

**General**  
**PIPE CLEANERS**



# ПРОЧИСТКА И ТЕЛЕДИАГНОСТИКА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И ДРУГИХ ТРУБОПРОВОДОВ



- МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
ДЛЯ ПРОЧИСТКИ
- ТЕЛЕДИАГНОСТИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ
- ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ РАЗМОРОЗКИ ТРУБ
- ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ЗАМОРОЗКИ ТРУБ
- ЗАГЛУШКИ ДЛЯ РЕМОНТА  
ТРУБОПРОВОДОВ

[www.genpipe.nt-rt.ru](http://www.genpipe.nt-rt.ru)

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## ОБОРУДОВАНИЕ GENERAL PIPE CLEANERS (США) ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРУБ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Модель	Типичные применения	Диаметр очищаемых труб, d <sub>y</sub> , мм*	Максимально возможная длина спиралей, рукавов.	Вес в рабочем состоянии	
Тросы ручные Flexiscore®	Внутридомовые сети	15 - 150	30 м	1,5 – 23,5 кг	
Оса мини Pro	Внутридомовые сети	15 - 100	10,5 м	4,1 – 6,8 кг	
Оса мини 400		40 – 150	23 м	13,2 – 25,5 кг	
Оса (SV, PV) Крот-DR	Внутридомовые сети	15 – 75	15 м	5 – 8 кг	
Крот-мини(MRP), Крот-мини (XP)	Внутридомовые и уличные сети	15 – 150	30 м	20 -25 кг 31-36 кг	
Крот Т-3(Т-3)		15 – 150	30 м	53 кг	
Крот-95 (К-95)		20 – 150	45 м	21 кг (без спиралей)	
Крот-66 (RT-66)		20-150	45 м	21 кг (без спиралей)	
Крот-Метро (Р-МЕ)		50 – 300	30 м	50 – 65 кг	
Крот-Скорость 92 (PS92)		50 – 300	60 м	108 кг	
Хот-Роддер (НТ)		50 – 300	60 м	43 кг (без спиралей)	
Крот-Макси (Р-МХ)		Уличные сети, ливневки, шламопроводы, другие трубопроводы	50 – 300	76 м	64,5 кг (без спиралей)
Крот-88 (88-G)			50 – 300	90 м	46 кг (без спиралей)
ПИТОН «Е»(RD-E)			75 – 600 (штанговый вариант) 75 – 350 (спиральный вариант)	150 м	41 кг (без спиралей)

### ВОДОСТРУЙНЫЕ АППАРАТЫ

JM-1450	Внутридомовые сети канализации, водопровода	25 – 100***	60 м	57кг
JM-2900	Внутридомовые и уличные сети канализации и другие трубопроводы	32 – 200***	122 м	82 кг
JM-3055		32 – 250***	122 м	134кг
JM-3080		32 – 300***		170кг
JM-2512	Уличные сети канализации и другие трубопроводы	50 – 400***	153 м	842 кг - с автоприцепом 544 кг – на раме

\* - максимальный диапазон, возможный при применении разных спиралей

\*\* - внутренний диаметр рукава

\*\*\* - верхняя граница является условной и зависит от многих факторов

# ОГЛАВЛЕНИЕ-РУБРИКАТОР

## Ручные очистные устройства:

Тросы «Флексикор» для ручной прочистки .....	5
Прочистки ручные для туалетов, писсуаров .....	6
Ленты для очистки канализационных труб .....	8
Ленточный очиститель канализационных труб .....	8
Ручные устройства для прочистки труб серии «Оса-мини» .....	9

## Электромеханические аппараты барабанного типа:

«Оса» .....	10
Крот-DR.....	14
MRP (Крот-мини PRO).....	17
XP (Крот-мини XP).....	20
T-3 (Крот-T3).....	23
ME (Крот-Метро).....	26
PS92 (Крот-скорость) .....	30

## Электромеханические и бензиновые аппараты секционного типа:

Крот-95 (I-95).....	34
RT-66 (Крот-66).....	37
Крот-88 (88-G).....	39
Хот-Роддер (HT).....	42
RD-E (Питон-E) .....	44
Направляющая для работ в колодцах .....	48
Насадки ClogChoppers(Измельчитель засора).....	49

## Электрические и бензиновые высоконапорные водоструйные аппараты:

JM-1450 .....	50
JM-2900, JM-3055, JM-3080 .....	53
JM-2512 .....	59

## Инспекционные системы:

Gen-Eye Mini POD .....	62
Gen-Eye SD .....	64
Gen-Eye Microscope (для труб 20 – 100 мм).....	68
Gen-Ear LE .....	70

## Специальная техника:

Пневмопистолет «Тайфун» .....	72
Аппарат «Дракон» .....	74
Аппарат «Мороз» .....	75

Максимальная емкость барабана (длина и толщина применяемых спиралей или рукавов)	Мощность, л.с., Вт
-	-
10,5 м 23 м	Ручной
10,5 м x 10 мм или 15 м x 8 мм или 15 м x 6 мм	300 Вт
30 м x 10 мм 23 м x 13 мм	300 Вт
30 м x 13 мм	450 Вт
- (секционный аппарат)	450 Вт
- (секционный аппарат)	600 Вт
30 м x 13 мм 23 м x 16 мм 15 м x 19 мм	450 Вт
30 м x 19 мм или 30 м x 13 мм	500 Вт
- (секционный аппарат)	750 Вт
46 м x 16 мм 39 м x 19 мм	900 Вт
- (секционный аппарат)	750 Вт
	6,5 л.с. (бензиновый двигатель)

61 м x 10 мм**	1500 Вт
40 м x 8 мм**	5,5 кВт (380 В)
90 м x 12 мм**	11 кВт (380 В)
75 м x 13 мм 90 м x 10 мм**	13 л.с. (бензин)
	16 л.с. (бензин)
	20 л.с. (бензин)
153 м x 10 мм** 122 м x 13 мм**	24 л.с. (бензин)
80 м x 16 мм**	34 - 45 л.с. (дизель)



# РУЧНЫЕ ТРОСЫ «ФЛЕКСИКОР» ДЛЯ ПРОЧИСТКИ ТРУБ

**Е**сть ли еще сантехнические тросы, на которые дается гарантия на год профессиональной эксплуатации? Тросы «Флексикор» (FLEXICORE), сделанные на основе стального троса, обвитого закаленной стальной проволокой, обладают непревзойденной прочностью, устойчивостью к перекручиванию и оптимальной упругостью. Предназначены для очистки внутренних сетей канализации, водоснабжения, отопления, водосточных труб, дымоходов. Незаменимый ручной инструмент сантехника. Невысокая цена плюс «железная» надежность делают эти устройства привлекательными как для домашних хозяйств, так и для профессионалов.

Артикул*	Длина и толщина троса	Для прочистки труб, Д	Вес, кг
15FL1	6 мм x 4,5м	15** – 40мм	1,5
25FL1	6 мм x 7,5м		2,2
35FL1	6 мм x 10,5м		3,0
50FL1	6 мм x 15м		4,0
25FL1-A	8 мм x 7,5м	20** – 50мм	2,8
35FL1-A	8 мм x 10,5м		3,9
50FL1-A	8 мм x 15м		5,3
25FL2	10 мм x 7,5м	32 – 75мм	3,6
35FL2	10 мм x 10,5м		4,9
50FL2	10 мм x 15м		6,8
50FL3	13 мм x 15м	50 – 100мм	11,9
75FL3	13 мм x 22,5м		16,7
100FL3	13 мм x 30м		23,5

\* - Добавьте к артикулу «-ДН» для заказа с насадкой «бурав на шарнире», добавьте «-ДДН» для заказа с насадкой «бурав на двойном шарнире». Двойной шарнир применяется только на тросах 6 мм, 7,9мм.

\*\* - Для прочистки труб малого диаметра необходимо удалить насадку!

## ОСОБЕННОСТИ:

- Удобная ручка для вращения
- Для вращения может использоваться электрическая дрель
- Левосторонняя накрутка спирали троса делает удобным его вращение и помогает избежать перехлеста.

## ГАРАНТИЯ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- **Гарантия 1 год работы в любых условиях**



СПИРАЛИ ФЛЕКСИКОР®



БУРАВ



БУРАВ НА ШАРНИРЕ



БУРАВ НА ДВОЙНОМ ШАРНИРЕ

## ПРОЧИСТКИ РУЧНЫЕ ДЛЯ ТУАЛЕТОВ, ПИССУАРОВ



ПРОЧИСТКА ЗАСОРА  
УНИТАЗА



ПРОЧИСТКА ЗАСОРА  
ПИССУАРА

**П**рофессиональные ручные устройства для прочистки засоров в туалетах, писсуарах. Удобная конструкция. Особая спираль с двойным слоем навивки. Прочистки предназначены для очистки сливов унитазов, писсуаров. Незаменимый ручной инструмент сантехника. Невысокая цена плюс «железная» надежность делают эти устройства привлекательными как для домашних хозяйств, так и для профессионалов.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Удобная ручка для вращения.
- Насадки типа «бурав» и «бурав на шарнире».
- Насадка позволяет, как прочищать засоры, так и извлекать предметы.
- Спираль «Флексикор» с сердечником в виде стального троса и двойной навивкой на профессиональных моделях.
- При работе с телескопической моделью сначала работает спираль длиной 0,9м, а затем, нажатием кнопки на ручке рабочая длина спирали увеличивается до 1,8м.
- Гибкая спираль прочистки для писсуаров легко проходит через узкие повороты в писсуарах. Длина спирали у телескопической модели достигает 1,22 м!

### ГАРАНТИЯ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- **Гарантия 1 год работы в любых условиях (на модели «Флексикор»)**



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ  
ПРОЧИСТКА Т6FL  
ДЛЯ УНИТАЗА

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул*	Длина и толщина троса	Насадки*	Вес, кг	Длина спирали, м
<b>ДЛЯ УНИТАЗОВ</b>				
<b>3FL</b>	Прочистка "Флексикор" (6 шт. в упаковке)	Бурав	1,9	0,91
<b>I-3FL</b>	Прочистка "Флексикор" (индивидуальная упаковка)	Бурав	2,2	0,91
<b>T6FL</b>	Прочистка телескопическая "Флексикор" (6 шт. в упаковке)	Бурав	2,6	1,83
<b>I-T6FL</b>	Прочистка телескопическая "Флексикор" (индивидуальная упаковка)	Бурав	2,8	1,83
<b>3MFL</b>	Прочистка "Флексикор" музыкальная	Бурав	2,0	0,91
<b>RS-T6FL</b>	Спираль запасная для телескопической прочистки	Бурав	1,0	1,83
<b>FL-H</b>	Насадка запасная	Бурав	0,1	
* - Добавьте к артикулу "-DH" для заказа с насадкой «Бурав на шарнире»				
<b>ДЛЯ ПИССУАРОВ</b>				
<b>U2</b>	Прочистка для писсуаров (12 шт. в коробке)	Спец.	0,8	0,73
<b>I-U2</b>	Прочистка для писсуаров (индивидуальная упаковка)	Спец.	0,8	0,73
<b>TU4</b>	Телескопическая прочистка для писсуаров (12 шт. в коробке)	Спец.	0,9	1,22
<b>I-TU4</b>	Телескопическая прочистка для писсуаров (индивидуальная упаковка)	Спец.	1,0	1,22
<b>RS-TU4</b>	Запасная спираль для телескопической прочистки для писсуаров	Спец.		
<b>ЭКОНОМИЧНЫЕ</b>				
<b>3J</b>	Прочистка для унитаза с полой спиралью 12,7мм	Бурав	1,6	0,91
<b>R3NKH</b>	Экономичная прочистка для унитаза с полой спиралью	Бурав	0,7	0,91
<b>R6NKH</b>	Экономичная прочистка для унитаза с полой спиралью	Бурав	0,9	1,83



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ПРОЧИСТКА TU4 ДЛЯ ПИССУАРА



СПИРАЛЬ ФЛЕКСИКОР С ДВОЙНОЙ НАВИВКОЙ

Артикул	Длина, м	Стандартная упаковка, шт	Вес упаковки, кг
<b>6 мм х 2 мм (Для небольших труб)</b>			
25AH	7,6	6	6
50AH	15,2	6	10
<b>13 мм х 2 мм (Для труб среднего размера диаметром 50 - 75 мм)</b>			
25BH	7,6	4	8
50BH	15,2	4	13
75BH	22,9	4	18
100BH	30,5	4	23
<b>19 мм х 2 мм (Для труб 50 - 100 мм)</b>			
25CH	7,6	4	5
50CH	15,2	4	8
75CH	22,9	4	12
100CH	30,5	4	15
<b>19 мм х 3 мм (Для труб 100 - 150 мм)</b>			
25DH	7,6	1	10
50DH	15,2	1	17
75DH	22,9	1	25
100DH	30,5	1	32
<b>Дополнительные детали</b>	<b>Стандартная упаковка, шт</b>		
1-HSH Пружинный наконечник для модели рычагов BH и CH	1		
2-HSH Пружинный наконечник для модели рычагов DH	1		
HGH-1 Сменная ручка	1		

## ЛЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ



Изготовлены в виде бесшовной ленты из высокоуглеродистой стали, закаленной в масле. Снабжены алюминиевым держателем и стальным пикообразным наконечником. Наконечник размерами 6 мм х 2 мм снабжен гибкой пружинной головкой и регулируемым деревянным держателем.

Артикул	Длина, м	Стандартная упаковка, шт	Вес упаковки, кг
25PH0	7,6	36	16
50PH0	15,2	36	26

## ЛЕНТОЧНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ



Для небольших труб. Открытый пружинный наконечник пропускается через поперечные перемычки сетчатого фильтра. Наконечник изготовлен из гальванизированной проволоки, устойчивой к коррозии. Плоская пружина, закаленная в масле, размерами 6 мм х 1 мм достаточно гибкая для того, чтобы пройти через одноколенный сифон. Снабжена держателем размером 25 см; после использования перематывается.

# РУЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРУБ СЕРИИ «ОСА-МИНИ»

Устройства для очистки внутренних сетей канализации, водоснабжения, отопления, водосточных труб, дымоходов. Незаменимый ручной инструмент сантехника. Невысокая цена плюс «железная» надежность делают эти устройства привлекательными как для домашних хозяйств, так и для профессионалов.

Наименование, фото	Артикул	Тип спирали	Длина и толщина спирали	Диаметр чищаемых труб, мм	Насадки	Вес, кг
 Оса-мини	R-25SM	Без сердечника	6 мм x 7,5м	15* - 50	Бурав	2,3
Оса-мини с возможностью подсоединения дрели	CP-25SM	Без сердечника	6 мм x 7,5м	15* - 50	Бурав	2,3
 Оса-мини Pro	D-25-8	ФЛЕКСИКОР	6 мм x 7,5м	15* - 50	Бурав	4,1
	D-25-8-A		8 мм x 7,5м	20* - 50	Бурав	4,5
	D-25-9		10 мм x 7,5м	40 – 75	Бурав	6,4
	D-25-9-A		10 мм x 10,5м	(до 100 мм)	Бурав	6,8
	D-25-2		6 мм x 7,5м	15* - 50	Бурав на шарнире	4,1
	D-25-2-A		8 мм x 7,5м	20* - 50	Бурав на шарнире	4,5
	D-25-3		10 мм x 7,5м	40 – 75 (до 100мм)	Бурав на шарнире	6,4
	D-25-3-A		10 мм x 10,5м		Бурав на шарнире	6,8
 Оса-мини 400	450FL2		10 мм x 15м	50 – 100 (до 150мм)	Бурав	13,2
	450FL2-DH		10 мм x 15м		Бурав на шарнире	13,2
	450FL3		13 мм x 15м	Бурав	18,6	
	450FL3-DH		13 мм x 15м	Бурав на шарнире	18,6	
	450EM3		13 мм x 15м	40мм U-резак 60мм U-резак	18,6	
	475FL3		13 мм x 23м	Бурав	25,5	
	475FL3-DH		13 мм x 23м	Бурав на шарнире	25,5	
	475EM3		13 мм x 23м	40мм U-резак 60мм U-резак	25,5	

\* - прочистка труб Ду=15-20 мм осуществляется при снятой насадке

## ОСОБЕННОСТИ:

- Оса-мини Pro может одеваться на электрическую дрель и использоваться для электромеханической прочистки труб диаметром от 15мм.

## ГАРАНТИЯ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- Гарантия 1 год работы в любых условиях, в т.ч. на рабочие спирали (на машинки со спиралью ФЛЕКСИКОР)**



ПРОЧИСТКА СЛИВА РАКОВИНЫ



ПРОЧИСТКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОДРЕЛИ

### НА ЗАМЕТКУ!

Спираль ФЛЕКСИКОР®  
Созданные на основе стального морского троса обвитого закаленной спиралью они обладают непревзойденной прочностью, устойчивостью к перекручиванию и достаточной гибкостью. На все спирали ФЛЕКСИКОР® предоставляется гарантия 1 год! Спираль с сердечником, особенно металлическим всегда намного долговечнее, чем полая спираль.



ОСА-МИНИ PRO (D-25) - РУЧКА СНИМАЕТСЯ ПОД ЭЛЕКТРОДРЕЛЬ.



НАСАДКА "БУРАВ"



НАСАДКА "БУРАВ" НА ШАРНИРЕ

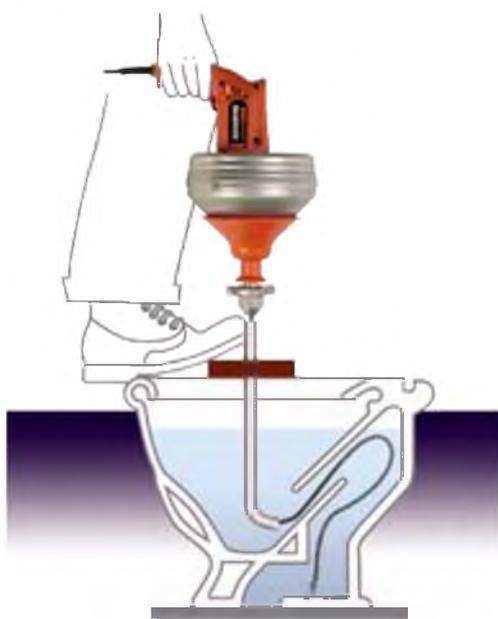
## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ АППАРАТ ОСА (SV, PV)



ОСА (SV)



ОСА (PV)



ПРОЧИСТКА СЛИВА УНИТАЗА С  
ПРИМЕНЕНИЕМ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ  
АПТ. САА

КОНСТРУКЦИЯ АППАРАТА

**И**нструмент для очистки внутренних сетей канализации и водоснабжения. Очень удобный инструмент для прочистки небольших участков труб диаметром 15 – 75 мм. Позволяет легко работать в стесненных условиях благодаря удобному устройству подачи и фиксации спирали. Спираль легко проходит любые повороты труб.

Модификация PV имеет автоматическое устройство подачи спирали. Нажимая на рычаг, оператор регулирует поступательное движение спирали, скорость вращения регулируется кнопкой привода. Это очень удобно при очистке в труднодоступных местах.

Аппарат имеет срок службы 10 лет и более! Износ мотора снижается благодаря специальной системе подшипников “Dyna-Thrust” и надежной конструкции соединения барабана с приводом. Рабочие спирали ФЛЕКСИКОР (FLEXICORE) с интегрированным стальным тросом обладают нужной степенью гибкости и стойкостью к излому и перехлесту.

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Очистка внутридомовых канализационных и водопроводных сетей (стояков, сливов ванн, раковин, унитазов; водосточных труб и др.).

### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Устройство подачи спирали
- Привод с переменной скоростью вращения и реверсом
- Пластиковый картридж для кабеля
- Спирали “FLEXICORE” длиной от 7,5 до 15 м и толщиной от 6 до 10 мм в металлических картриджах
- 5 типов насадок (см. рис.)  
(дополнительно 3 вида насадок)
- Ящик для переноски

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Внутренний диаметр очищаемых труб 15 – 75 мм.
- Максимальная длина очищаемых труб 15 м (для В-SV – 7,5 м)
- Электропитание 220В, мощность 300 Вт (для В-SV – 12В)
- Вес в рабочем состоянии 5 – 8 кг.





СПИРАЛЬ FLEXICORE®

## ОСОБЕННОСТИ:

- Спирали "FLEXICORE", на основе стального закаленного троса, обвитого закаленной спиралью, обладают удивительной прочностью и достаточной гибкостью. Спирали настолько прочны, что имеют гарантию 1 год на работу в любых условиях.
- 8 различных насадок (в стандартной комплектации 5 насадок) позволяют выполнять прочистку труб и удаление посторонних предметов.
- Корпус имеет двойную изоляцию.

## ГАРАНТИИ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- **Гарантия 1 год работы в любых условиях, в том числе на рабочие спирали!**



МОДИФИКАЦИЯ PV С  
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ  
СПИРАЛИ



УДОБНЫЙ РАБОЧИЙ СТЕНД ДЛЯ  
АППАРАТА (HST)



ЯЩИК ДЛЯ АППАРАТА (MCC)



НАСАДКА  
DHBG



НАСАДКА  
BG



НАСАДКА  
1 1/4 SCB



НАСАДКА  
АН

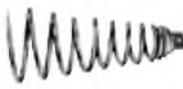


НАСАДКА  
FAH

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
SV	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров</b> включает: Устройство фиксации и подачи спирали, привод 220В с реверсом, картридж для спирали	5,0
PV	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров</b> включает: Устройство автоматической подачи спирали, привод 220В с реверсом, картридж для спирали	5,9
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:</b>		
SV-C	Со спиральями 6 мм x 15 метров (арт. 50HE1) и 10мм x 10,5метров (35HE2), и 5 насадками (арт. HECS)	12,3
PV-C	Со спиральями 6 мм x 15 метров (арт. 50HE1-DH) и 10мм x 10,5метров (35HE2), и 5 насадками (арт. HECS)	12,7
SV-F	Со спиралью 6 мм x 7,5 метров (арт. 25HE1), насадка "бурав"	5,9
PV-F	Со спиралью 6 мм x 7,5 метров (арт. 25HE1-DH), насадка "бурав на шарнире"	6,8
<b>АКСЕССУАРЫ</b>		
HECS	Набор насадок (5 шт.)	0,2
MCC	Ящик для переноски	1,4
HST	Рабочий стенд	2,7
CAA	Приспособление для очистки через унитаза	0,9
PV-703	Комплект роликов для устройства авт. подачи	0,5
25HE1	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 7,5м с буравом	1,8
50HE1	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 15м с буравом	4,1
25HE1-DH	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 7,5м с буравом на шарнире	1,8
50HE1-DH	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 15м с буравом на шарнире	4,1
25HE1-DDH	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 7,5м с буравом на двойном шарнире	1,8
50HE1-DDH	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 15м с буравом на двойном шарнире	4,1
25HE1-A	Спираль ФЛЕКСИКОР 8 мм x 7,5м	2,7
50HE1-A	Спираль ФЛЕКСИКОР 8 мм x 15м	5,5
25HE1-A-DH	Спираль ФЛЕКСИКОР 8 мм x 7,5м с буравом на шарнире	2,7
50HE1-A-DH	Спираль ФЛЕКСИКОР 8 мм x 15м с буравом на шарнире	5,5
25HE1-AC	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 7,5м с разъемом под насадку	2,7
50HE1-AC	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 15м с разъемом под насадку	5,5
25HE2	Спираль ФЛЕКСИКОР 10 мм x 7,5м	3,2
35HE2	Спираль ФЛЕКСИКОР 10 мм x 10,5м	4,5

## НАСАДКИ

Артикул	Название	Для спиралей, мм	Фото
<b>ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE 8 ММ, 10ММ, 13 ММ, 16 ММ, 19 ММ ДЛЯ ВСЕХ БАРАБАННЫХ СПИРАЛЬНЫХ МАШИН</b>			
АН	Насадка стрела	8, 10, 13	
1-1/4 SCB	Скребок 32мм	8, 10	
FAH	Гибкая стрела	8, 10	
DHVG	Бурав на шарнире	8, 10	
BG	Бурав	8, 10	
1-1/2UC	Скребок 40мм	10, 13	
RTR-1	Бурав-экстрактор	10, 13	
DHF	Шарнир для насадки	8, 10	
LE-1	Гибкий лидер	10, 13	
1CG	Измельчитель засора 25мм	8, 10	
11/2CG	Измельчитель засора 40мм	10, 13	
2CG	Измельчитель засора 50мм	13, 16, 19	

### НАБОРЫ НАСАДОК ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE

Артикул	Название	Для спиралей, мм
HECS	Набор насадок для аппаратов Оса, Крот-DR. Набор включает: АН, FAH, 1-1/4SCB, BG, DHVG	8, 10
MRCS	Набор насадок для аппаратов MR, XP. Набор включает: АН, 1-1/2UC, 2SCB, BG	10, 13
JRCS	Набор насадок для аппаратов Т-3. Набор включает: LE-1, АН, 1-1/2UC, 2SCB, 3SCB, 4SCB, 3RSB, RTR-1	10, 13

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ АППАРАТ КРОТ-DR (АРТ. DR, PH-DR)



ЧИСТКА СЛИВА  
ВАННОЙ



ПРОЧИСТКА  
СЛИВА  
РАКОВИНЫ



КРОТ-DR (DR)



КРОТ-DR (PH-DR)



СПИРАЛЬ FLEXICORE®

**О**тличие этих машин от аппаратов «Оса» в том, что во время работы не требуется удерживать инструмент в руках. Аппарат запускается ножной pedalью. Скорость вращения привода регулируется усилием на педали. Спираль меняется за секунды, т.к. можно заменить картридж со спиралью, не вынимая спираль.

Модификация PH-DR оснащена дополнительно устройством автоматической подачи спирали (с возможностью регулировки скорости подачи) и направляющим рукавом. Направляющий рукав исключает перекручивание спирали и загрязнение обстановки. Аппарат может работать в вертикальной и горизонтальной позиции (см. рис).

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Очистка внутридомовых канализационных и водопроводных сетей (стояков, сливов, ванн, раковин, унитазов; водосточных труб и др.).

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Размеры 560x340x380мм
- Вес в рабочем состоянии DR – 8,5кг, PH-DR - 10 кг.
- Алюминиевый барабан с внутренним пластиковым картриджем
- Внутренний диаметр очищаемых труб 15 – 75 мм.
- Максимальная длина очищаемых труб 15 м
- Электропитание 220В, мощность 300 Вт, мотор реверсивный, 0-500 об/мин, двойная изоляция.
- Ножная педаль
- Устройство автоматической подачи спирали с управляемой скоростью (PH-DR).

### ОСОБЕННОСТИ:

- Спирали "FLEXICORE", на основе стального закаленного троса, обвитого закаленной спиралью, обладают удивительной прочностью и достаточной гибкостью. Спирали настолько прочны, что имеют гарантию 1 год на работу в любых условиях.
- 8 различных насадок (в стандартной комплектации 5 насадок) позволяют выполнять прочистку труб и удаление посторонних предметов.
- Корпус имеет двойную изоляцию.

### ГАРАНТИЯ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- **Гарантия 1 год работы в любых условиях, в том числе на рабочие спирали!**

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
DR	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров включает:</b> регулируемый привод с реверсом, барабан, герметичная ножная педаль, перчатки	12,7
PH-DR	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров включает:</b> регулируемый привод с реверсом, барабан, устройство автоматической подачи спирали, направляющий рукав 1,2м, герметичная ножная педаль, перчатки	12,7
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:</b>		
DR-B	Со спиралью 8 мм x 15 метров (арт. 50HE1-AC) и 5 насадками (арт. HECS)	18,2
DR-C	Со спиралью 10 мм x 10,5метров (35HE2) и 5 насадками (арт. HECS)	18,2
DR-F	Со спиралью 6 мм x 7,5 метров (арт. 25HE1), насадка "бурав"	15,0
PH-DR-B	Со спиралью 8 мм x 15 метров (арт. 50HE1-AC) и 5 насадками (арт. HECS)	18,2
PH-DR-C	Со спиралью 10 мм x 10,7 метров (арт. 35HE2) и 5 насадками (арт. HECS)	17,3
PH-DR-D	Со спиралью 6 мм x 15 метров (50HE1-DH), насадка "бурав на шарнире"	16,8
<b>АКСЕССУАРЫ</b>		
HECS	Набор насадок (5 шт.)	0,2
25HE1	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 7,5м с буравом	1,8
50HE1	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 15м с буравом	4,1
25HE1-DH	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 7,5м с буравом на шарнире	1,8
50HE1-DH	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 15м с буравом на шарнире	4,1
25HE1-DDH	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 7,5м с буравом на двойном шарнире	1,8
50HE1-DDH	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 15м с буравом на двойном шарнире	4,1
25HE1-A	Спираль ФЛЕКСИКОР 8мм x 7,5м	2,7
50HE1-A	Спираль ФЛЕКСИКОР 8мм x 15м	5,5
25HE1-A-DH	Спираль ФЛЕКСИКОР 8мм x 7,5м с буравом на шарнире	2,7
50HE1-A-DH	Спираль ФЛЕКСИКОР 8мм x 15м с буравом на шарнире	5,5
25HE1-AC	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 7,5м с разъемом под насадку	2,7
50HE1-AC	Спираль ФЛЕКСИКОР 6 мм x 15м с разъемом под насадку	5,5
25HE2	Спираль ФЛЕКСИКОР 10мм x 7,5м	3,2
35HE2	Спираль ФЛЕКСИКОР 10мм x 10,5м	4,5

## НАСАДКИ

Артикул	Название	Для спиралей, мм	Фото
<b>ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE 8 мм, 10мм, 13 мм, 16 мм, 19 мм ДЛЯ ВСЕХ БАРАБАННЫХ СПИРАЛЬНЫХ МАШИН</b>			
<b>АН</b>	Насадка стрела	8, 10, 13	
<b>1-1/4 SCB</b>	Скребок 32мм	8, 10	
<b>FAH</b>	Гибкая стрела	8, 10	
<b>DHBG</b>	Бурав на шарнире	8, 10	
<b>BG</b>	Бурав	8, 10	
<b>1-1/2UC</b>	Скребок 40мм	10, 13	
<b>RTR-1</b>	Бурав-экстрактор	10, 13	
<b>DHF</b>	Шарнир для насадки	8, 10	
<b>LE-1</b>	Гибкий лидер	10, 13	
<b>1CG</b>	Измельчитель засора 25мм	8, 10	
<b>11/2CG</b>	Измельчитель засора 40мм	10, 13	

### НАБОРЫ НАСАДОК ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE

Артикул	Название	Для спиралей, мм
<b>HECS</b>	Набор насадок для аппаратов Оса, Крот-DR. Набор включает: АН, FAH, 1-1/4SCB, BG, DHBG	8, 10
<b>MRCS</b>	Набор насадок для аппаратов MR, XP. Набор включает: АН, 1-1/2UC, 2SCB, BG	10, 13
<b>JRCS</b>	Набор насадок для аппаратов Т-3. Набор включает: LE-1, АН, 1-1/2UC, 2SCB, 3SCB, 4SCB, 3RSB, RTR-1	10, 13

# ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ АППАРАТ MRP (КРОТ-МИНИ PRO)

**К**ompактный, достаточно мощный и недорогой аппарат для очистки внутридомовых канализационных сетей и других трубопроводов диаметром от 15 до 150мм. Удобная конструкция со спиралью в барабане делает приятной любую «грязную» работу.

Наличие тележки на колесах со складывающейся ручкой, обеспечит комфортную транспортировку и хранение данного аппарата.

Для широкого круга потребителей от домовладельцев до служб ЖКХ, гостиниц, автозаправок, промышленных предприятий.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Работа с разными барабанами и спиралью диаметром от 6 мм до 13 мм. Легкая процедура замены барабана.
- Распределительная труба внутри барабана облегчает работу.
- Устройство автоматической подачи спирали (опция по заказу).
- Спиральи "FLEXICORE", на основе стального закаленного троса, обвитого закаленной спиралью, обладают непревзойденной прочностью и достаточной гибкостью. Спиральи настолько прочны, что имеют гарантию 1 год на работу в любых условиях
- Большой крутящий момент позволяет удалять стойкие загрязнения.
- 4 различные насадки в стандартной комплектации позволяют выполнять полную прочистку труб и удаление посторонних предметов.
- Пневматическая ножная педаль.
- Корпус имеет двойную изоляцию.
- Аппарат комплектуется УЗО, что позволяет использовать его во влажных помещениях.

## ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| • Электропитание:         | 220 В      |
| • Мощность:               | 300 Вт     |
| • Крутящий момент:        | 30 Нм      |
| • Вес в рабочем состоянии | 20 – 25 кг |

## АКСЕССУАРЫ:

- Тележка для перевозки (арт. MR-W)
- Барабан со спиралью 6 мм x 15 м (арт. J50) для очистки труб Ду = 15 – 50 мм
- Устройство автоматической подачи спирали (арт. PO-MR)
- 12 видов насадок (описание по запросу)

## ГАРАНТИЯ:

- Гарантия немедленной замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- **Гарантия 1 год работы в любых условиях, в том числе на рабочие спирали**



КРОТ-МИНИ PRO



ПРОЧИСТКА СЛИВА РАКОВИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПИРАЛИ 6 ММ В БАРАБАНЕ (J50)

### На заметку!

Преимущества машин барабанного типа (спираль в барабане):

- Спираль находится в барабане, что облегчает переноску и делает работу более чистой и удобной
- Спираль единая
- Большой крутящий момент



СПИРАЛЬ FLEXICORE

СКИДКА 20% НА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
СПИРАЛИ ПРИ  
ОДНОВРЕМЕННОЙ  
ПОКУПКЕ  
ВМЕСТЕ С  
АППАРАТОМ



ЛЕГКАЯ И УДОБНАЯ ТЕЛЕЖКА  
ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ

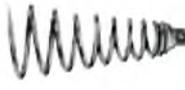


ОЧИСТКА СЛИВА ПРИ ПОМОЩИ  
АППАРАТА КРОТ-МИНИ PRO

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
MRP	Аппарат без спиралей и аксессуаров включает: Прочистной аппарат, пневматическая педаль, рабочие перчатки	19,1
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:</b>		
MRP-A	Со спиралью 10мм x 15 метров, и 4 насадками**	26,8
MRP-B	Со спиралью 10мм x 23 метров, и 4 насадками**	30,9
MRP-C	Со спиралью 13мм x 15 метров, и 4 насадками**	30,9
MRP-D	Со спиралью 13мм x 23 метров, и 4 насадками**	36,4
MRP-E	Со спиралью 10мм x 30 метров и 4 насадками**	36,4
<b>АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Насадки")		
50EM2	Спираль 10мм x 15м	9,0
75EM2	Спираль 10мм x 23м	11,4
75EM3	Спираль 13мм x 23м	17,7
100EM2	Спираль 10мм x 30м	15,0
J50	Барaban со спиралью 6мм x 15м для труб Ду = 15 - 50*	5,5
J50A	Барaban со спиралью 8мм x 15м для труб Ду = 20 - 75*	6,8
MR-W	Тележка на двух колесах	6,8
PO-MR	Устройство автоматической подачи спирали	5,0
MRCS	Набор насадок (4 шт.)	0,9
UZO	УЗО на вилке	0,1
MGT	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0
MGTE	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5

## НАСАДКИ

Артикул	Название	Для спиралей, мм	Фото
<b>ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE 8 ММ, 10ММ, 13 ММ, 16 ММ, 19 ММ ДЛЯ ВСЕХ БАРАБАННЫХ СПИРАЛЬНЫХ МАШИН</b>			
<b>АН</b>	Насадка стрела	8, 10, 13	
<b>1-1/4 SCB</b>	Скребок 32мм	8, 10	
<b>FAH</b>	Гибкая стрела	8, 10	
<b>DHVG</b>	Бурав на шарнире	8, 10	
<b>BG</b>	Бурав	8, 10	
<b>1-1/2UC</b>	Скребок 40мм	10, 13	
<b>RTR-1</b>	Бурав-экстрактор	10, 13	
<b>DHF</b>	Шарнир для насадки	8, 10	
<b>LE-1</b>	Гибкий лидер	10, 13	
<b>1CG</b>	Измельчитель засора 25мм	8, 10	
<b>11/2CG</b>	Измельчитель засора 40мм	10, 13	
<b>2CG</b>	Измельчитель засора 50мм	13, 16, 19	

### НАБОРЫ НАСАДОК ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE

Артикул	Название	Для спиралей, мм
<b>MRCS</b>	Набор насадок для аппаратов MR, XP. Набор включает: АН, 1-1/2UC, 2SCB, BG	10, 13
<b>JRCS</b>	Набор насадок для аппаратов Т-3. Набор включает: LE-1, АН, 1-1/2UC, 2SCB, 3SCB, 4SCB, 3RSB, RTR-1	10, 13

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ АППАРАТ ХР (КРОТ-МИНИ ХР)



КРОТ-МИНИ ХР (Р-ХР)



ОЧИСТКА СЛИВА. ОПЕРАТОР  
УПРАВЛЯЕТ СКОРОСТЬЮ  
ПОДАЧИ СПИРАЛИ

**А**налог аппарата MR (Крот-Мини), смонтированный на удобной тележке с колесами 8" и оснащенный устройством автоподачи спирали. Все, что Вы хотели бы видеть в машине для очистки, присутствует в нем: удобство перевозки, в том числе по лестницам, управление подачей спирали "одним пальцем", и позволяющее переходить на возврат спирали в барабан, складывающаяся ручка и другие приятные "мелочи".

Для широкого круга потребителей от домовладельцев до служб ЖКХ, гостиниц, автозаправок, промышленных предприятий.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Работа с разными барабанами и спиралями диаметром от 6 мм до 13 мм. Легкая процедура замены барабана.
- Распределительная труба внутри барабана облегчает работу.
- Устройство автоматической подачи спирали.
- Спирали «FLEXICORE», на основе стального закаленного троса, обвитого закаленной спиралью, обладают непревзойденной прочностью и достаточной гибкостью. Спирали настолько прочны, что имеют гарантию 1 год на работу в любых условиях
- Большой крутящий момент позволяет удалять стойкие загрязнения.
- 4 различные насадки в стандартной комплектации позволяют выполнять полную прочистку труб и удаление посторонних предметов.
- Пневматическая ножная педаль.
- Корпус имеет двойную изоляцию.
- Аппарат комплектуется УЗО, что позволяет использовать его во влажных помещениях.

