



**ФМБА России**

Федеральное медико-биологическое агентство

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮРО МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»

### Принципы обеспечения учреждений медико-социальной экспертизы экспертно-реабилитационным оборудованием



**Наталья Дмитриевна Талалаева**  
зав.сектором ФГБУ ФБ МСЭ

Москва 07.12.2011г.

# Перечень оснащения бюро МСЭ (филиалов главного бюро) субъектов РФ специальным диагностическим оборудованием

№ п/п	Наименование оборудования
1.	Набор динамометров (минимальный набор включает: кистевой, становой, цилиндрический, ротационный, пальцевой динамометры)
2.	Электротонусометр
3.	Хрономioreфлексометр и электромиорефлексометр
4.	Тестовая платформа с лестницей и наклонной плоскостью
5.	Стенд и набор для оценки функции пальцев и кисти
6.	Проектор знаков (типа ССР-3100, Huvitz)
7.	Автоматический бесконтактный тонометр
8.	Щелевая лампа (типа щелевой лампы 255 Xcel, Reichert)
9.	Авторефрактометр (типа HRK-7000/HRK-7000A, Huvitz)
10.	Автоматизированный (компьютеризированный) анализатор полей зрения – периметр (типа Humphrey Field Analyzer - <a href="#">Carl Zeiss Meditec</a> , AP-1000, Tomey)
11.	Прибор для определения критической частоты слияния мельканий (КЧСМ)
12.	Ретинограф
13.	Фундус-камера или сканирующий лазерный офтальмоскоп
14.	Набор камертонов
15.	Рабочее место ЛОР-врача (ЛОР-комбайн)



# Перечень оснащения бюро МСЭ (филиалов главного бюро) субъектов РФ специальным диагностическим оборудованием (продолжение 1)

16.	Аудиометр с опцией речевой аудиометрии типа Аудиометра-тимпанометра АА 222 (Interacoustics). Дополнительно – педиатрический тест
17.	Набор психологических методик стандартного образца для бюро общего и других профилей (кроме бюро для освидетельствования лиц с психическими расстройствами и лиц в возрасте до 18 лет)
18.	Набор психологических методик стандартного образца для бюро для освидетельствования лиц с психическими расстройствами
19.	Набор психологических методик стандартного образца для бюро для освидетельствования лиц в возрасте до 18 лет
20.	Нейропсихологический альбом стандартного образца
21.	Компьютерное оснащение и программное обеспечение психологических и нейропсихологических исследований
22.	Приспособления для одевания и раздевания (вспомогательные средства для одевания носков и колготок, рожок для обуви и приспособления для снятия ботинок, держатели одежды, крюки для одевания и раздевания, петли для застегивания пуговиц)
23	Стенд с набором технических средств реабилитации
23.1	Средства после остомии (для людей со стомой) (мочеприемники (различных модификаций); калоприемники (различных модификаций); катетер для стом (различных модификаций); катетер для самокатетеризации (различных модификаций)
23.2	Средства абсорбирования мочи и дефекации (абсорбирующее белье (простынь, пеленка); подгузник (различных модификаций); анальный тампон)



# Перечень оснащения бюро МСЭ (филиалов главного бюро) субъектов РФ специальным диагностическим оборудованием (продолжение 2)

23.3	Средства для умывания, купания и принятия душа (сиденье для ванны различных модификаций; умывальник передвижной; противоскользящий коврик для ванной/душа; мочалки, губки и щетки с рукояткой, ручки или зажимы; намыливатели с рукояткой и мыльные дозаторы)
23.4	Средства для ухода за кожей, волосами и зубами (насадка для бритвенного станка; насадка для расчески; насадка для зубной щетки; электрическая зубная щетка)
23.5	Средства для измерения физических и физиологических характеристик человека (медицинский термометр с речевым выходом; медицинский тонометр с речевым выходом)
23.6	Часы (часы наручные для слепых и слабовидящих; часы-будильник с синтезатором речи; часы-будильник с рельефными делениями; часы-будильник электронные со световой сигнализацией)
24.	Средства опорные мобильные для ходьбы, управляемые одной рукой, двумя руками (костыли различной модификации; трость для ходьбы различной модификации; рама для ходьбы (ходунки, опора) различных модификаций)
25.	Кресла-коляски (комнатное кресло-коляска; прогулочное кресло-коляска; малогабаритная коляска для инвалидов с ампутацией обеих бедер; кресло-коляска с электроприводом; кресло-коляска активного
26.	Средства перемещения (переноса) типа
27.	Средства ориентации для людей с нарушением зрения
28.	Приборы столовые и вспомогательные приспособления для приема пищи и питья
29.	Средства для изготовления и сохранения текстильных изделий



