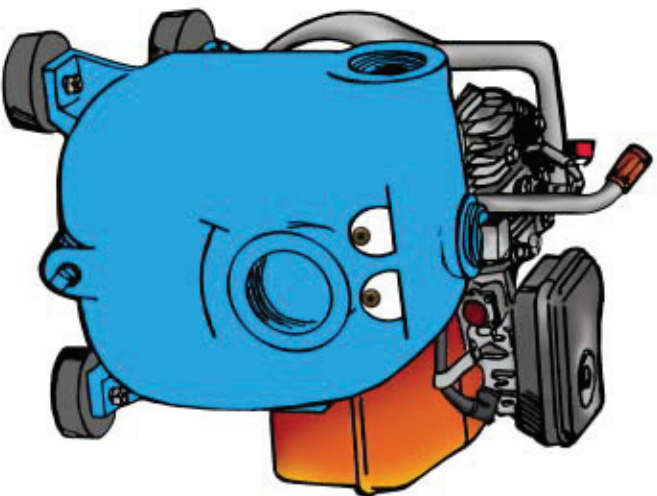




Безопасная эксплуатация насосов Настольное пособие

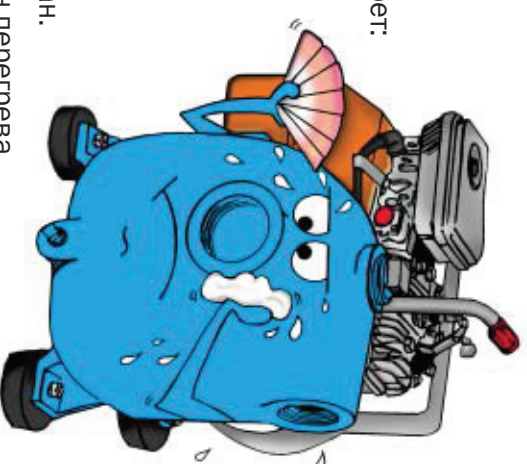
GR
GORMAN-RUPP
PUMPS

The Pump People
TM

Насосы в целом

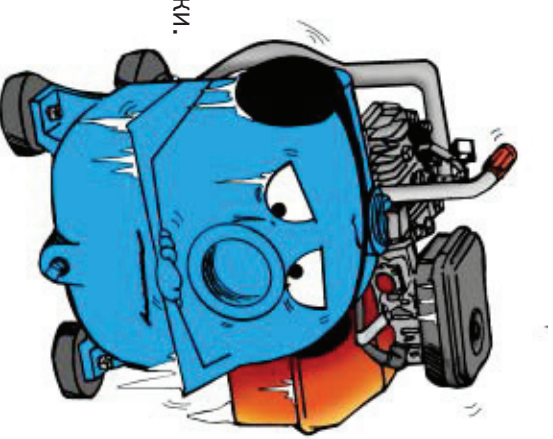
ЗАПОМНИТЕ: БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ - ЗАДАЧА ПЕРСОНАЛА

1. Внимательно изучите Руководство по монтажу, эксплуатации и обслуживанию насоса прежде, чем смонтировать, запустить и пытаться обслужить его.
2. Перегретый насос может вызвать серьёзные ожоги и повреждения. Если корпус перегрет:
 - А. Немедленно остановите насос.
 - В. Дайте корпусу остыть до температуры воздуха.
 - С. Осторожно и медленно стравите избыточное давление через сливную пробку.
 - Д. Перед перезапуском обратитесь к Руководству по эксплуатации.
3. Не запускайте насос, если установлены не все предусмотренные кожухи и ограждения.
4. Будьте осторожны с насосом, который только что был в работе.
5. Перекачивайте только те жидкости, для которых насос предназначен.
6. Не перекачивайте огнеопасные и агрессивные жидкости, если насос на это не рассчитан.
7. Работа насоса с перекрытым напорным либо всасывающим патрубком - одна из причин перегрева.
8. Обратите внимание на направление вращения: вращение насоса в неправильном направлении может привести к отвинчиванию рабочего колеса, повреждению корпуса насоса и других его частей.
9. Старайтесь разместить насос в доступном месте и как можно ближе к перекачиваемой жидкости.
10. Надежно зафиксируйте насос на месте эксплуатации.
11. Проверьте состояние всех смазочных компонентов в соответствии с руководством по обслуживанию.
12. Для подъёма насосов используйте только качественное оборудование, соответствующее нагрузке, в хорошем состоянии.
13. Никогда не запускайте самовсасывающий насос, если он не заполнен водой. Это может повредить насос. Насос не сможет начать работать, если корпус не заполнен водой.



