

Подлежит публикации
в открытой печати

С о г л а с о в а н о



Директор Владимирского ЦСМ

Г.И.Барашков

2003 г.

Спидометр механический
СП135 и его
модификации

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный N 1744-03
Взамен N 1747-01

Выпускаются по ГОСТ 1578-76, ТУ 37.453.044-80.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спидометр предназначен для измерения скорости движения и пройденного пути автомобилей, мотоциклов и других транспортных средств.

ОПИСАНИЕ

Спидометр состоит из двух основных узлов: скоростного и счетного.

Скоростной узел магнитного типа.

Укрепленный на приводном валике постоянный магнит при вращении возбуждает в алюминиевом колпачке (картушке), охватывающем магнит, электрические токи. От взаимодействия магнитных полей магнита и катушки возникает вращающий момент, поворачивающий колпачок с указателем скорости на угол, пропорциональный частоте вращения магнита. Противодействующий момент создается пружиной-спиралью.

Передача вращения от приводного вала к счетному узлу осуществляется через три червячные пары. Передача вращения между барабанчиками счетчика осуществляется промежуточными шестернями (шестизубками).

Модификации спидометров, их обозначение, особенности и основные технические характеристики приведены в таблице.

Модификации спидометра отличаются от базовой модели наружным оформлением, наличием дополнительного суточного счетчика, встроенными светофильтрами, массой, передаточным отношением от приводного вала к счетному узлу и применением.

NN	Модификация	Основные нормативные и технические документы	Диапазон показаний	Диапазон измерений	Основная погрешность
1	2	3	4	5	6
1.	СП 135	ГОСТ 1578-76	0-120 км/ч	св. 20-80 км/ч	+4 км/ч на числовых отметках шкалы 40, 60 км/ч; +(5+п) км/ч на числовых отметках шкалы (80+п·20) км/ч, где п =0,1,2...
2.	СП14А	ГОСТ 1578-76 ТУ 37.003.523-77	0-100 км/ч	св. 20-80 км/ч	то же
3.	48.3802	ГОСТ 1578-76	0-120 км/ч	св. 20-100 км/ч	“
4.	СП131	ГОСТ 1578-76	0-140 км/ч	св. 20-100 км/ч	“
5.	18.3802	ГОСТ 1578-76	0-140 км/ч	св. 20-100 км/ч	“
6.	73.3802	ГОСТ 1578-76	0-120 км/ч	св. 20-100 км/ч	“
7.	42.3802	ГОСТ 1578-76	0-140 км/ч	св. 20-100 км/ч	“
8.	СП158	ГОСТ 1578-76	0-160 км/ч	св. 20-100 км/ч	“

1	2	3	4	5	6
9.	50.3802	ГОСТ 1578-76	0-160 км/ч 0-100 миль/ч	св.20-100 км/ч 20-60 миль/ч	+4 км/ч на числовых отметках шкалы 40,60 км/ч: +(5+п) км/ч на числовых отметках шкалы (80+п · 20)км/ч, где п = 0,1,2,...
10.	16.3802	ГОСТ 1578-76	0-120 км/ч	св.20-100 км/ч	то же
11.	61.3802	ГОСТ 1578-76	0-160 км/ч	св.20-140 км/ч	“
12.	СП148	ГОСТ 1578-76	0-160 км/ч	св.20-140 км/ч	“
13.	47.3802	ГОСТ 1578-76	0-180 км/ч	св.20-140 км/ч	“
14.	37.3802	ГОСТ 1578-76	0-180 км/ч	св.20-120 км/ч	“
15.	43.3802	ГОСТ 1578-76	0-200 км/ч	св.20-180 км/ч	“
16.	58.3802	ГОСТ 1578-76	0-160 км/ч	св.20-140 км/ч	“
17.	67.3802	ГОСТ 1578-76	0-160 км/ч	св.20-140 км/ч	“
18.	69.3802	ГОСТ 1578-76	0-160 км/ч	св.20-100 км/ч	“
19.	70.3802	ГОСТ 1578-76	0-140 км/ч	св.20-100 км/ч	“
20.	78.3802	ГОСТ 1578-76	0-180 км/ч	св.20-160 км/ч	“
21.	79.3802	ГОСТ 1578-76	0-140 км/ч	св.20-100 км/ч	“
22.	СП191А	ГОСТ 1578-76	0-160 км/ч	св.20-140 км/ч	“

