

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

**«Строительство объектов (включая снос) в соответствии с проектом планировки территории кварталов 40, 41, 42 района Зюзино города Москвы ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ, ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ (СО СНОСОМ ГБОУ ШКОЛА №538 (ДОУ) ПО АДРЕСУ: УЛ. ХЕРСОНСКАЯ Д.10 КОРП.1, Д.10 КОРП.2) ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗЮЗИНО, УЛИЦА ХЕРСОНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 10/1 (УЧАСТОК 1.7)» (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ)**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**Распорная система котлована**  
**50-0321-ОК-1/Н-1.7-0-0-КМ0.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

**«Строительство объектов (включая снос) в соответствии с проектом планировки территории кварталов 40, 41, 42 района Зюзино города Москвы ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ, ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ (СО СНОСОМ ГБОУ ШКОЛА №538 (ДОУ) ПО АДРЕСУ: УЛ. ХЕРСОНСКАЯ Д.10 КОРП.1, Д.10 КОРП.2) ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗЮЗИНО, УЛИЦА ХЕРСОНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 10/1 (УЧАСТОК 1.7)» (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ)**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**Распорная система котлована**  
**50-0321-ОК-1/Н-1.7-0-0- КМ0.2**

Уполномоченное лицо  
по доверенности № 112 от 09.01.2023  
Главный инженер проекта

Главный инженер проекта



/ Вайсертригер Н.А.

/ Вайсертригер Н.А.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва, 2023



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«СОБ-ПРОЕКТ»**

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 23, строение 3, антресоль 5, помещение 1а, комната 2,  
офис 602  
СРО «ГАПСРО» (СРО-П-002\_22042009)

Заказчик: ООО «ГП-МФС»

**«Строительство объектов (включая снос) в соответствии с проектом  
планировки территории кварталов 40, 41, 42 района Зюзино города Москвы  
ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ, ИНЖЕНЕРНЫМИ  
СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ (СО СНОСОМ  
ГБОУ ШКОЛА №538 (ДОУ) ПО АДРЕСУ: УЛ. ХЕРСОНСКАЯ Д.10  
КОРП.1, Д.10 КОРП.2) ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗЮЗИНО, УЛИЦА  
ХЕРСОНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 10/1 (УЧАСТОК 1.7)» (ЮГО-  
ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ)**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Распорная система котлована  
50-0321-ОК-1/Н-1.7-0-0-КМ0.2**

Заместитель генерального  
директора по проектированию

Главный инженер проекта



Еремин Г.А.

Соловьев А.А.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва, 2023



141407, Московская область, г.о.Химки,  
г.Химки, ул.Панфилова, влд.21, стр.1, этаж 18, помещ.1841  
ОГРН 1225000049229 / ИНН 5047263702 / КПП 504701001  
E-mail: delta.info@delta-a.ru

**Свидетельство:**

№ СРО-П-083-14122009 от 23 июня 2022 г.

**Заказчик:**

ООО «СОБ-ПРОЕКТ»  
115470, г.Москва, Кленовый бульвар, д.6, корп.2, пом.6, комната 4

**«Строительство объектов (включая снос) в соответствии с проектом планировки территории кварталов 40, 41, 42 района Зюзино города Москвы ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ, ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ (СО СНОСОМ ГБОУ ШКОЛА №538 (ДОУ) ПО АДРЕСУ: УЛ. ХЕРСОНСКАЯ Д.10 КОРП.1, Д.10 КОРП.2) ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗЮЗИНО, УЛИЦА ХЕРСОНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 10/1 (УЧАСТОК 1.7)» (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ)**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Распорная система котлована**

**50-0321-ОК-1/Н-1.7-0-0-КМ0.2**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Солдатенкова Ю.В.

Смирнов А. В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ООО «ИНЖПРОЕКТКОМПЛЕКС»

107076, г. Москва, ул. Электrozаводская, д.29

Тел. 8 (495) 778-70-08

E-mail: info@enprocom.ru

www.enprocom.ru

Регистрационный номер члена СРО П-184-007718263249-0240 от 30.12.2019г.

Заказчик: ООО «Дельта-А»

Договор №: 21-0922 от 21.10.2022г.

**«Строительство объектов (включая снос) в соответствии с проектом планировки территории кварталов 40, 41, 42 района Зюзино города Москвы ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ, ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ (СО СНОСОМ ГБОУ ШКОЛА №538 (ДОУ) ПО АДРЕСУ: УЛ. ХЕРСОНСКАЯ Д.10 КОРП.1, Д.10 КОРП.2) ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗЮЗИНО, УЛИЦА ХЕРСОНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 10/1 (УЧАСТОК 1.7)» (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ)**

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Распорная система котлована

50-0321-ОК-1/Н-1.7-0-0-КМ0.2

Генеральный директор

Главный инженер



И.В. Сотсков

Д.С. Семенов

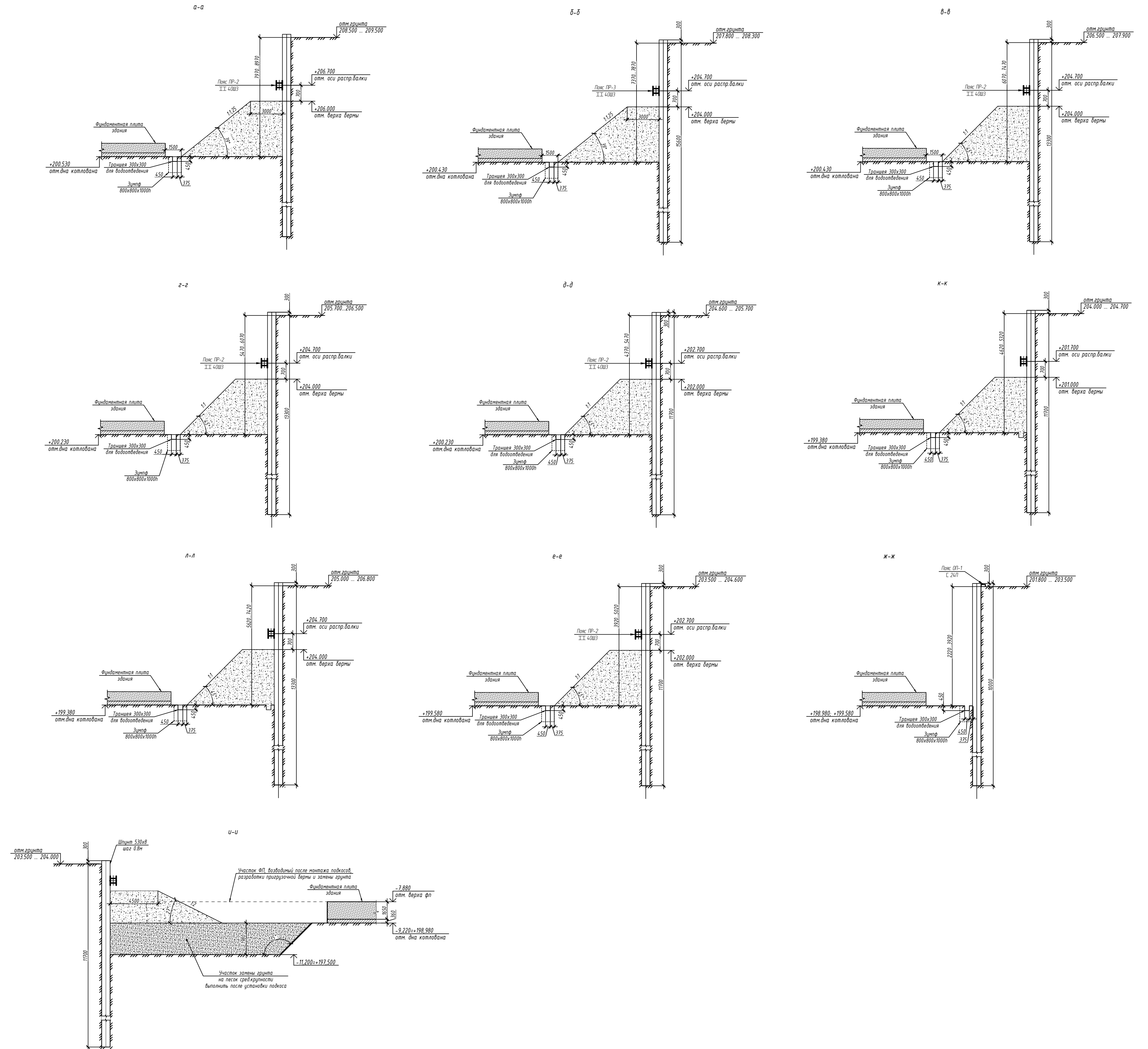
Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Москва 2023









