

Made in Germany



PIPE CLEAN

Профессиональное
оборудование
для телеинспекции,
промывки и прочистки труб

WWW.ROTHENBERGER.RU



Cordless Alliance System:

Единая аккумуляторная система CAS



Откройте для себя преимущества работы аккумуляторным электроинструментом!

Получите выгоду от 100% совместимости электроинструмента, аккумуляторов и зарядных устройств разных производителей, входящих в ассоциацию CAS.

Аккумуляторная система CAS от фирмы Metabo, имеющей **более чем 30-летний опыт разработки и производства**, является самой мощной и эффективной и доступна теперь для электрооборудования **ROTHENBERGER**.

Что получают пользователи благодаря системе CAS?

Максимальную надёжность, экономию в расходах и безопасность инвестиций!

Добро пожаловать в ROTHENBERGER!

Компания **ROTHENBERGER** разрабатывает и производит инструмент и оборудование для сантехников, монтажников, сотрудников сервисных служб и ремонтных мастерских.

ROTHENBERGER смотрит на мир с позиции своих клиентов, тщательно изучает их рабочие будни и внимательно прислушивается ко всем их просьбам и замечаниям. Вся продукция **ROTHENBERGER** проходит проверку на прочность в условиях эксплуатации на строительных объектах. Только после успешного завершения испытаний **ROTHENBERGER** выводит своё оборудование на рынок.

Официальным представителем компании **ROTHENBERGER** в России является Rothenberger Russia, в зоне ответственности которой организация продаж, сервиса и консультаций по оборудованию **ROTHENBERGER** на всей территории Российской Федерации!





Потребители всегда в центре внимания!

Фирма **ROTHENBERGER** была основана в 1949 году и изначально являлась торгово-производственным предприятием.

Уже в 1967 году **ROTHENBERGER** разработала первое комплексное решение — систему R (R-System), которая состояла из инструмента для экспандирования, отбортовки и гибки труб. Этот революционный инструмент позволил слесарям соединять трубы без использования фитингов, что существенно ускорило процесс монтажа.



Решения для профессионалов: совместимое оборудование

Мы разработали универсальные системные решения! Переносите и храните инструмент и оборудование в чемоданах **ROCASE** (РОКЕЙС). Используйте практичные контейнеры **ROBOX** (РОБОКС) для мелких частей и принадлежностей, размещайте эти контейнеры в чемоданах **ROCASE** (РОКЕЙС). Более чем 140 единиц различного электроинструмента.



Новая аккумуляторная система **CAS** позволяет эффективно работать с любым аккумуляторным инструментом **ROTHENBERGER**



100% СОВМЕСТИМОСТЬ

Сервис для профессионалов: всегда готов

RO SERVICE (РО СЕРВИС) обеспечивает технический уход и ремонт: наша команда постпродажного обслуживания быстро обслужит и отремонтирует оборудование **ROTHENBERGER**. Квалифицированный сервис, оригинальные запчасти, обученный персонал.





Мы всегда рядом с Вами

Связаться с нами можно различными способами — через наш сайт rothenberger.ru, по электронной почте info@rothenberger.ru или по телефонам нашей горячей линии клиентской и технической поддержки **8 800 / 700-57-96** и **+ 7 495 / 792-59-44**.
[youtube.com/c/rothenbergerrussia](https://www.youtube.com/c/rothenbergerrussia)
[instagram.com/rothenbergerrussia](https://www.instagram.com/rothenbergerrussia)
Посетите нас в Facebook, Instagram и YouTube!



**Оборудование
для телеинспекции трубопроводов**



8

**Машины для промывки
и прочистки труб**



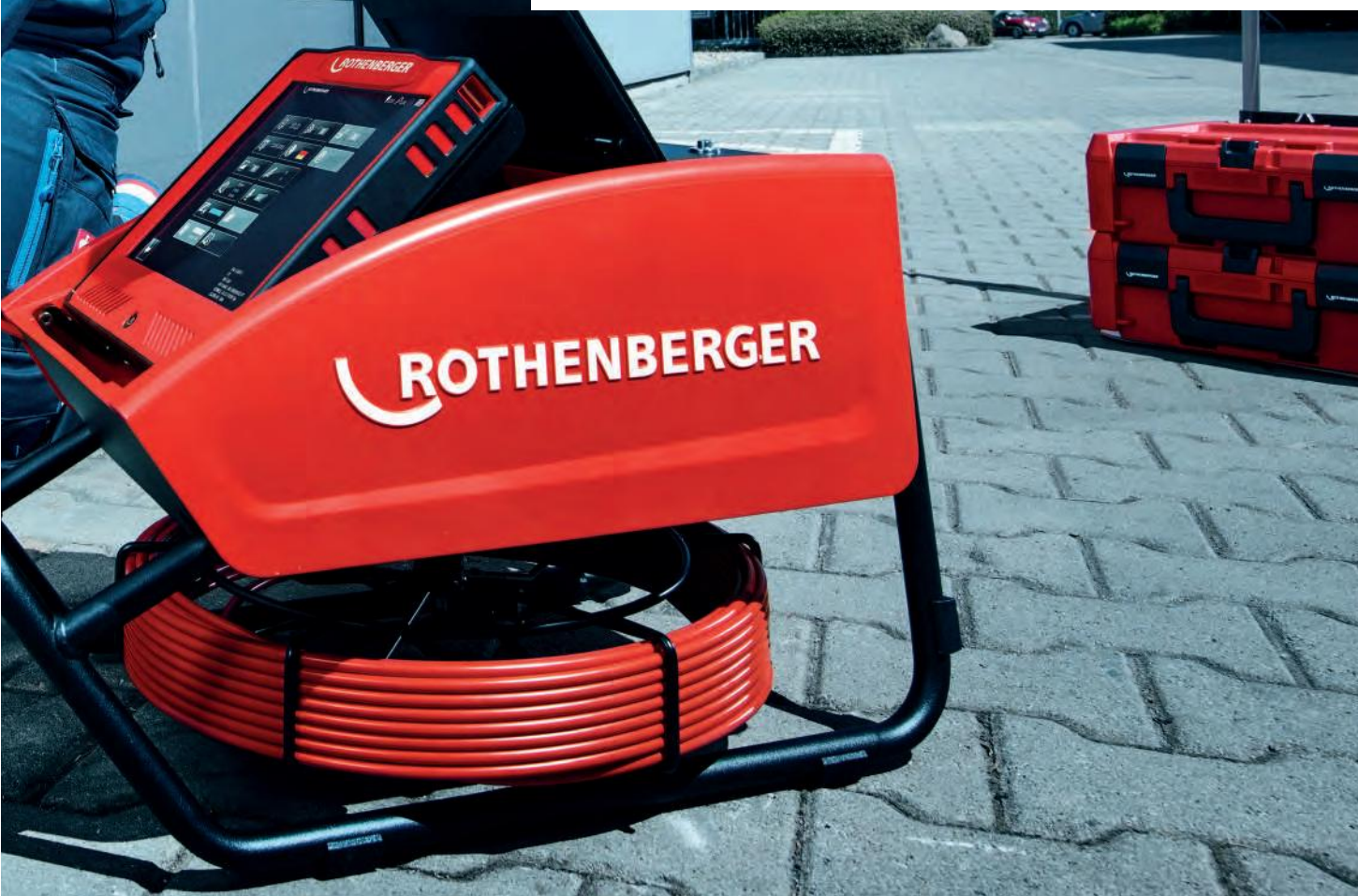
24





Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Обзор оборудования	10 – 11
Телеинспекционные камеры	
ROSCOPE mini	12
ROSCOPE i2000	13
Инспекционные модули для ROSCOPE i2000	14 – 15
Модуль определения места камеры ROLOC Plus	16
Телеинспекционная система ROSCOPE i2000 и ROCAM 4 Plus App	17
Акустический течеискатель ROLeak Aqua 3 Plus	18
Телеинспекционная система ROCAM 4 Plus	19 – 21
Принадлежности для ROCAM 4 Plus	22 – 23



Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Обзор оборудования

Телеинспекционные камеры ROSCOPE



ROSCOPE mini

Модули ROSCOPE i2000



Применение:	обследование полостей		Ø 50 – 100 мм	Ø 40 – 100 мм	Поиск камеры
Размер дисплея:	2.5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"
Сенсорный экран:	—	✓	✓	✓	—
Длина кабеля:	1,2 м	1 м	16 м	22 м	—
Диаметр кабеля:	5,5 мм	9 мм	8,5 мм	5,5 мм	—
Камера:	Ø 8,5 мм	Ø 17 мм	Ø 25 мм	Ø 25 мм	—
Самовыравнивание:	180°	✓	✓	—	—
Передатчик:	—	—	✓	—	—
Частота:	—	—	512 Гц	—	512 и 640 Гц, 33 кГц
Фотоформат:	JPG	JPG	JPG	JPG	—
Разрешение фото:	320 x 240 пикселей		320 x 240 пикселей		—
Видеоформат:	—	AVI	AVI	AVI	—
Разрешение видео:	—	320 x 240 пикселей	320 x 240 пикселей		—
Память:	встроенная	SD-карта	SD-карта		—
Передатчик Wi-Fi:	—	✓	✓	✓	—
Протоколирование:	—	—	—	—	—
Запись аудиоматериалов:	—	✓	✓	✓	—
Запись данных:	—	через приложение			—

Страница

12

14

15

14

16

Телеинспекционная система ROCAM 4 Plus



**ПРИЛОЖЕНИЕ
ДЛЯ СМАРТФОНА И ПЛАНШЕТА**
ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕСЫЛКИ
ФОТОМАТЕРИАЛОВ,
СДЕЛАННЫХ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ
ТРУБОПРОВОДА.
ДОСТУПНО ДЛЯ iOS И ANDROID!



Телеинспекционная система ROCAM 4 Plus



**ROCAM 4 Plus
30 м**



**ROCAM 4 Plus
65 м**



**ROCAM 4 Plus
Mini Modul**



Камера 25 мм:	—	—	Ø 40 – 100 мм
Камера 30 мм:	Ø 70 – 150 мм	Ø 70 – 150 мм	—
Камера 40 мм:	Ø 100 – 300 мм	Ø 100 – 300 мм	—
Размер дисплея:	10.4"	10.4"	10.4"
Сенсорный экран:	✓	✓	✓
Длина кабеля:	30 м	65 м	16 м
Счётчик метража:	✓	✓	✓
Диаметр кабеля:	7 мм	8 мм	5,5 мм
Самовыравнивание:	✓	✓	—
Передатчик:	✓	✓	—
Частота:	33 кГц	33 кГц	—
Фотоформат:	JPG	JPG	JPG
Разрешение фото:	720 x 600 пикселей	720 x 600 пикселей	720 x 600 пикселей
Видеоформат:	AVI	AVI	AVI
Разрешение видео:	720 x 600 пикселей	720 x 600 пикселей	720 x 600 пикселей
Память:	SD-карта	SD-карта	SD-карта
Передатчик Wi-Fi:	✓	✓	✓
Протоколирование:	✓	✓	✓
Запись аудиоматериалов:	✓	✓	✓
Запись данных:	✓	✓	✓

Страница

19

20

21

Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Телеинспекционные камеры

ROSCOPE mini (РОСКОП мини)



ROSCOPE mini отличается прочностью конструкции, компактностью и современной техникой, это удачное сочетание делает ROSCOPE mini незаменимым для мастеров-сантехников. Прибор можно закрепить на поясе или разместить в чемодане с инструментом.

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROSCOPE mini отлично подходит для быстрой и простой телеинспекции труб малых диаметров, с помощью этого прибора можно обнаружить засоры в сливах душевых кабин и ванн, в трубах, кровельных водостоках и различных полостях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интуитивно понятное управление.
- Камера Ø 8,5 мм и видеокабель 120 см отлично подходят для выполнения небольших работ по телеинспекции.
- Цифровое выравнивание изображения по горизонтали на 180° обеспечивает постоянный правильный угол обзора.
- Водонепроницаемая камера.
- Принадлежности — магнит и зеркало — устанавливаются без использования инструмента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	152 x 90 x 40 мм
Размер дисплея:	2,5"
Длина кабеля:	1,2 м
Ø кабеля:	5,5 мм
Ø камеры:	8,5 мм
Выравнивание изображения:	180°
Память:	30 фотографий

Регулируемое светодиодное освещение

7 уровней яркости для наилучшего освещения

Вращение изображения на 180°

быстрый и точный анализ изображения благодаря дисплею 2,5" и 3-кратному зуму

Интуитивное управление

понятное управление в режиме живого изображения и режиме просмотра

Быстрое обследование полостей перед монтажными работами и после

Прибор всегда под рукой благодаря практичной клипсе для ремня

Водонепроницаемая камера Ø 8,5 мм

удобная работа в трубах малых диаметров

Видеокабель 1,2 м

обеспечивает комфортную быструю работу

Клипса для ремня

прибор удобно переносить

Видеокабель компактно складывается

выемка на корпусе для наматывания кабеля

В комплектацию входят принадлежности

встроенный магнит для захвата металлических предметов и насадка-зеркало для обзора заворотов труб под 90°



Магнит



Зеркало

Набор (№ 1000002268): ROSCOPE mini, зеркало и магнит, 4 батарейки AA, бокс ROBOX B2350 (№ 1500002641).

Наименование

№

Набор ROSCOPE mini

1000002268

Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Телеинспекционные камеры

ROSCOPE i2000 (роскоп)

Применение multifunctional технологии объединило в одном приборе функцию видеоинспекции и поиска местоположения камеры



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ROSCOPE i2000 подойдёт почти для всех методов телеинспекции труб в жилых домах и рабочих помещениях. Камера и модули определения местоположения обеспечивают прибору широкую область применения. С помощью Wi-Fi возможна быстрая передача данных.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный сенсорный экран, простая навигация по меню.
- Простая передача данных для дальнейшей обработки.
- Аудиозапись и воспроизведение возможны без использования дополнительных принадлежностей.
- Зарядка через USB-порт.

Многофункциональный, удобный в управлении!

Сенсорный экран 3.5"

разрешение 640 x 480 пикселей (JPEG)

Эргономичное расположение функциональных клавиш

прибором легко управлять одной рукой

Нескользкая рукоятка

удобно выполнять длительные работы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер дисплея: сенсорный экран 3.5" (цветной)
Видеоформат: AVI
Фотоформат: JPEG, 320 x 240 пикселей
Соединения: Mini-USB, AV-Out, слот для SD-карты
Электропитание: аккумулятор Li-Ion 3,7 В / 5,2 Ач

Совместимое соединение

можно использовать модели предыдущего поколения от ROTHENBERGER

Встроенный Wi-Fi модуль

позволяет оперативно передавать изображение на другое устройство

Слот для SD-карты

для видео-, фото- и аудиозаписей

Встроенный микрофон

Встроенный динамик

для воспроизведения аудиозаписей

Мощный литий-ионный аккумулятор

аккумулятора хватает для длительной эксплуатации, аккумулятор быстро заряжается



Модульная концепция:

4 различных модуля для базового устройства ROSCOPE i2000 для телеинспекции труб и полостей, а также определения местоположения передатчика камеры

Приложение ROSCOPE i2000 App

Приложение для смартфонов и планшетов для обработки и пересылки фотоматериалов



Модуль TEC

Самоцентрирующаяся камера для телеинспекции полостей



Модуль 25 / 16 и 25 / 22

Водонепроницаемый модуль для телеинспекции труб с изгибами под 90° Ø 40 – 100 мм



Модуль ROLOC PLUS

Лёгкий в управлении прибор для определения местоположения передатчика камеры с функцией измерений глубины



Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Телеинспекционные камеры

ROSCOPE (роскоп) i2000 с модулем TEC (ТЕК)

Высококачественная камера для телеинспекции труб и труднодоступных полостей

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный сенсорный экран и простая навигация по меню.
- Самоцентрирующаяся головка камеры.
- Запись и воспроизведение телеинспекции: видео (AVI) и фото (JPEG).
- Герметичная головка камеры в соответствии с IP 68.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей:	цветной сенсорный 3.5"
Камера:	Ø 17 мм, самоцентрирующаяся, герметичная, с 4 светодиодами
Освещённость:	100 LUX (0,5 м)
Длина кабеля:	1 м
Электропитание:	аккумулятор Li-Ion 3,7 В / 5,2 А·ч
Вес:	0,9 кг

ROSCOPE i2000 с модулем TEC (№ 1500000696): базовое устройство ROSCOPE i2000, модуль TEC, зарядное устройство, чемодан ROCASE 4212, вкладыш из пенопласта.

