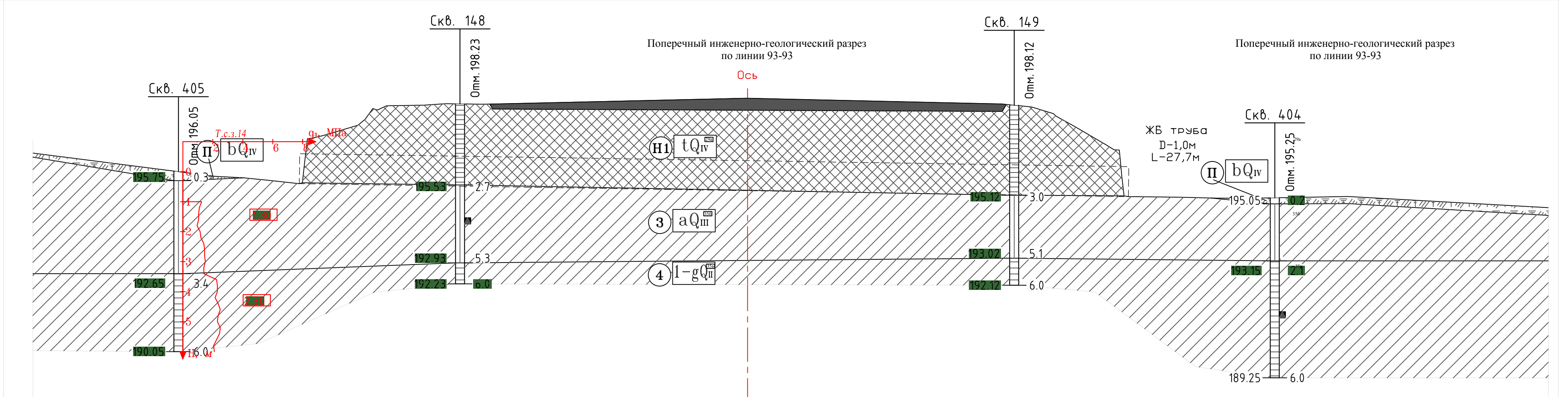


М 1:100 по вертикали
М 1:100 по горизонтали

Проектные данные	Уклон, а/ао; длина, м
	Отметка земляного полотна, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ п/п	Наименование грунтов	Генеральный индекс	ЗНАЧЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ												Связи в природном состоянии					Результаты статического зондирования				
			Плотность грунта, г/см³			Коэффициент пористости	Консистенция	Угол внутреннего трения, °	Угол наклона к горизонту	Угол наклона к вертикали	Связи в природном состоянии					Модуль деформации по лабораторным данным при сжатии в при вертикальном напряжении (МПа)								
											Угол внутреннего трения, °					Угловое сопротивление, кПа					Модуль деформации при сжатии в при вертикальном напряжении (МПа)			
			ρ _с	ρ _п	ρ _н	e	We	Ip	i _h	φ _в	φ _{в15}	φ _{в30}	C _в	C _{в15}	C _{в30}	E _с	E _{с15}	E _{с30}	q	E _s	φ _s	C _s		
1	песок средней крупности средней плотности маловлажный и незолеватый	аQIV	1,68	1,58	2,65	0,674	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2	суглинок полуплотный легкий пылеватый неперсодочный незолеватый	аQIV	1,9	1,59	2,69	0,692	19,5	9,8	0,15	22	21	21	21	27	26	26	19,2	18,6	18,1	2,4	16,7*	21,8*	25,3*	
3	песок средней крупности средней плотности средней степени водонасыщенный незолеватый	аQIII	1,82	1,57	2,65	0,688	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
4	песок средней крупности средней плотности водонасыщенный незолеватый	аQIII	1,95	1,58	2,65	0,676	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
5	суглинок полуплотный легкий пылеватый неперсодочный незолеватый	аQIII	1,85	1,50	2,69	0,797	23,5	11,2	0,37	20	20	19	20	19	19	19	10,0	9,7	9,5	1,2	8,6*	19,5*	18,4*	
6	суглинок полуплотный легкий пылеватый неперсодочный незолеватый	1аQII	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

