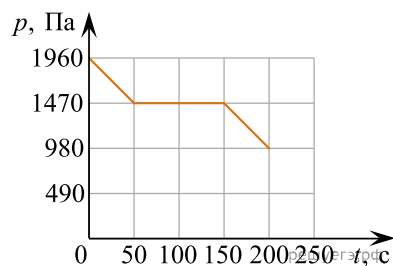


На дно сосуда с жидкостью погрузили маленький датчик манометра, который регистрирует давление, создаваемое только столбом жидкости (без учета атмосферного давления). На рисунке представлен график зависимости показаний  $p$  этого датчика давления от времени  $t$ . Известно, что датчик может либо двигаться строго по вертикали вверх со скоростью 1 мм/с, либо покоиться.



На основании анализа приведенного графика выберите **все** верные утверждения и укажите в ответе их номера.

1. За первые 50 секунд глубина погружения датчика давления уменьшилась на 5 см.
2. За последние 50 секунд глубина погружения датчика давления увеличилась на 5 см.
3. Плотность жидкости, в которой находился датчик давления, равна  $1960 \text{ кг/м}^3$ .
4. Плотность жидкости, в которой находился датчик давления, равна  $980 \text{ кг/м}^3$ .
5. В промежутке времени от 50 с до 150 с датчик давления двигался вверх.