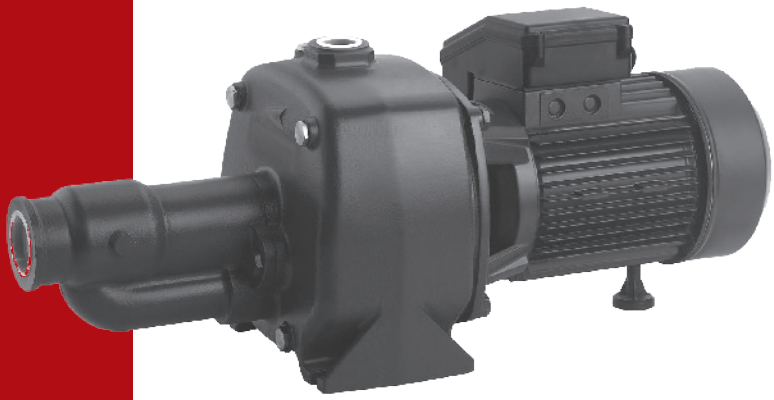
Sprut

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЭЛЕКТРОНАСОС САМОВСАСЫВАЮЩИЙ

JA300

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за преимущество, что Вы отдаете нашей продукции. Электронасос самовсасывающий JA300, как и вся продукция торговой марки «Sprut», изготовленны с использованием передовых технологий и качественных материалов и комплектующих, которые обеспечивают высокую надежность изделий.

Перед монтажом и введением в эксплуатацию электронасоса самовсасывающего JA300 внимательно ознакомьтесь с этим руководством.

Внимание! Монтаж и ввод в эксплуатацию самовсасывающих электронасосов JA300 должен выполнять квалифицированный персонал.

В связи с постоянным усовершенствованием выпускаемой продукции в конструкции отдельных деталей и в электронасосах самовсасывающих JA300 в целом могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Электронасосы самовсасывающие JA300 (далее – «электронасосы») являются самовсасывающими двухступенчатыми и предназначены для подачи воды из открытых водоемов, колодцев, скважин, накопительных емкостей. Используются в системах полива садов и огородов, системах капельного орошения, системах повышения давления различного назначения. Благодаря конструкции гидравлической части электронасос являются хорошим решением для использования в станциях автоматического повышения давления для систем водоснабжения частных домов и коттеджей.

1.2. Перекачиваемая жидкость: чистая вода (кроме морской) или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности.

- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м^3.
- Показатель pH 6,5 – 9,5.
- Содержание механических примесей, не более 0, 01%.
- Максимальный размер частиц, не более 0,2 мм.
- Максимальная температура окружающей среды +40ºС.

1.3. Максимальная температура перекачиваемой жидкости +40ºС.

1.4. По степени защиты от поражения электрическим током электронасосы относятся к классу 1 по ГОСТ Р 58698-2019.

1.5. Электронасосы должны эксплуатироваться в помещении

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать электронасосы при температуре окружающей среды ниже +1°С;
- перекачивание жидкости, содержащей абразивные вещества, такие как: песок, ржавчину и прочие, так как это причиняет интенсивный износ рабочих органов и снижает объемную подачу и напор.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Электронасос, шт. 1;
3.2. Руководство по эксплуатации, экз. 1;
3.3. Упаковка, шт. 1.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДЕМОНТАЖ ЭЛЕКТРОНАСОСА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.

4.1. Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к электросети и заземление должен выполнять квалифицированный электрик, с категорией не ниже третьей,в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и указаниями настоящего руководства.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОНАСОСА БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

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

4.3. Электронасос должен устанавливаться в месте, защищенном от затопления и воздействия влаги.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж и наладку электронасоса производить в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

6.1. Подготовка к монтажу:

- Электронасос должен быть смонтирован в легко доступных местах так, чтобы в дальнейшем можно было бы легко произвести его проверку или замену.
- Должен быть обеспечен достаточный приток воздуха для охлаждения электродвигателя.
- После доставки электронасоса на место установки, необходимо освободить его от упаковки, убедиться в наличии заглушек на входном и выходном патрубках, проверить наличие эксплуатационной документации.

