



Средняя цена  
6 040 Р

**БАТАРЕЯ**  
МАХ. ЗАРЯД, V 20,60  
МИН. ЗАРЯД, V 15,76

Средняя цена  
4 366 Р

**БАТАРЕЯ**  
МАХ. ЗАРЯД, V 12,48  
МИН. ЗАРЯД, V 9,42

# 12 ПРОТИВ 20

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ НОВЕЙШИХ 12- И 20-ВОЛЬТОВЫХ ШУРУПОВЁРТОВ ОТ STATUS POWER TOOLS

МНОГИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ ДУМАЮТ, ЧТО ЧЕМ БОЛЬШЕ ВОЛЬТАЖ ДРЕЛИ-ШУРУПОВЁРТА, ТЕМ ОНА ЛУЧШЕ, ПОСКОЛЬКУ ТОЛЬКО ТАКОЙ ИНСТРУМЕНТ МОЖЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ МОЩНОСТЬ, НЕОБХОДИМУЮ МАСТЕРУ ПРИ РАБОТЕ. И ХОТЯ В ТЕОРИИ СВЯЗЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЕМ И МОЩНОСТЬЮ ИМЕЕТ ПРЯМУЮ ЛИНЕЙНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ, НА ПРАКТИКЕ, ЧАСТЕНЬКО НЕ ВСЁ ТАК ПРОСТО. РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «МИР ХОРОШЕГО ИНСТРУМЕНТА» КАК РАЗ НА ПРАКТИКЕ ХОЧЕТ СРАВНИТЬ ДВЕ МОДЕЛИ СЕГМЕНТА – 12 И 20 V, – ДРЕЛИ-ШУРУПОВЁРТЫ (КОМПАКТНЫЙ STATUS CSL12-2Li КЛАССА HEAVY DUTY И ПОЛНОРАЗМЕРНЫЙ STR20-2Li КЛАССА PROFESSIONAL), ВЫБРАННЫЕ СРЕДИ САМЫХ ЯРКИХ НОВИНОК НАЧАЛА 2018 ГОДА ОТ КОМПАНИИ STATUS POWER TOOLS.

В середине февраля 2018 года на прилавках столицы появилась новая линейка аккумуляторных электроинструментов Status. Редакция журнала «Мир Хорошего Инструмента» не преминула этим воспользоваться и решила провести сравнительные испытания последних новинок известного бренда со штаб-квартирой, расположенной в Италии.

Зелёные цвета инструментов компании Status Power Tools давно хорошо знакомы российскому потребителю и в особом представлении не нуждаются. Внешне новинки получились эффектными и современными. Дизайн контрастен и информативен. Итак, в наших руках два шуруповёрта с аккумуляторами на 12 и 20 V – компактный STATUS CSL12-2Li класса HEAVY DUTY и полноразмерный STATUS CTR20-2Li класса PROFESSIONAL.

### CSL12-2Li

Шуруповёрт STATUS CSL12-2Li поставляется в литом пластиковом кейсе с металлическими замками, с двумя Li-Ion аккумуляторами 12 В, ёмкостью 2,0 А/ч, полноразмерным зарядным устройством, набором бит и свёрл. Длина – 17 см, высота – 18 см.

Эргономика на высоком уровне, правда ручка немного толще из-за расположенного в ней аккумуляторного блока. Из-за этого хват получается более широким, но довольно комфортным. Сбалансированность в обеих плоскостях хорошая, держать его удобно.



Разница в габаритах существенная. Можно сказать, что данные инструменты – антиподы. Компактный CSL12-2Li блестяще справляется с «ролью Давида». При серьёзных возможностях этот 12-вольтовый шуруповёрт легко умещается на листе бумаги формата А4 с заметным запасом по высоте. Весит модель тоже немного. По факту, с батареей получилось всего 980 гр. Вес аккумуляторной батареи отдельно – 182 гр. Даже пластиковый кейс занимает минимум пространства, так как комплектующие в нём упакованы плотно.

