

CROWN



АККУМУЛЯТОРНЫЕ ДРЕЛИ-ШУРУПОВЕРТЫ

CLASS MEDIUM

CT21075HX / CT21076HX / CT21090HX / CT21093HX



ВВЕДЕНИЕ



CLASS MEDIUM

Аккумуляторные дрели-шуруповёрты CROWN CLASS MEDIUM платформы 20V Max

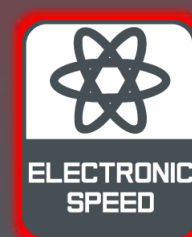
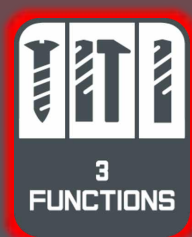
Модели:

CT21075HMX / CT21093HMX – трёхрежимные (ударные)
CT21076HMX / CT21090HMX – двухрежимные (безударные)

Инструменты платформы 20V Max среднего класса
для выполнения работ средней и высокой сложности

Обеспечивают высокую производительность благодаря мощным
двигателям (75/76 – коллекторный, 90/93 – бесколлекторный),
надёжной электронике, планетарным редукторам с высоким
передаточным числом и стальным сверлильным патронам

Универсальные инструменты - незаменимые помощники
для выполнения сборочных, ремонтных, отделочных и прочих работ



CROWN



CT21075HMX
CT21093HMX



CT21076HMX
CT21090HMX





- Основная аккумуляторная платформа CROWN
- Технологичный модельный ряд инструментов для всех основных видов работ без «музея»
- Инновационные и на 100% совместимые аккумуляторные батареи и зарядные устройства



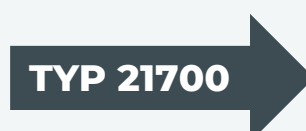
2.0 Ah
20V Max / 18V
5S1P 18650
25A / CCP*



4.0 Ah
20V Max / 18V
5S2P 18650
50A / CCP*



5.0 Ah
20V Max / 18V
5S2P 18650
44A / CCP*



4.0 Ah
20V Max / 18V
5S1P 21700
30A / CCP*



8.0 Ah
20V Max / 18V
5S2P 21700
60A / CCP*



Технические характеристики	СТ21076НМХ	СТ21075НМХ	СТ21090НМХ	СТ21093НМХ
Рабочее напряжение	18 Вольт			
Тип соединение акб и инструмента	SLIDE-ON (слайдер)			
Унифицированная платформа АКБ	20V Max			
Тип электродвигателя	Brushed motor (4 pole)		Brushless motor	
Тип сверлильного патрона	Стальной, быстрозажимной, стальные зажимные кулачки, с фиксатором AutoLock			
Диапазон зажима сверлильного патрона	1.5-13 мм			
Число режимов работы	2	3	2	3
Частота холостого хода 1 / 2 скорость	0-400 / 0-1500 об/мин		0-500 / 0-2000 об/мин	
Макс. частота ударов 1 / 2 скорость	-	6000 / 22500 уд/мин	-	7500 / 30000 уд/мин
Макс. мягкий крутящий момент (в дерево)	40 Нм		50 Нм	
Макс. жёсткий крутящий момент (в сталь)	55 Нм		75 нм	
Число ступеней регулировки моментной муфты	21+1			
Диапазон регулировки крутящего момента	0,7-8.0 Нм			
Переключатель режимов	-	+	-	+
Макс. диаметр метизов по древесине	10 мм			
Макс. диаметр сверления в древесине	40 мм			
Макс. диаметр сверления в стали	13 мм			
Макс. диаметр сверления в каменной кладке	-	16 мм		16 мм
Плавная регулировка частоты вращения	+			
Защита от перегрева / от перегрузки	+			
Мгновенный тормоз двигателя	+			
LED-подсветка рабочей зоны с линзой	+			
Регулируемая на 360° боковая рукоятка	+			
Индикация уровня заряда	на АКБ			
Переставляемая поясная клипса	+			
Габаритные размеры с аккумуляторным блоком	202x74x249 мм	212x74x249 мм	202x74x249 мм	212x74x249 мм
Вес с аккумуляторным блоком 2.0 Ач	1,56 кг	1,62 кг	1,72 кг	1,78 кг

Работы с металлами



Работы с древесиной



Производство



Отделка помещений



Фасадные работы



Столярные работы



Строительство



Сборка каркасов



Кровельные работы



СТ21075НМХ / СТ21090НМХ ДВУХРЕЖИМНЫЕ, БЕЗУДАРНЫЕ ДРЕЛИ-ШУРУПОВЁРТЫ CLASS MEDIUM



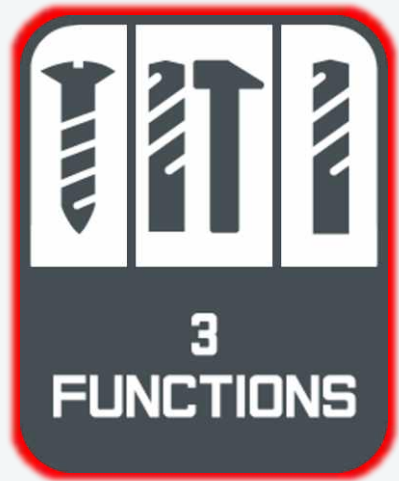
- **Выполняют 2 (две) базовые функции*:**

- Заворачивание / отворачивание метизов
- Сверление отверстий в древесине / в стали / в полимерах

- **Предназначены для выполнения работ средней и высокой сложности*, таких например как:**

- заворачивание/отворачивание метизов Ø до 10 мм в древесину
- заворачивание/отворачивание метизов Ø до 7 мм в металл
- сверление отверстий Ø до 13 мм в металлах
- сверление отверстий Ø до 40 мм в древесине
- и т.д.

