



ИНЭУМ

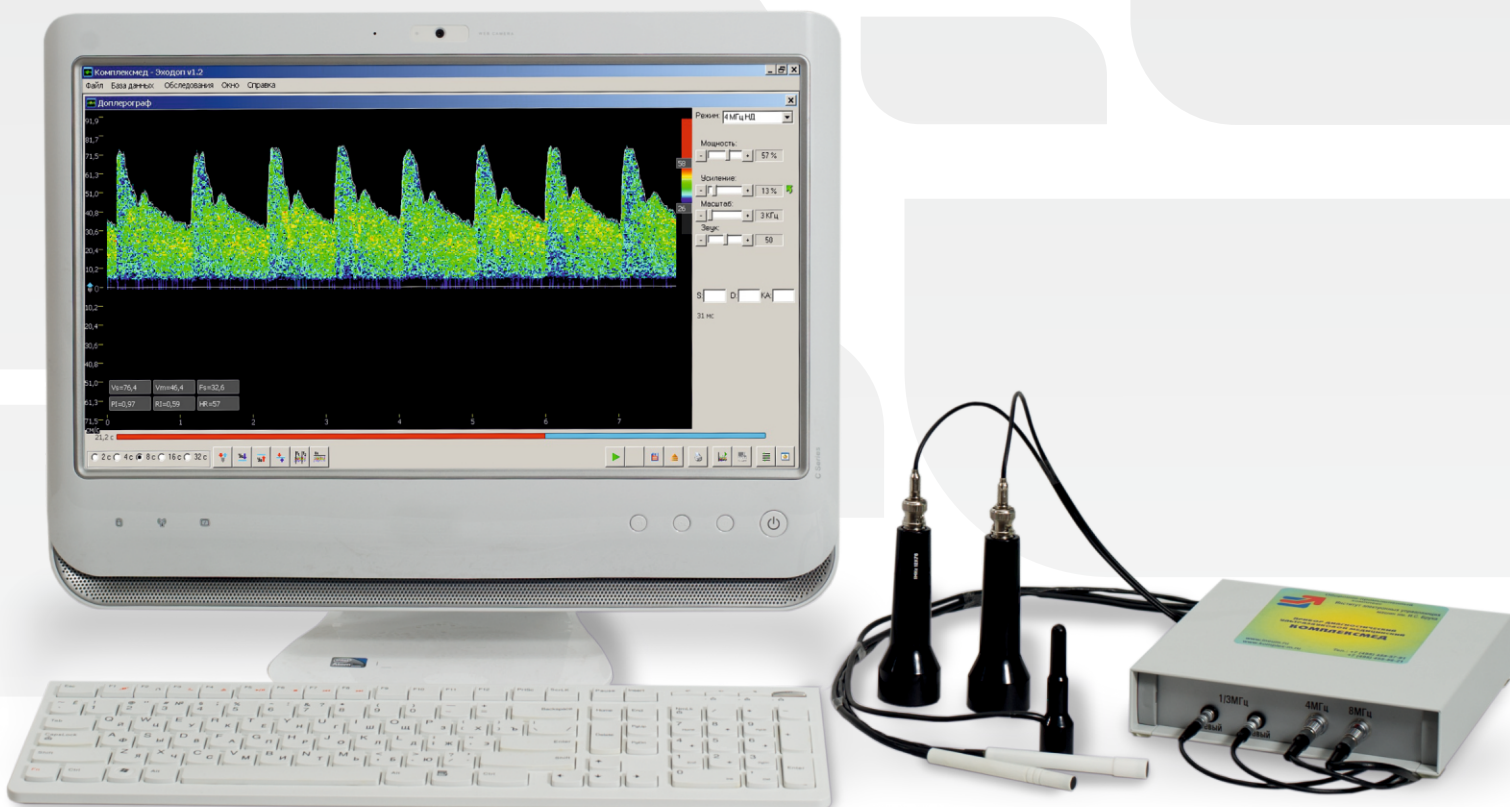
им. И.С. Брука

«ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ
МАШИН им. И.С. БРУКА»



МГМСУ

Московский государственный
медико-стоматологический
университет имени
А.И. Евдокимова



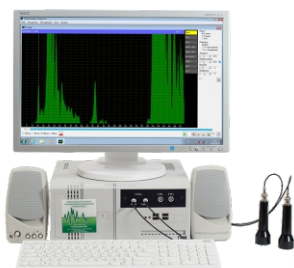
Цифровые многофункциональные
ультразвуковые медицинские
приборы для доплеровских
и эхоэнцефалографических
обследований «КОМПЛЕКСМЕД»

Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13096 от 10 февраля 2012 года
Лицензия №ФС-99-04-003519 от 31 марта 2016 года

«Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» - ведущее предприятие оборонно-промышленного комплекса России. Работы, выполняемые в ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука», связаны с созданием и применением самых современных технологий проектирования и производства широкого диапазона отечественной высокотехнологичной техники двойного назначения, в том числе медицинской диагностической техники.

