

ОБОРУДОВАНИЕ

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ УБОРКЕ КОВРОВЫХ ПОКРЫТИЙ. КОВРОВЫЕ ЭКСТРАКТОРЫ

С КАКОЙ СТОРОНЫ ПОДОЙТИ К КОВРУ? ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СУХАЯ ОЧИСТКА

Пожалуй, уборка ковров — одна из наиболее трудоемких и ответственных составляющих уборки помещений. Желательно, чтобы уборка ковровых покрытий поручалась профессиональным специализированным уборочным компаниям либо осуществлялась собственным хорошо подготовленным персоналом. При этом необходимо наличие соответствующего оборудования, химических средств и разработанной применительно к конкретным типам имеющихся ковров методики их очистки. Как правило, несоблюдение требований к обработке приводит к необратимой потере внешнего вида и первоначальных свойств коврового покрытия или к неполной и некачественной очистке его от загрязнений.

Проблема выбора уборочного оборудования и химических средств стоит перед всеми, у кого имеются ковровые покрытия, и этот выбор зависит от многих факторов. В любом случае, мы сможем получить наилучшие результаты при очистке ковра, если будут точно известны его структура, тип и свойства его волокон, а также характер загрязнений. Применяемое в ковровых покрытиях волокна попадает в одну из двух категорий: натуральное (например, шерсть, хлопок или джут) и синтетическое (акрил, нейлон, полипропилен и т.п.). Часто встречаются ковры из смешанных волокон, в этом случае допустим следующий подход: определяется волокно, составляющее наибольшую процентную долю в ковре, и выбирается методика очистки, примененная к волокнам данного типа. При покупке ковровых покрытий следует требовать у продавца информацию о материале волокон и основе (законопослушный продавец ее обязательно предоставит). Добросовестная клининговая компания при заключении контракта на очистку ковров обязательно оговорит с заказчиком методику их уборки с учетом типа волокон, красителя, вида загрязнений.

Если состав ковров неизвестен заранее, перед химической очисткой необходимо более или менее точно определить его с помощью тестов. Если ковер загрязнен пятнами, их необходимо удалить до проведения основной очистки. Пятна также можно разделить на две основные категории: на масляную или водную основу. Существуют специальные методы и рекомендации по очистке локализованных загрязнений с применением соответствующих пятновыводителей и последующей промывкой обработанных зон. Часто очень важно знать, чем именно вызвано загрязнение. На практике нередки случаи, когда только что выведенное пятно при высыхании влаги вновь проявляется на ковре. Происходит это благодаря тому, что растворенное загрязнение, не удаленное полностью с ковровой основы, поднимается по волокнам вверх. Случаются и «мистические» происшествия, когда из-за химической реакции моющего средства или ковровой пропитки с попавшими в ковер содержащими красители частицами появляются пятна, которых раньше не было. Поэтому нельзя пренебрегать первой стадией очистки — вакуумированием ковра пылесосом сухой уборки, снабженным вращающейся цилиндрической щеткой, которая прочесывает волокна до самой основы и способствует механическому удалению накопившегося мусора и пыли. Немаловажно, что при этом всасываются принесенные на подошвы обуви абразивные песчинки и мелкие камни, — при проходе людей по ковру такие частицы подрезают волокна снизу, и на покрытии образуются «проплешинки».

В качестве пылесоса сухой уборки удобно применять вертикальный пылесос, нижняя часть которого представляет собой всасывающую головку с установленными внутри цилиндрической щеткой, электромотором и приводом, вращающей щетку со скоростью 2000 — 5000 об./мин. (у разных моделей). В верхней части пылесоса расположены всасывательный мотор, пылесборник, система фильтрации и рукоятка. Хорошие результаты дает и очистка обычным пылесосом, если в каче-

стве насадки используется электромеханическая щетка (на пылесосе необходима розетка для питания мотора) или турбощетка. Эффективность последней будет заметна, если пылесос имеет достаточно высокую мощность всасывания, а



Сухая уборка коврового покрытия вертикальным пылесосом с активной щеткой

ковровый ворс не длиннее полутора сантиметров. Щетка турбонасадки имеет спиральную набивку и приводится в движение потоком воздуха, вращающего установленную в воздушном канале турбину.

