

Нейромиоанализатор НМА-4-01 «Нейромиан»

Регистрационное удостоверение федеральной
службы по надзору в сфере здравоохранения
№ ФСР 2011/10453 от 07.11.2014 г.

Иллюстрированный каталог



МЕДИКОМ МТД

Юридический адрес:
347900, Россия, г. Таганрог, ул. Петровская, 99

Адрес производства:
347900, Россия, г. Таганрог, ул. Фрунзе, 68

Телефоны:
+7 (8634) 62-62-42, -43, -44, -45, 38-34-67

www.medicom-mtd.com

e-mail: office@medicom-mtd.com

Сервисная служба:
e-mail: service@medicom-mtd.com

Факс: +7 (8634) 61-54-05
(круглосуточно)

Производство лицензировано
Федеральной службой по надзору
в сфере здравоохранения

V_25-03_25-03_2022

Нейромиоанализатор НМА-4-01 «Нейромиан» выпускается в двух, четырех и пятиканальной модификациях для миографических исследований и исследования вызванных потенциалов. Выбор различных вариантов функциональных возможностей прибора для потребителя обеспечен гибким сочетанием версий программно-методического обеспечения и модификаций нейромиографа. Эффективно применяется в кабинетах функциональной диагностики, неврологических отделениях, спортивной медицине, частной практике и для научных исследований.

Беспроводная связь блока пациента нейромиоанализатора с пультом дистанционного управления (функциональной клавиатурой) и педалями управления стимуляцией (пультом ножным) значительно сокращает количество соединительных кабелей на рабочем месте и существенно повышает комфортность для врача и пациента при проведении исследований.

Сравнительная таблица комплектов модификаций Нейромиоанализатора НМА-4-01 «Нейромиан»

Модификация	Комплект	Количество каналов блока пациента	Комплект методик ЭМГ и ВП в ПМО	Наличие в комплекте пульта ДУ-НМА	Наличие в комплекте педали ПНДУ
01	«базовый»	2	«базовый»	Нет (возможно приобрести дополнительно)	Нет (возможно приобрести дополнительно)
01	«профессиональный»	2	«профессиональный» ¹		
02	«базовый»	4	«базовый»		
02	«профессиональный»	4	«профессиональный» ²	Да, в комплекте	Да, в комплекте
03	«профессиональный»	5	«профессиональный» ²		

¹ Для методики ЭМГ игольчатая миография (MUP) необходимо дополнительное приобретение комплекта электродов и принадлежностей для игольчатой миографии, а также пульта ножного (педали управления стимуляцией).

² Для методики ЭМГ игольчатая миография (MUP) необходимо дополнительное приобретение комплекта электродов и принадлежностей для игольчатой миографии.

Стимулятор зрительный с методикой исследования зрительных ВП на обрабатываемый шахматный паттерн RP-VEP может быть дополнительно приобретён к любому комплекту.

поз.

Содержание иллюстрированного* каталога

стр.

1.	Модификации нейромиоанализатора, принадлежности и комплекты электродов	3
1.1	Модификация 01 (двухканальная)	3
1.2	Модификация 02 (четырёхканальная)	5
1.3	Модификация 03 (пятиканальная)	7
1.4	Принадлежности и комплекты электродов, входящие в состав модификаций нейромиографа	8
2.	Дополнительное программно-методическое обеспечение и принадлежности	13
3.	Электроды и принадлежности для ВП и ЭМГ исследований для дополнительного укомплектования	15
4.	Необходимая вычислительная техника	23

*Внешний вид образцов продукции приведён в качестве примера и при поставке может иметь некоторые отличия, не влияющие на функциональное назначение.

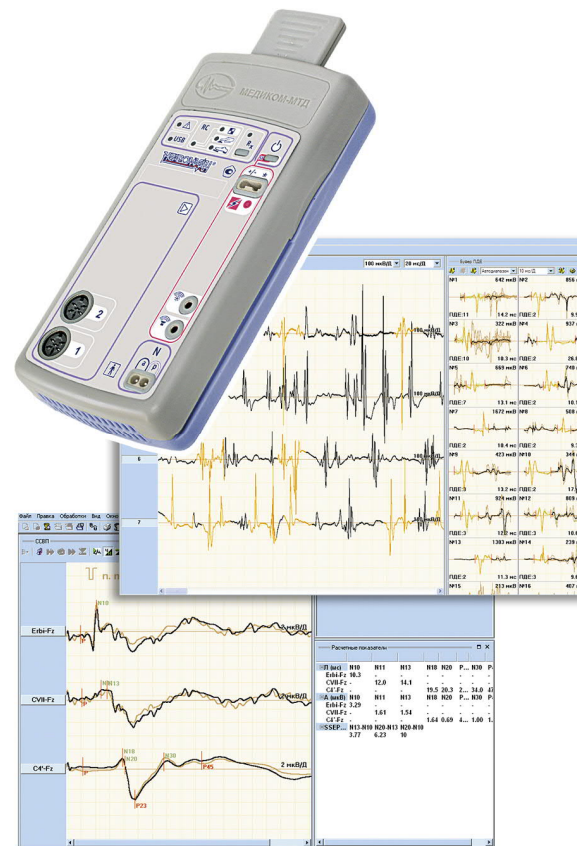
№ п.п.	Номер по каталогу	Наименование и изображение	Комментарий	
Нейромиоанализатор НМА-4-01 «Нейромиан»				
Для формирования состава поставки необходимо выбрать модификацию и комплект нейромиоанализатора, а также необходимые дополнения из настоящего каталога				
1.	Модификации нейромиоанализатора, принадлежности и комплекты электродов			
1.1.	Модификация 01 (двухканальная)			
1.1.1.	A_2987	<p>Модификация 01 (двухканальная), комплект «базовый»</p> <p><i>для диагностики болезней мышц, периферических нервов и оценки состояния зрения и слуха</i></p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блок пациента НМА-4-01М01 двухканальный с основными принадлежностями (см. п. 1.4.1) и эксплуатационной документацией; • Комплекты электродов и принадлежностей: <ul style="list-style-type: none"> ○ базовый для всех модификаций (см. п. 1.4. 2); ○ для ЭМГ исследований для двухканального нейромиоанализатора (см. п. 1.4.1); ○ для ВП исследований для двухканального нейромиоанализатора (см. п. 1.4.3.1); • CD ПМО «Нейромиан» с комплектом методик – вариант «базовый». <ul style="list-style-type: none"> ○ ЭМГ для диагностики болезней мышц, периферических нервов: <ul style="list-style-type: none"> - скорости проведения по двигательным волокнам (MCV); - скорости проведения по чувствительным нервам (SCV); - поверхностная ЭМГ (SURF), в том числе - расчет индекса числа ДЕ (MUNIX); - F-волна (F-Wave); - нервно-мышечная передача (Decrement); ○ ВП для оценки состояния зрения и слуха: <ul style="list-style-type: none"> - коротколатентные слуховые ВП ствола мозга (BAEP), в том числе - метод «IV компонент»; - длиннолатентные слуховые ВП (LAEP); - зрительные ВП на вспышку (F-VEP) в том числе - максимальная ретинография; - коротколатентные соматосенсорные ВП (SSEP). ○ Электронная картотека 		<p>Необходима вычислительная техника (см. п. 4)</p> <p>Потребитель может дополнительно приобрести:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пульт ножной ПНДУ-3 – беспроводные педали управления для управления стимуляцией (см. п. 2.3); • Пульт ДУ-НМА21 выполняет функции беспроводного пульта дистанционного управления (функциональная клавиатура) и ручки электростимулятора с комплектом стимулирующих электродов (см. п. 2э4); • Синхронизатор стимула шахматного паттерна (ГШП-04) с методикой исследования зрительных ВП на обращаемый шахматный паттерн RP-VEP (см. п.2.1).

