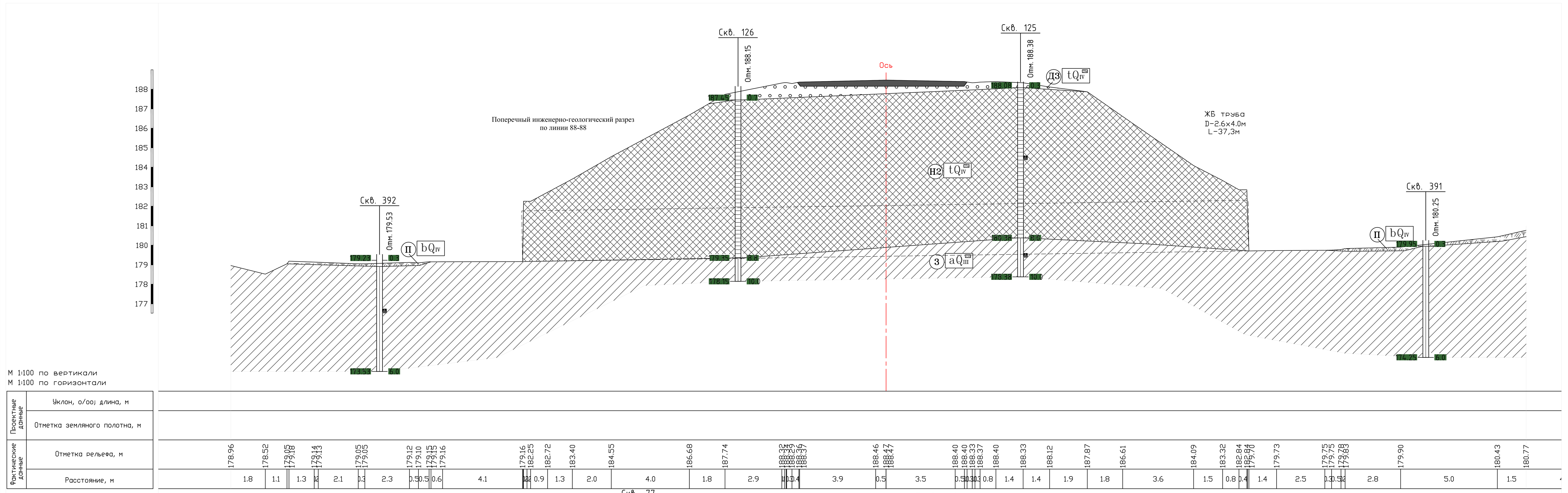
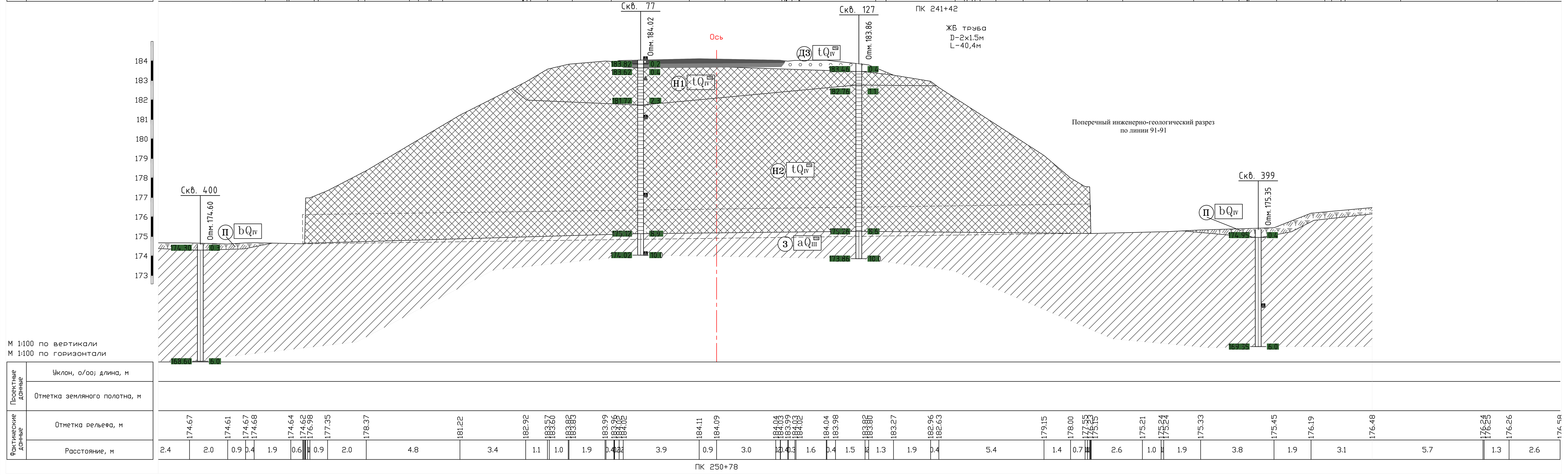