ТУ 37.453.044-80

1	2	3	4	5	6
23.	СП193	ГОСТ 1578-76 ТУ 37.453.044-80	0-180 км/ч	св.20-140 км/ч	+4 км/ч на числовых отметках шкалы 40,60 км/ч; +(5+п) км/ч на числовых отметках шкалы (80+п · 20) км/ч, где п=0,1,2,...
24.	17.3802	ГОСТ 1578-76	0-160 км/ч	св.20-140 км/ч	то же
25.	171.3802	ТУ 37.453.044-80 ГОСТ 1578-76	0-100 миль/ч	20-90 миль/ч	“
26.	23.3802	ТУ 37.453.044-80 ГОСТ 1578-76	0-160 км/ч	св.20-140 км/ч	“
27.	26.3802	ТУ 37.453.044-80 ГОСТ 1578-76	0-180 км/ч	св.20-140 км/ч	“
28.	261.3802	ГОСТ 1578-76 ТУ 37.453.044-80	0-110 миль/ч	20-90 миль/ч	“
			0-180 км/ч	св.20-140 км/ч	

1	2	3	4	5	
29.	36.3802	ГОСТ 1578-76 ТУ 37.453.044-80	0-180 км/ч	св.20-160 км/ч	+4 км/ч на числовых отметках шкалы 40,60 км/ч; +(5+п) км/ч на числовых отметках шкалы (80+п · 20) км/ч, где п=0,1,2,...
30.	361.3802	ГОСТ 1578-76	0-110 миль/ч	20-100 миль/ч	“
31.	54.3802	ГОСТ 1578-76 ТУ 37.453.044-80	0-180 км/ч	св.20-160 км/ч	“
32.	59.3802	ГОСТ 1578-76 ТУ 37.453.044-80	0-180 км/ч	св.20-160 км/ч	“
33.	541.3802	ГОСТ 1578-76 ТУ 37.453.044-80	0-100 миль/ч 0-180 км/ч	20-100 миль/ч св.20-160 км/ч	+4 км/ч на отметках шкалы 40,60 км/ч; +(5+п) км/ч на отметках шкалы (80+п · 20) км/ч, где п=0,1,2,....

1	2	3	4	5	6
34.	СП116Б	ГОСТ 1578-76 ТУ37.003.333-77	0-100 км/ч	20-80 км/ч	+4км/ч на числовых от- метках шкалы 20,40,60 км/ч; +(5+п)км/ч на чи- словых отметках шкалы (80+п·20)км/ч, где п = 0,1,2.... то же
35.	СП24Г	ГОСТ 1578-76 ТУ 37.003.597-77	0-120 км/ч	20-100 км/ч	
36.	СП160	ГОСТ 1578-76 ТУ 37.453.036-80	0-200 км/ч	20-160 км/ч	“
37.	19.3802	ГОСТ 1578-76	0-60 км/ч	10-50 км/ч	+4 км/ч на числовых отметках шкалы в диа- пазоне измерений.
38.	СП101А	ГОСТ 1578-76	0-60 км/ч	св.10-50 км/ч	то же
39.	68.3802	ГОСТ 1578-76	0-60 км/ч	20-60 км/ч	“

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкале или наружной поверхности корпуса прибора (корпусной детали комбинации приборов в зоне расположения спидометра).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спидометры механические поставляются без комплектации запасными частями и эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка спидометра осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.262-77.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные нормативные и технические документы - ГОСТ 1578-76, ГОСТ 8.262.-77, ТУ 37.453.044-80.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Спидометры механические СП135 и его модификации" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО "Завод "Автоприбор",

600016, г.Владимир, ул. Б.Нижегородская, 79.

Технический директор ОАО "Завод "Автоприбор"

С.А.Сухарев