*приведенные варианты ни в коем случае не исчерпывают все возможности устройства



СТ21076НМХ / СТ21093НМХ ТРЁХРЕЖИМНЫЕ, УДАРНЫЕ ДРЕЛИ-ШУРУПОВЁРТЫ CLASS MEDIUM

- **Выполняют 3 (три) базовые функции*:**

- Заворачивание / отворачивание метизов
- Сверление отверстий в древесине / в стали / в полимерах
- Ударное сверление отверстий в камне / в кирпиче / в бетоне

- **Предназначены для выполнения работ средней и высокой сложности*, таких например как:**

- заворачивание/отворачивание метизов Ø до 10 мм в древесину
- заворачивание/отворачивание метизов Ø до 7 мм в металл
- сверление отверстий Ø до 13 мм в металлах
- сверление отверстий Ø до 16 мм в камне / в кирпиче / в бетоне
- сверление отверстий Ø до 40 мм в древесине
- и т.д.

*приведенные варианты ни в коем случае не исчерпывают все возможности устройства

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Работы с металлами



Работы с древесиной



Производство



Сверление кирпича



Отделка помещений



Столярные работы



Сверление бетона

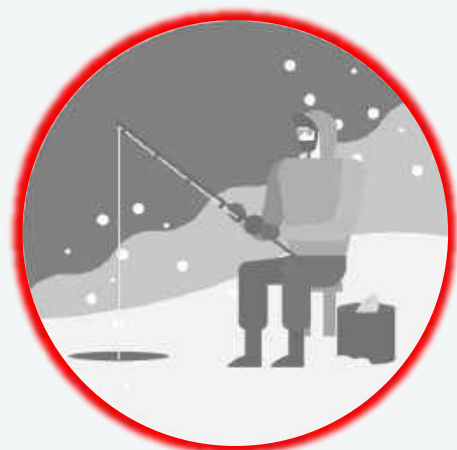


Сборка каркасов



Кровельные работы





НЕСТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ **ДРЕЛЕЙ-ШУРУПОВЁРТОВ** **CROWN CLASS MEDIUM**

- Зимняя рыбалка - популярное в России зимнее хобби
Для облегчения сверления лунок рыбаками используются аккумуляторные дрели-шуруповёрты совместно со шнеком-ледобуром
- Дрели-шуруповёрты СТ21075НМХ / СТ21076НМХ позволят рыбаку от одного заряда акб выполнить сверление лунок во льду 40 см шнеком Ø130 мм
 - 4.0 Ач – 40 лунок*
 - 5.0 Ач – 50 лунок*
 - 8.0 Ач – 85 лунок*
- Дрели-шуруповёрты СТ21090НМХ / СТ21093НМХ позволят рыбаку от одного заряда акб выполнить сверление лунок во льду 40 см шнеком Ø130 мм
 - 4.0 Ач – 50 лунок*
 - 5.0 Ач – 60 лунок*
 - 8.0 Ач – 95 лунок*

* среднее значение, по результатам эксплуатации рыбаками в России при температуре воздуха от -5°C до -30°C, при увеличении диаметра шнека, толщины льда или работы при температуре ниже -15°C количество лунок может изменяться







4-pole Brushed motor
4-х полюсный(4 щётки)
коллекторный двигатель

Статор на основе
постоянных магнитов

Выключатель с плавной
регулировкой частоты
вращения

Пыле-влагозащищенная
умная электроника
управляющая работой
двигателя и акб
(величина тока + продолжительность
нагрузки + температура)

