

Electric Eel®

МОДЕЛЬ D-5

Электрическая Прочистная
Машина

Руководство по Эксплуатации



!!! ВНИМАНИЕ !!!
ДЛЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Перед использованием оборудования,
внимательно **ПРОЧИТАЙТЕ** данное
руководство по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ, ПРЕИМУЩЕСТВА И СПЕЦИФИКАЦИИ

ОПИСАНИЕ:

Электрическая прочистная машина **Модель D-5** от Электрик Ил – это одна из самых последних новинок в линейке высококачественного прочистного оборудования для канализационных и дренажных систем. Эта машина предназначена для профессиональной чистки линий от 76 мм до 254 мм на длину до 60 метров.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Встроенное колесо погрузки в ручке.
2. Мощный двигатель - 375 Вт (½ л.с).
3. Усиленная рама сваренная из стальных труб Ø32 мм.
4. Специальные салазки для подъема по ступенькам.
5. Стопор для колес.
6. Большие (250 мм) литые колеса придают машине хорошую устойчивость в работе и позволяют легко маневрировать.
7. Подшипник с тройной герметичностью поддерживает барабан и толстостенную направляющую трубу, предохраняя ее от износа.
8. Пневматическая педаль со шнуром для дистанционного включения
9. Быстросъемный коннектор для насадок
10. Быстросъемный барабан и автоподача спирали.
11. Барабан и кожух для ремня выполнены из высокопрочного полиэтилена и не подвержены коррозии и деформации.
12. Пять положений регулировки по высоте транспортировочной ручки.

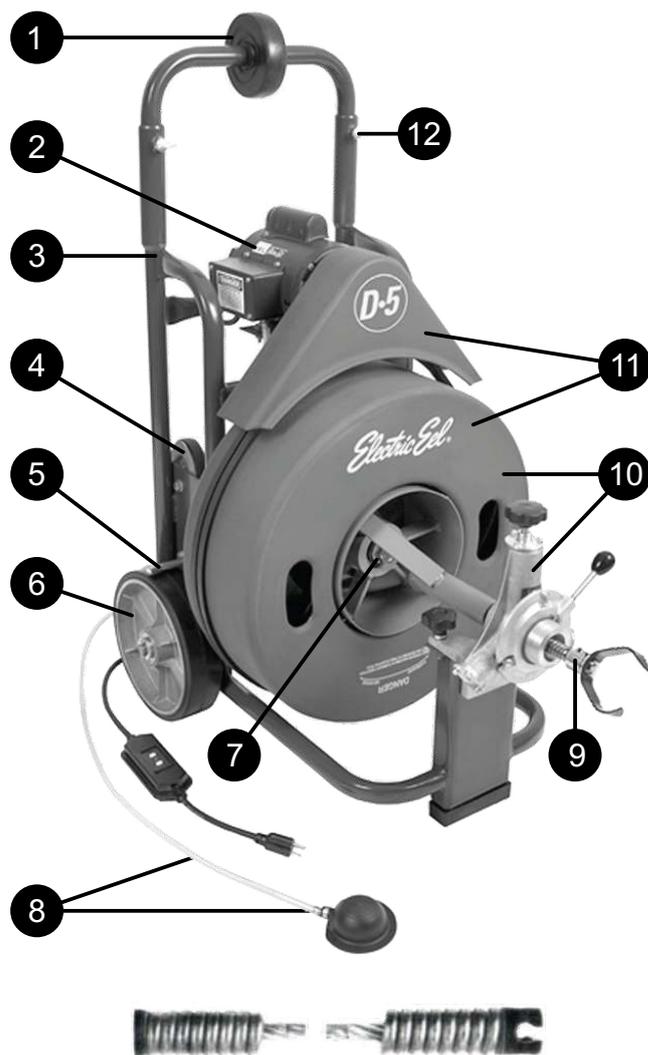


СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ МОДЕЛИ D-5 (D5K-3/4IC100):

