Электрические измерения.

1. Основные виды и методы измерений, их классификация.
2. Погрешности средств измерений.
3. Приборы электромагнитной, электродинамической и магнитоэлектрической систем.

Задание.

При проверке вольтметра с *U*НОМ =15 В и γпр = 1,0% получили следующие показания образцового прибора:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *U,* В | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| *U*ном, В | 1,1 | 1,9 | 3,2 | 4,1 | 4,9 | 5,8 | 7,3 | 8,3 | 9,0 | 10,1 | 11,2 | 11,96 | 13,1 | 14 | 15,06 |

Определить, соответствует ли прибор заводскому классу точности, и построить график поправок, необходимый для сохранения этого класса точности.

PS: Литература – Электрические и электронные измерения в задачах, вопросах и упражнениях//З .А. Хрусталева, С. В. Парфенов

(или любые другие авторы)