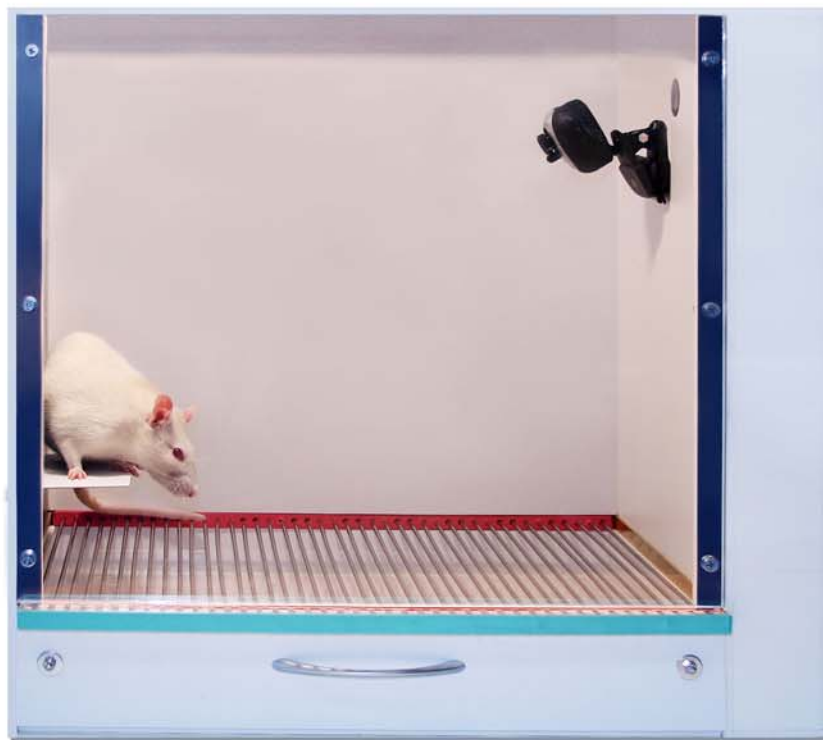


ШЕЛТЕР

Аппаратно-программный комплекс «Шелтер» предназначен для автоматизированного определения когнитивных функций (обучаемость и память) лабораторных животных на основе реакции избегания электрокожного раздражителя



Аппаратно-программный комплекс позволяет проводить тестирование для мышей (массой 20-30г) или крыс (массой 300-450г).

В результате тестирования определяются следующие параметры:

- Время пребывания животного на площадке (в секундах), до спуска животного на пол;
- Время нахождения животного на полу камеры;
- Количество ударов током при нахождении животного на полу при всём периоде обучения;
- Суммарное время обучения (до тех пор, пока животное будет оставаться на площадке 300 секунд и более);
- Суммарное количество циклов обучения (до тех пор, пока животное будет оставаться на площадке 300 секунд и более);

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейные размеры	500x400x400 мм
Материал стенок	нескользящий, непрозрачный поливинилхлорид, передняя стенка- полупрозрачная
Материал креплений и электрической сетки	алюминий, сталь
Размер посадочной платформы	4 размера (50x20, 90x40, 120x50, 140x60мм), возможность их смены и установки на высоте 30 или 60 мм
Детекция нахождения на платформе	механическая по замыканию контактов на обоих торцах платформы
Управление комплексом	под управление ПК через USB
Скважность электросетки	6 мм
Размеры электросетки	5x26x40 см
Подача импульсов	автоматическая (под управлением ПК), ручная
Переключение полярности под прутьями	100 Гц
Продолжительность импульса	от 0.1 сек до 1 сек
Сила тока	от 0.5 до 20 мА
Напряжение электротока	от 0 до 100 В

Исследование делится на 2 этапа:

Первый этап — обучение, животное помещается на площадку, расположенную на боковой стенке прямоугольной камеры, оборудованной устройством электрокожного раздражения. После того, как животное опустится на пол, начинается подача импульсного электротока, животное находит площадку и забирается на ней (один цикл обучения).

Второй этап — тестирование.

Обученное животное помещается на площадку и измеряется время нахождения на площадке (с момента помещения на площадку до момента полного спуска с неё).