

Утверждаю
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



С.И. Донченко

2008 г.

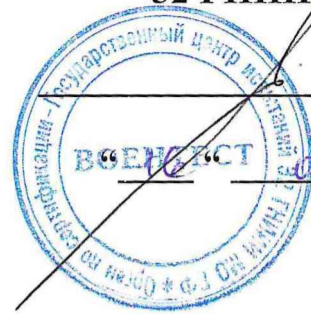
Инструкция

ЛАБОРАТОРИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ПОДВИЖНЫЕ ПЛИТ-А2-4/1 и ПЛИТ-А2-4/1-1

Методика поверки

2008 г.

Утверждаю
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



С.И. Донченко

2008 г.

Инструкция

ЛАБОРАТОРИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПОДВИЖНЫЕ ПЛИТ-А2-4/1 и ПЛИТ-А2-4/1-1

Методика поверки

2008 г.

1. Общие положения

1.1 Настоящая методика распространяется на лаборатории измерительной техники подвижные ПЛИТ-А2-4/1 и ПЛИТ-А2-4/1-1 (далее по тексту - ПЛИТ), изготавливаемые ЗАО «НПФ «Техноякс» и устанавливает методы и средства первичной и периодической поверок.

1.2 Межповерочный интервал для средств измерений из состава ПЛИТ:

В7-81; МВП-2,5; МП-1; СТЦ-2М; СОСпр-26-2-000; АЧС-1; ЧЗ-86; Р4834; Р40113; Р40115; Р5025; М2042; М2044; Д5090; В1-15; В1-29; НК4-1; Н4-7; Н4-9; Н4-3/1; Р3003М1; К2С-57; Р3026/2; Б2-7; МК 25-2; МРП-25; пластины плоские стеклянные кл.2 ПИ-60В, ПИ-60Н, ПИ-80, ПИ-100; пластины плоскопараллельные стеклянные ПМ 15, ПМ 40, ПМ 65, ПМ 90; ППГ-3; штангенциркули ШЦ-III-800-0,1, ШЦ-I-125-0,1, ШЦ-II-250-0,05; набор гирь класса точности F1 (1 г – 500 г и 1 мг – 500 мг), F2 (1 кг, 2 кг, 5 кг, 10 кг); ВС 5200; мерники образцовые 2-го разряда М2Р-5-03; М2Р-10-03; М2Р-50-03; угломеры с нониусом тип 2-2; меры длины концевые 1-Н1, 1-Н6, 1-Н8, 1-Н21, 3-Н22 – 1 год;

МС 3050; МПП-60П, МПП-600; МКВК-250; Б2-7; Н4-11 – 2 года;

плита поверочная 0-400×400; ТЛ-4 – 3 года.

2. Операции поверки

2.1. При поверки выполнить операции, представленные в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование операции	Номер пункта поверки	Проведение операций при	
			первичной поверке	периодической поверке
1.	Внешний осмотр	7.1	Да	Да
2.	Опробование	7.2	Да	Да
3.	Поверка средств измерений, входящих в ПЛИТ	7.3	Да	Да

3. Средства поверки

3.1 При проведении поверки использовать средства измерений и вспомогательное оборудование, представленные в таблице 2.

Таблица 2

Номер пункта методики поверки	Наименование и тип (условное обозначение) основного или вспомогательного средства поверки; обозначение нормативного документа, регламентирующего технические требования, и (или) метрологические и основные характеристики средства поверки
7.2	Измеритель сопротивления заземлений Ф4103-М1: диапазон измерений сопротивления от 0 до 10 Ом, класс точности 1,5
7.2	Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4317.3: диапазон измерений напряжения постоянного тока от 0,075 до 1200 В, диапазон измерений постоянного силы тока от 0,3 до 6000 мА, пределы допускаемой относительной погрешности не более $\pm 1,5\%$.
7.2, 7.3	Термометр лабораторный по ГОСТ 28498-90: цена деления 0,1 °С, диапазон измерений от 10 до 40 °С.

7.2, 7.3	Барометр типа БАММ-1: цена деления 1 кПа, диапазон измерений от 60 до 120 кПа
7.2, 7.3	Психрометр по ГОСТ 112-78: диапазон измерений влажности от 20 до 90 %; погрешность не более ± 5 %.
7.3	Рабочие эталоны и средства для поверки входящих в состав ПЛИТ СИ в соответствии с действующей НД на методы и средства поверки (приложение А)

3.2 Допускается использование других средств измерений и вспомогательного оборудования, имеющих метрологические и технические характеристики не хуже характеристик приборов, приведенных в таблице 2.

4. Требования к квалификации поверителей

4.1. К проведению измерений при поверке и (или) обработке результатов измерений допускают лиц, аттестованных в качестве государственных поверителей.

5. Требования безопасности

5.1. При проведении поверки должны быть соблюдены требования безопасности, изложенные в разделе 2.2.1 Руководства по эксплуатации ТНСК.411734.011РЭ и ТНСК.411734.011-01РЭ.

6. Условия поверки

6.1. При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

- температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ 20 ± 5 ;
- относительная влажность воздуха, % 65 ± 15 ;
- атмосферное давление, кПа 101 ± 4 .

6.2. Перед проведением поверки необходимо:

- ознакомиться с Руководством по эксплуатации на ПЛИТ;
- подготовить ПЛИТ к работе в соответствии с разделом 2.2. Руководства по эксплуатации ТНСК.411734.011РЭ и ТНСК.411734.011-01РЭ.
- подготовить к работе средства поверки в соответствии с их эксплуатационной документацией.

7. Проведение поверки

7.1. Внешний осмотр

7.1.1. При проведении внешнего осмотра должно быть установлено:

- соответствие комплектности лаборатории требованиям раздела 4 Формуляра ТНСК.411734.011ФО и ТНСК.411734.011-01ФО.
- отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность ПЛИТ.

Крепление всех органов управления должно быть прочно, без перекосов, действовать плавно и обеспечивать надежность фиксации. Все надписи на органах управления и индикации должны быть четкими и соответствовать их функциональному назначению. Комплектность должна соответствовать комплектности, указанной в технической документации.

7.1.2 Результаты поверки считать положительными, если выполняются требования п. 7.1.1

7.2. Опробование

7.2.1. При проведении опробования следует проверить работоспособность ПЛИТ в соответствии с таблицей 3.2 пп. 2-7 Руководства по эксплуатации ТНСК.411734.011РЭ и ТНСК.411734.011-01РЭ.

7.3. Поверка средств измерений и рабочих эталонов

7.3.1. Поверка СИ и РЭ, входящих в ПЛИТ, проводится в соответствии с действующими нормативными документами на методы и средства их поверки (Приложение А).

8. Оформление результатов поверки

8.1 При положительных результатах поверки на выдается свидетельство установленной формы.


8.2 Значения характеристик, определенные в процессе поверки при необходимости заносятся в документацию.

8.3 В случае отрицательных результатов поверки применение ПЛИТ запрещается и выдается извещение о непригодности к применению с указанием причин.

Зам. начальника отдела
ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ


Р.А. Родин

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ


В.Н. Прокопишин

Старший научный сотрудник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИИ МО РФ


А.А. Горбачев