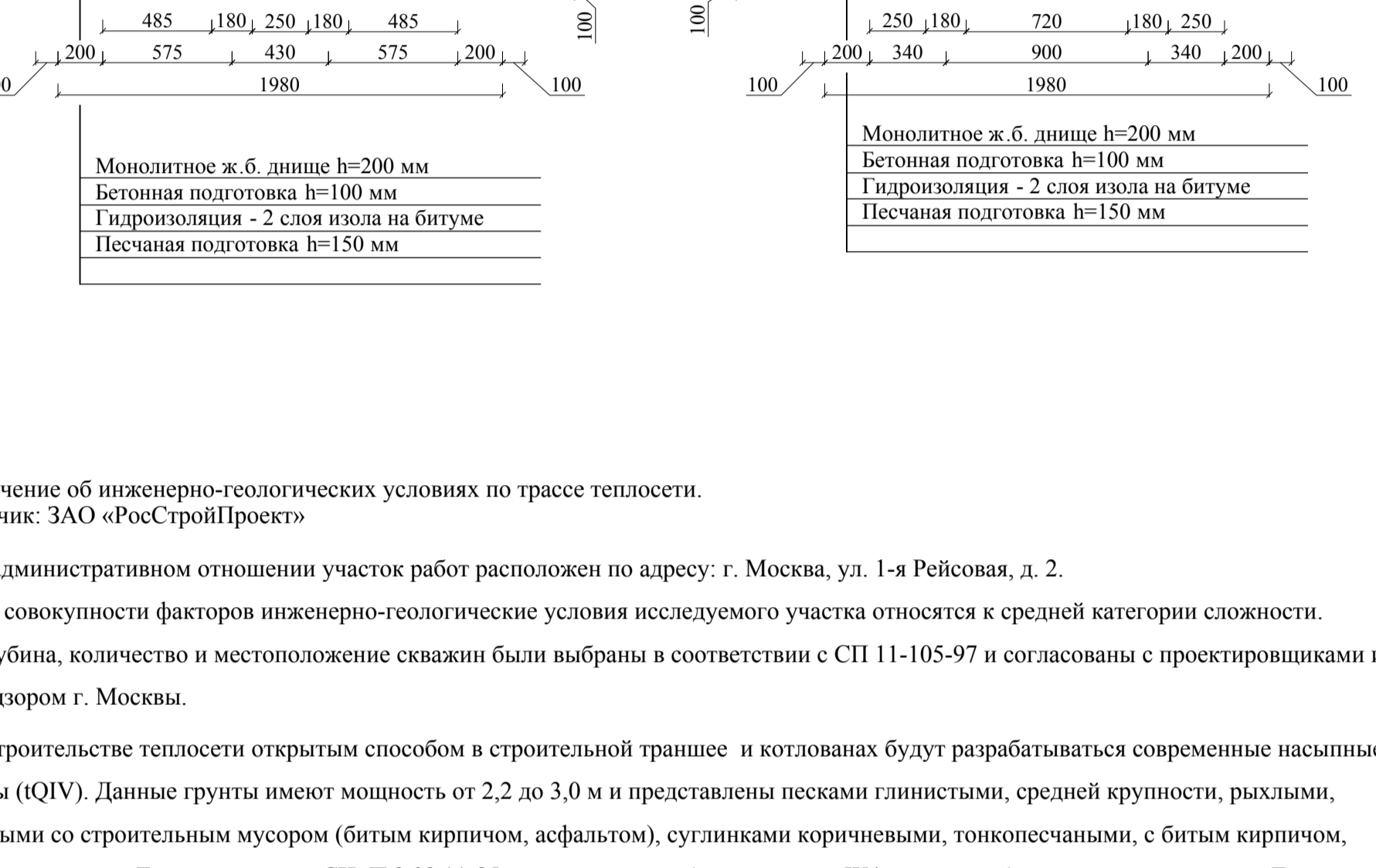
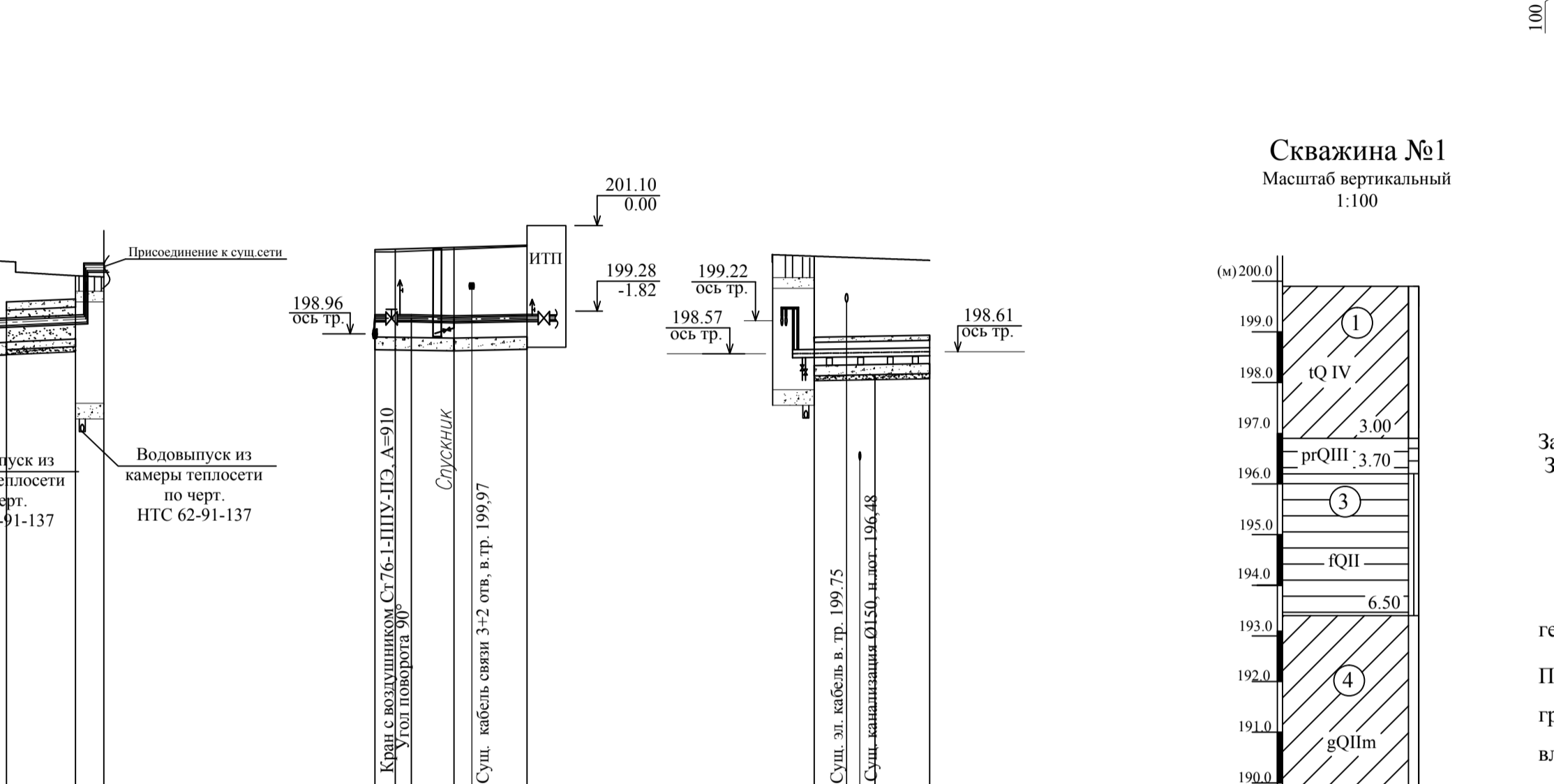
