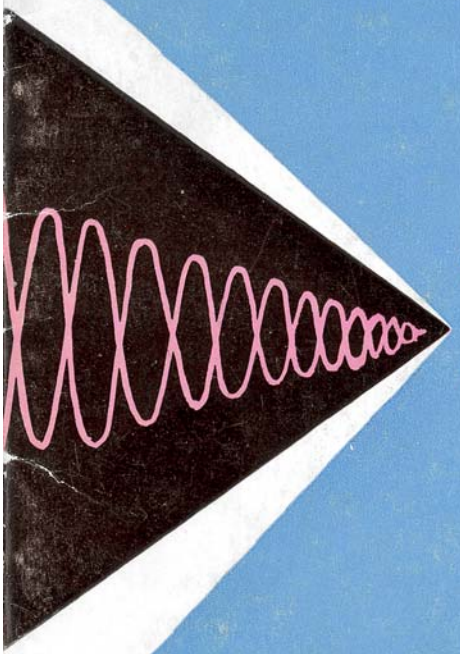


КАТАЛОГ

ИЗДЕЛИЙ,
РАЗРАБОТАННЫХ
ВНИКИРЭМА

МИНИСТЕРСТВО МЕДИЦИНСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
АППАРАТУРЫ

КАТАЛОГ

ИЗДЕЛИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ ВНИКИРЭМА

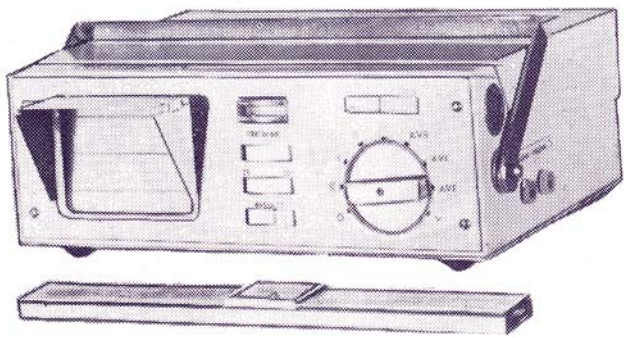
ЛЬВОВ — 1971 г.

Настоящий каталог составлен с целью ознакомления научных, инженерно-технических и медицинских работников научно-исследовательских организаций, проблемных лабораторий, медицинских учреждений с изделиями, разработанными ВНИКИРЭМА.

Своевременная информация о новых медицинских приборах даст возможность использовать в научно-исследовательской практике новейшие достижения в области медицинской техники, позволит укрепить связь между разработчиком и потребителем.

Организация оставляет за собой право изменения схемных и конструктивных решений с целью улучшения характеристик разрабатываемых приборов.

ПОРТАТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОСКОП ПЭКС-01



Аппарат ПЭКС-01 предназначен для исследования электрической активности сердца. Может быть использован при обследовании пациента в клинических условиях, на дому, при профилактических осмотрах, а также для осуществления длительной электрокардиоскопии во время хирургических вмешательств.

Выполнен на полупроводниковых приборах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регистрация ЭКГ в отведениях I, II, III, aVR, aVL, aVF, VI ÷ V6.

Чувствительность	20 *мм/мв*
Коэффициент режекции	60 *дб*
Полоса пропускания	0,1—110 *гц*
Входное сопротивление	600 *ком*
Скорости развертки	12, 5; 25; 50 *мм/сек*
Питание	220/127 *в*, 50 *гц* от аккумуляторов 12 *в*
Масса	5 *кг*

В 1970 г. на Лейпцигской ярмарке прибор удостоен Золотой медали.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.

ИМПУЛЬСНЫЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОР ИД-66

Аппарат предназначен для устранения фибрилляции при оживлении организма, лечении острых и хронических нарушений сердечного ритма, послеродового маточного кровотечения в акушерской практике.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	220/127 *в*, 50 *гц*
Максимальное напряжение заряда конденсатора	7 *кв*
Емкость конденсатора	25 *мкф* ± 10%

Прибор обеспечивает получение одиночного импульса, затухающих синусоидальных колебаний. Амплитуда второй полуволны может достигать 20—40% первой полуволны.

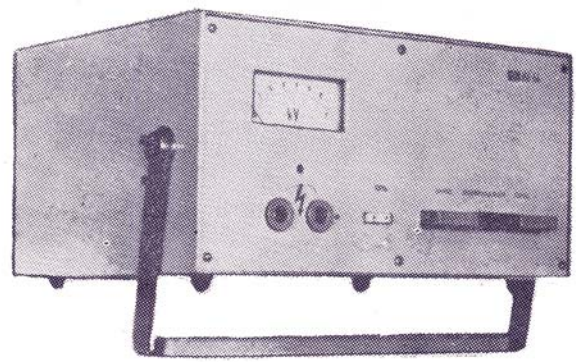
Масса	22 *кг*

Прибор комплектуется набором электродов и электрододержателей, обеспечивающих возможность проведения всех видов электроимпульсного лечения.

ИД-66 удостоен Диплома второй степени ВДНХ СССР.

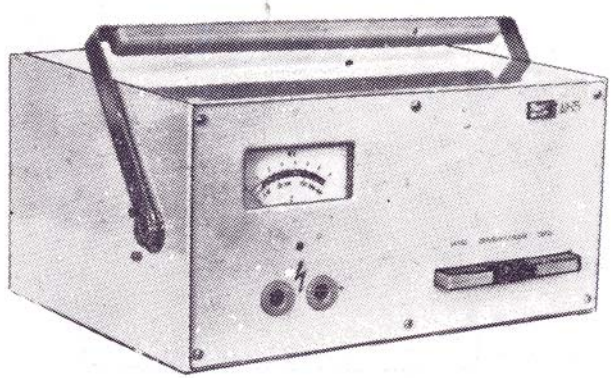
Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.



ДЕФИБРИЛЛЯТОР ИМПУЛЬСНЫЙ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ ДИ-03

Дефибриллятор импульсный с универсальным питанием ДИ-03 предназначен для электроимпульсного лечения острых и хронических нарушений сердечного ритма: фибрилляции желудочков, мерцания предсердий, пароксизмальной тахикардии.