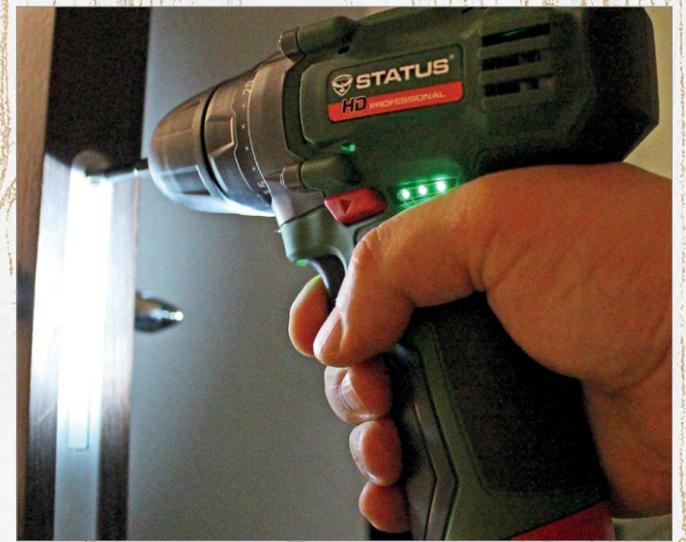
На этом фоне CTR20-2Li выглядит «не убиваемым гигантом». Причём, аналогия с библейским персонажем будет явно неуместна. Впечатляют не только размеры (хотя он тоже помещается на листе бумаги формата А4, правда уже с небольшим запасом по высоте), но и наличие одномуфтового патрона диаметром 13 мм, металлической клипсы для ношения на поясе и большим крутящим моментом. Вполне логично, что эта модель отличается более солидной массой – 1572 гр. с учётом аккумулятора. Вес батареи – 419 гр. Кстати, новые шуруповёрты позиционируются как... компактные. Только каждый для своего класса, разумеется.



У CSL12-2Li имеется одномуфтовый быстрозажимной патрон диаметром 10 мм, блокировка вала, мгновенный электронный тормоз двигателя и подсветка рабочей зоны, расположенная над курком. Благодаря специальной линзе, направленной под углом немного вверх, даёт направленный световой пучок на рубеже рабочей зоны, что весьма практично, т.к. практически не создаёт тени от патрона. Муфта регулировки крутящего момента имеет 20 положений, регулирующих момент, плюс режим сверления.



А вот то, что объединяет эти инструменты – привлекательный внешний вид и удобство использования. Оба они имеют современный Li-Ion аккумулятор, двухскоростной редуктор, автоматическую блокировку шпинделя, электронный тормоз двигателя, одномуфтовый быстрозажимной патрон, обрешиненную рукоятку, встроенную подсветку рабочей зоны, индикатор уровня заряда и время зарядки аккумулятора – 1 час.



Трёхсекционный индикатор заряда аккумулятора с зелёными светодиодами, расположенный на левом боку корпуса, позволяет следить за состоянием батареи. Удобно! Включается он одновременно с нажатием на курок, а выключается с небольшой секундной задержкой. Стоит отметить отсутствие на корпусе крепления для бит и клипсы для ношения на поясе.

