

Модуль регистрации Поли-2 (А_9878)

Модуль Поли-2 может регистрировать данные по двум полиграфическим каналам и данные от цифрового канала расширения I2C (разъём Микро-8М), а также двигательную активность.

Внешний вид модуля приведен на рисунке 1.

Многофункциональная кнопка (1) предназначена для включения или выключения питания и постановки в маркерном канале ПО меток события. Возможны следующие варианты работы с кнопкой, если модуль регистрации Поли-2:

- выключен, то нажатие и удержание кнопки в течение 2 и более секунд вызывает его включение;

- включен и установлена связь через один из типов интерфейсных блоков с ПО в компьютере (в дальнейшем будем определять эту ситуацию как активное подключение) и светодиодный индикатор (2) непрерывно горит синим цветом, то кратковременное нажатие на кнопку (менее 2 секунд) вызывает постановку метки события;

- включен, активное подключение отсутствует, а светодиодный индикатор мигает синим цветом, то нажатие на кнопку длительностью более 2 и менее 10 секунд вызовет выключение прибора;

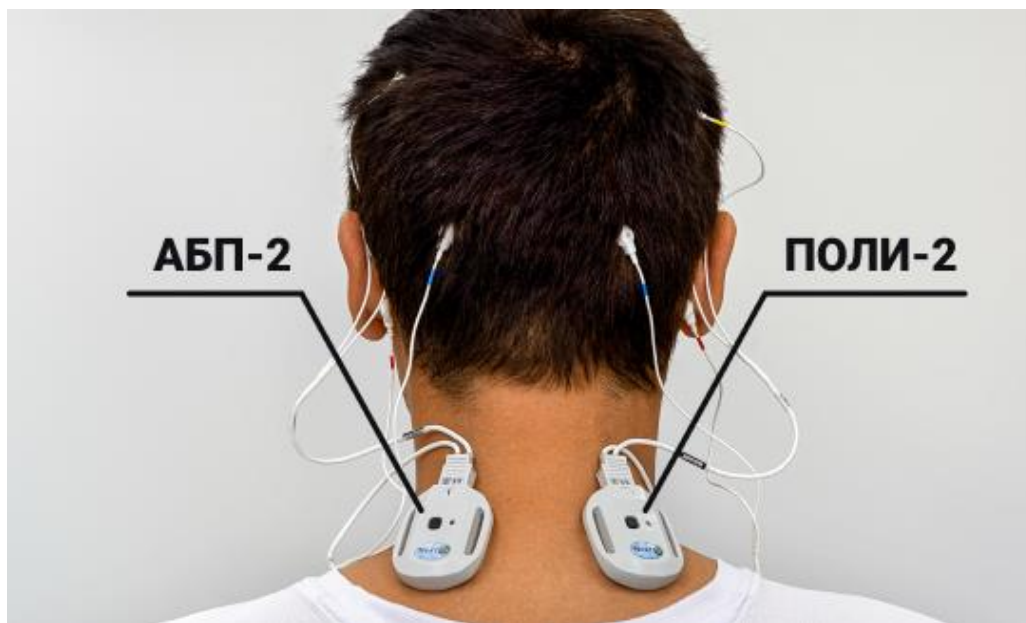
- включен, активное подключение отсутствует, а светодиодный индикатор мигает синим цветом, то нажатие и удержание нажатия кнопки более 10 секунд переводит модуль регистрации Поли-2 в выключенное состояние (режим длительного хранения), выход из которого возможен только после подключения к включенному зарядному устройству.

ВНИМАНИЕ! 1. Если присутствует активное подключение модуля по беспроводному каналу через один из типов интерфейсных блоков Комплекса и светодиодный индикатор непрерывно горит синим цветом, выключение модуля невозможно. Для выключения модуля необходимо снять активное подключение и удерживать кнопку нажатой более 2 и менее 10 секунд. В режиме активного подключения многофункциональная кнопка имеет только функцию постановки маркера.



Рисунок 1 – Модуль регистрации Поли-2

2. Если отсутствует активное подключение более 5 минут, то модуль выключается сам. Нажатие и удержание многофункциональной кнопки в течение 2 и более секунд вновь вызывает его включение.



