

# 1. Прибор

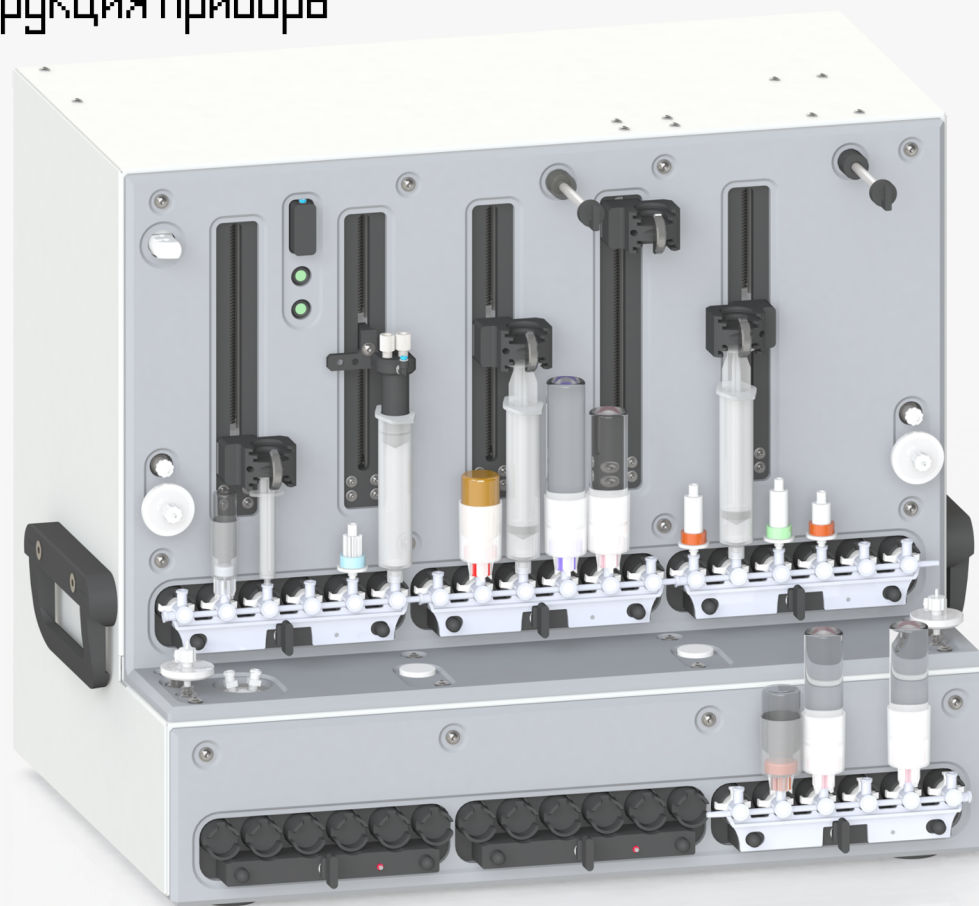
Модуль синтеза разработан с учетом современных требований производства радиофармпрепаратов (РФЛП).

Модуль поставляется с технологиями для синтеза наиболее востребованных РФЛП, меченных фтором-18. Открытая программная платформа и модифицируемая система распределения потоков позволяют пользователям разрабатывать собственные технологии синтеза РФЛП.

Список доступных технологий синтеза РФЛП постоянно обновляется.

Препарат	Выход NDC, %	Мишень / Механизм действия
[ <sup>18</sup> F]FDG dual	>65	опухоли различной локализации, нейродегенеративные заболевания головного мозга
[ <sup>18</sup> F]PSMA-1007	>35	простат-специфический мембранный антиген
[ <sup>18</sup> F]FET	>20	опухоли головного мозга
[ <sup>18</sup> F]MISO	>15	оценка гипоксии опухолей различной локализации
[ <sup>18</sup> F]NaF	>90	опухоли костной системы и метастатические поражения скелета
[ <sup>68</sup> Ga]PSMA-617	>70	простат-специфический мембранный антиген экспрессия соматостатиновых рецепторов
[ <sup>68</sup> Ga]PSMA-11		
[ <sup>68</sup> Ga]DOTA-TATE		
[ <sup>68</sup> Ga]DOTA-NOC		
[ <sup>68</sup> Ga]FAPI-4		экспрессия фибробласт-активирующего белка
[ <sup>225</sup> Ac]DOTA-TATE	>85	терапия генерализованных нейроэндокринных опухолей различной локализации терапия генерализованного кастрационно-резистентного рака предстательной железы
[ <sup>177</sup> Lu]DOTA-TATE		
[ <sup>225</sup> Ac]PSMA-617		
[ <sup>177</sup> Lu]PSMA-617		

# 2. Конструкция прибора



Параметр	Значение
общие параметры прибора	
размеры прибора	525*443*405 мм (ш*в*г)
масса прибора	до 30.2 кг
компоненты	
актуаторы поворотных клапанов	до 6, 6 клапанов в каждом актуаторе, самокалибровка
шприцевые насосы	до 5, 0.1-10 мл/мин, самокалибровка
реакционный блок	2, нагрев 0.7°C/сек охлаждение 0.5°C/сек
регулятор расхода газа	1, 10-500 мл/мин
датчики	до 6 радиоактивности, 2 давления, 2 температуры

Параметр	Значение
коммуникации	
инертный газ	подвод 1.5 атм (трубка 1/8")
	отвод 1.5 атм (трубка 1/8")
	отвод 1.5 атм (трубка 1/8")
сжатый воздух	подвод 6-8 атм (трубка 6 мм)
	отвод 6-8 атм (трубка 6 мм)
электропитание	320 Вт, 220 В (разъем C13)
управление	Ethernet (разъем 8p8c)
смачиваемые поверхности	
кассета	PP / PP (ротор / статор)
реакционный сосуд	СОС или simax
сосуды для реагентов	PE, simax
трубки	силикон
фитинги, переходники	PE

## 3. Программное обеспечение

Возможности программного обеспечения:

- автоматическое и ручное управление;
- редактирование подпрограмм синтеза РФЛП пользователем, что позволяет использовать прибор для разработки новых технологий синтеза;
- настройка и калибровка прибора пользователем;
- регистрирование параметров синтеза;
- генерация отчетов о работе прибора.

Программное обеспечение унифицировано для всей линейки приборов для удобства пользователей.

## 4. Общая информация

Все линии подачи жидкости полностью одноразовые (блоки поворотных клапанов, реакционный сосуд, трубки и соединения).

Интегрированная система управления позволяет избежать использования громоздких внешних блоков управления.

- Возможность использования как встроенных технологий синтеза, так и создания собственных.
- Гибкое и многофункциональное программное обеспечение.
- Автоматический и ручной режим работы.
- Компактные размеры и малый вес.
- Низкие эксплуатационные расходы.

Подробная информация: [Gerat13.com](http://Gerat13.com).

Opti-Synt 18+18  
rev. 1.0

