моторный дроссель;
- Радиочастотный фильтр на входе ПЧ;
- Защита от перенапряжения питающей сети;
- Сенсорная или тексто-графическая панель оператора;
- Исполнение с передачей информации и управлением по беспроводному каналу связи;
- Поддержка сети Ethernet для систем диспетчеризации;
- Устройство плавного пуска и т.д.

Подробнее список опций см. систему обозначения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети: 380В ± 15 % (690В ± 15 % по запросу)

Мощность подключаемого электродвигателя: от 0.75 до 220 кВт
(до 500 кВт 380В – по запросу)

Диапазон рабочих температур: -10...+35 °С

Степень защиты: IP54

Язык интерфейса: Русский

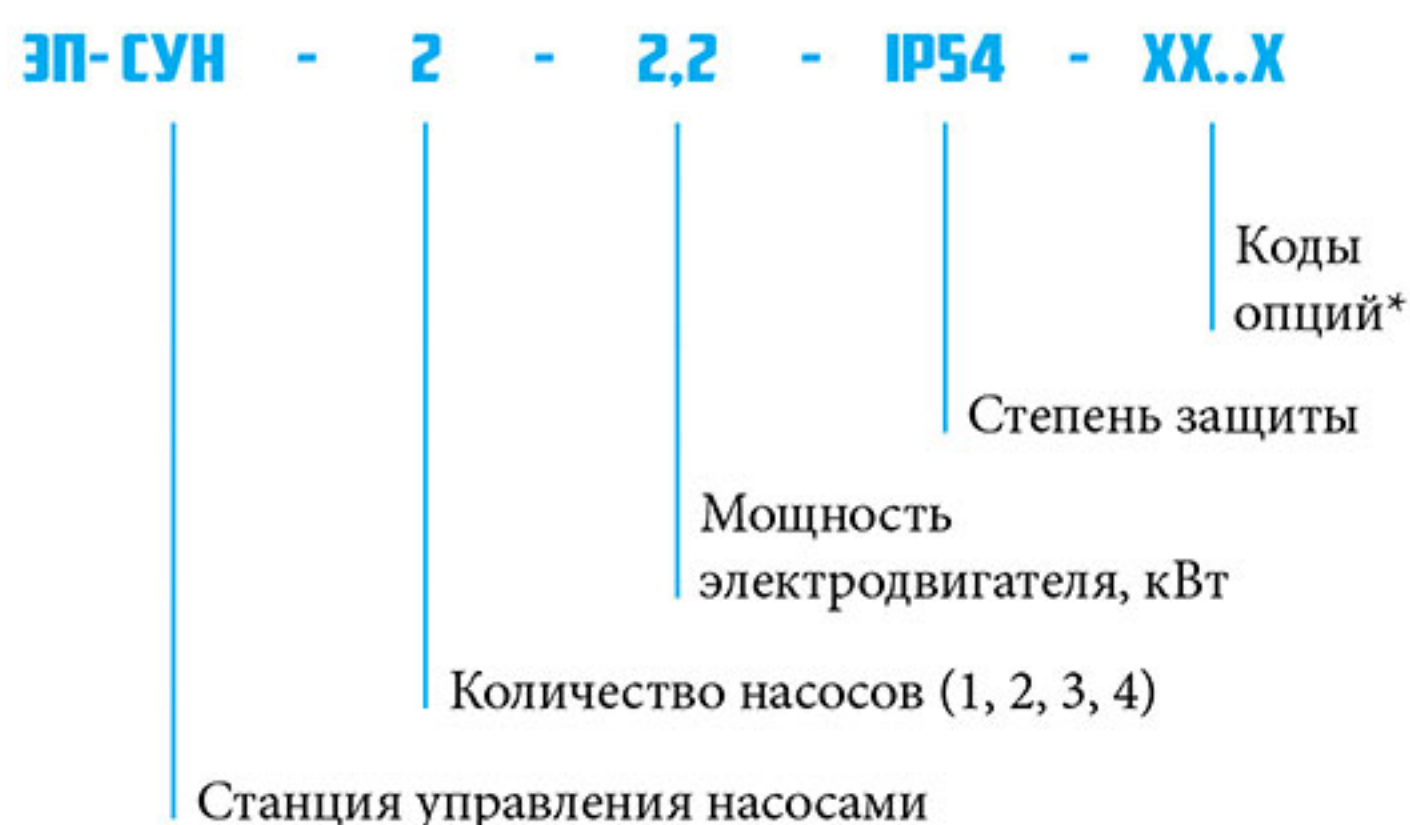
Наличие ПЛК: встроенный

Коммутационная, сигнальная и защитная аппаратура, металлическая оболочка ведущих мировых производителей (Schneider Electric, Rittal, LSis, Finder и др.)

Преобразователь частоты: Delta Electronics

УПП (опция): Aucom

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ



► Возможна поставка станции управления насосами в виде комплекта конструкторской документации и запрограммированных преобразователя частоты, контроллера и сенсорной панели оператора для сборки станции собственными силами (см. более подробную информацию в брошюре «Концепция интеллектуальной системы автоматизации водоснабжения DELTA AQUA»)

ОПЦИЯ	КОД
Нет опций	поле отсутствует
Расположение кабельных вводов сверху	1
Реле контроля фаз питающей сети	2
Защита от перенапряжения питающей сети	3
ЭМС-фильтр на входе ПЧ	4
Входной сетевой дроссель	5
Моторный дроссель	6
Вольтметры для контроля напряжения питающей сети	7
Амперметры для контроля тока (по одной из фаз) каждого насоса	8
Поддержание двух различных уставок давления (день/ночь)	9
Поддержание параметра по недельному графику (4 уставки параметра в будни, 3 - в выходные)	А
Два ввода питания	Б
УПП	В
Для управления и индикации используется панель оператора	Г
Внутренний обогрев шкафа для работы при температуре ниже 0 °С	Д
Расширенный температурный диапазон (0...45 °С)	Е

СРОК ПОСТАВКИ

Со склада в Москве
или под заказ 4-5 недели



Москва, ул. Просторная, д.7
Тел.: (495) 661-24-41
www.stoikltd.ru, www.deltronics.ru
fradkin@stoikltd.ru, sales@stoikltd.ru