ЧТО ДЕЛАТЬ ДАЛЬШЕ? КОВРОВЫЕ ЭКСТРАКТОРЫ

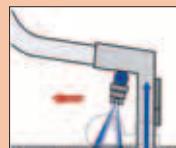
После прочесывания и вакуумирования можно приступить к следующему этапу уборки коврового покрытия. В зависимости от поставленных задач, на второй стадии уборки применяется один из нескольких способов очистки. Самое важное при этом — не навредить ковру.

Наиболее распространенный способ заключается во влажной очистке с помощью экстрактора — аппарата, подающего под давлением внутрь ковровых волокон через распыляющую форсунку залитый в него бак моющий раствор (ковровый шампунь), а затем высасывающий (экстрагирующий) его обратно, но уже вместе с содержащимися в нем химически связанными загрязнениями. Грязный отработанный раствор подается в бак-сборник. Шланг и удлинительные трубы экстракторов аналогичны применяемым в пылесосах, но между ними находится «пистолет» — управляемый оператором вручную клапан, регулирующий подачу раствора из бака через насос по гибкой трубке, крепящейся зажимами к шлангу. Раствор подается к одной или нескольким форсункам, установленным на внутренней стороне специальной трапециевидной ковровой всасывающей насадки. Большинство экстракторных аппаратов подает раствор при постоянном давлении, а на моделях большой производительности может быть установлен регулятор создаваемого насосом давления.

При уборке сильно загрязненных покрытий оператор включает насос и равномерно подает в ковер раствор, перемещая насадку на себя и не производя всасывание. Через некоторое

время, когда шампунь «поработает» (то есть, произойдет разложение загрязнений и переход его в жидкую форму), оператор возвращается и, включив всасывающий мотор, собирает на садкой грязную жидкость в сборный бак. Затем цикл повторяется на следующем участке покрытия. При регулярной очистке, когда нет застарелых загрязнений, впрыск раствора и вакуумирование могут происходить одновременно. После глубокой очистки ковра, особенно с высоким ворсом, следует его промыть, залив в аппарат чистую воду. Если ковер лежит на паркетном полу, а его основа пропускает влагу, рекомендуется подложить перед уборкой защитную пленку.

После влажной очистки следует хорошо проветривать помещение до полного высыхания покрытия. Можно применить один или несколько воздушных термоосушителей, направив поток теплого воздуха под края ковра или над его поверхностью. Если ковер синтетический, можно обработать его антистатическим средством для предотвращения накопления заряда статического электричества.



Различные схемы ковровых экстракторов. Вверху слева: форсунка для моющего раствора закреплена на всасывающей насадке (характерна для ручных экстракторов); вверху справа: форсунка разнесена со всасывающей насадкой; внизу слева: между разнесенными форсункой и всасывающей насадкой установлена цилиндрическая щетка; внизу справа: усложненный вариант предыдущей схемы, позволяющий машине проводить очистку коврового покрытия как при движении вперед, так и назад, за счет изменения направления вращения щетки и наличия комплекта «форсунки и всасывающая насадка» с двух сторон.



Заметно облегчить работу и повысить качество и производительность уборки позволяют аппараты, комбинирующие несколько функций: прочесывание ковровых волокон вращающейся цилиндрической щеткой, впрыск моющего средства и вакуумирование. Очистка покрытия происходит за один проход: оператор перемещает машину за рукоятку, устанавливает скорость подачи шампуня, а все остальное ковровый экстрактор делает сам. На рынке имеются модели щеточных ковровых экстракторов, работающих при перемещении как вперед, так и назад. Некоторые производители уборочной техники выпускают модели экстракторов, которые могут

трансформироваться в поломоечные машины путем замены ковровой щетки на щетку с более жесткими волокнами и замены всасывающей ковровой насадки на прямой или параболический всасывающий модуль (влагосборник) для твердых покрытий. Встречаются также поломоечные аппараты, способные к адаптации для уборки ковровых покрытий. В последнее время крупные компании-производители разработали и создали ковромоечные аппараты с автономным аккумуляторным питанием, в том числе и самоходные модели с рабочим местом оператора. Такая техника может найти применение при очистке больших площадей ковровых покрытий, например, в спортивно-зрелищных сооружениях или в крупных гостиничных комплексах.

КАКИЕ ЕСТЬ АЛЬТЕРНАТИВЫ?

