

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: irv@nt-rt.ru || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>

Автоматизированные насосные установки повышения давления АУПД



Назначение

Автоматизированные насосные установки повышения давления АУПД предназначены для автоматического повышения и поддержания необходимого давления в системах водоснабжения. Перекачиваемой средой является вода, а также другие жидкости сходные с водой по плотности, вязкости, химической активности, не содержащие минеральных масел, абразивных и волокнистых включений.

Автоматизированная установка повышения давления обеспечивает выполнение следующих функций:

- поддержание заданного давления и температуры;
- автоматическое включение и выключение насосов при заданных минимальном и максимальном давлении и температуре;
- включение резервного насоса в случае аварии;
- автоматическое чередование насосов;
- запуск насосов в режиме ручного управления;
- защита от превышения тока;
- защита от превышения температуры обмотки двигателя;
- защита от «сухого» хода;
- самозапуск после перепада напряжения.

Технические характеристики

Марки	Количество насосов, шт.	Мощность (номин.), кВт	Подача (один насос резервный), м³/ч	Подача (все насосы рабочие), м³/ч	Подача пожарного насоса, м³/ч	Уставка давления (мин.), МПа	Уставка давления (макс.), МПа	Объем гидроаккумулятора (мин.), л	Уставка давления (насос подпитки) - включение, МПа	Уставка давления (насос подпитки) - отключение, МПа	Уставка давления (осн. и резер. насос) - включение, МПа	Уставка давления (осн. и резер. насос) - отключение, МПа
АУПД 2 МХV 50-1603 П	2	3+3			8...24						0.35	0.46
АУПД 2 МХV 50-1603 П МХV 25-205	3	3+3+0.75			8...24				0.4	0.5	0.35	0.46
АУПД 2 МХV 50-1604 П	2	4+4			8...24						0.45	0.6
АУПД 2 МХV 50-1604 П МХV 25-207	3	4+4+1.1			8...24				0.5	0.62	0.45	0.6
АУПД 2 МХV 50-1605 П	2	5.5+5.5			8...24						0.55	0.75
АУПД 2 МХV 50-1605 П МХV 25-208	3	5.5+5.5+1.5			8...24				0.6	0.75	0.55	0.75
АУПД 2 МХV 50-1606 П	2	5.5+5.5			8...24						0.65	0.9
АУПД 2 МХV 50-1606 П МХV 25-210	3	5.5+5.5+1.5			8...24				0.7	0.9	0.65	0.9
АУПД 2 МХV 50-1607 П	2	7.5+7.5			8...24						0.75	1.0
АУПД 2 МХV 50-1607 П МХV 25-212	3	7.5+7.5+2.2			8...24				0.8	1.0	0.75	1.0
АУПД 2 МХV 65-3202 П	2	4+4			15...44						0.21	0.33
АУПД 2 МХV 65-3202 П МХV 25-204	3	4+4+0.75			15...44				0.25	0.35	0.21	0.33
АУПД 2 МХV 65-3203 П	2	5.5+5.5			15...44						0.36	0.48
АУПД 2 МХV 65-3203 П МХV 25-206	3	5.5+5.5+1.1			15...44				0.4	0.54	0.36	0.48
АУПД 2 МХV 65-3204 П	2	7.5+7.5			15...44						0.47	0.65
АУПД 2 МХV 65-3204 П МХV 25-208	3	7.5+7.5+1.5			15...44				0.52	0.67	0.47	0.65
АУПД 2 МХV 65-3205 П	2	11+11			15...44						0.60	0.80
АУПД 2 МХV 65-3205 П МХV 25-210	3	11+11+1.5			15...44				0.65	0.80	0.60	0.80
АУПД 2 МХV 65-3206 П	2	11+11			15...44						0.70	0.95
АУПД 2 МХV 65-3206 П МХV 25-212	3	11+11+2.2			15...44				0.75	0.95	0.70	0.95
АУПД 2 МХV 65-3207 П	2	15+15			15...44						0.75	1.0
АУПД 2 МХV 65-3207 П МХV 25-214	3	15+15+2.2			15...44				0.80	1.0	0.75	1.0
АУПД 2 МХV 80-4802 П	2	5.5+5.5			21...60						0.23	0.35
АУПД 2 МХV 80-4802 П МХV 25-204	3	5.5+5.5+0.75			21...60				0.27	0.37	0.23	0.35

