

Gramex

HIGH GERMANY QUALITY

Инструкция по
эксплуатации
и техническому
обслуживанию



Gramex JET-L / Насосные станции

Введение

УВАЖАЕМЫЕ ПОКУПАТЕЛИ!

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки Gramex

Данное руководство по эксплуатации содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания станций автоматического водоснабжения. Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом использования изделия.

К сведению торгующих организаций:

При совершении купли – продажи лицо, осуществляющее торговлю, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. Производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает товарный чек, представляет информацию об организациях, выполняющих монтаж и пусконаладочные работы, адреса сервисных центров.

Настоящее руководство по эксплуатации является частью изделия и должно быть передано покупателю при его приобретении.

Информация, содержащаяся в руководстве по эксплуатации, действительна на момент издания.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие характеристики оборудования, без предварительного уведомления потребителей.

Содержание

1. Общие сведения об изделии.....	3
2. Комплектность поставки.....	3
3. Технические характеристики.....	3
3. Устройство и принцип работы.....	5
4. Меры безопасности.....	5
5. Монтаж и ввод в эксплуатацию.....	6
6. Реле давления.....	7
6. Техническое обслуживание и правила хранения.....	7
7. Возможные неисправности и способы их устранения.....	8
8. Гарантийные обязательства.....	9

Внимание! Монтаж электрооборудования для подключения изделия должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным и сантехническим работам.

Колебание напряжения в электрической сети не должно превышать $\pm 10\%$;

Не ремонтируйте и не разбирайте изделие самостоятельно.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Станции автоматического водоснабжения предназначены для подачи чистой воды из скважин, колодцев и других источников водоснабжения. Станции также могут быть использованы для повышения давления в автоматическом режиме при недостаточном давлении в централизованных системах водоснабжения.

В воде не должны содержаться частицы с линейным размером более 1 мм. Общее количество механических примесей не должно быть более 100 г/м³.

Станции предназначены для эксплуатации в бытовых, а также в промышленных помещениях с естественной вентиляцией.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

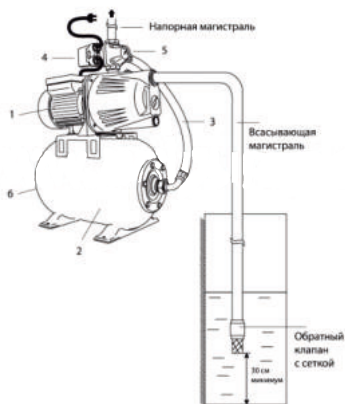
Наименование	Количество, шт.
Станция автоматического водоснабжения в сборе	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Параметры электросети $\sim 220\text{В} \pm 10\%$, 50 Гц
2. Диаметр всасывающего и напорного отверстий, дюйм 1
3. Диапазон рабочих температур воды $+1...+35^\circ\text{C}$
4. Температура окружающей среды $+1...+40^\circ\text{C}$, при относительной влажности воздуха не более 70%
5. Давление воздуха в гидроаккумуляторе, атм 1,5
6. Заводская настройка давления включения насоса, атм 1,5
7. Заводская настройка давления выключения насоса, атм 3

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

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



1. Поверхностный насос.
2. Гидроаккумулятор емкостью 24.
3. Соединительный шланг.
4. Реле давления.
5. Манометр.
6. Пневмоклапан.

Станция автоматического водоснабжения является основной частью бытовой системы водоснабжения, элементы которой подбираются в зависимости от требований пользователя. Принцип действия станции заключается в том, что водопроводная сеть всегда находится под давлением. Если Вы откроете кран или другое устройство, давление в системе начнет падать. Когда давление упадет ниже 0,15 МПа (1,5 атм), реле давления автоматически включит насос и он компенсирует расход воды. Когда Вы закроете кран, насос будет работать еще некоторое время. Вода заполнит гидро-аккумулятор и, когда давление в системе возрастет до первоначального состояния 0,3 МПа (3,0 атм), реле давления автоматически отключит насос.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Запрещается эксплуатация станции без заземления;
2. Запрещается перекачивать станцией воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости;
3. При перекачивании воды из открытого водоема необходимо включить станцию через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА;
4. Электромонтажные работы при подключении станции 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. Перед проведением любых работ необходимо отключить станцию от электросети;
6. Разборка и ремонт станции должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

МОНТАЖ 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 станции в эксплуатацию осуществлялись специализированной монтажной организацией.

Станцию следует закрепить на жестком основании. Для уменьшения шума и вибрации при работе станции, ее крепление к основанию следует выполнять через резиновые шайбы и прокладки.

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

Присоедините всасывающую магистраль к входному отверстию насоса. Всасывающая магистраль выполняется из несжимаемого шланга или трубы. Диаметр шланга или трубы должен точно соответствовать диаметру входного отверстия насоса - 1 дюйм.

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

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

Монтаж всасывающей магистрали длиной более 10 метров по горизонтали не желателен, так как это приведет к уменьшению высоты всасывания. При монтаже всасывающей магистрали необходимо обеспечить непрерывный угол наклона от станции к источнику водозабора не менее одного градуса к горизонту, обратные углы на всасывающей магистрали не допускаются.

