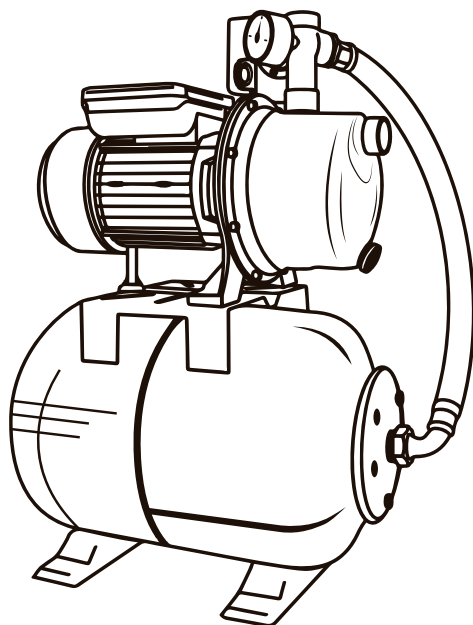




Руководство по эксплуатации



EAC

СТАНЦИИ НАСОСНЫЕ БЫТОВЫЕ
серий JY 1000, JY 100A, JY 100A(a)

Свидетельство про соответствие требованиям

Изделия серии JY, к которым и относится данное свидетельство, отвечают требованиям: Технических регламентов Таможенного Союза:

- «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011),
- «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)

В связи с постоянным усовершенствованием продукции, которая выпускается в конструкции деталей и насоса в целом, могут быть внесены незначительные изменения, которые не отражены в этом пособии по эксплуатации

Содержание

- 1 Назначение. Условия эксплуатации.
- 2 Технические данные.
- 3 Комплектность.
- 4 Требования безопасности.
- 5 Устройство изделия.
- 6 Подготовка к работе.
- 7 Порядок работы.
- 8 Техническое обслуживание, правила хранения и перемещения.
- 9 Возможные неисправности и методы их устранения.
- 10 Гарантийные обязательства.

Производитель:

«Fuzhou Elestar Industry&Trading Co.,
Ltd», 9#building, Shengtian modern
zone, no.8 Zhaoxian road, Jin an district,
Fuzhou, Fujian, China.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за предпочтение которые вы отдаете нашей продукции. Станции насосные серий JY 1000, JY 100A, JY 100A(a) спроектированы и изготовлены с использованием высоконадежных материалов и комплектующих. Перед монтажом и вводом в эксплуатацию станции, внимательно по изучите данное руководство по эксплуатации.

1 Назначение. Условия эксплуатации.

1.1 Станции насосные бытовые серий JY 1000, JY 100A, JY 100A(a) предназначены для обеспечения бесперебойного водоснабжения коттеджей, дач, хозяйственных объектов и других потребителей чистой водой из колодцев, скважин, резервуаров, водопроводов и других источников. Станции автоматически поддерживают необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расхода воды потребителем.

1.2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Перекачиваемая жидкость – вода или другие жидкости сходные с водой по плотности, кинематической вязкости и химической активности.
- Общая минерализация воды (сухой остаток) не более 1500 г/м3;
- Показатель PH от 6,5 до 9,5;
- Температура перекачиваемой жидкости от +1°C до +40°C;
- Доля твердых механических примесей не более 0,01%;
- Температура окружающей среды не более +40°C

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Станция APC JY1000 1,1 / PC1 / 24 / ES



1 - Тип установки, **2** - марка насоса (APC, Maxima), **3** - Модель и мощность, **4** - Тип реле (PC1, PC2 - реле давления ; PC2A -реле давления с функцией защиты от работы без воды)
5 - Объем гидроаккумулятора (24, 50 - литров), **6** - Материал гидроаккумулятора (ES эмалированная сталь ,SS нержавеющая сталь)

2. Технические данные

Технические данные приведены в таблице 1.

Наименование показателей, ед. изм.	JY 1000, JY 100A, JY 100A(a)	
Номинальная потребляемая мощность P1, кВт	1,1	1,5
Максимальный напор, м	43	55
Максимальная объемная подача, л/мин	53	75
Максимальный рабочий ток, А	5	6.8
Максимальная высота всасывания, м	8	
Параметры сети питания	1~220В, 50Гц	
Режим работы	S1 (продолжительный)	
Настройка реле давления (Рвкл. – Рвыкл.), bar	1-3	
Емкость гидроаккумулятора, л	24/50	
Степень защиты	IP 44	
Давление воздуха в гидроаккумуляторе, bar	1.5 ± 10%	
Максимально допустимое рабочее давление, bar	6	
Длина шнура питания, м	1	

Общий график рабочих кривых моделей JY 1000, JY 100A, JY 100A(a)