Аппарат в комплекте с акушерскими электродами может быть использован для прекращения атонических послеродовых маточных кровотечений и применяется в условиях «скорой помощи», а также в стационаре.

Для формирования дефибриллирующего импульса в аппарате применяется специально разработанная схема, обеспечивающая генерирование биполярного импульса.

Дефибриллирующий импульс этого аппарата обладает высокой терапевтической эффективностью при минимальном травмирующем его действии на организм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аппарат генерирует биполярный импульс, имеющий следующие параметры:

— сумма амплитуд первой и второй полуволн в нагрузке 40 *ом* не менее 50 *а* при максимальном напряжении — 7000 *в*;

— соотношение амплитуд тока второй и первой полуволн в пределах 0,6±0,1;

— суммарная продолжительность первой и второй полуволн тока в пределах 8÷10 *мсек*;

питание 220/127 *в*, 50 *гц*;

— габариты:

блока дефибриллятора — 423×330×243 *мм*,

блока питания — 188×245×355 *мм*.

Масса:

блока дефибриллятора — 22 *кг*,

блока питания — 12 *кг*.

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.

КАРДИОСИНХРОНИЗИРОВАННЫЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОР ДКИ-01

Кардиосинхронизированный дефибриллятор предназначен для синхронизированного с ЭКГ пациента электроимпульсного лечения острых и хронических нарушений сердечного ритма — фибрилляции и трепетания предсердий, трепетания желудочков, пароксизмальной тахикардии.

Аппарат может применяться для устранения фибрилляции желудочков (оживление при клинической смерти).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дефибриллятор генерирует биполярный импульс, имеющий следующие параметры: сумма амплитуд первой и второй полуволн тока в нагрузке 40 *ом* не менее 50 *а* при максимальном напряжении заряда накопительного конденсатора 7000 *в* (400 *дж*), соотношение амплитуд второй и первой полуволн тока — в пределах 0,6±0,1, суммарная продолжительность первой и второй полуволн — в пределах 8÷10 *мсек*.

Дефибриллятор снабжен устройством предварительной установки уровня заряда. Время заряда конденсатора до заранее заданного уровня — менее 5 *сек*.

Приведенная погрешность измерения напряжения заряда конденсатора — не более 4%.

Синхронизатор обеспечивает наблюдение ЭКГ во всех общепринятых отведениях, помехоустойчивую синхронизацию электроимпульсного воздействия зубцом «R» ЭКГ как в норме, так и патологии.

Блок контроля обеспечивает измерение основных параметров электроимпульсного воздействия: амплитуды напряжения на объекте в максимуме первой полуволны в пределах 0÷—1500 *в* и амплитуды тока в объекте в максимуме первой полуволны в пределах 0 ÷ 25 *а*.

Приведенная погрешность измерений — не более 6%.

Все блоки допускают автономное использование.

Питание — 220/127 *в*, 50 *гц*.

Габариты:

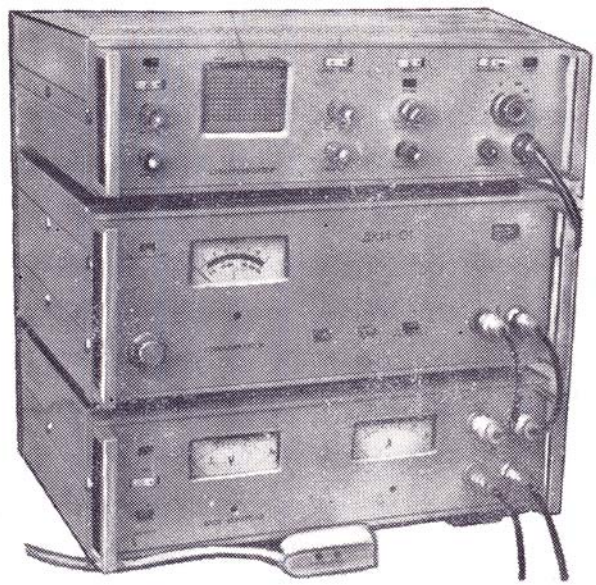
блока дефибриллятора — 483×192×420 *мм*,
блока кардиосинхронизатора — 483×152×420 *мм*,
блока контроля — 483×152×420 *мм*.

Масса:

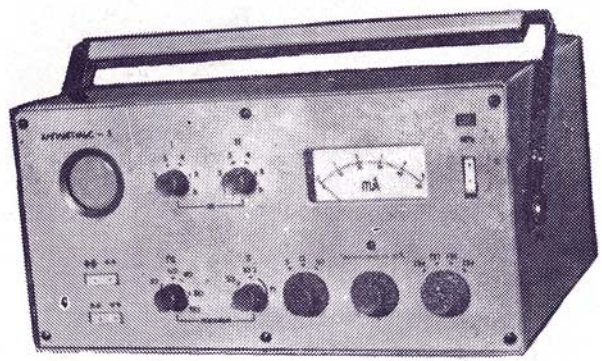
блока дефибриллятора — 25 *кг*,
блока кардиосинхронизатора — 15 *кг*,
блока контроля — 15 *кг*.

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.



АМПЛИПУЛЬС-3



Аппарат предназначен для лечебного воздействия синусоидальными токами звуковых частот. Эти токи могут применяться для лечения лиц, страдающих заболеваниями периферической нервной системы, сопровождающимися болевыми, вегетативными нарушениями, в частности, при радикулитах, невритах, при парезах с целью электростимуляции мышц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Несущая частота	5000 *гц* ± 10%
Форма колебаний	синусоидальная
Частота модуляции	10 ÷ 150 *гц*.

Аппарат обеспечивает воздействие синусоидальными модулированными токами с частотой модуляции, плавно регулируемой в диапазоне от 10 до 150 *гц*.

Потребляемая мощность	не более 170 *ва*
Питание	220/127 *в*, 50 *гц*
Габариты	226×382×235 *мм*
Масса	не более 14 *кг*.

