



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2003 г.

Стенды контрольно-измерительные СКИФ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25536-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ПДА.АО.260.00.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды контрольно-измерительные СКИФ-1 предназначены для измерения силы постоянного тока, электрического напряжения и сопротивления при контроле и диагностике электрооборудования автотранспортных средств.

Стенды применяются в условиях автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания.

ОПИСАНИЕ

Стенд СКИФ-1 является устройством, осуществляющим измерение силы постоянного тока, электрического напряжения, электрического сопротивления.

Стенд позволяет выполнить:

- измерение и контроль технических характеристик генераторов постоянного и переменного (с выпрямителем) тока с номинальным напряжением 12 и 24 В и мощностью до 3 кВт в режиме холостого хода и под нагрузкой до 1,2 кВт;
- измерение параметров и регулировку реле-регуляторов к генераторам;
- измерение параметров стартеров с номинальным напряжением 12 В и 24 В мощностью до 9 кВт в режиме холостого хода.
- проверку на работоспособность коммутационных реле и реле регуляторов;
- измерение параметров электродвигателей вспомогательных механизмов автомобиля;
- проверку исправности полупроводниковых приборов;
- измерение сопротивлений.

Стенд СКИФ-1 выполнен в виде конструкции настольного типа, на передней панели которого установлены электроизмерительные стрелочные приборы, рукоятки переключателей, зажимы для присоединения оборудования и коммутационные устройства, обеспечивающие различные режимы измерения характеристик исследуемых узлов.

Стенд оснащен необходимыми приспособлениями для установки, механического закрепления снятого с автотранспорта оборудования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение силы постоянного тока:

- | | |
|---|-----------------------|
| - диапазоны измерений, А | 0-10
0-50
0-200 |
| - пределы основной приведенной погрешности в диапазонах измерений токов(0-8) А, (0-40) А и (0-160) А (от верхних значений диапазонов соответствующих показаний 10, 50,200 А), % | ± 4 |

Измерение электрического напряжения:

- диапазоны измерений, В	0-20 0-40 12-16 24-32
- пределы основной приведенной погрешности в диапазонах измерений напряжения постоянного тока (4-16) В, (8-32) В (от верхних значений диапазонов соответствующих показаний 20, 40 В), %	± 4

Измерение электрического сопротивления:

- диапазоны измерений, Ом	1-100 10-1000 100-10000 1000-100000 1000-100000
- пределы основной приведенной погрешности в диапазонах измерения сопротивления, %	± 4

Конструктивно-технические характеристики стенда СКИФ-1:

- потребляемая мощность, кВт, не более	2,5
- время непрерывной работы, не менее ч	8
- время установления рабочего режима, ч	0,5
- габаритные размеры	
длина, мм	800
ширина, мм	650
высота, мм	900
- масса без заводской упаковки, кг	не более 120
- электропитание осуществляется от сети трехфазного тока (380±38) В, (50±1)Гц.	

Требования надежности

- срок службы, не менее лет	8
- средняя наработка на отказ, не менее, ч	1000
- гарантийный срок службы, мес	12
- среднее время восстановления, ч	1

Рабочие условия эксплуатации стенда СКИФ-1

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	+10÷+35
- относительная влажность воздуха, при температуре +25 °С, %	80
- атмосферное давление, кПа	100±4
- окружающая среда	не взрывоопасная
- в помещениях не должно содержаться агрессивных газов.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на "Руководство по эксплуатации" типографским способом и на лицевую панель стенда СКИФ-1 приклейкой шильдика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки стенда СКИФ-1 соответствует таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.
ПДА.АО.260.00.000	Стенд контрольно-измерительный СКИФ-1	1
ПДА.АО.260.00.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ПДА.АО.260.00.000Д1	Методика поверки	1
ПДА.АО.260.10.000 ЗИ	Комплект принадлежностей и запасных частей	1
	Упаковка предприятия-изготовителя	1

ПОВЕРКА

Поверка стенда СКИФ-1 осуществляется в соответствии с документом "Стенд контрольно-измерительный СКИФ-1. Методика поверки ПДА.АО.260.00.000Д1", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 15 мая 2003 г.

Основные средства поверки:

- Вольтамперметр М2017;
 - Шунты постоянного тока
 - ШС75-10-05;
 - ШС75-50-05;
 - ШС75-200-05.
 - Магазин сопротивлений МСР-63.
- Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
2. Технические условия "Стенд контрольно-измерительный СКИФ-1. ПДА.АО.260.00.000ТУ".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стенда контрольно-измерительного СКИФ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель ОАО "Завод"Комета", 173001, В Новгород, ул. Великая, 20.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.П. Пиастро

Генеральный директор ОАО "Завод"Комета"

А.Д. Герасимов