Модификация 01 (двухканальная), комплект «профессиональный»

для диагностики болезней мышц, периферических нервов и оценки состояния зрения и слуха. Дополнительно – игольчатая миография.

В составе:

- **Блок пациента НМА-4-01М01 двухканальный** с основными принадлежностями (см. п. 1.4.1) и эксплуатационной документацией;
- **Комплекты электродов и принадлежностей:**
 - базовый для всех модификаций (см. п. 1.4.2);
 - для ЭМГ исследований для двухканального нейромиоанализатора (см. п. 1.4.4.1);
 - для ВП исследований для двухканального нейромиоанализатора (см. п. 1.4.3.1);
- **CD ПМО «Нейромиан» с комплектом методик – вариант «профессиональный»**
 - Комплект методик вариант «базовый»
 - Дополнительные методики ЭМГ для диагностики болезней мышц, периферических нервов:
 - игольчатая миография (MUP);
 - ЭМГ-скрининг;
 - мигательный рефлекс, Н-рефлекс (H-reflex);
 - Дополнительные методики ВП для оценки состояния зрения и слуха:
 - среднелатентные слуховые ВП (MAEP);
 - длиннелатентные соматосенсорные ВП (LSEP).



Необходимо укомплектование вычислительной техникой (см. п. 4), а также принадлежностями для методики игольчатой миографии (MUP):

- электроды для игольчатой миографии (см. п.2.2);
- пульт ножной ПНДУ-3 – беспроводные педали управления для управления стимуляцией (см. п.2.3);
- акустическая система и кабель стерео (см. п 4) для прослушки сигнала ЭМГ

Потребитель может дополнительно приобрести:

- **Пульт ДУ-НМА21** выполняет функции беспроводного пульта дистанционного управления (функциональная клавиатура) и ручки электростимулятора с комплектом стимулирующих электродов (см. п. 2.4);
- **Синхронизатор стимула шахматного паттерна (ГШП-04)** с методикой исследования зрительных ВП на обращаемый шахматный паттерн RP-VEP (см. п.2.1).

1.2.

Модификация 02 (четырёхканальная)

1.2.1.

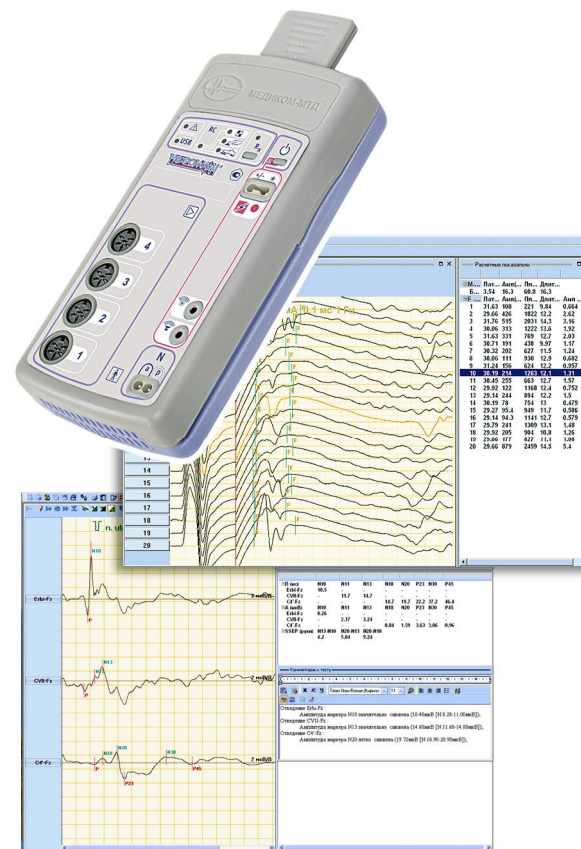
A_2988

Модификация 02 (четырёхканальная), комплект «базовый»

для диагностики болезней мышц и периферических нервов, оценки состояния зрения и слуха, а также для многоканального проведения исследований с симметричными мышцами и их антагонистами.

В составе:

- Блок пациента НМА-4-01М02 четырёхканальный с основными принадлежностями (см. п. 1.4.1) и эксплуатационной документацией;
- Комплекты электродов и принадлежностей:
 - базовый для всех модификаций (см. п. 1.4.2);
 - для ЭМГ исследований для четырёхканального нейрмиоанализатора (см. п. 1.4.4.2);
 - для ВП исследований для четырёхканального нейрмиоанализатора (см. п. 1.4.3.2);
- CD ПМО «Нейромиан» с комплектом методик – вариант «базовый».
 - ЭМГ для диагностики болезней мышц, периферических нервов:
 - скорости проведения по двигательным волокнам (MCV);
 - скорости проведения по чувствительным нервам (SCV);
 - поверхностная ЭМГ (SURF), в том числе - расчет индекса числа ДЕ (MUNIX);
 - F-волна (F-Wave);
 - нервно-мышечная передача (Decrement);
 - ВП для оценки состояния зрения и слуха:
 - коротколатентные слуховые ВП ствола мозга (BAEP), в том числе - метод «IV компонент»;
 - длиннолатентные слуховые ВП (LAEP);
 - зрительные ВП на вспышку (F-VEP) в том числе - максимальная ретинография;
 - коротколатентные соматосенсорные ВП (SSEP).
 - Электронная картотека.