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.

АППАРАТ УЛЬТРАВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ТЕРАПИИ УВЧ-66

Аппарат для ультравысокочастотной терапии типа УВЧ-66 предназначен для проведения местных лечебных воздействий электрическим и магнитным полем ультравысокой частоты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота генератора	40; 68 *Мгц*±2%
Выходная мощность	
I ступ.	20±5 *вт*
II ступ.	40±8 *вт*
III ступ.	70±15 *вт*
Потребляемая мощность	550 *ва*
Питание	220/127 *в*, 50 *гц*

К аппарату прилагаются:

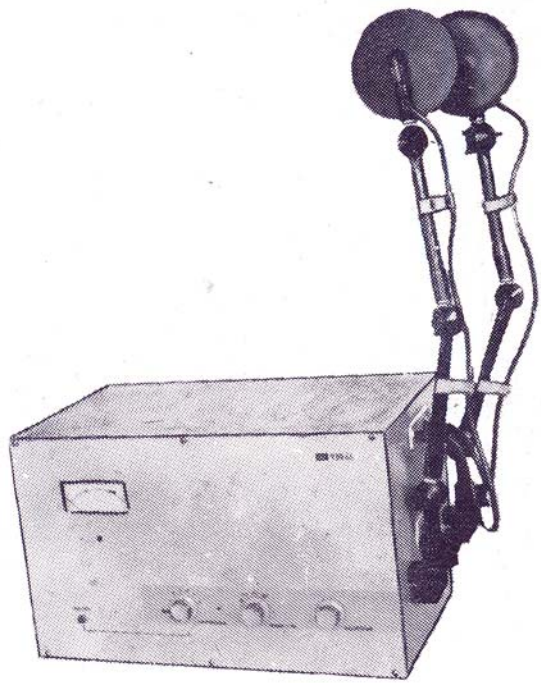
а) конденсаторные изолированные электроды диаметром 36, 80, 113 *мм;*

б) апликатор вихревых токов;

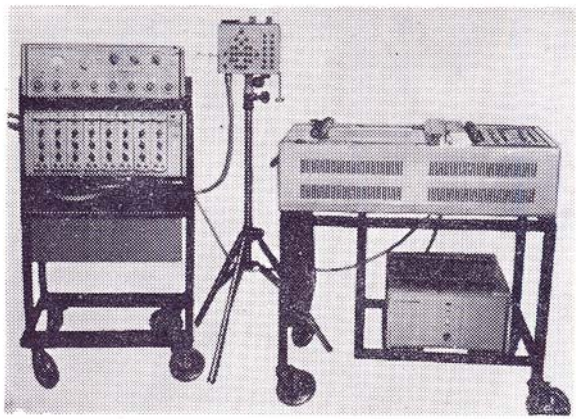
в) гинекологический (вагинальный) электрод.

Конструкция электрододержателей обеспечивает возможность установки электродов в любом из практически применяемых положений относительно пациента и надежную функцию в заданном положении.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.



ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФ ЭЭГМ8-01



Восьмиканальный электроэнцефалограф — электронный прибор, предназначенный для диагностических и физиологических исследований.

Прибор обеспечивает исследование биотоков головного мозга с возможностью записи энцефалограмм на бумажной ленте, проведение физиологических исследований в хирургических, психиатрических клиниках и электрофизиологических лабораториях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	8
Способ регистрации	чернильный
Размах записи	20 *мм*
Входное сопротивление	2×1,0 *Мом*
Напряжение шумов	не более 3 *мкв* (от пика до пика)
Коэффициент режекции	10 000
Полоса регистрируемых частот	0,15—120 *гц*
Скорости движения диаграммной ленты	3,75; 7,5; 15; 30; 60; 120 *мм/сек.*
Потребляемая мощность	300 *ва*
Питание	220 *в*, 50 *гц*
Габариты:	
а) тележки с блоками усилителя и управления	650×600×1200 *мм;*
б) тележки с блоками регистрации и питания	1200×700×900 *мм;*
в) коммутатора со штативом	∅860×1750 *мм*
Масса	не более 150 *кг*

Серийно внедряется на Львовском заводе РЭМА.

ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФ ЭЭГП4-02

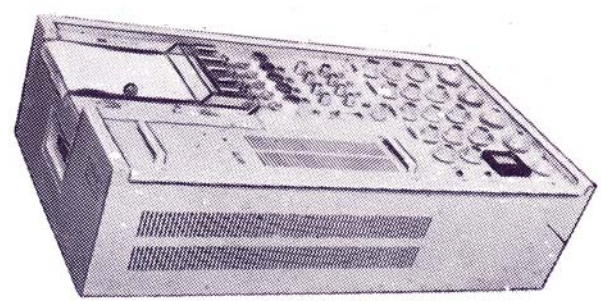
Четырехканальный электроэнцефалограф на полупроводниковых приборах — электронный переносной прибор, предназначенный для исследования биотоков головного мозга и проведения исследований в нейрохирургических клиниках и больницах, электрофизиологических лабораториях.

Исследование биотоков головного мозга производится путем отведения, усиления и записи в виде кривой на бумажной ленте регистрирующего устройства.

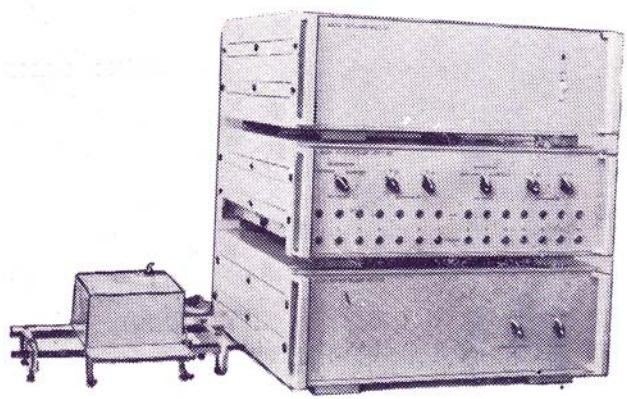
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	4
Способ регистрации	чернильный
Размах записи	20 *мм*
Материалы, применяемые для регистрации	диаграммная бумага 140 *мм*
Скорость движения бумаги	3,75; 7,5; 15; 30; 60; 120 *мм/сек.*
Диапазон частот	80 *гц*
Чуствительность	0,4 *мм/мкв*
Шумы прибора при максимальной чувствительности при закороченном входе	5 *мкв* (от пика до пика)
Питание	220/127 *в*, 50 *гц*
Габариты	
а) электроэнцефалографа	780×420×240 *мм*;
б) тележки	780×630×500 *мм*
Масса:	
а) электроэнцефалографа	35 *кг*;
б) коммутатора	6 *кг*;
в) тележки	12 *кг*.

