

Gramex



**Дренажные
насосы**

P410I

P610I

P810I

P1100I

Инструкция по
эксплуатации и
техническому
обслуживанию



Содержание

Назначение изделия	3
Комплект поставки	3
Технические характеристики	4
Устройство насоса	4
Меры безопасности	4
Монтаж станции и ввод в эксплуатацию	5
Электрическое подключение	6
Установка насоса	6
Режим работы	7
Техническое обслуживание	8
Правила хранения и транспортировки	8
Утилизация	8
Возможные неисправности и способы их устранения	8
Гарантийные обязательства	9
Гарантийный талон	10
Для заметок	11

Данное руководство 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.

Назначение изделия

Дренажные насосы Gramex предназначены для бытового использования и применяются для откачивания чистой или слегка грязной воды, содержащей моющие средства, а также хлорированной воды из плавательных бассейнов. Насос не должен использоваться для питьевого водоснабжения. Запрещается перекачивание насосом взрывоопасных, легковоспламеняющихся, агрессивных жидкостей, а также жидкостей, содержащих фекалии, абразивные примеси (например, песок), грязь, глину, камни, твердые и волокнистые включения. Присутствие в перекачиваемой жидкости песка и других абразивных включений ускоряет износ насоса и снижает эффективность его работы. Насос не предназначен для промышленного и коммерческого использования.

Комплект поставки

Температура перекачиваемой жидкости - 0 ... +40°C.

Температура окружающей среды - 0 ... +40°C.

Наименование	Количество, шт.
Насос дренажный	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

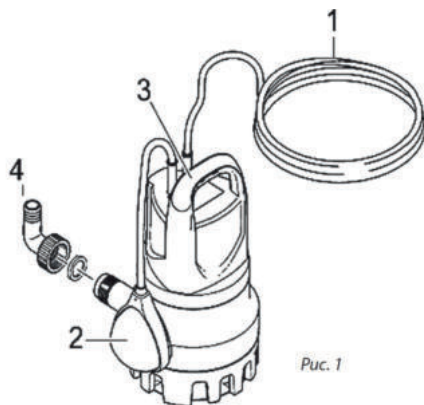
Модель	Мощность, Вт	Высота подачи, м	Глубина включения, см	Глубина выключения, см	Макс. размер примесей, мм	Производительность л/мин
P410I	410	7,0	53	10	35	125
P610I	610	8,0	53	10	35	175
P810I	810	8,0	53	10	35	210
P1100I	1100	9,0	53	10	35	235

Технические характеристики

1. Параметры электросети $\sim 220\text{В} \pm 10\%$, 50 Гц.
2. Высота подъема, м – до 9.

Устройство насоса

1. Кабель электропитания
2. Поплавковый выключатель
3. Ручка для переноски
4. Универсальный фитинг
5. Зона забора рабочей жидкости



На корпусе насоса имеется клапан для удаления воздуха. В двигатель насоса встроено термореле для защиты от перегрузок при аварийных режимах работы. При перегреве двигателя термореле автоматически выключает насос. После охлаждения насос автоматически включится вновь. Необходимо иметь в виду, что термореле рассчитано на ограниченное количество срабатываний за весь период службы насоса. При срабатывании термореле, необходимо найти и устранить причину аварийной остановки насоса. Поплавковый выключатель предназначен для автоматического включения - выключения насоса в зависимости от уровня перекачиваемой жидкости. Регулируя длину кабеля поплавка можно добиться срабатывания выключателя при различных уровнях откачиваемой жидкости.

На корпусе насоса расположена идентификационная табличка, на которой указан серийный номер (первые четыре цифры серийного номера обозначают дату изготовления в формате ММ/ГГ).

Меры безопасности

1. Перед началом работы необходимо проверить сетевой кабель и штепсельную вилку на наличие повреждений. Категорически запрещено эксплуатировать насос с поврежденным кабелем или штепсельной вилкой.

При повреждении шнура питания, во избежание опасности, его должен заменить изготовитель, его агент или аналогичное квалифицированное лицо.

2. Категорически запрещается отрезать штепсельную вилку и удлинять электрокабель наращиванием.

3. Все электрические соединения должны быть надежно защищены от попадания влаги и находится вне зоны возможного затопления.

4. При необходимости следует использовать удлинители только с достаточным сечением провода и изоляцией.