Марки	Количество насосов, шт.	Мощность (номинал.), кВт	Подача (один насос резервный), м³/ч	Подача (все насосы рабочие), м³/ч	Подача пожарного насоса, м³/ч	Уставка давления (мин.), МПа	Уставка давления (макс.), МПа	Объём гидроаккумулятора (мин.), л	Уставка давления (насос подпитки) - включение, МПа	Уставка давления (насос подпитки) - отключение, МПа	Уставка давления (осн. и резерв. насос) - включение, МПа	Уставка давления (осн. и резерв. насос) - отключение, МПа
АУПД 2 МХV 80-4803 П	2	7.5+7.5			21...60						0.37	0.50
АУПД 2 МХV 80-4803 П МХV 25-206	3	7.5+7.5+1.1			21...60				0.42	0.52	0.37	0.50
АУПД 2 МХV 80-4804 П	2	11+11			21...60						0.47	0.65
АУПД 2 МХV 80-4804 П МХV 25-208	3	11+11+1.5			21...60				0.52	0.67	0.47	0.65
АУПД 2 МХV 80-4805 П	2	15+15			21...60						0.60	0.80
АУПД 2 МХV 80-4805 П МХV 25-210	3	15+15+1.5			21...60				0.65	0.80	0.60	0.80
АУПД 2 МХV 80-4806 П	2	15+15			21...60						0.70	0.95
АУПД 2 МХV 80-4806 П МХV 25-212	3	15+15+2.2			21...60				0.75	0.95	0.70	0.95
АУПД 2 МХV 80-4807 П	2	18.5+18.5			21...60						0.75	1.0
АУПД 2 МХV 80-4807 П МХV 25-214	3	18.5+18.5+2.2			21...60				0.80	1.0	0.75	1.0
АУПД 2 МХН 203 КР	2	0.45+0.45	1-4.5	1-9		0.17	0.27	100				
АУПД 2 МХН 203 КЧР	2	0.45+0.45	0.5-4.5	0.5-9		0.17		35				
АУПД 2 МХН 204 КР	2	0.55+0.55	1-4.5	1-9		0.27	0.37	100				
АУПД 2 МХН 204 КЧР	2	0.55+0.55	0.5-4.5	0.5-9		0.27		35				
АУПД 2 МХН 205 КР	2	0.75+0.75	1-4.5	1-9		0.35	0.49	100				
АУПД 2 МХН 205 КЧР	2	0.75+0.75	0.5-4.5	0.5-9		0.35		35				
АУПД 2 МХН 403 КР	2	0.55+0.55	2.25-8	2.25-16		0.19	0.29	100				
АУПД 2 МХН 403 КЧР	2	0.55+0.55	1-8	1-16		0.19		35				
АУПД 2 МХН 404 КР	2	0.75+0.75	2.25-8	2.25-16		0.29	0.39	100				
АУПД 2 МХН 404 КЧР	2	0.75+0.75	1-8	1-16		0.29		35				
АУПД 2 МХН 405 КР	2	1.1+1.1	2.25-8	2.25-16		0.35	0.49	100				
АУПД 2 МХН 405 КЧР	2	1.1+1.1	1-8	1-16		0.35		35				
АУПД 2 МХН 803 КР	2	1.1+1.1	5-13	5-26		0.19	0.29	200				
АУПД 2 МХН 803 КЧР	2	1.1+1.1	2.5-13	2.5-26		0.19		50				
АУПД 2 МХН 804 КР	2	1.5+1.5	5-13	5-26		0.3	0.4	200				
АУПД 2 МХН 804 КЧР	2	1.5+1.5	2.5-13	2.5-26		0.3		50				

Марки	Количество насосов, шт.	Мощность (номинал.), кВт	Подача (один насос резервный), м³/ч	Подача (все насосы работчие), м³/ч	Подача пожарного насоса, м³/ч	Уставка давления (мин.), МПа	Уставка давления (макс.), МПа	Объём гидроаккумулятора (мин.), л	Уставка давления (насос подпитки) - включение, МПа	Уставка давления (насос подпитки) - отключение, МПа	Уставка давления (осн. и резерв. насос) - включение, МПа	Уставка давления (осн. и резерв. насос) - отключение, МПа
АУПД 2 МХН 805 КР	2	1.8+1.8	5-13	5-26		0.35	0.5	200				
АУПД 2 МХН 805 КЧР	2	1.8+1.8	2.5-13	2.5-26		0.35		50				
АУПД 3 МХН 203 КР	3	0.45+0.45+0.45	1-9	1-13.5		0.17	0.27	100				
АУПД 3 МХН 204 КР	3	0.55+0.55+0.55	1-9	1-13.5		0.27	0.37	100				
АУПД 3 МХН 205 КР	3	0.75+0.75+0.75	1-9	1-13.5		0.35	0.49	100				
АУПД 3 МХН 403 КР	3	0.55+0.55+0.55	2.25-16	2.25-24		0.19	0.29	100				
АУПД 3 МХН 404 КР	3	0.75+0.75+0.75	2.25-16	2.25-24		0.29	0.39	100				
АУПД 3 МХН 405 КР	3	1.1+1.1+1.1	2.25-16	2.25-24		0.35	0.49	200				
АУПД 3 МХН 803 КР	3	1.1+1.1+1.1	5-26	5-39		0.19	0.29	200				
АУПД 3 МХН 804 КР	3	1.5+1.5+1.5	5-26	5-39		0.3	0.4	200				
АУПД 3 МХН 805 КР	3	1.8+1.8+1.8	5-26	5-39		0.35	0.5	200				

Конструкция

Управление насосными установками каскадное, обеспечивающее поддержание давления в диапазоне от P_{min} до P_{max} путём включения/отключения насосов.

Автоматизированные насосные установки повышения давления АУПД состоят из:

- 2...5 насосов, установленных на одной раме и соединённых между собой всасывающим и напорным коллекторами;
- шкафа управления;
- запорной арматуры;
- пневматического гидроаккумулятора объёмом 8л.,
- датчика давления и манометра показывающего сигнализирующего (ЭКМ), установленных на напорном коллекторе.

Насосные установки укомплектованы двумя резиновыми муфтовыми компенсаторами, соответствующего коллектору диаметра, для подключения к водопроводной сети.

Применение

- для обеспечения поддержания давления в системах коммунального водоснабжения (холодного/горячего) жилых и хозяйственных объектов
- в системах автоматизированного водоснабжения частных жилых объектов
- в автоматизированных системах пожаротушения хозяйственных и жилых объектов
- для орошения в системах полива сельскохозяйственных угодий и частных хозяйств
- для подачи чистой, технической (холодной/горячей) воды в системах водоснабжения промышленных объектов включая предприятия металлургической и нефтеперерабатывающей отраслей

Особенности/преимущества

- Автоматически поддерживает заданные параметры в зависимости от разбора воды у потребителя.
- С помощью подключения или отключения отдельных насосов или путём регулирования частоты вращения насосная установка постоянно работает в области наиболее оптимального КПД.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93