***Практическое занятие № 1***

**ВЫЧИСЛЕНИЕ АБСОЛЮТНЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНЫХ И**

**ПРИВЕДЁННЫХ ПОГРЕШНОСТЕЙ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Задача 7.** Омметром со шкалой (0...20) кОм измерены значения 0; 1;

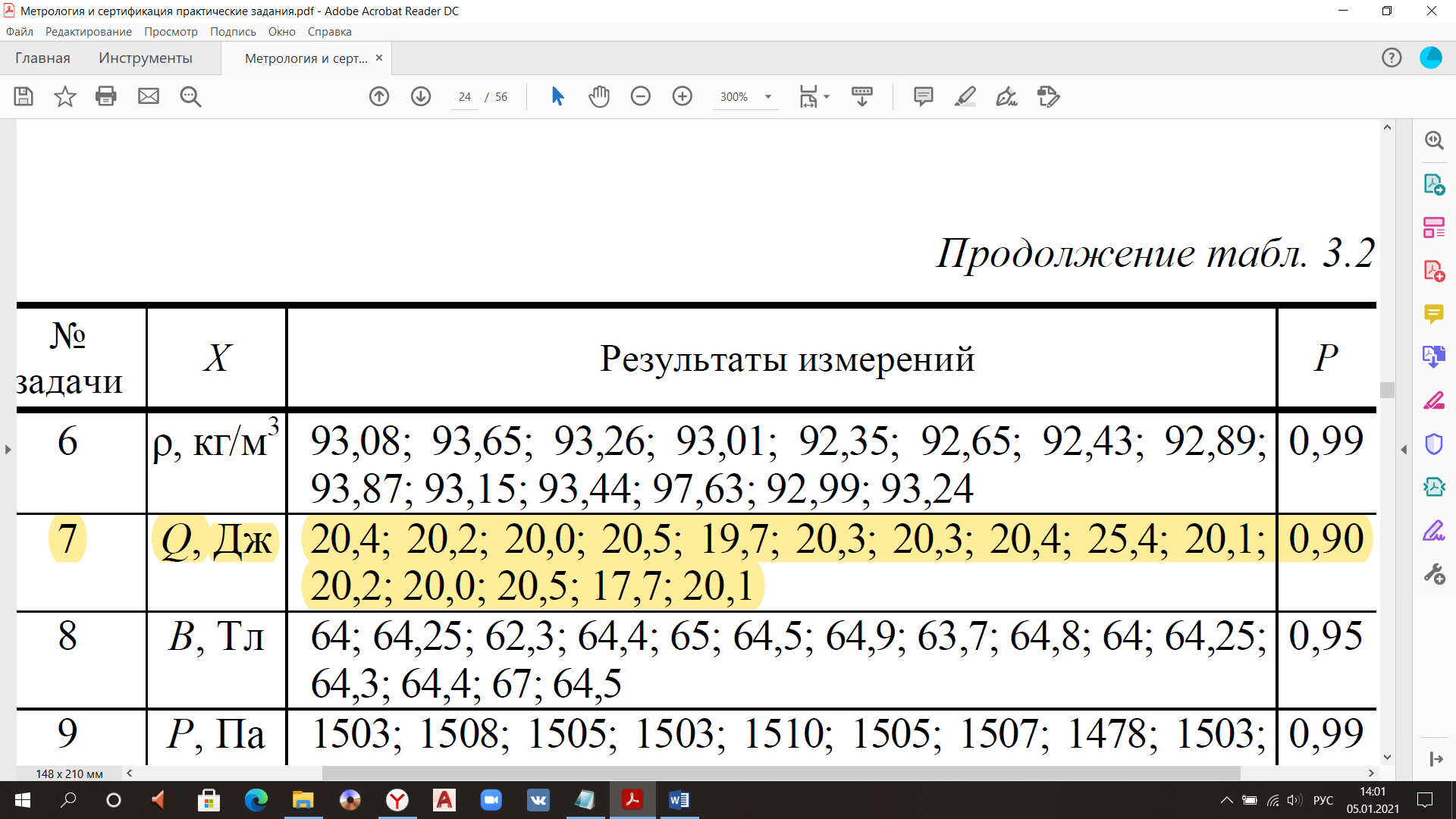
4; 5; 10; 12; 17; 20 кОм. Определить значения абсолютной и относитель-

ной погрешностей, если приведённая погрешность γ*R* равна 1%. Результа-

ты представить в виде таблицы и графиков.

