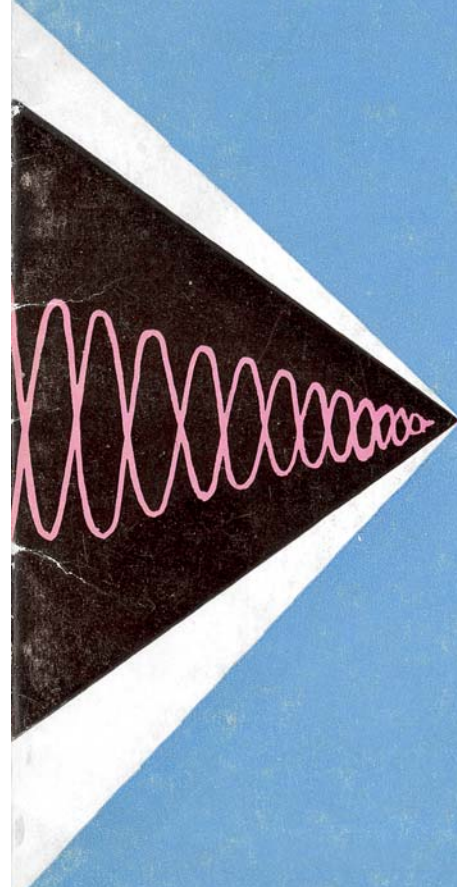




Каталог

ИЗДЕЛИЙ,
РАЗРАБОТАННЫХ
ВНИКИРЭМА

МИНИСТЕРСТВО МЕДИЦИНСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
АППАРАТУРЫ

Львов — 1971 г.



Каталог

ИЗДЕЛИЙ,
РАЗРАБОТАННЫХ
ВНИКИРЭМА

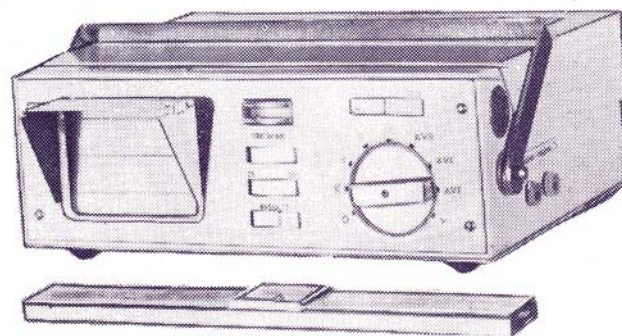
Дополнить
выпуск
с 5-го по 20-й
за 1950-51 гг.
прибавить
неодиссертации
спр. 5, 6, 7, 24.
М. Денин

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 $\rightarrow$ 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 $\pm 10\%$

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

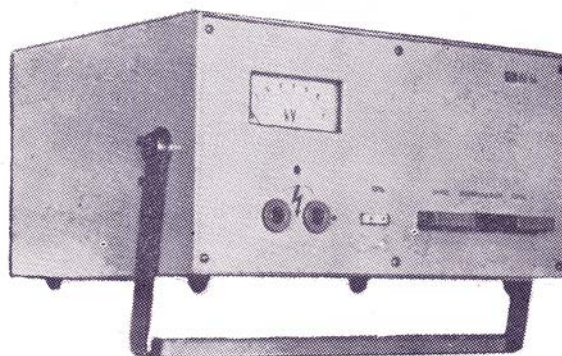
Масса 22 кг

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

ИД-66 удостоен Диплома второй степени ВДНХ СССР.

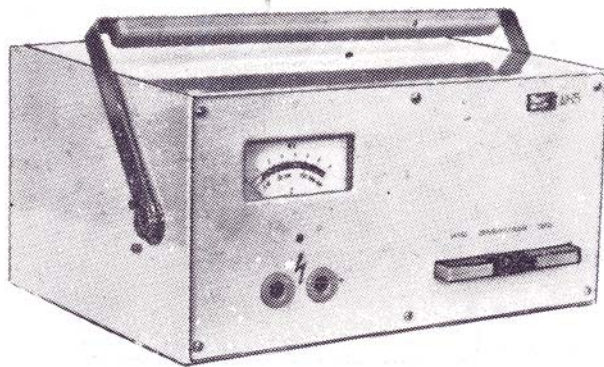
Прибор выполнен на полупроводниках.

