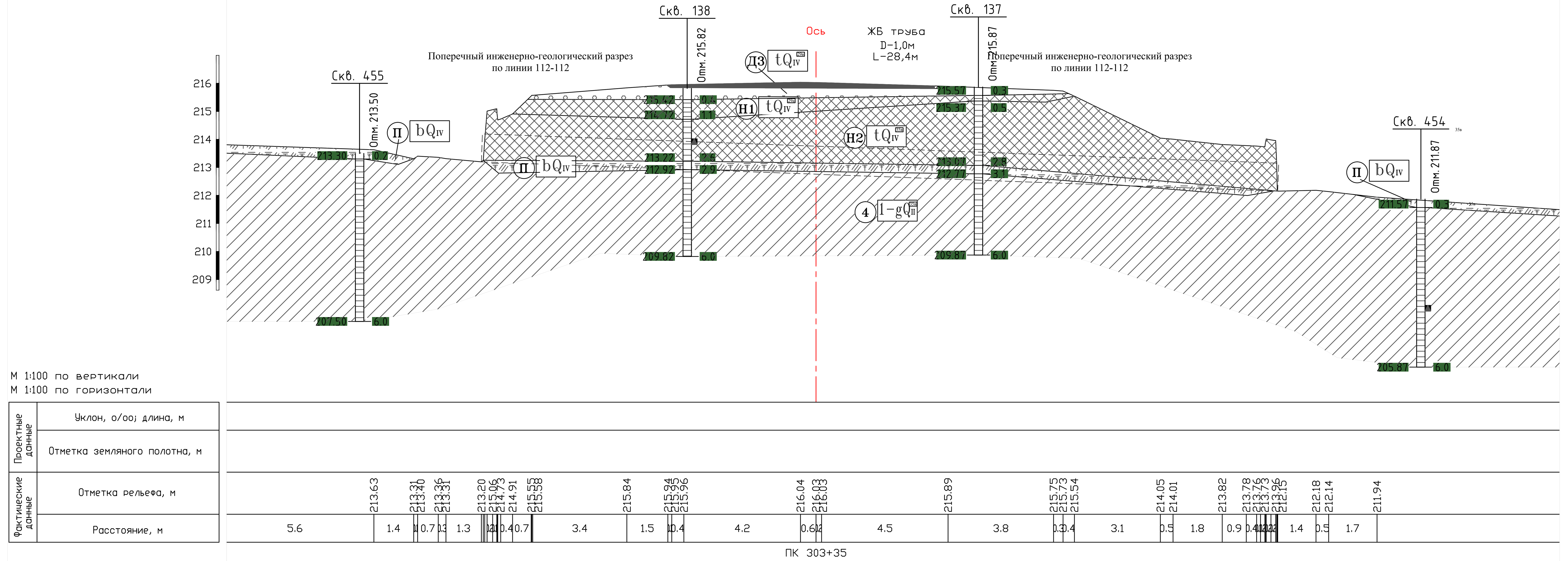

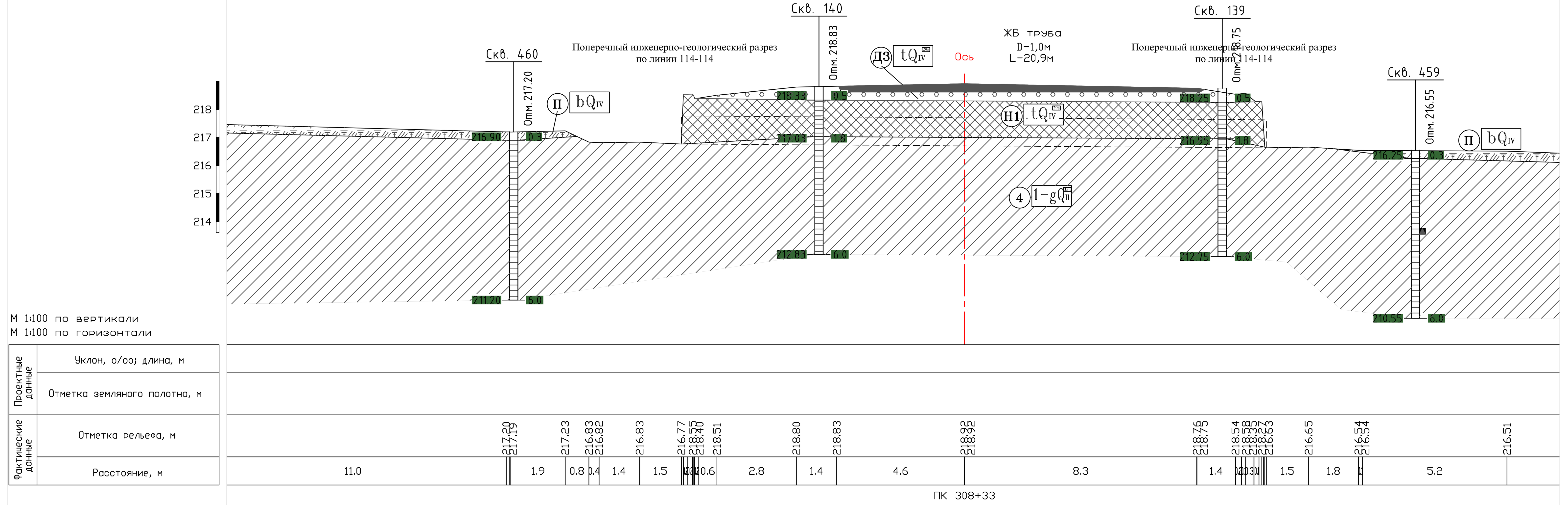

ЗНАЧЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

№ 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	Сдельное сцепление, кПа
			ρ_n	ρ_d	ρ_s	e	We	Ip	IL	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: * - рекомендуемые значения

Условные обозначения:

- Д1 tQIV — Асфальт
- Д2 tQIV — Бетон
- Д3 tQIV 29в — Техногенный насыпной грунт - песчано-гравийная смесь
- Н1 tQIV 29а — Техногенный насыпной грунт - песок светло-коричневый и серо-коричневый, средней крупности, малой степени водонасыщения, средней плотности, неоднородный, незасоленный
- Н2 tQIV 35в — Техногенный насыпной грунт - суглинок серо-коричневый, полутвердый, легкий, пылеватый, непросадочный, незасоленный
- П bQIV — Почвенно-растительный слой
- 1 aQIII 29а — Песок коричневый и серый, средней крупности, средней степени водонасыщения, средней плотности, неоднородный, незасоленный
- 2 aQIII 29а — Песок серый и серо-зеленоватый, средней крупности, водонасыщенный, средней плотности, неоднородный, незасоленный
- 3 aQIII 35в — Суглинок серо-коричневый и серый, легкий, пылеватый, тугопластичный, непросадочный, незасоленный
- 4 l-gQII 35в — Суглинок серый и серо-зеленый, легкий, пылеватый, полутвердый, непросадочный, 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.

Стратиграфия отложений

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

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

Карта фактического материала
М 1:1000

Условные обозначения к карте фактического материала:

- Скв.100 / 171.65 — Скважина разведочная, ее номер (в числителе) и абсолютная отметка устья (в знаменателе)
- Скв.101 / 171.50 (т) — Скважина техническая, ее номер (в числителе) и абсолютная отметка устья (в знаменателе)
- 1 — 1 — Линия инженерно-геологического разреза

Примечание: условные обозначения приведены на листе 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИГИ2-Г.5	Листов 13

Формат А3х5