Необходима вычислительная техника (см. п. 4)

Потребитель может дополнительно приобрести:

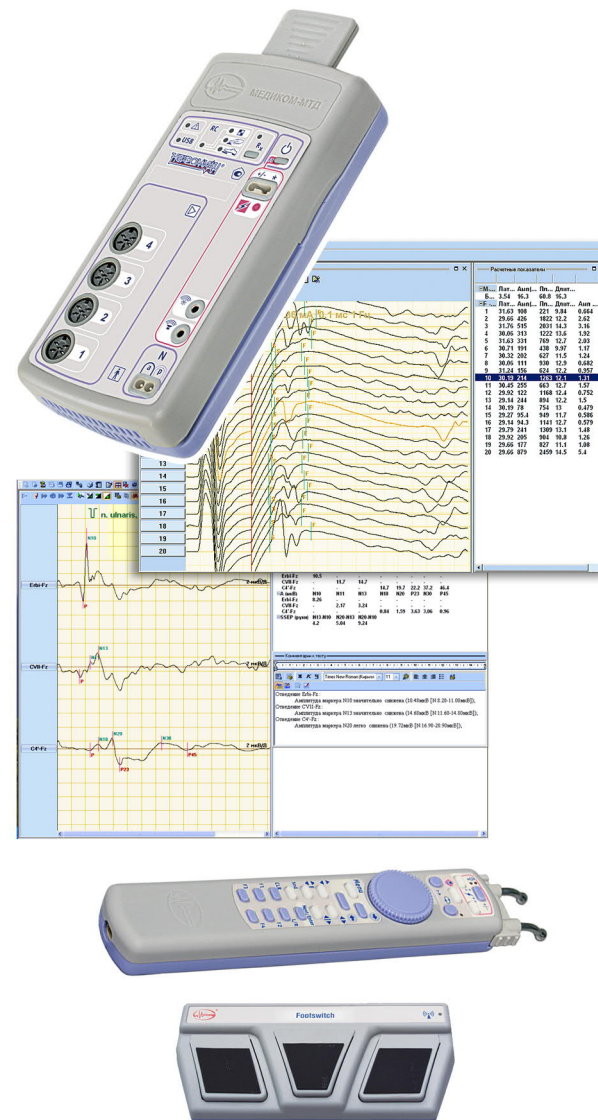
- Пульт ножной ПНДУ-3 – беспроводные педали управления для управления стимуляцией (см. п. 2.3);
- Пульт ДУ-НМА21 выполняет функции беспроводного пульта дистанционного управления (функциональная клавиатура) и ручки электростимулятора с комплектом стимулирующих электродов (см. п. 2.4);
- Синхронизатор стимула шахматного паттерна (ГШП-04) с методикой исследования зрительных ВП на обрабатываемый шахматный паттерн RP-VEP (см. п.2.1).

Модификация 02 (четырёхканальная), комплект «профессиональный»

для диагностики болезней мышц и периферических нервов, оценки состояния зрения и слуха, а также для многоканального проведения исследований с симметричными мышцами и их антагонистами.

В составе:

- **Блок пациента НМА-4-01M02 четырёхканальный** с основными принадлежностями (см. п. 1.4.1) и эксплуатационной документацией;
- **Комплекты электродов и принадлежностей:**
 - базовый для всех модификаций (см. п. 1.4.2);
 - для ЭМГ исследований для четырёхканального нейромиоанализатора (см. п. 1.4.4.2);
 - для ВП исследований для четырёхканального нейромиоанализатора (см. п. 1.4.3.2);
- **CD ПМО «Нейромиан» с комплектом методик – вариант «профессиональный»**
 - Комплект методик вариант «базовый»
 - Дополнительные методики ЭМГ для диагностики болезней мышц, периферических нервов:
 - игольчатая миография (MUP);
 - ЭМГ-скрининг;
 - мигательный рефлекс, Н-рефлекс (H-reflex);
 - Дополнительные методики ВП для оценки состояния зрения и слуха:
 - среднелатентные слуховые ВП (МАЕР);
 - длиннелатентные соматосенсорные ВП (LSEP).
- **Дополнительно к комплекту «базовый» в состав входят**
 - **Пульт ножной ПНДУ-3** – беспроводные педали управления для управления стимуляцией (см. п. 2.3).
 - **Пульт ДУ-НМА21** выполняет функции беспроводного пульта дистанционного управления (функциональная клавиатура) и ручки электростимулятора с комплектом стимулирующих электродов (см. п. 2.4).



Необходимо укомплектование вычислительной техникой (см. п. 4), а также принадлежностями для методики игольчатой миографии (MUP):

- электроды для игольчатой миографии (см. п.2.2);
- акустическая система и кабель стерео (см. п 4) для прослушки сигнала ЭМГ

Потребитель может дополнительно приобрести

Синхронизатор стимула шахматного паттерна (ГШП-04) с методикой исследования зрительных ВП на обрабатываемый шахматный паттерн RP-VEP (см. п.2.1).

1.3.

