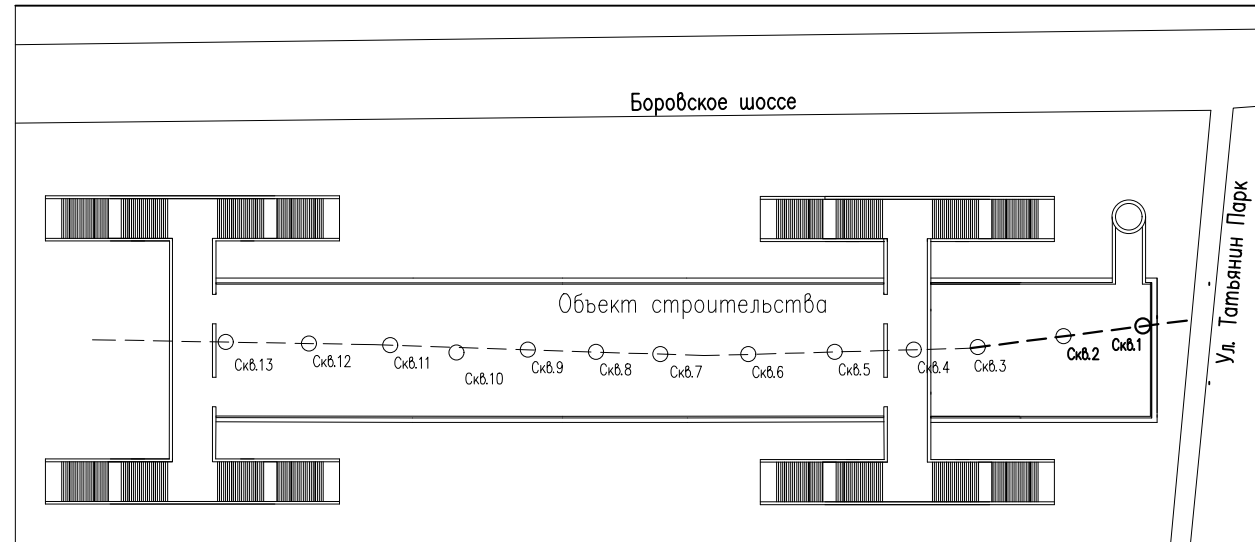
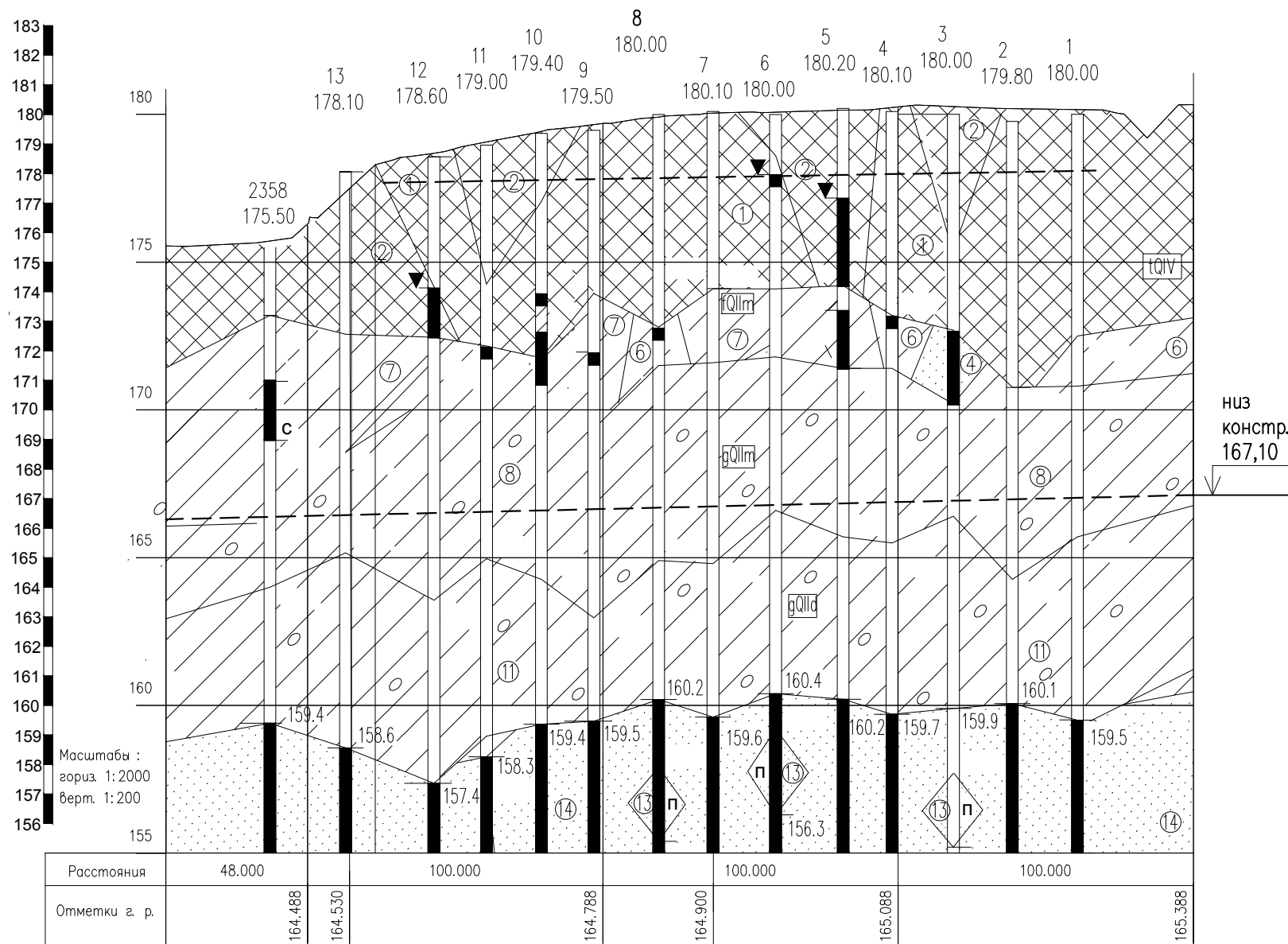


