

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации
в открытой печати

Руководитель ГЦИ СИ

Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

2002 г.

М.П.

Установки автоматизированные для контроля датчика перемещения дроссельной заслонки патрубка СППД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N-- <u>23494-02</u> Взамен N-----
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы ООО "АБИТ". Зав. №№ 01-10

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка СППД предназначена для измерения активного сопротивления и выходного напряжения датчика перемещения дроссельной заслонки (далее ДПДЗ), вычисляет его нелинейность по напряжению.

Область применения - установка применяется в автомобильной промышленности для проверки ДПДЗ, входящего в состав системы управления двигателем.

ОПИСАНИЕ

Установка СППД предназначена для автоматизации контроля электрических характеристик ДПДЗ в нормальных условиях. В состав установки входят измерительные каналы с АЦП.

Принцип действия установки состоит в измерении напряжения на подвижном контакте ДПДЗ при изменении положения ротора ДПДЗ. Контакт закреплен на роторе ДПДЗ и электрически связан с резистивным слоем датчика. Информация о положении ротора и измеренном напряжении на подвижном контакте передается в БЛОК СБОРА ИНФОРМАЦИИ, а затем в ЭВМ. По полученным данным строится характеристика зависимости измеренного напряжения от углового положения и вычисляется характеристика текущей нелинейности напряжения. Измерение активного сопротивления датчика производится при подаче на него фиксированного тока по падению напряжения на датчике.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Диапазон измерения сопротивления потенциометрического датчика от 1,0 до 12,0 кОм
- ◆ Диапазон измерения напряжения на подвижном контакте потенциометрического датчика от 0,1 до 5,0 В
- ◆ Диапазон измерения углового положения ротора от 0 до 118°
- ◆ Напряжение питания 220_{-33}^{+22} В частотой (50 ± 1) Гц
- ◆ Потребляемая мощность не более 50 Вт
- ◆ Режим работы – непрерывный
- ◆ Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения угла поворота вала не более $\pm 0,25$
- ◆ Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения активного сопротивления не более $\pm 0,012$ кОм
- ◆ Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения не более $\pm 0,002$ В

- ◆ Пределы допускаемой абсолютной погрешности опорного напряжения не более $\pm 0,005$ В
- ◆ Установка СППД эксплуатируется в _____ климатических условиях:
 - температура окружающего воздуха от 10 до 35°C;
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
 - относительная влажность от 30 до 80 % при температуре 25°C
- ◆ Масса рабочего стола не более 50 кг
- ◆ Габаритные размеры рабочего стола не более 770 x 970 x 1310 мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
1. Рабочий стол	1	
2. Компьютер PC/AT Pentium с программным обеспечением	1	
3. Поверочный комплект	1	на 7 комплектов
4. Руководство по эксплуатации	1	
5. Паспорт	1	
6. Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с "Установка автоматизированная для контроля датчика перемещения дроссельной заслонки патрубка СППД". Методика поверки, утвержденной ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ 26.04.2002г.

Основные средства поверки:

- магазин сопротивлений P4831;
- прибор для поверки вольтметров программируемый В1-13;
- вольтметр универсальный цифровой В7-34.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ООО "АБИТ"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки автоматизированные для контроля датчика перемещения дроссельной заслонки патрубка СППД №№ 01 - 10, соответствуют требованиям технической документации фирмы ООО "АБИТ".

Изготовитель: ООО "АБИТ"
 Адрес: 196105, г. Санкт-Петербург, ул. Гагарина, 1 офис 252
 Телефон: 387-88-15

директор
 ООО "АБИТ"



Ю.Б. Прокопенко