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 полуволи в нагрузке 40 Ω не менее 50 а при максимальном напряжении — 7000 в;

- соотношение амплитуд тока второй и первой полуволи в пределах $0,6 \pm 0,1$;

- суммарная продолжительность первой и второй полуволи тока в пределах $8 \div 10$ мсек;

- питание 220/127 в, 50 гц;

- габариты:

- блока дефибриллятора — $423 \times 330 \times 243$ мм,

- блока питания — $188 \times 245 \times 355$ мм.

Масса:

- блока дефибриллятора — 22 кг,

- блока питания — 12 кг.

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедрен на Львовском заводе ЭМА.

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 $0,6 \pm 0,1$, суммарная продолжительность первой и второй полуволн — в пределах $8 \div 10$ 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 $0 \div \infty 1500$ в и амплитуды тока в объекте в максимуме первой полуволны в пределах $0 \div 25$ а.

Приведенная погрешность измерений — не более 6%.
Все блоки допускают автономное использование.
Питание — 220/127 в, 50 гц.

Габариты:

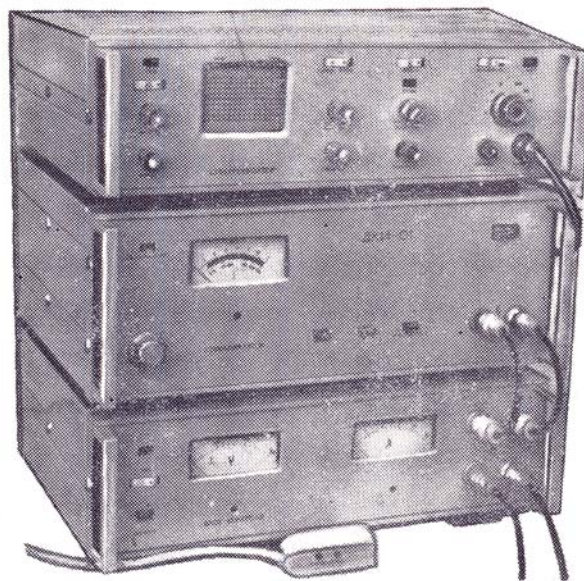
блока дефибриллятора — $483 \times 192 \times 420$ мм,
блока кардиосинхронизатора — $483 \times 152 \times 420$ мм,
блока контроля — $483 \times 152 \times 420$ мм.

Масса:

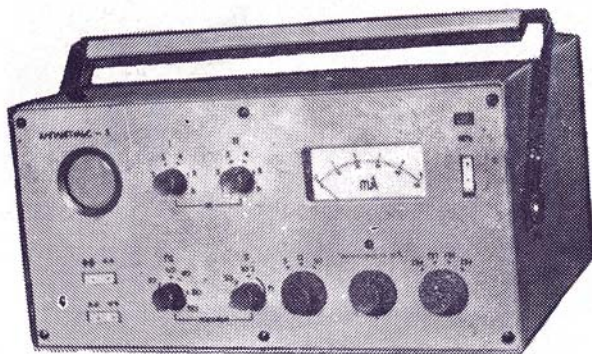
блока дефибриллятора — 25 кг,
блока кардиосинхронизатора — 15 кг,
блока контроля — 15 кг.

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 $\pm 10\%$
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 вa
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

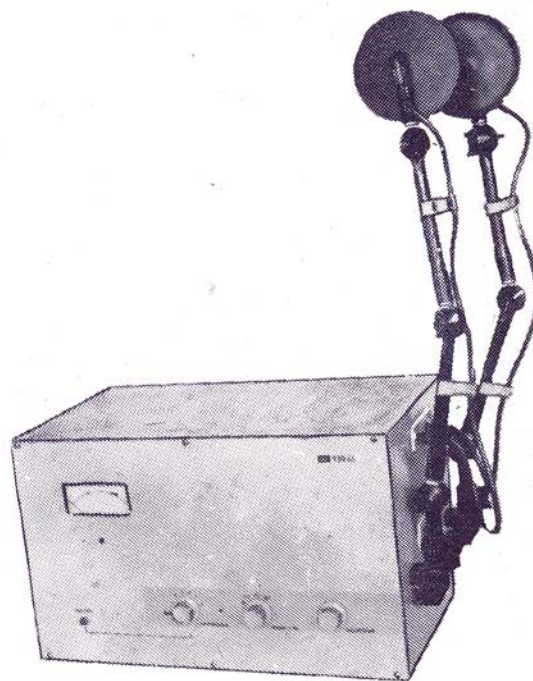
Аппарат для ультравысокочастотной терапии типа УВЧ-66 предназначен для проведения местных лечебных воздействий электрическим и магнитным полем ультравысокой частоты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