Для очистки сильно загрязненных ковровых покрытий весьма эффективно применение низкоскоростной (150–250 об./мин.) роторной машины с одной или несколькими дисковыми щетками. Из расположенного на рукоятке машины бака под щетку подается, обычно самотеком, ковровый шампунь, и щетка активно втирает его в ковровые волокна. При использовании высокопенного шампуня во всем объеме ковра образуется пена, а загрязнения отходят от волокон и основы и затем удаляются вместе с кристаллизовавшейся пеной пылесосом.

Для пенной очистки ковровых покрытий на рынке имеются аппараты со встроенным пневмогенератором. Существуют машины как с дисковыми, так и с цилиндрическими щетками, причем последние получают все большее признание и распространение за счет более равномерной работы и лучшей управляемости. Образующаяся из специального раствора пена подается под давлением от генератора к распределительному узлу, а из него через небольшие отверстия — к щетке. При движении аппарата чистящая пена с помощью щетки втирается в ковровые волокна и затем удаляется вакуумной системой в сборный бак. За



Некоторые модели экстракторов могут трансформироваться в поломоечные машины путем замены ковровой щетки на щетку с более жесткими волокнами и замены всасывающей ковровой насадки на прямой или параболический всасывающий модуль (влагосборник) для твердых покрытий

— сухая чистка. Этот метод предполагает использование трех аппаратов: распылителя, дисковой или валковой машины и пылесоса. Процедура уборки состоит в следующем. На предварительно обработанную пылесосом поверхность коврового покрытия распылителем наносится небольшое количество очищающей жидкости. Затем вручную распределяется специальный абсорбирующий порошок, представляющий собой микрогубку с большой поглощающей способностью, увлажненный смесью активных моющих средств, растворителей и ароматизаторов.



Очистка мебели и ковровых покрытий с использованием сухой пены, влажность которой всего 10%. Чистящее средство превращается в пену внутри основного модуля аппарата. Сухая пена под давлением воздуха подается к щеточному блоку, наносится на покрытие и затем удаляется.



счет низкой влажности пены (в среднем около 10%) покрытие не переувлажняется и через короткое время вновь готово к эксплуатации.

Описанный выше метод пенной уборки может решить проблему регулярной очистки ковровых покрытий в помещениях с высокой проходимостью и постоянным присутствием людей именно из-за быстрого высыхания остаточной влаги. Еще более радикальное решение проблемы

После этого покрытие обрабатывается дисковой или двухвалковой машиной. Чистящие компоненты воздействуют на загрязнения, отделяют их от ковровых волокон, после чего они всплывают в виде порошка. Через небольшое время покрытие вакуумируется пылесосом и практически сразу готово к дальнейшему использованию. Сухая очистка очень удобна и для точечного пятонудаления, так как позволяет обработать какую-либо локальную область ковра без риска получить разводы.

После окончания любой из процедур очистки можно разглядеть ворс в одном направлении с помощью специальной швабры или щетки. Это придаст ковру опрятный вид.

ЧТО ЖЕ ВЫБРАТЬ?

Как можно убедиться из приведенных в данной статье таблиц (касающихся только ковровых экстракторов, другое оборудование мы рассматривали в предыдущих номерах журнала), существующее разнообразие методов очистки ковровых покрытий и соответствующих аппаратов позволяет выбрать подходящую технологию уборки для любых помещений. Кроме этого, экстракторный аппарат с выносной насадкой предназначен и для очистки мебельной обивки, салонов автомобилей: просто снимается удлинительная трубка, а на пистолете закрепляется мебельная насадка. Она отличается меньшими размерами, в среднем 10 см шириной против 20–30 см



КОНСУЛЬТАЦИИ И ПОДБОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УБОРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ПОДМЕТАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



ПОЛОМОЕЧНЫЕ МАШИНЫ



АППАРАТЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ПЫЛЕСОСЫ И ЭКСТРАКТОРЫ



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УБОРОЧНЫЙ ИНВЕНТАРЬ



УБОРОЧНЫЕ ТЕЛЕЖКИ



АППАРАТЫ ДЛЯ ЧИСТКИ ОБУВИ



ГРЯЗЕСБОРНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ И КОВРОВЫЕ ПОКРЫТИЯ