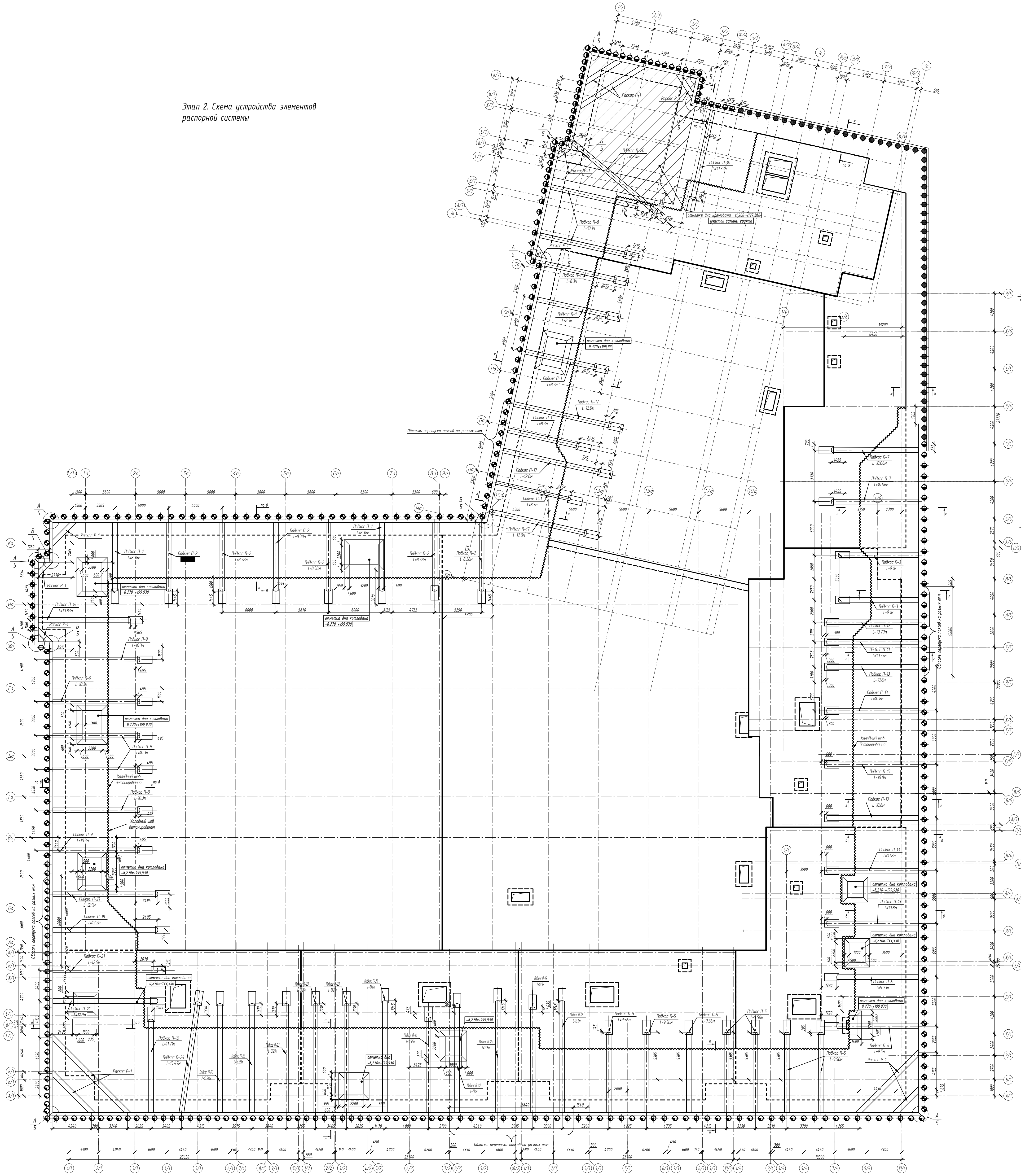
-  Штумп из металлической трубы 530х8 L=15.6 м
-  Штумп из металлической трубы 530х8 L=13.3 м
-  Штумп из металлической трубы 530х8 L=11.7 м
-  Штумп из металлической трубы 530х8 L=10 м

1. Общее указание см. пункт 1
2. Проверка проб парковки к оси и их нумерация показана в комплекте КМ01.
3. Разработка технологической карты не допускается до устройства раздатки – поворотной системы.
4. Осевая ручная электродуговая, выполняю по ГОСТ 15324-75, ГОСТ 5264-69 электроды 346 по ГОСТ 9467-75.
5. Угол ступиц проб 65524 см. пункт 3) применен по метку на основании разработанного ПМ01 подгонки под ступицу.
6. Угловая раздаточная система с конструкцией пометки знака здания выделены в разделе КЖ1, КЖ 2.
7. Угол сцепления и углы по европрямой не показаны, предусмотрены для сцепления раскосов изготовлены в разделе КЖ1, КЖ 2.
8. В разделе конструктор принял не показаны. Ответы дана колодами, металлоплатой и привалки привалены в том числе и в разделе конструктора, в том же разделе разработку системы для их устройства показаны в разделе КЖ1. (См. дана колоды).

наименование					0.000-208.200	
					50-0321-0К-1/Н-1-17-0-0-КМ2.2	
Жилое здание с надземной автомобильной стоянкой, гаражами, с/хозяйственными постройками (на участке 5529 кв.м №38/030) по адресу: с.Александровское, Александровский район, Красноярский край, 66-17/участок 17)						
наименование	Акт	№ док	Дата	подпись	подпись	Акт
Разрешение	Акт	№ 2	08.23			Акт
Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
1. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
2. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
3. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
4. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
5. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
6. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
7. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
8. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
9. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
10. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
11. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
12. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
13. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
14. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
15. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
16. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
17. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
18. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
19. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
20. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
21. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
22. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
23. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
24. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
25. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
26. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
27. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
28. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
29. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
30. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
31. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
32. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
33. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
34. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
35. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
36. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
37. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
38. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
39. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
40. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
41. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
42. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
43. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
44. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
45. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
46. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
47. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
48. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
49. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
50. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
51. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
52. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт
53. Проектная	Договор	№ 1	08.23			Акт</



Этап 2. Схема устройства элементов распорной системы



Ведомость подкосов

Поз.	Длина	Сечение	Мат. элемент и горизонт. прол.	Кол-во, шт.
П-1	8300	Ф530х8	И	5
П-2	8380	Ф530х8	23	8
П-3	9800	Ф530х8	8	2
П-4	9500	Ф530х8	21	1
П-5	9560	Ф530х8	20	7
П-6	9730	Ф530х8	20	1
П-7	10060	Ф530х8	16	2
П-8	10100	Ф530х8	8	2
П-9	10300	Ф530х8	19	6
П-10	10320	Ф530х8	8	1
П-11	10350	Ф530х8	7	1
П-12	10790	Ф530х8	18	1
П-13	10800	Ф530х8	18	6
П-14	10830	Ф530х8	18	1
П-15	11710	Ф530х8	27	1
П-16	11950	Ф530х8	27	1
П-17	12000	Ф530х8	21	3
П-18	12200	Ф530х8	16	1
П-19	12300	Ф530х8	16	1
П-20	12400	Ф530х8	6	1
П-21	12900	Ф530х8	24	3
П-22	1300	Ф530х8	24	1
П-23	13290	Ф530х8	24	5
П-24	13470	Ф530х8	23	1
П-25	13600	Ф530х8	23	3