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

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

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

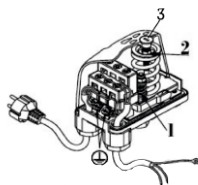
При первоначальном пуске необходимо предварительно залить насос и всасывающую магистраль водой через заливное либо через выходное отверстия насоса. Для этого следует вывернуть пробку и заливать воду до тех пор, пока из заливного отверстия не начнет вытекать вода без пузырьков воздуха, после чего завернуть пробку заливного отверстия. Перед

запуском станции необходимо с помощью автомобильного манометра проверить давление воздуха в гидроаккумуляторе, подсоединив его к пневмоклапану (6), оно должно быть 0,15 МПа (1,5 атм). При необходимости подкачайте воздух в гидроаккумулятор с помощью автомобильного насоса, в противном случае мембрана может разорваться.

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

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

При необходимости уровни давления срабатывания реле можно изменить. Для этого:



- 1) Снимите пластиковую крышку, открутив винт (3),
- 2) Полностью заверните винт дифференциала (1),
- 3) Вращая центральный винт (2), установите желаемое давление включения насоса,
- 4) Вращая винт дифференциала (1), установите желаемое давление выключения насоса.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

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

Если станция была в эксплуатации, то перед длительным хранением следует полностью слить воду из насоса и гидроаккумулятора и просушить.

Станцию следует хранить при температуре от +1 до +35 °С, вдали от нагревательных приборов, избегая попадания на нее прямых солнечных лучей. Транспортировка станций, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

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

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.

ВНИМАНИЕ!

1. Станция должна 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. Станция никогда не должна работать без воды.
3. Не допускается попадание воздуха во всасывающую и напорную магистраль.
4. Слив воды из станции производится откручиванием накидной гайки 1" соединительного шланга (3). При запуске в эксплуатацию закрутить накидную гайку через резиновую прокладку и вновь залить воду (см. раздел «Монтаж и ввод в эксплуатацию»).
5. Исключается эксплуатация станции в помещениях, которые могут быть подвержены затоплению и в помещениях с повышенной влажностью воздуха.
6. Не реже одного раза в месяц необходимо проверять давление воздуха в гидроаккумуляторе. Для этого необходимо отключить станцию от электросети и слить воду из напорной магистрали. Манометром автомобильного воздушного насоса измерить давление воздуха. При отклонении давления от номинального – 0,15 МПа (1,5 атм), подкачать или стравить воздух.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Станция не включается.	1. Неисправность контактов электрической сети. 2. Неисправность пускового конденсатора. 3. Заблокирован вал электродвигателя.	1. Устраните неисправность контактов электрической сети. 2. Замените пусковой конденсатор или обратитесь в Сервисный центр. 3. Отключите напряжение и проверните вал двигателя, используя доступ к нему со стороны вентилятора, или обратитесь в Сервисный центр.
Станция работает, но не подает воду.	1. Не полностью выпущен 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 заливного отверстия и, покачивая насос, обеспечьте выход воздуха. Затем вновь залейте воду, заверните пробку и включите станцию. 2. Устраните причину разгерметизации всасывающей магистрали. 3. Демонтируйте всасывающую трубу и разблокируйте или замените обратный клапан.

При отсутствии водопотребления, станция работает не отключаясь.	1. Низкое напряжение электрической сети. 2. Реле давления настроено на слишком высокое давление выключения. 3. Попадание воздуха во всасывающую магистраль.	1. Установите стабилизатор напряжения. 2. Снизьте верхний порог срабатывания реле давления. 3. Устраните причину разгерметизации всасывающей магистрали.
Станция включается и выключается слишком часто.	1. Повреждена мембрана гидроаккумулятора. 2. Низкое давление воздуха в гидроаккумуляторе.	1. Замените мембрану, или обратитесь в Сервисный центр. 2. Закачайте в гидроаккумулятор воздух до значения 1,5 атм.

ВНИМАНИЕ!

1. Станция должна использоваться только для подачи чистой воды с содержанием механических примесей не более 40 г/м^3 и линейным размером частиц не более 0,1 мм.
2. Станция никогда не должна работать без воды.
3. Не допускается попадание воздуха во всасывающую и напорную магистраль.
4. Не допускается замерзание воды в станции. В зимний период необходимо сливать воду из станции и всей системы водоснабжения.
5. Исключается эксплуатация станции в помещениях, которые могут быть подвержены затоплению и в помещениях с повышенной влажностью воздуха.
6. Не реже одного раза в месяц необходимо проверять давление воздуха в гидроаккумуляторе. Для этого необходимо отключить станцию от электросети и слить воду из напорной магистрали. При помощи автомобильного насоса с манометром измерить давление воздуха. При отклонении давления от номинального 0,15 МПа (1,5 атм), подкачать или стравить воздух. Невыполнение этих требований может привести к повреждениям станции, не подлежащим гарантийному ремонту!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты продажи станции через розничную сеть.
2. Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации.
3. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.
4. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ:

- на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по монтажу и эксплуатации;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- на станции, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса.

К безусловным признакам перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки статора электродвигателя, появление цветов побежалости на деталях и узлах насоса, сильное внутреннее загрязнение.

Гарантийный талон

Модель: _____
Серийный номер: _____
Дата продажи: _____ М.П.
Торговая организация: _____
Подпись продавца: _____

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:

