



LD500

Лазерный диодный Газоанализатор

Анализатор Opsis LD500 - центральный элемент лазерной диодной системы мониторинга газов. Анализатор может вмещать до 4 лазерных диодных модулей. Каждый модуль - самостоятельная система по лазерному анализу и сбору дискретных данных. Встроенный ПК с ЖКИ-дисплеем контролирует функционирование анализатора.

В LD500 испускается свет с внутреннего лазерного диода на излучатель по оптоволоконному кабелю. Приемник преобразует сигнал и направляет его в обратном направлении по второму опто-волоконному кабелю к анализатору LD500. Анализатор LD500 обрабатывает сигналы

и представляет результаты измерений, при этом время отклика составляет менее секунды.

На странице 2 приведен перечень газов, которые можно измерять. Характеристики для каждого газа представлены в соответствующем приложении.

Система может быть укомплектована в различных вариантах, примеры которых приведены на странице 4.

В общей сложности, анализатор LD500 способен измерять до 8 потоков одновременно.

Технические характеристики (стандарт)

Габаритные размеры (Д×Ш×В)	485 × 450 × 200 мм, 19" стойка
Масса (в т.ч. корпус)	15 кг
Рабочее напряжение (±10%) 50/60 Гц	230 В _{AC} (+6%, -10%) / 115 В _{AC}
Потребляемая энергия	110 Вт
Компьютер	совместим с ПК
Оперативная память	512 Мб
Внешний модем	совместим с Hayes
Порты	RS 232 Температура
окружающего воздуха	+15°C - +25°C (+60°F - +75°F)
Степень защиты	IP 20

Стандартная комплектация LD500

Центральный модуль с 6.4" ЖКИ-дисплеем и клавиатурой, ПК и слотами для 4 лазерных модулей.

Внешний модем:	4 × RS 232
Коммуникационная карта	CC202L
USB порт	

Стандартный комплект (по отдельному заказу)

Одна лазерная головка
 Один ER060L / ER080L / ER110L / ER150L модуль источник/приемник
 или ER120L и RR090L трансивер и световозвращатель
 Один OF010 / OF005 лазерный оптический оптоволоконный кабель
 Один CF120 оптический коммуникационный кабель
 Калибровочный газ EG002 (для каждого газа)
 LA060 набор для регулировки света в системе излучатель/приемник

Лазерный оптический кабель

OF010-xxx Лазерный кабель для модулей LH511, LH512, LH513, LH514 and LH516

OF005-xxx Лазерный кабель для модулей LH515 and LH517

-xxx = длина в метрах

Лазерные головки

LH511 HF/H₂O
 LH512 HCl/H₂O
 LH513 NH₃/H₂O
 LH514 CO/CO₂/H₂S

LH515 O₂
 LH516 CH₄/H₂O
 LH517 H₂O/температура

Опции

Дополнительная лазерная головка (до 4)
 Дополнительный поток для мониторинга (до 8)
 Дополнительные порты последовательного ввода/вывода данных
 Дополнительная коммуникационная карта CC202L
 RE060L-EEх приемник для использования с EM060L источником зон класса 1 по взрывоопасности
 Внешний экран

Аксессуары

AC180 Кондиционированный отсек
 Оборудование для автокалибровки
 MX10XL Мультиплексор*
 MXX01L Демультимплексор*
 I/O Программное обеспечение IO256
 Цифровые и аналоговые модули ввода/вывода
 Модемы для ближней связи
 Сенсоры
 Даталоггеры

EnviMan программное обеспечение

* При заказе необходимо указывать количество вводов/выводов и тип лазера (лазеров)

