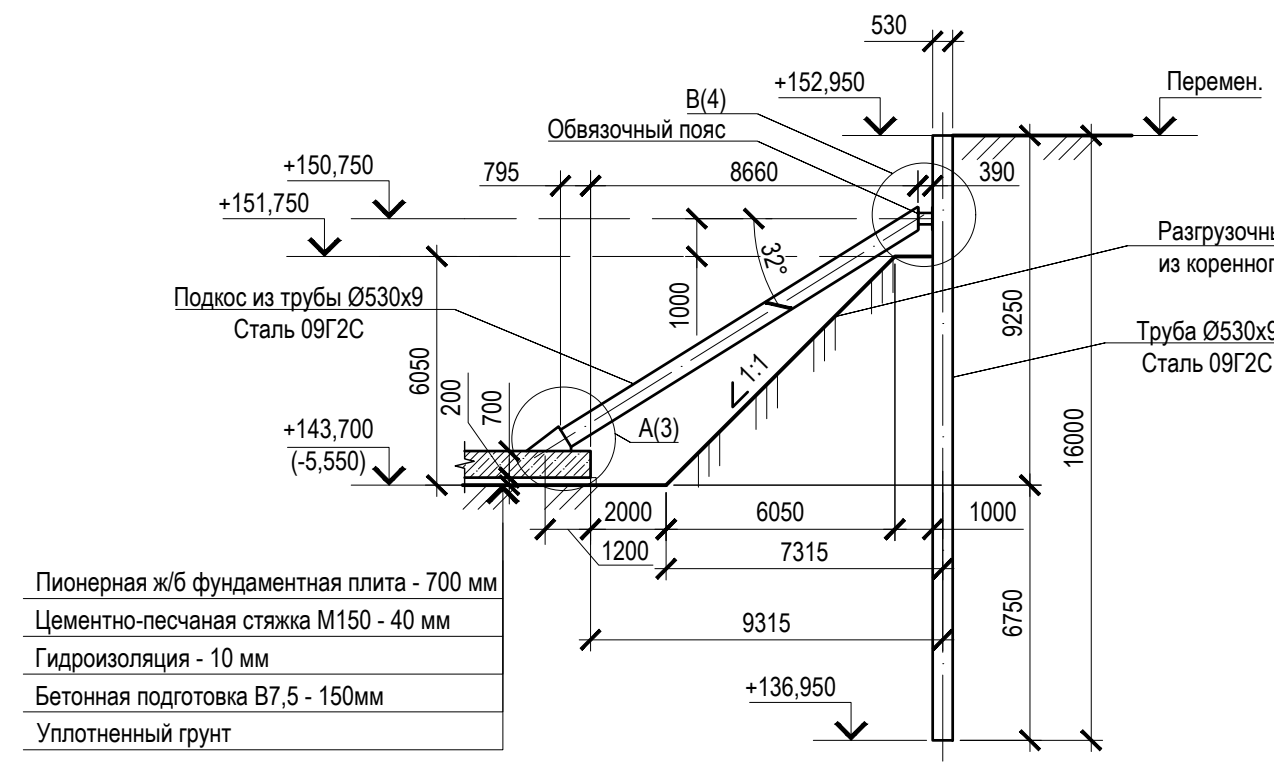
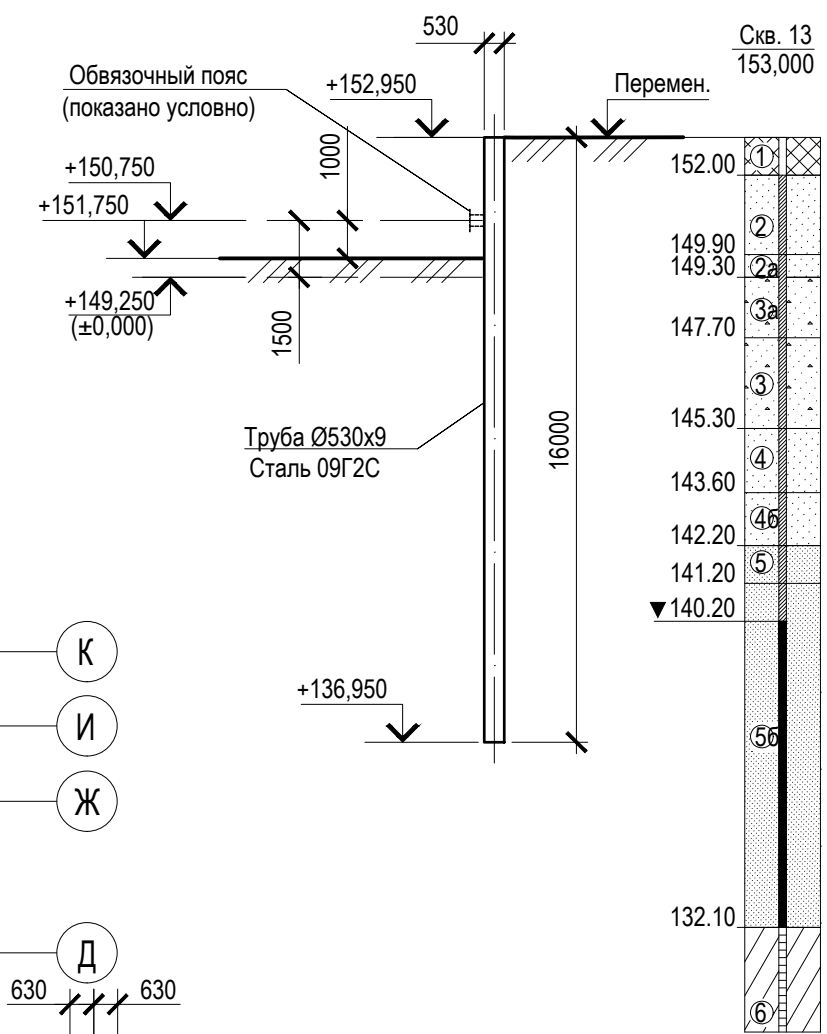
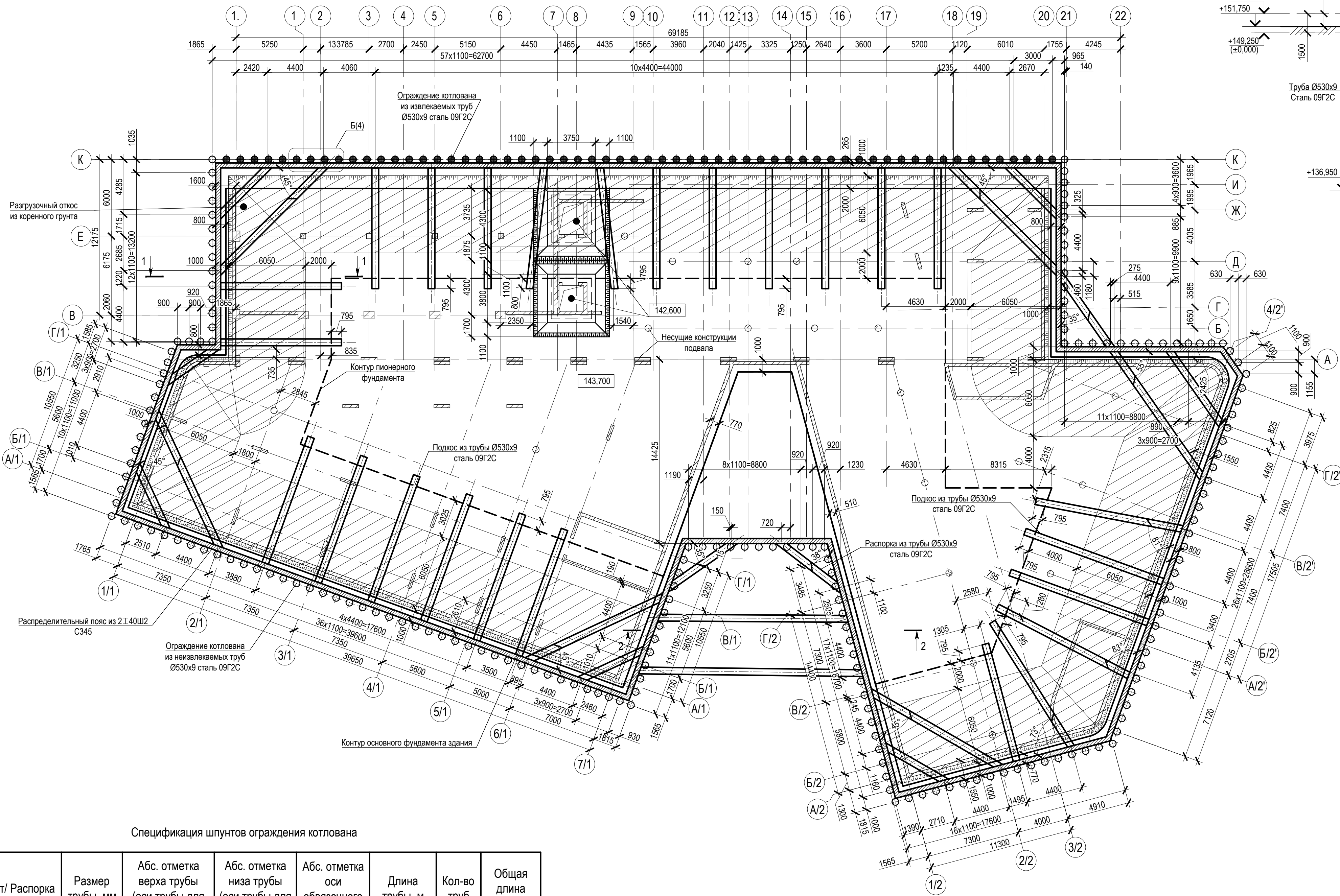


