



# НЕЙРО ЧАТ



Подготовка к работе  
АПК «НейроЧат»

# Подготовка нейрогарнитуры (гарнитуры) к работе

- Резиновая накладка с электродами закрепляется на корпусе с помощью соответствующих (крепежных) отверстий, которые следует натягивать на шпеньки.
- Ремень усилителя вставляется в паз в передней части корпуса. С противоположной стороны ремень скрепляется с накладкой также при помощи шпеньков.

Существует два вида гарнитуры: для разной окружности головы:

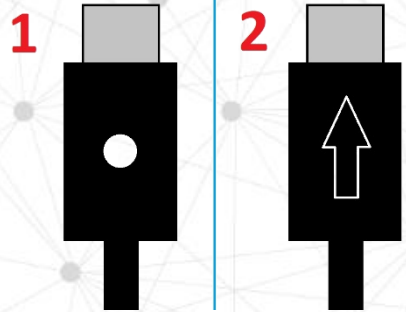
- Детская 50 – 55 см
- Взрослая 55 – 65 см

Перед началом работы нужно зарядить аккумулятор с помощью ЗУ.

При зарядке следует соблюдать полярность, указанную на корпусе ЗУ.



# Подготовка гарнитуры к работе



- Перед установкой нейрогарнитуры на голове пользователя соедините накладку с электродами с усилителем при помощи штекера.

## Правило вставки штекера:

вставлять штекер в усилитель до упора маркировкой вверх (стрелка или белый маркер);

**ВАЖНО:** если штекер вставлен неправильно, работа НейроЧат будет некорректной.

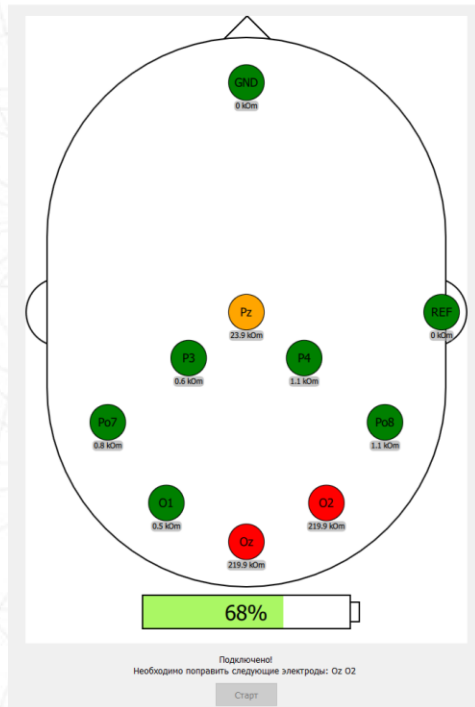
- **Включение усилителя:** расположите усилитель горизонтально, надписью «NEUROCHAT» вверх (как на рисунке). Включите усилитель легким двойным ударом ладони по усилителю. Дождитесь мигания лампочки на усилителе. Подключите усилитель к программе (см. Подключение нейрогарнитуры, проверка соединения).

# Установка нейрогарнитуры



1. Установите накладку с электродами на корпус гарнитуры, наденьте усилитель на ремешок и сцепите его с уже установленной накладкой. Затем наденьте гарнитуру на голову пользователя и произведите подгонку по размеру головы с помощью колеса регулировки, а также шпенокков на корпусе гарнитуры и прорезей в резиновой накладке.
2. Подгонка нейрогарнитуры осуществляется в следующем порядке:
  - Отцентрируйте гарнитуру так, чтобы колесо регулировки было по центру лба, а электрод Pz примерно на макушке.
  - Вначале выравнивается гарнитура по центральной линии;
  - Затем – по бокам.
  - Следите за симметричностью установки.
  - После подгонки накладки, отрегулируйте колесо регулировки, так, чтобы гарнитура не причиняла дискомфорта.