Спецификация материалов распорной системы

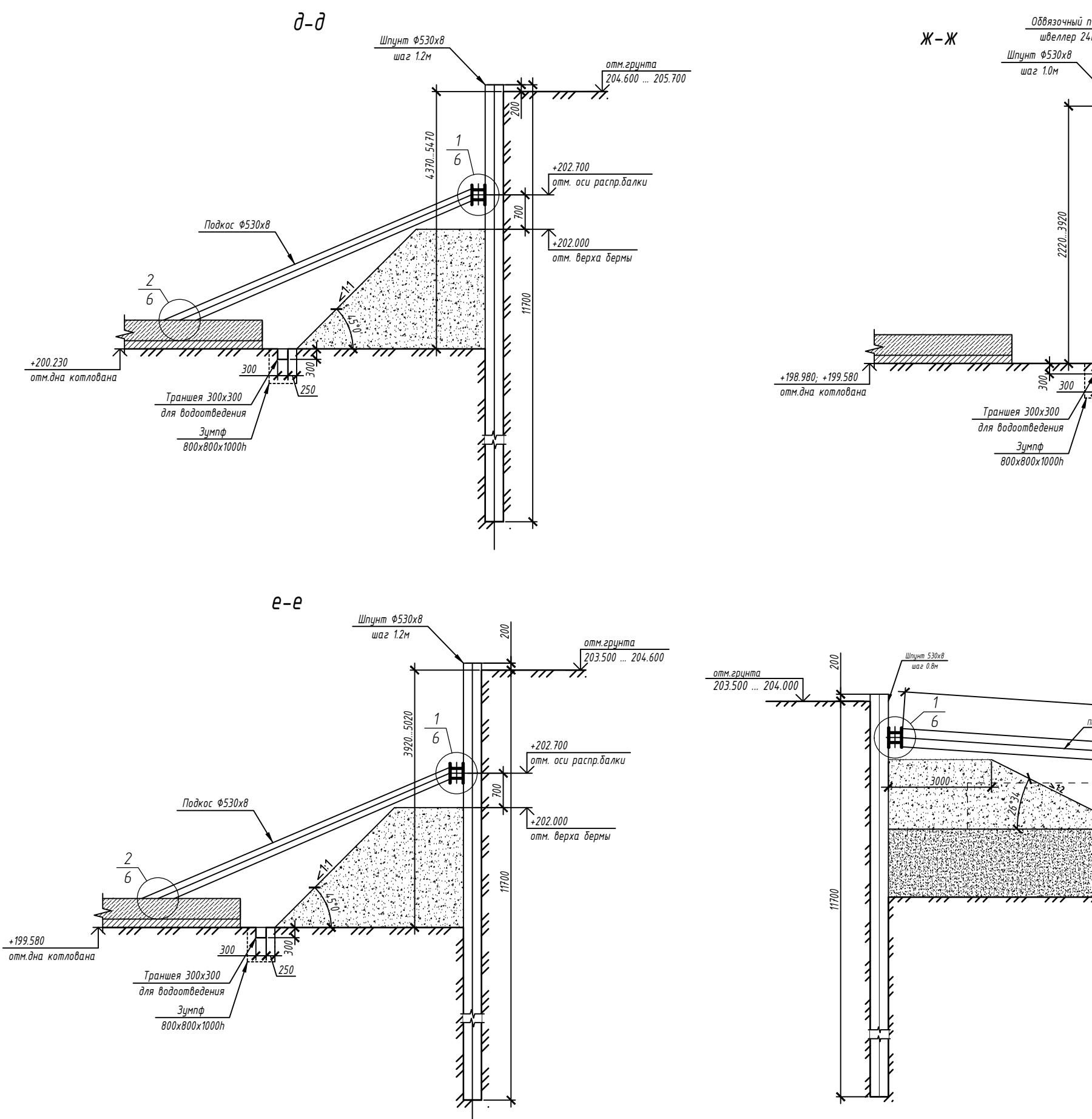
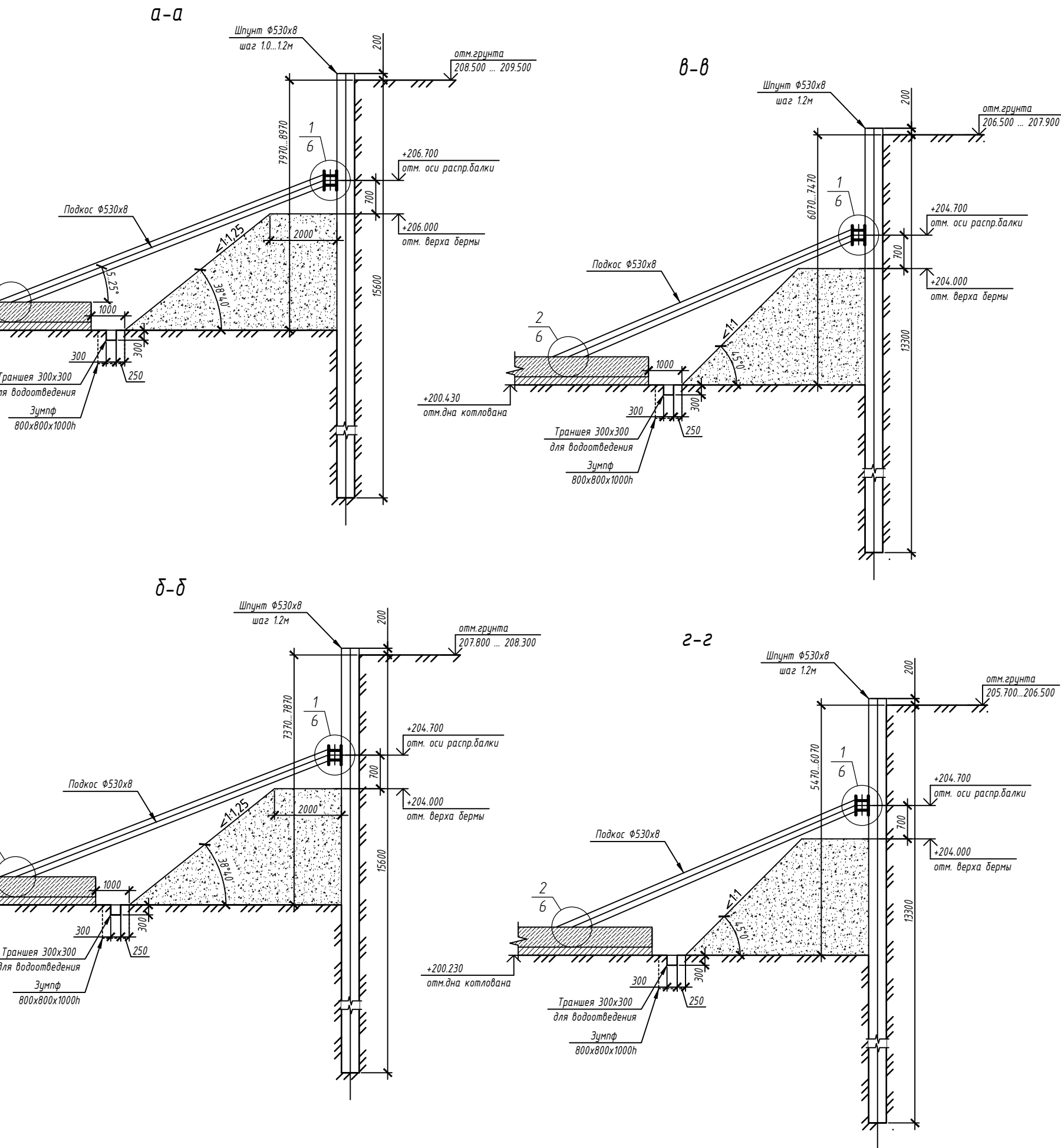
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса общ. кз.
Распорная система ограждения кровли					
П-1	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=8,3м	5	855	4274
П-2	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=8,38м	8	863	6904
П-3	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=9,1м	2	937	1874
П-4	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=9,5м	1	978	978
П-5	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=9,56м	7	985	6892
П-6	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=9,73м	1	1002	1002
П-7	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=10,06м	2	1036	2072
П-8	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=10,1м	2	1040	2080
П-9	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=10,3м	6	1061	6365
П-10	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=10,32м	1	1063	1063
П-11	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=10,35м	1	1066	1066
П-12	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=10,79м	1	1111	1111
П-13	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=10,8м	6	1112	6674
П-14	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=10,83м	1	1115	1115
П-15	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=11,71м	1	1206	1206
П-16	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=11,95м	1	1231	1231
П-17	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=12,0м	3	1236	3708
П-18	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=12,2м	1	1256	1256
П-19	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=12,3м	1	1267	1267
П-20	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=12,4м	1	1277	1277
П-21	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=12,9м	3	1329	3986
П-22	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=13,1м	1	1349	1349
П-23	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=13,29м	5	1369	6844
П-24	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=13,47м	1	1387	1387
П-25	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=13,6м	3	1401	4202
П-1	ГОСТ Р 57837-2017	Шпунт 40Ш1	56,86	88,6	19102
	ГОСТ Р 57837-2017	Шпунт 40Ш3	56,4	129,4	73292
	ГОСТ 8240-97	Шпунт 24 П	57,6	24	1382
			Итого		170897

Спецификация элементов заборки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Масса общ. кз.
-	-	Обрешетка заборки b=40мм, м2	2346		
-	ГОСТ 8509-93	Швеллер 50х5, м/п	4492	3,77	17189

Спецификация деталей узла стыка подкосов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед. кз.	Масса общ. кз.
Система ограждения кровли					
См-1	ГОСТ 10704-91	Секцион из трубы 530х8 L=700	65	12,01	780,65



Условные обозначения:

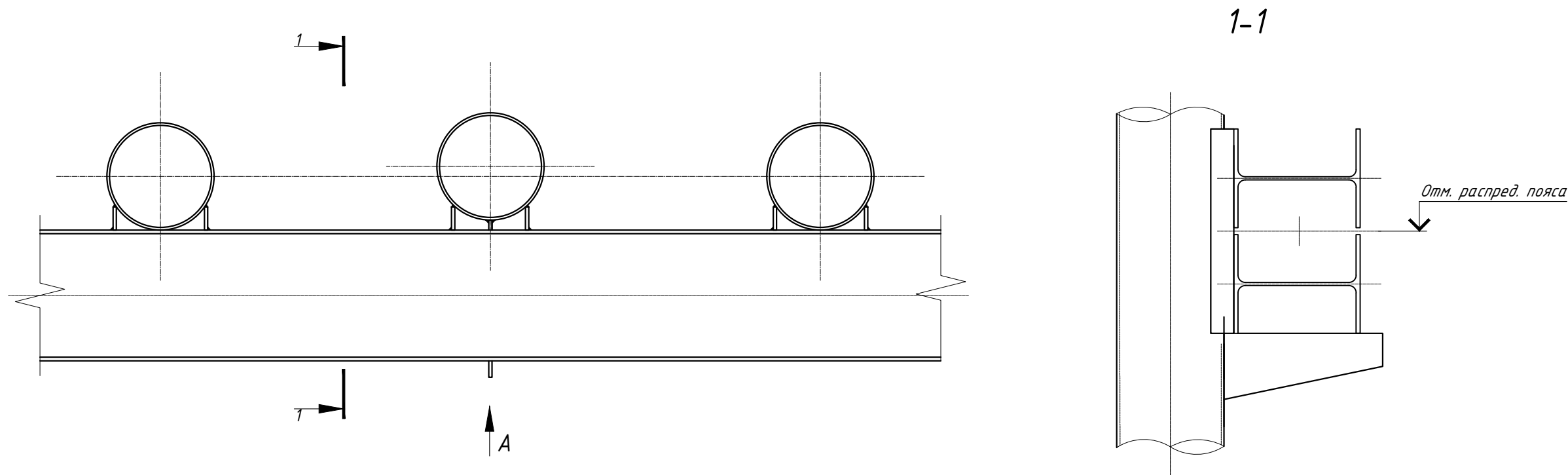
- Шпунт из металлической трубы 530х8 L=15,6 м
- Шпунт из металлической трубы 530х8 L=13,3 м
- Шпунт из металлической трубы 530х8 L=11,3 м
- Шпунт из металлической трубы 530х8 L=10 м

- Общие указания см. лист 1
- Прибытие труб ограждения к оси и их нумерация показана в комплекте КМ0.1
- Разработка привязки борны не допускается до устройства распорно-подкосной системы.
- Старая линия инженерии, выполненная по ГОСТ 10534-75, ГОСТ 10544-80 инженерии 3-4 по ГОСТ 9467-75.
- Узлы и спецификация к узлам см. листы 5, 6.
- Узлы стыка труб 530х8 мм (см. лист 3) применяются по месту на основании разработанного ППР подрядной организации.
- Узлы распорной системы с конструкциями подвешенной части здания выполнены в разделах КЖ1, КЖ2.
- Узлы усиления и узлы по гидроизоляции отверстий, предусмотренных для установки раскосов указываются в разделах КЖ1, КЖ2.
- В данном комплекте приняты не показаны. Отметки для колодезя, местоположение и привязка примыков в точ числе подпорты и вП вазонного края, а так же объекты разработки грунта для их устройства показаны в разделе КР0.1 "Схема для колодезя".
- Технологический слой грунта подвешенной части. Искусственный грунт основания под подпоркой фундамента - песчаная подушка из песка средней крупности, средней плотности с постоянным уплотнением не менее Куп=0,95. Характеристики песчаной подушки:

50-0321-0К-1/Н-1-17-0-0-КМ0.2					
Хижи для с подвешенной обстановкой, инженерными сетями и водопроводом территории (из систем ГВС и ХВС) (МД) по адресу: г. Москва, муниципальный округ Замоскворечье, ул. Хворостовская, участок №1/1 (квартал 17)					
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Разработчик	Сметчик	Проектировщик	Инженер	Инженер	Инженер
Проектировщик	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Н. контрол.	Клиент	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
ИП	Сметчик	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
ИП	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Этап 2. Схема устройства элементов распорной системы					
ООО "ИНЖПРОЕКТОМ" г. Москва					
Формат А3x2					



Схема крепления конструкций пояса ПР-1,2 к трубам ограждения



Вид А

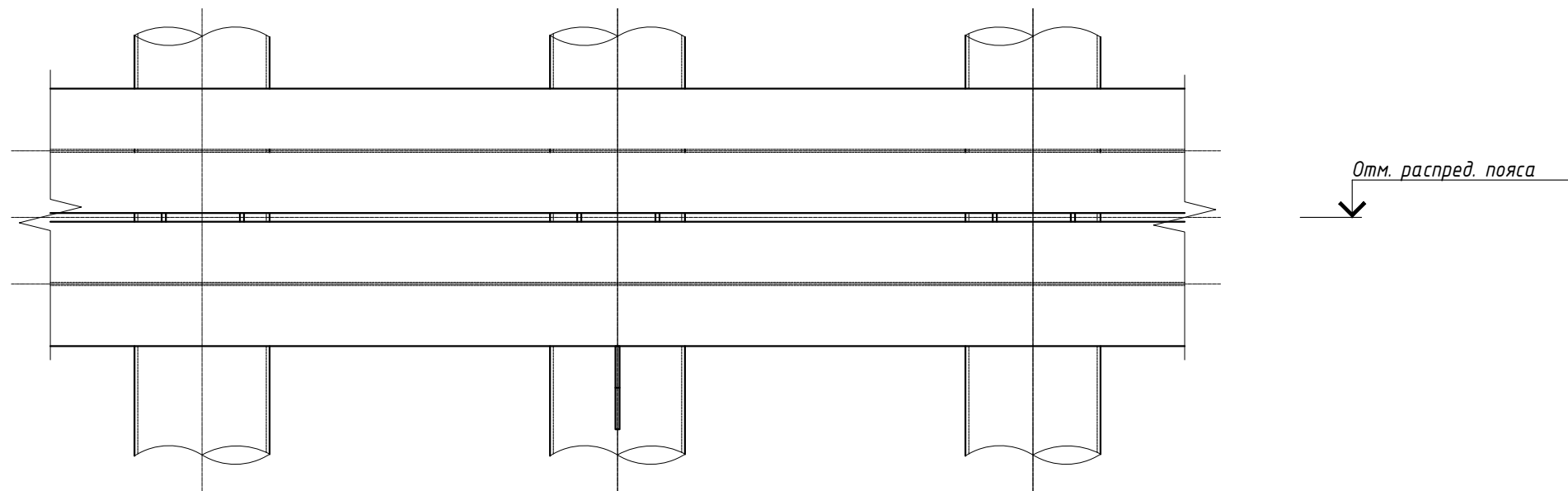


Схема стыковки двух двутавров 40Ш1, 40ШЗ в конструкцию распределительного пояса

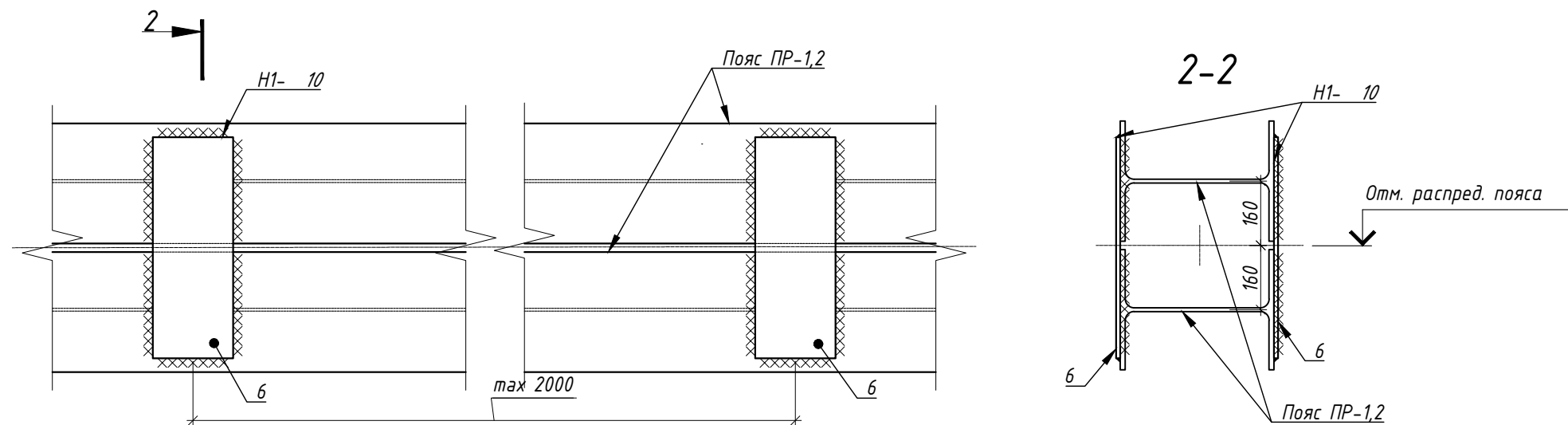
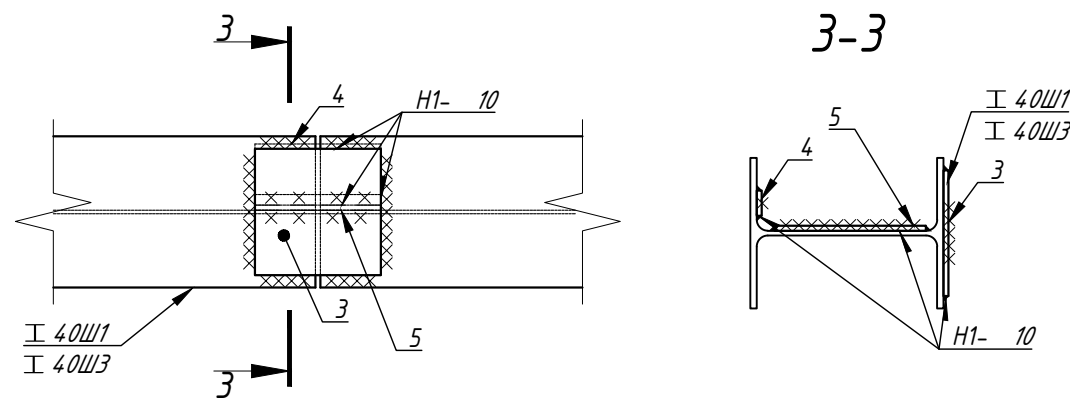