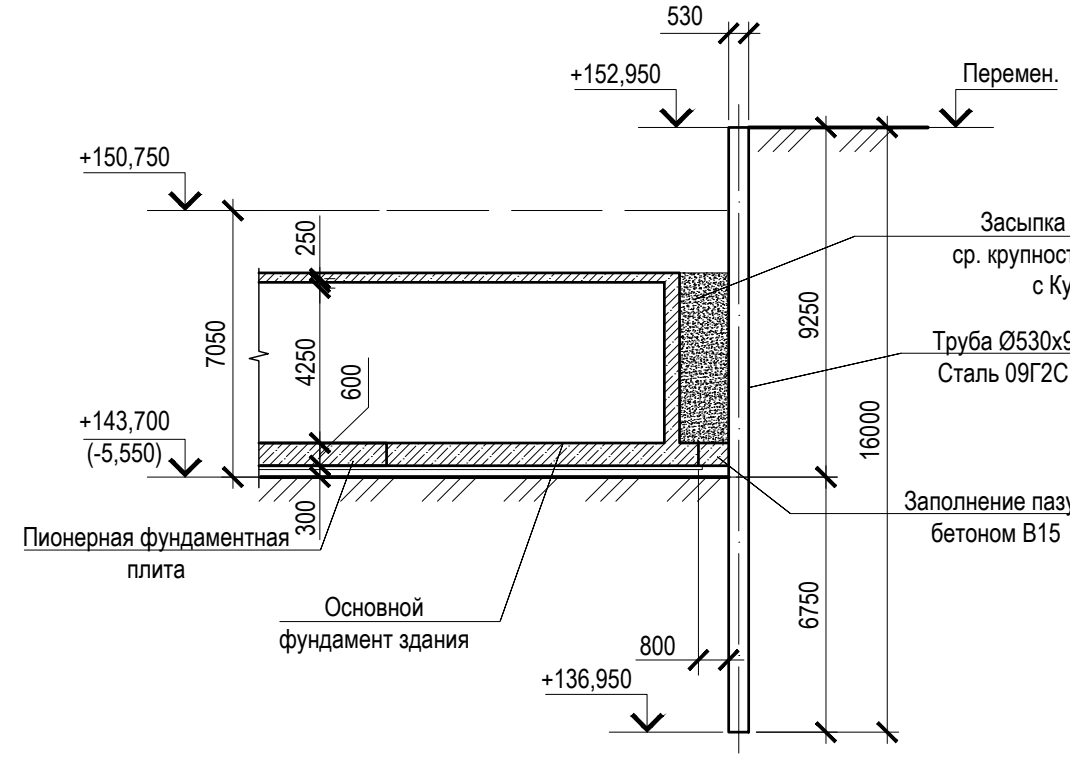
План котлована (1-3 этапы)

1-1 (1 этап)

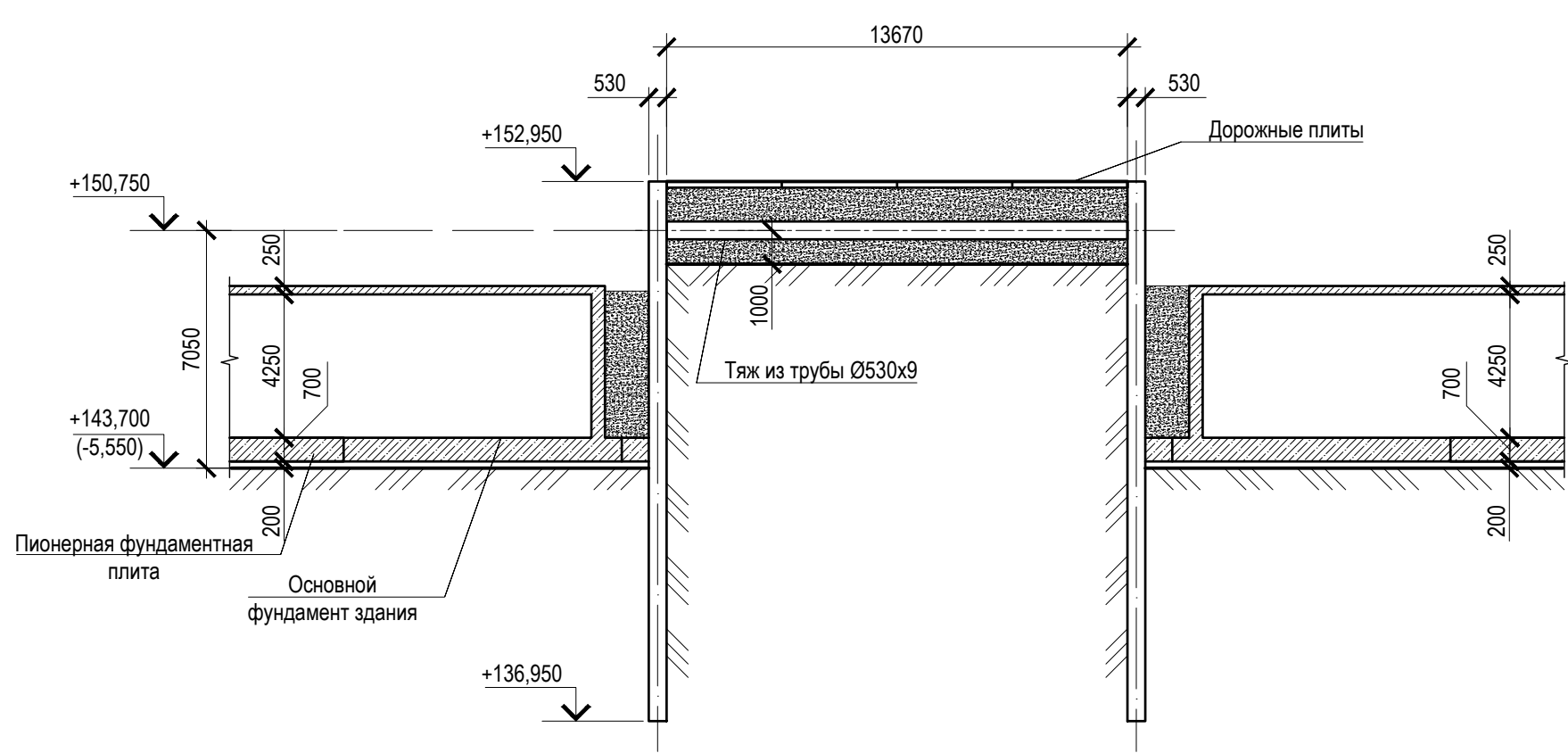
1-1 (2 этап)



1-1 (3 этап)



2-2 (3 этап)



Спецификация шпунтов ограждения котлована

Шпунт/ Распорка	Размер трубы, мм	Абс. отметка верха трубы (оси трубы для распорок), м	Абс. отметка низа трубы (оси трубы для распорок), м	Абс. отметка оси обвязочного пояса, м	Длина трубы, м	Кол-во труб	Общая длина труб, п.м.
Шпунт	Ø530x9	153,000	137,000	150,800	16,00	245	3920,00
Распорка наклонная	Ø530x9	150,800	144,650	-	9,45...11,68	25	252,940
Распорка горизонтальная	Ø530x9	150,800	150,800	-	4,85...17,54	18	164,620
Итого:							4337,56

Условные обозначения

Насыпной грунт: песок, щебень, с прослоями суглинка, с битым кирпичом и строительным мусором

Песок коричневый, средней крупности, средней плотности (ИГЗ-2) и рыхлый (ИГЗ-2а), маловлажный

Песок коричневый, гравелистый, с прослоями гравийного грунта, средней плотности (ИГЗ-3) и рыхлый (ИГЗ-3а), маловлажный

Песок коричневый, средней крупности, с прослоями суглинка, с древеси и гравеем, средней плотности (ИГЗ-4) и плотный (ИГЗ-4б, влажный)

Песок зеленовато- и темно-серый, пылеватый, слоистый, глинистый, средней плотности (ИГЗ-5) и плотный (ИГЗ-5б), влажный и водонасыщенный

Суглинок темно-серый, песчаненный, с остатками крошечной фауны, с прослоями песка, полутвердый

