

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

НПО ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

"21"

1994г.

Тахометр электронный TX193 и его модификации 24.3813, 241.3813, TX148, TX193M, 22.3813, 35.3813	Внесены в Государственный реестр Регистрационный N <u>14974-95</u> Взамен <u>8825-88</u>
---	---

Выпускаются по:

TX193, 24.3813, 241.3813	- ТУ37.453.049-81	"Тахометры электронные. Технические условия";
TX148	- ТУ37.453.013-78	"Тахометр электронный. Технические условия";
TX193M, 22.3813	- ТУ37.003.1295-87	"Тахометры электронные. Технические условия".
35.3813	- ТУ37.453.098-94	"Тахометры электронные 35.3813 Технические условия".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометр электронный TX193 и его модификации 24.3813, 241.3813 TX148, TX193M, 22.3813, 35.3813, далее по тексту "тахометры", предназначены для измерения частоты вращения коленчатого вала двигателей автомобилей ВАЗ, ГАЗ, ЗИЛ и других транспортных средств.

Тахометры TX193, TX193M, TX148 и 22.3813 изготавливаются и поставляются потребителю в корпусном исполнении.

Тахометры 24.3813, 241.3813 и 35.3813 изготавливаются отдельными механизмами для комбинаций приборов и поставляются потребителю в сос-

таве комбинаций приборов.

Тахометры рассчитаны для работы от сигнала в первичной цепи системы зажигания транспортных средств. Тахометр 241.3813 в составе комбинации приборов рассчитан также и для работы от сигнала с контроллера впрыска топлива.

ОПИСАНИЕ

Тахометры состоят из двух основных узлов: электронного блока и измерительного механизма.

Электронный блок смонтирован на печатной плате и состоит из преобразователя входного сигнала и ждущего мультивибратора.

Измерительный механизм представляет собой стрелочный миллиамперметр магнитоэлектрической системы с подвижной катушкой.

Основные технические характеристики тахометра TX193 и его модификаций 24.3813, 241.3813, TX148, TX193М, 22.3813, 35.3813 приведены в приложении 1, 2.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкале или на корпусной детали прибора. На тахометры входящие в комбинации приборов маркировка Знака утверждения типа может быть на корпусной детали комбинации в зоне расположения прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тахометры поставляются без комплектации запасными частями и эксплуатационной документацией.

ПОВЕРКА

Поверка тахометров осуществляется в соответствии с методическими

указаниями по поверке МИ1332-86.

При проведении поверки применяются серийно выпускаемые средства измерений: генератор импульсов типа Г5-54, вольтметр класса точности не ниже 0,5 типа М2018, источник питания ТЕС-14, частотомер типа ЧЗ-33.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные НТД:

- на тахометры ТХ193, 24.3813, 241.3813 - ТУ37.453.049-81 "Тахометры электронные. Технические условия";
- на тахометр ТХ148 - ТУ37.453.013-78 "Тахометр электронный. Технические условия";
- на тахометры ТХ193М, 22.3813 - ТУ37.003.1295-87 "Тахометры электронные. Технические условия";
- на тахометр 35.3813 - ТУ37.453.098-94 "Тахометры электронные 35.3813. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахометры ТХ193, 24.3813, 241.3813 соответствуют требованиям ТУ37.453.049-81.

Тахометр ТХ148 соответствует требованиям ТУ37.453.013-78.

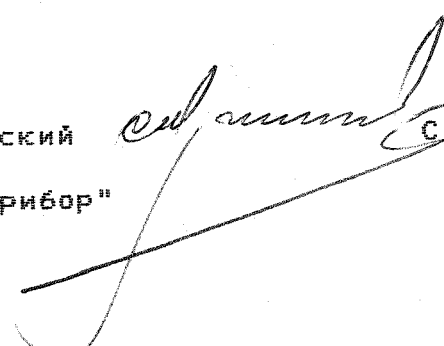
Тахометры ТХ193М, 22.3813 соответствуют требованиям ТУ37.003.1295-87.

Тахометр 35.3813 соответствует требованиям ТУ37.453.098-94.

Изготовитель - Акционерное общество открытого типа "Владимирский завод "Автоприбор".

Главный инженер

АО "Владимирский
завод "Автоприбор"


С.А. Кsenz

Приложение 1

Условное сокращенное обозначение тахометра	Предельные отклонения основной погрешности тахометров, об/мин на числовых отметках шкалы, об/мин									
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		
TX193	+100 -100	+250 -100	+300 -50	+300 -50	+300 0	+200 0	+250 -50	+400 -400		
24.3813	+100 -100	+250 -100	+300 -50	+300 -50	+300 0	+200 0	+250 -50	+400 -400		
241.3813	+100 -100	+250 -100	+300 -50	+300 -50	+300 0	+200 0	+250 -50	+400 -400		
TX148	+100 -100	+250 -50	+250 -50	+250 -50	+250 -50	+300 -300	-	-		
TX193M	+100 -100	+250 -100	+300 -50	+300 -50	+300 0	+200 0	+250 -50	-		
22.3813	+300 -100	+250 -100	+250 -50	+250 -50	+250 -50	+300 -50	+300 -50	-		
35.3813	+100 -100	+250 -100	+300 -50	+300 -50	+250 -100	-	-	-		

Условное сокращенное обозначение тахометра	Напря- жение питания, по ГОСТ 3940-84, В	Диапазон показаний, об/мин	Диапазон измерений, об/мин	Цена деле- ния шкалы, об/мин	Посадоч- ный диаметр, мм
TX193	12	от 0 до 8000	от 1000 до 8000	500	100
24.3813	то же	то же	то же	то же	-
241.3813	то же	то же	то же	то же	-
TX148	—"	от 0 до 6000	от 1000 до 6000	250	127
TX193M	—"	от 0 до 8000	от 1000 до 7000	500	100
22.3813	—"	от 500 до 8000	то же	то же	85
35.3813	—"	от 0 до 5500	от 1000 до 5000	—"	-