Схема стыковки двутавров 40Ш1, 40ШЗ



Спецификация деталей конструкций распределительного пояса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
1	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 10х70 L=620 мм	778	3.41	2650.57
2	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 10х200 L=630 мм	195	9.89	1923.80
3	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 10х250 L=250 мм	66	4.91	323.81
4	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 10х50 L=250 мм	66	0.98	64.76
5	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 10х200 L=450 мм	66	7.07	466.29
6	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 10х250 L=550 мм	196	10.79	2118.27

Ведомость деталей

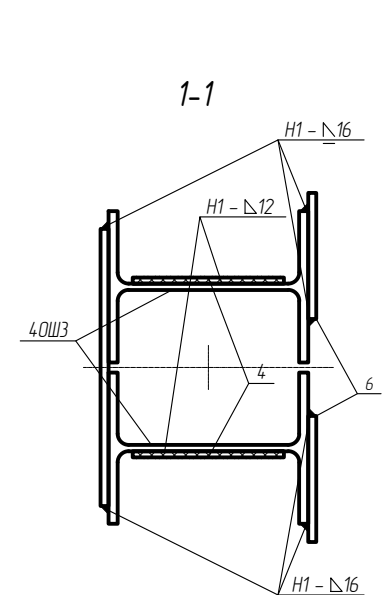
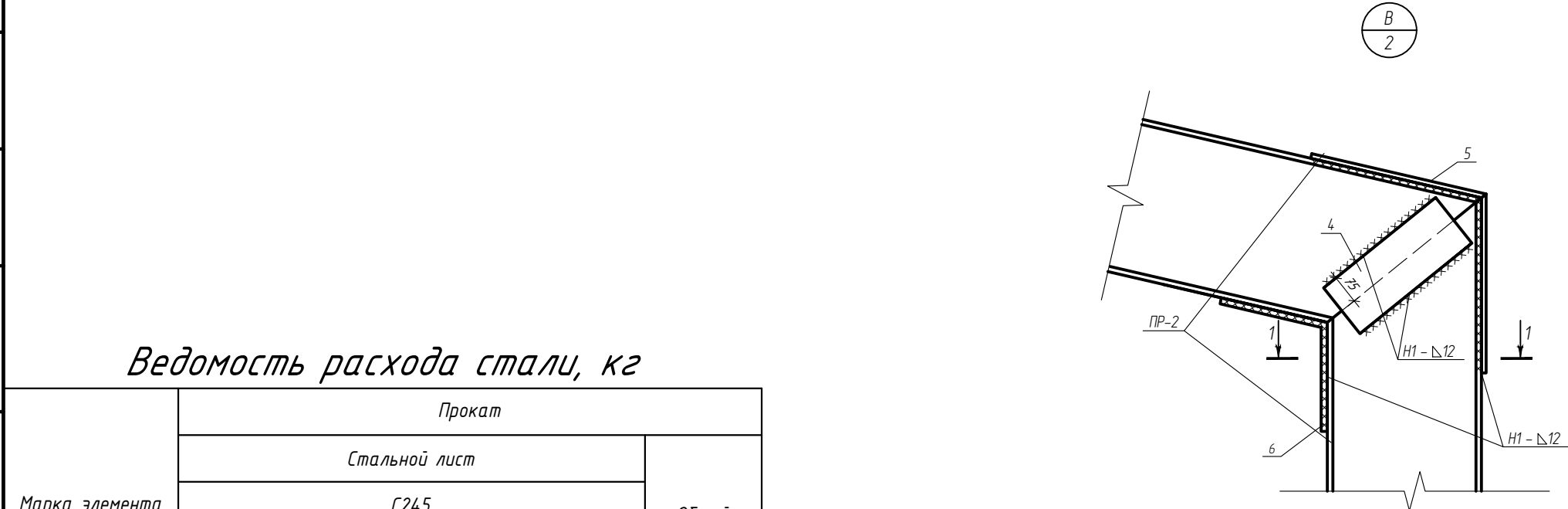
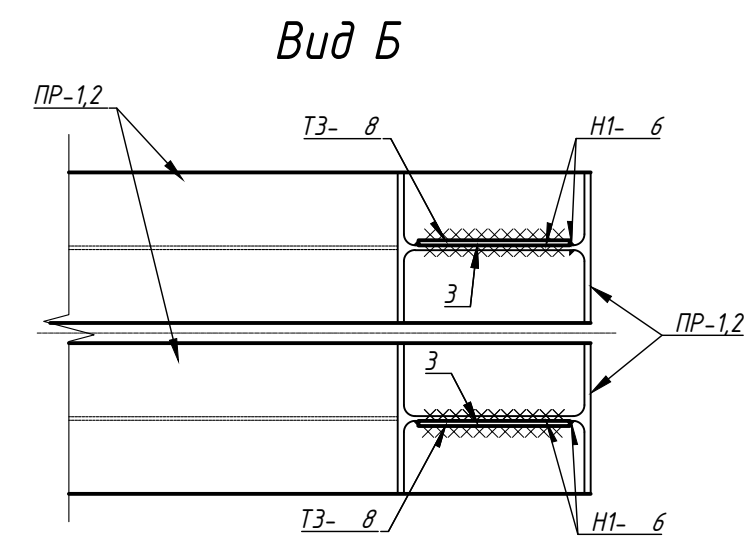
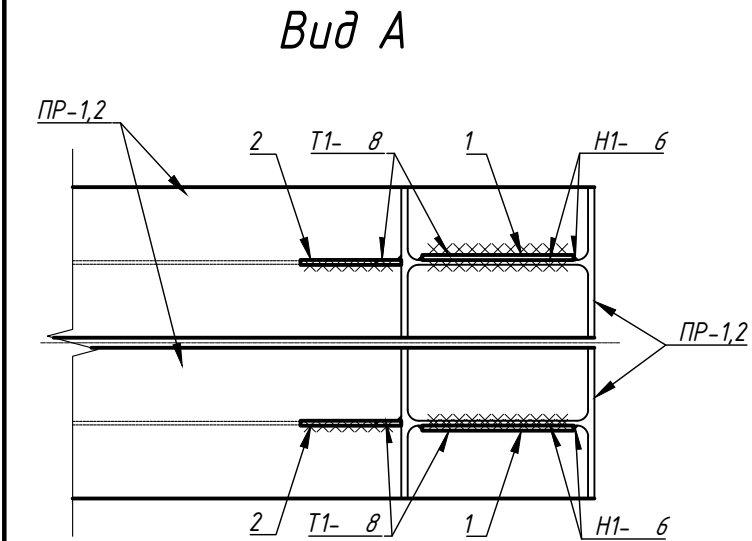
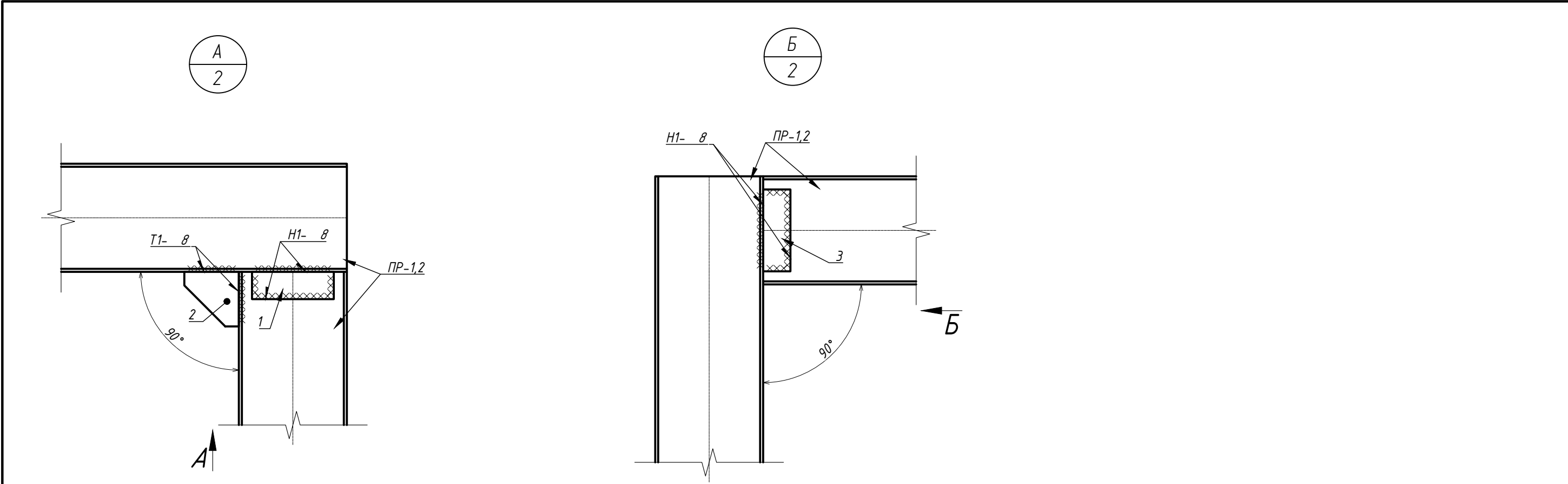
Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