***Практическое занятие № 3***

**ОБНАРУЖЕНИЕ ГРУБЫХ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЙ**



При многократном измерении физической величины *Х* получен ряд

измеренных значений. Используя критерий Романовского, необходимо

проверить полученные результаты измерений на наличие грубой погреш-

ности с вероятностью *Р*.

***Практическое занятие № 4***

**МНОГОКРАТНЫЕ РАВНОТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**Задача 7.** При многократном измерении силы электрического тока

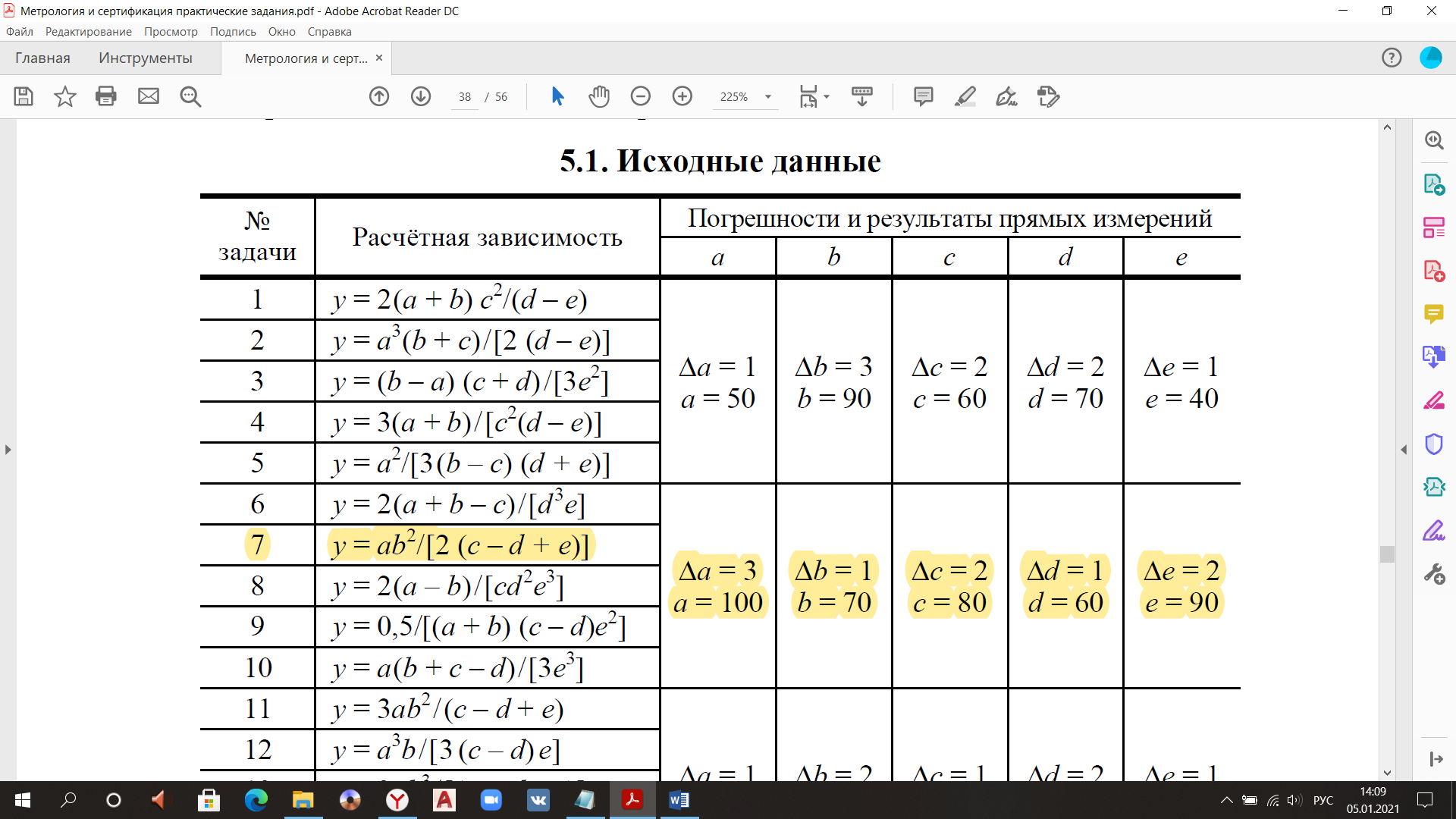
получены значения в мА: 22,4; 22,1; 22,3; 22,2; 21,5; 21,7; 22,3; 21,4; 22,1.

Укажите доверительные границы истинного значения силы тока с вероят-

ностью *Р* = 0,95.