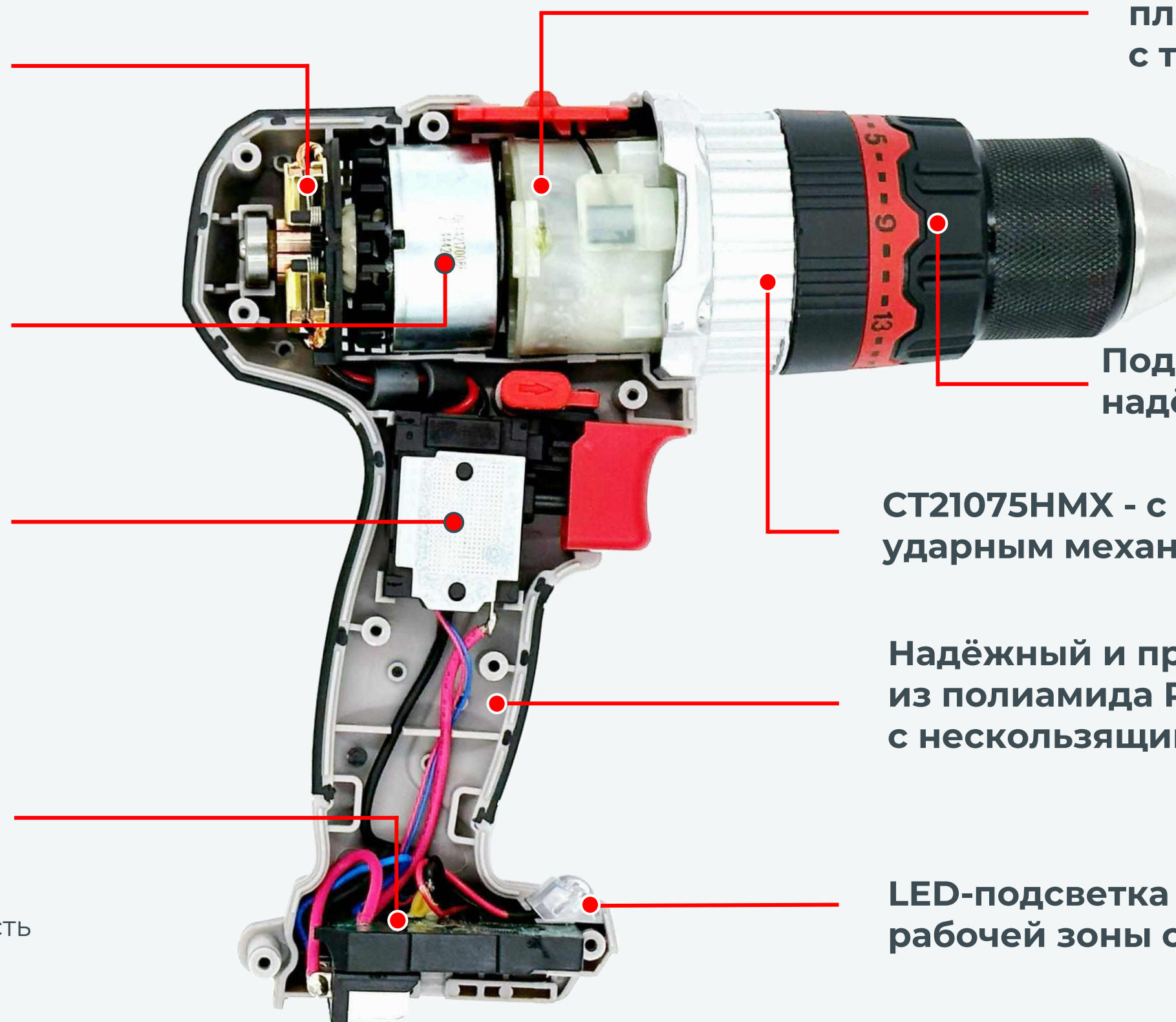
Двухскоростной
планетарный редуктор
с тремя ступенями усиления

Подшипник шпинделя
надёжно зафиксирован в корпусе

СТ21075НМХ - с прецизионно установленным
ударным механизмом (микроудар)

Надёжный и прочный корпус
из полиамида PA6-GF30 TPE
с нескользящим покрытием

LED-подсветка
рабочей зоны с линзой







**Мощный и надёжный
бесщеточный двигатель
с эффективной системой
охлаждения**

**Статор с шестью (6)
катушками из медной
проволоки Ø 1,3 мм**

**Выключатель с плавной
регулировкой частоты
вращения**

**Пыле-влагозащищенная
умная электроника
управляющая работой
двигателя и акб**

(частота возбуждения обмоток статора +
величина тока + продолжительность
нагрузки + температура)

