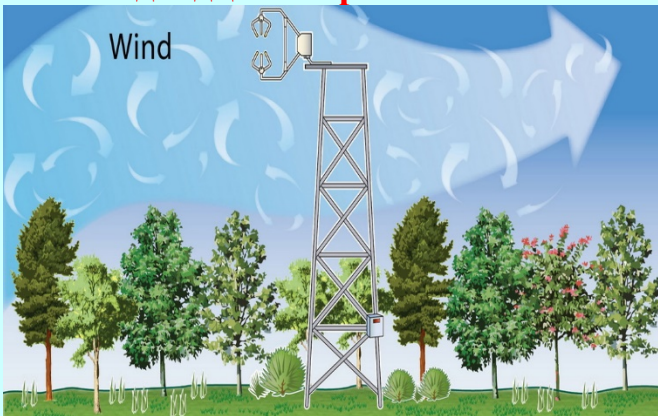


# LI-COR®

[www.licor.com](http://www.licor.com)

**С оборудованием от мирового лидера к научным горизонтам двадцать первого века!**



**Компания LI-COR (США) - мировой лидер по аналитическим приборам для изучения растений и окружающей среды.**

В ассортименте компании LI-COR:

- газоанализаторы CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O / CH<sub>4</sub> / N<sub>2</sub>O
- станции изучения атмосферы eddy covariance
- оборудование для оснащения карбоновых полигонов
- системы измерения газообмена растений
- системы измерения газообмена почв
- порометры, флуориметры для растений
- приборы для измерения площади листьев
- приборы для измерения листового индекса
- приборы для измерения уровня освещенности
- и многое другое!



**ЛАБ  
Инструменты**

[www.labinstruments.ru](http://www.labinstruments.ru)

### Измерение устьичной проводимости

#### Портативный порометр / флуориметр LI-600

- ультракомпактный прибор
- скорость измерения 5 секунд
- встроенный флуориметр (опция)
- мгновенная калибровка
- диаметр апертуры 0,75 см
- работа с узкими листьями
- дисплей и клавиатура, порт USB
- фиксация всех важнейших параметров: давление, влажность, освещенность, температура и др.
- для работы не требуются реагенты
- 100% гарантия герметичности рабочей камеры
- 100% гарантия достоверности получаемых результатов



### Измерение газообмена растений

#### Портативная система измерения газообмена растений фотосинтеза LI-6800

**Беспрецедентные возможности для измерения газообмена растений и флуоресценции хлорофилла!**

- ✓ Новые газоанализаторы
- ✓ Новые рабочие камеры
- ✓ Новые источники освещения, датчики, батареи и ПО
- ✓ Обработка результатов в режиме реального времени.
- ✓ Большой цветной сенсорный экран, эргономичный дизайн
- ✓ Лёгкий вес, низкое энергопотребление.
- ✓ Контроль температуры, влажности, освещенности, концентрации CO<sub>2</sub> в широком диапазоне.
- ✓ Широкий выбор рабочих камер и источников освещения.



### Измерение газообмена почв

#### Новое поколение систем LI-COR для измерения почвенного газообмена (CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O / CH<sub>4</sub> / N<sub>2</sub>O)

**Непревзойденные возможности изучения почвенного газообмена, выход на абсолютно новый уровень!**

- ✓ Мобильные и стационарные исследования
- ✓ Новые современные газоанализаторы и рабочие камеры
- ✓ Полностью готовые комплекты измерения газообмена почв

#### Новый мультиплексор LI-8250 для стационарных измерений почвенного газообмена

- ✓ Для долговременных измерений
- ✓ Коммуникационный протокол SDI-12
- ✓ Встроенный модуль связи Wi-Fi
- ✓ Управление и контроль всеми подключенными газоанализаторами и почвенными камерами
- ✓ Подключение до 8 почвенных камер одновременно
- ✓ Подключение до 5 газоанализаторов одновременно
- ✓ Обработка результатов в режиме реального времени



### Новая «умная» почвенная камера Smart Chamber

- ✓ Для мобильных исследований
- ✓ Встроенный микропроцессорный модуль для контроля измерений и обработки результатов в режиме реального времени.
- ✓ Встроенная память.
- ✓ Электропитание от встроенных аккумуляторных батарей.
- ✓ Коммутируется с новыми газоанализаторами LI-7810, LI-7815, LI-8720 и LI-870.
- ✓ Подключение до трёх газоанализаторов одновременно.
- ✓ Датчик влажности и температуры почвы в комплекте.



