



Инструкция по эксплуатации

Автоматические насосные станции Aurora

AGP 1300-20 ABSOLUTE
AGP 800-25 ADVANCE
AGP 600-20 INOX
AGP 800-25 INOX
AGP 1200-25 INOX
AGP 800-25 INOX PLUS
AGP 1200-25 INOX PLUS
AGP 1500-50 INOX-4P

AGP 1100-25 JET
AGP 1100-25 MULTI-4P
AGP 1300-50 MULTI-5P



www.aurora-online.ru

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией насосной станции внимательно изучите настоящую инструкцию по эксплуатации и соблюдайте меры безопасности при работе.

В процессе эксплуатации насосной станции соблюдайте требования инструкции, чтобы обеспечить оптимальное функционирование и продлить срок ее службы.

Не допускайте эксплуатации изделия без защитного заземления.

Обязательна установка устройства защитного отключения (УЗО) с номинальным током утечки 30 МА.

Монтаж насосной станции и розетки для её подключения к электросети должны производиться квалифицированными специалистами по электромонтажным и сантехническим работам.

ВАЖНО!

Работа насосной станции "в сухую" (без воды) не допускается.

Не допускайте попадания воздуха во всасывающую магистраль.

Температура подаваемой жидкости должна быть в пределах от +1°C до +50°C.

Максимальная глубина всасывания насосной станции: - не более 9 метров.

Колебания напряжения в электросети не должны превышать $\pm 10\%$;

Запрещается самостоятельно заменять штатный кабель питания.

Не ремонтируйте и не разбирайте изделие самостоятельно.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Бытовые насосные станции предназначены для автономного водоснабжения жилых домов, коттеджей, дач, ферм и других объектов чистой водой из колодцев, скважин, накопительных резервуаров, водопроводов с низким уровнем давления и других источников. Насосная станция обеспечивает автоматическое поддержание необходимого давления в системе водоснабжения путем самостоятельного включения и отключения по мере расхода воды.

ВНИМАНИЕ!

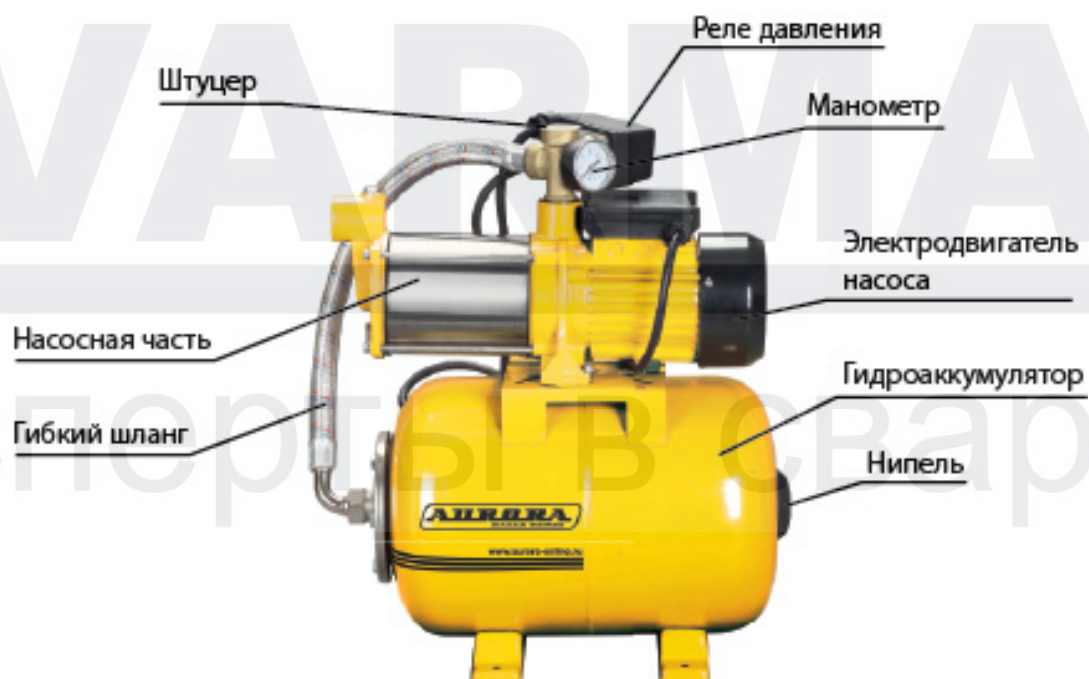
Насосная станция не может использоваться на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже +1 °С , а также запрещается перекачивание горячей воды выше +50 °С.