- Общие указания см. лист 1;
- Позиции 1-6 см. ведомость деталей;
- Масса элементов из листового металла дана без учета обрезков;
- Сварку производить электродами Э46 по ГОСТ 9467-75, сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75;
- Линейные и угловые размеры деталей распорной системы могут меняться в зависимости от условий монтажа. Детали распорной системы (косынки, листы, накладки) изготовить по месту;
- Катеты сварных швов принимать 8 мм, за исключением оговоренных.

0,000-208,200

							50-0321-0К-1/Н-1-1.7-0-0-КМ0.2
							Жилой дом с подземной абстоянкой, инженерными сетями и благоустройствам территории (со сносом ГБОУ школа №538 (ДОУ) по адресу: г. Москва, муниципальное образование Эюзино, ул. Херсонская, участок 10/1 (участок 1.7)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Симонов	08.23				Распорная система котлована	Стадия
Проверил	Д.Семенов	08.23					Лист
Н. контроль	Жданова	08.23					Листов
ГКП	Симонов	08.23				Схема крепления конструкций поясов ПР-1, ПР-2 к трубам ограждения	
ГИП	А.Семенов	08.23					
						ООО "ИНЖПРОЕКТОММПЛЕКС" г.Москва	





Спецификация деталей узла А, узла Б, узла В					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Узел А	8		
1	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 10х100 L=320 мм	2	2.51	5.02
2	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 10х200 L=200 мм	2	3.14	6.28
		Узел Б	5		
3	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 12х100 L=320 мм	4	3.01	12.06
		Узел В	1		
4	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 12х150 L=350 мм	2	4.95	9.89
5	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 16х350 L=900 мм	1	39.56	39.56
6	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 16х250 L=550 мм	2	17.27	34.54

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

1. Общие указания см. лист 1.






2. Позиции 1-6 см. ведомость деталей.

3. Масса элементов из листового металла дана без учёта обрезков.

