

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
СТАНЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕРИИ VECTOR PUMP МОДЕЛИ PQ40-SET
ЭЛЕКТРОНАСОС ПОВЕРХНОСТНЫЙ VECTOR PUMP МОДЕЛИ PQ40**

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ: Точно следуйте указаниям, приведенным ниже, чтобы обеспечить наилучшую работу и длительный срок службы изделия.

В случае возникновения неисправности свяжитесь с Вашим местным представителем продавца.

В конструкцию изделий могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем Руководстве. Изделие сертифицировано.

Изготовитель не несет ответственность за любой ущерб, возникший в результате неправильной установки, из-за несоблюдения указаний, приведенных в данном руководстве, или из-за использования изделия не по назначению.

НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ: Станция автоматического водоснабжения (далее - САВ) позволяет создать водопроводную сеть, давление воды в которой поддерживается в автоматическом режиме. САВ обеспечивает подачу чистой воды из колодцев, скважин, открытых источников воды. САВ может быть использована для повышения давления при наличии магистрального водопровода с недостаточным давлением. Основой САВ является электронасос серии Vector Pump. Насос спроектирован для перекачивания воды с температурой не более 40 °С. Общее количество механических примесей не должно быть более 40 г/м³. Общая жесткость воды не должна превышать 8 мгэкв/л. Уровень pH воды должен быть 6-9 отн. ед..

ВНИМАНИЕ! Запрещается перекачивать САВ или насосом воспламеняющиеся, взрывоопасные или агрессивные жидкости.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ САВ: САВ (на рис. 1) состоит из одноступенчатого вихревого электронасоса (1) с манометром (4) и гидроаккумулятора (2), подключенного к насосу. Воздушный клапан (9) гидроаккумулятора служит для регулировки давления воздуха. Реле давления (3) управляет работой насоса. Для подключения к электросети служит кабель с вилкой (5). Насос имеет заливное отверстие (6), входное отверстие (7) и выходное отверстие (8). Принцип работы САВ заключается в том, что насос всегда поддерживает водопроводную сеть под давлением воды. При начале потребления воды давление в водопроводной сети начинает падать. Когда давление воды опустится ниже значения давления включения, реле давления автоматически включит электронасос, и он компенсирует расход воды. После прекращения расхода воды электронасос продолжит работать, пока не заполнит гидроаккумулятор до первоначального состояния. Когда же давление в системе возрастет до значения давления выключения, реле давления автоматически выключит электронасос. Процессы автоматического включения и выключения будут повторяться по мере расходования воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОНСТРУКЦИЯ:

Таблица 1

Параметр	Модель	PQ40 / PQ40-SET
Электропитание		230 В ~ 50 Гц
Макс. потребляемая мощность, Вт		400
Макс. высота всасывания, не более, м		5.0
Макс. уровень шума, дБ А		65
Максимальная производительность, л/мин		40
Максимальный напор насоса, м		40
Давление воздуха в гидроаккумуляторе, бар (только для САВ)		0.9
Давление включения / выключения САВ, бар (только для САВ)		1.1 / 1.8

УСТАНОВКА: САВ должна быть установлена в сухом хорошо проветриваемом помещении с температурой не выше 40°С (фиг. А). Запрещается устанавливать изделие в помещениях, насыщенных взрывоопасными или агрессивными парами.

Для предотвращения вибрации закрепите САВ на месте установки к твердой плоской поверхности, используя амортизирующие прокладки и подходящие болты. Насос должен быть в горизонтальном положении для обеспечения нормальной работы подшипников. Для трубопровода всасывающей магистрали используйте несжимаемый шланг или трубу с условным проходом, соответствующим подключению входного отверстия G 1". Диаметр напорной магистрали должен быть выбран в соответствии расходом воды и давлением, необходимыми в точках водоразбора. Всасывающая магистраль не должна изгибаться под большим углом на всём протяжении от места забора до всасывающего отверстия насоса, чтобы избежать образования воздушных пробок (фиг. В). Убедитесь, что всасывающая магистраль полностью герметична и погружена в воду по крайней мере на пол метра, чтобы избежать образования воронки. Установите обратный клапан с сетчатым фильтром на конец всасывающей магистрали. Во избежание передачи нагрузки на корпус насоса трубы всасывающей и напорной магистралей должны быть закреплены с помощью кронштейнов (фиг. С). Старайтесь не повредить детали избыточным усилием при затяжке соединений.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ: Должно выполняться лицом, уполномоченным для выполнения данного вида работ, в соответствии с действующими правилами электромонтажных работ. Выполнение работ оформляется актом. Убедитесь в соответствии технических характеристик на шильдике насоса параметрам электрической сети и водопроводной магистрали (фиг. D). При плохом качестве электросети подключите изделие через стабилизатор напряжения.

ВНИМАНИЕ! Изделие необходимо подключать только к электрической сети, имеющей ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

ВНИМАНИЕ! При подаче воды из открытого водоема подключение САВ к электросети допускается только через устройство защитного отключения (дифференциальный автомат) с током срабатывания не более 30мА.

ВНИМАНИЕ! Перед началом работы проверьте целостность изоляции электрического кабеля. Запрещается эксплуатация изделия с поврежденным электрическим кабелем. При повреждении кабеля его должен заменить агент изготовителя или квалифицированный специалист.

ЗАПОЛНЕНИЕ: Перед включением полностью заполните насос САВ чистой водой через заливное отверстие (фиг. F). После завершения заполнения заверните заглушку отверстия обратно. Насос должен быть залит водой снова, если он не использовался в течение длительного времени, или в случае попадания в систему воздуха.