- Абсолютная отметка дна котлована

- Внешний контур фундаментной плиты

- Контур пионерной фундаментной плиты

- Разгрузочный откос из коренного грунта

○ ○ ○ - Ограждение котлована из неизвлекаемых труб Ø530x9 сталь 09Г2С

● ● ● - Ограждение котлована из извлекаемых труб Ø530x9 сталь 09Г2С

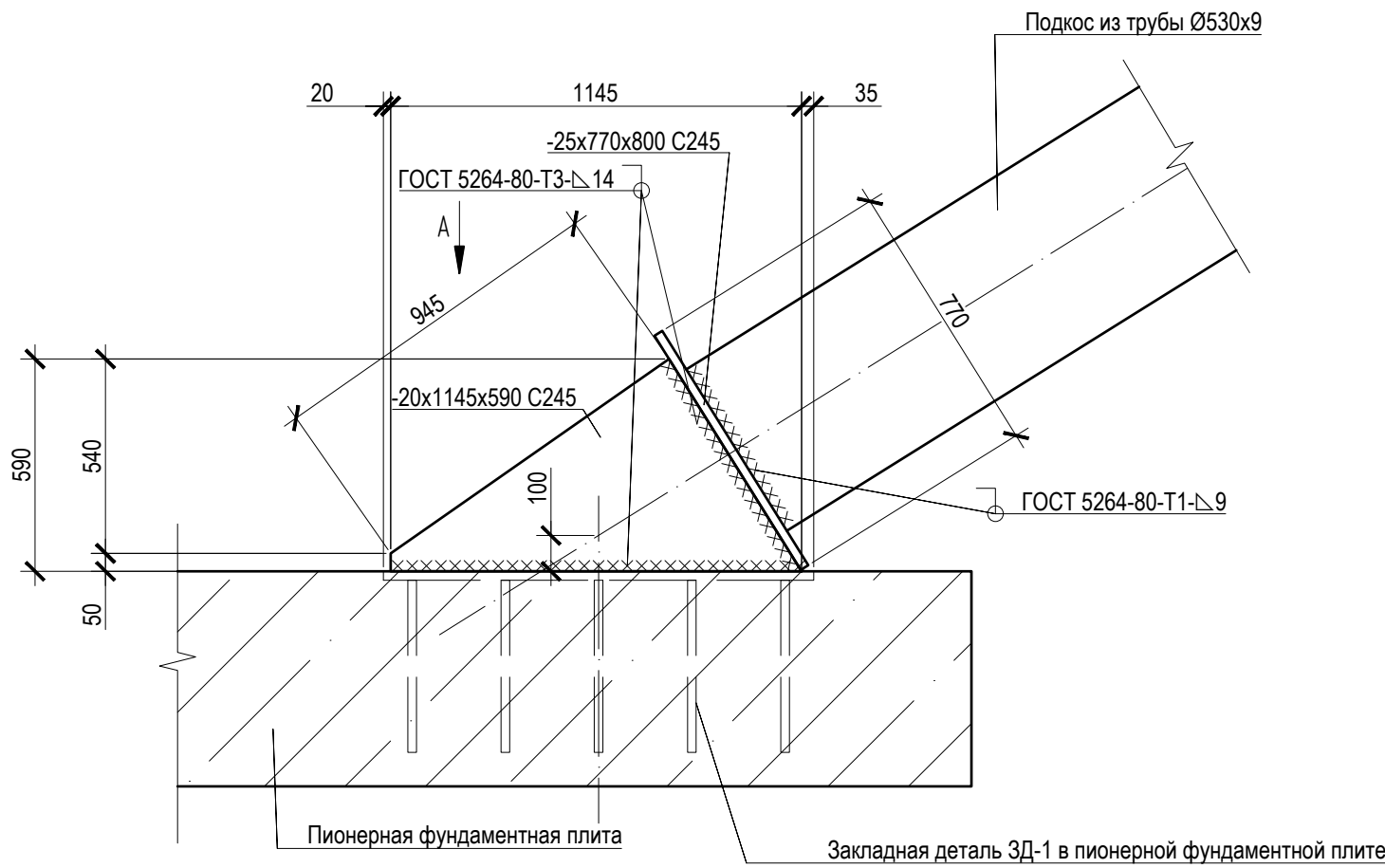
- Грунт в котловане разрабатывается в очередности, обеспечивающей устойчивость и геометрическую неизменяемость крепления котлована. Крепление котлована предусмотрено с применением распорок.
- При разработке котлована производить регулярные наблюдения за осадками поверхности земли вблизи котлована. В случае превышения допустимых осадок работы приостановить до принятия технических решений.
- В случаях обнаружения в процессе устройства ограждающих конструкций неуказанных в проекте подземных сооружений, инженерных коммуникаций и т.п., работы следует приостановить, на место вызвать представителей эксплуатирующих организаций, принять меры по ликвидации или переносу сооружений (коммуникаций и т.п.) за пределы строительной площадки.
- Перед разработкой котлована необходимо выполнить установку системы водоопонения в соответствии с проектом.
- Все работы должны выполняться в соответствии с "Правилами безопасности при строительстве подземных сооружений" (ПБ 03-428-02) вып. 2002г, "Правилами устройства и безопасной эксплуатации кранов", СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" а также техническими условиями и нормативами на отдельные виды работ.

СБД						01.Д/2020-СПЦ09-КР		
Школа начального общего образования по адресу г. Москва, СЗАО, ул. Народного Ополчения, д.3, к.2								
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист
Разработал					28.08.20		РД	2
Проверил					28.08.20			
ГИП					28.08.20			
Н. контроль					28.08.20			
Гл. конструктор					28.08.20	План котлована (1-3 этапы)		

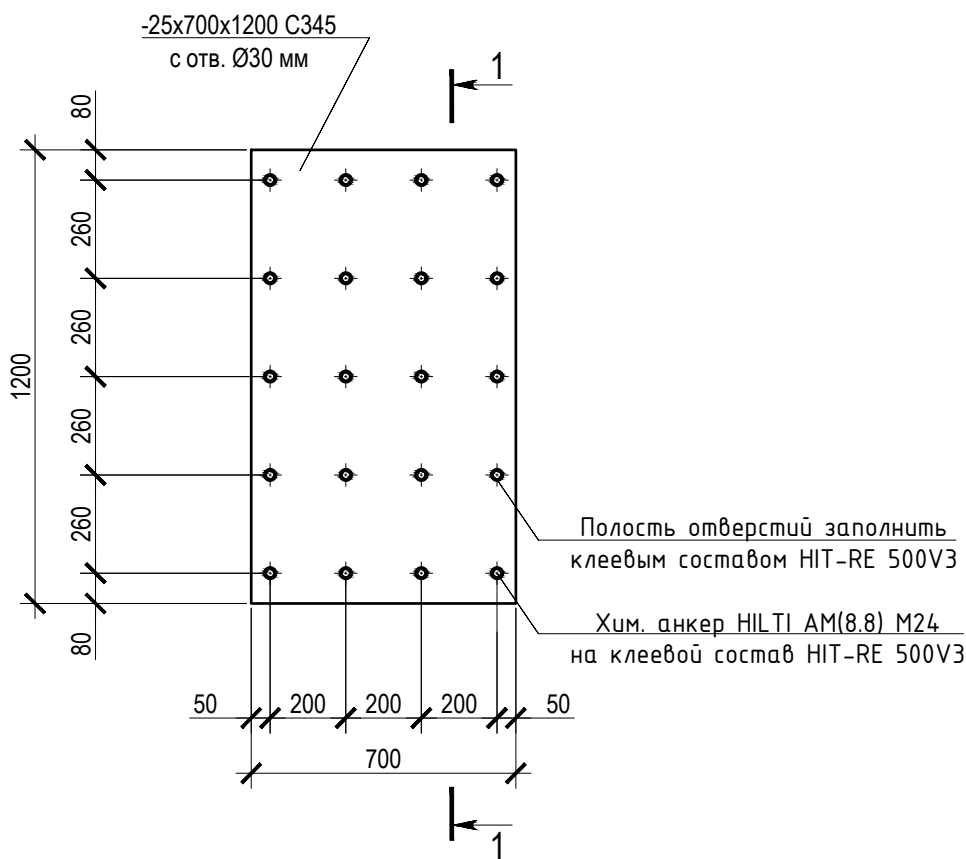


A  
2

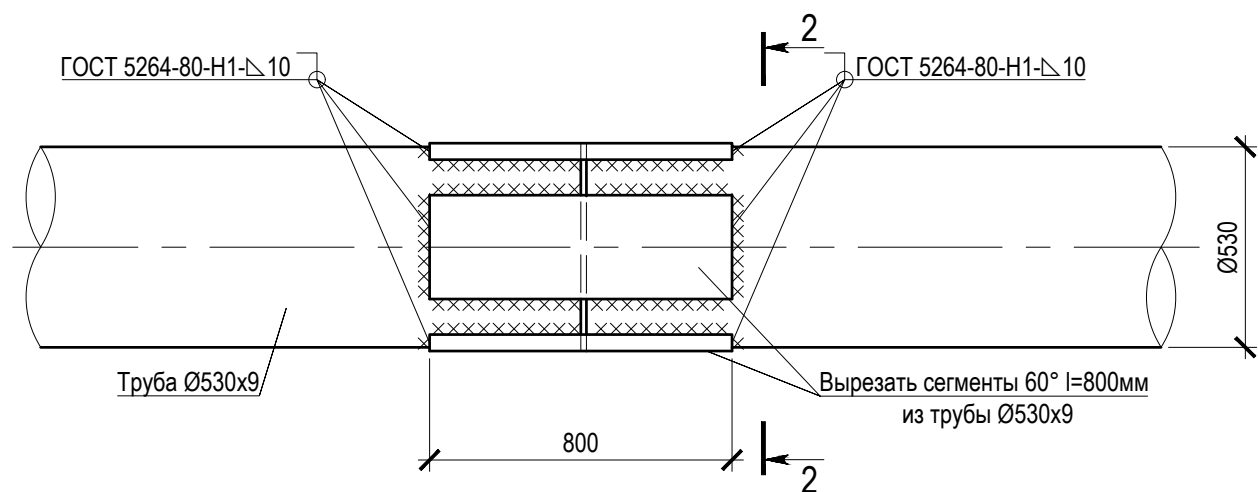
Узел сопряжения распорки с пионерной фундаментной плитой



