



127006, город Москва, Страстной Бульвар, дом 9, этаж 1, помещение V, комната 2,
ИНН 7707418878, КП 770701001, ОГРН 1187746772465, ОКПО 32597755.
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»
ООО «СК «АВТОДОР»

Выписка из реестра СРО: СРО-П-011-16072009

Заказчик – ГК «АВТОДОР»

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА «ОБХОД АДЛЕРА»

Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Подпорные стены

Часть 1. Подпорные стены основного хода

Подпорная стена ПСт-3.2

Книга 2. Тело

ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

МОСКВА, 2025

127006, город Москва, Страстной Бульвар, дом 9, этаж 1, помещение V, комната 2,
ИНН 7707418878, КПП 770701001, ОГРН 1187746772465, ОКПО 32597755.
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»
ООО «СК «АВТОДОР»

Выписка из реестра СРО: СРО-П-011-16072009

Заказчик – ГК «АВТОДОР»

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА «ОБХОД АДЛЕРА»

Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Подпорные стены

Часть 1. Подпорные стены основного хода

Подпорная стена ПСт-3.2

Книга 2. Тело

ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Технический директор
по тоннельному строительству

КГИП



Н. Г. Файзрахманов

Л.И. Алимбекова

МОСКВА, 2025

Взаим Инв

Подп и дата

Инв №



Заказчик – ГК «АВТОДОР»

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА «ОБХОД АДЛЕРА»

Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Подпорные стены

Часть 1. Подпорные стены основного хода

Подпорная стена ПСт-3.2

Книга 2. Тело

ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т



Генеральный директор

О.Г. Скорик

Комплексный главный инженер проекта

В.Е. Николаев

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т-С	Содержание тома	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 1	Общие данные	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 2	Общий вид	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 3	Схема устройства деформационных швов	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 4	Ростверк Рт1. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 5	Ростверк Рт2. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 6	Ростверк Рт3. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 7	Ростверк Рт4. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 8	Тело стены Тс1. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 9	Тело стены Тс2. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 10	Тело стены Тс3. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 11	Тело стены Тс4. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 12	Парапетное ограждение По1. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 13	Парапетное ограждение По2. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 14	Парапетное ограждение По3. Схема армирования	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т, лист 15	Парапетное ограждение По4. Схема армирования	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб		Шаталова		<i>Шаталова</i>	05.12.25
Проверил		Петунина		<i>Петунина</i>	05.12.25
ГИП		Курганова		<i>Курганова</i>	05.12.25
Н.контр.		Ерохина		<i>Ерохина</i>	05.12.25

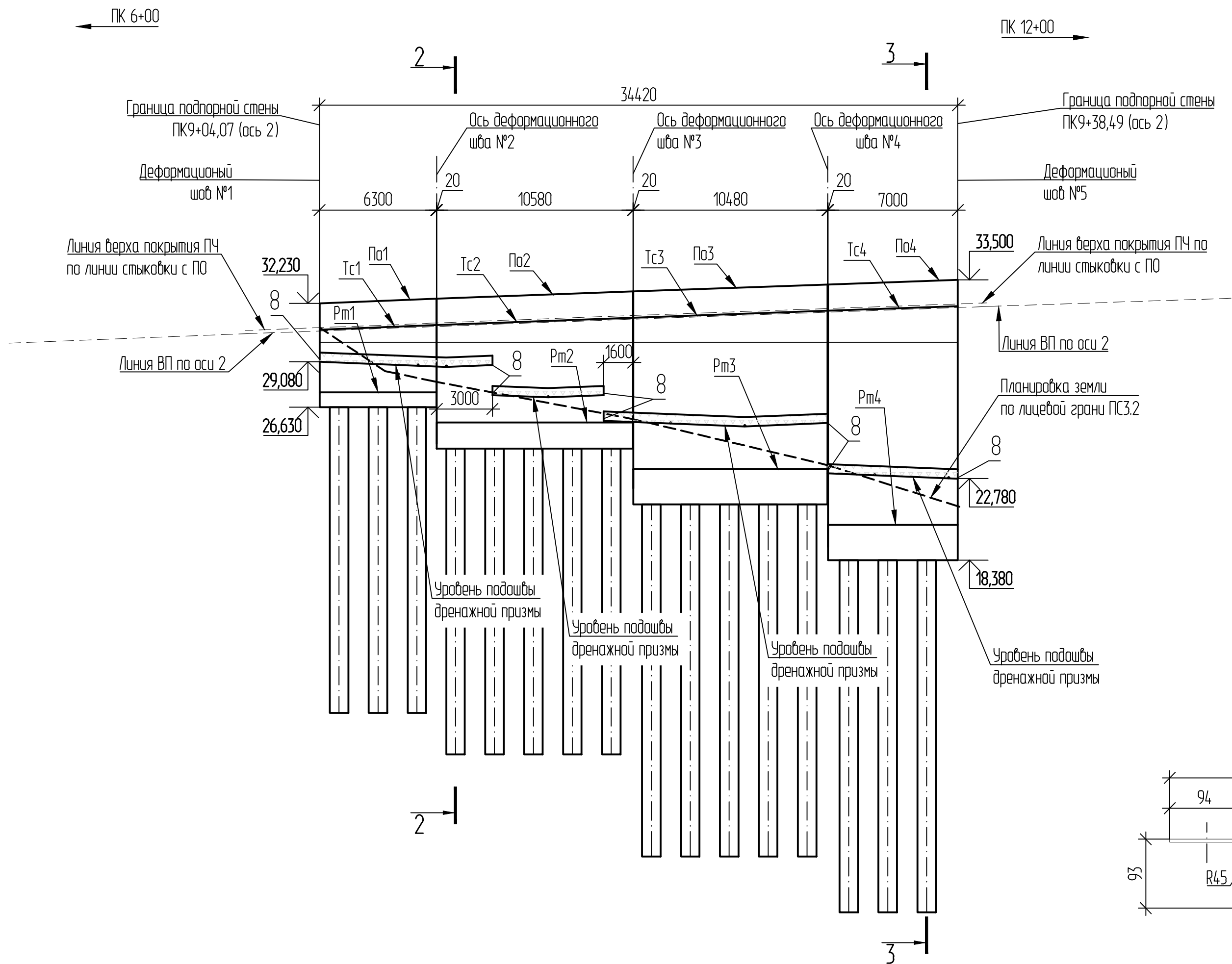
Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		2
Акционерное Общество «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург»		

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.И-С3	Сетка С3 (С3-1...С3-8)	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.И-С4	Сетка С4 (С4-1...С4-12)	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.ВР	Ведомость объемов работ	
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Сопоставительная ведомость объемов работ	
Приложение №1	Подтверждение соответствия изменений № Адл-317 от 18.11.2025 г.	

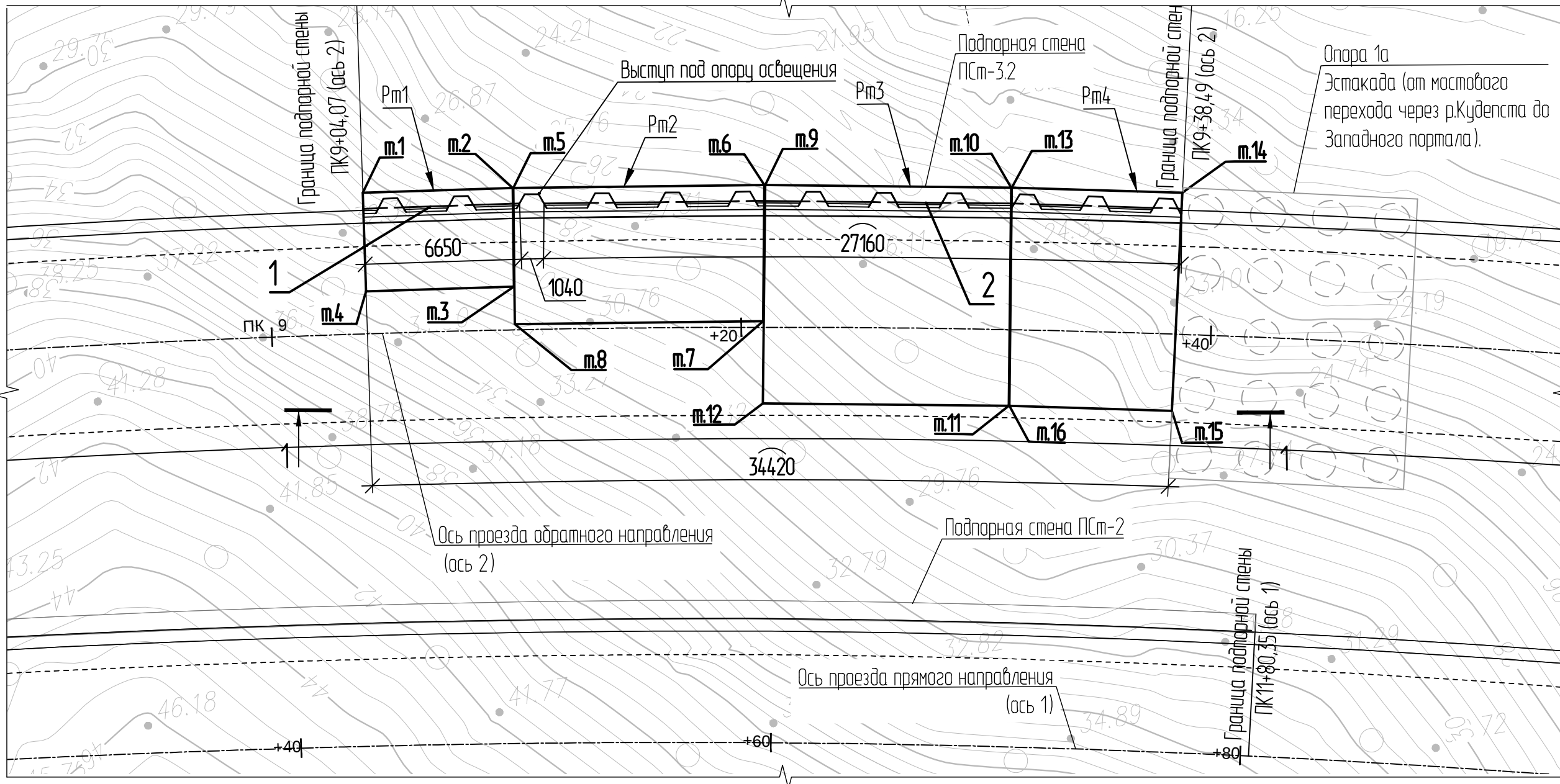
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т-С	Лист
							2
Ив. № подл.							Лист
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

