



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«АвтоВАЗ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2006 г.

Приборы показывающие измерительные спидометров 1118-12	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>32529-D6</u> Взамен N _____
--	---

Выпускаются в составе комбинации приборов по техническим условиям ТУ 4573-027-00225331-2004.

Назначение и область применения

Приборы показывающие измерительные спидометров 1118-12 (далее – приборы показывающие) предназначены для измерения сигнала, поступающего от датчика скорости автомобиля, и его отображения стрелочным указателем скорости.

Приборы показывающие входят в состав комбинации приборов 1118-3801010-12 (далее - комбинация приборов) и применяются в автомобилях производства ОАО «АВТОВАЗ».

Описание

Принцип действия приборов показывающих заключается в преобразовании электрических импульсов, поступающих от датчика скорости автомобиля, в электрические сигналы, управляющие поворотом вала шагового двигателя спидометра, на котором установлена стрелка указателя скорости движения автомобиля.

В состав приборов показывающих входят:

- шкала со стрелкой, установленной на вал шагового двигателя;
- электронный узел управления шаговым двигателем;
- электронный узел преобразования входных сигналов.

Конструктивно прибор показывающий выполнен на общей плате комбинации приборов.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений скорости автомобиля, км/ч

от 0 до 200

Пределы допускаемой абсолютной основной и дополнительной приведенной погрешности прибора показывающего указаны в таблице 1.

Таблица 1

Отметка шкалы прибора показывающего, км/ч	Пределы допускаемой погрешности приборов показывающих, км/ч	
	основной абсолютной	дополнительной приведенной в рабочем диапазоне температур
20	0; +4	
40	0; +4	
60	0; +4	
80	0; +5	
100	0; +6	
120	0; +7	
140	0; +8	
160	0; +9	
180	0; +10	
200	0; +11	

$\pm 1,5\%$ значений скорости

Напряжение питания, В $13,5 \pm 0,5$

Потребляемая мощность, Вт, не более 7,5

Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, 112, 67, 56

Масса, кг, не более 0,25.

Условие эксплуатации в составе комбинации приборов:

- диапазон рабочих температур, °С от минус 40 до плюс 75

- относительная влажность воздуха при 55 °С, %, не более 96

Девяносто процентная наработка до отказа комбинации

приборов при пробеге автомобиля, км, не менее 150000.

Гарантийный срок эксплуатации комбинации приборов равен гарантийному сроку эксплуатации автомобиля, на который она установлена.

Примечание - Конструктивно прибор показывающий выполнен на общей плате комбинации приборов, поэтому габаритные размеры, потребляемая мощность и масса прибора показывающего указаны ориентировочные.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на заднюю панель корпуса комбинации приборов и типографским способом наносят на этикетку.

Комплектность

Приборы показывающие поставляются в составе комбинаций приборов, в комплект поставки которых входят:

- комбинация приборов - 1 шт.;
- этикетка - 1 шт.
- методика поверки РЮИБ.453891.510 Д14 – 1 шт.

Проверка

Приборы показывающие подлежат первичной поверке при выпуске из производства в соответствии с методикой поверки РЮИБ.453891.510 Д14, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 14.03.2006.

Основные средства поверки:

- генератор импульсов Г5–54, погрешность $\pm 0,01\%$;
- частотомер ЧЗ – 54, погрешность $\pm 0,001\%$;
- источник постоянного тока Б5-47, выходное напряжение до 29 В;

- стенд контроля КП НО 95-03.00, индикация скорости в диапазоне от 0 до 200 км/ч, частота датчика скорости в диапазоне от 27 до 438 Гц;
- приспособление для подсветки стрелок НО 95-38.00.000, визуальный контроль скорости в диапазоне от 0 до 200 км/ч;
- устройство подключения НО 95-03.16.000, частота входного сигнала от 20 до 440 Гц.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12936-82 «Спидометры автомобильные с электроприводом. Общие технические условия».

РД 3174.37.101.002-2003 «Автомобиль. Изделия автомобильной электроники и электрооборудования. Требования электромагнитной совместимости».

ТУ 4573-027-00225331-2004 «Комбинации приборов» (приборы показывающие измерительные спидометров 1118-12 входят в состав комбинации приборов 1118-3801010-12).

Заключение

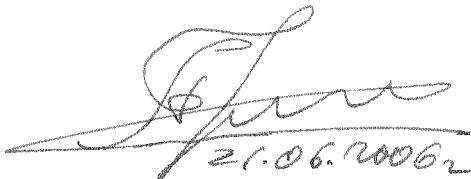
Тип приборов показывающих измерительных спидометров 1118-12 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа.

Комбинации приборов по требованиям к электромагнитной совместимости соответствуют требованиям РД 3174.37.101.002-2003.

Изготовитель: ОАО «Счетмаш», 305038, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, 23

Тел: 6-15-22, факс 6-30-85.

Технический директор
ОАО «Счетмаш»



21.06.2006г.

В.Г. Фандунцев

Руководитель отдела ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Е.П. Кривцов

Ведущий научный сотрудник



В.М. Менчиков



21.06.2006