6.2. Монтаж:

- Установить и закрепить электронасос на заранее подготовленный фундамент или фундаментную раму высотой не менее 20 см от пола.
- Для уменьшения уровня шума установить электронасос на фундамент через виброгасящую прокладку.
- В случае временной установки электронасоса на открытом участке электронасос должен быть защищён от атмосферных осадков и прямого попадания солнечных лучей.
- Присоединить входной и выходной трубопроводы без механических напряжений, например, используя компенсаторы или гибкие шланги. Трубопроводы должны быть закреплены и не должны нагружать электронасос.
- Длина прямого участка трубы перед электронасосом должна быть не менее шести диаметров входного патрубка электронасоса.
- При подаче жидкости из заглубленной емкости входной трубопровод должен иметь наклон в сторону емкости не менее 4º, не должен иметь изгибов в вертикальной плоскости и на конце должен быть установлен обратный клапан с условным диаметром не менее условного диаметра входного патрубка электронасоса. На всасывании насос должен быть защищён фильтром. Максимальный размер ячеек сетки фильтра от 0,2 до 0,3мм. Проходное суммарное сечение ячеек должно быть в 4-5 раз больше условного диаметра входного патрубка электронасоса.
- Для удобства монтажа и демонтажа электронасоса на входном и выходном трубопроводах рекомендуется установить отсекающие вентили.
- Для исключения гидроударов на выходном трубопроводе установить обратный клапан между отсекающим вентилем и электронасосом.

ВНИМАНИЕ! Монтаж электронасоса производить только после завершения всех сварочных, паяльных работ и после промывки трубопровода. Загрязнения могут вывести насос из строя.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАПУСК ЭЛЕКТРОНАСОСА “ВСУХУЮ”, Т.Е. БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТЬЮ.

ВНИМАНИЕ! При наличии давления жидкости на входе в электронасос суммарное значение давления, создаваемого при работе электронасоса не должно превышать допустимой величины согласно Таблицы 1.

Рекомендованные схемы установки электронасоса приведены на Рис. 2.

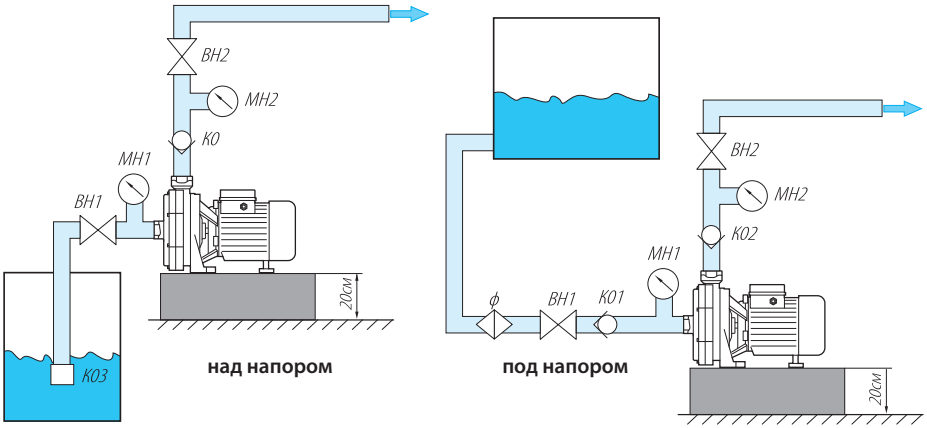


Рис.2. Схема размещения электронасоса

ВН1, ВН2 – вентиль
КО, КО1, КО2 – обратный клапан
КО3 – обратный клапан с сетчатым фильтром
МН1, МН2 – манометр
Ф- фильтр

6.3. Электрическое подключение

- Подключение к электросети и заземление должен выполнять квалифицированный электрик в соответствии с требованиями раздела 4.
- Электрическое подключение производится в коробке выводов электродвигателя в соответствии с электрической схемой, приведенной на рисунке (Рис.3) и данными таблички.