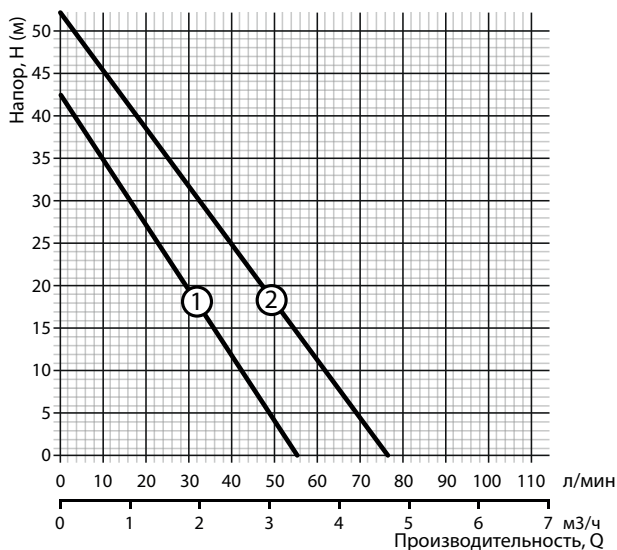


Рис 1.
Рабочие кривые
электронасосов

- ① JY 1000, JY 100A, JY 100A(a) – 1.1 kw
- ② JY 1000, JY 100A, JY 100A(a) – 1.5 kw

3 Комплектность.

Станция насосная бытовая - 1шт.
Руководство по эксплуатации – 1экз.
Упаковка – 1шт

4 Требования безопасности.

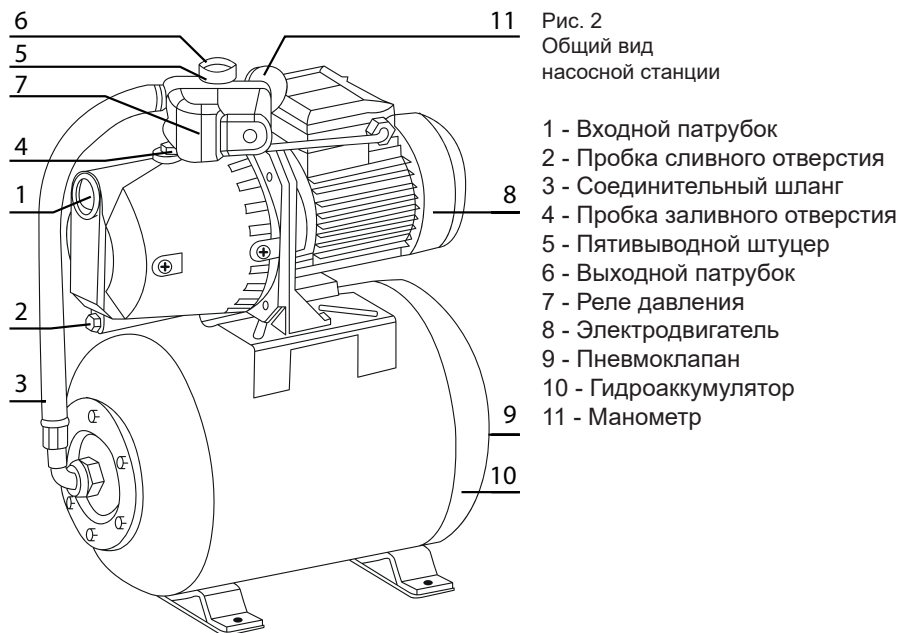
Запрещается монтаж, демонтаж, обслуживание станций под напряжением.
Запрещается подключение станции в сеть через розетку не имеющую заземляющего контакта.

Запрещается касаться токоведущих частей вилки, ранее чем через 1 секунду после отключения станции.

Рекомендуется в электрическую цепь розетки для подключения станции вмонтировать устройство защитного отключения (УЗО), срабатывающее на ток утечки 30 мА.

Рекомендуется оснастить станцию автоматическим выключателем, который ограничивает работу насоса в режиме перегрузки.

Станция должна устанавливаться в месте, защищенном от затопления, положение станции должно исключать опрокидывание.