Эксперты в сварке

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Напряжение сети, В	Высота подъема, м	Производитель, л/ч	Глубина всасывания, м	Макс. давление, бар	Диаметр подс. Отверстия	Габариты, мм	Вес, кг
AGP 1300-20 ABSOLUTE	1300	220	48	4500	8	1,5 ~ 3,0	G1"	500X350X650	16,3
AGP 800-25 ADVANCE	800	220	38	3300	8	1,5 ~ 3,0	G1"	460X260X500	13,3
AGP 600-20 INOX	600	220	35	3000	8	1,3 ~ 2,6	G1"	465X280X510	12,7
AGP 800-25 INOX	800	220	38	3200	8	1,5 ~ 3	G1"	545X315X520	13
AGP 1200-25 INOX	1200	220	46	3700	8	1,5 ~ 3	G1'	545X315X520	13,6
AGP 800-25 INOX PLUS	800	220	38	3200	8	1,5 ~ 3,0	G1"	545X510X590	13
AGP 1200-25 INOX PLUS	1200	220	46	3700	8	1,5 ~ 3,0	G1"	545X510X590	13,6
AGP 1500-50 INOX-4P	1500	220	48	5400	8	1,5 ~ 3,0	G1"	454X315X625	14,1
AGP 1100-25 JET	1100	220	55	2600	25	1,0 ~ 2.2	G1"	545X510X590	13.2
AGP 1100-25 MULTI-4P	1100	220	48	6000	8	1,5 ~ 3,0	G1"	545X510X590	13,7
AGP 1300-50 MULTI-5P	1300	220	55	6000	8	1,5 ~ 3,0	G1"	454X315X625	14,4

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ



Поверхностный центробежный электронасос состоит из однофазного асинхронного двигателя и насосной части.

Электродвигатель состоит из корпуса, статора, ротора, конденсаторной коробки и закрытого защитным кожухом вентилятора. Для защиты двигателя от перегрева в обмотку его статора встроено тепловое реле.

Насосная часть состоит из корпуса, рабочего колеса и встроеного эжектора. Корпус насосной части, в зависимости от модели насосной станции выполнен из чугуна, стеклополипропилена или нержавеющей стали.

Модели AGP 800-25 ADVANCE и AGP 1300-20 ABSOLUTE также оснащены дополнительными пластиковыми ручками и входным фильтром.

Гидроаккумулятор состоит из стального резервуара и сменной мембраны из пищевого этилена - пропиленового каучука. Гидроаккумулятор имеет ниппель для закачки в него воздуха под избыточным давлением.

Манометр служит для визуального контроля давления в системе водоснабжения, а реле давления определяет верхний и нижний уровень давления, при достижении которых отключается и включается насос.

Соединение насосной станции с сетью питания осуществляется посредством кабеля со штепсельной вилкой, имеющей заземляющий контакт, и розетки с заземляющим контактом.

4. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Насосная станция должна быть установлена на ровную горизонтальную поверхность.

Диаметр всасывающей трубы магистрали должен быть не меньше, чем диаметр входного отверстия. В случаях, если высота всасывания более 4 м или протяженность горизонтального участка всасывающей магистрали 20 и более метров, то диаметр трубы должен быть больше диаметра входного отверстия. При монтаже всасывающей магистрали необходимо обеспечить непрерывный угол наклона от насоса к источнику водозабора не менее 1 градуса к горизонту. Обратные углы не допускаются.

Для монтажа насоса необходимо выполнить следующие операции:

1. Присоединить всасывающую трубу с обратным клапаном к находящемуся на торце насоса входному отверстию.
2. Присоединить напорную магистраль к находящемуся сверху выходному отверстию.
3. Заполнить насос и всасывающую магистраль водой через заливное отверстие, отвинтив для этого, а затем завинтив пробку, находящуюся в верхней части насоса.
4. Включить насос в электрическую сеть.