ПЕТЕРБУРГСКАЯ КОМПАНИЯ
ЧИСТЫЙ МИР

Санкт-Петербург,

Бородинская 15, оф. 9, Введенский канал 7, оф. 405,

тел.: 8 (812) 325-92-57, 325-92-58 тел.: 8 (812) 326-45-89

e-mail: office@cleanworld.ru

<http://www.cleanworld.ru>

**КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ УБОРОЧНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ И ИНВЕНТАРЕМ**

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ • РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ • ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК • ЛИЗИНГ

ОБОРУДОВАНИЕ

ширины ковровой всасывающей насадки. Существуют и специальные аппараты для чистки мягкой мебели, в том числе с вращающимися крутыми щетками, под которые подается сухая пена, и отдельным вакуумным отсосом.

Суммируя изложенное, можно попытаться сформулировать общие рекомендации по организации уборки ковровых покрытий, которые помогут управляющему объектом коммерческой недвижимости сделать обдуманный, а, значит, правильный выбор.

- Требуйте инструкции по очистке ковров при их приобретении, заранее узнайте состав волокон и свойства их красителя.

- Готовы ли Вы применять различные схемы уборки в зависимости от различных типов ковров и режимов их эксплуатации?

- Кто будет производить уборку: собственный персонал или клининговая компания?

- Каков бюджет на уборку и насколько он соответствует стоимости ковровых покрытий и требуемому уровню имиджа?

- Организуйте защиту от вносимой уличной грязи созданием зон грязезаты, начиная с тамбурной зоны.

- На участках с повышенной проходимостью укладывайте покрытия с низким ворсом и повышенной стойкостью кстирианию.

- Составьте технологическую карту уборки помещений для оптимизации затрат и самого процесса уборки. К тому же, это облегчит проблему ротации уборочного персонала.

- Храните уборочное оборудование, инвентарь и химические средства в специально отведенных местах. Оборудуйте точки забора воды для составления растворов фильтрами. Идеально наличие дренажной системы для слива грязных растворов.

- Проводите текущее и периодическое обслуживание техники в соответствии с рекомендациями изготовителя.

- Примите меры безопасности при проведении уборки (предупреждающие ограждения, защитная одежда, исправные электророзетки с заземлением, инструктаж уборочного персонала по технике безопасности и правилам эксплуатации оборудования).

Алексей Печенков

УБОРКА ВЛАЖНЫМ МЕТОДОМ

ПЕРВАЯ СТАДИЯ УБОРКИ

Сухая очистка ковровых покрытий вакуумированием

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ВARIANTЫ КОМПЛЕКТАЦИИ
Пылесос сухой уборки обычного типа (со шлангом и удлинительной трубкой)	Плоская ковровая насадка Насадка-турбощетка Электромеханическая насадка
Вертикальный пылесос (без шланга)	Стандартная цилиндрическая щетка
Экстрактор с баком-сборником	Ковровая насадка Пылесборник
Экстрактор с водяным фильтром	Ковровая насадка
Подметальная машина (спирер)	Главная ковровая щетка

ВТОРАЯ СТАДИЯ УБОРКИ

Влажная химическая очистка ковровых покрытий

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ВARIANTЫ КОМПЛЕКТАЦИИ
1	2
Ковровый экстрактор	Ковровая насадка с распылителем Мебельная насадка с распылителем Возможен блок нагрева раствора
Комбинированная ковровая машина с вакуумированием	Стандартная цилиндрическая щетка
Однодисковая (роторная) низкоскоростная машина	Ковровая дисковая щетка Бак для чистого раствора Бак для грязного раствора (опция) Система вакуумирования (опция)
Мультидисковая (роторная) низкоскоростная машина	Ковровые дисковые щетки Бак для чистого раствора Бак для грязного раствора (опция) Система вакуумирования (опция)
Двухвалковая моечная машина	Две ковровые цилиндрические щетки Две ванночки для чистого/грязного растворов Бак для чистого раствора (опция) Система вакуумирования (опция)
Однодисковая (роторная) машина с пеногенерацией	Ковровая дисковая щетка Бак для чистого раствора

1	2
Комбинированная ковровая машина с пеногенерацией и вакуумированием	Ковровая цилиндрическая щетка
Аппарат с пеногенератором для очистки обивки с ручным чистящим модулем и вакуумированием	Круглые щетки различной жесткости Плоская щелевая вакуумная насадка
Поломоечная машина	Ковровая цилиндрическая щетка Ковровый всасывающий узел

