

# Status: 2,5 kW

## Тест большой УШМ SA230CSF

Ищу мощную и недорогую «болгарку». Если это сказано про вас, советуем обратить внимание на Status SA230CSF. Она претендует на спор с профи-машинами и в своей ценовой категории (производитель оценил эту УШМ в 3300 руб.) является весьма неплохим вариантом. Редакция журнала «Мир Хорошего Инструмента» решила протестировать этот продукт.



Быстрозажимной кожух



Дизайн? Он вполне современный, пусть и без изысков. Опции у модели есть, хотя «отделку» богатой не назовешь. Например, резиной обклеивать машину не стали. На задней эргономичной рукоятке вместо мягкого покрытия — пластиковое рифленое. Боковая ручка вполне удобная. Не очень длинная, но при этом не тонкая и плотно сидит в ладони средних размеров. На верхней части корпуса имеется специальная накладка, позволяющая класть инструмент на обрабатываемую поверхность без опаски ее повреждения.

Кожух быстрозажимной, насаживается по трафарету и затягивается рычагом — здесь также ничего необычного.

Фиксации выключателя у SA230CSF не предусмотрено, привычный рычажок на клавише предназначен только для снятия блокировки, согласно новым требованиям ЕС по технике безопасности. Нельзя не отметить сравнительно скромный вес машины. На уровне ног (то есть фак-

тически без кабеля) она весит 5,3 кг. Это немного для большой «болгарки», тем более такой мощной.

Кабель явно не самый бюджетный. Для обеспечения обширной рабочей зоны, он имеет полноценные 3 метра длины (даже на 1 сантиметр больше) и 8 мм толщины. Оплетка неопределенная, из синтетического каучука. Задняя рукоятка поворотная.

И здесь к исполнению претензий не предъявишь: поворачивается без затруднений и перехватывать машину не надо, так как блокировка с механизма легко снимается кнопкой сверху рукоятки. Комплектующая боковая рукоятка ввинчивается в одно из трех гнезд, предусмотренных на кожухе редуктора.

Модель укомплектована антизаклинивающей шайбой, что способствует снижению риска травматизма при работе с инструментом.

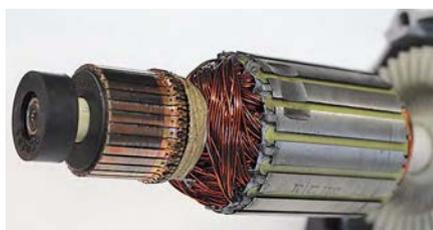
Пуск плавный. Электроника делает свое дело не быстро, не медленно. 4-4,5 секунды на набор оборотов хо-



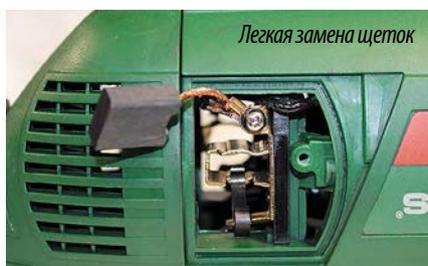
Редуктор SA230CPS

### Характеристики Status SA230CSF

Потребляемая мощность	2500 Вт
Диаметр диска	230 мм
Частота вращения	6200 об/мин
Вес (по паспорту)	5,5 кг
Упаковка	коробка
Цена	3300 руб.



▲ Ротор



▲ Статор УШМ



▲ Антисклинивающая шайба

лостого хода – это не самый шустрый разгон, хотя у бюджетных УШМ с плавным пуском раскрутка чаще всего занимает еще больше времени. Приятнее отметить, что по «болгарочным» меркам SA230CSF – далеко не самый шумный «аппарат».

Мощность. Ею модель подкупает в наибольшей степени. Производитель заявил 2500 Вт, а для «болгарок» это почти потолок. Даже у дорогих топ-моделей всего на 100 ватт больше. Не зависил ли Status цифру? Мы, конечно же, оценили производительность и стрессоустойчивость инструмента. Можем сказать, что мощности в нем действительно немало. Если обращаться к конкретным показателям, то стальной уголок 60х60х5 мм с умеренной подачей машина разрежала в среднем за 10,9 секунд. Для сравнения: те же профессиональные топ-модели с большей мощностью и с такой же оснасткой укладывались в 9-9,5 сек.