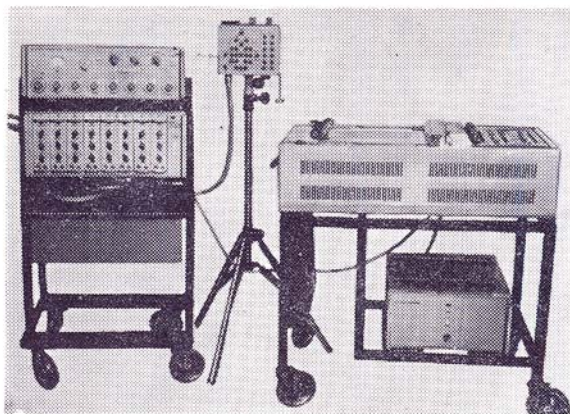
Частота генератора	40; 68 $\text{Мгц} \pm 2\%$
Выходная мощность	
I ступ.	$20 \pm 5 \text{ вт}$
II ступ.	$40 \pm 8 \text{ вт}$
III ступ.	$70 \pm 15 \text{ вт}$
Потребляемая мощность	550 ва
Питание	220/127 в, 50 гц
К аппарату прилагаются:	
а) конденсаторные изолированные электроды диаметром 36, 80, 113 мм;	
б) аппликатор 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	$2 \times 1,0 \text{ Мом}$
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 вв
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	Ø860×1750 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
Чувствительность	0,4 мм/мкв
Шумы прибора при максимальной чувствительности при закороченном входе	5 мкв (от пика до пика)
Питание	220/127 в, 50 гц

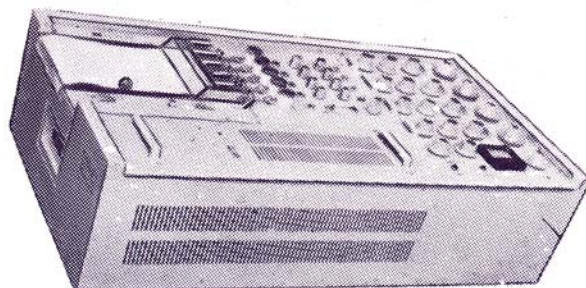
Габариты

а) электроэнцефалографа	780×420×240 мм;
б) тележки	780×630×500 мм

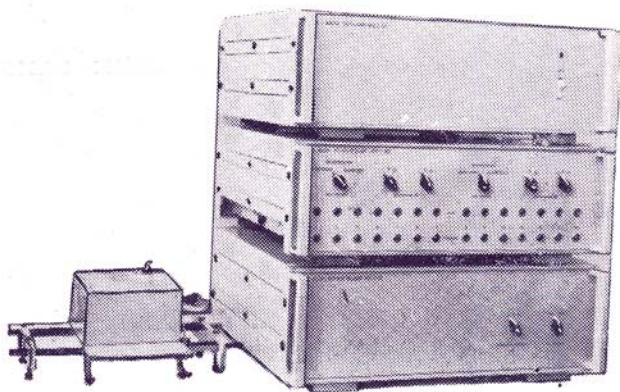
Масса:

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

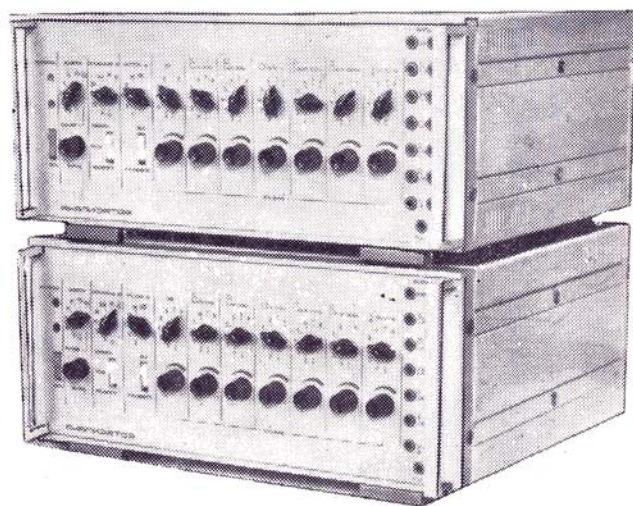
Полосовой анализатор энцефалограмм предназначен для выделения из энцефалограммы частотных полос, соответствующих основным физиологическим ритмам человека.

