**ВАРИАНТ 1**

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 σв (Н/мм2) арматурного проката и получены следующие результаты: 630, 620,590, 670, 510, 680, 590, 600, 510, 630, 640, 610,590, 570, 650, 580, 790, 500, 510, 600. Норма по ГОСТ не менее σв = 600 Н/мм2

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 = 0,95.