1-1

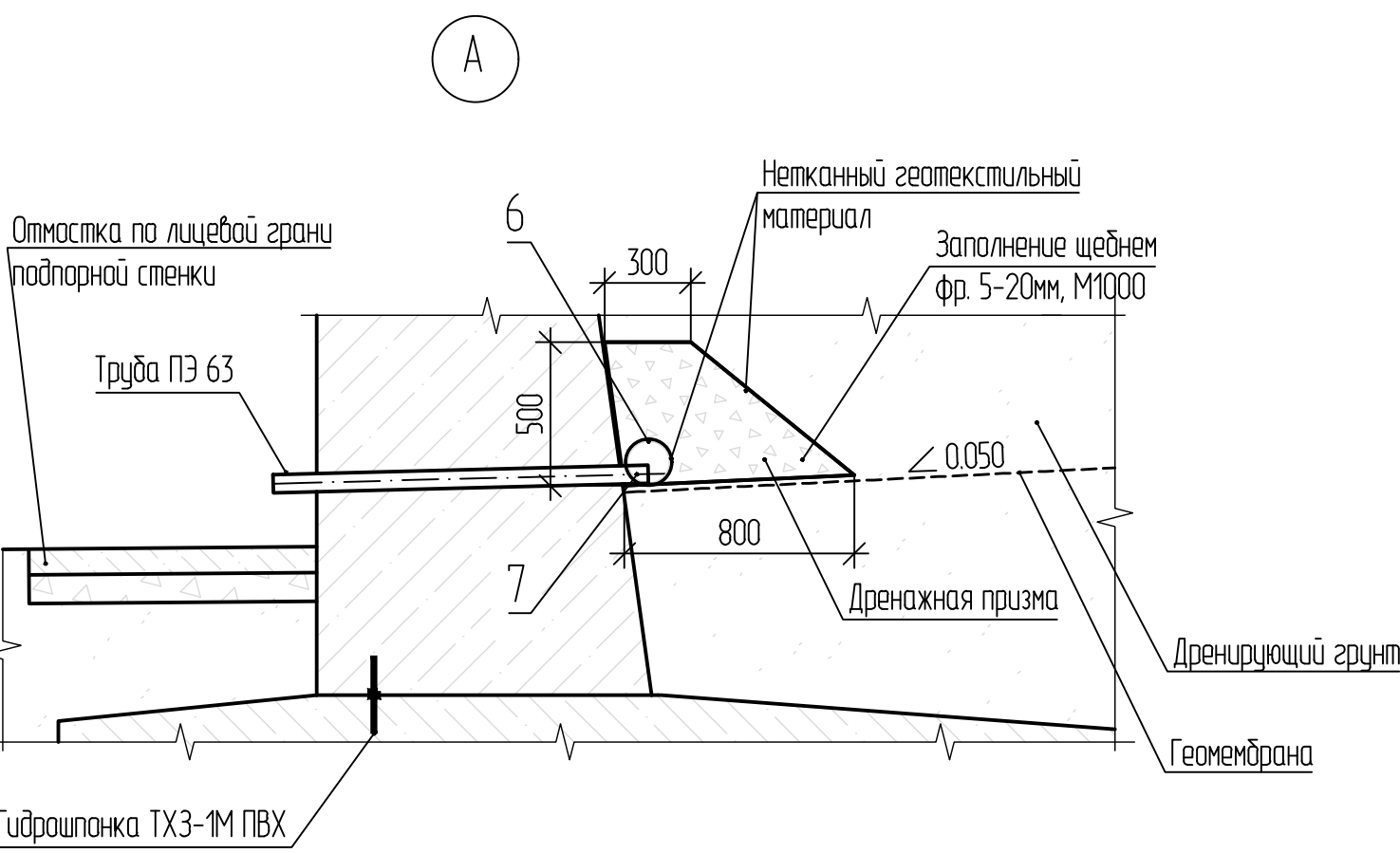
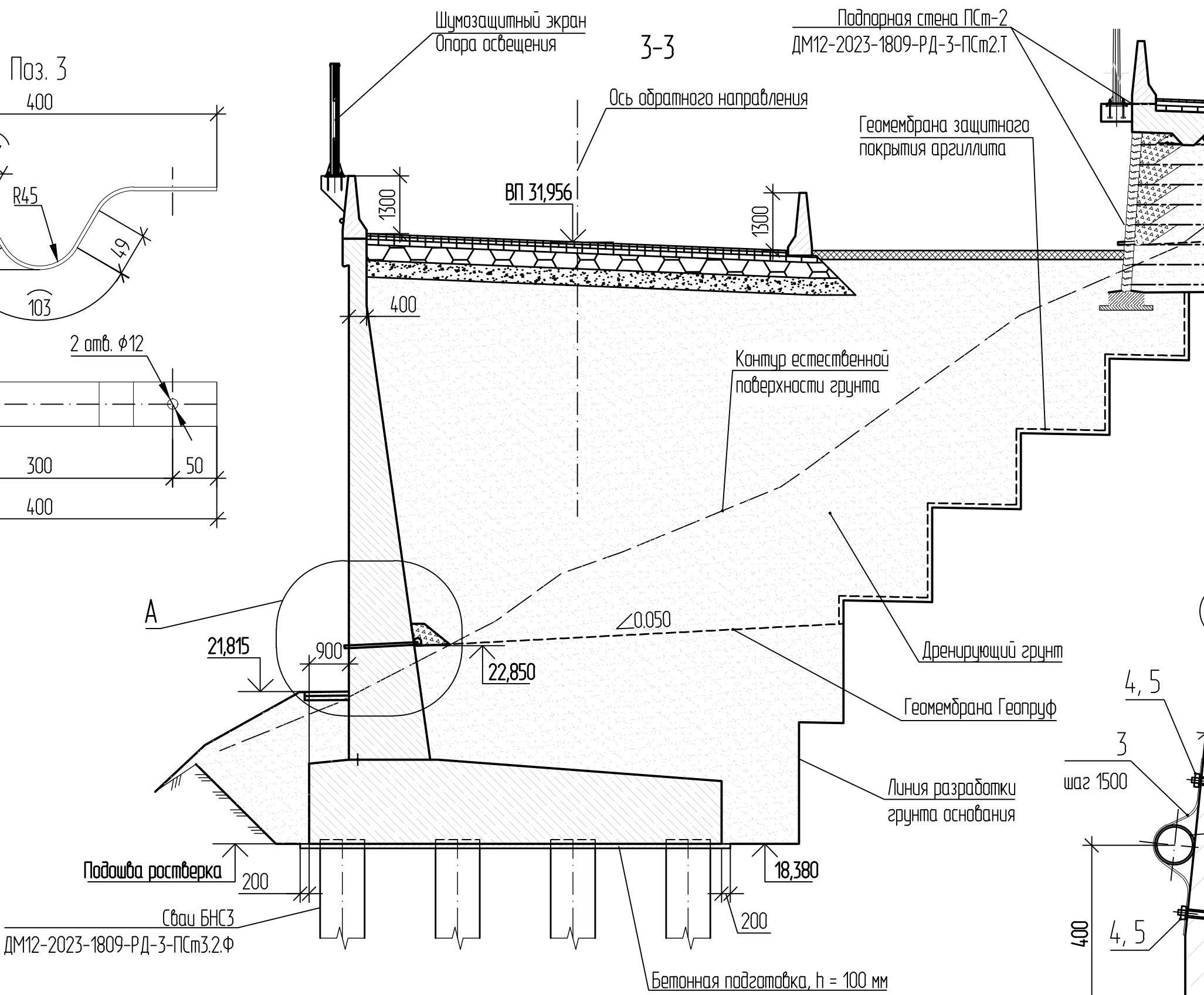
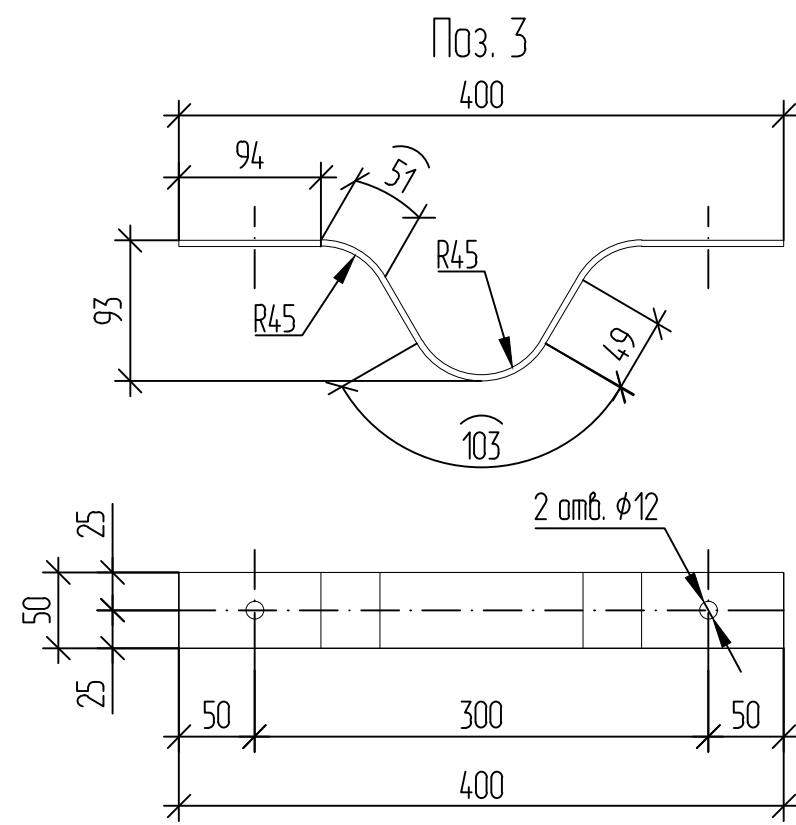
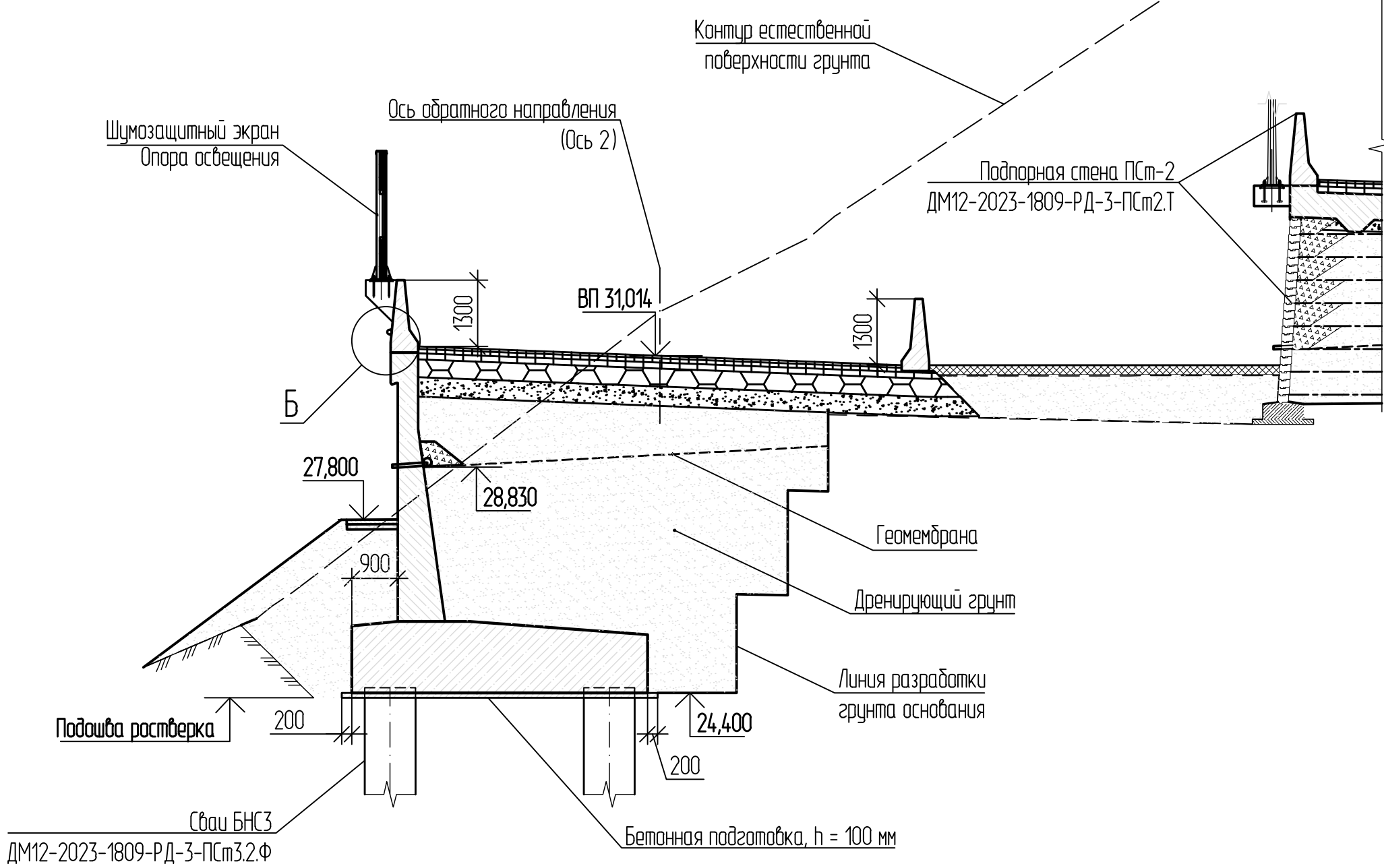


