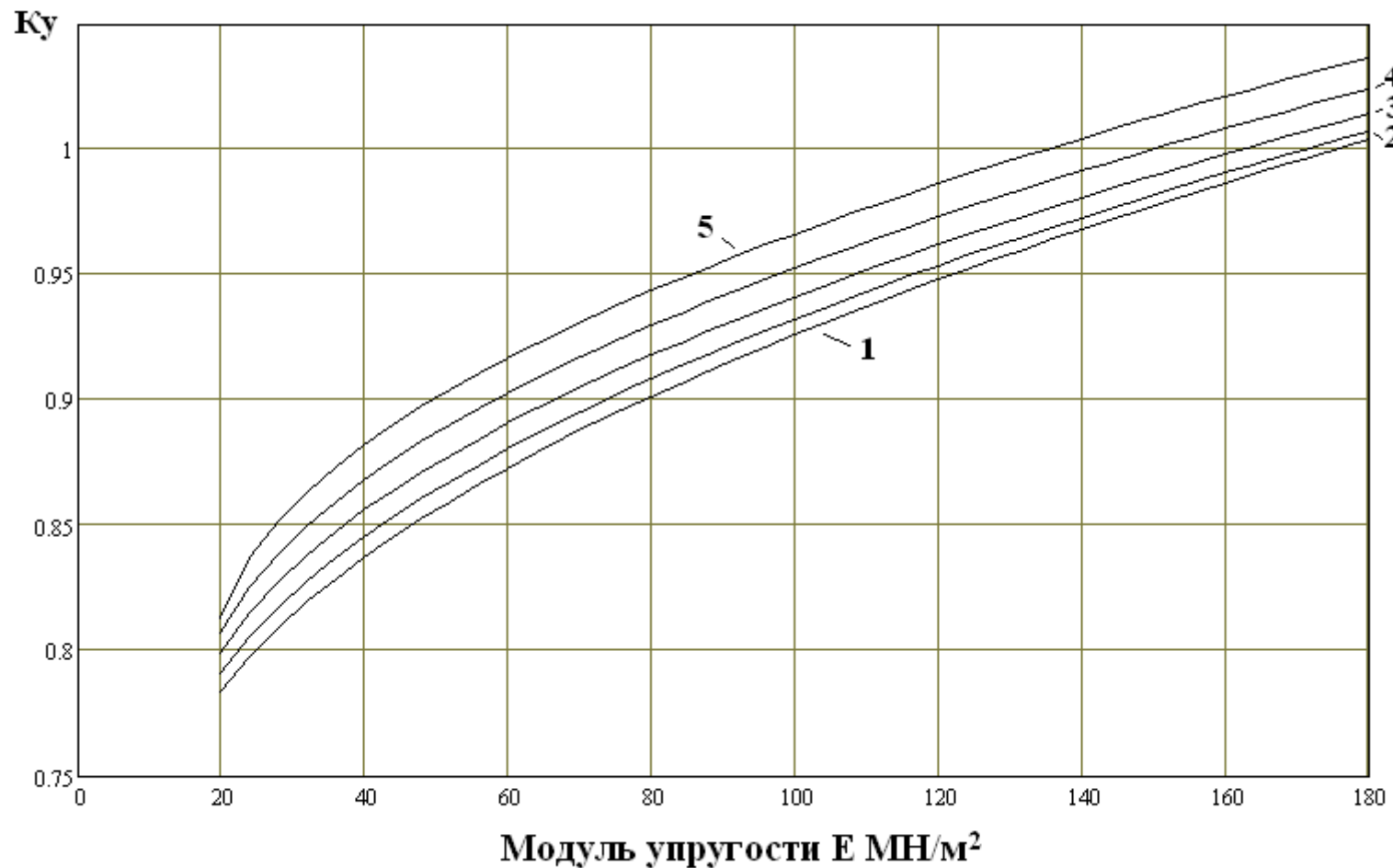


Зависимость между модулем упругости и коэффициентом уплотнения песчаных грунтов.  
1 – пески однородные; 2 – пески мелкие; 3 – пески средней крупности; 4 – пески крупные.  
**Примечание.** Классификация песков дана по ГОСТ 25100-95. Однородные выделяются по указаниям СНиП “Автомобильные дороги”