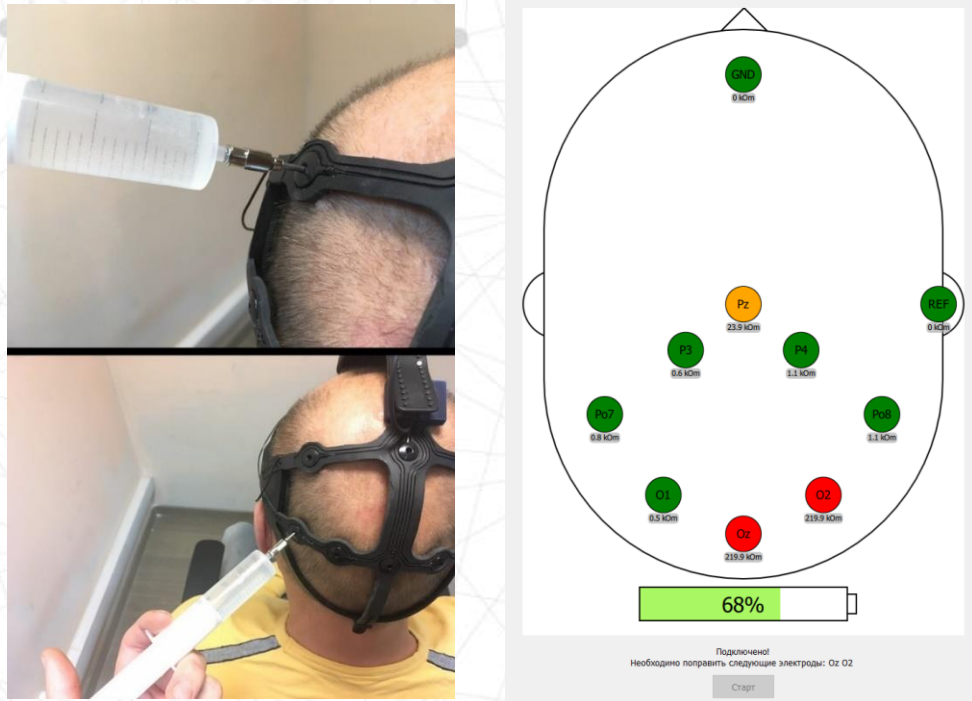
# Нанесение геля, качество сигнала



Для работы нейрогарнитуры требуется плотный контакт электродов с кожей головы и низкое электрическое сопротивление. Для этого после установки гарнитуры на голову, на электроды наносится токопроводящий гель.

1. Рекомендуемая последовательность нанесения токопроводящего геля: ушной электрод, лобный электрод, далее остальные электроды;
2. В месте прилегания электрода кончиком насадки шприца тщательно раздвиньте волосы;
3. Существует два способа нанесения геля: под электрод или через отверстие в электроде.

# Нанесение геля, качество сигнала



Уровень сопротивления указывается на стартовом экране ПО

4. Сопротивления электрода на стартовом экране ПО обозначается цветом и цифрами:

- Красный (max 219kOhm ) – соединение отсутствует;
- Оранжевый – высокое сопротивление, работать нельзя;
- Жёлтый – сопротивление относительно низкое, работать не рекомендуется (допустимо в исключительных случаях);
- Зеленый – сопротивление низкое, можно начинать работать.

5. Излишки геля удалите салфеткой или ватой.

# Контакт с электродами

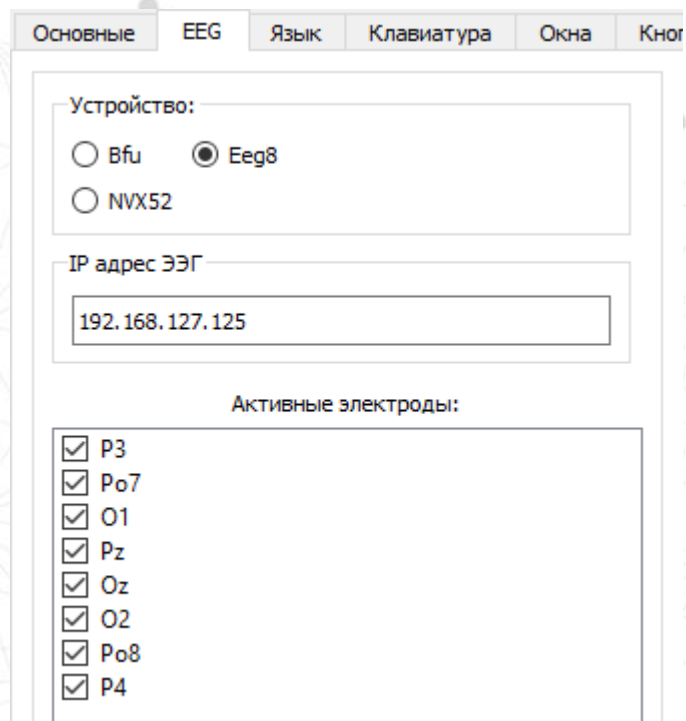
---



## Что делать для лучшего контакта электродов:

- тщательно раздвинуть волосы в месте прилегания электрода (зачастую этого достаточно);
- отрегулировать крепления для увеличения общего натяжение надголовных ремней и прилегания электродов – соблюдать правильную очередность: центральный ремень, затем боковые;
- добавить дополнительное количество геля под электрод;
- проверить чистоту электрода – если электрод не достаточно хорошо был вымыт, токопроводность резко ухудшается, следует перемыть электроды;

# Отключение электродов



Отключить электроды можно во вкладке «EEG» в меню программы Neurochat

**Принудительно отключать электроды не рекомендуется. При отключении электродов (max 3) скорость набора уменьшается и увеличивается количество ошибок.**

Отключают электроды только в исключительных случаях, когда установить электрод невозможно:

- выраженная деформация черепа;
- не зажившая раневая поверхность;
- металлическая пластина;
- повреждение электрода.

Любое отключение электродов снижает эффективность. Перед отключением электродов проконсультируйтесь со специалистами технической службы НейроЧат по телефону: 8 800 777-48-50