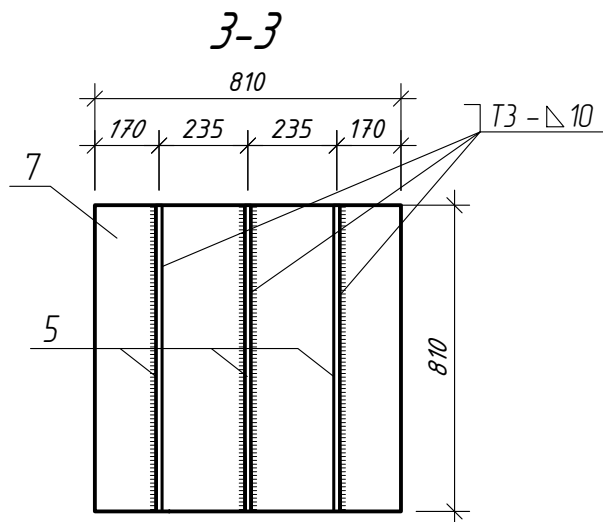
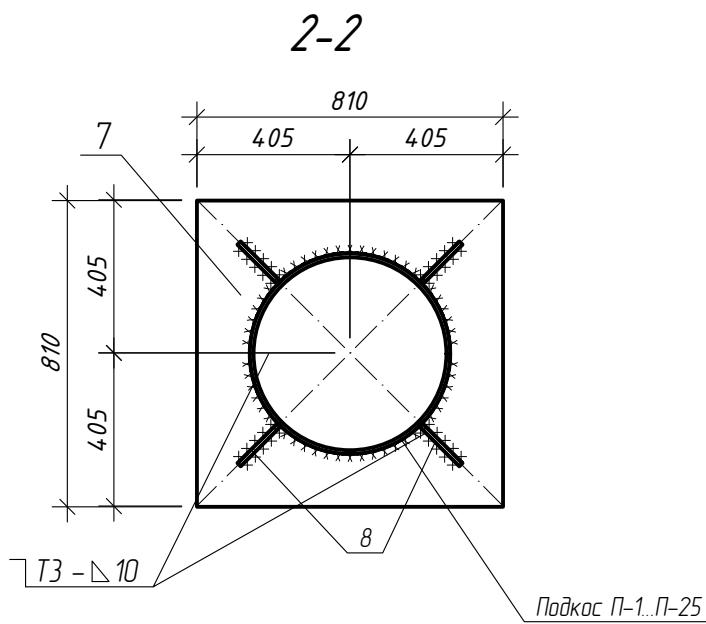
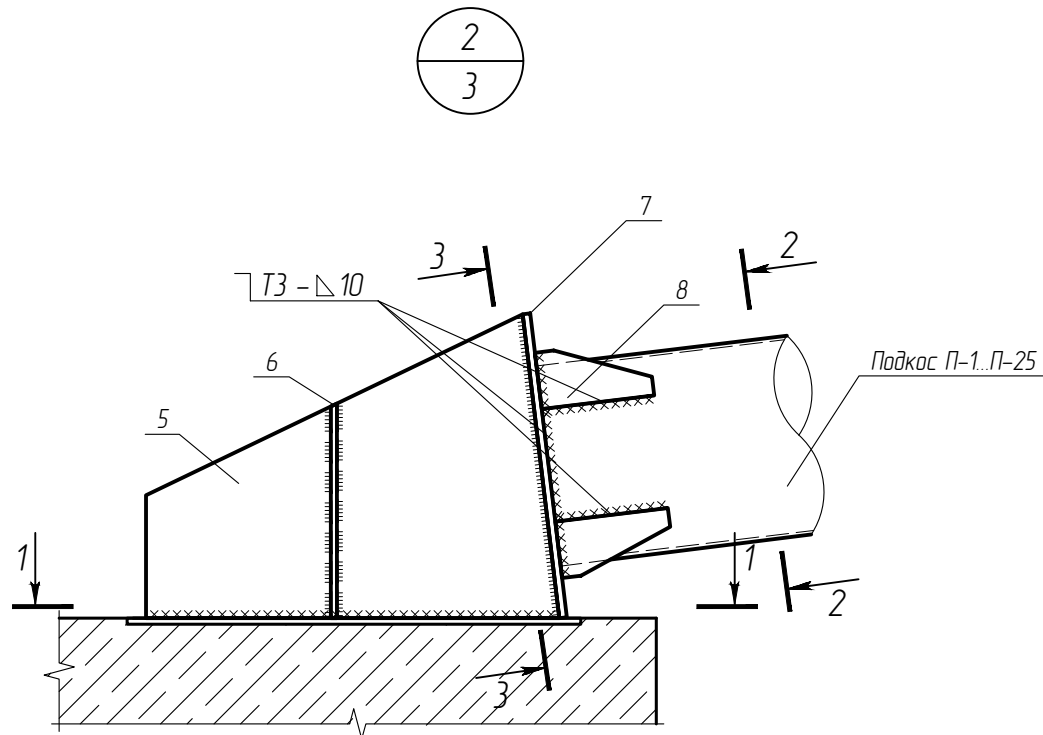
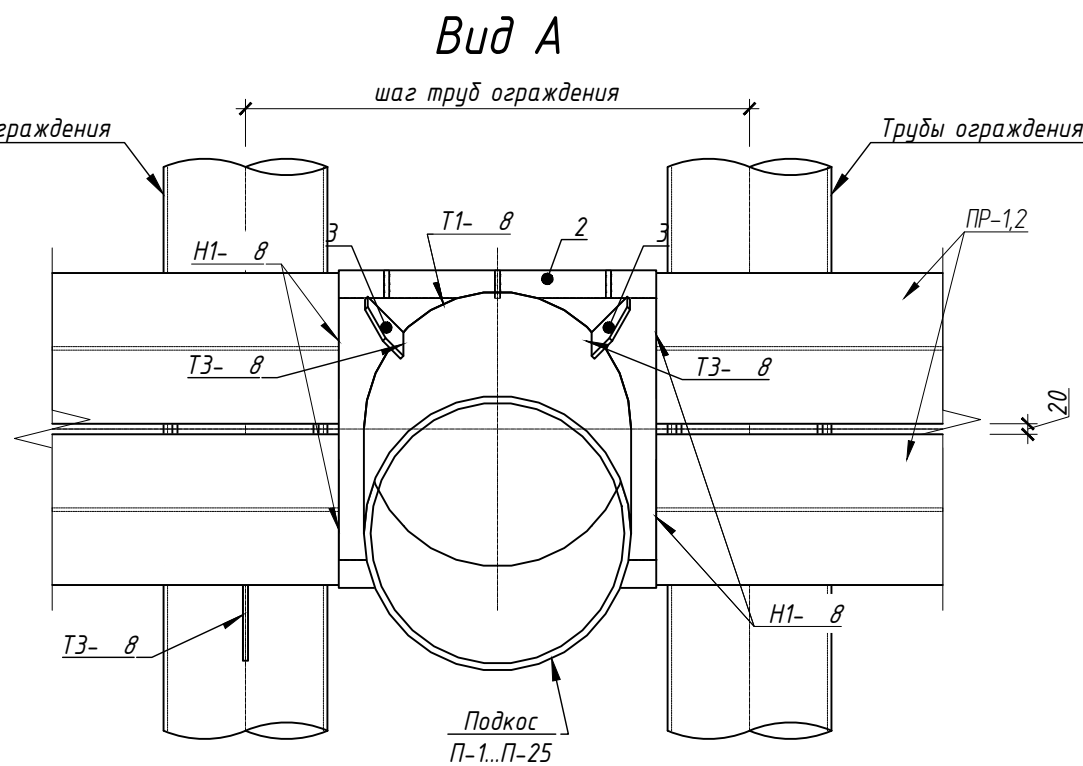
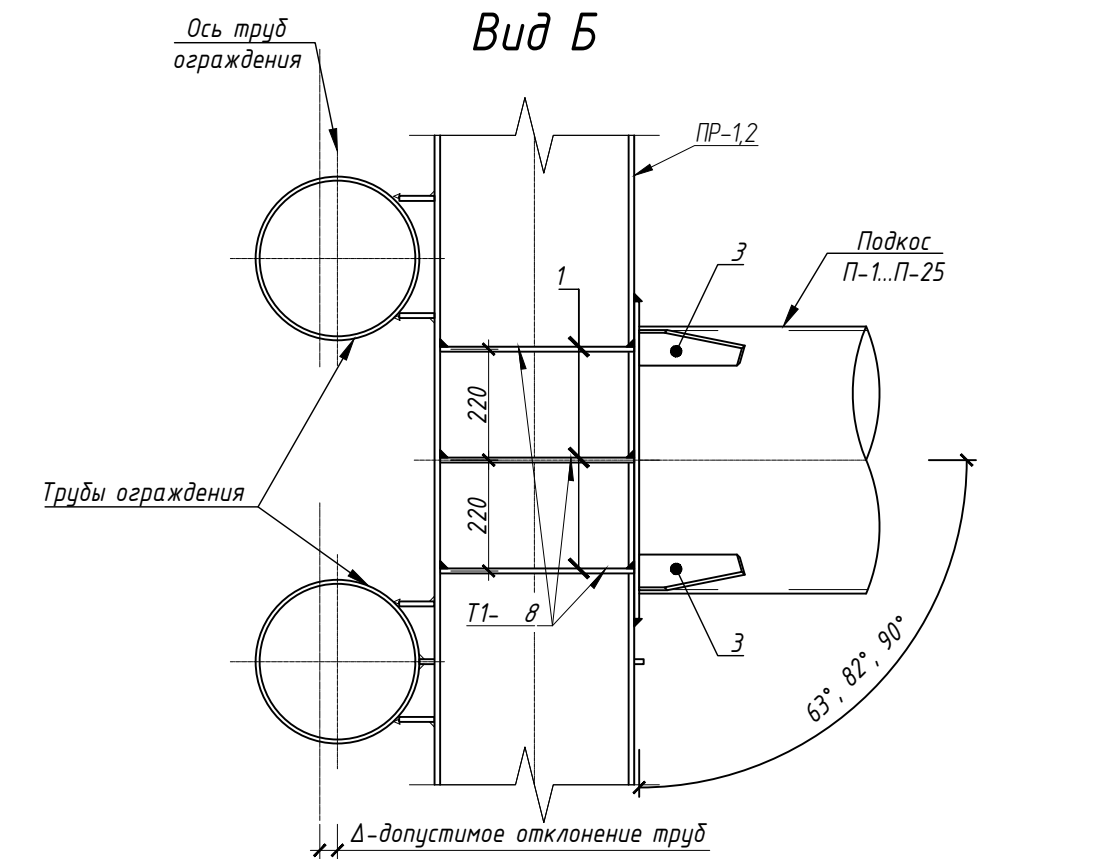
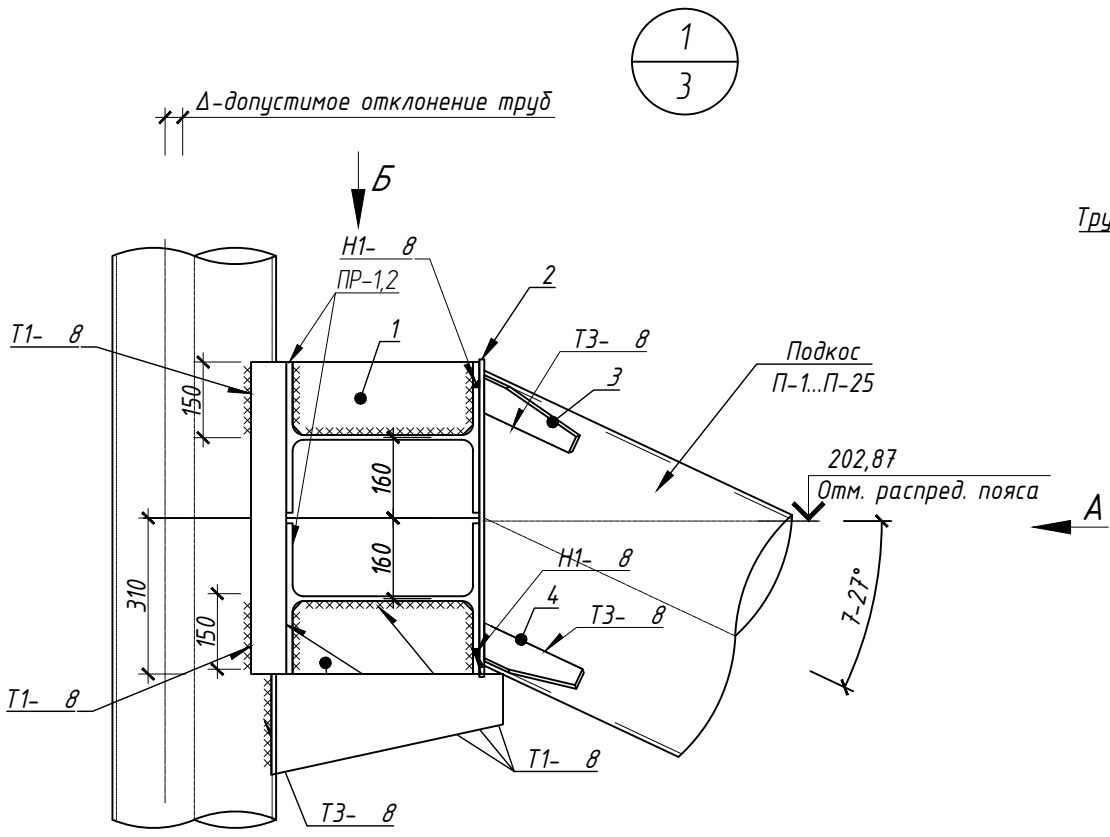
4. Сварку производить электродами Э46 по ГОСТ 9467-75, сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75.