### Новый портативный газоанализатор CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O LI-870

- ✓ Идеально коммутируется с мобильной почвенной камерой Smart Chamber
- ✓ Погодоустойчивое исполнение
- ✓ Размеры 28x28 см, вес 2,3 кг
- ✓ Низкое энергопотребление



### Новые универсальные газоанализаторы CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O / CH<sub>4</sub> / N<sub>2</sub>O – LI-7810, LI-7815 и LI-7820

**Новейшие газоанализаторы класса «hi-end» - беспрецедентные возможности проведения экспериментов в лабораторных и полевых условиях!**

LI-7810 – CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O  
LI-7815 – CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub>O  
LI-7820 – N<sub>2</sub>O и H<sub>2</sub>O



#### Основные применения:

- Анализ газового состава атмосферы и газовых смесей
- Позиционные измерения (профилирование на разных высотах)
- Анализ газообмена почв
- ✓ Беспрецедентная точность и чувствительность
- ✓ Новое суперпортативное исполнение
- ✓ Новейшая запатентованная технология LI-COR PreciseTech
- ✓ Современная технология измерений «Optical Feedback – Cavity Enhanced Absorption Spectroscopy»
- ✓ Высокая частота измерений
- ✓ Низкое время отклика
- ✓ Широкий диапазон измеряемых концентраций газов
- ✓ Новый оптический модуль повышенной стабильности
- ✓ Отсутствие необходимости частых перекалибровок
- ✓ Интерфейсы Ethernet и Wi-Fi, встроенный web-сервер
- ✓ Встроенный дисплей
- ✓ Аккумуляторы с функцией «горячей» замены
- ✓ Легкий вес, низкое энергопотребление

## Готовые комплекты для измерения газообмена почв

### Стационарные измерения (CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O / CH<sub>4</sub> / N<sub>2</sub>O)

(газоанализатор в комплект не входит): [LI-8250-M8](#), [LI-8250-M4](#)

### Мобильные измерения (газоанализатор в комплекте):

[LI-7810SC](#) (CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O / CH<sub>4</sub>), [LI-870SC](#) (CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O)

- ✓ Полностью рабочие комплекты
- ✓ Включено всё необходимое

## Карбоновые полигоны «под ключ»

**Всё необходимое** для комплексных измерений содержания парниковых газов в атмосфере и исследований углеродного обмена ([атмосфера](#) / [почва](#) / [растения](#) / [морские и пресные воды](#)).  
Наборы метеодатчиков [Biomet](#) для регистрации всех значимых параметров окружающей среды (температура, влажность, освещенность, скорость и направление ветра и др.).



## Газоанализаторы CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O [LI-830](#), [LI-850](#)

Универсальные экономичные газоанализаторы.

### [LI-830](#) - анализатор CO<sub>2</sub> [LI-850](#) - анализатор CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O

- ✓ Для стационарных измерений
- ✓ Компактный размер
- ✓ Простота использования и обслуживания
- ✓ Модели с дисплеем и / или со встроенным насосом
- ✓ Привлекательная цена



## Анализатор проективного покрытия кроны [LAI-2200C](#)

- ✓ Быстрый и точный неразрушающий анализ листового индекса трав, кустарников и деревьев
- ✓ Отличная воспроизводимость результатов, полученных в любых погодных условиях
- ✓ Мгновенный просмотр результатов на встроенном экране
- ✓ Широкоугольный объектив типа «fish eye»
- ✓ Анализ освещенности с пяти зенитных углов
- ✓ Корректировка на световое рассеяние
- ✓ Азимутальная маскировка угла обзора
- ✓ Встроенный модуль геолокации GPS



## Портативный анализатор площади и других морфологических параметров листьев [LI-3000C](#)

- ✓ Измерение площади, длины, максимальной ширины и усредненной ширины листа
- ✓ Разрешение: 1 мм<sup>2</sup>
- ✓ Конвейер для поточных измерений (опция)
- ✓ Компактный размер, лёгкий вес



## Лабораторный анализатор площади и других морфологических параметров листьев [LI-3100C](#)

- ✓ Измерение площади, длины, максимальной ширины и усредненной ширины листьев
- ✓ Встроенный подающий конвейер
- ✓ Функция усреднения результатов
- ✓ Рабочие разрешения 0,1 и 1 мм<sup>2</sup>