Наименование	№
ROSCOPE i2000 с модулем TEC	1500000696
Модуль TEC (без базового устройства i2000)	69601
Набор (крюк, магнит, зеркало)	69615

Самоцентрирующаяся камера



Телеинспекция полостей



Камера с мощными светодиодами



ROSCOPE (роскоп) i2000 с модулем 25/22

Высококачественная камера для телеинспекции труб Ø 40 – 100 мм

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей:	сенсорный экран 3.5" (цветной)
Камера:	Ø 25 мм, герметичная, с 8 светодиодами
Освещённость:	100 LUX (0,5 м)
Длина кабеля:	22 м
Диаметр кабеля:	5,5 мм
Электропитание:	аккумулятор Li-Ion 3,7 В / 5,2 А·ч
Вес:	3,1 кг

ROSCOPE i2000 с модулем 25/22 (№ 1000000860): базовое устройство ROSCOPE i2000, модуль 25/22, модуль TEC, зарядное устройство для аккумулятора, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
ROSCOPE i2000 с модулем 25/22 и модулем TEC	1000000860
Модуль 25/22 (без базового устройства)	69603
Направляющая сфера для модуля 25/16 и 25/22	74629

Длина кабеля 22 м!



Телеинспекция ливневых труб



Телеинспекция водостоков



ROSCOPE (роскоп) i2000 с модулем 25/16



Высококачественная камера для телеинспекции труб Ø 50 – 100 мм. Со встроенным передатчиком для точного определения местоположения головки камеры

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Запись и воспроизведение телеинспекции: видео (AVI) и фото (JPEG).
- Очень гибкая головка камеры для прохождения поворотов под 90° Ø от 50 мм.
- Применяется с направляющей сферой в трубах Ø до 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 камеры ROLOC PLUS.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей:	сенсорный экран 3.5" (цветной)
Камера:	Ø 25 мм, самоцентрирующаяся, герметичная, с 4 ультраяркими светодиодами
Освещённость:	125 LUX (0,5 м)
Длина кабеля:	16 м
Диаметр кабеля:	8,5 мм
Частота:	512 Гц
Электропитание:	аккумулятор Li-Ion 3,7 В / 5,2 А·ч, 2 батареи AA (передатчик)
Вес:	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, лёгкая ориентация

Сенсорный экран 3.5"

разрешение 640 x 480 пикселей

Отсек для батареек

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

Ножки с резиновыми накладками

хорошая устойчивость, устройство не скользит, не повреждает поверхность

Телеинспекция стока мойки



Телеинспекция ливнёвых труб



№ 1000000842



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

для центрирования головки камеры и лучшего освещения трубы



№ 74629

ROSCOPE i2000 с модулем 25/16 (№ 1000000842): базовое устройство ROSCOPE i2000, модуль 25/16, модуль TEC, зарядное устройство, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
ROSCOPE i2000 с модулем 25/16 и модулем TEC	1000000842
Модуль 25/16 (без базового устройства i2000)	1500000052
Направляющая сфера для модулей 25/16 и 25/22	74629

Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Телеинспекционные камеры

ROSCOPE (роскоп) i2000 с модулем ROLOC PLUS (ролок плюс)

Удобный в управлении прибор для определения местоположения передатчика камеры. Возможен заказ укомплектованного блока или только модуля для базового устройства определения местоположения для ROSCOPE® i2000



Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точное определение местоположения камеры с передатчиком.
- Точное измерение глубины.
- Возможен выбор различных частот.
- Простая, наглядная структура меню позволяет пользователю пошагово продвигаться по алгоритму поиска передатчика камеры.
- Телескопическая штанга для удобства работы и компактной перевозки в чемодане.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

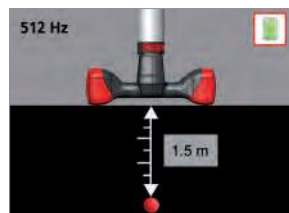
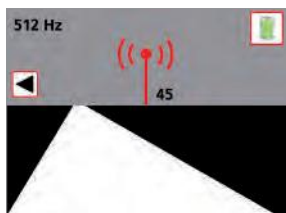
Дисплей:	сенсорный экран 3.5" (цветной)
Частоты:	512 и 650 Гц, 33 кГц активно /пассивно, 50/60 Гц пассивно
Электропитание:	аккумулятор Li-Ion 3,7 В / 5,2 Ач
Размеры:	95 x 32 x 30 см (рабочее положение) 67 x 32 x 9 см (положение для транспортировки)
Вес:	1,4 кг



Удобный в управлении прибор для определения местоположения передатчика камеры

Цель расположена слева по отношению к направлению движения. Необходимо изменить направление в левую сторону

Для измерения глубины необходимо нажать на кнопку



Подходит также для использования с ROCAM 4 Plus



Простая навигация по меню

пошаговое сопровождение пользователя при поиске местоположения передатчика камеры

Мультичастотная функция

для поиска самых распространённых камер

Телескопическая функция

прибор удобно перевозить в чемодане

Измерение глубины

точная локализация местоположения передатчика

№ 1000000861

ROSCOPE i2000 с модулем ROLOC Plus (№ 1000000065): базовое устройство ROSCOPE i2000, модуль ROLOC PLUS, модуль TEC, зарядное устройство, пластмассовый чемодан.

Наименование	№
ROSCOPE i2000 с модулем ROLOC PLUS и модулем TEC	1000000861
Модуль ROLOC PLUS (без базового устройства i2000)	1500000057

Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Телеинспекционные камеры

Приложение для ROSCOPE (роскоп) i2000 и ROCAM (рокам) 4 Plus



Приложение для смартфона и планшета для обработки и пересылки фото- и видеоматериалов, полученных в ходе телеинспекции

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Передатчик Wi-Fi позволяет передавать живое изображение с ROSCOPE i2000 на мобильные устройства.
- Встроенная функция обработки для маркировки обнаруженных в трубопроводе повреждений/засоров и создания комментариев к ним.
- Синхронизация сохранённых фотоматериалов, выполненных ROSCOPE i2000, для последующей обработки.
- Пересылка обработанных фотоматериалов непосредственно с рабочего объекта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ROSCOPE i2000

Совместимость: iOS 5.1 или выше, Android 4.0 или выше

Размер: 4,1 Мб

ROCAM 4

Совместимость: iOS 8.1 или выше, Android 4.0 или выше

Вес: 12 Мб

Живое изображение



Экран обработки изображения



Альбом



Альбом

Фото-/
видеозаписи

Настройки/
заметки

Обработка

Переход к редактированию

- Цветовая палитра
- Карандаш, ластик
- Текст
- Квадрат, круг, стрелка



**Доступно
для iOS и Android!**



Передача данных на мобильное устройство



Отправка обработанных фотографий заказчику непосредственно с рабочего объекта

Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Акустический течеискатель

ROLeak Aqua 3 Plus (Ролик Аква 3 Плюс)

Акустический течеискатель

NEW!



Гибкий наконечник-щуп

удлиняемый наконечник с опорой

ЖК-экран с подсветкой

простое отслеживание изменения уровня шума для точного определения местоположения утечки

Bluetooth®

удобное управление одной рукой и великолепная передача шумов

Возможность подключения

внешнего геофона



Геофон для ROLeak Aqua 3 Plus № 1500003535



№ 1500003533

Чемодан ROCASE

надёжное хранение оборудования и принадлежностей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	390 x 390 x 140 мм
Частотный фильтр:	3 ступени: от 0 до 540 Гц от 0 до 4000 Гц от 540 до 4000 Гц
Время работы:	~15 ч
Аккумулятор:	Li-ion
Вес:	1,9 кг (ручной течеискатель 250 г)

Набор (№ 1500003533): течеискатель — базовое устройство, наушники Bluetooth®, магнитный адаптер, 2 x удлинитель, адаптер-тренога, чемодан ROCASE 4414.

Наименование		№
ROLeak Aqua 3 Plus	250	1500003533
Геофон для ROLeak Aqua 3 Plus		1500003535

Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Телеинспекционные системы

ROCAM 4 Plus — 30 м (РОКАМ)

Камера для телеинспекции труб \varnothing 40 – 300 мм на длину 30 м, со встроенным программным обеспечением и большим съёмным сенсорным экраном 10.4"



Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обработка фотографий, настройки и передвижение по пунктам меню осуществляются интуитивно на цветном сенсорном экране 10.4".
- Фото- и видеозапись, возможность обработки фотографий (например, маркировка повреждений трубы на фотографии) непосредственно на камере.
- Быстрый ввод данных с помощью встроенной клавиатуры для создания подписей к фотографиям с повреждениями трубы.
- Передача фото- и видеоматериалов по Wi-Fi, на карту микро-HDMI, на мини-USB и SD-карту.
- Передача данных и живого изображения по Wi-Fi на приложение ROCAM 4 App.
- Сменная самовыравнивающаяся головка камеры.
- Барабан можно заменить в зависимости от рабочей задачи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фото-/ видеоформат:	JPG / AVI (разрешение 720 x 600)
Головка камеры самовыравнивающаяся, водо- непроницаемая:	\varnothing 30 мм, с 10 светодиодными лампами \varnothing 40 мм, с 36 светодиодными лампами
Рабочий диапазон:	\varnothing 40 – 100 мм (минимодуль) \varnothing 70 – 150 мм (камера 30 мм) \varnothing 100 – 300 мм (камера 40 мм)
Длина кабеля:	версия 30 м версия 16 м
Диаметр кабеля:	7 мм (барабан 30 м) 5,5 мм (минимодуль)
Частота передатчика:	33 кГц
Электропитание:	аккумулятор Li-Ion 18 В / 4,0 Ач импульсный блок питания 230 В, 50 – 60 Гц (дополнительно)

Передатчик Wi-Fi

простая передача данных на мобильные устройства

Съёмная панель управления с сенсорным экраном 10.4"

удобная работа в труднодоступных местах

Наложение на изображение цифровых показаний счётчика метража

для точного определения местоположения головки камеры

Встроенный динамик

для воспроизведения звука

Защищённые соединения и слоты для SD-карты, USB и микро-HDMI



Поиск с помощью ROSCOPE с модулем ROLOC PLUS



Аккумулятор Li-Ion 18В / 4,0 Ач (совместим с платформой CAS)

большая продолжительность работы аккумулятора (до 6 часов)



Встроенный микрофон

возможность записи аудиокомментариев к обследованию

Система сменных кабельных барабанов 16 м

для работы в трубах \varnothing от 40 мм

ВНИМАНИЕ! Это устройство нельзя переоснастить до длины 65 м

Набор (№ 1500002613): кабель 30 м, головка камеры \varnothing 30 мм, роликовые салазки, сумка для принадлежностей с передатчиком для определения местоположения, USB-кабель, стилус, зарядное устройство RO BC 14/36, аккумулятор RO BP 18/4 Li-Ion.

Наименование	№
ROCAM 4 Plus — кабель 30 м, камера 30 мм EU	1500002613
ROCAM 4 Plus — кабель 30 м, камера 40 мм EU	1500002614

Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Телеинспекционные системы

ROCAM 4 Plus — 65 м (РОКАМ)

Камера для телеинспекции труб \varnothing 40 – 300 мм на длину 65 м, со встроенным программным обеспечением и большим съёмным сенсорным экраном 10.4"



Система сменных кабельных барабанов 65 м / 30 м / 16 м

возможность работать в трубах \varnothing от 40 мм



Тележка с выдвигной ручкой на колёсах

удобно перевозить даже на большие расстояния

Набор (№ 1500002615): кабель 65 м, головка камеры \varnothing 30 мм, роликовые салазки, сумка для принадлежностей с передатчиком для определения местоположения камеры, USB-кабель, стилус, зарядное устройство RO BC 14/36, аккумулятор RO BP 18/4.

Модель	№
ROCAM 4 Plus — кабель 65 м, камера 30 мм EU	1500002615
ROCAM 4 Plus — кабель 65 м, камера 40 мм EU	1500002616

Новая аккумуляторная технология на платформе CAS!



Ручка тележки регулируется по высоте



ROCAM 4 Plus Mini Modul

(Минимодуль РОКАМ 4 Плюс)

Для расширения рабочего диапазона
ROCAM 4 Plus
для телеинспекции труб $\varnothing 40 - 100$ мм

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для профессиональной телеинспекции труб малых диаметров.
- Простая работа благодаря системе сменных барабанов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Головка камеры:	$\varnothing 25$ мм, водонепроницаемая с 8 светодиодными лампами
Рабочий диапазон:	$\varnothing 40 - 100$ мм
Длина кабеля:	16 м
Диаметр кабеля:	5,5 мм



№ 1500003296

Наименование

№

ROCAM 4 Plus Mini Modul, кабель 16 м

1500003296

Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Принадлежности для телеинспекционных камер

Камеры ROCAM (РОКАМ)

Головки камеры изготовлены из высококачественных материалов, предназначены для профессиональной телеинспекции труб $\varnothing 70 - 300$ мм

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мощное освещение:

- Головка камеры ROCAM $\varnothing 30$ мм имеет 25 светодиодных ламп, способных хорошо осветить трубы $\varnothing 150$.
- Для телеинспекции труб большего \varnothing можно установить головку камеры $\varnothing 40$ мм:
- Герметичное соединение (3 бара) между головкой камеры и проталкиваемым кабелем.
- Камера устойчива к ударам.
- Быстрая замена головки камеры без использования инструмента.
- Гибкая пружина обеспечивает проходимость изгибов 90° в трубах \varnothing от 70 мм.
- Корпус из высококачественной стали обеспечивает герметичность до 3 бар.
- Ударопрочный, устойчивый к царапинам объектив с сапфировым стеклом.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Дооснащение передатчиком:

- Передатчик 33 кГц можно использовать дополнительно для определения положения головки камеры ($90^\circ \varnothing$ от 70 мм).
- В трубах малых диаметров передатчик можно использовать без головки камеры, чтобы определить направление прохождения трубопровода без визуального обследования.