5. Розетка должна использоваться только для питания насоса и быть подключена к дифференциальному автоматическому выключателю высокой чувствительности (30мА). Место установки розетки должно быть защищено от брызг воды и воздействия атмосферных осадков.

6. Категорически запрещается перемещать насос во время его работы, эксплуатировать насос во время его работы, эксплуатировать насос при повышенном или пониженном напряжении электросети, использовать электрокабель для подъема, переноски или крепления насоса.

7. Запрещается использовать насос, если в водоеме находятся люди или животные.

8. Перед началом проведения любых работ с насосом необходимо убедиться, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение.

9. Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Перед началом монтажных работ обязательно проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрами Вашей электрической и водонапорной сети, а также произведите визуальный осмотр на предмет наличия повреждений насоса и электрокабеля с вилкой.

ВНИМАНИЕ! В случае обнаружения каких-либо повреждений, насос необходимо сдать на проверку в сервисный центр. Категорически запрещена эксплуатация поврежденного насоса.



ВНИМАНИЕ!

Насос должен эксплуатироваться строго с соблюдением требований, указанных в разделе «НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ». Несоблюдение вышеуказанных требований приведет к сокращению срока службы насоса и к отказу от гарантийных обязательств.

Электрическое подключение



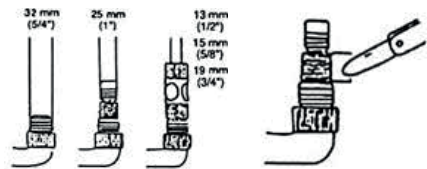
ВНИМАНИЕ!

Электрическое подключение следует выполнять только после окончательного выполнения всех гидравлических соединений.

Насосы поставляются в комплекте с электрическим кабелем и вилкой, длиной 6 м. Розетка должно использоваться только для питания насоса и быть подключена к дифференциальному автоматическому выключателю высокой чувствительности (30 мА). Место установки розетки должно быть защищено от брызг воды и воздействия атмосферных осадков.

Установка насоса

Установите на выходное отверстие насоса универсальный фитинг, присоедините к нему жесткий трубопровод или гибкий шланг. Гибкий шланг необходимо закрепить хомутом. Все соединения должны быть выполнены герметично. Универсальный фитинг предназначен для присоединения гибких шлангов диаметром 13, 19, 25 или 32 мм. Части универсального фитинга, которые не потребовались, удалите ножом.



При использовании гибкого шланга следует обратить внимание на то, чтобы он не имел перегибов, и его сечение сохранялось по всей длине. Рабочее положение насоса - вертикальное.

Устойчиво установите насос на твердую поверхность в перекачиваемую жидкость или опустите с помощью троса или веревки, прикрепив их к ручке для переноса. Запрещается опускать, перемещать и поднимать насос за сетевой кабель поплавкового выключателя. При установке насоса необходимо убедиться в том, что имеется достаточно места для свободного перемещения поплавкового выключателя, а так же в том что отверстия в зоне всасывания не перегорожены полностью или частично.

После того, как насос опущен в воду, можно подключить его к электросети.



ВНИМАНИЕ!

Чем больше диаметр шланга и чем короче его длина, тем выше производительность насоса



ВНИМАНИЕ!

При работе насоса остается вода, которую насос не может откачать. Остаточный уровень воды зависит от уровня расположения всасывающих отверстий насоса и места его установки. Насос рекомендуется устанавливать в приемке, в самой низкой точке дна.

Режим работы

Автоматический режим

В автоматическом режиме работы включение и выключение насоса происходит автоматически при помощи поплавкового выключателя. Регулируя длину кабеля поплавка, можно добиться срабатывания выключателя при различных уровнях откачиваемой жидкости.

В моделях со встроенным поплавковым выключателем для работы необходимо установить переключатель на корпусе насоса в положение «AUTOMATIC», при этом уровни срабатывания выключателя не регулируются. Для того чтобы насос начал работать в автоматическом режиме, уровень жидкости должен быть ниже, чем уровень включения насоса, указанный в разделе «Технические характеристики».

Ручной режим

Для работы в ручном режиме необходимо поднять и зафиксировать поплавковый выключатель в вертикальном положении, для выключения насоса отпустить поплавков или отключить насос от электросети. В моделях со встроенным поплавковым выключателем для перехода в ручной режим работы необходимо установить переключатель на корпусе насоса в положение «MANUAL». При подключении насоса к электросети, он сразу начнет работу. Для выключения насоса необходимо отключить электропитание.