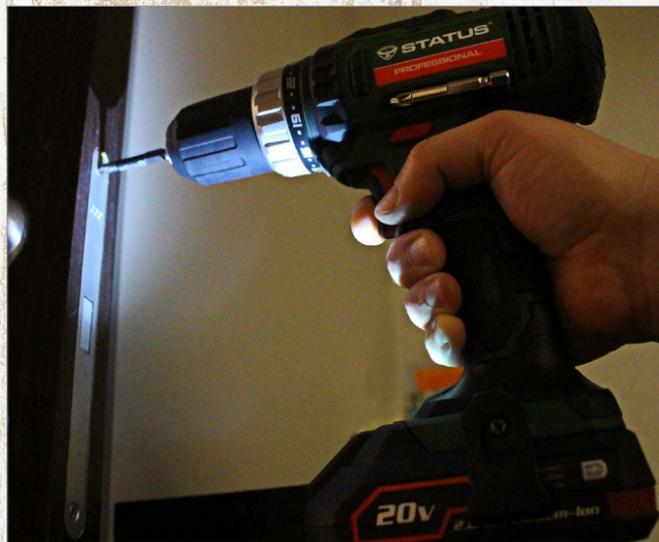
### CTR20-2Li

Шуруповёрт STATUS CTR20-2Li поставляется в литом пластиковом кейсе с металлическими замками, с двумя Li-Ion аккумуляторами 20 V, ёмкостью 2,0 А/ч, с полноценным зарядным устройством, набором бит и свёрл. Эргономика инструмента хорошая. Сбалансированность в обеих плоскостях тоже на хорошем уровне, хотя субъективно низ кажется чуть тяжелее. Узкая обрезиненная рукоятка способствует плотному удобному хвату. И вообще, на противоскользкую резину и демпфирующие вставки на корпусе и аккумуляторе производитель не поспешил. Она присутствует в большом количестве на рукоятке, в нижней части батареи, сзади на корпусе и даже на верхней плоскости, а что особенно приятно, на кнопке выключателя. Хороший тактильный контакт. Сам шуруповёрт CTR20-2Li имеет достаточно крупные, но вполне типичные габариты для своего класса (длина – 21 см, высота – 23 см).



Инструмент имеет блокировку вала, мгновенный электрический тормоз двигателя и светодиодную подсветку рабочей зоны, расположенную в основании ручки над аккумуляторным блоком. Муфта регулировки крутящего момента имеет 25 положений, плюс режим сверления. Подсветка включается и отключается одновременно с нажатием на курок.

Сбоку на левой стороне аккумуляторной батареи расположен трёхсекционный индикатор заряда аккумулятора. Из положительных моментов также хочется отметить наличие на корпусе двух магнитных держателей для бит (и самих бит), наличие крепления для клипсы и самой металлической клипсы, с помощью которой инструмент можно крепить на пояс.



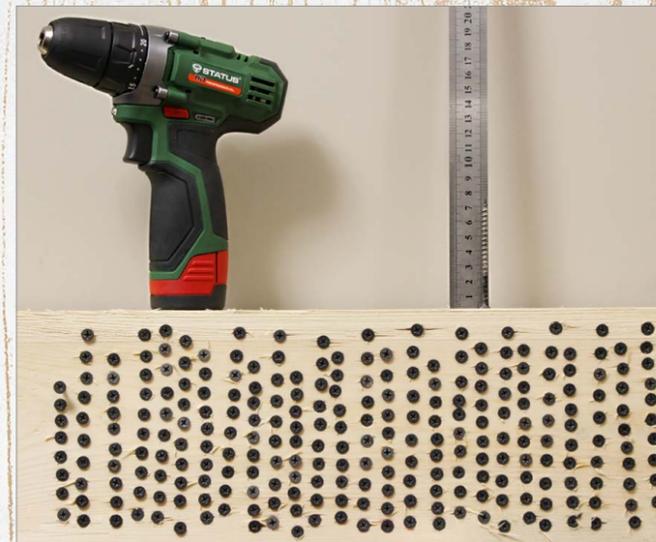
### АККУМУЛЯТОРЫ

Одним из основных отличий моделей являются аккумуляторы. Отличаются они не только по вольтажу, но и механизмом крепления.

В основе обоих аккумуляторов лежат Li-Ion элементы INR 18650H, 3,7 V, ёмкостью 2,0 А/ч.

Кроме самих Li-Ion элементов аккумуляторы оснащены ещё и жизненно необходимой платой управления, которая предотвращает глубокий разряд этих элементов, губительный для них. При падении напряжения на аккумуляторе до определённого значения, контроллер просто отключает подачу напряжения, тем самым, сохраняя жизнь очень даже недешёвому источнику питания инструмента.