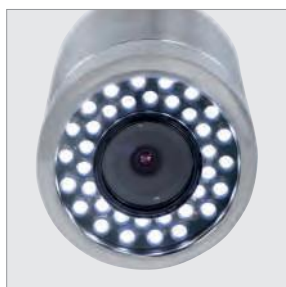
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Головка камеры:** $\varnothing 30$ мм с 10 светодиодными лампами, $\varnothing 40$ мм с 36 светодиодными лампами, самовыравнивающаяся и водонепроницаемая
- Освещённость:** 175 LUX (0,5 м), головка камеры № 30 мм
666 LUX (0,5 м), головка камеры $\varnothing 40$ мм

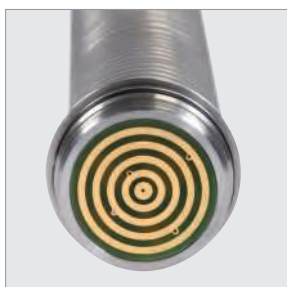
Самовыравнивание «автогоризонт»



Отличная освещённость



Герметичное соединение между резьбой и контактным кольцом



Высокая гибкость и надёжность



Дооборудование передатчиком



Наименование

№

Головка камеры ROCAM $\varnothing 30$ мм

1500000123

Наименование

№

Головка камеры ROCAM $\varnothing 40$ мм

1500000122

Оборудование для телеинспекции трубопроводов

Принадлежности для телеинспекционных камер

Роликовые салазки

Рекомендуются к использованию для обследования участков длиной от 10 м

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Роликовые салазки RS 40/150 для труб \varnothing 150 – 200 мм
Роликовые салазки RS 40/200 для труб \varnothing 200 – 300 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивают наилучшее видеоизображение исследуемого участка трубы.
- Обеспечивают небольшое сопротивление от скольжения благодаря роликам на подшипниках.



№ 69118

№ 69119

Наименование	г	№
Для камеры \varnothing 40 мм:		
Роликовые салазки \varnothing 150 мм	700	69118
Роликовые салазки \varnothing 200 мм	700	69119

Щёточные центраторы

Для улучшения обзора в трубах \varnothing 100 – 200 мм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Щёточные центраторы \varnothing 100 применяются в трубах \varnothing 100 – 150 мм. Щёточные центраторы \varnothing 150 мм применяются в трубах \varnothing 150 – 200 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивают наилучшее видеоизображение исследуемого участка благодаря центрированию в трубе.
- Препятствуют скоплению грязи перед камерой.
- Характеризуются хорошей проходимостью изгибов благодаря гибким щёткам.



Щёточный центратор на спиральную пружину (сзади)

Щёточный центратор на головку камеры (спереди)

*Применяются с направляющими сферами № 69112 / 1500000817.

Наименование	г	№
Щёточный центратор \varnothing 100 мм*	200	69113
Щёточный центратор \varnothing 150 мм*	300	69117

Направляющие сферы ROCAM 4 Plus (РОКАМ 4 ПЛЮС)

Для центрирования головки камеры в трубе для улучшения обзора и освещения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Направляющая сфера для труб \varnothing 70 – 150 мм.
Направляющая сфера с щёточной насадкой для труб \varnothing 70 – 200 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивают наилучшее видеоизображение исследуемого участка благодаря центрированию в трубе.
- Препятствуют скоплению грязи перед камерой.



№ 69112 / 1500000817



№ 69111 / 1500000120

Наименование	г	№
Для камеры \varnothing 30 мм:		
Направляющая сфера для труб \varnothing до 150 мм	200	1500000120
Направляющая сфера для щёточного центратора	200	1500000817
Для камеры \varnothing 40 мм:		
Направляющая сфера для труб \varnothing до 200 мм	200	69111
Направляющая сфера для щёточного центратора	200	69112

Аккумуляторная система CAS, зарядное устройство и блок питания

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Время работы можно продлить благодаря использованию дополнительного аккумулятора.
- Аккумулятор надёжно фиксируется, что исключает его случайное отсоединение.
- Внешнее зарядное устройство, независимая зарядка аккумулятора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аккумулятор: 18 В / 4,0 Ач, Li-Ion



Наименование	№
Аккумулятор RO BP 18/4, 4.0 Ач 18 В	1000001653
Зарядное устройство RO BC 14/36, 230 В, EU	1000001654
Блок питания ROCAM 4 Plus, 230 В, EU	1000002085



Машины для промывки и прочистки труб

Обзор оборудования	26 – 27
Промывка труб	
Компрессор для промывки труб	28 – 30
Удаление кальциевых отложений	
Насосы для удаления кальциевых отложений	31
Ручное оборудование для прочистки труб	
Ручные устройства для прочистки труб	33 – 35
Машины для прочистки труб	
Ручные устройства с электроприводом	36
Секционные машины для прочистки труб	37 – 42
Машины барабанного типа для прочистки труб	43 – 48
Принадлежности для прочистных машин	49 – 50
Спирали для прочистки труб	
Спирали	51 – 52
Насадки для прочистки труб	
Инструмент и насадки для прочистки труб	53 – 57
Наборы насадок для прочистки труб и наборы спиралей	58 – 59
Принадлежности для спиралей	60
Аппараты для прочистки труб высоким давлением	61
Прочистные машины высокого давления (ВД)	61 – 62

Машины для промывки и прочистки труб

Обзор оборудования

Промывочный компрессор



Соединения:	1"	1"
Макс. диаметр трубы:	Ø 50 мм	Ø 50 мм
Макс. давление воды:	7 бар	7 бар
Протоколирование:	—	✓

Страница

28 – 30

28 – 30

Машины и устройства для прочистки труб



Тип привода:	ручной	ручной	электрический	ручной / электрический	ручной / электрический
Рабочий диапазон:	Ø 50 – 100 мм	Ø 50 – 100 мм	Ø 20 – 50 мм	Ø 20 – 50 мм	Ø 20 – 50 мм
Макс. длина спирали:	1 м	2,3 м	7,5 м	4,5 м	7,5 м
Диаметр спирали:	13 мм	16 мм	8 мм	6 мм	8 мм
Входная мощность:	—	—	—	—	—

Страница

35

35

36

34

34



Тип привода:	электрический	электрический	электрический	электрический	электрический
Рабочий диапазон:	Ø 20 – 100 мм	Ø 70 – 100 мм	Ø 70 – 125 мм	Ø 70 – 125 мм	Ø 20 – 150 мм
Макс. длина спирали:	40 м	30 м	45 м	45 м	60 м
Диаметр спирали:	16 мм	13 мм	16 мм	16 мм	8* / 10* / 16 / 22 мм
Входная мощность:	250 Вт	400 Вт	400 Вт	400 Вт	400 Вт

Страница

37

47 – 48

47 – 48

47 – 48

40

Насосы для удаления накипи и кальциевых отложений

ROCAL 20



ROMATIC 20



Объём бака:	15 л	15 л
Производительность:	40 л/мин.	40 л/мин.
Высота подачи:	10 м	10 м
Мощность двигателя:	150 Вт	150 Вт
Макс. температура:	50°C	50°C
Изменение направления потока:	вручную	автоматически

Страница

31

31

Машины и устройства для прочистки труб

**ROSPI 10
H+E Plus**



RODRUM S 10



**Ручное устройство
для прочистки
труб 3 S**



RODRUM S 13



ручной / электрический	электрический	ручной	электрический
Ø 20 – 70 мм	Ø 40 – 70 мм	Ø 50 – 100 мм	Ø 50 – 100 мм
10 м	10 м	15 м	15 м
10 мм	10 мм	13 мм	13 мм
—	250 Вт	—	250 Вт

34

43 – 44

35

43 – 44

**R600
VARIOCLEAN**



**RODRUM
VARIOCLEAN**



R650



R750



RODRUM L 20



аккумуляторный	аккумуляторный	электрический	электрический	электрический
Ø 20 – 150 мм	Ø 40 – 100 мм	Ø 20 – 150 мм	Ø 50 – 200 мм	Ø 70 – 250 мм
50 / 60 м	10 / 15 м	65 м	80 м	60 м
16 / 22 мм	10* / 13* мм	8* / 10* / 16 / 22 мм	16* / 22 мм / 32 мм	16* / 20 мм
250 Вт	250 Вт	800 Вт	900 Вт	400 Вт

38 – 39

45 – 46

41

42

47 – 48

* Используется только с зажимными цапгами, кулачками, сменными барабанами или адаптерами (см. стр. 238).

Машины для промывки и прочистки труб

Промывка труб

Компрессор ROPULS eDM (ропульс) для промывки труб



Устройство с функцией протоколирования для промывки систем с питьевой водой пульсирующей водно-воздушной смесью согласно DIN 1988 ч. 2 / EN 806

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Три области применения для одного устройства:
 - промывка систем подогрева пола / нагревательных контуров;
 - промывка водопроводов в соответствии с DIN 1988-2/EN 806;
 - дезинфекция водопроводов.
- Компактная, прочная конструкция, практичная рама на колёсах для удобства перевозки.
- Две ступени промывки (импульсная промывка и непрерывная подача воздуха) для отличного конечного результата.
- Лёгкое управление благодаря наглядной панели управления.
- Функция ROCLEAN — промывка с использованием химических средств (доп. принадлежность).
- Создание профессионального протокола промывки в виде pdf-файла с помощью бесплатного приложения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение с трубой:	R 1" GK-муфта
Макс. диаметр трубы:	DN 50/2"
Макс. расход воды:	5 м³/ч
Макс. давление воды:	7 бар
Макс. температура воды:	30°C
Класс защиты:	IP 20
Доля маслоотделения:	99,9%
Фильтрация частиц:	0,3 мкм, компрессор
Макс. рабочее давление:	8 бар
Мощность двигателя:	1,5 кВт
Подключение к сети:	230 В – 50 Гц
Размеры (В x Ш x Г):	630 x 380 x 340 мм

Для вымывания шлама из систем отопления пола

чистая система отопления экономит энергию

Растворение и вымывание отложений в трубах 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 / EN 806

безопасность для монтажников и потребителей

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

наглядная панель управления

Быстроразъёмная муфта NW 7,2

для подключения пневмоинструмента

Переключатель функций

позволяет просто переключиться на функцию ROCLEAN

Приложение ROPULS eDM с функцией протоколирования

ROPULS eDM с функцией ROCLEAN для промывки и консервации трубопровода

№ 1000001134

Протоколирование с ROPULS eDM —
 ✓ Просто
 ✓ Быстро
 ✓ Профессионально

Функция ROCLEAN доступна в качестве доп. принадлежности для промывочных компрессоров ROPULS eDM и ROPULS!

Комплектация (№ 1000001134): компрессор для промывки ROPULS, 2 шланга по 1 м, 1" с GK-муфтой.

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



Приложение ROPULS eDM (ропульс) для получения протоколов работы



Профессиональная работа и протоколирование благодаря eDM — электронной системе управления данными

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Протокол в виде pdf-файла можно сразу пересылать по электронной почте.
- Передача данных о промывке по Bluetooth.
- Подходит для устройств с Android и Windows.
- Простое, быстрое, профессиональное документирование.
- Оформление протокола в зависимости от требований заказчика.
- Передача данных в реальном времени на экран принимающего устройства.
- В наличии заготовки протоколов для различных типов промывки для упрощения заполнения.



Компрессор ROPULS (ропульс) для промывки труб

Имеет те же функции, что и ROPULS eDM, но без устройства Bluetooth



№ 1000000145

Переключатель функций

позволяет просто переключиться на функцию ROCLEAN

Для вымывания шлама из систем отопления пола и радиаторов

чистая система отопления экономит энергию

Растворение и вымывание отложений в трубах 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 / EN 806

безопасность для монтажников и потребителей

ROPULS eDM с функцией ROCLEAN для промывки и консервации трубопровода

Промывочный компрессор ROPULS с функцией ROCLEAN



Функция ROCLEAN доступна в качестве дополнительной принадлежности для промывочных компрессоров ROPULS eDM и ROPULS!

Комплектация (№ 1000000145): компрессор для промывки ROPULS, 2 шланга по 1 м, 1" с GK-муфтой.

Наименование	кг	№
Компрессор для промывки ROPULS со шлангами	28	1000000145

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	№
Инжектор ROCLEAN	1000000190
Редуктор 2 бара	1500000203
ROPULS дополнительная ручка	15000003517
Ёмкость для жидкости 1 л	15000000777



№ 1500000203



№ 1000000190



№ 15000003517



№ 15000000777

¹⁾ Только для устройств Android.

Машины для промывки и прочистки труб

Промывка труб

Функция ROCLEAN (роклин)

Для промывки и обслуживания радиаторных отопительных систем, систем обогрева пола, а также для дезинфекции водопроводов



1 Со стороны подачи воды к компрессору ROPULS для промывки устанавливают **редуктор**, который поддерживает постоянное значение входного давления подаваемой чистой воды на уровне 2 бара.

2 **Инжектор ROCLEAN** устанавливают на стороне выхода воды. Инжектор надёжно дозирует поступление постоянного количества химического средства в промываемую систему.

3 Ёмкость для жидкости с крышкой 1 литр.

Наименование	кг	шт	№
Редуктор 2 бара	0,3	1	150000203
Инжектор ROCLEAN	1,1	1	100000190
Ёмкость для жидкости 1 л		1	150000777



Машины для промывки и прочистки труб

Удаление кальциевых отложений

ROCAL 20 / ROMATIC 20

(РОКАЛ 20 / РОМАТИК 20)



Насосы для удаления накипи и кальциевых отложений с изменением направления потока

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для быстрого удаления накипи и кальциевых отложений в теплообменниках, водопроводах, водонагревателях, системах отопления и охлаждения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изменение направления потока позволяет удалить даже очень сильную накипь и кальциевые отложения.
- Только для ROMATIC: время работы насоса и изменение направления потока можно запрограммировать, что обеспечивает особо удобную работу.
- Допущен для использования с жидкостями с температурой до 50°C для обеспечения особо эффективного удаления кальциевых отложений.
- Постоянная циркуляция химического средства для удаления накипи позволяет избежать повреждений, которые могут возникнуть из-за образования газов при проведении процедуры удаления кальциевых отложений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединение:	R 1/2"
Объём бака:	15 л
Сетевое подключение:	230 В / 50 Гц
Двигатель:	150 Вт
Производительность насоса:	40 л / мин.
Высота подачи:	10 м



ROCAL 20
№ 61100

Автоматическое изменение направления потока!



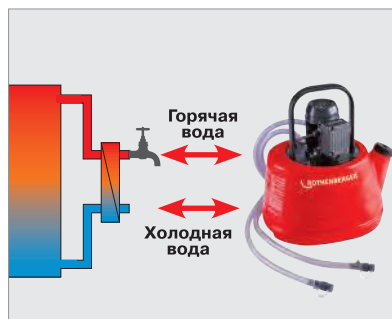
ROMATIC 20
№ 61190



Удаление накипи из накопителей для питьевой воды



Удаление накипи в водонагревателях и внешних теплообменниках



Удаление накипи в проточных водонагревателях и водопроводах



Комплектация ROCAL 20 (№ 61100) и ROMATIC 20 (№ 61190): 2 шланга с соединением 1/2" (длина 2 м), 2 двойных ниппеля 1/2 – 3/8", 2 двойных ниппеля 1/2 – 3/4", 2 двойных ниппеля 1/2 – 1/2", 2 двойных муфты 3/4 – 3/4", 2 переходника 1/2 – 3/4".

Наименование	кг	№
ROCAL 20	6	61100
ROMATIC 20	6	61190

Машины для промывки и прочистки труб

Удаление кальциевых отложений

Средство ROTHENBERGER для удаления известковых отложений

Средство для удаления кальциевых отложений для ROPULS, ROCAL 20, ROMATIC 20.

