

Автоматизированные установки повышения давления



АУПД Boosta

Автоматизированная установка повышения давления (АУПД) предназначена для автоматического повышения и поддержания необходимого давления в системах:

- холодного/горячего водоснабжения;
- отопления;
- пожаротушения;
- с различными технологическими процессами.

Перекачиваемой жидкостью является вода, а также другие жидкости, сходные с водой по вязкости и плотности.

Перекачиваемая жидкость не должна быть химически активной к деталям АУПД, содержать абразивные, твердые, волокнистые включения.

Конструктивные особенности:

АУПД комплектуются одинаковыми электронасосными агрегатами, в стандартном исполнении от двух до четырёх, соединёнными параллельно и установленными на общей раме.

Плавное включение/выключение, необходимого количества электронасосных агрегатов, обеспечивает постоянное заданное давление (напор) на выходе из АУПД, при меняющемся потреблении.

АУПД в стандартном исполнении включает в себя:

- электронасосные агрегаты (от 2 до 4);
- шкаф управления;
- всасывающий (трубопровод) коллектор;
- напорный (трубопровод) коллектор;
- раму;
- запорную арматуру (краны, задвижки, затворы и т.п.);
- обратный клапан после каждого электронасосного агрегата;
- мановакуумметр (установленный на всасывающем коллекторе);
- реле давления («сухого хода» установленный на всасывающем коллекторе);
- манометр (установленный на напорном коллекторе);
- преобразователь давления («датчик давления» установленный на напорном коллекторе).

Шкаф управления стандартного исполнения предусматривает выполнение функций:

- управление электродвигателями одного типоразмера (одинаковые мощности и частота вращения) в двух режимах - «ручном» или – «автоматическом»;
- световая индикация режимов работы;
- защита от короткого замыкания;
- защита от перегрузки по току;
- защита от пропадания и перекоса фаз;
- защита от сухого хода;
- контроль заданных параметров по давлению (напору);
- выбор количества рабочих/резервных электронасосных агрегатов;
- взаимное резервирование электронасосных агрегатов;
- переключение(чередование) электронасосных агрегатов для выравнивания наработки.

Варианты шкафов управления:

Вариант «Эконом» - каскадно-частотное регулирование (КЧР):

- преобразователь частоты управляет одним электронасосным агрегатом;
- плавный или прямой пуск дополнительных электронасосных агрегатов.

Вариант «Стандарт» - частотное регулирование (ЧР):

- преобразователь частоты на каждый электронасосный агрегат.

Шкафы управления с функциями (опциями) по заказу:

Диспетчеризация:

- блок диспетчеризации через GSM/GPRS-модем (в шкафу устанавливается модем и антенна/ дальность связи — ограничена покрытием сети GSM);
- блок диспетчеризации через радиомодем (дальность связи — до 8 км прямой радиовидимости);
- блок диспетчеризации «Работа» на 1 электродвигатель (перекидной контакт на клеммной колодке);
- блок диспетчеризации «Сеть» на один ввод (перекидной контакт на клеммной колодке);
- блок диспетчеризации режима работы шкафа «Автоматический» (перекидной контакт на клеммной колодке).
- блок диспетчеризации «Авария преобразователя частоты» (перекидной контакт на клеммной колодке).
- блок диспетчеризации «сухой ход» (перекидной контакт на клеммной колодке).

Цифровая передача данных:

- блок связи по протоколу Modbus RTU;
- блок связи по протоколу Profibus DP;
- блок коммуникационного модуля Ethernet;
- блок связи по протоколу Profinet;
- блок связи по протоколу Modbus TCP и другие.

Установка на лицевую панель:

- блока выносного пульта мягкого пускателя;
- блока выносного пульта преобразователя частоты;

Типоразмер установки	Параметры установки			Масса, кг, не более
	Подача Q, м ³ /час	Напор H, м	Мощность, кВт	
АУПД 2 Voosta 25-107 КЧР	0,7 - 2,4	39,2 – 15,2	2 x 0,37	118
АУПД 2 Voosta 25-305 КЧР	1,2 - 4,4	36,4 – 16,2	2 x 0,55	120
АУПД 2 Voosta 32-504 КЧР	2,4 - 8,5	28,2 – 12,2	2 x 0,55	125
АУПД 2 Voosta 40-1004 КЧР	5,0- 14,0	44,2 – 21,7	2 x 1,5	206
АУПД 2 Voosta 50-1505 КЧР	8,0 – 24,0	67,8 – 34,9	2 x 4,0	250

Завод изготовитель АО «Ливнынасос» 303850, Россия,
г. Ливны, Орловская обл., ул. Орловская, 250
info@livnasos.ru, www.livnasos.ru,
тел.: +7(48677)7-76-43, 7-76-25
По вопросам приобретения
обращаться: mvn@hmslivgidromash.ru,
тел.: +7(48677)7-80-26, 7-81- 03, 7-81-04