На стойке, с 3-х миллиметровым диском (это толщина, а не диаметр)

нам стабильно удавалось нагружать модель до 22-22,8 ампер (в единичном случае токовые клещи зафиксировали 24,5 А). Для этого требовались значительные усилия руки, хотя ради справедливости нужно сказать, что диаметр нашего диска все же был заметно меньше изначальных 230 мм. Попытки нагрузить двигатель еще сильнее уже приводили к блокировке вращения. Поскольку защитных систем у SA230CSF нет, мы тут же отключали машину.

Ну и разборка. Внутри ничего сверхъестественного для машины стоимостью 3300 рублей мы не увидели.

Итак, резюмируем. Status SA230CSF – это недорогая, но мощная и качественная «болгарка». У нее симпатичный дизайн (по крайней мере, на фоне многих машин из той же ценовой категории), сравнительно скромный вес и она не обделена опциями. Есть плавный пуск, поворотная основная рукоятка, быстросъемная кожух и трехпозиционная боковая рукоятка.



# Электроинструмент для кухни

В США, поговаривают, они есть чуть ли не в каждом доме, хотя в нашей стране признания пока не ссыскали. Но справедливости ради стоит отметить, что их популярность растёт с каждым днём. Диспоузеры, или измельчители пищевых отходов: как они устроены и какие отличия можно у них найти. Для проведения экспресс-теста редакция журнала «Мир Хорошего Инструмента» закупила популярные модели трех производителей, мощностью 0,75 л.с.: InSinkErator Evolution 200 и Bone Crusher BC 900 (США), а также Status Premium 300 (Италия).



## Для чего он нужен?

Диспоузер – это великолепное решение сразу нескольких проблем на кухне. Судите сами. Во-первых, отпадает проблема сбора пищевых отходов. Кому хочется тратить время не на самое приятное занятие (собирать очистки и объедки), когда их просто можно смыть в мойку? Например, картошку можно мыть и чистить, не отходя от кассы. Во-вторых, мусорные ведра и мешки становятся менее актуальными. Полностью отказаться от них не получится, но выносить их придется гораздо реже (опять же, экономия времени), от них не будет дурно пахнуть, они не будут течь и пачкать полы на кухне и в прихожей. Не забываем и про гигиену, ведь пищевые отходы являются главным источником бактерий на кухне, а также хорошей приманкой для насекомых. Важно подчеркнуть, что вы не просто удаляете отходы, а уничтожаете их, измельчая и смывая измельчённую массу вместе с потоком воды в канализацию. В общем, диспоузер позволяет вам просто забыть о проблеме пищевых отходов.

## Как он работает?

Многие хозяйки воспринимают измельчитель как ужасную машину с острыми ножами, вращающимися с огромной скоростью и жадно пожирающими все, что им попадётся, включая ваши пальцы. Но это не так. И хотя не стоит проверять безобидность устройства, опуская собственную руку в дробильную камеру, факт остается фактом: в ней отсутствуют какие-либо ножи и лезвия. Пищевые остатки не режутся, а размалываются до мельчайших частиц при помощи «жерновов», при этом измельчающие элементы находятся глубоко внутри устройства.

Как происходит процесс дробления? Через сливное отверстие мойки пищевые отходы вместе с потоком холодной воды попадают в дробильную камеру, а точнее, на металлический диск, вращающийся с высокой скоростью. Благодаря центробежной силе отходы прижимаются к стенкам дробильной камеры. Вокруг диска располагается неподвижное зубчатое кольцо, напоминающее терку. Именно это кольцо и служит для дробления или «перетирания» отходов. В результате остатки пищи перемалываются в мелкие частицы – настолько мелкие, что они вместе с потоком воды свободно просачиваются через небольшие отверстия в дробильном диске и стекают в канализацию. Так все выглядит в общем случае. Но на конкретных примерах видны различия.

У Bone Crusher BC 900 с камерой объемом 900 мл, изготовленной из пластика, отходы дробятся и растираются о перфорированную сетку с несколькими остроугольными выступами, а вращение кулачков на диске ограничивается двумя упорами.

У InSinkErat0r Evolution 200 и Status Premium 300 камера выполнена из металла, имеет объем 1180 и 1200 мл. соответственно, а способ измельчения более продвинутой. Сначала отходы дробятся о заостренные статические выступы на стенке камеры. Затем, подталкиваемые упорами на периферии диска, растираются о терку. Ну, а после этого в дело вступает мощ-



Status Premium 300.



Bone Crusher BC 900.



InSinkErat0r Evolution 200.



▲ Диск Bone Crusher BC 900.



▲ Терка у Bone Crusher BC 900.



