

# ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

## GLOBE 2016/2017

Профессиональное оборудование и инструмент  
для монтажа, ремонта и обслуживания труб







10



Хотите узнать больше  
о продукции?  
Отсканируйте код QR?



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

<b>Обзор оборудования для обследования труб и полостей</b>	232
<b>Видеодиагностическое, радиолокационное и тепловизионное оборудование</b>	
ROSCOPE i2000 (Роскоп i2000)	234
ROLOC PLUS (Ролок Плюс)	235
ROSCAN 150 (Роскан 150)	240
ROCAM 3 MULTIMEDIA (Рокам 3 Мультимедиа)	241
ROCAM 4 (Рокам 4)	243
<b>Электромеханические прочистные машины</b>	
RODRUM S (РОДРАМ S)	245
Электромеханическая прочистная машина R 550	246
Электромеханическая прочистная машина R 600	246
Электромеханическая прочистная машина R 650	247
Электромеханическая прочистная машина R 750	247
ROSPEED 3F (РОСПИД 3F)	248
Электромеханическая прочистная машина R 80	249
Механическая прочистная машина R 140 B	249
<b>Спирали и насадки для механических прочистных машин</b>	
Инструмент для прочистки труб	250
Спирали для прочистки труб	252
Наборы спиралей и инструмента для прочистки труб	259
<b>Ручные устройства для прочистки труб</b>	
ROPUMP SUPER PLUS (Ропамп Супер Плюс)	262
ROPUMP (Ропамп)	262
ROSPI H+E PLUS (Роспи H+E Плюс)	263
ROPOWER HANDY (Ропауэр Хэнди)	264
WC-BLITZ RO-3 (ВС-Блитц Ро-3)	264
Ручное устройство для прочистки труб 3S	264
ROSPIMATIC (Роспиматик)	265
<b>Гидродинамические прочистные машины с принадлежностями</b>	
Машина HD 13/100	266
Машина HD 17/190	266
Машина HD 19/180 B	267
<b>Оборудование для промывки теплообменников и систем отопления</b>	
ROPULS (Ропульс)	268
ROPULS EDM (Ропульс ЕДМ)	269
ROCAL 20 (Рокал 20)	270
ROMATIC 20 (Роматик 20)	270
Средство для удаления кальциевых отложений	271
Средство для удаления жировых отложений в канализационных трубах	271
<b>Установки высокого давления с принадлежностями</b>	
ROJET® (Роджет) 30/130	272
ROJET® (Роджет) 50/120	273
ROJET® (Роджет) 130/160	273
ROJET® (Роджет) 50/120 – 60/140 – 85/160 – 100/160 – 100/200 Basic & Comfort (Бэйсик и Комфорт)	274
Насадки для прочистки труб и каналов	275
Дополнительное оснащение и принадлежности	276





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Обзор оборудования для обследования труб и полостей

### ROSCOPE® i2000 (Роскоп i2000)

Модульная система для обследования труб и полостей.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая запись фото и видео на карту SD.
- Различные модули для труб разных диаметров и участков разной длины.
- Модуль TEC и Modul 25/16 с самовыравнивающимся изображением.
- Модуль ROLOC PLUS для точного определения местоположения головки камеры.



## Области применения для различных систем ROSCOPE®.



**1** Модуль TEC  
Длина кабеля 0,9 м, рабочий диапазон: полости.



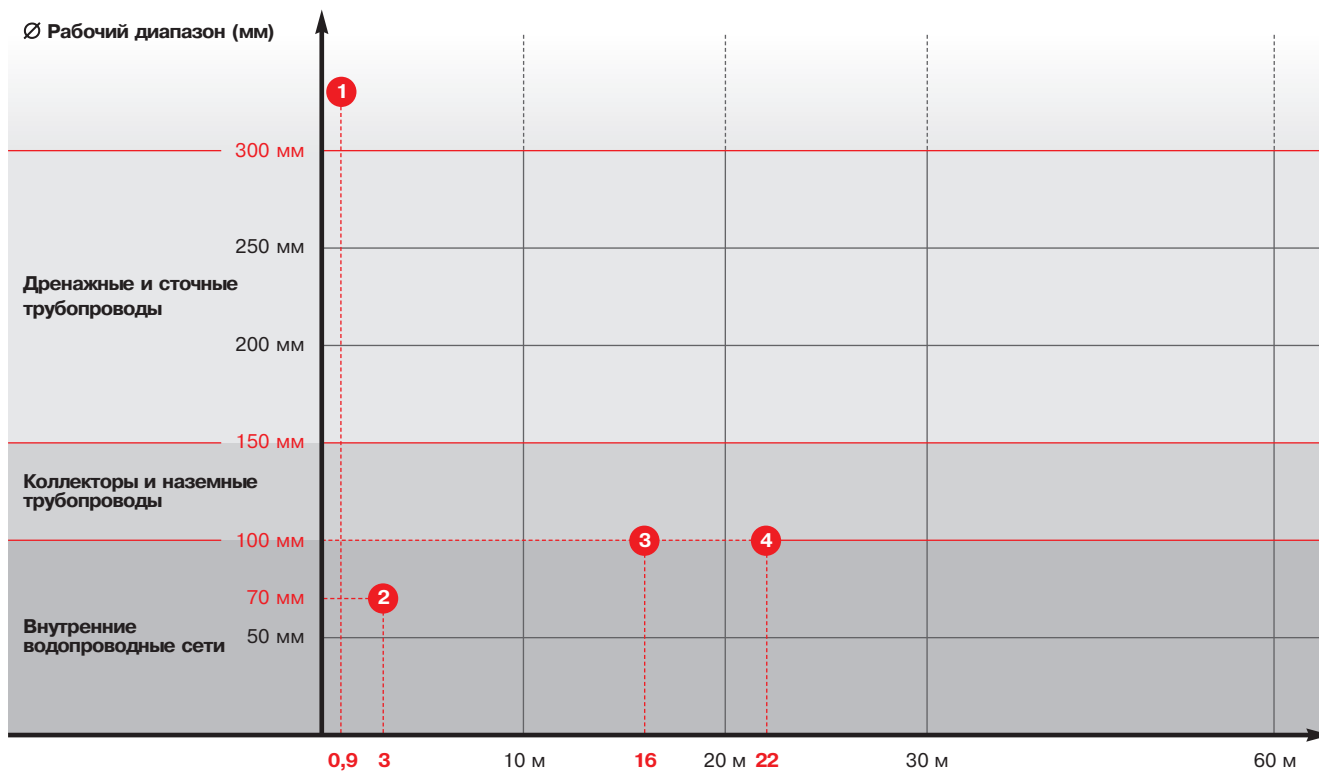
**2** Модуль Pipe 20/3  
Длина кабеля 3 м, рабочий диапазон: до  $\varnothing$  70 мм.



**3** Модуль Pipe 25/16  
Длина кабеля 16 м, рабочий диапазон: до  $\varnothing$  100 мм.



**4** Модуль Pipe 25/22  
Длина кабеля 22 м, рабочий диапазон: до  $\varnothing$  100 мм.



Длина кабеля / диапазон (м)

10



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Обзор оборудования для обследования труб и полостей

### ROCAM® (Рокам)

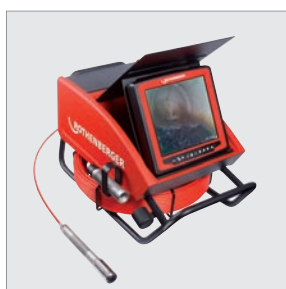
Инспекционная камера для обследования труб.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Профессиональное документирование при помощи функции протоколирования и функции ввода данных.
- Самовыравнивание изображения.
- Запись фото и видео.
- Мгновенная готовность к работе, нет необходимости дополнительного монтажа барабана.
- Возможна адаптация под трубы различных диаметров.
- ROCAM® 3 Multimedia со встроенным передатчиком для точного определения местоположения головки камеры.



### Области применения для различных ROCAM®.



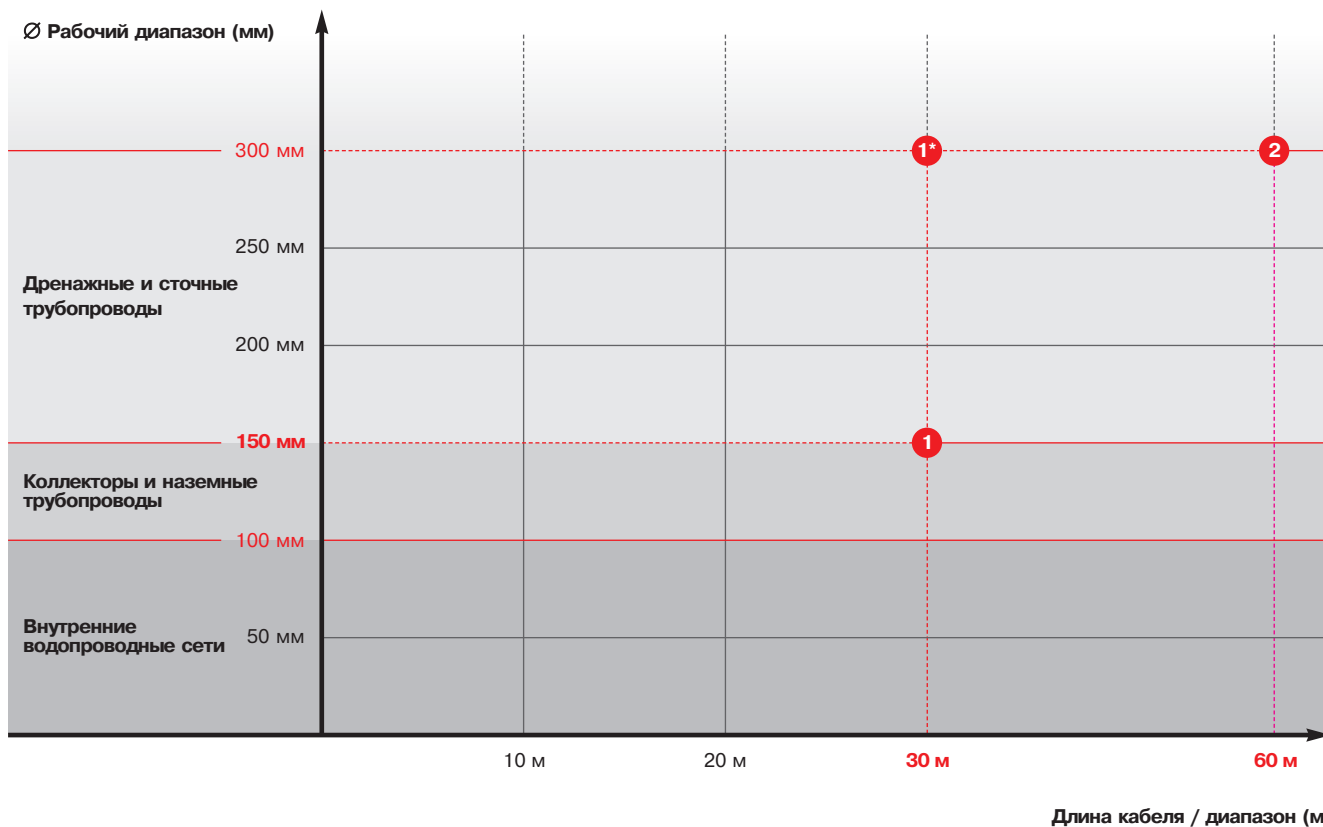
- 1 ROCAM® 3 Multimedia**  
 Длина кабеля: 30 м  
 Рабочий диапазон: до  $\varnothing$  150 мм.  
 (\* При дополнительном использовании камеры SL-40 с рабочим диапазоном  $\varnothing$  300 мм).



- 2 ROCAM® Plus**  
 Длина кабеля: 30 м  
 Рабочий диапазон: до  $\varnothing$  300 мм.



ROCAM® 3 Multimedia со съемным блоком управления.



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Видеоинспекция

### ROSCOPE® i2000 (Роскоп i2000)

Применение мультифункциональной технологии соединило в одном приборе видеоинспекцию и поиск местоположения.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROSCOPE® i2000 подходит почти для всех методов инспекции в жилых домах и рабочих помещениях. Камера и модули определения местоположения обеспечивают прибору широкую область применения. Через Wi-Fi возможно быстрая передача данных.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Система ROSCOPE® очень удобна в обращении и применяется в различных областях.
- Результаты видеоинспекции возможно профессионально задокументировать на электронных носителях.
- Функция зарядки через USB-порт.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей:</b>	цветной дисплей 3,5" TFT-LCD
<b>Видеоформат:</b>	AVI
<b>Формат изображ.:</b>	JPEG, 640 x 480 пикселей
<b>Разъемы:</b>	мини USB, выход AV, слот для карты SD, гнездо под наушники
<b>Электроснабжение:</b>	аккумуляторы литий-ионные 3,7 В / 4,2 А/ч



### Многоцелевой и удобный!

#### Сенсорный экран 3,5"

разрешение экрана 720 x 480 пикселей (JPEG)

#### Эргономичное расположение функциональных клавиш

прибором легко управлять одной рукой

#### Нескользящая эргономичная рукоятка

комфорт даже при продолжительной работе

#### Совместимость

можно использовать модели предыдущего поколения от ROTHENBERGER

#### Встроенный Wi-Fi - модуль

позволяет оперативно передавать изображение на другое устройство

#### Слот для карты SD

еще больше памяти для видео-, фото- и аудиозаписей

#### Встроенный микрофон

#### Встроенный динамик

для воспроизведения аудиозаписей

#### Мощные литий-ионные аккумуляторы

аккумуляторов хватает для длительной эксплуатации, короткое время зарядки



10



### Для инспекции: MULTIVIEW (Мультивью)

Модульная концепция для визуальной инспекции полостей и труб.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

5 различных модулей для базового устройства ROSCOPE® i2000.

- Доступ в самые узкие места, например, в моторные отсеки или машины/станки при помощи модуля Micro 5.5/1.
- Инспекция полостей с функцией самоцентрирующегося изображения при помощи модуля TEC.
- Инспекция труб до  $\varnothing$  100 мм при помощи модуля 25/16 или 25/22.
- Водонепроницаемый модуль для инспекции труб для прохождения отводов 90° начиная с  $\varnothing$  40 мм.

Модуль 25/16



Модуль 25/22



Модуль 20/3



Модуль TEC



Модуль Micro 5.5/1



### Для поиска: ROLOC PLUS (Ролок Плюс)

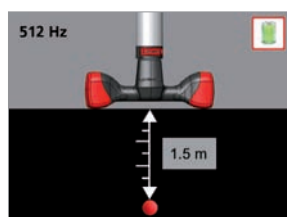
Модуль определения местонахождения для зондов.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

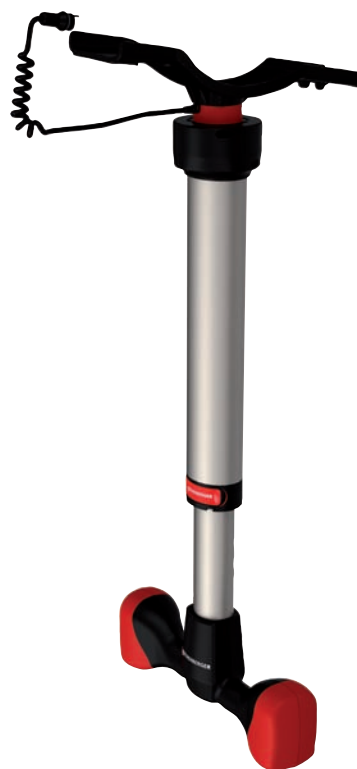
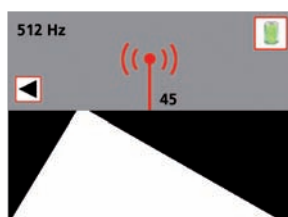
- Прибор надежно осуществляет процесс поиска.
- Минимизирует затраты, связанные с раскопками, благодаря крайне точному определению местоположения головки камеры и/или поврежденного места в трубе.
- Точная локализация искомого места благодаря функции измерения глубины.



Головка камеры расположена на глубине 1,5 м.



Цель располагается справа по отношению к направлению движения. Необходимо изменить направления вправо.



10





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Видеоинспекция

### ROSCOPE® i2000 App (Роскоп i2000 App)

Программное обеспечение для смартфона и планшета для обработки и пересылки записанных фото- и видеоматериалов.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Передатчик WiFi позволяет передавать живое изображение ROSCOPE® i2000 на мобильные устройства.
- Встроенная функция обработки для выделения (маркировки) и наименования обнаруженных повреждений в трубах.
- Синхронизация сохраненных изображений ROSCOPE® i2000 с последующей дальнейшей обработкой.
- Пересылка обработанных изображений непосредственно с рабочего объекта.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Совместимость:** iOS 5.1 и выше, Android 4.0 и выше  
**Размер:** 4,1 MB

Живое изображение.

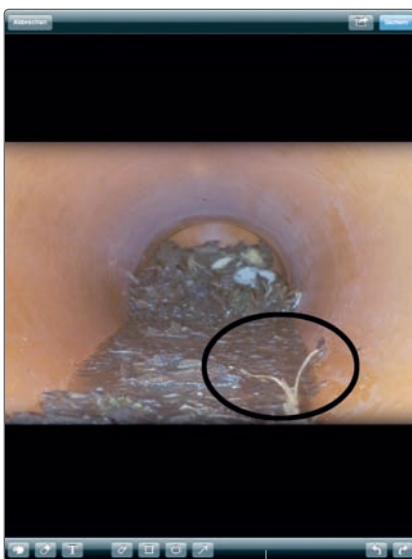


Альбом

Фото-/  
видеозаписи

Настройки/  
заметки

Окно обработки изображения.



Обработка

Альбом.



10



Видеообследование отводов.



Переход к обработке.

- Цветовая палитра.
- Карандаш, ластик.
- Текст.
- Прямоугольник, круг, стрелка.



**ПО для iOS и Android!**



### ROSCOPE® i2000 с модулем TEC (Роскоп i2000 с модулем ТЭК)

Высококачественная камера для обследования труб и полостей.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самоцентрирующаяся головка камеры.
- Запись и воспроизведение обследования: видео (AVI) или фото (JPEG).
- Удлинение кабеля макс. до 9 м.
- Герметичная головка камеры в соответствии IP 68.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей:</b>	цветной 3,5" TFT-LCD
<b>Головка камеры:</b>	Ø 17 мм, самоцентрирующаяся и герметичная, с 4 светодиодами
<b>Освещенность:</b>	100 LUX (0,5 м)
<b>Длина кабеля:</b>	0,9 м
<b>Электропитание:</b>	Li-ion аккумуляторы 3,7 В / 4,2 Ач
<b>Вес:</b>	0,9 кг

Комплектация ROSCOPE® i2000 с модулем TEC (№ 1500000696): ROSCOPE® i2000 базовый модуль, модуль TEC, аккумулятор, зарядное устройство, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
ROSCOPE® i2000 с модулем TEC	<b>1500000696</b>
Модуль TEC	<b>69601</b>
Удлинительный кабель TEC 1,8 м	<b>1500000010</b>
Набор (крюк, магнит, зеркало)	<b>69615</b>
Модуль 20/3	<b>69385</b>
Модуль Micro 5.5/1	<b>69376</b>

Самоцентрирующаяся головка камеры.



Головка камеры с высококачественными светодиодами.

Обследование полостей.



### ROSCOPE® i2000 с модулем 25/22 (Роскоп i2000 с модулем 25/22)

Высококачественная камера для обследования труб Ø 40 - 100 мм.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запись и воспроизведение обследования: видео (AVI) или фото (JPEG).
- Очень гибкая головка камеры для прохождения поворотов 90° от Ø 40 мм.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей:</b>	цветной 3,5" TFT-LCD
<b>Головка камеры:</b>	Ø 25 мм, герметичная, с 8 светодиодами
<b>Освещенность:</b>	100 LUX (0,5 м)
<b>Длина кабеля:</b>	22 м (Ø 5,5 мм)
<b>Электропитание:</b>	Li-ion аккумуляторы 3,7 В / 4,2 Ач
<b>Вес:</b>	3,1 кг

Комплектация ROSCOPE® i2000 с модулем 25/22 (№ 1000000009): ROSCOPE® i2000 базовый модуль, модуль 25/22, модуль TEC, аккумулятор, зарядное устройство, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
ROSCOPE® i2000 модуль 25/22 + модуль TEC	<b>1000000860</b>
Модуль 25/22	<b>69603</b>
Направл. сфера для модуля 25/16 и модуля 25/22	<b>74629</b>

Длина кабеля 22 м!



10



Обследование ливневых труб.



Обследование водостоков.



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Видеоинспекция

### ROSCOPE® i2000 Modul 25/16

(Роскоп i2000 с модулем 25/16)

Высококачественная камера для обследования труб Ø 50 - 100 мм. Со встроенным передатчиком для точного определения местоположения головки камеры и с модулем ТЕС.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запись и воспроизведение обследования на видео (AVI) или фото (JPEG).
- Очень гибкая головка камеры для прохождения поворотов 90° от Ø 50 мм.
- Применяется с направляющей сферой в трубах до Ø 100 мм.
- Самоцентрирующееся изображение.
- Встроенный передатчик для точного определения местоположения головки камеры.
- Базовое устройство ROSCOPE® i2000 применяется также в качестве блока управления для модуля определения местоположения ROLOC PLUS.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей:</b>	цветной дисплей 3,5" TFT-LCD
<b>Головка камеры:</b>	Ø 25 мм, самоцентрирующаяся, герметичная, с 4 ультраяркими светодиодами
<b>Освещенность:</b>	125 LUX (0,5 м)
<b>Длина кабеля:</b>	16 м
<b>Диаметр кабеля:</b>	8,5 мм
<b>Частота:</b>	512 Гц
<b>Электропитание:</b>	Li-ion аккумуляторы 3,7 В/4,2 А/ч, батарейки AA 2 шт. (передатчик)
<b>Вес:</b>	3,9 кг

**Простое определение местоположения головки камеры благодаря встроенному передатчику!**

#### Встроенный Wi-Fi - модуль

позволяет оперативно передавать изображение на другое устройство



#### Встроенный передатчик

для точного определения местоположения головки камеры

#### Самоцентрирующаяся головка камеры

всегда вертикальное изображение, легкая ориентация



#### Направляющая сфера для модуля 25/16 и модуля 25/22

для центрирования головки камеры и лучшего освещения трубы



№ 74629

#### Переключение в черно-белый режим

улучшение контрастности при плохой освещенности

#### Отсек для батареек

для питания встроенного передатчика (2 батарейки AA входят в комплектацию)

#### Ножки с резиновыми накладками

хорошая устойчивость, устройство не скользит, не повреждает поверхность

#### Обследование водосточков.



#### Обследование ливневых труб.



10



#### Комплектация ROSCOPE® i2000 с модулем 25/16 (№ 1000000064):

ROSCOPE® i2000 базовый модуль, модуль Pipe 25/16, модуль ТЕС, аккумулятор, зарядное устройство, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
ROSCOPE® i2000 с модулем 25/16 + модуль ТЕС	<b>1000000842</b>
Модуль 25/16	<b>1500000052</b>
Направл. сфера для модулей 25/16 и 25/22	<b>74629</b>



### ROSCOPE® i2000 с модулем ROLOC PLUS (Роскоп i2000 с модулем Ролок Плюс)

Трассоискатель и прибор для определения местоположения головки камеры, удобный в управлении. Возможен заказ укомплектованного блока или только модуля для базового устройства определения местоположения для ROSCOPE® i2000.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точный поиск камер/зондов.
- Точное измерение глубины.
- Выбор различных частот.
- Простая, наглядная структура меню позволяет пользователю пошагово продвигаться по процессу определения местоположения / поиска.
- Телескопическое выдвигание для удобства транспортировки в чемодане.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

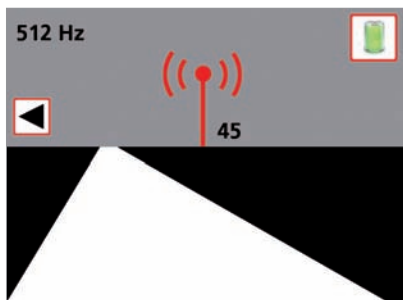
<b>Дисплей:</b>	цветной 3,5" TFT-LCD
<b>Частоты:</b>	512 и 640 Гц, 33 кГц – активное/пассивное состояние, 50/60 Гц – пассивное состояние
<b>Электропитание:</b>	Li-ion аккумулятор 3,7 В /4,2 А/ч
<b>Габариты:</b>	95 x 32 x 30 см (рабочее положение) 67 x 32 x 9 см (положение для транспортировки)
<b>Вес:</b>	1,4 кг



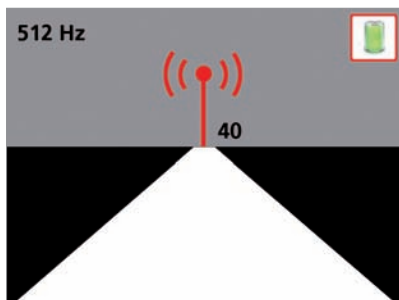
Комплектация ROSCOPE® i2000 с модулем ROLOC PLUS (№ 1000000064): ROSCOPE® i2000 базовый модуль, модуль ROLOC PLUS, модуль TEC, аккумулятор, зарядное устройство, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
ROSCOPE® i2000 с модулем ROLOC PLUS + модуль TEC	1000000861
Модуль ROLOC PLUS	1500000057

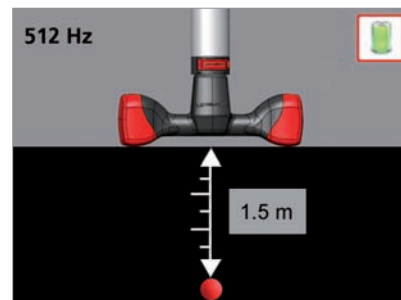
Цель расположена справа по отношению к направлению движения. Необходимо изменить направление в правую сторону.



Цель расположена по направлению движения. Не требуется изменять направление.



Измерение глубины при нажатии на кнопку.



#### Модуль определения местоположения включая базовое устройство ROSCOPE!

##### Простое меню

направляет пользователя шаг за шагом к цели



##### Мультичастотная функция

поиск самых ходовых головок камер

##### Телескопическая функция

для удобства транспортировки в чемодане

##### Измерение глубины

Точная локализация местоположения передатчика

10





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Видеоинспекция

### ROSCOPE® i2000 с модулем ROSCAN 150

(Роскоп i2000 с модулем Роскан 150)

Тепловизионный прибор ROSCAN 150 является аксессуаром, предназначенным для использования с приборами для обследования труб и каналов ROSCOPE 1000 / i2000.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Трафаретный метод для точного определения местоположения течей.
- Очень высокая точность замеров внутри рабочей области от -20 °C до 220 °C.
- Сенсорный экран 3,5" обеспечивает простое, интуитивное управление.
- Передача данных на мобильное устройство через Wi-Fi.
- Запись фото (jpeg) и видео (avi).
- Запись и воспроизведение устных комментариев.
- Запись на внешнюю карту SD

Для ROSCOPE® 1000 и  
ROSCOPE® i2000!

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

IR-матрица:	32 x 31 пикселей
Разрешение экрана:	640 x 480 пикселей
Размер дисплея:	23,8 x 23,1 мм
Диапазон температур для объекта:	-20 °C - + 220 °C
Видеочастота:	9 Гц
Оптимальное фокусное расстояние:	2 м



ROSCOPE® i2000  
Модуль ROSCAN 150

Трафаретный метод:  
совмещение реального изображения с тепловым  
изображением для эффективного анализа!



10



Визуализация тепловой эффективности.



Наименование

№

ROSCOPE® i2000 с модулем ROSCAN 150 + Модуль ТЕС 100000995  
Модуль ROSCAN 150 (без базового прибора i2000) 150000932

### ROCAM® 3 Multimedia

(Рокам 3 Мультимедиа)

Инспекционная камера для обследования труб  $\varnothing$  70 - 150 мм или  $\varnothing$  150 - 300 мм на длину до 30 м. Со встроенным передатчиком для точного обнаружения положения головки камеры.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Съемная панель управления (дисплей) для работы в узких местах.
- Запись фото и видео.
- Программное обеспечение для протоколирования.
- Ввод данных через клавиатуру.
- Возможно аудиокомментирование обследования.
- 4-х кратное увеличение.
- Точное определение расстояния до головки камеры благодаря цифровой индикации расстояния на дисплее.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей:</b>	цветной 10,4" TFT-LCD, съемный
<b>Головка камеры:</b>	$\varnothing$ 30 мм (стандарт) с 25 светодиодами, $\varnothing$ 40 мм (опция) с 36 светодиодами, самоцентрирующаяся, герметичная
<b>Освещенность:</b>	175 LUX (0,5 м), головка камеры $\varnothing$ 30 мм 666 LUX (0,5 м), головка камеры $\varnothing$ 40 мм
<b>Длина кабеля:</b>	30 м
<b>Диаметр кабеля:</b>	7 мм
<b>Электропитание:</b>	аккумулятор NiMh 12 В / 6 А/ч
<b>Вес:</b>	18 кг

### Простое определение местоположения благодаря встроенному передатчику!

#### Корпус защищен от брызг (IP65)

для работы во влажных, загрязненных помещениях; корпус легко и удобно чистить

#### Мощный проталкивающий кабель $\varnothing$ 7 мм, 30 м

точное и надежное направление камеры по трубе и каналу



#### Встроенный передатчик

для точного определения местоположения головки камеры

#### Механическое самоцентрирование изображения

всегда вертикальное изображение

#### Съемная панель управления с цветным дисплеем 10,4" TFT-LCD

простая работа в труднодоступных местах

#### Запись фото и видео

простое документирование обследования на флэш-память USB

#### Цифровая индикация расстояния

точное определение расстояния до головки камеры



10



#### Система для смены головок

универсальное соединение для монтажа различных головок

Наименование	№
ROCAM® 3 Multimedia 30 мм	1500000118
ROCAM® 3 Multimedia 40 мм	1500000276

# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Видеоинспекция

### Съемная панель управления

Облегчает работу в узких местах.

- Рама устройства не должна находиться в непосредственной близости от оператора, так как все элементы управления, такие как клавиши записи, воспроизведения или регулировки светодиодного освещения, встроены в компактную панель управления.
- Фото и видеозаписи обследования можно сохранить на флэш-память USB простым нажатием клавиши и сразу воспроизвести.
- Цветной дисплей 10,4" TFT-LCD оптимален анализа обследования.

ROCAM® 3 Multimedia со съемной панелью управления.



### Головки камеры ROCAM®

Изготовлены из высококачественных материалов, предназначены для профессиональной видеоинспекции труб от Ø 70 до Ø 300 мм.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

**Отличная яркость света:**

- Головка камеры ROCAM® Ø 30 мм оснащена 25 ультра-яркими светодиодными лампами, способными осветить трубы Ø 150 мм.
- Для обследования труб больших диаметров можно установить головку Ø 40 мм.

**Герметичные резьбовые и поворотные соединения:**

- Герметичное (3 бар) соединение между головкой камеры и проталкивающим кабелем.
- Высокая степень прочности к ударам и толчкам.

**Большая гибкость и надежность:**

- Гибкая пружина обеспечивает проходимость отводов под 90° в трубах от Ø 70 мм с достаточной стабильностью.
- Герметичность до 3 бар благодаря корпусу из нержавеющей стали.
- От царапин и ударов защищает сапфировое стекло.

### С системой замены головок!

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

**Встраиваемый передатчик:**

- Передатчик 33 кГц может использоваться в качестве доп. принадлежности для определения местоположения головки камеры (90° - от Ø 70 мм).
- В трубах малых диаметров передатчик может быть использован без головки камеры для определения направления прохождения трубопровода без проведения видеоинспекции.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Головка камеры:** Ø 30 мм с 25 светодиодами, Ø 40 мм с 36 светодиодами, самовыравнивающаяся и герметичная от попадания воды
- Сила света:** 175 LUX (0,5 м), головка камеры Ø 30 мм  
666 LUX (0,5 м), головка камеры Ø 40 мм



Наименование	№
Головка камеры Ø 30 мм	1500000123
Головка камеры Ø 40 мм	1500000122

### Направляющие салазки для ROCAM® 3 Multimedia и Rocam® Plus

Для центрирования головки камеры в трубе в целях улучшения обзора и освещенности.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Направляющие салазки в виде сферы для труб Ø 70 - 150 мм.  
Направляющие салазки в виде сферы в сочетании с щеточной насадкой для труб Ø 70 - 200 мм.



№ 69112 / 1500000817



№ 69111 / 1500000120

Исполнение	г	№
<b>Для камеры Ø 30 мм:</b>		
Салазки для труб Ø 150 мм	200	1500000120
Салазки для щеточной насадки	200	1500000817
<b>Для камеры Ø 40 мм:</b>		
Салазки для труб до Ø 200 мм	200	69111
Салазки для щеточной насадки	200	69112

### Аккумулятор и зарядное устройство ROCAM® 3 Multimedia и Rocam® Plus

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запасной аккумулятор служит для продления времени работы без подсоединения к сети.
- Внешнее зарядное устройство, независимая зарядка аккумулятора, большая мобильность.