- Машина D-5 с устройством автоподачи спирали
- 2-е спирали TRI-MAX 19 мм x 15 м.
- Набор из 7 насадок
- 3 м. Фиксирующая спираль, 610 мм. Гибкий проводник.
- Перчатки с металлическими вставками.
- Разъединительный ключ.
- Стальной кейс для насадок.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Емкость барабана.....33,5 м. спирали с внутренним сердечником
Барабан.....полиэтилен высокой прочности
Диаметр прочищаемых труб.....от 76 мм до 250 мм на длину до 60 метров
Вес.....(только машина) 54,5 кг.
Рама.....открытая, сварная из стальной трубы Ø32 мм.
Колеса.....250 мм литые диски
Соединение спирали.....3 м. фиксирующая спираль, прикрепленная в барабане



Стальной внутренний сердечник обеспечивает дополнительную жесткость при прохождении засора. Спирали устойчивы к деформации и скручиванию.

ПРОЧИСТНАЯ МАШИНА

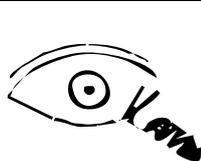
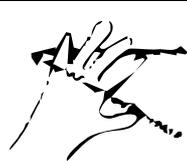
Запишите серийный номер модели указанный на бирке прочистной машины

МОДЕЛЬ D-5 Серийный №:

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед запуском машины необходимо внимательно прочесть следующие правила техники безопасности по управлению оборудованием Электрик Ил для очистки канализационных систем.

!!!ВНИМАНИЕ!!!



ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ:

- Поражение электрическим током или ожоги
- Травмирование вращающейся спиралью
- Ранение глаз спиралью, мусором или дренажной водой

Выполняйте технику безопасности

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- **Всегда** надевайте прочные кожаные перчатки и защитные очки при работе с этим оборудованием.
- Расположите машину на расстоянии 1 метра от прочистного отверстия и держите обе руки на вращающейся спирали во время работы.
- Не носите просторную одежду и ювелирные изделия при работе с этим оборудованием.
- Используйте ножную педаль вращения спирали и бережно управляйте машиной, не допуская перегрузок во время работы!
- Не снимайте защитный кожух ремня во время работы машины
- **ТОЛЬКО ОДИН ЧЕЛОВЕК** должен управлять прочистной машиной Модель D-5. Вспомогательный персонал на рабочей территории должен наблюдать за соблюдением всех инструкций техники безопасности.
- Носите обувь на резиновой подошве.
- **ВСЕГДА** избегайте прямого контакта дренажной воды с кожей, областью лица и в особенности **ГЛАЗ**. Химические компоненты, используемые в дренаже, могут повлечь серьезные ожоги и иные повреждения.

- **ЗАМЕНИТЕ** насадки, спирали и иные вращающиеся части, как только они изнашиваются. **ЗАМЕНИТЕ** все силовые кабели, которые загнуты, изломаны, перекручены или каким-либо иным образом повреждены.
- **НИКОГДА** не проводите технический осмотр и ремонт, выходящий за рамки рекомендации и инструкции по эксплуатации. Все действия по осмотру и ремонту должен производить квалифицированный персонал Электрик Ил.
- В целях безопасного функционирования **ИСПОЛЬЗУЙТЕ** исключительно оригинальные запасные части от Электрик Ил.
- **ВСЕГДА СОДЕРЖИТЕ В ЧИСТОТЕ** вращающиеся валы, блоки, ремни, и иные части прочистной машины.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ И ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- **НЕ** производите никаких изменений самостоятельно.
- **НИКОГДА** не используйте машину во влажных или сырых помещениях.
- **НИКОГДА** не оставляйте машину под дождем.
- **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НИКОГДА НЕ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКИЙ ОСМОТР ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ.** В целях безопасности все заменяемые электрические компоненты должны устанавливаться квалифицированным электриком.
- Перед выполнением настроек или изменений в блоках питания, отключите машину от источника питания.
- Если используется удлинитель, источник питания должен быть заземлен.
- При использовании прочистной машины на улице, используйте удлинитель, предназначенный исключительно для внешнего пользования.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЕРЬЕЗНЫХ ТЕЛЕСНЫХ ТРАВМ И ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОТ ВРАЩАЮЩИХСЯ СПИРАЛЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ:

