

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
«АВТОПРОГРЕСС-М»



А.С. Никитин

26 2010 г.

Программаторы тахографов CD400	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 44566-10 Взамен №
--------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «CD Concept S.P.R.L.», Бельгия.

Назначение и область применения

Программаторы тахографов CD400 (далее по тексту – программаторы) предназначены для настройки параметров и калибровки контрольных устройств (тахографов), установленных на автотранспортных средствах.

Программаторы применяются в сервисных центрах по ремонту и техническому обслуживанию тахографов и в организациях по метрологическому обеспечению средств измерений.

Описание

Принцип действия программатора основан на генерировании последовательности электрических импульсов, имитирующих работу электрического датчика тахографа. Частота следования импульсов программно связана с константой поверяемого тахографа К (К – количество импульсов на 1 км пути), что позволяет имитировать скорость движения и пройденный путь автотранспортного средства. В режиме измерения количества импульсов от датчика тахографа программатор работает как счетчик и позволяет запрограммировать полученное значение.

Программатор автоматически определяет тип тахографа, измеряет характеристический коэффициент транспортного средства (W), коэффициент тахографа (K), проверяет точность часов тахографа, может использоваться в качестве имитатора скорости и пройденного пути для тахографа при проверке спидометра и одометра.

Программатор предназначен для электронных тахографов K1314/1319, MTCO 1324/1390, EGK 100, V-Root 2400 и цифровых VDO, ACTIA, SE5000, EFAS.

Прибор построен на базе микроконтроллера и конструктивно представляет собой портативную переносную аппаратуру с алфавитно-цифровым жидкокристаллическим дисплеем и клавиатурой, с помощью которой вызываются необходимые программы для задания режимов работы и вводятся числовые значения.

Питание программатора осуществляется от встроенного элемента питания на 9 В или внешнего источника питания.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения количества импульсов	1...99999
Диапазон измерения количества импульсов на 1 км пути (константа тахографа - К), имп/км	2500...25000
Диапазон имитируемой скорости движения, км/час	5...200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения константы тахографа, %	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика импульсов при имитации скорости движения, %	$\pm 0,2$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения пройденного пути при имитации пробега 1 км, м	± 2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения количества импульсов, %	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения времени, с/сут.	$\pm 0,5$
Масса не более, г	155
Габаритные размеры не более, мм	120 X 80 X 45
Условия эксплуатации: - температура, °C - влажность при температуре + 25 ° C не более, %	0...+ 45 85
Электропитание, В: - встроенный элемент питания - внешний источник	9 9...30
Срок службы не менее, лет	7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на корпусе программатора методом штемпелевания, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Программатор CD400	1	
2	Комплект соединительных проводов	1 комплект	В соответствии с п. 5 Руководства по эксплуатации
3	Фотоэлектрический датчик	1	
4	Блок проверки часов	1	
5	Руководство по эксплуатации	1	
6	Методика поверки	1	

Поверка

Поверка осуществляется по методике МП АПМ 14 - 2010 «Программаторы тахографов CD400. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «АВТОПРГРЕСС-М» в 2010 г.

Основными средствами поверки являются:

- частотомер ЧЗ-64; 0,005 Гц...1500 МГц, ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7})$;
- генератор ГЗ-110; 0,01 Гц...2 МГц, ПГ $\pm (3 \cdot 10^{-7})$ Гц.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип программаторов тахографов CD400 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе по импорту и в эксплуатации.

Изготовитель:

Фирма «CD Concept S.P.R.L.», Бельгия.

Bois Rouge 29
3791 Remersdael
Belgium

Директор ООО «Адамас»



Л.П. Клименкова