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	$\pm 10\%$
Избирательность в каждой из полос ритмов при расстройке на полотно относительно граничных частот каждой полосы	не менее 20 дб
Потребляемая мощность	20 вa
Габариты	483×212×488 мм
Масса	18 кг

Прибор выполнен на полупроводниках.

Серийно внедряется на Львовском заводе
РЭМА



ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОМИОГРАФ 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, спортив-

ной 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.

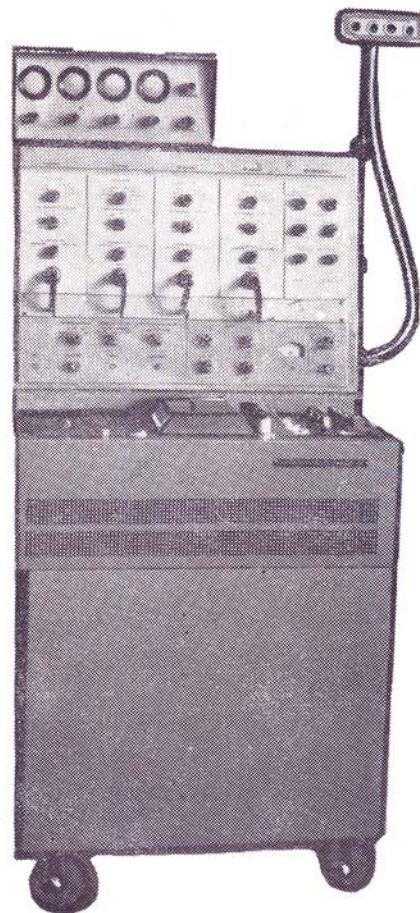
Биоэлектрические процессы и режимы фотозаписи фоторегистратора можно наблюдать с помощью четырехканального монитора.

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:

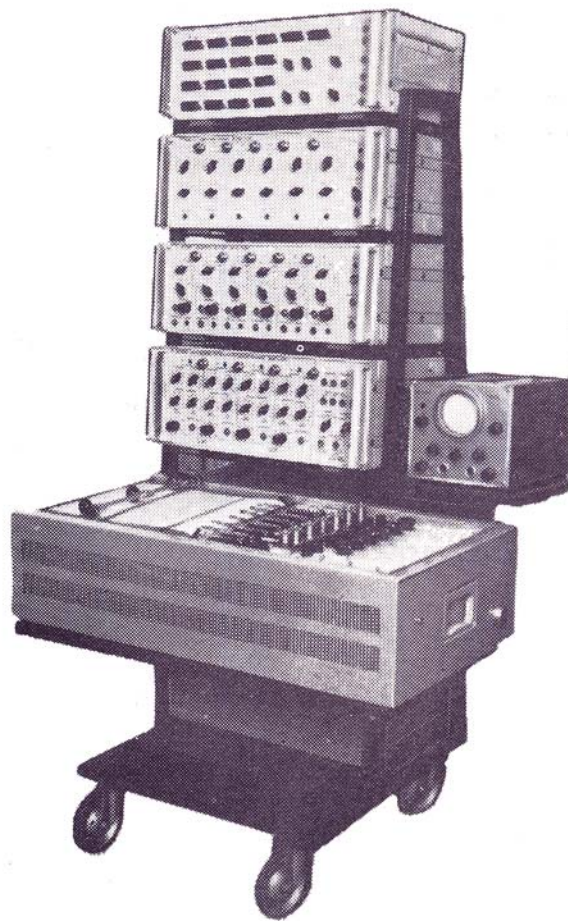
а) фазорентгенографию (получение одиночных рентгеновских снимков сердца в любой требуемой фазе (кардиоцикла);