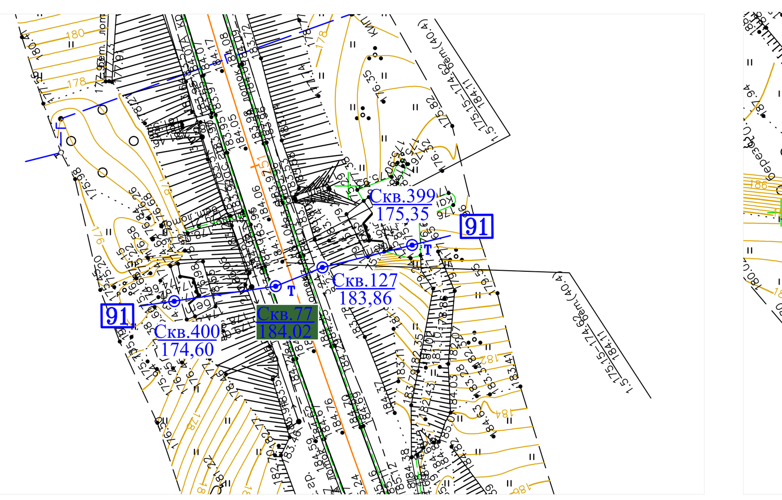


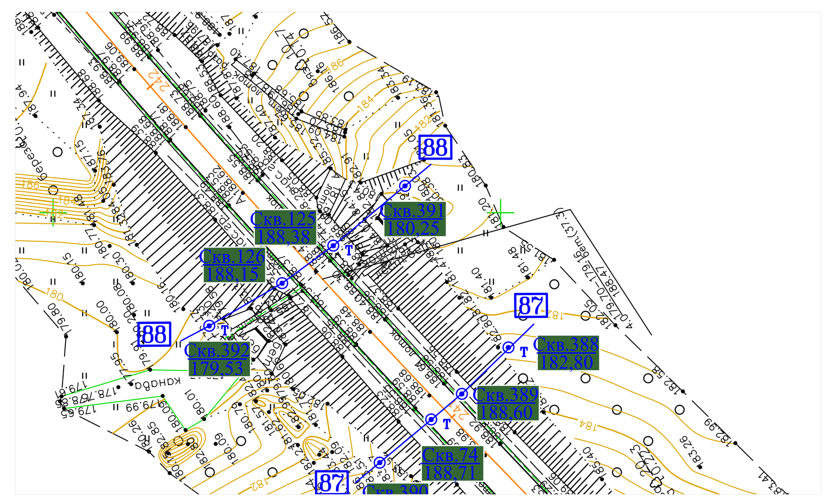
ЗНАЧЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

№ ИГЭ	Наименование грунтов	Геологический индекс	Плотность грунта, г/см3 ρn	ρd	ρs	Коэффициент пористости e	Естественная влажность, % We	Число пластичности Ip	Показатель текучести IL	Сдвиг в природном сложении: Угол внутреннего трения φ,[°] φn	φ0,85	φ0,95	Удельное сцепление, кПа Cn	C0,85	C0,95	Модуль деформации по лабораторным данным при ест влажн и при водонасыщении (МПа) En	E0,85	E0,95	Результаты статического зондирования: Лобовое сопротивление, Мпа q	Модуль деформации Мпа En	Угол внутреннего трения φn	Удельное сцепление, кПа Cn
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

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

Условные обозначения:

- н1 tQIV — Асфальт
- н2 tQIV — Бетон
- tQIV — Техногенный насыпной грунт - песчано-гравийная смесь
- Н1 29а tQIV — Техногенный насыпной грунт - песок светло-коричневый и серо-коричневый, средней крупности, малой степени водонасыщения, средней плотности, неоднородный, незасоленный
- Н2 35б tQIV — 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 35б aQIII — Суглинок серо-коричневый и серый, легкий, пылеватый, тугопластичный, непросадочный, незасоленный
- 4 35б l-gQII — 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

Примечание: условные обозначения приведены на листе 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	07.2020-ПИР-466-ИГИ2-Г.5	Листов 9

Согласовано
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.
СОЗДАНО УЧЕБНОЙ ВЕРСИЕЙ ПРОДУКТА AUTODESK
Формат А2х4