**Стальной фланец редуктора
в зоне фиксации подшипника ротора**

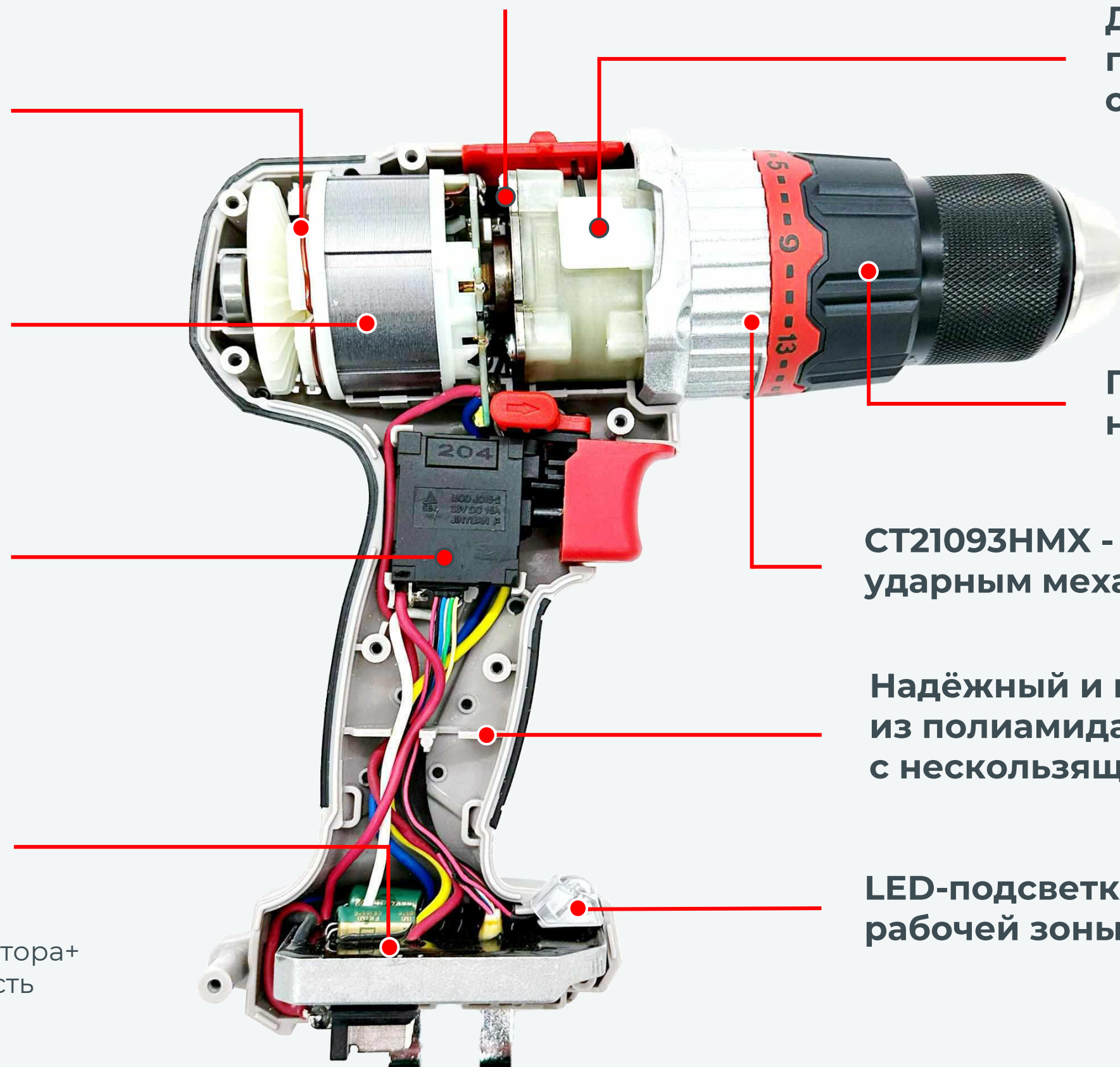
**Двухскоростной
планетарный редуктор
с тремя ступенями усиления**

**Подшипник шпинделя
надёжно зафиксирован в корпусе**

**СТ21093НМХ - с прецизионно установленным
ударным механизмом (микроудар)**

**Надёжный и прочный корпус
из полиамида PA6-GF30 TPE
с нескользящим покрытием**

**LED-подсветка
рабочей зоны с линзой**



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС РЕДУКТОРА



- Дрели-шуруповёрты CLASS MEDIUM имеют металлический корпус планетарного редуктора
 - обеспечивает надёжную фиксацию боковой рукоятки
 - усиливает корпус планетарного редуктора для безопасного выполнения тяжелых видов работ
 - ускоряет отвод тепла от шестерён планетарного редуктора

ПРЕИМУЩЕСТВА



ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН КОРПУСА

- Дрели-шуруповёрты Class Medium обладают оптимальными габаритными размерами и весом

Безударные модели СТ21076 / СТ21090

- длина x ширина x высота 202x74x249 мм
- вес с акб 1,56 / 1,72 кг (акб 2.0 Ач)
- вес с акб 2,2 кг / 2,4 кг (акб 4.0 Ач)