- **НЕ** включайте заднюю передачу машины, за исключением случаев, когда необходимо вытащить насадку из засора.
- **ОСТАНОВИТЕ** машину, если чистящая насадка застряла в засоре. **ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА СПИРАЛЬ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПЕРЕЛОМУ. УМЕНЬШИТЕ ДАВЛЕНИЕ НА СПИРАЛЬ** для предотвращения ее поломки. Все время необходимо контролировать работу аппарата.
- **НИКОГДА НЕ ТРОГАЙТЕ НАПРЯЖЕННУЮ РАБОЧУЮ СПИРАЛЬ.**
- **НИКОГДА** с силой не нажимайте на спираль во время работы. Это может способствовать изгибу и дальнейшему излому спирали. Дайте спирали свободно вращаться. Она сама пробьет засор.
- **ВСЕГДА** надевайте плотные кожаные перчатки и защитные очки при работе с машиной.
- Держите обе руки на вращающейся спирали при работе машины.
- Используйте **СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НАСАДКИ** для работы. Внимательно прочитайте применение каждой насадки. И в соответствии с этим подбирайте насадку в зависимости от вида засора и диаметра трубопровода.
- **ЗАМЕНЯЙТЕ** все спирали и насадки, которые выходят из строя, изношены, прорезаны, или каким-либо иным образом повреждены.
 - * Полностью снимите напряженность на спирали перед контактом с ней руками.

НАСТРОЙКА И СБОРКА ПРОЧИСТНОЙ МАШИНЫ

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ СПИРАЛИ:

Установите устройство автоматической подачи спирали на раму, как показано на рисунке 1.

СБОРКА СПИРАЛИ И УСТАНОВКА ЕЕ В БАРАБАН

БУДЬТЕ ПРЕДЕЛЬНО ВНИМАТЕЛЬНЫ ПРИ РАСПАКОВКЕ СПИРАЛИ. СКУЧЕННАЯ СПИРАЛЬ ПРИ ОСВОБОЖДЕНИИ МОЖЕТ ВНЕЗАПНО ВЫПРЯМИТСЯ И НАНЕСТИ ТРАВМУ.