A_2941

Модификация 03 (пятиканальная), комплект «профессиональный»

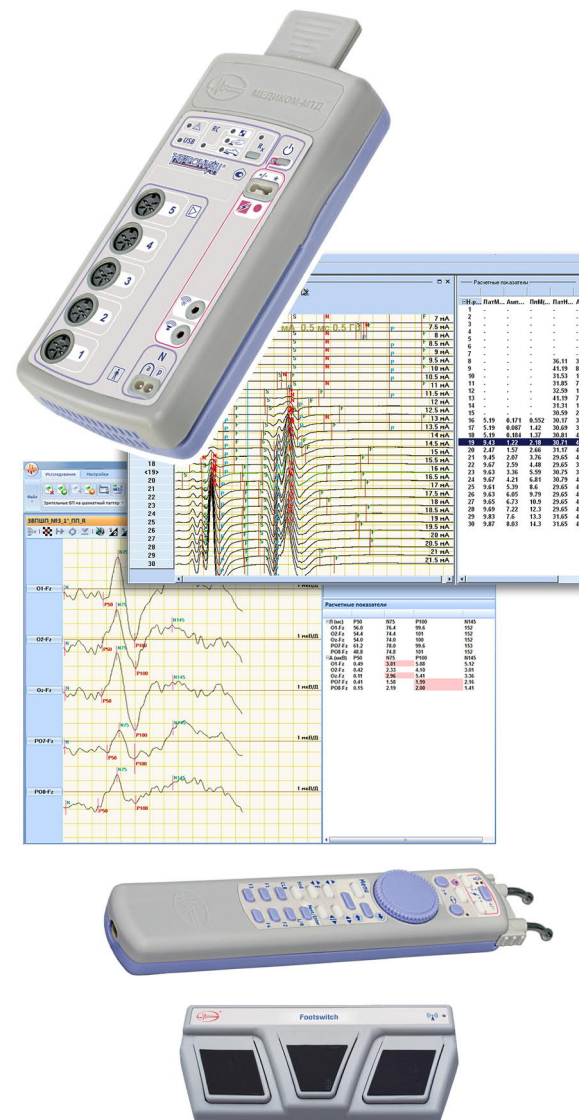
для тонкой дифференциальной диагностики нарушений центральной и периферической нервной системы, детального исследования нарушений мышечного аппарата и тестирования нервно-мышечной передачи с использованием пяти каналов.

Обеспечивается пятиканальная регистрация ВП для обнаружения прехиазмальной и центральной зрительной дисфункции.

Возможность регистрации ЭМГ по двум каналам и ВП по трем каналам позволяет свести к минимуму необходимость смены электродов при выполнении батареи тестов ВП и ЭМГ.

В составе:

- **Блок пациента НМА-4-01М03 пятиканальный** с основными принадлежностями (см. п. 1.4.1) и эксплуатационной документацией;
- **Комплекты электродов и принадлежностей:**
 - базовый для всех модификаций (см. п. 1.4.2);
 - для ЭМГ исследований для пятиканального нейромиоанализатора (см. п. 1.4.4.2);
 - для ВП исследований для пятиканального нейромиоанализатора (см. п. 1.4.3.2);
- **CD ПМО «Нейромиан» с комплектом методик – вариант «профессиональный»**
 - Комплект методик вариант «базовый»
 - Дополнительные методики ЭМГ для диагностики болезней мышц, периферических нервов:
 - игольчатая миография (MUP);
 - ЭМГ-скрининг;
 - мигательный рефлекс, Н-рефлекс (H-reflex);
 - Дополнительные методики ВП для оценки состояния зрения и слуха:
 - среднелатентные слуховые ВП (МАЕР);
 - длиннолатентные соматосенсорные ВП (LSEP).
- **Дополнительно к комплекту «базовый» в состав входят**
 - **Пульт ножной ПНДУ-3** – беспроводные педали управления для управления стимуляцией (см. п. 2.3).
 - **Пульт ДУ-НМА21** выполняет функции беспроводного пульта дистанционного управления (функциональная клавиатура) и ручки электростимулятора с комплектом стимулирующих электродов (см. п. 2.4).



Необходимо укомплектование вычислительной техникой (см. п. 4), а также принадлежностями для методики игольчатой миографии (MUP):

- электроды для игольчатой миографии (см. п.2.2);
- акустическая система и кабель стерео (см. п 4) для прослушки сигнала ЭМГ

Потребитель может дополнительно приобрести

Синхронизатор стимула шахматного паттерна (ГШП-04) с методикой исследования зрительных ВП на обрабатываемый шахматный паттерн RP-VER (см. п.2.1).

