

Утверждаю

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИИ МО РФ



С.И. Донченко

2008 г.

Инструкция

**ЛАБОРАТОРИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ПОДВИЖНЫЕ ПЛИТ-А2-4/4**

Методика поверки

2008 г.

1 Общие положения

1.1 Настоящая методика распространяется на лаборатории измерительной техники подвижные ПЛИТ-А2-4/4 (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:

- для К2-76; В7-81; МП-1; М2042; М2044; Д5090; Р4834; Б5-79 – 1 год;
- для Л2-76 – 1,5 года;
- для ДМ5002Б; МС3050; МПП-600 – 2 года;
- для С1-149; Е7-15 – 3 года.

2. Операции поверки

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

Таблица 1.

Наименование операции	Номер пункта поверки	Проведение операций при	
		первичной поверке	периодической поверке
Внешний осмотр	7.1	Да	Да
Опробование	7.2	Да	Да
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 3.1

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 %; пределы допускаемой относительной погрешности не более $\pm 5\%$.
7.3	Рабочие эталоны и вспомогательное оборудование 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.411734.014РЭ.

6 Условия поверки

6.1 При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

- температура окружающего воздуха, °С 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.411734.014РЭ;
- 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 установить:

- соответствие комплектности лаборатории требованиям раздела 4 Формуляра ТНСК.411734.014ФО;

- 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.411734.014РЭ.

В случае не выполнения требований, указанных в таблице 3.2 пп. 2-7 Руководства по эксплуатации ТНСК.411734.014РЭ ПЛИТ бракуется и направляется в ремонт.

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 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