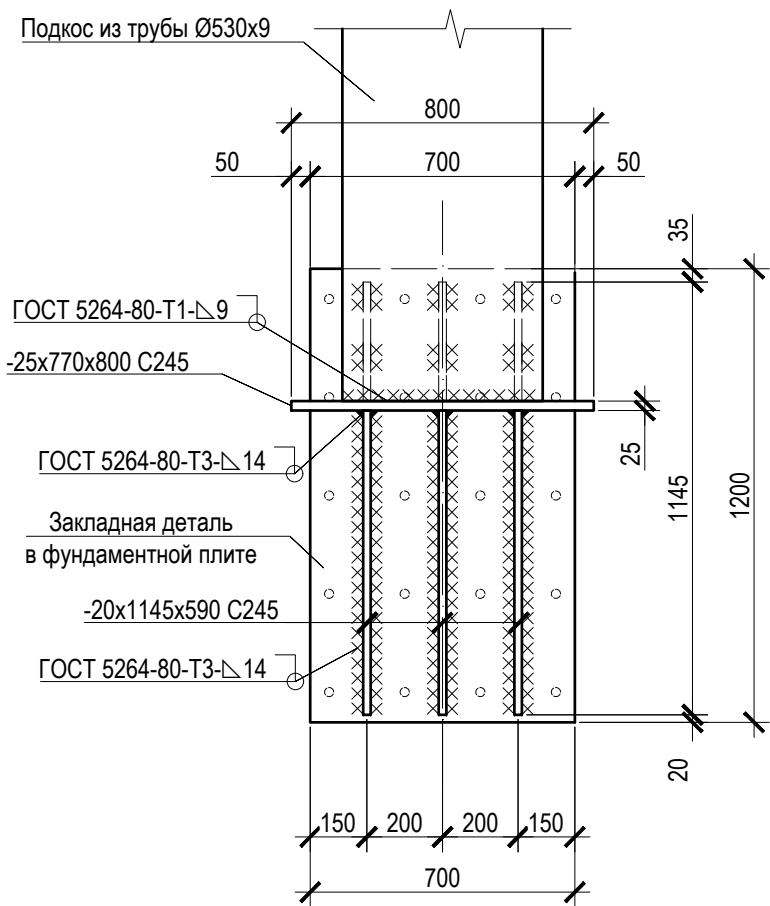
ЗД-1



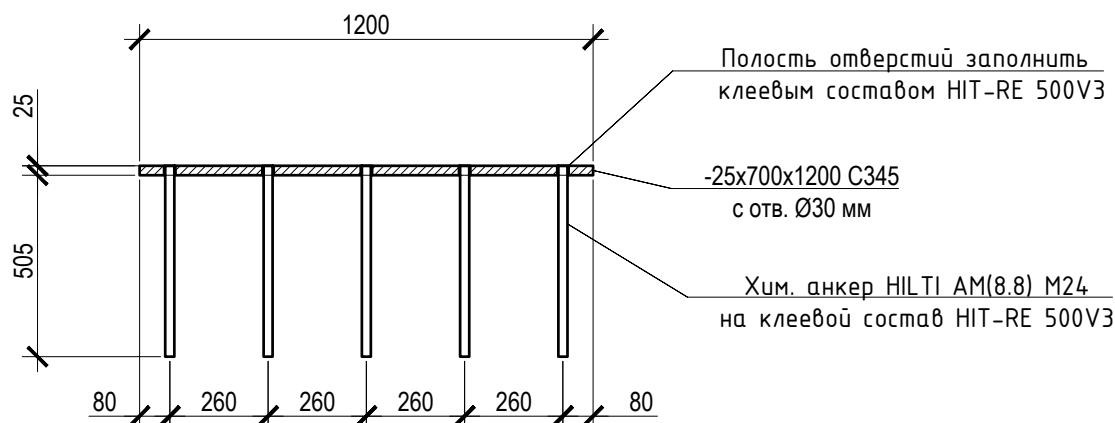
Узел стыковки труб Ø530x9



Вид А  
(повернуто)



1-1



2-2

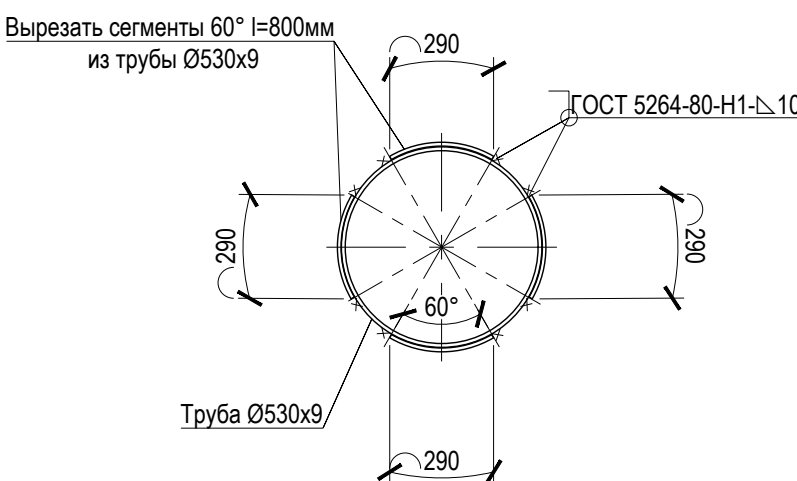
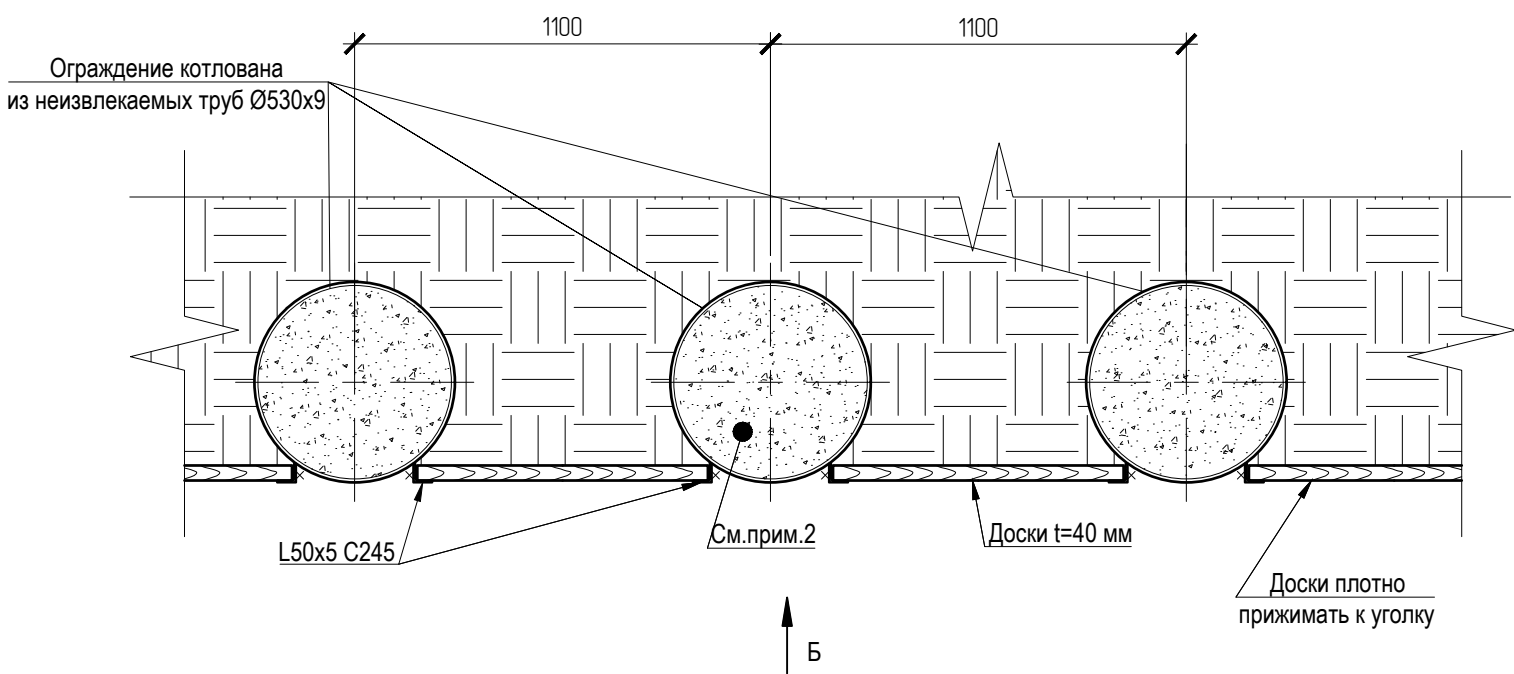
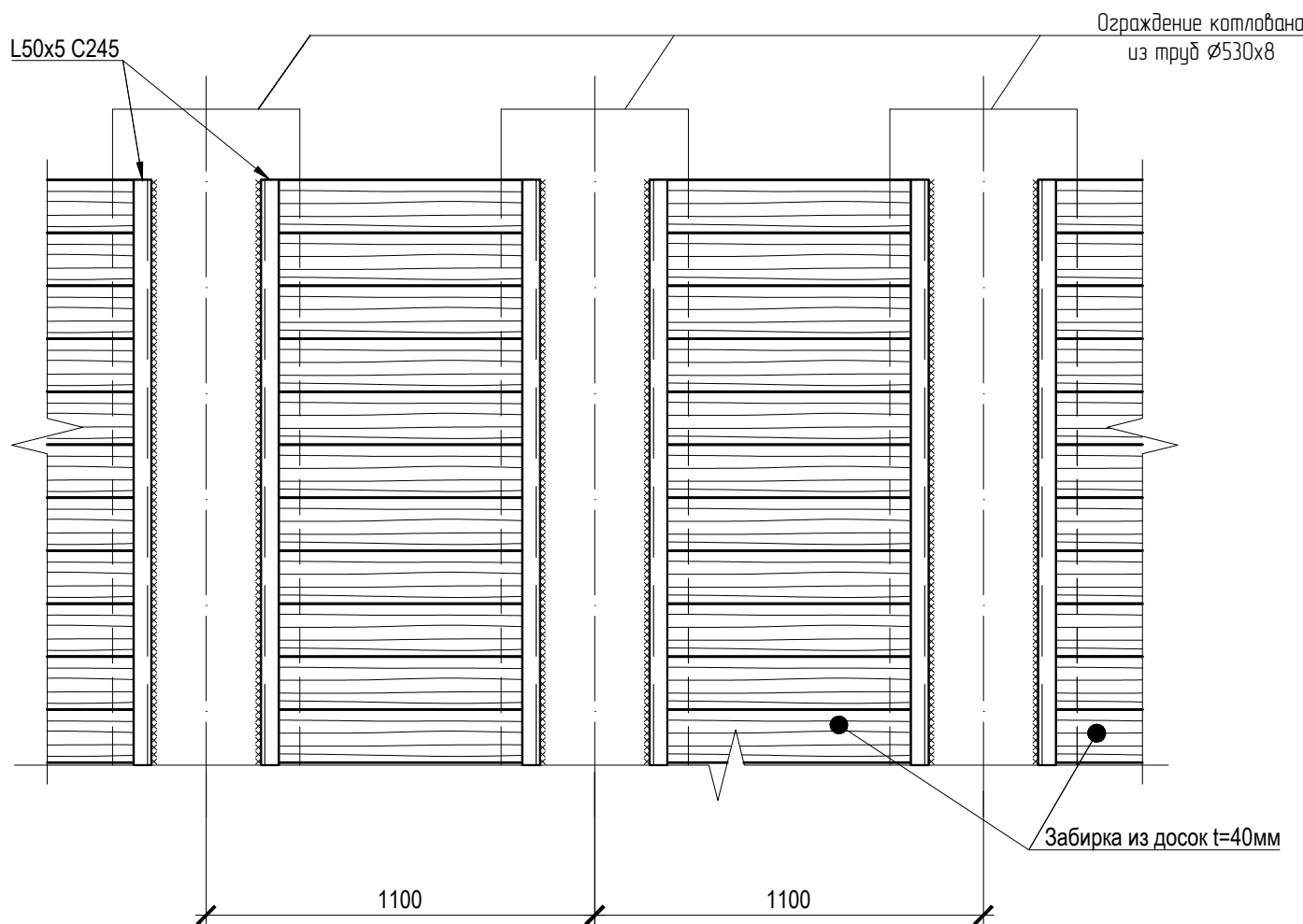







