

Интерфейсный блок – концентратор сигналов нейрофизиологических (ИБ-КНС) (A_9110)

Интерфейсный блок – концентратор сигналов нейрофизиологических (ИБ-КНС) обеспечивает отображение информации о данных от беспроводных модулей и устройств на встроенном сенсорном экране.

Встроенный процессор осуществляет обмен с беспроводными устройствами по протоколу BLE, обеспечивает взаимную синхронизацию информационных потоков от них, и осуществляет передачу этих данных в ЛВС в виде LSL- потоков.

Внешний вид концентратора приведен на рисунке 1, где:

1. Корпус КНС;
2. Сенсорный экран;
3. Кнопка включения;
4. Индикация включения;
5. Индикация подключения внешнего питания;
6. Индикация процесса заряда встроенного аккумулятора;
7. Синхровход для проверки синхронизации с внешними устройствами при настройке/тестировании;
8. Разъем внешнего питания (USB-C);
9. Разъем USB-A;
10. Разъем подключения Ethernet.

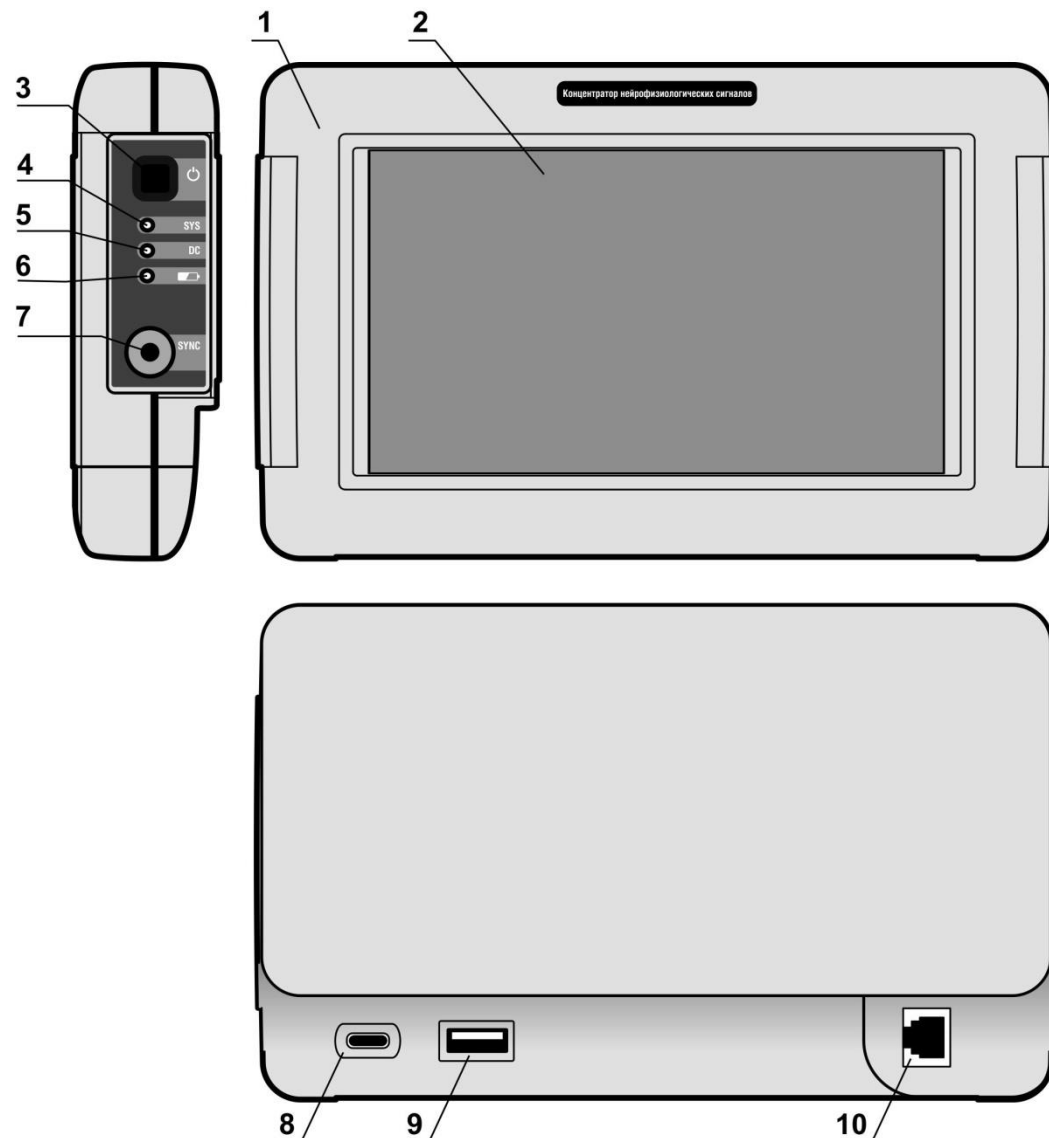






Рисунок 1 – Интерфейсный блок ИБ-КНС

На сенсорном экране отображается информация о каждом беспроводном устройстве, подключенном к КНС (см. рисунок 2).

В левой верхней части сенсорного экрана отображается:

- по кнопке  информация о КНС,
- по кнопке  настройки КНС,
- уровень заряда встроенного аккумулятора КНС,
