

PROJECT
2018

ООО «Проект-2018»

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенного на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4
Конструктивные решения
Часть 3
Котлован**

ГКО-319/22-ОК

**Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»
Проектировщик: ООО «Проект-2018»**

г. Москва, 2025

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенного на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4
Конструктивные решения
Часть 3
Котлован

ГКО-319/22-ОК

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»
Проектировщик: ООО «Проект-2018»

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Главный архитектор проекта

Руководитель авторского коллектива



Голованова Н.Н.

Дачкина К.В.

Аристова Е.Ю.

Лайко А.А.

г. Москва, 2025

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
ГКО-319/22-ОК.Т	Титульный лист	1
ГКО-319/22-ОК.С	Содержание части 2.	3
ГКО-319/22-ОК-1	Схема расположения шпунтового ограждения котлована и пионерного котлована	4
ГКО-319/22-ОК-2	Схема расположения котлована 1-го этапа	5
ГКО-319/22-ОК-3	Схема расположения подпорной системы.	6
ГКО-319/22-ОК-4	Схема расположения котлована 2-го этапа	7
ГКО-319/22-ОК-5	Сечения 1-1 ... 5-5.	8
ГКО-319/22-ОК-6	Узлы распорной системы. Узлы 1, 2.	9

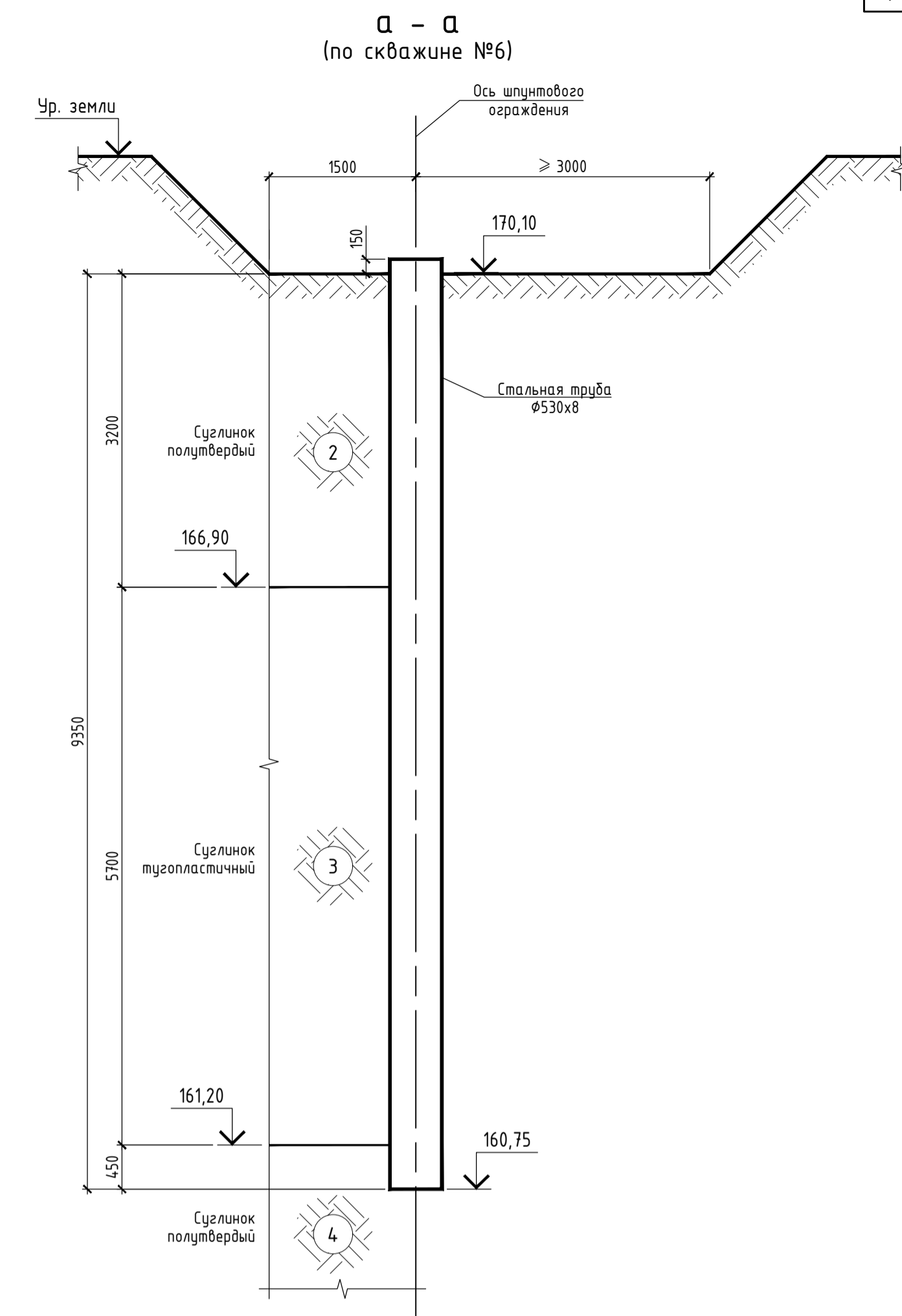
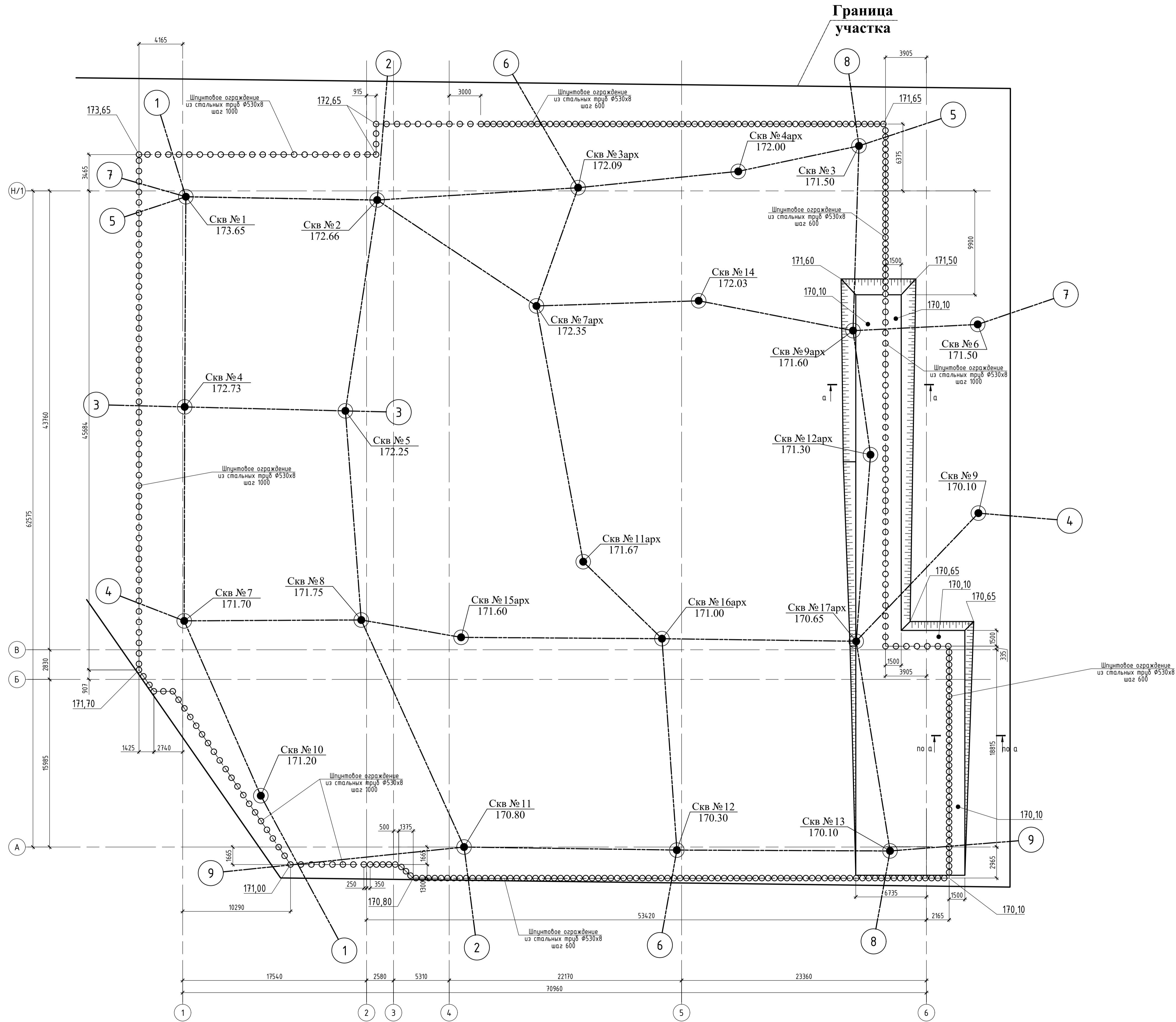
Согласовано					

Взам. инв. №

Подп. и дата

						Шифр: ГКО-319/22-ОК.С				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							Содержание тома	П	1	1
Инв. № подл.	Разработал:	Дорская			01.25	Содержание тома	000 «Проект-2018»			
	ГИП	Дачкина			01.25					
	Н. контр.	Гринберг			01.25					
	Нач.отд.	Барабаш			01.25					

Схема расположения шпунтового ограждения котлована и пионерного котлована



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ○ ○ ○ ○ Шпунтовое ограждение котлована из стальных труб.
 - Скв. № 9 170.10 Инженерно-геологическая выработка 2022 г.: в числителе - номер; в знаменателе - абсолютная отметка.
 - Скв. № 17арх 170.65 Архивная инженерно-геологическая выработка 2021 г.: в числителе - номер; в знаменателе - абсолютная отметка.
 - 3 ○ Инженерно-геологический разрез и его номер.
 - 170.10 Отметка дна котлована.

