

## Техническая спецификация

Наименование медицинской техники	Техническая характеристика
<p>Дрель хирургическая с принадлежностями</p>	<p>Модульная рукоятка канюлированная применяется для артропластики и травматологических операций, крупных суставов, рассверливание в ходе ортопедических оперативных вмешательств, сверления, фрезерования, проведения металлических спиц, распиливания костной и других плотных тканей. Изготовлено с применением нержавеющей, алюминиевых сплавов и пластмасс, пригодных для частых стерилизаций в автоклаве. Улучшенная технология сплава, облегчённый, с более ровной поверхностью (не полированной), что позволяет быстрее и качественнее стерилизовать, протирать, мыть инструмент. Разработана специально для более длительной эксплуатации, в сравнении с предыдущими моделями, более эргономична, для работы людей с разным типом кисти. Легче, уменьшена вибрация, усиленное двухскоростное управление, точный контроль скорости. Режимы: вперед, назад, режим предохранителя. Управляется при помощи двух выпукло-вогнутых(отрицательный (вогнутый) мениск) кнопок, обе кнопки расположены более выпуклой частью к центру, это сделано для удобного использования сразу двух пальцев руки. Эргономичное расположение кнопки предохранителя, предотвращает самопроизвольное включение дрели, позволяет установить один из режимов работы дрели – «вперед», «вперед/назад», «безопасный режим», более удобное управление ротацией двигателя. Удобный J-образный (безключевой) паз для насадок, с мощной защёлкой от выпадения, что позволяет быстрее делать смену насадок. Номинальная скорость вращения при использовании патрона 1 к 1, равна 825 об/мин, номинальная скорость вращения при использовании с патроном 3,25 к 1 (3.25 оборота двигателя равно 1 обороту рабочей части) равна 250 об/мин. Тип оборудования BF (Рабочая часть аппарата находится в непосредственном контакте с пациентом). Модуль питания и электродвигатель съёмные, в одном корпусе, что обеспечивает долговечную работу, и надёжность, при поломке двигателя, идёт замена модуля, без полного ремонта инструмента. Источник питания находится внутри захватываемой рукоятки, что обеспечивает безопасность работы и идеальную развесовку, дополнительную защиту вносит стальная ручка в модуле питания, которая крепится в два паза, в рукоятке. В нижней части рукоятки расположена несъемная дверца с защелкой (поворачивающийся вручную механизм, в котором посредством большего угла поворота(полный угол –45 градусов, с гравировкой положения защёлки) дверца более плотно прилегает к рукоятки из-за защёлки, в которой присутствует паз на круглой движущийся пластине), присутствуют два силиконовых уплотнителя, что предотвращает выпадение модуля питания, а так же обеспечивает плотный контакт с разъемом вала редуктора(разъем стальной(мама) с пятью направляющими). Из-за новой конструкции инструмента, улучшенной компоновки внутренних деталей, более свободного пространства, стерилизация будет более качественной. Габариты: высота не более 226,1 мм, ширина не более 83,82 мм, длина не более 168,15 мм, масса не более 1,043 кг.</p> <p><b>Модуль питания</b></p> <p>В нижней части модуля стальная ручка, для установки и снятия модуля, а также для его фиксации непосредственно в рукоятки инструмента, в соответствующие пазы. Двигатель в модуле соединяется с рукояткой инструмента посредством разъёма(папа), с пятью направляющими, разъём сделан из прочной резины. Время непрерывной работы, не менее 5 минут. Состоит из: электродвигателя, аккумуляторной Li-ion батареи.</p> <p>Электродвигатель: мощность не менее 21,6 Ньютон·м/с максимальная скорость, 21 000 оборотов в минуту, аккумуляторная Li-ion батарея: напряжение постоянный ток, 12,6 Вольт, ёмкость 21,6 Ватт час.</p> <p>Новый тип аккумуляторов – современный Литий-Ионный элемент, встраиваемый в аккумулятор имеет больше преимуществ по сравнению с аккумуляторами других производителей на Ni-Cd(Никель-Кадмии):</p> <p>Особенности Li-Ion, против Ni-Cd:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Отсутствует «эффект памяти» и поэтому появляется возможность заряжать и подзаряжать аккумулятор по мере необходимости</li> <li>2) Высокая ёмкость Li-Ion Литий-ионных аккумуляторов</li> <li>3) Небольшая масса Li-Ion Литий-ионных аккумуляторов</li> <li>4) Рекордно-низкий уровень саморазряда – не более 5% в месяц</li> <li>5) Возможность быстрого заряда Li-Ion Литий-ионных аккумуляторов</li> </ol>



Также в модуль питания взаимодействует с дрелью или пилой, только посредством передачи механической энергии через редуктор с разъемом из пяти направляющих, которые не дадут двигателю провернуться в разъем, а значит в модуле нет видных частей(в основном медных контактов), сильно подверженных окислению, разрушению в экстремальной среде работы или стерилизации.

Отдельно стоит отметить систему самодиагностики модуля, эта система позволяет провести диагностику модуля без вмешательства сервисного инженера, то есть на самом месте работы. В случае неполадок, на месте, без выезда инженера, можно определить причину неполадки. Габариты: высота не более 153 мм, ширина не более 69 мм, длина не более 98 мм, вес не более 0,425 кг.

#### **Защитный направлятель**

Предназначен для установки модуля питания модульную рукоятку в асептических условиях. Габариты: высота не более 37 мм, ширина не более 103,5 мм, длина не более 150,2 мм, вес не более 0,077 кг.

материал изготовления: автоклавируемый пластик, с увеличенной прочностью от трещин, глубоких царапин.

#### **Ключевой патрон 1:1, 1/4 дюйма (6,4 мм)**

Патрон с ключевым соединением до 6,4 мм, 3-х кулачковый механизм фиксации. Крепление в модульной рукоятке J-образный паз. Возможность фиксации любых сверл диаметром до 6,4 мм. Наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадения патрона. Передаточное отношение 1 к 1. Габариты: диаметр не более 28,6 мм, длина не более 105,9 мм, вес не более 0,313 кг. Материал изготовления: нержавеющая сталь, улучшенная технология сплава, облегченный, с более ровной поверхностью (не полированной), что позволяет быстрее и качественнее стерилизовать, протирать, мыть инструмент.

#### **Патрон 4:1 Hudson/модифицированный Trinkle**

Используется для ригирования, крепление в модульной рукоятке J-образный паз, передаточное отношение 4 к 1, 6.4мм, с быстрым бесключевым соединением. наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадения патрона. Габариты: диаметр не более 32,4 мм, длина не более 64 мм, вес не более 0,208 кг. Материал изготовления: нержавеющая сталь, улучшенная технология сплава, облегченный, с более ровной поверхностью (не полированной), что позволяет быстрее и качественнее стерилизовать, протирать, мыть инструмент.

#### **Патрон 1:1 Hudson/модифицированный Trinkle**

Используется для ригирования, крепление в модульной рукоятке J-образный паз, передаточное отношение 1 к 1, 6.4 мм, с быстрым бесключевым соединением. наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадения патрона. Габариты: диаметр не более 32,4 мм, длина не более 64 мм, вес не более 0,208 кг. Материал изготовления: нержавеющая сталь, улучшенная технология сплава, облегченный, с более ровной поверхностью (не полированной), что позволяет быстрее и качественнее стерилизовать, протирать, мыть инструмент.

**Срок поставки: в течение 30 календарных дней с даты заключения договора**