Канистра 25 кг

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 от зарастания биологической пленкой в паровых котлах, тепловых гидросооружениях и для дезинфицирующей промывки систем технической и питьевой воды.

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Принцип воздействия:

С помощью этого средства отложения жёсткости воды, фосфаты кальция, ржавчина (оксид железа) и пигментные загрязнения переводятся в растворимые в воде соединения, посредством чего они удаляются с загрязнённой поверхности. Отложения гипса (сульфат кальция) должны быть предварительно обработаны раствором соды для быстрого и полного удаления. Благодаря смачивающему и расщепляющему загрязнение действию моющего раствора обеспечивается быстрый и бесперебойный производственный процесс.

Воздействие на поверхности:

Средство содержит ингибитор коррозии поверхностей из железа, стали, хромо-никелевых сталей и сплавов на основе меди при температуре до 60° С. По отношению к алюминию, сплавам из легких металлов, цинку, олову, нержавеющей и твердому хрому требуется предварительные испытания. Чугун устойчив при температуре до 30° С.

Искусственные материалы, такие как PVC, PE, PP, PVDF, EPDM, Viton и CSM, устойчивы к действию моющих растворов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

- Концентрация: 3–10%
- Температура: 20 до 60° С
- Время воздействия: 20-60 минут до 8-10 часов в зависимости от объекта промывки и технологии

Промывка может проводиться методом циркуляции, погружения или заполнения.



№ 15706

Внимание!

Поверхности, промытые средством для удаления кальциевых отложений, должны быть основательно промыты водой до нейтральной реакции (pH=7). Для насосов ROCAL 20 (Рокал 20), ROMATIC (Роматик) и промывочных компрессоров Ropuls и Ropuls eDM.

Средство ROTHENBERGER для удаления жировых отложений в канализационных сетях

Гранулят на основе щелочи и поверхностно-активных веществ для эффективной промывки сточных труб на мясоперерабатывающих предприятиях, промышленных кухнях, в ресторанах и кафе. Упаковка 10 кг

Средство для удаления жировых отложений в канализационных сетях – это продукт, состоящий из щёлочи и ПАВ, для эффективной промывки сточных систем на мясоперерабатывающих предприятиях, промышленных кухнях, на предприятиях общественного питания, также для использования в домашнем хозяйстве. Отложения жира, белка и прочих загрязнений различного вида полностью растворяются в водных стоках, сифонах и ливневосточках, обеспечивается беспрепятственный свободный проток.

Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Принцип работы и использование данного средства:

Средство для удаления жировых отложений в канализационных сетях — основательно растворяет и эмульгируется (обезжиривает) типичные для стоков отложения в виде жира, белка и других скапливающихся загрязнений. Содержащаяся в продукте гидроокись щелочи превращает отложения в водорастворимые соединения. Действие поверхностно-активных веществ (ПАВ) поддерживает процесс смыва и растворения, а также дезодорирует. Системы, выводящие стоки, таким образом, хорошо прочищаются, а на отмытых поверхностях происходит замедленное образования дальнейших отложений.

Применение:

Продукт засыпают для регулярной очистки один раз в неделю в количестве от 50 до 200 грамм (в зависимости от размеров очищаемого объекта) в стоки или спусковые системы, добавляя небольшое количество воды. Очищающий раствор, образующийся при выделении теплоты, должен воздействовать на внутреннюю поверхность трубопровода около 30 – 40 минут. При абсолютной замкнутости сточной системы следует по возможности полностью слить всю содержащуюся в ней воду. Затем 100–200 грамм средства – насыпают в отверстие водосточной системы, добавив к содержимому 1 литр воды. После 30 минутного воздействия пробка если таковая образовалась, рассасывается полностью. В конце обработки промыть трубопровод большим количеством воды.

- Дозировка и время воздействия могут быть увеличены в зависимости от степени загрязнения и условия очищаемого объекта.



№ 07201

Наибольший эффект от применения средства достигается при совместном использовании с электромеханическими прочистными машинами ROTHENBERGER (Ротенбергер).

Машины для промывки и прочистки труб

Ручное оборудование для прочистки труб

ROPUMP SUPER PLUS (РОПАМП СУПЕР ПЛЮС)

Профессиональный вантуз для прочистки труб гидравлическим ударом

Простой надёжный инструмент для устранения засоров по принципу гидравлического удара в раковинах, мойках, ваннных, унитазах, душевых кабинах.

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ручка переставляется, что удобно при работе с труднодоступными сливами.
- Оптимальная передача усилия благодаря эргономичным ручкам.
- Максимальная сила всасывания и максимальное давление. Запатентованный поршень с двойной уплотнительной манжетой.

Быстро — компактно — удобно!

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое обращение благодаря удобной подгонке к сливу, эргономичная форма всех деталей.

Главная часть корпуса представляет собой цельную деталь выдерживает большие нагрузки

Подвижная ручка, которую можно переставить в любое положение

наилучшая адаптация к конкретной рабочей задаче

Эргономичная рукоятка

лучшая передача усилия и оптимальное удобство обращения



№ 72070X

Короткий адаптер № 72072

Поршень с уплотнением из силикона и резины

отличается лёгким ходом

В комплектацию входят короткий и длинный адаптеры!



Длинный адаптер № 72071



Широкий адаптер для больших сливов в полу № 72073 (дополнительно)

Короткий адаптер



Длинный адаптер



Наименование	кг	№
ROPUMP SUPER PLUS в комплекте с 2 адаптерами (длинным, коротким)	2,00	72070X
ROPUMP SUPER PLUS с 3 адаптерами (длинным, коротким, широким) и сумкой для инструмента	3,30	1000001762
Длинный адаптер	0,66	72071
Короткий адаптер	0,16	72072
Широкий адаптер	0,40	72073

ROPUMP (РОПАМП)

Вантуз для прочистки труб водой под давлением, работающий по принципу воздушного насоса



№ 71991

Поворотная присоска

разнообразное использование

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

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Маленький и удобный.
- Компактный и эффективный.

Наименование	г	№
ROPUMP с поворотной присоской	500	71991

Машины для промывки и прочистки труб

Ручное оборудование для прочистки труб

ROSPI H+E PLUS (роспи н+е плюс)

Профессиональное устройство для прочистки труб с ручным и электрическим приводом

Удобное устранение засоров в трубах на кухне, в ваннных, туалетах и дренажных/сливных отверстиях с помощью прочистой спирали.

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требуется демонтаж мойки и сетки для сифонов.
- За несколько секунд можно переоборудовать устройство на работу от привода шуруповёрта.
- Комфортная работа от электропривода при помощи шестигранной муфты для насаживания на дрель.
- Ударопрочный, защищённый от попадания грязи пластмассовый барабан для спиралей.
- Шестигранная муфта для крепления в сверлильном патроне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:	20 – 70 мм
Спирали:	<ul style="list-style-type: none"> ∅ 6 мм x 4,5 м, для труб 20 – 50 мм ∅ 8 мм x 7,5 м, для труб 20 – 50 мм ∅ 10 мм x 10,0 м, для труб 20 – 70 мм

Закрытый пластмассовый корпус для спиралей

брызгозащищённый, ударопрочный

Шестигранная муфта

для крепления в сверлильном патроне

Эргономичная рукоятка с мягкой накладкой

надёжное удержание приспособления даже при высоких оборотах во время эксплуатации с шуруповёртом

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

Использование шуруповёрта в качестве привода



Ручной привод



Наименование			№
ROSPI 6 H+E Plus 4,5 м	1,4	1	72090
ROSPI 8 H+E Plus 7,5 м	3,5	1	72095
ROSPI 10 H+E Plus 10,0 м	4,8	1	72005
Запасные спирали см. на стр.  60			

Машины для промывки и прочистки труб

Ручное оборудование 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

- Дополнительный эффект прочистки благодаря использованию четырёхгранной спирали.



№ 71975

Набор (№ 71975): ROPower PROFILE CABLE 2,3 м без сердечника (№ 72494), поворотная ручка (№ 71976), перчатки (№ H81401), разъединительный ключ (№ 72100), пикообразный скребок Ø 25 мм (№ 72169).

Наименование	кг	№
Набор с ROPower HANDY	1,7	71975

Принадлежности

Поворотная ручка	0,4	71976
ROPOWER PROFILE CABLE без сердечника	1,2	72494

Ручное механическое устройство для прочистки труб тип 3 S

Для труб Ø 40 – 100 мм,
спирали Ø 13 мм и длиной 15 м с муфтой 16 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Универсальное применение.** Возможно использование со всем прочистным инструментом с муфтой 16 мм.
- **Устройство оборудовано подставкой.** Нет необходимости держать устройство в руках во время работы.
- **Пластмассовый барабан для спиралей.** Защищает спирали от коррозии, ударопрочный.

Комплектация (№ 72003): механическое устройство для прочистки труб тип 3 S (№ 72003), спирали Ø 13 мм x 15 м (№ 72016), крестообразный зубчатый скребок Ø 35 мм (№ 72176) и разъединительный ключ (№ 72100).

Наименование	кг	№
Механическое устройство для прочистки тип 3 S комплект	17,50	72003
Запасные спирали Ø 13 мм x 15 м	7,00	72016
Крестообразный зубчатый скребок Ø 35 мм	0,04	72176
Разъединительный ключ	0,01	72100

Прочий инструмент с муфтой Ø 16 мм см. стр. 53

Устройство для прочистки унитаза WC-BLITZ (WC-БЛИЦ) RO-3

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобное использование даже в труднодоступных местах. Прочная прочистная спираль, плавное выдвижение, проникает на глубину до 1 м, Ø спирали 1/2".
- Не повреждает керамические поверхности. Колоно в оболочке из полимерного материала.

Колоно в оболочке из полимерного материала

в зоне видимости на керамическом покрытии не остаётся царапин

Эргономичная рукоятка с мягким покрытием

надёжный захват, безопасная работа

Муфта с T-образным пазом на № 1500001324

Грушевидная насадка — универсальный инструмент

хорошо проходит изгибы в трубах



Наименование	кг	№
WC-Blitz RO-3 с грушевидной насадкой	2,75	78551



№ 72003

Машины для промывки и прочистки труб

Машины для прочистки труб

ROSPIMATIC CL (РОСПИМАТИК СL)

Оборудование для прочистки труб Ø до 50 мм

Профессиональный инструмент для быстрого устранения сильных засоров в домашних выпусках с особой системой хода спиралей вперёд и назад без изменения направления вращения.

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможен переход с переднего хода на задний при полной нагрузке без изменения направления вращения двигателя, благодаря чему возможно быстрое устранение засора.
- Дополнительная прочистная спираль может быть использована с 3 различными насадками, что обеспечивает эффективную прочистку.
- Механизм фиксации спиралей с ограничением момента вращения обеспечивает оптимальный обратный ход спирали.
- Закрытый контейнер для спирали при обратном ходе предотвращает загрязнение рядом с рабочей зоной.
- Гибкий защитный шланг предохраняет от загрязнений брызгами воды со спирали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон: 20 – 50 мм
Спираль с внутренним сердечником и грушевидной насадкой: Ø 8 мм x 7,5 м
Размеры (без спирали): 420 x 200 x 200 мм

Компактные размеры (без электропривода)

для хранения и перевозки требуется мало места

Шестигранное крепление для шуруповёрта

в качестве привода можно использовать шуруповёрт

Шуруповёрт в комплект не входит!

Кнопка фиксации с ограничением момента вращения

без сдавливания спирали

Запатентованный механизм подачи

переключение между передним и задним ходом без остановки аппарата для прочистки



№ 1000002298

Шестигранное крепление с функцией холостого хода

мягкая работа аппарата в режиме холостого хода без отдачи



С грушевидной насадкой



С муфтой для подсоединения различного прочистного инструмента



С гибким защитным шлангом



Набор (№ 1000002299): ROSPIMATIC CL со спиралью 8 мм x 7,5 м с грушевидной насадкой (№ 72413), спиралью 8 мм x 7,5 м с муфтой (№ 72425), крестообразной зубчатой насадкой (№ 72765) и разъединительным ключом (№ 72102.)

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

Наименование	№
ROSPIMATIC CL + спираль 8 мм x 7,5 м с грушевидной насадкой (без привода)	1000002298
Набор ROSPIMATIC CL + 2 спирали и крестообразная зубчатая насадка (без привода)	1000002299
Спираль 8 мм x 7,5 м с грушевидной насадкой и стальным сердечником	72413
Спираль 8 мм / 7,5 м с муфтой и сердечником	72425
Набор инструмента 8 мм (из 4 предметов)	72942
Защитный шланг ROSPIMATIC	72542

Простое соединение с профессиональным шуруповёртом



Прочие принадлежности см. на стр. 49

Машины для промывки и прочистки труб

Машины для прочистки труб

R550

Машина для прочистки труб Ø 20 – 100 мм

Надёжная мощная прочистная машина для использования в сфере ЖКХ.



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лёгкая, компактная и удобная конструкция. Машина идеально подходит для универсального устранения засоров в сливах раковин и унитазов, в сточных трубах, дренажных сливах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень лёгкая.
- Крепление напрямую спиралей 16 мм.
- Макс. рабочая длина 40 м, с S-спиралью Ø 16 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 20 – 100 мм
Для соед. напрямую:	спиралей Ø 16 мм
Макс. рабочая длина:	40 м с S-спиралью Ø 16 мм
Мощность двигателя:	250 Вт (входная мощность)
Напряжение:	230 В, 50 Гц
Частота вращения:	583 об./мин., правый / левый ход
Вес:	16,0 кг

Центральный механизм приведения спирали во вращательное движение

усиленный приводной рычаг, расположенный посередине

Очень лёгкая алюминиевая рама (литьё под давлением)

жёсткая на кручение

Запатентованная система зажимных кулачков

Держатель / разъединитель для спиралей

надёжное крепление и безопасное снятие спиралей

Прочные боковые части из полиамида

армирование стекловолокном



Приводной рычаг жёстко фиксируется и служит ручкой для переноски



Подача вручную осуществляется путем образования технологической дуги



Адаптер с зажимной цапгой для спиралей Ø 8 мм и 10 мм



Комплект прочистной машины R550 (№ 79890X)*



*Возможно изменение в комплектации набора.

Принадлежности

Наименование	кг	№
Виброгасящий шланг FS 16, длина 2 м	1,0	72540
Адаптер для спиралей Ø 8 и 10 мм, пустой	1,3	72511
Кулачки зажимные для машины, запасные	0,1	72538
Поворотная складная тренога	3,0	58182
Набор спиралей Standart Ø 16 мм	12,0	72945X

Наименование 230 В, №

Комплект: прочистная машина R550 с направляющим шлангом, набором из 5 спиралей/насадок 16 мм 16,0 **79890X**

Наборы инструмента и принадлежности со стр. 59

Машины для промывки и прочистки труб

Машины для прочистки труб

R600 VARIOCLEAN (ВАРИОКЛИН)

Аккумуляторная прочистная машина



NEW!



Блок электроники VarioClean

оптимальная настройка под тип засора для более эффективной работы

Система зажимных кулачков Multigrip Center-Lock

для спиралей 16 и 22 мм. Автоматическая подстройка под все размеры спиралей!

