

Согласовано:
Председатель ППО МАДОУ
«Детский сад № 16»
г. Стерлитамак РБ
_____ Г.А. Хайбуллина
от _____ 2025

Утверждено:
Заведующий МАДОУ
«Детский сад № 16»
г. Стерлитамак РБ
_____ Г.М. Яминова
от _____ 2025



ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с насосом в МАДОУ « Детский сад № 16»

Насос предназначен для откачки средне и сильнозагрязненной воды. Он подходит для осушения жидкости, которая разлилась из-за разрыва трубы или переполнения природного водоема, полива сада, удаления воды из подвалов, бассейнов, фонтанов. В статье мы расскажем, как правильно включать погружные насосы и ухаживать за ними.

Как пользоваться насосом:

Чтобы начать пользоваться насосом достаточно придерживаться определенного алгоритма: подсоединить шланг к отверстию, зажать места соединения хомутами, погрузить насос в резервуар. Дальнейшие действия зависят от типа дна. Подробный алгоритм действий.

1. Подсоедините шланг или рукав к выходному отверстию. В поверхностную модель, подключите еще и всасывающий шланг. Зажмите места соединения металлическими или толстыми пластиковыми хомутами: вода будет проходить через трубы под давлением, хомуты не позволят шлангам соскочить.
2. Погрузите насос в резервуар. Если дно ровное, а ила и глины нет или мало. Подвесьте агрегат или установите на подставку, чтобы грязь не забила всасывающее отверстие. Поверхностный насос в воду не опускают — прикрепляют к платформе рядом с емкостью и опускают в жидкость только входной шланг и поплавков, который фиксируют на кабеле.
3. Включите агрегат.
4. Время от времени проверяйте фильтр и убирайте грязь, чтобы насос не забился.
5. В конце работы вытяните насос за страховочный трос.

Техника безопасности.

- Не включайте дренажный насос, если в воде есть люди или животные. Любое устройство может сломаться. Если оно питается от сети 220 В, человек или животное получит удар током, поскольку вода хорошо проводит электричество. Последствия удара током — тяжелые поражения внутренних органов или смерть. Поэтому ни поверхностные, ни погружные насосы не включают, когда в водоеме есть кто-то живой.
- Не пользуйтесь погружными насосами, если они не опущены в воду. Перед включением агрегата уточните его тип. Двигатели погружных устройств охлаждаются за счет перекачиваемой воды. Если ее не будет, мотор перегреется и сгорит.

- Не перекачивайте жидкости, для которых устройство не предназначено. Разные модели насосов используют для перекачки разных сред — например, чистой или слегка грязной, очень грязной воды, вязких фекальных вод, агрессивных жидкостей. Перед покупкой агрегата уточняйте размер частиц, на которые он рассчитан..
- Не откачивайте едкие жидкости. Бытовые погружные насосы не подходят для работы с маслами, растворами щелочей и кислот. Перекачивайте ими чистую и грязную воду, хозяйственные стоки, фекалии (если в насосе есть измельчитель). Для работы с агрессивными средами нужны специальные модели.
- Используйте дренажные насосы для перекачки воды температурой до 40*С. 9 из 10 бытовых и промышленных устройств рассчитано на работу с холодной, прохладной или, теплой водой. Если жидкость в резервуаре горячая, выберите соответствующую модель насоса.
- Не вынимайте насос из водоема за кабель. Это действие — самая частая причина выхода из строя погружных насосов. Если тянуть устройство за кабель, соединение становится негерметичным, вода может попасть в двигатель, и он сгорит.

Как ухаживать

Насосы все время соприкасаются с водой. У них есть гидроизоляционная оболочка, но устройства все равно нужно извлекать на сушу хотя бы раз в полгода.

Поднимите погружной насос за трос, вытрите насухо и рассмотрите его. Если заподозрили поломку или протечку, обратитесь в сервисный центр или к частному мастеру.

Для очистки внутренних камер воспользуйтесь гелеобразным средством для очистки бытовых поверхностей без хлора и кислоты в составе. Если подходящего средства под рукой нет, сделайте уксусный раствор. Для этого добавьте 100 мл 9% уксуса в 3—4 л воды комнатной температуры. Но мы рекомендуем купить бытовой очиститель.

Не разбирайте насос самостоятельно. Доверьте починку неисправного агрегата мастеру. Если по незнанию вы повредите кабель или нарушите герметичность водных соединений, насос перегорит, ударит кого-нибудь током или разольет воду в непредназначенном месте.

Важно. Уточните график обслуживания вашей модели погружного насоса в техпаспорте. Скорее всего, в нем будет подробно описан процесс профилактики и ухода за устройством: следуйте ему в точности.

Частые причины неисправностей в насосах

Во время использования насоса владельцы сталкиваются с такими проблемами:

- Быстро забивается фильтр. Выньте и прочистите его. Приподнимите корпус агрегата на полметра, чтобы в насос попадало меньше мусора со дна. Но следите, чтобы он охлаждался жидкостью, иначе мотор перегорит.
- Часто включается защита от сухого хода. Возможно, насос стоит выше оптимальной точки или вода уже успела спуститься ниже рекомендуемой отметки.
- Вода перекачивается медленно. В таком случае агрегат нужно отключить и отвезти мастеру или вызвать его на дом. Устройству требуется диагностика и починка.