РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Миллиамперметр рассчитан на ток 100 мА и имеет чувствительность 0,5 дел/мА. Чему равны число делений шкалы, цена деления и измеренный ток, если стрелка прибора отклонилась на 40 делений?

2. Для расширения пределов измерения электростатического вольтметра последовательно с ним включен конденсатор. Определить величину емкости этого конденсатора ( т.е. добавочной емкости),если вольтметром с номинальным напряжением 2кВ необходимо измерить напряжение 30 кВ. Емкость вольтметра 30 пФ.

3. При измерении скорости вращения якоря индукционного тахометра от 100 до 300 об/мин напряжение на его выходе изменяется линейно от 5 до 15 В. Какова чувствительность датчика и абсолютная погрешность измерения, если абсолютная погрешность измерительного прибора 0,1 В?