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| • Электропитание:         | 220 В      |
| • Мощность:               | 300 Вт     |
| • Крутящий момент:        | 30 Нм      |
| • Вес в рабочем состоянии | 20 – 25 кг |

### АКСЕССУАРЫ:

- Барабан со спиралью 6 мм x 15м (арт. J50) для очистки труб Ду = 15 – 50 мм
- 11 видов насадок (описание по запросу)

### ГАРАНТИЯ:

- Гарантия немедленной замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- **Гарантия 1 год работы в любых условиях, в том числе на рабочие спирали**

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
<b>P-XP</b>	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров</b> включает: Барабан для спирали, мотор с реверсом и редуктором, шнур питания, 8-дюймовые колеса, водонепроницаемая педаль, рабочие перчатки	30,5
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:</b>		
<b>P-XP-B</b>	С устройством автоматической подачи спирали, спиралью толщиной 10мм x 23 метров, 4 насадками**	41,8
<b>P-XP-C</b>	С устройством автоматической подачи спирали, спиралью толщиной 13мм x 15 метров, 4 насадками**	41,8
<b>P-XP-D</b>	С устройством автоматической подачи спирали, спиралью толщиной 13мм x 23 метров, 4 насадками**	47,3
<b>P-XP-E</b>	С устройством автоматической подачи спирали, спиралью толщиной 10мм x 30 метров, 4 насадками**	44,5
<b>АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Насадки")		
<b>50HE1</b>	Спираль 6мм x 15м для труб Ду = 15 - 50*	4,1
<b>50HE1-A</b>	Спираль 8мм x 15м для труб Ду = 20 - 75*	5,5
<b>75EM2</b>	Спираль 10мм x 23м	11,4
<b>75EM3</b>	Спираль 13мм x 23м	17,7
<b>100EM2</b>	Спираль 10мм x 30м	15,0
<b>J50</b>	Барабан со спиралью 6мм x 15м для труб Ду = 15 - 50*	5,5
<b>J50A</b>	Барабан со спиралью 8мм x 15м для труб Ду = 20 - 75*	6,8
<b>PO-XP</b>	Устройство автоматической подачи спирали	5,0
<b>PO-MR-703</b>	Ролики устройства автоподачи (набор)	0,1
<b>MRCS</b>	Набор насадок (4 шт.)	0,9
<b>UZO</b>	УЗО на вилке	0,1
<b>MGT</b>	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0
<b>MGTE</b>	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5

### На заметку!

Устройство автоподачи спирали позволяет "на ходу", не меняя направление вращения барабана, переходить на возврат спирали. Устройство управляется одним рычагом.

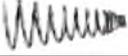


СКЛАДЫВАЮЩАЯСЯ РУЧКА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ В АВТОМОБИЛЕ.



ЛЕГКАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА АППАРАТА

## НАСАДКИ

Артикул	Название	Для спиралей, мм	Фото
<b>ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE 8 мм, 10мм, 13 мм, 16 мм, 19 мм ДЛЯ ВСЕХ БАРАБАННЫХ СПИРАЛЬНЫХ МАШИН</b>			
<b>АН</b>	Насадка стрела	8, 10, 13	
<b>1-1/4 SCB</b>	Скребок 32мм	8, 10	
<b>FAH</b>	Гибкая стрела	8, 10	
<b>DHVG</b>	Бурав на шарнире	8, 10	
<b>BG</b>	Бурав	8, 10	
<b>1-1/2UC</b>	Скребок 40 мм.	10, 13	
<b>2UC</b>	U-образный зубчатый скребок-резак 50мм	13, 16, 19	
<b>RTR-1</b>	Бурав-экстрактор	10, 13	
<b>DHF</b>	Шарнир для насадки	8, 10	
<b>2SCB</b>	С-образный зубчатый скребок-резак 50 мм	13, 16, 19	
<b>3SCB</b>	С-образный зубчатый скребок-резак 75 мм	13, 16, 19	
<b>4SCB</b>	С-образный зубчатый скребок-резак 100 мм	13, 16, 19	
<b>3RSB</b>	Роторная пила 75 мм	13, 16, 19	
<b>4RSB</b>	Роторная пила 100 мм	13, 16, 19	
<b>LE-1</b>	Гибкий лидер	10,13	
<b>1CG</b>	Измельчитель засора 25мм	8, 10	
<b>11/2CG</b>	Измельчитель засора 40мм	10, 13	
<b>2CG</b>	Измельчитель засора 50мм	13, 16, 19	

### НАБОРЫ НАСАДОК ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE

Артикул	Название	Для спиралей, мм
<b>MRCS</b>	Набор насадок для аппаратов MR, XP. Набор включает: АН, 1-1/2UC, 2SCB, BG	10, 13
<b>JRCS</b>	Набор насадок для аппаратов Т-3. Набор включает: LE-1, АН, 1-1/2UC, 2SCB, 3SCB, 4SCB, 3RSB, RTR-1	10, 13

# ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ АППАРАТ Т-3 (КРОТ - Т3)

**А**ппарат, занимающий промежуточное положение между MR (Крот-Мини) и PS92 (Крот-Скорость). Его можно назвать аппаратом «для лентяев». Компактный и мощный аппарат оснащен устройством автоматической подачи, размещен на удобной ручной тележке, с колесом на ручке для удобной погрузки в автомобиль и много других приятных «мелочей». Удобная конструкция со спиралью в барабане делает приятной любую «грязную» работу. Для широкого круга потребителей от домовладельцев до служб ЖКХ, гостиниц, автозаправок, промышленных предприятий.

## ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вес без спирали 28кг
- Высота 94см, в сложенном состоянии 63см
- Колеса 8" с тормозными фиксаторами
- Пневмопедаль
- Электропитание: 220В, УЗО на вилке
- Мощность: 450 Вт
- Автоподача спирали
- Спирали от 6 мм до 13 мм, длиной до 30м
- 7 насадок в станд. поставке (11 видов насадок по заказу)

## ОСОБЕННОСТИ:

- Спирали «FLEXICORE», на основе стального закаленного троса, обвитого закаленной спиралью, обладают непревзойденной прочностью и достаточной гибкостью. Спирали настолько прочны, что имеют гарантию 1 год на работу в любых условиях
- Устройство автоматической подачи спирали
- Спираль находится в барабане, что облегчает переноску и делает работу более чистой и удобной
- 8 различных насадок в стандартной комплектации позволяют выполнять полную прочистку труб и удаление посторонних предметов
- Корпус имеет двойную изоляцию (СЕ стандарт)
- Аппарат комплектуется УЗО, что позволяет использовать его даже во влажных помещениях.
- Сзади ящик для инструментов
- Удобная тележка с ручкой для погрузки на транспорт.

## ГАРАНТИЯ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- Гарантия 1 год работы в любых условиях, в том числе на рабочие спирали



КРОТ-Т3



КРОТ-Т3 В ТРАНСПОРТНОМ ПОЛОЖЕНИИ



ЧИСТКА КАНАЛИЗАЦИИ АППАРАТОМ КРОТ-Т3

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**



УСТРОЙСТВО АВТОПОДАЧИ СПИРАЛИ ПОЗВОЛЯЕТ ЛЕГКО ИЗМЕНЯТЬ СКОРОСТЬ ПОДАЧИ, МГНОВЕННО МЕНЯТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ СПИРАЛИ (ЧТО ОСОБЕННО ВАЖНО ПРИ ОЧИСТКЕ СЛОЖНЫХ ЗАСОРОВ)



НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЗНАЧИТЕЛЬНО УМЕНЬШАЕТ ВЕРОЯТНОСТЬ ПЕРЕХЛЕСТА СПИРАЛИ. СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ 80 СМ, ПО ЗАКАЗУ ДО 1,5 МЕТРОВ!

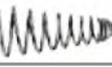


СПИРАЛЬ FLEXICORE

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
T3	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров</b> включает: Барaban для спирали, мотор с реверсом, шнур питания, 8-дюймовые колеса, водонепроницаемая педаль, кожаные перчатки	35,9
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:</b>		
P-T3-A	С устройством автоматической подачи спирали, спиралью толщиной 10мм x 23 метра, 7 насадками, гибким лидером	47,7
P-T3-C	С устройством автоматической подачи спирали, спиралью толщиной 13мм x 23 метра, 7 насадками, гибким лидером	53,6
P-T3-D	С устройством автоматической подачи спирали, спиралью толщиной 13мм x 30 метров, 7 насадками, гибким лидером	59,1
<b>АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Насадки")		
T3-SS-1-50	Барaban со спиралью 6мм x 15метров для труб Ду=15 - 50мм	5,0
PO-JR	Устройство автоподачи в сборе	1,8
LG	Перчатки рабочие кожаные	0,5
PO-JR-703	Набор роликов для устройства автоподачи	0,5
JRCS	Набор насадок (7 шт.) и гибкий лидер	0,9
50HE1	Спираль 6мм x 15м для труб Ду = 15 - 50мм	4,1
50HE1-A	Спираль 8мм x 15м для труб Ду = 20 - 75мм	5,5
75EM2	Спираль 10мм x 23м для труб Ду = 40 - 100мм	11,4
75EM3	Спираль 13мм x 23м для труб Ду = 50 - 150мм	17,7
100EM2	Спираль 10мм x 30м для труб Ду = 40 - 100мм	15,0
100EM3	Спираль 13мм x 30м для труб Ду = 50 - 150мм	23,2
UZO	УЗО на вилке	0,1
MGT	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0
MGTE	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5

\* Описание насадок — на стр. 22

## НАСАДКИ

Артикул	Название	Для спиралей, мм	Фото
<b>ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE 8 ММ, 10ММ, 13 ММ, 16 ММ, 19 ММ ДЛЯ ВСЕХ БАРАБАННЫХ СПИРАЛЬНЫХ МАШИН</b>			
<b>АН</b>	Насадка стрела	8, 10, 13	
<b>1-1/4 SCB</b>	Скребок 32мм	8, 10	
<b>FAH</b>	Гибкая стрела	8, 10	
<b>DHVG</b>	Бурав на шарнире	8, 10	
<b>BG</b>	Бурав	8, 10	
<b>1-1/2UC</b>	Скребок 40 мм.	10, 13	
<b>2UC</b>	U-образный зубчатый скребок-резак 50мм	13, 16, 19	
<b>RTR-1</b>	Бурав-экстрактор	10, 13	
<b>DHF</b>	Шарнир для насадки	8, 10	
<b>2SCB</b>	С-образный зубчатый скребок-резак 50 мм	13, 16, 19	
<b>3SCB</b>	С-образный зубчатый скребок-резак 75 мм	13, 16, 19	
<b>4SCB</b>	С-образный зубчатый скребок-резак 100 мм	13, 16, 19	
<b>3RSB</b>	Роторная пила 75 мм	13, 16, 19	
<b>4RSB</b>	Роторная пила 100 мм	13, 16, 19	
<b>LE-1</b>	Гибкий лидер	10,13	
<b>1CG</b>	Измельчитель засора 25мм	8, 10	
<b>11/2CG</b>	Измельчитель засора 40мм	10, 13	
<b>2CG</b>	Измельчитель засора 50мм	13, 16, 19	
<b>21/2CG</b>	Измельчитель засора 60мм	16, 19	
<b>3CG</b>	Измельчитель засора 75мм	16, 19	
<b>4CG</b>	Измельчитель засора 100мм	16, 19	

### НАБОРЫ НАСАДОК ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE

Артикул	Название	Для спиралей, мм
<b>MRC5</b>	Набор насадок для аппаратов MR, XP. Набор включает: АН, 1-1/2UC, 2SCB, BG	10, 13
<b>JRC5</b>	Набор насадок для аппаратов Т-3. Набор включает: LE-1, АН, 1-1/2UC, 2SCB, 3SCB, 4SCB, 3RSB, RTR-1	10, 13

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ АППАРАТ КРОТ-МЕТРО (ME)



АППАРАТ КРОТ-МЕТРО



АВТОПОДАЧА - РЕАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ ОПЕРАТОРУ. УПРАВЛЯЯ СКОРОСТЬЮ И НАПРАВЛЕНИЕМ ПОДАЧИ, ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО РАЗРУШАТЬ САМЫЕ СЛОЖНЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ



ДЛИННАЯ РУЧКА ДЛЯ УДОБНОЙ РАБОТЫ МОЖЕТ БЫТЬ ЛЕГКО СЛОЖЕНА, ЧТОБЫ АППАРАТ ЗАНИМАЛ МИНИМУМ МЕСТА В МАШИНЕ И НА СКЛАДЕ

**К**рот-Метро (Metro-Rooter) – мощный и одновременно компактный аппарат для прочистки внутренних и наружных сетей. Крот-Метро легко справляется с любыми трудными засорами в трубах диаметром от 50 до 300 мм. Большой диапазон очищаемых труб, устройство автоподачи спирали, эргономичный дизайн делают этот аппарат очень привлекательным для коммунальных служб и подрядных организаций, а благодаря арендной программе Крот-Метро заинтересует любые предприятия, имеющие на балансе соответствующие трубопроводы.

### ВОЗМОЖНОСТИ МАШИНЫ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ:

- Автоподача спиралей Flexicore диаметрами 13, 16 и 19 мм со скоростью до 6 м/мин.
- Сверхпрочный барабан с порошковым покрытием вмещает 30 м спирали диаметром 13 мм или 23 м спирали диаметром 16 мм или 15 м спирали диаметром 19 мм,
- Саморегулирующийся укладчик спирали Flexitube исключает перехлестывание и запутывание спирали в барабане,
- Сверхпрочная рама и надежное крепление барабана позволяют без опаски работать в тяжелых полевых условиях.
- Система пассивного тормоза удерживает машину на месте при транспортировке и при работе.
- Благодаря опорным колесам диаметром 250 мм и ролику на ручке, перемещение и погрузка Metro-Rooter не составляет труда даже для одного человека,
- Насадки всегда находятся под рукой, благодаря специальному держателю.
- Складывающаяся ручка обеспечивает удобство хранения и транспортировки.



БЛАГОДАРИ БОЛЬШИМ КОЛЕСАМ, МЕТРО-ROOTER ЛЕГКО ПЕРЕМЕЩАЕТСЯ ПО НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. ПРИ ПОМОЩИ РОЛИКА НА РУЧКЕ ОДИН ЧЕЛОВЕК БЕЗ ОСОБЫХ УСИЛИЙ ПОГРУЗИТ И СНИМЕТ АППАРАТ С ГРУЗОВИКА.

## ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вес: 42 кг (без спирали)
- Габариты: 682x 470x1170 (высота 660 мм со сложной ручкой).
- Емкость барабана: 15м x 19мм или 22,5м x 16мм или 30м x 13мм.
- Мотор: Реверсивный, мощность 450 Вт.
- Ножная педаль: пневматическая, без электрической связи с двигателем.
- Автоподача: переменная скорость, прямая и обратная подача без реверса двигателя.
- Колеса: два полупневматических колеса диаметром 250 мм и ролик на ручке.
- Стопор колес: удерживает машину при транспортировке и работе.
- Ролик: позволяет одному человеку загрузить и выгрузить аппарат из грузового автомобиля.
- Держатель насадок: удерживает насадки в пределах досягаемости оператора.
- Кожаные перчатки: защищают руки при работе со спиралью.



СПИРАЛИ FLEXICORE НА ОСНОВЕ СТАЛЬНОГО ЗАКАЛЕННОГО ТРОСА, ОБВИТОГО ЗАКАЛЕННОЙ СПИРАЛЬЮ, ОБЛАДАЮТ УДИВИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТЬЮ И ДОСТАТОЧНОЙ ГИБКОСТЬЮ. СПИРАЛИ НАСТОЛЬКО ПРОЧНЫ, ЧТО ИМЕЮТ ГАРАНТИЮ 1 ГОД НА РАБОТУ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Артикул	Описание спирали	Диаметр очищаемых труб	Масса
100EM3	13мм x 30м	50 - 150 (50 - 100**)	23,2
75EM4	16мм x 23м	75 - 200 (75 - 150**)	27,7
50EM5	19мм x 15м	100 - 300 (100 - 250**)	23,2

\*\* - Для тяжелых засоров

## ГАРАНТИЯ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- **Гарантия 1 год работы в любых условиях, в том числе на рабочие спирали**

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
P-ME	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров</b> включает: Тележка на колесах, барабан для спирали, мотор с реверсом, шнур питания, водонепроницаемая педаль, кожаные перчатки	48,6
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:</b>		
P-ME-A	С устройством автоматической подачи спирали, спиралью толщиной 16мм x 23 метра (75EM4), 5 насадками (SRCS-R)	76,4
P-ME-C	С устройством автоматической подачи спирали, спиралью толщиной 13мм x 30 метров (100EM3), 4 насадками (EJCS)	71,8
P-ME-D	С устройством автоматической подачи спирали, спиралью толщиной 19мм x 15 метров (50EM5), 5 насадками (SRCS-R)	59,1
P-ME-F	P-ME-D плюс дополнительная спираль 50EM5 в барабане ME-400. Полная длина спиралей 30 метров.	84,5
<b>АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Насадки")		
ME-400	Барабан Metro-Rooter	2,3
PO-ME	Устройство автоподачи в сборе	2,3
LG	Перчатки рабочие кожаные	0,5

<b>PO-703</b>	Набор роликов для устройства автоподачи	0,5
<b>EJCS</b>	Набор насадок (4 шт.) для спирали 13мм	0,9
<b>SRCS-R</b>	Набор насадок (5 шт.) для спиралей 16 и 19мм	1,0
<b>75EM3</b>	Спираль Flexicore 13мм x 23м	17,7
<b>100EM3</b>	Спираль Flexicore 13мм x 30м	23,2
<b>50EM4</b>	Спираль Flexicore 16мм x 15м	18,6
<b>75EM4</b>	Спираль Flexicore 16мм x 23м	27,7
<b>50EM5</b>	Спираль Flexicore 19мм x 15м	23,2
<b>gen-SDMO-2</b>	Генератор бензиновый переносной (1,6 кВт)	23,0
<b>MGT</b>	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0
<b>MGTE</b>	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5

### НАСАДКИ

Артикул	Название	Для спиралей, мм	Фото
<b>АН</b>	Насадка стрела	8, 10, 13	
<b>1-1/2UC</b>	Скребок 40мм	10, 13	
<b>2UC</b>	U-образный зубчатый скребок-резак 50мм	13, 16, 19	
<b>3UC</b>	U-образный зубчатый скребок-резак 75мм	16, 19	
<b>4UC</b>	U-образный зубчатый скребок-резак 100мм	16, 19	
<b>RTR-1</b>	Бурав-экстрактор	10, 13	
<b>2SCB</b>	C-образный зубчатый скребок-резак 50 мм	13, 16, 19	
<b>3SCB</b>	C-образный зубчатый скребок-резак 75 мм	13, 16, 19	
<b>4SCB</b>	C-образный зубчатый скребок-резак 100 мм	13, 16, 19	
<b>6SCB</b>	C-образный зубчатый скребок-резак 150 мм	16, 19	
<b>3RSB</b>	Роторная пила 75 мм	13, 16, 19	
<b>4RSB</b>	Роторная пила 100 мм	13, 16, 19	
<b>LE-1</b>	Гибкий лидер	10, 13	
<b>LE-3</b>	Гибкий лидер	16, 19	

<b>SHD</b>	Стреловидный бур	16, 19	
<b>3HDB</b>	Пилообразная насадка усиленная 75 мм	16, 19	
<b>4HDB</b>	Пилообразная насадка усиленная 100 мм	16, 19	
<b>6HDB</b>	Пилообразная насадка усиленная 150 мм	16, 19	
<b>8HDB</b>	Пилообразная насадка усиленная 200 мм	16, 19	
<b>3HDSC</b>	С-образный скребок-резак 75 мм	16, 19	
<b>4HDSC</b>	С-образный скребок-резак 100 мм	16, 19	
<b>4-6SAC</b>	Саморегулирующийся скребок резак, диапазон 100-150мм	16, 19	
<b>3-6HDEC</b>	Саморасширяющийся резак, диапазон 75 - 150 мм	16, 19	
<b>3-6RB</b>	Сменное лезвие для 3-6HDEC	16, 19	
<b>RP-2</b>	Разрушитель	16, 19	
<b>FB</b>	Бабочка	16, 19	
<b>SG</b>	Направляющая для спирали	16, 19	
<b>RTR-2</b>	Экстрактор	16, 19	
<b>1CG</b>	Измельчитель засора 25мм	8, 10	
<b>11/2CG</b>	Измельчитель засора 40мм	10, 13	
<b>2CG</b>	Измельчитель засора 50мм	13, 16, 19	
<b>21/2CG</b>	Измельчитель засора 60мм	16, 19	
<b>3CG</b>	Измельчитель засора 75мм	16, 19	
<b>4CG</b>	Измельчитель засора 100мм	16, 19	
<b>НАБОРЫ НАСАДОК ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE</b>			
<b>EJCS</b>	Набор насадок для аппаратов Крот-Метро. Набор включает: АН, 1-1/2UC, 2UC, RTR-1	13	
<b>SRCS-R</b>	Набор насадок для аппаратов Крот-Метро. Набор включает: SHD, 2UC, 3HDSC, 3HDB, RTR-2	16, 19	

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ АППАРАТ PS92 (КРОТ-СКОРОСТЬ)



PS92 (КРОТ-СКОРОСТЬ)



ПРОЧИСТКА КАНАЛИЗАЦИИ  
АППАРАТОМ PS-92



АППАРАТ ОСНАЩЕН  
ГУСЕНИЦАМИ ДЛЯ УДОБСТВА  
ПОДЪЕМА ПО ЛЕСТНИЦАМ

**М**ощный аппарат для прочистки наружных и внутренних канализационных сетей, шламопроводов, водосточных труб, дымоходов.