## Портативный регистратор сигнала с датчиков освещенности (даталоггер) [LI-1500](#)

- ✓ Подключение до трех датчиков одновременно
- ✓ Встроенный графический дисплей
- ✓ Широкие возможности анализа данных
- ✓ Ручной и автоматический режим работы
- ✓ Встроенный модуль GPS (опция)
- ✓ Встроенная память



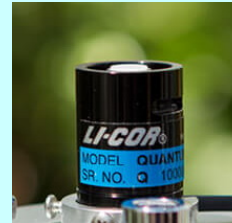
## Портативный измеритель освещенности [LI-250A](#)

- ✓ Совместимость со всеми датчиками освещенности LI-COR
- ✓ Встроенный дисплей
- ✓ Возможность усреднения данных
- ✓ До 150 часов автономной работы
- ✓ Привлекательная цена



## Датчики уровня освещенности [LI-COR](#)

- ✓ Высокая чувствительность
- ✓ Высокая стабильность, точность и воспроизводимость показаний
- ✓ Погодоустойчивость
- ✓ Различные длины кабелей
- ✓ Различные типы коннекторов



### Датчики освещенности LI-COR:

- Квантовые датчики ФАР [LI-190R](#)
- Пираниметрические датчики [LI-200R](#)
- Фотометрические датчики [LI-210R](#)
- Линейные квантовые датчики ФАР [LI-191R](#)
- Подводные квантовые датчики ФАР [LI-192SA](#), [LI-193SA](#)

## Ручной спектрометр - анализатор характеристик освещенности [LI-180](#)

- ✓ Идеален для теплиц и ростовых камер
- ✓ Подбор, контроль и валидации источников освещения
- ✓ Встроенный цветной графический дисплей
- ✓ Рабочий диапазон 380 - 780 нм с шагом 1 нм
- ✓ Измерение всех ключевых параметров (освещенность, спектральные характеристики, цветность, цветопередача и другие)



## Новые газоанализаторы CO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>O / CH<sub>4</sub> для станций eddy covariance

Измерение уровня содержания парниковых газов в атмосфере

Открытого типа (CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O): [LI-7500DS](#)

Закрытого типа (CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O): [LI-7200RS](#)

Открытого типа (CH<sub>4</sub>): [LI-7700](#)

- ✓ Высокая точность и стабильность
- ✓ Высокая частота измерений
- ✓ Широкий диапазон концентраций
- ✓ Высокая погодоустойчивость, низкое энергопотребление



## Станции изучения атмосферы eddy covariance

Многофункциональные программно-аппаратные комплексы для экологического мониторинга газового состава атмосферы

### Готовые комплекты станций EC:

на основе газоанализатора [LI-7500DS](#):

[LI-7900EF](#), [LI-7900EFP](#)

на основе газоанализатора [LI-7200RS](#):

[LI-7200RSF](#)



## Новые наборы метеодатчиков [Biomet](#)

- ✓ Готовые комплекты типа «штатив» и «башня» (25 и 50 м).
- ✓ Варианты «Базовый», «Стандартный» и «Премиум».
- ✓ Возможность составления нестандартных комплектов.
- ✓ Интеграция датчиков от сторонних производителей.
- ✓ Модульное строение, адаптация под конкретные задачи.
- ✓ Погодоустойчивое исполнение, низкое энергопотребление

## Оснащение станций eddy covariance

- ✓ Обсчет данных в реальном времени – модули [SmartFlux](#)
- ✓ Новый программный пакет [Tovi](#): расширенные возможности анализа данных, визуализация результатов.
- ✓ Новый программный пакет [FluxSuite](#): глобальная программная среда, удаленное администрирование.
- ✓ [Новые анемометры](#) Gill, Metek, RM Young, Campbell.
- ✓ Средства беспроводных коммуникаций.
- ✓ Автономное электропитание на солнечных батареях.

**ООО «ЛАБИНСТРУМЕНТЫ» – эксклюзивный партнёр компании LI-COR в России и странах СНГ**



# ЛАБ Инструменты

Ответственный представитель:

к.х.н. Анцыпович Сергей Игоревич

Тел.+7(903)762-0296, +7(931)111-0762, +7(499)213-2652

[sa@labinstruments.ru](mailto:sa@labinstruments.ru)

[www.labinstruments.ru](http://www.labinstruments.ru)