



СОГЛАСОВАНО

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

В.С.Александров

"09" 11 2004 г.

Измерители параметров цепей электрогенератора ВГС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28133-04</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы A/S "DEIF", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители параметров цепей электрогенератора ВГС (в дальнейшем измерители) предназначены для измерения тока, напряжения и частоты электрической сети и генератора дизельной установки, обеспечения бесперебойного снабжения электроэнергией потребителей при аварийном отключении напряжения сети, а также управления, пуска, остановки и защиты генератора дизельной установки.

Области применения – потребители, требующие бесперебойного обеспечения электроэнергией.

ОПИСАНИЕ

Измеритель представляет собой пластиковый корпус, внутри которого размещены:

- цепь измерения переменного напряжения, тока, частоты;
- релейные переключатели цепей электрической сети и генератора дизельной установки в цепь потребителя;
- цепь сигнализации об отклонении частоты генератора дизельной установки от заданного значения (50 Гц);
- цепь защиты от перегрузки электрогенератора.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений напряжения, В.....	100 – 480;
диапазон измерений тока, А.....	1,5;
через трансформаторы тока	
диапазон измерений частоты, Гц.....	30 – 70;
предел допускаемой относительной погрешности	
измерения напряжения, тока, частоты, %.....	± 1 ;
напряжение питания.....	24 – 25 В;
постоянного тока	
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур, °С.....	-25 + 70;
температура хранения, транспортирования °С.....	-50 +70;
относительная влажность	до 90%;
срок службы.....	10 лет;

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на заднюю панель измерителя параметров цепей электрогенератора ВГС в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- измеритель параметров цепей электрогенератора ВГС;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей параметров цепей электрогенератора ВГС фирмы A/S «DEIF», Дания производится в соответствии с документом «Измерители параметров цепей электрогенератора ВГС. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМ в ноябре 2004 г. Основные средства поверки:

- установка для поверки и градуировки электроизмерительных приборов типа У300;
- частотомер ЧЗ – 53 А
- источник питания синусоидальной формы с регулируемой частотой в диапазоне 10 – 100 Гц и с напряжением 100 – 480 В

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 1935 ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений электрического напряжения до 1000В в диапазоне частот 1×10^{-2} – 3×10^9 Гц

МИ 1940 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы переменного электрического тока от 1×10^{-8} до 25 А в диапазоне частоты 1×10^{-2} – 2×10^7 Гц

ГОСТ 8.129 – 99 ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты

ГОСТ 22261 – 94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей параметров цепей электрогенератора ВГС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Сертификат соответствия РОСС ДК. АЯ 46. В 07560 выдан Органом по сертификации промышленной продукции Ростест – Москва 16.09.2004 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма A/S «DEIF», Дания
Адрес: DK-7800 SKIVE, DENMARK,
A/S «DEIF», Fnisenborgvej 33
(+45) 96149614

Генеральный директор
ООО «ДВК-электро»



Ченцов В.Н.