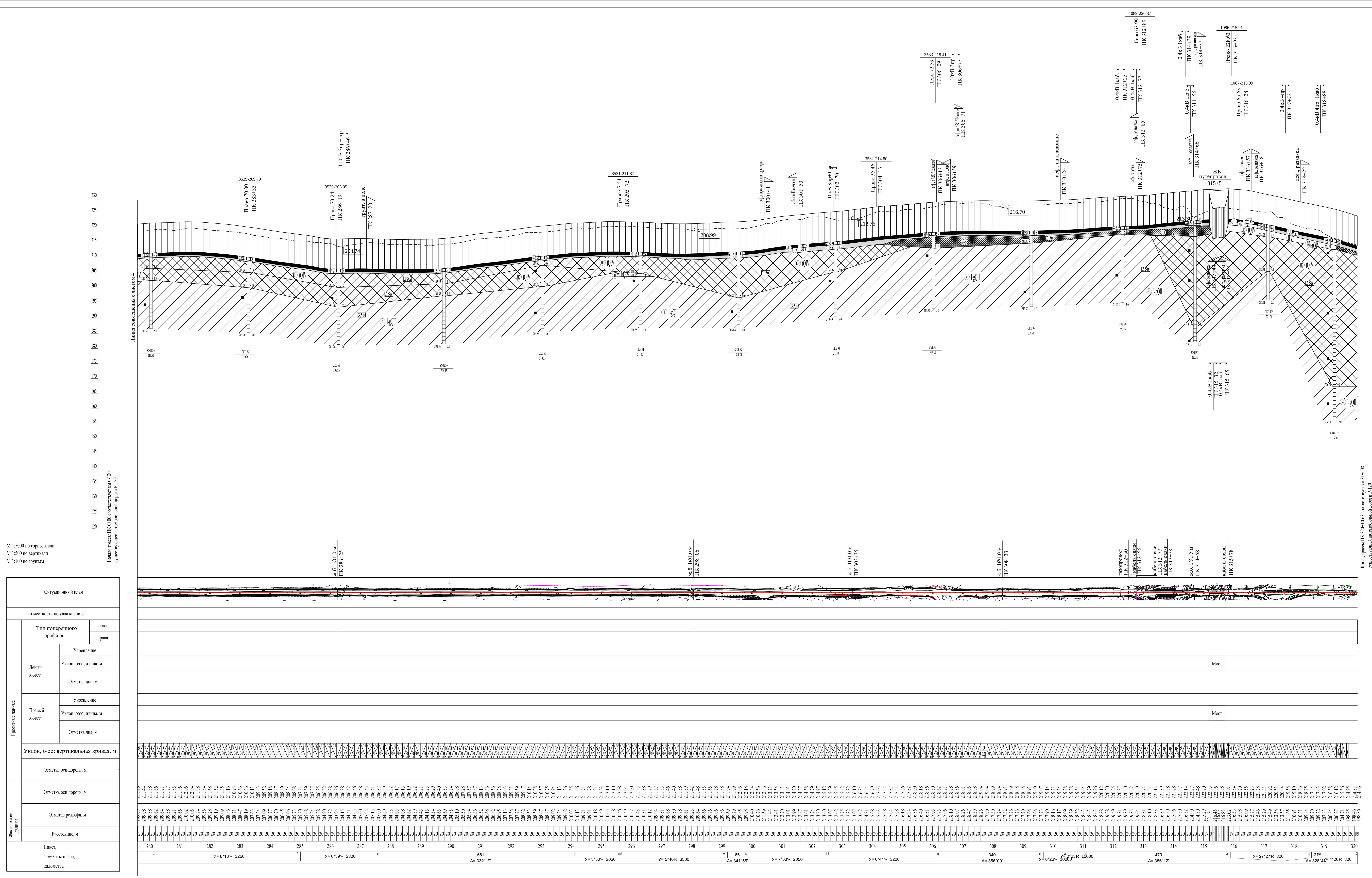

М 1:5000 по горизонтали
М 1:500 по вертикали
М 1:100 по грунтам

Стратиграфия отложений

- bQ_{IV} Голоценовые биогенные отложения
- tQ_{IV} Современные техногенные отложения
- aQ_{III} Верхнечетвертичные аллювиальные отложения
- $l-gQII$ Четвертичные озерно-ледниковые отложения

Условные обозначения:

- Асфальт
- Бетон
- Техногенный насыпной грунт - песчано-гравийная смесь
- Техногенный насыпной грунт - песок светло-коричневый и серо-коричневый, средней крупности, малой степени водонасыщения, средней плотности, неоднородный, незасоленный
- Техногенный насыпной грунт - суглинок серо-коричневый, полутвердый, легкий, пылеватый, непросадочный, ненабухающий, незасоленный
- Почвенно-растительный слой
- Песок коричневый и серый, средней крупности, средней степени водонасыщения, средней плотности, неоднородный, незасоленный
- Песок серый и серо-зеленоватый, средней крупности, водонасыщенный, средней плотности, неоднородный, незасоленный
- Суглинок серо-коричневый и серый, легкий, пылеватый, тугопластичный, непросадочный, ненабухающий, незасоленный
- Суглинок серый и серо-зеленый, легкий, пылеватый, полутвердый, непросадочный, ненабухающий, незасоленный
- ① номер инженерно-геологического элемента
- aQIV стратиграфический индекс
- © зернистость песка
- 29а категория грунта по трудности разработки
- ■ место отбора монолита грунта
- ▲ место отбора пробы грунта
- 20.16(0.08) / 11/03/2016 установившийся уровень грунтовых вод, м: в числителе - глубина залегания (абсолютная отметка); в знаменателе - дата замера

Буровая скважина:

СКВ 5 / 23.39; 22.39 1.0; 13.39 10.0

вверху - номер скважины и ее абсолютная отметка;
справа - глубина подошвы слоя и забоя скважины;
слева - абсолютная отметка инженерно-геологического элемента и забоя скважины.

ТСЗ 3 (лоб, МПа; 10) — точка статического зондирования и ее номер с графиком лобового сопротивления грунта

Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов: глина и суглинок	Консистенция глинистых грунтов: супесь	Степень влажности песчаных грунтов
	твердая	твердая	малой степени водонасыщения
	полутвердая	—	—
	тугопластичная		—
	мягкопластичная	пластичная	средней степени водонасыщения
	текучепластичная	—	—
	текучая	текучая	насыщенные водой

ЗНАЧЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

№ ИГЭ	Наименование грунтов	Геологический индекс	Плотность грунта, г/см3			Коэффициент пористости	Естественная влажность, %	Число пластичности	Показатель текучести	Сдвиг в природном сложении: Угол внутреннего трения φ,[°]			Удельное сцепление, кПа			Модуль деформации по лабораторным данным при ест влажн и при водонасыщении (МПа)			Результаты статического зондирования: Лобовое сопротивление, Мпа	Модуль деформации, Мпа	Угол внутреннего трения	Сцепление, кПа
			ρ_n	ρ_d	ρ_s	e	We	Ip	I_L	φ_n	$\varphi_{0,85}$	$\varphi_{0,95}$	C_n	$C_{0,85}$	$C_{0,95}$	E_n	$E_{0,85}$	$E_{0,95}$	q	E_n	φ_n	C_n
н1	песок средней крупности средней плотности маловлажный незасоленный	tQIV	1,68	1,58	2,65	0,674	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,1	24,2*	34,0*	-
н2	суглинок полутвердый легкий пылеватый непросадочный незасоленный	tQIV	1,9	1,59	2,69	0,692	19,5	9,8	0,15	22	21	21	27	26	26	19,2	18,6	18,1	2,4	16,7*	21,8*	25,3*
1	песок средней крупности средней плотности средней степени водонасыщения незасоленный	aQIII	1,82	1,57	2,65	0,688	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	27,3*	34,6*	-
2	песок средней крупности средней плотности водонасыщенный незасоленный	aQIII	1,95	1,58	2,65	0,676	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	28,0*	35,0*	-
3	суглинок тугопластичный легкий пылеватый непросадочный незасоленный	aQIII	1,85	1,50	2,69	0,797	23,5	11,2	0,37	20	20	19	20	19	19	10,0	9,7	9,5	1,2	8,6*	19,5*	18,4*
4	суглинок полутвердый легкий пылеватый непросадочный незасоленный	l-gQII	1,93	1,64	2,69	0,637	17,6	10,9	0,04	22	21	21	26	26	25	17,8	17,1	16,7	2,2	15,2*	21,3*	24,0*

Примечание: * - рекомендемые значения

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	07.2020-ПИР-466-ИГИ2-Г.3		
						"Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-120 Орел - Брянск - Смоленск - граница с Республикой Белоруссия, обход г. Брянска на участке км 0+100 - км 31+600, Брянская область"		
Разработал	Евстратов				21.09.2020	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: П	Лист: 6 / Листов: 6
Проверил	Пашков				21.09.2020			
Н.контр.	Григоренко				21.09.2020	Продольный профиль ПК27+960 - ПК32+10,63	ООО "НЭРЦ"	

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2*4