

Минимальный требуемый модуль упругости - 150.00 МПа

E4 = 34.27 МПа

E3-4 = 125.38 МПа

E2-4 = 238.63 МПа

E1-4 = 313.34 МПа

Общий расчетный модуль упругости - 313.34 МПа

Коэффициент прочности - 2.089

Требуемый коэффициент прочности - 1.100

Прочность обеспечена

Расчет по сдвигу

Давление от колеса на покрытие - 0.600 МПа

Расчет для слоя "Грунт суглинок легкий пылеватый"

E4 = 34.27

Толщина слоев - 63.0 см

Средний модуль упругости верхних слоев - 566.67 МПа

Общий модуль упругости нижних слоев - 34.27 МПа

Угол внутреннего трения, градусы - 8.74

Действующее активное напряжение сдвига - 0.01086 МПа

Kd = 1.0

Средняя плотность - 1939.68 кг/куб.м

Предельное активное напряжение сдвига - 0.01074 МПа

Требуемый коэффициент прочности - 0.940

Коэффициент прочности - 0.989

Прочность обеспечена

Расчет на растяжение при изгибе

Давление от колеса на покрытие - 0.600 МПа

Группа расчетной нагрузки - A1(AK10)

Диаметр штампа расчетного колеса - 37.000 см

Средний модуль упругости верхних слоев - 4500.00 МПа

E4 = 34.27

E3-4 = 125.38

E2-4 = 238.63

Общий модуль упругости нижних слоев - 238.63 МПа

Толщина слоев асфальтобетона - 5.0 см

Растягивающее напряжение в верхнем монолитном слое - 1.793 МПа

Прочность материала при многократном растяжении при изгибе - 11.345 МПа

Требуемый коэффициент прочности - 0.940

Коэффициент прочности - 6.326

Прочность обеспечена

Расчет на статическую нагрузку

Давление от колеса на покрытие - 0.600 МПа

Расчет для слоя "Грунт суглинок легкий пылеватый"

E4 = 34.27

Толщина слоев - 63.0 см

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ростовская область
площадка МЕЛЬНИЦА

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Лист

2

Средний модуль упругости верхних слоев - 512.698 МПа
 Общий модуль упругости нижних слоев - 34.270 МПа
 Угол внутреннего трения, градусы - 13.757
 Действующее активное напряжение сдвига - 0.00812 МПа
 $K_d = 1.0$
 Средняя плотность - 1939.68 кг/куб.м
 Предельное активное напряжение сдвига - 0.01551 МПа
 Требуемый коэффициент прочности - 0.940
 Коэффициент прочности - 1.910

Прочность обеспечена

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ростовская область
площадка МЕЛЬНИЦА