Примечания:

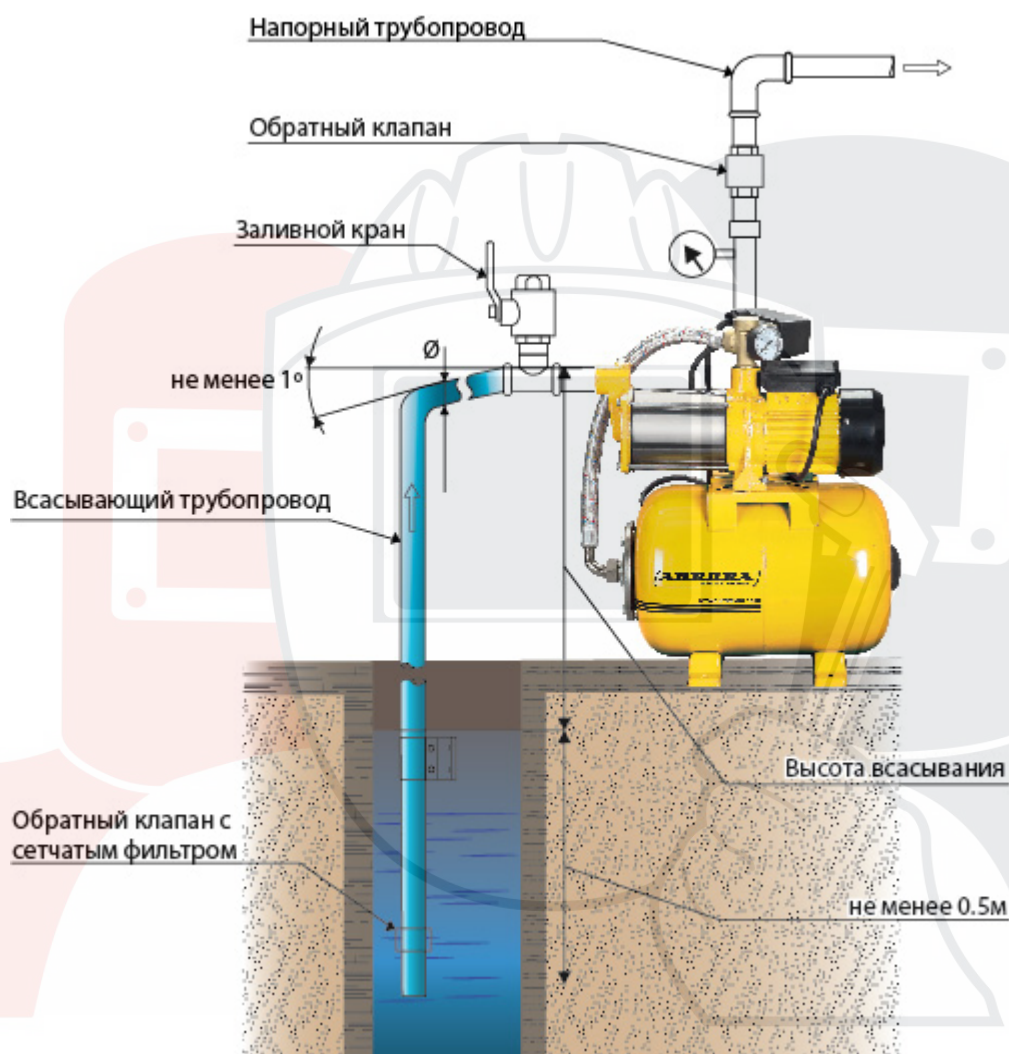
При монтаже насосной станции необходимо убедиться, что гидроаккумулятор закачан воздухом под давлением 1,5 атм., при меньшем давлении закачайте обычным автомобильным насосом воздух через пневматический клапан гидроаккумулятора;

Ежемесячно проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе (через пневмоклапан обычным автомобильным манометром), для этого отключите насос и слейте воду из напорной магистрали.

Исключается установка насоса в помещениях, где он может быть подвержен затоплению.