Рис. 1

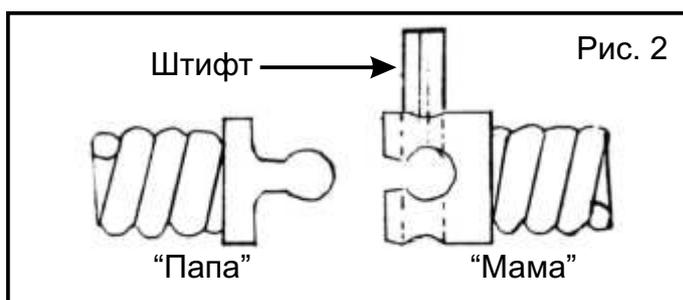


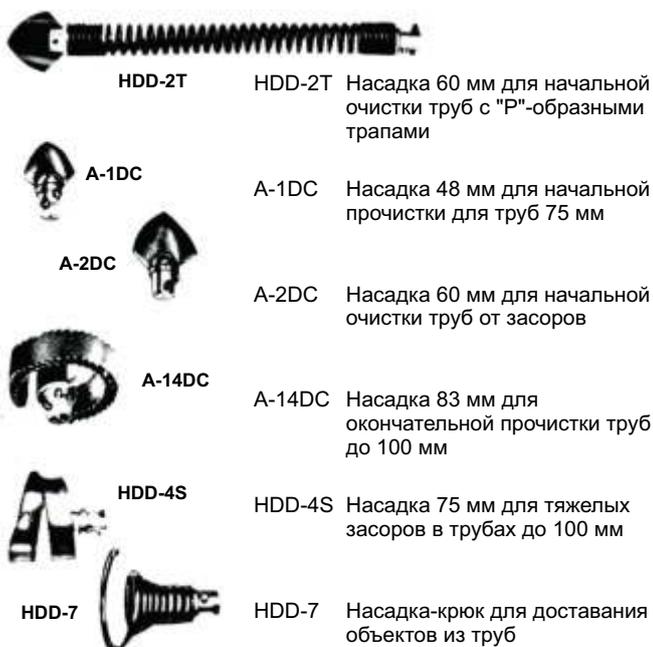
Рис. 2

- Распаковывайте и разматывайте спираль только на плоской поверхности.
- Соедините конец рабочей спирали (папа) с концом фиксирующей спирали (мама) как показано на рисунке 2.
- Для первоначальной загрузки спирали в барабан, положите машину на "спину" с опорой на все три колеса. Вручную, подавайте спираль, направляющая труба будет аккуратно укладывать спираль в барабан.

ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА

Важно правильно подобрать надлежащую насадку для каждого вида засора. Смотрите руководство по подбору инструмента.

Стандартные насадки и аксессуары



Стандартные насадки и аксессуары



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПЕРАТОР ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ИНФОРМИРОВАН О ВСЕХ ПРАВИЛАХ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД ЗАПУСКОМ ОБОРУДОВАНИЯ

РУЧНАЯ ПОДАЧА СПИРАЛИ:

- Расположите машину в метре от прочистного отверстия очищаемого трубопровода.
- Подсоедините копьеобразную насадку (A-1DC или A-2DC). Эта насадка позволит вам пробурить отверстие в засоре, позволяя воде протекать. **Примечание:** если труба имеет "P"-образные трапы или сильные изгибы, используйте насадку HDD-2T.
- Расположите ножной привод для более удобного использования (непосредственно под ногой).
- Проверьте, что переключатель ВПЕРЕД /НАЗАД стоит на позиции ВПЕРЕД.
- Вручную вставьте спираль (40 - 50 см) с насадкой в отверстие очищаемого трубопровода.
- Держа спираль руками в перчатках, нажимайте на ножной привод. Всегда держите спираль двумя руками, чтобы контролировать и управлять вращением спирали.
- Немного нажимая на спираль, медленно продвигайте спираль по трубе.
- Повторите шаги 6 и 7 пока не достигните места засора. Это станет понятно, когда спираль упрется, и больше не будет входить в трубу и/или спираль замедлит вращение или перестанет вращаться. **Предупреждение:** остановите машину, сразу же, как только насадка застряла в засоре и спираль перестала вращаться. Переведите на заднюю передачу медленно постарайтесь вытащить спираль из засора.
- Для работы в месте засора: Переведите переключатель на Передний ход и постепенно вводите инструмент в трубу, пока спираль опять не начнет застревать. Оператор должен потянуть спираль, чтобы вытащить ее из засора. Эту процедуру необходимо повторить несколько раз пока насадка не начнет свободно проходить через место засора. **Примечание:** Для больших линий, желательно повторить шаги от 5 до 9, с большей по диаметру насадкой или лезвием, чтобы устранить место засора.

