

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГИИ СИ «Воентест»



32 ГИИИ МО РФ

В.Н. Храменков

2001г.

Комплекс градуировочный «Темп-2»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>21640-01</u>
----------------------------------	--

Назначение и область применения

Комплекс градуировочный «Темп-2» (далее - комплекс) предназначен для регулировки и поверки приборов при воздействии на них постоянного центростремительного ускорения и применяется в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия комплекса основан на воспроизведении заданного постоянного центростремительного ускорения с использованием прецизионной центрифуги. Вращение платформы центрифуги обеспечивается высокоточным электроприводом постоянного тока. В высокоточной системе привода платформы центрифуги использован фазовый принцип регулирования. Задание скорости осуществляется широкодиапазонным кварцевым генератором, а измерение скорости вращения ротора центрифуги - электронным частотомером. Поверяемый прибор устанавливается на фиксированном радиусе R вращения платформы центрифуги. Электрическая связь измерительно-регулирующего комплекса (ИРК) с приборами, установленными на вращающейся платформе, осуществляется через высокостабильный многоканальный ртутный токосъем.

Основной вариант комплекса ориентирован на регулировку и поверку малогабаритных акселерометров, однако комплекс позволяет работать и с другими приборами допустимых габаритов и массы. Габариты приборов определяются, в основном, рабочим пространством центрифуги, а масса - прочностью ротора. Контейнер в центрифуге является легкосменным элементом.

По рабочим условиям эксплуатации комплекс относится к гр. 1.1 УХЛ ГОСТ РВ 29.304-98 с рабочей температурой $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ и влажностью не

более 60 %.

Основные технические характеристики

Диапазон воспроизводимых линейных ускорений, м/с^2	5-1500.
Диапазон угловых скоростей, рад/с	3-70.
Дискретность задания и воспроизведения ускорений, не более, м/с^2	0,05.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизведения ускорений, не более, %:	
в диапазоне 5-10 м/с^2	1;
в диапазоне 10-100 м/с^2	0,2;
в диапазоне 100-1500 м/с^2	0,03.
Расстояние от оси вращения до основной установочной плоскости, мм	$320 \pm 0,2$.
Масса одного контейнера с поверяемым прибором, не более, кг	2.
Время выхода центрифуги на режим максимального ускорения, не более, с	70.
Время остановки, не более, с	60.
Параметры питания:	3-х фазная сеть, 50 Гц, (380 ± 40) В.
Масса, не более, кг:	
центрифуги	800.
пульта управления	150.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель комплекса и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В состав комплекса входит: прецизионная центрифуга, пульт управления скоростью вращения ротора, комплект аппаратуры, предназначенной для измерения сигналов и питания поверяемых приборов (состав аппаратуры, предназначенной для работы с поверяемыми приборами, определяется конкретным типом прибора), комплект эксплуатационных документов, методика периодической поверки.

Поверка

Поверка производится в соответствии с методикой, изложенной в методике периодической поверки, утвержденной ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ.

Средства измерений: оптический квадрант КО-10; частотомер электронносчетный ЧЗ-34А; генератор ГЗ-110; приспособление для поверки черт. ПЦ11-05.00.00.00 СБ; мост постоянного тока МО-62; виброизмеритель

8305.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ В 20.39.304-98.

Руководство по эксплуатации ФДАИ.441153.001 РЭ.

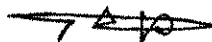
Заключение

Комплекс градуировочный «Темп-2» соответствует требованиям НТД, приведенных в разделе «Нормативные и технические документы».

Изготовитель

ФГУП НИИ физических измерений,
440026, г. Пенза, ул. Володарского, 8/10.

Генеральный директор
ФГУП НИИ физических измерений



Е.А. Мокров