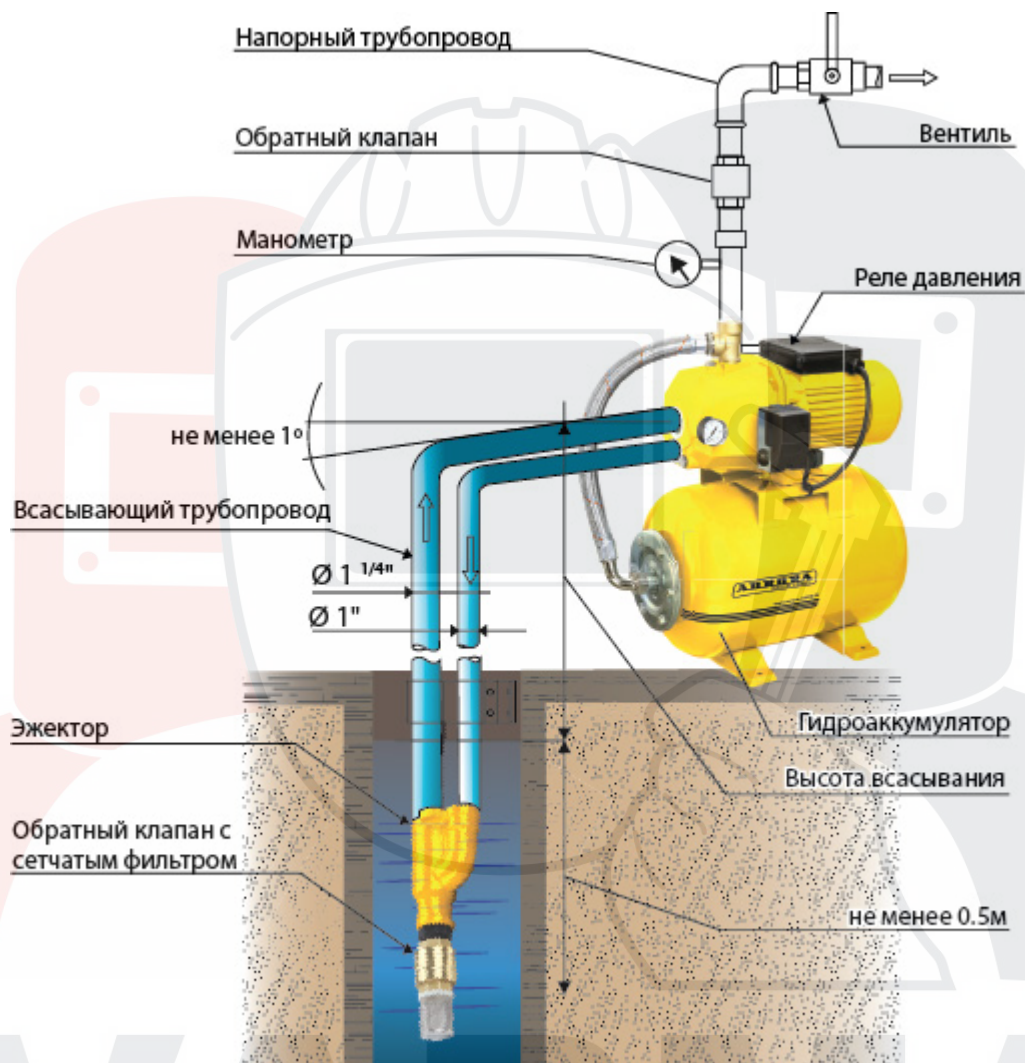
Для длительной и надежной работы насосной станции, следует периодически проверять и при необходимости очищать от мусора сетчатый фильтр на входе всасывающей магистрали.

Схема подключения насосной станции без эжектора



1. После подсоединения всасывающей и нагнетающей магистрали, необходимо открутить верхнюю заливную пробку, и залить в нее воду до уровня выходного отверстия. Должен быть обеспечен постоянный наклон всасывающей магистрали не менее 1 градуса.
2. Включить насосную станцию в розетку, она начнет функционировать и создаст необходимое давление в магистралях.
3. При длительном перерыве в работе насосной станции, и в случаях возможности замерзания воды в трубопроводах, необходимо произвести слив воды из насосной станции. Для чего необходимо открутить сливную пробку внизу корпуса насоса, и подождать полного слива воды ~ 3 минуты.

Схема подключения насосной станции с эжектором



1. После подсоединения всасывающей и нагнетающей магистрали, необходимо открутить верхнюю заливную пробку, и залить в нее воду до уровня выходного отверстия. Должен быть обеспечен постоянный наклон всасывающей магистрали не менее 1 градуса.
2. Включить насосную станцию в розетку, она начнет функционировать и создаст необходимое давление в магистралях.
3. При длительном перерыве в работе насосной станции, и в случаях возможности замерзания воды в трубопроводах, необходимо произвести слив воды из насосной станции. Для чего необходимо открутить сливную пробку внизу корпуса насоса, и подождать полного слива воды ~ 3 минуты.

