

Измерительные катушки электрического сопротивления с заводским обозначением Р322, Северо-Кавказского совнархоза, Госреестр № 1737—63, предназначены для использования в качестве образцовых мер при поверке и подгонке шунтов и других рабочих мер сопротивления на токи до 100 а.

Номинальное значение сопротивления 0,001 ом. Класс точности 0,02. Номинальная мощность 1 вт. Максимальная мощность 10 вт.

Сопротивление катушки при температуре окружающей среды от +15 до +35°C определяется по формуле

$$R_t = R_{20} [1 + \alpha (t - 20) + \beta (t - 20)^2],$$

где R_{20} — действительное значение сопротивления катушки при температуре +20°C; α и β — температурные коэффициенты.

При любой температуре в пределах 15—35°C. действительное значение сопротивления катушки при мощности не выше номинальной отличается от значения, вычисленного по этой формуле, не более чем на 0,01%. Изменение сопротивления при изменении мощности от

номинальной до максимальной не превышает 0,01%. Действительное значение сопротивления катушки при температуре окружающей среды +20°C и мощности не выше номинальной, отличается от номинального не более чем на 0,02%.

Измерение сопротивления катушек при испытаниях и периодической поверке производят в соответствии с инструкцией Госкомитета 177—56 «По поверке измерительных катушек электрического сопротивления».