Проектные данные	Отметка верха параллельного ограждения, м / Марка Па	32,230	Па1	32,280	Па2	32,280	Па3	32,250	Па4	32,250
	Отметка подошвы дренажной призмы, м	29,080		28,880	28,900	27,280	27,160	25,900	25,600	22,780
	Уклон, %, расстояние, м	6,82	4,0	4,0	2,5	3,0	4,0	4,0	7,6	4,0
	Отметка подошвы растберка, м / Марка растберка	26,630	Рм1	24,400	Рм2	24,400	21,390	Рм3	21,390	18,380
	Отметка проезжей части перед параллельным ограждением, м	30,770	30,930	31,180	31,180	31,180	31,180	31,180	31,180	32,200
	Отметка отмостки по лицевой грани, м	30,770	30,930	28,570	28,000	26,000	23,499	22,850	21,260	21,260
Расстояние, м		4	3,6	2,7	10,6	10,5	7			
Пикет, элементы плана, километры		ПК 9	К1 - 100 К - 390 К2 - 100 Т1 - 99 Т2 - 99 R - 511 Y - 32° 29' 52"							

План



2-2



- Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать гидроизолирующим составом.
- Конструкция свай подпорной стены см. комплект ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Ф.

Спецификация элементов тела подпорной стенки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Рм1	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 4	Растберж Рм1	1		
Рм2	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 5	Растберж Рм2	1		
Рм3	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 6	Растберж Рм3	1		
Рм4	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 7	Растберж Рм4	1		
Тс1	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 8	Тело стены Тс1	1		
Тс2	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 9	Тело стены Тс2	1		
Тс3	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 10	Тело стены Тс3	1		
Тс4	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 11	Тело стены Тс4	1		
Па1	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 12	Параллельное ограждение Па1	1		
Па2	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 13	Параллельное ограждение Па2	1		
Па3	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 14	Параллельное ограждение Па3	1		
Па4	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т, л. 15	Параллельное ограждение Па4	1		
Детали					
Труба 89х4 ГОСТ 10704-91					
СПЗСП ГОСТ 10705-80					
1	L= 6650		1	55,73	
2	L= 27160		1	227,60	
Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006					
СПЗСП ГОСТ 380-2005					
3	L= 485		24	0,76	
4		Анкерная шпилька HAS 5.8 M10x130	48		
5		Химический клейбой анкер UTECH HITRE 500 (585 мл)			0,4 л
6	ГОСТ Р 706282-2023	Труба дренажная перфорированная ДГТ-160-SN4-3ФМ-3У (в обмотке геотекстилем)	34,84		пог. м
7		Тройник неравнонаправленный для труб d = 160/63 мм	7		
8		Заглушка для труб ПЭ 160	8		
Материалы					
Засыпка подпорной стенки					
Дренарующий грунт с Кф>2,0 м/сут, Купл=0,98					
ГОСТ 8736-2014			262296		м³
Бетонная подготовка В7,5 F200 W4					
h = 100 мм					
ГОСТ 26633-2015			26,68		м³
Гидроизоляция поверхностей, засыпанных грунтом (обмазочная)					
ТУ 5775-018-17925162-2004			634,39		м²
Щебень дренажной призмы фр. 5-20мм, M1000					
ГОСТ 8267-93			8,65		м³
Нетканый геотекстильный материал с поверхностной плотностью 350 г/м²					
ГОСТ Р 53225-2008			118,6		м²
Геомембрана Геопруф					
СТО 72746455-3926-2023			333,5		м²
Геомембрана защитного покрытия асфальта					
СТО 72746455-3926-2023			2157,5		м²

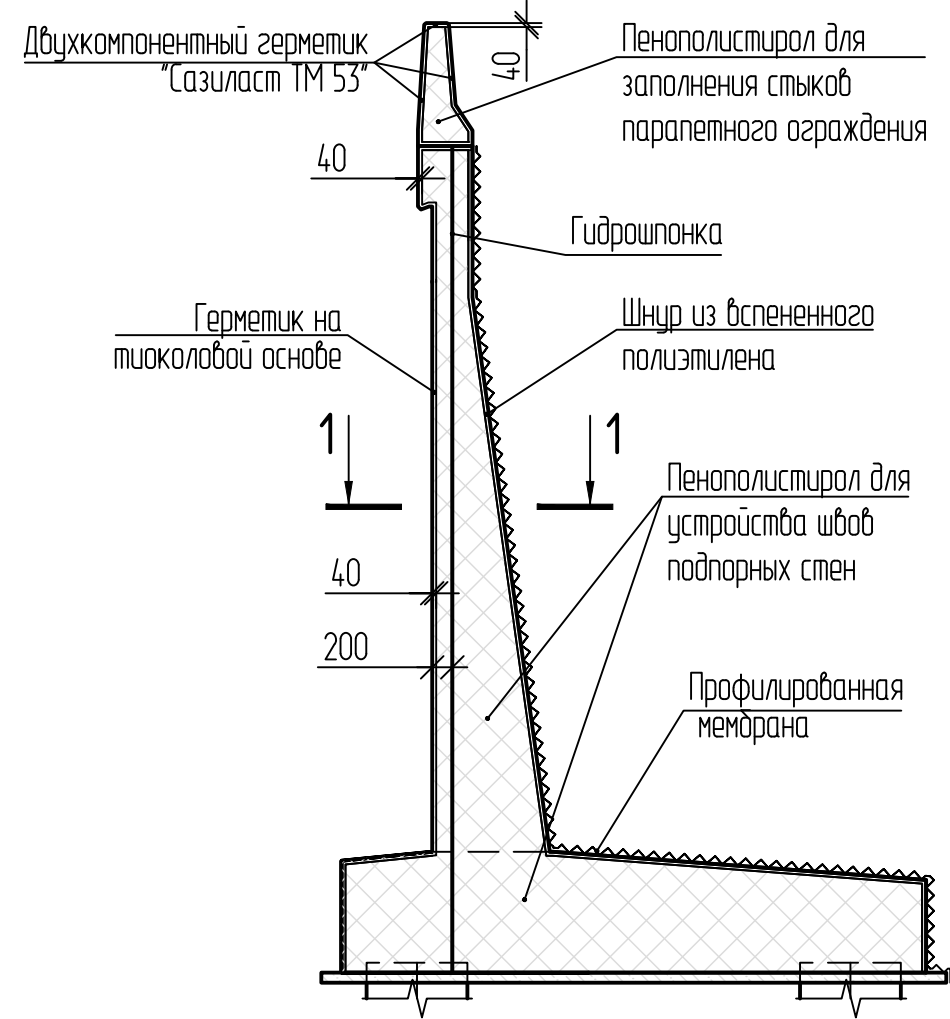
Таблица 1 - Координаты характерных точек растберков

Номер точки	X, м	Y, м	Марка растберка
1	30694,374	221993,588	Рм1
2	30694,236	221999,899	
3	306938,093	221999,202	
4	306939,020	221992,971	
5	30694,231	221999,926	Рм2
6	306940,430	222010,474	
7	306934,733	222009,379	
8	306936,514	221998,950	
9	306940,424	222010,501	Рм3
10	306938,439	222020,791	
11	306929,307	222019,029	
12	306931,292	222008,739	
13	306938,437	222020,817	Рм4
14	306936,912	222027,926	
15	306927,853	222025,816	
16	306929,304	222019,050	

ДМ12-2023-1809-РД-3-ПС3.2.Т					
Автомобильная дорога "Обход Адлера"					
Этап 3. Строительство автомобильного тоннеля					
Подпорные стены			Стадия	Лист	Листов
Подпорные стены основного хода			P	2	
Подпорная стена ПСм-3.2. Тело					
Общий вид			Акционерное общество «Институт Гипротранспорт» Санкт-Петербург		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ дж.	Подп.	Дата
Разработчик	Шаталова	08/25			
Проверил	Петунина	08/25			
ГИП	Курбанова	08/25			
Н. контр.	Ерохина	08/25			