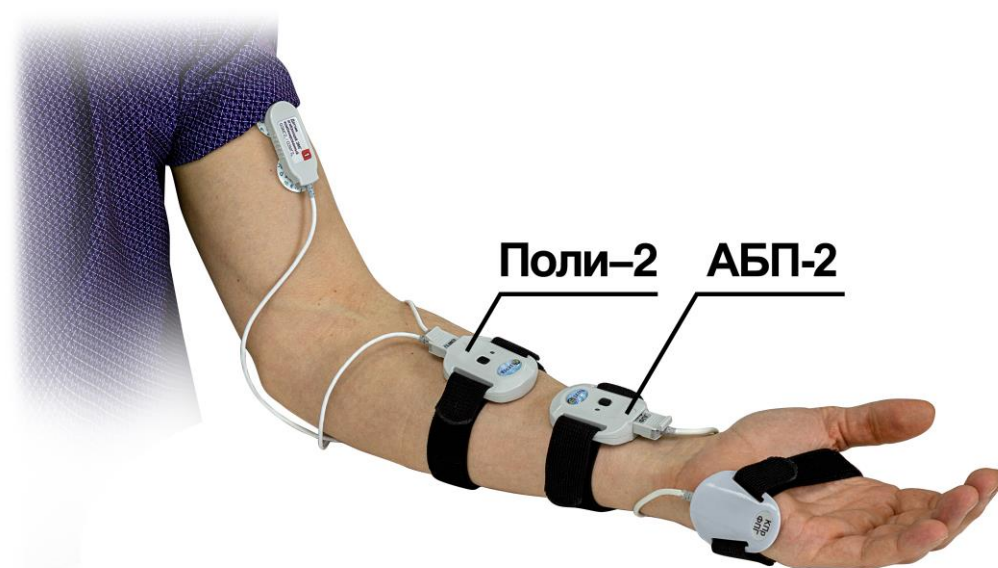
После подключения зарядного устройства, во время зарядки аккумулятора, светодиодный индикатор модуля будет менять свой цвет в зависимости от уровня заряда:

- красный (горит непрерывно) – произошла ошибка в процессе зарядки;
- желтый (мигает) – идет процесс заряда, текущий уровень заряда $25\% < 50\%$;
- зелёный (мигает) – идет процесс заряда, текущий уровень заряда $75\% < 100\%$;
- зелёный (горит) – зарядка аккумулятора завершена. Можно отключать зарядное устройство.

Питание модуля осуществляется от литиевого аккумулятора, зарядка которого должна выполняться от покупного зарядного устройства с USB выходом и напряжением 5 В через кабель с разъёмами USB-A и Микро-8 из комплекта поставки Комплекса.

Когда заряд аккумулятора опускается ниже 25%, светодиодный индикатор модуля (2) меняет цвет на желтый. Необходимо подключить зарядное устройство к разъёму Микро-8 (3).

На рисунках слева и снизу показаны варианты использования модуля Поли-2 совместно с блоком АБП-2 для регистрации физиологических показателей с помощью комбинированных датчиков.



Для проверки функционирования модуля Поли-2 необходимо подключить кабель с любым имеющимся у пользователя датчиком и электродами, в соответствии с руководством пользователя на ПО, запустить соответствующую программу и убедиться в его работоспособности, или подключить имитатор сигналов (ИС-Микро) (А_0375), описание которого приведено в разделе 4 руководства по эксплуатации КАПИ «Энцефалан-Next» (А_7002-01_РЭ).

Технические характеристики (основные) для модуля Поли-2:

Количество аналоговых каналов:	не менее 2 каналов
Возможность регистрации сигналов из набора: ЭЭГ, ФПГ, ЭКГ (ЭКС), ЭОГ, ЭМГ, ОЭМГ, КПр, КП, КГР, РД (грудной), РД (абдоминальный), поток дыхания, реоплетизмограмма (РЕО), двигательная активность, мышечная активность, температура	наличие
Крепление модуля на предплечье руки:	наличие
Масса модуля:	не более 24 г
Габариты модуля:	не более 54x45x15 мм
Питание от аккумулятора:	наличие