Светодиодное освещение

удобная подсветка рабочего места

Разностороннее использование

70 насадок и 5 различных типов спиралей



Держатель / разъединитель для спиралей

надёжное крепление и безопасное снятие спиралей

Аккумулятор CAS 18 В

мощная аккумуляторная батарея 18 В обеспечивает продолжительность работы до 50 минут

Бесщёточный двигатель

работа без износа, длительный срок службы

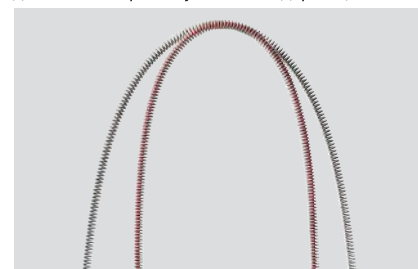
Возможность выполнить оптимальные настройки для удаления засора и прочистки



Работа без подключения к электросети благодаря аккумуляторной батарее 18 В системы CAS



Спираль DuraFlex: легче, лучше проходит изгибы — длительный срок службы благодаря оцинковке



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:	Ø 20 – 150 мм
Макс. рабочая длина:	50 м (со спиралью 16 мм) 60 м (со спиралью 22 мм)
Обороты:	427 / 527 / 614 об./мин.
Размеры:	430 x 250 x 480 мм



Аккумуляторная прочистная машина R600 VarioClean



Наименование	кг	№
R600 VarioClean прочистная машина без спиралей	13,0	1000003345
Комплект прочистная машина R600 VarioClean с литиевым аккумулятором (Li-HD), 8.0 А·ч, 18 В и зарядным устройством	18,7	1000003372
Комплект прочистная машина R600 VarioClean с набором из 5 спиралей SMK/насадок DuraFlex 16 + 22 мм, литиевым аккумулятором (Li-HD), 8.0 А·ч, 18 В и зарядным устройством	50,7	1000003346

Принадлежности

Наименование	кг	№	
DuraFlex SMK-спираль, 16 мм / 5/8"	0,8	1500003703 NEW	
DuraFlex SMK-спираль, 22 мм / 7/8"	3,8	1500003704 NEW	
Адаптер для спирали R600, 8 мм	1,8	72514	
Адаптер для спирали R600, 10 мм	1,8	72515	
Наименование	кг	№	
Набор инструмента L, 16 мм	1,4	72936	
Набор спиралей SMK/инструмента DuraFlex, 16 + 22 мм	34,0	1500003705 NEW	
Наименование	мм	г	№
Грушевидная насадка 16 мм / 5/8"	40 – 75	70	72163
Прямая насадка 16 мм / 5/8"	40 – 75	60	72161
Крюкообразная насадка 16 мм / 5/8"	50 – 75	35	72162
Пикообразный скребок 16 мм / 5/8"	70 – 75	30	72169
Зубчатая крестообразная насадка 16 мм / 5/8"	50 – 75	30	72175
Цепная насадка без кольца, 4 цепи, 16 мм / 5/8"	60 – 125	270	72187
Наименование	кг	№	
Подставка-тренога	3,0	58182	
Спрей ROWONAL 0,2 л	0,22	72142	
Рукавица для направления спирали кожаная, левая	0,19	72120	
Рукавица для направления спирали кожаная, правая	0,19	72121	
Пара резиновых перчаток для направления спирали	0,16	150000439	
Наименование	кг	№	
Аккумулятор RO BP 18/4, 4.0 А·ч 18 В Li-HD	0,59	1000002548	
Аккумулятор RO BP 18/8, 8.0 А·ч 18 В Li-HD	1,0	1000002549	
RO BC 14/36 зарядное устройство 230 В, ЕС	0,58	1000001654	

Машины для промывки и прочистки труб

Машины для прочистки труб

R600

Машина для прочистки труб Ø 20 – 150 мм

Для использования службами эксплуатации зданий, службами ЖКХ, в больницах.



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальная прочистка внутридомовых и внешних трубопроводных сетей. Мощный двигатель стабильно и надёжно работает даже при устранении сильных засоров. Для машины доступен широкий спектр принадлежностей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крепление напрямую спиралей Ø 16 и 22 мм.
- Дополнительно через адаптер можно соединить спирали Ø 8 и 10 мм.
- Макс. рабочая длина 50 м, с S-спиралью Ø 16 мм.
- Макс. рабочая длина 60 м, с S-спиралью Ø 22 мм.

Для труб:	Ø 20 – 150 мм
Для соед. напрямую:	спиралей Ø 22 и 16 мм
С адаптером:	Ø 8 и 10 мм
Макс. рабочая длина:	60 м с S-спиралью Ø 22 мм 50 м с S-спиралью Ø 16 мм 10 м с S-спиралью Ø 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	400 Вт (входная мощность)
Напряжение:	230 В, 50 Гц
Частота вращения:	467 об./мин., правое / левое вращение
Вес:	20,9 кг

Очень лёгкая алюминиевая рама
(литьё под давлением)

жёсткая на кручение

Центральный механизм приведения спирали
во вращательное движение

усиленный приводной рычаг, расположенный посередине

Запатентованная система
зажимных кулачков

Прочные боковые части из полиамида

армирование стекловолокном

Держатель / разъединитель
для спиралей

надёжное крепление
и безопасное снятие спиралей



№ 72675

Комплект R600 с набором
спиралей / инструмента 22 мм
(№ 72675)*



*Возможно изменение
в комплектации набора.

Усиленный виброгасящий шланг
с быстродействующей муфтой



Адаптер с зажимной цапгой
для спиралей Ø 8 мм и 10 мм



Двигатель защищён
от попадания брызг



Принадлежности

Наименование	кг	230 В, №
Комплект прочистной машины R600 с направляющим шлангом, с набором из 5 спиралей/насадок 22 см	20,9	72675
R600 без комплекта инструмента/спиралей с виброгасящим шлангом	20,9	72687
Наборы инструмента и принадлежности со стр. 59		

Наименование	кг	№
Виброгасящий шланг FS 22, длина 4 м	2,8	72541
Адаптер для спиралей Ø 8 мм, пустой	1,82	72514
Адаптер для спиралей Ø 10 мм, пустой	1,82	72515
Кулачки зажимные для машины, запасные	0,25	72538
Поворотная складная тренога	3,0	58182
Набор спиралей Standart Ø 22 мм	24,0	72955X

R650

Машина для прочистки труб Ø 20 – 150 мм

Для профессионального мобильного использования. Компактная, прочная и мощная машина даже при устранении сложных засоров.



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удвоенная мощность двигателя* (по сравнению с R600).
- Универсальное использование благодаря переставляемому зажимному рычагу.
- Крепление напрямую спиралей Ø 22 и 16 мм.
- Дополнительно через адаптер крепление спиралей Ø 8 и 10 мм.
- Макс. рабочая длина 65 м с S-спиралью Ø 22 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для труб:	Ø 20 – 150 мм
Для соед. напрямую:	спирали Ø 22 и 16 мм
С адаптером:	Ø 8 мм и 10 мм
Макс. рабочая длина:	65 м с S-спиралью Ø 22 мм 55 м с S-спиралью Ø 16 мм 10 м с S-спиралью Ø 8 и 10 мм
Мощность двигателя:	800 Вт (входная мощность)
Напряжение:	230 В, 50 Гц
Частота вращения:	623 об./мин., правое /левое вращение
Вес:	22,8 кг

Центральный механизм приведения спирали во вращательное движение

усиленный приводной рычаг, расположенный посередине

Очень лёгкая алюминиевая рама (литьё под давлением)

жёсткая на кручение

Запатентованная система зажимных кулачков

Приводной рычаг переставляется

универсальное использование

Держатель / разъединитель для спиралей

надёжное крепление и безопасное снятие спиралей

Прочные боковые части из полиамида

армирование стекловолокном



№ 72688

Приводной рычаг переставляется



Работа в труднодоступных местах



Двигатель защищён от попадания брызг



Комплект прочистной машины R650 (№ 72680)*



* Возможно изменение в комплектации набора.

Наименование	кг	230 В, №
Комплект прочистной машины R650 с направляющим шлангом, с набором из 5 спиралей/насадок 22 мм	22,8	72680
R650 без комплекта насадок/спиралей с виброгасящим шлангом	20,9	72688
Наборы инструмента и принадлежности со стр. 59		

Наименование	кг	№
Виброгасящий шланг FS 22, длина 4 м	2,8	72541
Адаптер для спиралей Ø 8 мм, пустой	1,82	72514
Адаптер для спиралей Ø 10 мм, пустой	1,82	72515
Кулачки зажимные для машины, запасные	0,25	72638
Поворотная складная тренога	3,0	58182
Набор спиралей Standart Ø 22 мм	24,0	72955X

Машины для промывки и прочистки труб

Машины для прочистки труб

R750

Машина для прочистки труб Ø 20 – 200 мм

Для профессионального мобильного использования. Компактная, прочная и мощная машина даже при устранении сложных засоров.



Характеристики

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Идеально подходит для прочистки внутренних и наружных канализационных сетей. Мощный двигатель отличается плавностью хода. Машина наилучшим образом подходит для фугования, резки твёрдых материалов и корней.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Приводной рычаг поворачивается (180°), фиксируется, может использоваться в качестве ручки для переноски.
- Крепление напрямую спиралей Ø 32 и 22 мм.
- Дополнительно возможно крепление спирали Ø 8, 10 и 16 мм с зажимной цапгой.
- Макс. рабочая длина 80 м, с S-спиралями Ø 32 мм.

Для труб:	Ø 20 – 200 мм
Для соед. напрямую:	спиралей Ø 32 и 22 мм
С зажимной цапгой:	Ø 8, 10 и 16 мм
Макс. рабочая длина:	80 м с S-спиралью Ø 32 мм 70 м с S-спиралью Ø 22 мм 55 м с S-спиралью Ø 16 мм
Мощность двигателя:	900 Вт (входная мощность)
Напряжение:	230 В, 50 Гц
Частота вращения:	467 об./мин., правое / левое вращение
Вес:	33,5 кг

Центральный механизм приведения спирали во вращательное движение

усиленный приводной рычаг, расположенный посередине

Очень лёгкая алюминиевая рама (литьё под давлением)

жёсткая на кручение

Держатель / разъединитель для спиралей

надёжное крепление и безопасное снятие спиралей

Колёса покрыты резиной

машину удобно перевозить, обеспечиваются мобильная эксплуатация и надёжная устойчивость

Поворачивается назад на 180° и фиксируется



Приводной рычаг жёстко фиксируется и служит ручкой при перевозке машины



Зажимные цапги для спиралей меньшего диаметра легко устанавливаются извне



Двигатель защищён от попадания брызг



Прочные боковые части из полиамида

армирование стекловолокном

Воздушная вентиляция



№ 72689

Принадлежности

Наименование	кг	№
Виброгасящий шланг FS 32, длина 4 м	4,1	72559
Адаптер для спиралей Ø 8 и 10 мм, пустой	0,35	72914
Адаптер для спиралей Ø 16 мм, пустой	0,32	72515
Кулачки зажимные для спиралей 22/32 мм	0,38	72563
Поворотная складная тренога	3,0	58182
Набор спиралей Standart Ø 32 мм	37,0	72962X

Наименование	кг	230 В, №
R750 с направляющим шлангом без комплекта спиралей/насадок	33,5	72689
Наборы инструмента и принадлежности со стр. 59		

Машины для промывки и прочистки труб

Машины барабанного типа для прочистки труб

RODRUM S (РОДРАМ S)

Машина барабанного типа с автоматической подачей для прочистки труб \varnothing 40 – 100 мм, идеально подходит для использования в производственных помещениях и общественных зданиях

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чистая и деликатная работа.
- Простое управление благодаря автоматическому ходу вперёд и назад.
- Регулировка подачи и зажатие спирали одной рукояткой.
- Машину можно использовать со спиралями \varnothing 10 и 13 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Универсальность:** барабан можно заменить под спирали различных диаметров.
- **Простое управление:** зажатие спирали и подача с помощью одной рукоятки.
- **Чистота:** спираль в съёмном барабане.

Сменные барабаны для спиралей

Быстрое переоборудование на спираль \varnothing 10 или 13 мм, удобная транспортировка

Защита спирали

быстрое снятие нагрузки со спирали при отпуске рукоятки подачи

Отверстия для промывки и сливное отверстие

барабан для спиралей просто чистить

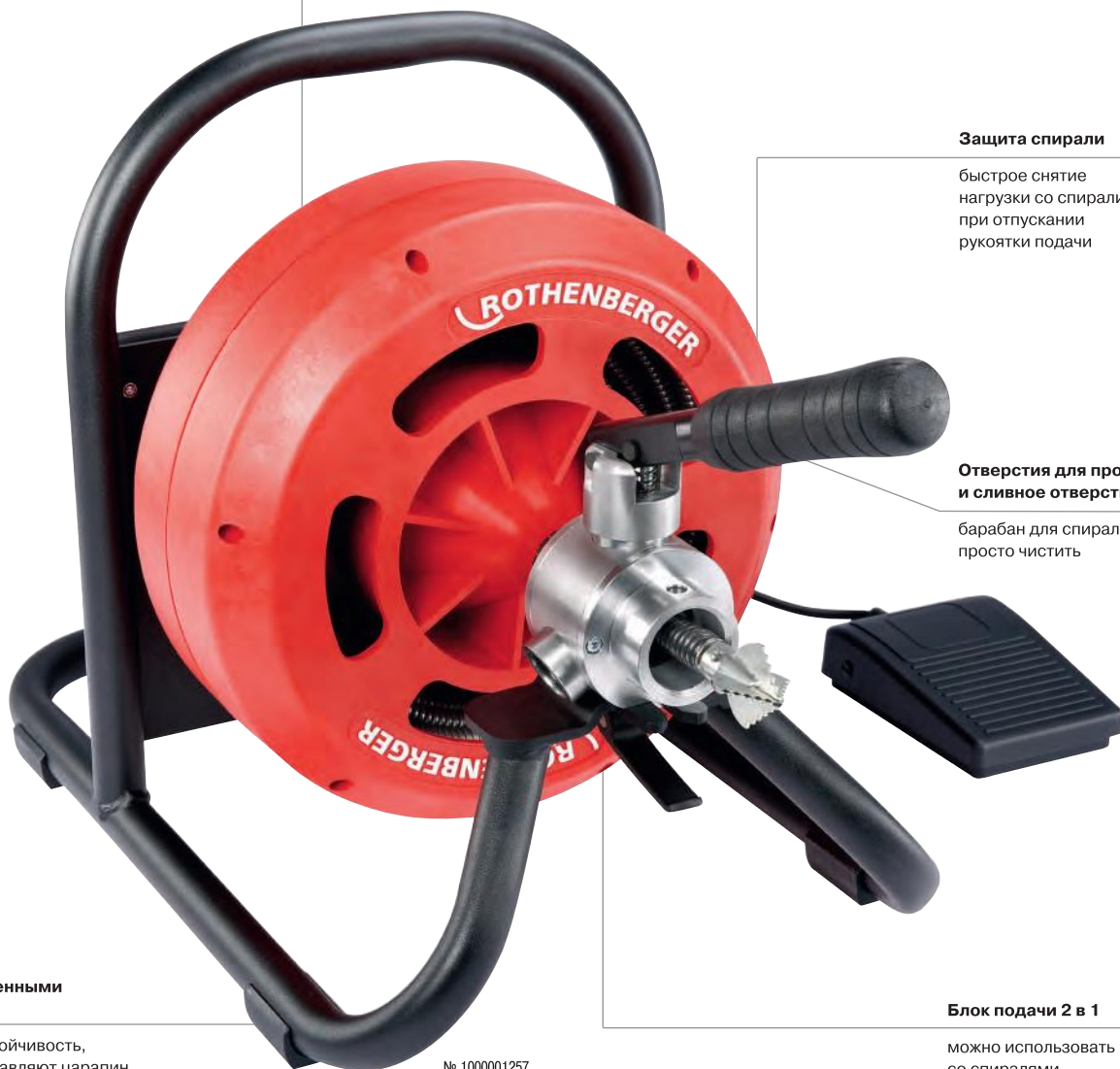
Рама с резиновыми ножками

отличная устойчивость, ножки не оставляют царапин на поверхностях

№ 1000001257

Блок подачи 2 в 1

можно использовать со спиралями \varnothing 10 и 13 мм



Машины для промывки и прочистки труб

Машины барабанного типа для прочистки труб



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компактная конструкция: отлично подходит для удаления засоров в сливных трубах, подведённых к раковинам, унитазам, в сточных трубах, в стоке в полу.
- Загрязнённая спираль при обратном ходе возвращается в барабан для спиралей, поэтому это устройство подходит для деликатной работы без образования грязи в частных домах, больницах, поликлиниках, гостиницах, ресторанах, общественных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон / диаметр трубы:	Ø 40 – 100 мм
Макс. рабочая длина:	10 м (со спиралью Ø 10 мм) 15 м (со спиралью Ø 13 мм)
Мощность двигателя (P1/P2):	400/250 Вт
Частота вращения (барабан):	300 об./мин.
Размеры:	58 x 33 x 39 см

Прочистка стока в полу спиралью Ø 13 мм



Для транспортировки барабан для спиралей снимается (при переноске части устройства можно держать в двух руках)



Быстрая простая замена барабанов без использования инструмента



Наименование	кг	230 В 50 Гц	№
RODRUM S 10 EU	18,9		1000001256
RODRUM S 13 EU с набором инструмента	25,7		1000001257
Спираль 13 мм x 15 м с усиленной проволокой			72016

Набор (№ 1000001256): RODRUM S 10, направляющий шланг (№1300002581), перчатка рабочая (№1500000439).