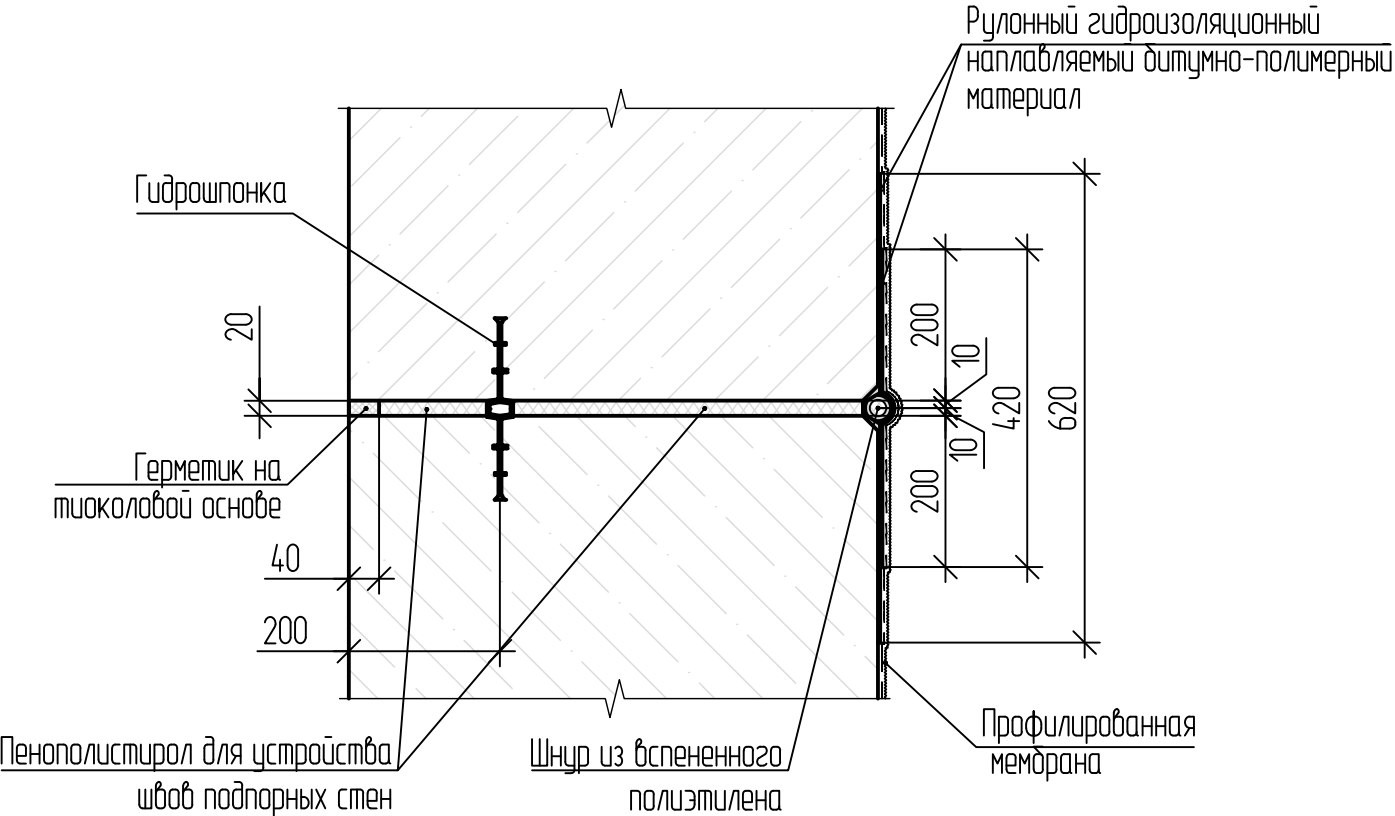
Схема устройства деформационного шва

Спецификация элементов деформационных швов



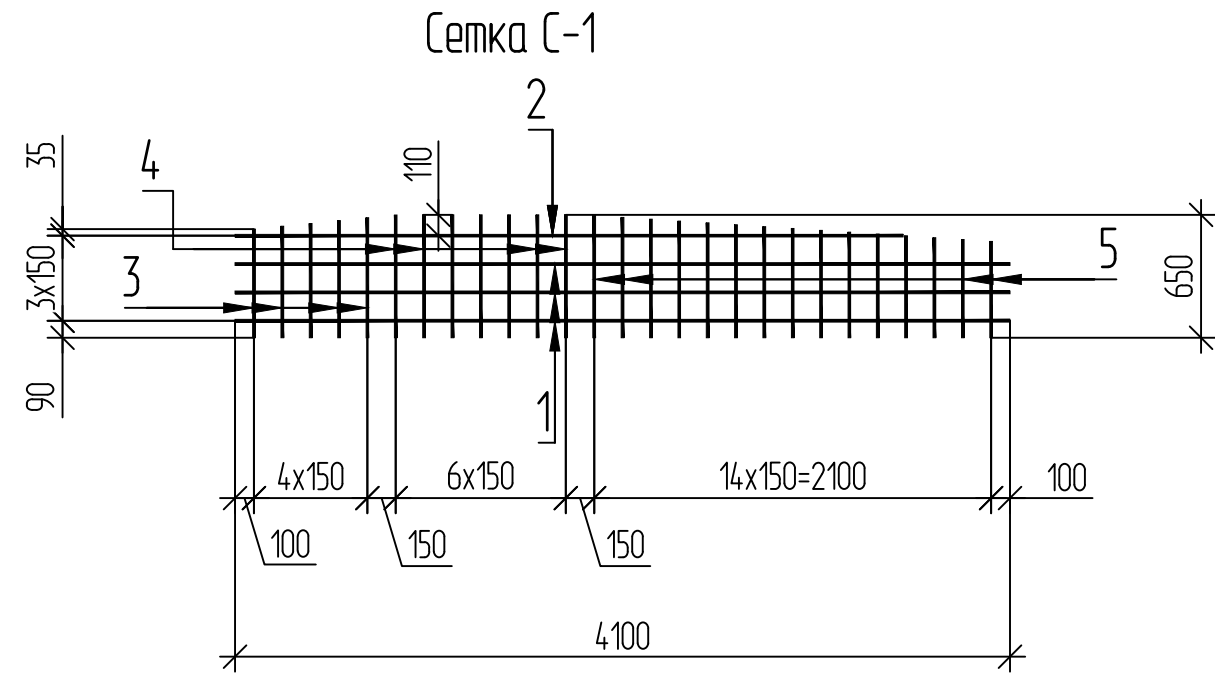
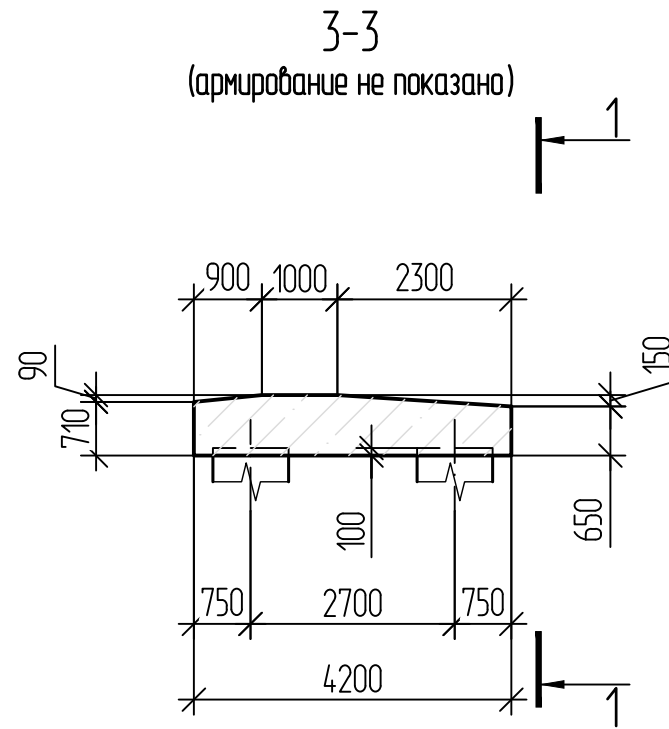
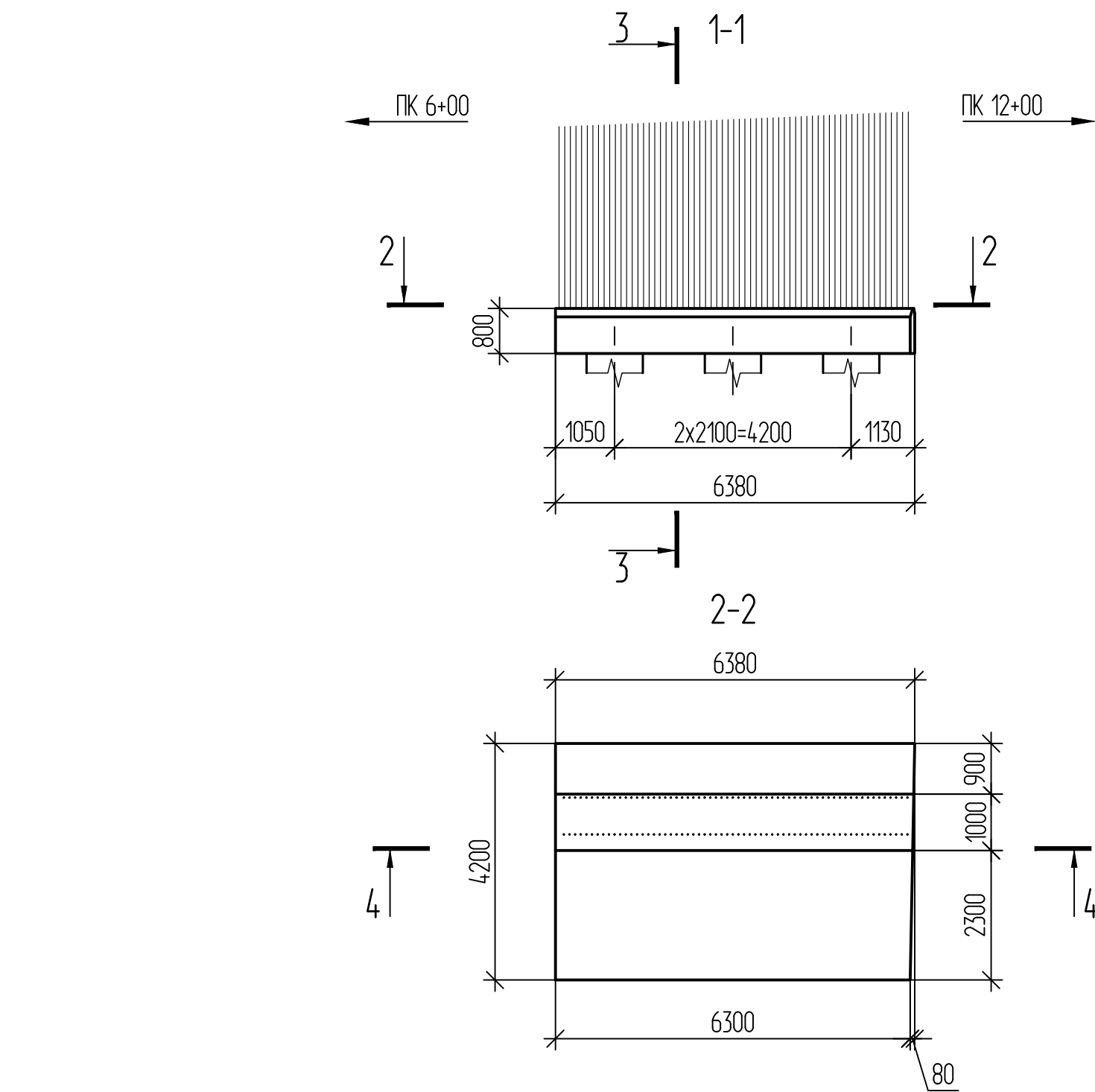
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на шов					Всего	Масса ед., кг	Примечание
			№1	№2	№3	№4	№5			
		Гидрошпонка 240x20		4,43	7,06	10,44	13,70	35,63		м
		Шнур из вспененного полиэтилена diam. 40мм		4,47	7,12	10,53	9,96	32,08		м
		Пенополистирол для устройства швов подпорных стен, толщина 20мм		2,579	4,773	8,848	25,240	41,44		м²
		Рулонный гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал, толщиной 5 мм		11,800	32,320	10,950	10,360	65,43		м²
		Герметик на тиоколовой основе, штраба 40x20 мм		0,0041	0,0062	0,0089	0,0122	0,03		м³
		Пенополистирол для заполнения стыков парапетного ограждения, толщина 20мм	0,322	0,322	0,322	0,322	0,322	1,61		м²
		Двухкомпонентный герметик "Сазиласт ТМ 53"	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,01		м³
		Профилированная мембрана	481,05 *					481,05		м²

