

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 сигналов СА-71	Генерация тока в точках: 10 мА и 20 мА, с абсолютной погрешностью не более 0.005 мА. Генерация напряжения в точках: 0 В и 10 В, с абсолютной погрешностью не более 0.005 В.
Блок питания ОВЕН БПО15Б-Д2-24	Выходное напряжение 24 ±0.5 В

1.2 Условия выполнения проверки

При выполнении проверки прибора должны выполняться следующие условия:

- температура окружающей среды – 23 ± 5 °С;
- относительная влажность воздуха (при температуре окружающей среды 25 °С) – 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.

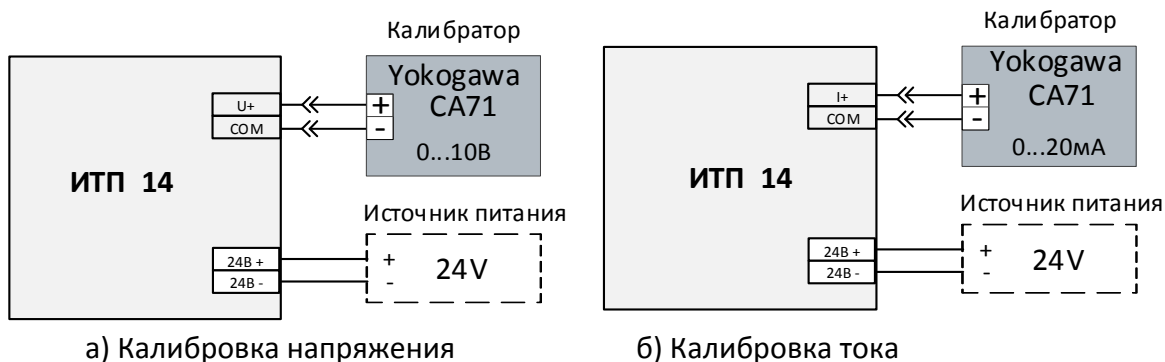
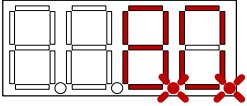
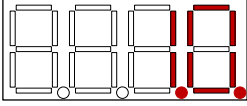



Рис.2.1 Схема подключения прибора для проведения калибровки

2.2 Калибровка прибора.

а. <i>Первый этап</i>	
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Собрать схему для калибровки напряжения согласно Рис 2.1 а) 2) На калибраторе установить значение +10,0 В и нажать кнопку «Source ON». 3) Войти в сервисное меню, нажать кнопки M + ▲ удерживать 3 сек. 4) С помощью кнопок ▼ и ▲ выбрать параметр CLbr 5) На калибраторе установить значение +10,0 В и нажать кнопку «Source ON».
	<ol style="list-style-type: none"> 6) Десятичные точки двух левых (старших) разрядов индикатора - мигают. 7) Подождать не менее 3 сек и нажать кнопку «M».
	<ol style="list-style-type: none"> 8) Убедиться, что показания прибора находятся в диапазоне ±10 (точки двух левых разрядов индикатора постоянно засвечены). <p>*Если показания прибора выходят за границы допустимого диапазона, нажать кнопку «▲» и повторить калибровку. Если после повторной калибровки показания прибора выходят за допустимый диапазон, прибор необходимо передать в ремонт.</p> <ol style="list-style-type: none"> 9) Нажать кнопку «M».

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