ТРЕТЬЯ СТАДИЯ УБОРКИ

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ЦЕЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Тепловентилятор с направленным воздушным потоком	Окончательная просушка ковровых покрытий и мебельной обивки
Пылесос сухой уборки	Извлечение сухого конгломерата из ковровых покрытий, очищенных кристаллизующимся шампунем
Двухвалковая моечная машина с ковровыми щетками	
Водосос (пылесос с вакуумным мотором типа by-pass, т.е. с разделенными воздушными каналами	Сбор влажного конгломерата (отработанной пены) после очистки аппаратом с пеногенератором без системы вакуумирования или роторной машиной

УБОРКА СУХИМ МЕТОДОМ

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ЦЕЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Пылесос сухой уборки обычного типа (+ вторичная насадка) или вертикальный пылесос	Предварительная очистка коврового покрытия от сухого мусора и пыли
Ручной механический распылитель или распылитель с насосом	Легкое увлажнение покрытия специальным средством перед нанесением чистящего абсорбирующего порошка
Однодисковая (роторная) низкоскоростная машина	Равномерное распределение нанесенного порошка среди волокон покрытия и их механическое взаимодействие.
Двухвалковый аппарат, работающий в режиме без сбора	Принципиально волокнам грязь переходит в порошок
Пылесос сухой уборки Двухвалковый аппарат (режим со скопом загрязнений)	Извлечение грязного порошка после стадии его высыхания

Торговая марка и модель аппарата	Потребляемая мощность, Вт	Емкость баков		Разрежение, макс., кПа	Воздушный поток, макс., л/с	Давление насосов подачи раствора, бар	Скорость подачи раствора, макс., л/мин	Количество форсунок	Рабочая ширина, см	Наличие роторной щетки	Уровень шума, дБ(А)	Масса нетто, кг	Размеры ДхШхВ, мм	Примечания	
		для чистого раствора, л	для грязного раствора, л												
ALTO-WAP	TW 300 S	1000	8	8	21	40	2	2	1	26	—	8	390x390x520		
	TW 400	1100	15	15	21	40	2,3	3	1	26	—	20	680x360x420		
	TW 1400 HD	1600	35	40	25	53	2-11	9	4	30	—	39	820x410x840		
Cleanmix	TW 300 S	1100	7	7	21	2	2,5	1	26	—	—	9,5	400x400x520		
	TW 401	1100	15	15	21	2	3	1	26	—	—	20	680x360x420		
	TW 402	1200	15	15	21	2,3	5	2	26	—	—	20	680x360x420		
	TW 600	1100	28	30	21	5	6	2	26	—	—	21	530x360x690		
	TW 1240	1250	35	40	25	5	6	2	26	—	—	36	820x410x840		
	TW 1250	1600	35	40	25	2-11	9	4	30	—	—	39	820x410x840		
	TW 350 S	1100	13	12	21	2	4	2	26	—	—	17	530x360x610		
	TW Compact	1450	35	45	21	5	6	4	36	+	—	45	1000x450x1030	Убирает вперед-назад	
Cleanvac	EWD 401	1200	8	40	54	4				—	—	14	450x500x750		
	EWD 602	2400	12	60	108	8				—	—	50	550x600x1050		
	SV 2500	2400	20	20	108	8				—	—	37	410x570x670		
	ISV 2500	4200	20	20	108	8				—	—	38	410x570x670	Нагреватель 2 кВт	
	ISV 3500	4200	30	30	108	8				—	—	47	680x420x800	Нагреватель 2 кВт	
Columbus	SX 144	1100	14	12	21	50	2	1,5	2	27	—	16	520x360x610		
	SX 244	1450	46	23	21	54	4	3,2	4	27	—	35	670x520x820		
	TA 330	1100	32	32	21,5	50				33	+	38	700x440x1030	Убирает вперед-назад	
Delvin/Soleco	Lava	1200	6,2	27	22	47	2	0,8	1	—	—	10,5	390x390x590		
	Scup	1200	11,4	32	22	47	2	0,8	1	—	—	11,5	390x390x700		
	Atlas	2400	20	76	22	94	3,5	1,8	1	—	—	26	600x600x960		
	Drop	2400	25	60	22	94	3,5	1,8	1	—	—	28	600x600x970		
	Idrolava	1200	6,2	27	22	47	2	0,8	1	—	—	9,5	390x390x590	Водяной фильтр	
	Aquafilter Mini Plus	900	3,5	15	15	26	7		1	—	—	7	380x405x590	Водяной фильтр	
	Idrozip	1200	3	16	22	47	2	0,8	1	—	—	9,5	390x390x590	Водяной фильтр	
Berni	Extra 10	1100	10	8,5	22	50	5			—	—	12	375x540x400		
JohnsonDiversey	Extra 16	1100	16	14	22	50	5			—	—	13	355x540x550		
	Taski Aquamat 10,1	900	10	10	18	41				28	—	66	12	380x380x600	
	Taski Aquamat 20	1050	22	18	22	41				30	—	66	25	800x380x720	
	Taski Aquamat 30	1450	26	26	29,1	41				30	+	66	39	1040x450x870	
	Taski Swift 35	700	11							35	+	60	28	710x420x510	Очистка сухой пеной