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Внутренний диаметр очищаемых труб **50 – 300 мм**
- Максимальная длина спиралей **61 м**
- Вес без спиралей 52 кг
- Размеры 66x56x104 см
- Мощность 500 Вт, 220В
- Устройство защитного отключения (на вилке).

### ОСОБЕННОСТИ:

- Спирали "FLEXICORE", на основе стального закаленного троса, обвитого закаленной спиралью, обладают непревзойденной прочностью и достаточной гибкостью. Спирали имеют заводскую гарантию 1 год на работу в любых условиях.
- Устройство автоподачи спирали позволяет, не останавливая барабан, менять скорость подачи спирали, переходить на возврат спирали.
- На рабочую спираль передается очень большой крутящий момент (даже при относительно небольшой мощности мотора). Это позволяет эффективно срезать корни растений и удалять самые тяжелые отложения.
- 8 различных насадок в стандартной комплектации позволяют выполнять прочистку труб от разных видов отложений, наносов и удаление посторонних предметов.
- Дополнительно 23 вида насадок.
- Используются спирали Флексикор 13 мм (для труб 50 -100мм), 16мм (для труб 75-200мм), 19мм (для труб 100-300мм).
- Корпус имеет двойную изоляцию
- Пневматическая ножная педаль обеспечивает дополнительное удобство и безопасность.
- Аппарат оснащен большими колесами 250мм с блокиратором, гусеницами для подъема по лестницам и колесом на ручке для погрузки в автомобиль
- Комплектуется УЗО, что позволяет безопасно работать во влажных помещениях
- Сзади ящик для насадок и инструментов.

### ГАРАНТИЯ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- **Гарантия 1 год работы в любых условиях, в том числе на рабочие спирали**

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
PS92	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров</b> включает: Барабан для спирали, мотор с реверсом, устройство автоподачи спирали, шнур питания, пневматическая педаль, рабочие перчатки	55,0
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:</b>		
PS92-A	Со спиралью 19мм х 30 метров (100EM5) и 13мм х 30 метров (100EM3), дополнительным барабаном, 12 насадками и гибким лидером (COCS)	141,8
PS92-C	Со спиралью 19мм х 30 метров (100EM5), 7 насадками и гибким лидером (SRCS)	110,0
PS92-E1	Со спиралью 16мм х 30 метров (100EM4) и 16мм х 8 м (общая длина 38 м в одном барабане), 7 насадками и гибким лидером (SRCS)	100,0
PS92-G	То же что PS92-C плюс добавочная спираль 19мм х 30 метров (100EM5) в барабане (S92-450)	160,9
<b>АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Насадки")		
25EM4	Спираль Флексикор 16 мм х 8 метров	9,1
100EM3	Спираль Флексикор 13мм х 30 метров	23,2
100EM4	Спираль Флексикор 16мм х 30 метров	36,4
100EM5	Спираль Флексикор 19мм х 30 метров	45,9
S92-400	Барабан для спирали 13 мм	4,1
S92-450	Барабан для спирали 16мм, 19мм	5,0
SRCS	Набор насадок (7 шт.) и гибкий лидер	1,8
COCS	Набор насадок (12 шт.) и гибкий лидер	2,3
PO-S92/GT	Устройство автоматической подачи спирали в комплекте	3,6
PO-703	Набор роликов для устройства автоматической подачи	0,5
LG	Кожаные рабочие перчатки	
UZO	УЗО на вилке	0,1
gen-SDMO-2	Генератор бензиновый переносной (1,6 кВт)	15,0
MGT	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0
MGTE	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5



СПИРАЛЬ FLEXICORE



УДОБНАЯ ПОГРУЗКА В АВТОМОБИЛЬ БЛАГОДАРЯ КОЛЕСУ НА РУЧКЕ



БАРАБАН ЛЕГКО СНИМАЕТСЯ (МАЛЫЙ БАРАБАН ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ТРУБ ОТ 50ММ)



СЗАДИ УДОБНЫЙ ЯЩИК ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА

**НАСАДКИ**

Артикул	Название	Для спиралей, мм	Фото
<b>АН</b>	Насадка стрела	8, 10, 13	
<b>1-1/2UC</b>	Скребок 40мм	10, 13	
<b>2UC</b>	U-образный зубчатый скребок-резак 50мм	13, 16, 19	
<b>3UC</b>	U-образный зубчатый скребок-резак 50мм	16, 19	
<b>4UC</b>	U-образный зубчатый скребок-резак 50мм	16, 19	
<b>RTR-1</b>	Бурав-экстрактор	10, 13	
<b>2SCB</b>	С-образный зубчатый скребок-резак 50 мм	13, 16, 19	
<b>3SCB</b>	С-образный зубчатый скребок-резак 75 мм	13, 16, 19	
<b>4SCB</b>	С-образный зубчатый скребок-резак 100 мм	13, 16, 19	
<b>6SCB</b>	С-образный зубчатый скребок-резак 150 мм	16, 19	
<b>3RSB</b>	Роторная пила 75 мм	13, 16, 19	
<b>4RSB</b>	Роторная пила 100 мм	13, 16, 19	
<b>LE-1</b>	Гибкий лидер	10, 13	
<b>LE-3</b>	Гибкий лидер	16, 19	
<b>SHD</b>	Стреловидный бур	16, 19	

<b>3HDB</b>	Пилообразная насадка усиленная 75 мм	16, 19	
<b>4HDB</b>	Пилообразная насадка усиленная 100 мм	16, 19	
<b>6HDB</b>	Пилообразная насадка усиленная 150 мм	16, 19	
<b>8HDB</b>	Пилообразная насадка усиленная 200 мм	16, 19	
<b>3HDSC</b>	C-образный скребок-резак 75 мм	16, 19	
<b>4HDSC</b>	C-образный скребок-резак 100 мм	16, 19	
<b>4-6SAC</b>	Саморегулирующийся скребок резак, диапазон 100-150мм	16, 19	
<b>3-6HDEC</b>	Саморасширяющийся резак, диапазон 75 - 150 мм	16, 19	
<b>3-6RB</b>	Сменное лезвие для 3-6HDEC	16, 19	
<b>RP-2</b>	Разрушитель	16, 19	
<b>FB</b>	Бабочка	16, 19	
<b>SG</b>	Направляющая для спирали	16, 19	
<b>RTR-2</b>	Экстрактор	16, 19	
<b>1CG</b>	Измельчитель засора 25мм	8, 10	
<b>11/2CG</b>	Измельчитель засора 40мм	10, 13	
<b>2CG</b>	Измельчитель засора 50мм	13, 16, 19	
<b>21/2CG</b>	Измельчитель засора 60мм	16, 19	
<b>3CG</b>	Измельчитель засора 75мм	16, 19	
<b>4CG</b>	Измельчитель засора 100мм	16, 19	
<b>НАБОРЫ НАСАДОК ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE</b>			
<b>EJCS</b>	Набор насадок для аппаратов Крот-Метро. Набор включает: АН, 1-1/2UC, 2UC, RTR-1	13	
<b>SRCS-R</b>	Набор насадок для аппаратов Крот-Метро. Набор включает: SHD, 2UC, 3HDSC, 3HDB, RTR-2	16, 19	

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ АППАРАТ К-95 (КРОТ-95)



КРОТ-95



АППАРАТ ЛЕГКО  
ТРАНСПОРТИРУЕТСЯ

**С**екционный аппарат для прочистки внутренних и наружных сетей. Небольшой вес, высокая скорость вращения, возможность работы с разными спиралями – основные особенности аппарата.

Для широкого круга потребителей от домовладельцев до профессиональных подрядчиков и служб ЖКХ.

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Очистка внутренних и наружных сетей канализации и водоснабжения, водосточных труб, дымоходов диаметром от 15 до 150мм на длину до 45 метров.

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Спирали 6мм, 8мм, 10мм, 16мм, 22мм
- Вес (без секций) 21 кг, габариты 410x350x430мм
- Электропитание: 220 В
- Мощность: 450 Вт

### ОСОБЕННОСТИ:

- Быстрое вращение спирали позволяет легче проходить любые повороты труб
- Спирали, насадки, виброгаситель входят в стандартный комплект
- Спираль Proflex (по заказу) с витым стальным сердечником дает возможность прочистки самых сложных засоров
- Может работать с барабанами со спиралями 6 мм, 8 мм, 10 мм от аппаратов серии «Оса».
- Небольшой вес аппарата позволяет использовать его в труднодоступных местах
- Различные насадки (6 видов) позволяют выполнять полную прочистку труб и удаление посторонних предметов
- Аппарат комплектуется УЗО, что позволяет безопасно использовать его в помещениях повышенной опасности поражения электротоком.

### ГАРАНТИИ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- **Профессиональная гарантия 1 год, в т.ч. на спирали Proflex**

#### На заметку!

Преимущества машин секционного типа (секционные спирали):  
- Меньший рабочий вес  
- Большая скорость вращения

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Арт.	Описание	Вес в упаковке, кг
I-95	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров</b> включает: мотор с реверсом, шнур питания, виброгаситель, рабочие перчатки	21,4
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ВКЛЮЧАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО:</b>		
I-95-C	5 станд. секций 22мм х 4,5 метра R-типа (полная длина 23 метра), барабан для переноски секций, 5 насадок (R-10CS) и ящик для насадок	55,5
I-95-CP	5 секций Профлекс* 22мм х 4,5 метра R-типа (полная длина 23 метра), барабан для переноски секций, 5 насадок (R-10CS) и ящик для насадок	62,3
I-95-F	10 станд. секций 22мм х 4,5метра R-типа (полная длина 45 метров), барабан для переноски секций, 5 насадок (R-10CS), ящик для насадок	73,6
I-95-FP	10 секций Профлекс* 22мм х 4,5метра R-типа (полная длина 45 метров), барабан для переноски секций, 5 насадок (R-10CS), ящик для насадок	87,3
I-95-A	6 станд. секций 16мм х 2,25 метра R-тип (полная длина 13,5 метра), барабан для переноски секций, 4 насадки (арт. R-8CS), ящик для насадок	32,7
I-95-D	5 станд. секций 22мм х 4,5 метра R-типа (полная длина 23 метра), барабан для переноски секций – 2 шт, 5 насадок (R-10CS), ящик для насадок, 6 станд. секций 16мм х 2,25 метра R-типа (полная длина 13,5 метра), 4 насадки (арт. R-8CS)	65,0
<b>АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Насадки")		
7,5R8	Спираль полая 16мм х 2,25 метра	1,4
15R10	Спираль полая 22мм х 4,5 метра	3,6
15R10-P	Спираль Proflex* 22мм х 4,5 метра	5,0
R-10CS	Набор насадок 5шт. и ключ, для спиралей 22мм	0,5
R-8CS	Набор насадок 4шт. и ключ, для спиралей 16мм	0,5
95-25A	Барабан со спиралью 8мм х 7,5метров для труб Ду = 20 - 75***	
95-35-O	Барабан для работы со спиральями Флексикор (подходят любые спирали модели SV ("Оса"))	1,4
CC	Барабан для переноски секций	4,5
95-RGH	Виброгаситель	4,5
TB-95	Ящик для инструментов	0,9
UZO	УЗО на вилке	0,1
MGT	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0
MGTE	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5



ЧИСТКА СЛИВА  
АППАРАТОМ К-95



РАБОТА С МАЛЫМ  
БАРАБАНОМ  
СО СПИРАЛЬЮ 8ММ



СПИРАЛИ, НАСАДКИ И  
АКСЕССУАРЫ К-95



СПИРАЛЬ PROFLEX  
СО СТАЛЬНЫМ  
СЕРДЕЧНИКОМ

**НАСАДКИ**

Артикул	Название	Для спиралей, мм	Фото
R-AH	Стреловидный бур	16	
R-BG	Бурав	16	
R-DHVG	Бурав на шарнире	16	
R-1-1/2UC	U-образный скребок-резак 40мм	16	
R-RTR-1	Штопорообразный бурав-экстрактор	16	
R-CK-8	Ключ для секционной спирали 16 мм	16	
R-SC-10	Лопатообразный резак	22	
R-SHD-10	Копье	22	
R-NA-10	Бур прямой с крюком	22	
R-2UC-10	U-образный скребок 50мм	22	
R-3UC-10	U-образный скребок 75мм	22	
R-RTR-10	Экстрактор	22	
R-CK-10	Ключ для спиралей 22мм	22	
<b>НАБОРЫ НАСАДОК ДЛЯ СПИРАЛЕЙ FLEXICORE</b>			
R-8CS	Набор насадок для K-95. Набор включает: R-BG, R-1-1/2UC, R-RTR-1, R-AH, R-CK-8	16	
R-10CS	Набор насадок для K-95. Набор включает: R-SHD-10, R-NA-10, R-2UC-10, R-3UC-10, R-RTR-10, R-CK-10	22	

# ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ АППАРАТ RT-66 (КРОТ-66)

**С**екционный аппарат для прочистки внутренних и наружных сетей. Небольшой вес, высокая скорость вращения, высокая мощность, возможность работы с разными спиралями – основные особенности аппарата.

Для широкого круга потребителей от домовладельцев до профессиональных подрядчиков и служб ЖКХ.

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Очистка внутренних и наружных сетей канализации и водоснабжения, водосточных труб, дымоходов диаметром от 15 до 150мм на длину до 45 метров.

## ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Спирали 6мм, 8мм, 10мм, 16мм, 22мм
- Вес (без секций) 21 кг,
- Габариты 400x350x430мм
- Электропитание: 220 В
- Мощность: 600 Вт

## ОСОБЕННОСТИ:

- Быстрое вращение спирали позволяет легче проходить любые повороты труб
- Спирали, насадки, виброгаситель входят в стандартный комплект
- Спираль Proflex (по заказу) с витым стальным сердечником дает возможность прочистки самых сложных засоров
- Спираль останавливает вращение, как только вы поднимаете ручку, поэтому нет дополнительного наращивания крутящего момента.
- Крот-66 имеет широкую опорную раму для более стабильной работы.
- Может работать с барабанами со спиралями 6мм, 8мм, 10мм от аппаратов серии «Оса».
- Небольшой вес аппарата позволяет использовать его в труднодоступных местах.
- Различные насадки (6 видов) позволяют выполнять полную прочистку труб и удаление посторонних предметов.
- Аппарат комплектуется УЗО, что позволяет безопасно использовать его в помещениях повышенной опасности поражения электротоком.

## ГАРАНТИИ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- **Профессиональная гарантия 1 год, в. т.ч. на спирали Proflex**



ВОЗМОЖНЫЙ НАБОР  
АКСЕССУАРОВ  
ДЛЯ АППАРАТА К-66



СПИРАЛЬ PROFLEX  
СО СТАЛЬНЫМ  
СЕРДЕЧНИКОМ

### На заметку!

Преимущества машин секционного типа (секционные спирали):

- Меньший рабочий вес
- Большая скорость вращения



РАБОТАЕТ СО СПИРАЛЯМИ  
16ММ И 22ММ БЕЗ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
АДАПТЕРА



ОСНАЩАЕТСЯ ТЕЛЕЖКОЙ В  
СЧИТАНЫЕ СЕКУНДЫ

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Арт.	Описание	Вес в упаковке, кг
RT-66	Аппарат без спиралей и аксессуаров включает: мотор с реверсом, шнур питания, виброгаситель, рабочие перчатки	21,4
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ВКЛЮЧАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО:</b>		
RT-66-C	5 станд. секций 22мм х 4,5 метра R-типа (полная длина 23 метра), барабан для переноски секций, 5 насадок (R-10CS) и ящик для насадок	55,5
RT-66-CP	5 секций Профлекс* 22мм х 4,5 метра R-типа (полная длина 23 метра), барабан для переноски секций, 5 насадок (R-10CS) и ящик для насадок	62,3
RT-66-F	10 станд. секций 22мм х 4,5метра R-типа (полная длина 45 метров), барабан для переноски секций, 5 насадок (R-10CS), ящик для насадок	73,6
RT-66-FP	10 секций Профлекс* 22мм х 4,5метра R-типа (полная длина 45 метров), барабан для переноски секций, 5 насадок (R-10CS), ящик для насадок	87,3
RT-66-A	6 станд. секций 16мм х 2,25 метра R-тип (полная длина 13,5 метра), барабан для переноски секций, 4 насадки (арт.R-8CS), ящик для насадок	32,7
RT-66-D	5 станд. секций 22мм х 4,5 метра R-типа (полная длина 23 метра), барабан для переноски секций – 2 шт, 5 насадок (R-10CS), ящик для насадок, 6 станд. секций 16мм х 2,25 метра R-типа (полная длина 13,5 метра), 4 насадки (арт.R-8CS)	65,0
<b>АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Насадки")		
7,5R8	Спираль полая 16мм х 2,25 метра	1,4
15R10	Спираль полая 22мм х 4,5 метра	3,6
15R10-P	Спираль Proflex* 22мм х 4,5 метра	5,0
R-10CS	Набор насадок 5шт. и ключ, для спиралей 22мм	0,5
R-8CS	Набор насадок 4шт. и ключ, для спиралей 16мм	0,5
66-W	Тележка на двух колесах	4,0
66-35-O	Барабан для работы со спиральями Флексикор (подходят любые спиральи модели SV ("Оса"))	1,4
CC	Барабан для переноски секций	4,5
66-RGH	Виброгаситель	4,5
TB-66	Ящик для инструментов	0,9
UZO	УЗО на вилке	0,1
MGT	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0
MGTE	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5

# СЕКЦИОННЫЙ АППАРАТ КРОТ-88

Удивительно простая в использовании машина сочетает мощность, надежность, мобильность и небольшой вес. Для наружных сетей канализации, ливневок. Основные отличия данной модели – доступная цена, простота конструкции, надежность

## ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Размеры 50x53x41 см (со сложенной ручкой).
- Вес без штанг и спиралей 36 кг.
- Мощность 750 Вт.
- Электропитание 220 В, оснащен УЗО.
- Диаметр прочищаемых труб 50 – 300мм:
  - Секции 32 мм для труб 75 – 300мм
  - Секции 22 мм для труб 50 – 150мм
- Скорость вращения 500 оборотов/мин.
- Максимальная длина спиралей 90 метров.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Спирали со стальными сердечниками: стальная цепь (Флексичэйн) и витой стальной сердечник (Профлекс) толщиной 32мм способны справиться с самыми трудными засорами.
- Муфта контроля крутящего момента
- Доступно как ручное, так и ножное управление
- Легкость перемещения благодаря длинной ручке
- Складывающаяся ручка облегчает размещение в легковом транспорте.
- 7 различных насадок в стандартной комплектации позволяют выполнять прочистку труб от разных видов отложений, наносов и удаление посторонних предметов (всего 17 видов насадок).
- Аппарат оснащен большими колесами 250 мм.

## ГАРАНТИИ:

- Заводская гарантия 12 месяцев на все узлы и детали



СПИРАЛЬ С ВИТЫМ СЕРДЕЧНИКОМ (ПРОФЛЕКС)



СПИРАЛЬ ФЛЕКСИЧЭЙН (FLEXICHAIN) С СОЕДИНИТЕЛЯМИ G-ТИПА



КРОТ-88



ЧИСТКА  
СЛИВА  
КАНАЛИЗАЦИИ



КРОТ-88 СО СЛОЖЕННОЙ РУЧКОЙ



НАПРАВЛЯЮЩАЯ ДЛЯ ПОДАЧИ СПИРАЛИ



БАРАБАН ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ СЕКЦИЙ

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
88-G	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров</b> включает: мотор 750 Вт с реверсом, шнур питания, виброгаситель, водонепроницаемая педаль, рабочие перчатки	45,5
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ВКЛЮЧАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО:</b>		
88-GP	10 секций Профлекс* с соединителями G-типа**, 32мм x 3 метра (полная длина 30 метров), устройство подачи спирали, 7 насадок (RDCS-G), ключ	121,8
88-GF	10 секций Флексичэйн* с соединителями G-типа, 32мм x 3 метра (полная длина 30 метров), устройство подачи спирали, 7 насадок (RDCS-G), ключ	113,3
<b>АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Насадки")		
6L78	Спираль Профлекс 22мм x 1,8 метра с соединителями L-типа для труб Ду = 50 -150мм	1,8
10GP	Спираль Профлекс 32мм x 3 метра для труб Ду=75 - 250мм	7,3
10GF	Спираль Флексичэйн 32мм x 3 метра для труб Ду=75 - 250мм	6,4
78L-CDC	Адаптер для спирали 22мм	0,9
RDCS-G	Набор насадок для спиралей 32мм (7 шт.) и соединительный ключ	1,8
RDCS-L	Набор насадок для спирали 6L78 (7 шт.) и соединительный ключ	1,8
WCC	<b>Барaban для переноски секций на колесах</b>	3,6
CF	Инструмент для подачи спирали в трубу	1,4
UZO	УЗО на вилке	0,1
gen-SDMO-2	Генератор бензиновый переносной (1,6 КВт)	23,0
MGT	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0
MGTE	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5

## НАСАДКИ

Артикул	Название	Для спиралей, мм	Фото
<b>ДЛЯ СЕКЦИОННЫХ СПИРАЛЕЙ 32ММ ДЛЯ МАШИН КРОТ-88, ХОТ-РОДДЕР, ПИТОН-Е (RD-SG)</b>			
G-SHD	Копье	32	
G-SC	Лопатообразный резак	32	
G-FSH	Гибкое копье	32	
G-НА	Бур прямой с крюком	32	
G-BA	Бурав	32	
G-2UC	U-образный зубчатый скребок-резак 50мм	32	
G-3HDSC	Скребок резак 75мм	32	
G-4HDSC	Скребок резак 100мм	32	
G-3RSB	Роторная пила 75мм	32	
G-4RSB	Роторная пила 100мм	32	
G-3HDB	Спиральная пила для тяжелых работ 75мм	32	
G-4HDB	Спиральная пила для тяжелых работ 100мм	32	
G-6HDB	Спиральная пила для тяжелых работ 150мм	32	
G-RP-2	Разрушитель корней	32	
G-RTR-2	Экстрактор	32	
G-FTH	Гибкий лидер для трапов	32	
G-CL	Гибкий лидер	32	
G-CA	Переходник для использования насадок от барабанных машин.	32	
G-CW	Ключ для насадок и спиралей	32	
G-2CG	Измельчитель засора 50мм	32	
G-21/2CG	Измельчитель засора 60мм	32	
G-3CG	Измельчитель засора 75мм	32	
G-4CG	Измельчитель засора 100мм	32	
RDCS-G	Набор насадок для Крот-88. Включает: G-SHD, G-НА, G-2UC, G-3HDSC, G-3HDB, G-4RSB, G-RTR-2, G-CW	32	
RDCS-L	Набор насадок для спиралей 6L78. Насадки аналогичны набору RDCS-G.	22	

## СЕКЦИОННЫЙ АППАРАТ ХОТ РОДДЕР (НТ)



ХОТ-РОДДЕР (НТ)



СКЛАДЫВАЮЩАЯСЯ РУЧКА



ЧИСТКА КАНАЛИЗАЦИОННОГО  
СЛИВА



ЛЕГКОСТЬ  
ТРАНСПОРТИРОВКИ

Эта секционная машина сочетает мощность, мобильность, небольшой вес и простоту использования. Высокая скорость вращения спирали (715 об/мин), широкий диапазон очищаемых труб (до 250 мм) и максимальная дальность очистки (60 метров) делают эту машину выбором профессионалов.

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Размеры 48x51x107 см.
- Вес без штанг и спиралей 43,5 кг.
- Мощность 750 Вт.
- Электропитание 220 В, оснащен УЗО.
- Диаметр прочищаемых труб **50 – 300мм:**
- Максимальная длина спиралей **60 метров.**

### ОСОБЕННОСТИ:

- Спирали со стальным витым сердечником (Про-флекс) толщиной 32мм способны справиться с самыми трудными засорами.
- Возможность использования спиралей 16мм для чистки труб диаметром от 50мм.
- Высокая скорость вращения спирали – 715 об/мин
- Легкость перемещения благодаря длинной ручке
- Складывающаяся ручка облегчает размещение в легковом транспорте.
- 7 различных насадок в стандартной комплектации позволяют выполнять прочистку труб от разных видов отложений, наносов и удаление посторонних предметов (всего 17 видов насадок).
- Аппарат оснащен большими колесами 10».
- Удобный замок спиралей.
- Индукционный двигатель.
- Наличие УЗО обеспечивает высокий уровень электробезопасности.

### ГАРАНТИЯ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- Гарантия 1 год на работу в любых условиях

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
HT	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров</b> включает: индуктивный двигатель 750 Вт с реверсом, шнур питания, виброгаситель, рабочие перчатки	51,4
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ВКЛЮЧАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО:</b>		
HT-GP	10 секций Профлекс* с соединителями G-типа**, 32мм x 3 метра (полная длина 30 метров), 7 насадок, ключ***	126,4
<b>АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Насадки")		
15R10	Спираль полая 22мм x 4,5 метра с соединителями R-типа для труб Ду = 50 -150мм	3,6
R-R10AD	Адаптер для использования спиралей 22 мм	0,5
R-10CS	Набор насадок 5шт. и ключ, для спиралей 22мм	0,5
10GP	Спираль Профлекс 32мм x 3 метра с соединителями G-типа	7,3
RDCS-G	Набор насадок (7 шт.) с соединителями G-типа и ключ	0,9
CF	Устройство для подачи спирали	1,4
CC	Барaban для переноски спиральных секций	2,7
WCC	Барaban для переноски спиральных секций (на колесах)	3,6
UZO	УЗО на вилке	0,1
gen-SDMO-2	Генератор бензиновый переносной (1,6 кВт)	23,0
MGT	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0
MGTE	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5

Описание насадок — на стр 42-43

Для спиралей 22 мм применяются насадки см. стр 40



СПИРАЛЬ ПРОФЛЕКС

## СЕКЦИОННЫЙ АППАРАТ RD-E (ПИТОН-Е)



RD-E  
(ПИТОН-Е)



РАБОТА С СЕКЦИОННОЙ  
МАШИНОЙ



ЗАЖИМ ШТАНГ И СПИРАЛЕЙ  
БЕЗ КЛЮЧА

Этот мощный аппарат с бензиновым мотором предназначен для очистки наружных канализационных сетей, водопроводов, шламопроводов. Аппарат способен срезать корни деревьев, разрушать прочные отложения, которые не в состоянии удалить каналопромывочная машина.

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Двигатель Briggs&Stratton 6,5 л.с.
- Диаметр прочищаемых труб:  
Спиральный вариант 75 – 350мм  
Штанговый вариант 75 – 600мм
- Максимальная длина спиралей и штанг 153м
- Размеры 74x112x102 см.
- Вес без штанг и спиралей 84 кг.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Спирали "Proflex" толщиной 32мм, которыми комплектуются модификации RD-E-SG и RD-E-SL имеют витой сердечник из пружинной стали.
- Необслуживаемая цепная трансмиссия позволяет переключаться вперед и назад без выжима сцепления
- Муфта контроля крутящего момента защищает спирали и штанги от перекручивания.
- 6 различных насадок в стандартной комплектации позволяют выполнять прочистку труб от разных видов отложений, наносов и удаление посторонних предметов.
- Более 30 видов насадок по заказу.
- Рычаг переключения передачи и ручка "газа" находятся под рукой оператора.
- Благодаря гибкости штанг не требуется направляющая для ввода в колодец.
- Аппарат оснащен большими пневматическими колесами 10".
- Сзади ящик для насадок и инструментов.

### ГАРАНТИЯ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев.
- Гарантия 1 год на работу в любых условиях.

### НЕКОТОРЫЕ НАСАДКИ АППАРАТОВ ПИТОН



#### На заметку!

Аппарат Питон-Е незаменим для устранения засоров канализации в зимнее время, когда работа каналопромывочных машин затруднительна.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
RD-E-M	<b>Аппарат без спиралей, штанг и аксессуаров</b> включает: Мотор 6,5 л.с., трансмиссия с реверсом, соединитель для штанг, предохранительная муфта, кожаные перчатки, ящик для инструментов. Размещается на пневматических колесах размером 10». <b>Для труб Ду = 75 - 600 мм. L макс. = 150м.</b>	86,4
RD-E-SG	<b>Аппарат без спиралей и аксессуаров</b> включает: Мотор 6,5 л.с., трансмиссия с реверсом, соединитель для спиральных секций с соединением типа G, предохранительная муфта, кожаные перчатки, ящик для инструментов. Размещается на пневматических колесах размером 10». <b>Для труб Ду = 75 - 350мм, L макс. = 150м</b>	86,4
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:</b>		
RD-E-M-A1	Аппарат RD-E-M, 30 гибких штанг 3MSR длиной 1м (полная длина 30 м), набор из 5 насадок (MCS), ключ для насадок.	104,7
RD-E-M-A	Аппарат RD-E-M, 62 гибкие штанги 3MSR длиной 1м (полная длина 62 м), набор из 5 насадок (MCS), ключ для насадок.	125,5
RD-E-SG-B	Аппарат RD-E-SG, устройство для подачи спирали в колодец, 20 секций спирали 10 GP 32мм x 3 метра (60 м), набор из 6 насадок+ ключ (EGCS).	246,4
RD-E-MS	<b>Аппарат RD-E-M, 62 гибкие штанги 3MSR длиной 1м (полная длина 62 м), набор из 5 насадок (MCS), ключ для насадок, переходник для работы со спиральями, 20 секций спирали 10GP 32мм x 3 м (60 м), набор из 6 насадок + ключ (EGCS)</b>	274,5
<b>СПИРАЛИ И ШТАНГИ</b>		
3MSR	Штанга для RD-E-M, длина 1 м, толщина 8 мм с соединителями	0,5
MDA-39	Штанга для RD-E-M повышенной прочности, длина 1 м, толщина 8 мм с соединителями	0,5
10GP	Спираль Proflex со стальным витым сердечником для RD-E-SG, 32 мм x 3 м	7,3
10GF	Спираль Flexichain со стальным цепным сердечником для RD-E-SG, 32 мм x 3 м	6,4
E-GCDC	Переходник для работы со спиральями для штангового аппарата RD-E-M-A	0,5
	Насадки для Питон-Е (см. лист "Насадки")	
MGT	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8 м	11,0
MGTE	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5

### НЕКОТОРЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ ШТАНГОВЫМ АППАРАТОМ ПИТОН (RD-E-M)



ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ



ПИТОН В РАБОТЕ



УПРАВЛЕНИЕ ШТАНГАМИ  
(ВТОРОЙ ОПЕРАТОР В ЭТО ВРЕМЯ ТОЛКАЕТ АППАРАТ)



НАСТРОЙКА МУФТЫ  
КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



ЗАМОК ДЛЯ  
ШТАНГ



СПИРАЛЬ С ЦЕПНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ  
(ФЛЕКСИЧЭЙН)



СПИРАЛЬ С ВИТЫМ СЕРДЕЧНИКОМ  
(ПРОФЛЕКС)

### НАСАДКИ ДЛЯ ШТАНГОВОЙ МАШИНЫ ПИТОН-Е (RD-E-M)

Артикул	Название		Фото
<b>MCS</b>	Комплект из M-24, M-28, M-29, M-4HDB, M-6HDB, M-31 (стандартная поставка)	штанга	
<b>M-24</b>	Ключ для насадок и штанг	штанга	
<b>M-28</b>	Насадка "Алмаз"	штанга	
<b>M-29</b>	Насадка "Корнерез", 75мм	штанга	
<b>M-3HDB</b>	Насадка "Спиральная пила для тяжелых заторов", 75 мм	штанга	
<b>M-4HDB</b>	Насадка "Спиральная пила для тяжелых заторов", 100 мм	штанга	
<b>M-6HDB</b>	Насадка "Спиральная пила для тяжелых заторов", 150 мм	штанга	
<b>M-8HDB</b>	Насадка "Спиральная пила для тяжелых заторов", 200 мм	штанга	
<b>M-31</b>	Насадка "Крюк"	штанга	
<b>M-25</b>	Насадка "Расширяющийся нож-скребок"	штанга	
<b>M-26</b>	Насадка "Щетка", 100мм	штанга	
<b>M4SQ</b>	Насадка "Бурав квадратного сечения", 100 мм	штанга	
<b>M6SQ</b>	Насадка "Бурав квадратного сечения", 150 мм	штанга	
<b>M8SQ</b>	Насадка "Бурав квадратного сечения", 200 мм	штанга	
<b>M-30</b>	Насадка "Двойной бурав" для труб 100мм	штанга	
M-32	Насадка "Бурав" для труб 100мм	штанга	
M4A	Насадка "Спиральный выскабливающий бурав", 100мм	штанга	
M6A	Насадка "Спиральный выскабливающий бурав", 150мм	штанга	
M8A	Насадка "Спиральный выскабливающий бурав", 200мм	штанга	

## ДЛЯ СЕКЦИОННОЙ МАШИНЫ ПИТОН-Е (RD-SG)

Артикул	Название	Для спиралей, мм	Фото
G-SHD	Копье	32	
G-SC	Лопатообразный резак	32	
G-FSH	Гибкое копьё	32	
G-NA	Бур прямой с крюком	32	
G-BA	Бурав	32	
G-2UC	U-образный зубчатый скребок-резак 50мм	32	
G-3HDSC	Скребок -резак 75мм	32	
G-4HDSC	Скребок -резак 100мм	32	
G-3RSB	Роторная пила 75мм	32	
G-4RSB	Роторная пила 100мм	32	
G-3HDB	Спиральная пила для тяжелых работ 75мм	32	
G-4HDB	Спиральная пила для тяжелых работ 100мм	32	
G-6HDB	Спиральная пила для тяжелых работ 150мм	32	
G-RP-2	Разрушитель корней	32	
G-RTR-2	Экстрактор	32	
G-FTH	Гибкий лидер для трапов	32	
G-CL	Гибкий лидер	32	
G-CA	Переходник для использования насадок от барабанных машин.	32	

<b>G-CW</b>	Ключ для насадок и спиралей	32	
<b>G-2CG</b>	Измельчитель засора 50мм	32	
<b>G-21/2CG</b>	Измельчитель засора 60мм	32	
<b>G-3CG</b>	Измельчитель засора 75мм	32	
<b>G-4CG</b>	Измельчитель засора 100мм	32	
<b>EGCS</b>	Набор насадок для Питон-Е (RD-E-SG). Включает: G-CW, G-FSH, G-SHD, G-RTR-2, G-3HDB, G-4HDB, G-6HDB	32	
<b>RDCS-G</b>	Набор насадок для Хот-Роддер (HT), Крот-88. Включает: G-SHD, G-HA, G-2UC, G-3HDSC, G-3HDB, G-4RSB, G-RTR-2, G-CW	32	

**С**пециальное приспособление от компании General Pipe Cleaners для всех электромеханических аппаратов серии КРОТ или гидродинамических машин при проведении работ по устранению засоров или очистки труб канализационных сетей. Направляющая позволяет направить спираль с очистной насадкой или шланг высокого давления непосредственно в очищаемую трубу и предохранит от преждевременного износа Ваши шланги или спирали!

## НАПРАВЛЯЮЩАЯ ДЛЯ РАБОТ В КОЛОДЦАХ



### ОСОБЕННОСТИ:

- Работа, не спускаясь в колодец;
- Быстрая сборка и разборка приспособления;
- Предохранит Ваши спирали и шланги от износа;
- Компактность в сложенном состоянии 1,5 м;
- Регулируемая длина 1,9 – 2,8 м;
- С использованием дополнительной секции длина 2,2 – 4,1 м;
- Подходит как для механической, так и гидродинамической очистки.



ХАРАКТЕРИСТИКА	
Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	
<b>Артикул</b>	MGT
Рабочая длина, м	1,9 – 2,8
Состав	Две секции, каждая по 1,5 м
Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	
<b>Артикул</b>	MGTE
Дополнительное расширение, м	Каждая на 1,3 м

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАСАДКИ CLOGCHOPPERS™



Уникальные насадки ClogChopper™ занимают лидирующие позиции в классе многофункциональных режущих инструментов. Шесть самозатачивающихся лезвий легко справляются с тяжелыми засорами такими как корни и плотные солевые отложения, не повреждая при этом стенки трубопровода.

Сферический дизайн повышает маневренность на крутых поворотах, а также способствует тщательной и безопасной очистке металлических, пластиковых и чугунных труб.

General предлагает широкий выбор размеров насадок ClogChoppers с разными типами разъемов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Маневренность**, идеально сбалансированный ClogChopper™ с легкостью проходит сложные повороты – хорошо отцентрованное расположение режущей линии позволяет свести к минимуму повреждение стенки трубы.
- **Эффективность**. Благодаря уникальному расположению режущих кромок, ClogChopper™ эффективно проходит сложные засоры, при этом не оставляя царапин и не повреждая стенки трубы.
- **Экономичность**. Прочный материал и наличие самозатачивающихся лезвий существенно увеличивает срок службы насадок ClogChopper™.



Арт.	Размер (для спиралей, мм)	Название	Марка
1CG	1 "(8,10)	Измельчитель засора 25мм	GPC
1-1/2CG	1-1/2 "(10,13)	Измельчитель засора 40мм	GPC
2CG	2 "(13,16,19)	Измельчитель засора 50мм	GPC
2-1/2CG	2-1/2 "(16,19)	Измельчитель засора 60мм	GPC
3CG	3 "(16,19)	Измельчитель засора 75мм	GPC
4CG	4 "(16,19)	Измельчитель засора 100мм	GPC
G-2CG	2 "(32)	Измельчитель засора 50мм	GPC
G-2-1/2CG	2-1/2 "(32)	Измельчитель засора 60мм	GPC
G-3CG	3 "(32)	Измельчитель засора 75мм	GPC
G-4CG	4 "(32)	Измельчитель засора 100мм	GPC

## JM-1450 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ВОДОСТРУЙНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ПРОЧИСТКИ ТРУБ



JM-1450-C



JM-1450-C  
ИМЕЕТ  
ВЫДВИЖНУЮ  
РУЧКУ



JM-1600

**Ч**то отличает водоструйные аппараты General от обычных высоконапорных моечных машин? Система VIBRA-PULSE (Вибра-Пульс) уменьшает трение между шлангом и трубой и позволяет проходить в два раза больше поворотов, увеличивая максимальную дальность прочистки и позволяя прочищать трубы малого диаметра с большим количеством поворотов!

Электрические водоструйные аппараты General предназначены для прочистки труб внутридомовых сетей, водосточных труб, трубопроводов. Малая мощность и небольшие габариты аппаратов делают их удобными для работ по обслуживанию и ремонту зданий.

### ОСОБЕННОСТИ:

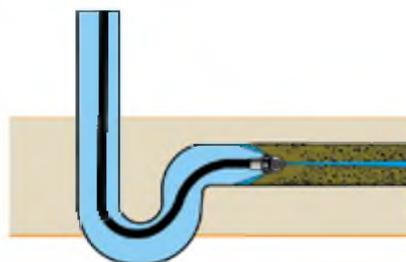
- Система Вибра-Пульс уменьшает трение между шлангом и поверхностью трубы и позволяет легче проходить повороты трубы. Максимальная дальность очистки с одной точки увеличивается на 50% по сравнению с обычными насосами.
- В стандартной поставке 4 различные форсунки, включая форсунку с пружиной, разработанную для прохождения поворотов.
- В стандартной поставке барабан на 60 м шланга (M-1450, 1600).
- Специальные высоконапорные шланги имеют проходное сечение от 3,2, что позволяет прочищать трубы малого диаметра.

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Диаметр очищаемых труб 38 – 100 мм.
- Давление до 103 атм, расход 7,7 л/мин.
- Длина шлангов до 60 м.
- Сечение шлангов 3,2 мм, 6,4 мм
- Мощность 1,5кВт, питание 220 В
- Триплексный плунжерный насос с керамическими поршнями и латунной головкой (GP)
- Размеры: 710\*380\*860 мм
- Вес: 50 кг

### ГАРАНТИЯ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев
- Гарантия 1 год на работу в любых условиях



СИСТЕМА  
«ВИБРО-ПУЛЬС»  
ПОЗВОЛЯЕТ  
ПРОХОДИТЬ  
ЛЮБОЕ  
КОЛИЧЕСТВО  
ПОВОРОТОВ.



JM-1400

JM-1600 ИМЕЕТ  
СЪЕМНЫЙ БЛОК  
ДЛЯ РАБОТЫ В  
УЗКИХ МЕСТАХ



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг	Рабочий вес, кг
JM-1450	Аппарат без шлангов и форсунок включает: двигатель 1,5кВт, плунжерный насос с устройством "Vibra-Pulse", барабан емкостью 60л, корпус на двух колесах, выдвижная ручка, манометр, специальные резиновые перчатки.	60,9	47,7
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ДЛЯ ЧИСТКИ ТРУБ:</b>			
JM-1450-C	Со шлангами проход 6,4мм x 45метров (150JH1) и 3,2мм x 22,5метра и двумя комплектами из 4-х форсунок (JN-0 и JN-10) (см. ниже)	70,0	56,8
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ</b>			
SWA-1500	Комплект для очистки поверхностей, включает: копье с форсункой 25°, пистолет и 9 метров шланга	5,5	
JN-DH-1	Форсунка на шарнире для шланга 3,2мм (JM-1400, 1450, 1600)	0,05	
JN-0	Комплект форсунок для аппаратов JM-1400, 1450, 1600 для шланга 3,2 мм (см. ниже)	0,23	
JN-10	Комплект форсунок для аппаратов JM-1400, 1450, 1600 для шланга 6,4 мм	0,23	
JN-RA-2	Стандартная роторная форсунка для шланга 6,4мм (JM-1400, 1450, 1600)	0,05	
JN-RB-2	Улучшенная роторная форсунка для шланга 6,4мм (JM-1400, 1450, 1600)	0,05	
MTT-1	Защитный рукав для работы в колодцах на 50мм	1	
MTT-2	Защитный рукав для работы в колодцах на 75мм	2	
MDC-6W	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 150мм	2	

<b>MDC-8W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 200мм	2	
<b>MDC-10W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 250мм	3	
<b>MDC-12W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 300мм	3	

Комплект форсунок JN-0, JN-10 включает:

1. Форсунка 15°
2. Форсунка 15° с передней струей
3. Форсунка 40°
4. Форсунка с пружинной насадкой впереди (для прохождения поворотов)



НОЖНОЙ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (FP-1)



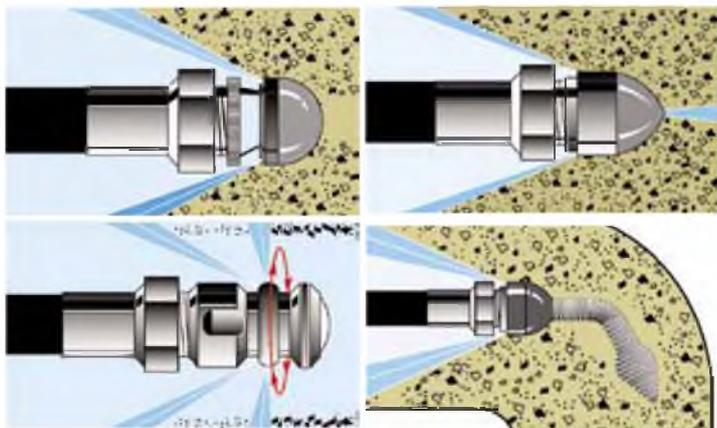
ПИСТОЛЕТЫ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ  
ПОВЕРХНОСТЕЙ



ВЫНОСНОЙ  
БАРАБАН С  
НОЖНЫМ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ  
(HR-200W)



ВЫСОКОНАПОРНЫЙ  
ШЛАНГ С ДВУМЯ  
ОПЛЕТКАМИ



РАЗЛИЧНЫЕ ФОРСУНКИ



РАБОТА С ВЫНОСНЫМ  
БАРАБАНОМ HR-200W

# JM-2900, JM-3055, JM-3080 ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ВОДОСТРУЙНЫЕ АППАРАТЫ (БЕНЗИН)

**Ч**то отличает водоструйные аппараты General от обычных высоконапорных моечных машин? Система VIBRA-PULSE (Вибра-Пульс) уменьшает трение между шлангом и трубой и позволяет проходить в два раза больше поворотов, увеличивая максимальную дальность прочистки до 120 метров!

Эти мощные машины с бензиновым мотором заменят громоздкую каналопромывочную технику на трубах диаметром до 300мм.

Машины позволяют также эффективно чистить любые поверхности: транспортные средства, фасады зданий, строительную технику, цеха предприятий и др.

Исполнение на колесах позволяет легко грузить, выгружать и перемещать машины. Вам нет необходимости держать специальный прицеп под эту машину. Для полной автономности машины комплектуются баками для воды емкостью 200 - 1000л.



JM-2900



JM-3055



JM-3080

## ОСОБЕННОСТИ:

- Система Вибра-Пульс уменьшает трение между шлангом и поверхностью трубы и позволяет проходить повороты трубы. Максимальная дальность очистки с одной точки увеличивается на 50% по сравнению с обычными насосами.
- В стандартной поставке 4 различные форсунки, включая форсунку с пружиной, разработанную для прохождения поворотов.
- По заказу форсунки простые и роторные с заданным по заказу расположением и количеством отверстий.
- В стандартной поставке барабан на 90 м шланга.
- В стандартной поставке 60-90 метров высоконапорного шланга.
- Специальные высоконапорные шланги имеют проходное сечение от 8 до 13 мм, что позволяет использовать шланги большей длины, без существенного падения давления.
- Модель JM-3080 имеет установленный водяной бак емкостью 48л.

## АКСЕССУАРЫ:

- SWA-3000, 3055, 3080. Двойное копьё для очистки поверхностей с напорной и безнапорной форсунками, пистолетом и шлангом 12м.
- CR-300. Переносной барабан емкостью 90м. Необходим для работы в непроветриваемых или взрывоопасных местах, где невозможна работа бензинового мотора (подвалы, квартиры, взрывоопасные помещения и т.п.).
- Бак пластмассовый для воды емкостью 200 – 1000 л.

## ГАРАНТИИ:

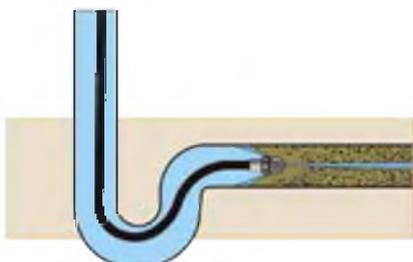
- Гарантия замены при наличии любого заводского брака в течение 6 месяцев
- Гарантия 1 год на работу в любых условиях

### На заметку!

Падение давления при расходе 15л/мин на шланге длиной 30м и диаметром прохода 3,2мм составляет 50 бар, а на таком же шланге диаметром прохода 10мм всего 4 бар!

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аппарат	Давление	Производительность	Двигатель	Размеры, мм	Вес, кг
JM-2900	207 атм	18,2 л/мин	13 л.с. Honda, с отключением при низком давлении масла, без редуктора	710x710x1090	82
JM-3055	207 атм	25 л/мин	16 л.с. Briggs&Stratton, с электростартом, редуктором, с отключением при низком давлении масла	1090x730x1240	134
JM-3080	207 атм.	35 л/мин	20 л.с. Honda с электростартом, редуктором, с отключением при низком давлении масла	1090x740x1420	170



СИСТЕМА «ВИБРО-ПУЛЬС» ПОЗВОЛЯЕТ ПРОХОДИТЬ ЛЮБОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОВОРОТОВ



ВЫНОСНОЙ БАРАБАН С НОЖНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ (HR-200W)



ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ШЛАНГ С ДВУМЯ ОПЛЕТКАМИ



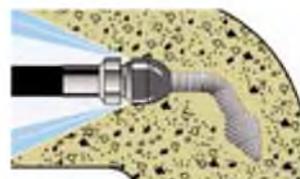
ЦЕПНАЯ ФОРСУНКА (J-CSN)



НОЖНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (FP-1)



ПИСТОЛЕТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ



РАЗЛИЧНЫЕ ФОРСУНКИ



ВЫНОСНОЙ БАРАБАН (CR-300)



РАБОТА С ВЫНОСНЫМ БАРАБАНОМ HR-200W

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг	Рабочий вес, кг
<b>JM-2900</b>	<b>Аппарат без шлангов и форсунок</b> включает: Мотор Honda 13 л.с., плунжерный насос с устройством "Vibra-Pulse", барабан для шланга емкостью 90 м, корпус на двух надувных колесах, фильтр, манометр, специальные резиновые перчатки.	106,8	78,6
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:</b>			
<b>JM-2900-A</b>	Со шлангом длиной 60 метров, проход 6 мм (200JH1) и комплектом из 4-х форсунок (см. ниже)	117,3	89,1
<b>JM-2900-B</b>	Со шлангом длиной 60 метров, проход 10 мм (200JH2) и комплектом из 4-х форсунок (JN-50) (см. ниже)	121,4	93,2
<b>JM-2900-E</b>	Со шлангом длиной 90 метров, проход 10 мм (300JH2) и комплектом из 4-х форсунок (см. ниже)	130,5	97,3
<b>JM-2900-S</b>	С комплектом SWA-3000, без барабана для шланга	113,6	85,5
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ</b>			
<b>SWA-3000</b>	Комплект для очистки поверхностей, включает: двойное копые с форсунками 25о и 40о, пистолет и 12 метров шланга	6,8	
<b>JN-50</b>	Набор форсунок 3/8" (10мм) для JM-2000, 2900, 3000 (см. ниже)	0,2	
<b>JN-40</b>	Набор форсунок 1/4" (6 мм) для JM-2000, 2900, 3000 (см. ниже)	0,2	
<b>JN-30</b>	Набор форсунок 1/8" (3 мм) для JM-2000, 2900, 3000 (см. ниже)	0,2	
<b>JN-DH-4</b>	Форсунка на шарнире для шланга 3 мм (1/8")	0,1	
<b>JN-RA-4</b>	Стандартная роторная форсунка 1/4"	0,1	
<b>JN-RB-6</b>	Улучшенная роторная форсунка (3/8")	0,1	
<b>JN-RB-4</b>	Улучшенная роторная форсунка (1/4")	0,1	
<b>J-CSN-6</b>	Цепная форсунка 3/8"	0,5	
<b>5208240</b>	Система водопескоструйной очистки ST-55 с регулятором подачи песка, 040, 600мм, 1/4"м, AG+		
<b>200055495</b>	Насадка пескоструйная сменная для системы арт. 5208240		
<b>5455050</b>	Инжекторный насос для откачки из колодцев, 050, длина 5м, M22m	5,0	
<b>MGT</b>	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0	
<b>MGTE</b>	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5	
<b>MTT-1</b>	Защитный рукав для работы в колодцах на 50мм	1	
<b>MTT-2</b>	Защитный рукав для работы в колодцах на 75мм	2	
<b>MDC-6W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 150мм	2	
<b>MDC-8W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 200мм	2	
<b>MDC-10W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 250мм	3	
<b>MDC-12W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 300мм	3	

Артикул	<b>JM-3055</b> Состав комплекта	Вес брутто, кг	Рабочий вес
<b>JM-3055</b>	<b>Аппарат без шлангов и форсунок</b> включает: Мотор Briggs&Stratton 16 л.с. с электростартом, плунжерный насос с устройством "Vibra-Pulse", барабан для шланга емкостью 90 м, корпус на четырех надувных колесах, манометр, специальные резиновые перчатки и ящик для инструмента.	150,0	106,8
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:</b>			
<b>JM-3055-A</b>	Со шлангом длиной 75 метров, проход 10 мм (250JH2) и комплектом из 4-х форсунок JN-80 (см. ниже)	169,1	120,5
<b>JM-3055-D</b>	Со шлангом длиной 90 метров, проход 10 мм (300JH2) и комплектом из 4-х форсунок JN-80 (см. ниже)	173,6	125,0
<b>JM-3055-S</b>	Без барабана для шланга	136,4	93,2
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Аксессуары")			
<b>SWA-3055</b>	Комплект для очистки поверхностей, включает: двойное копьё с форсунками 25о и 40о, переключатель и 12 метров шланга	6,8	
<b>JN-60</b>	Набор форсунок для шланга 3мм (JM-3055) (см. ниже)	0,1	
<b>JN-70</b>	Набор форсунок для шланга 6мм (JM-3055) (см. ниже)	0,1	
<b>JN-80</b>	Набор форсунок для шланга 10мм (JM-3055) (см. ниже)	0,1	
<b>JN-RB-9</b>	Роторная форсунка для шланга 10мм (JM-3055)	0,1	
<b>JN-RB-7</b>	Роторная форсунка для шланга 6,4мм (JM-3055)	0,1	
<b>J-CSN-9</b>	Цепная форсунка 10мм для JM-3055	0,5	
<b>PS-12330</b>	Аккумулятор свинцово-кислотный, 12В, 33Ач	5,5	
<b>200458565</b>	Форсунка роторная для поверхностей Turbokiller ST-458 065 400 Bar 100°C (1/4" f)	0,3	
<b>5208240</b>	Система водопескоструйной очистки ST-55 с регулятором подачи песка, 040, 600мм, 1/4"м, AG+		
<b>200055495</b>	Насадка пескоструйная сменная для системы арт. 5208240		
<b>5455065</b>	Инжекторный насос для откачки из колодцев, 065, длина 5м, M22m	5,0	
<b>MGT</b>	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0	
<b>MGTE</b>	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5	
<b>WT-3/8</b>	Насадка роторная Warthog WT-3/8 для труб Ø75-300 мм	0,5	
<b>MTT-1</b>	Защитный рукав для работы в колодцах на 50мм	1	
<b>MTT-2</b>	Защитный рукав для работы в колодцах на 75мм	2	
<b>MDC-6W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 150мм	2	
<b>MDC-8W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 200мм	2	
<b>MDC-10W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 250мм	3	
<b>MDC-12W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 300мм	3	

Артикул	<b>M-3080</b> Описание	Вес брутто, кг	Рабочий вес
JM-3080	<b>Базовый аппарат включает:</b> Мотор Honda 20 л.с. с электростартом, плунжерный насос с устройством "Vibra-Pulse", корпус на четырех надувных колесах, бак для воды 43 л, манометр, специальные резиновые перчатки и ящик для инструмента.	177,3	134,1
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ВКЛЮЧАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО:</b>			
JM-3080-A	Со шлангом длиной 75м, проход 10мм(250JH2) и комплектом из 4-х форсунок JN-110(см. ниже)	234,5	134,1
JM-3080-B	Со шлангом длиной 90м, проход 10мм(300JH2) и комплектом из 4-х форсунок JN-110(см. ниже)	238,6	138,2
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ</b> (см. также лист "Аксессуары")			
SWA-3080	Комплект для очистки поверхностей, включает: двойное копьё с форсунками 25о и 40о, пистолет и 12 метров шланга	6,8	
JN-100	Набор форсунок для шланга 6мм (JM-3080) (см. ниже)	0,1	
JN-110	Набор форсунок для шланга 10мм (JM-3080) (см. ниже)	0,1	
JN-RB-11	Роторная форсунка для шланга 10мм (JM-3080)	0,1	
J-CSN-11	Цепная форсунка для шланга 10мм (JM-3080)	0,5	
250JH2	Шланг высоконапорный 210 бар, 75м, проход 10мм	10,5	
PS-12330	Аккумулятор свинцово-кислотный, 12В, 33Ач	5,5	
9MTC	Аккумулятор свинцово-кислотный сухой, 12В, 9Ач	4,0	
200458580	Форсунка роторная для поверхностей Turbokiller ST-458 080 400 Bar 100°C (1/4" f)	0,3	
5208240	Система водопескоструйной очистки ST-55 с регулятором подачи песка, 040, 600мм, 1/4"м, AG+		
200055495	Насадка пескоструйная сменная для системы арт. 5208240		
5455080	Инжекторный насос для откачки из колодцев, 080, длина 5м, M22m	5,0	
MGT	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0	
MGTE	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5	
WT-3/8	Насадка роторная Warthog WT-3/8 для труб Ø75-300 мм	0,5	
MTT-1	Защитный рукав для работы в колодцах на 50мм	1	
MTT-2	Защитный рукав для работы в колодцах на 75мм	2	
MDC-6W	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 150мм	2	
MDC-8W	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 200мм	2	
MDC-10W	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 250мм	3	
MDC-12W	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 300мм	3	

**ОБЩИЕ АКСЕССУАРЫ И ШЛАНГИ НА ДАВЛЕНИЕ ДО 250 БАР.**

Артикул	Описание	Вес в упаковке, кг
<b>ШЛАНГИ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ</b>		
30JH00	Шланг проход 3 мм x 9 метров (1/8"М x 1/8"М)	0,5
50JH00	Шланг проход 3 мм x 15 метров (1/8"М x 1/8"М)	0,7
75JH00	Шланг проход 3 мм x 22,5 метров (1/8"М x 1/8"М)	0,9
100JH1	Шланг проход 6 мм x 30,5 метров (1/4"М x 1/4"М)	3,4
150JH1	Шланг проход 6 мм x 46 метров (1/4"М x 1/4"М)	5,0
200JH1	Шланг проход 6 мм x 61 метров (1/4"М x 1/4"М)	6,8
100JH2	Шланг проход 10 мм x 30,5 метров (3/8"М x 3/8"М)	5,5
115JH2	Шланг проход 10 мм x 35 метров (3/8"М x 3/8"М)	5,9
200JH2	Шланг проход 10 мм x 61 метров (3/8"М x 3/8"М)	10,0
250JH2	Шланг проход 10 мм x 76 метров (3/8"М x 3/8"М)	12,3
300JH2	Шланг проход 10 мм x 91 метров (3/8"М x 3/8"М)	14,8
250JH3	Шланг проход 13 мм x 76 метров (1/2"М x 1/2"М)	19,5
400JH3	Шланг проход 13 мм x 122 метров (1/2"М x 1/2"М)	30,9
<b>ОБЩИЕ АКСЕССУАРЫ:</b>		
БК-500	Бак пластиковый для воды с выходным патрубком, 500 литров	1450x650x650мм
БК-800	Бак пластиковый для воды с выходным патрубком, 800 литров	1700x750x750мм
CR-300	Выносной барабан на колесах, емкость 90 метров шланга, манометр, рама, защитный клапан и ящик для инструмента	35,5
FP-1	Выносная ножная педаль	6,8
HR-200	Компактный выносной барабан, емкость 60 метров шланга, рама, защитный клапан	16,4
HR-200W	Выносной барабан с ножной педалью, емкость 60 метров шланга, рама, защитный клапан	21,4
6АНW	Шланг соединительный M22x1,5, M22x1,5 (накидные)	1,4
ТС-1	Адаптер M22x1,5 - 3/8"	0,1
ТС-2	Адаптер M22x1,5 - 1/4"	0,1
ТС-3	Адаптер M22x1,5 - 1/8"	0,1
AD-1	Переходник 3/8"М x 1/4"F	0,0
AD-2	Переходник 3/8"М x 1/8"F	0,0
AD-3	Переходник 1/4"М x 1/8"F	0,0
Ad-4	Переходник 3/8"F x 1/4"М	0,0
CC-1	Муфта соединительная для шлангов 3/8"	0,0
NCT	Инструмент для очистки отверстий форсунок	0,1
RG	Перчатки резиновые защитные	0,1
SIG	Очки защитные	0,1

# ВЫСОКОНАПОРНЫЙ ВОДОСТРУЙНЫЙ АППАРАТ JM-2512 (БЕНЗИН)



JM-2512



ЭЛЕКТРОСТАРТ, БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



НАПРАВЛЯЮЩАЯ ДЛЯ ШЛАНГА

**В**ысоконапорная каналопромывочная машина в двух вариантах поставки: на автомобильном прицепе и на раме. Вариант «на раме» подразумевает размещение в кузове автомобиля типа «Газель» или другом ТС грузоподъемностью не менее 1400 кг, а вариант «прицеп» может буксироваться любым автомобилем, т.к. оснащен собственными электротормозами.

