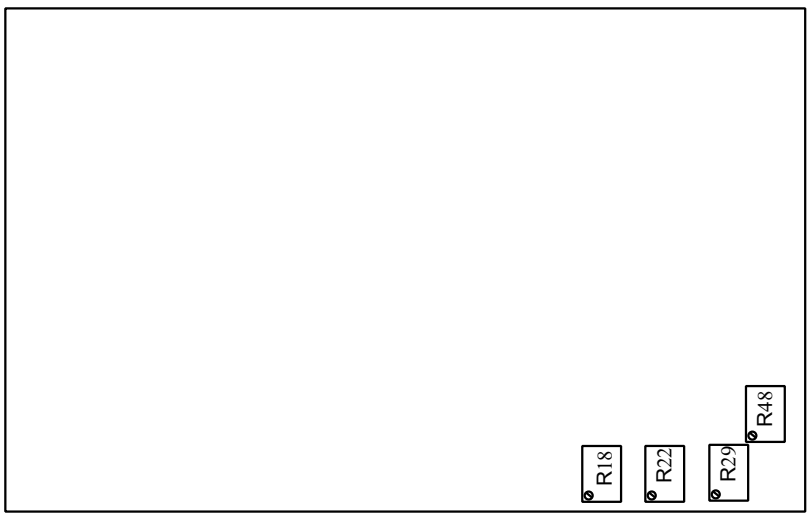
Инструкция по наладке преобразователя П-1108.

1. Установить датчик на каретке стенда, соблюдая строгую параллельность плоскости датчика и контрольной поверхности.
2. Подключить разъем кабеля датчика к преобразователю и подать на преобразователь питание от блока контроля.
3. Настройка шкалы "РАСШИРЕНИЕ":
   1. Установить зазор 1,5 мм.
   2. Подключить вольтметр к выходу 1 преобразователя. Перемещая каретку стенда установить напряжение 5 В. Это положение датчика соответствует центру шкалы "РАСШИРЕНИЕ". Переместить датчик на 5 мм вправо. С помощью резистора R22 установить напряжение 10 В. Праверить правильность показаний прибора во всем диапазоне измерений. При перемещении датчика в диапазоне от (-5) мм до (+5) мм относительно центра образца напряжение на выходе преобразователя меняется от 0 В до 10 В.
   3. Перемещая каретку стенда, установить датчик в положение (+5) мм (10 В на выходе преобразователя). Изменяя зазор в интервале от 1 мм до 2 мм с помощью резистора R18, скомпенсировать влияние зазора на расширение. При этом обязательно корректировать усиление резистором R22.
4. Настройка шкалы "ЗАЗОР".

Перемещая каретку стенда установить расширение 0 мм. Установить зазор между датчиком и контрольной поверхностью равным нулю. Резистором R48 установить 0 В на выходе 5 преобразователя. Меняя зазор от 0 мм до 2,5 мм проверить чувствительность преобразователя (от 0 до 10 В). Чувствительность регулировать резистором R29. При этом обязательно корректировать ноль с помощью резистора R48.



ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения требуемой точности измерения необходимо дополнительно подстраивать преобразователь по месту установки.