Разрез 1-1

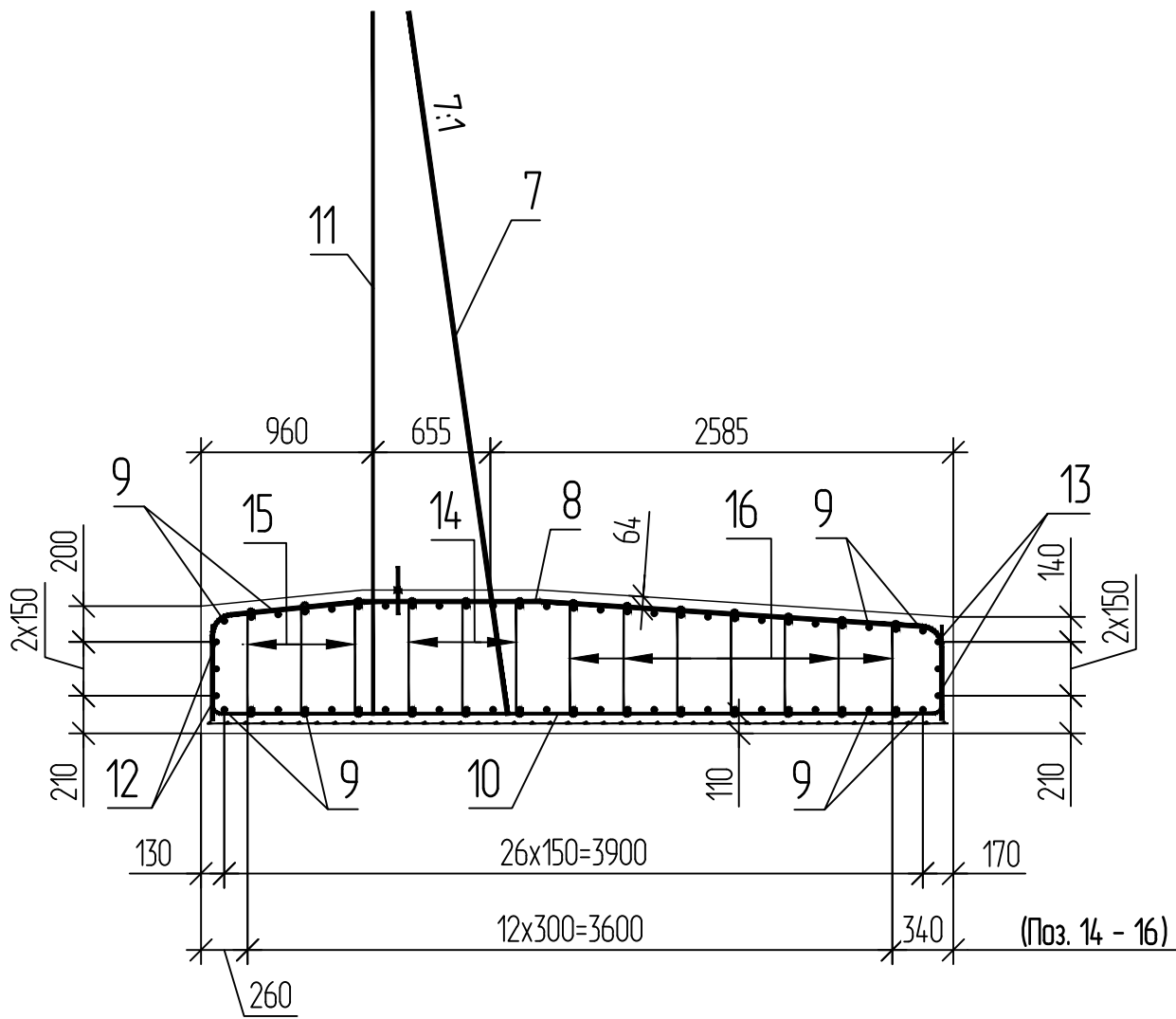
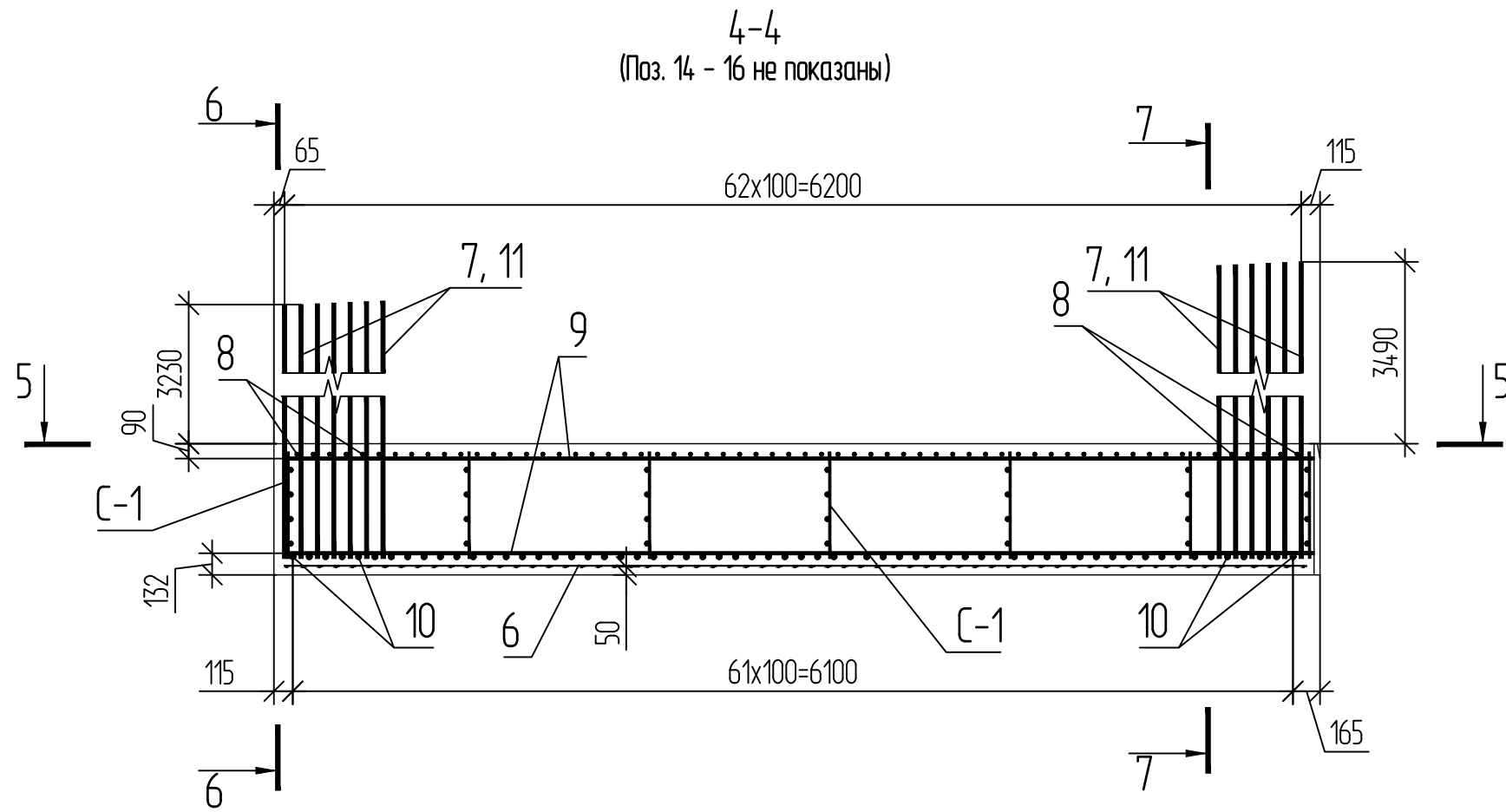


1. Расположение и номера деформационных швов см. на листе 2.
2. * Объем материала дан с учетом покрытия всей грани подпорной стены (только со стороны герметизирующего шнура).