Асфальт

Бетон

Техногенный насыщенный грунт - песчано-гравийная смесь

Техногенный насыщенный грунт - песок светлого-коричневый и серо-коричневый, средней крупности, малой степени водонасыщения, средней плотности, неоднородный, незолеватый

Техногенный насыщенный грунт - суглинок серо-коричневый, полуплотный, легкий, пылеватый, неперсодочный, незолеватый

Почвенно-растительный слой

Песок коричневатый и серый, средней крупности, средней степени водонасыщения, средней плотности, неоднородный, незолеватый

Песок серый и серо-зеленоватый, средней крупности, водонасыщенный, средней плотности, неоднородный, незолеватый

Суглинок серо-коричневый и серый, легкий, пылеватый, тугопластичный, неперсодочный, незолеватый

Суглинок серый и серо-зеленый, легкий, пылеватый, полуплотный, неперсодочный, незолеватый

номер инженерно-геологического элемента

стратиграфический индекс

зернистость песка

категория грунта по трудности разработки

место отбора монолита грунта

место отбора пробы грунта

установившийся уровень грунтовых вод, м: в числителе - глубина залегания (абсолютная отметка); в знаменателе - дата замера

Буровая скважина:
СКВ 5
23.39
1.0
13.39
10.0
верхушка - номер скважины и ее абсолютная отметка;
справа - глубина подошвы слоя и забой скважины;
слева - абсолютная отметка инженерно-геологического элемента и забой скважины

