

## (ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ИЗ ЗАДАНИЙ КУРСОВОГО ПРОЕКТА)

### Практическая работа №2

#### 2 Анализ почвенно-грунтовых, гидрологических, геологических, гидрогеологических условий

Привести сведения о преобладающих грунтах на участках дороги, характеристики их физико-механических свойств, группы по трудности разработки в зависимости от применяемых машин, степень пригодности для сооружения земляного полотна [10], [11], [12], [13]. [14].

Определить типы увлажнения местности по участкам дороги с учётом условий отвода поверхностных вод и грунтово-гидрологических условий [17], [18]; стандартные оптимальные влажности и плотности грунтов, их коэффициенты уплотнения, относительного уплотнения (приложения 3 [16]), коэффициенты заложения откосов.

Охарактеризовать участки с особыми условиями производства работ (болота, подвижные пески, засоленные грунты и др.) Данные этого подраздела свести в таблицу приложения В.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ В

№№ уч-ков	Участок			Типы грунтов по грансоставу	Степень связности грунтов	Число пластичности	Стандартная оптимальная влажность	Стандартная плотность $\gamma_{max}$	Степень пригодности грунта	Коэффициент уплотнения $K_y$	Коэффициент относительного уплотнения $K_o$	Коэффициент разрыхления $K_p$	Коэффициент заложения откосов $m$	Тип увлажнения местности
	от ПК +	до ПК +	протяженность, м											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Коэффициент разрыхления для песчаных грунтов - 1,05; для супесчаных - 1,1; для суглинков - 1,15; для тяжёлых суглинков и глин - 1,2.

10 *Руководство по сооружению земляного полотна автомобильных дорог. М.: Транспорт, 1982. – 160 с.*

11 *Е РК 8.04-01-2011. Сборник Е2. «Земляные работы. Вып. 1. Механизированные и ручные земляные работы». Издание официальное. Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Астана 2011 – 491с.*

12 *Строительные материалы: учебник для студентов ВПО, обучающихся по направлению 270800 «Строительство» / Ю.Г. Мещеряков, С.В. Федоров; НОУ ДПО «ЦИПК». – СПб, 2013. – 400 с.*

13 *Строительное материаловедение: учебное пособие / Л.И. Дворкин, Л.О. Дворкин – М.: Инфра-Инженерия, 2013. – 832 с.*

14 *ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация*

15 *СП 78.13330.2012, АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ, Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85, Издание официальное, Москва, 2012 г.*

16 *СНиП РК 3.03-09-2006\* АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ, Астана 2009*

17 *Технологические карты на устройство земляного полотна и дорожной одежды. – М.: Информавтодор, 2004. – 360 с.*

18. *Строительство автомобильных дорог: справочник инженера-дорожника / под ред. В. А. Бочина. – М.: Транспорт, 1980. – 512 с.*