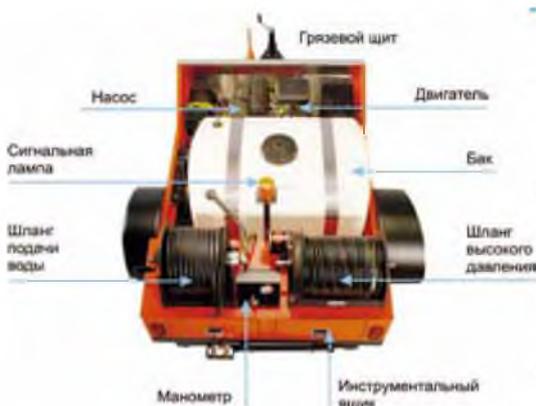
Насос с системой «Вибра-Пульс», система защиты от замерзания, защита насоса от перегрева, специальный входной фильтр делают эту машину лучшим выбором для водоканализационных хозяйств, подрядчиков, промышленных предприятий, имеющих на балансе канализационные сети диаметром до 500мм.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Давление	175 кг/см <sup>2</sup>
Производительность	54 л/мин
Двигатель	690cc Honda, с электростартом, редуктором и системой автоматического отключения при низком давлении масла
Диаметр прочищаемых труб	75 – 400мм (до 500мм)
Максимальная длина шланга	153 м (проход 10мм) 122 м (проход 13мм)
Вместимость бака	757 л
Барабан высоконапорного шланга	С электроприводом (от генератора) и с регулируемой скоростью намотки шланга, с тормозом и стопором
Барабан водяного шланга	Ручной, с тормозом и стопором, вместимость <b>45 метров</b> .
Размеры	3880x2080x1650 – на прицепе 2500x1300x1150 – на раме
Вес	842 кг – 1662 кг – на прицепе 544 кг – 1364 кг - раме

## ГАРАНТИЯ

- Гарантия 1 год на работу в любых условиях.



## ОСОБЕННОСТИ:

- Система защиты от замерзания.
- Электропривод барабана высоконапорного шланга.
- Регулируемая скорость намотки шланга высокого давления для еще более эффективной работы
- Система Вибра-Пульс уменьшает трение между шлангом и поверхностью трубы и позволяет проходить повороты трубы.
- В стандартной поставке 3 специальные форсунки (JN-HD-150).
- По заказу роторные и цепные форсунки.

- Дополнительно – инжекторный насос для откачивания шлама.
- Выдвижная направляющая для удобной подачи шланга в колодец.
- Высоконапорные шланги имеют проходное сечение до 13мм, что позволяет использовать шланги большой длины, без существенного падения давления.
- Счетчик моточасов.
- На прицепе - электротормоза, сигнальная лампа, задние выдвижные опоры, конуса безопасности.
- По заказу – оснащение прицепа запирающимся верхом.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Артикул	Описание	Вес брутто, кг	Рабочий вес (с полной загрузкой)
S-JM-2512-V	<b>Комплект:</b> На раме, мотор Honda 690сс, с электростартом, плунжерный насос с устройством «Vibra-Pulse» и защитой от перегрева, бак 760л, система антизамерзания, направляющая для шланга, барабан с электроприводом и контролем скорости для напорного шланга, барабан для водяного шланга, счетчик моточасов, манометр, входной фильтр, специальные резиновые перчатки.		
JM-2512-V	<b>Комплект:</b> Автоприцеп с документами(ПТС), оснащен электротормозами, мотор Honda 690сс, с электростартом, плунжерный насос с устройством «Vibra-Pulse» и защитой от перегрева, бак 760л, система антизамерзания, направляющая для шланга, барабан с электроприводом и контролем скорости для напорного шланга, барабан для водяного шланга, счетчик моточасов, манометр, входной фильтр, дорожная мигалка, дорожные конусы, выдвижные опоры, специальные резиновые перчатки.		
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ НА РАМЕ:</b>			
S-JM-2512-A-V	Со шлангом длиной 75 метров, проход 13 мм (250JH3) и комплектом из 3-х форсунок KEG JN-HD-150 (см. ниже)	552,7	1340,9
S-JM-2512-C-V	Со шлангом длиной 120 метров, проход 13 мм (400JH3) и комплектом из 3-х форсунок KEG JN-HD-150	564,1	1200,5
<b>ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫЕ К РАБОТЕ КОМПЛЕКТАЦИИ НА АВТОПРИЦЕПЕ ПРОИЗВОДСТВА США:</b>			
JM-2512-A-V	Со шлангом длиной 75 метров, проход 13 мм (250JH3) и комплектом из 3-х форсунок KEG JN-HD-150 (см. ниже)	844,5	1480,9
JM-2512-C-V	Со шлангом длиной 120 метров, проход 13 мм (400JH3) и комплектом из 3-х форсунок KEG JN-HD-150	863,6	1490,9
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (см. также лист "Аксессуары")</b>			
	Оснащение прицепа брезентовым тентом (запирающимся)		
	Монтаж в автомобиль клиента (модификация на раме)		
JM-2512-A-V	Комплект для очистки поверхностей, включает: двойное копьё с форсунками 25о и 40о, переключатель и 12 метров шланга	6,8	
JN-HD-150	Набор форсунок KEG для шланга 13мм (JM-2512)	0,9	

**Примечание:**

**Автоприцеп оборудован тормозами, поэтому допускается буксировка легковыми автомобилями с любой полной массой**

<b>JN-RB-14</b>	Роторная форсунка для шланга 10мм (JM-2512)	0,5	
<b>JN-RB-15</b>	Роторная форсунка для шланга 13мм (JM-2512)	0,5	
<b>J-CSN-15</b>	Цепная форсунка для JM-2512 (1/2")	0,5	
<b>WH-1/2-1</b>	Насадка роторная Warthog WH-1/2 для труб Ø75-500 мм		
<b>200458580</b>	Форсунка роторная для поверхностей Turbokiller ST-458 080 400 Bar 100°C (1/4" f)	0,3	
<b>5455080</b>	Инжекторный насос для откачки из колодцев, 080, длина 5м, M22m	5,0	
<b>MGT</b>	Направляющая для колодцев, регулируемая 1,9–2,8м	11,0	
<b>MGTE</b>	Дополнительная удлинительная секция 1,5 м	4,5	
<b>MTT-1</b>	Защитный рукав для работы в колодцах на 50мм	1	
<b>MTT-2</b>	Защитный рукав для работы в колодцах на 75мм	2	
<b>MDC-6W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 150мм	2	
<b>MDC-8W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 200мм	2	
<b>MDC-10W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 250мм	3	
<b>MDC-12W</b>	Улавливатель мусора с ручкой из стекловолокна на 300мм	3	



ЦЕПНАЯ КАРУСЕЛЬНАЯ  
ФОРСУНКА. АРТ. J-CSN-15



ВИД СБОКУ



**КОМПЛЕКТ ФОРСУНОК**  
JN-HD-150, JN-HD-140  
(ПРОИЗВОДСТВО КЕГ, ГЕРМАНИЯ)  
1. ПРОБИВНАЯ ФОРСУНКА  
2. ТЯГОВАЯ ФОРСУНКА  
3. ЧИСТЯЩАЯ ФОРСУНКА



РОТОРНАЯ ФОРСУНКА WARTHOG  
ДЛЯ ЧИСТОВОЙ ОЧИСТКИ  
ТРУБ ОТ КОРНЕЙ, ЖИРА, ПЕСКА  
И Т.Д.. АРТ. WH-1/2-1

## GEN-EYE MINI POD ТЕЛЕИНСПЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 - 150 ММ

**Т**елеинспекционные системы General сочетают безукоризненное качество, отличные технические параметры и разумную цену. Вложения в телеинспекционную систему окупаются чрезвычайно быстро. Вы всегда будете знать реальное состояние трубопровода, сможете представить видеоотчет заказчику, с точностью до сантиметров определить, «где и как глубоко надо копать», с помощью локатора без карт и согласований определить наличие в точке «раскопки» кабелей электроснабжения, газопроводов, кабельных телесетей.

### ВИДЕОКАМЕРА

Компактная видеокамера с прекрасной разрешающей способностью передают настолько четкую картинку, что можно читать мелкий газетный текст! Прочный корпус из нержавеющей стали предохраняет камеру от абразивных поверхностей, а сапфировое стекло никогда не поцарапается. Светодиоды с управляемой яркостью дают достаточное освещение в трубах диаметром до 150 мм. Конструкция камеры позволяет проходить повороты. Встроенный передатчик передает сигнал для поискового локатора, что позволяет с точностью до сантиметров определить положение камеры.

### ВИДЕОПРУТОК

Видеопруток конструктивно состоит из фиброглассового канала с кевларовой оплеткой и покрытием из прочного полимеризованного геля. Пруток установлен на удобный барабан с колесами. Открытая конструкция барабана делает удобной очистку прутка и максимально облегчает вес конструкции.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- Цветная мини-камера для инспекции от 50 мм до 150 мм
- Контроль яркости светодиодов. В трубе небольшого диаметра слишком высокая яркость освещения может мешать осмотру
- Инвертор изображения. Поворачивает картинку на 180 градусов
- Возможность питания как от сети 220В так и от автомобильной сети 12В
- Стандартный видеовход и видеовыход
- Цветной ЖК монитор с диагональю 5,6"(14см) в защитном корпусе с антибликовым покрытием
- Гибкий держатель дает возможность поворачивать монитор на угол до 355 градусов
- Жесткая рама и барабан с тормозом и запорным механизмом
- Может использоваться в вертикальном и горизонтальном положении



КОМПЛЕКТ  
ТЕЛЕИНСПЕКЦИОННОЙ  
СИСТЕМЫ GEN-EYE POD



### КОМАНДНЫЙ БЛОК

Командный модуль **Gen-Eye Mini POD** составное устройство, объединяющее камеру, барабан, и монитор в единый комплект. Это все что вам необходимо для работы. Цветной ЖК монитор с диагональю 5,6"(14 см) в защитном корпусе с антибликовым покрытием, гибкий держатель, дающий возможность поворачивать монитор на угол до 355 градусов, в независимости от того находитесь ли вы под сливной трубой или на крыше. Встроенный преобразователь позволяет работать от автомобильной сети 12В. Видеовыход, позволяющий производить запись на внешние устройства. Вы получаете все необходимое, для инспекции труб от 50 мм до 150 мм.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

	Цветная мини-камера
Диаметр труб	50 - 150 мм
Максимальная дальность	61м
Максимальная глубина в воде	20 м
Светочувствительность	0,03 Люкс
Освещенность	8 белых светодиодов
Баланс белого	Автоматический быстрый
Размеры видеокамеры	25мм x 45мм
Диаметр прутка	10мм
Видеоформат	PAL / NTSC
Питание	~220В или 12В
Рабочая температура	-10оС +50оС



Питание от сети 12V DC

## ВОЗМОЖНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:

Артикул	Описание
<b>C-GP-A</b>	GEN-EYE POD с кабелем 30м, включая пруток со встроенным видеокабелем на мини-барабане, цветная мини-камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм, командный блок с цветным 5,6" ЖК монитором, видео выход
<b>C-GP-A-LS</b>	GEN-EYE POD с кабелем 30м, включая пруток со встроенным видеокабелем на мини-барабане, цветная мини-камера, центратор 75мм, командный блок с цветным 5,6" ЖК монитором, видео выход
<b>C-GP-B</b>	GEN-EYE POD с кабелем 30м, включая пруток со встроенным видеокабелем на мини-барабане, цветная мини-камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм, командный блок с цветным 5,6" ЖК монитором, видео выход, цифровой локатор с сумкой для переноски и хранения
<b>C-GP-C</b>	GEN-EYE POD с кабелем 60м, включая пруток со встроенным видеокабелем на мини-барабане, цветная мини-камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм, командный блок с цветным 5,6" ЖК монитором, видео выход
<b>C-GP-C-LS</b>	GEN-EYE POD с кабелем 60м, включая пруток со встроенным видеокабелем на мини-барабане, цветная мини-камера, центратор 75мм, командный блок с цветным 5,6" ЖК монитором, видео выход
<b>C-GP-D</b>	GEN-EYE POD с кабелем 60м, включая пруток со встроенным видеокабелем на мини-барабане, цветная мини-камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм, командный блок с цветным 5,6" ЖК монитором, видео выход, цифровой локатор с сумкой для переноски и хранения

## GEN-EYE SD

ТЕЛЕИНСПЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ТРУБ  
ДИАМЕТРОМ 50 - 400 ММ.



### ВИДЕОКАМЕРА

Самоориентирующаяся видеокамера позволяет видеть «правильную» картинку, автоматически определяя «верх и низ». Компактные видеокамеры с прекрасной разрешающей способностью передают настолько четкую картинку, что можно читать мелкий газетный текст! Прочный корпус из нержавеющей стали предохраняет камеру от абразивных поверхностей, а сапфировое стекло никогда не поцарапается. Светодиоды с управляемой яркостью дают достаточное освещение в трубах диаметром до 400мм. Конструкция камеры позволяет проходить повороты. Встроенный передатчик передает сигнал для поискового локатора, что позволяет с точностью до сантиметров определить положение камеры.



**Новинка – компактный полевой командный блок с записью на карту SD!**

Самоориентирующаяся видеокамера позволяет всегда видеть картинку с «правильным» горизонтом. Больше не надо крутить головой, следя за вращением картинки или объяснять клиенту почему «вода находится наверху экрана». Вы всегда будете видеть правильную картинку на мониторе, что делает проще и приятнее наблюдение за процессом.

Система производит запись и чтение при помощи встроенного устройства считывания с SD карт обеспечивающего четкую картинку с возможностью просмотра стоп-кадров, что позволяет лучше анализировать увиденное.

Телеинспекционные системы General сочетают безукоризненное качество, отличные технические параметры и разумную цену. Вложения в телеинспекционную систему окупаются чрезвычайно быстро. Вы всегда будете знать реальное состояние трубопровода, сможете представить видеоотчет заказчику, с точностью до сантиметров определить, «где и как глубоко надо копать», с помощью локатора без карт и согласований определить наличие в точке «раскопки» кабелей электроснабжения, газопроводов, кабельных телесетей.

### ВИДЕОПРУТОК

Видеопруток конструктивно состоит из фиброоптического канала с кевларовой оплеткой и покрытием из прочного полимеризованного геля. Пруток установлен на удобный барабан с колесами. Открытая конструкция барабана делает удобной очистку прутка и максимально облегчает вес конструкции.

### КОМАНДНЫЙ БЛОК

Командный модуль **Gen-Eye SD** позволяет вам воспользоваться всеми возможностями полноценного монитора, размещенного в облегченном и компактном корпусе, весом менее 4кг. Командный модуль SD оснащен цветным ЖК монитором с диагональю 8”(20 см), устройством считывания с SD карт, для хранения видео и различных изображений, и полноценной клавиатурой для связи с экраном. Встроенный преобразователь позволяет работать от автомобильной сети 12В. Все благополучно размещено в защитном корпусе, который может быть установлен на барабане, либо отдельно от него. Возможность присоединения к стандартному барабану, для инспекции труб от 75мм до 400мм или к мини-барабану для инспекции труб от 50мм до 150мм.



## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- Цветной ЖК монитор с диагональю 8"
- Цветная самоориентирующаяся камера для инспекции от 50 мм до 400 мм
- Устройство считывания с SD карт, для хранения видео и различных изображений
- Встроенный передатчик для системы локационного определения положения видеокмеры
- Встроенный счетчик дистанции с отображением на мониторе. Позволяет определить место для дальнейшего точного поиска локатором
- Полнофункциональный генератор титров с клавиатурой
- Экранная индикация даты и времени с возможностью встраивания даты и времени в Ваши видеоматериалы
- Контроль яркости светодиодов. В трубе небольшого диаметра слишком высокая яркость освещения может мешать осмотру
- Инвертор изображения (необходим только для вариантов поставки с обычной, не самоориентирующейся камерой). Поворачивает картинку на 180 градусов
- Встроенный микрофон для добавления речевых комментариев к записи. Присутствует и вход для внешнего микрофона, используемого при высоком уровне звукового шума
- Возможность питания как от сети 220В так и от автомобильной сети 12В
- Стандартный видеовход и видеовыход
- Разъём для тестирования камеры
- Отсеки для хранения шнура питания, инструмента для камеры и устройства управления



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:**

	Самоориентирующаяся цветная камера	Цветная камера
Диаметр труб	75-400 мм	75-400 мм
Максимальная дальность	122 м	122 м
Максимальная глубина в воде (давление)	20 м	20 м
Светочувствительность	0,5 Люкс	0,5 Люкс
Освещенность	16 белых светодиодов	16 белых светодиодов
Баланс белого	Автоматический быстрый	Автоматический быстрый
Размеры видеокамеры	34мм x 58мм	34мм x 47мм
Диаметр прутка	12мм	12мм
Видеоформат	PAL / NTSC	PAL / NTSC
Питание	~220В или 12В	~220В или 12В
Рабочая температура	-10°C +50°C	-10°C +50°C

**ВОЗМОЖНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ:**

Артикул	Описание
<b>Комплекты на основе самоориентирующейся цветной камеры</b>	
<b>SL-SD-A</b>	GEN-EYE SD с кабелем 60м включая пруток со встроенным видеокабелем на барабане, самоориентирующаяся цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе.
<b>SL-SD-B</b>	GEN-EYE SD с кабелем 60м включая пруток со встроенным видеокабелем на барабане, самоориентирующаяся цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе, цифровой локатор с защитной сумкой.
<b>SL-SD-C</b>	GEN-EYE SD с кабелем 90м включая пруток со встроенным видеокабелем на барабане, самоориентирующаяся цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе.

