



СТЕНДОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



МОБИЛЬНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА (МИВС-3)

Предназначена для измерений и контроля показателей качества и других параметров электроэнергии систем электроснабжения летательных аппаратов и применяется в измерительных и испытательных лабораториях

МИВС-3 имеет изолированные от корпуса входы для измерения параметров объекта в четырехпроводной трехфазной электрической сети переменного тока, однопроводной сети постоянного тока и выполняет следующие функции:

- первичное преобразование входных величин с последующим аналого-цифровым преобразованием полученных нормированных сигналов;
- вычисление текущих значений параметров;
- накопление и статистическую обработку полученной информации;
- вывод измеряемой информации в графической форме на дисплей;
- вывод протокола результатов измерений.

Технические характеристики МИВС

- имеет 16 входов и обеспечивает одновременную регистрацию двух 3-х фазных систем генерирования переменного тока и двух систем постоянного тока;
- допускает непрерывную работу в течение не менее 24 ч при подключении к сети переменного тока и обеспечивает непрерывную работу от встроеной Li-

Ion батареи не менее 1 часа при полной нагрузке;

- полная мощность, потребляемая от сети переменного тока, при номинальном напряжении питания – не более 100 ВА;
- масса – не более 10 кг;
- габаритные размеры прибора 350x300x150 мм.

В настоящее время различные модификации МИВС применяются в ОАО «Московский вертолётный завод имени М.Л. Миля», ОАО «РСК «МиГ», ОАО «Компания «Сухой», ГЛИЦ МО РФ имени В.П. Чкалова, ОАО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро» и др.

МИВС имеет СВИДЕТЕЛЬСТВО об утверждении типа средств измерений военного назначения № 41 179 от 11.11.2010 г.



Наименование измеряемого показателя качества электрической энергии, ед. изм.	Обозначение	Диапазон измерения	Относительная погрешность измерений
Установившееся значение напряжения постоянного тока, В	$U_{п}$	от 19 до 100	$\pm 0,2 \%$
Установившееся значение напряжения переменного тока, В	$U_{пер}$	от 18 до 250	$\pm 0,2 \%$
Установившееся значение постоянного тока, А	$I_{п}$	от 0 до 4500	$\pm 0,5 \%$ в диапазоне от 0 до 100 А; $\pm 4 \%$ в диапазоне от 100 до 2000 А*
Установившееся значение переменного тока, А	$I_{пер}$	от 0 до 3000	$\pm 0,5 \%$ в диапазоне от 0 до 100 А; $\pm 4 \%$ в диапазоне от 100 до 2000 А*
Небаланс напряжений переменного тока, В	K	от 0 до 100	$\pm 0,5 \%$
Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения переменного тока, %	$K_{иск}$	от 0 до 10	$\pm 1 \%$

Наименование измеряемого показателя качества электрической энергии, ед. изм.	Обозначение	Диапазон измерения	Относительная погрешность измерений
Коэффициент амплитудной модуляции напряжения переменного тока, %	$K_{ам}$	от 0 до 100	$\pm 1 \%$
Коэффициент амплитудного значения напряжения переменного тока, отн.ед.	$K_{амп}$	от 0 до 10	$\pm 1 \%$
Установившееся значение частоты напряжения переменного тока, Гц	F	от 350 до 450	$\pm 0,2 \%$
Скорость изменения частоты напряжения переменного тока, Гц/с	V_f	от 0 до 3	$\pm 1 \%$
Коэффициент пульсаций напряжения постоянного тока, %	$K_{п}$	от 0 до 10	$\pm 1 \%$
Коэффициент модуляции частоты напряжения переменного тока, %	$K_{чм}$	от 0 до 2	$\pm 2,5 \%$
Угол сдвига фаз между напряжениями переменного тока, град	j	от -110 до 130	$\pm 1 \%$