- Чтобы вытащить инструмент из канализационной линии, вручную вытяните спираль и намотайте на барабан в обратную сторону. **Примечание:** Рекомендуется постоянно использовать пресную воду, чтобы обмывать спираль по мере ее вытаскивания.
- Когда насадка будет находиться близко к канализационному выходу, отпустите ножной привод, чтобы машина полностью остановилась.
- Втяните остающуюся спираль барабан.
- **ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ СПИРАЛИ**
- Следуйте инструкции по ручной подаче спирали. Шаги с 1 по 5.
- Поместите одну руку в перчатке на спираль, второй рукой возьмитесь за рычаг управления подачей спирали. **ВНИМАНИЕ:** для предотвращения деформации и образования петель, оператор всегда должен держать вращающуюся спираль одной рукой в перчатке.
- Для автоматической подачи спирали, оператор должен нажать на ножной привод вращения и переместить рычаг управления подачей спирали. **Примечание:** скоростью подачи инструмента можно управлять, перемещая рычаг контроля в положение вперед для увеличения или к нейтральному положению для замедления подачи спирали.
- Продолжайте подавать спираль, пока не достигните места засора. Как только спираль замедлит вращение или остановится, переместите рычаг управления в нейтральное положение и позвольте насадке удалить засор. **ВНИМАНИЕ: НИКОГДА** не пытайтесь с силой подавать инструмент. Подберите надлежащую скорость подачи, чтобы насадка плавно удалила засор.
- Если инструмент застрял, переведите рычаг управления подачей в положение **НАЗАД** для извлечения насадки из места засора. **Примечание:** если это необходимо, используйте переключатель **ВПЕРЕД/НАЗАД** на двигателе прочистной машины для вращения спирали в обратную сторону.
- Как только засор будет пройден, переведите рычаг управления и переключатель на двигателе в положение **ВПЕРЕД** и продолжайте работу.
- Чтобы вытащить инструмент из канализационной линии, переведите рычаг управления автоматической подачей в положение **НАЗАД** (барабан при этом должен вращаться вперед) и спираль уложится обратно в барабан. **Примечание:** Рекомендуется постоянно использовать пресную воду, чтобы обмывать спираль по мере ее вытаскивания.
- Когда насадка находится близко к прочистному отверстию, переведите рычаг управления подачей в нейтральное положение, отключите вращение и дождитесь полной остановки барабана.
- Вытащите насадку из трубы, отсоедините ее и вручную уложите оставшуюся спираль в барабан.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЧИСТКА ТРУБОПРОВОДОВ ДЛИННЕЕ 30 м.

Для прочистки трубопроводов канализации длиннее 30 метров, необходимо добавлять к спирали находящейся в трубе, дополнительные секции (7,5 м, 15 м или 30 м). В этой ситуации, используйте следующую процедуру.

- Присоедините к спирали необходимую насадку и вводите ее в трубопровод, пока из барабана появится конец фиксирующей спирали. Остановите машину и отсоедините рабочую спираль. **Примечание:** примите меры, чтобы рабочая спираль не упала в трубу канализации.
- Присоедините к концу фиксирующей спирали (мама) конец дополнительной рабочей спирали (папа). Поместите всю дополнительную спираль в барабан (См. выше инструкцию для помещения спирали в барабан).
- После этого присоедините конец дополнительной спирали (мама) с концом рабочей спирали (папа) и продолжайте процедуру прочистки согласно инструкции (см. выше)

ГЛАВНЫЙ КОЛЛЕКТОР, СЕПТИК ИЛИ ВЫГРЕБНАЯ ЯМА

Оператор должен приблизительно оценить расстояние от прочистного отверстия до главного коллектора, септика или выгребной ямы. Выход спирали из прочищаемой трубы в эти области может привести к образованию петель и поломке спирали.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ БАРАБАНА

- Это может стать необходимым для замены барабана или обслуживания прочистной машины Модели D-5.
- Снимите все насадки со спирали
- Снимите кожух ремня (ослабьте две барашковые гайки непосредственно за кожухом)
- Снимите клинообразный ремень (надавите на двигатель, чтобы ослабить ремень)
- Снимите устройство автоподачи (ослабьте, но не снимайте, два болта позади устройства)
- Открутите шестигранный болт, с тыльной стороны машины используя торцевой ключ
- Положите машину на три колеса и снимите барабан, кабель, направляющую трубу, подшипник, все, вплоть до посадочного места на раме.

Для установки барабана, проделайте все операции в обратном порядке. Удостоверьтесь, что две конические шайбы для крепления устройства автоподачи установлены правильно.

Электрическая Прочистная Машина МОДЕЛЬ D-5

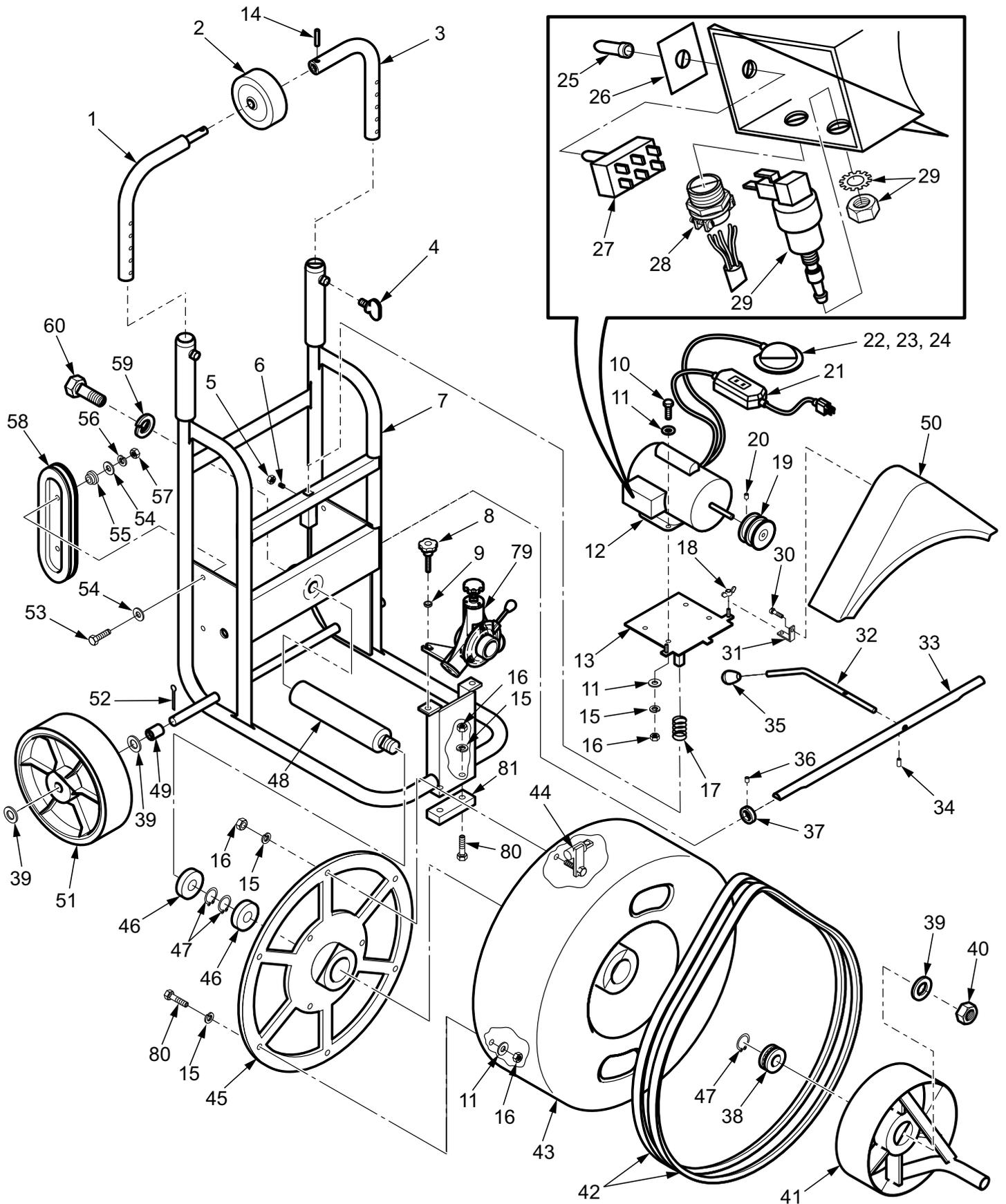
№	Артикул	Описание	Кол.	№	Артикул	Описание	Кол.
1	D14R	Ручка правая	1	46	SER22	Подшипник	2
2	D-WL5	Погрузочное колесо (127 мм.)	1	47	RR281	Стопорное кольцо	3
3	DHL	Ручка левая	1	48	D20	Вал барабана	1
4	DL-4	Барашковый винт	2	49	D12	Втулка колеса	2
5	NU51624FHP	5/16-24 Гайка	1	50	D33	Кожух	1
6	SS5162458DP	5/16-24 x 5/8 Установочный винт	1	51	D-W10	Колесо (250 мм.)	2
7	DI*	Рама	1	52	CP5321	5/32 x 1" Шплинт	2
8	DE-15	Болт крепежный	2	53	CSHH3816112	3/8-16x1 1/2" Болт	
9	DE-16	Шайба болта крепежного	2	54	WA38S	3/8" Плоская шайба	8
10	CSHH516181	5/16-18x1 Болт	4	55	D40	Втулка	4
11	WA516S	5/16 Плоская шайба	13	56	LW38	3/8 Стопорная шайба	4
12	DM-1/2	375 Вт Электродвигатель	1	57	NU3816FHP	3/8-16 Гайка	4
13	D34	Пластина монтажная	1	58	D-SG	Салазки	2
14	RP316114	3/16x1 1/4 Винт установочный	1	59	LW34G5	3/4" Стопорная шайба	1
15	LW516	5/16 Стопорная шайба	12	60	CSHH3410112G5	3/4-10x1 1/2" Болт	1
16	NU51618FHP	5/16-18 Гайка	12	61	DE-7	Стопорный болт спирали	1
17	D39	Натяжная пружина	1	62	MSHH102434	10-24 x 3/4" Винт	9
18	NU1420W	1/4-20 Барашковая гайка	2	63	DE-5	Верхний фланец автоподачи	1
19	DF-20	1/2" Шкив	1	64	BB38	3/8" Шарик	1
20	SS51618516	5/16-18x5/16 Установочный винт	1	65	DE-8	Стопор шарика	1