ВНИМАНИЕ!



При работе насоса в ручном режиме необходимо постоянно контролировать уровень откачиваемой жидкости. Работа насоса без воды приводит к выходу насоса из строя и лишает владельца на гарантийный ремонт.

Насосы оборудованы воздушным клапаном, предназначенным для удаления возможных воздушных пробок из насоса. Если уровень воды падает ниже уровня расположения клапана, через него выделяется некоторое количество воды.

ВНИМАНИЕ! Не допускается:

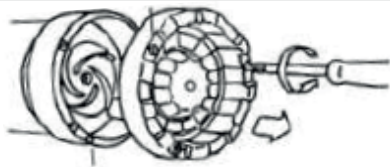
- замерзание воды внутри насоса;
- включение насоса без его погружения в воду (допускается кратковременное (3-5 с.) включение насоса для проверки его работоспособности);
- включение насоса с перекрытой напорной линией;

Техническое обслуживание



ВНИМАНИЕ!

Перед проведением работ по техническому обслуживанию, отключите насос от электросети.



После эксплуатации необходимо очистить насос от загрязнений, промыть его чистой водой. При засорении насоса открутите винты (8), выньте зону забора рабочей жидкости (6) и прочистите рабочее колесо (9).

Правила хранения и транспортировки

Перед помещением насоса на хранение, необходимо отключить его от электросети, поднять насос при помощи троса, промыть в чистой воде, произвести профилактический осмотр и просушить. Хранить насос следует в сухом помещении, вдали от отопительных приборов, исключив попадание на него прямых солнечных лучей, при температуре от 0 до +35°C. Транспортировка насосов, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

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.

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не работает	* Отсутствует напряжение в электросети * Сработало термореле двигателя * Низкий уровень перекачиваемой жидкости * Поплавковый выключатель не может свободно перемещаться	* Проверьте напряжение и контакты в электрической сети * Подождите, пока двигатель остынет * Отрегулируйте уровни срабатывания поплавкового выключателя или переведите насос в режим ручной работы (см. раздел «РЕЖИМЫ РАБОТЫ») * Обеспечьте свободное перемещение поплавкового выключателя

Насос работает, но не подает воду	* Попадание воздуха в насос * Зона всасывания насоса или напорный трубопровод заблокированы грязью * Зона всасывания насоса не полностью погружена в перекачиваемую жидкость	* Удалите воздух из насоса и напорного трубопровода. * Опустите насос глубже, подождите пока насос не избавится от воздуха автоматически через воздушный клапан, при необходимости выключите насос и включите его снова. * Промойте насос и напорный трубопровод * Полностью погрузите насос в перекачиваемую жидкость или отрегулируйте положение поплавкового выключателя
После непродолжительной работы срабатывает термореле двигателя	* Зона всасывания насоса или напорный трубопровод заблокированы грязью * Слишком высокая температура перекачиваемой жидкости или окружающей среды	* Промойте насос и напорный трубопровод * Убедитесь в том, что температурный режим работы насоса соответствует параметрам, указанным в разделе «НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ»
Насос работает с низкой производительностью	* Зона всасывания насоса или напорный трубопровод заблокированы грязью * Низкое напряжение электросети	* Промойте насос и напорный трубопровод * Установите стабилизатор напряжения

Гарантийные обязательства

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течении 12 месяцев от даты продажи насоса через розничную торговую сеть. Срок службы изделия - 5 лет с момента начала эксплуатации. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства не распространяются:

- на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего Руководства по монтажу и эксплуатации, неправильного электрического, гидравлического и механического монтажа и подключения, а также запуска насосного оборудования без потока воды («сухой ход»);
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- на насосы, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации;
- на неисправности, возникшие в результате работы насоса без воды, либо перегрузки, а также при наличии сильного внутреннего загрязнения;
- на насосы с отрезанной штепсельной вилкой электрокабеля;

Гарантийный талон

Наименование изделия

Заводской номер

Дата продажи

Подпись магазина,
подпись продавца

Заполняется покупателем:

Своей подписью я подтверждаю, что изделие мной получено в полной комплектации, претензий к внешнему виду не имею

ВНИМАНИЕ!

Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона или при выявлении фальсификации при его заполнении.

Gramex