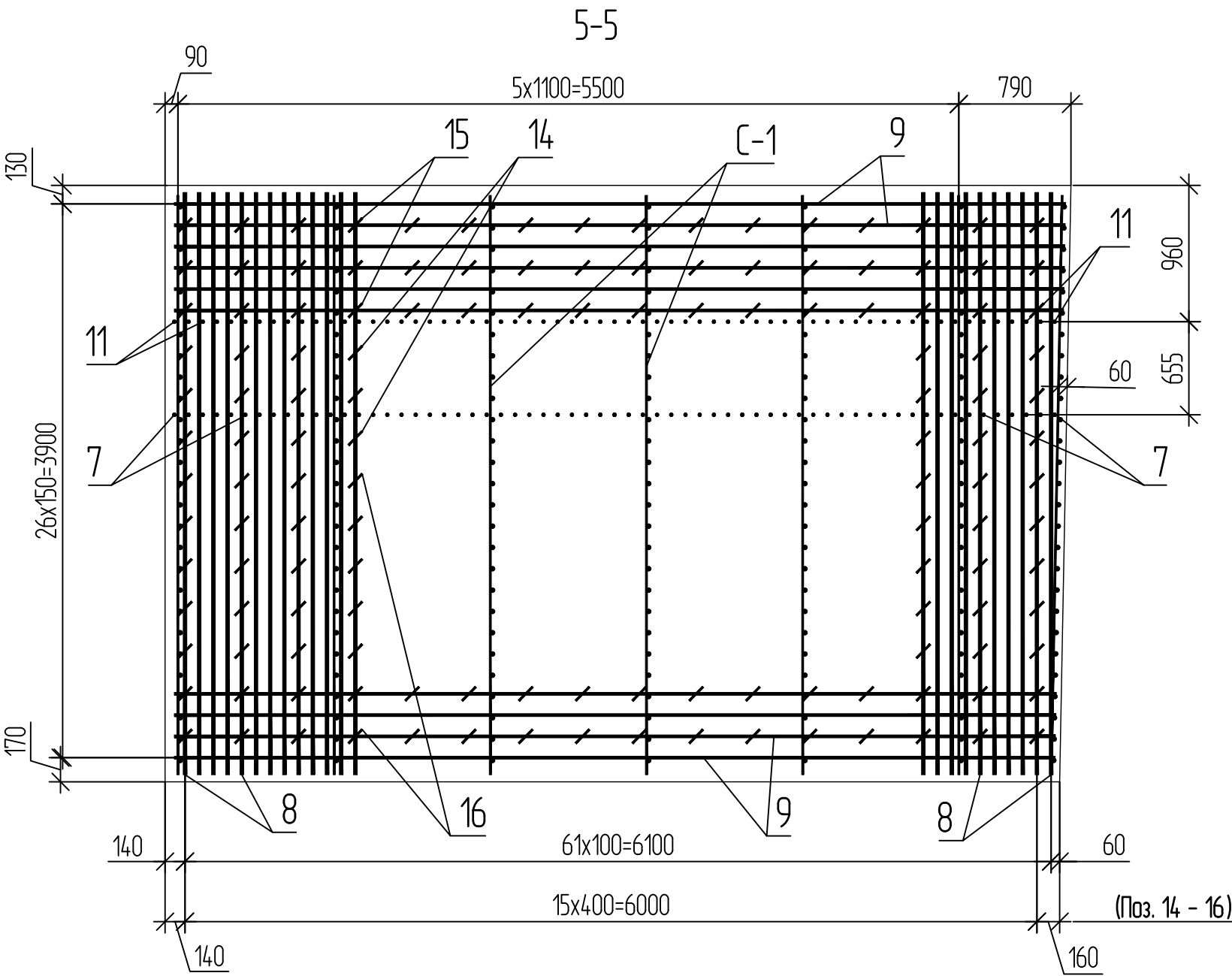
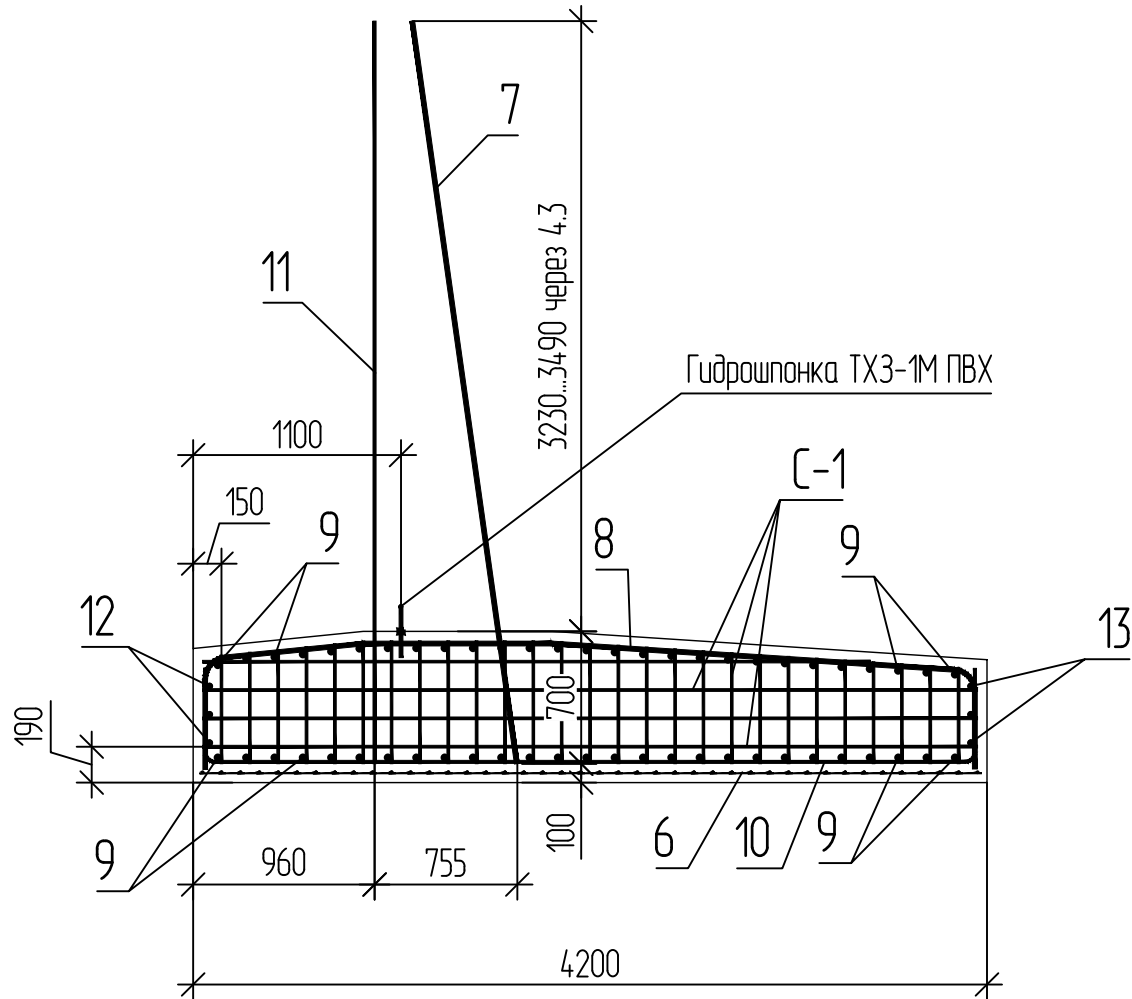
						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т				
						Автомобильная дорога "Обход Адлера"				
						Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подпорные стены. Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСм-3.2. Тело		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Конышева			27.10.25			Р	3	
Проверил		Петунина			27.10.25					
ГИП		Курганова			27.10.25					
Н. контр.		Ерохина			27.10.25	Схема устройства деформационных швов		Акционерное Общество «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург» 		



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
8	
10	
14	
15	
16	



7-7



Спецификация элементов армирования растберка Рm1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
С-1		Сетка С-1	7	37,93	
6	ГОСТ 23279-2012	4Ср 58pl-100 235x630 58pl-100	2	43,09	
		Детали			
7		φ25-A400 ГОСТ 5781-82 L = 3980..4240 через 4	63	15,82	
8		L = 5100	62	19,64	
9		φ20-A400 ГОСТ 5781-82 L = 6200..6280 через 3	54	15,41	2x27
		φ16-A400 ГОСТ 5781-82			
10		L = 5020	62	7,93	
11		L = 3930..4190 через 4	63	6,41	
		φ14-A400 ГОСТ 5781-82			
12		L = 6280	3	7,60	
13		L = 6200	3	7,50	
		φ8-A240 ГОСТ 5781-82			
14		L = 830	48	0,33	16x3
15		L = 760..820 через 30	48	0,31	16x3
16		L = 810..690 через 20	112	0,30	16x7
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F200 W6	20,1		м³
		Гидрошпанка ТХЗ-1М ПВХ	6,38		пог.м.

Спецификация элементов сетки С-1

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Детали		
	φ14-A400 ГОСТ 5781-82		
1	L = 4100	3	4,96
2	L = 3530	1	4,27
3	L =575..635 через 15	5	0,73
4	L = 650	7	0,79
5	L =545..505 через 10	15	0,64

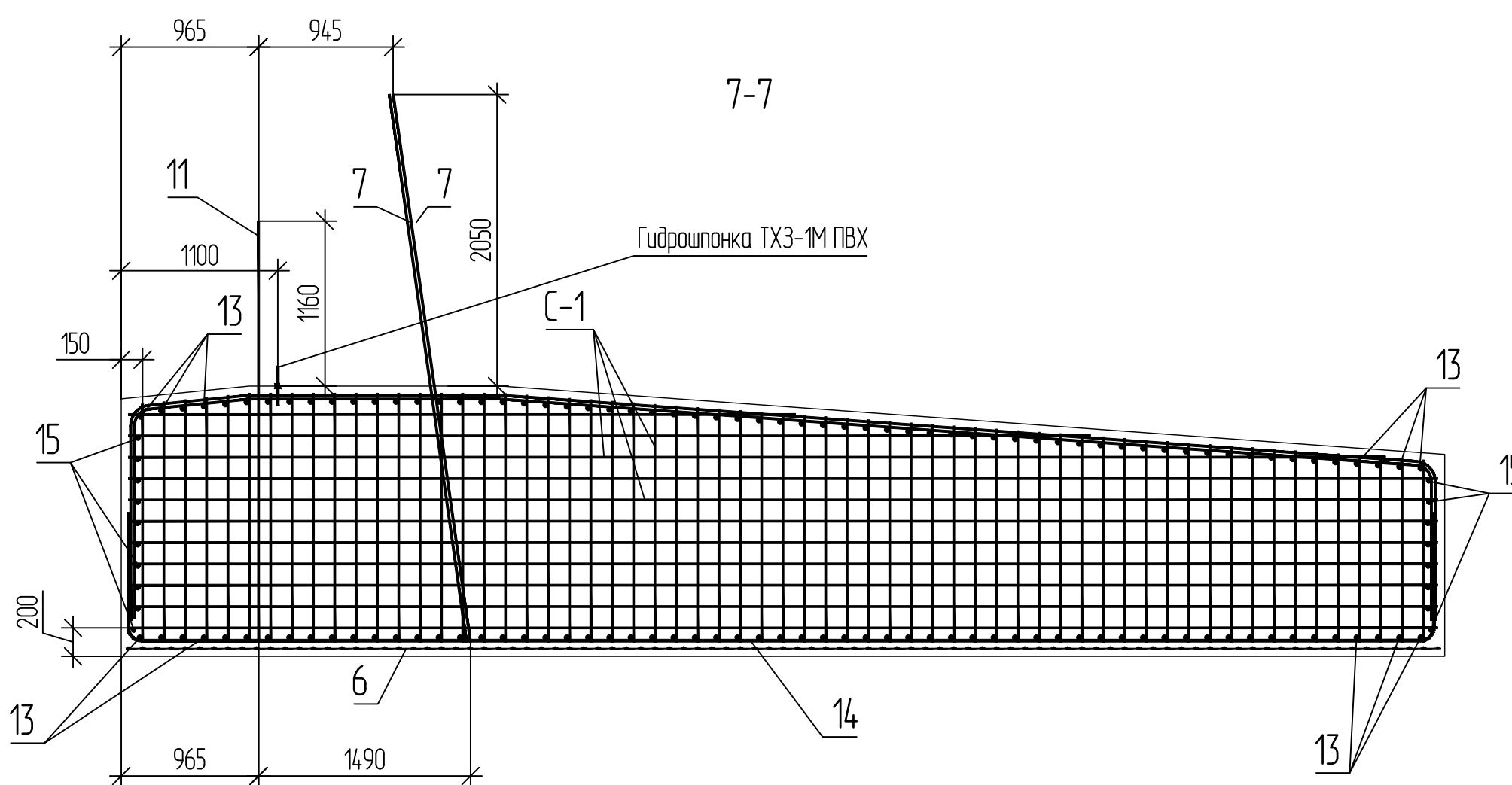
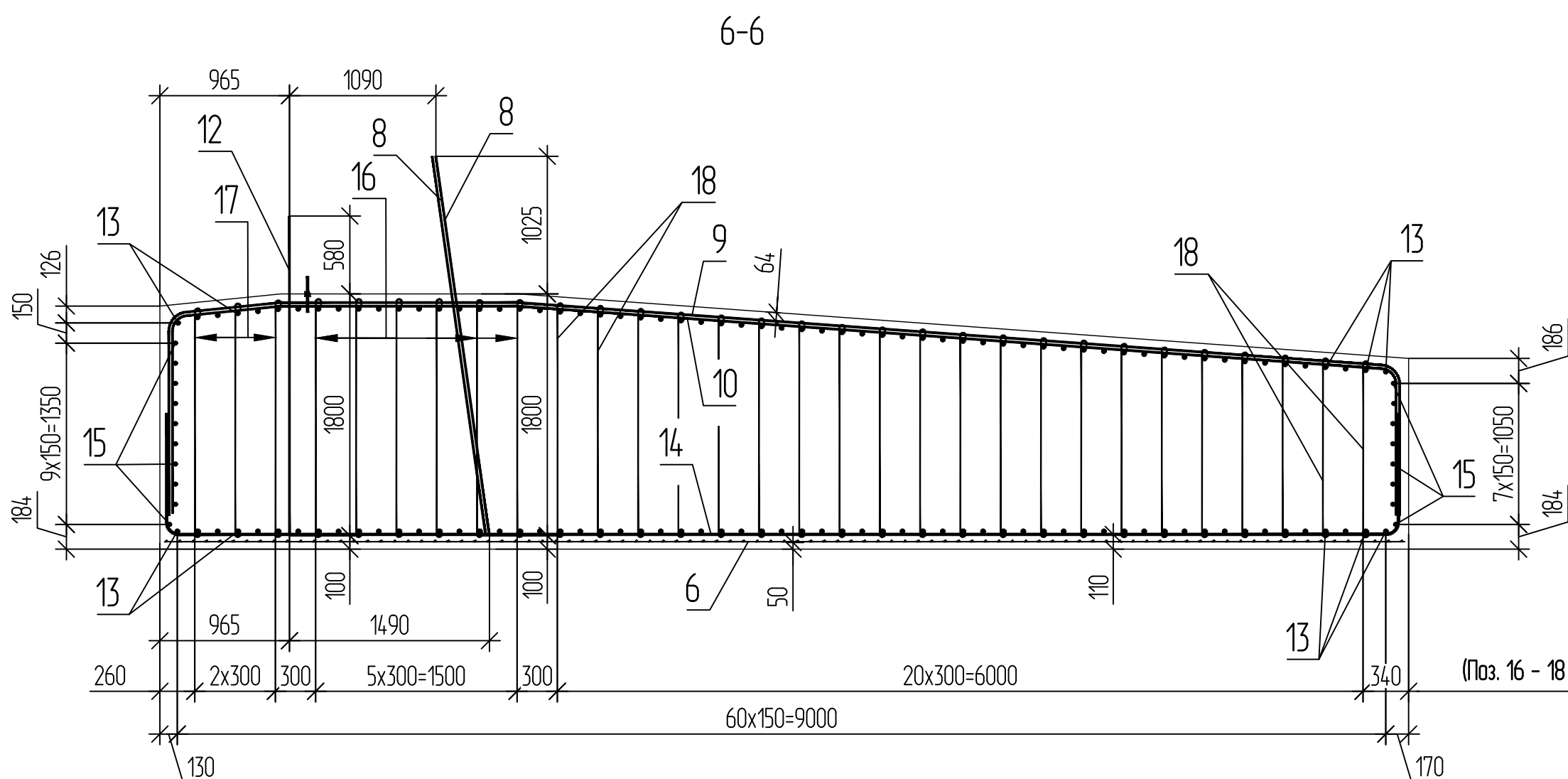
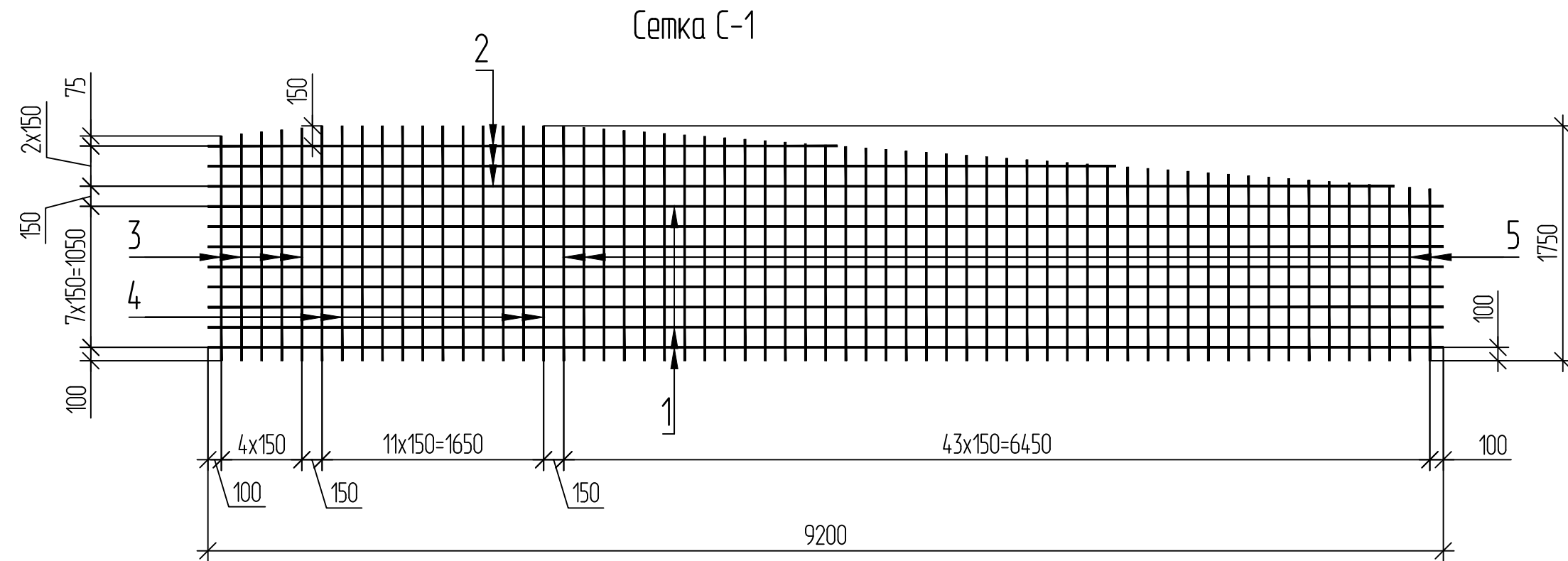
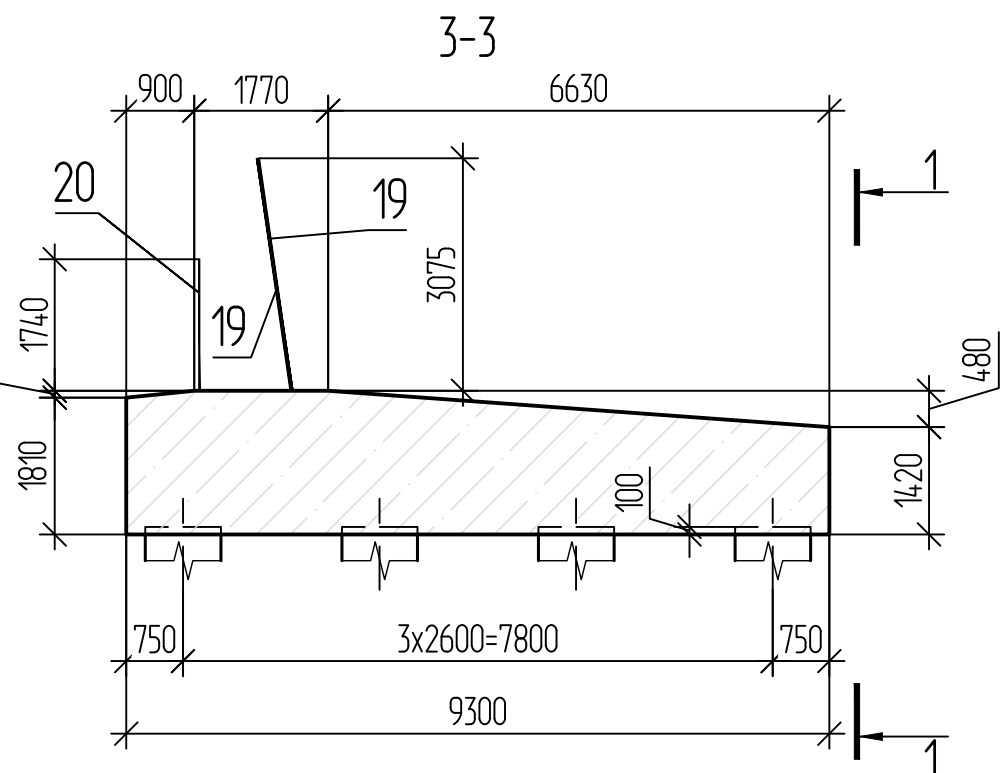
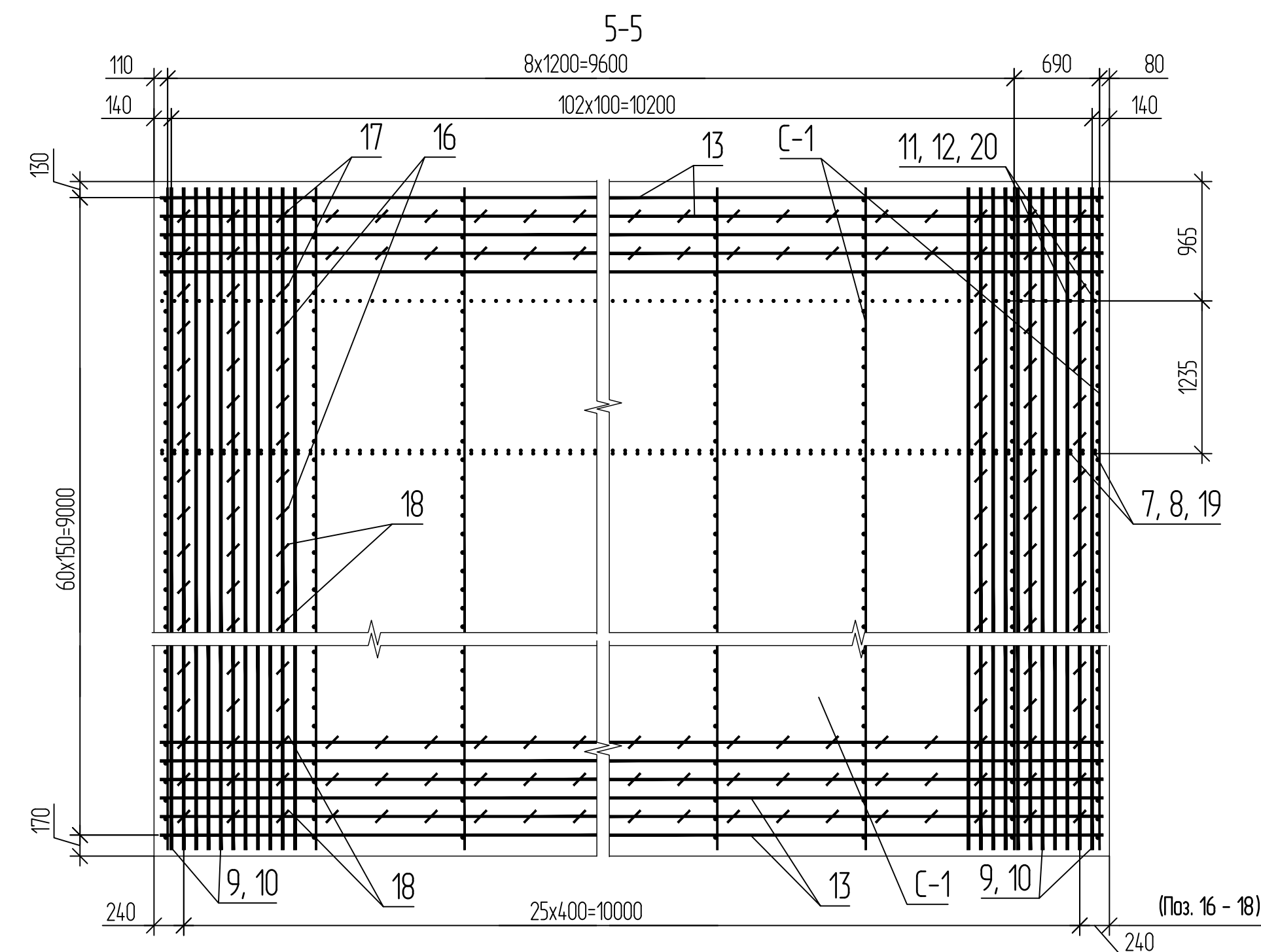
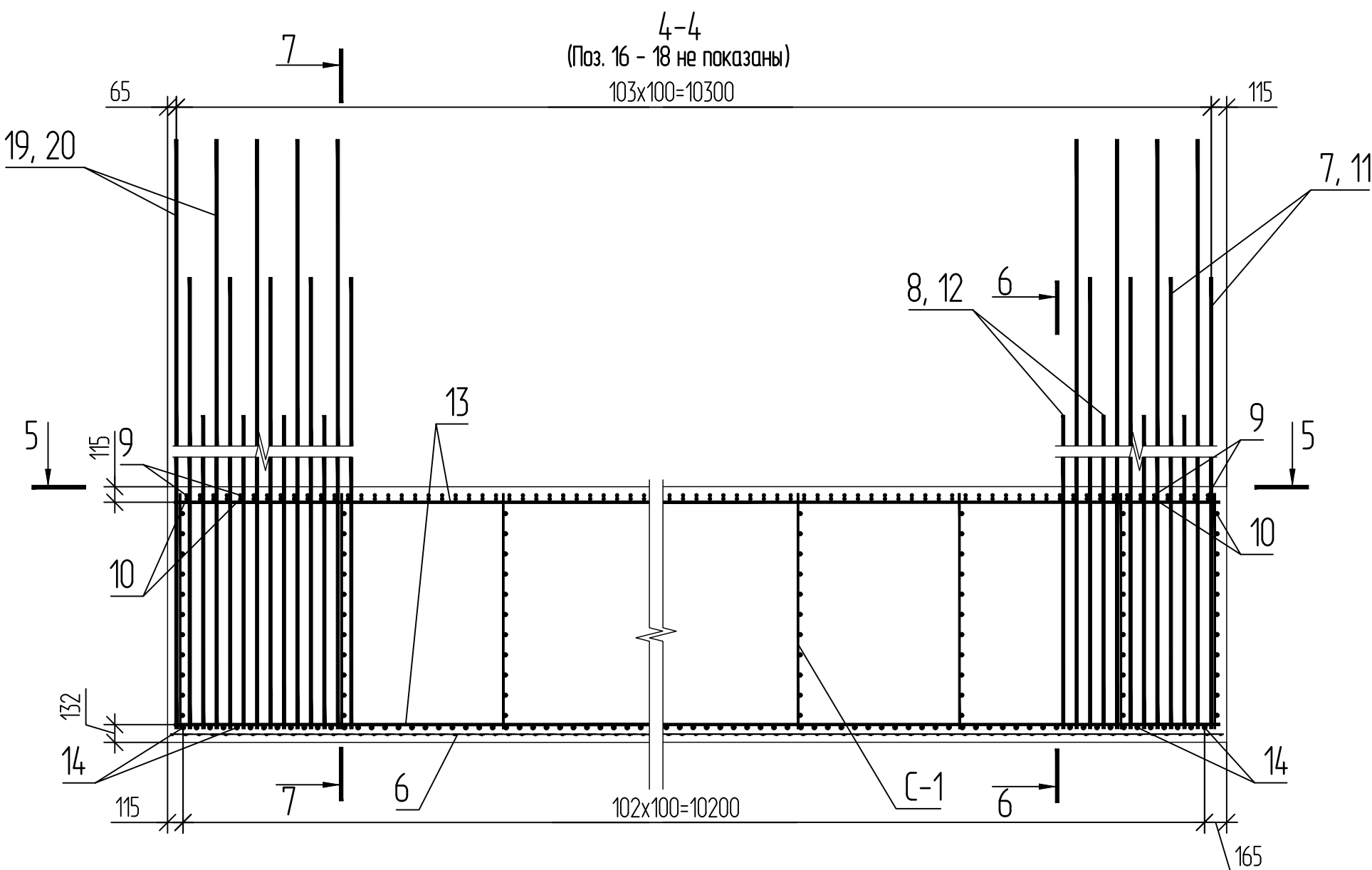
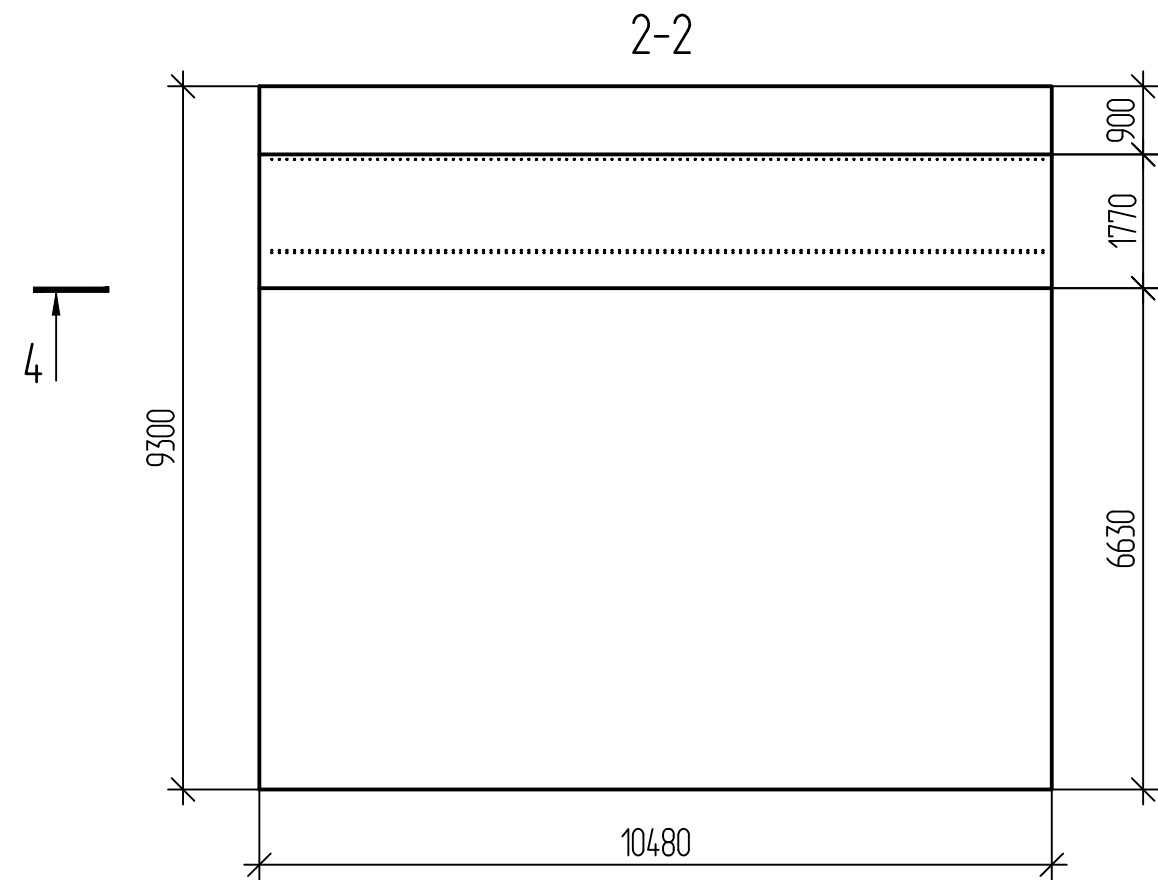
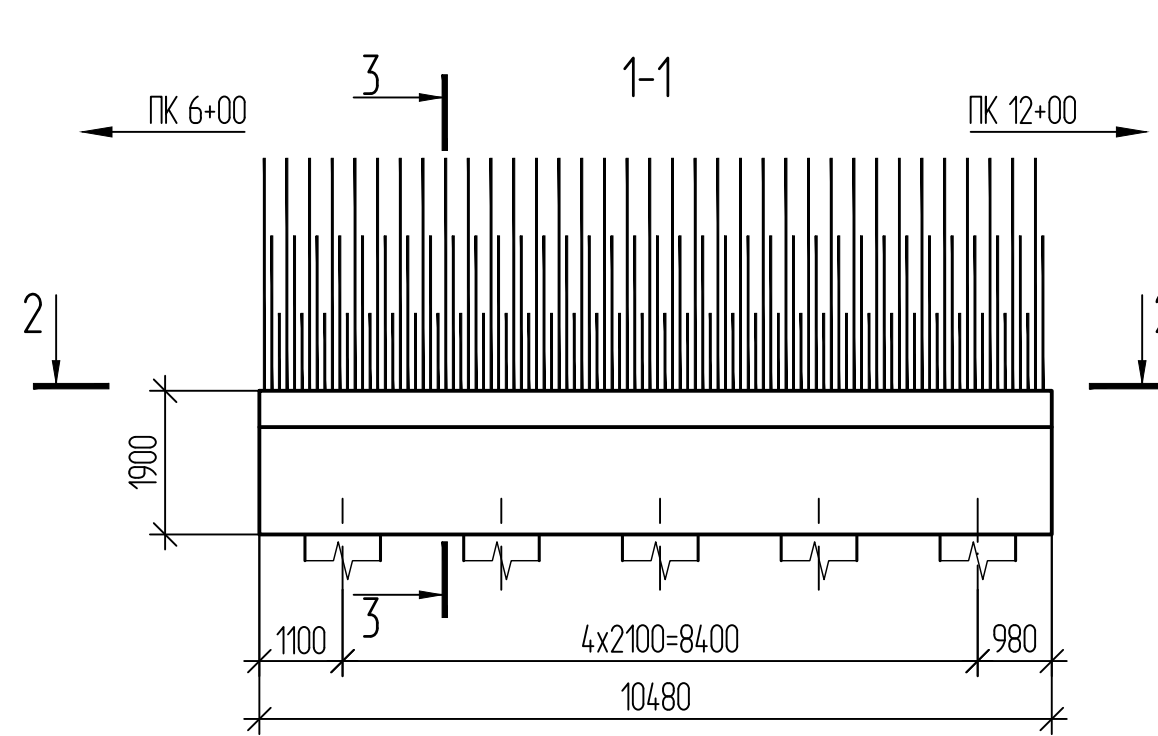
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные, кг										Всего
	Арматура класса										
	A400					A240		BpI			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					
	φ14	φ16	φ20	φ25	Итого	φ8	Итого	φ5	Итого		
Pm1	310,8	895,5	832,1	2214,3	4252,8	64,3	64,3	86,2	86,2	4403,3	