ВНИМАНИЕ! Перед запуском САВ необходимо с помощью автомобильного манометра проверить давление воздуха в пустом гидроаккумуляторе, подсоединив его к пневмоклапану. Давление должно соответствовать значению из таблицы 1. При необходимости подкачайте воздух в гидроаккумулятор с помощью автомобильного насоса. При недостаточном давлении воздуха мембрана гидроаккумулятора может разорваться. Включите САВ. Насос станции начнет подавать воду.

ВНИМАНИЕ: Никогда не включайте незаполненный водой насос. Если это по ошибке произошло, отключите электропитание, подождите пока насос остынет, после чего заполните его чистой водой.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

ВНИМАНИЕ! Отключите изделие от электросети перед выполнением любых операций по техническому обслуживанию.

При опасности замерзания воды слейте ее из насоса через отверстие для слива на корпусе насоса (фиг. G). Если САВ / насос не используется в течение длительного времени (например, зимой), также рекомендуется слить воду, промыть насос, просушить и положить на хранение в сухое место. Убедитесь, что насос заполнен водой впоследствии перед включением.

Не реже, чем один раз в квартал проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе САВ. Для этого необходимо отключить изделие от электросети и слить воду из напорной магистрали. Манометром автомобильного воздушного насоса измерить давление воздуха. При отклонении давления от номинального подкачать воздух. Регулярно проверяйте чистоту сетчатого фильтра на обратном клапане.

ВНИМАНИЕ! С появлением каких-либо неисправностей в работе САВ / насоса необходимо отключить изделие от электросети и вызвать специалиста для устранения неполадок. Разборка и ремонт изделия должны осуществляться только квалифицированными специалистами.

Таблица 2

Неисправность	Причина	Методы устранения
Электродвигатель не вращается.	Отсутствует электропитание.	Проверить соединения и величину напряжения.
	Блокировка рабочего колеса.	Обратитесь в сервисную службу.
Электродвигатель вращается, но насос не подает воду.	Засорен фильтр.	Очистить фильтр.
	Слишком большая высота всасывания.	Переместить насос ниже ближе к месту забора воды.
	Воздух во всасывающей магистрали.	Проверить герметичность всасывающей магистрали. Убедиться, что обратный клапан с сетчатым фильтром погружен на глубину не менее 50 см. Снова заполнить насос водой.
Производительность насоса недостаточна.	Высота всасывания на пределе возможностей насоса.	Проверьте высоту всасывания.
	Фильтр частично засорен.	Очистить сетчатый фильтр и при необходимости всю всасывающую магистраль.
	Рабочее колесо заблокировано.	Обратитесь в сервисную службу.
САВ включается и выключается очень часто	Повреждена мембрана гидроаккумулятора	Заменить гидроаккумулятор
	Низкое давление воздуха в гидроаккумуляторе	Накачать воздух в гидроаккумулятор до давления, указанного в таблице 1

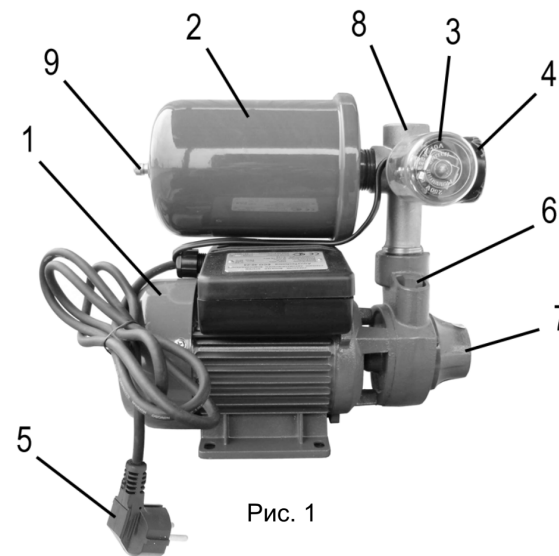
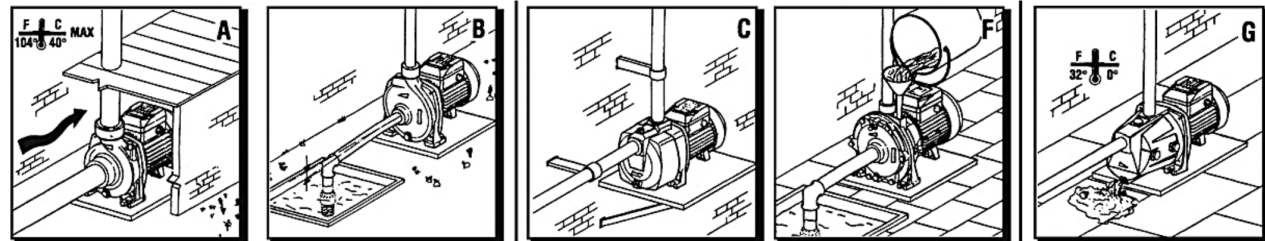


Рис. 1

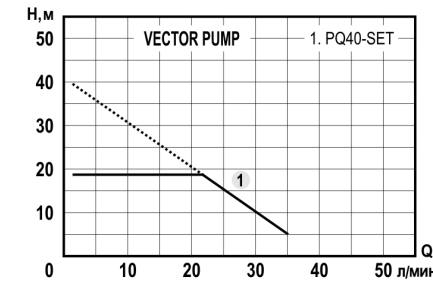


Рис. 2