- номер Рабочего места респондента.

В левой части экрана информация о МРЭЭГ: индикатор связи, уровень заряда аккумулятора, подэлектродные сопротивления.

Вверху справа информация о МРФПГ и МРФС: индикаторы связи, уровень заряда, частота пульса. При корректной установке модулей индикатор  мигает, а индикатор  зеленого цвета.

Ниже область видимости камер трекера и информация о расстоянии до испытуемого.

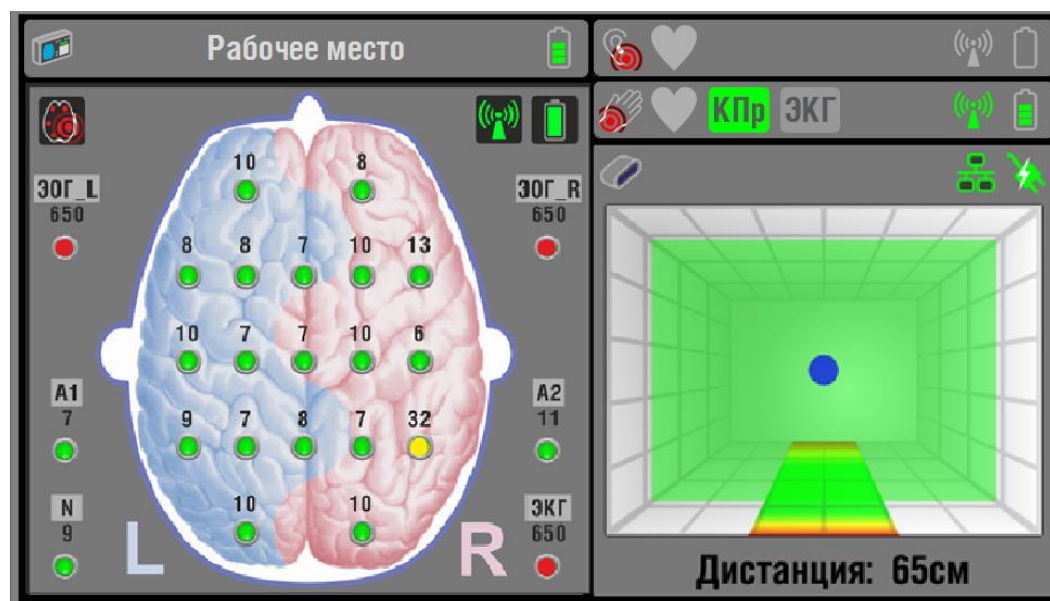


Рисунок 2. Сенсорный экран КНС

Технические характеристики (основные) для Интерфейсного блока ИБ-КНС

Скорость передачи данных по беспроводному интерфейсу «BlueTooth» на дистанциях в пределах 3 м	не менее 40 кБ/с
Дальность связи по прямой видимости при нормальной помеховой обстановке	не менее 15 м
Количество информационных каналов для связи по беспроводному интерфейсу «BlueTooth»	не менее 10
Питание интерфейсного блока ИБ-КНС	От AC/DC адаптера питания с выходным напряжением 5 В, работающего от сети переменного тока (230±23) В, 50 Гц с потреблением не более 15 В·А, или от литиевого аккумулятора
Отображение на дисплее-индикаторе статусной информации от беспроводных устройств и положения головы испытуемого относительно Айтрекера	Наличие
Время работы от аккумулятора	Не менее 3 ч
Габариты	Не более 185x115x40 мм
Масса	Не более 500 г.