

268



СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК 32 ГНИИИ МО РФ

В.Н. Храменков

2000 г.

Анализатор выхлопных газов МЕХА-554JE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

Выпускаются по документации фирмы "HORIBA", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор выхлопных газов МЕХА-554JE предназначен для измерения концентраций кислорода, окиси, двуокиси углерода и суммы углеводородов в выхлопных газах бензиновых двигателей.

Анализатор выхлопных газов МЕХА-554JE применяется для измерения состава выхлопных газов автомобильных двигателей при их контроле и регулировке в войсковой части 69779.

ОПИСАНИЕ

Анализатор выхлопных газов МЕХА-554JE является переносным прибором, состоящим из измерительного блока и пробоотборного зонда. Основу прибора составляет анализатор четырех составляющих выхлопных газов автомобильных двигателей, позволяющий измерять концентрации углеводородов, окиси, двуокиси углерода и кислорода. Определение концентрации углеводородов, окиси и двуокиси углерода основано на измерении степени ослабления недисперсионного инфракрасного излучения (NDIR-метод). Сигналы, полученные от измерительных ячеек, сравниваются с эталонными сигналами. Результаты измерений корректируются в соответствии с изменениями температуры и давления.

Концентрация кислорода определяется с помощью электрохимического датчика. Ресурс датчика ограничен и зависит от объема прошедших через него углеводородов и соединений свинца. По истечении ресурса электрохимического датчика анализатор выдает сообщение об ошибке.

Анализируемый газ перед его поступлением на анализатор подвергается двойной фильтрации. Первая фильтрация проходит в грубом фильтре, который отделяет масло, дым и пыль из эмиссионного газа. Вторая фильтрация проходит в тонком фильтре, который имеет сменную бумажную вставку.

Прибор оснащен функциями тестирования, обеспечивающими контроль состояния газового тракта.

Для обеспечения точности измерений анализатор через каждые 30 минут автоматически выполняет установку нуля. Прибор оснащен жидкокристаллическим дисплеем для отображения измерительной и вспомогательной информации. Регистрация результатов измерений осуществляется встроенным принтером, печатающим протокол измерений, содержащий дату, время и измеренные значения концентраций четырех составляющих выхлопных газов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений концентрации окиси углерода, % об.	0...10.
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений концентрации окиси углерода, %	5.
Диапазон измерений концентрации двуокиси углерода, % об.	0...20.
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений концентрации двуокиси углерода, %	5.
Диапазон измерений концентрации суммы углеводородов, ppm	0...10000.
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений концентрации суммы углеводородов, %	5.
Диапазон измерений концентрации кислорода, % об.	0...21.
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений концентрации кислорода, %	5.
Время прогрева, не более, мин.	5.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	0...40.
относительная влажность окружающего воздуха, не более, %	90;
Габариты, (длина x ширина x высота), мм	271x143x366.
Масса, не более, кг	4.
Напряжение питания переменного тока, В	100..240.
Частота переменного тока, Гц	50...60.
Потребляемая мощность, Вт, не более	60.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели прибора и титульном листе Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измерительный блок, пробоотборный зонд, кабель сетевой, фильтр тонкой очистки, бумага для принтера, комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора МЕХА-554JE проводится в соответствии с Инструкцией по поверке, утвержденной 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: поверочные газовые смеси по ТУ 6-16-2956-87 (ГСО с номерами по Госреестру: 3826-87, 3829-87, 3830-87, 5324-90, 5325-90, 5326-90, 3777-87, 3769-87, 3720-87, 3726-87).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320 «Газоанализаторы промышленные автоматические. ОТУ».
Техническая документация фирмы «HORIBA».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы выхлопных газов МЕХА-554JE соответствуют требованиям НД, приведенных в разделе «Нормативные документы».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "HORIBA",
Адрес - HORIBA, Ltd. Head Office, Miyano Higashi, Kisshoin Minami-ku, Kyoto, Japan.
Телефон 81 (75) 313-8123
Факс 81 (75) 321-5725

Генеральный директор ЗАО «Мастер»

А.П.Варламов