5. Линейные и угловые размеры деталей распорной системы могут меняться в зависимости от условий монтажа.
- Детали распорной системы (косынки, листы, накладки) изготовить по месту.
- 0,000=208,200

Ведомость расхода стали, кг						
Марка элемента	Прокат					Общий расход
	Стальной лист					
	С245					
	ГОСТ 19903-2015					
	t=10 мм	t=12 мм	t=16 мм	Итого		
Узел А	90.43	-	-	90.43	234.72	
Узел Б	-	60.29	-	60.29		
Узел в	-	9.89	74.1	84.00		

						50-0321-OK-1/Н-1-1.7-0-0-КМО.2			
						Жилой дом с подземной абстоянкой, инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом ГБОУ школа №538 (ДОУ) по адресу: г. Москва, муниципальное образование Эвезино, ул. Херсонская, участок 10/1 (участок 1.7)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Распорная система котлована	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Симонов				08.23		Р	5	
Проверил	Д.Семенов				08.23				
Н. контроль	Жданова				08.23	Узел А, Б, В	ООО "ИНЖПРОЕКТОМ/ЛЕКС" г.Москва		
ГКП	Симонов				08.23				
ГИП	А.Семенов				08.23				

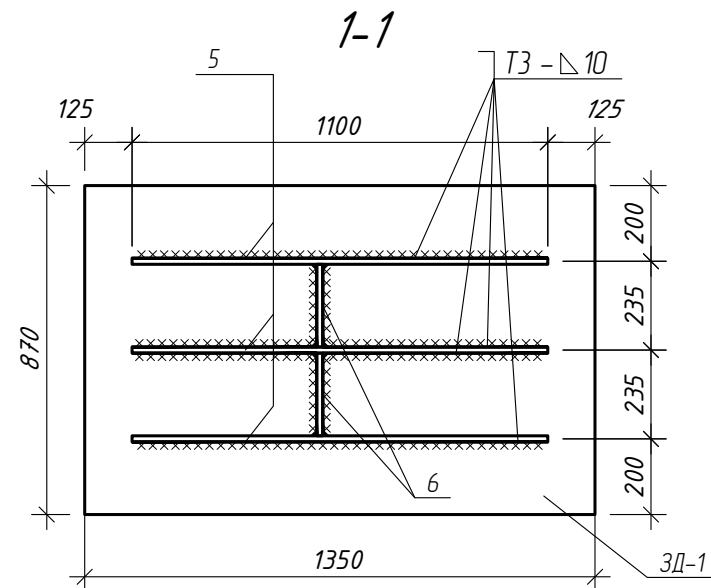




Спецификация деталей узла 1, узла 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
Узел 1			65	54,33	
1	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 145х8 L=355 мм	6	3,23	19,40
2	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 630х10 L=630 мм	1	31,16	31,16
3	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 100х8 L=225 мм	2	1,13	2,26
4	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 95х8 L=195 мм	2	0,76	1,51
Узел 2			65	595,79	
5	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 805х16 L=1100 мм	4	111,22	444,88
6	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 560х16 L=220 мм	2	15,47	30,95
7	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 810х20 L=810 мм	1	103,01	103,01
8	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 300х12 L=150 мм	4	4,24	16,96

Примечания:  
1. Позиции 1-8 см. ведомость деталей.  
2. Масса элементов из листового металла дана без учёта обрезков.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Прокат						Общий расход
	С245						
	ГОСТ 19903-2015						
	t=8 мм	t=10 мм	t=12 мм	t=16 мм	t=20 мм	Итого	
Узел 1	1505,96	2025,18	-	-	-	3531,14	42257,28
Узел 2	-	-	1102,14	30928,50	6696	38726,14	

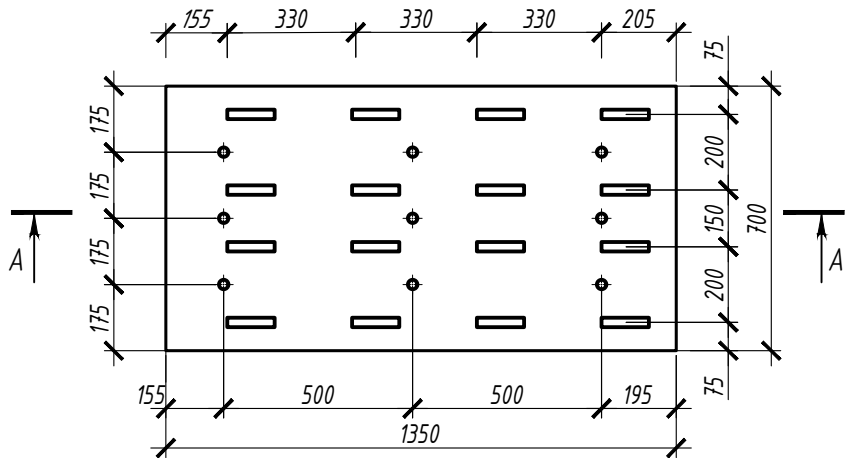
- Общие указания см. лист 1.
- Данный лист читать совместно с листами 1, 3, 7.
- Позиции 1-8 см. ведомость деталей.
- Масса элементов из листового металла дана без учёта обрезков.
- Узлы 1, 2 замаркированы на листе 3.
- Сварку производить электродами Э46 по ГОСТ 9467-75, сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75.
- Линейные и угловые размеры деталей распорной системы могут меняться в зависимости от условий монтажа. Детали распорной системы (косынки, листы, накладки) изготовить по месту.
- Катеты сварных швов принимать 8 мм, за исключением оговоренных.

50-0321-OK-1/Н-1.17-0-0-КМО.2					
Жилой дом с подземной абстоянкой, инженерными сетями и благоустройствам территории (со сносом ГБОУ школа №538 (ДОУ) по адресу: г. Москва, муниципальное образование Эюзино, ул. Херсонская, участок 10/1 (участок 1.7)					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Симанов	08.23			
Проверил	Д. Семенов	08.23			
Н. контроль	Жданова	08.23			
Распорная система котлована			Стадия	Лист	Листов
			P	6	
Узел 1, 2			ООО "ИНЖПРОЕКТОМКОМПЛЕКС" г.Москва		
ГКП	Симанов	08.23			
ГИП	А. Семенов	08.23			

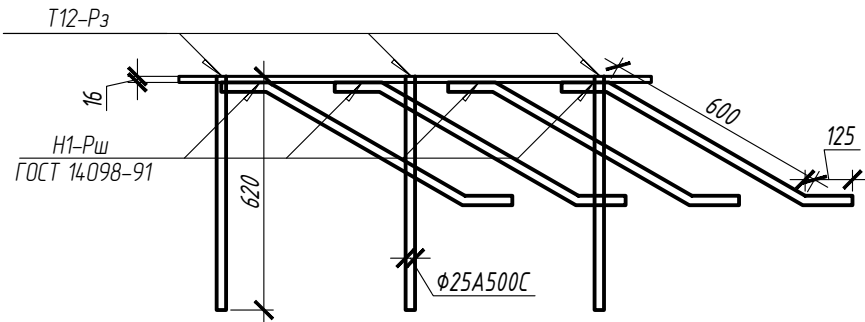


Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Закладная деталь ЗД-1



A-A








Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Закладная деталь ЗД-1	65	220,54	
1	ГОСТ 19903-74	Лист t16x1350x870	1	14,7	14,7
2	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 25 A500C L=620$	9	2,3	21
3	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 25 A500C L=850$	16	3,3	52

1. Общие данные см. лист 1.
2. Данный лист читать совместно с листами 1, 3, 6.
3. Закладная деталь ЗД-1 замаркирована на листе 6.
4. Сварку производить электродами Э 46 по ГОСТ 9467-75, сварные швы по ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75.
5. Линейные и угловые размеры деталей распорной системы могут меняться в зависимости от условий монтажа. Детали распорной системы (косынки, листы, накладки) изготовить по месту.

0,000=208,200

						50-0321-OK-1/Н-1.1.7-0-0-КМО.2			
						Жилой дом с подземной автостоянкой, инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом ГБОУ школа №538 (ДОУ) по адресу: г. Москва, муниципальное образование Зюзино, ул. Херсонская, участок 10/1 (участок 1.7)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Распорная система котлована	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Симонов			08.23		Р	7	
Проверил		Д.Семенов			08.23				
Н. контроль		Жданова			08.23				
						Закладная деталь ЗД-1	ООО "ИНЖПРОЕКТКОМПЛЕКС" г.Москва		
ГКП		Симонов			08.23				
ГИП		А.Семенов			08.23				