

Аппарат для обработки костей с универсальным набором инструментов АОК УНИ-01 «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.

ТИП1 Плавная регулировка оборотов и реверс от педали.	СИП. Источник питания, Код 40.000 Зарядное устройство. Код 40.000А3 Аккумулятор. Код 40.000А	ТИП2 Плавная регулировка оборотов и реверс от курка на корпусе насадки.
Кабель, Код 64.04.Х/СП Педаль, Код 39.000 Код 56.000УСП Код 56.000СП Код 56.000МЗУ ("МИНИ") Код 56.000МЗ ("МИНИ")	Насадка пила маятниковая. Принадлежности. Пилы секторные различной длины, толщины и пирины. Код: 05.... Пилы дисковые диаметр 60, 80 мм Код : 05.015 Ограничитель эксцентриковый. Код: 05.016 При установке ограничителя (Код 05.016) – функция «ревизионный стернотом»	Кабель, Код 64.04.000А Асептик. Код 40.000АС Пенал. Код 40.000АП Код 56.000А Код 56.000АУ20
Код 77.000СП Код 77.000М ("МИНИ")	Насадка пила реципрокная. Принадлежности. Пилы двухсторонняя и прямая Код: 04.... Долота плоские и желобковые. Коды: 06.... Приставка защитная, предустановленная Код: 04.05.00 При установке – функция стернотом	Код 77.000А
Код 67.000ДСП, 67.000РСП Код 60.000ДСП, 60.000РСП Код 67.000БМ2 ("МИНИ")	Насадки дрели, римеры, бормашины. Принадлежности. Патроны трёхкулачковые разных размеров. Код: 37.03.003 Патроны автоматические для СИП. Код 59.000 Адаптеры для импортных систем. Код: 70.000 Отвертки пестигранник. Код: 33.036... Свёрла разные Код: 03.023.3Э Фрезы. Код: 11.000... Вал для пилы дисковой. Код: 05.015-01 Свёрла трубчатые (трепаны) с окном. Код: 03.023-03....	Код 60.000ДА, 60.000РА Код 67.000ДА, 67.000РА

2. Структура Аппарата для обработки костей с универсальным набором инструментов АОК УНИ-01 «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) сетевого источника, обеспечивающего напряжение на выходе до =12В, педали (плавная регулировка от 0 до 100% и реверс движения насадок нажатием на педаль) и стерилизуемого кабеля с разъемом, подключающего насадки к педали;

-(ТИП 2) источника питания (аккумуляторного или сетевого), стерилизуемого кабеля с разъемом (подключающего насадку к источнику питания) или пенала с установленным через асептик аккумулятором, который предварительно заряжается с помощью зарядного устройства в не 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. Насадки дрели и римеры канюлированные.



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

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

4. Насадки (электроприводы) дрели, бормашины и римеры не канюлированные.



Дрель: **ТИП1**, код по каталогу **67.000ДСП**, 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 **67.000РСП**, 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.



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, зажимают спицы в диапазоне диаметров от 1 до 2,3 мм, хвостовик под быстрый зажим. Диапазон зажима может быть изменён по спец. заказу.



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 03.023.3Э-..., хвостовик под быстрый зажим. Длина 140-190мм. Диаметры 2,0; 2,5; 2,7; 3,0; 3,2; 3,5; 4,5 мм. Свёрла с кодом 03.023.3 имеют цилиндрический хвостовик для зажима в трёх-кулачковом патроне.



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.

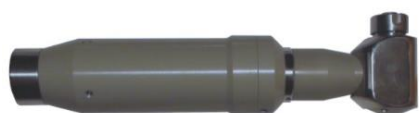


Свёрла трубчатые (трепаны) с окном: диаметр внутренний/внешний 6,4/8; 7,4/9; 8,4/10 мм, коды по каталогу 03.023-03-(внутр. диаметр), с цилиндрическим и хвостовиком под автозажим.



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

5. Пилы маятниковые.



Пила маятниковая: **ТИП1**, код по каталогу **56.000СП**, размеры- 21,5х6 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: **ТИП1**, серия "МИНИ", код по каталогу **56.000МЗ**, размеры- 20х3,4 см, вес 0,6 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 60 (100 мах) Вт.



Пила маятниковая: **ТИП1**, "МИНИ", код по каталогу **56.000МЗУ**, размеры- 23,5х3,4 см, вес 0,6 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 60 (100 мах) Вт.