Схема устройства деревянной забирки



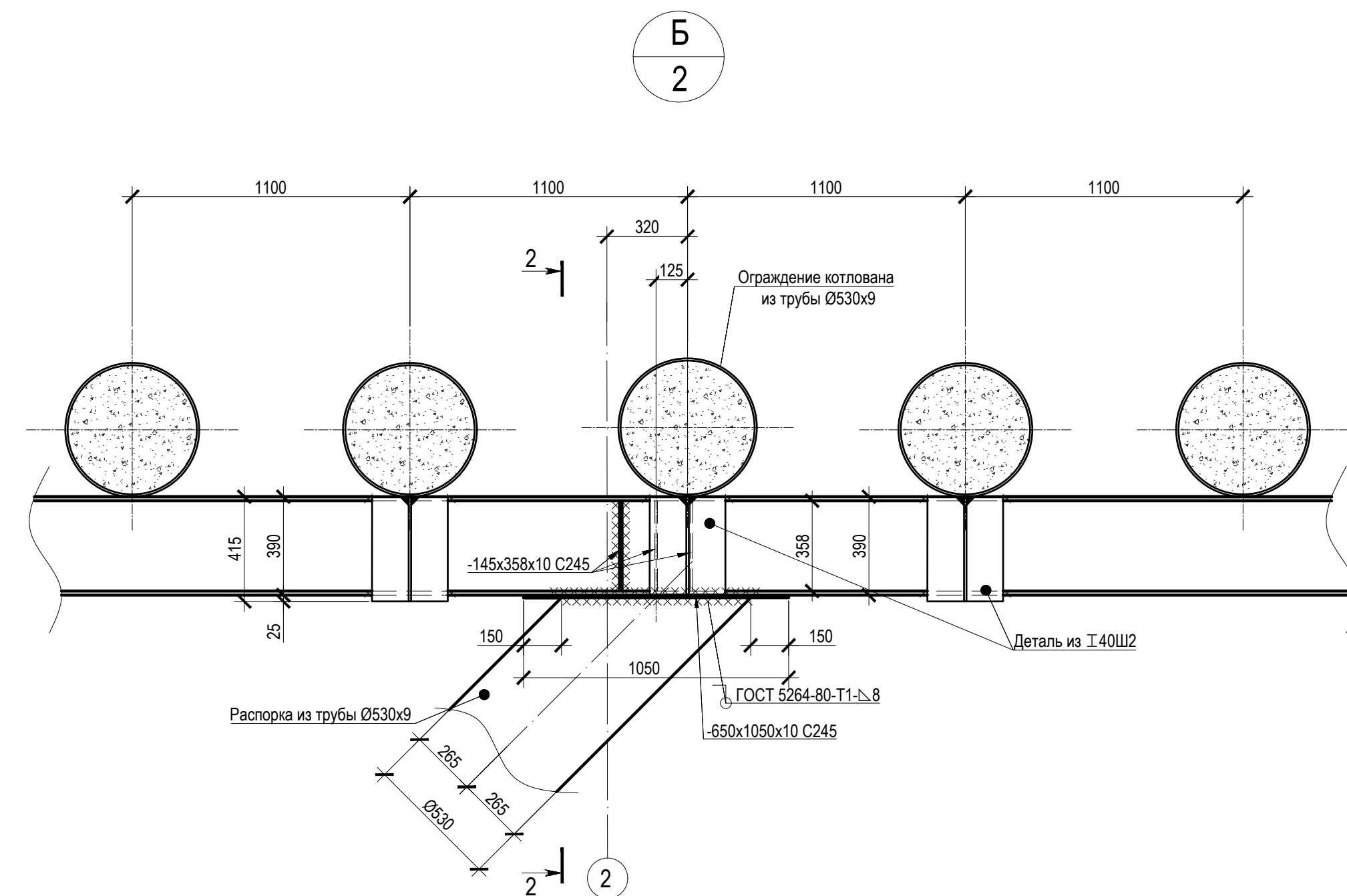
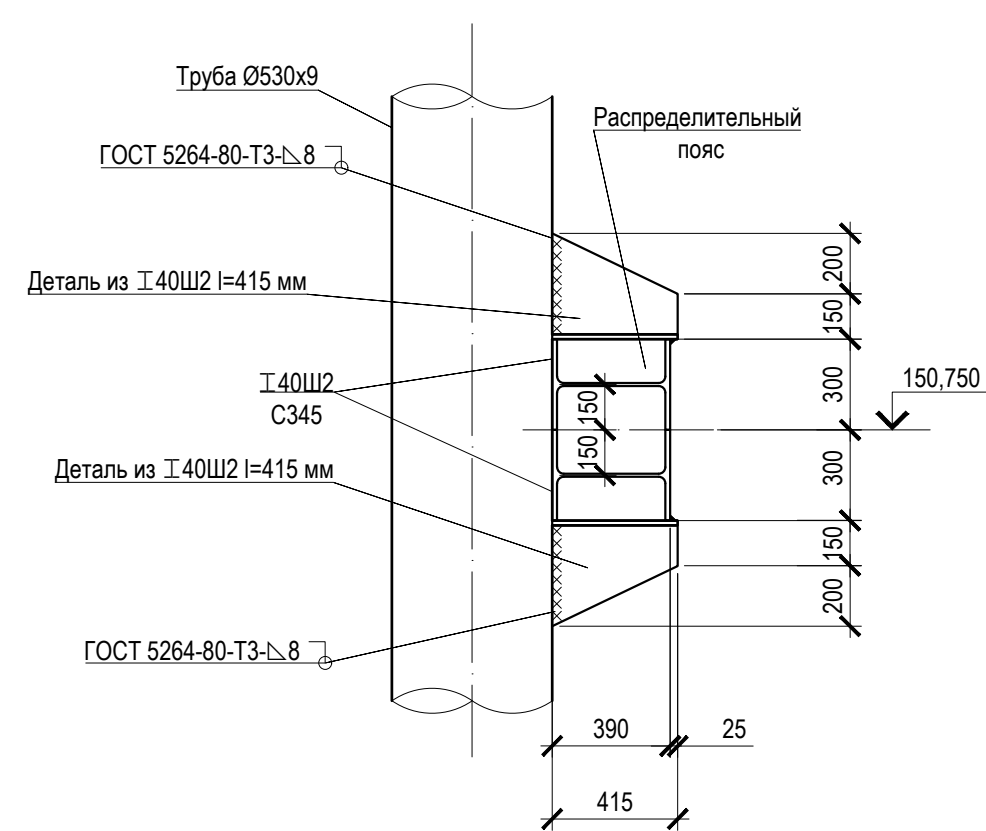
Вид Б