Мультиплексор/Демультимплексор MXXXXL



Устройство регулировки света LA060

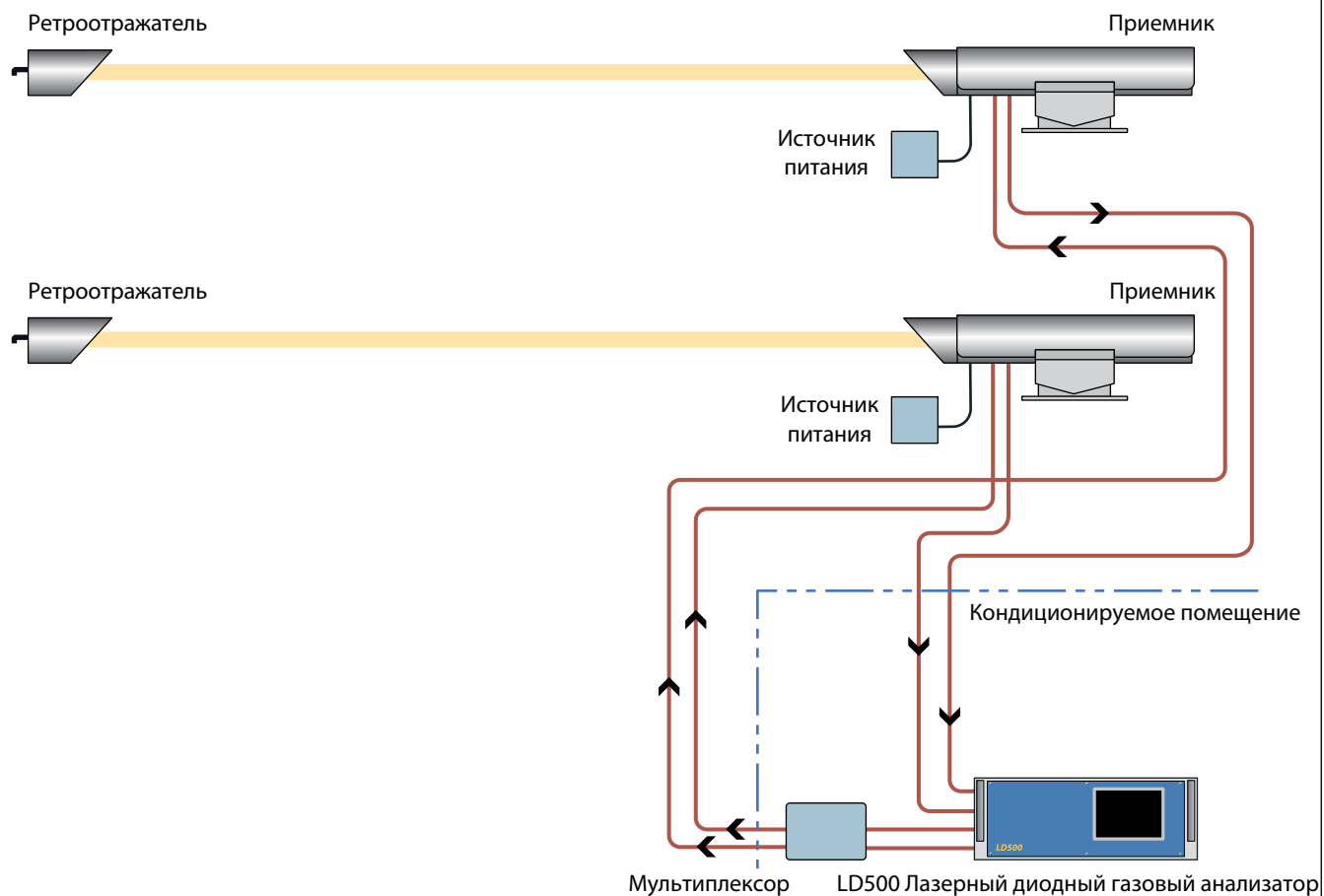


Модуль источник/приемник (пример) – ER060L

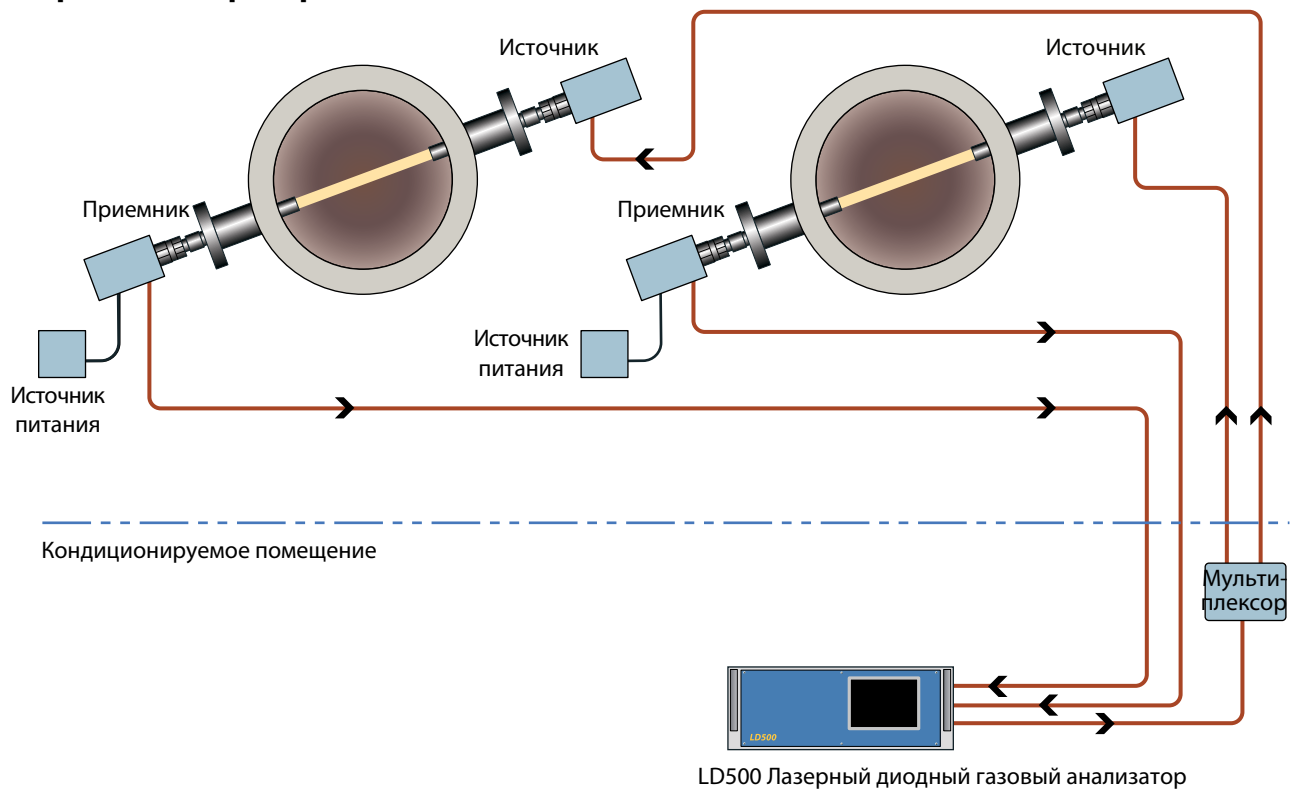


Коммуникационный кабель CF120

Обзор системы (пример AQM)

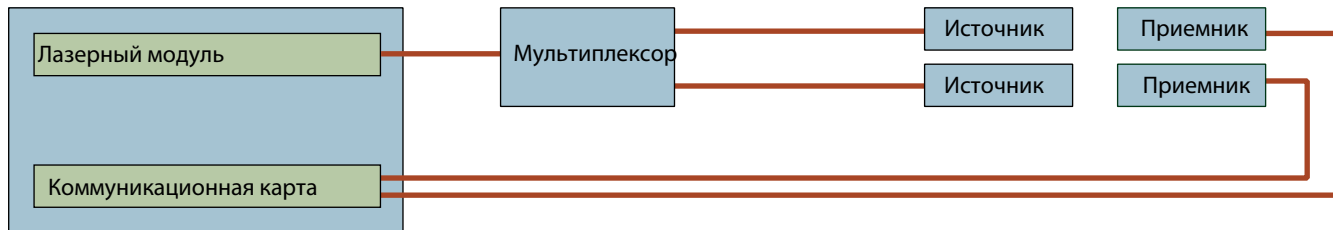


Обзор системы (пример СЕМ)



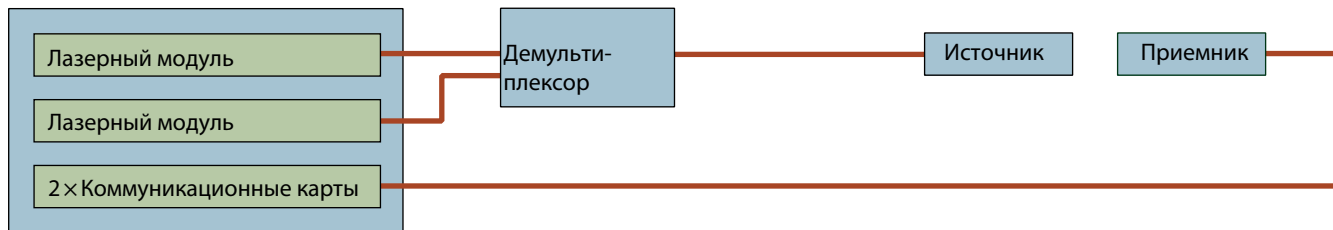
Конфигурация системы - 3 примера

Один лазерный модуль для двух потоков измерений



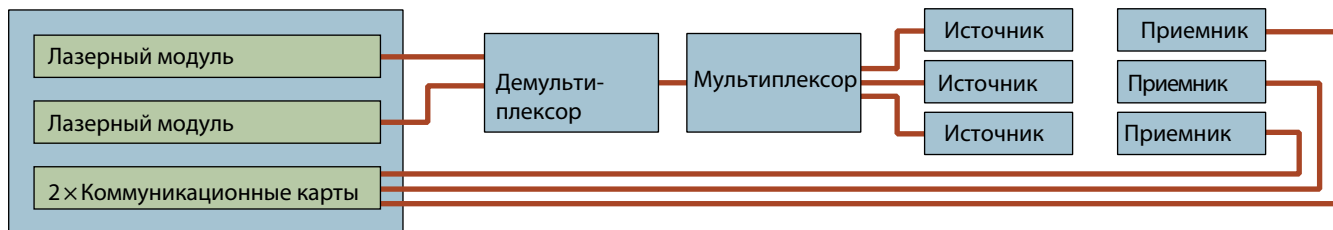
LD500

Два лазерных модуля для одного потока измерений



LD500

Два лазерных модуля для трех измерительных потоков



LD500

АВАНТА и К



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ
ВЕТРОИЗМЕРЕНИЯ, ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

222827, Минская обл., Пуховичский р-н, г. Марьино Горка, ул. Спасателей, д.2, комн. 328
www.avanta.by

Т.: +375 17 328 65 43, Т/Ф.:+ 375 17 210 40 66
E-mail: info@avanta.by

Письма направлять по адресу: 220050, г. Минск, ул. Свердлова, д. 26