

Автономный блок преобразования физиологических сигналов АБП-6 (А_5654)

АБП-6 является базовым устройством для исполнения «Нейро-БОС» Комплекса. Внешний вид блока АБП-6 приведен на рисунке 1.

Блок имеет десятиконтактный разъем (4) типа ST60-10 для регистрации ЭЭГ до 8 монополярных отведений (в том числе А1-N) с помощью нейрогарнитур с разъемом типа ST40-10, из состава Комплекса. АБП-6 имеет также встроенный датчик движения и многофункциональную кнопку. Блок закрепляется на нейрогарнитурах с помощью фиксирующей ленты по типу «велкро», или с помощью фиксирующей датчики эластичной ленты в необходимом месте.

Многофункциональная кнопка (1)

предназначена для включения или выключения питания и постановки в маркерном канале ПО меток события.

Питание блока осуществляется от встроенного аккумулятора, зарядка которого должна выполняться от покупного зарядного устройства с USB выходом и напряжением 5 В через кабель с разъемами USB-A и micro-B из комплекта поставки Комплекса.

С базовым блоком АБП-6 может использоваться как ТЭШ-гарнитура с хлорсеребряными съёмными электродами для жидкого геля, так и ПТ-гарнитура с кнопочными хлорсеребряными электродами с твёрдым гелем.