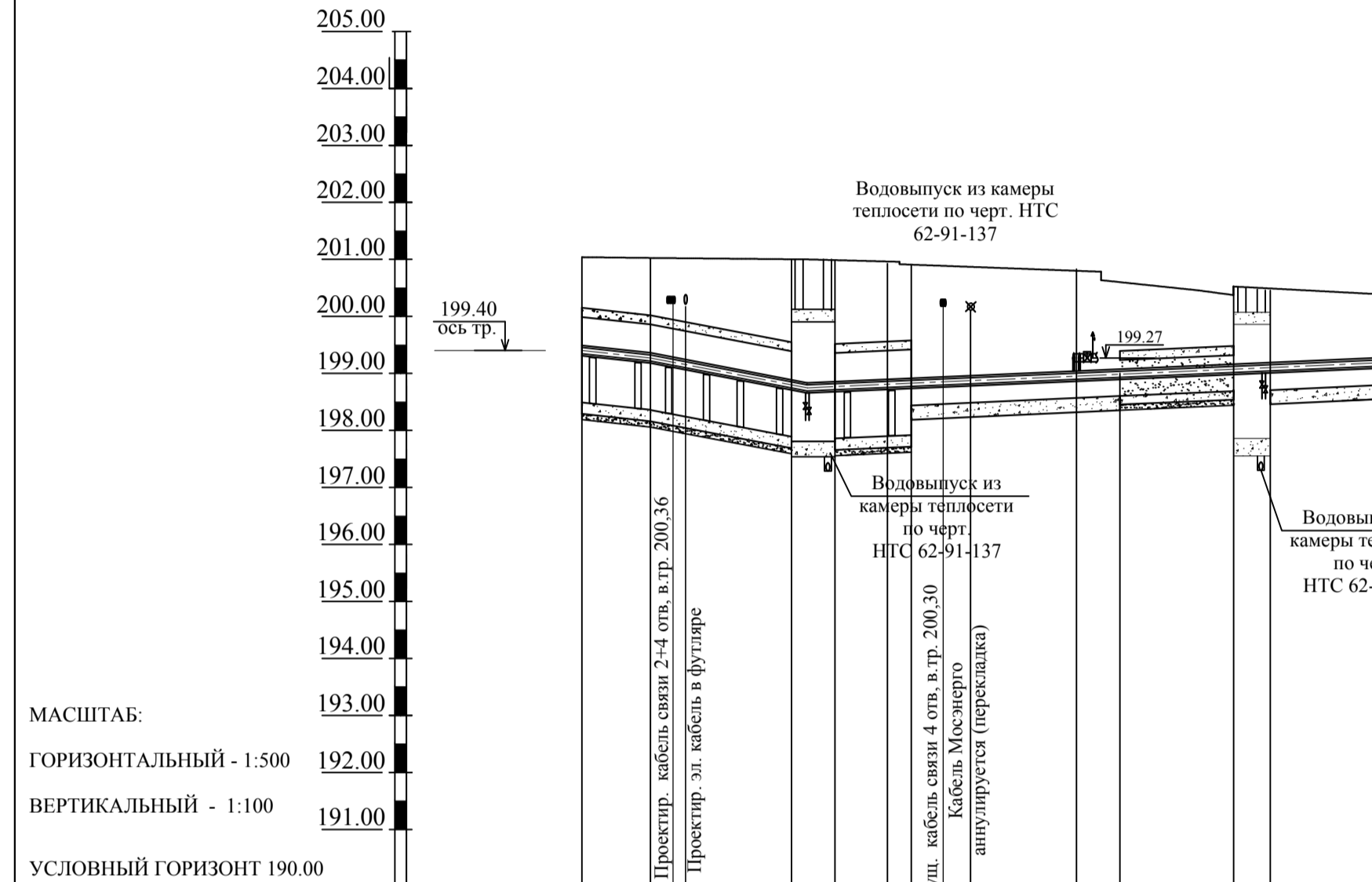
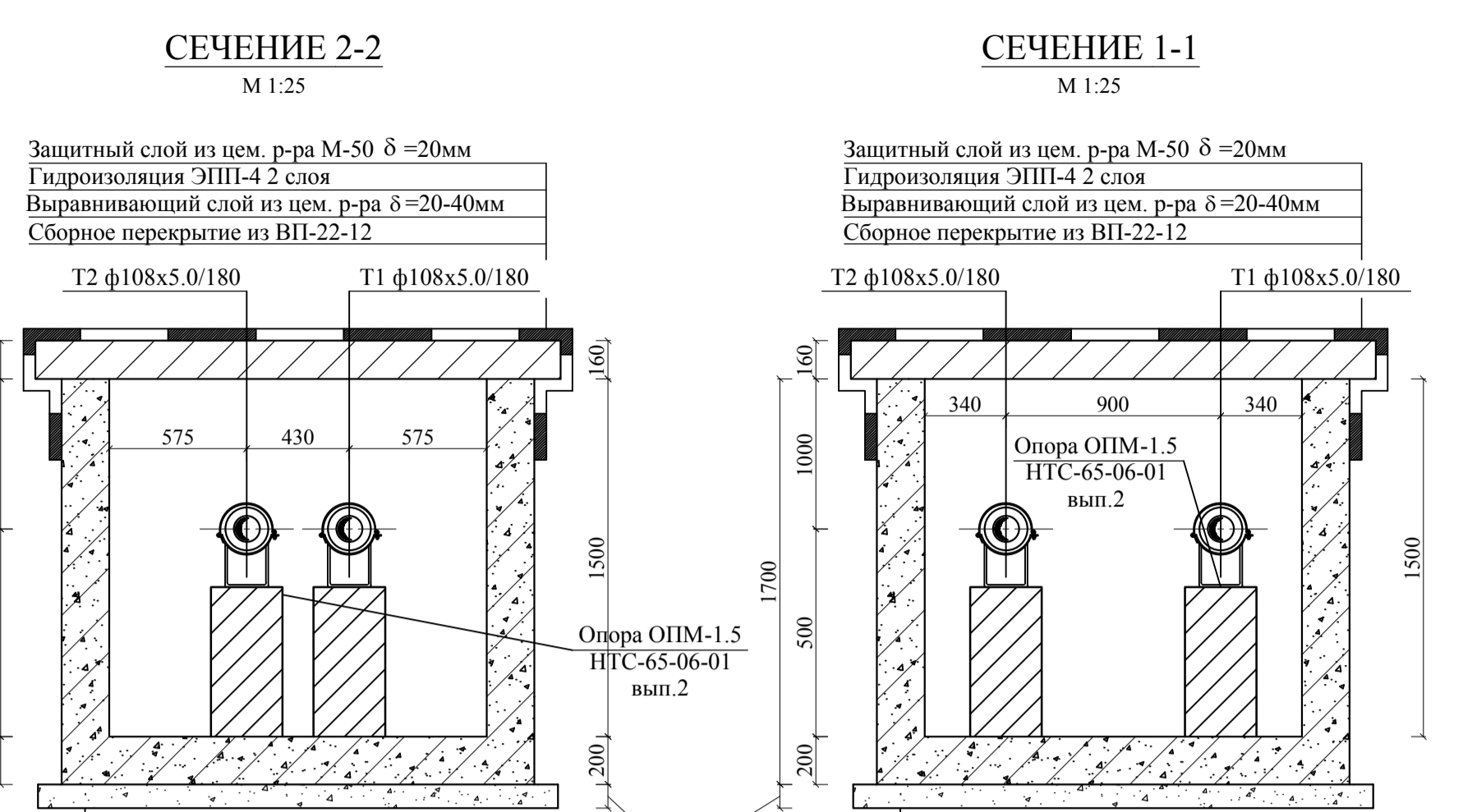
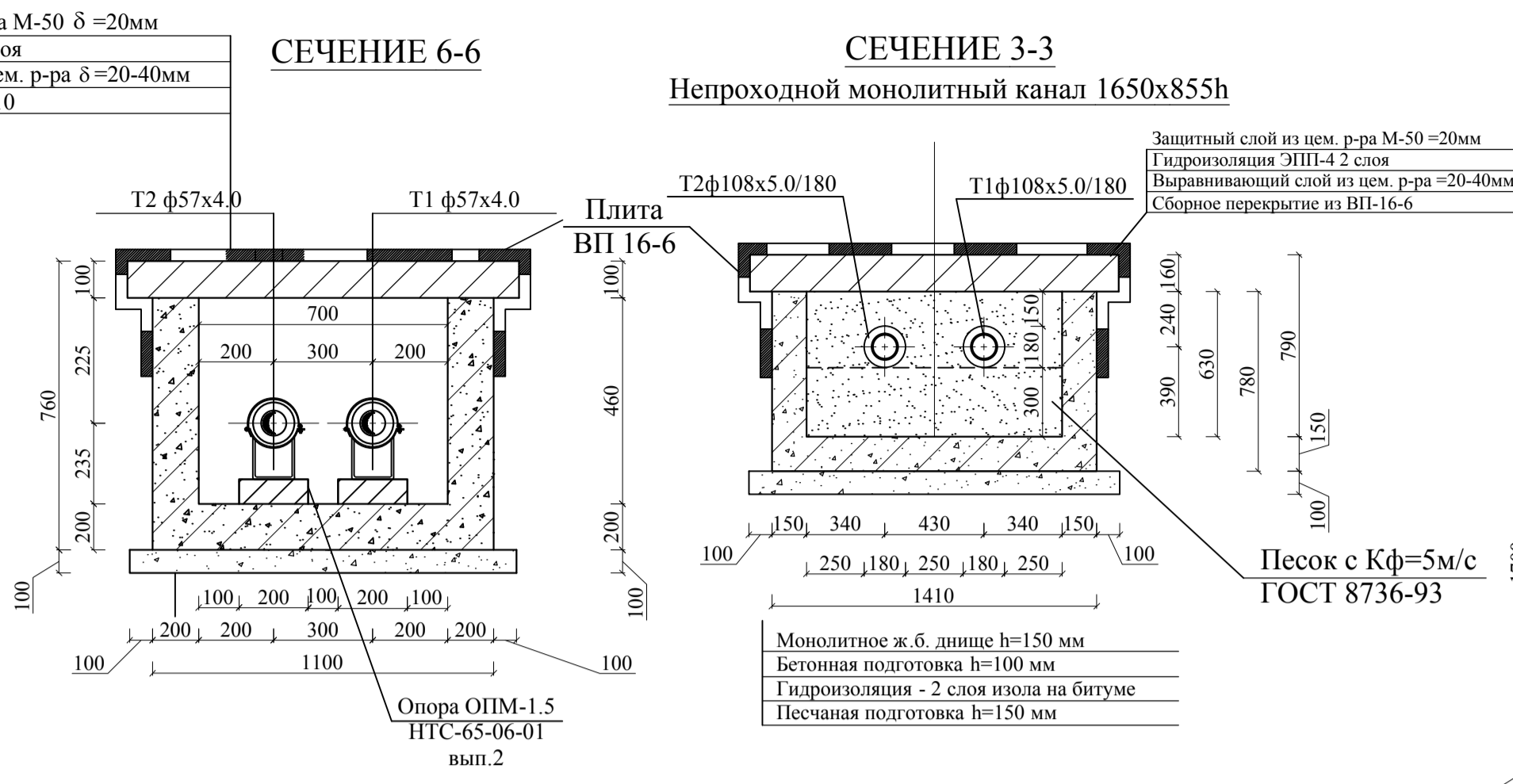


Защитный слой из цем. р-ра М-50 δ=20мм  
Гидроизоляция ЭППИ-4 2 слоя  
Выравнивающий слой из цем. р-ра δ=20-40мм  
Сборное перекрытие из В-10



Номера точек	1	2	3	3а	4	5	6	7	8	8а	8л	9	9а	
Отметка земли, м	201.03	201.03	201.00	200.98	200.96	200.90	200.80	200.60	200.52	200.69	200.39	200.15	200.10	
Вид существующего покрытия	Асфальт			Грунт			Плитка	Грунт		Асфальт				
Отметки верха изоляции, м	199.49	199.36	199.89	198.85	198.89	198.92	199.04	199.09	199.17	199.20	199.28	199.34	199.33	
Отметки оси трубопровода, м	199.40	199.27	199.80	198.76	198.80	198.83	198.86	198.81	198.99	199.11	199.19	199.25	199.32	
Отметки низа изоляции, м	199.31	199.18	199.71	198.67	198.71	198.74	198.86	198.81	198.99	199.02	199.10	199.16	199.23	
Глубина траншеи	2.99	3.13	3.56 3.61	3.50 3.59	3.51 3.43	2.72	2.48	2.25	2.4	2.3	3.12	3.29	2.23	
Расстояние, м	6.0	12.4	3.8	4.6	2.1	14.5	3.8	10.0	3.2	9.5	6.8	2.8	2.05	
Уклон	0.021	0.043	0.01	0.009										
Длина, м	6.0	12.4	6.7	28.3						16.3	11.4			
Тип прокладки	Полупроходной канал			*	Бесканальная прокладка на монолит. основ.			Непроходной канал	Б/к прокладка на монолит. основ.	**				
Сечение	1-1			Ка-мера	1-1	2-2	4-4			3-3	3-3			
Размер и материал труб по ГОСТу	Т1, Т2 108x5,0/180 ППУ-ПЭ													
Отметки верха канала, м	200.15	200.01	200.12	200.12	199.55	199.57	200.07	199.39	200.07	199.60	199.80	199.80	199.94	
Отметки низа канала, м	198.29	198.15	197.69	197.66	197.69	197.71	198.18	198.35	197.55	198.25	198.60	198.28	198.94	
Развернутый план трассы														