№ 69570



№ 69575

Исполнение	г	№
ROCAM® Plus аккумулятор NiMH 12 В / 3 А/ч	800	69570
ROCAM Plus® зарядное устройство 12 В	750	69575
ROCAM® 3 аккумулятор NiMH 12 В / 6 А/ч	800	1500000121

10





### ROCAM® 4 (Рокам 4)

Инспекционная камера для обследования труб  $\varnothing$  40 - 100 мм,  $\varnothing$  70 - 150 мм или  $\varnothing$  100 - 300 мм на длину до 30 м. Со встроенным передатчиком для точного обнаружения положения головки камеры.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Съемная панель управления (дисплей) для работы в узких местах.
- Запись фото и видео. Слот под карту SD с объемом памяти на 4 Gb, максимально на 32 Gb.
- Встроенный Wi-Fi - модуль позволяет оперативно передавать изображение на другое устройство.
- Программное обеспечение для протоколирования.
- Ввод данных через клавиатуру.
- Возможно аудиокомментирование обследования.
- 4-х кратное увеличение.
- Точное определение расстояния до головки камеры благодаря цифровой индикации расстояния на дисплее.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Дисплей:</b>	съемный цветной сенсорный экран 10,4" TFT-LCD
<b>Головка камеры:</b>	$\varnothing$ 30 мм (стандарт), $\varnothing$ 40 мм (опция) самоцентрирующаяся, герметичная
<b>Длина кабеля:</b>	30 м
<b>Диаметр кабеля:</b>	7 мм
<b>Электропитание:</b>	аккумулятор Li-Ion 18 В / 3 А/ч
<b>Вес:</b>	18.6 кг



**Мощный проталкивающий кабель  $\varnothing$  7 мм, 30 м**

точное и надежное направление камеры по трубе и каналу



**Встроенный передатчик**

для точного определения местоположения головки камеры

**Механическое самоцентрирование изображения**

всегда вертикальное изображение



Наименование	№
ROCAM® 4, 30 мм	<b>1500001470</b>
ROCAM® 4, 40 мм	<b>1500001471</b>

# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Электромеханические прочистные машины

Тип трубопровода	Подводки	Коллекторы (горизонтальные трубопроводы)	Стояки (вертикальные трубопроводы)	Соединительный подземный трубопровод	Наружная канализация
Спираль Область применения	Ø 8 мм трубы до Ø 50	Ø 10 мм трубы до Ø 75	Ø 16 мм трубы до Ø 100	Ø 22 мм трубы до Ø 150	Ø 32мм трубы до Ø 200
<b>R 550</b>	●	●	○	—	—
<b>R 600</b>	●	●	○	○	—
<b>R 650</b>	●	●	○	○	—
<b>R 750</b>	—	—	●	○	○

○ - Монтаж напрямую    ● - Монтаж через адаптер / цангу



10





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Электромеханические прочистные машины

### RODRUM S

Машина барабанного типа с автоматической подачей для прочистки труб  $\varnothing$  40-100 мм, идеально подходит для проведения работ в общественных и производственных помещениях.

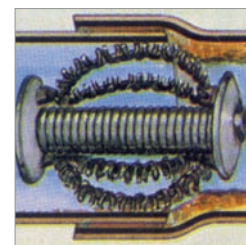
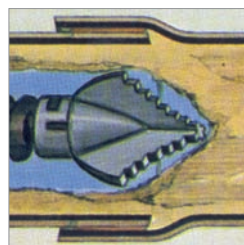


#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чистый, деликатный метод работы.
- Простое управление благодаря автоматическому ходу вперед и назад.
- Регулировка подачи и зажим спирали при помощи одного рычага.
- Машина используется со спиралями  $\varnothing$  10 мм и  $\varnothing$  13 мм.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая область/ диаметр трубы:	$\varnothing$ 40-100 мм
Макс. рабочая длина:	10 м (со спиралью 10 мм) 15 м (со спиралью 13 мм)
Мощность двигателя:	250 Вт
Частота вращения (барабана):	300 об./мин.
Габариты:	58 x 33 x 39 см



Спираль (13 мм) со сменной насадкой для выполнения различных видов прочистных работ.

- Барабан заменяется под спирали различных диаметров.
- Зажим спирали и подача осуществляются одним рычагом.
- Спирали находятся в съемном барабане.

# НОВИНКА

#### Сменный барабан для спиралей

быстрое переоборудование на спирали  $\varnothing$  10 мм или  $\varnothing$  13 мм, удобная транспортировка

#### Промывочные шлицы и пробка для слива

барабан для спиралей легко чистить

#### Защита спиралей

при отпускании подающего рычага нагрузка со спирали сразу снимается

#### Механизм подачи 2 в 1

нет необходимости в переоснащении при переходе на спираль другого диаметра

#### Ножки с резиновыми накладками

устойчивая рама, не царапающая поверхности

Мгновенная готовность к работе.



Наименование	кг	№
RODRUM S 10	18,9	1000001256
RODRUM S 13	25,7	1000001257
Барабан RODRUM S 10	5,5	1000001275
Барабан RODRUM S 13	11,4	1000001276





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Электромеханические прочистные машины

### R 550

Машина для прочистки труб Ø 20 - 100 мм.

Предназначена для использования на предприятиях сферы обслуживания, в больницах, а также в сфере ЖКХ.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная, мощная прочистная машина для обслуживания зданий.
- Идеально подходит для устранения засоров в сливах раковин, туалетах, сточных трубах, дренажных стоках, водосточных трубах.
- Оптимально рассчитанная мощность двигателя, небольшой вес гарантируют высокую мобильность.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 20 - 100 мм
Для прямого соединения:	Ø 16 мм
С адаптером:	Ø 8 мм и 10 мм
Максимальная рабочая длина:	40 м с S-спиралью Ø 16 мм 10 м со спиралью Ø 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	0,25 кВт (0,34 ЛС)
Частота вращения:	583 об/мин, правое/левое
Вес машины:	16 кг

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**



Комплект инструмента/спиралей 16 мм (№ 72945X), состоящий из: 5 спиралей 16 мм (№ 72431), барабана для спиралей (№ 72110), виброгасящего шланга (№ 72540), перчаток, разъединительного ключа (№ 72100), прямого бура (№ 72161), грушевидной насадки (№ 72163), пикообразного скребка (№ 72169), чемодан ПВХ (№ 55016), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	кг	230 В 50 Гц
R 550 с компл. инструмента/спиралей 16 мм	29,0	<b>79890X</b>
<b>Принадлежности - начиная со стр. 250</b>		

### R 600

Машина для прочистки труб Ø 20 - 150 мм.

Для слесарей сантехников, сферы обслуживания, для использования в больницах, а также на объектах ЖКХ.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальная прочистная машина для использования во внутренних и наружных сетях. Мощный двигатель работает надежно даже при устранении сложных засоров. Большой выбор принадлежностей.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 20 - 150 мм
Для прямого соединения:	Ø 22 и 16 мм
С адаптером:	Ø 8 мм и 10 мм
Максимальная рабочая длина:	60 м с S-спиралью Ø 22 мм 50 м с S-спиралью Ø 16 мм 10 м со спиралью Ø 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	0,4 кВт (0,55 ЛС)
Частота вращения:	467 об/мин, правое/левое
Вес:	20,9 кг

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**



Комплект инструмента/спиралей 22 мм (№ 72955X), состоящий из: 5 спиралей 22 мм (№ 72441), барабана для спиралей (№ 72112), виброгасящего шланга (№ 72541), перчаток, разъединительного ключа (№ 72101), прямого бура (№ 72221), грушевидной насадки (№ 72263), лопаточного изогнутого скребка (№ 72261), конусообразной насадки (№ 72222), вильчатого зубчатого скребка (№ 72250), чемодан ПВХ (№ 55016), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	кг	230 В 50 Гц
R 600 с компл. инструмента/спиралей 22 мм	48,0	<b>72675</b>
<b>Принадлежности - начиная со стр. 250</b>		

10



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Электромеханические прочистные машины

### R 650

Машина для прочистки труб  $\varnothing$  20 - 150 мм.

Предназначена для мобильной профессиональной прочистки труб. Компактная, прочная и мощная, даже при устранении проблемных засоров.

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хорошо зарекомендовала себя даже в экстремальных рабочих условиях. Отличается ровным ходом и мощностью даже при резке проросших корней, цемента и известковых отложений.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	$\varnothing$ 20 - 150 мм
Для прямого соединения:	$\varnothing$ 22 и 16 мм
С адаптером:	$\varnothing$ 8 мм и 10 мм
Максимальная рабочая длина:	65 м с S-спиралями $\varnothing$ 22 мм 55 м с S-спиралями $\varnothing$ 16 мм 10 м со спиральями $\varnothing$ 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	0,8 кВт (1,1 ЛС)
Частота вращения:	623 об/мин, правое/левое
Вес:	22,8 кг



Комплект инструмента/спиралей 22 мм (№ 72955X), состоящий из: 5 спиралей 22 мм (№ 72441), барабана для спиралей (№ 72112), виброгасящего шланга (№ 72541), перчаток, разъединительного ключа (№ 72101), прямого бура (№ 72221), грушевидной насадки (№ 72263), лопаточного изогнутого скребка (№ 72261), конусообразной насадки (№ 72222), вильчатого зубчатого скребка (№ 72250).

Наименование	⚖ кг	230 В 50 Гц
R 650 с компл. инструмента/спиралей 22 мм	48,0	<b>72680</b>
<b>Принадлежности - начиная со стр. 250</b>		

### R 750

Машина для прочистки труб  $\varnothing$  20 - 250 мм.

Для профессиональной мобильной прочистки, прочная и мощная машина даже при устранении сложных засоров.

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отлично подходит для прочистки внутренних и наружных сетей. Хорошо зарекомендовала себя при проведении таких работ, как фугование, резка твердых материалов и корней. Предназначена для длительного непрерывного использования, подходит работы в для жестких условиях.
- Спокойный ход двигателя, высокая мощность, высокий крутящий момент.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	$\varnothing$ 20 - 250 мм
Для прямого соединения:	$\varnothing$ 32 и 22 мм
Для зажимной цанги:	$\varnothing$ 8, 10 и 16 мм
Макс. рабочая длина:	80 м с S-спиралями $\varnothing$ 32 мм 70 м с S-спиралями $\varnothing$ 22 мм 55 м с S-спиралями $\varnothing$ 16 мм 10 м со спиральями $\varnothing$ 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	0,9 кВт (1,23 ЛС)
Частота вращения:	467 об/мин, правое/левое
Вес:	33,5 кг



10



Возможна комплектация с набором спиралей и инструмента 32 мм (№ 72962X): барабан со спиральями 32 мм (№ 72111), 5 спиралей Standard 32 мм (№ 72451), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 32 мм (№ 72321), крюкообразная насадка 32 мм (№ 72325), конусообразная насадка 32 мм (№ 72322), изогнутый лопаточный скребок 32,65 мм (№ 72360), зубчатая спиральная насадка 32,65 мм (№ 72329), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), перчаток, спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	⚖ кг	230 В 50 Гц
R 750 базовая машина	33,5	<b>72910</b>
<b>Принадлежности - начиная со стр. 250</b>		

# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Электромеханические прочистные машины

### ROSPEED 3F (Роспид 3F)

Новая мощная прочистная машина с 3 функциями

Идеально подходит для предприятий ЖКХ, водоканалов, больниц, ресторанов и гостиниц, школ, интернатов и т.п.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большой выбор инструмента для решения разных задач - любой инструмент из программы ROTHENBERGER с муфтой 16 мм подсоединяется напрямую.
- Защита двигателя и спирали от повреждений. Уникальная система контроля за вращающим моментом ATC - Automatic Torque Control.
- Спираль в барабане не перекрутится и не перехлестнется. Принудительное направление спирали, параллельная многослойная навивка.
- Комфортная прочистка - автоматическая подача и отвод спирали благодаря функции прочистки 3F.
- Мгновенная готовность к работе - в комплект включен ящик для инструмента.
- Быстро, чисто и надежно.
- Профессиональный подход в современном исполнении.

#### С 6 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ НАСАДКАМИ:

- Прямая насадка.
- Грушевидная насадка.
- Крюкообразная насадка.
- Цепная насадка.
- Крестообразная зубчатая насадка.
- Зубчатая спиральная насадка.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 50 - 125 мм
Спираль:	Ø 16 мм
Рабочая длина:	15 м, возможно удлинение до 30 м
Мощность двигателя:	250 Вт
Частота вращения:	270 - 340 об/мин., 3 ступени регулировки
Вес:	47,5 кг

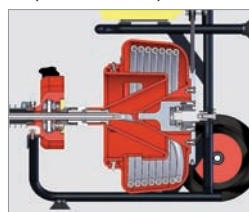
**ATC - Automatic Torque Control**  
(автоматический контроль за вращающим моментом).  
Защита спирали и двигателя.



**3 прочистных функции**  
в одной машине.  
Выбор функций легко  
осуществляется во  
время эксплуатации.



Защита спирали благодаря принудительному направлению в барабане.



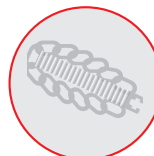
Обнаружение и первичная прочистка засора на 270 об/мин.

Черновая обработка.



Пульсирующее устранение засора, автоматическое переключение между 270 - 340 об/мин.

Пульсация - МИРОВАЯ НОВИНКА (заявлено на патент).



Удаление остатков засора на 340 об/мин. Оптимальная частота вращения для использования цепной насадки на > 300 об/мин.

Чистовая обработка.



Включено в комплектацию

Наименование	кг	№
ROSPEED 3F с компл. инструмента	47,5	<b>72960</b>
Спираль 16 мм x 15 м	15,0	<b>72918</b>
<b>Принадлежности - начиная со стр. 250</b>		

10





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Электромеханические прочистные машины

### R 80

Для использования в частном и коммунальном хозяйствах. Для труб  $\varnothing$  50 - 250 мм.

Рассчитаны на длительную эксплуатацию.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Практичная и прочная конструкция, машина проходит через дверь благодаря компактным размерам.
- Переносится вручную и перевозится, возможен подъем по лестнице.
- Благодаря высоте рамы подходит для прочистки через смотровые колодцы.
- При работе с длинными спиралями больших диаметров обжатие муфты в зажимной цапге в ходе работы не ослабляется.
- Рама из стальных труб, защищенная от коррозии.
- Удобный встроенный ящик для инструмента.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	$\varnothing$ 50 - 250 мм
Для спиралей:	$\varnothing$ 22 и 32 мм
Максимальная рабочая длина:	80 м с S-спиралями $\varnothing$ 32 мм 70 м с S-спиралями $\varnothing$ 22 мм*
Мощность двигателя:	1,4 кВт (1,9 ЛС), правое/левое
Вес:	52 кг

\* При работе спиралями 22 мм необходимо заказать зажимные кулачки (арт. № 72561)

**Комплектация:** шприц для консистентной смазки (№ 855156), шестигранный ключ (1 x № 321515, 1 x № 321188, 1 x № 321189), вильчатый ключ (1 x № 310411, 1 x № 310450).

Наименование	кг	230 В / 50 Гц
R 80 базовая машина	52,0	<b>72585</b>

**Принадлежности - начиная со стр. 250**

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**

230 V



### R 140 В

Для использования в промышленности и коммунальном хозяйстве. Для труб  $\varnothing$  100 - 600 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для использования со штангами и спиралями.
- Режим работы со штангами идеально подходит для прочистки магистральных сетей.
- **Спиральи легко заменяются штангами.** Рабочая область  $\varnothing$  100 - 250 мм со спиралями 32 мм. Рабочая область  $\varnothing$  150 - 600 мм со штангами.
- Очень мощная 2-х ступенчатая реверсивная передача.
- 1 передняя и 1 задняя передача.
- Скорость вращения регулируется ручным рычагом акселератора.
- Ручная проскальзывающая муфта.
- Быстросменные муфты для инструмента на штанги.
- Бензиновый двигатель, независимая от сети работа.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	$\varnothing$ 100 - 600 мм
Для спиралей:	$\varnothing$ 32 мм
Для штанг:	$\varnothing$ 6 мм, 3/4"
Макс. рабочая длина:	100 м со спиралями 32 мм 140 м со штангами
Мощность двигателя:	4,8 кВт (6,6 ЛС), бензиновый двигатель, 2-х ступенчатая реверсивная передача
Двигатель:	
Частота вращения:	160 - 600 об/мин, правое/левое
Вес:	97 кг

**2 ГОДА ГАРАНТИИ**



**Комплектация** (№ 72971): R 140 В базовая машина (№ 72970), 25 штанг (№ 78581), ключ для вращения штанг вручную (№ 78580), адаптер-переходник для крепления спирального инструмента (со спиралями 32 мм) (№ 72122), адаптер-переходник со штанговой муфты на спиральные насадки 32 мм (№ H99569), стандартный адаптер для крепления штанг (№ H99120), рукавица рабочая левая (№ 72120), рукавица рабочая правая (№ 72121), разъединительный ключ (№ 72101), конусообразная насадка (№ 72322), прямая насадка (№ 72321), грушевидная насадка (№ 72271), крюкообразная насадка (№ 72272), зубчатая спиральная насадка  $\varnothing$  65 мм (№ 72747), двойной лопаточный изогнутый скребок (№ 72774), гладкий вильчатый скребок  $\varnothing$  76 мм (№ 72350), гладкий вильчатый скребок  $\varnothing$  85 мм (№ 72781), гладкий вильчатый скребок  $\varnothing$  112 мм (№ 72782), ящик для инструмента (№ FF60185), инструкция по эксплуатации (машина, двигатель, редуктор).

Наименование	кг	№
R 140 В	97,00	<b>72970</b>
R 140 В с принадлежностями	108,50	<b>72971</b>

**Принадлежности - начиная со стр. 250**

10



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин



### Зажимные кулачки

Для машин	Для спиралей	кг	№
<b>R 550</b>			
(начиная с серийного № 411542)	16 мм	0,1	<b>72538</b>
(до серийного № 411541)	16 мм	0,1	<b>72536</b>
<b>R 600/650</b>			
(начиная с серийного № 409001)	16 и 22 мм	0,3	<b>72638</b>
(до серийного № 409000)	16 и 22 мм	0,3	<b>72666</b>
<b>R 750</b>	22 и 32 мм	0,4	<b>72563</b>
<b>R 80</b>	22 мм	0,4	<b>72561</b>
<b>R 80</b>	32 мм	0,3	<b>72562</b>



### Адаптеры

- Надежное размещение спиралей  $\varnothing$  8 и 10 мм, защита от грязи, ударопрочный барабан с зажимной цангой и точной муфтой.

Для машин	Для спиралей	Макс. длина спирали	кг	№
R 550	8 и 10 мм	10 м	1,3	<b>72511</b>
R 600/650	8 мм	10 м	1,8	<b>72514</b>
R 600/650	10 мм	10 м	1,8	<b>72515</b>



### Зажимные цанги для R 750

Для машин	Для спиралей	кг	№
R 750	8 и 10 мм	0,4	<b>72914</b>
R 750	16 мм	0,3	<b>72915</b>

Надежное направление, спираль не перегибается.



С быстродействующей муфтой.

### Виброгасящие шланги для спиралей

- Предохраняют спирали от повреждений и загрязнений.

Наименование	Для машин	Для спиралей	Длина	кг	№
FS 16	R 550/ROSPEED 3F	16 мм	2 м	1,1	<b>72540</b>
FS 22	R 600/650	22 мм	4 м	2,8	<b>72541</b>
FS 32	R 750/80/100 SP	32 мм	4 м	4,1	<b>72559</b>

### Защитный шланг для унитаза

- Защищает керамическую поверхность.
- С регулируемым фиксатором.



Для спиралей	Длина	кг	№
$\varnothing$ 8, 10, 16 мм	540 мм	0,4	<b>72705</b>



### Подставка-тренога

- Складная, оцинкованная.
- Создает идеальную рабочую высоту для прочистных машин при прочистке, например, унитазов, вертикальных труб через смотровые отверстия.

Для машин	кг	№
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3,0	<b>58182</b>



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### Устройство для принудительной подачи/извлечения спиралей

- Надежная принудительная подача/извлечение.
- Подходит для всех спиралей с открытой навивкой  $\varnothing$  22 и 32 мм.
- Используется в качестве подающего механизма при устранении сложных засоров.
- Можно использовать с машинами других производителей.
- Два отверстия с резьбой 1" для подачи/откачки воды.
- Крепление для установки на треногу.



Наименование	кг	№
Уст-во для принуд. подачи/извлечения спиралей	3,7	72135

### Телескопическая направляющая труба

- Для направления спиралей через смотровые колодцы и люки без перекоса.



Наименование	Выдвигаются на длину, м	Тип	кг	№
Для спир. $\varnothing$ 16, 22 мм	1,4 - 2,3	из 2 частей	3,0	72130
Для спир. $\varnothing$ 22, 32 мм	1,9 - 4,3	из 3 частей	10,0	72131

### Рукавицы и перчатки для подачи спиралей

- Для манипуляций с вращающейся спиралью.



Наименование	г	№
Рукавица, левая	190	72120
Рукавица, правая	190	72121
Перчатки	160	1500000439

### Средства для ухода за инструментом и устранения ржавчины ROWONAL (Ровонал)

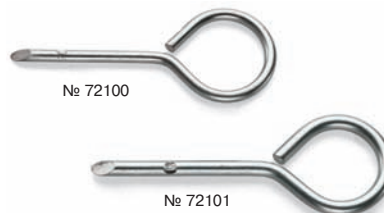
- Для ухода за спиральями, муфтами и инструментом.



Наименование	Объем	г	№
Распылитель, пустой	0,5 л	90	72141
Пластмассовая канистра	5,0 л	5100	72140
Спрей ROWONAL	0,2 л	220	72142

### Разъединительный ключ

- Для разъединения спиралей и рабочих насадок.



Наименование	г	№
Для спиралей/насадок $\varnothing$ 16 мм	20	72100
Для спиралей/насадок $\varnothing$ 22 и 32 мм	30	72101

### Барабаны для спиралей

- Надежное хранение и удобная транспортировка спиралей.
- Отлично приспособлены к чистке и уходу.



Наименование	Длина спирали, макс. м	кг	№
Для спиралей $\varnothing$ 16 мм	34,5 м	1,3	72110
Для спиралей $\varnothing$ 22 мм	22,5 м	1,6	72112
Для спиралей $\varnothing$ 22, 32 мм	22,5 м	2,3	72111



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### Высокопроизводительные спирали для прочистки труб ROTHENBERGER

Для продолжительной эксплуатации в жестких условиях.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Скос на Т-образной муфте.**  
Для облегчения соединения насадки со спиралью.
- **Надежные высокопроизводительные спирали с длительным сроком службы.**  
Износостойкая специальная сталь.
- **Для жестких условий и продолжительной эксплуатации.**  
Высокое качество материала, оптимальная толщина проволоки.
- **Максимальная жесткость при высокой гибкости и упругости.**  
Специальная закалка.
- **Оптимальная передача высокого вращательного момента, предотвращение сцепления витков спирали между собой при транспортировке.**  
Плотная навивка спирали.
- **При правом вращении двигателя машины и сопротивлении засора жесткость спирали увеличивается.**  
Профессиональные спирали с левой навивкой.
- **Удобное и быстрое удлинение/укорачивание спиралей для монтажа/демонтажа насадок, а также для динамически связанной передачи вращательного момента.**  
Муфтовая система с Т-образным пазом с фиксацией нажимного штифта NIROSTA.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Удобное, легкое муфтовое соединение насадки со спиралью даже при работе в перчатках.**
- **Экономия расходов - через адаптер можно соединять между собой спирали различного диаметра.**  
Использование комбинаций спиралей и насадок различных диаметров.
- **Для правильной замены муфт.**  
Концы спиралей с обеих сторон имеют соединительную навивку "виток к витку".
- **Надежность муфтового соединения даже после длительной эксплуатации, так как снижена опасность коррозии и разрушения, предотвращение потери спирали или насадки в трубе.**  
Высоконадежная конструкция: подпружиненный нержавеющий нажимной штифт NIROSTA с нержавеющей пружиной NIROSTA.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготовлены из качественной пружинной стали, качество C-DIN 17223, материал № 11200.

Специальная закалка и отжиг.

Предохранительная муфтовая система с Т-образным пазом с фиксацией нажимного штифта NIROSTA.

Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA с пружиной.

#### Пластмассовый сердечник

стабилизация, устойчивость к температурным, щелочным, атмосферным воздействиям



#### Запатентованная профильная грань

при использовании инструмента мощность прочистки выше на 50%

Муфта с Т-образным пазом, скосы облегчают сцепление.



#### Т-образный паз

для удлинения и дооснащения.  
Подходит для всех спиралей с муфтой ROTHENBERGER



#### ROPOWER Profile Cable

прочистает благодаря патентованной профильной грани

Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA с пружиной NIROSTA.



10



Спираль / Тип	Короткий трубопровод, много изгибов	Длинный прямой трубопровод	Спирали не забиваются грязью	Дополнительная очистка
Спираль Standard	●	○	○	○
Спираль SMK	●	○	●	○
Спираль S	○	●	○	○
Спираль S-SMK	○	●	●	○
ROPOWER Profile	○	●	●	●

○ не подходит    ● подходит

# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### ROPOWER Profile Cable

**Запатентованная оцинкованная спираль специальной формы.**

Отлично зарекомендовала себя при проведении очень трудных работ по прочистке в трубах больших диаметров, предпочтительно используется при прохождении длинных прямых участков.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

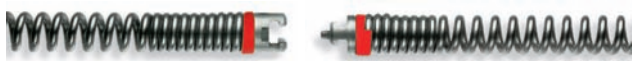
- **Двойной эффект прочистки.**  
Эффект достигается благодаря использованию спец. инструмента, а также благодаря запатентованной профильной грани спирали ROPOWER Profile Cable.
- **Экстремальная нагрузка.**  
Устойчивость к температурным, щелочным, атмосферным воздействиям.
- **Удлиняется, дооснащается.**  
Подходит ко всем спиральям с муфтой ROTHENBERGER.



мм	Сердечник	дюйм	м	кг	№
16	●	5/8"	2,3	1,3	72490

### Стандартные спирали

- Гибкие.
- Для универсальных прочистных работ на небольшие расстояния с нормальной нагрузкой.
- Легко работать при прочистке узких труб или труб со множественными изгибами.



мм	дюйм	м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	кг	№
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,05	72431
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	3,98	72441
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	6,29	72451

### Спирали S

- Повышенная прочность и передача вращающего момента, благодаря проволоке большего диаметра.
- Повышенная жесткость на кручение; предназначены для прочистки на большие расстояния и проведения сложных работ, например, резки корней и фугования.



мм	дюйм	м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	кг	№
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	3,00	72428
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,18	72443
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	6,80	72453

### Фиксирующее кольцо ROTHENBERGER

**Уникальное фиксирующее кольцо для оптимальной передачи давления кручения на муфту благодаря 100% давлению на поверхность.**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самофиксирующееся соединение спирали и муфты: при повышенной нагрузке на спираль повышается давление кручения на конец спирали и давление кручения передается на 100% поверхности муфты.
- Фиксирующее кольцо из самозажимающегося, эластичного материала: при повышенной нагрузке кольцо не смещается, благодаря 100% давлению на поверхность подгоняется к муфте с геометрическим замыканием.
- Оптимальная передача усилия для профессиональной чистки труб.
- Повышенная надежность.
- Увеличенное время службы спирали.



### Спирали SMK

- Гибкие спирали с черным пластмассовым сердечником.
- Температуро- и атмосфероустойчивые.
- Сердечник предотвращает проникновение грязи внутрь спирали.
- Более прочные и жесткие на кручение, чем стандартные спирали.



мм	дюйм	м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	кг	№
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,24	72433
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	4,64	72442
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	7,63	72452

### Спирали S-SMK

- Гибкие спирали с красным пластмассовым сердечником.
- Температуро- и атмосфероустойчивые.
- Повышенная прочность и передача вращающего момента, благодаря проволоке большего диаметра.
- Повышенная жесткость на кручение.
- Предназначены для особо сложных прочистных работ в трубах больших диаметров, этим спиральям отдается предпочтение при прочистке на большие расстояния прямолинейных участков труб и каналов.



мм	дюйм	м	Толщ. проволоки Ø мм	R/K тип	кг	№
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	1,30	72435
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,78	72444
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	7,85	72455

10



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### Примеры использования

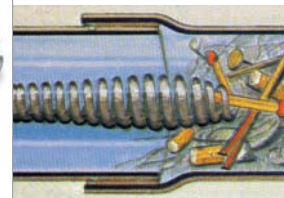
Примеры использования высокопроизводительных насадок ROTHENBERGER с предохранительной муфтой с Т-образным пазом. Насадки подходят ко всем спиральям ROTHENBERGER.

- Ø 16 мм - 5/8"
- Ø 22 мм - 7/8"
- Ø 32 мм - 1.1/4"

### Грушевидная насадка

255

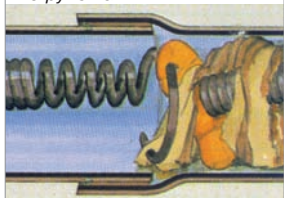
Наиболее часто используемый инструмент для прочистки трубопроводов с узкими множественными изгибами.



### Крюкообразная насадка

255

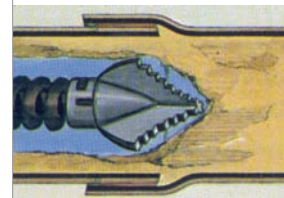
Специальный инструмент для извлечения из трубы застрявшего текстиля, потерянных спиралей и инструмента.



### Крестообразная зубчатая насадка

256

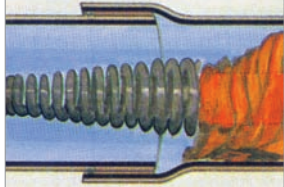
Специальный инструмент для разрушения затвердевших засоров.



### Конусообразная насадка

255

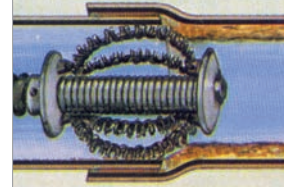
Инструмент для удаления, рассверливания и извлечения засора, например, из текстиля.



### Цепная насадка с шипами

257

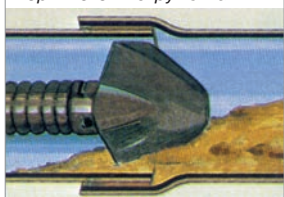
Для труб из бетона, чугуна и керамики. Интенсивное действие. Без кольца - для узких изгибов, с 3 цепями.



### Изогнутый лопаточный скребок

256

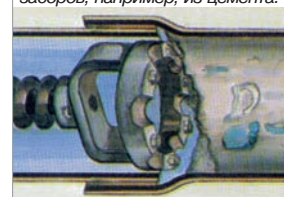
Специальный инструмент для труб, забитых песком или илом, также используется в качестве вторичного инструмента.



### Твердосплавная насадка

258

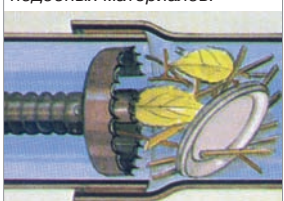
Специальный инструмент с шипами из твердого сплава, для разрушения очень твердых засоров, например, из цемента.



### Спиральная зубчатая насадка

256

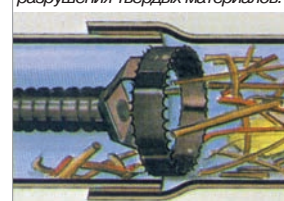
Специальный инструмент для измельчения небольших засоров из корней, ветвей и подобных материалов.



### Корнерез

258

Специальный инструмент для резки корней в обоих направлениях. Подходит также для разрушения твердых материалов.



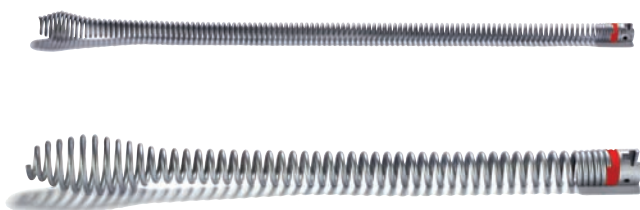


# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### Длинная грушевидная насадка

- Благодаря длинному, гибкому радиусу действия грушевидная насадка существенно лучше проходит загибы и отводы. Диаметр трубы от 40 мм.



Муфта мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочая область мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	28	500	40 - 75	220	<b>72158</b>
22 / 7/8"	40	500	50 - 100	464	<b>72208</b>
32 / 1.1/4"	50	500	75 - 250	818	<b>72323</b>

### Прямая насадка

- Стандартный инструмент для исследования вида засора.
- Для взятия проб с целью правильного подбора насадки при прочистке.
- Для захвата и бурения засоров из текстиля, бумаги, целлюлозы, остатков пищи и т.д.



Муфта мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочая область мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	16	110	40 - 75	60	<b>72161</b>
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	<b>72221</b>
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	<b>72321</b>

### Конусообразная насадка

- Для удаления и прохождения засоров из текстиля или бумаги.
- Большая область захвата, используется также для извлечения из трубы потерянных спиралей.



Муфта мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочая область мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	32	110	50 - 100	80	<b>72165</b>
22 / 7/8"	55	185	110 - 150	280	<b>72222</b>
32 / 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	<b>72322</b>

### Грушевидная насадка

- Специально для узких и следующих друг за другом изгибов труб.
- Стандартная, очень гибкая насадка, предназначенная для устранения легких засоров из текстиля и бумаги.



Муфта мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочая область мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	28	115	40 - 75	70	<b>72163</b>
22 / 7/8"	40	180	75 - 100	220	<b>72263</b>
32 / 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	<b>72363</b>

### Крюкообразная насадка

- Специальный инструмент с крюком для извлечения застрявшего в трубе текстиля, потерянного инструмента или спиралей.



Муфта мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочая область мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	35	55	50 - 75	35	<b>72162</b>
22 / 7/8"	45	100	75 - 150	110	<b>72203</b>
32 / 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	<b>72325</b>

### Шарнирная грушевидная насадка

- Идеально подходит для очень узких колен, отводов и сливных труб малых диаметров.



Муфта мм / дюйм	⌀ мм	L мм	Рабочая область мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	24	83	50 - 75	60	<b>72159</b>
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	<b>72264</b>



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### Гладкий вильчатый скребок и двойной гладкий вильчатый скребок

- Для удаления жировых отложений.
- Измельчения текстиля и подобного материала.
- Идеально подходит к спиралью S.
- Закаленные лезвия из пружинной стали.

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	<b>72154</b>
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	<b>72164</b>

**Закаленные резцы из пружинной стали!**



№ 72154



№ 72164

### Пикообразный скребок

- Стандартный инструмент для прохождения жировых и других мягких отложений, омылений.

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
16 / 5/8"	25	35	40 - 75	30	<b>72169</b>
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	<b>72170</b>
16 / 5/8"	45	56	60 - 100	50	<b>72171</b>
22 / 7/8"	45	60	60 - 125	80	<b>72234</b>



№ 72234

### Изогнутый лопаточный скребок

- Специальный изогнутый инструмент для труб, забитых песком или илом.

