

Исследовалась зависимость напряжения на обкладках конденсатора от заряда этого конденсатора. Результаты измерений представлены в таблице.

q , мКл	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
U , В	0	0,04	0,12	0,16	0,22	0,24

Погрешности измерений величин q и U равнялись соответственно 0,005 мКл и 0,01 В.

Выберите все утверждения, соответствующие результатам этих измерений.

1. Электроемкость конденсатора примерно равна 5 мФ.
2. Напряжение на конденсаторе возрастает с увеличением заряда.
3. Для заряда 0,02 мКл напряжение на конденсаторе составит 0,12 В.
4. Для заряда 0,06 мКл напряжение на конденсаторе составит 0,5 В.
5. Напряжение на конденсаторе не зависит от заряда.