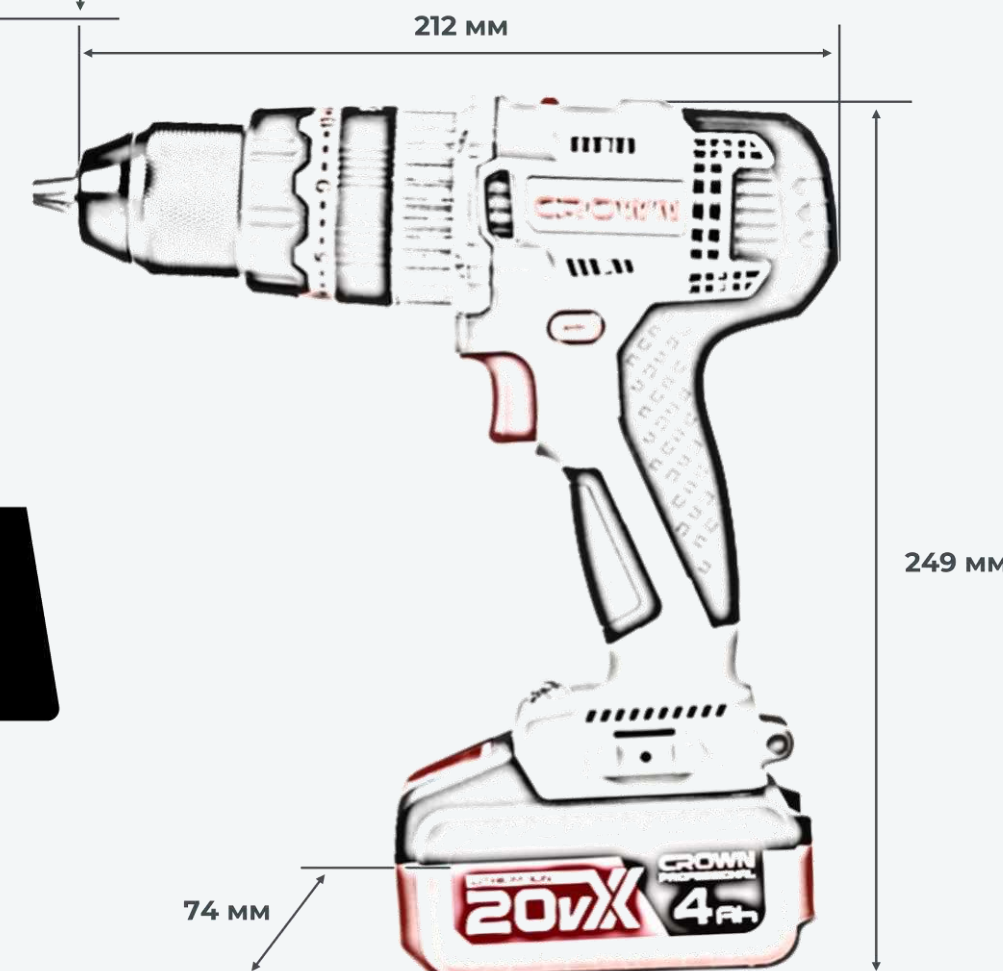
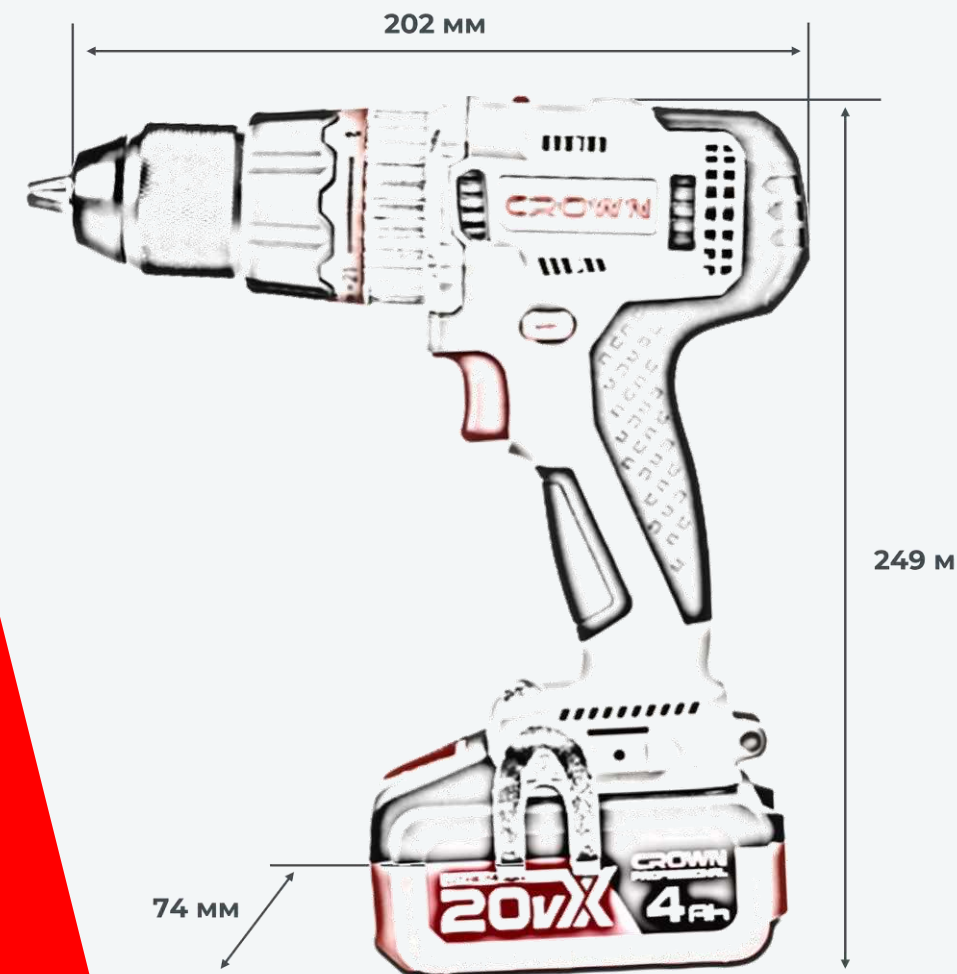
Ударные модели СТ21075 / СТ21093

- длина x ширина x высота 212x74x249 мм
- вес с акб 1,62 / 1,78 кг (акб 2.0 Ач)
- вес с акб 2,3 кг / 2,5 кг (акб 4.0 Ач)

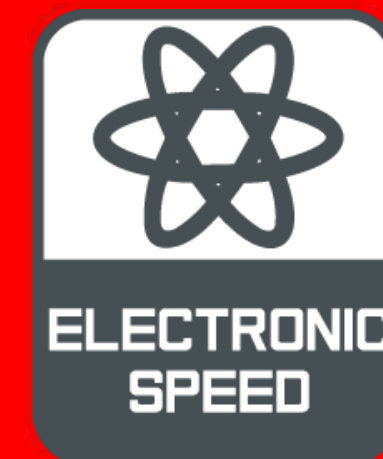
- Универсальные инструменты для всех задач на стройке с оптимальным сочетанием габаритов и веса