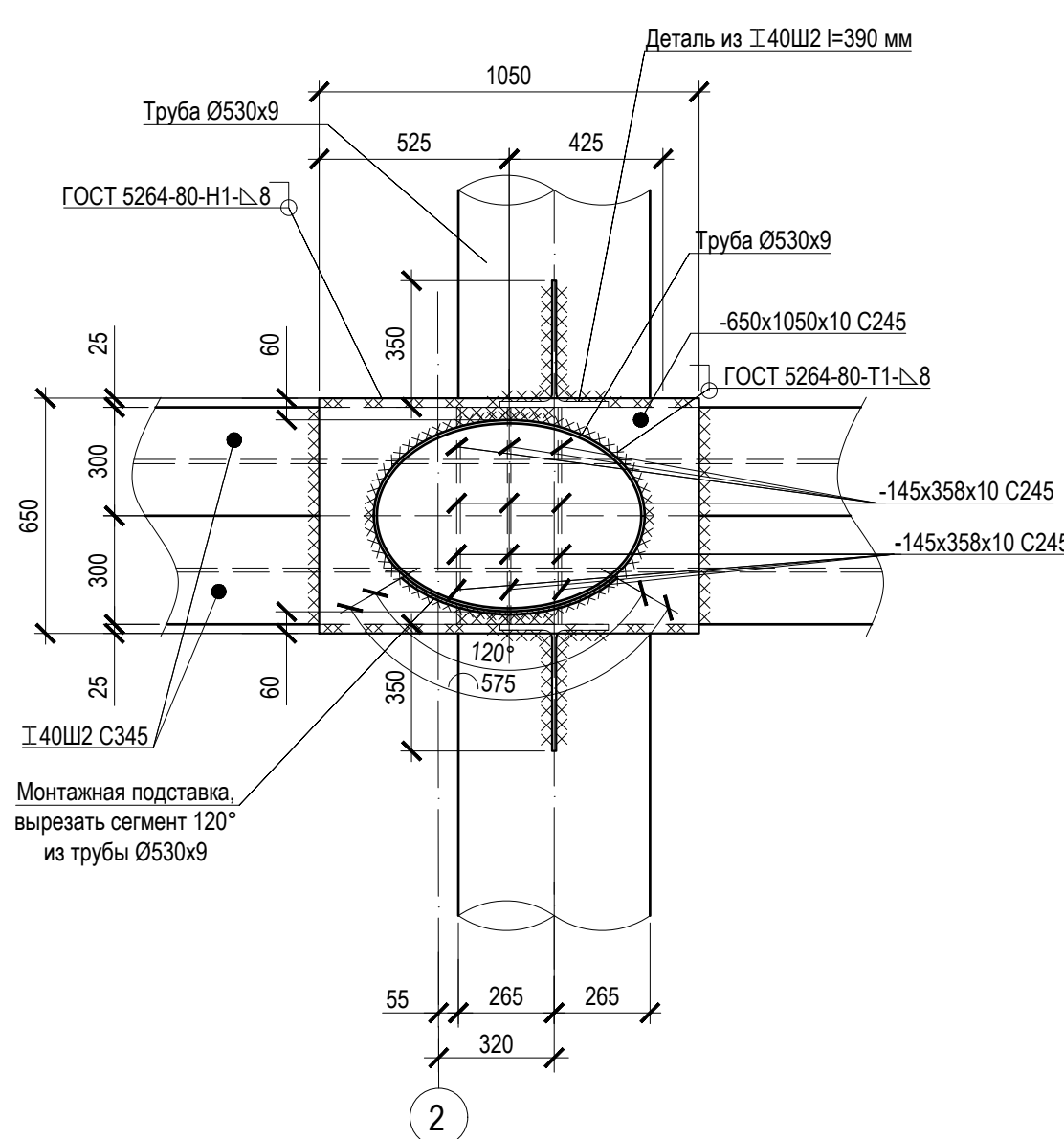
1. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Для ручной дуговой сварки применять электроды Э42А по ГОСТ 9467-75;
2. Заполнить трубы песком с проливкой водой.
3. Крепление обвязочного пояса к трубам выполнять через 2 шага труб;
4. По длине трубы допускается устраивать не более одного стыка.

0.000 =+149.250														
						СБД								
						01 Д/2020-СПЦ09-КР								
						Школа начального общего образования по адресу г. Москва, СЗАО, ул. Народного Ополчения, д.3, к.2								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения				Стадия	Лист	Листов		
Разработал					28.08.20					РД	3			
Проверил					28.08.20									
ГИП					28.08.20									
Н. контроль					28.08.20									
Гл. конструктор					28.08.20									
						Узлы по устройству ограждения котлована. Лист 1								