По проведённым редакцией журнала «Мир Хорошего Инструмента» замерам напряжение под нагрузкой 12 V аккумулятора модели CSL12-2Li, при котором он отключается, составляет 9,42 V. Теперь разделим этот показатель на три элемента и получим значение 3,14 V. Это хороший показатель, позволяющий утверждать, что данные элементы питания могут прослужить довольно долгий срок при правильном хранении и эксплуатации. Полностью заряженный аккумулятор на выходе выдаёт 12,48 V.



Для 20 V модели CTR20-2Li отключение испытываемого инструмента происходит при 15,76 V. Разделим, как водится, на 5 элементов и получим 3,15 V, говорящую саму за себя. Хороший результат! Батарея прослужит довольно долгий срок при правильном хранении и эксплуатации. У полностью заряженного блока напряжение на клеммах составляет 20,6 V.

### ИСПЫТАНИЯ НА «ВЫНОСЛИВОСТЬ»

Практическую часть теста мы как всегда начали с испытания на «выносливость».

Перед испытанием батареи три раза были полностью максимально заряжены и полностью разряжены. Вкручивали мы чёрные саморезы 4,2×70 мм в массив сосны естественной влажности до того момента, когда испытываемые инструменты переставали подавать признаки жизни. Сучки обходили стороной.

Ёмкость батареи, напомним, у этих шуруповёртов одинаковая (2,0 А/ч). Поэтому результаты должны наглядно показать разницу. И она оказалась существенной: 12-вольтовый шуруповёрт CSL12-2Li смог вкрутить 257 саморезов 4,2×70 мм, а его старший брат CTR20-2Li – аж 476! И в первом, и втором случае это хорошие показатели для своего класса, разумеется.



### СКОРОСТИ РАБОТЫ

Для сравнения скорости работы мы закручивали в сосновый брус естественной влажности «глухарь» 6×120 мм, без засверливания направляющих отверстий. Процесс фиксировался на видео, по которому потом определялось затраченное время. Результаты с нескольких попыток усреднились.



Результаты: CSL12-2Li – 9,9 сек., CTR20-2Li – 9,2 сек. Закручивали мы на пониженной скорости. Она у обоих инструментов одинаковая – 400 об./мин. Разница во времени произошла из-за того, что у младшего шуруповёрта три раза кратковременно срабатывала защита, которая так же быстро восстанавливалась. Частота вращения на высоких оборотах у 12 V и 20 V моделей составляет 1300 и 1400 об./мин., соответственно.



### ОТСЕЧКА МУФТЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Испытание показывает, насколько шуруповёрт подходит для работы с тем или иным размером крепежа. Для этого мы, как всегда, вкручивали небольшие «глухари» размером 6×70 мм в сосновый брус естественной влажности. Сначала на первой позиции регулировки муфты, потом – на третьей и так далее, через одну или две. Чем больше количество ступеней, на которых крепёж такого размера не входит по шляпку, тем больше вариантов, подходящих для мелкого крепежа. Всё остальное – варианты для большего размера крепежа.

У CSL12-2Li число ступеней регулировки – 20+сверление. Мы решили выстроить на основных ступенях: 1, 5, 10, 15 и 20. Результаты испытаний показывают, что полное утапливание происходит довольно плавной кривой и только на 15-й ступени из 20 возможных шляпка коснулась бруса. Соответственно, можно сделать вывод, что данный инструмент одинаково хорошо подходит как для работы с мелким/средним, так и с относительно крупным крепежом. Универсальный инструмент!

У CTR20-2Li число ступеней регулировки составляет 25+сверление. Здесь решили выстроить на ступенях: 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22 и 25. Полное утапливание происходит только на последней, 25-й ступени. Муфта регулировки момента покрывает небольшой диапазон: первая и последующие ступени очень мягкие, зато последнюю осилит весьма крупный крепёж. Соответственно, можно сделать вывод: данный инструмент на всех основных ступенях отлично подходит для работы с мелким/средним крепежом и лишь начиная с последней – с крупным.