Торговая марка и модель аппарата	Потребляемая мощность, Вт	Емкость баков		Разрежение, кПа	Воздушный поток, макс., л/с	Давление насосов подачи раствора, бар	Скорость подачи раствора, макс., л/мин	Количество форсунок	Рабочая ширина, см	Наличие роторной щетки	Уровень шума, дБ(А)	Масса нетто, кг	Размеры ДхШхВ, мм	Примечания
		для чистого раствора, л	для грязного раствора, л											
Karcher	puzzi 100 Super	1290	10	9	22	54	1	1	—	—	—	10,3	665x320x435	
	puzzi 200	1330	10	9	22	54	2	2	2	—	—	12,1	665x320x435	
	puzzi 300 S	1330	45	18	22	53	2,2	2	2	—	—	31	820x530x690	
	puzzi 400	1610	45	18	27,5	43	3	3	1	—	—	35	820x530x690	
	puzzi 400 E	1610	45	18	27,5	43	3	3	1	—	—	38	820x530x690	Нагреватели 2х1 кВт
	puzzi 400 K	2110	40	18	27,5	43	1-15	1-5,5	1	—	—	50	820x530x690	Непрерывная подача и отвод воды
Lavorwash	GPN 22	1200	20	16,2	60	3	—	—	—	—	—	10,2		
	GPN 32	1200	30	16,2	60	3	—	—	—	—	—	10,5		
	Apollo	1270	53	21,6	47	3,5	1	—	—	—	—	25		
	Constellation 2000	2290	77	21,6	94	5	2,5	—	—	—	—	39		
	LM 12	1060	12	12	19	2,5	0,9	28	—	—	—	9,5	370x370x400	
	LM 24	1060	24	24	19	3	1,7	28	—	—	—	14	400x500x500	
Leoneim	LM 48	2360	42	60	24	3,5	2	28	—	—	—	29	570x720x500	Сливной насос 100 Вт
	SE 33 Elegance	1640	5	25	22	32	5	2	1	23	—	12		
	SE 1500	1200	12	12	24	60	4	3	2	26	—	16		
	SE 3500	1600	35	40	25	—	11	9	4	30	—	39		
	1227	1000	8	5	18	34	2	1,3	2	33	+	15		
	1237	1000	13	12	18	34	2	1,3	2	33	+	17		
Milco	350 E	1330	14	15	15	19	2	1,3	—	35	+	41		Убирает вперед-назад
	UC 912	2000	15	45	22	51	3,5	—	2	27	—	59-69	22	900x450x990
	AX 300	1400	15	15	29	45	4	26,5	1	38	+	72	45	760x380x1140
	AX 400	1400	30	22	29	45	4	26,5	1	46	+	72	48	760x480x1140
	AX 650	2000	151	117	—	44	7	—	—	63,5	+	76	376	1400x710x1090
	BRX 700	3220	170	95	18,3	80	7	—	—	71	+	73	528	1520x790x1300
Minifabrikant	Pony 20 SCA	1840	76	76	37,1	—	7	—	5	56	+	75	75	1190x600x1040
	Predator CXC 100	1840	30	30	38	—	7	—	3	30	—	79	32,5	740x460x670
	Predator CXH 100	1840*	30	30	38	—	7	—	3	30	—	79	34	740x460x670
	Predator CXC 150	1840	45	45	38	—	10,5	—	3	30	—	79	37,5	660x430x870
	Predator CXH 150	1840*	45	45	38	—	10,5	—	3	30	—	79	40	660x430x870
	Predator CX 300HP	1800	45	45	35,6	—	5-21	—	3	30	—	75	44,5	660x430x870
NSS	Predator CX3	960	2x3,8	9,5	22,9	—	3,85	—	1	9	—	79	13,2	630x267x485
	Stallion 0602 BPH	1100*	5,7	7,5	25,9	46	4,2	—	1	7,5	—	85	8,2	457x330x432
	Stallion 8SC	1500	30	30	29,7	—	7	—	3	37,5	+	77	38	900x410x860