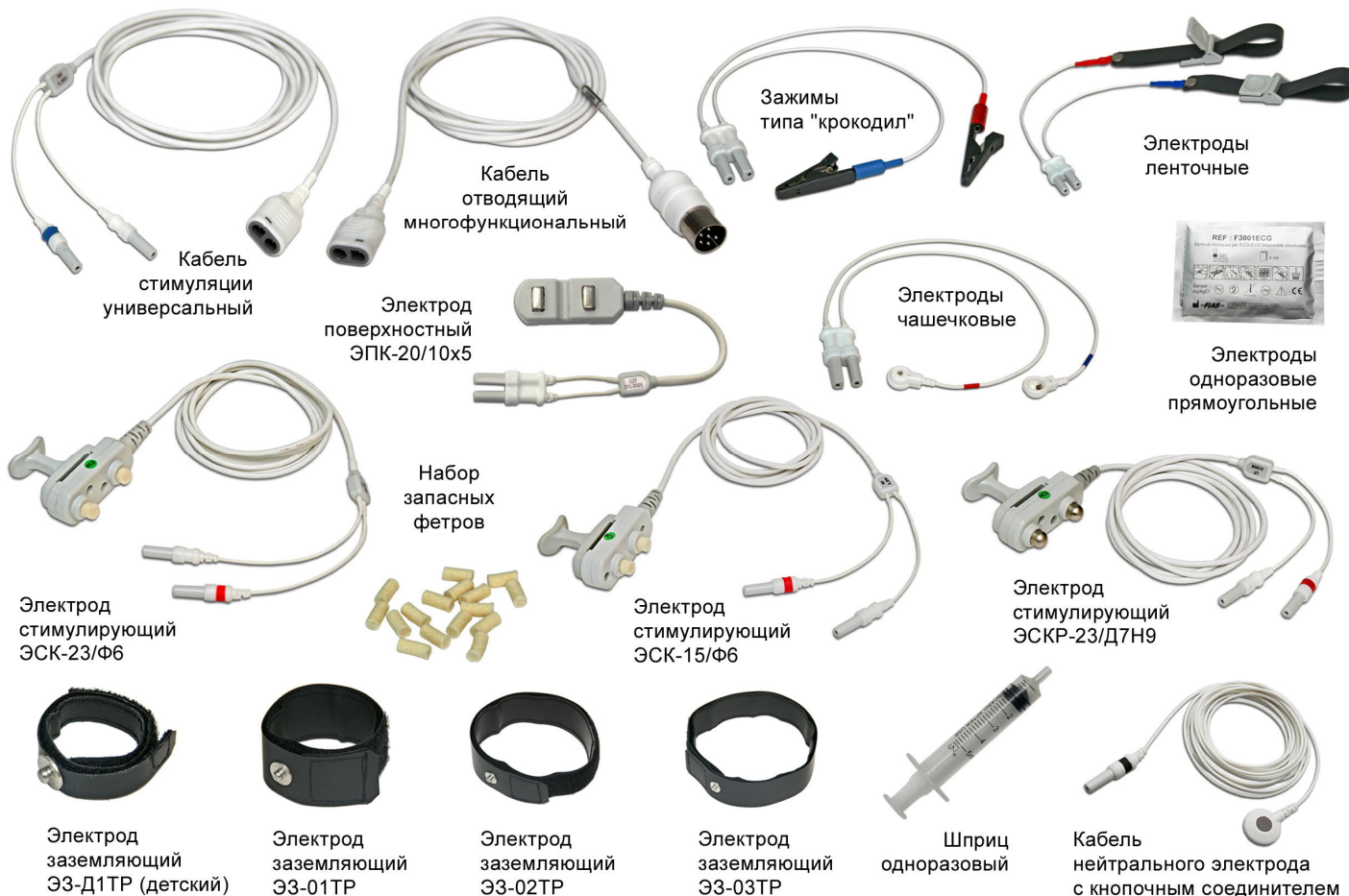
1.4.	Принадлежности и комплекты электродов, входящие в состав модификаций нейромиеографа			
1.4.1.	Основные принадлежности, входящие в состав всех модификаций нейромиеографа		Входят в состав всех модификаций нейромиеоанализатора	
1.4.1.1.	A_1665	Кронштейн блока пациента КРШН-02.		Для настольного крепления блока пациента.
1.4.1.2.	A_3149	Телефоны головные		Для воспроизведения слуховых ВП (тоны, бипы, щелчки).
1.4.1.3.	A_2991	Фотостимулятор ФО-03.		Для записи зрительных ВП на вспышку.
1.4.1.4.	A_3126	Адаптер питания блока пациента		
1.4.1.5.	A_2726	Коммутатор питания с защитным проводником		

1.4.2.



A_2997

Комплект базовый электродов и принадлежностей

- Электрод стимулирующий ЭСК-23/Ф6 (колодка с фетром, с ручкой) (A_3245-02)
- Электрод стимулирующий ЭСКР-23/Д7Н9 (колодка с ручкой) (A_6335-01)
- Электрод стимулирующий ЭСК-15/Ф6 (колодка с фетром) (A_3244-02)
- Электрод поверхностный (колодка) ЭПК-20/10х5 (A_6433-01)
- Набор запасных фетров (A_1517-02) – 20 шт.
- Кабель стимуляции универсальный (A_8321-01)
- Кабель отводящий многофункциональный (A_8320-01) – 2 шт.
- Зажимы типа крокодил, парные (A_8319-01) – 2 шт.
- Electrodes одноразовые прямоугольные (типа Fiab F3001) (A_7362-01) – 1 упаковка (100 шт.)
- Electrodes чашечковые, парные (A_8315-01) – 2 шт.
- Electrodes ленточные, парные (A_8316-01)
- Кабель нейтрального электрода с кнопочным соединителем (длина – 2 м) (A_4822-13)
- Electrode заземляющий ЭЗ-Д1ТР (детский, длина – 20 см, ширина – 10 мм) (A_5223-01)
- Electrode заземляющий ЭЗ-01ТР (длина – 25 см) (A_2936-04)
- Electrode заземляющий ЭЗ-02ТР (длина – 45 см) (A_2937-04)
- Electrode заземляющий ЭЗ-03ТР (длина – 70 см) (A_5222-01)
- Шприц одноразовый (A_0467-01)



Входит в состав всех модификаций нейро-миоанализатора

1.4.3.		Комплекты электродов и принадлежностей для ВП исследований	
1.4.3.1.	A_3000	<p>Комплект электродов и принадлежностей для ВП исследований (для двухканального нейромиоанализатора)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электрод чашечковый (A_7873-01) – 5 шт.; • Лента-фиксатор для проводников чашечковых электродов (A_8567-02); • Кабель ВП2-1-МТП, дифференциальный (A_7848-01) – 2 шт.; • Кабель ВП3-2-МТП, два канала с общим референтом (A_7849-01) – 2 шт.;  <p>электрод чашечковый ЭЧ10-Г1</p> <p>кабель ВП2-1-МТП</p> <p>кабель ВП3-2-МТП</p> <p>лента-фиксатор</p> <p>щетка для очистки электродов</p> <p>паста адгезивная "УНИПАСТА"</p> <p>паста абразивная</p>	Входит в состав двухканальных модификаций нейромиоанализатора
1.4.3.2.	A_3001	<p>Комплект электродов и принадлежностей для ВП исследований (для четырёх- и пятиканальных нейромиоанализаторов)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электрод чашечковый (A_7873-01) – 9 шт.; • Лента-фиксатор для проводников чашечковых электродов (A_8567-02); • Кабель ВП2-1-МТП, дифференциальный (A_7848-01) – 3 шт.; • Кабель ВП3-2-МТП, два канала с общим референтом (A_7849-01) – 2 шт.; • Кабель ВП4-3-МТП, 3 канала с общим референтом (A_7850-01); • Щетка для очистки электродов (A_0343-04); • Паста адгезивная «УНИПАСТА» (A_2129-01); • Паста абразивная (A_1523-01).  <p>кабель ВП2</p> <p>электрод чашечковый</p> <p>кабель ВП3</p> <p>кабель ВП4</p> <p>лента-фиксатор</p> <p>щетка для очистки электродов</p> <p>паста адгезивная "УНИПАСТА"</p> <p>паста абразивная</p>	Входит в состав четырёх- и пятиканальных модификаций нейромиоанализатора

