

Центробежный
поверхностный
насос

JET L, JET S, JS, JSW

Руководство по монтажу
и эксплуатации

Содержание

1	Назначение и область применения.....	3
2	Комплект поставки.....	3
3	Технические характеристики.....	3
4	Напорно-расходные характеристики.....	4
5	Устройство насоса.....	4
6	Меры безопасности.....	5
7	Монтаж насоса и ввод в эксплуатацию.....	6
	7.1 Электроподключение.....	6
	7.2 Ввод в эксплуатацию.....	7
8	Техническое обслуживание.....	7
9	Правила хранения и транспортировки.....	7
10	Утилизация.....	7
11	Возможные неисправности и способы их устранения.....	8

Настоящее руководство по монтажу и эксплуатации (далее по тексту – «Руководство») содержит характеристики, сведения об устройстве и работе центробежных поверхностных насосов серии JET L, JET S, JS, JSW под торговой маркой UNIPUMP® и указания, которые необходимо выполнять для правильной и безопасной эксплуатации насосов. Внимательно ознакомьтесь с Руководством перед началом работ. Руководство объединено с паспортом. Производитель оставляет за собой право на внесение незначительных изменений в конструкцию насосов и содержание настоящего Руководства без уведомления покупателя.

1 Назначение и область применения

Насосы серий JET L, JET S, JS, JSW предназначены для перекачивания чистой воды из скважин, колодцев и других источников водоснабжения, кроме того насосы могут быть использованы в станциях автоматического водоснабжения в качестве узла, создающего давление воды.

Категорически запрещается перекачивание насосом загрязненной воды, содержащей абразивные включения, поскольку это приведет к интенсивному износу насоса и снижению его напора и производительности. В воде не должны содержаться частицы с линейным размером более 1 мм. Общее количество механических примесей не должно быть более 100 г/м³.

Допустимое содержание железа и его окислов не более 0,3 мг/л. Допустимое содержание солей жёсткости не более 6 мг-экв/л. pH перекачиваемой жидкости 6,5... 8,5. Насосы поставляются в различном исполнении материала корпуса. JET L, JET S, JSW – корпус насоса из чугуна. JS – корпус насоса из нержавеющей стали.

2 Комплект поставки

<i>Наименование</i>	<i>Количество, шт.</i>
Насос в сборе	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

3 Технические характеристики

1. Параметры электрической сети – ~230 В±10%, 50 Гц±1
2. Максимальная высота всасывания – до 8 м
3. Присоединительный размер всасывающего и напорного отверстий – 1 дюйм
4. Диапазон рабочих температур воды – от +1°C до +35°C
5. Степень защиты – IPX4
6. Температура окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности не более 70%.

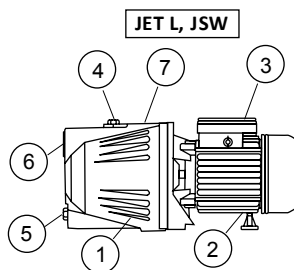
Параметры	JET 80 L	JET 100 L	JET 110 L	JET 40 S	JET 60 S	JET 80 S	JET 100 S	JS 60	JS 80	JS 100	JSW 55
Мощность, Вт	600	750	900	370	450	600	750	450	600	750	1000
Присоединительные размеры, дюйм	1" x 1"										
Производительность максимальная, л/мин	50	60	50	30	40	50	60	40	45	55	70
Напор максимальный, м	38	43	53	30	33	38	43	33	38	40	40

4 Напорно-расходные характеристики

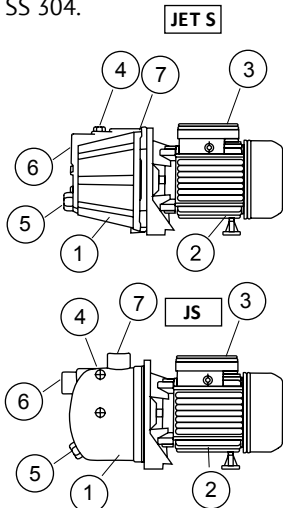
Модель	Производительность								
	м ³ /час	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2
	л/мин	0	10	20	30	40	50	60	70
JET 80 L	38	32	25	18	11	2	-	-	-
JET 100 L	43	38	32	25	18	10	2	-	-
JET 110 L	53	48	40	32	22	10	-	-	-
JET 40 S	30	20	11	9,5	-	-	-	-	-
JET 60 S	33	26	20	11	5	-	-	-	-
JET 80 S	38	32	25	18	10	2	-	-	-
JET 100 S	43	38	32	25	18	10	2	-	-
JS 60	33	27	20	13	5	-	-	-	-
JS 80	38	32	25	18	10	-	-	-	-
JS 100	40	38	32	25	18	10	-	-	-
JSW 55	40	35	30	27	24	21	15	3	-