# Перечень оснащения бюро МСЭ (филиалов главного бюро) субъектов РФ специальным диагностическим оборудованием (продолжение 3)

30.	Домашние принадлежности и приспособления
31.	Средства связи, информации и сигнализации, в том числе средства для чтения, письма, телефонной связи и предупредительной сигнализации
32.	Средства для обращения (контроля или управления) с предметами, бытовыми приборами и аппаратурой
33.	Набор видеофильмов, рассказывающих о профессиях, наиболее востребованных на региональном рынке труда и пригодных для трудоустройства инвалидов
34.	Компьютерные программы, содержащие банк данных профессиограмм (профессий рабочих и должностей служащих)
35.	Компьютерные программы для проведения профессиональной ориентации и тестирования инвалидов
36.	Компьютерные программы, содержащие Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих
37.	Компьютерные программы, содержащие Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих
38.	Компьютерные программы, содержащие «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» Р 2.2.2006-05, утвержденное Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 29 июля 2005 г.
39.	Оборудование для проведения педагогической экспертно-реабилитационной диагностики
40.	Обучающие диагностические системы для исследования высших психических функций



# Перечень оснащения Главных бюро МСЭ субъектов РФ специальным диагностическим оборудованием

№ п\п	Наименование оборудования
1.	Набор динамометров (минимальный набор включает: кистевой, становой, цилиндрический, ротационный, пальцевой динамометры)
2.	Электротонусометр
3.	Хрономioreфлексомер и электромиорефлексомер
4.	Подометрические дорожки (3 <sup>х</sup> - дорожесная платформа) длиной не менее 3 метров типа zebris Medical GmbH
5.	Тестовая платформа с лестницей и наклонной плоскостью
6.	Стенд и набор для оценки функции пальцев и кисти
7.	Проектор знаков (типа ССР-3100, Huvitz)
8.	Автоматический бесконтактный тонометр
9.	Щелевая лампа (типа щелевой лампы 255 Xcel, Reichert)
10.	Авторефрактометр (типа HRK-7000/HRK-7000A, Huvitz)



# Перечень оснащения Главных бюро МСЭ субъектов РФ специальным диагностическим оборудованием (продолжение 1)

11.	Автоматизированный (компьютеризированный) анализатор полей зрения – периметр (типа Humphrey Field Analyzer - <a href="#">Carl Zeiss Meditec</a> , AP-1000, Tomey)
12.	Прибор для определения критической частоты слияния мельканий (КЧСМ)
13.	Фундус-камера или сканирующий лазерный офтальмоскоп
14.	Набор камертонов
15.	Аудиометр с опцией речевой аудиометрии типа Аудиометра-тимпанометра АА 222 (Interacoustics). Дополнительно – педиатрический тест
16.	Набор психологических методик стандартного образца для экспертных составов главных бюро общего и других профилей (кроме психоневрологического и педиатрического)
17.	Набор психологических методик стандартного образца для экспертных составов главного бюро для освидетельствования лиц с психическими расстройствами
18.	Набор психологических методик стандартного образца для экспертных составов главного бюро для освидетельствования лиц в возрасте до 18 лет
19.	Нейропсихологический альбом стандартного образца
20.	Компьютерное оснащение и программное обеспечение психологических и нейропсихологических исследований



# Перечень оснащения Главных бюро МСЭ субъектов РФ специальным диагностическим оборудованием (продолжение 2)

21.	Приспособления для одевания и раздевания
22.	Оборудование туалетных комнат (санузла) специальное
23.	Средства после остомии (для людей со стомой)
24.	Средства абсорбирования мочи и дефекации
25.	Средства для умывания, купания и принятия душа
26.	Средства для ухода за кожей, волосами и зубами, для маникюра и педикюра
27.	Средства для измерения физических и физиологических характеристик человека
28.	Часы (часы наручные для слепых и слабовидящих; часы карманные механические для слепых; часы-будильник с синтезатором речи; часы-будильник с рельефными делениями; часы-будильник электронные со световой сигнализацией; будильник многофункциональный цифровой с системой пробуждения)
29.	Средства опорные мобильные для ходьбы, управляемые одной рукой, двумя руками
29.	Кресла-коляски