Последовательность производства работ

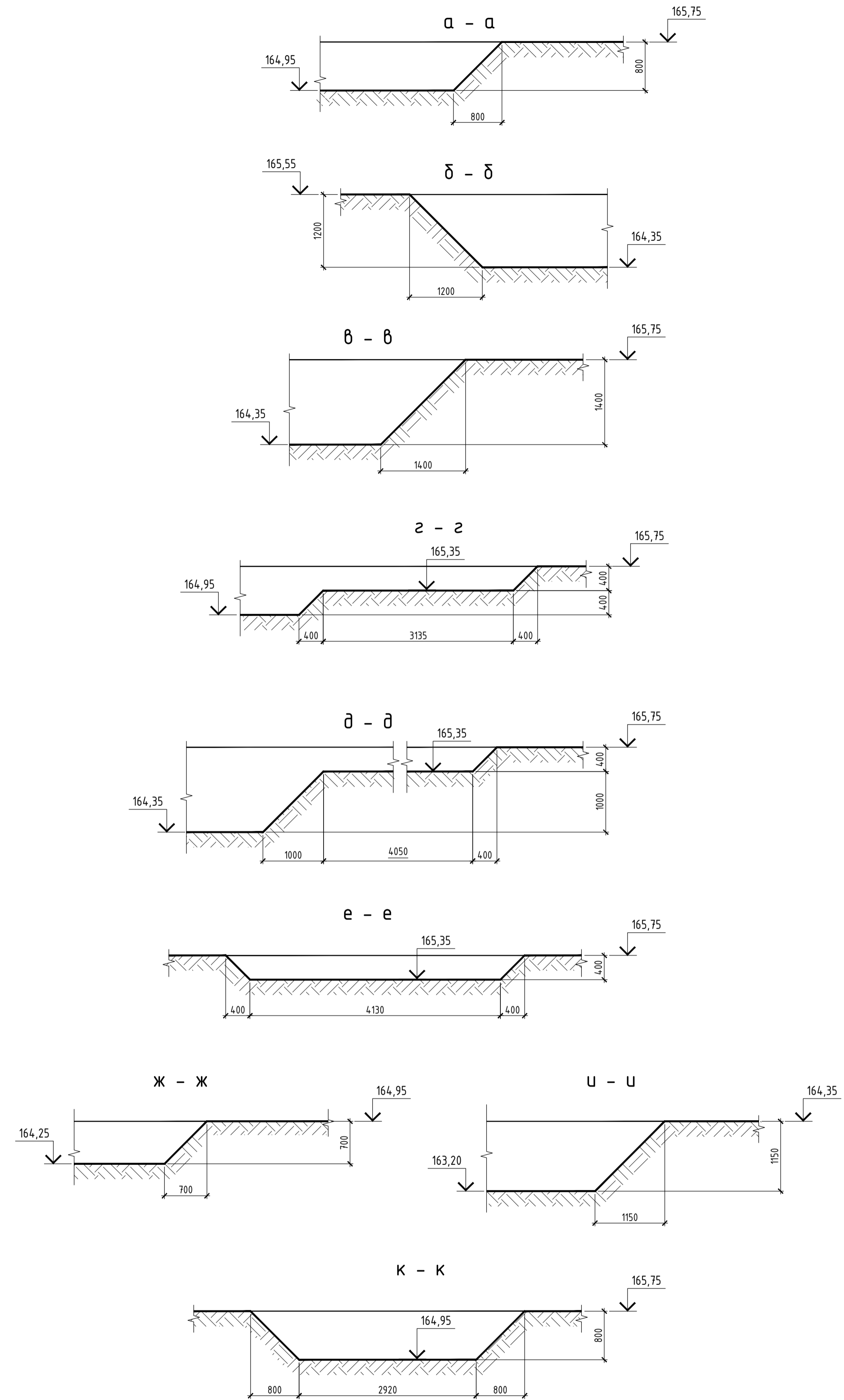
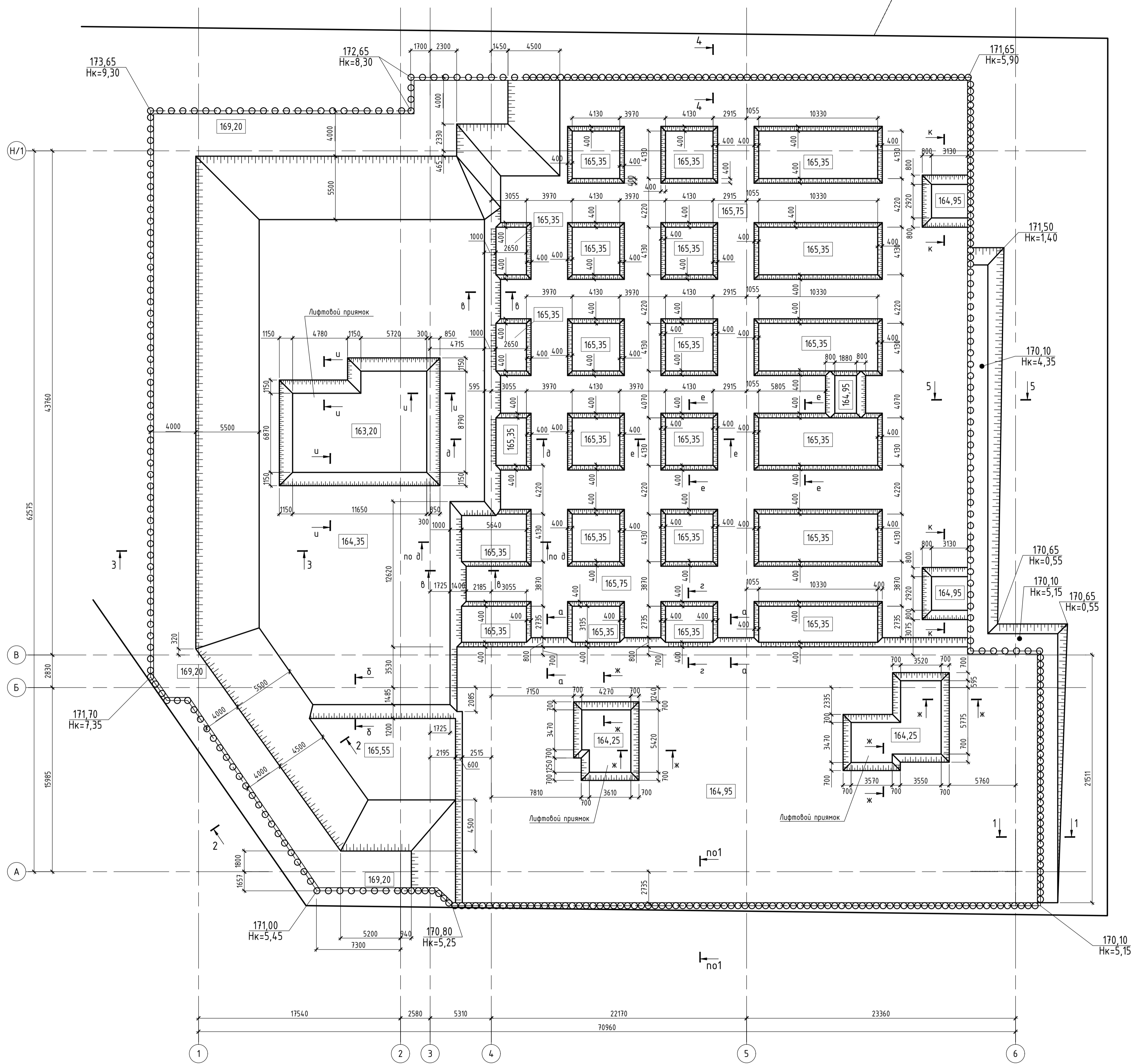
1. Устройство шпунтового ограждения котлована, выполняемого с уровня земли (данный лист).
2. Устройство пионерного котлована до отм. 170,10 и ограждения котлована с отм. 170,10.
3. Устройство котлована 1 этапа (лист 2).
4. Возведение фундаментной плиты 1 этапа (лист 3).
5. Устройство подпорной системы (лист 3).
6. Устройство котлована 2 этапа.
7. Возведение фундаментной плиты 2 этапа.
8. Возведение несущих конструкций подземной части здания здания.
9. Демонтаж распорной системы выполнять после набора бетоном несущих конструкций -1-го этажа и плиты покрытия абстостяжки 90% прочности.

±0,000=171,10

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"					OK			
Шифр: ГКО-319/22-4.3					Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбуновa ул., влад. 27 (ЗАО, 77.07.0004010.37)			
Изм.	Колуч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Князко	12			12.2024	Котлован. Ограждение котлована.	п	1
Проверил	Дорская	12			2024			
ГИП	Дачина	12			2024			
Нач. ОСК	Барабаш	12			2024	Схема расположения шпунтового ограждения котлована и пионерного котлована.	ООО "Проект-2018"	
Н.контрoль	Мухина	12			2024			

Схема расположения котлована 1-го этажа

Граница участка



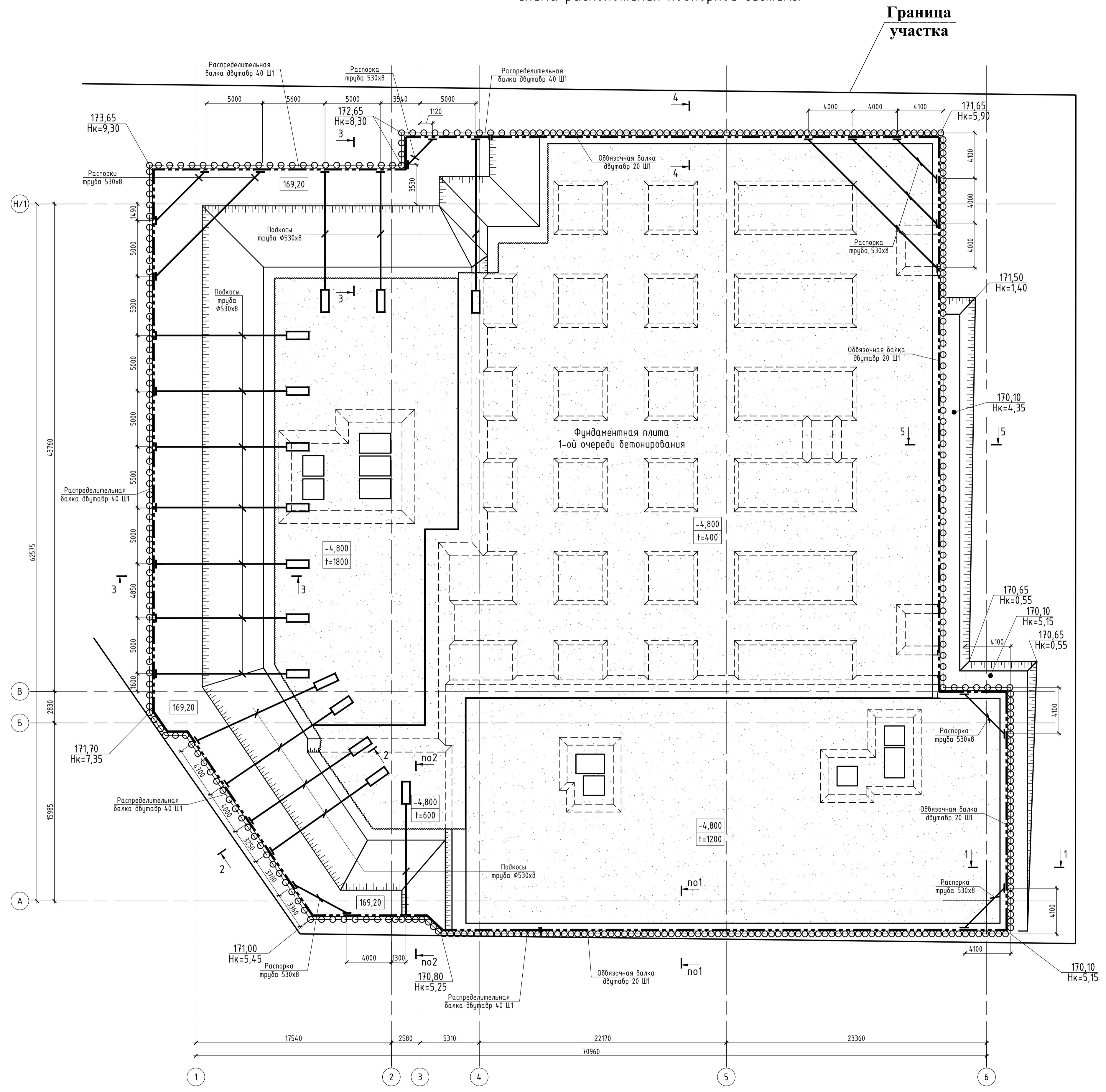
±0,000=171,10

ПРИМЕЧАНИЯ:

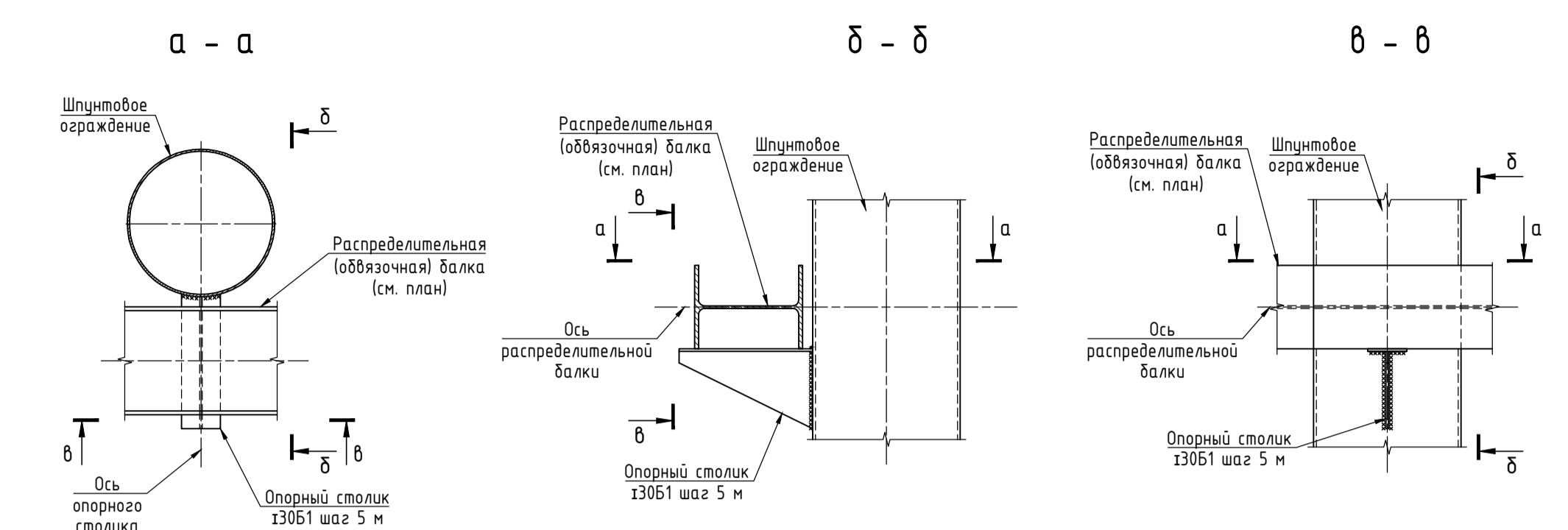
1. Условные обозначения смотреть на листе 1.
2. Последовательность выполнения работ смотреть на листе 1.
3. Сечения 1-1 - 5-5 см. на листе 5.
4. Атмосферные осадки и поверхностные стоки, поступающие в котлован, собираются посредством системы водоотводящих лотков в зумпы с последующей откачкой за пределы котлована.