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
22 / 7/8"	65	65	100 - 150	150	<b>72261</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	<b>72360</b>

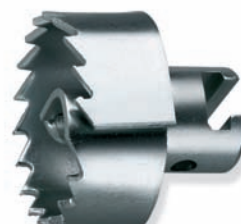


№ 72261

### Зубчатая спиральная насадка

- Специальный инструмент для измельчения небольших засоров из корней, ветвей и подобных материалов.

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
16 / 5/8"	35	25	50 - 75	40	<b>72166</b>
22 / 7/8"	45	40	75 - 100	100	<b>72229</b>
32 / 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	<b>72329</b>

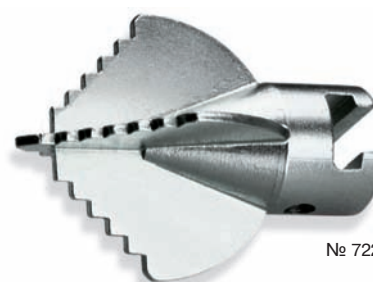


№ 72229

### Зубчатая крестообразная насадка

- Мощный комбинированный инструмент для прохождения и устранения затвердевших засоров.
- Для грубого устранения жестких отложений.
- Используется в качестве подготовительного инструмента перед фугованием цепной насадкой.
- Используется для устранения засоров из текстиля или илстых отложений.
- Прочные закаленные стальные лезвия.
- Рекомендуется использовать со спиралью S или SMK.

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
16 / 5/8"	25	35	50 - 75	30	<b>72175</b>
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	<b>72176</b>
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	<b>72177</b>
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	<b>72178</b>
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	<b>72275</b>
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	<b>72276</b>
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	<b>72277</b>



№ 72275

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
32 / 1.1/4"	45	60	100 - 125	140	<b>72374</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	<b>72375</b>
32 / 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	<b>72376</b>
32 / 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	<b>72377</b>






# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### Цепные насадки

**Без кольца и без шипов, с гладкой цепью.**

- Для удаления отложений из жира и накипи.
- Для окончательной прочистки керамических и пластмассовых труб без повреждения их поверхности.
- Без кольца - улучшенная проходимость изгибов.

Муфта мм / дюйм	 мм	 мм	Рабочая область мм	 г	№
--------------------	--	--	-----------------------	---	---

#### Без кольца с 2 цепями

16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	<b>072185F</b>
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	<b>72185</b>
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	<b>72284</b>

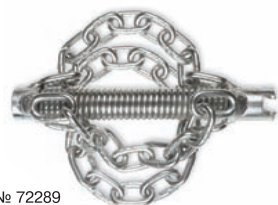
#### Без кольца с 4 цепями

16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	<b>72187</b>
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	<b>72289</b>



№ 72284

**Улучшенное  
прохождение  
изгибов!**






№ 72289

### Цепные насадки с шипами

**Идеально подходят для окончательной прочистки.**

- Интенсивное действие.
- Особенно подходят для бетонных и чугунных труб.
- Сокращает вероятность образования новых засоров.
- С кольцом: для оптимального центрирования цепной насадки.
- Без кольца: для легкого прохождения через изгибы.

#### Цепные насадки с кольцом и шипами.

Муфта мм / дюйм	 мм	 мм	Рабочая область мм	 г	№
--------------------	--	--	-----------------------	---	---

16 / 5/8"	30	160	70 - 125	320	<b>72182</b>
22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1060	<b>72285</b>
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1110	<b>72286</b>
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1700	<b>72341</b>






№ 72286

**Улучшенное  
центрирование в  
горизонтальных трубах!**



№ 72278

#### Без кольца, с 2 или 4 цепями и шипами.

Муфта мм / дюйм	 мм	 мм	Рабочая область мм	 г	№
--------------------	--	--	-----------------------	---	---

#### Без кольца с 2 цепями

16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	<b>72186</b>
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	<b>72278</b>
32 / 1.1/4"	70	220	100 - 150	1350	<b>72347</b>

#### Без кольца с 4 цепями

16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	<b>72188</b>
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	<b>72299</b>
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1460	<b>72348</b>



№ 72188

**Для лучшего  
прохождения  
изгибов!**

### Расширяющийся скребок

**До 32 / 250 мм.**

- Для устранения отложений на внутренней стороне трубы и волокнистых корней.

Муфта мм / дюйм	 мм	 г	№
--------------------	--	---	---

22 / 7/8"	100	576	<b>72230</b>
22 / 7/8"	125	600	<b>72233</b>
22 / 7/8"	150	628	<b>72242</b>
22 / 7/8"	200	642	<b>72244</b>
22 / 7/8"	250	650	<b>72249</b>
32 / 1.1/4"	100	624	<b>72331</b>
32 / 1.1/4"	125	646	<b>72332</b>
32 / 1.1/4"	150	676	<b>72333</b>
32 / 1.1/4"	200	692	<b>72335</b>
32 / 1.1/4"	250	698	<b>72336</b>





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### Твердосплавные насадки

- Шипы из твердого сплава: для устранения особо твердых засоров и отложений, например, бетона, мочевого камня, накипи и т.п.
- Долговечные твердосплавные шипы прочно соединены с корпусом насадки.
- Рекомендуется использовать со спиралями S или SMK.

**С твердосплавными режцами!**



№ 72295



№ 72398

Муфта мм / дюйм	мм	Форма	Рабочая область мм	г	№
16 / 5/8"	25	прямая	35 - 50	70	<b>72191</b>
16 / 5/8"	30	прямая	50 - 75	80	<b>72193</b>
22 / 7/8"	30	прямая	50 - 75	90	<b>72291</b>
22 / 7/8"	45	острая	60 - 100	320	<b>72295</b>
32 / 1.1/4"	45	прямая	60 - 100	240	<b>72392</b>
32 / 1.1/4"	55	острая	70 - 100	400	<b>72396</b>
32 / 1.1/4"	80	прямая	100 - 200	530	<b>72398</b>

### Корнерез

- Для резки корней и твердых материалов в обоих направлениях.
- Износостойкий нож из закаленной пружинной стали, снабжен зубьями с обеих сторон.
- Рекомендуется использовать со спиралями S или SMK.

### Сменная режущая головка



№ 72265



№ 72266

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	<b>72265</b>
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	<b>72266</b>
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	<b>72365</b>
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	<b>72366</b>
32 / 1.1/4"	150	130	200 - 300	550	<b>72367</b>
Запасной нож	65	-	-	120	<b>72270</b>
Запасной нож	90	-	-	150	<b>72271</b>

### Зубчатый вильчатый скребок

- Универсальный инструмент для устранения различных засоров.
- Особенно подходит для устранения илстых отложений и резки корней.
- Закаленные ножи из пружинной стали, снабженные зубьями с двух сторон.
- Сменные ножи.



№ 72250



№ 72251

Муфта мм / дюйм	мм	мм	Рабочая область мм	г	№
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	<b>72250</b>
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		<b>72251</b>
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	<b>72350</b>
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		<b>72351</b>
Запасной нож	76	-	-	90	<b>72258</b>
Запасной нож	100	-	-	120	<b>72259</b>

### Шарообразная фреза

четырёхгранная, до 32/75 мм  
восьмигранная, до 32/115 мм

- Оптимально подходит для использования в трубах с твердыми отложениями, например, с кальциевыми отложениями, мочевым камнем и т.д.
- Благодаря шарообразной форме хорошо проходит изгибы даже под 90°.



№ 72326



№ 72227

Муфта мм / дюйм	Рабочая область мм	мм	г	№
<b>Четырёхгранная</b>				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	<b>72168</b>
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	<b>72172</b>
16 / 5/8"	75 - 100	55	144	<b>72173</b>
22 / 7/8"	100 - 125	35	126	<b>72207</b>
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	<b>72223</b>
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	<b>72224</b>
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	<b>72226</b>
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	<b>72324</b>
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	<b>72326</b>
<b>Восьмигранная</b>				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1025	<b>72227</b>
22 / 7/8"	125 - 150	115	1225	<b>72228</b>
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1108	<b>72327</b>
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1256	<b>72328</b>



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### Набор инструмента L

Ø 16 мм, из 10 предметов.



**В наборе** (№ 72936): чемодан ПВХ (№ 55016), разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), крюкообразная насадка 16 мм (№ 72162), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), гладкий вильчатый скребок 16 мм (№ 72164), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 72169), крестообразная зубчатая насадка 16/45 мм (№ 72177), цепная насадка 16 мм с 2 гладкими цепями (№ 72185), перчатки (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	№
Набор инструмента 16 мм L (R 550, R 600, R 650)	<b>72936</b>

### Набор инструмента L

Ø 22 мм, из 11 предметов.



**В наборе** (№ 72938): чемодан ПВХ (№ 55016), разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), крюкообразная насадка 16 мм (№ 72203), вильчатый зубчатый скребок 22 мм (№ 72250), изогнутый лопаточный скребок 22,65 мм (№ 72261), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), корнерез 22,65 мм (№ 72265), крестообразная насадка 22,65 мм (№ 72276), цепная насадка 22 мм с 2 гладкими цепями (№ 72284), перчатки (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	№
Набор инструмента 22 мм L (R 600, R 650, R 750)	<b>72938</b>

### Набор инструмента L

Ø 32 мм, из 11 предметов.



**В наборе** (№ 72940): чемодан ПВХ (№ 55016), разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), крюкообразная насадка 32 мм (№ 72325), вильчатый зубчатый скребок 32 мм (№ 72350), грушевидная насадка 32 мм (№ 72363), корнерез 32,90 мм (№ 72366), крестообразная насадка 32/45 мм (№ 72374), крестообразная насадка 32,90 мм (№ 72376), цепная насадка 32 мм с 2 цепями с шипами (№ 72347), перчатки (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	№
Набор инструмента 32 мм L (R 750)	<b>72940</b>

### Наборы спиралей

5 x 16 мм спиралей в барабане (5 спиралей - 2,3 м).

5 x 22 мм спиралей в барабане (5 спиралей - 4,5 м).

4 x 32 мм спиралей в барабане (4 спиралей - 4,5 м).



### Набор инструмента S

Ø 16 мм, из 5 предметов.

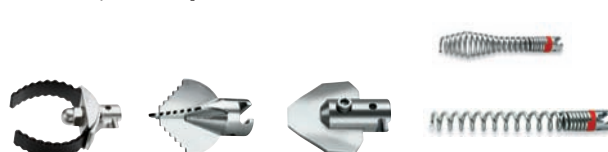


**В наборе** (№ 72937): разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), пикообразная насадка 16 мм (№ 72169), крестообразная зубчатая насадка 16 мм (№ 72175).

Наименование	№
Набор инструмента 16 мм S (R 550, R 600, R 650)	<b>72937</b>

### Набор инструмента S

Ø 22 мм, из 6 предметов.

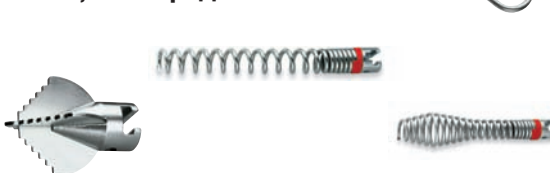


**В наборе** (№ 72939): разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), прямая насадка 22 мм (№ 72221), вильчатый зубчатый скребок 22 мм (№ 72250), изогнутый лопаточный скребок 22 мм (№ 72261), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), крестообразная насадка 22 мм (№ 72276).

Наименование	№
Набор инструмента 22 мм S (R 600, R 650, R 750)	<b>72939</b>

### Набор инструмента S

Ø 32 мм, из 4 предметов.



**В наборе** (№ 72941): разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), прямая насадка 32 мм (№ 72321), грушевидная насадка 32 мм (№ 72363), крестообразная насадка 32 мм (№ 72375).

Наименование	№
Набор инструмента 32 мм S (R 750)	<b>72941</b>

Наименование	R 550	R 600	R 650	R 750	№
16 мм Standard	○	○	○	●	<b>72060</b>
16 мм SMK	○	○	○	●	<b>72061</b>
16 мм S	○	○	○	●	<b>72062</b>
16 мм S-SMK	○	○	○	●	<b>72063</b>
22 мм Standard	-	○	○	○	<b>72040</b>
22 мм SMK	-	○	○	○	<b>72041</b>
22 мм S	-	○	○	○	<b>72042</b>
22 мм S-SMK	-	○	○	○	<b>72043</b>
32 мм Standard	-	-	-	○	<b>72530</b>
32 мм SMK	-	-	-	○	<b>72531</b>
32 мм S	-	-	-	○	<b>72532</b>
32 мм S-SMK	-	-	-	○	<b>72533</b>

○ = непосредственное крепление

● = с цапгой



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 16 мм (Стандарт Ø 16 мм).

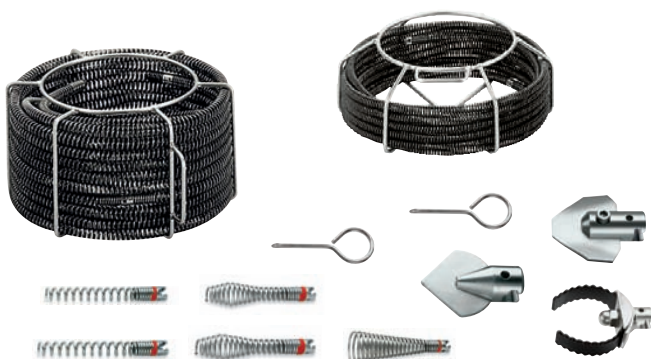


**В наборе** (№ 72945X): барабан для спирали 16 мм (№ 72110), спираль 5 x 16 мм Standard (№ 72431), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 72169), разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), перчатки (№ 150000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 16 мм	со спиральями Standard	12,0	<b>72945X</b>

### Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 16 / 22 мм (Стандарт Ø 16 / 22 мм).



**В наборе** (№ 72956X): барабан для спирали 16 мм (№ 72110), спирали Standard 5 x 16 мм (№ 72431), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 72169), разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), барабан для спирали 22 мм (№ 72112), спираль Standard 5 x 22 мм (№ 72441), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 22 мм (№ 72221), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), конусообразная насадка 22 мм (№ 72222), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 72261), вильчатый зубчатый скребок 22/76 мм (№ 72250), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), перчатки (№ 150000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 16-22 мм	со спиральями Standard	38,0	<b>72956X</b>
SMK 16-22 мм	со спиральями SMK	39,0	<b>72967X</b>

### Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 22 мм (Стандарт Ø 22 мм).



**В наборе** (№ 72955X): барабан для спирали 22 мм (№ 72112), спираль Standard 5 x 22 мм (№ 72441), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 22 мм (№ 72221), грушевидная насадка 22 мм (№ 72263), конусообразная насадка 22 мм (№ 72222), изогнутый лопаточный скребок 22/65 мм (№ 72261), вильчатый зубчатый скребок 22/76 мм (№ 72250), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), перчатки (№ 150000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 22 мм	со спиральями Standard	24,0	<b>72955X</b>

### Набор спиралей/инструмента

Standard Ø 32 мм (Стандарт Ø 32 мм).



**В наборе** (№ 72962X): барабан для спиралей 32 мм (№ 72111), спирали Standard 5 x 32 мм (№ 72451), чемодан ПВХ (№ 55016), прямая насадка 32 мм (№ 72321), крюкообразная насадка 32 мм (№ 72325), конусообразная насадка 32 мм (№ 72322), изогнутый лопаточный скребок 32/65 мм (№ 72360), зубчатая спиральная насадка 32/65 мм (№ 72329), разъединительный ключ 22/32 мм (№ 72101), перчатки (№ 150000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 32 мм	со спиральями Standard	37,0	<b>72962X</b>

10





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Спирали и насадки для механических прочистных машин

### Спирали 8 мм / 10 мм

Используется для ROSPI® H+E PLUS, ROSPI® R 36 PLUS, ROSPI-MATIC, через адаптер для R 550, R600, R650, через зажимные цанги для R 750.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наконечник спирали имеет грушевидную форму (DIN EN 10270-1) (за искл. № 72421, 72423).
- Изготовлены из специальной стали, плотная навивка, толщина проволоки 2 мм.
- Легко работать даже в узких изгибах, спираль 8 мм проходит сквозь решетки и сливные отверстия без демонтажа сточных труб и сифонов.

Толщ. проволоки мм	Ø мм	L м	R/K тип	Стальной сердечник	Используется для	кг	№
6,4	2	4,5	-	-	R 6	0,8	<b>72522</b>
8	2	7,5	C 1	-	R 8 - R 36	1,8	<b>72412</b>
8	2	7,5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2,3	<b>72413</b>
8	2	10,0	-	-	R 8 - R 36	2,4	<b>72414</b>
8	2	10,0	-	●	R 10 - R 36	3,0	<b>72415</b>
10	2,5	10,0	C 5	-	R 10 - R 36	3,5	<b>72422</b>
10	2,5	7,5	C 4	-	R 10 - R 36	2,9	<b>72420</b>
10	2,5	7,5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36		<b>72424</b>
10	2,5	7,5	-	-	R 10 - R 36		<b>72421*</b>
10	2,5	7,5	-	●	R 10 - R 36	2,9	<b>72423*</b>



№ 72413



№ 72421 / № 72423

### Использование спиралей и насадок с различными диаметрами

Существует возможность соединять спирали с насадками большего или меньшего диаметра.

