

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИОФИ-
Руководитель ГЦИ СИ


Н.П.Муравская

04 _____ 2002 г.



Дымомеры модели 4030-0920	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15775-02</u> Взамен N <u>15775-96</u>
---------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы - изготовителя
JOHNSON CONTROLS AUTOMOBILE ELECTRONICS (Франция).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дымомеры модели 4030-0920 предназначены для определения дымности отработавших газов дизельных двигателей при выпуске, эксплуатации и после ремонта.

Дымомеры применяются в авторемонтных мастерских, на станциях техобслуживания и постах ГАИ, а также на предприятиях, связанных с разработкой, производством и ремонтом двигателей.

Результаты измерений дымности отработавших газов представляются в единицах приведенного коэффициента поглощения (1 / м) - шкала "к" в соответствии с Правилами N 24 ЕЭК ООН.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дымомера основан на оптико - физическом взаимодействии непрозрачных частиц отработавших газов с оптическим излучением.

Дымомером одновременно регистрируются оптическая плотность поглощающего слоя и температура отработавших газов, которые автоматически преобразуются к единицам приведенного коэффициента поглощения ($1 / м$).

Оптическая пара: излучатель и фотоприемник согласованы в спектральном диапазоне (550 - 570) нм. В качестве источника света используется лампа накаливания с цветовой температурой (2800 - 3250)К.

Результаты измерений и вспомогательная информация отображаются на цифровом дисплее и распечатываются на печатающем устройстве в виде протоколов установленной формы.

В приборе реализованы следующие функциональные возможности:

- автоматическое измерение дымности газов в режиме максимального числа оборотов двигателя и в режиме свободного ускорения двигателя с регистрацией максимального значения дымности ;
- регистрация и математическая обработка результатов измерений производится в соответствии с требованиями Правил N24 ЕЭК ООН и ГОСТ 21393 - фиксирование восьми максимальных значений и усреднение четырех последних значений;
- регистрация температуры газа;
- печать протоколов в перечисленных режимах работы;
- самодиагностика и сигнализация отклонений от нормальных режимов работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм	550 - 570
Диапазон показаний дымности в единицах коэффициента поглощения, (k), $1/м$	0 - 9,99
Диапазон измерений дымности в единицах коэффициента поглощения, (k), $1/м$	0,5 - 5,0
Разрешающая способность, (k), $1/м$	0, 01
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении дымности, %	± 2 ($0,025 м^{-1}$)
Время установления рабочего режима, мин	не более 5
Питание от сети переменного тока	
- напряжение, В	220 ± 10 %
- частота, Гц	50 ± 1
Габаритные размеры зонда для отбора проб, мм	
- длина	750
- диаметр	30
Габаритные размеры, мм (ширина x глубина x высота)	не более 550x330x360
Масса, кг	не более 12
Рабочая температура окружающей среды, °С	5 - 40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Инструкции по эксплуатации штемпелеванием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Дымомер модели 4030 - 0920
- Инструкция по эксплуатации
- Сетевой кабель
- Соединительный кабель прибора/ячейки
- Крепление ячейки
- Зонд для отбора проб
- Материал для протирки оптики
- Предохранители на 2А с замедленным срабатыванием
- Дополнительные принадлежности

ПОВЕРКА

Поверка дымомера осуществляется по Методике поверки дымомера модели 4030-0920, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в апреле 2002 г. (Приложение к Инструкции по эксплуатации).

Для поверки используют Рабочий эталон СКНП, погрешность не более 0,15% и набор мер-компараторов (нейтральные светофильтры).

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно - техническая документация фирмы JOHNSON CONTROLS AUTOMOBILE ELECTRONICS, Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дымомеры модели 4030 - 0920 соответствуют требованиям нормативно - технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма JOHNSON CONTROLS AUTOMOBILE ELECTRONICS, Франция

18, Chaussee Jules Cesar BP 340-OSNY

95526 CERGY PONTOISE CEDEX-FRANCE, тел. (00 33) 01 40 70 87 51

Заявитель: ЗАО « Колумб », 125315, г.Москва, ул.Балтийская д.10, корп. 2,
Офис 58-59

Генеральный директор ЗАО « Колумб »



В.Г.Ваулин