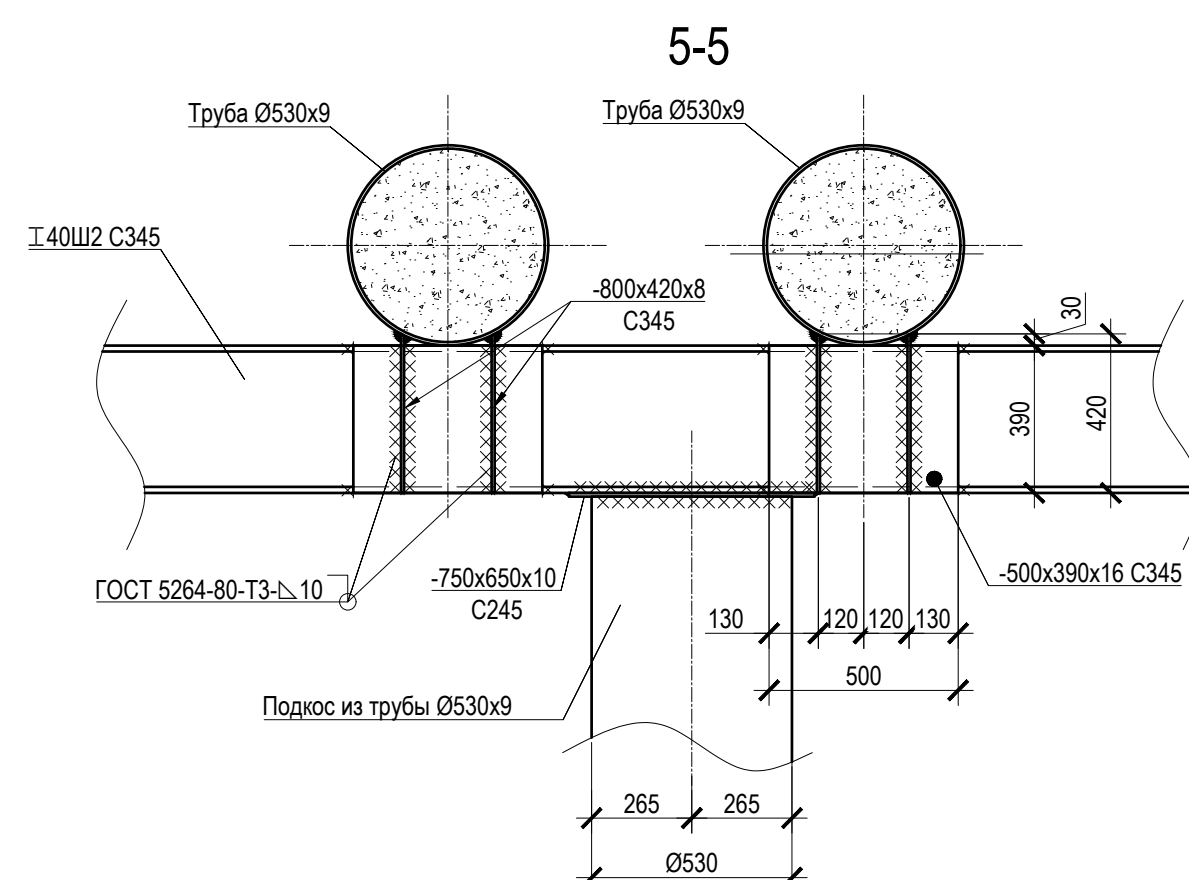
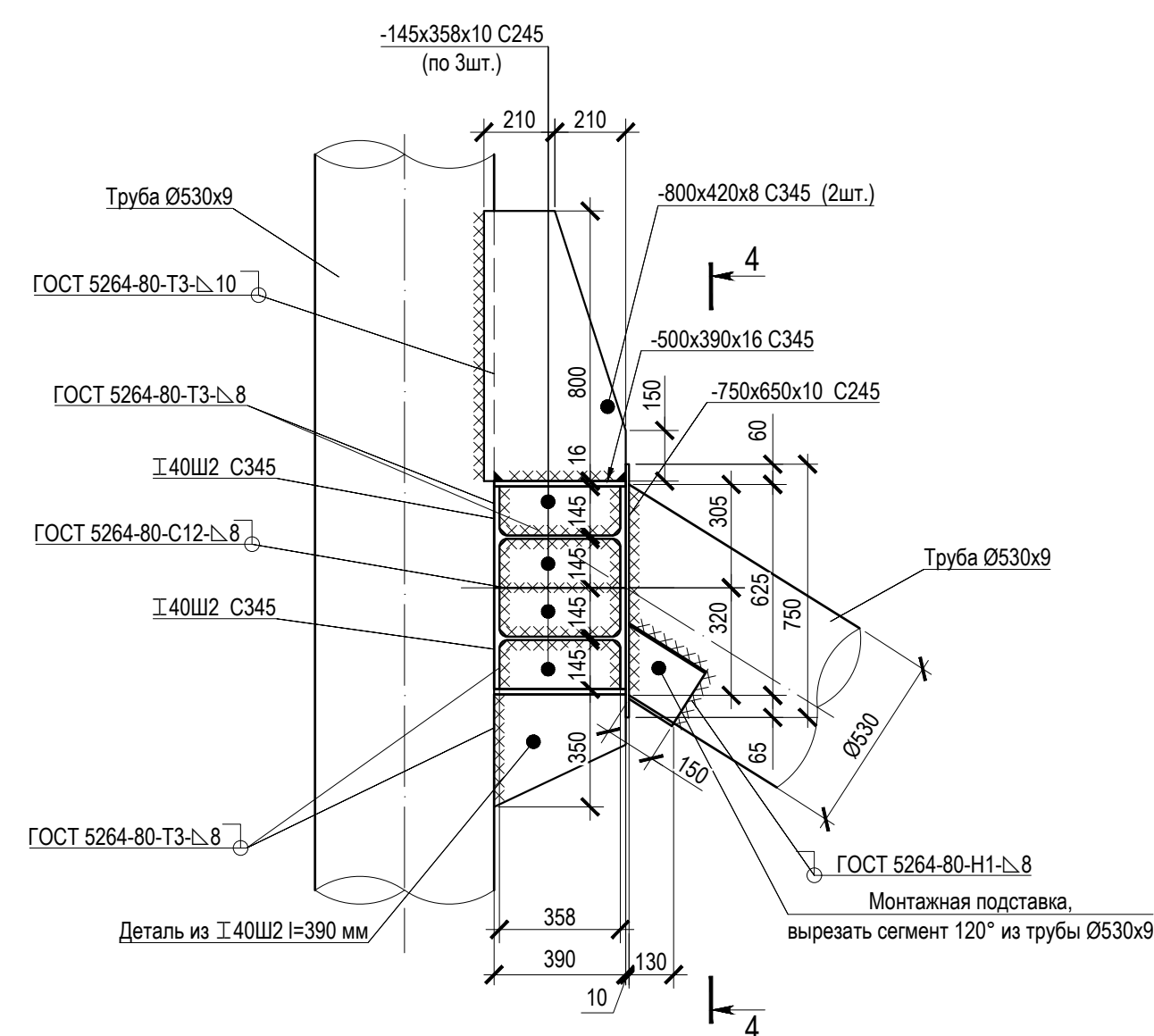
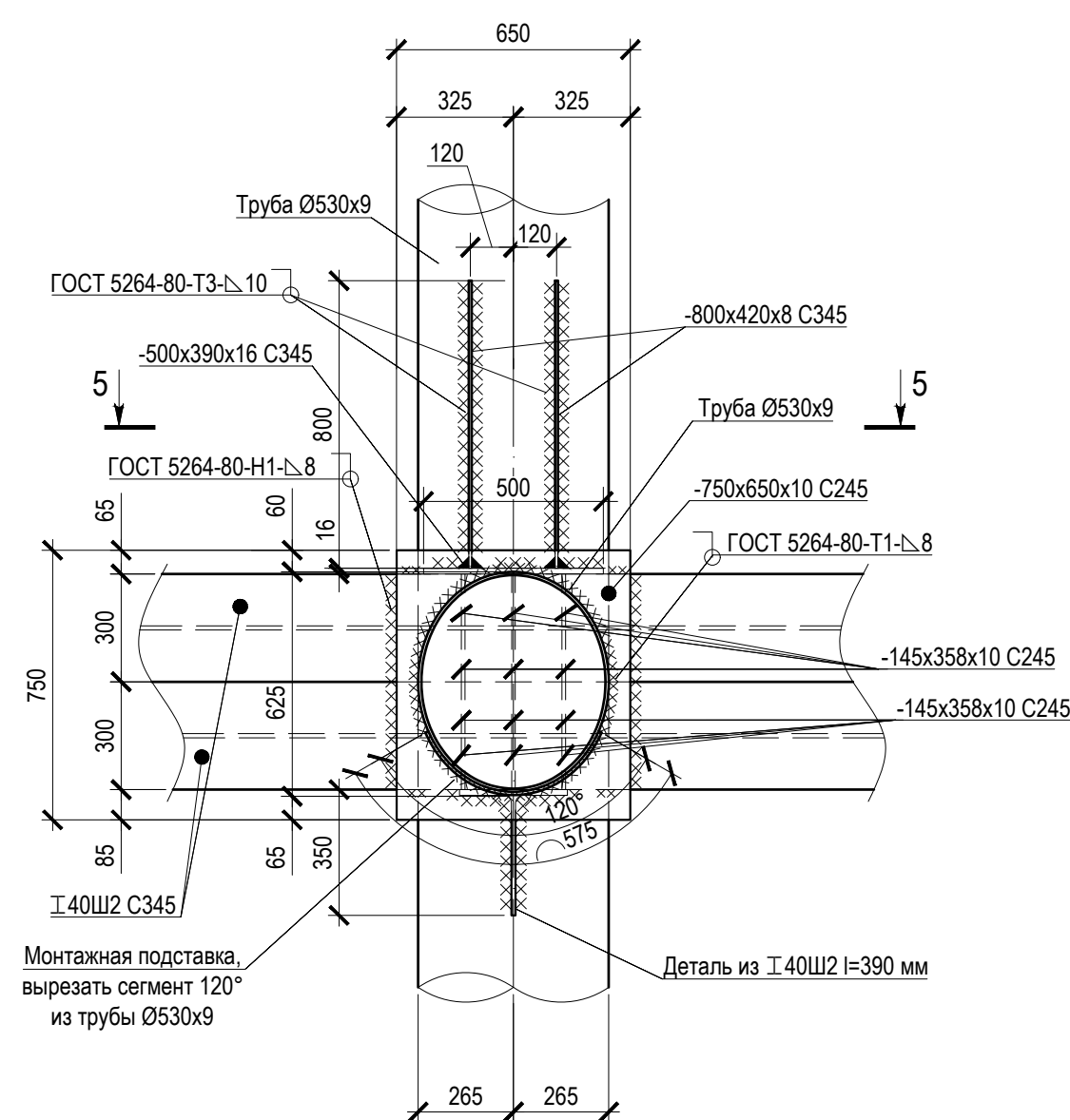
1-1



