



ООО "ПКФ "ГИДРОМАШ"

GIDROMASH

Украина, 01004, г.Киев
ул.Красноармейская, д.29/31, оф.103

web: gidromash.ua
e-mail: gidromash@ukr.net
gidromash.ua@gmail.com

tel.МТС: +38 095 101-77-55
tel. КС: +38 098 101-77-88
tel./фак.: +38 044 221-36-96

Станция автоматического управления «Каскад-ПЧ Оптима»



Серийно выпускаемая станция автоматического управления и защиты «Каскад-ПЧ Оптима» на базе преобразователя частоты VLT Danfoss предназначена для:

- регулирования промышленного электропривода (насоса, компрессора, вентилятора, транспортера и др.), путем изменения частоты вращения электродвигателя, а так же его комплексной защиты;
- плавного пуска и останова насосного агрегата и автоматического поддержания заданных уровней в резервуаре (РЧВ, водонапорная башня).

Краткие технические характеристики станции управления «Каскад-ПЧ Оптима»:

- номинальное напряжение сети - 380 В;
- диапазон мощности от 4 до 22 кВт;
- степень защиты по ГОСТ 14254-80 - IP 54;
- станция изготовлена в соответствии с ТУ У 33.2-30460473-002-2003, ПУЭ и ПТЭЭП;
- номинальный режим работы станции управления, согласно ГОСТ 12434: Продолжительный.

Габариты:

- 500х400х250 – 4 кВт, 5.5 кВт, 7.5 кВт;
- 600х400х300 -11 кВт, 15 кВт;
- 700х500х300 -22 кВт.

Применение «Каскад-ПЧ Оптима» позволяет:

- автоматизировать технологический процесс, например водоснабжения (водоотведения), вентиляции, транспортирования и др.;
- автоматически регулировать частоту оборотов электродвигателя для поддержания заданного параметра (давления, уровня, скорости, разряжения и

др.) в системе по сигналу датчика 4-20мА;

- диагностировать неисправности как электродвигателя, так и преобразователя частоты;

- отображать контролируемые параметры: потребление электрического тока, потребляемую мощность, частоту вращения электродвигателя, фактическую величину контролируемого параметра (давления, уровня и т.п.) в системе;

- исключить гидроудары и динамические ударные нагрузки на электропривод (за счет плавного запуска и останова по заданным характеристикам разгона и торможения);

- уменьшить потребление электроэнергии (за счет оптимизации управления электропривода в зависимости от нагрузки): экономия до 50%, срок окупаемости - 0,5 - 1,5 года;

- снизить пусковой ток электродвигателя и просадки напряжения в электросети;

- обеспечить комплексную защиту электродвигателя по электрическим и тепловым параметрам от короткого замыкания, перегрузки, перегрева;

- увеличить межремонтный интервал и снизить затраты на техническое обслуживание электропривода.

Комплект поставки:

- станция управления «Каскад-ПЧ Оптима» -1 шт;

- преобразователь давления (датчик) MBS-1700 Danfoss 4..20мА, G1/2" (1/4") - 1 шт;

- датчик «сухого хода» кондуктометрического типа -1 шт;

- паспорт;

- руководство по настройке и эксплуатации.

Станция управления «Каскад-ПЧ Оптима» является конструктивно готовым решением, не требующим доработок и дополнительных комплектующих. Конструктивно изделие представляет собой металлический шкаф с дверцей, запирающейся на замок. На дверце установлены элементы управления и индикации. Внутри шкафа смонтировано оборудование регулирования, защиты и коммутации.

Станция реализована на основе преобразователя частоты, который позволяет регулировать частоту вращения приводного электродвигателя в процессе работы, а также производить плавный пуск и останов с заданным временем разгона, торможения.

Для защиты обмоток двигателя от пробоя изоляции в станции установлен моторный фильтр.