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

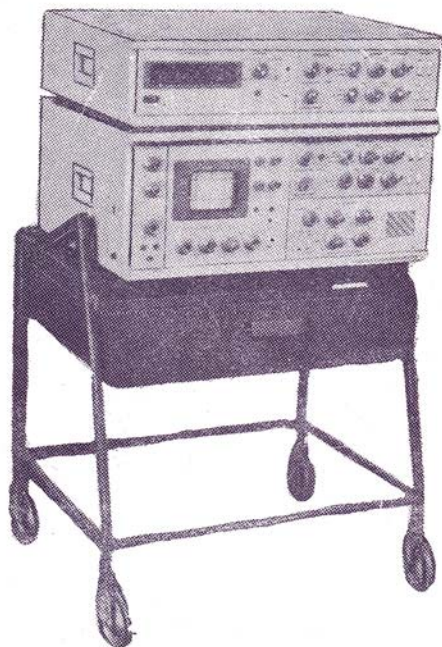
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов усиления и регистрации	6
Канал отметок времени и раздражения	1
Максимальная чувствительность	не менее 15 мВ/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 Ом
Коэффициент относительной несимметрии	не более —5·10 ⁻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 кардиоицикла	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 Вт
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, электрокардиографии, 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 ВНИКИ
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_п;
- в) С_п-Н;
- г) С_к-С_п;
- 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_п-С_п.

Прибор обеспечивает измерение длительности элементов последовательной реакции:

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

Погрешность измерения временных интервалов прибором не превышает $\pm 1 \cdot 10^{-4} T_x \pm 1$ период метки времени, где T_x — 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.

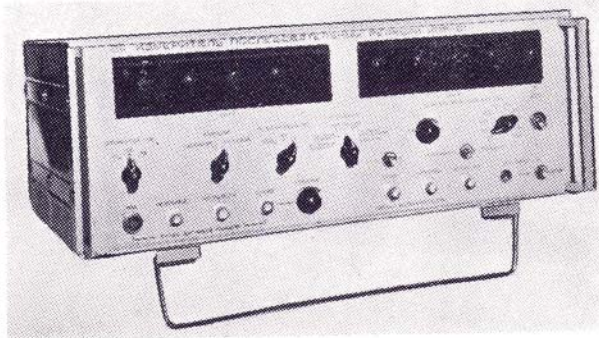
Прибор обеспечивает измерение временных интервалов в диапазоне от 1 мсек до 9999 мсек.

Размерность и порядок измеряемой величины устанавливаются автоматически.

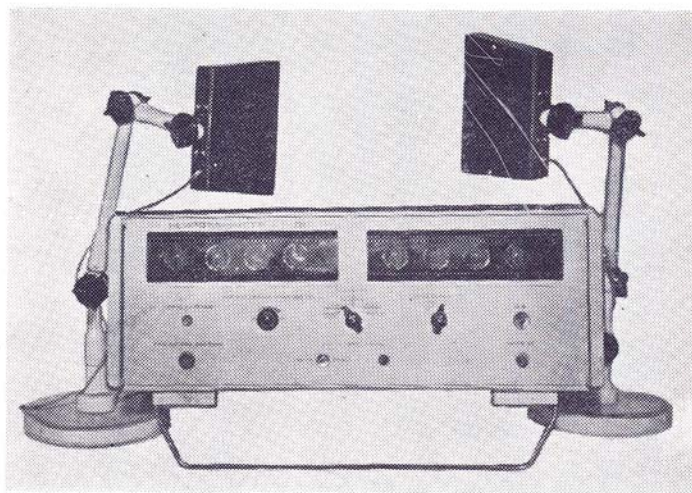
Масса — 13 кг.

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 $\pm 1 \cdot 10^{-4} T_x \pm 1$ период метки времени, где T_x — 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 кварцем.

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 $1 \div 9999$ 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 при-

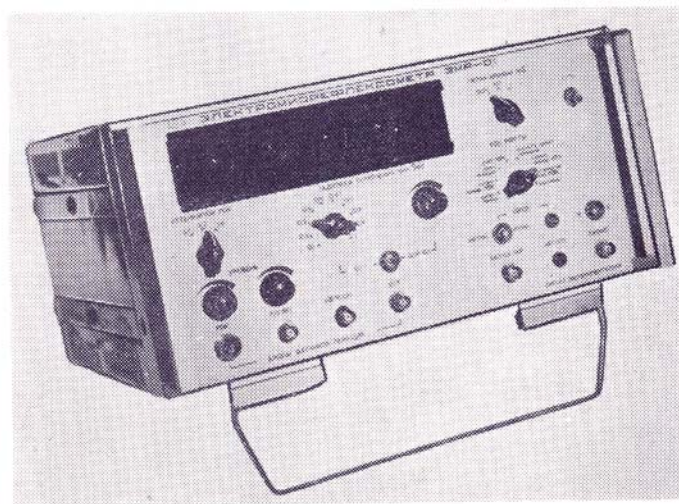
бором не превышает $\pm 1.10^{-4} T_x \pm 1$ период метки времени, где T_x — измеряемый интервал при крутизне входных импульсов не менее 1 в/мсек.

