

# ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

ИУ-ЭП.XXX.XXX.000 ПМИ

Измерительное устройство электропотенциального метода неразрушающего контроля

Разработал	Гусев Д.О.
Проверил	Кравчук А.В.
Н. контр.	
Утвердил	
Дата	17 ноября 2025 г.

Эйрбург

## 1. Общие положения

Настоящий документ определяет порядок проведения испытаний измерительного устройства электропотенциального метода НК.

## 2. Цель испытаний

Подтверждение соответствия устройства требованиям технического задания и технического описания.

## 3. Объект испытаний

Измерительное устройство ИУ-ЭП.XXX.XXX.000.

## 4. Средства испытаний

- ВЧ-генератор 1–6 ГГц
- Цифровой осциллограф 100 МГц
- Мультиметр
- Источник питания 12 В DC
- Лазерный интерферометр
- Калибровочные эталоны МПЛ

## 5. Методика проведения испытаний

### 5.1. Проверка электрических параметров

Параметр	Норма	Метод проверки	Средство
Питание	12 В $\pm 5\%$	Измерение напряжения	Мультиметр
Потребляемая мощность	50 Вт $\pm 10\%$	Измерение мощности	Ваттметр
Частотный диапазон	1–6 ГГц	Подача сигнала, проверка отклика	ВЧ-генератор, осциллограф

## **5.2. Проверка точности позиционирования**

Измерение перемещения по осям X, Y, Z лазерным интерферометром. Норма:  $\pm 0.1$  мм.

## **5.3. Проверка измерительных каналов**

Подача калибровочного сигнала на электроды, проверка оцифровки и передачи данных.

## **6. Оформление результатов**

Результаты испытаний заносятся в протокол испытаний. Устройство считается выдержавшим испытания при соответствии всех параметров нормам.