<b>SL-SD-D</b>	GEN-EYE SD с кабелем 90м включая прутки со встроенным видеокабелем на барабане, самоориентирующаяся цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе, цифровой локатор с защитной сумкой.
<b>SL-SD-E</b>	GEN-EYE SD с кабелем 120м включая прутки со встроенным видеокабелем на барабане, самоориентирующаяся цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе.
<b>SL-SD-F</b>	GEN-EYE SD с кабелем 120м включая прутки со встроенным видеокабелем на барабане, самоориентирующаяся цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе, цифровой локатор с защитной сумкой.
<b>Комплекты на основе цветной камеры</b>	
<b>C-SD-A</b>	GEN-EYE SD с кабелем 60м включая прутки со встроенным видеокабелем на барабане, цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе.
<b>C-SD-B</b>	GEN-EYE SD с кабелем 60м включая прутки со встроенным видеокабелем на барабане, цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе, цифровой локатор с защитной сумкой.
<b>C-SD-C</b>	GEN-EYE SD с кабелем 90м включая прутки со встроенным видеокабелем на барабане, цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе.
<b>C-SD-D</b>	GEN-EYE SD с кабелем 90м включая прутки со встроенным видеокабелем на барабане, цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе, цифровой локатор с защитной сумкой.
<b>C-SD-E</b>	GEN-EYE SD с кабелем 120м включая прутки со встроенным видеокабелем на барабане, цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе.
<b>C-SD-F</b>	GEN-EYE SD с кабелем 120м включая прутки со встроенным видеокабелем на барабане, цветная камера со встроенным передатчиком, центратор 75мм и 150мм, командный блок с цветным 8" монитором и записью на SD карты в противоударном пылевлагодонепроницаемом корпусе, цифровой локатор с защитной сумкой.

## GEN-EYE MICRO-SCOPE МИКРО-ТЕЛЕИНСПЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА (ВИДЕОЭНДОСКОП)



**М**икро-телеинспекционная система (видеоэндоскоп) Gen-Eye Micro-Scope - это портативный инструмент для телеинспекции труднодоступных мест и труб небольшого диаметра. Прибор имеет встроенный яркий дисплей диагональю 3,5" и разрешением 320x240 точек, встроенный SD-видеорекордер для записи видео и изображений. Полученные изображения и видеофайлы могут быть просмотрены на экране прибора, на экране любого телевизора (через видео-выход) или перенесены и/или просмотрены на компьютере (через USB-порт или SD-карту).

Зонд длиной 0,91м с цветной видеокамерой позволяет проводить телеинспекцию труднодоступных мест. В комплект прибора входят 3 насадки на видеокамеру, используемые для изменения угла обзора или извлечения объектов. Для заказа доступны удлинители зонда.

Комплектация может включать дополнительный барабан с прутком длиной до 30 метров и цветной видеокамерой. Дополнительный барабан позволяет проводить телеинспекцию труб диаметром от 30 до 100 мм.

Блок управления прибора обладает функциями цифрового увеличения (digital zoom), поворота изображения, записи голосовых комментариев и регулировки яркости светодиодной подсветки. Экран отображает информацию о статусе прибора: дата, время, индикатор емкости SD-карты, индикатор заряда батареи. Встроенная батарея обеспечивает до 4-х часов работы прибора.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- Цветной ЖК монитор с диагональю 3,5"
- SD-видеорекордер для записи и хранения видеофайлов и изображений
- Зонд длиной 0,91 м
- Цветная видеокамера с подсветкой (6 светодиодов)
- Возможность проводить телеинспекцию труб диаметром от 20 до 100 мм
- Запись видео нажатием одной кнопки
- Экранный индикатор емкости SD-карты
- Регулятор яркости светодиодной подсветки
- Цифровое увеличение (digital zoom)
- Кнопки поворота и зеркального отражения изображения
- Встроенные микрофон и громкоговоритель для записи и прослушивания голосовых комментариев
- USB-порт для подключения к ПК
- Видео-выход
- Встроенная батарея обеспечивает до 4-х часов работы прибора
- Экранный индикатор заряда батареи
- Отображение даты и времени на экране
- 3 насадки на видеокамеру: зеркало на 45°, крюк, магнит
- Защитный резиновый чехол блока управления
- Открытый барабан с регулируемым углом наклона блока управления
- Барабан с прутком длиной до 30 метров и цветной видеокамерой со светодиодной подсветкой из 12 светодиодов

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Зонд	
Датчик изображения	CMOS Image Sensor
Разрешение	640x480
Диаметр зонда (головной части)	10 мм
Длина зонда	0,91 м
Поле обзора	56°
Глубина обзора	автоматический быстрый
Подсветка	зонд: 6 белых светодиодов барабан с камерой: 12 белых светодиодов
Рабочая температура зонда	-10°C +50°C
Степень защиты	IP57
Блок управления	
Монитор	3,5" TFT, 320x240
Порты	разъем USB - 1 шт.
Видеовыход	разъем RCA
Батарея	перезаряжаемая литий-полимерная батарея
Видеоформат видеовыхода	PAL / NTSC
Накопитель	SD-карта
Рабочая температура блока управления	-20°C +60°C
Температура зарядки батареи	0°C +40°C
Формат изображений	JPEG (640 x 480)
Формат видеофайлов	AVI (640 x 480)

## ВОЗМОЖНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ И ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ:

Артикул	Описание
<b>Комплектации Gen-Eye Micro-Scope</b>	
<b>GM-A</b>	Телеинспекционная система Gen-Eye Micro-Scope в комплекте: ручной блок управления с цветным монитором 3,5"; гибкий зонд 0,91м с цветной камерой; SD-видеорекодер, SD-карта объемом 8 Гб; зарядные устройства AC и DC; комплект насадок (крюк, магнит, зеркало); USB-кабель; видеовыход; кейс для переноски и хранения
<b>GM-C</b>	Телеинспекционная система Gen-Eye Micro-Scope в комплекте: ручной блок управления с цветным монитором 3,5"; гибкий зонд 0,91м с цветной камерой; SD-видеорекодер, SD-карта объемом 8 Гб; зарядные устройства AC и DC; комплект насадок (крюк, магнит, зеркало); USB-кабель; видеовыход; кейс для переноски и хранения; барабан с прутком 10м и цветной видеокамерой
<b>GM-G</b>	Телеинспекционная система Gen-Eye Micro-Scope в комплекте: ручной блок управления с цветным монитором 3,5"; гибкий зонд 0,91м с цветной камерой; SD-видеорекодер, SD-карта объемом 8 Гб; зарядные устройства AC и DC; комплект насадок (крюк, магнит, зеркало); USB-кабель; видеовыход; кейс для переноски и хранения; барабан с прутком 30м и цветной видеокамерой
<b>Доп. оборудование</b>	
<b>GM-33</b>	Барабан с прутком 10м и цветной видеокамерой
<b>GM-100</b>	Барабан с прутком 30м и цветной видеокамерой
<b>GM-CPR</b>	Гибкий зонд 0,91м с цветной камерой
<b>PRE3</b>	Удлинитель зонда 0,91м
<b>PRE6</b>	Удлинитель зонда 1,8м
<b>PRA-1000</b>	Комплект насадок на камеру (из 3 шт.)

## СИСТЕМА ПОИСКА ПРОТЕЧЕК АКУСТИЧЕСКИЙ ТЕЧЕИСКАТЕТЕЛЬ **GEN-EAR LE**



**Т**еперь мы можем предложить Вам портативный прибор, позволяющий лучше находить протечки воды. Новый Gen-Ear LE простой и экономичный прибор с более мощным усилением, чем другие системы подобного рода. Используйте его для точного определения места протечек воды или пара, как в жилых, так и в промышленных водопроводах, даже через слой грунта, бетона или асфальта, в стенах, бассейнах и т.д.

Компактный усилитель легко ложится в ладонь Вашей руки. Он обеспечивает бесшумное усиление и имеет встроенные предварительно настроенные аудио фильтры, так что, Вам не придётся гадать какие настройки использовать. Наушники с высоким КПД, шумоподавлением и звукоизоляцией, практически, полностью устраняют влияние шума и внешних звуков.

Датчик улавливает звук журчащей или бьющей струей воды из повреждённой трубы под бетоном, асфальтом или плиткой. Для мягких поверхностей, таких как газон или ковёр используйте специальный стержень. Для контроля труб, выходящих на поверхность или кранов, Вы можете использовать либо магнитный фиксатор, либо, тот же акустический стержень.

Специально для случаев, когда тяжело различить протечку, Вы можете использовать усиливающий звук клапан, так называемый SAM (Sound Amplification Manifold), который позволяет ввести воздух в линию для повышения давления воды. Это увеличивает громкость звука, издаваемого местом протечки, и облегчает его обнаружение.

Gen-Ear LE избавит Вас от ненужного раскапывания труб наугад и сэкономит массу средств.

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### Усилитель:

- Входное сопротивление: 430 кОм
- Выходное сопротивление: 4 – 10 Ом
- Усиление: 56 Дб +/- 3%

**Характеристики фильтра:** 100 ~ 1000 Гц

**Питание:** две батареи размера AA 1,5В

**Ток потребления:** 20 мА

**Размеры:** 143x25x63 мм **Вес:** 455 г.

**Рабочие температуры:** -10° С ----+ 50° С

#### Датчик:

- Элемент: Пьезоэлектрический элемент
- Чувствительность: 1.00 В/г на 400 Гц (Макс.)

#### Головные телефоны:

- Динамический диапазон: 10 - 20,000 Гц
- Уровень шумоизоляции: 23Дб

#### Чемодан:

- Размеры: 500x340x225 мм
- Вес: 3,38 кг.



## 1. ДАТЧИК

Поиск утечек начинается с качественного датчика. Он позволяет искать утечки сквозь твёрдые поверхности, такие как бетон, плиты и т.д. Он также может быть оснащён магнитом или секционным акустическим стержнем. Ветрозащищенный противоударный корпус предохраняет от внешних звуков и шумов.

## 2. СЕКЦИОННЫЙ АКУСТИЧЕСКИЙ СТЕРЖЕНЬ

Специально для поиска протечек под мягкими покрытиями, такими как газоны или ковры, используется секционный акустический стержень. Каждая из трёх секций по 305мм длиной.

## 3. МАГНИТНАЯ НАСАДКА

Часто обследование намного проще с магнитной насадкой для фиксации датчика на металлических объектах, таких как выходящие на поверхность трубы, клапаны, краны и другие конструкции.

## 5. ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СТЕРЕОНАУШНИКИ DAVID CLARK®

Высококачественные наушники обеспечивают превосходное качество звука вместе с отличной шумоизоляцией.

## 6. КЛАПАН ДЛЯ УСИЛЕНИЯ ЗВУКА (SAM)

Специально для «тихих» протечек используйте SAM. Он позволит увеличить громкость вытекания воды за счёт подачи сжатого воздуха в трубу.

## 7. ИЗНОСОУСТОЙЧИВЫЙ ЧЕМОДАН ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изготовленный из полиэтилена высокой плотности он сделан так, чтобы выдерживать «полевые» условия и защищать оборудование.



## 4. УСИЛИТЕЛЬ

Усилитель имеет встроенные предустановленные звуковые фильтры. Всё это расположено в удобном эргономичном корпусе с индикатором разряда батарей и регулятором громкости, который хорошо ложится в ладонь. Кнопка экстренного звукоподавления защищает оператора от неожиданных громких звуков в процессе работы. Блок автоматически отключается для экономии батарей, когда штекер наушников вынимается из блока. Блок имеет встроенный фонарик для подсветки ночью и работает от двух «пальчиковых» батарей размера AA.



## ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ТАЙФУН®

**К**ompактный и удивительно простой в применении прибор позволяет выполнить точечную очистку радиаторов отопления, прочистить засор в водопроводе и канализации диаметром до 150мм. При этом расстояние от точки выстрела пневмопистолета ТАЙФУН® до засора может составлять до 50 метров.

Точечная очистка ТАЙФУНОм отопительных приборов позволяет полностью удалить отложения из систем отопления, что невозможно достичь стандартной гидropневматической промывкой. Возможна очистка радиаторов отопления без демонтажа, в т.ч. во время отопительного сезона.

Тайфун® работает также как ручной инструмент для текущей работы сантехника по прочистке засоров в сливах, канализационных трубах, трубах разводки систем водоснабжения.



ТАЙФУН®



НАБОР НАСАДОК  
В КОМПЛЕКТАЦИИ TNS-B

### ОСОБЕННОСТИ:

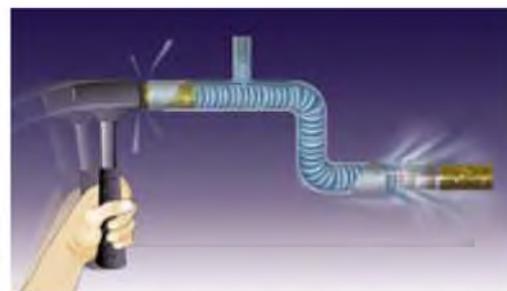
- Специальная конструкция клапана для достижения эффекта кинетического тарана.
- Манометр на корпусе
- Вход под компрессор
- Возможность ручного накачивания
- Рекомендуется применение в комплексе с аппаратом Крот-Мини.

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

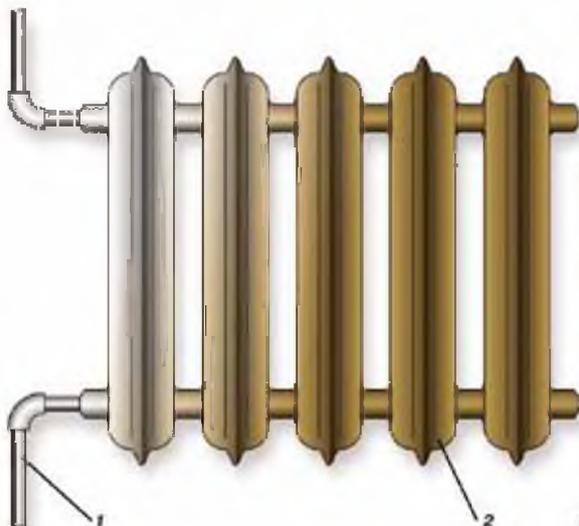
- Внутренний диаметр очищаемых труб до 150 мм.
- Максимальный радиус воздействия 50 м.

### ГАРАНТИИ:

- Гарантия замены при наличии заводского брака в течение 6 месяцев



ДЕМОНСТРАЦИЯ ЭФФЕКТА  
КИНЕТИЧЕСКОГО ТАРАНА:  
ТОЛЬКО 2% ДАВЛЕНИЯ  
ПРИХОДИТСЯ НА СТЕНКИ  
ТРУБЫ, ТОГДА КАК НА  
ПРОБКУ ДЕЙСТВУЕТ 98%  
ДАВЛЕНИЯ



#### Схема очистки радиаторной батареи

(коричневым цветом показаны места отложений)

- 1 – труба стояка; 2 – радиаторная батарея; 3 – шаровый кран;  
4 – коммутатор; 5 – пневматический пистолет Тайфун®;  
6 – слив; 7 – гибкий резиновый шланг



ОЧИСТКА  
РАДИАТОРА  
ОТОПЛЕНИЯ

ОЧИСТКА  
УНИТАЗА



ОЧИСТКА  
РАКОВИНЫ

### КОМПЛЕКТАЦИИ:

	TN	TN-A	TN-B	TNS	TNS-A	TNS-B
Пневмопистолет	X	X	X	X	X	X
Конусная насадка 100мм	X	X	X	X	X	X
Входные конусные насадки 32 – 100мм, 5 шт.	X	X	X	X	X	X
Ящик		X	X		X	X
Конусная насадка 150мм			X			X
Входные расширяющиеся насадки 32 – 100мм (4 шт.)			X			X
Обратный клапан для режима "Водяная пушка"			X			X
Шланг для подачи воды			X			X
Адаптер для крана			X			X
Насадка для очистки унитазов			X			X
Компрессор (арт. TNA-3)				X	X	X
Коммутатор (арт. TNA-2)				X	X	X
Ключи для снятия пробок радиаторов двух типоразмеров (арт. TNA-1)				X	X	X
Масса комплекта, кг	5	6	12	32	33	40

# АППАРАТ "ДРАКОН-400" НЕЗАМЕНИМЫЙ АППАРАТ ДЛЯ РУССКОЙ ЗИМЫ!

**Ч**то делать если внезапно наступившие морозы вызвали промерзание труб? Не всегда и не везде можно решить проблему с помощью пресловутой «паяльной лампы». На помощь приходит аппарат «Дракон», жаркое дыхание которого за считанные минуты удалит ледяную пробку в отрезке трубы длиной до 60 метров.

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Экстренный разогрев труб для удаления ледяных пробок.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

Пропускание по разогреваемой трубе электрического тока величиной до 400 А.

## ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Артикул	Наименование	Длина размораживаемых труб	Вес в упаковке, кг
HS-400	Дракон-400 (2 кабеля по 6 метров)	12	19,5
HS-400-10	Кабели 2 x 10 метров для Дракон-400	20	10
HS-400-20	Кабели 2 x 20 метров для Дракон-400	40	20
HS-400-30	Кабели 2 x 30 метров для Дракон-400	60	30



ДРАКОН-400

## ПОРЯДОК РАБОТЫ:

Присоединить кабели. Установите клещи на концах разогреваемого участка трубы. Клещи устанавливаются на трубы диаметром до 60 мм. Если диаметр трубы более 60 мм, то устанавливайте клещи на врезках, измерительных приборах или на другой арматуре врезанной в трубу. Обязательно обеспечьте давление воды (жидкости) в трубе, чтобы циркуляция началась сразу же, как только появится проход в ледяной пробке. Время размораживания может достигать 30 – 40 минут.

Консультируйтесь с нашими специалистами при необходимости разморозки труб диаметром свыше 50 мм, длиной свыше 50 метров или труб находящихся при отрицательной температуре без теплоизоляции.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Специализированный трансформатор позволяет достигать величины тока 400 А.
- Пожаробезопасность – отсутствие искрения, регулирование тока.
- Электробезопасность – встроенный автомат, максимальное напряжение 5 В, по заказу оснащение УЗО.
- Регулирование мощности позволяет использовать прибор даже при наличии маломощной электропроводки.

- Электропитание 220В, мощность 2,2 кВт.
- Напряжение на выходе не более 5В.
- Размеры 350x300x300мм.

### На заметку!

Используйте несколько аппаратов для размораживания труб большого диаметра или участков большой длины

## ГАРАНТИЯ:

- Гарантийный срок 12 месяцев.

## АППАРАТ "МОРОЗ"



**Н**ет больше необходимости искать вентиль и сливать воду перед тем, как выполнить ремонт участка трубы или произвести врезку. При помощи аппарата «Мороз» можно легко и быстро создать прочную ледяную пробку из любой жидкости в стальных, медных, чугунных, алюминиевых и пластмассовых трубах диаметром от 10 до 60мм.

Аппарат «Мороз» позволяет оперативно производить любые сварочные и слесарные работы на сетях отопления и водоснабжения зданий без отключения всей системы. Участок медной трубы будет готов к работе всего через пять минут, а чугунной уже через три минуты.

В комплект аппарата «Мороз» входит набор из 10 замораживающих головок, размером от 10 до 60мм, два спиралевидных рукава высокого давления, Т-образный коннектор, специальная отвертка для монтажа-демонтажа замораживающих головок, резиновые перчатки, защитные очки.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

Заморозка происходит благодаря испарению сжатого углекислого газа на замораживающих головках.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ:

Монтировать на трубе замораживающую головку нужного размера с помощью специального ключа. Присоединить спиралевидные шланги к редуктору на баллоне с углекислым газом и к замораживающим головкам. Открыть подачу газа. Через 3-5 минут труба готова к работе.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Специальная конструкция замораживающих головок с силиконовыми уплотнителями обеспечивает существенную экономию газа и высокую скорость заморозки
- Дополнительно поставляется баллон для углекислого газа.

### ГАРАНТИЯ:

- 12 месяцев



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93