140mm

210mm

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

PUMPMAN

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ / НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СЕРИЙ QB, JET, TGP, ATQB, ATJET ,ATSGJ,SGJ

ЕАС

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Уважаемый покупатель, благодарим вас за покупку!

Перед началом эксплуатации данного устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и сохраните ее для последующего обращения. Просьба убедиться, что в гарантийном талоне присутствует штамп магазина, подпись продавца, дата продажи и модель насоса. При покупке, покупателю следует проверить насос на наличие дефектов.

Оглавление

1.Описание прибор.......................................2
2.Общие сведения.......................................3
3.Технические характеристики.......................................4
4.Указания по технике безопасности.......................................5
5.Транспортировка и хранение.......................................6
6.Монтаж.......................................6
7.Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.......................................9
8.Возможные неисправности и их устранение.......................................11
9.Гарантийный талон.......................................12
10.Условия гарантийного обслуживания.......................................13

1.Описание прибора

ATJET, ATSGJ Насосная станция с гидроаккумулятором и реле давления на базе центробежного насоса для бытового холодного водоснабжения и повышения давления в системах холодного водоснабжения. полива и перекачивания чистых вод из скважин и колодцев.
JET, SGJ, TCP Центробежный поверхностный самовсасывающий насос для бытового холодного водоснабжения и повышения давления в системах холодного водоснабжения, полива и перекачивания чистых вод из скважин и колодцев.
QB Поверхностный центробежный вихревой самовсасывающий моноблочный одноступенчатый насос QB с радиальным потоком, предназначенный для подачи чистой воды и других жидкостей со сходными физическими или химическими свойствами. Может использоваться для подъёма из скважин и колодцев, полива, повышения давления воды в системах водоснабжения.
ATQB, TGP Насосная станция с реле давления и гидроаккумулятором, на основе насоса поверхностного самовсасывающего вихревого центробежного насоса QB для холодной воды

Данное оборудование соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

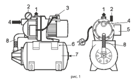


рис. 1

Состоит из:
1.Напорный патрубок
2.Контролирующий манометр
3.Клеммная коробка
4.Всасывающий патрубок
5.Реле давления
6.Мембранный напорный бак 24 л.Бак 50л. у насосных станций модификации N
7.Воздушный клапан бака
8.Соединительный шланг

2.Общие сведения

2.1 Область применения

Основные функции насосных станций (ATQB, ATJET, TGP):
1)Бытовое водоснабжение
2)Повышение давления воды в системе бытового водоснабжения

Основные функции поверхностных насосов (QB, JET,TCP):
1) Перекачивание чистых, неагрессивных вод без твердых или длинноволокнистых включений, из скважин, колодцев и других источников водоснабжения.
2) Использование в станциях автоматического водоснабжения в качестве узла, создающего давление воды.

Рабочая среда: Чистая, неагрессивная вода без твердых или длинноволокнистых включений. Максимальное содержание песка в воде не должно превышать 50 г/м³ (10 г/м³ для насоса QB). Размер частиц в воде не должен превышать 0,1 мм. Более высокая концентрация песка сокращает срок службы насоса и повышает опасность его блокировки.
Насос предназначен только для перекачивания воды, перекачивание иных жидкостей строго запрещено.

Рабочий диапазон:
Температура перекачиваемой среды: мин. +5°С; макс. +35' С
Температура окружающей среды: мин. +5°С; макс. +40°С
Макс. число включений в час: 20

3.Технические характеристики

У насосных станций серий ATJET и ATQB, TGP мотор оснащен тепловой защитой от перегрева с автоматическим включением после охлаждения мотора. Для защиты питания необходимо подключить предохранитель на 6 А

На охлаждение мотора может потребоваться от 25 до 30 мин.