ДжонсонДайверси

- Ваш надёжный партнёр

- профессиональная уборочная техника и аксессуары
- моюще-чистящие и дезинфицирующие средства
- дозирующее оборудование
- обучение, консультации специалистов
- сервисное обслуживание

Вся продукция сертифицирована в соответствии с международными стандартами и законодательством РФ.

TASKI

ЧИСТОТА, КОТОРОЙ ДОВЕРЯЮТ ПРОФЕССИОНАЛЫ

технологии комплексной уборки



Торговая марка и модель аппарата	Потребляемая мощность, Вт	Емкость баков		Разрежение, макс., кПа	Воздушный поток, макс., л/с	Давление насосов подачи раствора, бар	Скорость подачи раствора, макс., л/мин	Количество форсунок	Рабочая ширина, см	Наличие роторной щетки	Уровень шума, дБ(А)	Масса нетто, кг	Размеры ДхШхВ, мм	Примечания
		для чистого раствора, л	для грязного раствора, л											
Numatic	GVE - 370 George	1100	6	9	21	45			24,5	—		9,5	355x355x500	
	CT - 370	1100	6	9	21	45				—		9,5	355x355x500	
	CT - 380	1100	6	9	21	45				—		9,5	355x355x500	
	CT - 470	1100	11	20	21	45				—		11,6	358x450x700	
	CT - 570	1000	10	15	22	40				—		15,5	415x415x630	
	ACT - 570	1000	10	15	22	40				—		15,5	415x415x630	Для воздушных судов
	CTD - 572	2000	10	15	22	80				—		18	415x415x630	
	CT - 750	1000	15	25	22	40				—		23	680x540x960	
	CTD - 752	2000	15	25	22	80				—		25,5	680x540x960	
	CT - 900	1000	17	32	22	40				—		20	720x490x880	
Pacific Steamex	CTD - 902	2000	17	32	22	80				—		22,5	720x490x880	
	Pro 7R		38	26,6	29,7		7	2	30	—	30,8	635x533x864		Опция: нагреватель 1,2 кВт
	Pro 10R		38	38	29,7		7	2	30	—	32	635x533x864		
	Pro 15R		57	49,4	34,8		7	2	30	—	42	635x533x864		
	Super 7R		38	26,6	38,6		7	2	30	—	34	635x533x864		
	Super 10R		38	38	38,6		7	2	30	—	35,3	635x533x864		
	Deluxe 15R/15RH		57	49,4	34,8	0-17		2	30	—	36/39	711x533x890	Нагреватель 2,4 кВт (у 15R — опция)	
Portecitica	Pro 3		7,6	7,6	20,3		4,2	1	25,4	—	10	660x368x394		
	Mirage Super	1050	6	22	22	47	2	0,8	1	—	10,5	390x390x590		
	Mirage Plus	1050	11	32	22	47	2	0,8	1	—	11,5	390x390x700		
	Mirage Max	2190	25	50	22	94	2,2	1,2	2	25	26	600x600x960		
Santodennina	Sabrina	1070	14	14	22	50	4	1,5	1	27	12	300x420x530		
	Sabrina Hot	2870	14	14	22	50	4	1,5	1	10	22	300x420x665	Нагреватель 1,8 кВт	
	Sabrina Foam Light	1070	14	14	22	50	4	1,5	—	10	20	300x420x665	Очистка сухой пеною (требуется сжатый воздух)	
	Sabrina Foam	1420	14	14	22	50	4	1,5	1	10	35	320x550x860	Очистка сухой пеною (встроенный компрессор)	
	Sabrina Maxi	1280	30	30	23	60	9	4,5	3	30	22	380x500x780	Опция: нагреватель 1,8 кВт	
