По трубопроводу скважину подаётся промывочная жидкость при давлении P=40 МПа и расходе Q=20 л/с. В момент времени t=0 c происходит частичное перекрытие трубопровода, сопровождающееся скачком давления (гидроударом) P0=12 МПа. Определить как изменится этот перепад давления после прохождения трёх диафрагм, создающих потери гидравлического давления P1=10 МПа, P2=2 МПа, P3=1 МПа (при нормальной подаче промывочной жидкости). Промывочная жидкость - вода, температура 20 град. Цельсия, скорость распространения волны давления от гидроудара с=1350 м/с, проходной диаметр трубопровода d=80 мм, ускорение свободного падения g=9.81 м/с2. Гидравлическими потерями трения жидкости пренебречь.