1.4.4.		Комплекты электродов и принадлежностей для ЭМГ исследований	
1.4.4.1.	A_3003	<p>Комплект электродов и принадлежностей для ЭМГ исследований (для двухканального нейромиоанализатора)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электрод поверхностный (колодка) красный маркер (A_3246-03); • Электрод поверхностный (колодка) синий маркер (A_3247-03); • Электрод поверхностный детский (колодка) зелёный маркер (A_3230-02); • Набор лент для крепления электродов (A_1016-03); • ИК термометр УТ-633 (A_3154-01); • Гель электродный "УНИАГЕЛЬ" (A_1854-01); • Рулетка измерительная (A_0610-01)  <p>Электрод поверхностный (колодка) красный маркер</p> <p>Электрод поверхностный (колодка) синий маркер</p> <p>Электрод поверхностный (колодка) детский зелёный маркер</p>  <p>Набор лент для крепления электродов</p>  <p>ИК термометр УТ-633</p>  <p>Рулетка измерительная</p>  <p>Гель электродный "УНИАГЕЛЬ"</p>	Входит в состав двухканальных модификаций нейромиоанализатора

1.4.4.2.

A_3004

Комплект электродов и принадлежностей для ЭМГ исследований (для четырёх- и пятиканальных нейромиоанализаторов)

- Электрод поверхностный (колодка) красный маркер (A_3246-03);
- Электрод поверхностный (колодка) синий маркер (A_3247-03);
- Электрод поверхностный (колодка) белый маркер (A_3248-03);
- Электрод поверхностный (колодка) жёлтый маркер (A_3249-03);
- Электрод поверхностный детский (колодка) зелёный маркер (A_3230-02);
- Набор лент для крепления электродов (A_1016-03);
- ИК термометр UT-633 (A_3154-01);
- Гель электродный "УНИАГЕЛЬ" (A_1854-01);
- Рулетка измерительная (A_0610-01)



электрод
поверхностный (колодка)
жёлтый маркер



электрод
поверхностный (колодка)
белый маркер



электрод
поверхностный
(колодка)
красный маркер

электрод
поверхностный
(колодка)
синий
маркер



гель
электродный
"УНИАГЕЛЬ"



электрод
поверхностный (колодка)
детский, зелёный маркер



набор лент
для крепления
электродов

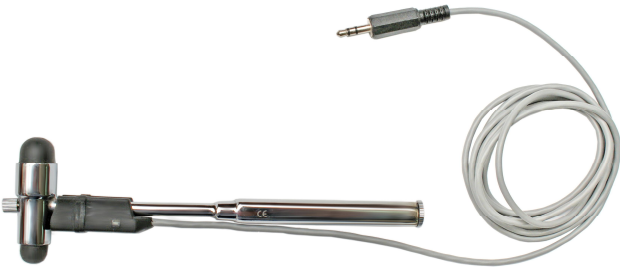


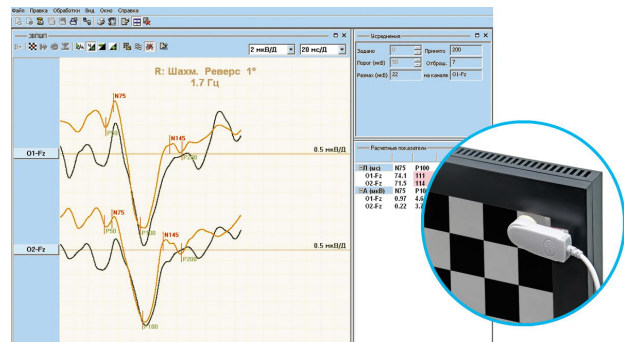

ИК термометр
UT-633



рулетка
измерительная




Входит в состав четырёх- и пятиканальных модификаций нейромиоанализатора



1.4.4.3.	A_6809	Молоточек неврологический синхронный Дополнительно может входить в комплект электродов и принадлежностей для ЭМГ исследований (A_3003 или A_3004).	 A photograph of a synchronous neurological reflex hammer. It consists of a black handle with a silver-colored metal head. A white cable is attached to the handle, ending in a silver-colored connector. The hammer is shown in a side profile, with the cable coiled to the right.	Приобретается по желанию Заказчика
----------	---------------	--	--	------------------------------------

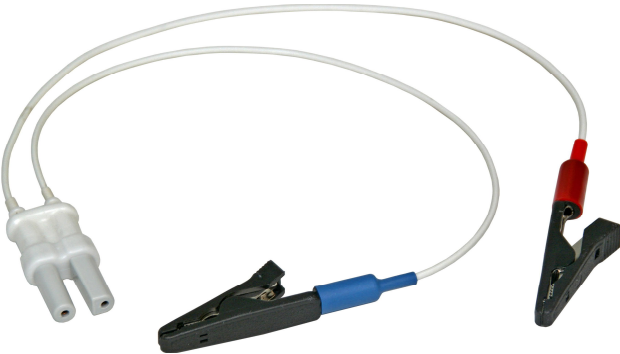


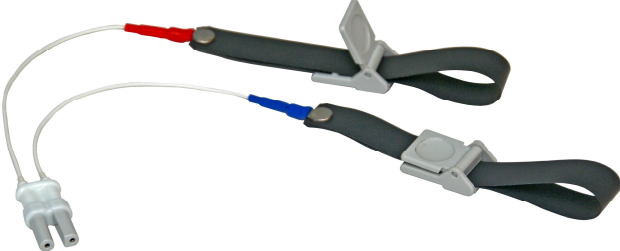
2.		Дополнительное программно-методическое обеспечение и принадлежности		
2.1.	A_3066-1	<p>Синхронизатор стимула шахматного паттерна (ГШП-04)</p> <p>с методикой исследования зрительных ВП на обращаемый шахматный паттерн (RP-VEP)</p>		<p>Необходимо укомплектование дополнительным монитором.</p>
2.1.1.	A_0687	<p>Монитор дополнительный</p> <p>Необходим для методики исследования зрительных ВП на обращаемый шахматный паттерн (RP-VEP)</p>		<p>Характеристики монитора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • диагональ – от 23” • разрешение – не менее 1920x1080
2.2.	A_3006	<p>Электроды и принадлежности для игольчатой миографии</p> <p>Электрод игольчатый концентрический (размер: 37x0,46 мм) – 50 шт.</p> <p>Электрод игольчатый концентрический (размер: 50x0,46 мм) – 25 шт.</p> <p>Кабель для игольчатого концентрического электрода (длина 1.5м) – 1 шт</p>	<p>Для комплектов «профессиональный» нейромиеоанализатора.</p> <p>Покупные изделия, разрешенные к применению в РФ.</p> <p>Возможна поставка в иной комплектации – по спецификации Заказчика или самостоятельное приобретение Заказчиком.</p>	