Пила маятниковая: **ТИП1**, код по каталогу **56.000УСП**, 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 **56.000АУ20**, 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.



Код
05.021-5
125x15мм
h=1,25(1,0)



Код
05.021-4
120x10мм
h=1,25(1,0)



Код
05.021-3
110x20мм
h=1,25(1,0)



Код
05.019
75x36мм
h=0,8мм



Код
05.018
75x20 мм
h=0,8мм



Код
05.018-1
75x10 мм
h=0,8 мм

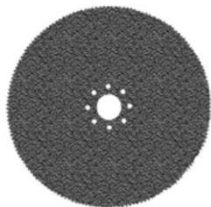


Код
05.009-03
50x10 мм
h=0,5(0,6)

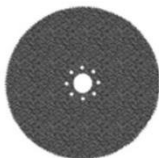


Код
05.009-04
50x8 мм
h=0,5(0,6)

Пилы дисковые.



Код
05.015
диаметр
80 мм



Код
05.014
диаметр
60 мм



Код
05.016
ограничитель

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

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



Пила реципрокная: **ТИП1**, код по каталогу **77.000СП**, размеры 16x14 см, вес 1 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 100 (180 max) 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.



Пила реципрокная: **ТИП1**, "МИНИ", код по каталогу **77.000М**, размеры 16x14 см, вес 0,6 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 60 (100 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 77.000СП+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.

Пилы прямые.



Код
04.06.000
35х10мм, h=0,7мм



Приставка защитная. Код 04.05.000. Устанавливается в заводских условиях.

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

Пилы маятниковые. Серия МИНИ.



Пила маятниковая: **ТИП1**, серия "МИНИ", код по каталогу **56.000МЗ**, размеры- 20х3,4 см, вес 0,6 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 60 (100 мах) Вт.



Пила маятниковая: **ТИП1**, серия "МИНИ", код по каталогу **56.000МЗУ**, размеры- 23,5x3,4 см, вес 0,6 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 60 (100 мах) Вт.

Пилы секторные для пил маятниковых серии «МИНИ».



Код
05.019
75x36мм
h=0,8мм



Код
05.018
75x20 мм
h=0,8мм



Код
05.018-1
75x10 мм
h=0,8 мм



Код
05.009-03
50x10 мм
h=0,5(0,6)



Код
05.009-04
50x8 мм
h=0,5(0,6)

Пилы реципрокные (с возвратно-поступат. движениями). Серия МИНИ.



Пила реципрокная: **ТИП1**, "МИНИ", код по каталогу **77.000М**, размеры 16x14 см, вес 0,6 кг, частота колебаний до 14000 в минуту, выходная мощность 60 (100 мах) Вт. На выходном валу поворотный механизм для быстрого зажима пилы без ключа.

Пилы и долота применяются те же, что и для универсальным рукояток. См. выше.

Бормашины. Серия МИНИ.



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 и комфортно сверлить свёрлами до 3,2 мм. 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 **03.023.3Э-...**, хвостовик под быстрый зажим. Длина 110-140мм . 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).



Педаля: **ТИП1**, код по каталогу **39.000**, размеры 17x14x7 см, вес 2,3 кг. Питание от Источника 40.000. Плавная регулировка скорости движения режущих инструментов рукояток от 0 до 100%. Реверс. Длина кабеля до источника питания 2,5 м.



Кабель с разъёмом термостойкий: **ТИП1**, код по каталогу **64.04.Х/СП**, для подключения к педали 39.000 насадок и электроприводов ТИП1, включая "МИНИ", длина 2,5 м, вес 0,6 кг. Автоклавируемый.



Кабель с разъёмом термостойкий: **ТИП2**, код по каталогу **64.04.000А**, для подключения рукояток ТИП2 к источнику питания 40.000, длина 3,5 м, вес 0,65 кг. Автоклавируемый.



Источник ЗУ: **ТИП2**, код по каталогу **40.000АЗ**, размеры: 150x85x82 мм, вес 0,37 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: 71x58 мм, вес 0,4 кг. **Аккумулятор**. Ёмкость 2 Ач.



Асептик: **ТИП2**, код по каталогу **40.000АС**, размеры: 90 мм, вес 0,025_ кг. Автоклавируемый. Для установки не стерильного аккумулятора 40.000А в стерильный пенал 40.000АП.



Пенал: **ТИП2**, код по каталогу **40.000АП**, размеры : 82x63 мм, вес 0,14_ кг. Автоклавируемый. Стерильная ёмкость для не стерильного аккумулятора.