5 Устройство насоса

Насос состоит из следующих основных узлов: центробежной проточной части – (1), асинхронного электродвигателя – (2)



клеммной коробки с конденсатором – (3). Насос имеет заливное – (4) и сливное – (5) отверстия, входное – (6) и выходное – (7) отверстия. Вал насосов JET L, JS, JSW 55, JET S (кроме моделей JET 40 S, JET 60 S) изготовлен из нержавеющей стали марки SS 304.



Для корпусов насосов JET L, JET S и JSW 55 применяется катодное покрытие (e-coating). При работе насос с помощью вращающегося рабочего колеса и внутреннего эжектора забирает воду из источника и нагнетает ее под давлением в напорную магистраль. На корпусе насоса расположена идентификационная табличка, на которой указаны технические характеристики и серийный номер, первые четыре цифры которого обозначают дату изготовления в формате ГГММ.

UNIPUMP		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ НАСОС	
МОДЕЛЬ:		No:	
Н макс	м	Q макс	л/мин
1"	В 220	Гц 50	2850 об/мин
кВт	НР	I	A
С мкФ	ПН	450 В	В
EAC			

Н макс – максимальный напор,
 Q макс – максимальная производительность,
 Параметры электросети,
 Мощность насоса (кВт, НР),
 I – потребляемый ток,
 W макс – полная мощность (ВА),
 С – емкость рабочего конденсатора,
 ПН – предельное напряжение на рабочем конденсаторе,
 Класс нагревостойкости изоляции – В,
 Степень защиты – IPX4

6 Меры безопасности

1. Запрещается эксплуатация насоса без заземления;
2. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости;
3. Насос необходимо включить через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА;
4. Монтаж и ввод в эксплуатацию – квалифицированным персоналом, согласно ПТЭ, ПТБ и требованиям настоящего руководства;
5. Перед началом проведения любых работ с насосом необходимо убедиться, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение;
6. Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.
7. При повреждении шнура питания, во избежание опасности, его должен заменить изготовитель, его агент или аналогичное квалифицированное лицо.
8. Насос не предназначен для использования лицами с ограниченными способностями или детьми без наблюдения ответственного лица. Использование насоса должно происходить только под надзором или после получения соответствующих инструкций. Необходимо обеспечить, чтобы дети не играли с насосом.

7 Монтаж насоса и ввод в эксплуатацию

Перед подключением обязательно проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Вашей электрической и водонапорной сети.

Желательно, чтобы монтаж и ввод насоса в эксплуатацию осуществлялись специализированной монтажной организацией.

Насос следует закрепить на жестком основании. Для уменьшения шума и вибрации при работе насоса, его крепление к основанию следует выполнять через резиновые шайбы и прокладки.

И Обязательным условием работы насоса является наличие обратного клапана 1" на входе всасывающей магистрали (в комплект не входит).

Присоедините всасывающую трубу с обратным клапаном на конце к входному отверстию насоса. Присоедините напорную трубу к выходному отверстию насоса. Всасывающая магистраль выполняется из несжимаемого шланга или трубы.

И Диаметр шланга или трубы всасывающей магистрали должен быть не меньше диаметра входного отверстия насоса – 1 дюйм.

Исключайте соединения, сужающие проходное сечение шланга или трубы.

Категорически запрещается установка фильтрующих элементов на всасывающей магистрали.

И Все соединения трубопроводов всасывающей и напорной магистралей должны быть выполнены герметично.

Монтаж всасывающей магистрали длиной более 20 метров по горизонтали не желателен, так как это приведет к уменьшению высоты всасывания. При монтаже всасывающей магистрали необходимо обеспечить непрерывный угол наклона от насоса к источнику водозабора не менее одного градуса к горизонту, обратные углы на всасывающей магистрали не допускаются.