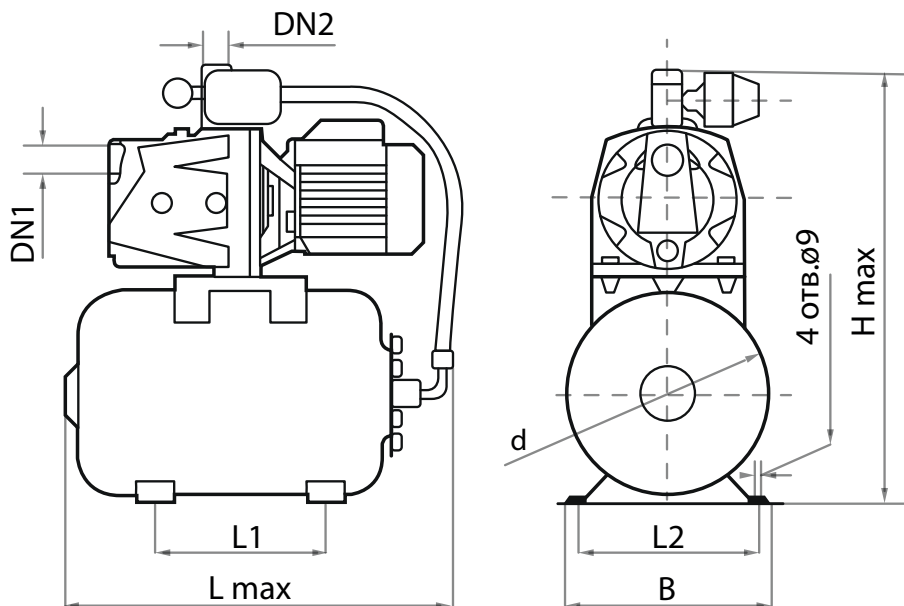


Рис 3. Габаритные и присоединительные размеры

Таблица 2

Модель		Размеры, мм							
		Lmax	L1	L2	B	Hmax	d	DN1	DN2
JY 100A	На баке 24л	500	220	235	270	550	265	G1-B	G1-B
JY 100A(a) JY 1000	На баке 50л	560	250	175	220	650	330	G1-B	G1-B

6 Подготовка к работе.

Присоедините всасывающий патрубок к входному отверстию электронасоса и установите обратный клапан с сетчатым фильтром. Всасывающий патрубок на всем протяжении должен сохранять постоянное сечение, соответствующее входному патрубку насоса и, по возможности, иметь минимальное количество изгибов. При наличии участка более 6м необходимо увеличить диаметр всасывающей трубы на 25-50%.

Присоедините напорную трубу к выходному отверстию электронасоса. Рекомендуется использовать патрубок с условным диаметром не менее 25 мм.

Установите вентиль и обратный клапан на напорном трубопроводе, что защитит станцию от гидроударов и облегчит техническое обслуживание.

При стационарном использовании насосных станций рекомендуется закреплять их на опорной поверхности с использованием antivибрационных материалов. Для снижения шума от вибрации, соединение необходимо выполнять с помощью компенсаторов.

Убедитесь, что давление воздуха в гидроаккумуляторе на приемлемом для вас уровне. При необходимости, закачайте обычным автомобильным насосом воздух через пневмоклапан или спустите его до приемлемого уровня. Через заливное отверстие, заполните водой всасывающий трубопровод и корпус насоса.

Убедитесь в отсутствии протечек и закрутите заливную пробку.

Подключите станцию к сети питания.

Внимание: Станция не должна работать без воды.

Внимание: Станция не должна работать при закрытом впускном или выпуске вентиле.

Внимание: Не допускается превышение максимально допустимого давления указанного в табл. 1.

Внимание: Не допускается работа станции под воздействием прямых солнечных лучей и осадков.

7 Порядок работы.

После подключения к сети питания, станция начнет подавать воду в гидроаккумулятор и к потребителям. Отключение электронасоса выполнит реле давления, как только давление в системе станет равным давлению выключения реле. Повторное включение станции осуществляется автоматически, когда давление в системе подачи воды и в самой станции, снизится до заданного минимального уровня давления реле.

8 Техническое обслуживание, правила хранения и перемещения.

Для обеспечения длительной нормальной эксплуатации станции необходимо строго соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

Периодически, не менее одного раза в три месяца проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе (через пневмоклапан обычным автомобильным манометром). Для этого отключите станцию от сети питания и слейте воду из нагнетающей магистрали.

Не допускайте попадание воздуха во всасывающую магистраль.

При температуре окружающей среды ниже +1°C необходимо слить воду со станции.

Если требуется изменение заводской настройки реле давления, необходимо:

- отключить станцию от сети питания;
- снять крышку реле давления;
- вращением по часовой стрелке гайки, регулирующей сжатие пружины большего диаметра, увеличить давление отключения, или уменьшить его вращением гайки в обратную сторону.
- Запрещено настраивать реле на давление отключения большее чем 0.8 максимального значения напора, указанного в табл. 1.



- вращением по часовой стрелке гайки, регулирующей сжатие пружины меньшего диаметра, увеличить разность между давлением включения и выключения, вращением в обратную сторону уменьшить. Разность между давлением включения и выключения регулируется путем увеличения (уменьшения) давления выключения.
- Проверить и отрегулировать давление воздуха в гидроаккумуляторе, оно должно соответствовать 0.9 давления включения.
- Контроль давления осуществлять по манометру.

