

ЯПОНСКАЯ КОРПОРАЦИЯ SHIMADZU  
ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ МИРОВЫХ ЛИДЕРОВ СРЕДИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОСТАВЩИКОВ  
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО И НАДЁЖНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ,  
А ТАКЖЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ

## ОБОРУДОВАНИЕ КОРПОРАЦИИ SHIMADZU ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИКИ

### **Приборные аналитические комплексы SHIMADZU применяются в фармацевтической науке и промышленности для поддержки и обеспечения:**

- Научно-исследовательских работ на различных этапах разработки и создания лекарственных препаратов
- Мониторинга технологических процессов
- Контроля качества активных фармацевтических субстанций и готовых лекарственных форм
- Контроля качества химического сырья и растворителей
- Контроля качества воды для фармацевтического применения
- Валидации очистки
- Контроля чистоты поверхности технологической аппаратуры
- Целостности аналитических данных

### **Особое внимание корпорация SHIMADZU уделяет всесторонней поддержке пользователей. Активная работа ведется по следующим направлениям:**

- Помощь в выборе аналитического оборудования на основе требований и задач пользователя
- Методическая поддержка пользователя на этапе квалификации проекта (DQ)
- Обеспечение наиболее удобного и выгодного варианта покупки и поставки оборудования
- Квалифицированная инсталляция и запуск приборных аналитических комплексов в лаборатории пользователя
- Проведение квалификации приборных аналитических комплексов (IQ/OQ), предоставление соответствующих протоколов в т. ч. на русском языке
- Проведение валидации компьютеризированных систем
- Проведение обучающих тренингов для операторов непосредственно в лаборатории
- Обучение и стажировки пользователей на базе аккредитованных лабораторий SHIMADZU в России, Германии, Японии
- Поддержка в постановке аналитических методик
- Консультирование по техническим и эксплуатационным вопросам
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- Предоставление всей необходимой технической документации на русском языке
- Метрологическая поддержка

Система менеджмента качества корпорации Shimadzu соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001. Аналитические приборные комплексы SHIMADZU внесены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации, а также удовлетворяют требованиям Российской, Европейской, Японской фармакопей и Федерального агентства США по контролю за качеством пищевых продуктов и лекарственных препаратов (FDA).

Корпорация Shimadzu взаимодействует с широкой сетью официальных дистрибьюторов на территории Российской Федерации, имеет большой штат таргетированных сотрудников, сервисных инженеров и application-специалистов.

# Оборудование корпорации Shimadzu для фармацевтики

Оборудование	Научные исследования/ производство	Разработка и создание новых лекарственных препаратов												Переход к промышленному производству	Промышленное производство и контроль качества	PO LabSolutions	Целостность аналитических данных								
		Аналитические исследования		Поиск и оптимизация «кандидата» в лекарство (leadcompound)				Доклинические испытания			Клинические испытания														
		Разработка аналитической методики	Протеомика и геномика	Метабомика	Определение биомаркеров	Синтез новых соединений	Скрининг, выявление прототипов	Оптимизация структуры прототипов, выявление leadcompounds	Изучение общей патологии, безопасности, токсикологии	Изучение фармакокинетики (ADME)	Изучение фармакодинамики	Разработка лекарственной формы	Изучение биодоступности и фармакокинетики												
Оборудование для анализа компонентов пробы	Времяпролетные жидкостные хромато-масс-спектрометры с ионной ловушкой (LCMS-IT-TOF)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										
	Жидкостный гибридный масс-спектрометр (LCMS Q-TOF)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Жидкостные хромато-масс-спектрометры с одианным и тройным квадрулями (LCMS/MS)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Высокоэффективные и ультравысокоэффективные жидкостные хроматографы (HPLC /UHPLC)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Газовые хроматографы (GC)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Газовые хромато-масс-спектрометры с одианным и тройным квадрулями (GCMS/MS)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Система для on-line сверхкритической флюидной экстракции и хроматографии Nexera UC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ИК-Фурье спектрометры (FTIR)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Спектрофлуориметры (RF)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	УФ-ВИД спектрофотометры (UV)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Атомно-абсорбционные спектрофотометры (AA)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
	Оптические эмиссионные спектрометры с индуктивно-связанной плазмой (ICP и ICPMS)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Анализаторы влажности (MOC)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Анализаторы общего углерода и азота (TOC)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Электронно-зондовые микроанализаторы (EPMA)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Энергодисперсионные рентгено-флуоресцентные спектрометры (EDX)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Рентгеновские дифрактометры (XRD)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Испытательные машины	Испытательные машины серии EZ Test	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Микротвердомеры и испытательные машины на микросжатие	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Оборудование для анализа биологических макромолекул	Масс-спектрометры MALDI-TOF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Наноспоттер AccuSpot	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Хроматографические системы для протеомного анализа ProminenceNano	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Автоматические секвенаторы белков/пептидов PPSQ Series	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Системы электрофореза на микрочипе для исследования нуклеиновых кислот MultiNA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Масс-визуализирующий микроскоп iMScope TRIO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Анализаторы размеров частиц SALD/IG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
Весы	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	

○ – планируется к выпуску



### Представительства в России:

**Москва**, 119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01  
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19, e-mail: smo@shimadzu.ru

**Санкт-Петербург**, 190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302  
Телефон: (812) 416-55-15, e-mail: spo@shimadzu.ru

**Владивосток**, 690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж  
Телефон: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23, e-mail: svl@shimadzu.ru

WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Дистрибьютор Шимадзу