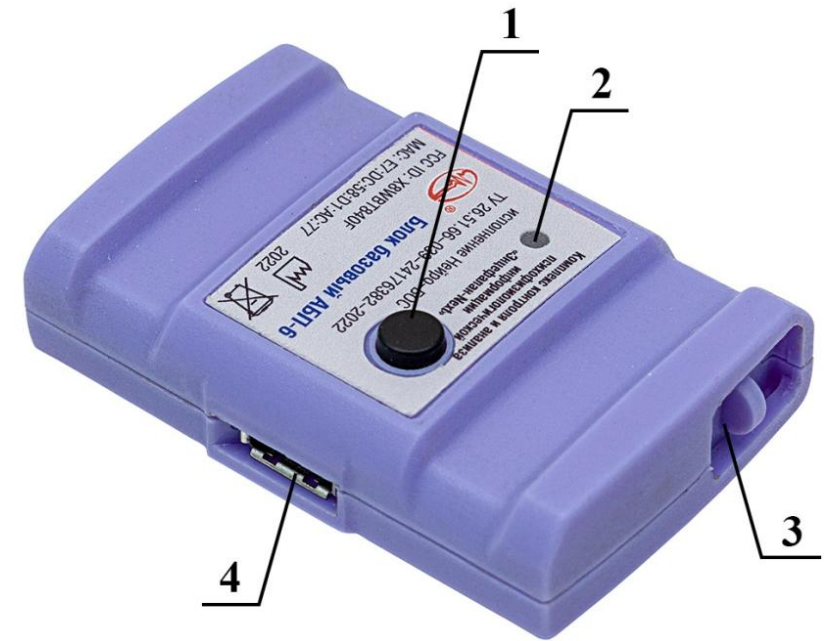


Рисунок 1 – Блок АБП-6

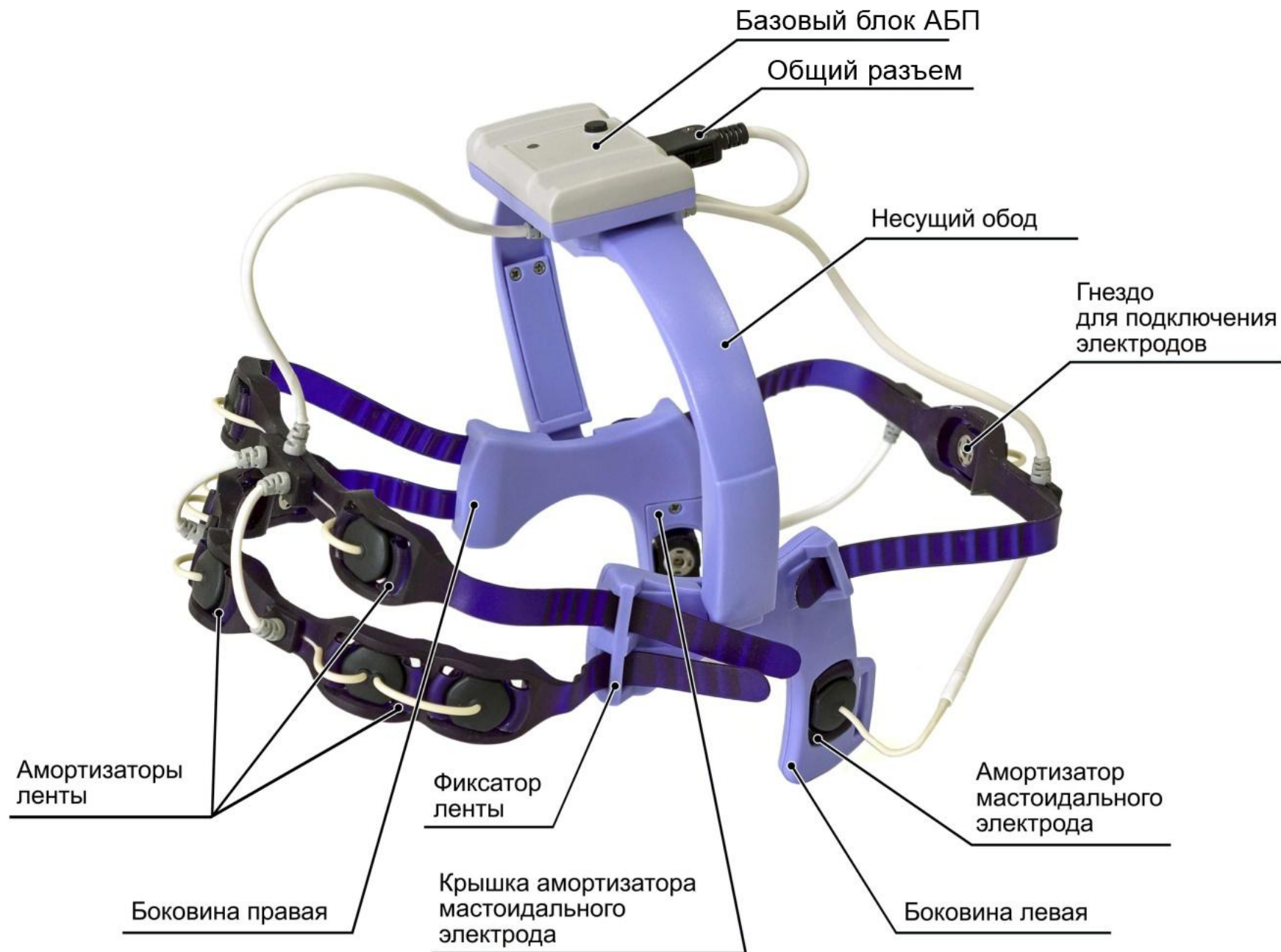


Рисунок 2 – Пример размещения блока АБП-6 на ПТ-гарнитуре



Рисунок 3 – Пример размещения блока АБП-6 на ТЭШ-гарнитуре

Технические характеристики (основные) для блока АБП-6:

Разрядность АЦП базового блока:	не менее 24 бит
Количество каналов ЭЭГ:	не менее 6 каналов
Обеспечивается синхронизация данных от 6-канальных базовых блоков регистрации АБП-6 нейрофизиологических показателей с дополнительными беспроводными модулями регистрации физиологических показателей данными от айтрекеров АТВ-1С:	наличие
Беспроводной телеметрический режим работы с записью данных в память компьютера:	Наличие
Одновременная регистрация ЭЭГ, дифференциального напряжения смещения и подэлектродных сопротивлений от одних и тех же каналов базового блока:	Наличие
Диапазон регистрации напряжения в канале ЭЭГ (от пика до пика):	нижняя граница диапазона не более 0,005 мВ верхняя граница диапазона не менее 8 мВ
Допустимое постоянное напряжение смещения, диапазон биоэлектрических сигналов в канале ЭЭГ:	нижняя граница диапазона не более минус 300 мВ верхняя граница диапазона не менее

	300 мВ
Напряжение шума (от пика до пика) в каналах биоэлектрических сигналов (ЭЭГ):	не более 1,3 мкВ
Коэффициент подавления синфазной помехи, в каналах биоэлектрических сигналов (ЭЭГ):	не менее 140 дБ
Входное сопротивление в канале биоэлектрических сигналов (ЭЭГ):	не менее 200 Мом
Частота среза фильтра нижних частот (ФНЧ), несколько фиксированных значений в канале биоэлектрических сигналов (ЭЭГ):	не менее 15; 30; 70 Гц
Частота среза фильтра верхних частот (ФВЧ), несколько фиксированных значений в канале биоэлектрических сигналов (ЭЭГ):	не менее 0,016; 0,05; 0,16; 0,5; 1,6; 5; 16 Гц
Время работы от аккумулятора:	не менее 10 ч
Масса базового блока:	не более 100 г
Габариты базового блока:	не более 75x50x25 мм