



СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

05 2004 г.

Тахоспидометры КД8050	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18146-99</u> Взамен № _____
----------------------------------	--

Выпускаются по ТУ РБ 05796073.130-97, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахоспидометр КД8050 (в дальнейшем-прибор) предназначен для измерения частоты вращения коленвала двигателя и вала отбора мощности, определения расчетной транспортной скорости движения трактора и учета астрономического времени работы двигателя и используется при эксплуатации тракторов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании угла поворота вала двигателя трактора в частоту электрического сигнала, измеряемую прибором магнитоэлектрического типа. Частота электрического сигнала прямо пропорциональна расчетной транспортной скорости движения трактора, частотам вращения коленвала двигателя и валов отбора мощности (ВОМ-1000) и (ВОМ-540). Этот сигнал подается через электронное устройство на исполнительный магнитоэлектрический механизм.

Прибор конструктивно выполнен в металлическом корпусе с крышкой и закрепленном в ней стеклом. Внутри корпуса расположены печатные платы с радиоэлементами, магнитоэлектрический механизм с циферблатом и счетчик учета астрономического времени работы двигателя. На циферблате прибора расположены четыре шкалы, соответственно для каждой величины, окна для индикации астрономического времени работы двигателя.

Отсчет астрономического времени работы двигателя в часах начинается с момента запуска двигателя и суммируется с нарастающим итогом до полной остановки двигателя.

Конструкцией прибора предусмотрена возможность применения двух ламп для подсветки циферблата.

Прибор ремонту не подлежит.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определения расчетной скорости движения, км/ч	0 ... 30
Диапазон измерений частоты вращения коленвала двигателя, об/мин	0 ... 3500

Диапазон измерений частоты вращения вала отбора (ВОМ-1000), об/мин	мощности 0 ... 1200
Диапазон измерений частоты вращения вала отбора (ВОМ-540), об/мин	мощности 0 ... 650
Пределы допускаемой приведенной погрешности прибора, %	±4
Емкость счетчика учета астрономического времени работы двигателя, ч	9999,9
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика астрономического времени, %	±0,5
Напряжение питания, В	От 12 до 16
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Габаритные размеры (диаметр, длина), мм	109, 120
Масса, кг	0,65
Температура окружающего воздуха, °С	минус 45 ... 60
Гамма-процентная наработка до отказа при $\gamma = 95\%$, ч	10000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и на циферблат прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Тахоспидометр КД8050	1	
2	Паспорт	1	
3	Методика поверки МП 33-97	1	

ПОВЕРКА

Прибор подлежит поверке по документу «Тахоспидометр КД8050. Методика поверки МП33-97», согласованному Витебским ЦСМ, Республика Беларусь, в июле 1997 г.
Межповерочный интервал 2 года.

При поверке используются:
Генератор сигналов Г6-26,
Вольтметр М203 8,
Частотомер Ф5043,
Секундомер СОСпр,
Источник питания Б5-29.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 3940 «Электрооборудование автотракторное Общие технические условия».
Технические условия ТУ РБ 05796073.130-97

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тахоспидометра КД8050 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: РУП «Витебский завод электроизмерительных приборов»,
г. Витебск, Республика Беларусь.

Адрес: Республика Беларусь, 210630, г. Витебск, ул. Ильинского, 19/18.

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



А.Е. Синельников

Ведущий научный сотрудник



В.М. Менчиков