# Перечень оснащения Главных бюро МСЭ субъектов РФ специальным диагностическим оборудованием (продолжение 3)

30.	Принадлежности кресел-колясок
31.	Средства перемещения (переноса) вспомогательные
32.	Подъемные средства
33.	Средства ориентации для людей с нарушением зрения
34.	Средства для приготовления пищи
35.	Средства для мытья посуды (щетki и ершики для мытья посуды; машина посудомоечная (электромеханическая); средства для сушки
36.	Приборы столовые и вспомогательные приспособления для приема пищи и питья
37.	Средства для домашней уборки
38.	Средства для изготовления и сохранения текстильных изделий
39.	Домашние принадлежности и приспособления
40.	Средства связи, информации и сигнализации, в том числе средства для чтения, письма, телефонной связи и предупредительной сигнализации



# Перечень оснащения Главных бюро МСЭ субъектов РФ специальным диагностическим оборудованием (продолжение 4)

41.	Средства для обращения (контроля или управления) с предметами, бытовыми приборами и аппаратурой
42.	Набор видеofilмов, рассказывающих о профессиях, наиболее востребованных на региональном рынке труда и пригодных для трудоустройства инвалидов
43.	Компьютерные программы, содержащие банк данных профессиограмм (профессий рабочих и должностей служащих)
44.	Компьютерные программы для проведения профессиональной ориентации и тестирования инвалидов
45.	Компьютерные программы, содержащие Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих
46.	Компьютерные программы, содержащие Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих
47.	Компьютерные программы, содержащие «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» Р 2..2..2006-05, утвержденное Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 29.07.05
48.	Оборудование для проведения педагогической экспертно-реабилитационной диагностики
49.	Обучающие диагностические системы для исследования высших психических функций: учебные пособия, альбомы с стимульным материалом, звукозаписи, таблицы Люшера, таблицы Шульпе
50.	Дополнительное оборудование при организации «Жилого модуля» (приложение № 2)



**Проект нормативов дополнительного специального диагностического оборудования для проведения экспертно-реабилитационной диагностики и оценки нарушений функций и структуры и ограничений жизнедеятельности (активности и участия) в главных бюро МСЭ особо крупных округообразующих территориях (от 1 до 3 единиц оборудования на Федеральный округ)**

№ п\п	Наименование оборудования	Количество единиц	Область применения
1.	Аппаратно-программные комплексы типа PrimusRS	1 комплекс для главного бюро	PrimusRS позволяет проводить универсальную функциональную оценку, диагностику и реабилитацию опорно-двигательного аппарата. Имеет большое количество адаптеров и насадок для стимуляции различных и повседневных действий (как изолированных так и комплексных) – язык английский.
2.	Аппарат электронной гониометрии позвоночника типа АПК «Spinal mouse»	1 аппарат для главного бюро	Позволяет объективно определить подвижность позвоночного столба во всех основных плоскостях пространства, проводится измерение углов основных направлений движения в различных его отделах по проекции осей движения (сгибание-разгибание, наклоны в стороны)



**Проект нормативов дополнительного специального диагностического оборудования для проведения экспертно-реабилитационной диагностики и оценки нарушений функций и структуры и ограничений жизнедеятельности (активности и участия) в главных бюро МСЭ особо крупных округообразующих территориях (от 1 до 3 единиц оборудования на Федеральный округ) (продолжение 1)**

3.	Стабилометр (постурометр) NeuroCom (модели «Balance Master» и «EquiTest»)	1 аппарат для главного бюро	Позволяет выделить два основных компонента сложного комплекса контроля положения тела – собственно поддержание позы и стабилизации зрения – и анализа их составляющих. Основная батарея тестов («ядро») предназначена для оценки: сенсорной организации; автоматических постуральных реакций, т.е. высокоавтоматизированных; реакций на сдвиг; адаптации постуральных реакций, постуральных ответов в серии проб. Дополнительная батарея тестов («настраиваемая») предназначена для тонкой оценки: биомеханических ограничений, пределов стабильности, упреждающих постуральных коррекций, стабильности при ходьбе и маневрировании. (Balance Master имеет неподвижную платформу, EquiTest имеет моторизированную платформу, а также дополнительную длинную платформу)
4.	Электро- и видеонистагмографы в виде аппаратно-программных комплексов типа «Окулостим» (НМФ «Статокин»)	1 для главного бюро	Используется для регистрации глазодвигательных феноменов (нистагм, саккады, следящие движения). Комплекс дает возможность проводить отоневрологическое, вестибулометрическое и психофизиологическое тестирование с синхронной регистрацией и анализом движений головы, высокоорганизованных двигательных феноменов, а также различных видов вестибулярного и невестибулярного нистагма (спонтанного, вращательного, поствращательного, оптокинетического, вестибулооптокинетического, калорического, цервикального и др.



