

Государственный комитет СССР по стандартам

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ВНИИМС

Э. В. Зульфугарзаде

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ПЛАНИМЕТРЫ
МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

МИ 1053-85

Директор Сафоновского
завода "Гидрометприбор"
И. Шупиков

Сл. Юно по

Настоящие методические указания распространяются на планиметры ППг-1, ППг-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3 (в дальнейшем планиметры) и устанавливают методы и средства их первичной и периодической проверок.

1. СПЕРАЦИИ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

1.1. Периодические проверки должны проводиться не реже одного раза в год.

1.2. При проведении проверки должны быть выполнены операции и применены средства проверки, указанные в таблице.

Таблица

Наименование операции	Номер пункта	Средства поверки и их нормативно-технические характеристики	Обязательность проведения операции при		
			выпуске из производства	выпуске после ремонта	эксплуатации и хранения
1. Внешний осмотр	3.1		да	да	да
2. Спробование	3.2		да	да	да
3. Определение метрологических параметров	3.3				
1) Проверка координат центров отверстий линейки	3.3.1	калибры-пробки 8183-0613 Д9 8183-0633 Н9 ГОСТ 14807-89, линейки Мсп-31- Мсп-65 (рис. 5, 6, 7, 8, 9)	да	нет	нет

МИ 1053-85

Изд. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	Безыменко	Павл.	12.85
Разраб.	Провер.	Согласов.	Утверд.	
Павл.	Сомчилов	К...		

Методические указания

Лист	Лист	Листов
141	2	78

Продолжение таблицы

Наименование операции	Номер пункта	Средства поверки и их нормативно-технические характеристики	Обязательность проведения операции при		
			выпуске из производства	выпуске после ремонта	эксплуатации и хранения
2) Проверка начальной точки криволинейной прорези платы	3.3.2	Доска Р _ч I3I2 (рис. I0, II)	да	нет	нет
3) Проверка свободного перемещения планиметров на кнопке и определение допускаемой основной приведенной погрешности	3.3.3	Доска Р _ч I3I2 (рис. I0, II) линейка (рис. I, 2, 3, 4)	да	да	да

1.3. Допускается применение других средств поверки, прошедших метрологическую аттестацию в органах государственной или ведомственной метрологической службы соответствующие по точности требованиям настоящих методических указаний.

2. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЙ

2.1. При проведении поверки должны соблюдаться следующие условия:

- 1) температура окружающего воздуха должна быть $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$;
- 2) относительная влажность воздуха должна быть в пределах от 30 до 80 %;
- 3) атмосферное давление от 64 до 106,7 кПа.

2.2. Выдержка планиметров и средств поверки в данных условиях не менее 2-х часов.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

3.1. Внешний осмотр

3.1.1. При проведении внешнего осмотра должно быть установлено соответствие поверяемого планиметра следующим требованиям:

- 1) Планиметр должен быть укомплектован руководством по эксплуатации или паспортом, контрольной линейкой и тремя кнопками;
- 2) Маркировка планиметра должна соответствовать требованиям технических условий ТУ 25-1607.044-84;
- 3) Риски и цифры барабана должны быть четкими;
- 4) Детали и узлы планиметров не должны иметь механических повреждений (вмятин, трещин, царапин, сколов и т.п.) ухудшающих внешний вид, прочность изделия.

3.2. Опробование

3.2.1. При опробовании провернуть угловой лимб барабана при неподвижном лимбе путем приведения во вращение рукой, при этом угловой лимб должен соответствовать требованиям ТУ 25-1607.044-84.

3.3. Определение метрологических параметров.

3.3.1. Проверка координат центров отверстий линейки.

Проверку координат центров отверстий линейки проводить при совмещении линейки с контрольной линейкой Исп-81-Исп-82 и закреплении их при помощи двух пробок. Третьей пробкой "проход" проверять все отверстия линейки. Линейка считается выдержавшей проверку, если пробка "проход" проходит все отверстия.

3.3.2. Проверку начальной точки криволинейной прорези платы производить следующим образом: наколоть на доску Рч 1312 лист плотной бумаги, в центре листа вколоть кнопку и надеть на нее линейку отверстием с отметкой 0.

Надеть на кнопку планиметр с перевернутой иглой, вставляемой в отверстие линейки, слегка приподняв планиметр установить лимб и барабан на нулевое деление. Если после опускания нулевые деления сместят-