Изм.					Колуч.					Лист					Подпись					Дата									
Разработал										Кияшко										12.2024									
Проверил										Дорская										12.2024									
ГИП										Дачина										12.2024									
Нач. ОСК										Бараваш										12.2024									
Н.контроль										Мухина										12.2024									
Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-319/22-4.3															ОК														
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунов ул., влад. 27 (ЗАО, 77.07:0004010:37)																													
Котлован. Ограждение котлована.															Стадия					Лист					Листов				
															п					2									
Схема расположения котлована 1-го этажа															ООО "Проект-2018"														

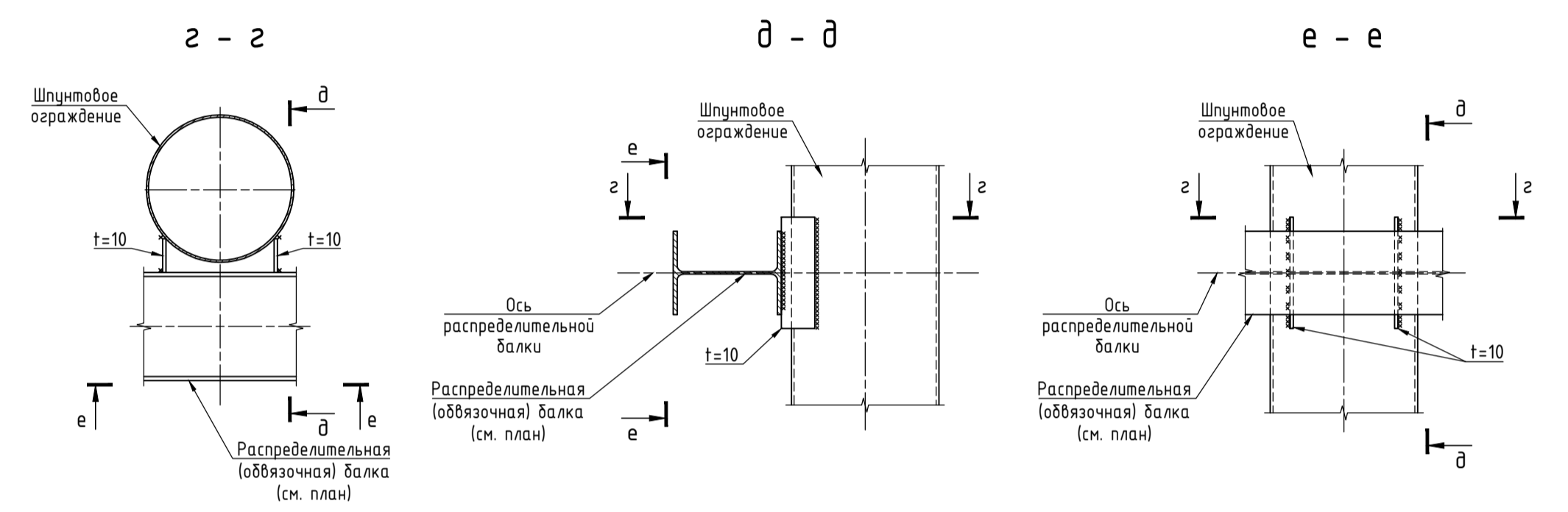
Схема расположения подпорной системы



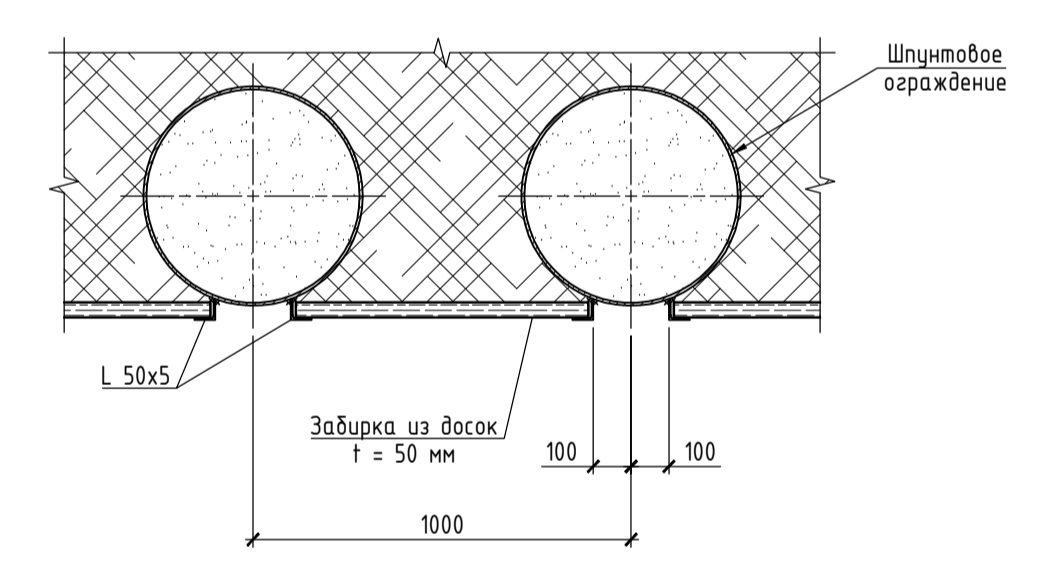
Принципиальная схема опирания распределительной балки при монтаже



