

Аппарат для обработки костей с универсальным набором инструментов АОК УНИ- «Медсин».

1. Преимущества Аппарата:

- не требует межоперационного обслуживания (профилактики, смазки...);
- предстерилизационную очистку можно производить в соответствии с нормативными документами, т.е. выполнять длительное полное погружение в моющий раствор;
- автоклавированию можно подвергать всё оборудование, которое соприкасается с руками хирурга в процессе операции, включая подключаемый к насадкам кабель и аккумуляторный пенал;
- каждая насадка имеет встроенный электродвигатель, что обеспечивает селективность при ремонте;
- плавная регулировка скорости движения и реверс обеспечивается органами управления, которые расположены на педали (ТИП1) или корпусе насадки (ТИП2);
- два способа электропитания : от аккумуляторов и от источника питания;
- поставляется в любой комплектации;
- гарантия 24 месяца.



2. Структура Аппарата для обработки костей с универсальным набором инструментов АОК УНИ- «Медсин».

«Аппарат» состоит из ряда насадок, имеющих встроенный электродвигатель. Насадки предназначены для обработки кости различными методами с помощью соответствующих режущих инструментов (сверла, пилы, ..). Насадки могут комплектоваться дополнительными принадлежностями (патронами, адаптерами, отвертками, ..). Все насадки получают электроэнергию от стабилизированного источника питания "СИП". Электропитание может осуществляться от включенного в сеть источника питания или же от автономного (беспроводного) электропитания с помощью аккумуляторов. СИП состоит из:

-(**ТИП 1**) источника питания (аккумуляторного с зарядным устройством или сетевого), обеспечивающего напряжение на выходе до $\approx 12\text{В}$, педали (плавная регулировка от 0 до 100% и реверс движения насадок нажатием на педаль) и стерилизуемого кабеля с разъемом, подключающего насадку к педали;

-(**ТИП 2**) источника питания, стерилизуемого кабеля с разъемом (подключающего насадку к источнику питания) или пенала, с вставленным через асептик аккумулятором, который предварительно заряжается с помощью зарядного устройства во вне стерильных условиях. Пенал с установленным аккумулятором стерильный и может быть поменян на другой или заменен на кабель в процессе операции одним движением руки. Плавная регулировка оборотов (от 0 до 100%) и реверс в насадках ТИП 2 осуществляется силой нажатия на курок, который расположен на корпусе насадки.

3. Дрели и римеры канюлированные.



Дрель: **ТИП1**, код по каталогу 60.000Д, размеры-20x14 см, вес 1,1 кг, частота вращения до 850 об/мин, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима.

Ример: **ТИП1**, код по каталогу 60.000Р, размеры-20x14 см, вес 1,1 кг, частота вращения до 200 об/мин, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима.



Дрель: **ТИП2**, код по каталогу 60.000ДА, размеры-22x14 см, вес 1,2 кг, частота вращения до 850 об/мин, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима.

Ример: **ТИП2**, код по каталогу 60.000РА, размеры-22x14 см, вес 1,2 кг, частота вращения до 200 об/мин, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима.

4. Дрели и римеры не канюлированные.



Дрель: **ТИП1**, код по каталогу 67.000Д, размеры-23x14 см, вес 0,9 кг, частота вращения до 850 об/мин, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима. Рукоятка съёмная.

Ример: **ТИП1**, код по каталогу 67.000Р, размеры-23x14 см, вес 0,9 кг, частота вращения до 200 об/мин, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима. Рукоятка съёмная.



Дрель: **ТИП2**, код по каталогу 67.000ДА, размеры-24x15 см, вес 1,1 кг, частота вращения до 850 об/мин, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима. Рукоятка съёмная.

Ример: **ТИП2**, код по каталогу 67.000РА, размеры-24x14 см, вес 1,1 кг, частота вращения до 200 об/мин, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима. Рукоятка съёмная.

Бормашины.



Бормашина: **ТИП1**, код по каталогу 67.000Б, размеры-22x4 см, вес 0,8 кг, частота вращения до 3000 об/мин, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима.



Бормашина: **ТИП1**, серия «МИНИ», код по каталогу 67.000БМ2, размеры-21x3,2 см, вес 0,5 кг, частота вращения до 4000 об/мин, выходная мощность 60 (100 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима.

Принадлежности к дрелям , римерам и бормашинам.



Патроны трёх-кулачковые, код по каталогу 37.03.00Э, зажимаемый диаметр от 0 до 4,5 (5)мм или от 0 до 6,5 (7) мм, канюлированные, хвостовик под быстрый зажим.



Патроны автоматические для спиц, код по каталогу 59.000, канюлированные, хвостовик под быстрый зажим.



Адаптеры для подсоединения режущих инструментов сторонних производителей (Зиммер, АО...), код по каталогу 70.000, канюлированные, хвостовик под быстрый зажим.



Отвёртки шестигранные, код по каталогу 33.036-2,5 или 33.036-3,5, хвостовик под быстрый зажим. Размер вписанного круга 2,5 или 3,5 мм.



Свёрла, код по каталогу 33.023.3Э-..., хвостовик под быстрый зажим. Длина 140-190мм . Диаметры 2,0; 2,5; 2,7; 3,0; 3,2; 3,5; 4,5 мм.



Фрезы: цилиндрические, диаметр 1,8; 3,2мм и конические конус 15 % диаметр 2,8мм. Код по каталогу 11.000-1 с цилиндрическим хвостовиком, код по каталогу 11.000-2 с хвостовиком подбыстрый зажим.



Свёрла трубчатые (трепаны) с окном: диаметр внутренний/внешний 6,4/8; 7,4/9; 8,4/10 мм, коды по каталогу 03.023-03-..., с цилиндрическим и хвостовиком под автозажим.



Вал для пилы дисковой, код по каталогу 05.015-1, с хвостовиком под автозажим.

5. Пилы маятниковые.



Пила маятниковая: **ТИП1**, код по каталогу 56.000, размеры-21,5х6 см, вес 0,8 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. Полотно может быть установлено в пяти положениях.



Пила маятниковая: **ТИП1**, "МИНИ", код по каталогу 56.000M2, размеры- 23,5х3,4 см, вес 0,5 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 60 (100 мах) Вт.



Пила маятниковая: **ТИП1**, код по каталогу 56.000У, размеры-19х8 см, вес 0,8 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. Полотно может быть установлено в пяти положениях.



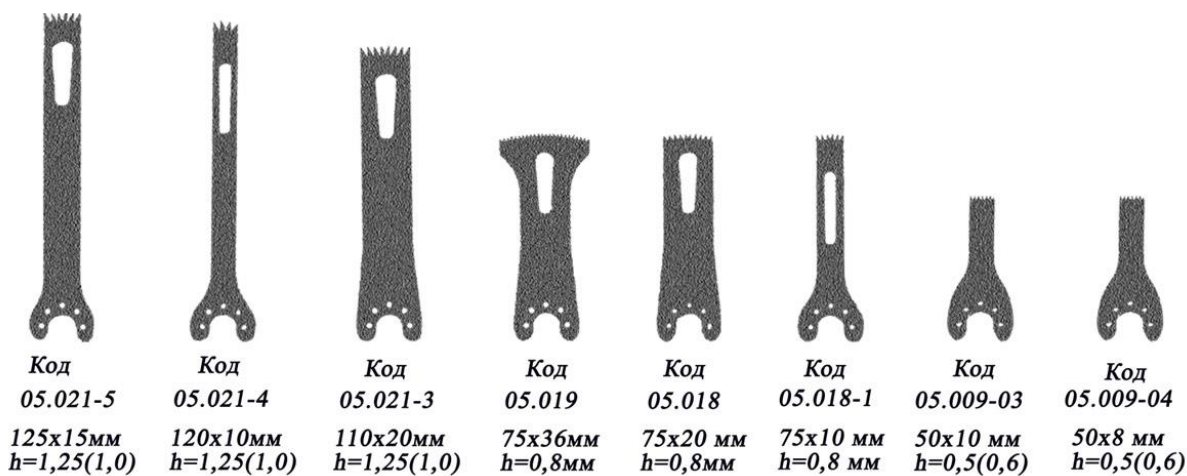
Пила маятниковая: **ТИП2**, код по каталогу 56.000А, размеры- 24х6,5 см, вес 0,9 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. Полотно может быть установлено в пяти положениях.



