

Модель Инфралайт 11П (Infralight 11P). Газоанализатор выбросов транспортных средств

Применение

Прибор "Infralight 11P" (Инфралайт 11П) предназначен для контроля состава отработавших (выхлопных) газов, а так же для диагностико-наладочных работ транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания, с целью повышения эффективности их работы и снижения вредных выбросов в атмосферу.

Анализатор "Infralight 11P" измеряет концентрации углеводородов (СН), окиси углерода (СО), двуокиси углерода (СО₂), кислорода (О₂), окислов азота (NO_x)* и частоту вращения коленчатого вала двигателя (индуктивный датчик оборотов двигателя*).

Особенности

Прибор автоматически рассчитывает и отображает на дисплее коэффициент избытка воздуха (λ).

При подключении к газоанализатору через интерфейсный канал RS-232 оптического модуля контроля дымности серии LCS, прибор отображает значения дымности выбросов дизельного двигателя (коэффициент поглощения света К, коэффициент ослабления света N, и проводит измерения дымности в режиме свободного ускорения), согласно с ГОСТ Р 52160-2003, ГОСТ Р 51250-99.

Результаты всех измерений распечатываются на встроенном термопринтере.

Прибор снабжен устройством для автоматического удаления конденсата.

Микроконтроллерная система управления обеспечивает



kip-e.ru

Модель Инфралайт 11П (Infralight 11P). Газоанализатор выбросов транспортных средств

автоматическую диагностику прибора, установку нуля и измерение параметров.

"Infralight 11P" комплектуется газоаналитическими блоками производства США, имеющими сертификат РТВ (Германия) № 1810/00.01/ от 17.02.2000 г., удостоверяющий что блоки соответствуют классам: OIML R99, 1998E, class 1 и OIML R99, 1998E, class 0.

Описание

Все функциональные возможности прибора описаны в документе "Руководство по эксплуатации".

При дополнительном заказе прибор оснащается компьютерным интерфейсом для связи с персональным компьютером или диагностическим стендом. При подключении прибора к ПК используется COM-порт. Возможно использование USB-порта через кабель-переходник, который присутствует в комплекте.

Также существует программное обеспечение для ОС Windows, позволяющее отображать показания измерений на мониторе ПК и управлять режимами работы прибора.

Исходные коды программы и всех необходимых библиотек ПО являются открытыми, что позволяет пользователю самостоятельно добавлять необходимые ему функции, не предусмотренные программой, написанной производителем. Более подробно функции ПО описаны в документе "Руководство по работе с ПО".

При работе с ПК передача данных и управление осуществляется в соответствии с протоколом обмена ИНПОД. Протокол является открытым и его подробное описание доступно в документе "Описание протокола".

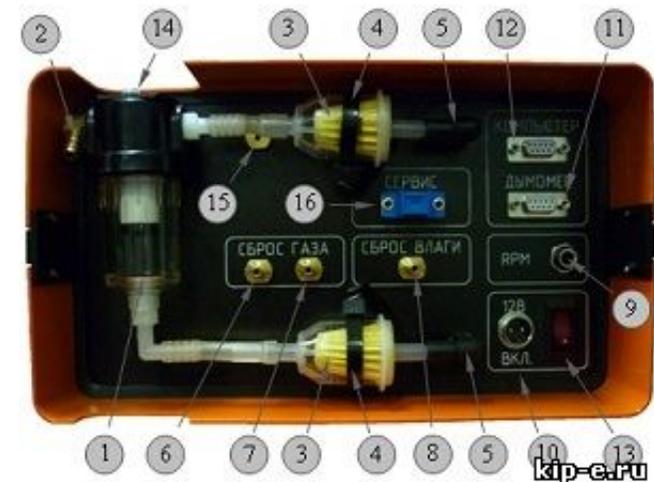
Прибор может применяться на станциях технического обслуживания транспортных средств и других предприятиях, связанных с ремонтом и регулировкой двигателей внутреннего сгорания на соответствие нормам выбросов и дымности отработавших газов, а так же при инспекционном контроле экологическими службами.

Также по специальному заказу, прибор возможно оснастить протоколом обмена в соответствии с требованиями заказчика.



kip-e.ru

1. Жидкокристаллический дисплей
2. Кнопки управления прибором
3. Встроенный термопринтер



kip-e.ru

1. Фильтр-влагоотделитель
2. Штуцер входа анализируемой пробы
3. Два фильтра GB-202
4. Стяжки для крепления фильтров GB-202
5. Резиновые угловые соединители
6. Штуцер "СБРОС ГАЗА"
7. Штуцер "СБРОС ГАЗА"
8. Штуцер "СБРОС ВЛАГИ"
9. Разъем "RPM" для подключения индуктивного датчика оборотов двигателя
10. Разъем питания «12В»
11. Разъем "ДЫМОМЕР"
12. Разъем "КОМПЬЮТЕР" для подключения компьютера или линии контроля
13. Выключатель питания
14. Два крепежных винта
15. Штуцер забора атмосферного воздуха
16. Разъем "СЕРВИС" для заводского обслуживания

Комплект поставки:

- Блок измерительный "Infralight 11P"
- Пробоотборный зонд (0,43 м)
- Адаптер бортовой сети с кабелем
- Блок питания
- Шланг ПВХ (5м)
- Комплект ЗИП:
- Патрон влагоотделительного фильтра (2 шт)
- Запасной фильтр (2 шт)
- Запасная термобумага для принтера, рулонов (2 шт)
- Руководство по эксплуатации
- Опции:
- Датчик оборотов двигателя
- Сенсор NOx
- Оптический модуль контроля дымности
- Сумка для переноски

Технические характеристики:

Диапазон измерений CO, %об. доли :	0...10
Погрешность измерений CO, %об. доли :	
0...5 (абсолютная)	±0,06
5...10 (относительная)	±4
Диапазон измерений CH, об. доля, млн-1:	0...5000
Погрешность измерений CH, млн-1:	
0...2000 (абсолютная)	±12
2000...5000 (относительная)	±5
Диапазон измерений NOx, об. доля млн-1:	0...5000
Погрешность измерений NOx, млн-1:	
0...1000 (абсолютная)	±50
1000...5000 (относительная)	±5
Диапазон измерений CO2, % об. доли	0...16
Погрешность измерений CO2, % об. доли	
0...16 (абсолютная)	±0,5

свыше 16 (относительная)	±4
Диапазон измерений O ₂ , % об. доли	0...21
Погрешность измерений O ₂ , % об. доли	
0...2,5 (абсолютная)	±0,1
2,5...21 (относительная)	±4
Диапазон измерений дымности:	
N, %	0...100
k, 1/м	0...15
Погрешность измерений дымности, 0...100 (абсолютная), %	±2
Диапазон измерений числа оборотов, об/мин	500... 9999
Погрешность при измерении числа оборотов, об/мин	
500...1000 (абсолютная)	±10
1000...9999 (относительная)	±2
Дополнительная погрешность в долях основной погрешности, не более:	
от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°C	±0,5
от изменения напряжения переменного тока на каждые 10 В	±0,2
от изменения напряжения питания постоянного тока в пределах (2,8/-1,2) В, от номинального значения	±0,2
от влияния неизмеряемых компонентов в анализируемой газовой смеси	±0,1
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающей среды, °С	0...45
атмосферное давление, кПа	84...107
относительная влажность окружающей среды,	до 90% при t=25°C, без конденсации
Напряжение питания, В	
постоянного тока	12 ±2
переменного тока	220 (22/-33)
Время выхода на режим, мин, не более	15
Время установления показаний, t _{0,9} , с, не более	10
Предел допускаемого интервала работы анализатора без корректировки чувствительности, месяц, не более	6

Потребляемая мощность, Вт	30
Габаритные размеры, мм, не более	260 x 190 x 350
Масса, кг, не более	6

№ 16568-09 в Государственном реестре средств измерений РФ

* дополнительные опции, поставляются по отдельному заказу.

КИП-Е (Екатеринбург)

Телефон: +7 (343) 319-51-25

Телефон: +7 (343) 382-32-13

E-mail: info@kip-e.ru