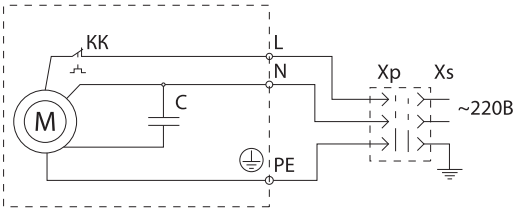


Рис. 3 Схема электрическая принципиальная

М – электродвигатель
С – конденсатор
КК – реле тепловое
Xp – вилка
Xs – розетка

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ ЭЛЕКТРОНАСОС К ЭЛЕКТРОСЕТИ БЕЗ ПУСКОЗАЩИТНОЙ АППАРАТУРЫ, ПОДОБРАННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ПУЭ.

- Подключение к электросети выполнять через вилку и розетку с заземляющим контактом.
- Для защиты электронасоса от перегрузки следует использовать плавкий предохранитель или автоматический выключатель защиты от токов короткого замыкания на соответствующие токи срабатывания.
- При использовании приборов автоматического управления необходимо соблюдать руководство по монтажу и эксплуатации соответствующих приборов.

Внимание! Сбои напряжения в электросети могут вызвать повреждения электродвигателя.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед пуском электронасоса в работу необходимо:

- закрыть отсекающий вентиль на выходе;
- открыть отсекающий вентиль на входе.

7.1. Перед пуском насосную часть и входной трубопровод полностью заполнить перекачиваемой жидкостью. Включить электродвигатель и убедиться, что напор электронасоса соответствует напору при закрытом отсекающем вентиле (нулевой подаче). Продолжительность работы насоса при закрытом отсекающем вентиле – не более 5 минут.

7.2. Открыть вентиль на выходе до получения требуемой подачи.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

8.2. В случае остановки работающего электронасоса из-за срабатывания реле, а также при случайном исчезновении напряжения в электросети включение электронасоса при отсутствии перегрузок и появлении напряжения в электросети происходит автоматически. При исчезновении напряжения в электросети рекомендуется электронасос отключить и осуществить повторный запуск после появления напряжения в электросети.

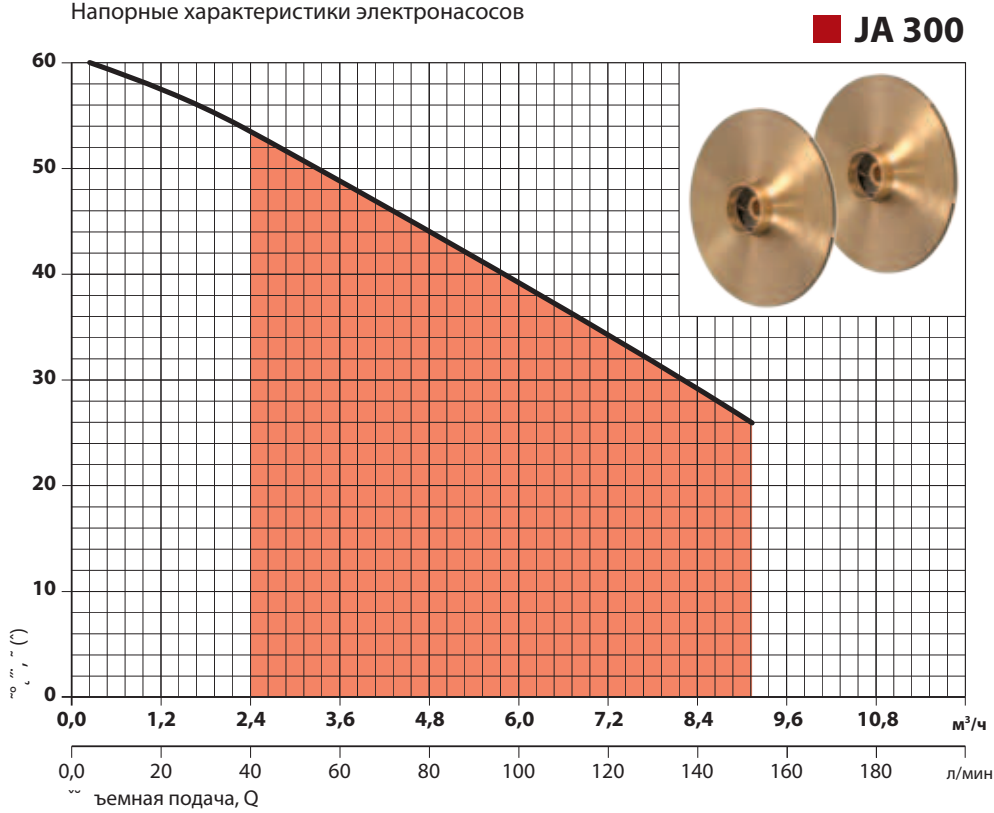
8.3. Для предотвращения повышенного износа уплотнения, необходимо избегать работы электронасоса без воды.