Принципиальная схема крепления распределительной балки к шпунтовому ограждению



Принципиальная схема крепления заборки



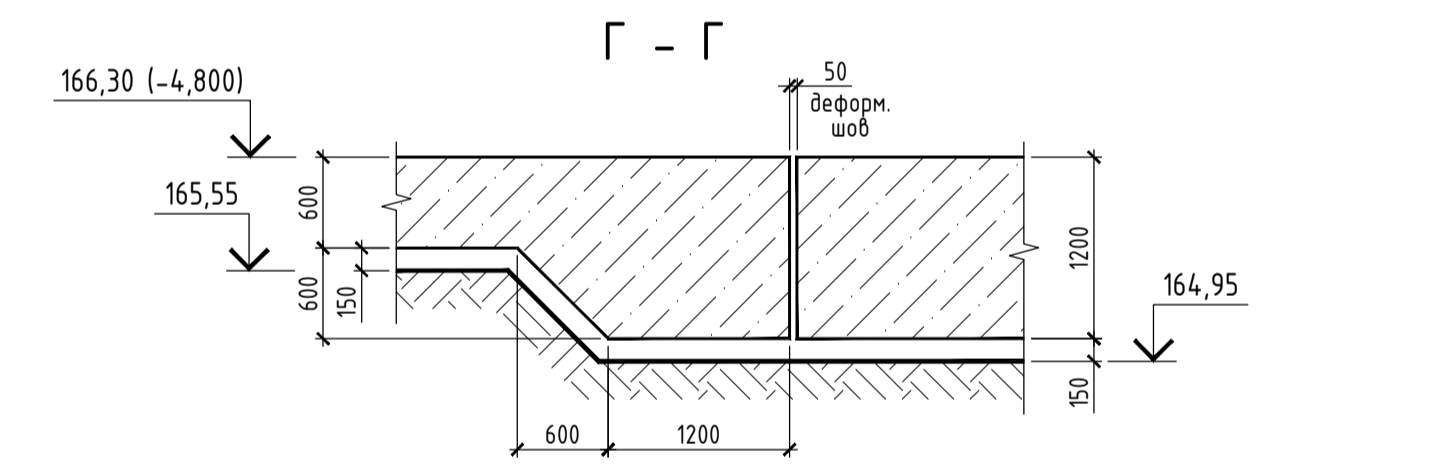
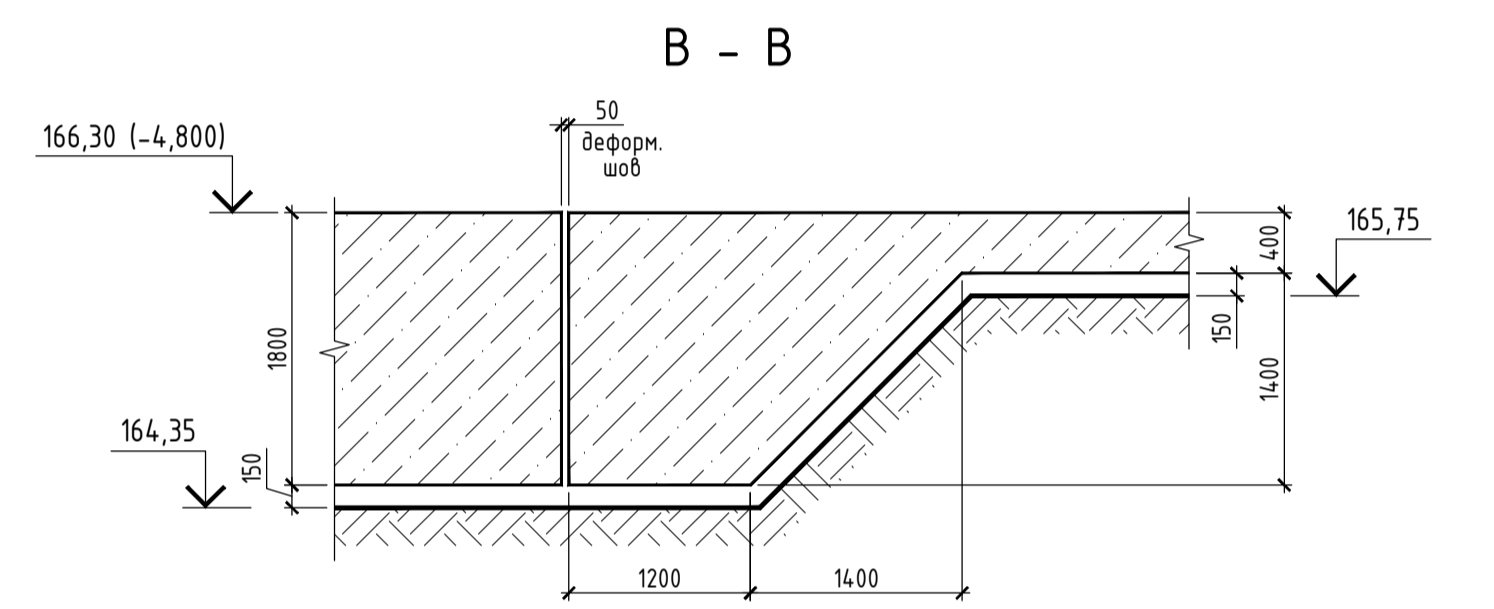
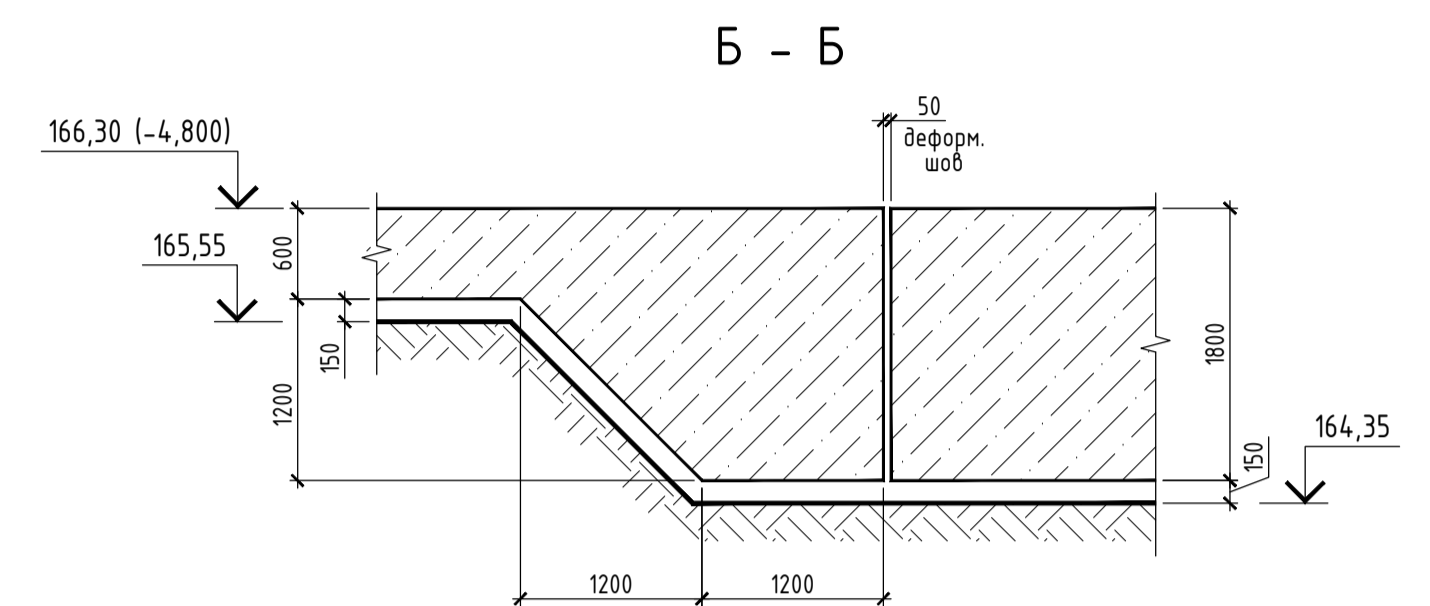
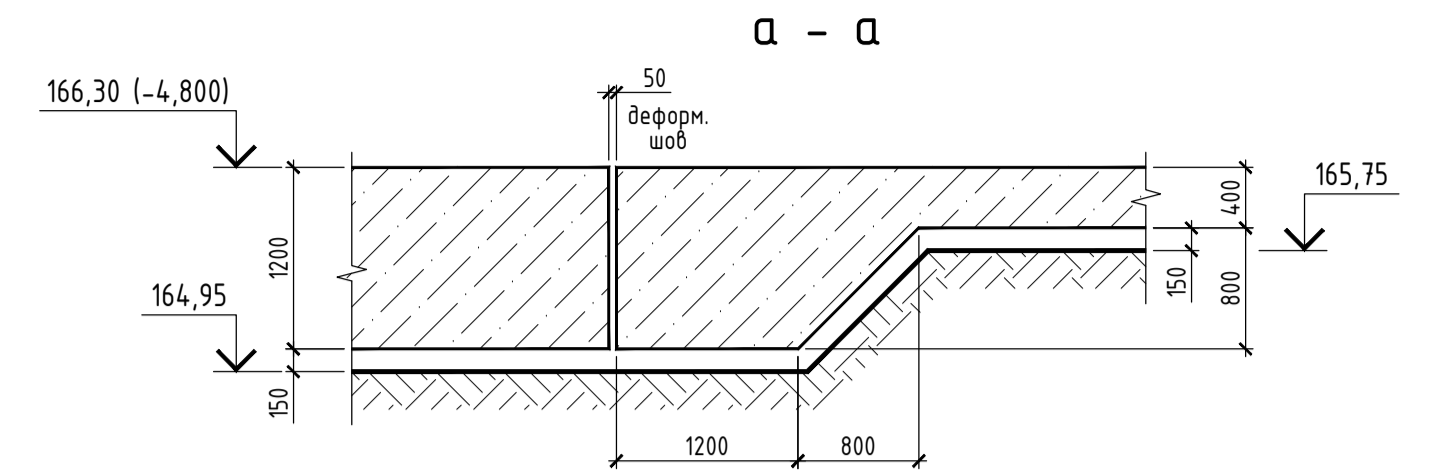
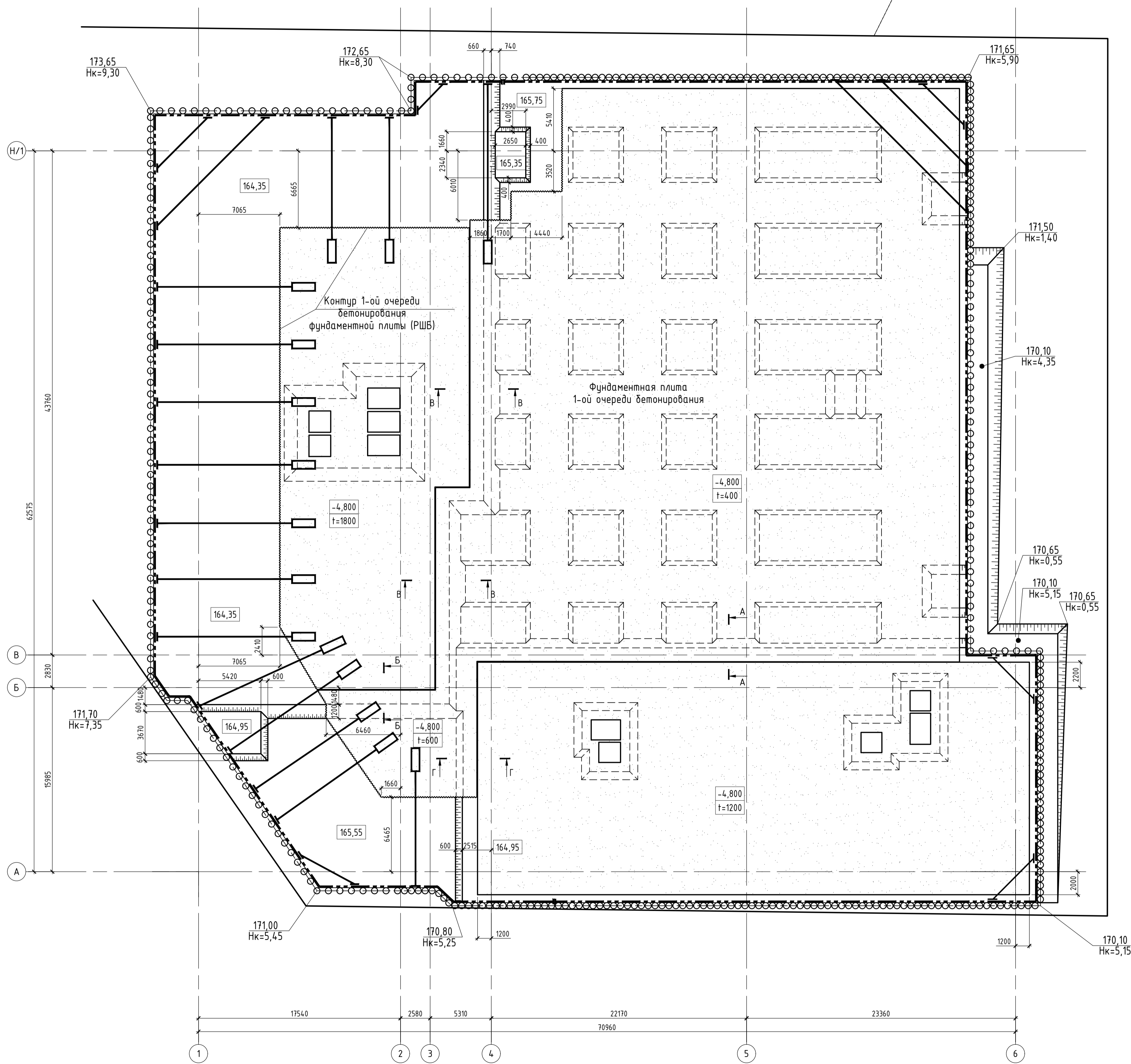
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Условные обозначения смотреть на листе 1.
 2. Последовательность выполнения работ смотреть на листе 1.
 3. Сечения смотреть на листе 5.
 4. Материал труб - сталь С235; материал фасонного и листового проката - сталь С245.
 5. Сварку вести по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75 и ГОСТ 14098-2014 электродами типа 350 или 350А по ГОСТ 9466-75. Высоту сварных швов принимать равной наименьшей толщине свариваемых деталей.
 6. Длину и угол реза труб под распорки уточнять по месту с учетом габаритов фактически выполненных обвязочной балки ограждения и фундаментной плиты.
 7. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с действующими техническими условиями.

±0,000=171,10

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-319/22-4.3					ОК			
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влад. 27 (ЗАО, 77.07:0004010:37)								
Изм.	Колуч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата	Котлован. Ограждение котлована.	Стадия	
Разработал	Кияшко	12	2024	12.2024	12.2024	п	3	
Проверил	Дорская	12	2024	12.2024	12.2024			
ГИП	Дачина	12	2024	12.2024	12.2024			
Нач. ОСК	Бараваш	12	2024	12.2024	12.2024			
Н.контроль	Мухина	12	2024	12.2024	12.2024			
Схема расположения подпорной системы							ООО "Проект-2018"	

Схема расположения котлована 2-го этажа

Граница участка

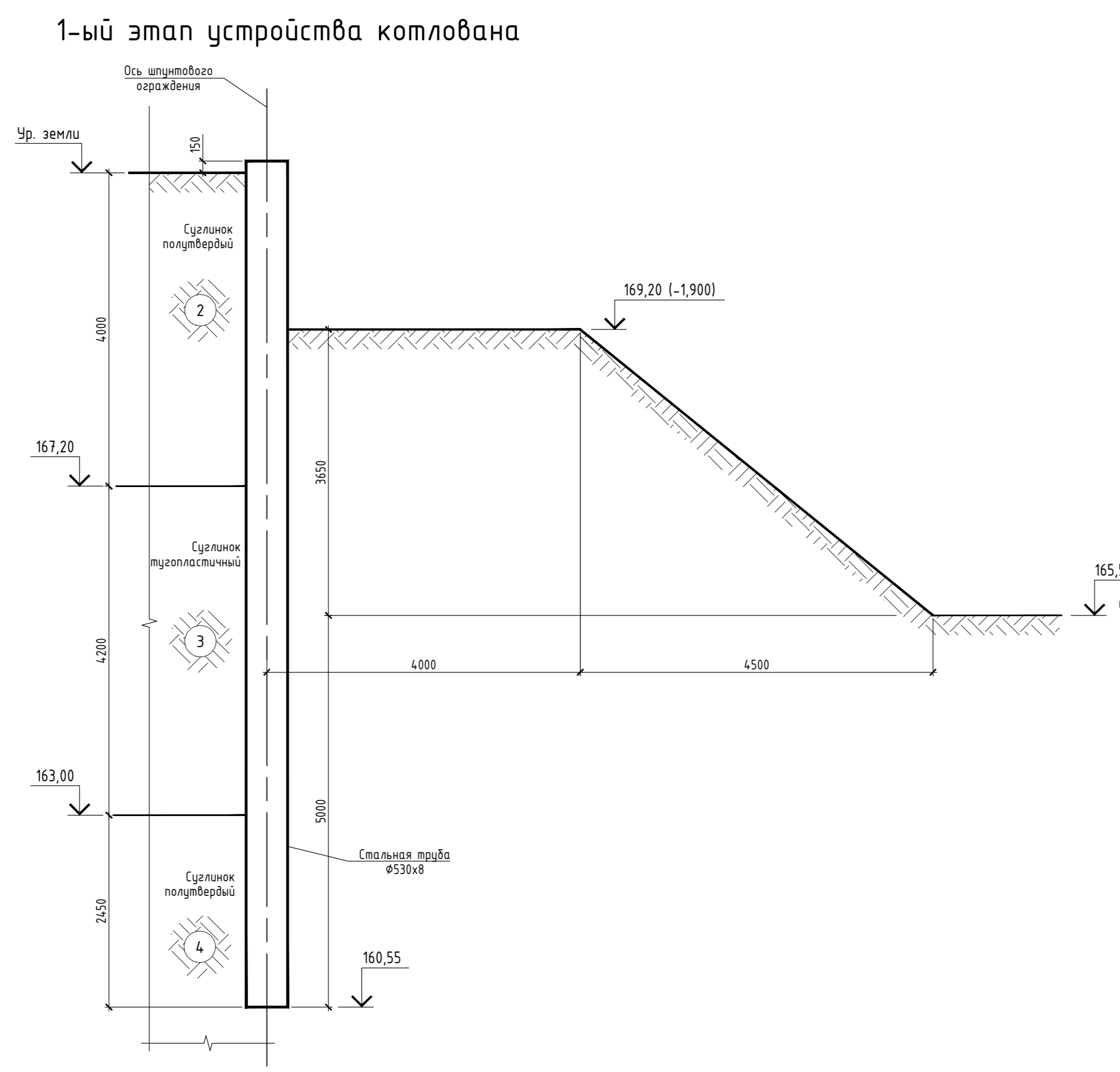


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Условные обозначения смотреть на листе 1.
 2. Последовательность выполнения работ смотреть на листе 1.
 3. Демонтаж распорной системы выполнить после набора бетоном несущих конструкций -1-го этажа и плиты покрытия автостоянки 90% прочности.
 4. Пазухи котлована засыпаются природным грунтом с послойным уплотнением (Купл=0,98).