7.1 Электроподключение

⚠ ВНИМАНИЕ!
Электроподключение следует выполнять только после окончательного выполнения всех гидравлических соединений.

Электроподключение должно быть выполнено квалифицированным специалистом. Насос следует устанавливать таким образом, чтобы был обеспечен легкий доступ к электрической розетке. Розетка должна использоваться только для питания насоса, иметь заземление и быть подключена к дифференциальному автоматическому выключателю высокой чувствительности (30 мА). Место установки розетки должно быть защищено от брызг воды.



Запрещается эксплуатировать насос с поврежденным электрокабелем. В случае повреждения электрокабеля, для его замены необходимо обратиться в сервисный центр.

7.2 Ввод в эксплуатацию

При первом пуске необходимо предварительно залить корпус насоса и всасывающую магистраль водой через заливное отверстие (4). Для этого следует вывернуть пробку и заливать воду до тех пор, пока из заливного отверстия не начнет вытекать вода без пузырьков воздуха, после чего завернуть пробку заливного отверстия. Для выведения воздуха из напорной магистрали откройте краны в точках водоразбора, подключите насос к электросети и дождитесь равномерного поступления воды из кранов. Насос готов к работе.

8 Техническое обслуживание

Насос не требует регулярного технического обслуживания. Для обеспечения его длительной работы необходимо соблюдать требования и указания, изложенные в соответствующих разделах настоящего руководства. В зависимости от качества воды при длительном отсутствии работы насоса с чугунным корпусом возможно незначительное образование ржавчины на внутренних поверхностях, что может привести к временному появлению частиц ржавчины в воде при возобновлении эксплуатации насоса.

9 Правила хранения и транспортировки

Если насос был в эксплуатации, то перед длительным хранением его следует промыть в чистой воде, слить остатки воды и просушить. Насос следует хранить при температуре от +1 до +35°C, вдали от нагревательных приборов, избегая попадания на него прямых солнечных лучей. Срок хранения - 5 лет. Транспортировка насосов, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность насосов, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения насосов внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку насоса.

10 Утилизация

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

11 Возможные неисправности и способы их устранения

<i>Неисправность</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Способ устранения</i>
Насос не включается.	1. Низкое напряжение в электрической сети.	1. Установите стабилизатор напряжения.
	2. Неисправность контактов в электросети.	2. Устраните неисправность контактов.
	3. Неисправность рабочего конденсатора.	3. Замените конденсатор.
	4. Заблокировано рабочее колесо.	4. Устраните причину блокировки рабочего колеса - отключите электропитание и проверните вал, используя вентилятора электродвигателя или обратитесь в сервисный центр.
Насос работает, но не подает воду.	1. Не полностью удален воздух из корпуса насоса.	1. Отключите насос от электросети, выверните пробку из заливного отверстия и, покачивая насос, обеспечьте выход воздуха, долейте воду, заверните пробку и включите насос.
	2. Попадание воздуха во всасывающую магистраль.	2. Проверьте герметичность соединений на всасывающей магистрали, при необходимости выполните повторное заполнение корпуса насоса и всасывающего трубопровода.
	3. Открыт обратный клапан вследствие блокировки посторонним предметом.	3. Проверьте исправность обратного клапана.
Насос не создает требуемого давления.	1. Низкое напряжение в электросети.	1. Установите стабилизатор напряжения.
	2. Износ рабочего колеса.	2. Обратитесь в сервисный центр.
	3. Попадание воздуха во всасывающую магистраль.	3. Проверьте герметичность соединений на всасывающей магистрали, при необходимости выполните повторное заполнение корпуса насоса и всасывающего трубопровода.

ВНИМАНИЕ!

1. Насос должен использоваться только для подачи чистой воды с содержанием механических примесей не более 100 г/м³ и линейным размером частиц не более 1 мм.
2. Насос не должен работать без воды и длительно на закрытый кран.
3. Не допускается попадание воздуха во всасывающую и напорную магистраль.
4. Не допускается замерзание воды в насосе. В зимний период необходимо полностью сливать воду из насоса и всей системы водоснабжения.
5. Запрещается эксплуатация насоса в помещениях, которые могут быть подвержены затоплению и в помещениях с повышенной влажностью воздуха. Невыполнение этих требований может привести к повреждениям насоса, не подлежащим гарантийному ремонту!