Схема расположения скважин



Инженерно-геологический разрез



Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов

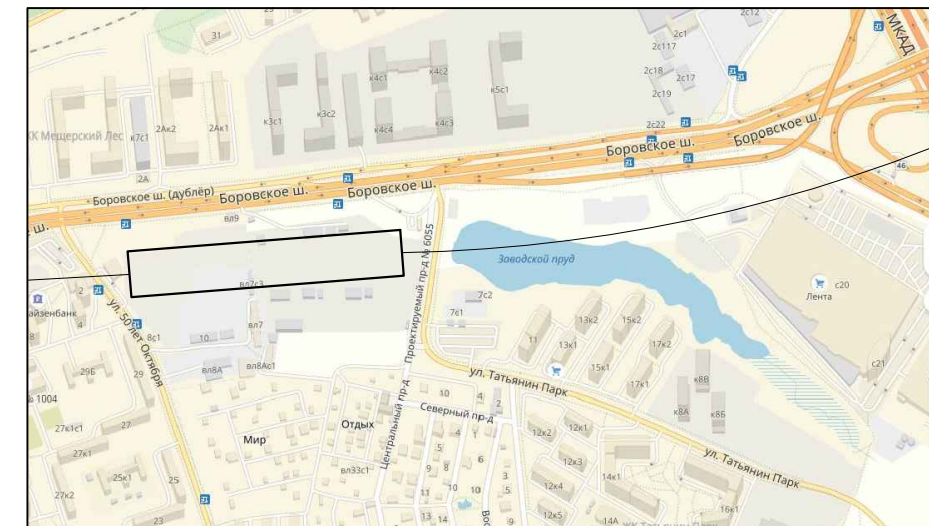
Геологический индекс	Номенклатурное наименование	№ ИГЭ	Плотность грунта ρ , г/см ³	Показатель текучести IL	Показатели прочности		Модуль общей деформации E_0 , МПа
					ϕ , град	c , МПа	
tIV	Насыпные грунты песок мелкий с включением строительного мусора	1	1,9	0,39	18	0,01	12
tIV	Насыпные грунты суглинок с включением строительного мусора	2	1,92	0,39	19	0,01	12
fIIIm	Песок мелкий средней плотности, влажный и водонасыщенный	4	1,99	-	34	0,005	33
gIIId	Суглинок пылеватый, тугопластичный, местами полутвердый	6	2,08	0,27	20	0,034	22
gIIId	Суглинок песчаный, тугопластичный, полутвердый	8	2,12	0,28	22	0,047	27
gIIIm	Суглинок песчаный, с включением щебня и гравия, тугопластичный	11	2,10	0,29	23	0,42	25
k1	Песок мелкий, плотный, водонасыщенный	14	1,99	-	34	0,005	33

Примечание к инженерно-геологическому разрезу:

В верхней части данного инженерно-геологического разреза залегают очень слабые четвертичные отложения в виде: насыпных грунтов, а также мелких песков, которые условно отнесены к ИГЭ 1-3 в таблице 1.

В качестве основания для станции мелкого заложения наиболее пригодным является слой суглинка песчаного с обломками щебня и гравия, который условно отнесен к ИГЭ 8 и обладает достаточной прочностью и устойчивостью.

После инженерно-геологической оценки данного участка следует вывод, что для строительства станции необходимо использовать сооружение "стены в грунте".



Дипломный проект						
Станция метрополитена мелкого заложения						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Федорова А.М.				06.18	
Утвердил	Коняев А.Н.				06.18	
Губернатор	Ледяев А.П.				06.18	
Консультант	Колмогоров С.Г.				06.18	
Норм. контроль	Сокорнов А.А.				06.18	
				Стация	Лист	Листов
				ДП	1	9
Схема расположения скважин Инженерно-геологический разрез				ФГБОУ ВО ПГУПС Кафедра Тоннели и метрополитена, гр. Т-303		