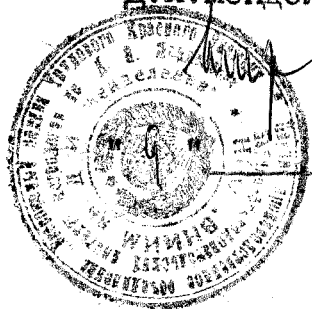


Подлежит (не подлежит)  
(ненужное зачеркнуть)  
публикации в открытой  
печати

Зам. генерального  
директора НИО "ВНИИМ им.  
Д. И. Менделеева"



В. Н. Хажуев

01 \_\_\_\_\_ 1992г.

Тахосчётчик КИ-22207

Внесены в Государствен-  
ный реестр средств из-  
мерений, прошедших го-  
сударственные испытания  
Регистрационный № \_\_\_\_\_  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпуск разрешен до  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Выпускается по \_\_\_\_\_

Назначение и область применения

Тахосчётчик КИ-22207 предназначен для измерения и отображения в цифровой форме частоты вращения выходного вала стэндов для испытания дизельной топливной аппаратуры и для выдачи сигнала управления при отсчёте заданного числа оборотов выходного вала.

Описание

Принцип действия тахосчётчика основан на счёте числа импульсов, поступающих на тахосчётчик за базовый интервал времени, выбранный равным 1 с.

Импульсы поступают на тахосчётчик с фотоэлектрического датчика, работающего в комплекте с зубчатым диском, закрепленным на выходном валу станда для испытания дизельной топливной аппаратуры. Зубцы диска, число которых равно 120, прерывают световой поток, формируемый светодиодом. Фотоэлектрический датчик преобразует прерывистый световой поток в импульсный сигнал, частота следования импульсов которого пропорциональна числу зубцов диска и частоте вращения выходного вала станда.

Конструктивно тахосчётчик состоит из измерительно-индицирующего прибора, фотоэлектрического датчика и соединительных жгутов.

### Основные технические характеристики

Наименование параметров	Значения
1. Диапазон измерения частоты вращения, об/мин	20...7000
2. Числа оборотов, отсчитываемых устройством счёта оборотов, об	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 800, 1000
3. Предел допускаемой погрешности измерения частоты вращения, об/мин	
- для частот (20 ... 1000) об/мин	$\pm 0,6$
- для частот свыше 1000 до 3500 об/мин	$\pm 0,7$
- для частот свыше 3500 до 7000 об/мин	$\pm 0,9$
4. Предел допускаемой погрешности отсчёта заданного числа оборотов, об	$\pm 0,1$
5. Сила тока сигнала управления, А, не менее	0,1
6. Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 $\pm$ 22
- частота, Гц	50 $\pm$ 1
7. Потребляемая мощность, В·А, не более	24
8. Тахосчётчик сохраняет свои технические характеристики при непрерывной работе в течении, час, не менее	8

Наименование параметров	!	Значения
9. Габаритные размеры, мм, не более		
- тахосчетчика 22207.100.000		205x80x275
- датчика фотоэлектрического 22207.200.000		80x60x40
10. Средняя наработка на отказ, ч, не менее		3000
11. Средний срок службы, лет, не менее		10
12. Масса, кг, не более		
- тахосчетчика 22207.100.000		3,5
- датчика фотоэлектрического 22207.200.000		0,1
13. Численность обслуживающего персонала, чел.		1
14. Длительность цикла измерения частоты вращения, с		1
15. Число зубьев диска, в комплекте с которым работает датчик фотоэлектрический 22207.200.000		120

**Знак Государственного реестра**

Знак государственного реестра наносится фотохимическим способом на металлическую табличку, закрепляемую на задней стенке тахосчетчика 22207.100.000. и на титульный лист паспорта.

**Комплектность**

Тахосчетчик 22207.100.000	1 шт.
Датчик фотоэлектрический 22207.200.000	2 шт.
Блок контроля 22207.300.000	1 шт.
Шнур питания 22207.500.000	1 шт.
Жгут 1 22207.600.000	1 шт.
Жгут 2 22207.400.000	1 шт.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	
22207 Т0	1 шт.
Паспорт 22207 ПС	1 шт.
Методика поверки МИ	1 шт.

## Поверка

Поверка осуществляется согласно методическим указаниям и методикам поверки МИ

При поверке используются следующее основное оборудование:

- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 ВХЗ.265.029 ТУ
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63 ДЛИ2.721.007 ТУ

Нормативные документы

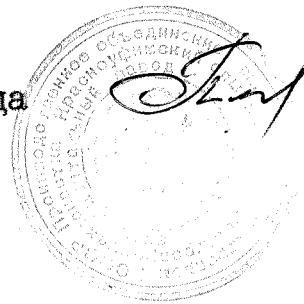
Тахосчетчик КИ-22207 Технические условия ТУ

Заключение

Тахосчетчик КИ-22207 соответствует требованиям ТУ

Изготовитель Минсельхозпрод РСФСР

Директор Красноуфимского опытно-  
экспериментального завода



В.А.Поспелов