Инструкция по калибровке ИТП-14

1. Оборудование и условия выполнения калибровки

1.1 Оборудование

Перечень СИ и испытательного оборудования для выполнения стендового прогона приведен в таблице 1.

Таблица 1.1	
Наименование и тип	Требуемые характеристики
Калибратор электрических сигна-	Генерация тока в точках: 10 мА и 20 мА, с абсолютной по-
лов СА-71	грешностью не более 0.005 мА. Генерация напряжения в точ-
	ках: 0 В и 10 В, с абсолютной погрешностью не более 0.005
	В.
Блок питания ОВЕН	Выходное напряжение 24 ±0.5 В
БП015Б-Д2-24	

1.2 Условия выполнения проверки

При выполнении проверки прибора должны выполняться следующие условия:

- температура окружающей среды – 23 ±5 °C;

- относительная влажность воздуха (при температуре окружающей среды 25 °C) – не больше 80 %;

- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа;
- напряжение питания 220В ±10% при частоте (50 ±0,5) Гц;
- отсутствие внешних магнитных полей (кроме земного), влияющих на работу приборов;

- отсутствие механических факторов (вибрация, удары и другие), влияющих на работу приборов.

2. Калибровка прибора

При включении прибора после программирования, он попадает в технологический режим, который позволяет проводить калибровку.

2.1 Подключение к технологическому оборудованию

Собрать схему, рис 2.1.



Рис.2.1 Схема подключения прибора для проведения калибровки

2.2 Калибровка прибора.

а. Первый этап	
	 Собрать схему для калибровки напряжения согласно Рис 2.1 а) На калибраторе установить значение +10,0 В и нажать кнопку «Sourse ON». Войти в сервисное меню, нажать кнопки M + yqepживать 3 сек. С помощью кнопок и к выбрать параметр CLbr На калибраторе установить значение +10,0 В и нажать кнопку «Sourse ON».
	 6) Десятичные точки двух левых (старших) разрядов индикатора - мигают. 7) Подождать не менее 3 сек и нажать кнопку «М».
	 8) Убедиться, что показания прибора находятся в диапазоне ±10 (точки двух левых разрядов индикатора постоянно засвечены). *Если показания прибора выходят за границы допустимого диапазона, нажать кнопку « >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

b. Второй этап	
	1) Собрать схему для калибровки напряжения согласно Рис 2.1 а)
	2) На калибраторе установить значение +20,0 мА.
	3) Нажать кнопку «Sourse ON» на калибраторе.
	4) Десятичные точки двух правых разрядов индикатора мигают.
	5) Подождать не менее 3 сек и нажать кнопку «М».
	6) Убедиться, что показания прибора находятся в диапазоне ±10
	7) (точки двух правых разрядов индикатора постоянно засвечены)
	8) *Если показания прибора выходят за границы допустимого диа-
	пазона, нажать кнопку «🕿» и повторить калибровку. Если после по-
	вторной калибровки показания прибора выходят за допустимый
	диапазон, прибор необходимо передать в ремонт.
с. Сохранение результатов калибровки	
	1)Нажать кнопку « М ». Прибор сохранит результаты калибровки и
	перейдет в рабочий режим.