Модель	Мощ-ность, кВт	Питание, В/Гц	Макс. Поток, л/мин (Q)	Макс. высота подъ-ема, м (H)	Макс. глу-бина всасы-вания, м	Диа-метр под-ключе-ния	Вес нетто, кг
ATQB60	0.37	1-220/50	35	35	8	1"X1"	11.85
ATJET60	0.37	1-220/50	55	29	9	1"X1"	16.8
ATJET80	0.6	1-220/50	54	45	9	1"X1"	17.15
ATJET100(N)	0.75	1-220/50	50	40	9	1"X1"	17.65
ATJET150(N)	1.1	1-220/50	80	55	9	1.5"X1"	34
ATSGJ600	0.6	1-220/50	45	39	9	1"X1"	16.05
ATSGJ800	0.8	1-220/50	50	46	9	1"X1"	16.6
TGP125(N)	0.37	1-220/50	35	35	8	1"X1"	8.8/8.5
QB50	0.22	1-220/50	25	20	8	1"X1"	4.1
QB60	0.37	1-220/50	35	35	8	1"X1"	5.65
QB70	0.55	1-220/50	45	48	8	1"X1"	9
QB80(N)	0.75	3-380/50	45	53	8	1"X1"	9.4
QB90	0.9	1-220/50	42	75	8	1"X1"	11
JET60	0.37	1-220/50	45	38	8	1"X1"	10.7
JET80	0.6	1-220/50	45	45	9	1"X1"	11.5
JET100	0.75	1-220/50	50	40	9	1"X1"	12
JET150	1.1	1-220/50	80	55	9	1.5"X1"	26.7
JET200	1.5	1-220/50	130	50.5	9	1.5"X1"	27.75
SGJ600	0.6	1-220/50	45	39	9	1"X1"	10.7
SGJ800	0.8	1-220/50	50	46	8	1"X1"	10.7
TCP130	0.37	1-220/50	72	20	8	1"X1"	8.5
TCP158	0.75	1-220/50	100	30	8	1"X1"	14
TCP170	1.1	1-220/50	100	38	8	1"X1"	14

3.1. Описание принципов работы насосных станций серий ATJET ATQB, TGP.

Работающий насос подает воду в мембранный напорный бак, как только давление в баке достигает установленного максимального значения, насос выключается. После открытия крана воздух давит на мембрану, в результате чего вода поступает в трубопровод. После того как вода вытечет и в баке установится минимальное давление, насос включится, чтобы вновь заполнить бак и обеспечить непрерывную подачу воды. Запас воды в баке, позволяет снабжать непродолжительное время трубопровод водой, не включая при этом насос.

4.Указания по технике безопасности

4.1. Общие сведения о технике безопасности

Это руководство по монтажу и эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполнятся при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию они обязательно должны быть изучены установщиком, а также соответствующим персоналом или потребителем. Руководство должно постоянно находиться на месте эксплуатации оборудования. Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в разделе «Указания по технике безопасности», но и специальные указания, приводимые в других разделах.

4.2 Обозначение символов, применяемых в данной инструкции.

! Указания по технике безопасности, содержащиеся в данной инструкции по эксплуатации, невыполнение которых может повлечь опасные для жизни и здоровья людей последствия.

X Указания, невыполнение которых может вызвать повреждение прибора и нарушить его нормальное функционирование.

4.3. Квалификация и обучение обслуживающего персонала

Персонал, выполняющий эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры, а также монтаж оборудования должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию.

4.4. Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и оборудования. Несоблюдение указаний по технике безопасности может также сделать недействительными любые требования по возмещению ущерба и гарантийному ремонту оборудования.
В частности, несоблюдение требований техники безопасности может, например, вызвать:
1.отказ важнейших функций оборудования;
2.недейственность указанных методов по уходу и техническому обслуживанию;
3.опасность для здоровья и жизни людей, вследствие воздействия электрических или механических факторов.
При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном руководстве по эксплуатации и монтажу указания по технике безопасности, существующие предписания по технике безопасности, а также всевозможные предписания по выполнению работ, эксплуатации оборудования и технике безопасности, действующие у потребителя.

4.5. Указания по технике безопасности для потребителя или обслуживающего персонала

• Не демонтировать на работающем оборудовании блокирующие и пр. устройства для защиты персонала от подвижных частей оборудования.
• Потребитель должен обеспечить выполнение всех работ по техническому обслуживанию, контрольным осмотрам и монтажу квалифицированными специалистами, допущенными к выполнению этих работ и в достаточной мере ознакомленными с ними в ходе подробного изучения руководства по эксплуатации и монтажу.
• Все работы должны проводиться обязательно при неработающем оборудовании. Должен обязательно соблюдаться порядок действий отключения оборудования, описанный в инструкции по эксплуатации и монтажу.
• Сразу же по окончании работ должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства. Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Эксплуатация и техническое обслуживание».

4.6. Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей

Переоборудование или модификацию устройств разрешается выполнять только по договоренности с изготовителем. Фирменные запасные узлы и детали, а также разрешенные к использованию фирмой изготовителем комплектующие призваны обеспечить надежность эксплуатации.
Применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготовителя нести ответственность за возникшие в результате этого последствия.

