На предприятии была выпущена партия термомеханически упрочненного арматурного проката класса А500 С (ГОСТ Р 52544-2006) для армирования железобетонных конструкций. Сделана выборка и проведены испытания временного сопротивления (Н/мм2) арматурного проката и получены следующие результаты: 730, 720,690, 670, 610, 780, 690, 500, 510, 630, 640, 610,790, 770, 750, 780, 790, 500, 510, 600.

1. Определить коэффициент вариации по данной выборке. Нормированный коэффициент вариации временного сопротивления арматурного проката не более 8%. Сделать вывод о данной партии арматурного проката.

2. Рассчитать доверительный интервал арматурного проката при Рд =0,99.