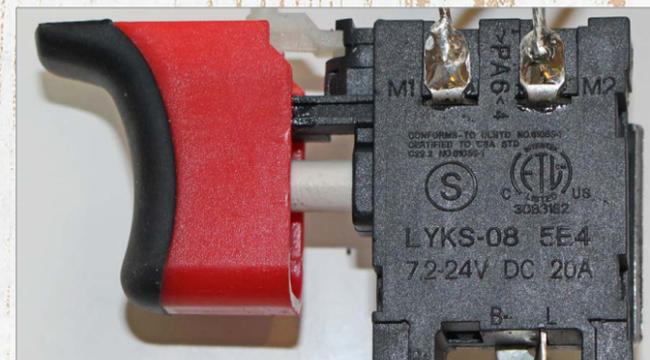
### МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

Ну, а что с максимальным крутящим моментом? Заявленный производителем момент у CSL12-2Li – 30 Нм, у CTR20-2Li – 35 Нм. При работе с небольшими или средними саморезами нагрузка на двигатель незаметна. Крутящего момента в режиме сверления хватает для того, чтобы без особых проблем закрутить в массив сосны с засверливанием



направляющих отверстий 3 мм на глубину 40 мм, «глухари» 8×120 мм и 10×120 мм. Далее, решили пустить в дело «глухарь» 10×160 мм. Нагрузка ощущалась довольно сильная. При этом система защиты от перегрузки кратковременно давала о себе знать, но всё-таки полностью силы оставили CSL12-2Li, не докрутив крепёж 55 мм до плоскости дерева. Старший шуруповёрт – CTR20-2Li – не дотянул до финиша всего 25 мм.

Принимая во внимание мощность оппонентов, мы сходу решили попробовать посверлить сосновый брус стандартным «перовым» сверлом 55 мм, хоть это и превышает разрешённые возможности инструментов.....



С задачей CSL12-2Li чётко справился на пониженной скорости, на высокой передаче сверло заклинивало даже от небольшого усилия при погружении в массив дерева около 2 см.

С поставленной задачей CTR20-2Li справился на повышенной скорости, но всё равно надо было контролировать нажим, чтобы сверло не заклинило.



После замены оснастки на «первое» сверло Bosch «Self Cut» (диаметром 25 мм) с завинчивающимся наконечником и остроколючими зубьями на режущей кромке, обе модели смогли работать только на пониженной скорости.

А вот сверлом Форстнера Heller «High Speed» (диаметром 35 мм) инструменты легко сверлили и на повышенной передаче. Затем хотели посверлить сверлом Левиса Heller «Long Life» диаметром 12 мм, но в 10-миллиметровый патрон CSL12-2Li его не установить. Зато в 13 мм патрон CTR20-2Li сверло встало как родное. Инструмент легко справился с работой этой оснасткой на повышенной скорости.

### ВНУТРЕННИЙ МИР ИНСТРУМЕНТОВ

Разводка проводов выполнена аккуратно, нигде ничего не путается и не пережимается. Все контакты надёжно пропаяны.

В CSL12-2Li установлен щёточный мотор STATUS популярной серии RS-550S, а в CTR20-2Li – более мощный тоже щёточный двигатель STATUS модели RS-508S-20V.



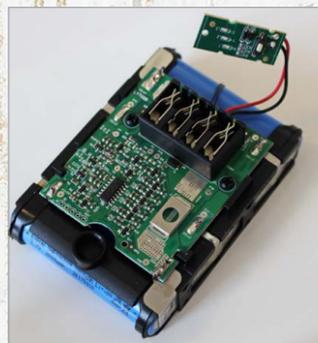
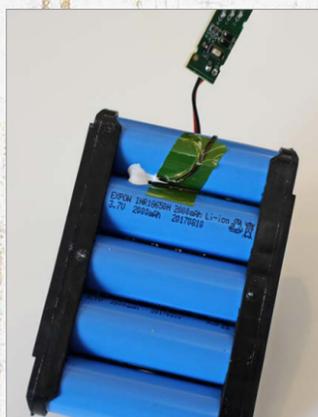
МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА



**ЕВГЕНИЙ ВОЛКОВ**

СПЕЦИАЛИСТ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ  
ПРОИЗВОДСТВА  
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ  
ООО «КБК «ПРОЕКТ»