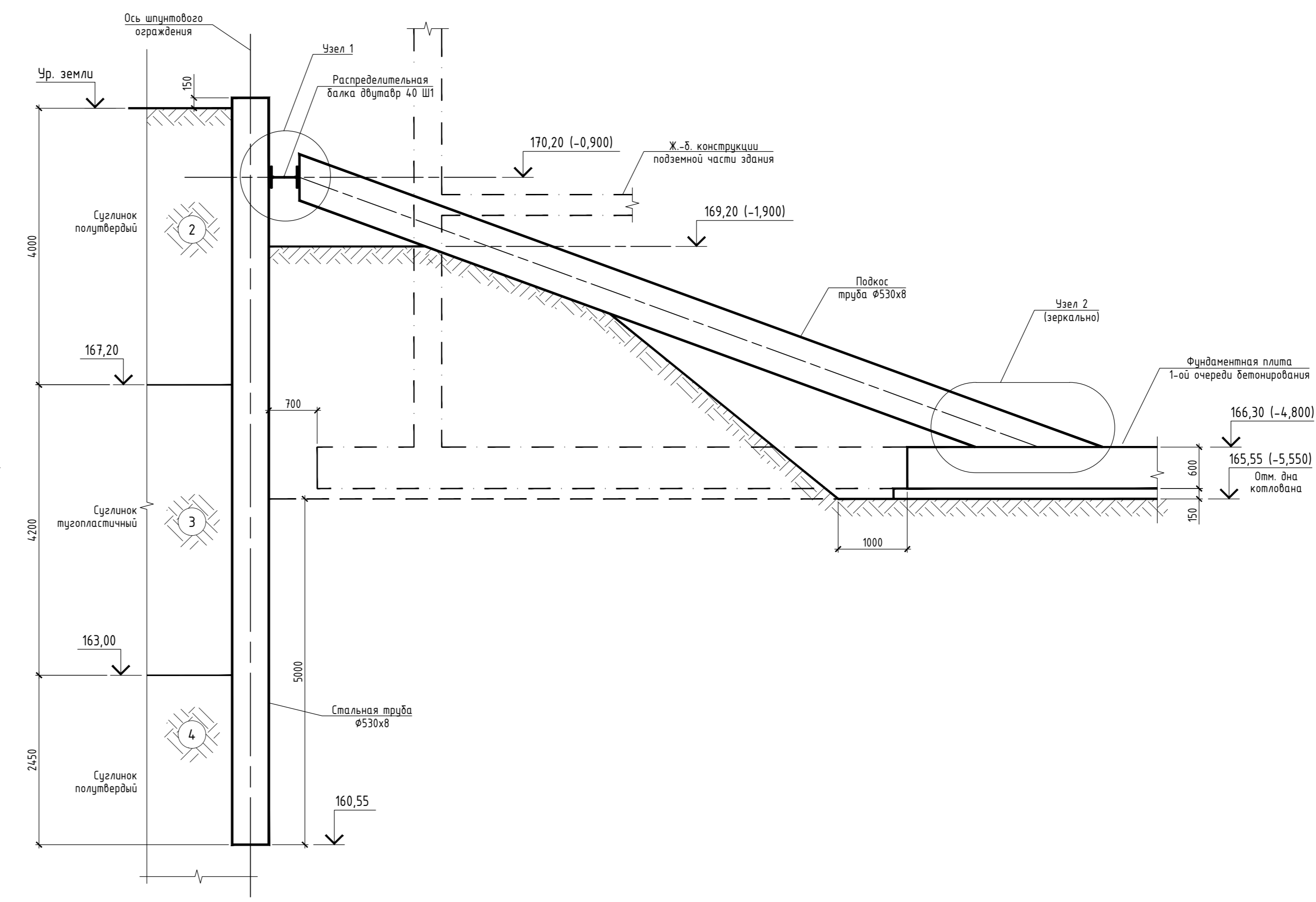
±0,000=171,10

Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"						ОК			
Шифр: ГКО-319/22-4.3						Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влад. 27 (ЗАО, 77.07.0004010.37)			
Изм.	Колуч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата	Котлован. Ограждение котлована.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кияшко	12		12.2024			п	4	
Проверил	Дорская	12		2024					
ГИП	Дачина	12		2024					
Нач. ОСК	Барабаш	12		2024					
Н.контроль	Мухина	12		2024		Схема расположения котлована 2-го этажа			ООО "Проект-2018"

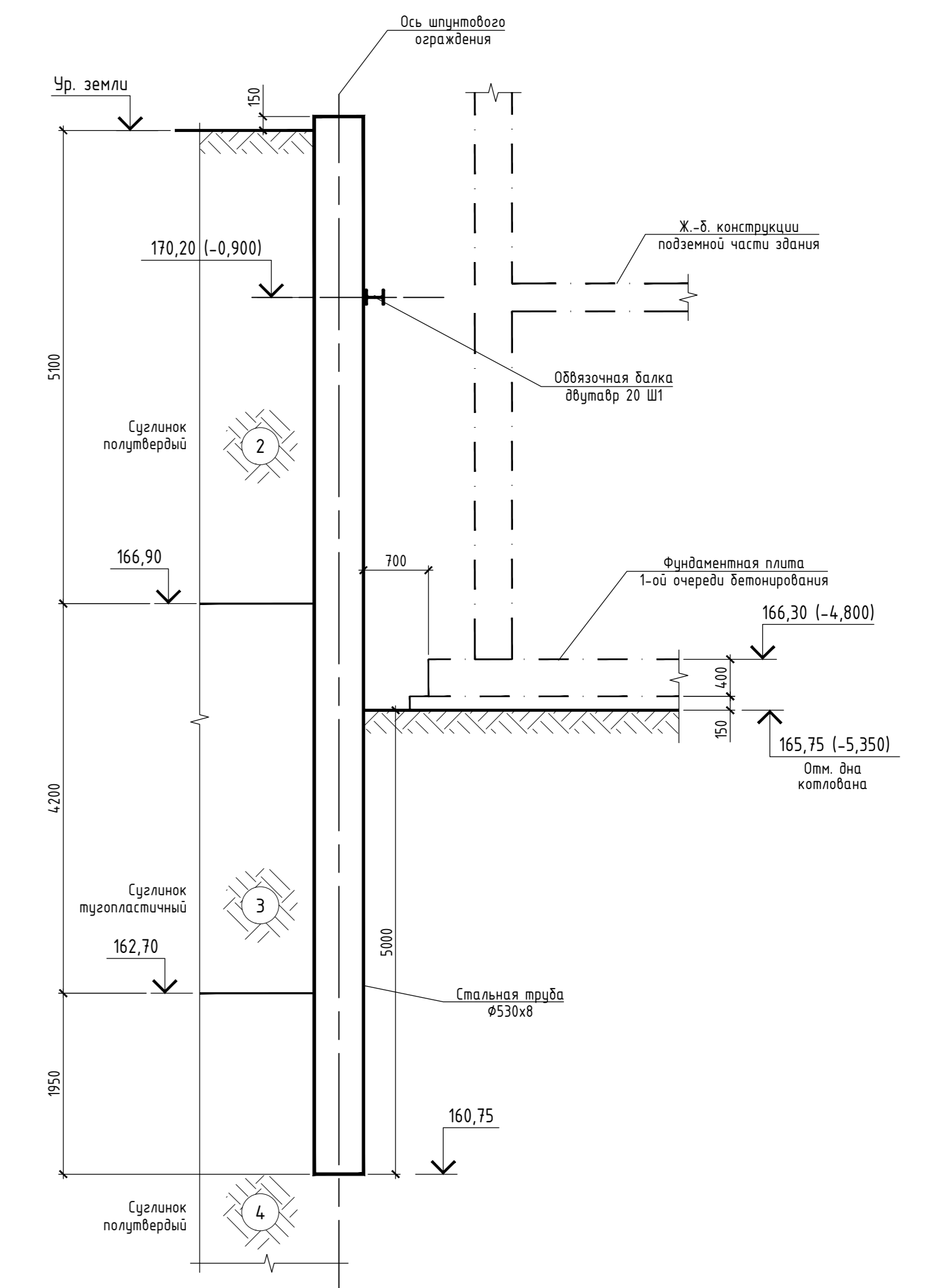
2 - 2
(по скважине №10)



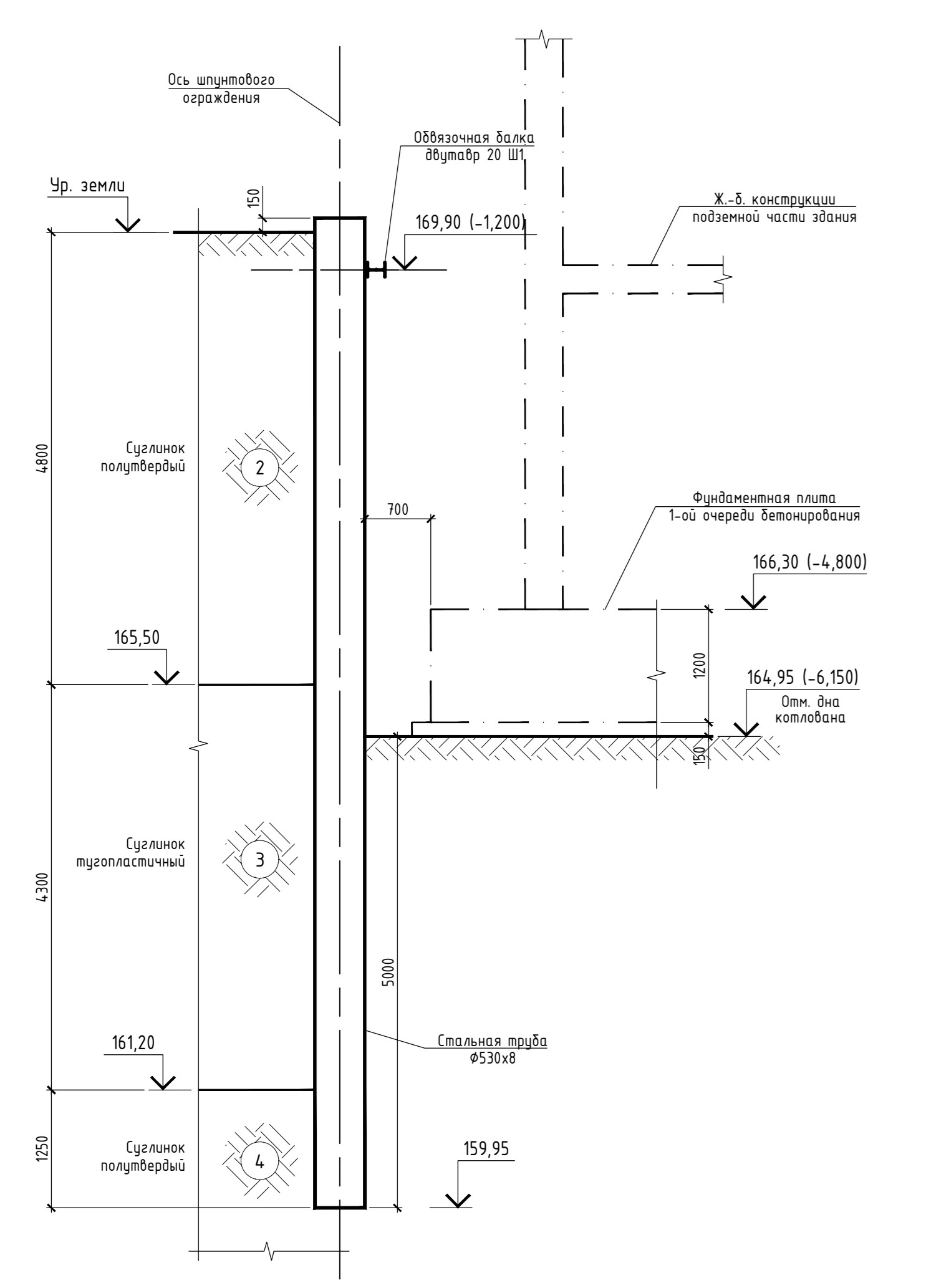
2-ой этап устройства котлована



4 - 4
(по скважине №4арх)