Серийно внедряется на Львовском заводе РЭМА.



ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНТЕГРАТОР ЭНЦЕФАЛОГРАММ ИЭГ2-01



Электронный интегратор энцефалограмм предназначен для определения суммарной активности биопотенциалов коры головного мозга человека во времени при проведении клинических и экспериментальных исследований.

ИЭГ2-01 выполнен в виде трех отдельных блоков:

а) блока усилителей;
б) блока коммутации;
в) блока питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	14
Время интегрирования	5; 10 *сек*
Диапазон измерения входных величин	0,1—0,01 *в*
Нелинейность амплитудных характеристик	10%
Способ регистрации	чернильная запись
Максимальное отклонение пера	120 *мм*
Потребляемая мощность	350 *вт*
Диапазон рабочих температур	от +10° до +35°С
Питание	220 *в*, 50 *гц*
Входное сопротивление	2 *Мом*
Габариты каждого блока	480×478×212 *мм*
Масса	70 *кг*.

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедряется на Львовском заводе РЭМА.

ПОЛОСОВОЙ АНАЛИЗАТОР ЭНЦЕФАЛОГРАММ АЭГ2-01

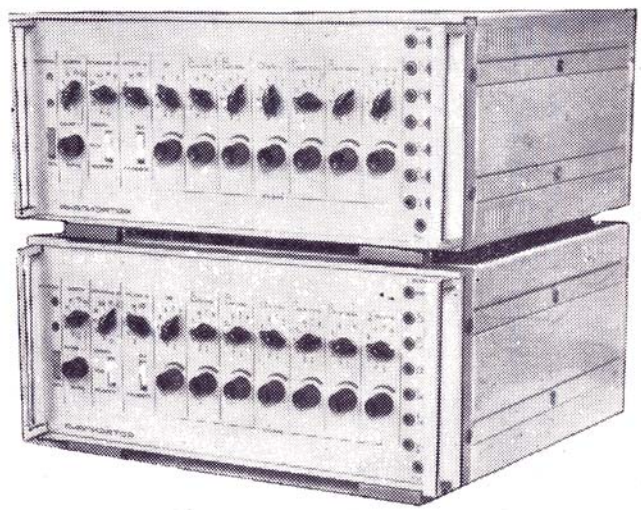
Полосовой анализатор энцефалограмм предназначен для выделения из энцефалограммы частотных полос, соответствующих основным физиологическим ритмам человека.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число автономных каналов	1
Прибор обеспечивает выделение следующих ритмов:	
а) дельта-ритма	от 1,5 до 3 *гц*
б) тета-ритма	от 4 до 7 *гц*
в) альфа-ритма	от 8 до 13 *гц*
г) бета-ритма нижнего	от 14 до 20 *гц*
д) бета-ритма верхнего	от 21 до 30 *гц*
е) гамма-ритма	от 31 до 70 *гц*
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в полосе каждого ритма	±10%
Избирательность в каждой из полос ритмов при расстройке на полоктавы относительно граничных частот каждой полосы	не менее 20 *дб*
Потребляемая мощность	20 *ва*
Габариты	483×212×488 *мм*
Масса	18 *кг*

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедряется на Львовском заводе РЭМА



ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКРОМИОГРАФ ЭМГ4-03

Четырехканальный электромиограф — стационарный прибор — предназначен для изучения электрической активности мышц, диагностики двигательных нарушений, связанных с повреждением нервной и других систем организма. Он может быть использован также для изучения мышечного электрогенеза у здоровых людей, в исследовании трудовой, спортивной и других видов двигательной активности человека.

Исследование биопотенциалов мышц производится путем их отведения накожными и внутримышечными игольчатыми электродами, усиления и регистрации. Имеется также возможность получения усредненного значения биопотенциалов одновременно по двум каналам с помощью интегратора.

Регистрация осуществляется на фотобумаге шириной 120 *мм* с помощью встроенного четырехканального фоторегистратора или на бумажной ленте шириной 140 *мм* чернилопишущими гальванометрами.

Фоторегистратор позволяет регистрировать высокочастотные процессы в режиме прерывистой, непрерывной и комбинированной фотозаписи. Возможна синхронизация фоторегистратора внешним электростимулятором.

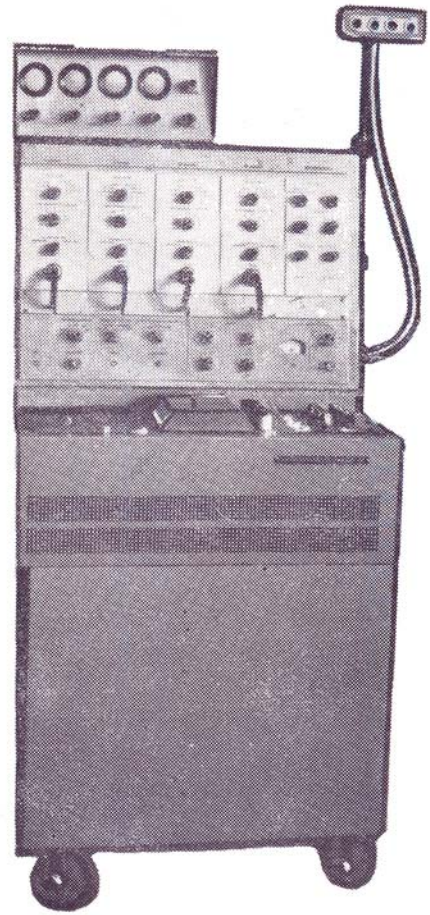
Биоэлектрические процессы и режимы фотозаписи фоторегистратора можно наблюдать с помощью четырехканального монитора.

