



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Во избежание несчастных случаев от поражения электрическим током при пользовании насосным агрегатом и в целях исключения неправильной эксплуатации, приводящей к выходу из строя насосного агрегата, необходимо:

1. Внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации насосного агрегата и строго соблюдать приведенные в нем указания.
2. Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление — должен выполнять электрик в строгом соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей”, “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТЭ и ПТБ) и указаниями настоящего руководства.
- 3 Не допускать эксплуатации насосного агрегата без заземления.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматическое водоподъемное устройство представляет собой насосный агрегат, предназначенный для бесперебойного водоснабжения в автоматическом режиме коттеджей, дач, ферм и других потребителей чистой водой из накопительных резервуаров, магистральных водопроводов, скважин, колодцев или других источников. При этом насосный агрегат автоматически поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды потребителями.

ПРИМЕЧАНИЕ : насосный агрегат не может использоваться на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже +10 С.

Категорически запрещается перекачивание горячей (выше 400 С) и загрязненной воды, содержащей абразивные вещества, что приводит к интенсивному износу рабочих органов и снижению производительности и напора насосного агрегата.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Насосный агрегат (см. рис. 1) состоит из поверхностного самовсасывающего центробежного электронасоса (за исключением модели MULTIPRESS, где установлен нормально всасывающий насос), гидроаккумулятора со сменной мембраной из пищевой резины, реле давления, манометра и соединительной арматуры: гибкого рукава.

Электронасос состоит из насосной части и электродвигателя.

Насосная часть состоит из фланца и корпуса и содержит систему пластмассовых труб Вентури, рабочее колесо, выполненное из сплава GFN2 (Noril) с гайкой из латуни и вал из нержавеющей стали.

Электродвигатель состоит из статора, подшипниковых щитов, короткозамкнутого ротора и коробки выводов, в которой находится конденсатор и клеммные колодки для соединения выводных концов электродвигателя с питающим кабелем.

Электродвигатель изолирован от насосной части специальным керамическим уплотнением, которое надежно защищает его от попадания воды.

На противоположном конце вала электродвигателя имеется вентилятор, который служит для охлаждения статора.

Гидроаккумулятор состоит из резервуара со сменной мембраной из пищевой резины и имеет пневмоклапан для закачки сжатого воздуха.

Манометр служит для контроля, а реле давления включает и выключает насос — в зависимости от величины давления в системе водоснабжения.

Насосный агрегат монтируется в систему водоснабжения (см. рис. 2) и всасывающая магистраль заполняется водой.

В качестве источника водоснабжения могут быть использованы: накопительный резервуар, магистральный водопровод (рис. 2а), колодец или скважина (рис. 2б) и т.п. Обязательным условием работы насосного агрегата является установка обратного клапана между источником воды и насосным агрегатом (рис. 2а и 2б). Для выбора соответствующего насосного агрегата следует руководствоваться таблицами “Технические данные”.

Насосный агрегат автоматически поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения. Он включается и отключается самостоятельно, обеспечивая непрерывную подачу воды к потребителям.

После подключения к электрической сети насосный агрегат начнет качать воду как к потребителям, так и в гидроаккумулятор и выключается с помощью реле давления, как только будут закрыты все водоразборные краны и заполнится гидроаккумулятор водой под давлением. Повторное включение насосного агрегата происходит автоматически после того, как, по мере расходования воды из гидроаккумулятора, снижается давление в системе.

в) Срабатывает термозащита электродвигателя	1) Напряжение питания не соответствует указанному на табличке (напряжение или слишком высокое, или слишком низкое). 2) Рабочее колесо насоса заблокировано посторонним предметом. 3) Насос работал со слишком горячей водой, в слишком горячей среде или под солнцем. 4) Насос работал без воды или с заглушенным выходным отверстием более 10 минут.	Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос.
г) Насос включается и отключается слишком часто	1) Мембрана гидроаккумулятора повреждена. 2) Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе. 3) Открыт обратный клапан на конце всасывающей магистрали, вследствие блокировки посторонним предметом.	1) Заменить мембрану или гидроаккумулятор. 2) Закачать воздух в гидроаккумулятор до давления 1,5 атм. 3) Демонтировать всасывающую трубу и разблокировать клапан.
д) Насосный агрегат не создает требуемого давления	1) Реле давления (поз.б) отрегулировано на слишком низкое давление. 2) Рабочее колесо или напорная магистраль заблокированы. 3) Попадание воздуха во всасывающую трубу.	1) Вызвать специалиста. 2) Отключить питание, демонтировать и очистить насос или напорную магистраль. 3) см. п. 6.2
е) Насос работает не отключаясь	1) Реле настроено на слишком высокое давление.	1) Вызвать специалиста.

ГАРАНТИЯ

Насосный агрегат гарантирован от любого дефекта изготовления в течение 12 месяцев с даты покупки. Гарантия предусматривает замену и ремонт насосного агрегата или дефектных деталей на нашем предприятии, а также в специальных центрах сервиса, имеющих наше разрешение.

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба и травм, связанных с эксплуатацией наших насосных агрегатов. Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надлежащей защиты, дефектного монтажа, неправильно выполненной наладки, работы без воды или перекачки грязной воды.