	Sharon	1070	12	12	22	50	4	1,5	1	27	16	280x570x860		
	Sharon Brush	1160	12	12	22	50	4	1,5	1	27	21	280x780x900		
	Serena Silent	1380	50	50	27,5	45	9	4,5	3	30	40	440x860x940	Опция: нагреватель 1,8 кВт	
	Elite-Silent	1480	50	50	27,5	45	9	4,5	5	50	55	500x860x970	Опция: нагреватель 1,8 кВт, всасывающая балка	
	Grace	2480	70	70	23	120	9	4,5	3	30	43	500x890x980	Опция: нагреватель 1,8 кВт	
Star	Powerful	2580	70	70	23	120	9	4,5	5	50	65	500x920x980	Опция: нагреватель 1,8 кВт	
	Maxi Foam	1630	30	30	23	60	9	4,5	—	—	62	380x380x1050	Функции пеногенерации, ополаскивания и вакуумирования	
	20 CC P	1270	18	24	55	2,5	1			65	8,5	405x440x605		
	20 CC Water System	1200	23	22	52	2,5	1			65	8,6	390x430x610		
	40 CC	1270	35	20,5	55	2,5	1			68	14	485x560x870		
Tennant	60 CC	2540	60	21	96	6	1			73	23	510x690x950		
	1210	1070	14	15	20	50	3,5	1,5	2	27	12	420x300x530		
	1215	1270	30	30	22,5	60	3,5	4,5	3	30	22	530x380x780		
	1200	1400	15	15	22,8	50	4,5	1,97	2	33	25	560x330x710		
	1220	1524	26,5	26,5	29,7	47	7	3,8	4	41				
	1240	1380	38	55	34,8	48	7	3,8	5	41				
	1260	1710	38	55	34,8	48	7	3,8	5	51				
TMB	1280	1710	38	55	34,8	48	7	3,8	5	51				
	Tool L 10	1100	7	7	22	45	2	1		—	16	460x560x600		
	Tool L 20	1100	14	14	22	45	3,8	6		—	20	460x560x700		
	Tool Extract P12	1100	4	25	22	50	2	1		—	7	380x380x560		
	Tool Extract P25	1100	8	35	22	50	2	1		—	8	400x400x650		
	Tool Extract A58.3	2200	25	77	22	100	3,8	6		—	22	500x700x950		
Truox	Tool Extract A58.3 DP	2200	25	77	22	100	8	1,8		—	22	500x700x950		
	Gem/Gem Plus*	1150	18	19		51	2,4		1	—	70	13/14	500x345x480	*Chemspec Hydro 1000
	Champ Compact	1200	14	12			1,5		25	+	73	22,5	660x360x800	
	Champ	1150	13				3,5		26,5	+				
	Champ Supreme	1500	21				3,5		40	+				
Vicor	Super Champ	1500	35				7		40	+				Нагреватель 1,8 кВт
	President*	3000	65	49	55,9	85	7		1	30,5	—	45	720x480x890	*Chemspec Hydro 2000
	V-CX5	1200	5	15	22	50				—	65			
Von Schrader	Esprit	1150	7,6	3,8					10,8	+	16,3	760x470x495	Ручной щеточный модуль	
	LMX	860	19	11,4					33	+	25,9	610x440x910		Очистка сухой пеною
Weiner	Easy 29	1080	6,2	29	22	50	1,8		—	73	9,5	380x380x570		
	Easy 32	1080	9,5	32	22	50	1,8		—	73	17	380x380x710		
	Easy 80	2160	18	70	22	96	3,6		25	—	77	35	570x610x960	Опция: электрощетка
	Paradise 31	1200	6,2	29	24	50	1,8		—	73	9,5	400x380x580	Водяной фильтр	
	Extravac 280	940	28	28	21,2	49	2,4	2,7	29	—	22	530x370x680		
	Extravac 450 HD	1800	28	28	22,5	60	2-10	1,7-3,3	29	—	41	760x440x760		
Wetrok	Extravac 340	1370	34	34	19,5	37	2,5	2,2	—	+	48	1160x430x940	Убирает вперед-назад	