4.7. Недопустимые режимы эксплуатации

Эксплуатационная надежность поставляемого оборудования гарантируется только в случае применения их в соответствии с функциональным назначением. Предельно допустимые значения, указанные в технических характеристиках, должны обязательно соблюдаться во всех случаях.

5.Транспортировка и хранение

X Хранить оборудование необходимо в сухом месте, при температуре от -5°С до 40 °С. При хранении необходимо защитить его от

6. Монтаж

Установка должна быть смонтирована и присоединена в соответствии со СНиПом 2.04.01.-85, под навесом в легко доступном месте, защищенном от риска замерзания. Двигатель насоса не должен быть закрыт, так как требуется достаточный приток воздуха к лопастям вентилятора двигателя.
Монтаж производится непосредственно на горизонтальную и ровную поверхность пола или фундаментную плиту при помощи анкерных болтов, предварительно проложив изолирующий материал (пробку или армированную резину), чтобы снизить уровень шума во время работы насосной установки.

X Для всасывающих магистралей нужно выбирать диаметр всасывающего трубопровода на один типоразмер трубы больше, чем диаметр всасывающего патрубка насоса.

Насосные станции ATQB, ATJET ВНИМАНИЕ!

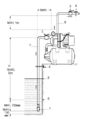
Высота места монтажа относительно уровня моря, а так же температура перекачиваемой жидкости изменяют рабочие характеристики установки. Потери напора могут составлять до 4 метров водяного столба.

Использование насосной станции в режиме всасывания при заборе воды из колодца или резервуара.

Работа в режиме всасывания:

1.Обратный клапан с сетчатым фильтром
2.Задвижка на входе
3.Задвижка на выходе
4.Кронштейн трубопровода
5.Верхний уровень воды
6.Нижний уровень воды
7.Всасывающий трубопровод
8.Напорный трубопровод

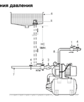
Максимальная высота всасывания 9 м



К установке подсоединяется всасывающий трубопровод (7) с внешней резьбой диаметром 1» и напорный трубопровод (8) диаметром 1». Для предотвращения протечки, а также всасывания воздуха, в местах соединения, резьбу обмотать тефлоновой или ФУМ лентой. На нижний конец трубы необходимо установить обратный клапан с сетчатым фильтром (1)
В обязательном порядке: для возможности пусконаладочных работ установите задвижки (2 и 3) на всасывающий и напорный трубопровод.
При использовании жесткого трубопровода, для исключения риска давления на насос, используйте кронштейн (4) Высота всасывания не должна превышать 9м.

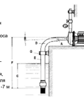
Использование насосной станции для повышения давления

Работа в режиме повышения давления:
1.Задвижка на выходе
2.Задвижка на входе
3.Обратный клапан
4.Кронштейн трубопровода
5.Фильтрующая сетка
6.Накопительный резервуар
7.Городская сеть водоснабжения
8.Напорный патрубок
НС. Высота подбора

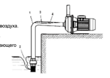


Повышение давления в сети городского водоснабжения возможно лишь при условии, что суммарное давление в системе не будет превышать 4 бар.
К установке подсоединяется всасывающий трубопровод (7) с внешней резьбой диаметром 1" и напорный трубопровод (8) диаметром 1". Для предотвращения протечки, а единения, резьбу обмотать тефлоновой или ФУМ лентой.
На всасывающем трубопроводе необходимо установить обратный клапан (3) и фильтрующую сетку (5). В обязательном порядке: для возможности пусконаладочных работ установите задвижки (1 и 2) на всасывающий и напорный трубопровод. При использовании жесткого трубопровода, для исключения риска давления на насос, используйте кронштейн (4)

Поверхностные насосы серий QB, JET, TGP.
Правильная установка
А - эксцентрические сужения
В - положительный уклон
С - правильное погружение
D - широкие изгибы
Е - диаметр всасывающей трубы больше или равен диаметру всасывающего патрубка
F - разность уровней подъема. Зависит от типа насоса и от установки. (*)
G - трубопровод не опирается на насос, а имеет независимые опоры.
Н - обратный клапан (в зависимости от модели) (*) - Разница уровней всасывания определяется температурой жидкости, высотой над уровнем моря, потерями сопротивления и NP5H, необходимыми для насоса. Разница уровней всасывания составляет 4 -7 м (в зависимости от модели).



Неправильная установка
1 - резкий изгиб, большие потери напора.
2 - недостаточное погружение, засасывание воздуха.
3 - отрицательный уклон, воздушная камера.
4 - диаметр трубы меньше диаметра всасывающего патрубка, большие потери сопротивления.