Пила маятниковая: **ТИП2**, код по каталогу 56.000АУ, размеры-22х8,5 см, вес 0,9 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. Полотно может быть установлено в пяти положениях.

Принадлежности к пилам маятниковым.

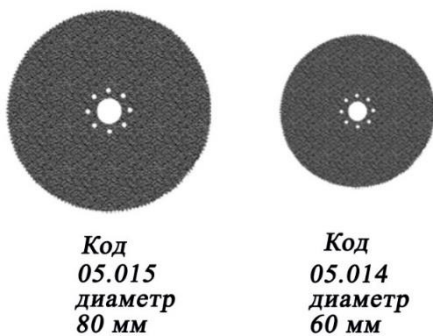
Пилы секторные.



Пилы секторные для серии «МИНИ»



Пилы дисковые.



Ограничитель эксцентровый. При установке в комплекте с пилой дисковой - ревизионный стернотом.



б. Пилы реципрокные (с возвратно-поступательными движениями).



Пила реципрокная: **ТИП1**, код по каталогу 77.000, размеры 16x14 см, вес 1 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу поворотный механизм для быстрого зажима пилы без ключа.



Пила реципрокная: **ТИП2**, код по каталогу 77.000А, размеры 21x12 см, вес 1,1 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу поворотный механизм для быстрого зажима пилы без ключа.

Принадлежности к пилам реципрокным.

Пилы прямые, копьевидные.



Код
04.06.000
35x10мм, h=0,7мм



Код
04.07.000
70x10мм, h=0,7мм

Долота прямые и желобковые.



Код
06.022
35x8мм, h=0,5мм



Код
06.020
35x8мм, h=0,5мм



Приставка защитная. Код 04.05.000 При установке в комплекте с пилой 04.06.000 - стернотом. Устанавливается в заводских условиях.

7. Стернотомы



Стернотом на основе насадки пилы возвратно-поступательной (реципрокной): **ТИП1**, код по каталогу 77.000+04.05.000+04.06.000, размеры 17х18 см, вес 0,9 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу поворотный механизм для быстрого зажима пилы без ключа.



Стернотом на основе насадки пилы возвратно-поступательной (реципрокной): **ТИП2**, код по каталогу 77.000+04.05.000+04.06.000, размеры 20х19 см, вес 1 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 100 (180 мах) Вт. На выходном валу поворотный механизм для быстрого зажима пилы без ключа.

Принадлежности.



Код
04.06.000
35х10мм, h=0,7мм

Пилы прямые.



Приставка защитная. Код 04.05.000. Устанавливается в заводских условиях.

8. Серия "МИНИ". Для работы на малых костях.

Пилы маятниковые.



Пила маятниковая: **ТИП1**, серия "МИНИ", код по каталогу 56.000М2, размеры- 23,5x3,4 см, вес 0,5 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 60 (100 мах) Вт.

Пилы секторные для пил маятниковых серии «МИНИ».



Код 05.009-05М2
15x8мм
h=0,6(0,5)



Код 05.009-04М2
22x8мм
h=0,6(0,5)



Код 05.009-03М2
35x8мм
h=0,6(0,5)

Бормашины.



Бормашина: **ТИП1**, серия "МИНИ", код по каталогу 67.000БМ2, размеры-21x3,2 см, вес 0,5 кг, частота вращения до 4000 об/мин, выходная мощность 60 (100 мах) Вт. На выходном валу механизм быстрого зажима.