Наименование	негатив	позитив	г	№
Переход на больший Ø	16 мм	22 мм	140	<b>72461</b>
Переход на меньший Ø	22 мм	16 мм	150	<b>72460</b>
Переход на больший Ø	22 мм	32 мм	320	<b>72463</b>
Переход на меньший Ø	32 мм	22 мм	330	<b>72462</b>

Расширение.



№ 72461

Сужение.



№ 72460



### Безопасные Т-образные муфты

Наименование	16 мм 5/8"	22 мм 7/8"	32 мм 7/8"
<b>Для спиралей Standard и SMK</b>			
позитив	20 <b>72150</b>	40 <b>72210</b>	100 <b>72310</b>
негатив	20 <b>72151</b>	40 <b>72211</b>	100 <b>72311</b>
<b>для спиралей S и S-SMK</b>			
позитив	20 <b>72152</b>	40 <b>72212</b>	100 <b>72312</b>
негатив	20 <b>72153</b>	40 <b>72213</b>	100 <b>72313</b>
<b>для ROPOWER Profile Cable</b>			
позитив	20 <b>72156</b>	40	100
негатив	20 <b>72157</b>	40	100

#### Для ремонта обломанных спиралей!

Для спиралей Standard и SMK.



№ 72210

№ 72211

Для спиралей S и S-SMK.



№ 72212

№ 72213

# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Ручные устройства для прочистки труб

### ROPUMP® SUPER PLUS

(Ропамп супер плюс)

Профессиональное устройство для прочистки труб гидравлическим ударом.

Надежный инструмент сантехника. Для быстрого устранения засоров в унитазах, раковинах, ваннах и т.п.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантирует максимальную силу всасывания и давления. Запатентованный поршень с двойной уплотнительной манжетой.
- Прочный.
- Уникальный эффект прочистки. Запатентованный поршень.

Быстро – компактно – удобно!



Главная часть корпуса представляет собой цельную деталь

выдерживает более серьезные нагрузки

Эргономичная рукоятка

лучшая передача усилия и оптимальное удобство обращения

Поршни с уплотнениями из силикона и резины

отличаются легкоходностью

Подвижная ручка, которую можно переставить в любое положение

оптимальная адаптация к конкретной рабочей задаче

Короткий и длинный адаптер включены в комплектацию!

Короткий адаптер.



Длинный адаптер.



№ 72073



№ 72071

Наименование	кг	№
ROPUMP® SUPER PLUS	2,00	<b>72070X</b>
в комплекте с 2 адаптерами		
Адаптер длинный	0,66	<b>72071</b>
Адаптер короткий	0,16	<b>72072</b>
Адаптер широкий	0,40	<b>72073</b>

### ROPUMP® (Ропамп)

Устройство для прочистки труб водой под давлением, работающее по принципу воздушного насоса.

Для устранения засоров в сливах, раковинах, душах и т.п.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Маленький и удобный
- Компактный и эффективный



Поворотная насадка-колокол

разнообразное использование

Наименование	г	№
ROPUMP® с поворотной присоской	500	<b>71991</b>



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Ручные устройства для прочистки труб

### ROSPI® H+E PLUS (Роспи H+E Плюс)

Профессиональное устройство для прочистки труб с ручным и электрическим приводом.

Вместе с ROPUMP SUPER PLUS отличная комбинация в борьбе со всеми засорами внутридомовых коммуникаций (в ванне, туалете, на кухне).

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ударопрочный, защищенный от попадания грязи пластмассовый барабан для спиралей.
- Комфортная работа от электропривода при помощи шестигранной муфты для насаживания на дрель.
- Удлиненная рукоятка обеспечивает надежность в работе, отсутствие скольжения.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб диаметра:	20 - 50 мм
Спираль:	Ø 6 мм x 4,5 м Ø 8 мм x 7,5 м Ø 10 мм x 10,0 м

#### Эргономичная рукоятка с мягкой накладкой

надежное удержание приспособления даже при высоких оборотах во время эксплуатации с электроприводом

#### Гибкая спираль с грушевидным окончанием

для устранения засоров в труднодоступных местах

#### Винт с накатанной головкой, замена без использования инструмента

переход с ручного привода на электрический осуществляется в течение нескольких секунд и без использования инструмента

#### Закрытый пластмассовый корпус для спиралей

ударопрочный, защищает от попадания водных брызг

#### Шестигранная муфта

для крепления в сверильном патроне

Привод от аккумуляторной дрели.



Ручной привод.



Исполнение ⚖ кг №

ROSPI® 6 H+E Plus	4,5 м	1,4	<b>72090</b>
ROSPI® 8 H+E Plus	7,5 м	3,5	<b>72095</b>
ROSPI® 10 H+E Plus	10,0 м	4,8	<b>72005</b>

Прочие принадлежности - начиная со стр. 📖 **261**





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Ручные устройства для прочистки труб

### ROPOWER® HANDY (Ропауэр хэнди)

**Ручное устройство для прочистки труб Ø 50 - 100 мм.**

Универсальное устройство для быстрого устранения засоров в трубах. На спираль можно устанавливать любые инструменты для прочистки труб Ø 16 мм из ассортимента ROTHENBERGER.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладает высокой прочностью на кручение и эффективно устраняет отложения на внутренних стенках труб.
- Устойчивость к воздействию щелочей и атмосферной коррозии.
- Спираль можно удлинить.



**В наборе** (№ 71975): ROPOWER PROFILE CABLE 2,3 м без сердечника (№ 72494), рукоятки (№ 71976), рукавицы (№ Н81401), разъединительный ключ (№ 72100), пикообразный скребок Ø 25 мм (№ 72169).

Наименование	кг	№
Набор ROPOWER® HANDY	1,7	<b>71975</b>
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>		
Рукоятка	0,4	<b>71976</b>
ROPOWER PROFILE CABLE без сердечника	1,2	<b>72494</b>

### Устройство для прочистки унитазов WC-BLITZ RO-3 (ВС-Блицц Ро-3)

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочная прочистная спираль позволяет использовать в труднодоступных местах. Выдвигается плавно, проникает на глубину до 1 м.
- Пластмассовое колено предохраняет от повреждения керамические поверхности.



Наименование	кг	№
WC-Blitz RO-3 укомпл. со спиралью	2,75	<b>78551</b>

### Ручное механическое устройство для прочистки труб типа 3 S

**Для труб от Ø 40-100 мм.**

**Спирали Ø 13 мм x 15 м с муфтой 16 мм.**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкость в работе, универсальность. Совместимо со всем прочистным инструментом с муфтой 16 мм из программы ROTHENBERGER.
- Устройство оборудовано подставкой. Нет необходимости держать устройство в руках во время работы.
- Пластмассовый барабан для спиралей. Защищает спирали от коррозии, ударопрочный.

**В наборе** (№ 72003): ручное механ. устройство для прочистки труб типа 3 S (№ 72003), спираль Ø 13 мм x 15 м (№ 72016), крестообразный зубчатый скребок Ø 35 мм (№ 72176), разъединительный ключ (№ 72100).

Наименование	кг	№
Механическое устройство типа 3 S укомпл.	17,50	<b>72003</b>
Запасная спираль Ø 13 мм x 15 м	7,00	<b>72016</b>
Крестообраз. зубчатый скребок Ø 35 мм	0,04	<b>72176</b>
Разъединительный ключ	0,01	<b>72100</b>

**Прочий инструмент с муфтой Ø 16 мм - начиная со стр.** **254**



10



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Ручные устройства для прочистки труб

### ROSPIMATIC (Роспиматик)

Электрический аппарат для прочистки труб  $\varnothing$  75 мм

Мощное, быстрое устранение трудных засоров.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый и комфортабельный выбор между автоматическим ходом вперед и назад.
- Индивидуальная подстройка к поставленной задаче по прочистке.
- Надежная работа даже в рабочих перчатках.
- Спираль с грушевидным окончанием и стальным сердечником.
- Оптимальное распределение веса.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Области применения:	20 - 75 мм
Спираль с внутр.сердечником и грушевидной насадкой:	$\varnothing$ 8 мм x 7,5 м
Габариты (без спирали):	560 x 200 x 320 мм
Вес (со спиралями 8 мм):	5 кг
Мощность:	630 Вт
Частота вращения:	0 - 950 об/мин

#### Уникальный механизм управления спиралью

быстрый и комфортный выбор между автоматическим ходом вперед и назад, высокая безопасность

#### Большая кнопка переключения

надежная работа в рабочих перчатках



#### Спираль со стальным сердечником и грушевидной головкой

устранение засоров в труднодоступных местах

#### Электронное ограничение частоты вращения / регулировка скорости подачи

индивидуальная подстройка к соответствующему типу прочистных работ

С грушевидной насадкой.



С муфтой для различного инструмента.



С гибким направляющим шлангом.



Набор (№ 72942): пикообразная насадка (№ 72764), крестообразная зубчатая насадка (№ 72765), шарообразная фреза (№ 72766), разъединит.ключ (№ 72102).

Наименование	№
ROSPIMATIC вкл. спираль 8 мм/7,5 м, 230 В	<b>78576</b>
Спираль 8 мм / 7,5 м со стальным сердечником	<b>72413</b>
Спираль 8 мм / 7,5 м с муфтой и сердечником	<b>72425</b>
Набор инструмента из 4 частей	<b>72942</b>
ROSPIMATIC защитный шланг с крышкой	<b>72542</b>

Быстрое устранение засора.



Прочие принадлежности - начиная со стр. 250



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Гидродинамические прочистные машины с принадлежностями

### Агрегаты для прочистки труб, сливов, стоков водой под высоким давлением

Высококачественные устройства для профессионалов. Для труб Ø 40 - 200 мм.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обширный ассортимент прочистных машин высокого давления для профессионального использования. Высококачественные узлы и оптимальное соотношение производительности и рабочего давления гарантируют надежную работу и эффективную прочистку.
- Для прочистки труб, стоков, сливов, соединительных трубопроводов в домах, водосточных труб, каналов, а также для чистки поверхностей автомобилей, машин, зданий, тротуаров и т.п.
- Мощные, самовсасывающие компактные аппараты.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Плавная регулировка давления.
  - **Керамический насос с 3 плунжерами, движущимися в масляной ванне**, исключается работа всухую, вентили из высококачественной нержавеющей стали, латунный корпус насоса, предохранительный клапан избыточного давления, манометр со шкалой бар/пси, самовсасывающий до 2 м.
  - **Со встроенным всасывающим инжектором (все типы):** подача чистящего средства в обход насоса.
- Высокая надежность:** уплотнители высокого давления в насосе не повреждаются.

**HD 13 / 100 для труб:** Ø 40 - 150 мм, макс. 30 м  
**HD 17 / 190 для труб:** Ø 40 - 200 мм, макс. 40 м  
**HD 19 / 180В для труб:** Ø 40 - 200 мм, макс. 40 м

### HD 13/100

Машина высокого давления 100 бар с барабаном для шланга.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Питание от переменного тока, самовсасывающий насос до 2 м.
- Колеса с пневмошинами, удобно перевозить по лестнице.
- Встроенное крепление для промывочного пистолета.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Рабочее давление макс.:** 100 бар  
**Электродвигатель:** переменный ток  
**Производительность:** 13 л/мин  
**Мощность двигателя:** 2,3 кВт  
**Макс. рабочая длина:** 30 м  
**Частота вращения:** 1400 об/мин

### HD 17 / 190

Машина высокого давления 190 бар трехфазная.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Питание от трехфазного тока, самовсасывающий до 2 м.
- Колеса с пневмошинами, удобно перевозить по лестнице.
- Встроенное крепление для промывочного пистолета.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Рабочее давление макс.:** 190 бар  
**Электродвигатель:** трехфазный  
**Производительность:** 17 л/мин  
**Мощность двигателя:** 5,0 кВт  
**Макс. рабочая длина:** 40 м  
**Частота вращения:** 2800 об/мин


Ø 150 мм



Ø 200 мм



**Комплектация:** HD 13 / 100 (№ 76020), барабан для шланга со спец. шлангом высокого давления 20 м (№ 72812) со штуцерами и прочистной насадкой (№ 76055).

Наименование		230 В/ 50 Гц
--------------	---	-----------------

Устройство для прочистки HD 13 / 100	45,0	<b>76020</b>
--------------------------------------	------	--------------

**Комплектация:** HD 17 / 190 (№ 76070), барабан для шланга со спец. шлангом высокого давления 40 м NW 8 со штуцерами (№ 72820) и прочистной насадкой (№ 76055).

Наименование		230 В/ 50 Гц
--------------	---	-----------------

Устройство для прочистки HD 17 / 190	50,0	<b>76070</b>
--------------------------------------	------	--------------





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Гидродинамические прочистные машины с принадлежностями

### HD 19 / 180 В

Машина высокого давления 180 бар с бензиновым двигателем.

Бензиновый двигатель!

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Бензиновый двигатель, независимость от сети, самовсасывающий насос до 2 м.
- Колеса с пневмошинами, удобно перевозить по лестнице.
- Встроенное крепление для промывочного пистолета.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление макс.:	180 бар
Мощность двигателя:	8,1 кВт
Производительность:	19 л/мин.
Частота вращения:	1800 об/мин.
Макс. рабочая длина:	40 м
Бензиновый двигатель:	Honda
Объем бака:	6,5 л
Расход:	3,2 л/ч

Ø 200 мм



**Комплектация:** HD 19 / 180 В (№ 76090), барабан для шланга со спец. шлангом высокого давления 40 м NW 8 со штуцерами (№ 72820) и прочистной насадкой (№ 76055).

Наименование	кг	№
Устройство для прочистки HD 19 / 180 В	78,5	76090

### Принадлежности HD 13/100 – 17/190 – 19/180 В



№ 76055



№ 77506



№ 76068



№ 72810



№ 76067



№ 76066

Наименование	кг	№
Гибкий шланг ВД со штуцерами R 1/4"		
Длина 10 м, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	2,50	72810
Длина 20 м, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	4,50	72812
Длина 40 м, NW 8 (HD 17/190, HD 19/180 В)	10,70	72820
Прочистные насадки, R1/4", высококач. сталь		
без боя вперед, 4 отверстия, Ø 25 x 22 мм	0,04	76055
с боем вперед, 5 отверстий, Ø 25 x 22 мм	0,04	76065
Роторная насадка 45°, 4 отверстия, Ø 16 x 30 мм	0,08	77506
Промывочный пистолет с плоской распылительной форсункой для мойки поверхностей	1,30	76068
Зап. плоская распылительная форсунка	0,01	76088
Инж. всасыв. шланг для моющего средства, длина 1,2 м, используется только с пистолетом	0,05	76067
Всасывающий шланг для воды, длина 3,0 м для забора воды из бака	0,20	76066

10



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Оборудование для промывки систем отопления

### Компрессор для промывки ROPULS

(Ропульс)

Для промывки систем с питьевой водой пульсирующей водно-воздушной смесью согласно DIN 1988 ч.2, загрязненных систем отопления пола и водоподогревателей.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная, прочная конструкция, простое техническое обслуживание, удобное управление, практичная рама на колесах для удобства перевозки.
- Промывка от иловых отложений систем подогрева пола.
- Соединительные муфты 1"ГК слева и справа, с 2 напорными шлангами длиной 1,5 м, с 1"ГК-муфтами с двух сторон для подключения к системе водоснабжения.
- Резервуар для сжатого воздуха с масляным и воздушным фильтром, спускной клапан и манометр 0-10 бар для указания рабочего давления.
- Манометр 0-16 бар / 0-230 psi для указания давления воздуха ( на 1-1,5 бар выше давления воды, давление поддерживается автоматически), а также для испытания давлением систем с питьевой водой.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Соединение с трубой:</b>	R 1" муфта GK
<b>Макс. расход:</b>	5 м³/ч
<b>Макс. давление воды:</b>	7 бар
<b>Температура воды:</b>	30° C
<b>Тип защиты:</b>	IP 54
<b>Микрофильтр</b>	
<b>Доля маслоотделения:</b>	99,9%
<b>Фильтрация частиц:</b>	0,3 мкм
<b>Компрессор</b>	
<b>Производительность:</b>	200 л/мин
<b>Макс. рабочее давление:</b>	8 бар
<b>Объем бака:</b>	9,5 л
<b>Мощность двигателя:</b>	1,1 кВт
<b>Сеть:</b>	230 В - 50/60 Гц
<b>Габариты ( В x Ш x Г ):</b>	630 x 380 x 340 мм

Большой светодиодный индикатор для отображения расхода воды и импульсов, защищенная клавиатура с клавишами выбора программы

наглядная панель управления

При использовании ROCLEAN возможна прочистка химическими веществами!

Для вымывания шлама из систем отопления пола и радиаторов

чистые системы отопления экономят энергию

Растворение и вымывание строительного мусора, также перед первым запуском системы

чистые, безупречные с точки зрения гигиены водопроводы с питьевой водой

Промывка водопроводов для питьевой воды пульсирующей смесью воздуха и воды в соответствии с DIN 1988-2

безопасность для монтажников и операторов

Идеально подходит для промывки систем подогрева пола!