5. ХРАНЕНИЕ

После хранения и транспортировки насосной станции при отрицательных температурах необходимо перед включением ее в сеть выдержать в течение 1 часа при комнатной температуре .

В случае продолжительного бездействия , а также в случае , если насосная станция не используется в зимний период, необходимо слить воду из водопроводной системы, демонтировать насосную станцию, слить оставшуюся в насосной части электронасоса воду. Демонтированную станцию хранить в сухом отапливаемом помещении вдали от нагревательных приборов, избегая попадания прямых солнечных лучей.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Насосная станция не включается	<ol style="list-style-type: none">1. Отсутствует напряжение сети.2. Сработала тепловая защита насоса.3. Вал насоса заблокирован.4. Неисправен электродвигатель.	<ol style="list-style-type: none">1. Проверить напряжение в сети.2. Проверить значение напряжения в сети. Определить и устранить причину перегрева насоса. Дождаться остывания насоса.3. Определить и устранить причину блокирования вала.4. Обратиться в сервисный центр.
2. Насосная станция включается, но нет подачи воды	<ol style="list-style-type: none">1. Воздух из корпуса насоса не полностью выпущен.2. Попадание воздуха во всасывающую магистраль.3. Сетчатый фильтр на входе всасывающей магистрали, всасывающая или напорная магистраль частично или полностью забиты грязью.	<ol style="list-style-type: none">1. Отключить насосную станцию, вывинтить пробку заливного отверстия насоса. Покачивая насос и всасывающую трубу, обеспечить выход воздуха. Вновь залить воду, завинтить пробку и включить насос.2. Проверить и устранить негерметичность всасывающей магистрали, ее соединений и обратного клапана. Проверить и устранить обратные углы всасывающей магистрали.3. Устранить засорение и причины его вызвавшие.
3. Насосная станция включается и отключается слишком часто.	<ol style="list-style-type: none">1. Мембрана гидроаккумулятора повреждена.2. Отсутствует сжатый воздух в гидроаккумуляторе.3. Открыт обратный клапан вследствие блокировки посторонним предметом.	<ol style="list-style-type: none">1. Обратиться в сервисный центр для замены мембраны или гидроаккумулятора.2. Закачать воздух в гидроаккумулятор до давления 1,5 ... 1,8 атм.3. Устранить блокирование клапана и причины его вызвавшие.

4. Насосная станция не создает необходимого давления.	1. Реле давления неправильно отрегулировано. 2. Насос или напорная магистраль забиты грязью. 3. Попадание воздуха во всасывающую магистраль.	1. Отрегулировать реле давления . 2. Устранить засорение и причины его вызвавшие. 3. Обеспечить выход воздуха и устранить причины попадания его во всасывающую магистраль.
5. Насосная станция работает не отключаясь.	1. Реле давления неправильно отрегулировано.	1. Отрегулировать реле давления.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на насосную станцию с механическими повреждениям (трещинами, сколами и т.п.) и повреждениями, вызванными воздействием агрессивных сред и высоких температур,
- попаданием инородных предметов внутрь насоса, а также с повреждениями, наступившими вследствие неправильного хранения;
- на быстроизнашиваемые части (резиновые уплотнения и мембраны, сальники, рабочие колеса), за исключением случаев повреждений вышеперечисленных частей, произошедших вследствие гарантийной поломки насосной станции;
- на естественный износ насосной станции (полная выработка ресурса , сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на насосную станцию, электронасос или гидроаккумулятор которой вскрывался или ремонтировался в течение гарантийного срока вне гарантийной мастерской;
- на насосную станцию с механическими повреждениями кабеля питания или штепсельной вилки;
- на насосную станцию со штепсельной вилкой, замененной вне гарантийной мастерской,
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.);
- на насосную станцию, вышедшую из строя из-за попадания в насосную часть электронасоса мусора, песка, ила и грязи;
- на "неправильно работающую" насосную станцию, вследствие самостоятельной неправильной регулировки реле давления;
- на насосную станцию, вышедшую из строя вследствие самостоятельной неправильной регулировки реле давления.

Производитель устанавливает официальный срок службы на автоматические станции водоснабжения 5 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

В связи с непрерывным совершенствованием конструкций насосных станций и их дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделий могут быть изменены, без отображения в данной инструкции по эксплуатации.