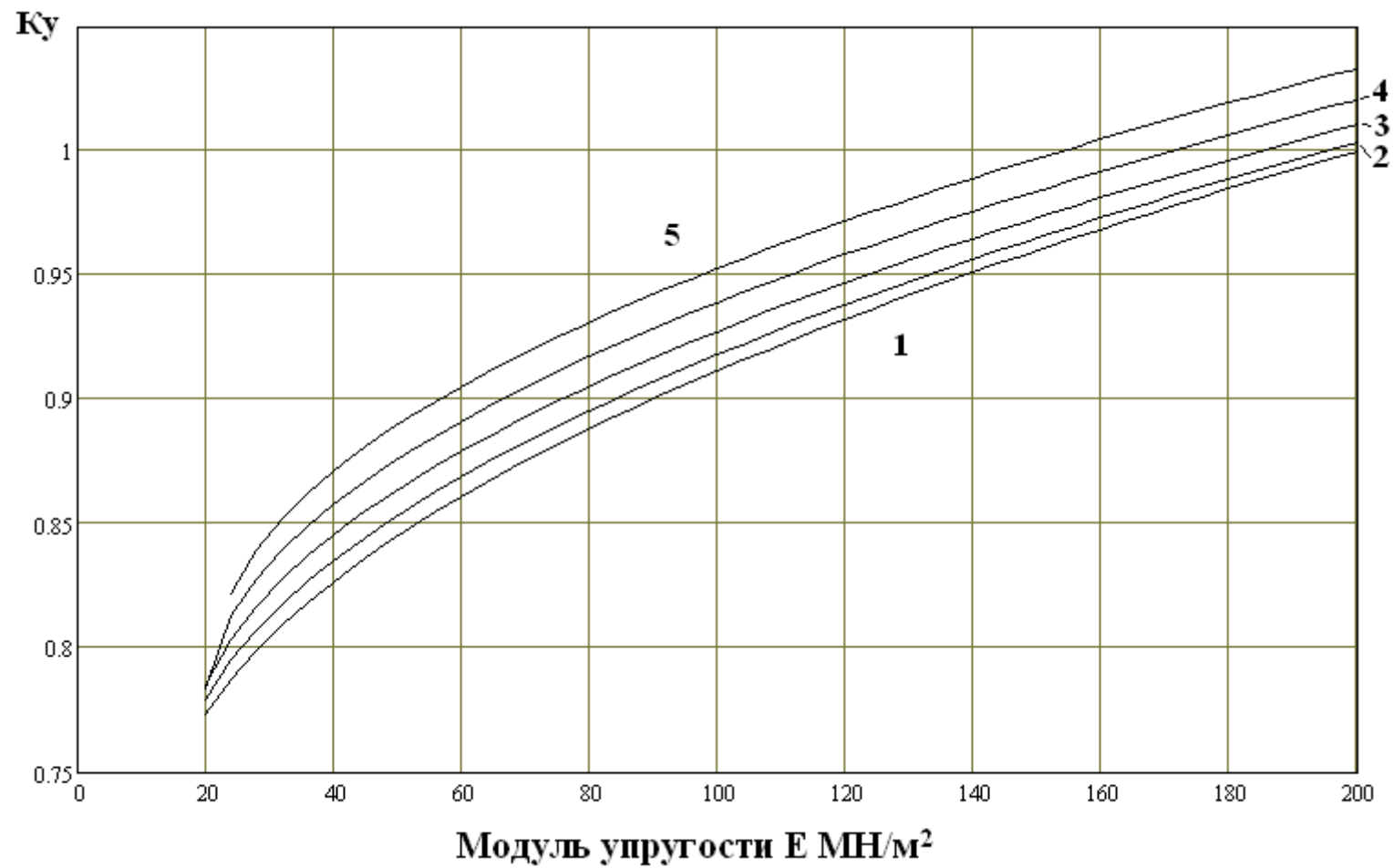
Нормативные значения модулей упругости грунтов (ОДН 218.046-01 Проектирование нежестких дорожных одежд)