Сначала несколько слов о самих шуруповёртах. Они нам оба понравились своей эргономикой и сбалансированностью, удобством работы и достаточной мощностью. В формальных недостатках лишь всякие мелочи, такие как отсутствие места для бит у младшей модели. Можно ещё её пожуричь за толстоватое основание ручки, но уже не принципиально. Зато она почти на 500 гр. легче «старшего» брата. В процессе работы никаких «паразитных» вибраций замечено не было. Инструменты чётко выполняют свою задачу. Обе модели обладают полным набором функций, присущих современным инструментам. Тут и системы защиты, и блокировка вала, и подсветка, и индикаторы заряда аккумулятора и т.д. В конструкции новых шуруповёртов нет ничего лишнего. Нет также явных слабых мест и признаков экономии в ущерб качеству. Поэтому обе эти новинки можно смело рекомендовать к покупке, а выбор делайте, исходя из ваших потребностей. Целевое назначение в первую очередь - использование строительно-ремонтными бригадами, а также любителями, желающими получить качественный инструмент за разумную цену, не переплачивая за компании широко разрекламированных брендов



В редукторах пластиковые только корпуса, всё остальное – металл. Поэтому в надёжности конструкции не приходится сомневаться.

Кнопки выключателей (у CSL12-2Li – модель VS 85, а у CTR20-2Li – LYKS-08) надёжные, со встроенными реверсом и радиатором, а также плавной регулировкой частоты оборотов двигателя, в зависимости от степени нажатия на курок.

В основе обоих аккумуляторов лежат Li-Ion элементы INR 18650H, 3,7 V, ёмкостью 2,0 А/ч. Эти типоразмеры популярны и используются во многих батареях, рассчитанных не только для питания аккумуляторных инструментов. Есть разница и в том, что в 12 V аккумуляторе их установлено 3 штуки, а в 20 V – 5 штук. Это значит, что в случае CTR20-2Li больше не только вольтаж, но и запас энергии. Естественно, элементы питания оснащены электронной платой управления и системой защиты.

Батарея CTR20-2Li совмещена с интуитивно понятным трёхсекционным индикатором заряда аккумулятора, светящимся по принципу светофора – красным, жёлтым или зелёным светом.

Зарядные устройства новинок трансформаторные и тоже весьма простые конструктивно. Принудительного охлаждения не имеют, а отверстия для циркуляции воздуха довольно широкие. Замеренное нами время зарядки испытываемых аккумуляторов укладывается в заявленное производителем – 60 минут.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
АККУМУЛЯТОРНЫХ ДРЕЛЕЙ-ШУРУПОВЁРТОВ**

	CSL12-2Li HEAVY DUTY	CTR20-2Li класса PRO
Двухскоростной редуктор	+	+
Li-Ion аккумулятор	компактный	стандартный
Ёмкость аккумулятора, А/ч	2	2
Время зарядки аккумулятора, ч	1	1
Автоматическая блокировка шпинделя	+	+
Одномуфтовый быстрозажимной патрон	+	+
Встроенная подсветка рабочей зоны	+	+
Индикатор уровня заряда	+	+
Обрезиненная рукоятка	+	+
Электронный тормоз двигателя	+	+
Max. напряжение, V	12,48	20,6
Частота вращения, об./мин.	0-400/0-1300	0-400/0-1400
Максимальный крутящий момент, Нм	30	35
Число ступеней регулировки момента	20+1	25+1
Тип патрона	одномуфтовый	одномуфтовый
Max. диаметр хвостовика патрона, мм	10	13
Вес с аккумулятором, гр.	980	1572

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Аккумулятор 12 V, Li-Ion 2, А/ч	2 шт	-
Аккумулятор 20 V, Li-Ion 2, А/ч	-	2 шт
Зарядное устройство	+	+
Пластиковый кейс с металлическими замками	+	+
Комплект бит и свёрл	+	+
Клипса крепления к поясу	-	+



Магнитный держатель бит