Комбинированные ультразвуковые приборы, объединенные под маркой «Комплексмед» разработаны Институтом электронных управляющих машин им. И.С. Брука при тесном сотрудничестве с кафедрой нервных болезней лечебного факультета Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова.

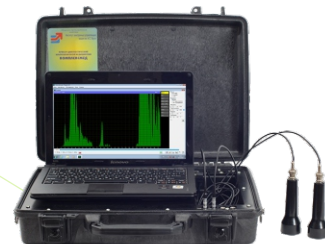
Диагностические комплексы выпускаются в трех исполнениях: **стационарном** (в корпусе персонального компьютера), **портативном** (в ударопрочном корпусе в виде кейса) и **компактном** исполнении (приставка к персональному компьютеру).



**Стационарное
исполнение**



**Компактное
исполнение**



**Переносное
исполнение**

Каждый такой прибор, может включать ультразвуковой доплерограф (экстракраниальная и транскраниальная доплерография) и/или Эхоэнцефалограф, а также синускоп - для ультразвукового исследования лобных и гайморовых пазух.

Таким образом, один ультразвуковой диагностический прибор может осуществлять до четырех неинвазивных методик обследования:

- ультразвуковую доплерографию,
- транскраниальную доплерографию,
- эхоэнцефалографию и эхопультсографию,
- синускопию.

«Кейсовый» автономный вариант востребован в первую очередь для экстренных медицинских служб (скорой медицинской помощи, медицины катастроф, военной медицины), позволяя проводить обследование непосредственно на месте происшествия, в машине скорой помощи или у постели заболевшего.

Также он может применяться в реанимационном, неврологическом или нейрохирургическом отделении стационара, когда необходимо обследование непосредственно у постели больного.

С другой стороны, такая портативная многофункциональная модель удобна для частнопрактикующих врачей, врачей семейной медицины и общей практики.

Стационарный вариант предназначен, в первую очередь, для оборудования кабинетов функциональной диагностики в поликлиниках и больницах: для обследования "плановых" больных, пациентов с хроническими заболеваниями, в подостром и реабилитационном периоде, для проведения диспансерных осмотров.

Компактное исполнение в виде приставки к компьютеру наиболее универсально и экономично. Такой прибор может использоваться как для оборудования "стационарного" рабочего места врача функциональной диагностики, так и для обследования у постели больного (с ноутбуком или планшетом).



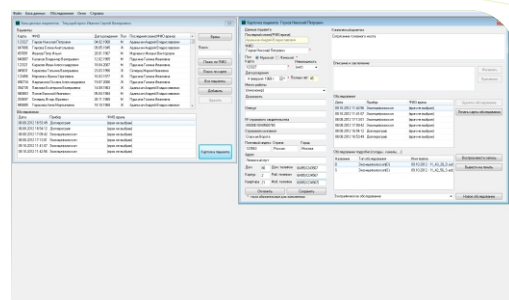
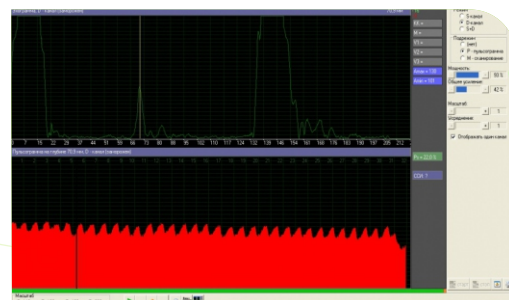
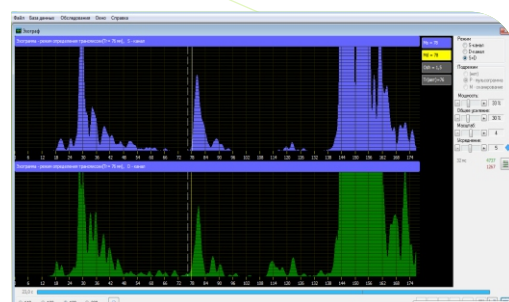
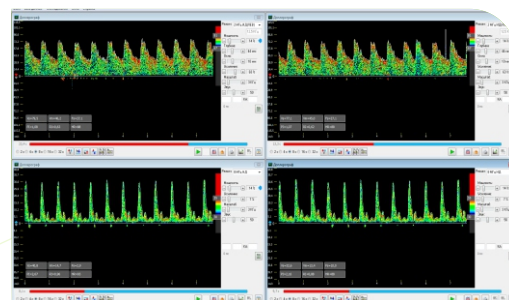
Преимущества и функциональные возможности приборов:

- простой и удобный интерфейс;
- многооконный режим отображения результатов доплеровского исследования для оценки симметричности или динамики кровотока;
- отображение в режиме реального времени двух каналов энцефалограммы или канала энцефалограммы с каналом эхопульсограммы;
- оценка глубины и линейных размеров структур на эхоэнцефалограмме;
- оценка скоростных и временных параметров доплерограмм;
- автоматический расчет различных диагностических индексов:

для доплеровских исследований: резистивный индекс, пульсовой индекс, систоло-диастолический индекс Стюарта, индекс степени стеноза Арабелли, индекс спектрального расширения

для эхоэнцефалографических исследований: пульсация III желудочка и других сигналов, среднеселлярный индекс, индекс мозгового плаща, индекс Лившеца, индекс боковых желудочков Эванса, ошибка трансмиссии

- запись результатов исследования с возможностью последующего повторного просмотра и расчета любых параметров;
- база данных пациентов с возможностью сохранения результатов всех исследований;
- просмотр сохраненных данных на любом компьютере с ОС Windows (при наличии программного обеспечения прибора);
- возможность пересылки результатов исследования по различным каналам электронной связи.



Области применения:

Неврология

Нейрохирургия

Реаниматология

Сосудистая хирургия

Психиатрия

Оториноларингология

Терапия

Доплеровские анализаторы с функцией двухканального эхоэнцефалографа

Используются для ультразвуковых исследований

- магистральных артерий и вен головы и шеи, сосудов головного мозга
- магистральных сосудов конечностей
- положения срединных структур головного мозга
- состояния желудочков мозга

Применяются в диагностике и дифференциальной диагностике:

- атеросклероза, стенозов магистральных сосудов головы и конечностей
- извитостей и компрессий сосудов, синдромов обкрадывания
- тромбозов и эмболий магистральных артерий
- транзиторных ишемических атак и микроэмболии
- инфарктов головного мозга и внутримозговых гематом
- эпидуральных и субдуральных гематом
- опухолей и других объемных процессов головного мозга
- вазоспазма, вторичной ишемии и другой патологии

Диагностические режимы:

Эхоэнцефалограф

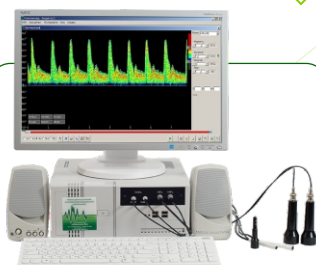
- Набор датчиков: 1 МГц – 2 шт.
- Количество каналов: 2
- Режимы работы: А+А – эхограммы
А+Р – пульсограмма
А+М – сканер
Т- трансмиссия
- Глубина зондирования: 220 мм
- Количество автоматически рассчитываемых параметров: 17
- Автоматическое сохранение в памяти эхограммы
- Автоматическое сохранение настроек пользователя при завершении работы
- Сохранение результатов обследования в базе данных с выводом на печать
- Многооконный режим работы

Допплерограф:

- Допплерограф экстракраниальный (CW 4 МГц, 8 МГц)
- Допплерограф импульсный транскраниальный (PW 2 МГц)
- Набор датчиков: 2,4,8 МГц
- Глубина зондирования: 5мм-120 мм
- Объем выборки в транскраниальном режиме: 3мм-20мм
- Количество автоматически рассчитываемых параметров: 10
- Звуковое воспроизведение доплеровских частот с разделением по направлению кровотока
- Спектральный анализ доплеровского сигнала + огибающая
- Автоматическое сохранение в памяти спектрограммы сигнала
- Сохранение результатов обследования в базе данных с выводом на печать
- Многооконный режим работы

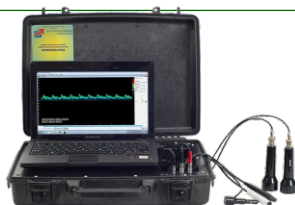
Приборы ультразвуковое медицинские Комплексмед

Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13096 от 10 февраля 2012 года
Лицензия №ФС-99-04-003519 от 31 марта 2016 года



Допплеровский анализатор с функцией эхоэнцефалографа

Исполнение 1.1 в стационарном компьютерном корпусе



Допплеровский анализатор с функцией эхоэнцефалографа

Исполнение 1.2 переносной в виде противоударного кейса



Допплеровский анализатор с функцией эхоэнцефалографа

Исполнение 1.3 переносной в сумке с ноутбуком



Допплеровский анализатор с функцией эхоэнцефалографа

Исполнение 1.3 с моноблоком во внешнем настольном корпусе

Доплеровские анализаторы

Используются для ультразвуковых исследований

- магистральных артерий и вен головы и шеи, сосудов головного мозга
- магистральных сосудов конечностей

Применяются в диагностике и дифференциальной диагностике:

- атеросклероза, стенозов магистральных сосудов головы и конечностей
- извитостей и компрессий сосудов, синдромов обкрадывания, вертеброгенного влияния
- тромбозов и эмболий магистральных артерий
- транзиторных ишемических атак и микроэмболии
- инфарктов головного мозга и внутримозговых гематом
- вазоспазма при субарахноидальных кровоизлияниях
- как дополнительный метод при диагностике смерти мозга

Диагностические режимы:

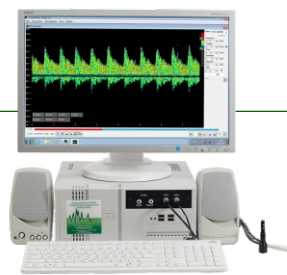
Допплерограф:

- доплерограф экстракраниальный (CW 4 МГц, 8 МГц)
- доплерограф импульсный транскраниальный (PW 2 МГц)

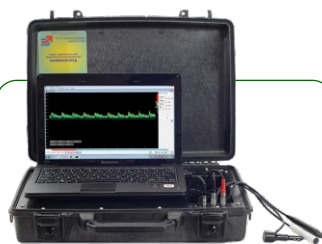
- Набор датчиков: 2,4,8 МГц
- Глубина зондирования: 5мм-120 мм
- Объем выборки в транскраниальном режиме: 3мм-20мм
- Количество автоматически рассчитываемых параметров: 10
- Звуковое воспроизведение доплеровских частот с разделением по направлению кровотока
- Спектральный анализ доплеровского сигнала + огибающая
- Автоматическое сохранение в памяти спектрограммы сигнала
- Сохранение результатов обследования в базе данных с выводом на печать
- Многооконный режим работы

Приборы ультразвуковые медицинские Комплексмед

Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13096 от 10 февраля 2012 года
Лицензия №ФС-99-04-003519 от 31 марта 2016 года



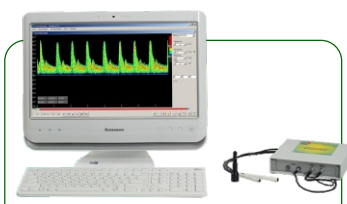
Доплеровский анализатор
Исполнение 2.1
в стационарном компьютерном корпусе



Доплеровский анализатор
Исполнение 2.2
переносной в виде противоударного кейса



Доплеровский анализатор
Исполнение 2.3
переносной в сумке с ноутбуком



Доплеровский анализатор
Исполнение 2.3
с моноблоком во внешнем настольном корпусе

Двухканальный эхоэнцефалограф + синусограф

Используется для ультразвуковых исследований:

- положения срединных структур головного мозга
- состояния желудочков мозга
- наличия жидкости в верхнечелюстных и лобных пазухах

Применяются в диагностике и дифференциальной диагностике:

- эпидуральных и субдуральных гематом
- внутримозговых гематом
- внутричерепных опухолей
- гидроцефалии, внутричерепной гипертензии и отека головного мозга
- абсцессов, туберкулом и других объемных внутричерепных процессов
- синуситов (фронтитов, гайморитов)

