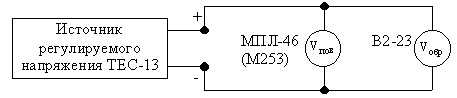
Схема подключения 1.



Расчет погрешности измерений выполняют по формулам:

Абсолютная погрешность ∆U=Uпов-Uср,

Относительная погрешность δ = (∆U/ Uпов)\*100%,

Приведенная погрешность γп = (∆U/ Uном) \*100%, где Uном=15 В – номинальное значение напряжения поверяемого.

Поправку вольтметра вычисляют по формуле П= -U.

Полученные значения γп необходимо сравнить их с классом точности Кu поверяемого вольтметра. Если γп макс окажутся больше Кu, то поверяемый вольтметр нельзя использовать с указанным классом точности.

Полученные показания (Форма 1):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер измерений | Показания поверяемого прибора | Показание образцового прибора | Погрешность градуировки | | | Поправка |
| № | Uпов., В | Uобраз., B | ∆U, B | ∆, % | ∆, % | П, В |
| 1 | 15 | 14,4 | 0,6 | 4 | 0,99 | -0,6 |
| 2 | 25 | 26,8 | -1,8 | 7,2 | 3,73 | 1,8 |
| 3 | 35 | 36,17 | -1,17 | 3,34 | 3,01 | 1,17 |
| 4 | 45 | 46,11 | -1,11 | 2,5 | 3,84 | 1,11 |
| 5 | 55 | 56,21 | -1,21 | 2,2 | 6,44 | 1,21 |
| 6 | 65 | 65,2 | -0,2 | 0,3 | 2,04 | 0,2 |
| 7 | 75 | 75,05 | -0,05 | 0,06 | 100 | 0,05 |
| 8 | 65 | 65,37 | -0,37 | 0,57 | 3,84 | 0,37 |
| 9 | 55 | 56,1 | -1,1 | 2 | 5,82 | 1,1 |
| 10 | 45 | 46,17 | -1,17 | 2,6 | 4,06 | 1,17 |
| 11 | 35 | 36,1 | -1,1 | 3,14 | 2,83 | 1,1 |
| 12 | 25 | 26,51 | -1,51 | 6,04 | 3,11 | 1,51 |
| 13 | 15 | 17,1 | -2,1 | 14 | 3,63 | 2,1 |