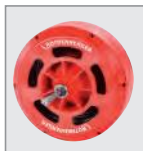
Набор (№ 1000001257): RODRUM S 13, перчатка рабочая (№1500000439), цепная насадка (№ 72185F), крестообразная зубчатая насадка (№ 72176), гладкий вильчатый скребок (№ 72164), грушевидная насадка (№ 72163), крюкообразная насадка (№ 72162), прямая насадка (№ 72161), разъединительный ключ (№ 72100), направляющий шланг (№1300002581), чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372).

Набор (№ 1000001308): цепная насадка (№ 72185F), крестообразная зубчатая насадка (№ 72176), гладкий вильчатый скребок (№ 72164), грушевидная насадка (№ 72163), крюкообразная насадка (№ 72162), прямая насадка (№ 72161), разъединительный ключ (№ 72100), чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372).

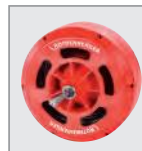
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	кг	№
Барабан RODRUM S 10	5,5	1000001275
Барабан RODRUM S 13	11,4	1000001276
Набор инструмента 16 мм	5,5	1000001308

Спирали, насадки для прочистки труб со стр. 53



№ 1000001275



№ 1000001276



№ 1000001308

Машины для промывки и прочистки труб

Машины барабанного типа для прочистки труб

RODRUM VARIOCLEAN

(РОДРАМ ВАРИОКЛИН)

Аккумуляторная прочистная машина



Блок электроники VarioClean

оптимальная настройка под тип засора для более эффективной работы

Бесщёточный двигатель

работа без износа, длительный срок службы

Аккумулятор CAS 18 В

мощная аккумуляторная батарея 18 В обеспечивает продолжительность работы до 50 минут



NEW!

Светодиодное освещение

удобная подсветка рабочего места



Защита спирали

при отпускании рычага подачи мгновенно снимается нагрузка на спираль

Механизм подачи 2 в 1

используется со спиралями \varnothing 10 и 13 мм

Сменный барабан для спиралей

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

Крепление для треноги

оптимальная рабочая высота для прочистки унитазов и сливов раковин

Пневматический ножной выключатель

у оператора свободны обе руки, дополнительная безопасность работы

Возможность выполнить оптимальные настройки для удаления засора и прочистки



Спираль DuraFlex: легче, лучше проходит изгибы — длительный срок службы благодаря оцинковке



На 10% легче устройств, работающих от электросети



Машины для промывки и прочистки труб

Машины барабанного типа для прочистки труб

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон:	Ø 40 – 100 мм
Макс. рабочая длина:	10 м (со спиралью 10 мм) 15 м (со спиралью 13 мм)
Обороты:	275 / 340 / 395 об./мин.
Размеры:	430 x 250 x 395 мм



Аккумуляторная прочистная машина RODRUM VarioClean



№ 1000003348



№ 1500003708



№ 1500003706



№ 1000001308



№ 1500003707



№ 72163



№ 72161



№ 72162



№ 72169



№ 72175



№ 72187



№ 58182



№ 72142



№ 150000439



№ 72120
№ 72121



№ 1000002548



№ 1000002549



№ 1000001654

Наименование	кг	№
RODRUM VarioClean со спиралью DuraFlex 13 мм / 15 м	21,8	1000003347
RODRUM VarioClean со спиралью DuraFlex 13 мм / 15 м вкл. литиевый аккумулятор (Li-HD), 8.0 А·ч 18 В и зарядное устройство	26,6	1000003371
RODRUM VarioClean со спиралью DuraFlex 13 мм / 15 м с набором инструмента 16 мм, литиевым аккумулятором (Li-HD), 8.0 А·ч 18 В и зарядным устройством	29,0	1000003348

Принадлежности

Наименование	кг	№
Барабан со спиралью DuraFlex, 13 мм / 15 м	12,5	1500003708 NEW
Спираль DuraFlex 13 мм / 15 м	10,0	1500003706 NEW
Спираль DuraFlex 10 мм / 10 м	4,0	1500003707 NEW

Наименование	кг	№
Набор инструмента RODRUM S, 16 мм	5,5	1000001308

Наименование	мм	кг	№
Грушевидная насадка 16 мм / 5/8"	40 – 75	70	72163
Прямая насадка 16 мм / 5/8"	40 – 75	60	72161
Крюкообразная насадка 16 мм / 5/8"	50 – 75	35	72162
Пикообразный скребок 16 мм / 5/8"	70 – 75	30	72169
Зубчатая крестообразная насадка 16 мм / 5/8"	50 – 75	30	72175
Цепная насадка без кольца, 4 цепи, 16 мм / 5/8"	60 – 125	270	72187

Наименование	кг	№
Подставка-тренога	3,0	58182
Спрей ROWONAL 0,2 л	0,22	72142
Рукавица для направления спирали кожаная, левая	0,19	72120
Рукавица для направления спирали кожаная, правая	0,19	72121
Пара резиновых перчаток для направления спирали	0,16	150000439

Наименование	кг	№
Аккумулятор RO BP 18/4, 4.0 А·ч 18 В Li-HD	0,59	1000002548
Аккумулятор RO BP 18/8, 8.0 А·ч 18 В Li-HD	1,0	1000002549
RO BC 14/36 зарядное устройство 230 В, ЕС	0,58	1000001654

Машины для промывки и прочистки труб

Машины барабанного типа для прочистки труб

RODRUM M и L (РОДРАМ M и L)

Машина барабанного типа для прочистки труб
 Ø 70 – 250 мм. Идеально подходит
 для проведения работ в общественных
 и производственных помещениях



Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Барабаны заменяются без использования инструмента, благодаря чему можно быстро переоборудовать машину для работы в трубах нужного диаметра или увеличить рабочую длину.
- Чистый, деликатный метод работы.
- Простое управление благодаря автоматическому ходу вперёд и назад.
- Регулировка подачи и зажима спирали при помощи одного рычага.
- Машину можно использовать со спиралями Ø 13, 16 и 20 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- RODRUM M и L — это машина барабанного типа с автоматическим ходом вперёд и назад, предназначена для устранения засоров в трубах Ø 70 – 250 мм.
- Благодаря заменяемому барабану для спиралей машину можно быстро и без использования инструмента переоборудовать для эксплуатации в трубах различных диаметров.
- Загрязнённая спираль при обратном ходе возвращается в барабан для спиралей.
- Благодаря чистому и деликатному методу работы (грязная спираль возвращается в барабан) машина наилучшим образом подходит для использования предприятиями ЖКХ, для эксплуатации в частных домах, ресторанах, гостиницах и общественных зданиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон / диаметр трубы:	Ø 70 – 250 мм
Макс. рабочая длина:	30 м (со спиралью Ø 13 мм) 45 м (со спиралью Ø 16 мм) 60 м (со спиралью Ø 20 мм)
Мощность двигателя (P1/P2):	400/250 Вт
Частота вращения (барабан):	270 об./мин.
Размеры:	77 x 56 x 87 см

Приспособление для погрузки

для облегчения погрузки машины

Тип машины	Рабочий диапазон
M13	Ø 70 – 100 мм
M16	Ø 70 – 125 мм
L16	Ø 70 – 125 мм
L20	Ø 150 – 250 мм



Защита спирали

Очень быстрая разгрузка спирали при отпускании ручки для подачи

Рама с прорезиненными ножками

отличная устойчивость, ножки не оставляют царапин на поверхностях

Сменный барабан для спиралей

быстрое переоборудование на спираль Ø 13, 16 и 20 мм

Отверстия для промывки

барабан для спиралей просто чистить

Блок подачи 3 в 1

нет необходимости переоснащать блок при переходе на спираль другого диаметра

Сменный барабан для переоснащения под трубу определённого диаметра



Наименование		кг	№
RODRUM M 13	спираль 13 мм x 15 м, вкл. набор насадок 16 мм	45,5	1000001711
RODRUM M 16	спираль 16 мм x 15 м, вкл. набор насадок 16 мм	50,2	1000001712
RODRUM L 16	спираль 16 мм x 15 м, вкл. набор насадок 16 мм	51,9	1000001713
RODRUM L 20	спираль 20 мм x 20 м, вкл. набор насадок 20 мм	68,0	1000001714

Машины для промывки и прочистки труб

Машины барабанного типа для прочистки труб

Сменные барабаны RODRUM M и L (РОДРАМ M и L)

Спиральные барабаны для быстрого и простого увеличения рабочей длины и переоснащения на работу в трубах разных диаметров прочистной машины RODRUM M и L



№ 1000001730



№ 1000001728

Наименование	кг	№
Барабан RODRUM M 13 включая спираль 13 мм x 15 м	14,5	1000001727
Барабан RODRUM M 16 включая спираль 16 мм x 15 м	19,0	1000001728
Барабан RODRUM L 16 включая 2 спирали 16 мм x 15 м	38,7	1000001729
Барабан RODRUM L 20 включая спираль 20 мм x 20 м	36,8	1000001730

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наименование	кг	№	Наименование	кг	№
Прямая насадка, 20 мм*	0,32	1500002253	Гладкий вильчатый скребок 80, 20 мм*	0,15	1500002263
Конусообразная насадка, 20 мм*	0,55	1500002254	Гладкий вильчатый скребок 100, 20 мм*	0,20	1500002264
Грушевидная насадка, 20 мм*	0,40	1500002255	Насадка-корнерез 65, 20 мм*	0,39	1500002265
Насадка с крюком, 20 мм*	0,12	1500002256	Насадка-корнерез 90, 20 мм*	0,46	1500002266
Фреза, 20 мм*	0,40	1500002257	Адаптер 20 мм, с 4-гран. муфты на Т-обр. паз 22 мм	0,25	1500002267
Крестообразная зубчатая насадка 50, 20 мм*	0,16	1500002258	Спираль 13x15 с внутренним сердечником	10,8	1500002271
Крестообразная зубчатая насадка 65, 20 мм*	0,23	1500002259	Спираль 16x15 с внутренним сердечником	15,5	72918
Крестообразная зубчатая насадка 90, 20 мм*	0,39	1500002260	Спираль 20 мм x 20 м с сердеч. и 4-гран. муфтой	33,5	1500002268
Цепная насадка с 4 цепями, 20 мм*	0,30	1500002261	Набор насадок RODRUM 16 мм		1000001731
Гладкий вильчатый скребок 60, 20 мм*	0,10	1500002262	Набор насадок RODRUM 20 мм		1000001732

* Все насадки 20 мм имеют четырёхгранную муфту.



№ 1500002267



№ 1500002254



№ 1500002261



№ 1500002257



№ 1500002253



№ 1500002266



№ 1500002255



№ 1500002258



№ 1500002256



№ 1500002263



№ 1000001731



№ 1000001732

Набор (№ 1000001731): чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), цепная насадка (№ 72185F), зубчатая крестообразная насадка (№ 72176), гладкий вильчатый скребок (№ 72164), грушевидная насадка (№ 72163), крюкообразная насадка (№ 72162), прямая насадка (№ 72161), разъединительный ключ (№ 72100).

Набор (№ 1000001732): чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), грушевидная насадка (№ 1500002255), зубчатая крестообразная насадка (№ 1500002259), гладкий вильчатый скребок (№ 1500002263), разъединительный ключ (№ 72101).

Приспособление для загрузки



Машину легко перевозить благодаря раме с колёсами, перемещать по лестнице



Прочистка вертикальной трубы спиралью Ø 16 мм



Машины для промывки и прочистки труб

Принадлежности для прочистных машин

Зажимные кулачки



для машины	для спирали, Ø	кг	№
R550			
(нач. с серийного № 411542)	16 мм	0,1	72538
(до серийного № 411541)	16 мм	0,1	72536
R600/650			
(нач. с серийного № 409001)	16 и 22 мм	0,3	72638
(до серийного № 409000)	16 и 22 мм	0,3	72666
R750	22 и 32 мм	0,4	72563
R 80/100 SP/R140 B	22 мм	0,4	72561
R 80/100 SP	32 мм	0,3	72562

Адаптеры



- Надёжное соединение спиралей 8 м/10 мм.
- Ударопрочный барабан с зажимной цапгой и прецизионной муфтой.

для машины	для спирали, Ø	макс. длина спирали	кг	№
R600/650	8 мм	10 м	1,8	72514
R600/650	10 мм	10 м	1,8	72515

Зажимные цапги для R750



для машины	для спирали, Ø	кг	№
R750	16 мм	0,3	72915

Безопасное направление спиралей без перегибов и изломов



Направляющие виброгасящие шланги для спиралей

- Предотвращают повреждения и загрязнение спиралей.

Наименование	для машины	для спирали, Ø	длина	кг	№
FS 16	R550 / RODRUM S	16 мм	2 м	1,1	72540
FS 22	R600 / 650	22 мм	4 м	2,8	72541
FS 32	R750 / 80 / 100 SP	32 мм	4 м	4,1	72559

Идеальная рабочая высота



Подставка-тренога

- Складная оцинкованная тренога.
- Создает идеальную рабочую высоту для прочистных машин при прочистке, например, унитазов.