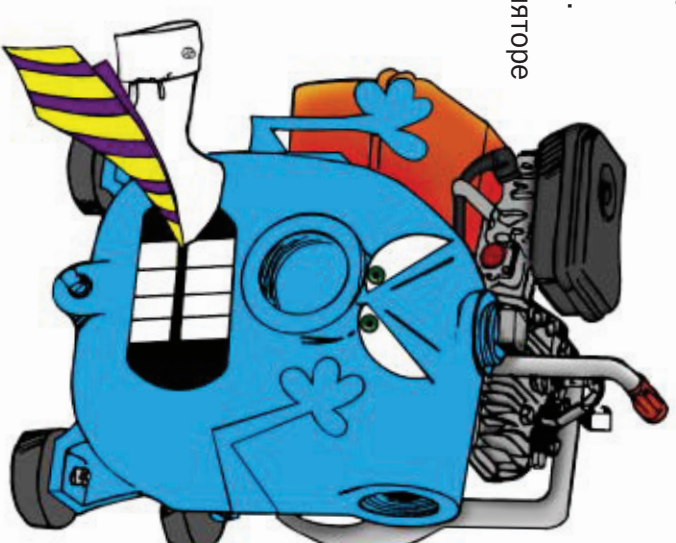
Насосы В Целом

14. Ни в коем случае не открывайте крышки и пробки перегретого насоса . Сначала дайте насосу остыть до температуры воздуха.Проверьте температуру насоса прежде, чем производить с ним какие-либо действия.
- 15.Насос не должен работать на закрытую задвижку.
- 16.Регулярно проверяйте фильтр на всасывающем трубопроводе - не забит ли он.
- 17.Никогда не запускайте насос в горючей или взрывоопасной атмосфере, если только он не рассчитан на эксплуатацию в таких условиях.
- 18.После доставки проверьте насос на отсутствие каких-либо транспортных повреждений.
- 19.Не приближайтесь к работающим механизмам в свободной одежде.
- 20.Сохраните руководство по эксплуатации Вашего насоса.
- 21.При ремонте или покраске насоса старайтесь сохранить все предупреждающие таблички.
- 22.К эксплуатации допускаются только подготовленный опытный персонал.
- 23.Прежде, чем обслуживать насосы с электродвигателями, отключите энергию на щите:
А.Если невозможно заблокировать щит, отключите основной предохранитель.
В.Снимите приводные ремни или
С.Уберите прямое соединение с двигателем.
- 24.Слейте воду из насоса, если предполагается его простой при температуре ниже нуля.
- 25.Никогда не работайте с подземными насосными системами в одиночку и без надлежащей вентиляции.



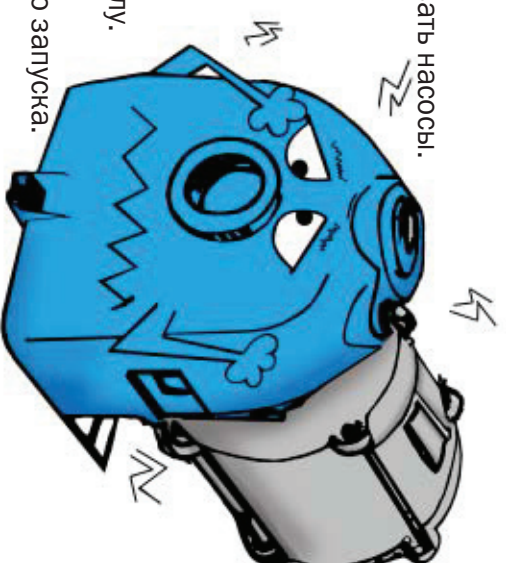
Насосы с приводом от ДВС

1. Тепло и выхлопные газы двигателя внутреннего сгорания могут служить источником опасности. Следует обязательно отводить выхлопные газы наружу и проветривать помещение, если двигатель работает в замкнутом пространстве.
2. Не следует переполнять топливный бак.
3. Отсоедините высоковольтные провода прежде, чем выполнять какое-либо обслуживание.
4. Никогда не заправляйте горячий или работающий двигатель.
5. Убедитесь, что к обслуживанию допущен только квалифицированный персонал.
6. Не допускается превышение максимального значения, установленного на регуляторе оборотов. Он задаёт безопасные пределы эксплуатации.
7. Храните горючее в проверенных емкостях и в надёжном месте.
8. Убедитесь в исправности всех топливopоводных элементах.
9. Выполняйте предписания Руководства по эксплуатации производителя двигателя.
10. Всегда используйте соответствующий вид топлива.
11. Не запускайте двигатель от постороннего аккумулятора.
12. Не стоит резко останавливать работу высоконапорных насосов:
 - A. Медленно снизьте частоту оборотов.
 - B. Откройте перепускные каналы, если имеются.
 - C. Убедитесь в наличии обратного клапана.
 - D. Медленно прикройте задвижку на напорном трубопроводе, если имеется.