Грунт	Модуль упругости, при относительной влажности $W/W_m$ , МПа									
	0,5	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95
<b>Пески:</b> - крупные - средней крупности - мелкие - однородные - пылеватые	130									
	120									
	100									
	75									
	96	90	84	78	72	60	60	54	48	43
<b>Супеси:</b> - легкая - пылеватая, тяжелая пылеватая - легкая крупная	70	60	56	53	49	45	43	42	41	40
	108	90	72	54	46	38	32	27	26	25
	65									
	65									
<b>Суглинки:</b> - легкий, тяжелый - легкий <b>пылеватый,</b> <b>тяжелый</b> <b>пылеватый</b> <b>Глины</b>	108	90	72	50	41	34	29	25	24	23
	108	90	72	54	46	38	32	27	26	25
	108	90	72	50	41	34	29	25	24	23



Номограмма для определения коэффициента уплотнения щебеночного основания (фракция щебня 5 – 10 мм) при различной марке дробимости щебня.

1 – марка дробимости «300»; 2 – марка дробимости «400»; 3 – марка дробимости «600»; 4 – марка дробимости «800 - 1000»; 5 – марка дробимости «1200 - 1400».



Номограмма для определения коэффициента уплотнения щебеночного основания  
(фракция щебня 10 – 20 мм) при различной марке дробимости щебня.

1 – марка дробимости «300»; 2 – марка дробимости «400»; 3 – марка дробимости «600»; 4 – марка дробимости «800 - 1000»; 5 – марка дробимости «1200 - 1400».

**Конструктивные слои из смесей щебеночно-гравийно-песчаных, соответствующих  
ГОСТ 25607-94 и ГОСТ 3344-83**

Материал слоя	Нормативные значения модуля упругости, $E$ , МПа
Щебеночные/гравийные смеси (С) для покрытий: - непрерывная гранулометрия (ГОСТ 25607)	
при максимальном размере зерен: $C_1$ - 40 мм	300/280
$C_2$ - 20 мм	290/265
Смеси для оснований	
- непрерывная гранулометрия: $C_3$ - 80 мм	280/240
$C_4$ - 80 мм	275/230
$C_5$ - 40 мм	260/220
$C_6$ - 20 мм	240/200
$C_7$ - 20 мм	260/180
Шлаковая щебеночно-песчаная смесь из неактивных и слабоактивных шлаков (ГОСТ 3344)	
$C_1$ - 70 мм	275
$C_2$ - 70 мм	260
$C_4$ - 40 мм	250
$C_6$ - 20 мм	210

Литература:

- 1 ВСН 6-90 Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог. 1990. (приложение 6)
- 2 Методические рекомендации по повышению качества дорожных оснований из щебня различных пород. СОЮЗДОРНИИ. 1980.
- 3 Методические рекомендации по устройству щебеночных оснований, обработанных пескоцементной смесью. СОЮЗДОРНИИ. 1985.
- 4 ОДН 218.046-01 Проектирование нежестких дорожных одежд. 2001.
- 5 ВСН 195-83 Инструкция по изысканию и проектированию притрассовых автомобильных дорог в условиях Сибири и Дальнего Востока. 1983.
- 6 Конструирование и расчет нежестких дорожных одежд / Под ред. Н.Н. Иванова. – М., Транспорт, 1973.
- 7 ОДН 218.1.052-2002. Оценка прочности нежестких дорожных одежд (взамен ВСН 52-89)