Диагностические режимы:

Эхоэнцефалограф

- Набор датчиков: 1 МГц – 2 шт.
- Количество каналов: 2
- Режимы работы: А+А – эхограммы
А+Р – пульсограмма
А+М – сканер
Т- трансмиссия
- Глубина зондирования: 220 мм
- Количество автоматически рассчитываемых параметров: 17
- Автоматическое сохранение в памяти эхограммы
- Автоматическое сохранение настроек пользователя при завершении работы
- Сохранение результатов обследования в базе данных с выводом на печать
- Многооконный режим работы

Синусограф(опция)

- Набор датчиков: 3 МГц
- Режимы работы: Синусограмма+сканограмма
- Глубина зондирования 100 мм

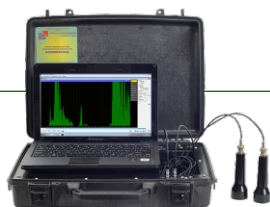
Приборы ультразвуковые медицинские Комплексмед

Регистрационное удостоверение №ФСР 2012/13096 от 10 февраля 2012 года
Лицензия №ФС-99-04-003519 от 31 марта 2016 года



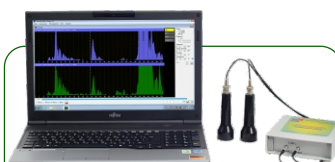
Двухканальный эхоэнцефалограф + синусограф

Исполнение 3.1
в стационарном
компьютерном
корпусе



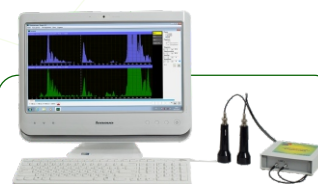
Двухканальный эхоэнцефалограф + синусограф

Исполнение 3.2
переносной в виде
противоударного
кейса



Двухканальный эхоэнцефалограф + синусограф

Исполнение 3.3
переносной в
сумке с ноутбуком



Двухканальный эхоэнцефалограф + синусограф

Исполнение 3.3
с моноблоком
во внешнем
настольном корпусе

Синускоп - сканер ультразвуковой для носовых пазух

Используется для обследования верхнечелюстных и лобных пазух

Применяется в диагностике и дифференциальной диагностике:

- синуситов (фронтитов, гайморитов)

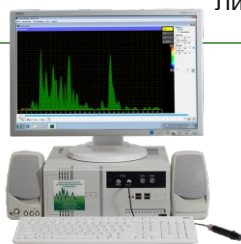
Диагностические режимы:

Синусограф

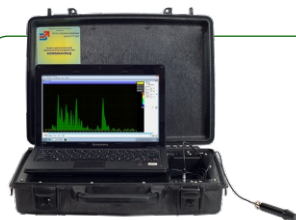
- Набор датчиков: 3 МГц
- Режимы работы: Синусограмма+сканограмма
- Глубина зондирования 100 мм
- Автоматическое сохранение в памяти синусограммы
- Многооконный режим работы
- Автоматическое сохранение настроек пользователя при завершении работы
- Сохранение результатов обследования в базе данных с выводом на печать

Приборы ультразвуковое медицинские Комплексмед

Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13096 от 10 февраля 2012 года
Лицензия №ФС-99-04-003519 от 31 марта 2016 года



Синусограф
Исполнение 4.1
в стационарном
компьютерном
корпусе



Синусограф
Исполнение 4.2
переносной в виде
противоударного
кейса



Синусограф
Исполнение 4.3
переносной в
сумке с ноутбуком

По желанию заказчика «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» окажет содействие в обучении врачей в лицензированном учебном заведении с выдачей соответствующих документов (удостоверение о повышении квалификации, диплом о профессиональной подготовке, сертификат специалиста).

- гарантия на всю аппаратуру от 3 лет;
- бесплатная доставка транспортными компаниями;
- индивидуальный подход к каждому клиенту;
- мгновенная обратная связь и консультации по любым вопросам;
- возможность рассрочки платежа.

**Если Вы заинтересованы в приобретении прибора, звоните по телефонам:
(495)455-5791, (800)775-4373**



«Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука»

☎ +7(495)455-5791

🌐 www.ineum.ru

✉ med@ineum.ru

☎ +7(800)775-4373

🌐 www.komplex-m.ru

✉ komplex-m@mail.ru