

Gramex

HIGH GERMANY QUALITY

Инструкция по
эксплуатации
и техническому
обслуживанию



Gramex JET-L / поверхностный насос



ВНИМАНИЕ!!! Данное руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Во избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

Назначение изделия

Насосы серий JET L и JET S 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 вещества, 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 превышать 100г/м³.

Допустимый диапазон температур перекачиваемой жидкости - от +1°C до +35°C, при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C и влажности воздуха не более 70%. Материал корпуса данных насосов - чугун.

Комплектность поставки

Наименование	Количество, шт.
Насос в сборе	1
Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию	1
Тара упаковочная	1

Технические характеристики

1. Параметры электрической сети – 220 В $\pm$ 10%, 50 Гц $\pm$ 1
2. Максимальная высота всасывания – до 8 м
3. Диаметр всасывающего и напорного отверстий – 1 дюйм
4. Диапазон рабочих температур воды – от +1°C до +35°C

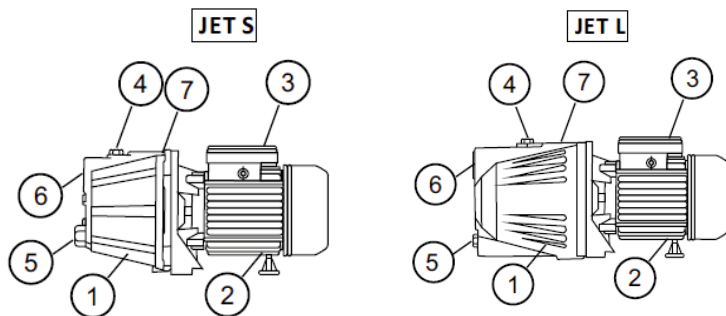
Параметры	Модель		
	JET 80 L	JET 100 L	JET 150 L
Мощность, Вт	800	1000	1500
Присоединительные размеры	1" x 1"	1" x 1"	1" x 1"
Производительность, л/мин	50	60	70
Напор, м	38	43	48

Приведенные данные по максимальному напору и максимальной производительности справедливы при напряжении электросети – 220 В, нулевой высоте всасывания и минимальных сопротивлениях потоку воды во всасывающей магистрали.

Напорно-расходные характеристики насосов приведены в следующей таблице:

Модель	Производительность							
	м ³ /час	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6
	л/мин	0	10	20	30	40	50	60
JET 80 L	Напор, м	38	32	25	18	11	2	-
JET 100 L		43	38	32	25	18	10	2
JET 150 L		48	43	37	30	23	15	2

Устройство насоса



1. Центробежный самовсасывающий насос.
2. Асинхронный электродвигатель.
3. Пусковое устройство.
4. Заливное отверстие.
5. Сливное отверстие.
6. Входное отверстие.
7. Выходное отверстие.

При работе насос с помощью вращающегося рабочего колеса и внутреннего эжектора всасывает воду из источника и нагнетает ее под давлением в напорную магистраль.

Меры безопасности

1. Запрещается эксплуатация насоса без заземления.
2. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости.
3. При перекачивании воды из открытого водоема необходимо включить насос через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА.
4. Электромонтажные работы при подключении насоса к питающей электросети должны быть выполнены электриком в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).
5. Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

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.

Внимание! 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.

Внимание! Диаметр шланга и трубы всасывающей магистрали должен точно соответствовать диаметру входного отверстия насоса - 1 дюйм.

Исключайте соединения, сужающие или расширяющие проходное сечение шланга или трубы.

Категорически запрещается установка фильтрующих элементов на всасывающей магистрали.

Внимание! 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.

Подключение насоса к электрической сети должно выполняться трехжильным влагостойким кабелем в двойной изоляции сечением (для меди) 1,5 мм².

При первоначальном пуске необходимо предварительно залить насос 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.

Открыв все водозаборные краны для удаления воздуха из напорной магистрали, включите насос в электросеть. Насос начнет подавать воду.

Техническое обслуживание

В процессе работы насос не требует технического обслуживания.

Необходимо сливать воду из корпуса насоса и труб, если насос долгое время не эксплуатируется.