Плавная регулировка оборотов и достаточно большая мощность позволяют пользоваться данной рукояткой как дрелью. Выходной вал частично канюлированный, что в совокупности с канюлированным зажимным патроном даёт возможность с удобством вводить спицы.

Принадлежности для бормашины серии «МИНИ».



Патроны трёх-кулачковые, код по каталогу 37.03.00Э, зажимаемый диаметр от 0 до 4,5 (5)мм или от 0 до 6,5 (7) мм, канюлированные, хвостовик под быстрый зажим.



Фрезы: цилиндрические, диаметр 1,8; 3,2мм и конические конус 15 % диаметр 2,8мм. Код по каталогу 11.000-1 с цилиндрическим хвостовиком, код по каталогу 11.000-2 с хвостовиком под быстрый зажим.



Свёрла, код по каталогу 33.023.3Э-..., хвостовик под быстрый зажим. Длина 140мм . Диаметры 2,0; 2,5; 2,7; 3,0; 3,2 мм.

9. Электропитание.



Источник питания: **ТИП1, ТИП2**, код по каталогу 40.000, размеры 25x15x10 см, вес 3,3 кг, выходная мощность 190 Вт. Входное напряжение 220В. Выходное напряжение =12В, II класс. Длина кабеля до электросети 1,8 м (может согласовываться).



Педаль: **ТИП1**, код по каталогу 39.000, размеры 17x14x7 см, вес 2,3 кг. Плавная регулировка скорости движения режущих инструментов рукояток от 0 до 100%. Реверс. Длина кабеля до источника питания 2,5 м.



Педаль: **ТИП1**, код по каталогу 39.000А, размеры 17x14x9 см, вес 2,3 кг. Плавная регулировка скорости движения режущих инструментов рукояток от 0 до 100%. Реверс. Питание от аккумулятора. Для подключения насадок используется кабель с кодом 64.04.СП/СР или кабель 64.04.М2 для насадок серии "МИНИ" .



Кабель с разъёмом термостойкий: **ТИП1**, код по каталогу 64.04.СП/СР, для подключения к педали 39.000А, длина 3,5 м, вес 0,6 кг. Автоклавируемый. Разъём, подключаемый к рукояткам, допускает их вращение на 360 градусов во включённом состоянии.



Кабель с разъёмом термостойкий: **ТИП1**, код по каталогу 64.04.М2, для подключения к педали 39.000А или через адаптер к 39.000 рукояток "МИНИ", длина 3,5 м, вес 0,6 кг. Автоклавируемый.



Кабель с разъёмом термостойкий: **ТИП1**, код по каталогу 64.04.000, длина 3,5 м, вес 0,6 кг. Автоклавируемый. Разъём, подключаемый к рукояткам, допускает их вращение на 360 градусов во включённом состоянии.



Кабель с разъёмом термостойкий: **ТИП2**, код по каталогу 64.04.000А, длина 3,5 м, вес 0,65 кг. Автоклавируемый.



Адаптер к педали 39.000 для подключения насадок серии "МИНИ" : **ТИП1**, код по каталогу 39.000-М2.



Источник ЗУ: **ТИП2**, код по каталогу 40.000АЗ, размеры _х_х_см, вес 0,4 кг. Входное напряжение 220В. **Зарядное устройство аккумуляторов.** Максимальное время зарядки 90 мин. Контроль полной зарядки, контроль неисправности, режим полной разрядки, режим поддержания в заряженном состоянии.



Источник питания аккумуляторный: **ТИП2**, код по каталогу 40.000А, размеры _х_х_см, вес 0,4 кг. **Аккумулятор.** Ёмкость до 2 Ач.



Асептик: **ТИП2**, код по каталогу 40.000АС, размеры _х_х_см, вес 0,_ кг. Автоклавируемый.



Пенал: **ТИП2**, код по каталогу 40.000АП, размеры _х_х_см, вес 0,_ кг. Автоклавируемый. Стерильная ёмкость для не стерильного аккумулятора.