140x210mm

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

PUMPMAN

ПОГРУЖНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ
серий GP-N, GS-N

EAC

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 (стр. 14-15) присутствует штамп магазина, подпись продавца, дата продажи и модель насоса. При покупке покупателю следует проверить насос на наличие дефекта.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Описание прибора.....4
2. Общие сведения.....5
3. Технические характеристики.....6
4. Указания по технике безопасности.....7
5. Транспортировка и хранение.....9
6. Монтаж.....9
7. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.....12
8. Возможные неисправности и их устранение.....12
9. Гарантийный талон.....14
10. Условия гарантийного обслуживания.....16

1. Описание прибора

1. Корпус из усиленного полимерного пластика для защиты от механических повреждений
2. Универсальный штуцер
3. Напорный патрубок
4. Всасывающий фильтр из усиленного полимерного пластика
5. Поплавковый выключатель с электромагнитным контролером (обеспечивает автоматическое функционирование насоса)
6. Ручка для переноса с фиксатором

GP-N GS-N

рис. 1

2. Общие сведения
2.1 Область применения

Основные функции насосов серий GP:
- снижение уровня грунтовых вод
- отключение просачивающейся воды.
- перекачивание дождевых и поверхностных вод из водосборных колодцев, подводящей от водоостных желобов, из тонненей т.п.
- Максимальный размер перекачиваемых частиц, 6 мм.

Основные функции насосов серий GS:
- снижение уровня грунтовых вод
- отключение просачивающейся воды
- перекачивание дождевых и поверхностных вод из водосборных колодцев, подводящей от водоостных желобов, из тонненей т.п.
- отключаемая вода из резервуаров, бассейнов, прудов и т.п.
- отключаемые бытовые сточные вод из отстойников и водоочистных сооружений
- Максимальный размер перекачиваемых частиц, 35 мм.

2.2 Рабочий диапазон, среда
Рабочая среда: Чистая вода и вода с незначительным содержанием твердых частиц (мак. плотность перекачиваемой среды: 1000 кг/м³).

✖ Более высокая концентрация песка или иных частиц сокращает срок службы насоса и повышает опасность его блокирования. Насос предназначен только для перекачивания воды, перекачивание иных жидкостей строго запрещено.

! Ни в коем случае не следует допускать присутствия в воде людей при эксплуатации насоса в плавательных бассейнах, искусственных прудах или рядом с ними, а также в аналогичных местах.

✖ Если насос применяется для перекачивания вод, после которых в насосе возникают отложения загрязнений, например, воды из бассейна, то сразу после окончания эксплуатации насос следует промыть чистой водой.

2.3 Рабочий диапазон
Максимальная температура перекачиваемой среды при длительной эксплуатации: 35°C
Максимальная температура перекачиваемой среды при работе не более 3-х мин.: +70°C

✖ В случае срабатывания защиты от перегрева, не запускать двигатель до полного остывания двигателя (30-40мин.)
Максимальная глубина погружения: 3м ниже уровня воды.
Максимальная удельная масса рабочей среды: 1860 кг/м³

3. Технические характеристики
Однофазный мотор с конденсатором постоянного тока, со встроенной защитой от перегрева. Макс. частота вращения: 2900 об/мин.
Степень защиты: IP68 Класс изоляции: F

Модель	Макс. часть, мм	Питание вт/ч	Макс. расход л/м	Макс. Напор, м	Диаметр подвод/ отвод	Вес, кг
GP300N	6.35	220/50	300	8	1½"	4
GP400N	6.4	220/50	400	12	1½"	4.50
GP500N	6.35	220/50	1000	8.5	1½"	4.80
GP700N	6.35	220/50	1300	9.5	1½"	5.4
GS750N	6.4	220/50	900	4.5	1½"	4
GS900N	6.4	220/50	1500	5	1½"	4.50
GS1000N	6.35	220/50	18000	7	1½"	4.60
GS1500N	6.35	220/50	22000	8	1½"	5.4

*Все технические параметры данных изделий измерены в идеальных заводских условиях

4. Указания по технике безопасности
4.1. Общие сведения технике безопасности
При выполнении работ должны соблюдаться применяемые в данном руководстве по эксплуатации и монтажу указания по технике безопасности, а также предписания по технике безопасности и технике безопасности, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Обязательно ознакомьтесь с инструкцией перед эксплуатацией изделия! Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в разделе «Указания по технике безопасности», но остальные указания, приведенные в других разделах.

4.2. Обозначение символов, применяемые в данной инструкции.

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

✖ Указания, невыполнение которых может вызвать повреждения 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 соответствующее выполняемой работе квалификацию.

4.4. Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности
Необсуждение 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. Необсуждение указаний по технике безопасности может также сделать недействительными любые требования по возмещению ущерба и гарантийному ремонту оборудования.
В частности, необсуждение требований техники безопасности может, например, вызвать:
- отсутствие важных функций оборудования;
- недействительны указанные методы по уходу и техническому обслуживанию;
- опасность для здоровья и жизни людей, осуществ. воздействие электрических или механических факторов.

