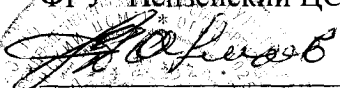
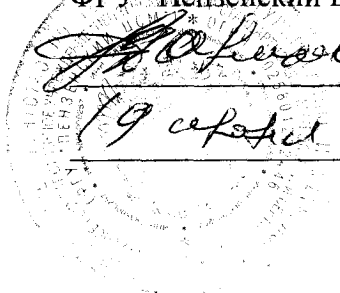


Подлежит опубликованию  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ "Пензенский ЦСМ", д.т.н., проф.

  
А.А. Данилов  
19 сентября 2009 г.  


Установки поверочные УКДУП-АМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 41176-09 Взамен №
-------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям МФИЛ.401229.002 ТУ.

### Назначение и область применения

Установки поверочные УКДУП-АМ МФИЛ.401229.002 (далее установки) предназначены для измерений угла поворота и частоты вращения и могут быть использованы для поверки и контроля датчиков угла поворота Л178 и датчиков угла поворота универсальных ДПС-У.

Область применения – испытания и контроль средств безопасности на железнодорожном транспорте.

### Описание

Установка представляет собой измерительно-вычислительный комплекс. Управление работой установки производится с помощью компьютера одним оператором. В соответствии с управляющей программой установка задает направление и частоту вращения вала проверяемого датчика и определяет метрологические характеристики проверяемого датчика по его выходным сигналам. Информация о результатах поверки выводится на дисплей и происходит печать протокола поверки с помощью принтера.

Установки выпускаются в модификациях: УКДУП-АМ, УКДУП-АМ/1.

### Основные технические характеристики:

Диапазон задания частоты вращения вала от 0 до 2122 об/мин; пределы допускаемой относительной погрешности при задании частоты вращения вала в диапазоне от 25 до 2122 об/мин составляют  $\pm 1,5\%$ .

Диапазон измерений угла поворота вала от 0 до 360° в диапазоне частоты вращения вала от 25 до 2122 об/мин; пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении углов поворота составляют  $\pm 0,3^\circ$ .

Напряжение питания от 187 до 242 В частотой  $(50,0 \pm 0,5)$  Гц.

Потребляемая мощность:

- общая потребляемая мощность установки - не более 1000 В·А;
- установки без учета компьютера и принтера – не более 500 В·А;

Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

Габаритные размеры не более 502×817×367 мм.

Масса не более 100 кг.

Средний срок службы не менее 6 лет с учетом проведения восстановительных работ.

Средняя наработка на отказ: 20000 ч.

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, при котором сохраняются метрологические характеристики - от 15 до 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа (от 630 до 795 мм рт. ст.);
- верхнее значение относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25 °С.

Установки по помехоэмиссии относятся к оборудованию информационных технологий класса А по ГОСТ Р 51318.22 (СИСПР 22-97).

### Знак утверждения типа

Знак наносится на табличку фирменную методом металлофото, на эксплуатационную документацию типографским способом.

### Комплектность

Обозначение и наименование модификаций установок приведено в таблице 1

Таблица 1

Обозначение	Наименование
МФИЛ.401229.002	УКДУП-АМ
МФИЛ.401229.002-01	УКДУП-АМ/1

Комплектность модификаций установок приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение МФИЛ.401229.002		Примечание
		-	-01	
МФИЛ.401229.002	Установка поверочная УКДУП-АМ	1	1	
	*Компьютер Kraftway Credo KC51 Фирма "KRAFTWAY"	1		Midi Tower ATX, 300W ATX, Intel Celeron-D, 512 Мб, DDR-2 SDRAM, HDD 80 GB SATA 7200, CD-ROM IDE, Keyb. Kraftway PS/2, Mouse Optical PS/2, ПК 3 Std OC Windows 2000, XP
	*Монитор TFT 19" BenQ FP992	1		
	*Принтер Samsung Laser A4 ML-2015	1		
МФИЛ.467983.001	Комплект запасных частей	1	1	

Продолжение таблицы 2

МФИЛ.467924.020	Комплект принадлежностей,	1	1	Программное обеспечение 460.3557.00205, контрольная сумма 8A7495BF
ЦАКТ.402131.005	в том числе: Датчик угла поворота Л178/1.2	1	1	
ЦАКТ.431339.001	Мера угла поворота МУП	1	1	
ЦАКТ.467371.007	Диск	1	1	
МФИЛ.401229.002 ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1	1	
	Комплект эксплуатационных документов	1	1	Согласно МФИЛ.401229.002 ВЭ
*Допускается замена устройств на другие устройства, имеющие аналогичные или лучшие характеристики.				

**Поверка**

Поверка установок проводится в соответствии с документом "Установка поверочная УКДУП-АМ. Методика поверки. МФИЛ.401229.002 Д1", согласованным руководителем ГЦИ СИ ФГУ "Пензенский ЦСМ" в июне 2009 года.

Перечень основных средств поверки:

- частотомер электронно-счётный ЧЗ-64/1;
- датчик угла поворота Л178/1.2;
- мера угла поворота МУП;
- мегаомметр Ф4102/1-1М;
- универсальная пробойная установка УПУ-10М.

Межповерочный интервал – 1 год.

**Нормативные и технические документы**

МФИЛ.401229.002 ТУ "Установка поверочная УКДУП-АМ. Технические условия".

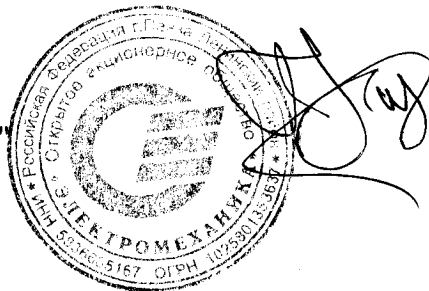
## Заключение

Тип Установки поверочные УКДУП-АМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## Изготовитель

ОАО "Электромеханика", 440052, г. Пенза, ул. Гоголя, 51/53,  
т.(841-2) 52-26-62, ф.(841-2) 32-21-29.

Генеральный директор  
ОАО "Электромеханика"



А.В. Наземнов