для машин	кг	№
R550 – R600 – R650 – R750	3,0	58182

Машины для промывки и прочистки труб

Принадлежности для прочистных машин

Устройство для подачи и извлечения спиралей

- Надёжная принудительная подача/извлечение спиралей из вертикальных труб.
- Подходит для всех спиралей с открытой навивкой \varnothing 22 и 32 мм.
- Используется также 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	№
Устройство для извлечения спиралей	3,7	72135

Телескопическая направляющая труба

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



Исполнение	Выдвигается на длину, м	Тип	кг	№
Для спиралей \varnothing 16, 22 мм	1,4 – 2,3	из 2 частей	3,0	72130
Для спиралей \varnothing 22 мм	1,9 – 4,3	из 2 частей	3,0	72131

Средство ROWONAL (РОВОНАЛ) для ухода и устранения ржавчины

- Для ухода, консервации и защиты спиралей, муфт и насадок.
- Для очистки и удаления ржавчины.



№ 72142

Наименование	Объём	г	№
Спрей ROWONAL в баллоне	0,2 л	220	72142
Средство ROWONAL в канистре	5,0 л	5100	72140

Рукавицы и перчатки для направления спиралей

- Для безопасного захвата и направления прочистных спиралей.

Кожаные рукавицы для направления спиралей:

- Изготовлены из воловьей кожи, с короткой манжетой.
- Усилены металлическими заклёпками.
- Надевать только на гигиенические перчатки.



№ 1500000439



№ 72120 / 72121

Наименование	г	№
Рукавица для спиралей левая, кожаная, клёпки	190	72120
Рукавица для спиралей правая, кожаная, клёпки	190	72121
Пара перчаток для спиралей, обрезиненная	160	1500000439

Разъединительный ключ

- Для отсоединения спиралей и насадок на спирали.

Наименование	г	№
Для спиралей и насадок \varnothing 16 мм	20	72100
Для спиралей и насадок \varnothing 22 и 32 мм	30	72101
Для спиралей и насадок \varnothing 8 мм	15	72102



№ 72100



№ 72101

Барабаны для спиралей

- Надёжное хранение и удобная транспортировка спиралей.
- Барабаны легко чистить, удобно проводить тех. уход.

Наименование	Длина спиралей, макс.	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



№ 72110 (без спиралей)



№ 72111 (без спиралей)



№ 72112 (без спиралей)

Высокопроизводительные спирали ROTHENBERGER для прочистки труб

Для продолжительной эксплуатации в тяжёлых условиях

Характеристики

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Скос на Т-образной муфте.**
Для облегчения соединения насадки со спиралью, удобно даже при работе в рукавицах.
- **Для жёстких условий и продолжительной эксплуатации.**
В зависимости от рабочей задачи можно выбрать спираль с различной толщиной проволоки. Отлаженный процесс производства спиралей, высокое качество применяемых материалов.
- **Максимальная жёсткость при высокой гибкости и упругости.**
Специальная закалка.
- **Оптимальная передача высокого вращательного момента.**
Плотная навивка спирали.
- **При правом вращении двигателя машины и сопротивлении засора жёсткость спирали увеличивается.**
Профессиональные спирали с левой навивкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изготовлены из качественной пружинной стали, качество С DIN EN 10270-1, материал № 1.1200.

Специальная закалка и отжиг.

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

Подпружиненный нажимной штифт NIROSTA с пружиной.

С фиксирующим кольцом



ЗАПАТЕНТОВАНО ROTHENBERGER!
Опасайтесь подделок!

Достаточная длина навивки на соединительном узле

легко устанавливать запасную муфту

Различная толщина проволоки

можно выбрать в зависимости от рабочей задачи

Скос для соединения

Простое соединение спиралей и насадок

ROPOWER PROFILE CABLE

дополнительный эффект прочистки благодаря четырёхгранному профилю

Пластмассовый сердечник

спираль не забивается грязью

Т-образный паз из нержавеющей стали

длительный срок службы, надёжность в эксплуатации благодаря высококачественной конструкции муфты

Спираль / тип	Короткие участки с множ. изгибов	Длинные прямые участки	Спираль не забивается грязью	Доп. эффект прочистки
Спираль Standard	●	○	○	○
SMK-спираль	●	○	●	○
S-спираль	○	●	○	○
S-SMK-спираль	○	●	●	○
ROPOWER PROFILE	○	●	●	●

○ не подходит ● подходит

Машины для промывки и прочистки труб

Спирали для прочистки труб

Спирали ROPOWER (РОПАУЭР) для прочистки труб

Оцинкованная спираль из проволоки со специальным профилем

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 4-ёх гранный профиль проволоки спирали (DIN EN 10270-1), дополнительный эффект прочистки стенок трубы за счёт граней спирали.
- Пластмассовый сердечник: спираль не забивается грязью.
- Особенно подходит для прочистки длинных участков.



Профильная спираль

эффективность прочистки выше на 50%
усиление действия прочистной насадки

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

Безопасные Т-муфты, стр. 60

Спирали Standart

- Гибкие спирали для прочистки коротких участков с несколькими изгибами, следующими один за другим.



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

Безопасные Т-муфты, стр. 60

S-спирали

- Очень стабильная спираль с увеличенным диаметром проволоки для прочистки длинных участков с небольшим количеством изгибов.
- Повышенная жёсткость, предназначены специально для 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

Безопасные Т-муфты, стр. 60

Фиксирующее кольцо ROTHENBERGER

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 надёжность.
- Увеличенный срок службы спирали.



ЗАПАТЕНТОВАНО ROTHENBERGER!
Опасайтесь подделок!

SMK-спирали

- Гибкие спирали для работы на коротких участках с несколькими изгибами, следующими один за другим.
- Дополнительная защита спирали от забивания грязью благодаря пластмассовому сердечнику.



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

Безопасные Т-муфты, стр. 60

S-SMK-спирали

- Очень прочные спирали с увеличенным диаметром проволоки для работы на длинных участках с небольшим количеством изгибов.
- Повышенная жёсткость, предназначены специально для проведения сложных работ, например, резки корней.
- Дополнительная защита спирали от забивания грязью благодаря пластмассовому сердечнику.



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

Безопасные Т-муфты, стр. 60

Примеры использования

Компетентность в производстве прочистных насадок от ROTHENBERGER!

Использование высокопроизводительных насадок ROTHENBERGER с предохранительной муфтой с Т-образным пазом.

Подходят для всех прочистных спиралей ROTHENBERGER

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

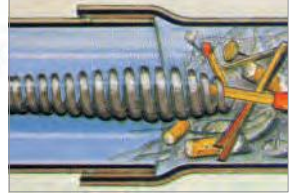
Другие проф. насадки для удаления засоров и прочистки труб различных типов и диаметров Вы найдёте на следующих страницах.

Грушевидная насадка

54



Стандартный инструмент для прочистки трубопроводов с узкими множественными изгибами

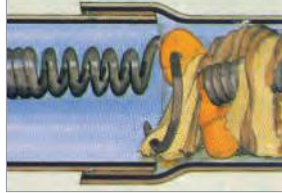


Крюкообразные насадки

54



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

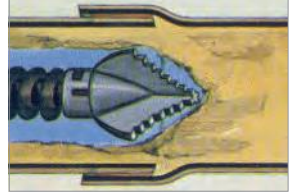


Зубчатая крестообразная насадка

55



Специальный инструмент для разрушения затвердевших засоров

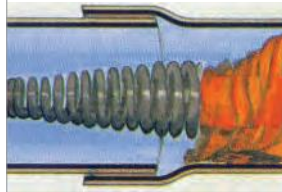


Конусообразные насадки

54



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

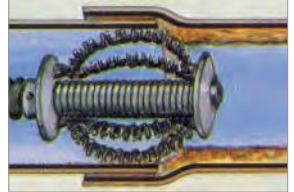


Цепные насадки

56



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

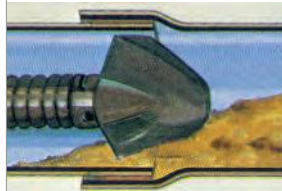


Изогнутый лопаточный скребок

55



Инструмент для труб, забитых песком или илом, также используется в качестве вторичного инструмента

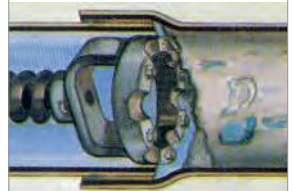


Твёрдосплавные насадки

57



Специальный инструмент с шипами из твёрдого сплава, для разрушения очень твёрдых засоров, например, из цемента

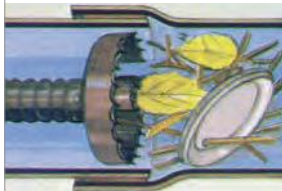


Зубчатая спиральная насадка

55



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



Корнерез

57

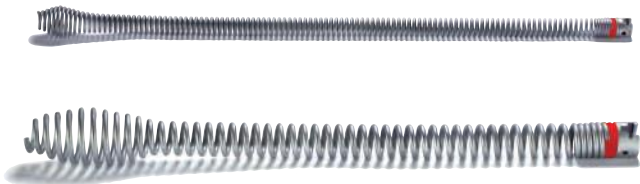


Специальный инструмент для резки корней в обоих направлениях. Подходит также для разрушения твёрдых материалов



Длинная грушевидная насадка

- Благодаря длинному, гибкому радиусу действия грушевидная насадка существенно лучше проходит изгибы и отводы. Для использования в трубах \varnothing от 40 мм.



Муфта, мм / дюйм			Рабочий диапазон, мм		№
16 / 5/8"	28	500	40 – 75	220	72158
22 / 7/8"	40	500	50 – 100	464	72208

Прямая насадка

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



Муфта, мм / дюйм			Рабочий диапазон, мм		№
16 / 5/8"	16	110	40 – 75	60	72161
22 / 7/8"	22	210	75 – 100	170	72221
32 / 1.1/4"	32	220	100 – 250	350	72321

Конусообразная насадка

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



Муфта, мм / дюйм			Рабочий диапазон, мм		№
16 / 5/8"	32	110	50 – 100	80	72165
22 / 7/8"	55	185	110 – 150	280	72222
32 / 1.1/4"	60	195	100 – 250	500	72322

Грушевидная насадка

- Подходит для работы в узких трубах.
- Стандартная, очень гибкая насадка, предназначенная для устранения лёгких засоров из текстиля и бумаги.



Муфта, мм / дюйм			Рабочий диапазон, мм		№
16 / 5/8"	28	115	40 – 75	70	72163
22 / 7/8"	40	180	75 – 100	220	72263
32 / 1.1/4"	50	220	75 – 250	490	72363

Крюкообразная насадка

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



Муфта, мм / дюйм			Рабочий диапазон, мм		№
16 / 5/8"	35	55	50 – 75	35	72162
22 / 7/8"	45	100	75 – 150	110	72203
32 / 1.1/4"	65	125	75 – 250	240	72325

Шарнирная грушевидная насадка

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



Муфта, мм / дюйм			Рабочий диапазон, мм		№
16 / 5/8"	24	83	50 – 75	60	72159
22 / 7/8"	37	125	60 – 100	180	72264

Машины для промывки и прочистки труб

Насадки для прочистки труб

Закалённые резцы из пружинной стали!



№ 72154



№ 72164

Гладкий вильчатый скребок и двойной гладкий вильчатый скребок

- Для выскробания и удаления стойких отложений.
- Для удаления иловых и жировых отложений.
- Идеально подходят к S-спиралям.

Муфта, мм / дюйм	⊘ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	Г Г	№
16 / 5/8"	40	40	50 – 75	30	72154
16 / 5/8"	30	40	50 – 75	20	72164

Пикообразный скребок

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



№ 72234

Муфта, мм / дюйм	⊘ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	Г Г	№
16 / 5/8"	25	35	40 – 75	30	72169
16 / 5/8"	35	45	50 – 75	40	72170
16 / 5/8"	45	56	60 – 100	50	72171
22 / 7/8"	45	60	60 – 125	80	72234

Изогнутый лопаточный скребок

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



№ 72261

Муфта, мм / дюйм	⊘ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	Г Г	№
22 / 7/8"	65	65	100 – 150	150	72261
32 / 1.1/4"	65	70	100 – 150	250	72360

Зубчатая спиральная насадка

- Специальный инструмент для измельчения проросших корней, ветвей, листвы и подобных материалов.
- Не подходит для использования в полимерных трубах!



№ 72229

Муфта, мм / дюйм	⊘ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	Г Г	№
16 / 5/8"	35	25	50 – 75	40	72166
22 / 7/8"	45	40	75 – 100	100	72229
32 / 1.1/4"	65	55	75 – 100	210	72329

- Используется для устранения засоров из текстиля и иловых отложений!
- Прочные закалённые стальные лезвия!
- Используется с S- или SMK-спиралями!



№ 72275

Зубчатая крестообразная насадка

- Мощный комбинированный инструмент для прохождения и устранения затвердевших засоров.
- Для грубого устранения жёстких отложений.
- Используется в качестве подготовительного инструмента перед фугованием цепной насадкой.

Муфта, мм / дюйм	⊘ мм	L мм	Рабочий диапазон, мм	Г Г	№
16 / 5/8"	25	35	50 – 75	30	72175
16 / 5/8"	35	45	50 – 75	40	72176
16 / 5/8"	45	56	75 – 100	65	72177
16 / 5/8"	55	60	100 – 125	80	72178
22 / 7/8"	45	60	100 – 125	90	72275
22 / 7/8"	65	60	100 – 150	190	72276
22 / 7/8"	75	80	100 – 150	220	72277
32 / 1.1/4"	65	70	100 – 150	260	72375
32 / 1.1/4"	90	100	125 – 200	490	72376
32 / 1.1/4"	115	120	150 – 250	640	72377

Машины для промывки и прочистки труб

Насадки для прочистки труб

Цепные насадки

Без кольца, с гладкой цепью

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для удаления жировых и известковых отложений.
- Для финальной прочистки керамических и пластмассовых труб без повреждения их поверхности.
- Без кольца — улучшенная проходимость изгибов.



№ 72284

Улучшенное прохождение изгибов!



№ 72289

Цепные насадки без кольца и шипов

Муфта, мм / дюйм			Рабочий диапазон, мм		№
Без кольца, с 2 цепями					
16 / 5/8"	30	105	50 – 125	120	72185F
16 / 5/8"	30	155	100 – 125	160	72185
22 / 7/8"	50	170	100 – 150	530	72284
Без кольца, с 4 цепями					
16 / 5/8"	40	155	60 – 125	270	72187
22 / 7/8"	60	170	80 – 130	710	72289

Цепные насадки с шипами

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интенсивная прочистка.
- Особенно подходят для бетонных и чугунных труб.
- Сокращают вероятность образования новых засоров.
- Отлично подходят для вертикальных труб.
- **С кольцом:** для оптимального центрирования цепной насадки.
- **Без кольца:** насадка легче проходит изгибы в трубах.



№ 72286

Идеально подходит для финальной прочистки!

Улучшенное центрирование в горизонтальных трубах!



№ 72278

Цепные насадки с кольцом и шипами

Муфта, мм / дюйм			Рабочий диапазон, мм		№
22 / 7/8"	65	170	100 – 125	1060	72285
22 / 7/8"	75	170	100 – 150	1110	72286
32 / 1.1/4"	75	220	100 – 125	1700	72341

Без кольца, с 2 или 4 цепями и шипами

Муфта, мм / дюйм			Рабочий диапазон, мм		№
Без кольца, с 2 цепями					
16 / 5/8"	30	155	50 – 125	160	72186
22 / 7/8"	50	170	100 – 150	60	72278
Без кольца, с 4 цепями					
16 / 5/8"	40	155	75 – 125	280	72188
22 / 7/8"	60	170	100 – 150	880	72299
32 / 1.1/4"	80	220	100 – 200	1460	72348



№ 72188

Лучше проходит изгибы!