Не допускается замерзание воды в насосе. В зимний период необходимо полностью сливать воду из насоса и всей системы водоснабжения. При запуске в эксплуатацию необходимо вновь залить воду (см. раздел «Монтаж насоса и ввод в эксплуатацию»).

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не включается.	1. Низкое напряжение в электрической сети. 2. Неисправность контактор в электросети. 3. Неисправность пускового конденсатора. 4. Заблокировано рабочее колесо.	1. Установите стабилизатор напряжения. 2. Устраните неисправность контактов. 3. Замените конденсатор. 4. Устраните причину блокировки рабочего колеса - отключите электропитание и проверните вал, используя доступ к нему со стороны вентилятора электродвигателя или обратитесь в сервисный центр.
Насос работает, но не подает воду.	1. Не полностью удален воздух из корпуса насоса. 2. Попадание воздуха во всасывающую магистраль. 3. Открыт обратный клапан вследствие блокировки посторонним предметом.	1. Отключите насос от электросети, выверните пробку из заливного отверстия и, покачивая насос, обеспечьте выход воздуха, долейте воду, заверните пробку и включите насос. 2. Проверьте герметичность соединений на всасывающей магистрали и обеспечьте отсутствие на ней колен и обратных углов. 3. Демонтируйте всасывающую трубу и разблокируйте клапан.
Насос не создает требуемого давления.	1. Низкое напряжение в электросети. 2. Износ рабочего колеса. 3. Попадание воздуха во всасывающую магистраль.	1. Установите стабилизатор напряжения. 2. Обратитесь в сервисный центр. 3. Устраните причину разгерметизации магистрали.

Внимание!

1. Насос должен использоваться только для подачи чистой воды с содержанием механических примесей не более 100 г/м^3 и линейным размером частиц не более 1 мм.
2. Насос никогда не должен работать без воды или без протоки воды.
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. Исключается 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!

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации насосного оборудования составляет 12 месяцев от даты продажи. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.

Гарантийный ремонт не производится:

1. При отсутствии правильно заполненного гарантийного талона.
2. При предоставлении в ремонт изделия в разобранном состоянии, попытке самостоятельного ремонта, о чём свидетельствуют заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей. *
3. При не соблюдении покупателем правил инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию изделия. *
4. При использовании изделия с аксессуарами, не предназначенными для данного изделия, использовании изделия в профессиональных целях (повышенные временные и нагрузочные режимы). *
5. При наличии механических и химических повреждений, попадания влаги (о чём свидетельствуют следы коррозии), посторонних предметов, пыли, абразива и т.д., которые привели к выходу изделия из строя. *
6. При неисправностях возникших в результате перегрузки инструмента, повлекших выход из строя электродвигателя, других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки помимо прочих относятся: появление цветов побежалости на роторе, деформация или оплавление отдельных деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, одновременное перегорание ротора и статора, обеих обмоток статора. *
7. Одновременный выход из строя термопредохранителей и высоковольтных транзисторов на инверторных сварочных аппаратах, что связано с эксплуатацией изделия при температурах ниже -5С.

При механическом повреждении сетевого шнура или штепселя.

Гарантия не распространяется:

1. Гарантия не распространяется на запчасти, предназначенные для предохранения основных узлов оборудования, таких как: пластиковая шестерня в электропилах, пластиковая муфта в электротриммерах и т.д.
2. Гарантия не распространяется на принадлежности, расходные материалы и запасные части, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как: угольные щётки, стартеры к бензотехнике, приводные ремни, уплотнения, ножи, абразивы, пилки, диски, свёрла, буры, патроны к дрелям, аккумуляторные батареи и зарядные устройства к аккумуляторному инструменту, триммерные головки, шестерни редукторов, шестерни привода, рабочие площадки, рабочие стволы перфораторов и т.д.

На профилактическое обслуживание инструмента, например чистку, смазку и т.д.

* - Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованных сервисных центрах. Изделие проверено в присутствии Покупателя.

Покупатель не имеет претензий к качеству работы инструмента, комплектности и его внешнему виду.

Подпись покупателя:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

_____ модель Серийный номер: _____ Данные продавца Название компании: _____ Адрес: _____ Телефон: _____ Дата продажи: _____ М.П. Данные покупателя Ф.И.О. _____ Адрес: _____ Телефон: _____	
--	--

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен: _____ дата

подпись