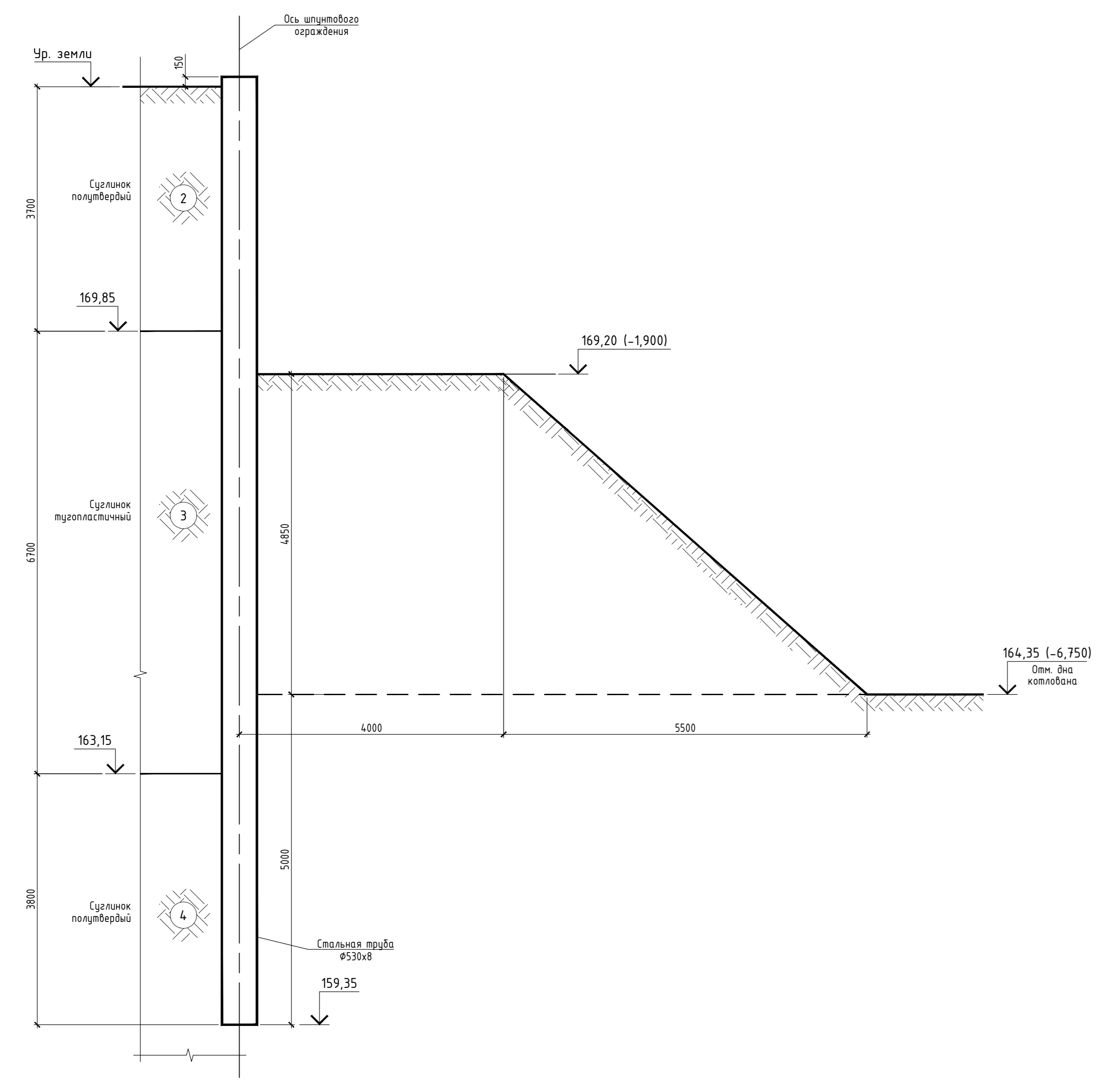


1 - 1
(по скважине №13)

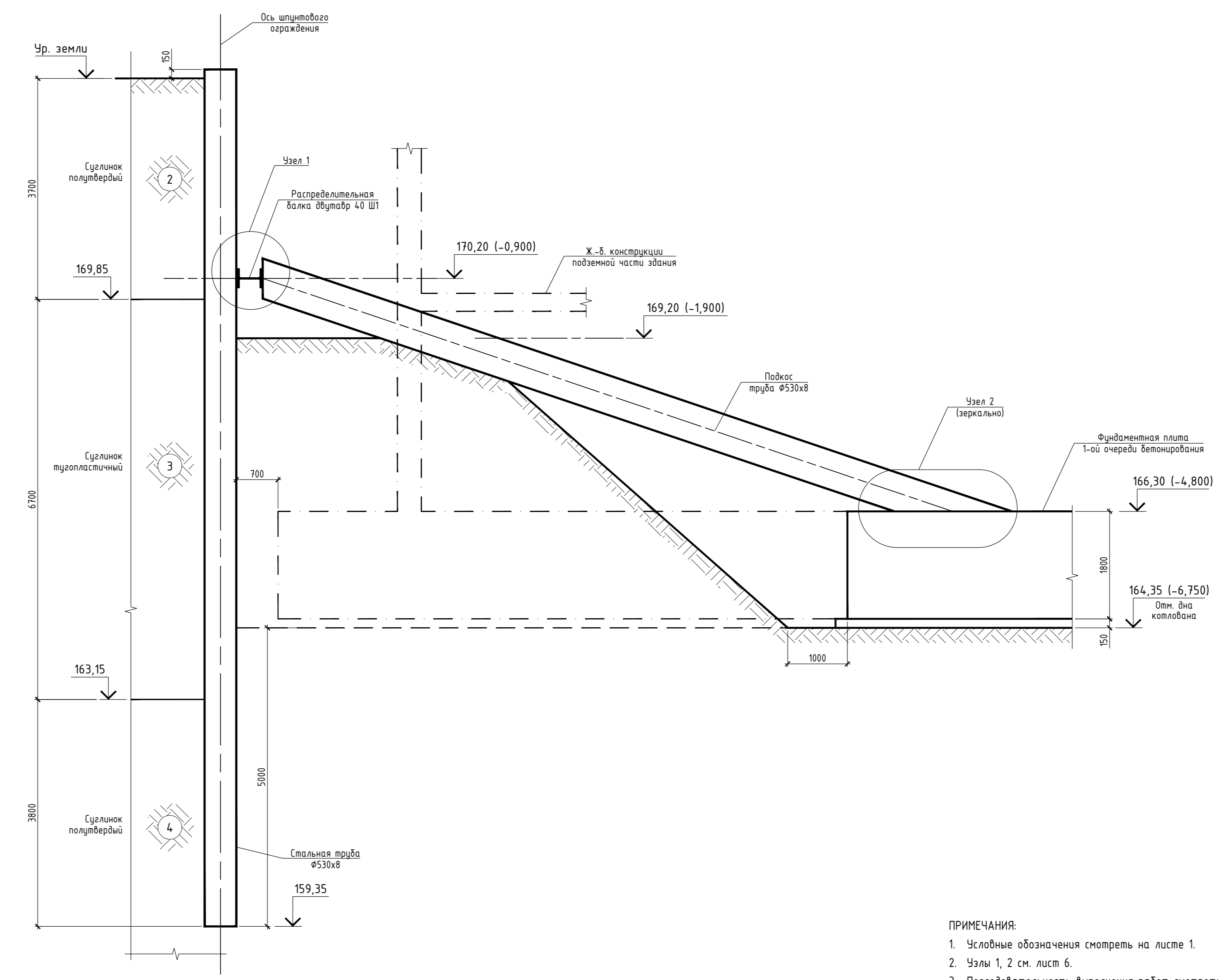


3 - 3
(по скважине №1)

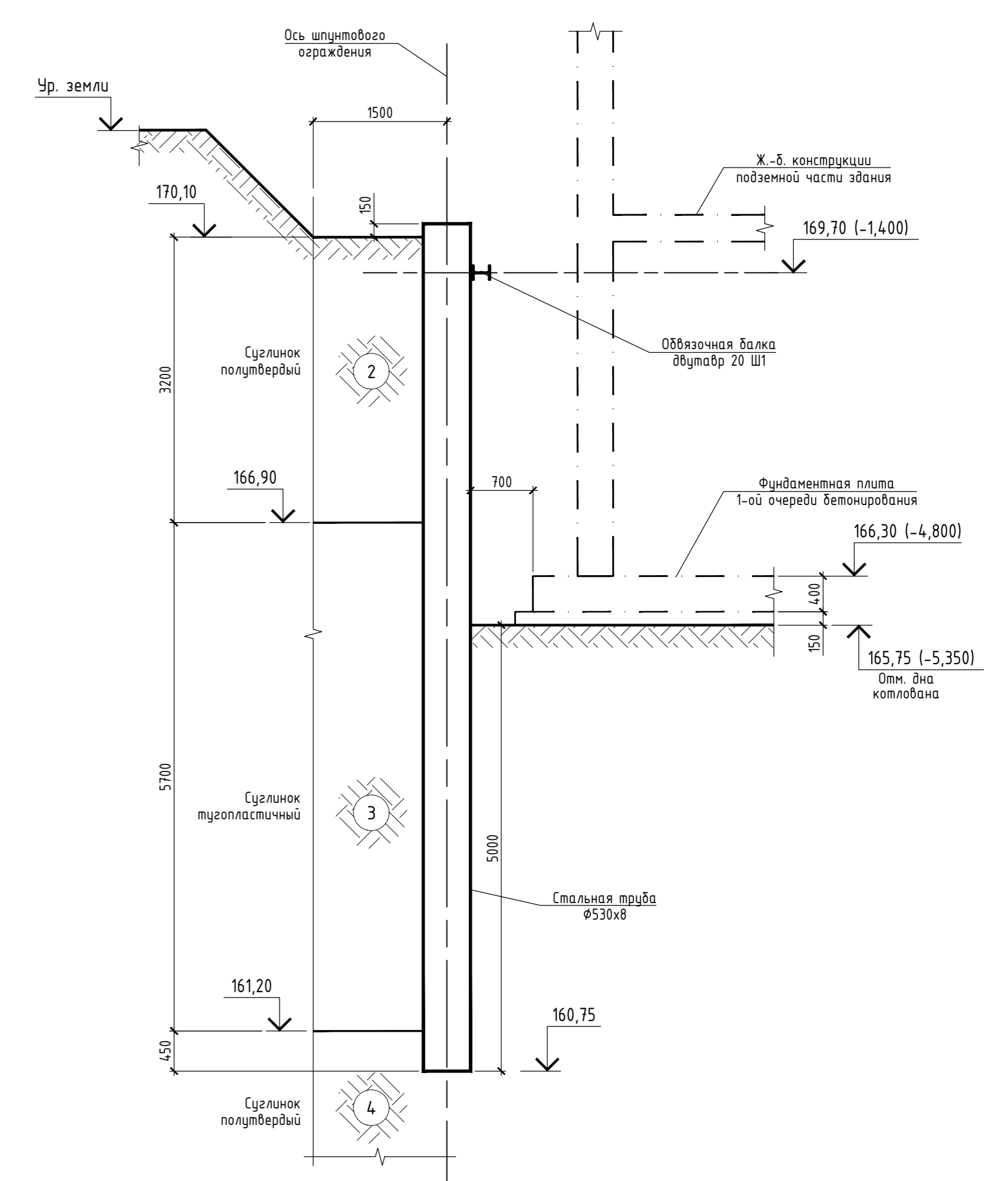
1-ый этап устройства котлована



2-ой этап устройства котлована



5 - 5
(по скважине №6)



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Числовые обозначения смотреть на листе 1.
 2. Узлы 1, 2 см. лист 6.
 3. Последовательность выполнения работ смотреть на листе 1.
 4. Сечения замаркированы на листах 2, 3.
 5. Материал труб - сталь С235; материал фасонного и листового проката - сталь С245.
 6. Сварку вести по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 1534-75 и ГОСТ 14098-2014, электроды типа 350 или 350А по ГОСТ 9466-75. Высоту сварных швов принимать равной наименьшей толщине свариваемых деталей.
 7. Дилж и угол реза труб под распорки уточнять по месту с учетом заделов фактически выполненных обвязочной балки ограждения и фундаментной плиты.
 8. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с действующими техническими условиями.

