

Инструкция по использованию бензиновой погружной помпы

GROST P1200/4.5/80



Данная инструкция является общей для использования бензиновой мотопомпы GROST P1200/4.5/80. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с ней перед началом работы.

1. Назначение и применение

Бензиновая погружная помпа GROST P1200/4.5/80 предназначена для откачки и перекачки загрязненной воды. Инструмент применяется для решения следующих задач:

- Откачка воды из строительных котлованов, траншей и подвалов
- Перекачка технической воды из открытых водоемов (реки, пруда) для полива или других нужд
- Осушение затопленных участков и дренажных систем
- Перекачка воды с содержанием твердых частиц (ил, песок, мелкий гравий) размером до 4,5 мм

Важной особенностью данной модели является ее способность работать с сильнозагрязненными жидкостями, что делает ее незаменимой на строительных площадках и при ликвидации аварийных разливов.

2. Устройство и принцип работы

Мотопомпа состоит из трех основных частей:

- **Бензопривод** (двигатель внутреннего сгорания) – источник энергии.
- **Гибкий вал** длиной 6 метров – передает вращение от двигателя к насосу.
- **Погружная турбина** (насосная часть) – опускается непосредственно в перекачиваемую жидкость.

Принцип работы: бензиновый двигатель вращает гибкий вал, который передает крутящий момент на рабочее колесо турбины, погруженной в воду. Это создает разрежение и перекачивает жидкость через напорный патрубок.

3. Технические характеристики

- **Тип двигателя:** 4-тактный бензиновый
- **Максимальная производительность (расход):** 1200 л/мин
- **Диаметр напорного патрубка:** 80 мм
- **Максимальная глубина всасывания:** 18 м
- **Максимальный напор:** 18 м
- **Объем топливного бака:** 3,6 л
- **Расход топлива (при 75% нагрузки):** 1,44 л/ч
- **Максимальный размер пропускаемых частиц:** 4,5 мм
- **Длина гибкого вала:** 6 м
- **Вес:** 50 кг

4. Меры безопасности

- **Общие правила безопасности при работе с бензоинструментом:**
 - **Запрещается использовать помпу в закрытых помещениях** без системы отвода выхлопных газов из-за риска отравления угарным газом.
 - **Заправляйте двигатель только на открытом воздухе** при неработающем и остывшем двигателе. Не курите и не пользуйтесь открытым огнем рядом с топливом.
 - **Не допускайте эксплуатации помпы** лицами, не прошедшими инструктаж, и детьми.
 - **Используйте средства индивидуальной защиты** (перчатки, защитные очки, закрытую обувь).
 - **Перед началом работы убедитесь**, что все соединения (гибкого вала, топливопровода, шлангов) надежно зафиксированы и герметичны.
- **При работе с помпой:**
 - **Убедитесь, что турбина полностью погружена в воду** перед запуском двигателя. Включение насоса на "сухую" может привести к его повреждению.
 - **Не превышайте максимальную глубину всасывания** (18 м).
 - **Будьте осторожны с горячими поверхностями** двигателя и глушителя во время и сразу после работы.
 - **Не перемещайте работающую помпу** за гибкий вал или топливный шланг.
 - **При работе с загрязненной водой** регулярно проверяйте состояние рабочего колеса и фильтрующей сетки турбины на наличие засоров.

5. Инструкция по применению

Подготовка к работе

1. **Осмотрите помпу.** Убедитесь в ее целостности, отсутствии повреждений корпуса, гибкого вала и шлангов.
2. **Проверьте уровень масла** в двигателе. При необходимости долейте рекомендованное производителем масло.
3. **Подсоедините всасывающий и напорный шланги** (диаметром 80 мм) к соответствующим патрубкам турбины. Надежно закрепите их хомутами.
4. **Соедините бензопровод и турбину** с помощью гибкого вала длиной 6 м, убедившись в надежной фиксации с обеих сторон.
5. **Опустите турбину** в перекачиваемую жидкость, убедившись, что она полностью погружена и находится ниже зеркала воды не менее чем на 20-30 см.
6. **Залейте топливо** в бензобак (рекомендуется использовать свежий бензин марки АИ-92 или АИ-95).

Процесс работы

1. **Запустите двигатель** согласно инструкции по его эксплуатации (обычно с помощью ручного стартера).
2. **Дайте двигателю прогреться** на холостых оборотах в течение 1-2 минут.
3. **Плавнo увеличивайте обороты**, чтобы выйти на рабочий режим. Процесс перекачки начнется автоматически.
4. **Контролируйте процесс** откачки, следя за уровнем воды и устойчивостью работы двигателя.
5. **При необходимости остановите двигатель**, переведя рычаг газа в положение "STOP" или "OFF".

Завершение работы

1. **Выключите двигатель.**
2. **Извлеките турбину** из воды.
3. **Слейте остатки воды** из насосной части и шлангов.
4. **Отсоедините гибкий вал** и шланги.
5. **Очистите помпу от грязи.**

6. Уход и хранение

- **Ежедневное обслуживание:** Проверяйте уровень масла и топлива перед каждым использованием. Очищайте корпус турбины и сетку от налипших загрязнений.
- **После каждого использования:** Сливайте оставшееся топливо из бака, если помпа не будет использоваться длительное время. Тщательно очищайте все элементы от грязи и воды.
- **Периодическое обслуживание:** Регулярно проверяйте и заменяйте масло в двигателе (согласно регламенту производителя). Осматривайте и смазывайте гибкий вал специальной смазкой. Проверяйте состояние рабочего колеса и фильтра турбины.
- **Хранение:** Храните помпу в сухом, чистом, защищенном от атмосферных осадков месте. Перед длительным хранением (более 1 месяца) слейте топливо, замените масло и законсервируйте двигатель согласно инструкции производителя.

Примечание: Данная помпа не предназначена для перекачки питьевой воды, пищевых жидкостей, а также химически активных или легковоспламеняющихся веществ. Используйте ее исключительно для перекачки воды с механическими примесями (ил, песок).