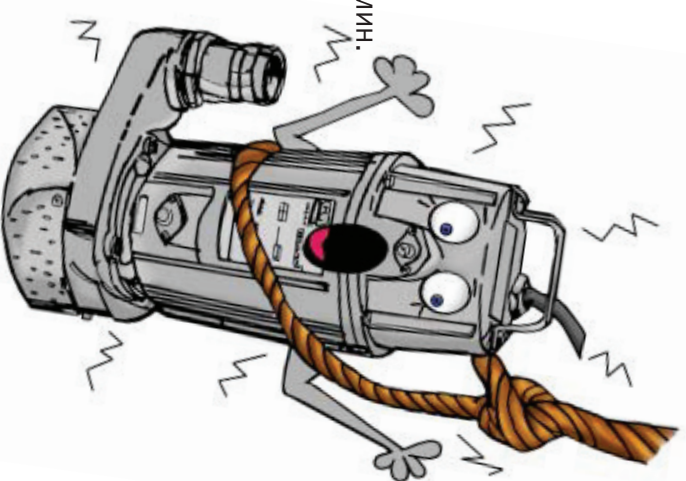
Привод от электромотора

1. Остерегайтесь электрошока.
2. Только квалифицированный персонал должен обслуживать и эксплуатировать насосы.
3. Всегда используйте заземление.
4. Не используйте в качестве заземления газовый трубопровод.
5. Убедитесь, что мотор подключен к соответствующему вводу питания.
6. Не допускается работа мотора, если напряжение не соответствует номиналу.
7. Если сработал предохранитель, найдите и устраните причину до повторного запуска.
8. Убедитесь, что все электрические подключения удовлетворяют национальным и местным стандартам.
9. Отключите и обесточьте мотор прежде, чем проводить какое либо обслуживание.
10. Следуйте указаниям руководства по эксплуатации производителя электромотора.



Потруженные насосы

1. Никогда не пытайтесь поднять насос за кабель.
2. Всегда используйте соответствующий щит управления.
3. Всегда проверяйте направление вращения трехфазных двигателей.
4. Обесточьте двигатель прежде, чем проводить какое либо обслуживание.
5. Если сработала защита от перегрузки, перезапустите насос не ранее, чем через 10 мин.
6. Не устанавливайте насос на мягкое илистое дно.
7. Убедитесь в подключении насоса к подходящему вводу питания.
8. Не запускайте насос, если напряжение не соответствует номиналу.
9. Проверяйте уровень масла, только если насос охлажден до температуры воздуха.
10. Используйте только рекомендованный тип масла.



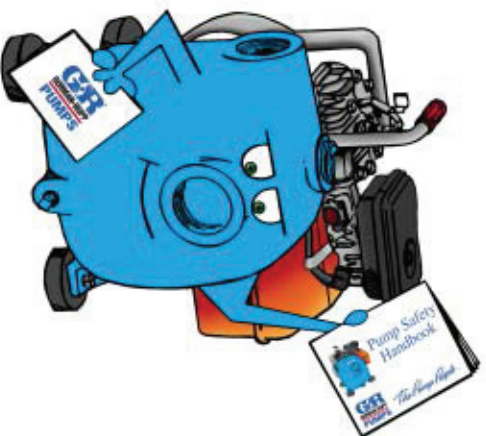
Использование Руководства

Примечание: настоящее руководство - это только краткий и общий оперативный справочник по технике безопасности. Используйте его только совместно с Руководством по монтажу, эксплуатации и обслуживанию.

Примечание: всегда следите за тем, чтобы только квалифицированный персонал монтировал, обслуживал и эксплуатировал насосы. Внимательно изучите все руководства и инструкции, поставляемые с новым оборудованием.

Эти документы обращают внимание на известные ситуации, которые могут привести к повреждению оборудования или опасны для персонала. Тем не менее, они не могут предусмотреть и предотвратить все возможные ситуации. Поэтому под ответственность владельца, оператора и обслуживающего персонала попадает необходимость следить за тем, что применяются только безопасные и допустимые действия, что эти действия не перечислены в качестве опасных в этих документах и что в их результате не будет причинен вред ни насосу, ни персоналу.

Следование этим инструкциям должно обеспечить долгие годы безопасной эксплуатации насосного оборудования.



ПОМНИТЕ: БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ - ЗАДАЧА ПЕРСОНАЛА

Видеоролики по технике безопасности работы с насосным оборудованием можно получить по адресу:

Manufacturer's Association,
111 E. Wisconsin Avenue, Milwaukee, WI 53202
Phone: (414) 272-0943 • Fax (414) 272-1170

или найти по ссылке:

http://www.cimant.com/Public/member_services/safety/videos.asp



The Gorman-Rupp Company

Post Office Box 1217 • Mansfield, Ohio 44901-1217

Phone (419) 755-1011 • Fax (419) 755-1251

e-mail: grsales@gormanrupp.com • world wide web: <http://www.gormanrupp.com>

©2001, The Gorman-Rupp Company