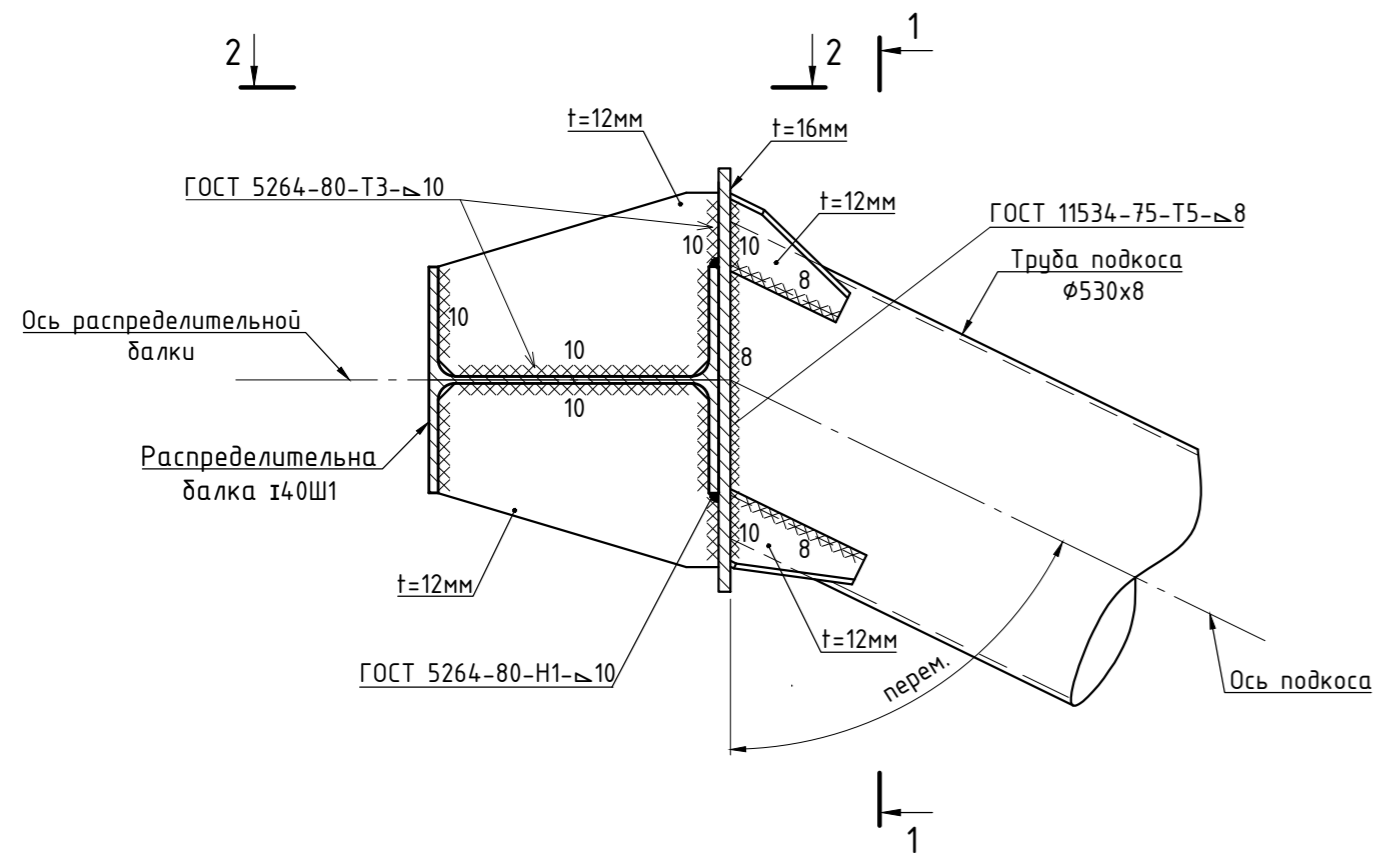
±0,000=171,10

Заказчик: АО ТК "ОСНОВА"				ОК	
Шифр: ГКО-31922.4.3					
Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбуновский ул., влад. 27 (ИНЖ. 77:07:0040410.37)					
Имя	Фамилия	Лист	Дата	Статус	Листов
Разработчик	Киселев	5	12.2024	н	5
Проверен	Дорогов		12.2024		
ГИП	Дачина		12.2024		
Нач. ОК	Барыш		12.2024		
Инженер	Мулина		12.2024		
Сечения 1-1 ... 5-5				ООО "Проект-2018"	

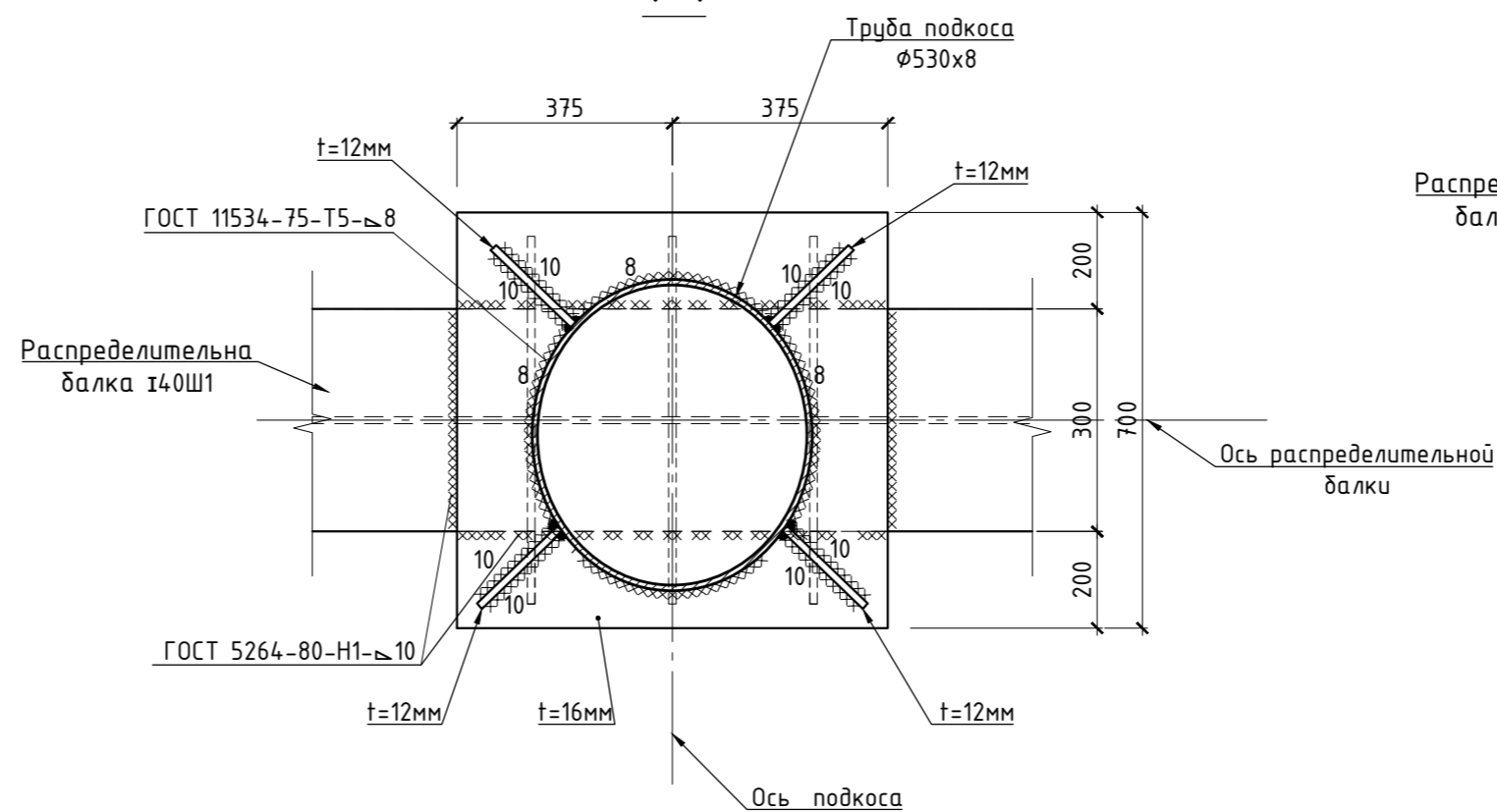
Составлено: _____
 Имя, Ф. И. О. Подпись, и. дата Визит, таб. № _____

Узел 1

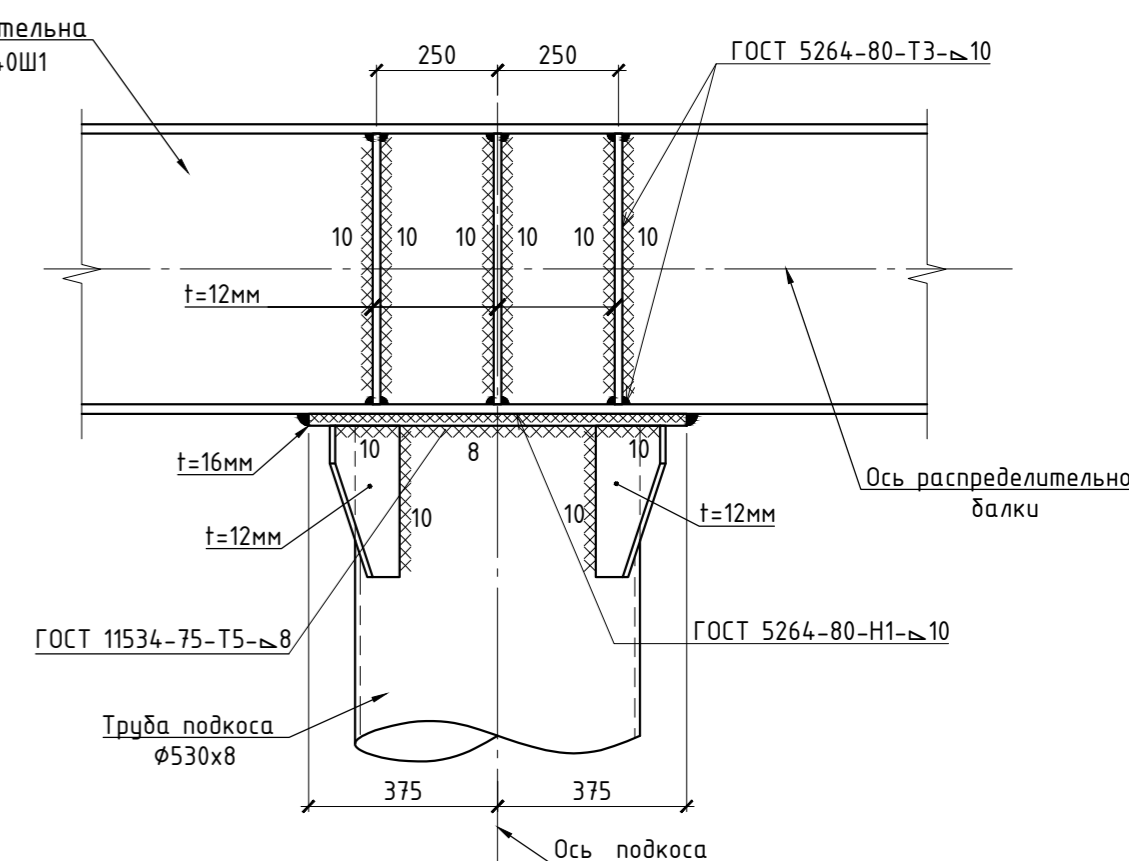
Шпунтовое ограждение условно не показано