**Проект нормативов дополнительного специального диагностического оборудования для проведения экспертно-реабилитационной диагностики и оценки нарушений функций и структуры и ограничений жизнедеятельности (активности и участия) в главных бюро МСЭ особо крупных округообразующих территориях (от 1 до 3 единиц оборудования на Федеральный округ) (продолжение 2)**

5.	Вращающиеся (электровращающиеся) кресла с электронным управлением, в том числе стенд HORTMANN PDS 12	1 кресло или стенд для главного бюро	Применяется для проведения вращательных, маятниковых проб по различным протоколам. Регистрация движений глаз производится, как правило электронистагмографическим методом. Возможно применение сравнительно слабых (подпороговых, пороговых) раздражителей. Стенд HORTMANN PDS 12 может использоваться как кресло при калорической стимуляции.
6.	Рабочее место ЛОР-врача (ЛОР-комбайн)	1 комбайн для главного бюро	Рабочее место ЛОР-врача предназначено для сокращения трудоемких процессов и оптимальной организации рабочего места.
7.	Анализатор слуховых аппаратов (комплекс Interacoustics «Affinity», Frye Electronics Inc. «FONIX 7000» (стационарный) и «FONIX 35» (портативный))	1 прибор для главного бюро	Применяется для установления технических параметров аналоговых и цифровых аппаратов воздушного проведения.



**Проект нормативов дополнительного специального диагностического оборудования для проведения экспертно-реабилитационной диагностики и оценки нарушений функций и структуры и ограничений жизнедеятельности (активности и участия) в главных бюро МСЭ особо крупных округообразующих территориях (от 1 до 3 единиц оборудования на Федеральный округ) (продолжение 3)**

8.	Шумозащитная кабина (типа «Industrial Acoustics Company»)	1 кабина для главного бюро	Предназначена для проведения аудиометрических исследований.
9.	Оборудование логопедического кабинета главного бюро (приложение № 1)	1 набор оборудования для главного бюро	Предназначен для экспертно-реабилитационной диагностики языковых и речевых нарушений.
10.	Набор диагностических методик стандартного образца для логопедических исследований	1 набор для логопеда главного бюро, при его отсутствии – для психолога-логопеда	Предназначен для диагностики языковых и речевых нарушений.
11.	Аппарат для плетизмографии	1 аппарат для главного бюро	Применяется для оценки периферического кровообращения, определения максимального резерва артериального русла, а также времени, за которое возникает максимальный кровоток.



**Проект нормативов дополнительного специального диагностического оборудования для проведения экспертно-реабилитационной диагностики и оценки нарушений функций и структуры и ограничений жизнедеятельности (активности и участия) в главных бюро МСЭ особо крупных округообразующих территориях (от 1 до 3 единиц оборудования на Федеральный округ) (продолжение 4)**

12.	Спирометры (спироанализаторы) типа «Spirolab», «СТ», «Спирограф СП-3000», и др. (компьютеризированные или подключаемые к компьютеру)	1 аппарат для главного бюро	Используется для регистрации измерения объема легких при дыхании, позволяет определить жизненную емкость легких и ее составляющие: резервный объем вдоха, дыхательный объем, резервный объем выдоха, частоту дыхания, рассчитать минутный объем дыхания, определить поглощение кислорода в 1 минуту.
13.	Аппаратура для проведения профориентации и профотбора (аппаратурно-программный комплекс)	1 набор для отдела профессиональной, социальной, педагогической экспертно-реабилитационной диагностики главного бюро	Предназначен для экспертно-реабилитационной диагностики способности к обучению, получению образования и применению знаний, выполнению задач и действий, обеспечивающих занятость и экономическую самостоятельность и для разработки рекомендаций в ИПР.
14.	Комбайн Viking (Care Fusion) Nicolet Biomedical	1 комбайн на главное бюро	Предназначен для исследования вызванных потенциалов, электронейромиографии, электроэнцефалография, определения состояния сетчатки, зрительных афферентных путей, слуховых проводящих путей



# Благодарю за внимание



**ФМБА России**  
Федеральное медико-биологическое агентство