CROWN



ПЛАВНАЯ РЕГУЛИРОВКА ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ



- Плавным нажатием на клавишу выключателя пользователь настраивает необходимую частоту вращения, исходя из выполняемой задачи и используемой оснастки
- Электроника поддерживает частоту вращения двигателя под нагрузкой и автоматически контролирует и защищает двигатель и акб от перегрузки и перегрева
- Клавиша выключателя и кнопка переключения направления вращения (реверс) максимально эргономично расположены и идеально подходят для всех групп пользователей

УДОБНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ





СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА / ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

- **Дрели-шуруповёрты CLASS MEDIUM**
оснащены системой защиты от перегрева / от перегрузки
 - защита встроена в плату управления и в акб
 - в случае превышения значений потребляемых токов во время работы - инструмент выключается
 - в случае превышения значений температуры внутри платы управления во время работы – инструмент выключается
 - в случае превышения значений разрядных токов у акб во время работы – инструмент выключается
 - в случае превышения значений температуры внутри акб во время работы – инструмент выключается
- Система обеспечивает максимальный срок службы изделия за счет точного контроля его состояния во время работы

CT21075
CT21076

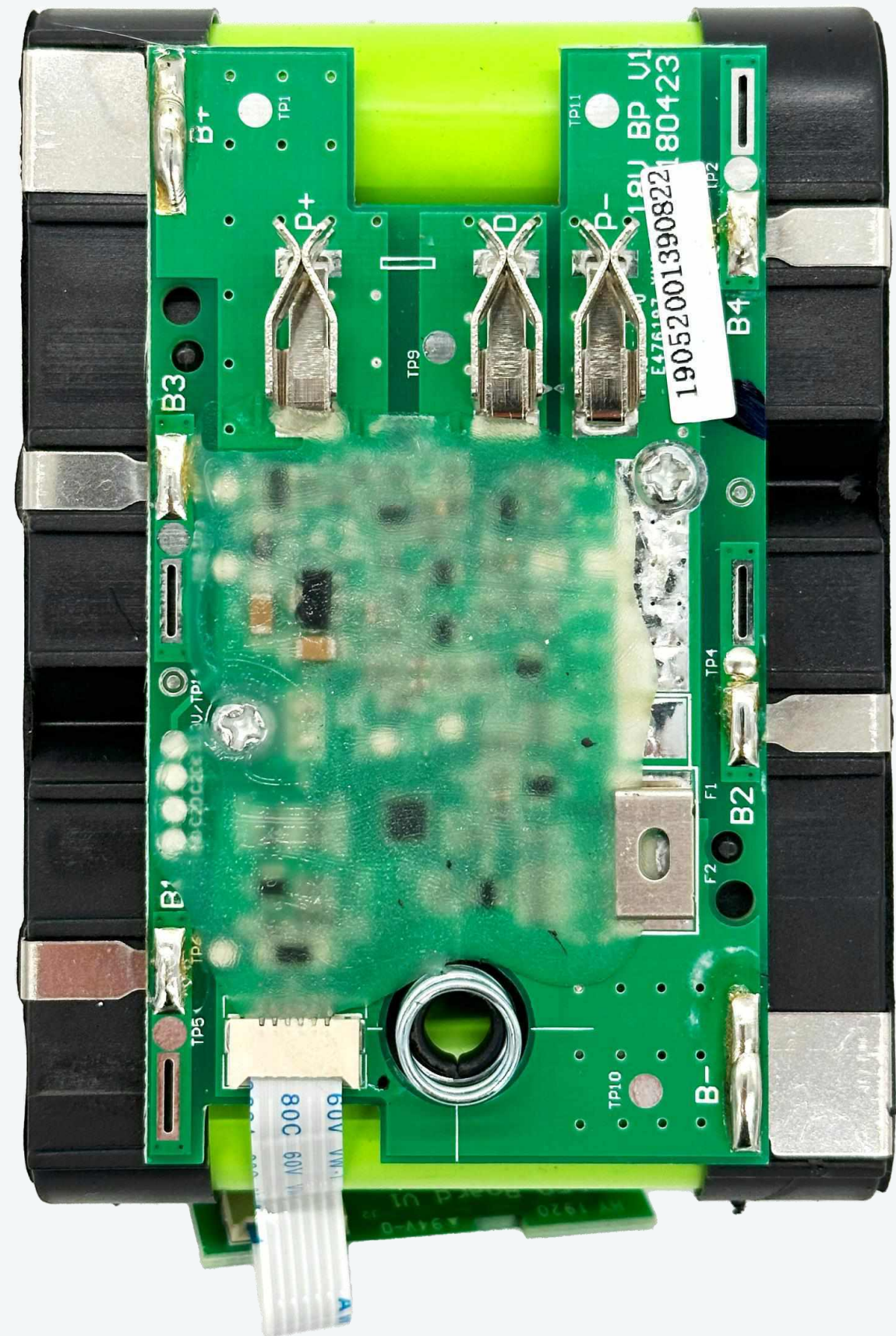
CT21090
CT21093



ИНДИКАЦИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА

- **Все аккумуляторные блоки платформы 20V Max оснащены фронтальной панелью индикации уровня заряда**
- Нажатием кнопки пользователь мгновенно получает информацию о уровне заряда в аккумуляторном блоке
- Состояние заряда аккумуляторной батареи соответствует числу работающих индикаторов:
 - работают четыре (4) индикатора - 100% уровень заряда акб
 - работают три (3) индикатора - 75% уровень заряда акб
 - работают два (2) индикатора - 50% уровень заряда акб
 - работает один (1) индикатора - 25% уровень заряда акб
 - один (1) индикатор часто мигает – акб необходимо зарядить
- **Заряжать аккумуляторные блоки CROWN можно в любой удобный момент, не дожидаясь полного разряда**