2.3.	A_3069	<p>Пульт ножной ПНДУ-3 – беспроводные педали управления стимуляцией</p> <p>Необходим для удобства переключения между функциональными пробами при проведении игольчатой миографии (MUP).</p> <p>Также обеспечивает удобное переключение между функциональными пробами при проведении поверхностной ЭМГ (Surf)</p>		<p>Входит в состав комплектов</p> <ul style="list-style-type: none"> • 02 «профессиональный»; • 03 «профессиональный». <p>Приобретаются дополнительно (по желанию Заказчика) для комплектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 «базовый»; • 01 «профессиональный»; • 02 «базовый».
2.4.	A_3061	<p>Пульт ДУ-НМА21</p> <p>выполняет функции беспроводного пульта дистанционного управления (функциональная клавиатура) и ручки электростимулятора с комплектом стимулирующих электродов</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кабель электростимулятора для подключения ДУ-НМА к блоку пациента (A_3232-02); • Электрод стимулирующий ЭСН-23/Ш6Н взрослый (A_3222-03); • Электрод стимулирующий ЭСН-10/Ш4Н детский (A_3223-03). 		<p>Входит в состав комплектов</p> <ul style="list-style-type: none"> • 02 «профессиональный»; • 03 «профессиональный». <p>Приобретаются дополнительно (по желанию Заказчика) для комплектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 «базовый»; • 01 «профессиональный»; • 02 «базовый».
2.4.1.	A_8312	<p>Кронштейн пульта ДУ-НМА21</p>		


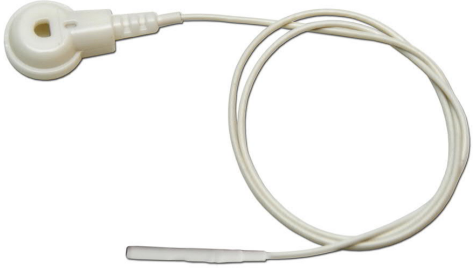


2.5.	A_3378	Магнитный стимулятор для транскраниальной магнитной стимуляции коры головного мозга, стимуляции спинного мозга и периферической нервной системы.	Покупное изделие, разрешённое к применению в РФ, поставляется по спецификации Заказчика или приобретается Заказчиком самостоятельно	
2.6.	A_3150-1	Наушники аудиометрические Рекомендуются для более корректного проведения исследований со слуховыми вызванными потенциалами.	 A pair of black audiometric headphones with a red and blue cable. The headphones have a black headband and two black ear cups. The red cable is connected to the left ear cup, and the blue cable is connected to the right ear cup. The cables are connected to metal clips on the headband.	Покупное изделие, разрешённое к применению в РФ, поставляется по спецификации Заказчика или приобретается Заказчиком самостоятельно.

3.		Электроды и принадлежности для ВП и ЭМГ исследований для дополнительного укомплектования		
3.1.	A_6335	<p>Электрод стимулирующий ЭСКР-23/Д7Н9 (колодка с ручкой)</p>		<p>Используется для стимуляции глубоко залегающих нервных стволов в стимуляционных ЭМГ методиках.</p>
3.2.	A_3244	<p>Электрод стимулирующий (колодка) ЭСК-15/Ф6 детский</p> <p>Заправка только физраствором.</p>		<p>Используется в стимуляционных методиках при работе с детьми.</p>
3.3.	A_3245	<p>Электрод стимулирующий (колодка) ЭСК-23/Ф6 взрослый</p> <p>Заправка только физраствором</p>		<p>Обычно используется для длительной стимуляции нерва в одной точке (например, в методике Ритмическая стимуляция).</p>



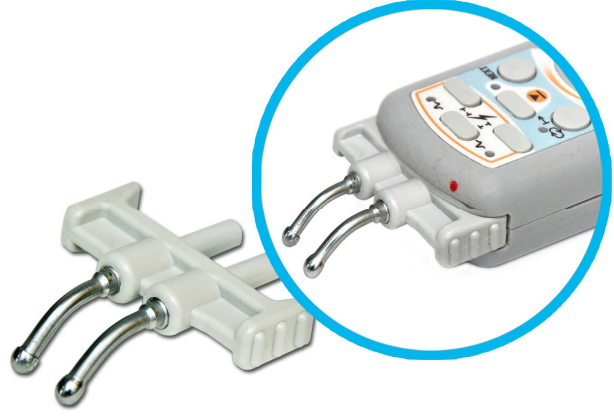
3.4.	A_1517	Набор запасных фетров Ф6Н5 для колодок ЭСК		
3.5.	A_8321	Кабель стимуляции универсальный		
3.6.	A_8320	Кабель отводящий многофункциональный		





3.7.	A_8319	Зажимы типа крокодил, парные		<p>Необходимо приобретение электродов одноразовых прямоугольных.</p> <p>Используются в большинстве стимуляционных ЭМГ методик.</p> <p>Для методики мигательного рефлекса необходимо 2 шт.</p>
3.8.	A_7362	Электроды одноразовые прямоугольные (22x34мм, Fiab F3001).		
3.9.	A_8315	Электроды чашечковые , парные		<p>Используются в большинстве стимуляционных ЭМГ методик.</p> <p>Для методики мигательного рефлекса необходимо 2 шт.</p>
3.10.	A_8316	Электроды ленточные , парные		<p>Применяются в методике исследования сенсорных нервов.</p>



3.11.	A_4822	Кабель нейтрального электрода с кнопочным соединителем для подключения N-электрода (любого типа).		
3.12.	A_5223	Электрод заземляющий ЭЗ-Д1ТР детский N-электрод. Длина – 200 мм.		
3.13.	A_2936	Электрод заземляющий ЭЗ-01ТР. N-электрод. Длина – 250 мм.		
3.14.	A_2937	Электрод заземляющий ЭЗ-02ТР. N-электрод. Длина – 450 мм.		
3.15.	A_5222	Электрод заземляющий ЭЗ-03ТР N-электрод. Длина – 700 мм.		
3.16.	A_7848	Кабель ВП2-1 дифференциальный		Используется в методиках ВП, не требующих наличия общего референса. Количество кабелей равно числу используемых каналов съема.
3.17.	A_7849	Кабель ВП3-2 с электродами 2 канала с общим референтом		Применяется для записи 2 каналов с общим референтом (например, коротколатентные слуховые ВП ствола мозга, зрительные ВП и др.).




