

# РОТАРОД

Аппаратно-программный комплекс «Ротарод» предназначен для определения двигательных координационных нарушений по способности мелких лабораторных животных (крысы и мыши) удерживаться на вращающемся барабане



**В результате тестирования определяются следующие параметры:**

- Автоматическое определение нахождения животного в отсеке барабана;
- Длительность нахождения животного на барабане;
- Скорость вращения барабана в момент падения и посадки животного;
- Пройденный животным путь.

**Настраиваются следующие параметры:**

- В реальном времени может изменяться скорость вращения барабана;
- Задается сценарий вращения барабана;
- Периодичность и сила электрических импульсов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейные размеры	500x260x420 мм
Ширина отсека	для мышей — 40 мм, для крыс 70 мм, существует возможность изменения ширины крайних отсеков на 20 мм
Высота отсека (радиус барабана)	для мышей — 120 мм, для крыс 185 мм
Диаметр центральной части	для мышей — 40 мм, для крыс 70 мм
Скорость вращения барабана	от 4 до 40 оборотов в минуту
Материал стенок	неламинированный поливинилхлорид, центральный барабан выполнен из кожзаменителя
Управление комплексом	под управление ПК через USB или с запуском с панели управления
Скваженность электросетки	6 мм
Размеры электросетки	1x40x42 см
Подача импульсов	автоматическая (под управлением ПК), от пульта управления
Переключение полярности под прутьями	100 Гц
Длительность импульса	от 0.1 сек до 20 мА
Сила тока	от 0.5 до 20 мА
Напряжение электротока	от 0 до 100 В

- Аппаратно-программный комплекс позволяет одновременно проводить тестирование до 7 мышей или 4 крыс.
- Животные помещаются вручную на барабан в индивидуальные отсеки.
- Вращение барабана включается с заданной заранее скоростью, либо задаются параметры ускорения.
- В этих условиях животные стараются удержаться на барабане благодаря наличию одного из мотивационных стимулов:
  - высота над полом;
  - удары электротока (сетка располагается непосредственно под барабаном).