Имеется возможность прослушивания электромиограммы с помощью встроенного высококачественного усилителя низкой частоты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	4
Способ регистрации	фотозапись, чернильная запись
Максимальная чувствительность	5 *мкв/мм*
Коэффициент подавления синфазной помехи	5000
Входной импеданс	100 *Мом*, 50 *пф*
Диапазон частот:	
а) при фоторегистрации	2 ÷ 10 000 *гц*
б) при чернильной записи	2 ÷ 180 *гц*
Скорость перемещения:	
а) фотобумаги	50 и 200 *мм/сек*
б) диаграммной ленты	3,75; 7,5; 15; 30; 60; 120 *мм/сек*
Питание	220/127 *в*, 50 *гц*
Габариты	624×570×1412 *мм*
Масса	145 *кг*.

Серийно внедряется на Львовском заводе РЭМА.



ЭЛЕКТРОКИМОГРАФ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ ЭКС-06

Электрокимограф сцинтилляционный ЭКС-06 предназначен для графической регистрации динамических изменений прозрачности в рентгеновских лучах сердца, крупных кровеносных сосудов и легких; рентгенографии сердца и крупных кровеносных сосудов в любой требуемой фазе сердечного цикла.

Он позволяет производить следующие исследования с регистрацией исследуемых процессов на ленточную диаграмму шестиканального регистратора:

а) электрокимографические (исследования изменений прозрачности 4 участков сердца, крупных кровеносных сосудов и т. д.) по 4 каналам;

б) статиденсиграфические (исследование изменений прозрачности двух полей легочных тканей) по 2 каналам;

в) электрокардиографические по 6 каналам со свободной коммутацией отведений (0, I, II, III, aVR, aVL, aVF, V);

г) фонокардиографические по 6 каналам;

д) пульсографические по 6 каналам;

е) дыхание по одному каналу.

Обеспечивается возможность исследования и других физиологических процессов с помощью дополнительных датчиков.

Прибор позволяет производить следующие исследования с регистрацией исследуемых процессов на фотопленку:

а) фазорентгенографию (получение одиночных рентгеновских снимков сердца в любой требуемой фазе (кардиоцикла);

б) диплофазорентгенографию (получение двойных рентгеновских снимков сердца в любых двух фазах одного кардиоцикла).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов усиления и регистрации	6
Канал отметок времени и раздражения	1
Максимальная чувствительность	не менее 15 *мм/мв*
Максимальный размах записи	не менее 30 *мм*
Нижняя граничная частота каналов 1—5	1,5—0,16 *гц*
канала 6	0,05 *гц*
Верхняя граничная частота	15, 30,110, 1000 *гц*
Полное входное сопротивление	не менее 600 *ком*
Коэффициент относительной несимметрии	не более $-5 \cdot 10^{-3}$
Внутренние помехи	не более 10 *мкв*
Скорость движения диаграммной ленты	2,5; 5,0; 10,0; 25,0; 50,0; 100,0 *мм/сек* ± ±5%
Количество каналов фазовой задержки	4
Фазовая задержка может устанавливаться:	
а) в процентах длительности кардиоцикла	от 1 до 89%
б) во времени	от 40 до 1500 *мсек*

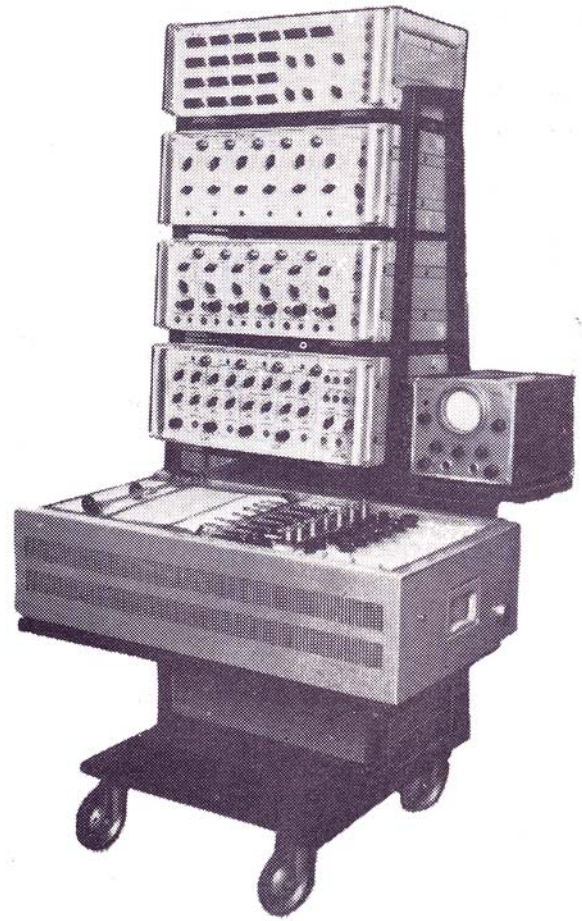
Экспозиция плавно регулируется от 20 до 500 *мсек* двумя диапазонами с плавным перекрытием.

Возможна запись на ленточной диаграмме отметок фазовых задержек, наложенных на любой из исследуемых физиологических процессов.