8.4. В случае продолжительного бездействия, а также в зимний период, электронасос необходимо снять с установки, просушить и хранить в сухом помещении при температуре от -10 ºС до +50 ºС.

8.5. В случае повреждения кабеля питания его замену, чтобы исключить опасность, должен проводить производитель или его сервисная служба или аналогичный квалифицированный персонал.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Напорные характеристики электронасосов



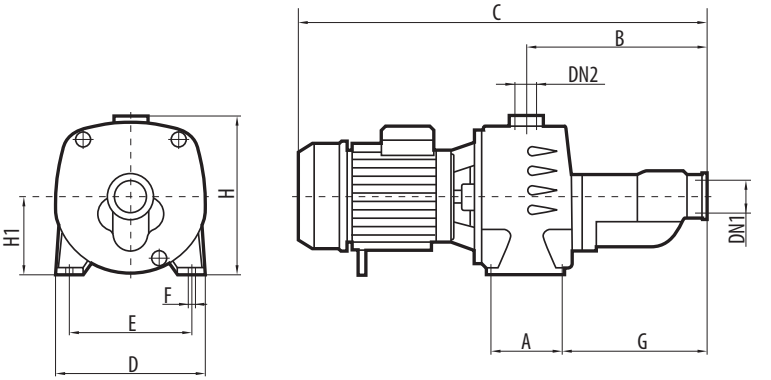
Характеристики приведены для воды без газа с плотностью 1,0 кг/дм^3, кинемати-ческой вязкостью 1 мм^2/с, температурой 20 °С, при высоте всасывания 0 м

Модель	Потребляемая мощность (P_1), Вт	Максимальная объемная подача, Qmax		Объемная подача, Q									
		м³/ч	л/мин	м³/ч	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
		м³/ч	л/мин	л/мин	0	20	40	60	80	100	120	140	150
JA 300	2400	9	150	Напор, м	62	57	53	49	44	39	34	29	26

ПРИМЕЧАНИЕ: - точка максимального КПД

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Габаритные и присоединительные размеры и масса электронасосов



Модель	Размеры, мм											Масса, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	DN1	DN2	
JA 300	110	264	615	220	180	12	210	245	115	G1½-B	G1-B	31

Производитель: "NINGBO TIME MACHINERY INDUSTRIAL CO.,LTD"
Адрес: room 232, building NO.1, NO.8 Xingye road, tax-protected zone, Ningbo, Китай
Импортер: ООО "Н2О-ЮГ"
Адрес: Россия, 350059, г. Краснодар, ул. Уральская, д. 87/1, корпус К
Россия, 295044, г. Симферополь, ул. Залесская, д. 41
Тел: +7(918) 985-53-13 E-mail: sale@pump-h2o.ru
+7(978) 753-53-12 Сайт: www.pump-h2o.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Модель_____

Серийный номер_____

Соответствует требованиям действующих стандартов и технических регламентов таможенного союза.

Дата выпуска указана в партийном и серийном номерах:

две первые цифры - год, две последующие - месяц.

Продан_____
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи: "____"_____20_____г.

ЗАМЕТКИ

ЗАМЕТКИ

Sprut