СИСТЕМА ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ CROWN CELL PROTECTION



- Система ССР встроена в аккумуляторный блок
- Обеспечивает безопасную работу и зарядку батареи
- Оснащена всеми необходимыми уровнями защиты
 - автоматическая самодиагностика
 - защита от перегрузки (ток разряда)
 - защита от глубокого разряда (напряжение)
 - защита от перезаряда (напряжение)
 - защита от перегрева (термопара)
- Благодаря системе ССР мы предоставляем всем пользователям **2 года гарантии*** на аккумуляторные блоки без ограничения по числу циклов разряд/заряд

*гарантия продлевается до 2 лет после регистрации продукта на сайте service.crown-tools.ru



МОЩНЫЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ КОЛЛЕКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

- **Дрели-шуруповерты СТ21075 / СТ21076 оснащаются мощным и эффективным коллекторным двигателем**
 - четыре (4) медно-графитовые щетки
 - датчик температуры щеточного узла
 - статор на основе мощных магнитов
 - эффективная система охлаждения ротора
- **Обеспечивает высокую мощность и стабильный крутящий момент**
 - необслуживаемый
 - при полном износе медно-графитовых щеток заменяется на новый





МОЩНЫЙ И НАДЁЖНЫЙ БЕСЩЕТОЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

- **Дрели-шуруповёрты СТ21090 / СТ21093 оснащаются мощным и надёжным бесщеточным двигателем**
 - статор с шестью (6) катушками из медной проволоки 1,3 мм
 - ротор с мощными неодимовыми магнитами
 - цифровая система управления со всеми уровнями защиты
 - высокий крутящий момент во всём диапазоне нагрузок
- **Обеспечивает высокую мощность в компактном размере**
 - необслуживаемый
 - минимум изнашивающихся деталей (подшипники)
 - максимально долгий срок службы



ДВУХСКОРОСТНОЙ ПЛАНЕТАРНЫЙ РЕДУКТОР

- внутренний корпус редуктора выполнен из прочного полиамида PA66-GF43 со стекловолокном
- внешний корпус редуктора выполнен из металла
- 100% деталей механики редуктора выполнены из металла
- с высоким передаточным числом (три степени усиления)
- передовая конструкция моментной муфты для точной и плавной регулировки крутящего момента
- подшипник шпинделя надёжно зафиксирован в корпусе



ДВЕ (2) СКОРОСТИ ДЛЯ ТОЧНОГО ЗАВОРАЧИВАНИЯ И БЫСТРОГО СВЕРЛЕНИЯ

- CT21075 / CT21076: 0-400 / 0-1500 об/мин (1 и 2 скорость)
- CT21090 / CT21093: 0-500 / 0-2000 об/мин (1 и 2 скорость)



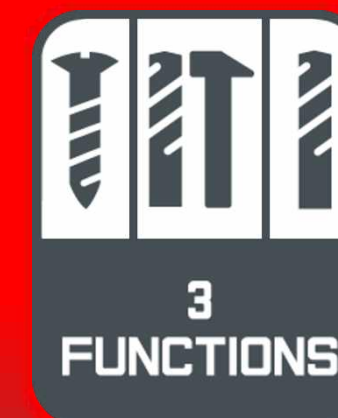
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ РАБОТЫ



- Ударные дрели-шуруповерты СТ21075 / СТ21093 оснащаются переключателем режимов работы

- обеспечивается мгновенный переход к нужному режиму работы
- ускоряется работа за счет уменьшения временных затрат
- не сбиваются настройки моментной муфты при переходах

ТРИ (3) РЕЖИМА РАБОТЫ



- классическое сверление без удара на 1 и 2 скорости
- сверление с ударом на 1 и 2 скорости
- заворачивание и отворачивание метизов



ТОЧНАЯ И НАДЁЖНАЯ МОМЕНТНАЯ МУФТА

- Применяется для тонкой настройки крутящего момента при выполнении заворачивания метизов в разнообразные материалы или во время работы с крепежом разной длины
 - 21 степень регулировки крутящего момента
 - фиксатор выбранного положения
 - диапазон регулировки 0,7 Нм (1 степень) – 8.0 Нм (21 степень)
 - 22 степень - режим сверления: для сверления (2 / 1 скорость) и иногда для заворачивания метизов (1 скорость)
- Позволяет точно заворачивать широкий спектр крепежа без перегрузки электродвигателя и экономить заряд акб





БЫСТРОЗАЖИМНОЙ СВЕРЛИЛЬНЫЙ ПАТРОН



- **Дрели-шуруповёрты CLASS MEDIUM
оснащены быстрозажимным сверлильным патроном**
 - оснащён фиксатором внешней муфты AutoLock
 - 1.5-13 мм диапазон зажима оснастки
 - одна (1) внешняя стальная муфта
 - внешняя муфта имеет текстурированную форму
 - закаленная стальная внутренняя втулка
 - три больших зажимных кулачка с проточками
 - резьба крепления 1/2-20 UNF
 - фиксируется на шпинделе винтом с левой резьбой
- **Обеспечивает надёжное удержание оснастки
даже во время самых высоких нагрузок**



ОТЛИЧНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Дрели-шуруповёрты Class Medium от заряда одного акб ёмкостью 4.0 Ач способны выполнить большой объём работ, например, таких как сверление отверстий или заворачивание метизов:

- > 120 отверстий Ø24 мм в сухой древесине*

- > 500 саморезов 3,5x60 мм в сухую древесину*

- Двух аккумуляторных батарей ёмкостью 4.0 Ач, как правило, достаточно на целый день работы!