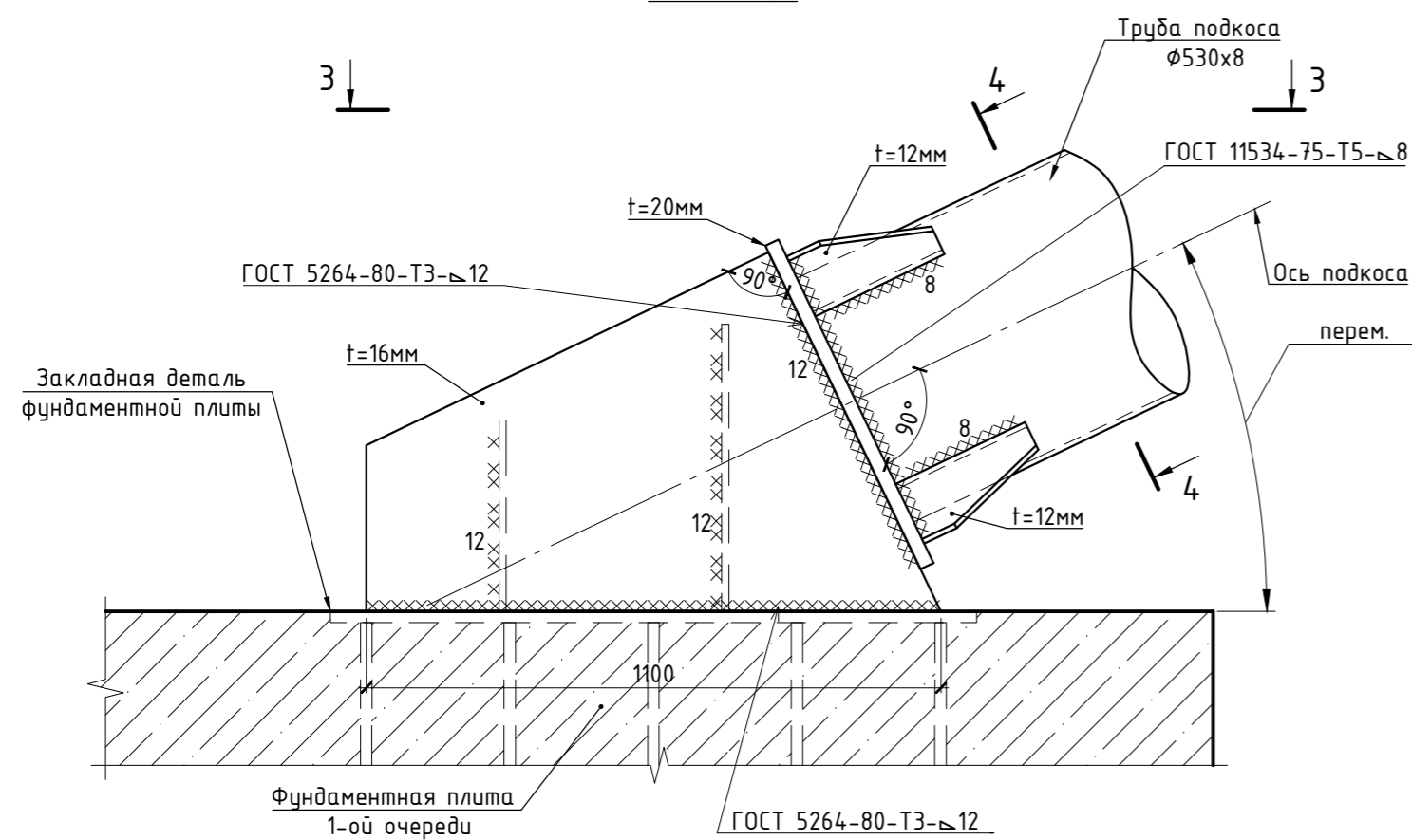
1-1



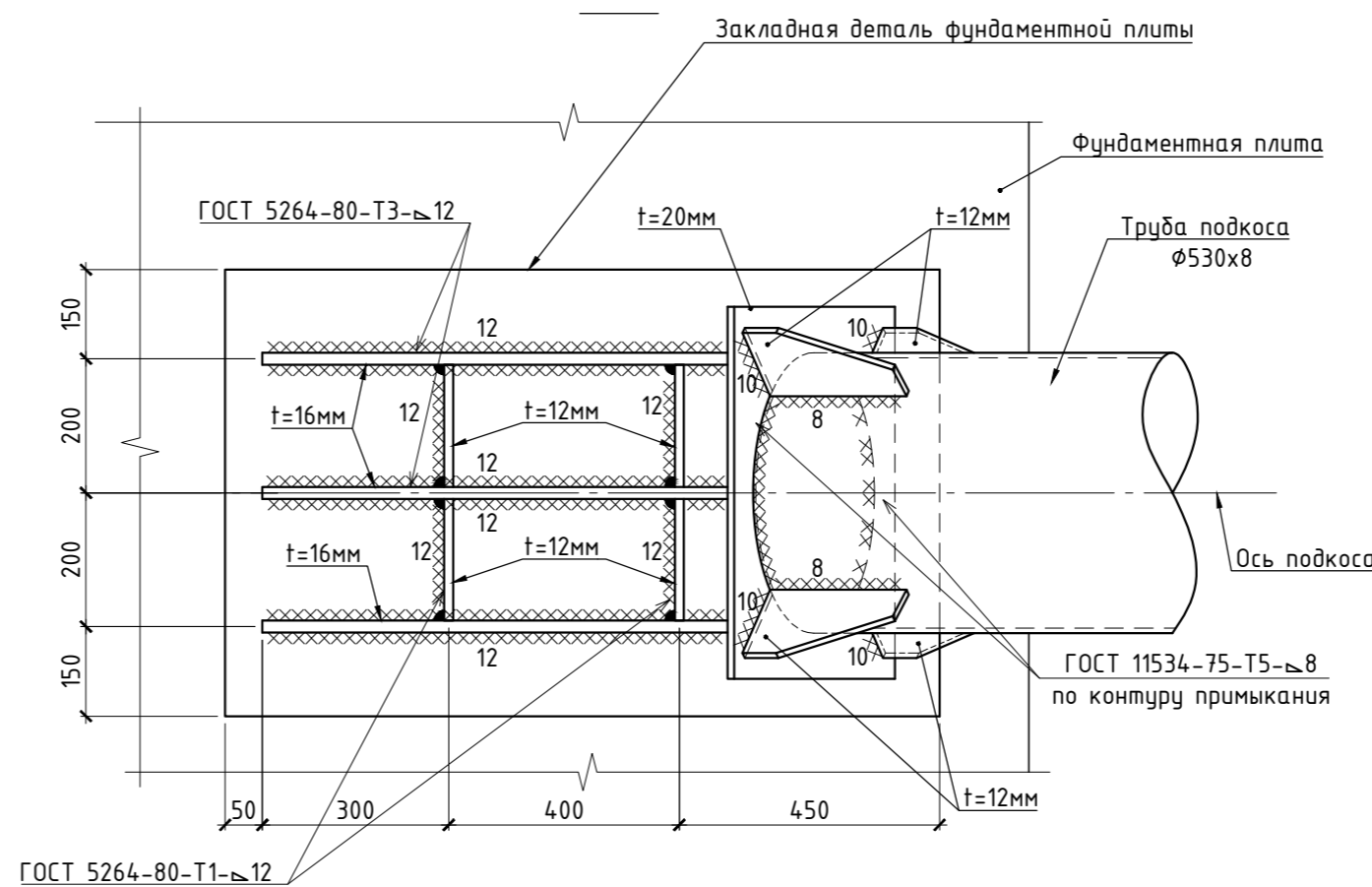
2-2



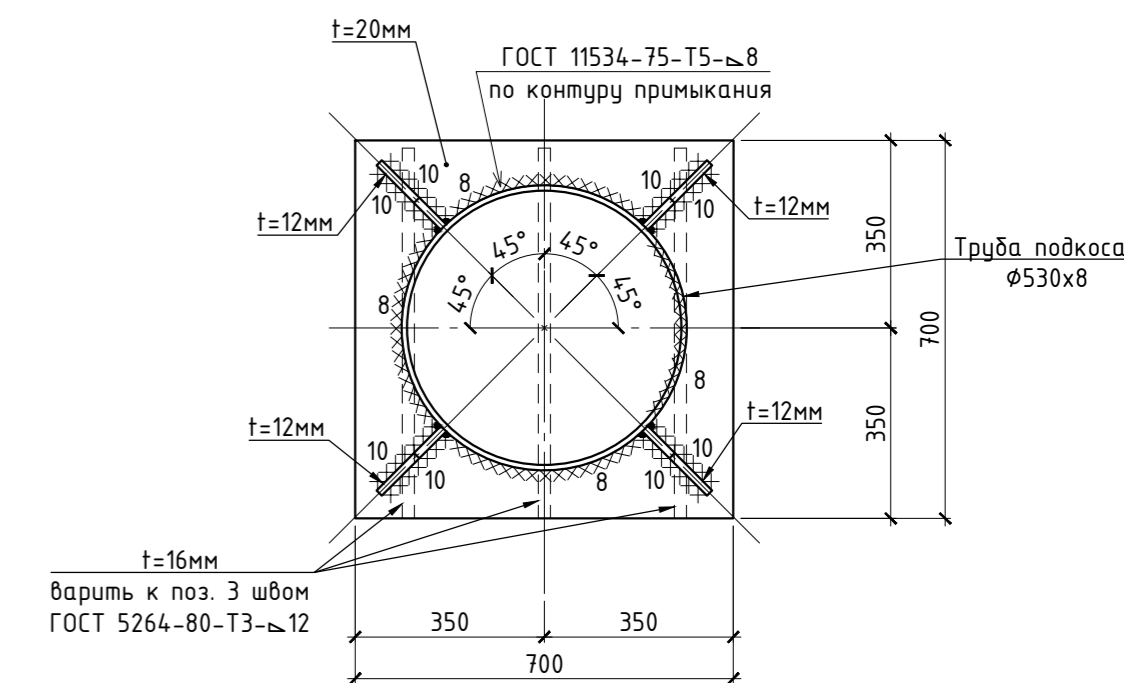
Узел 2



3-3



4-4



1. Общие указания см. лист 1.
2. Узлы замаркированы на листе 5.
3. Примечания см. лист 5.

±0,000=171,10

					Заказчик: АО "ТК "ОСНОВА" Шифр: ГКО-319/22-4.3		ОК			
					Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влад. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Котлован. Ограждение котлована.	Стадия	Лист	Листов	
							п	6		
Разработал	Гринберг			<i>Гринберг</i>	01.2025		Узлы распорной системы. Узлы 1, 2.	ООО "Проект-2018"		
Проверил	Дорская			<i>Дорская</i>	01.2025					
ГИП	Дачкина			<i>Дачкина</i>	01.2025					
Нач. ОСК	Барабаш			<i>Барабаш</i>	01.2025					
Н.контроль	Мухина			<i>Мухина</i>	01.2025					

Согласовано
 Взам. Инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.