6.1. Подключение к электросети
Необходимо проследить, чтобы указанные на шильдике электрические данные соответствовали имеющемуся энергоснабжению.

! Электроподключение должно производится квалифицированным электриком и в соответствии с действующими правилами. Перед каждым вскрытием клеммной коробки насоса и реле давления, напряжение питания должно быть обязательно отключено на всех полюсах.

! В случае, если установка или насос не комплектуется сетевой вилкой, или снабжен кабелем для подключения к сети без вилки, вилка должна быть подсоединена в соответствии с цветами проводов, а кабель должен быть подсоединен к выключателю, межполюсное расстояние между контактами которого составляет не менее 3 мм.

! Во время работы температура двигателя может достигать 70°С

7.Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
7.1 Ввод в эксплуатацию

При заборе воды из городской системы водоснабжения иди из накопительного резервуара наполнение производится следующим образом:

1)Отвинтите напорный трубопровод (8)
2)Откройте на максимум задвижку всасывающего трубопровода (2).
3)После того как из отверстия для налива потечет вода, и пузырьки воздуха полностью исчезнут, подсоедините напорный трубопровод.
Для наполнения может потребоваться 3-4 минуты

рис.7

7.2 Настройка реле давления (серии ATQB, ATJET, TGP)

Примечание: реле давления настраивается на заводе, однако возможно изменить установленные на нем значения.

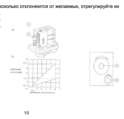
Для настройки, реле должно находится под давлением.

! Прежде чем настраивать реле, решите, какое давление включения/выключения, В ам необходимо.

Рекомендуемые настройки давления:
Включение-2,5 бар.
Выключение-3,5 бар.

X Давление выключения не должно превышать максимального рабочего давления насоса с учетом потерь на подъем и на шероховатость трубопровода. Изменение установленных данных реле давления требует также изменения начального давления в мембранном баке.

Настройка:
1.Отключить насос от электросети
2.Закройте задвижку напорного трубопровода.
3.Снимите крышку реле давления.
4.Завинтите по направлению (+) гайку (А) до упора.
5.Отвинтите по направлению (-) и снимите гайку (В).
6.Включите электропитание: насос включится.
7.Откройте задвижку напорного трубопровода до получения желаемого значения давления включения (контролируйте по манометру), затем закройте задвижку.
8.Медленно отвинтите гайку (А) по направлению (-) до щелчка: вы установили давление включения.
9.Завинтите гайку (В), не обращая внимания на возможный щелчок.
10.Включите электропитание: насос включится.
11.Откройте задвижку напорного трубопровода до получения желаемого значения давления выключения (контролируйте по манометру).
12.Медленно отвинтите гайку (В) по направлению (-) до отключения насоса: вы установили давление выключения.
13.Если установленные значения несколько отклоняются от желаемых, отрегулируйте их действуя выше указанным образом.
14.Закройте крышку реле давления.
Настройка реле давления окончена.



7.3.Техническое обслуживание

Шарикоподшипники мотора смазаны на весь срок службы. Во время эксплуатации никакого специального технического обслуживания торцевого уплотнения не требуется
Насос следует промыть чистой водой и опорожнить, чтобы удалить возможные загрязнения из установки.
Чтобы гарантировать надежную работу, а также чтобы не превысить максимально допустимого количества включений, рекомендуется регулярно, минимум раз в год, проверять начальное давление в мембранном баке и работу реле давления.

X На период продолжительного простоя, если риск замерзания не исключен, слейте воду, отвинтив всасывающий трубопровод и сливной клапан на корпусе насоса.

X Не забудьте заполнить насос водой перед очередным включением.

Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без уведомления.

8.Возможные неисправности и их устранение
Прежде чем осмотреть насос, не забудьте отключить электропитание.