Номера точек	6	10	11	12	13	14	15	16
Отметка земли, м	200.62	200.64	200.64	200.67	200.71	200.49	200.45	200.41
Вид существующего покрытия	Грунт			Грунт		Грунт		
Отметки верха изоляции, м	199.34	199.34	199.33	199.32	199.35	198.73	198.75	198.77
Отметки оси трубопровода, м	199.27	199.27	199.26	199.25	199.28	198.41	198.43	198.45
Отметки низа изоляции, м	199.20	199.19	199.19	199.18	199.21	198.41	198.43	198.45
Глубина траншеи	1.97	1.98	2.0	2.04	2.05	6.0	5.4	
Расстояние, м	1.6	1.6	3.0	4.6				
Уклон	0.002		0.002		0.003			
Длина, м	7.5	3.3		11.4				
Тип прокладки	Бесканальная прокладка на монолит. основ.			Непроходной канал		Непроходной канал		
Сечение	5-5			6-6		6-6		
Размер и материал труб по ГОСТу	Т1, Т2 76x4,0/140 ППУ-ПЭ;			Т1, Т2 57x4,0 ППУ-ПЭ;		Т1, Т2 57x4,0 ППУ-ПЭ;		
Отметки верха канала, м	198.87	198.87	198.87	198.87	198.87	198.14	198.90	198.94
Отметки низа канала, м	141.87	141.87	141.87	141.87	141.87	198.14	198.90	198.94
Развернутый план трассы								