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

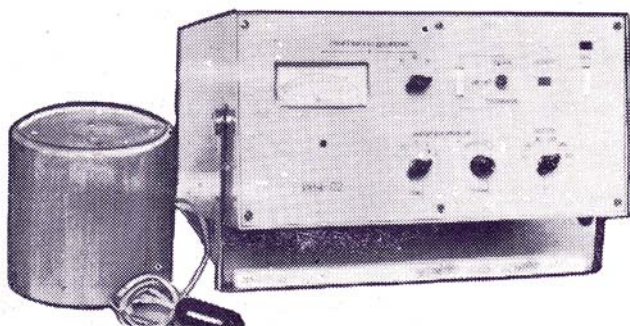
Масса — 11 кг.

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 $гц \pm 10\%$
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 $\pm 10\%$.

Частота калибровки внутреннего частотомера 100 гц $\pm 1\%$.

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.

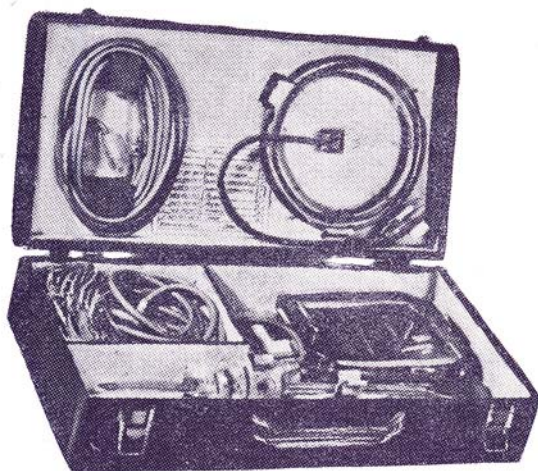
Масса — 14 кг.

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 электро-тонизации 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.

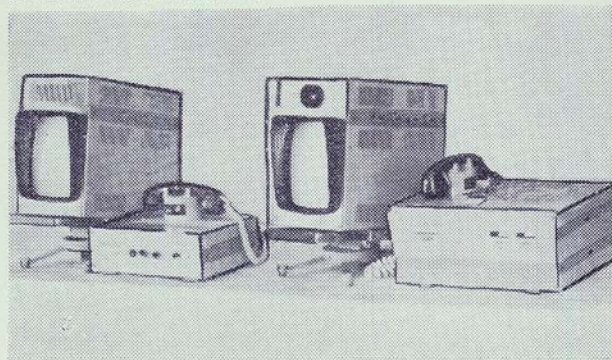
Серийно внедрен на Львовском заводе
РЭМА.

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.

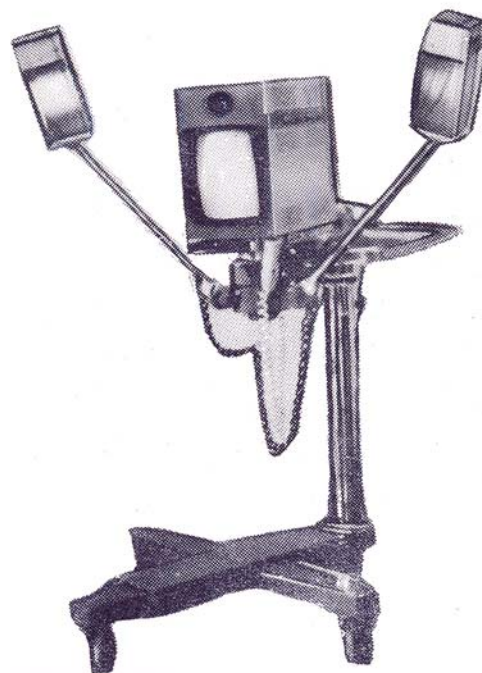
Установка состоит из одного стационарно-го, нескольких передвижных (1—3) и одного контрольного комплектов, предназначенных соответственно для посетителей, больных и обслуживающего персонала.

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 различных градаций яркости	6
Передающая трубка	видикон ЛИИ415
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° ÷ +40°С.

**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.