Быстроразъемная муфта NW 7,2

для подключения пневмоинструмента

Переключатель функций

Позволяет просто переключиться на функцию ROCLEAN

Компрессор можно использовать также с пневмоинструментом

подача воздуха без содержания масла и воды

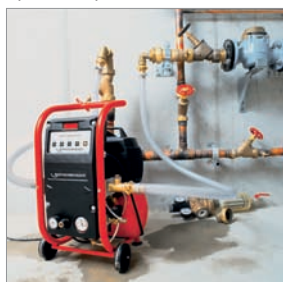
Инжектор ROCLEAN с пневмошлангом.

Редуктор давления 2 бар.

Емкость для жидкости.



Простая промывка системы.



Промывка системы отопления пола.



Комплектация (№ 1000000145): ROPULS промывочный компрессор, 2 x 1 м шланг 1" с муфтой GK.

Наименование	кг	№
Компрессор для промывки ROPULS	28	<b>1000000145</b>
Инжектор ROCLEAN®	1,1	<b>1000000190</b>
Редуктор давления 2 бар	0,3	<b>1500000203</b>
Емкость для жидкости	1	<b>1500000777</b>

# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Оборудование для промывки систем отопления

### ROPULS eDM (Ропульс eDM)

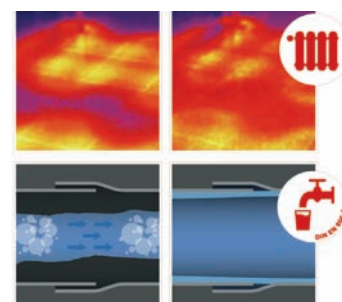
Для почистки систем отопления и промывки трубопроводов для питьевой воды.

**НОВИНКА**



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Один аппарат – три области применения для безопасности и энергоэффективности: промывка систем отопления пола / отопительных контуров; промывка трубопроводов для питьевой воды; дезинфекция трубопроводов для питьевой воды.
- ROPULS eDM App обеспечивает простое составление профессионального протокола-отчета о промывке (Android + Windows).
- Малый вес, компактные размеры обеспечивают удобство при транспортировке.
- Два режима промывки (импульсный и непрерывный) и ROCLEAN (промывки с использованием химических веществ) гарантируют оптимальный рабочий результат.



- **Разнообразное применение:** промывка водопроводов для питьевой воды пульсирующей смесью воздуха и воды в соответствии с EN 806 / DIN 1988-2 и прочистка систем отопления.
- **Чистота и гигиена:** ROCLEAN для прочистки с использованием химических веществ, дезинфекции и консервации.
- **Профессионализм:** протоколирование при помощи ROPULS eDM App.

#### Редуктор 2 бар

чистая вода подается под постоянным давлением

#### Быстроразъемная муфта NW 7,2

для подключения пневмоинструмента

#### Большой пневмобак (9,5 л)

длительный срок службы компрессора

#### Bluetooth



передача данных о промывке/прочистке для протоколирования

#### Инжектор ROCLEAN

стабильное дозирование химического средства для промывки и средства для консервации

#### Химические средства для прочистки ROCLEAN

для радиаторов, систем подогрева пола и прочих поверхностей, трубопроводов для питьевой воды

10



Наименование	кг	№
Компрессор для промывки ROPULS eDM со шлангами и соединениями	28	1000001134

**ROTHENBERGER**



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Оборудование для промывки систем отопления

### ROCAL 20 / ROMATIC 20 (Рокал 20 / Роматик 20)

Насосы для удаления кальциевых отложений с изменением направления потока.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Насос ROMATIC 20 с автоматическим и регулируемым интервалом реверса потока: используется для удаления сложных отложений из накипи в установках объемом до 300 л.
- Ручной насос ROCAL 20 для быстрого и эффективного удаления обычных отложений из накипи в установках объемом до 300 л.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность насоса:	40 л/мин.
Рабочее давление:	1,3 бар
Высота подачи:	10 м
Объем бака:	15 л
Двигатель:	150 Вт; 230 В/50 Гц

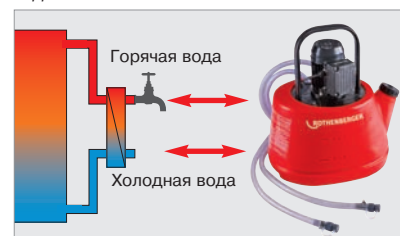


**Автоматическое изменение направления потока!**

Удаление известкового налета из водонакопителей для питьевой воды.



Удаление известкового налета из теплообменников и станций для питьевой воды.



Удаление известкового налета из теплообменников, проточных нагревателей или питьевых трубопроводов.



Наименование	кг	№
ROCAL 20	6,0	61100
ROMATIC 20	7,0	61190

### Средство для удаления кальциевых отложений

Средство для удаления кальциевых отложений для насосов ROCAL 20, ROMATIC 20. Канистра 25 кг.



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Замедляющее коррозию средство с биологически активными веществами на основе соляной кислоты, замедлителями коррозии и смачивающими веществами для быстрого и эффективного удаления пигментных загрязнений, гидравлической извести, оксидов железа, фосфата кальция и др., а также для очистки от зарастания биологической пленкой паровых котлов, тепловых гидросооружений и для дезинфицирующей промывки систем технической и питьевой воды.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Растворяет пигментные загрязнения, кальциевые отложения и ржавчину.
- Не вызывает коррозию стали и цветных металлов.
- Смачивает, дезинфицирует.

### Средство для удаления жировых отложений в канализационных трубах

Наибольший эффект от применения средства достигается при совместном использовании с электромеханическими прочистными машинами Rothenberger. Упаковка 10 кг.



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гранулят на основе щелочи и поверхностно-активных веществ для эффективной промывки сточных труб на мясоперерабатывающих предприятиях, промышленных кухнях, в ресторанах и кафе, объектах фаст-фуда и в домашнем хозяйстве. Отложения жира, белка и прочих загрязнений различного вида полностью растворяются в водных стоках, сифонах и ливневспусках, благодаря чему обеспечивается беспрепятственный свободный проток.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное удаление жировых и белковых отложений.
- Замедление появления новых отложений.
- Экономичный расход.



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Установки высокого давления с принадлежностями

### Системы для прочистки труб водой под высоким давлением

Загрязненные трубопроводы промывают при помощи систем для прочистки труб водой под высоким давлением до 200 бар. Перед началом прочистных работ промывочный шланг помещают в трубу. Затем подается вода под давлением, соответствующим степени загрязнения/засора трубопровода, осуществляется промывка до полного устранения загрязнения.

Для устранения причины засора или отложений применяют различные насадки, например, роторные, трехгранные, донные. Использование данных специальных прочистных насадок в комбинации с водой под высоким давлением позволяет осуществлять работу быстро, точно и с низким

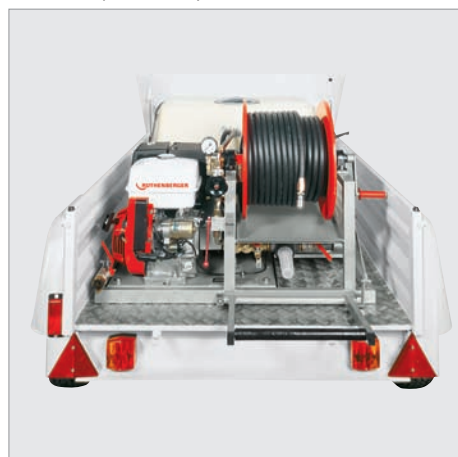
уровнем шума. Даже самые твердые отложения и наросты растворяются и вымываются без использования химических средств. Установками для прочистки труб водой под высоким давлением управляют при помощи дистанционного пульта, поэтому оператор может осуществлять работы не прерываясь. Прочистка водой под высоким давлением - это эффективное и экономичное решение в случае засоров в придомовых сливных трубопроводах для сточных и дождевых вод, а также в трубопроводах для транспортировки жиросодержащих веществ или при наличии в трубах проросших корней деревьев.



ROJET® 30/130 из серии ROJET®.



ROJET® 40/100 из серии ROJET®.



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Установки высокого давления с принадлежностями

### Устройства для прочистки ROJET (Роджет)

#### Профессиональные устройства.

Инновационная технология прочистки. Удобное управление, оптимальное соотношение расхода воды и рабочего давления, отличные результаты прочистки. Различные модификации и исполнения.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Нарботанное годами практики сочетание и выбор только профессиональных компонентов от лучших производителей дают нам минимальное тех. обслуживание, длительный срок службы двигателя, насоса и системы гидравлики, высококачественная, прочная конструкция.
- Монтаж и демонтаж в различные типы автомобилей свободный выбор автомобиля.
- Исключение превышения номинальной скорости вращения (для насоса), ограничение частоты вращения.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

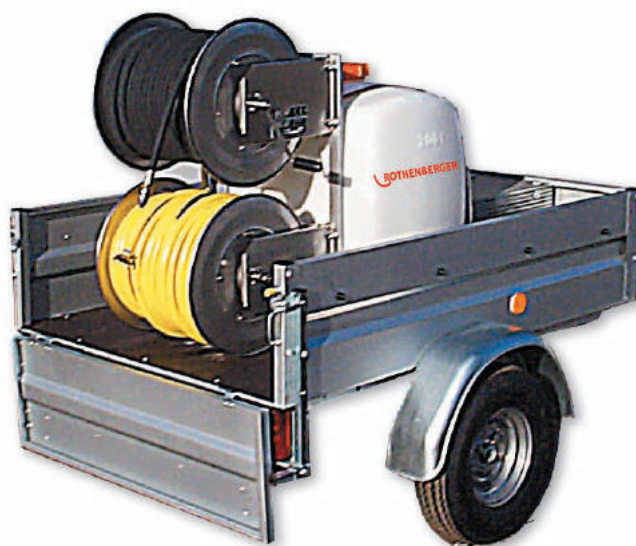
- Прочистка труб от диаметра 40 мм имеется передвижной барабан со шлангом для труб малых диаметров.
- Можно использовать промывочный пистолет, например, для мойки поверхностей, фасадов зданий, дорожек, тротуаров, автомобилей. Встроенный вентиль регулировки давления.
- Независимость от двигателя автомобиля. Низкие расходы и небольшие временные затраты на тех. обслуживание. Собственный привод, дополнительной коробки отбора мощности привода не требуется.
- Контейнерная конструкция. В любое время ROJET можно переустановить на другой автомобиль.

### ROJET® 30/130 (Роджет 30/130)

Устройство для прочистки труб Ø 40 - 200 мм водой под высоким давлением.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Привод:</b>	4-х тактный двигатель, одноцилиндр., с воздушным охлаждением, с замком зажигания, мощность 9,5 кВт (13 ЛС), обычный бензин
<b>Аккумулятор:</b>	12 В, 36 А/ч
<b>Насос ВД:</b>	3-х плунжерный, 30 л/мин - 130 бар
<b>Бак для воды:</b>	пластмассовый, объем 200 л
<b>Барабан для шланга ВД:</b>	высококач. сталь, ручной привод
<b>Барабан для заборного шланга:</b>	высококач. сталь, ручной привод
<b>Шланг ВД:</b>	DN 12, длина 50 м (штуцер R 1/2")
<b>Заборный шланг:</b>	DN 19, длина 50 м (штуцер R 1/2")
<b>В комплекте:</b>	насадка 1/2"
<b>Общие габариты:</b>	1400 x 950 x 900 мм
<b>Общий вес:</b>	200 кг



**Комплектация** (№ 7.6300): базовая машина с прицепом, стандартная насадка с боем вперед.

**Комплектация** (№ 7.6462): подставка для насадок, стандартная насадка с боем вперед, гранатообразная насадка, роторная насадка и трехгранная насадка.

Наименование	кг	№
ROJET 30/130 базовое уст-во без прицепа	200	7.6301
ROJET 30/130 базовое уст-во с прицепом	290	7.6300
Принадлежности / спец. оборудование - на стр. 275 - 277		

10



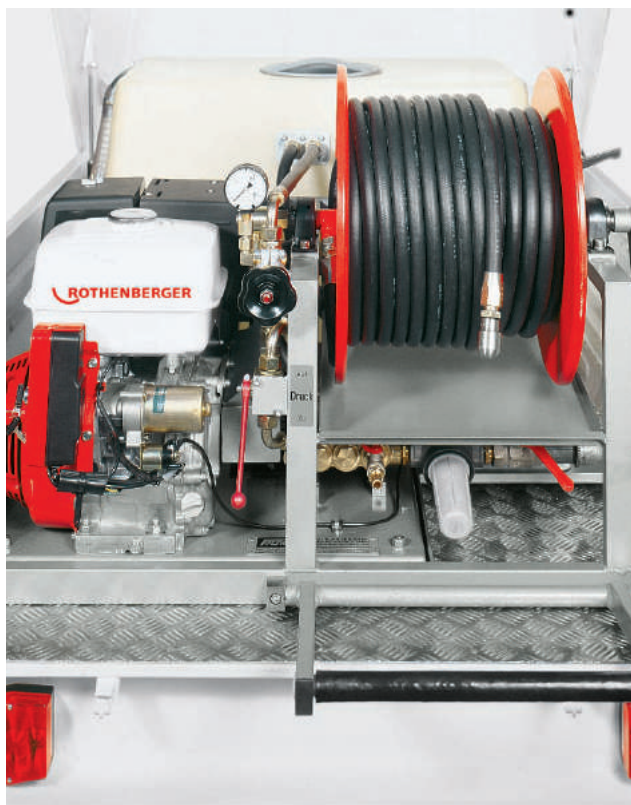


# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Установки высокого давления с принадлежностями

### ROJET® 50/120 (Роджет 50/120)

Устройство для прочистки труб Ø 50 - 200 мм водой под высоким давлением.




#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Рама:</b>	профильная сталь, оцинкованная, стойки из высококачественной стали
<b>Привод:</b>	4-х тактный бензин. двигатель, 15/17 кВт, 2 цилиндра, с воздушным охлаждением, автомат. регулировка частоты вращения
<b>Насос:</b>	3-х плунжерный, 50 л / мин - 120 бар 60 л / мин - 140 бар
<b>Аккумулятор:</b>	12 В / 36 А/ч
<b>Барабан ВД:</b>	ручной или гидравлический привод
<b>Шланг ВД:</b>	DN 12, длина 80 м
<b>Барабан для заборного шланга:</b>	ручной привод
<b>Заборный шланг:</b>	DN 19, длина 50 м
<b>Бак для воды:</b>	пластмассовый, 60 л. Возможна поставка баков других объемов
<b>В комплекте:</b>	насадка 1/2"
<b>Габариты:</b>	тип L для прицепа и фургона 1700 x 1240 x 1100 мм
<b>Вес:</b>	ок. 350 кг

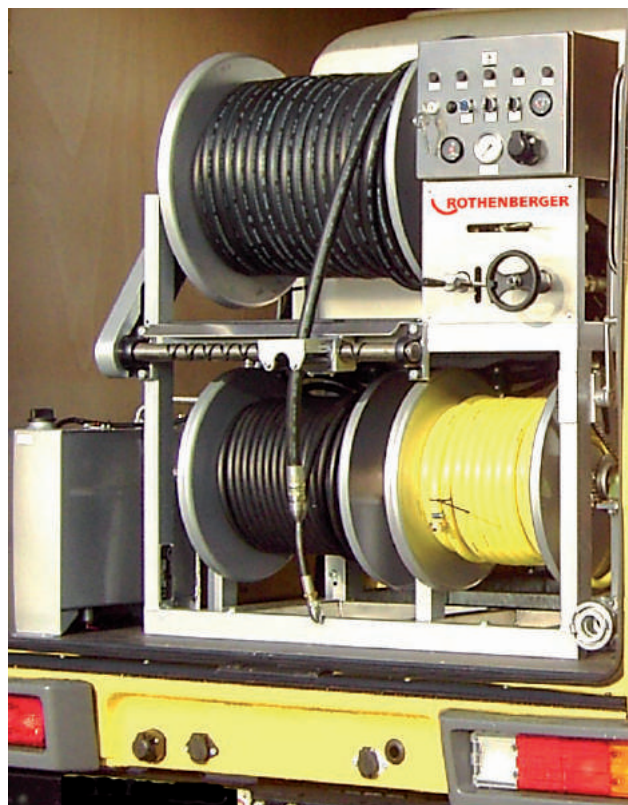
Наименование  кг №

ROJET® 50/120 тип L с ручным барабаном ВД 200 **7.6110**  
ROJET® 50/120 тип L с гидравл. барабаном ВД 200 **7.6240**

Принадлежности / спец. оборудование - на стр.  275 - 277

### ROJET® 130/160 (Роджет 130/160)

Профессиональное устройство для прочистки труб до Ø 500 мм водой под высоким давлением.