3.18.	A_7850	Кабель ВП4-3 3 канала с общим референтом		Применяется для записи 3 каналов с общим референтом (например, коротколатентные соматосенсорные ВП и др.).
3.19.	A_7873	Электрод чашечковый		Необходимо: <ul style="list-style-type: none"> • для двухканального нейромиоанализатора – 5 шт.; • для четырёх- или пятиканального нейромиоанализатора – 9 шт.
3.20.	A_8567	Лента-фиксатор для проводников чашечковых электродов		Необходимо: <ul style="list-style-type: none"> • для двухканального нейромиоанализатора – 5 шт.; • для четырёх- или пятиканального нейромиоанализатора – 9 шт.
3.21.	A_3246	Электрод поверхностный (колодка) ЭПК-20/10х5Н-К красный маркер		Используется в стимуляционных ЭМГ методиках и для записи поверхностной ЭМГ.
3.22.	A_3247	Электрод поверхностный (колодка) (колодка) ЭПК-20/10х5Н-С синий маркер		При записи поверхностной ЭМГ необходимое количество электродов – по числу используемых каналов.
3.23.	A_3248	Электрод поверхностный (колодка) ЭПК-20/10х5Н-Б белый маркер		
3.24.	A_3249	Электрод поверхностный (колодка) ЭПК-20/10х5Н-Ж желтый маркер		



3.25.	A_3230	Электрод поверхностный (колонка) ЭПК-15/ДЗН-3 детский		Используется в стимуляционных ЭМГ методиках при работе с детьми.
3.26.	A_1016	Набор лент для крепления электродов В том числе <ul style="list-style-type: none">• Фиксатор типа «грибок» - 8 шт.• Лента эластичная (ширина - 20 мм) – 9 шт.		
3.27.	A_0343	Щетка для очистки электродов		

3.28.	A_3232	Кабель электростимулятора КЭС2м Подключение пульта ДУ НМА к блоку пациента	 A white cable with a grey connector at one end and two smaller connectors at the other, one of which has a red stripe.	
3.29.	A_3222	Электрод стимулирующий (насадка) ЭСН-23/Ш6Н взрослый	 A white plastic electrode holder with two metal contacts. A circular inset shows the electrode connected to a grey stimulator unit with a control panel.	Используется в стимуляционных ЭМГ методиках.
3.30.	A_3223	Электрод стимулирующий (насадка) ЭСН-10/Ш2Н детский	 A white plastic electrode holder with two metal contacts. A circular inset shows the electrode connected to a grey stimulator unit with a control panel.	Используется в стимуляционных ЭМГ методиках при работе с детьми.

3.31.	A_3154-01	ИК термометр УТ-633		Для контроля температуры конечности в стимуляционных ЭМГ методиках.
3.32.	A_2129	Паста адгезивная «УНИПАСТА» для клеящихся чашечковых электродов (120гр.)		Обычно применяется для крепления чашечковых электродов при записи методик ВП.
3.33.	A_1523	Паста абразивная		Используется для обработки кожи перед установкой чашечковых электродов.
3.34.	A_1854	Гель электродный "УНИАГЕЛЬ" 250 мл		Используется для установки любых ЭМГ/ВП электродов.
3.35.	A_0610-	Рулетка измерительная		

4.		Необходимая вычислительная техника		
4.1.	A_4305	<p>Системный блок ПК (стационарный ПК)</p> <p>в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • клавиатура; • манипулятор мышь; • основной монитор 		<p>Конфигурации, характеристики являются ориентировочными и уточняются на момент формирования комплекта поставки.</p> <p>Минимально возможные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • процессор Intel Core i5; • ОЗУ 4 Гб; • HDD 1 Тб; • SSD 128 Гб; • ЖК монитор – от 15"; • ОС Windows 10.
4.2.	A_2380	<p>Портативный ПК класса ноутбук по согласованию с Заказчиком вместо стационарного ПК</p>		<p>При желании Покупателя выбрать улучшенный вариант укомплектования нейромониторинга вычислительной техникой необходимо в обязательном порядке информировать об этом поставщика и согласовать характеристики вычислительной техники с предприятием-изготовителем.</p>
4.3.	Дополнительное системное ПО и аксессуары к системному блоку ПК (стационарному ПК) или к портативному ПК (ноутбуку)			
4.3.1.	A_6843	Мобильный накопитель информации HDD от 1000 Гб		
4.3.2.	A_5109	<p>Антивирусная программа «Kaspersky Internet Security»</p> <p>Рекомендуется для защиты от вирусов</p>		
4.3.3.	A_4319	<p>Пакет ПО MS Office RUS.</p> <p>Обязателен для установки на ПК. Необходимый комплект – Word и Excel</p>		
4.3.4.	A_4299	<p>Источник бесперебойного питания</p> <p>Для стационарного ПК</p>		
4.3.5.	A_2604	Сумка для портативного ПК		

4.3.6.	A_4300	Акустическая система		<p>Используется для прослушивания сигнала ЭМГ в методике игольчатой миографии (МУР) на стационарном ПК.</p> <p>Необходим кабель линейный «стерео» для подключения блока пациента ко входу акустической системы.</p>
4.3.7.	A_4801	Кабель линейный «стерео»		<p>Необходим для прослушивания сигнала ЭМГ в методике игольчатой миографии (МУР).</p> <p>Для подключения блока пациента ко входу акустической системы.</p>
4.4.	A_0687	Дополнительный монитор		

4.5.	A_5527-1	Кронштейн дисплейный		
4.6.	A_4087	Принтер (лазерный ч/б формата А4)		
4.7.		Кресло пациента		По выбору Заказчика
4.8.		Тележка аппаратная	