ОСОБЕННОСТИ: гарантия не действительна, если насосный агрегат был разобран, отремонтирован или испорчен покупателем.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

МОДЕЛЬ НАСОСА _____

М. П.

ДАТА ПОКУПКИ " ____ " _____

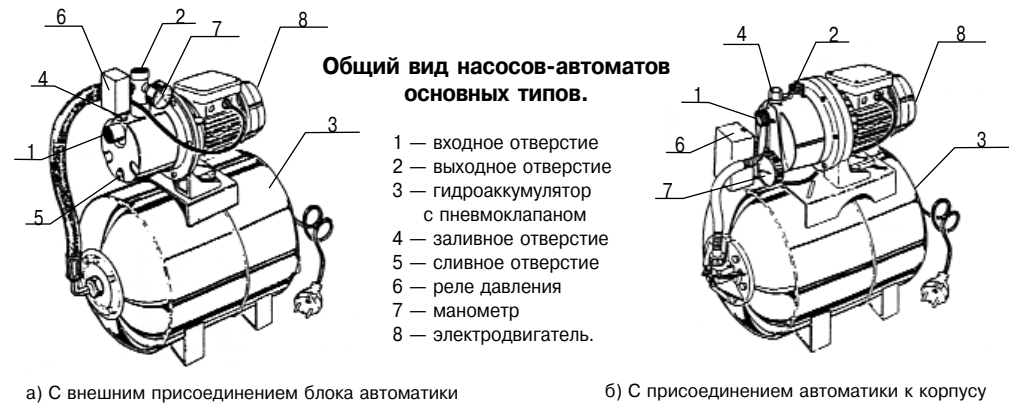


рис. 1

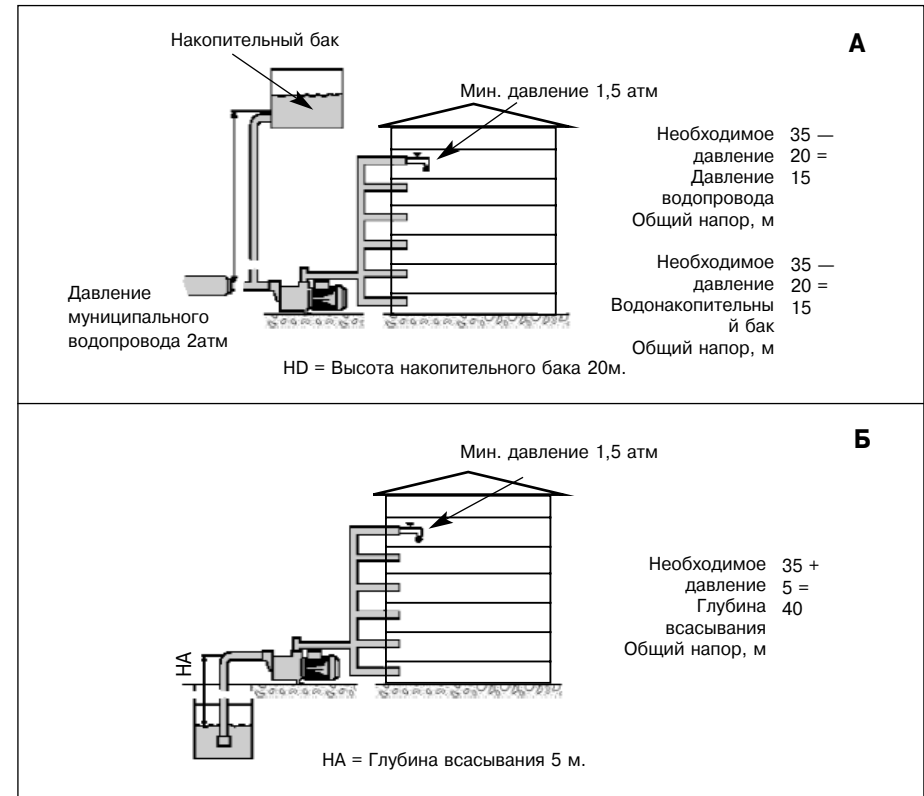


рис. 2

Наименование	Поддача макс, л/мин	Напор макс, м.в.с.	Высота всасывания макс, м.в.с.	Настройка реле давления, атм	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота сети, Гц	Ток, А	Конденсатор, мкФ	Степень защиты	Класс защиты от поражения электротоком	Емкость гидроаккумулятора, л	Номинальное давление в гидроаккумуляторе, атм	Габариты насоса-автомата, мм длина / ширина / высота	Присоединительные размеры входного / выходного отверстий	Масса, кг	Габариты упаковки
WATERPRESS/C 45/43	45	43		1,3-3,5	0,6			3	8					430x300x485		12,9	510x310x465
WATERPRESS/C 60/50	60	50		1,3-4,2	0,8			3	12,5					430x300x485		13,7	510x310x465
GARDENPRESS	72	50		1,3-3,5	1			2,8	16					520x260x580	1 1/1"	22,5	620x300x530
SUPERINOX 600	45	43		1,3-3	0,6			3	8					530x280x550		10,2	600x300x550
SUPERINOX 45/43	45	43		1,3-3	0,6			3	8					530x280x550		10,2	600x300x550
SUPERINOX 1000	60	50		1,3-4,2	0,8			4	12,5					530x280x550		11,2	600x300x550
SUPERINOX 60/50	60	50		1,3-4,2	0,8			4	12,5					530x280x580		11,2	600x300x550
SUPERINOX 70/50	70	50		2-3,5	1,1			4,5	16					530x280x580		15,5	600x300x550
SUPERINOX 1800	90	43		2-3,5	1,3			6,5	20					530x280x580		15,5	600x360x550
SUPERINOX 90/43	90	43		2-3,5	1,3	220	50	6,5	20	IP44	I	24	1,5	530x280x580	1 1/4"	16,5	600x300x550
SUPERINOX 2000	90	50		2-4,2	1,5			7	25					530x280x580		18,5	600x300x550
SUPERINOX 90/50	90	50		2-4,2	1,5			7	25					530x280x580		18,5	600x300x550
PURAPRESS	60	42		2-3,5	0,65			3,2	10					360x290x515	1 1/1"	10,2	600x300x550
WP INOX 600	45	43		1,3-3	0,6			3	8					460x300x560		9,2	580x320x480
WP INOX 45/43	45	43		1,3-3	0,6			3	8					460x300x560		9,2	580x320x480
WP INOX 1000	60	50		1,3-3,5	0,8			3,2	12,5					460x300x560		10,2	580x320x480
WP INOX 60/50	60	50		1,3-3,5	0,8			3,2	12,5					460x300x560	1 1/4"	10,2	580x320x480
WP INOX 1500	70	50		1,3-4,2	1,1			5	16					460x300x570		14,6	580x320x480
WP INOX 70/50	70	50		1,3-4,2	1,1			5	16					460x300x570		14,6	580x320x480
MULTIPRESS 80/36	80	36		1,7-3	0,6			2,9	10					454x272x477	1 1/1"	16,4	460x280x710
MULTIPRESS 80/48	80	48		2,5-4	0,8			4	12,5					454x272x477		16,8	460x280x710
MULTIPRESS 120/48	105	48		2,5-4	0,9			5,3	16					454x272x523		18,1	460x280x710
MULTIPRESS 120/60	115	60		3,5-5	1,1			6,4	20					454x272x523		18,2	460x280x710