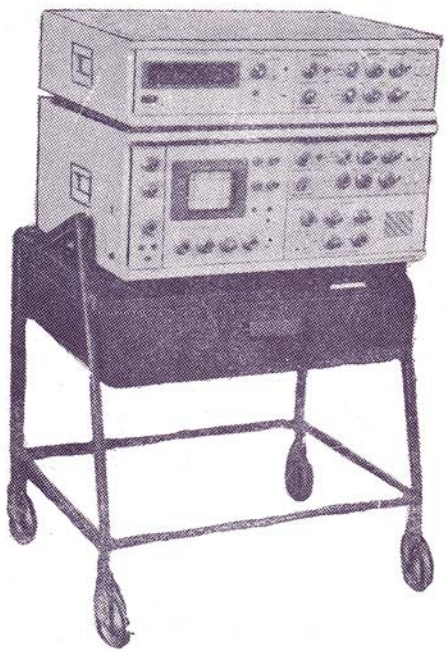
Напряжение питания	220/127 *в*
Потребляемая мощность	не более 600 *ва*
Масса	150 *кг*

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедряется на Львовском заводе РЭМА.



БИОФАЗОСИНХРОНИЗАТОР БФС-01



Биофазосинхронизатор предназначен для синхронизированного управления диагностической, рентгенографической, терапевтической и экспериментально-физиологической аппаратурой по одному или двум физиологическим параметрам, для стандартизации рентгеновских снимков грудной клетки, электрокардиоскопии, усиления электрических сигналов с биодатчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Канал электрокардиограммы:	
максимальная чувствительность	15—20 *мм/мв*
полоса пропускания	0,18—100 *гц*
Канал дыхания:	
максимальная чувствительность	15—20 *мм/мв*
полоса пропускания	0,05—1000 *гц*
Питание	220/127 *в*, 50 *гц*
Габариты	700×646×483 *мм*
Масса	50 *кг*
Потребляемая мощность	100 *ва*

Прибор выполнен на полупроводниках.

Выпускается опытным заводом ВНИИКИ РЭМА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ИПР-01

Измеритель последовательных реакций предназначен для измерения временных характеристик последовательных (цепных) реакций, непосредственных, словесных, смешанных, а также последовательных (цепных) миоэлектрических компонентов (МЭК) этих реакций. Используется в лабораториях нейрофизиологии, физиологии труда, инженерной психологии, в неврологических, психиатрических, нейрохирургических учреждениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор обеспечивает исследование простых и цепных реакций следующих типов:

а) Н-Н;
б) Н-$С_н$;
в) $С_п$ -Н;
г) С к-$С_н$;
д) двигательных Н-Н1-Н2 . . . . . $Н_п$;
е) двигательных С-Н1-Н2 . . . . . $Н_п$;
ж) словесных С-С1-С2 . . . . . $С_п$;
з) словесных Н-С1-С2 . . . . . $С_п$;
и) смешанных Н-С1-Н1-С2-Н2-$С_п$ -$Н_п$;
к) смешанных С-Н1-С1-Н2-С2-$Н_н$ -$С_н$:

Прибор обеспечивает измерение длительности элементов последовательной реакции:

а) непосредственной;
б) словесной;
в) миоэлектрического компонента.

Погрешность измерения временных интервалов прибором не превышает $\pm 1 \cdot 10^{-4}$ Тх$\pm$1 период метки времени, где Тх — измеряемый интервал при крутизне импульсов не менее 1 *в/мксек*.

Прибор имеет метки времени с периодом повторения 0,01 *мсек;* 0,1 *мсек;* 1 *мсек*.

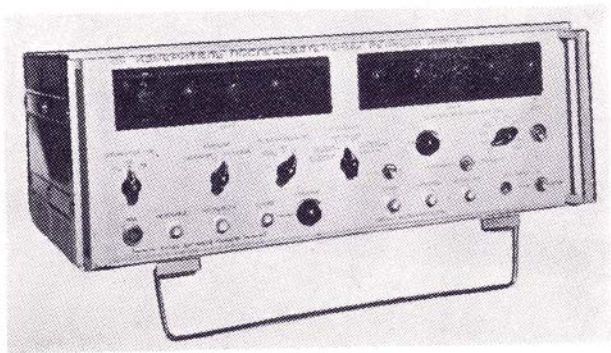
Прибор обеспечивает измерение временных интервалов в диапазоне от 1 *мсек* до 9999 *мсек*.

Размерность и порядок измеряемой величины устанавливаются автоматически.

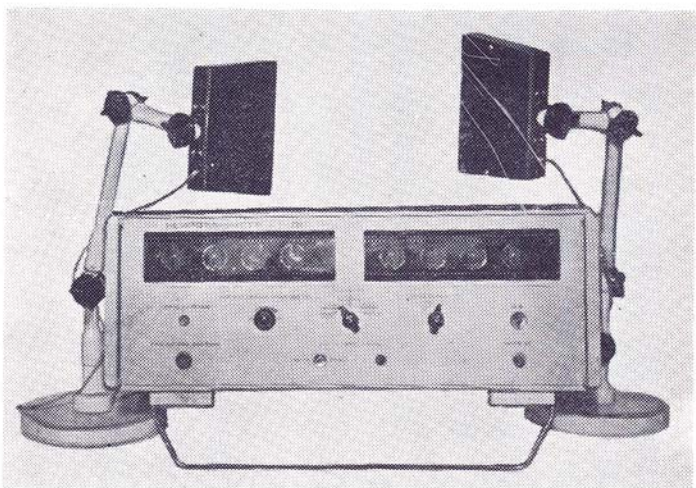
Масса — 13 *кг*.

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.



НЕЙРОТАХОМЕТР НТ-01



Нейротахометр предназначен для измерения времени перемещения конечности в пространстве и времени активного торможения двигательной реакции. Он может быть использован в лабораториях нейрофизиологии, физиологии труда, спортивной медицины, неврологических, психиатрических, нейрохирургических учреждениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор обеспечивает следующие измерения:

а) времени активного торможения двигательной реакции;

б) длительности движений;

в) суммарного времени нескольких движений;

г) подсчет количества движений;

д) измерение интервалов между последовательными движениями.

Прибор обеспечивает включение сигнала на торможение движения через регулируемый интервал времени от 0,1 *сек.* до 1 *сек.*

Погрешность измерения интервалов времени прибором не превышает $\pm 1.10^{-4}$ Tx$\pm$1 период метки времени, где Tx — измеряемый интервал при крутизне входных импульсов не менее 1 *в/мксек.*

Прибор измеряет интервалы времени в пределах от 1 *мсек* до 9999 *мсек.*

Прибор имеет метки времени с периодом повторения 0,01 *мсек;* 0,1 *мсек;* 1 *мсек.*

Частота меток времени стабилизирована кварцом.

Размерность и порядок измеряемой величины устанавливается автоматически.

Масса — 13 *кг.*

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.

ЭЛЕКТРОМИОРЕФЛЕКСОМЕТР ЭМР-01

Электромиорефлексометр предназначен для измерения:

а) временных характеристик двигательных, словесных (голосовых) и дыхательных;

б) временных характеристик миоэлектрического компонента (МЭК) вышеперечисленных реакций;

в) временных характеристик кожно-гальванической реакции. Он может быть использован в лабораториях нейрофизиологии, физиологии труда, инженерной психологии, в неврологических учреждениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электромиорефлексометр обеспечивает следующие измерения:

— скрытый период условной и безусловной реакции;

— скрытый период миоэлектрического компонента двигательной реакции;

— длительность реакции;

— длительность миоэлектрического компонента двигательной реакции;

— разность между скрытыми периодами и ее миоэлектрическим компонентом;

— скрытый период кожно-гальванической реакции;

— измерение интервалов времени в диапазоне 1÷9999 *мсек.*

Прибор имеет метки времени с периодом повторения 0,01 *мсек;* 0,1 *мсек;* 1 *мсек.*

Размерность и порядок измеряемой величины устанавливается автоматически.

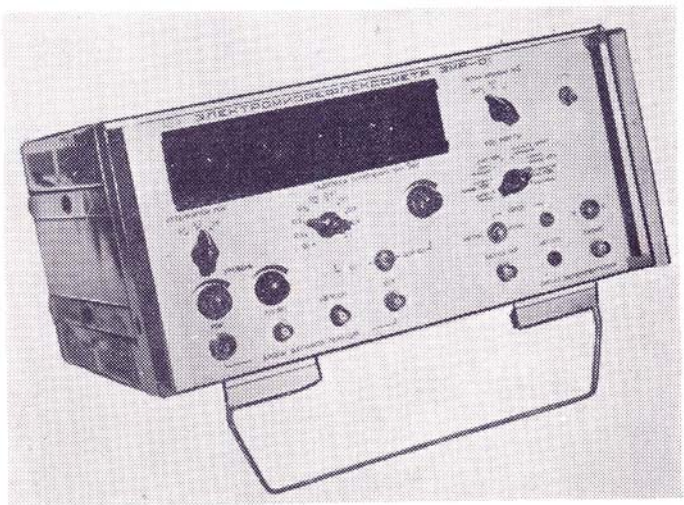
Погрешность измерения временных интервалов прибором не превышает $\pm 1.10^{-4} Tx \pm 1$ период метки времени, где Tx — измеряемый интервал при крутизне входных импульсов не менее 1 *в/мксек.*

Прибор обеспечивает регулируемую задержку включения время измерительного устройства от сигналов экспериментатора в пределах от 0,01 *сек.* до 1 *сек.*

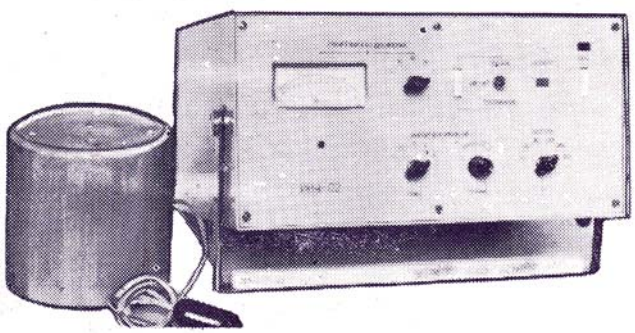
Масса — 11 *кг.*

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.



ИЗМЕРИТЕЛЬ ВИБРАЦИОННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИВЧ-02



Измеритель вибрационной чувствительности является электромеханическим медицинским прибором для измерения потери вибрационной чувствительности в децибеллах для синусоидальных колебаний.

Прибор предназначен для исследования состояний вибрационной чувствительности при клинической диагностике, профессиональном отборе и научно-исследовательских работах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частоты механических синусоидальных колебаний	16, 32, 63, 125, 250, 500 *гц* ± 10%
Коэффициент нелинейных искажений К	10%
Уровень вибрации	от минус 10 до + +40 *дб.*
Вибратор	настольного типа
Питание	220 *в*, 50 *гц*
Потребляемая мощность	80 *ва*
Габариты	200×300×400 *мм*
Масса	не более 15 *кг*

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЛАРИНГОСТРОБОСКОП ЭЛС-02

Электронный ларингостробоскоп — прибор, освещающий голосовые связки импульсной осветительной лампой, частота вспышек которой задается вибрацией голосовых связок и предназначен для исследования голосовых связок в норме и патологии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электронный ларингостробоскоп обеспечивает работу в двух режимах:

I режим — освещение голосовых связок производится без произношения звука;

II режим — управление прибором осуществляется голосом пациента.

Прибор позволяет вести наблюдение за голосовыми связками и производить исследования в диапазоне частот от 50 до 1000 *гц*, точность измерения частоты ±10%.

Частота калибровки внутреннего частотомера 100 *гц* ±1%.

Питание от сети напряжением 220/127 *в*, частотой 50 *гц*.

Прибор содержит 4 фильтра для выделения доминирующих частот.

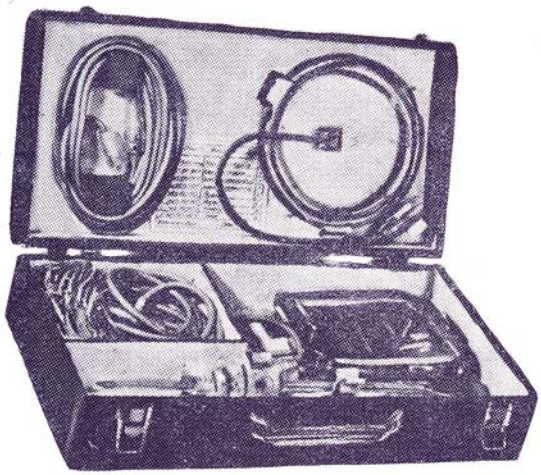
Фильтры настроены на частоты: 100, 200, 400, 800 *гц*.

