

ООО «ЗЕТ-ТЕХНО»

ИНН 5017069987 КПП 501701001

E-mail: zakaz@z-tec.ru

Сайт: www.z-tec.ru



143500, РФ, Московская область, г. Истра,

Железнодорожный проезд, д. 5Б

Тел.: (495) 734-99-57

(800) 555-79-97

Электромеханический аппарат MRP (Крот-Мини)

Руководство по эксплуатации



General
PIPE CLEANERS

Приобретенный Вами аппарат MRP (Крот-Мини) разработан для многолетнего профессионального использования, однако никакая машина не в состоянии заменить человека. Поэтому мы предлагаем Вам внимательно ознакомиться с инструкцией перед применением аппарата. Это позволит Вам применять аппарат более эффективно. Несоблюдение инструкций может принести вред здоровью оператора или вызвать повреждение машины.

Правила безопасности

1. Безопасность рабочего места:

- Не загромождайте рабочее место и обеспечьте достаточное освещение.
- Не производите работы во взрывоопасных помещениях.
- Не допускайте в зону работ детей и посторонних.

2. Электробезопасность.

- Убедитесь, что аппарат включен в заземленную розетку. При наличии сомнений в качестве заземления проверьте его перед включением аппарата. Проверьте также шнур питания аппарата на отсутствие повреждений.
- Во время работы избегайте прикосновения тела к заземленным поверхностям, таким как трубы, задвижки и др., т. к. это увеличивает риск поражения электрическим током.
- Не подвергайте аппарат воздействию атмосферных осадков. Не работайте также в условиях 100% влажности (туман, пар).
- При работе в условиях повышенной влажности воздуха или пола используйте резиновые калоши или резиновые перчатки. Не используйте аппарат, если оператор находится в воде.
- Не повреждайте шнур питания. Берегите шнур при перевозке и перемещении аппарата.
- Для работы вне помещения используйте соответствующий шнур электропитания.
- Используйте только трехжильный провод питания, имеющий заземление. При использовании удлинителей не забывайте про заземляющий провод. Все электрические контакты держите сухими и изолированными от земли.

3. Персональная безопасность.

- Будьте внимательны, следите за своими движениями и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с аппаратом. Не работайте с аппаратом, если чувствуете себя утомленным или находитесь под воздействием медикаментов, алкоголя или наркотиков.
- Одевайтесь правильно. Не одевайте при работе с аппаратом свободную одежду или висящие ювелирные украшения. Соберите в пучок длинные волосы. Держите вашу одежду, волосы вдали от движущихся частей аппарата.
- Во избежание неожиданного запуска аппарата, проверяйте перед подключением к сети, что переключатель находится в положении "выключить" (Off).
- Используйте защитные очки.
- Удалите с аппарата ключи и другие инструменты перед запуском аппарата.
- Старайтесь занять удобную позицию при работе с аппаратом, это поможет Вам сохранить контроль в непредвиденных ситуациях.

4. Использование аппарата.

- Не форсируйте проталкивания спирали. Она должна легко заходить в трубу.
- Используйте соответствующие насадки.
- Не используйте аппарат, если не работает кнопка On/Off.
- Отсоединяйте аппарат от сети при любых действиях с насадками, настройкой и др.
- Храните насадки в местах недоступных для детей.

- Ухаживайте за аппаратом и насадками. Держите насадки чистыми и острыми.
- Не включайте аппарат, если вы заметили какое-то смещение его частей, поломку какой-либо части и т.п.
- Используйте только оригинальные насадки, предназначенные для данной модели.

5. Важнейшие правила безопасности.

- Убедитесь, что аппарат включен в заземленную розетку. При наличии сомнений в качестве заземления проверьте его перед включением аппарата. Проверьте также шнур питания аппарата на отсутствие повреждений.
- Не повреждайте шнур питания. Берегите шнур при перевозке и перемещении аппарата.
- Для работы вне помещения используйте соответствующий шнур электропитания.
- Используйте только трехжильный провод питания, имеющий заземление. При использовании удлинителей не забывайте про заземляющий провод. Все электрические контакты держите сухими и изолированными от земли.
- Используйте только кожаные или брезентовые перчатки для управления рабочей спиралью. Применение тканевых перчаток не допускается.
- Не включайте аппарат со снятым защитным кожухом.
- Не перегружайте рабочую спираль. Держите руки на спирали во время работы для лучшего контроля. Перегрузка спирали может вызвать перекручивания и поломку спирали и может нанести вред оператору. Спирали, которые вышли из строя из-за перекручивания, гарантийной замене не подлежат.
- Располагайте аппарат на расстоянии не более 60 см от очищаемой трубы. При очистке труб, находящихся в колодцах, используйте направляющую трубу или рукав диаметром 50 – 100 мм.
- Аппарат рассчитан на использование одним человеком. Оператор должен управлять педалью и спиралью.
- Не работайте аппаратом в положении переключателя REV (реверс). Это положение используется только для вытаскивания спирали при ее заклинивании.
- Нейтрализуйте или удалите агрессивные химические вещества, если они присутствуют в очищаемых трубах.
- Не работайте, если оператор стоит в воде.
- Используйте защитные очки и обувь на резиновой подошве.
- Перед началом каждой работы убедитесь, что рабочая спираль не сломана и не согнута.
- Используйте только оригинальные спирали General Pipe Cleaners.
- Запрещается дальнейшее применение аппарата, если оператор почувствовал уколы электрического тока, если аппарат не запускается или самопроизвольно останавливается при работе.

Аппарат может комплектоваться устройством защитного отключения (УЗО). Устройство рекомендовано Энергонадзором России. Устройство либо монтируется в щиток электропитания, либо устанавливается на конце шнура электропитания аппарата. Монтаж выполняется специалистом электриком.

Перед началом работ проверьте функционирование УЗО. Для этого:

1. Присоедините УЗО к сети 220 В.
2. Нажмите кнопку «Тест». УЗО должно произвести размыкание контактов.

Если при нажатии кнопки «Тест» УЗО не размыкает контакт, то УЗО неисправно и подлежит замене.

УЗО защищает только сеть после себя, поэтому желательна установка УЗО как можно ближе к концу шнура электропитания аппарата или в щиток.

Применение рабочих спиралей (рекомендованное)

Диаметр спирали, мм	Внутренний диаметр прочищаемых труб, мм
7,9	20 – 50
8,5	25 – 70
9,5	30 – 100
12,7	40 – 150

Насадки

В комплекте поставляется 4 различные насадки.

Изображение	Название	Типичные применения
	СТРЕЛА	Насадка для стартовой прочистки и для выскабливания.
	Буравчик	Стартовая прочистка, удаление посторонних объектов.
	1½" U - резак	Насадка для чистовой прочистки. Удобна для жировых отложений.
	2" U - резак	Насадка для чистовой прочистки.

Нет универсальных рецептов по применению насадок. Просто меняйте насадку если не удается добиться результата.

Работа с аппаратом MRP

Установите аппарат на расстоянии около 60-70 см от отверстия ввода спирали. Если приблизиться так близко не удастся, то пропускайте рабочую спираль через шланг или трубу для предотвращения его провисания.

Вставьте насадку в гнездо на конце спирали и закрепите ее плотно с помощью болта и стопорной шайбы. Удобно начать с насадки "Стрела" или "Буравчик". После грубой прочистки продолжайте прочистку с применением чистовых насадок, обеспечивающих выскабливание трубы изнутри.

Перед нажатием на ножную педаль вставьте спираль в очищаемую трубу. Убедитесь, что переключатель на моторе установлен в положение "Forward" (Вперед).

ВАЖНО! Держите спираль обеими руками, продвигая ее в трубу. Встречая затруднение, нажимайте твердо и равномерно.

НЕ ПРИЛАГАЙТЕ БОЛЬШОГО УСИЛИЯ, ПРОДВИГАЯ СПИРАЛЬ В ТРУБУ – ПОЗВОЛЬТЕ НАСАДКЕ СДЕЛАТЬ СВОЮ РАБОТУ!!!

Не позволяйте спирали провисать. Если спираль изгибается или сильно увеличивается ее шаг, то прекратите нажим на спираль, уберите ногу с ножной педали и вращайте барабан в противоположном направлении. Протолкните вылезший кабель обратно в барабан и затем продолжайте прочистку в прямом направлении.

Иногда полезно направить небольшую струю воды в очищаемую трубу для вымывания удаленных отложений.

Если сложно проходить повороты, то попробуйте включить реверс ("Rewind"), одновременно нажимая на спираль равномерно. Не делайте этого более чем несколько секунд, т. к. это может вызвать спутывание спирали в барабане.

Если вы все же не можете пройти через повороты, то применяйте кабель меньшего диаметра.

Возвращение спирали в барабан производите только при вращении мотора вперед ("Forward"). Это важно для предотвращения спутывания спирали.

Если спираль заклинило в трубе, и не вращается, то переключите мотор в положение реверса ("Rewind") и вытягивайте спираль. Переключитесь в прямое положение, как только удалось освободить спираль.

Если спираль запуталась в барабане.

Это почти всегда происходит из-за слишком большого давления на спираль при прочистке или из-за прочистки при реверсивном вращении спирали. Для распутывания вращайте барабан в противоположном направлении, чем то, при котором произошло запутывание. Если это не помогает, то необходимо снять направляющую трубу с аппарата. Направляющая труба – это изогнутая труба, которая направляет спираль из барабана на выход аппарата.

Снимите направляющую трубу, скрутив болты, фиксирующие конус направляющей трубы на лицевой части барабана. Тяните конус и направляющую к себе, затем вытягивайте спутанную часть спирали из барабана.

После выпрямления спирали установите направляющую трубу и конус обратно, продвигая их вдоль спирали, и закрепите болтами на корпусе барабана. Затем вставьте обратно вытянутую спираль.

Как снять барабан

1. Снимите ремень привода. Уменьшить натяжение можно нажимая сверху на мотор.
2. Сзади барабана находится шпингалет, вытянув который можно снять барабан.
3. Установка барабана производится в обратном порядке.

Обслуживание

Необходимо смазывать все подшипники и спирали. Смазывание особенно важно, когда аппарат находится в контакте с песком и другими абразивными материалами.

Для увеличения срока службы спиралей необходимо их периодическое смазывание. Для этого залейте небольшое количество моторного масла прямо в барабан и вращайте его некоторое время.



Компания Зет-Техно

**143500, Московская область, г. Истра,
Железнодорожный проезд, д. 5Б**

тел.: (495) 734-99-57

Web: www.z-tec.ru E-mail: zakaz@z-tec.ru