***Практическое занятие № 5***

**НАХОЖДЕНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ КОСВЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**



По известной расчётной зависимости косвенного метода измерения и

по известным результатам и погрешностям прямых измерений, в соответ-

ствии с полученным вариантом, рассчитать предельные и среднеквадра-

тические оценки абсолютной и относительной погрешностей косвенного

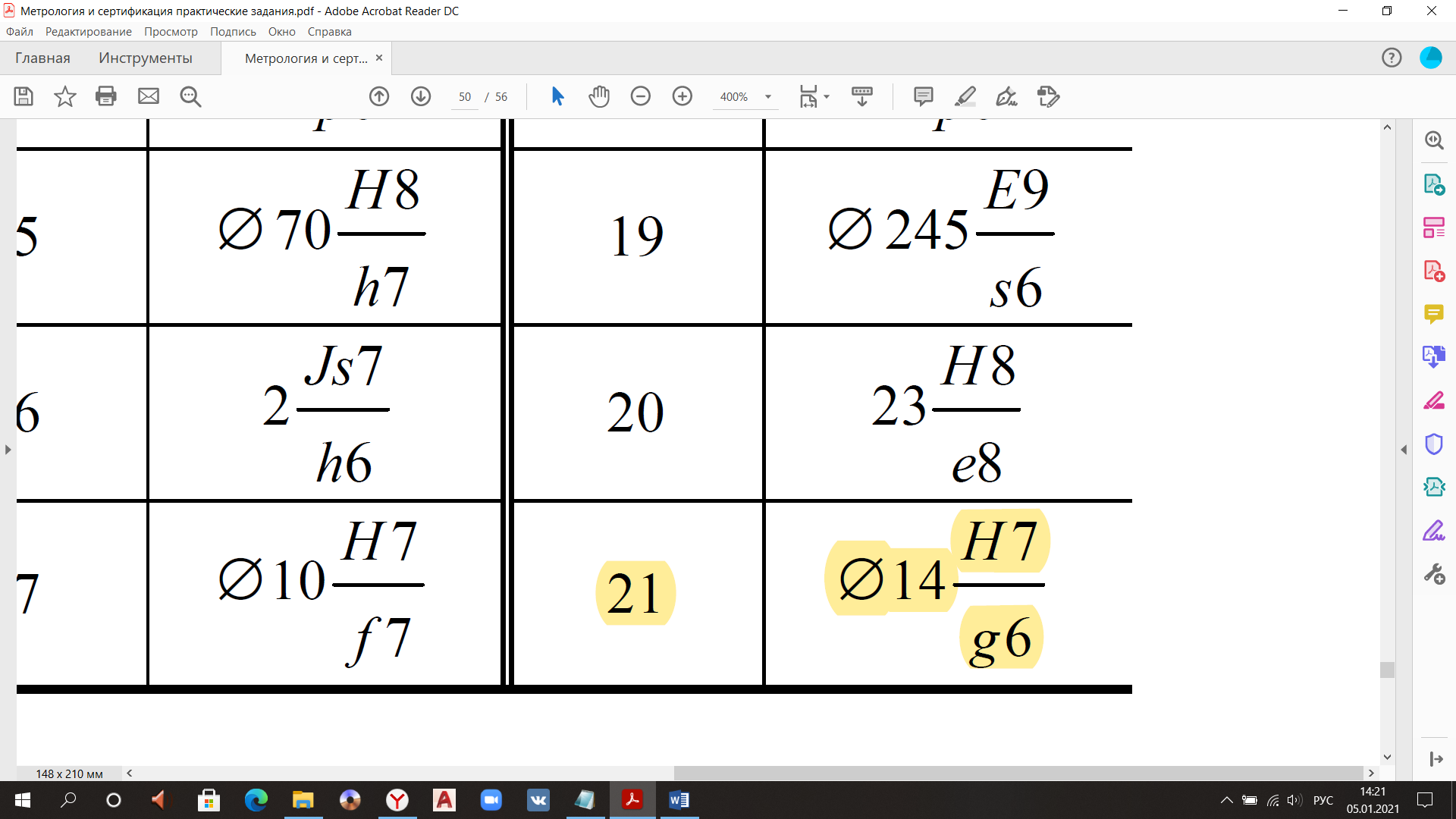
измерения.

***Практическое занятие № 6***

**РАСЧЁТ ДОПУСКОВ И ПОСАДОК**

Определить характер сопряжения деталей на основании расчётов

максимальных и минимальных значений возможных зазоров и натягов.



***Практическое занятие № 2***

**ВЫЧИСЛЕНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ**

**ЗАДАНИЯ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

Для прибора рассчитать значения абсолютных, относительных и

приведённых основных погрешностей измерений.