Твёрдосплавные насадки

- Шипы из твёрдого сплава для устранения особо твёрдых засоров и отложений, например, бетона, мочевого камня, накипи и т.п.
- Рекомендуется эксплуатация с S- или SMK-спиралями.

С твёрдосплавными
резцами!



Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	Форма	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
16 / 5/8"	30	прямая	50 – 75	80	72193
22 / 7/8"	45	заострённая	60 – 100	320	72295
32 / 1.1/4"	80	прямая	100 – 200	530	72398

Корнерез

- Для резки корней и твёрдых материалов в обоих направлениях.
- Рекомендуется использовать S- или S-SMK-спирали.
- Не подходит для прочистки полимерных труб.

Сменная режущая насадка!



Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	⊥ мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
22 / 7/8"	65	80	100 – 125	250	72265
22 / 7/8"	90	85	125 – 200	290	72266
32 / 1.1/4"	65	80	100 – 125	290	72365
32 / 1.1/4"	90	90	125 – 200	330	72366

Зубчатый вильчатый скребок

- Особенно подходят для устранения илстых отложений и резки корней.
- Закалённые ножи с зубьями с обеих сторон имеют длительный срок службы.



Муфта, мм / дюйм	⌀ мм	⊥ мм	Рабочий диапазон, мм	⚖ г	№
22 / 7/8"	76	100	100 – 150	230	72250
22 / 7/8"	100	100	125 – 150		72251
32 / 1.1/4"	76	100	120 – 200	260	72350
32 / 1.1/4"	100	100	125 – 200		72351

Шарообразная фреза

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



Муфта, мм / дюйм	Рабочий диапазон, мм	⌀ мм	⚖ г	№
Четырёхгранная				
16 / 5/8"	50 – 75	25	42	72168
16 / 5/8"	50 – 75	35	80	72172
22 / 7/8"	100 – 125	55	198	72223
22 / 7/8"	100 – 150	75	438	72224
22 / 7/8"	100 – 150	95	634	72226
32 / 1.1/4"	100 – 125	55	228	72324
32 / 1.1/4"	100 – 150	75	468	72326
Восьмигранная				
22 / 7/8"	125 – 150	90	1025	72227
22 / 7/8"	125 – 150	115	1225	72228
32 / 1.1/4"	125 – 200	95	1108	72327
32 / 1.1/4"	150 – 200	115	1256	72328

Набор инструмента для прочистки L16

Ø 16 мм, из 10 предметов



Набор (№ 72936): чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), 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), зубчатая кресто-образная насадка 16/45 мм (№ 72177), цепная насадка 16 мм с 2 гладкими цепями (№ 72185), перчатка для направления спирали левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	№
Набор насадок 16 мм L16 (R550, R600, R650)	72936

Набор инструмента для прочистки S16

Ø 16 мм, из 5 предметов



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

Наименование	№
Набор насадок 16 мм S16 (R550, R600, R650)	72937

Набор инструмента для прочистки L22

Ø 22 мм, из 11 предметов



Набор (№ 72938): чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), разъединительный ключ 22 мм (№ 72101), крюкообразная насадка 22 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), перчатка для направления спирали левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	№
Набор насадок 22 мм L22 (R600, R650, R750)	72938

Набор инструмента для прочистки S22

Ø 22 мм, из 6 предметов



Набор (№ 72939): разъединительный ключ 22/32 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 насадок 22 мм S22 (R600, R650, R750)	72939

Машины для промывки и прочистки труб

Насадки для прочистки труб



Набор спиралей и инструмента

Standard Ø 16 мм (Стандарт)



Набор (№ 72945X): чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372) барабан для спиралей 16 мм (№ 72110), спирали 5 x 16 мм Standard (№ 72431), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевидная насадка 16 мм (№ 72163), пикообразный скребок 16/25 мм (№ 72169), разъединительный ключ 16 мм (№ 72100), перчатки для направления спиралей левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 16 мм	со спиральями Standard	12,0	72945X

Набор спиралей и инструмента

Standard Ø 16 / 22 мм (Стандарт)



Набор (№ 72956X): чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вклад. (№ 1300003372), барабан для спиралей 16 мм (№ 72110), спирали 5 x 16 мм Standard (№ 72431), прямая насадка 16 мм (№ 72161), грушевид. насадка 16 мм (№ 72163), пикообр. скребок 16/25 мм (№ 72169), разьед. ключ 16 мм (№ 72100), барабан для спирали 22 мм (№ 72112), спирали 5 x 22 мм Standard (№ 72441), прямая насадка 22 мм (№ 72221), грушевид. насадка 22 мм (№ 72263), конусообр. насадка 22 мм (№ 72222), изогнутый лопаточ. скребок 22/65 мм (№ 72261), вильчатый зубчатый скребок 22/76 мм (№ 72250), разьед. ключ 22/32 мм (№ 72101), перчатки для направл. спиралей левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 16 – 22 мм	со спиральями Standard	38,0	72956X
SMK 16 – 22 мм	со спиральями SMK	39,0	72967X

Набор спиралей и инструмента

Standard Ø 22 мм (Стандарт)



Набор (№ 72955X): чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), барабан для спиралей 22 мм (№ 72112), спирали 5 x 22 мм Standard (№ 72441), 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 для направления спиралей левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 22 мм	со спиральями Standard	24,0	72955X

Набор спиралей и инструмента

Standard Ø 32 мм (Стандарт)



Набор (№ 72962X): чемодан ROCASE (№ 1300003334) со вкладышем (№ 1300003372), барабан для спирали 32 мм (№ 72111), спирали 5 x 32 мм (№ 72451), 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 для направления спирали левая / правая (№ 1500000439), спрей ROWONAL (№ 72142).

Наименование	Исполнение	кг	№
Standard 32 мм	со спиральями Standard	37,0	72962X

Машины для промывки и прочистки труб

Принадлежности для прочистных спиралей

Спирали 8 мм / 10 мм

Для ROSPI H+E PLUS, ROSPI R 36 PLUS, ROSPIMATIC и с адаптером для R600, R650

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочные спирали из специальной стали (DIN EN 10270-1) с наконечником грушевидной формы (за искл. № 72421, 72423).
- Применяются с ROSPI H+E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC, с адаптером — с R600, R650.
- Ø проволоки у спиралей 8 мм составляет 2 мм, у спиралей 10 мм — 2,5 мм.
- Легко работать даже в узких изгибах, спираль 8 мм проходит сквозь решётки и сливные отверстия без демонтажа сточных труб и сифонов.

мм	Ø стальной проволоки	м	Тип	С сердечником	для ROSPI	кг	№
6,4	2 мм	4,5	—	—	R 6	0,8	72522
8	2 мм	7,5	C 1	—	R 8 – R 36	1,8	72412
8	2 мм	7,5	C 1 – IC	●	R 8 – R 36	2,3	72413
8	2 мм	10,0	—	—	R 8 – R 36	2,4	72414
8	2 мм	10,0	—	●	R 10 – R 36	3,0	72415
10	2,5 мм	10,0	C 5	—	R 10 – R 36	3,5	72422
10	2,5 мм	7,5	C 4	—	R 10 – R 36	2,9	72420
10	2,5 мм	7,5	C 4 – IC	●	R 10 – R 36	—	72424
10	2,5 мм	7,5	—	—	R 10 – R 36	—	72421*
10	2,5 мм	7,5	—	●	R 10 – R 36	2,9	72423*

* С муфтой с Т-образным пазом.



№ 72412



№ 72421 / № 72423

Адаптеры на расширение и сужение для использования спиралей и насадок с различными диаметрами

Для спиралей с Т-образной муфтой

Дают ограниченную возможность соединять спиралы с насадками большего или меньшего диаметра.

Наименование	Негатив	Позитив	кг	№
Переход на больший	16 мм	22 мм	140	72461
Переход на больший	22 мм	16 мм	150	72460
Переход на больший	22 мм	32 мм	320	72463

Переход на больший диаметр (расширение)



№ 72461

Переход на меньший диаметр (сужение)



№ 72460

Безопасные Т-образные муфты

Для ремонта обломанных спиралей!

Для спиралей Standard и SMK

Наименование	16 мм 5/8", №	22 мм 7/8", №
Для спиралей Standard и SMK		
позитив	20 72150	40 72210
негатив	20 72151	40 72211



№ 72210



№ 72211

Машины для промывки и прочистки труб

Аппараты для прочистки труб высоким давлением

Машины ВД для прочистки труб



Тип привода:	230 В	230 В	400 В
Макс. диаметр трубы:	Ø 150 мм	Ø 150 мм	Ø 200 мм
Макс. рабочая длина:	10 м	20 м	40 м
Макс. давление:	90 бар	100 бар	190 бар
Макс. подача воды:	11 л/мин.	13 л/мин.	17 л/мин.
Мощность:	1.500 Вт	2.300 Вт	5.000 Вт

HD 11/90

Самовсасывающая компактная машина для прочистки труб Ø 40 – 150 мм на длину до 10 м



Ø 150 мм



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Переносная компактная машина.
- Идеально подходит для быстрой прочистки труб малых диаметров.
- Двигатель переменного тока, самовсасывающий насос до 2 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление макс.:	90 бар
Электродвигатель:	переменный ток
Подача воды:	11 л/мин.
Мощность двигателя:	1,5 кВт
Макс. рабочая длина:	10 м
Обороты:	1.400 об./мин.

Комплектация: HD 11/90 (№ 76008), специальный шланг ВД 10 м (№ 72810), и насадка для прочистки труб (№ 76053).

Наименование  230 В / 50 Гц №

Компактная машина ВД для прочистки труб HD 11/90 29,5 **76008**

HD 13/100

Самовсасывающая компактная машина для прочистки труб Ø 40 – 150 мм на длину до 30 м



Ø 150 мм




ПРЕИМУЩЕСТВА

- Переносная компактная машина.
- Идеально подходит для быстрой прочистки труб малых диаметров.
- Двигатель переменного тока, самовсасывающий насос до 2 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление макс.:	100 бар
Электродвигатель:	переменный ток
Подача воды:	13 л/мин.
Мощность двигателя:	2,3 кВт
Макс. рабочая длина:	30 м
Обороты:	1.400 об./мин.

Комплектация: HD 13/100 (№ 76020), барабан с шлангом ВД 20 м (№ 72812), и насадка для прочистки труб (№ 76055).

Наименование  230 В / 50 Гц №

Компактная машина ВД для прочистки труб HD 13/100 45,0 **76020**

Машины для промывки и прочистки труб

Аппараты для прочистки труб высоким давлением

HD 17/190

Машина высокого давления 190 бар с барабаном для шланга для прочистки труб Ø до 200 мм на длину до 20 м



Ø 200 мм



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Колёса с пневмошинами, удобно перевозить по лестнице.
- Двигатель переменного тока, самовсасывающий насос до 2 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление макс.:	190 бар
Электродвигатель:	переменный ток
Подача воды:	17 л/мин.
Мощность двигателя:	5,0 кВт
Макс. рабочая длина:	40 м
Обороты:	2.800 об./мин.

Комплектация: HD 17/190 (№ 76070), барабан для шланга со спец. шлангом ВД 20 м (№ 72812) со штуцерами и насадкой для прочистки труб (№ 76055).

Наименование	кг	№
Машина ВД для прочистки труб HD 17/190	50,0	76070

Принадлежности для HD 11/90



№ 76073



№ 76067

Наименование	кг	№
Гибкий шланг ВД со штуцером R 1/4", NW 6 длиной 10 м	2,50	72810
Прочистные насадки, R 1/4", из нержавеющей стали без боя вперёд, 4 отверстия, Ø 25 x 22 мм	0,04	76053
с боем вперёд, 5 отверстий, Ø 25 x 22 мм	0,04	76063
Роторная насадка 45°, 4 отверстия, Ø 16 x 30 мм	0,08	77503
Промывочный пистолет с плоской распылительной форсункой для мойки поверхностей	1,30	76073
Инжекторный всасыв. шланг для моющего средства, используется только с пистолетом, длина 1,2 м	0,05	76067
Всасывающий шланг для воды длина 3,0 м, для заборы воды из резервуаров	0,20	76066

Принадлежности для HD 13/100 – 17/190



№ 76068



№ 76067



Роторная насадка 45°, № 77506



Прочистные насадки R 1/4", № 76055

Наименование	кг	№
Гибкий шланг ВД со штуцером R 1/4" длиной 40 м, NW 8 (HD 17/190, HD 19/180 В)	10,70	72820
Прочистные насадки, R 1/4", из нержавеющей стали без боя вперёд, 4 отверстия, Ø 25 x 22 мм	0,04	76089
с боем вперёд, 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

ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

Made in Germany



Россия **ROTHENBERGER RUSSIA**

Екатеринбург 620062, ул. Блюхера, д. 4
тел.: + 7 343 / 287-98-90, 278-96-79
ekb@rothenberger.ru

Казань 420054, ул. В. Кулагина, д. 17, оф. 106
тел.: +7 843 / 500-51-02, 500-54-02
kazan@rothenberger.ru

Краснодар 350059, ул. Новороссийская, д. 236/1, оф. 104
тел.: + 7 861 / 217-01-93, 217-01-94, 202-06-15
yug@rothenberger.ru

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

Москва 115280, ул. Автозаводская, д. 25
тел.: + 7 495 / 792-59-44
Горячая линия 8 800 / 700-57-96 — бесплатный звонок
по России (ПН-ПТ с 9:00 до 18:30 МСК)
info@rothenberger.ru
www.rothenberger.ru

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

Санкт-Петербург 195030, ул. Химиков, д. 18, оф. 25
тел.: +7 812 / 677-88-78, 677-88-79
spb@rothenberger.ru

ROWELD 190103, ул. 10-я Красноармейская, д. 15 – 17
тел.: +7 812 / 575-00-86, 575-00-56, 251-37-07
triac.spb@gmail.com

Самара 443086, ул. Мичурина, д. 147, эт. 1, к. 1
тел.: + 7 846 / 247-54-10, 247-54-12, 247-54-11
samara@rothenberger.ru

Хабаровск 680042, ул. Воронежская, д. 129, лит. Б, оф. 27
тел.: +7 4212 / 788-128, 788-221
dv@rothenberger.ru

Германия **ROTHENBERGER Deutschland GmbH**
Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim • Germany
Tel.: +49 6195 800 - 0
Fax: +49 6195 800 - 3500
annerosse.messinger@rothenberger.com
rothenberger.com

www.rothenberger.ru

ВАШ ТОРГОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:

Возможны изменения в технических характеристиках, внешнем виде и комплектации 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 торгового знака **ROTHENBERGER**, а также материалов каталога **GLOBE** предусматривается гражданская, уголовная и административная ответственность в соответствии с законом РФ.

ROTHENBERGER

pipetool technologies at work



РП.03.01.102 / 09.2021 / RUS

г. Москва, главный офис (полный список офисов на обратной стороне)

www.rothenberger.ru

 [youtube.com/c/rothenbergerrussia](https://www.youtube.com/c/rothenbergerrussia)

 [instagram.com/rothenbergerrussia](https://www.instagram.com/rothenbergerrussia)

115280, ул. Автозаводская, д. 25
тел.: + 7 495 / 792-59-44

Горячая линия 8 800 / 700 57 96 — бесплатный звонок по России
(ПН-ПТ с 9:00 до 18:30 МСК)

info@rothenberger.ru

www.rothenberger.ru