Внимание: Регулировку настройки реле давления должен выполнять человек, внимательно ознакомившийся с данным руководством по эксплуатации или необходимо обратиться в сервисный центр предприятия-изготовителя.

9 Возможные неисправности и методы их устранения.

№	Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Электронасос не подает воду, двигатель не работает	Отсутствие напряжение в сети	Проверить напряжение в сети, исправность вилки и розетки
		Поврежден электродвигатель, шнур питания, реле	Обратиться в сервисный центр.
		Реле настроено не правильно	Перенастроить реле
2	Электронасос работает, но не подает воду	Попадание воздуха во всасывающий трубопровод	Проверить герметичность соединений на всасывающем трубопроводе
		Засорен сетчатый фильтр обратного клапана	Очистить сетку клапана
3	Срабатывает тепловое реле электронасоса	Уровень воды ниже установки обратного клапана	Проверить уровень установки обратного клапана
		Кавитация во всасывающем трубопроводе	Увеличьте диаметр всасывающего трубопровода. Уменьшить длину всасывающего трубопровода
		Напряжение питания не соответствует указанному в табл. 1	Отключить питание, обратиться в энергопоставляющую компанию
		Рабочее колесо насоса заблокировано посторонним предметом	Разблокировать колесо
3	Срабатывает тепловое реле электронасоса	Станция работала со слишком горячей водой, в слишком горячей среде или под солнцем	Выключить электродвигатель, устранить причину перегрева

3	Срабатывает тепловое реле электронасоса	Поврежден двигатель	Обратиться в сервисный центр
4	Станция включается и отключается слишком часто	Мембрана гидроаккумулятора повреждена	Заменить мембрану или гидроаккумулятор
		Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе	Закачать воздух в гидроаккумулятор до давления 1.5 bar
		Высокое давление в гидроаккумуляторе	Спустить воздух в гидроаккумуляторе до давления 1.5 bar
		Заблокирован или негерметичный обратный клапан	Заменить или разблокировать обратный клапан
5	Станция не создает требуемого давления	Низкое напряжение в электросети	Подключиться к электросети с приемлемым напряжением см. табл1.
		Попадание воздуха во всасывающий трубопровод	Проверить герметичность соединений на всасывающем трубопроводе
6	Электронасос работает не отключаясь	Реле давление отрегулировано не правильно	Отрегулировать реле давления

10. Гарантийные обязательства

Предприятие гарантирует нормальную работу станции в течении 12 месяцев со дня продажи.

В течении гарантийного срока предприятие обязуется заменить или отремонтировать вышедшую из строя станцию.

Станция снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

- не соблюдения правил монтажа, ухода и обслуживания во время эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортировки;
- самостоятельного ремонта и нарушения целостности конструкции;
- работы станции в ненадлежащих условиях эксплуатации;
- отсутствие в талонах на гарантийный ремонт штампа магазина с отметкой даты продажи.

Внимание: Гарантии не распространяются на неисправности, возникшие из-за неправильной установки станции, неисправностей в электрической сети, работы электронасоса без воды, перекачки воды с большим количеством примесей, перекачки других жидкостей кроме воды, из-за замерзания воды и эксплуатации при закрытом трубопроводе.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Ruled area with 20 horizontal lines for notes.

ТАЛОНЫ НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Талон № _____
На техническое обслуживание электронасоса

Модель: _____
Продан: _____
(название торговой организации, адрес)

_____ 20 ____ р.
Число _____ месяц _____ год
(штамп магазина)

Исполнитель: _____
_____ (название предприятия, адрес)
_____ (штамп сервисного центра)

Принято на ремонт _____
(название сервисного центра)

_____ 20 ____ р.
Число _____ месяц _____ год

Потребитель: _____
_____ (редактировать, телефон)

Входящий номер гарантийного случая: _____
Причина ремонта: _____

Исполнитель работ: _____

Талон № _____
На техническое обслуживание электронасоса

Модель: _____
Продан: _____
(название торговой организации, адрес)

_____ 20 ____ р.
Число _____ месяц _____ год
(штамп магазина)

Исполнитель: _____
_____ (название предприятия, адрес)
_____ (штамп сервисного центра)

Принято на ремонт _____
(название сервисного центра)

_____ 20 ____ р.
Число _____ месяц _____ год

Потребитель: _____
_____ (редактировать, телефон)

Входящий номер гарантийного случая: _____
Причина ремонта: _____

Исполнитель работ: _____

ООО «ТСК Насосы», Республика Беларусь, 220116,
г. Минск, пр-т Дзержинского, дом 78, офис 121
тел./факс: +375 (17) 207-40-28