Масса — 14 *кг*.

Конструкция блока стробоскопа позволяет быстро и удобно направлять световой поток на голосовые связки пациента.

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.



КОМПЛЕКТ АКУШЕРСКИХ ЭЛЕКТРОДОВ

Комплект акушерских электродов предназначен для прекращения атонического маточного кровотечения, не поддающегося консервативным методам лечения, путем электротонизации матки импульсом любого дефибриллятора (ИД-66, ДИ-03 и т. д.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты:	
электрод крестцовый	185×26 *мм*
электрод брюшной	146×181×49 *мм*
электрод ложка	420×75 *мм*
Масса комплекта электродов в ящике	6 *кг.*

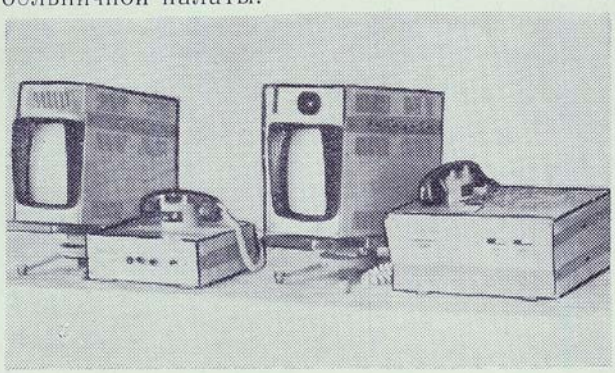
Серийно внедрен на Львовском заводе РЭМА.

ВИДЕОТЕЛЕФОН МЕДИЦИНСКИЙ ВТМ-01

Видеотелефонная установка предназначена для телевизионной и телефонной связи больных с посетителями и обслуживающим персоналом в медицинских учреждениях в случаях, когда непосредственное общение невозможно или нежелательно, например, в инфекционных больницах, родильных домах или хирургических клиниках.

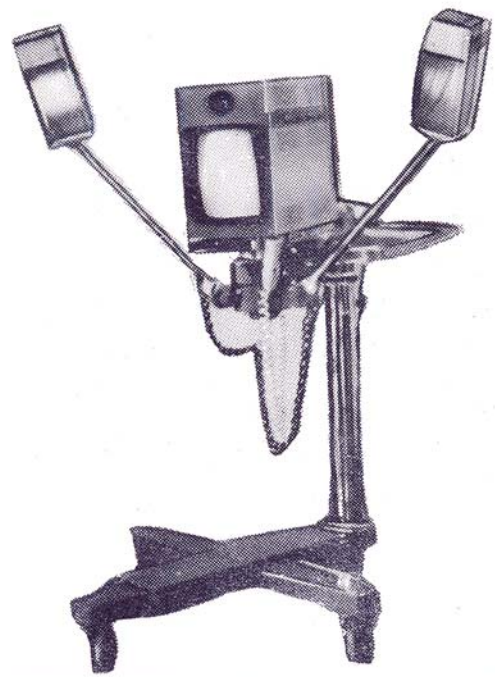
Установка состоит из одного стационарного, нескольких передвижных (1—3) и одного контрольного комплектов, предназначенных соответственно для посетителей, больных и обслуживающего персонала.

Передвижной комплект позволяет осуществить связь с тяжело больными в условиях больничной палаты.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер изображения	180×135 *мм*
Число строк разложения	300
Частота кадров	50 *гц*
Четкость вдоль строк	не менее 400 линий



Четкость поперек строк	не менее 300 линий
Число различимых градаций яркости	6
Передающая трубка	видикон ЛИ415
Приемная трубка	кинескоп 23ЛК9Б
Диапазон рабочей освещенности	100—500 *лк*
Связь	по кабелю ТКПВ-24М
Максимальное расстояние связи	200 *м*
Питание	220/127 *в*, 50 *гц*
Потребляемая мощность	не более 500 *вт*
Рабочий диапазон температур	$+10° \div +40°$C.

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедряется на Львовском заводе РЭМА.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Портативный электрокардиоскоп ПЭКС-01 . 4
2. Импульсный дефибриллятор ИД-66 5
3. Дефибриллятор импульсный с универсальным питанием ДИ-03 6
4. Кардиосинхронизированный дефибриллятор ДКИ-01 7
5. Амплипульс-3 8
6. Аппарат ультравысокочастотной терапии УВЧ-66 9
7. Восьмиканальный электроэнцефалограф ЭЭГМ8-01 10
8. Четырехканальный электроэнцефалограф ЭЭГП4-02 11
9. Электронный интегратор энцефалограмм ИЭГ2-01 12
10. Полосовой анализатор энцефалограмм АЭГ2-01 13
11. Четырехканальный электромиограф ЭМГ4-03 . 14
12. Электрокимограф сцинтилляционный ЭКС-06 . 16
13. Биофазосинхронизатор БФС-01 18
14. Измеритель последовательных реакций ИПР-01 19
15. Нейротахометр НТ-01 20
16. Электромиорефлексометр ЭМР-01 21
17. Измеритель вибрационной чувствительности ИВЧ-02 22
18. Электронный ларингостробоскоп ЭЛС-02 . . 23
19. Комплект акушерских электродов 24
20. Видеотелефон медицинский ВТМ-01 . . . 25

Редактор *П. И. Шаповаленко*
Художественный редактор *В. Е. Лучко*
Технический редактор *О. И. Павлык*
Корректор *Н. Ф. Смирнова.*

БГ 01958. Подписано к печати 1.XII-71 г.
Формат 70×90¹/₁₆.
Уч.-изд. л. 2. Печ. л. прив. 2. Изд. № 793.
Зак. № 2299. Тираж 500. 1971 г.
Нестеровская городская типография.