Зубчатый рубящий механизм у InSinkErat0r Evolution 200, аналогичный – у Status Premium 300».



▲ У InSinkErat0r Evolution 200 и Status Premium 300 измельчительные камеры аналогичны.



ный механизм наподобие ножиц: остатки отходов оказываются между неподвижными зубьями в камере и подвижными на вращающемся диске, в результате чего разрушаются. Для более тщательной переработки отходов у InSinkErator и Status применена 3-уровневая технология измельчения отходов. Важно сказать и о существенном отличии: у InSinkErator Evolution 200 дробильный круг в действительности набран из двух дисков (плюс изогнутая скоба снизу), в то время как у Status Premium 300 – понастоящему из трех.

Механизм включения у диспозиторов пневматический. Это значит, что от кнопки к устройству идет не электрический провод, а герметичный шланг. Нажимая на кнопку (она монтируется в мойку), вы повышаете давление в шланге, от чего срабатывает электрический выключатель. Иными словами, вы воздействуете на выключатель не пальцем, а сжатым воздухом, то есть ваша рука полностью изолирована от электрических устройств, что, учитывая близкое соседство с водой, немаловажно для безопасности. Здесь стоит добавить, что у модели Status Premium 300 и ISE Evolution 200 в комплекте идут две кнопки разного цвета на выбор, подходящие под любой дизайн кухни. А у BoneCrusher одна.

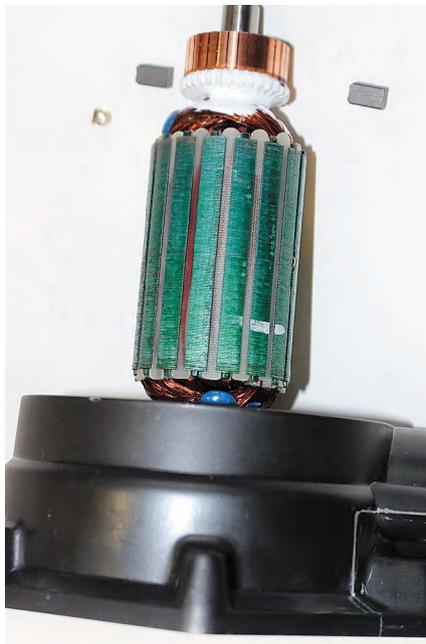
## Двигатель

Давайте посмотрим, какие двигатели применили производители наших диспозиторов.

Для начала – характеристики. У Bone Crusher BC 900 диск диаметром 112,2 мм, а скорость составляет 2700 об/мин. У моделей от InSinkErator Evolution 200 и Status Premium 300 частота еще меньше – 1425 и 1480 об/мин соответственно (правда, у них диск большего диаметра – 131,7 мм). Столь ощутимая разница в скорости из-за того, что применены двигатели разных типов. Bone Crusher поставил щеточный мотор постоянного тока (с магнитным статором), который питается через выпрямитель. Этот мотор более прихотлив, т.к. щетки со временем стираются и требуют замены.



▲ Двигатели измельчителей (слева направо): Bone Crusher, Status, InSinkErator.



▲ Ротор и щетки двигателя у Bone Crusher BC 900. Мотор полностью спрятан в металлическом корпусе с пластиковой крышкой.



▲ Статор и ротор асинхронного двигателя у Status Premium 300.

У Status и InSinkerator использован асинхронный однофазный двигатель. Он долговечен и очень прост конструктивно. У него нет щеточно-коллекторного узла, ротор представляет собой массивный стальной цилиндр, а название «асинхронный» он получил за то, что ротор вращается медленнее, чем магнитное поле, создаваемое статором. Достоинство асинхронного двигателя также в высоком крутящем моменте. Конкретно диспозитерам это позволяет легче измельчать твердые отходы, типа костей. Также модели Status и InSinkerator оснащены функцией автоматического реверсирования.

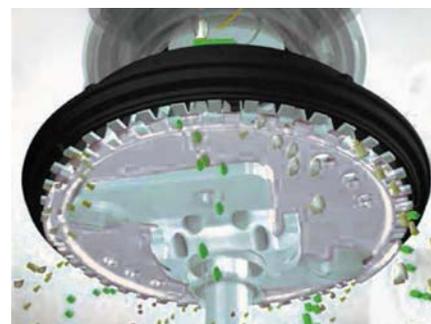
## Шумность

А еще асинхронные двигатели хороши бесшумностью, и названные измельчители – тому доказательство. Не случайно же на холостом ходу громче работает Bone Crusher BC 900. Хотя справедливее сказать так: BC 900 – аппарат не очень громкий, но две модели с «асинхронником» звучат заметно тише. Их мотора практически не слышишь.

Впрочем, одним лишь двигателем шумность диспозитера не определяется, ведь есть еще измельчительная камера, где творится настоящий «трэш». И чтобы этот «трэш» не напрягал пользователя, камеру оснащают звукоизолирующей. Наиболее плотный и добротный материал – у моделей InSinkErator и STATUS, а у Bone Crusher использован обычный поролон.



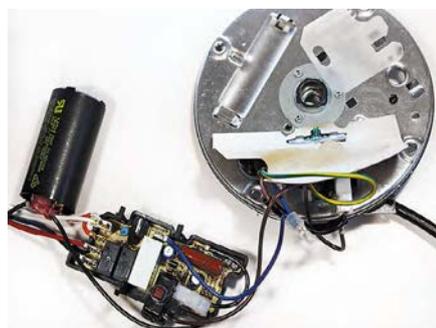
▲ Слева направо - звукоизоляция у Bone Crusher, Status и InSinkErator.



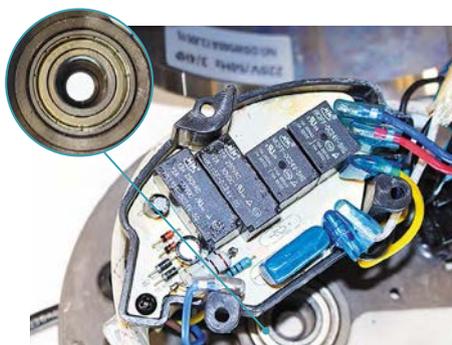
Status Premium 300 стоит поставить значительно лучшую ремонтпригодность – этот измельчитель разбирается легче и быстрее. Кроме того, только у модели Status вал ротора снизу посажен в подшипник качения, а не скользит внутри втулки. Конечно, крайней необходимости в таком подшипнике нет (скорость вращения сравнительно невысокая), но все же эта особенность значительно увеличивает ресурс механизма. Также стоит отметить что у Status 300 литой, разборный корпус, в отличие от ISE, где из металлического сплава выполнена только камера. Что интересно, у Premium 300 и Evolution 200, при практически одинаковой заявленной мощности, потребление тока на холостом ходу заметно разнится: 3,2 ампера у Evolution 200 против 1,8 А у Status Premium 300, но у модели Status есть электронный усилитель (бустер), который включает полную мощность только при нагрузке, в начале перемалывания. Кстати, оба диспозера оснащены качественной электроникой.



▲ Bone Crusher, Status, InSinkErator – вид снизу.



▲ Электроника и нижняя крышка с подшипником скольжения у InSinkErator Evolution 200.



Электроника у Status Premium 300, а также подшипник качения.

## Вес

Вес тоже важен, ведь он определяет нагрузку на днище мойки. Взять тот же BC900. Внешне он выглядит самым бюджетным из трех выбранных диспозеров. У него полностью пластиковый корпус, от него неприятно пахнет «химией», но при этом он весит скромно (5,9 кг) и не будет сильно прогибать дно дешевой мойки из тонкого металла. В более габаритных диспозерах от Status и InSinkErator набралось 10 и 10,3 кг соответственно, но для любой качественной мойки такой вес совершенно «по плечу».

## Сходства и различия

Если Bone Crusher BC 900 предстал наиболее бюджетным диспозером из трех (хотя стоит он немало), то модели InSinkErator Evolution 200 и Status Premium 300, несмотря на разницу в цене, можно назвать близнецами. Как видно, они очень похожи друг на друга снаружи и внутри. Чисто визуально больше понравился американец с круглым «шлифованным» корпусом, но вряд ли это можно считать важным преимуществом, так как прибор будет скрыт от ваших глаз под мойкой. В заслугу же

Так что же предпочесть? Когда на кону сумма свыше 13000 рублей, однозначного ответа на этот вопрос не дашь. Лучше перед покупкой все «пощупать» самостоятельно.

Все же наши предпочтения «перевешивают» в сторону ISE и Status. Немаловажная особенность: стоимость Bone Crusher BC 900 и Status Premium 300 примерно одинакова, а цена InSinkErator Evolution 200 значительно выше, приблизительно на 30%. А это, согласитесь, не мало. Редакция сознательно не приводит цифры стоимости тестированных образцов из-за нестабильности мировых валют по отношению к нашей валюте.