При выполнении работ должны соблюдаться применяемые в данном руководстве по эксплуатации и монтажу указания по технике безопасности, а также предписания по технике безопасности и технике безопасности, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Обязательно ознакомьтесь с инструкцией перед эксплуатацией изделия! Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в разделе «Указания по технике безопасности», но остальные указания, приведенные в других разделах.

4.5. Указания по технике безопасности для потребителя или обслуживающего персонала
• Не демонтировать на работающем оборудовании установленные предохранители, блокирующие и предохранительные устройства для защиты персонала от подвижных частей оборудования.
• Ограничить доступ к оборудованию всех работ по техническому обслуживанию, контрольным осмотрам и монтажу квалифицированными специалистами, допущенными к выполнению этих работ и в достаточной мере ознакомленными с ними в виде подробного изучения руководства по эксплуатации и монтажу.
• Все работы должны производиться обязательно при неработающем оборудовании. Должен обязательно соблюдаться порядок действий отключения оборудования, описанный в инструкции по эксплуатации и монтажу.
• Ящики не по окончании работ должны быть сняты 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 поставленного оборудования гарантируется только при использовании согласно инструкции с функциональным назначением. Предельно допустимые значения, указанные в технических характеристиках, должны обязательно соблюдаться во всех случаях.

5. Транспортировка и хранение
При получении оборудования убедитесь, что при транспортировке оно не было повреждено. В случае обнаружения каких-либо механических повреждений со всеми претензиями обращайтесь к перевозчику.

✖ Если ненадлежащий монтаж оборудования не предусмотрен, необходимо складировать оборудование в сухом месте и защищать его от механического удара, падения и тряски и внешнего сырости, замерзания и т.п.) воздействия.

рис. 2

✖ Запрещается эксплуатация насосного оборудования, после нахождения его при температурах ниже -10°С, в течении 30 мин.

6. Монтаж
• При стационарной установке рекомендуется окончтеровать о напорной магистрали резьбовую трубную муфту, обратный клапан и запорный вентиль.
• Если насос устанавливается в колодец с минимальным габаритом (рис.2), то обязательно должны соблюдаться минимальные, свободная длинна кабеля поплавкового выключателя (мин.100мм), как на рисунке 6, а также расстояние до стенки колодца, напорного патрубка и подводящего монтажного поплавка, при котором напорный патрубок должен занимать наивысшую точку (рис.3)
• В процессе эксплуатации всасывающий сетчатый фильтр должен всегда оставаться погруженным в рабочую среду.
• Установка насоса может выполняться после монтажа труб или шлангов.
• Насос должен устанавливаться так, чтобы всасывающий сетчатый фильтр не забивался частями или полностью илом, грязью и т.п.
• Если предполагается стационарная установка, то предварительно необходимо очистить колодец от ила, гальки и пр.

✖ Ни в коем случае не следует подниматься и не транспортировать насос за кабель электродвигателя.

рис. 3 рис. 4

При установке рекомендуется закреплять насос на жестком основании (рис.4).

Насос нельзя монтировать, подвешивая его на напорной магистрали.

✖ Высота места монтажа относительно уровня моря, в так же температура перекачиваемой жидкости изменяет рабочие характеристики установки, потери напора могут составлять до 4 метров водяного столба.

6.1 Подключение к электросети
Необходимо проследить, чтобы указанная на шильдике электрическая данные соответствовали имеющиеся электроснабжении

! Электроподключение должно производиться квалифицированным специалистом и в соответствие с местными, действующими правилами. Кабель электропитания не должен касаться насоса и трубопровода. Убедитесь что он защищен от влаги. Перед каждым возрастным клеммной коробке насоса и реле давления, напряжение питания должно быть обязательно отключено на всех полюсах.

! Насос должен быть подключен к сети через выключатель, межполюсное расстояние между контактами которого составляет не менее3 мм. Штепсельное соединение должно содержать заземляющую клемму. Запрещена подключать к питающей сети и эксплуатировать незаземленный насос, а также использовать для заземления нулевой провод питания.

Необходимо оборудовать систему электропитания насоса предохранителем, а также подключить его к внешнему линейному или сетевому выключателю. Если насос установлен вдали от сетевого выключателя, необходимо предусмотреть возможность запирания выключателя стоящейся замка.
С целью выполнения требований техники безопасности насос должен обязательно подключаться к сетевой розетке с заземлением. Стационарно установленный насос должен подключаться через защитный автомат аварийного тока с номинальным значением тока срабатывания <30 мА.

6.2. Регулировка положения поплавкового выключателя.
У насосов с поплавковым выключателем разницу уровня между включением и выключением может регулироваться с помощью уравнивания или удлинения свободного конца кабеля между самим поплавковым выключателем и рукояткой насоса.
Чем длиннее свободный конец кабеля, тем больше разница в уровнях, при которых происходит включение и отключение насоса. Для этого каждый фиксируется в требуемом положении на рукоятке насоса с помощью прилагаемых хомутов.
Минимальная длина свободного кабеля: 100мм. (рис.5)

рис. 5

Чтобы насос не подсасывал воздух, уровень отключения должен выбираться таким, чтобы всасывающий фильтр оставался погруженным в жидкость.

7. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
7.1 Ввод в эксплуатацию
Перед вводом в эксплуатацию, насос необходимо полностью погрузить в рабочую среду (жидкость), открыть запорный вентиль и проверить регулировку длины кабеля поплавкового выключателя. Затем вставить штекер в розетку электросети или, соответственно, включить сетевой выключатель (если таковой имеется).
Насос автоматически включится, как только вода достигнет уровня включения (см.рис.5) и автоматически выключится, когда вода опустится до уровня отключения (см.рис.5)

! При закрытой задвижке напорного трубопровода насос может работать не более нескольких минут.

7.2 Техническое обслуживание
•Шарикоподшипники мотора смазаны на весь срок службы, герметичность мотора обеспечивает система самоскользящихся кольцевых уплотнений. Во время эксплуатации никакого специального технического обслуживания не требуется.
•После эксплуатации насос следует промыть чистой водой, чтобы удалить возможные загрязнения из насоса.
•При продолжительном простое, происходящайте периодически рабочее колесо насоса (раз в 2 месяца), крутанувшенько подняв поплавок, чтобы исключить блокировку

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

Неисправность	Причины	Устранение
Насос не включается	На насос не подается электропитание	проверить подключение электропитания, прибор проверить уровнеметкой
	Сработавшая защита от перегрева	отрегулировать или заменить поплавковый выключатель
	Вмешательство защиты от перегрева	дождаться охлаждения двигателя
	Заблокирован рабочий колесо насоса инородными телами (только грязь и т.п.)	разобрать рабочее колесо
	Короткое замыкание в кабеле на или в электродвигателе	обратиться в Сервисный центр

Неисправность	Причины	Устранение
После кратковременной работы насос отключается	Сработавшая тепловая защита	проверить температуру рабочей среды (не рекомендуется рабочей домешивать)
	Полностью или частично забит грязью рабочее колесо	промыть насос
	Обрыв фазы	обратиться к квалифицированному специалисту
	Напряжение напряжение ниже питания	обратиться к квалифицированному специалисту
Насос выдает пониженный расход	Частично забито грязью рабочее колесо	промыть насос
	Частично забиты грязью всасывающий фильтр перед или обратный клапан	промыть напорный трубопровод
	Напорный трубопровод имеет пониженное поперечное сечение	отрегулировать поплавковый выключатель
	Неправильно отрегулировано положение поплавка	заменить насос
	Износ рабочего колеса	обратиться в Сервисный центр.
Насос работает, но подачи воды нет	Насос забит грязью	промыть насос.
	Забит грязью напорный трубопровод или обратный клапан	промыть напорный трубопровод
	Воздух в насосе	удалить воздух из насоса и напорного трубопровода
	Слишком низкий уровень воды в колодце, или всасывающий фильтр не полностью погружен в рабочую среду	погрузить насос глубже в колодец, или поднять уровень воды
	Поплавковый выключатель не может свободно перемещаться вытекает	восстановить свободное перемещение поплавкового выключателя

9. Гарантийный талон
На насосное оборудование PUMPMAN
Настоящий талон дает право на гарантийный ремонт оборудования при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретенного 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.
Подпись покупателя _____

Убедительно просим Вас внимательно изучить данную инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. При мелце в эксплуатацию оборудования представителями специализированной монтажной организации должно 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 составляет 12 месяцев со дня продажи. Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иска к продавцу, покупатель должен предоставить 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) переходят в собственность службы сервиса.
Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, которое вышло из строя по следующим причинам:
• 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 превышающем допустимое значение.
• Транспортировка, внешние механические воздействия.
• Несоответствия электрического питания соответствующим. Государственные технические стандартам и нормам.
• Затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца.
• Ремонта, в ходе которого эксплуатировалось оборудование.
• Ремонта, а также изменения конструкции изделия лицом, не являющимся уполномоченным представителем организации сервиса.
Ремонт, проведенный вне рамок гарантии, оплачивается отдельно.
Сведения о гарантийных ремонтах заносятся в соответствующий 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, возникшие в гарантийный период. Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования определяется при приемке.
Диагностика оборудования (в случае необоснованности претензий и его неработоспособности и отсутствие конструктивных неисправностей) производится за счет покупателя. Оборудование, вышедшее из строя по гарантийного срока авторизованный сервисный центр готов предоставить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствие с действующим прейскурантом цен. Поставка оборудования в сервисный центр осуществляется покупателем.

Производитель: Zhejiang Tolls Pump Co., Ltd/ Чжецзян Тайду Памп Ко., Лтд
Адрес: Southeast Industrial Zone, Songmen Town, Wenling City, Zhejiang Province, China. / Юго-восточная зона, зона, Сонмень, г. Вэньлин, провинция Чжецзян, Китай.
Адрес уполномоченного представителя производителя на территории таможенного союза:ООО «ПИМПМЭН РУС»
Адрес: 191028, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Фурштатская, д.24, оф.207
Email: info@pumpman.ru **Тел.:**+7 (812) 648-80-07

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

Отметки о гарантийном обслуживании:

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

PUMPMAN

2020