#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Рама:</b>	профильная сталь, оцинкованная, частично окрашена
<b>Привод:</b>	дизельный двигатель, 4-х цилиндровый, с водяным охлаждением, турбонагнетатель, автоматическая регулировка частоты вращения, мощность 42 кВт
<b>Насос:</b>	3-х плунжерный насос, 128 л/мин - 160 бар, аккумулятор: 12 В, 36 А/ч
<b>Большой барабан ВД:</b>	гидравлический привод, плавная регулировка, со шлангом ВД DN 19, длина 80 м
<b>Малый барабан ВД:</b>	гидравлический привод, плавная регулировка, со шлангом ВД DN 12, длина 80 м
<b>Барабан для заборного шланга:</b>	ручной привод, с заборным шлангом DN19, длина 50 м
<b>Бак для воды:</b>	пластмассовый 800 л, возможна поставка баков других объемов
<b>Топливный бак:</b>	объем 27 л
<b>В комплекте:</b>	насадка 3/4" 1 шт и 1/2" 1 шт
<b>Габариты:</b>	2000 x 1400 x 1360 мм, подходит для установки в Mercedes Sprinter и подобные автомобили
<b>Вес:</b>	ок. 900 кг

Наименование  кг №

ROJET® 130/160 900 **7.6485**

Принадлежности / спец. оборудование - на стр.  275 - 277

10



# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Установки высокого давления с принадлежностями

### ROJET® 50/120 – 60/140 – 85/160 – 100/160 – 100/200 Basic и Comfort

(Роджет 50/120 – 60/140 – 85/160 – 100/160 – 100/200 Бэйсик и Комфорт)

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко проводить техническое обслуживание. Двигатель, насос и система гидравлики отличаются длительным сроком службы. Высококачественная надежная конструкция.
- Использование промывочного пистолета, например, для очистки поверхностей, фасадов зданий, мойки автомобиля. Встроенный клапан переключения давления.
- 5 различных вариантов прокладки трубо-/шлангопроводов.
- Собственный приводной двигатель.
- Оцинкованные базовые рамы.
- Комфортное управление.
- Выгодная по цене модульная система из стандартных элементов.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Рама:</b>	Профильная сталь, оцинкованная, частично окрашенный держатель для барабана, жесткая
<b>Привод:</b>	Бензиновый двигатель 15 кВт/ 17 кВт, дизельный двигатель 37 кВт / 42 кВт, с замком зажигания, автоматическая регулировка частоты вращения
<b>Насос:</b>	3-х плунжерный, 50 - 100 л/мин, 120 - 200 бар
<b>Аккумулятор:</b>	12 В / 36 А/ч
<b>Барабан ВД:</b>	Поворотный, ручной привод, шестеренный редуктор, дополнительно - гидравлический привод
<b>Шланг ВД:</b>	50/120 - 85/160 DN 12, длина 80 м, 100/160 - 100/200 DN 16, длина 80 м
<b>Барабан для заборного шланга:</b>	Ручной привод, дополнительно - гидравлический привод
<b>Заборный шланг:</b>	DN 19, длина 50 м
<b>Бак для воды:</b>	Пластмассовый, ROJET 50/120 и 60/140, объем 600 л, ROJET 85/160 и 100/200, объем 800 л, возможна поставка баков других размеров
<b>Доп.комплектация:</b>	Пульт дистанционного управления укладчик - автоматическая намотка шланга высокого давления



Наименование	кг	№
ROJET® 50/120 Базовый	420	<b>7.6110</b>
ROJET® 60/140 Базовый	440	<b>7.6241</b>
ROJET® 85/160 Базовый	800	<b>7.6542</b>
ROJET® 100/160 Базовый	810	<b>7.6543</b>
ROJET® 100/200 Базовый	810	<b>7.6544</b>

Наименование	кг	№
ROJET® 50/120 Комфорт	450	<b>7.6320</b>
ROJET® 60/140 Комфорт	470	<b>7.6321</b>
ROJET® 85/160 Комфорт	820	<b>7.6322</b>
ROJET® 100/160 Комфорт	830	<b>7.6323</b>
ROJET® 100/200 Комфорт	830	<b>7.6324</b>





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Установки высокого давления с принадлежностями

### Стандартная насадка

из специальной стали

- Используется для устранения засоров или промывки труб и каналов.
- Стандартная насадка применяется универсально: насадка отличается функциональностью, маневренностью, хорошими тяговыми характеристиками.

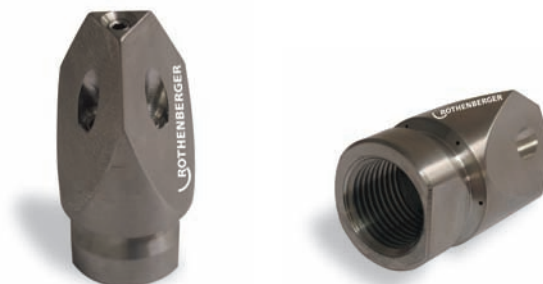


### Трехгранная насадка

из специальной стали

Быстро ликвидирует упорные засоры путем вклинивания в них, разрывания, резки, просверливания. Для вымывания из труб различных материалов, оставшихся после монтажа.

- Прочистная насадка с трехгранным окончанием.
- 4 направленных вперед сопла ВД (резьбовые штифты М5).



### Роторная насадка

из специальной стали

Вращающаяся насадка особенно подходит для прочистки труб с жировыми отложениями, для прочистки всей внутренней поверхности трубы перед проведением телеинспекции, для устранения легких отложений и корней. Часто используется для базовой прочистки перед санацией.

- Подача струи под 4 различными углами (подвижная часть 25° / трубка 90°, 75° и 60°).
- Разностороннее использование.
- Гарантирует максимальную эффективность прочистки.



### Донная насадка

из специальной стали

Клиновидная насадка, главной задачей которой является прочистка дна. Донная насадка отлично подходит для преодоления больших расстояний и для перемещения песка, ила и т.п.

- Очень высокие тяговые характеристики, сопла под углом ок. 2°.
- Убедительный результат прочистки.
- Оптимальное расположение сопел (резьбовые штифты М6).



### Грантообразная насадка с тяговыми соплами

Прочистная насадка для профессионального использования в каналах макс. Ø 300 мм, высокая эффективность прочистки.

- Эффективная подача воды, отличные тяговые характеристики.
- Подача струй под 2 различными углами (резьбовые штифты М8).



### Роторная фрезерная насадка

из нержавеющей стали.

Подходит для устранения твердых отложений и сильно проросших корней, имеет высокий момент вращения при помощи турбинного привода.

- Разностороннее применение.
- Высокое качество прочистки.



10





# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Установки высокого давления с принадлежностями



№ 7.6302



№ 7.6200

10



### ROJET®

Специальное оснащение.

Дополнительно возможен заказ дистанционного пульта управления, а также специальное оснащение, см. таблицу ниже!

ROJET®	30/130	40/100	50/120 60/140	85/160 100/160 100/200	130/160
№					
<b>Бак для воды</b>					
800 л	7.6220	nv	•	•*	S
1.000 л	7.6221	nv	•	•*	•
<b>Пульт дистанционного управления</b>					
Кабель, 6 функций	7.6226	nv	•	•	•
Радио, 6 функций	7.6302	nv	•	•	•
Кабель, радио	7.6331	nv	•	•	•
<b>Рабочий прожектор</b>	7.6200	nv	•	•	•
Поддон	7.6232	nv	•	•	•
Поддон:	необходим, если колесная ниша автомобиля меньше чем 1,20м				
Алюминиевое днище	7.6228				
<b>Автостоп при заполнении</b>	7.6210	nv	•	•	•

Разъяснение: nv = не доступно, • = доплата, S = стандарт, F = возможно без доплаты  
\*Только для ROJET® 50/120 Тур L (удлинённый ROJET).

# Оборудование для прочистки и обследования труб и каналов

## Установки высокого давления с принадлежностями

### Набор насадок

#### Профессиональные наборы насадок для ROJET®.

Набор насадок, подобранный специально для профессионального использования, имеет широкую область применения и гарантирует качественную прочистку.



Пример набора для ROJET® 40/100.

### Шланг высокого давления

- Исключительно гибкий.
- В комплекте со штуцерами.

**В программе есть шланги с соединением R1/4" и R1/2"!**



Номинальная ширина, мм	Штуцер	Л м	КГ	№
8	R1/4"	40	9,4	<b>7.2820</b>
13	R1/2"	50	20,0	<b>7.6130</b>
13	R1/2"	80	52,0	<b>7.6131</b>
16	R1/2"	80	67,0	<b>7.6119</b>

### Всасывающий инжектор

Расширяет область использования ROJET и помогает уменьшить расходы. Возможна эксплуатация без отдельного насоса.

- Применяется для всех типов ROJET.
- Штуцерное соединение R 1/2".
- Не нужен отдельный насос.
- Высокая эффективность всасывания.



**Наилучшим образом подходит для забора песчаных отложений их колодцев, отводов, удаления жировых отложений и т.д.!**



Исполнены	КГ	№
Штуцер ВД R1/2", со спиральным шлангом 6 м	5,50	<b>7.6191</b>

### Промывочный пистолет высокого давления

Встроенный в ROJET клапан переключения давления позволяет использовать промывочный пистолет.

- В комплекте со штуцерным соединением и форсункой R 1/2".
- Плоская струя для промывки колодцев, мытья поверхностей и различных деталей.



Наименование	КГ	№
для ROJET® 40/100 - 50/120 - 30/130	0,28	<b>7.6187</b>
для ROJET® 85/160	3,10	<b>7.6189</b>
для ROJET® 100/200	3,20	<b>7.6166</b>

**Установки для прочистки ROJET® 272**

### Роликовые опоры

Предотвращают истирание и износ шланга высокого давления, тем самым продлевают срок службы шланга и уменьшают расходы на принадлежности.



Наименование	КГ	№
Для использования внутри колодца	6,2	<b>7.7500</b>
Для использования на поверхности колодца	5,0	<b>7.7501</b>

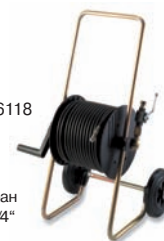
### Барабан для шланга, передвижной

Использование барабана для шланга повышает мобильность и область применения ROJET.

Обслуживается одним оператором.

- С профессиональными прочистными насадками.
- Подходит для всех типов ROJET.
- Вход R 1/2".
- Рабочее давление 215 бар.

№ 7.6118



**В наборе:** барабан для шланга с рукояткой, запорный кран и плоский шарнир, шланг ВД 40 м NW 8 с соединением R 1/4" (№ 72820), прочистная насадка R 1/4" (№ 76055).

Наименование	КГ	№
Барабан для шланга, укомплектованный	26,5	<b>7.6118</b>
Барабан для шланга, вход 1/2"	17,0	<b>7.6160</b>
Шланг ВД 40 м NW 8, соединение R 1/4"	9,40	<b>7.2820</b>
Прочистная насадка R 1/4", без боя вперед	0,04	<b>7.6055</b>
Прочистная насадка R 1/4", с боем вперед	0,04	<b>7.6065</b>
Роторная насадка R 1/4", 45°	0,08	<b>7.7506</b>





### Пример

### Газосварочное оборудование для пайки, сварки, резки

#### Ручные горелки с одноразовыми газовыми баллонами для пайки

**SUPER FIRE 3 MAPP<sup>®</sup>1) Set**  
 Набор (№ 35432): рукоятка (№ 35445), циклонное сопло (№ 35457), MAPP<sup>®</sup>1) Баллончик (№ 035551-A).

**Закажите подставку (№ 35461) для стационарной пайки!**

Наименование	№
Набор SUPER FIRE 3 MAPP <sup>®</sup> 1)	35432
Предохранительный адаптер SUPER FIRE 7/16" на 1"	035648X

№ 035648X № 35432

**POWER FIRE Compact (Пауэр Файер Компакт)**  
 Профессиональная горелка для пайки твердым припоём до Ø 22 мм и мягким припоём до Ø 28 мм.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Соединение: 7/16" EU

Пайка твердым припоём: до Ø 22 мм

Пайка мягким припоём: до Ø 28 мм

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

**Функциональные характеристики**

- Пьезоподжиг в головке.
- Работает в любом положении (MAPP<sup>®</sup> Gas).
- Компактная, легче на 45% (по сравнению с POWER FIRE).

№ 35424

Работает в любом положении (360°)!

6

-  Кнопка фиксации
-  Пьезоподжиг
-  Точная настройка пламени
-  Поворачивается на 360°
-  Пайка твердым припоём 450° - 1100 °С



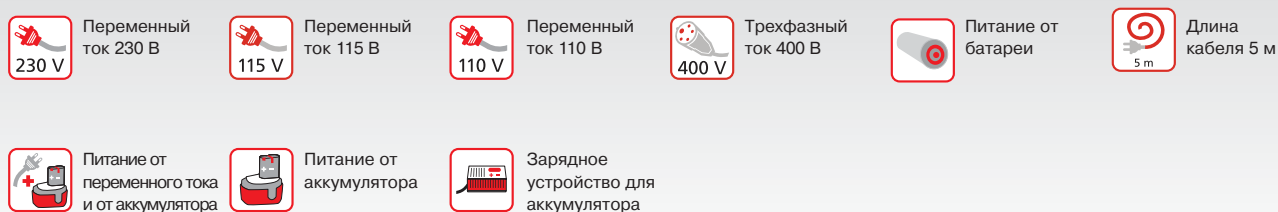


# Примечания

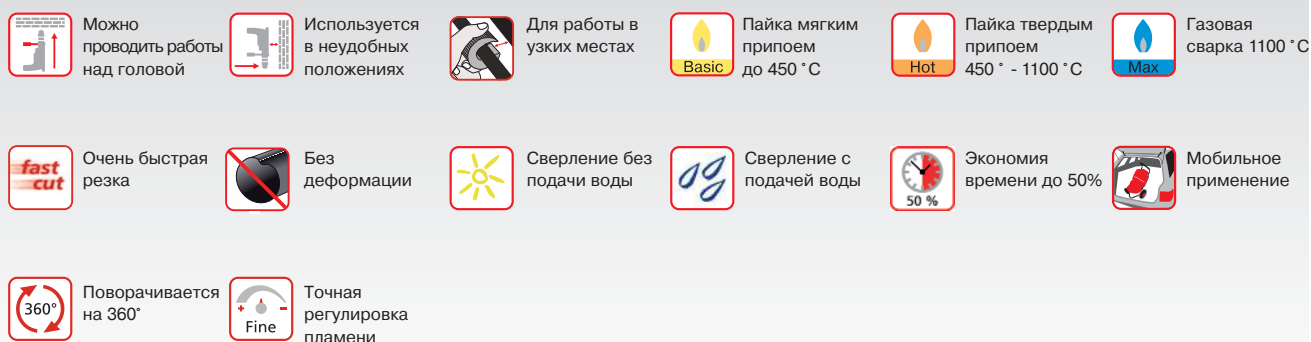
## Пиктограммы

### ОБЗОР ВСЕХ ПИКТОГРАММ

#### Энергопитание



#### Рабочий процесс



#### Характеристики продукта



# Офисы ROTHENBERGER

**Германия** ROTHENBERGER Deutschland GmbH  
Industriestrasse 7 • 65779 Kelkheim/Germany  
Tel. + 49 6195 / 800 81 00 • + 49 6195 / 800 37 39  
annerosse.messinger@rothenberger.com  
www.rothenberger.com

## Россия ROTHENBERGER RUSSIA

### Москва

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д.25  
тел. / факс: + 7 495 / 792-59-44  
info@rothenberger-russia.ru  
www.rothenberger-russia.ru

### Санкт-Петербург

192019, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Качалова, д.3 В  
тел.: +7 812 / 412-30-44, 412-60-17  
spb@rothenberger-russia.ru

### ROWELD:

190130, г. Санкт-Петербург,  
ул. 10-я Красноармейская, д.15 / 17  
тел. / факс: +7 812 / 575-00-86, 575-00-56, 251-37-07  
triac.spb@gmail.com

### Екатеринбург

620062, г. Екатеринбург,  
ул. Первомайская, д.77, подъезд 8а, эт.2  
тел.: +7 343 / 278-96-59, 278-96-79 • факс:+7 343 / 375-88-16  
ekb@rothenberger-russia.ru

### Краснодар

350059, г. Краснодар,  
ул. Новороссийская, д.236/1, оф.104  
тел.: +7 861 / 217-01-93  
yug@rothenberger-russia.ru

### Самара

443086, г. Самара,  
ул. Мичурина, д.147, эт.1, оф.1  
тел.: +7 846 / 247-54-10  
samara@rothenberger-russia.ru

### Красноярск

660021, г. Красноярск,  
ул. Дубровинского, д.112  
тел.: +7 391 / 276-75-32, -33, -34 • факс:+7 391 / 276-75-35  
krsk@rothenberger-russia.ru

### Нижний Новгород

603034, г. Нижний Новгород,  
ул. Кировская, д.16, оф.4  
тел.: +7 831/ 281-87-86, 250-13-48, 251-69-06 • факс:+7 831/ 281-87-77  
nn@rothenberger-russia.ru



Возможны изменения в технических характеристиках и внешнем виде инструмента и оборудования. Все права защищены. Каталог или любая его часть не могут быть скопированы, воспроизведены в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ПК, репродукции или каким-либо иным способом, а также использованы в любой информационной системе без получения письменного разрешения от правообладателя марки на территории РФ. За любое незаконное использование зарегистрированного товарного знака ROTHENBERGER, а также материалов каталога GLOBE предусматривается гражданская, уголовная и административная ответственность в соответствии с законом РФ.

**WWW.ROTHENBERGER-RUSSIA.RU**