21	GFCI	Прерыватель (только на моделях 110V)	1	66	DE-9	Пружина	1
22	FP-1A**	Ножная педаль с пневматическим шлангом	1	67	DE-3	Верхняя вставка	1
23	FP-1	Ножная педаль	1	68	DE-12	Палец контроля автоподачи	3
24	FP-2	Пневматический шланг	1	69	DE-10	Подшипник автоподачи	3
25	SW-Boot	Тумблер переключателя	1	70	DE-17	Корпус автоподачи	1
26	SW-FRP	Пластина переключателя	1	71	DE-13	Рычаг управления	1
27	SW-FR	Переключатель	1	72	DE-14	Ручка управления	1
28	TSC12	Коннектор	1	73	RR237	Стопорное кольцо	1
29	TBS3218	Пневмовыключатель	1	74	DE-4	Нижняя вставка	2
30	MS142058FLH	1/4-20x5/8 Винт с плоской головкой	2	75	DE-6	Нижний фланец автоподачи	2
31	D36	Кронштейн кожуха ремня	2	76	DE-2	Лицевая пластина	1
32	D10	Рычаг тормоза	1	77	RP516138	5/16" x 1 3/8" Штифт	3
33	D11	Тормозная тяга	1	78	DE-11	Подшипник	2
34	SS5161814	5/16-18x1/4 Винт	1	79	DE-17A***	Передний узел	1
35	DE-14	Ручка тормоза	1	80	CSHH51618114	5/16-18x1 1/4 Болт	10
36	SS142014	1/4-20x1/4 Винт	2	81	D47	Резиновая опора	1
37	DF-8	Муфта тормоза	2				
38	VER222	Подшипник	1				
39	WA34S	3/4 Плоская шайба	5				
40	NU3410FHPPG5	3/4-10 Гайка	1				
41	D21	Направляющая труба	1				
42	A72	Клинообразный ремень	2				
43	D16	Барабан	1				
44	D8	Крепление спирали	1				
45	D15	Тыльный шкив	1				