3-3



## 4-4

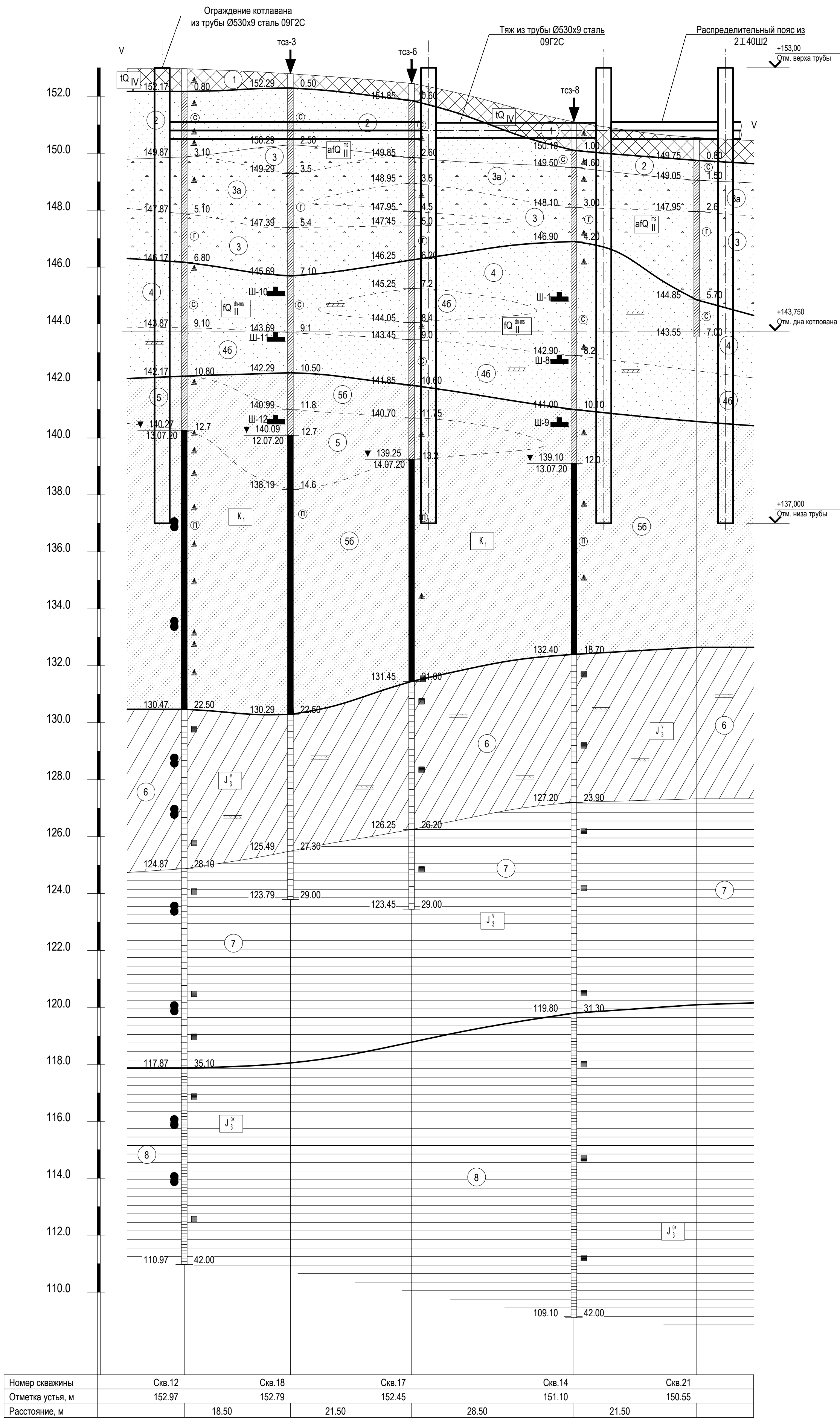


- 0.000 = +149.250

A2

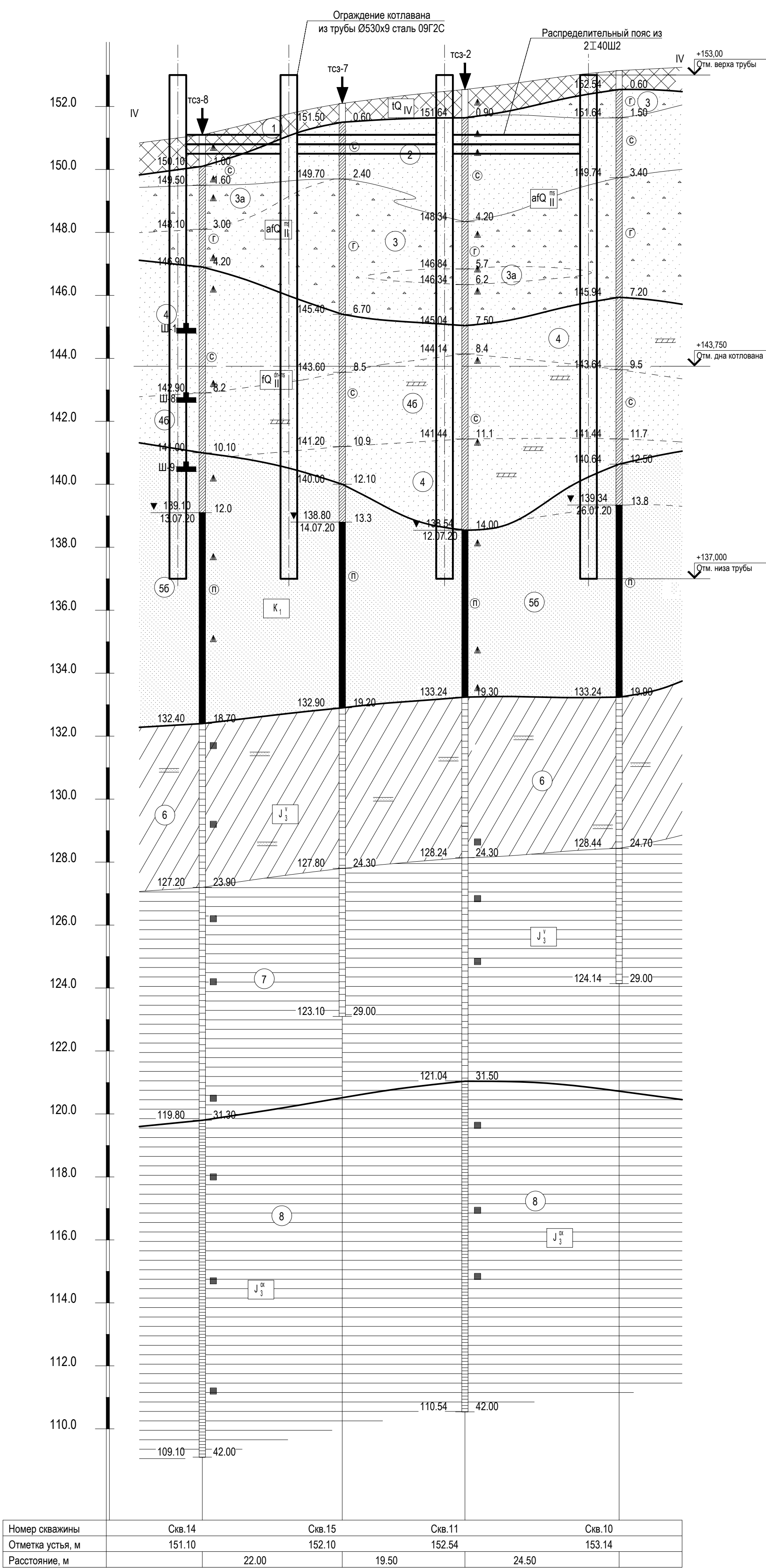


Геологический разрез V-V. Посадка труб ограждения котлована на геологию



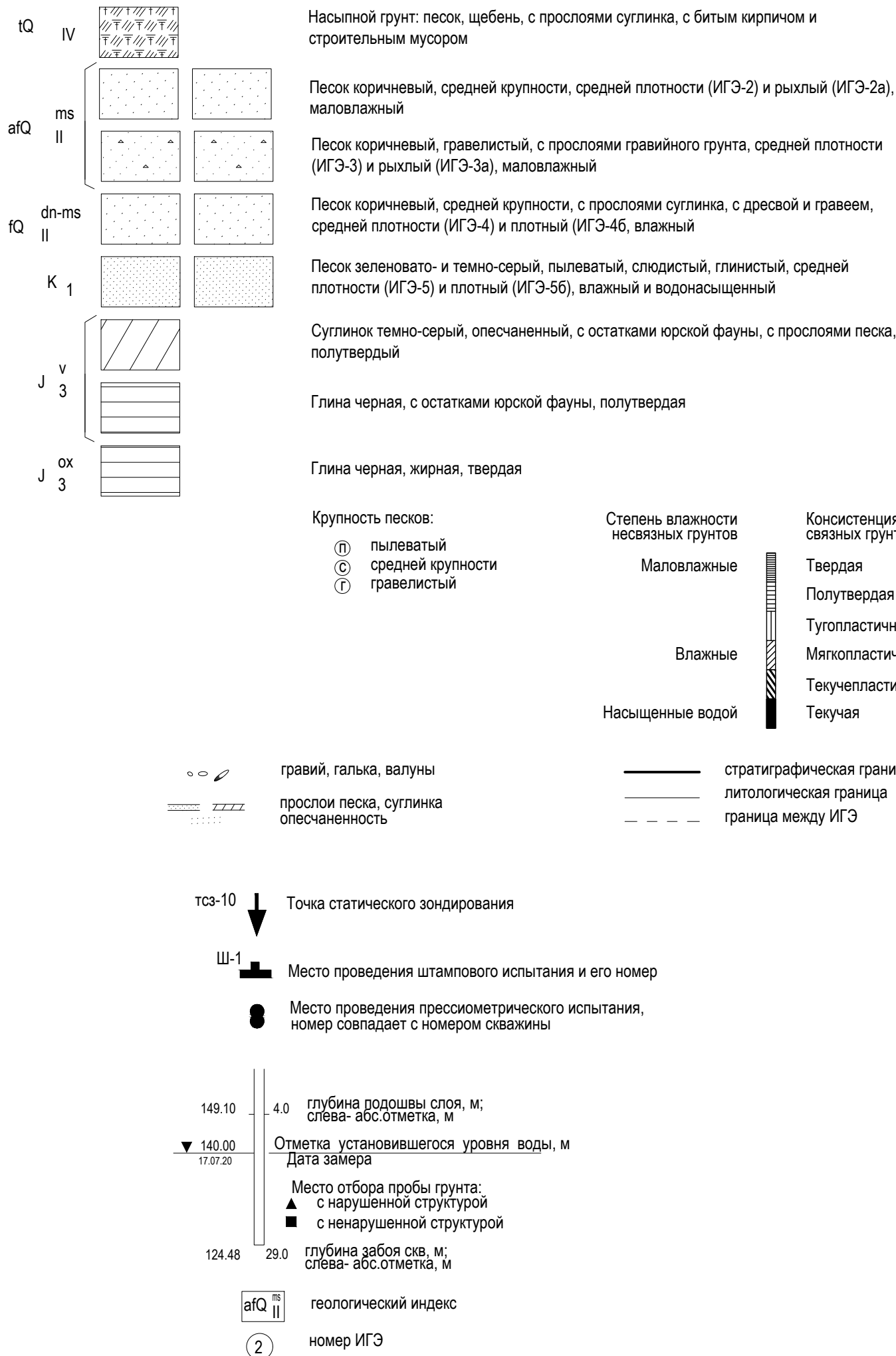
Номер скважины	Скв.12	Скв.18	Скв.17	Скв.14	Скв.21
Отметка устья, м	152.97	152.79	152.45	151.10	150.55
Расстояние, м		18.50	21.50	28.50	21.50

Геологический разрез IV-IV. Посадка труб ограждения котлована на геологию



Номер скважины	Скв.14	Скв.15	Скв.11	Скв.10
Отметка устья, м	151.10	152.10	152.54	153.14
Расстояние, м		22.00	19.50	24.50

Условные обозначения



0.000 = +149.250					
СБД					
01 Д/2020-СПЦ09-КР					
Школа начального общего образования по адресу г. Москва, СЗАО, ул. Народного Ополчения, д.3, к.2					
Конструктивные и объемно-планировочные решения				Стadia	Лист
РД				5	Листов
Посадка труб ограждения котлована на существующую геологию					