



# Портативная установка для экспресс-оценки противоопухолевой эффективности химиопрепаратов

**Сокращение длительности персонализированной оценки противоопухолевой эффективности химиопрепаратов**

Портативная установка включает микроскоп, микрофлюидный насос, культивационную камеру и набор сменных микрофлюидных чипов однократного или многократного использования. В рамках одного аналитического цикла в формате одного чипа варьируются различные параметры тестирования (типы препаратов, его дозировки, типы тканей, модели тканей).

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Здравоохранение

## КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малый объем пробы
- Параллельность и адаптивность анализа
- Возможность одновременной оценки эффективности нескольких препаратов
- Портативность устройства
- Простота и дешевизна серийного производства за счет применения стандартных микроэлектронных технологий

## СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

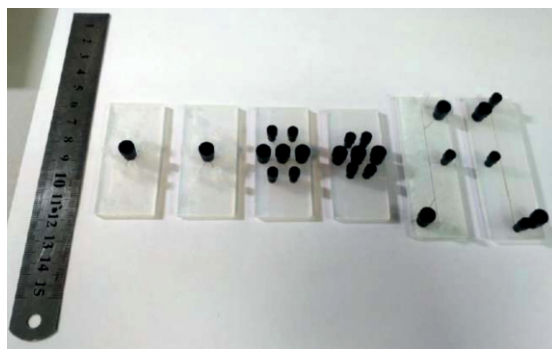
Испытан экспериментальный образец установки

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Объем пробы: 100 мкл
- Время анализа: варьируемое от 1 до 24 ч
- В рамках 1 аналитического цикла на 1 чипе возможно анализировать от 1 до 6 образцов
- Варьируемые и адаптивные топологии микрофлюидных систем под задачи заказчика
- Стоимость устройства 1 500 000 руб.



Культивационная камера  
в процессе тестирования



Внешний вид микрофлюидных чипов  
для проведения испытаний  
с использованием клеточных моделей

## ПРАВОВАЯ ОХРАНА

- Патент на изобретение № 2776889 «Способ количественного определения селективно связанных белков-маркеров заболеваний в планарных ячейках биочипа и устройство для его осуществления»
- Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021662026 «Программа для анализа пространственной конфигурации белковых структур и поиска участков, перспективных для использования в качестве лигандов-распознавателей»
- Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021680781 «Программный комплекс для многопороговой обработки многомерных изображений»
- Патент на изобретение № 2782876 «Бесклапанный мембранный микрофлюидный насос»

Больше научно-технических разработок на сайте [ctt.etu.ru](http://ctt.etu.ru)

Контакты Центра трансфера технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ»: +7 (812) 234-24-84, [ctt@etu.ru](mailto:ctt@etu.ru)