Неисправность	Причины	Устранение
Насос не включается	Нет питания мотора	Проверить подключение к электросети и наличие электропитания на клеммах эл. двигателя.
Насос не работает, но издает гул.	Заклинивание вала в связи с продолжительным простоем	Вставьте отвертку в центральное отверстие задней решетки эл. двигателя и проверните ее по часовой стрелке
насос не подает воду	насос засорен	Демонтировать насос и
	Засорен трубопровод или фильтрующая сетка	Прочистить фильтр или трубопровод
	Попадание воздуха	Проверить герметичность
	Недостаточное напряжение электропитания	Проверить сечение проводов эл. кабеля. Измерить напряжение на клеммах мотора
Неравномерная подача воды	Не соблюдена высота всасы вания (НА)	Смонтируйте насос вновь с учетом изложенных в инструкции рекомендаций
	Диаметр всасывающего трубопровода меньше диаметра всасывающего патрубка	Заменить на трубопровод большего диаметра
	Частично засорен трубопровод или фильтрующая сетка	Прочистить фильтр или трубопровод
Насос остановился	Срабатывание встроенной тепловой защиты	Насос включится вновь после охлаждения эл. двигателя
Эл.двигатель перегрелся	Недостаточное напряжение электропитания	Проверить сечение проводов эл. кабеля. Измерить напряжение на клеммах мотора, оно должно отклоняться не больше чем на 5% от номинального значения
	Засорен трубопровод или фильтрующая сетка	Прочистить фильтр или трубопровод
Утечка воды из области подшипника	Износилось торцевое уплотнение	Заменить

9.Гарантийный талон

На насосное оборудование PUMPMAN

Настоящий талон даёт право на гарантийный ремонт оборудования при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретённого оборудования.
Отметка о продаже (заполняется продавцом):
Наименование изделия ____________________
Модель______________________
Серийный номер______X______________
Название торгующей организации____________________
Подпись продавца______________________

Дата продажи____________

Дата производства указана в серийном номере изделия. Первые две цифры год, следующие месяц и день производства.

Печать торгующей организации

С правилами установки эксплуатации ознакомлен, претензий к комплектации и внешнему виду не имею.
Инструкция получена.
Подпись покупателя__________
Убедительно просим Вас внимательно изучить данную инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. При вводе в эксплуатацию оборудования представителями специализированной монтажной организации должна быть сделана соответствующая отметка в гарантийном талоне.

Отметка об установке (заполняется при запуске оборудования):
Название монтажной организации____________________
Дата установки____________
Ф.И.О. мастера______________________________

Печать монтажной организации

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен:
Подпись владельца____________

10.Условия гарантийного обслуживания

Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Срок действия гарантии на насос составляет 12 месяцев со дня продажи, и 60 месяцев на электродвигатель. Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных предусмотренных законом требований необходимо иметь полностью и правильно заполненный гарантийный талон, оригинал финансового документа, подтверждающего покупку. Неисправленное оборудование (детали оборудования) в течение гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменяется новым. Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта остается за службой сервиса. Замененное оборудование (детали) переходит в собственность службы сервиса.
Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения или вышедшее из строя в результате:
• Неправильного электрического, гидравлического, механического подключений.
• Использования оборудования не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
• Запуска насосного оборудования без воды или иной предусмотренной инструкцией по эксплуатации, перекачиваемой жидкости.
• Использования насосного оборудования в условиях несоответствующих допустимого.
• Использования насосного оборудования при перекачивании жидкости, температура которой превышает допустимое значение.
• Использования насосного оборудования при давлении превышающее допустимое значение.
• Транспортировки, внешних механических воздействий.
• Несоответствия электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам.
• Затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца.
• Дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование.
• Ремонта, а также изменения конструкции изделия лицом, не являющимся уполномоченным представителем организации сервиса.
Ремонт, проводимый вне рамок гарантии, оплачивается отдельно.
Сведение я гарантийных ремонтах заносятся в соответственный раздел.

•

ВНИМАНИЕ
Продавец и сервисная организация не несут ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящийся у покупателя, в результате неисправностей или дефектов, возникших в гарантийный период. Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования определяется при приемке.
Диагностика оборудования (в случае необоснованности претензий к его неработоспособности и отсутствия конструктивных неисправностей) является платной услугой и оплачивается клиентом. После истечения гарантийного срока авторизированный сервисный центр готов предложить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с действующим прейскурантом цен. Поставка оборудования в сервисный центр осуществляется покупателем.

Производитель: Zhejiang Taifu Pump Co., Ltd/ Чжэцзян Тайфу Памп Ко., Лтд
Адрес: Southeast Industrial Zone, Songmen Town, Wenling City, Zhejiang Province, China. / Юго-восточная пром. зона, Сунмень, г. Вэньлин, провинция Чжэцзян, Китай.
Организация, уполномоченная на принятие претензий от покупателей на территории таможенного союза:ООО «ПАМПМЭН РУС»
Адрес: 191028, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Фурштатская, д.24, оф.207
Email: info@pumpman.eu Тел.:+7 (812) 648-58-57

Фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без уведомления.

Отметки о гарантийном обслуживании:

Дата обращения	Причина обращения, проведённые работы	Дата возврата	Печать и подпись сервис центра

PUMPMAN

2020