

Площадь котлована по верху песчаной подушки по заключению инж-геодезиста Недовенчаного А.А(от 02.08.2011): $S_r =$	221.71 м2
Площадь котлована по верху песчаной подушки по ручному обмеру заказчика совместно с подрядчиком(от 25.06.2011): $S_o = 17.30 * 13.20 =$	228.36 м2
Средняя глубина песчаной подушки по обмеру(нивелиром) заказчика совместно с подрядчиком(от 3.08.2011): $H_{cp} =$	0.75 м
Объем уплотненной подушки взятый по максимальным значениям: $V_n = S_o * H_{cp} =$	171.27 м3
Фактическая насыпная плотность песка в соответствии с протоколом испытаний №44 от 24.03.2011: $R_{фн} =$	1.405 т/м3
Наблюдаемая фактическая усадка песка после уплотнения - 0.15м, что составляет 20% от глубины песчаной подушки, $K_{уф} =$	1.2
Заявленная поставщиком максимальная усадка песка после уплотнения - 30%, $K_{уmax} =$	1.3
Плотность уплотненного песка по минимальным значениям $R_{min} = R_{фн} * K_{уф} =$	1.686 т/м3
Плотность уплотненного песка по максимальным значениям $R_{max} = R_{фн} * K_{уmax} =$	1.8265 т/м3
Минимально возможный вес песка $M_{min} = V_n * R_{min} =$	288.76122 т
Максимально возможный вес песка $M_{max} = V_n * R_{max} =$	312.824655 т
Вес песка по накладным: $M_n =$	366 т
Разница между максимально возможным весом песка в котловане и веса по накладным: $M_n - M_{max} =$	53.175345 т