**Скважина №1**  
Масштаб вертикальный 1:100

Заключение об инженерно-геологических условиях по трассе теплотети.  
Заказчик: ЗАО «РосСтройПроект»

В административном отношении участок работ расположен по адресу: г. Москва, ул. 1-я Рейсовая, д. 2.

По совокупности факторов инженерно-геологические условия исследуемого участка относятся к средней категории сложности.

Глубина, количество и местоположение скважин были выбраны в соответствии с СП 11-105-97 и согласованы с проектировщиками и геологами г. Москвы.

При строительстве теплотети открытым способом в строительной траншее и котлованах будут разрабатываться современные насыпные грунты (IqIV). Данные грунты имеют мощность от 2,2 до 3,0 м и представлены песками глинистыми, средней крупности, рыхлыми, влажными со строительным мусором (битым кирпичом, асфальтом), суглинками коричневыми, тонкопесчаными, с битым кирпичом, тугопластичными. Грунты согласно СНиП 2.03.11-85, неагрессивны к бетонам марок W4 и к железобетонным конструкциям. Грунты обладают высокой агрессивностью по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабеля, по отношению к углеродистой стали грунты обладают средней коррозионной агрессивностью. Подземные воды в период изысканий вскрыты не были.

Инженерно-геологические процессы, способные оказать существенное отрицательное влияние во время проведения изысканий не наблюдались.

В качестве расчетного сопротивления  $R_0$  рекомендуется принять 100 (1,0) кПа (кг/см<sup>2</sup>). Современные техногенные образования не рекомендуются к использованию в качестве естественного основания фундаментов. Учитывая существующее геологическое строение и гидрогеологические условия, согласно "Инструкции проектирования зданий и сооружений в районах г.Москвы с проявлением карстово-суффозионных процессов" площадку изысканий следует отнести к неопасной для строительства в отношении развития карстово-суффозионных процессов.

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ		Л И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е		Прочие	
Консистенция глинистых грунтов	Степень влажности песчаных грунтов	Iq IV	Насыпной слой	Граница между инженерно-геологическими элементами	
твердая	маловлажные	prQIII	Глина пылеватая, полутвердая	1	
полутвердая	влажные	rQII	Глина пылеватая, тугопластичная	Номер инженерно-геологического элемента	
тугопластичная	насыщенные водой водоносные	gQIm	Суглинок мелкопесчаный, полутвердый	172,89	
Суглинок мягкопластичный масш. 0,25				6,50	
текучепластичная				164,39	
текучая				12,00	
<b>I СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ</b>					
Iq IV	Насыпной слой				
prQIII	Верхнечетвертичные покровные отложения				
rQII	Среднечетвертичные флювиогляциальные отложения				
gQIm	Среднечетвертичные моренные отложения				

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал	Малый				
Проверил					
Нач.отдела					
Н.контроль					

Тепловые сети.	Стация	Лист	Листов
	Р	5	

Продольный профиль теплотети т. 1-7а, 4-16

Формат А1