Стратиграфия отложений

бQIV Голценовые биогенные отложения

tQIV Современные техногенные отложения

аQIII Верхнечетвертичные аллювиальные отложения

l-gQII Четвертичные озерно-ледниковые отложения

Обозначение состояния грунта

Консистенция глинистых грунтов

Степень влажности песчаных грунтов

глина и суглинок

суглинок

твердая

полутвердая

тугопластичная

мягкопластичная

текучепластичная

текучая

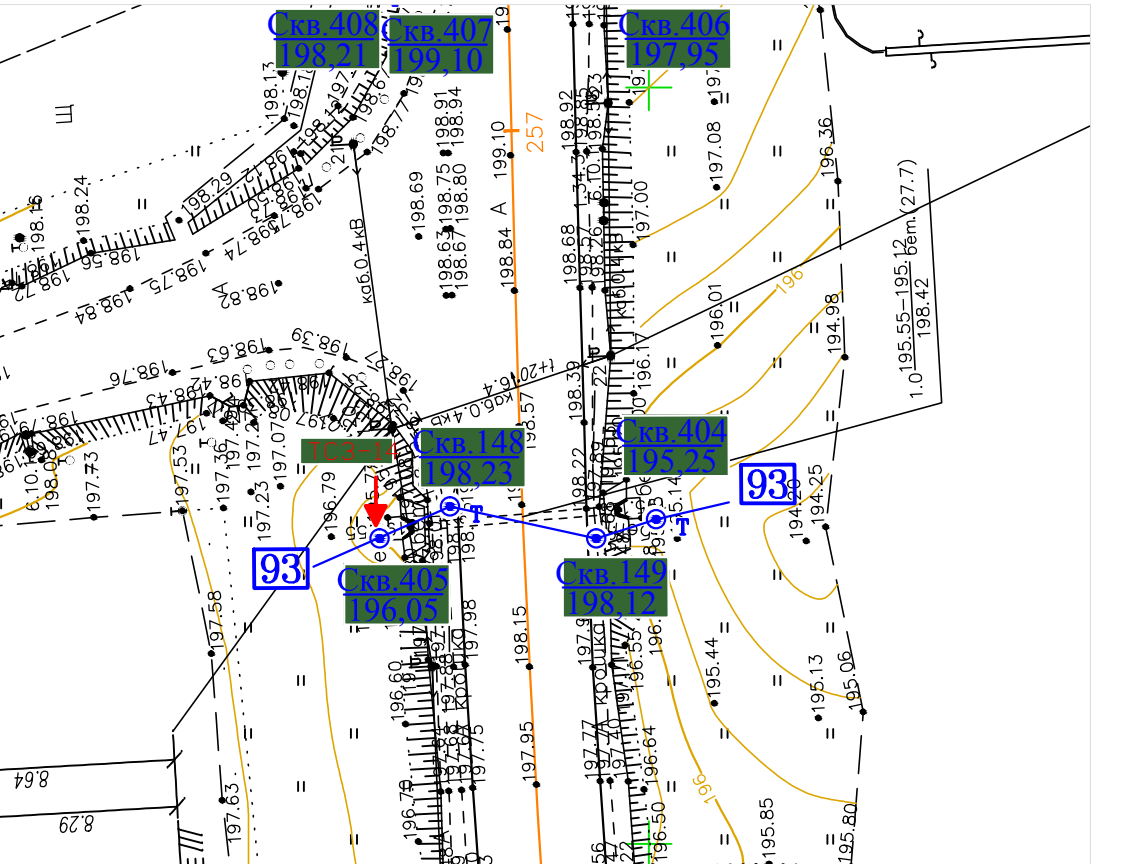
твердая

средней степени водонасыщения

средней степени водонасыщения

насыщенные водой

Карта фактического материала
М 1:1000



Условные обозначения к карте фактического материала:

Скв.100 171.65

Скв.101 171.50

1

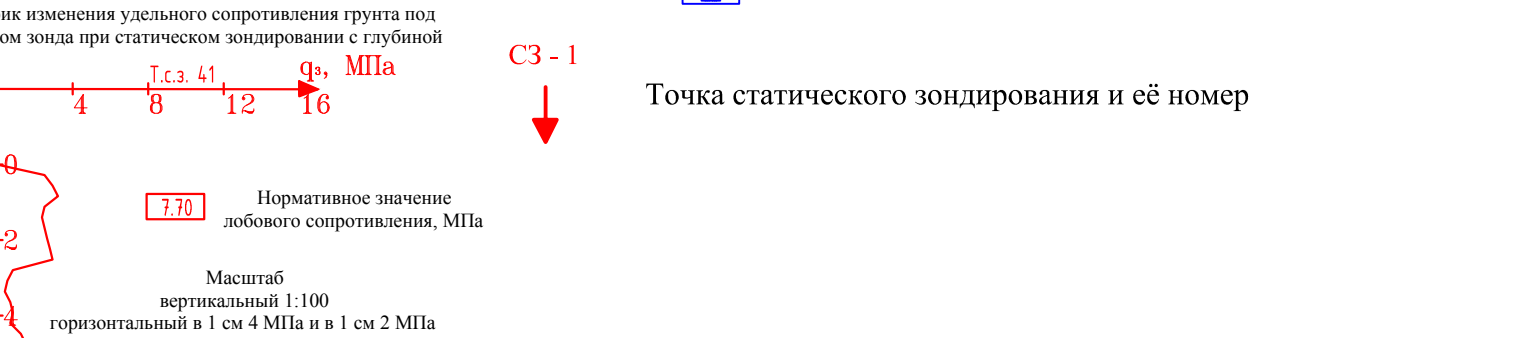
1

Скважина разведочная, ее номер (в числителе) и абсолютная отметка устья (в знаменателе)

Скважина техническая, ее номер (в числителе) и абсолютная отметка устья (в знаменателе)

Линия инженерно-геологического разреза

Точка статического зондирования и её номер



Примечание: условные обозначения приведены на листе 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата