

**R O T H E N B E R G E R**

**ПРОЧИСТНАЯ МАШИНА R140**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## 1. Описание

Прочистную машину R140В можно использовать как со спиралями, так и со штангами. Двигатель машины – четырехтактный бензиновый или дизельный, мощность 6,6 ЛС, Реверсивная передача обеспечивает правое вращение, холостой ход и левое вращение. Частота вращения – 160-600 об/мин.

С моделью R140В можно использовать спирали  $\varnothing 32$  мм. Рекомендованы спирали  $\varnothing 32$ -СМК. Принцип работы машины – вместе соединяются столько спиралей, сколько необходимо. На участке до 100 м можно чистить трубы диаметром 250 мм.

### Внимание!

Если используется штанга, рабочая область машины увеличивается. На участке до 140 м при помощи штанги и спец. инструмента можно прочистить трубы диаметром до 600 мм.

Усилие от двигателя при нажатии рычага передается через зажимной кулачок на спираль/штанговый адаптер.

## 2. Безопасность

При работе с прочистной машиной необходимо использовать для направления спирали специальные рукавицы. Будьте внимательны во время работы – спирали вращаются!

## 3. Технические характеристики

Мощность двигателя	6,6 ЛС/4,8 кВт
Реверсивная передача с 2 ступенями	
Частота вращения	160-600 об/мин
Вес	97 кг
Спирали	$\varnothing 32$ ( $\varnothing 22$ , $\varnothing 16$ с другими адаптерами)
Макс. длина участка работы со спиралями	до 100 м
Рабочая область – диаметр трубы	$\varnothing 50$ – $\varnothing 250$ мм
Макс. длина участка работы со штангой	до 140 м
Рабочая область – диаметр трубы	до $\varnothing 600$ мм

## 4. Эксплуатация

### 4.1. Начало работы

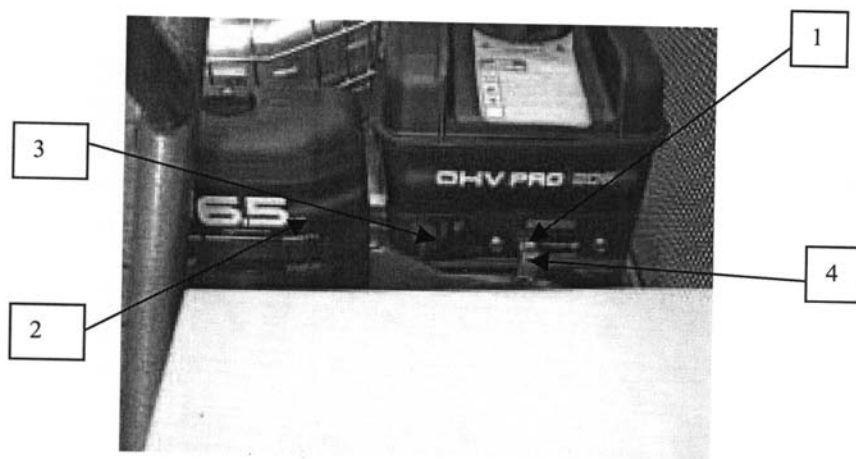
Машину устанавливают на расстоянии 1 м от отверстия прочищаемой трубы. Спираль с насадкой вводят в трубу. Насадку выбирают в зависимости от вида засора.

**Внимание!** Наденьте защитные рукавицы! Передача должна стоять на холостом ходу!

Теперь запустите двигатель:

- переключатель поставьте на "ON" (1)
- откройте топливный кран (2)
- заслонку переведите вправо (3)
- дерните пусковое устройство, чтобы двигатель запустился (при необходимости – повторите)
- когда двигатель прогреется, закройте заслонку
- отрегулируйте рычаг газа, чтобы установить нужное число оборотов (4)
- введите спираль примерно на 500 мм в прочищаемую трубу
- реверсивную передачу установите на правое вращение (рычаг вперед)

Внимание! Все спирали и насадки работают эффективно только при правом вращении.



Спираль рукой продвигайте в направлении засора. Как только почувствуете сопротивление (место засора), немного выдвиньте спираль из машины, чтобы образовалась технологическая петля. Эту петлю удерживайте рукой (в рукавице), другой рукой нажмите рычаг зажимной системы. Теперь спираль вращается.

Частота вращения регулируется при помощи рычага газа.

#### 4.2 Устранения засора

Оператор надавливает вниз технологическую петлю, при этом давление передается в направлении засора. Рабочее давление, созданное внутренним напряжением спирали и ручным давлением, противодействует засору.

Если предварительно натянутая технологическая петля «уходит» в трубу, рычаг выключают и спираль вытягивают из машины для образования новой петли.

Вышеописанные действия повторяют до тех пор, пока засор не будет устранен.

##### Указание:

если насадка застревает в засоре, переключите машину на левое вращение и освободите спираль, двигая ее вперед-назад. Теперь переключите машину на правое вращение и направьте спираль в сторону засора. Прочистку продолжайте, как описано выше.

#### 4.3 Удаление спирали из трубы

Одной рукой удалите вращающуюся спираль из трубы, чтобы образовалась небольшая петля. Рычаг ослабьте, спираль прекращает вращение, теперь уберите спираль в машину. При помощи рычага вновь зафиксируйте спираль и приведите в движение. Повторяйте этот процесс, пока не удалите из трубы все сегменты.

#### 4.4 Смена насадок

В зависимости от вида засора выбирают подходящую насадку. Смена насадок:

- введите ключ в боковое отверстие замка на спирали
- фиксирующий болт контр.замка приподнимается
- замок удалите в бок
- выбранную насадку установите на замок (насадка надевается сбоку)

#### 4.5 Работа со штангами и штанговыми насадками

Для работы со штанговыми насадками сначала нужно установить штанговый адаптер:

- отвинтите гайку со штангового адаптера
- установите штанговый адаптер спереди на рабочий вал
- завинтите гайку, осевой зазор – 1 мм
- теперь затяните гайку

(демонтаж – в обратном порядке)

Насадки устанавливаются на штангу длиной 1,5 м. Количество штанг зависит от выполняемой задачи.

Последнюю штангу соединяют при помощи штангового адаптера.

##### **Внимание!**

Направлять штангу следует в защитных рукавицах.

Насадки со штангой вводят в очищаемую трубу.

Если передача на холостом ходу, запустите двигатель.

См. инструкцию по эксплуатации от производителя двигателя!

Если двигатель работает, переключите передачу на правое вращение. Рычаг на раме потяните назад, штанговый адаптер и штанга начнут вращаться. Постепенно продвигайтесь в направлении засора используя шасси машины. Повторяйте процесс до полного устранения засора.

##### **Внимание!**

Работы в шахте или туннеле должны осуществлять 2 человека. Один человек направляет штангу, другой управляет машиной.

Следите за тем, чтобы технологическая петля не выступала более чем на 1,5 м над землей, но и не была слишком узкой. Существует опасность излома.

##### **Внимание!**

Если на штанге появились изломы, закройте дроссельную заслонку, включите холостой ход и выключите машину. Вручную осторожно вытащите штанги.

#### 5 Окончание работы

После окончания работы переключитесь на холостой ход, выключатель установите на OFF, закройте топливный кран.

Удалите из трубы сегменты спирали. Положите спирали в корзину. Предварительно очистите насадки и спирали.

Если Вы работали со штангами, отсоедините их по сегментам, очистите и аккуратно уберите вместе с очищенными насадками.

#### 6. Поддержание в рабочем состоянии, тех. обслуживание, тех. уход и смазка

##### 6.1 Поддержание в рабочем состоянии

Разбирать и ремонтировать машину разрешается только квалифицированным специалистам. Обращайтесь в сервисные центры РОТЕНБЕРГЕР. При необходимости заказа зап. частей обращайтесь к дилерам.

##### Замена губок

- демонтируйте переднюю крышку
- ослабьте два цилиндрических винта колпака
- снимите колпак
- снимите губки и замените на новые
- установка в обратном порядке

##### 6.2 Тех. обслуживание, тех. уход и смазка

С машиной следует обращаться аккуратно, необходимо проводить регулярную чистку. После окончания работы очистите спирали, насадки, штанги и уложите для хранения. Мы рекомендуем использовать специальное средство "ROWONAL".

Бензиновый двигатель обслуживайте в соответствии с рекомендациями производителя. Через 5 рабочих часов смените масло. Емкость с маслом прилагается. При следующей смене масла используйте тот же сорт масла. Воздушный фильтр меняйте в соответствии с рекомендациями производителя.

На рабочем вале машины, в области губок необходимо производить смазку через 10 рабочих часов с использованием универсальной смазки. В области губок следует регулярно смазывать все подвижные части.

## 8. Принадлежности

Наименование	№ арт.
Штанговый переходник	H9.9120
Штанга 3/4", 1.5 м	07.8581
Штанга с насадкой прямой, 3/4"	07.8582
Штанга с насадкой прямой утолщенной 3/4"	07.8583
Штанга с насадкой конусообразной 3/4"	07.8585
Специальный бурав, 3/4"	07.8580
Конусообразная насадка, 3/4", Ø 63 мм	07.2771
Крюкообразная насадка	07.2772
Пильная насадка, 3/4", Ø 65 мм	07.2747
Двойной бурав, 3/4", Ø 45 мм	07.2774
Специальный бурав, 3/4", Ø 60 мм	07.2780
Специальный бурав, 3/4", Ø 85 мм	07.2781
Специальный бурав, 3/4", D0112	07.2782
Руковица, левая	07.2120
Руковица, правая	07.2121
Ключ	07.2101
Доп. стандартное оборудование, состоит из:	07.2964
- направляющий шланг FS32	07.2559H
- корзина для спирали	07.2111
- спираль (5 шт.) Ø32, 4,5 м, SMK	07.2452H
Руковица левая	07.2120
Насадка прямая	07.2321H
Насадка конусообразная	07.2322H
Насадка крюкообразная	07.2325H
Лопаточный бур	07.2360W
Пильные насадки	07.2329H
Комби-спрей для спиралей	07.2142
Пластмассовый чемодан, красный	05.5016N
Ключ	07.2101

## 9. Гарантия

Гарантия на машину – один год с даты продажи при условии всех рекомендаций по эксплуатации и тех. обслуживанию. Гарантия не распространяется на повреждения машины, возникшие по вине пользователя.

Продажа и сервис в России:

<b>ООО "Ротенбергер-Еврооборудование"</b> тел. +7 (495) 788-7178 <a href="mailto:info@ro-tools.ru">info@ro-tools.ru</a> , <a href="http://www.rothenberger-tools.ru">www.rothenberger-tools.ru</a>
--