WP AP 1500 (200/52)	195	52		3,5-5	1,8			8,5	25					469x272x545	1 1/4"	27,6	470x280x750

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Насосный агрегат в сборе	1
2	Заглушка	2
3	Паспорт и руководство по эксплуатации	1
4	Тара упаковочная	1

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. Присоедините всасывающую трубу (s1")* с обратным клапаном к входному отверстию 1 (см. рис. 1).
 - 4.2. Присоедините напорную трубу к выходному отверстию 2.
 - 4.3. Прежде, чем подключить насосный агрегат, удостоверьтесь, что напряжение сети соответствует указанному на табличке.
 - 4.4. Убедитесь, что гидроаккумулятор заряжен воздухом под давлением 1,5 атм. При необходимости, закачайте обычным автомобильным насосом воздух через пневмоклапан 3.
 - 4.5. Прежде чем включить насосный агрегат, заполните его водой через заливное отверстие 4, вывинтив пробку.
 - 4.6. **Внимание:** насос никогда не должен работать без воды!
 - 4.7. Не допускайте попадания воздуха во всасывающую магистраль!
 - 4.8. Регулярно проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе (через пневмоклапан обычным автомобильным манометром). Для этого отключите насос и слейте воду из нагнетающей магистрали.
 - 4.9. При низкой температуре окружающей среды необходимо слить воду из насосного агрегата, вывинтив пробку из сливного отверстия 5.
 - 4.10. Реле давления 6 отрегулировано на заводе-изготовителе. Любое изменение настройки реле должно быть сделано специалистом.
 - 4.11. Пренебрежение этими советами может привести к повреждению насоса, не подлежащему гарантийному ремонту.
- * Если глубина всасывания более 4 м необходимо чтобы всасывающая труба была не менее 1 1/4" диаметром.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При длительном бездействии насосного агрегата, а также в зимний период хранить его необходимо в сухом отапливаемом помещении, предварительно слив из него всю воду.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Причины	Устранение
а) Насос не работает	1) Отсутствие напряжения в сети 2) Вал заблокирован	1) Проверить напряжение в сети 2) Отключить напряжение и, с помощью отвертки, вставив ее в шлиц вала со стороны вентилятора, провернуть вал.
б) Насос работает, но не качает воду	1) Воздух из корпуса насоса не полностью выпущен 2) Попадание воздуха во всасывающую трубу	1) Остановить насос, вывинтить пробку из отверстия 4. Покачивая насос и всасывающую трубу, обеспечить выход воздуха. Вновь залить воду, завинтить пробку в отверстие 4 и включить насос. 2) Проверить герметичность соединений на всасывающей трубе. Проверить, чтобы уровень воды не был ниже всасывающей трубы. Проверить, чтобы на всасывающей трубе не было колен.