*заворачивание и сверление выполнялось СТ21090НMX-4 ВМС в сухой, хвойной древесине с перерывами между операциями



СЕРВИС

Зарегистрируй купленный инструмент
на нашем сайте и получи
дополнительный год гарантии

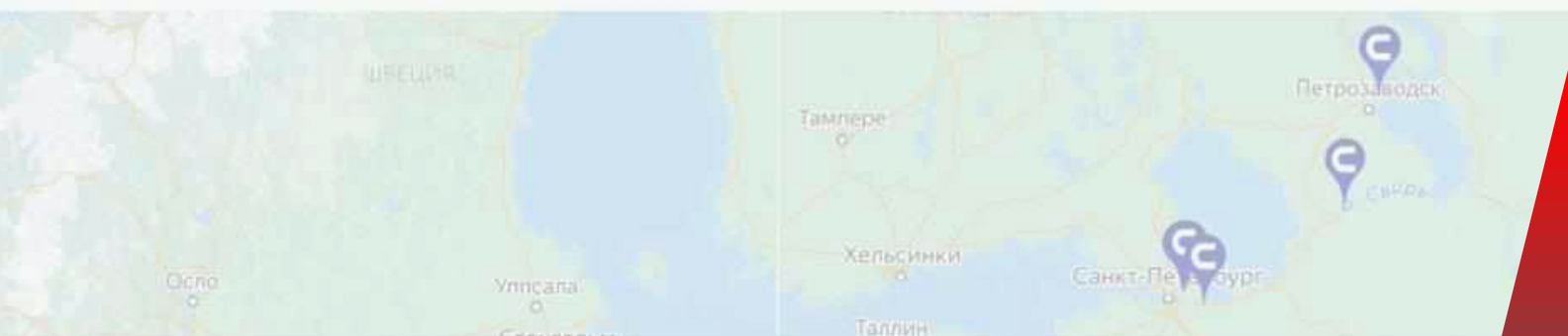
Зарегистрируй инструмент

Стандартный гарантийный срок эксплуатации инструмента CROWN



2 ГОДА ГАРАНТИИ

- Простая и бесплатная регистрация инструмента на сайте сервисной службы CROWN
- Продление Гарантийного срока до 2-х лет
- Необходимо наличие гарантийного талона (номерной)
- Обработка персональных данных согласно федерального закона РФ N 152-ФЗ





СТ21075HMX

- Дрель-шуруповёрт,
- без АКБ и ЗУ,
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- картонная коробка



СТ21075HMX-2 ВМС

- Дрель-шуруповёрт,
- 2 аккумуляторные батареи 2.0АЧ,
- зарядное устройство САС202001 (макс. 2 А),
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- полимерный кейс



СТ21075HMX-4 ВМС

- Дрель-шуруповёрт,
- 2 аккумуляторные батареи 4.0АЧ,
- зарядное устройство САС204001 (макс. 4 А),
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- полимерный кейс



СТ21076НМХ

- Дрель-шуруповёрт,
- без АКБ и ЗУ,
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- картонная коробка



СТ21076НМХ-2 ВМС

- Дрель-шуруповёрт,
- 2 аккумуляторные батареи 2.0АЧ,
- зарядное устройство САС202001 (макс. 2 А),
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- полимерный кейс



СТ21076НМХ-4 ВМС

- Дрель-шуруповёрт,
- 2 аккумуляторные батареи 4.0АЧ,
- зарядное устройство САС204001 (макс. 4 А),
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- полимерный кейс



СТ21090NHX

- Дрель-шуруповёрт,
- без АКБ и ЗУ,
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- картонная коробка



СТ21090NHX-2 ВМС

- Дрель-шуруповёрт,
- 2 аккумуляторные батареи 2.0АЧ,
- зарядное устройство САС202001 (макс. 2 А),
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- полимерный кейс



СТ21090NHX-4 ВМС

- Дрель-шуруповёрт,
- 2 аккумуляторные батареи 4.0АЧ,
- зарядное устройство САС204001 (макс. 4 А),
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- полимерный кейс



СТ21093НМХ

- Дрель-шуруповёрт,
- без АКБ и ЗУ,
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- картонная коробка



СТ21093НМХ-2 ВМС

- Дрель-шуруповёрт,
- 2 аккумуляторные батареи 2.0АЧ,
- зарядное устройство САС202001 (макс. 2 А),
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- полимерный кейс



СТ21093НМХ-4 ВМС

- Дрель-шуруповёрт,
- 2 аккумуляторные батареи 4.0АЧ,
- зарядное устройство САС204001 (макс. 4 А),
- боковая рукоятка,
- ограничитель глубины сверления,
- поясная клипса,
- документация,
- полимерный кейс