**Задача 7**.

При включении шунта сопротивлением Rш параллельно измерительному прибору стрелка отклоняется на всю шкалу при токе во внешней цепи I1. При включении добавочного сопротивления RД к незашунтированному гальванометру шкала прибора становится в четыре раза грубее, чем без добавочного сопротивления и шунта. Какой шунт надо взять для того, чтобы стрелка отклонялась на всю шкалу при токе во внешней цепи I2?

Значения приведены в таблице 7.

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Номер варианта*** | **1** | **2** |
| Rш | 120 ОМ | 100 Ом |
| I1 | 3 А | 3 А |
| RД | 200 Ом | 300 Ом |
| I2 | 10 А | 7,5 А |