* Включает детали 4 (2), 15 (2), 16 (2), 80 (2), и 81

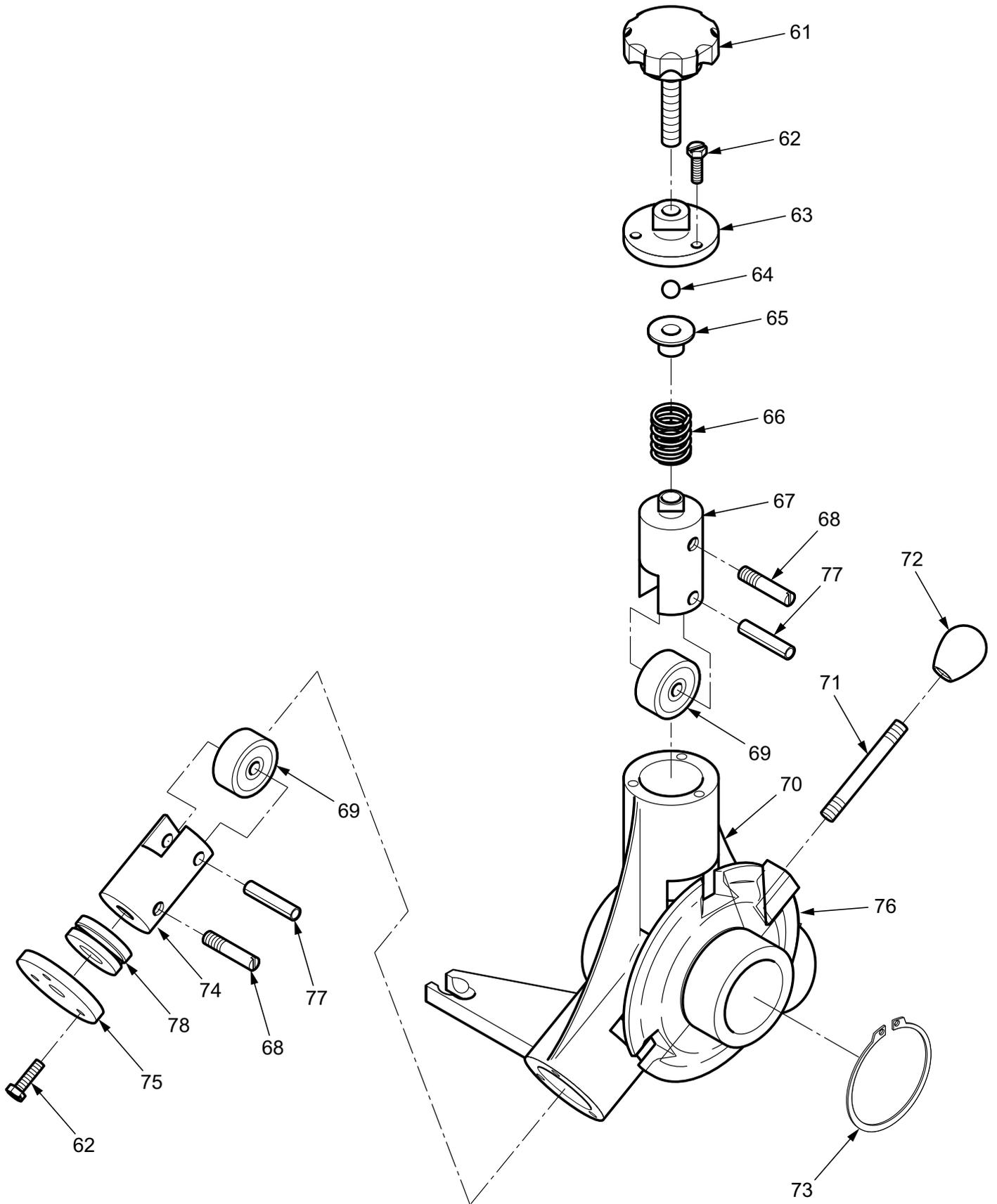
** Включает детали 23,24

*** Включает детали с 61 по 77

Электрическая Прочистная Машина МОДЕЛЬ D-5



Устройство Автоматической Поддачи Спирали МОДЕЛЬ D-5



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Electric Sel.®