- Растберк бетонироватьпосле установки в проектное положение гидрошпанок для деформационных швов и гидрошпанок ТХЗ-1М ПВХ. Схему расположения гидрошпанок для деформационных швов см. на листе 3 ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т.
- Обеспечить минимальный защитный слой бетона 50 мм в свету, если не указано иное.
- Защитный слой бетона от торцов арматуры до наружной поверхности бетона - не менее 20 мм.
- Соединение продольных и поперечных стержней в сетку выполнять вязальной проволочкой. Применение ручной дуговой сварки не допускается.
- В местах пересечения сетки (поз. 6) со сваями и по контуру опалубки сетку локально подрезать.
- Допускается изменение шага арматуры ± 30 мм при сохранении количества стержней в зонах расположения выпусков свай.

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т		
						Автомобильная дорога "Обход Адлера"		
						Этап 3. Строительство автомобильного тоннеля		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подпарные стены:		
Разработ.	Шаталова	13.08.25	0825			Подпарные стены основного хода:		
Проверил	Курганова	13.08.25	0825			Подпарная стена ПСм-3.2. Тело		
Гип						Р	4	Листов
Н. контр.	Ерохина	13.08.25	0825			Растберк Рm1. Схема армирования		
						Акционерное общество «Институт Гипростройтрест» Санкт-Петербург»		

Изм. № подл. Подп. и дата
Взам. и дата
Подп. и дата
Согласовано



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
9	
10	
14	
16	
17	
18	

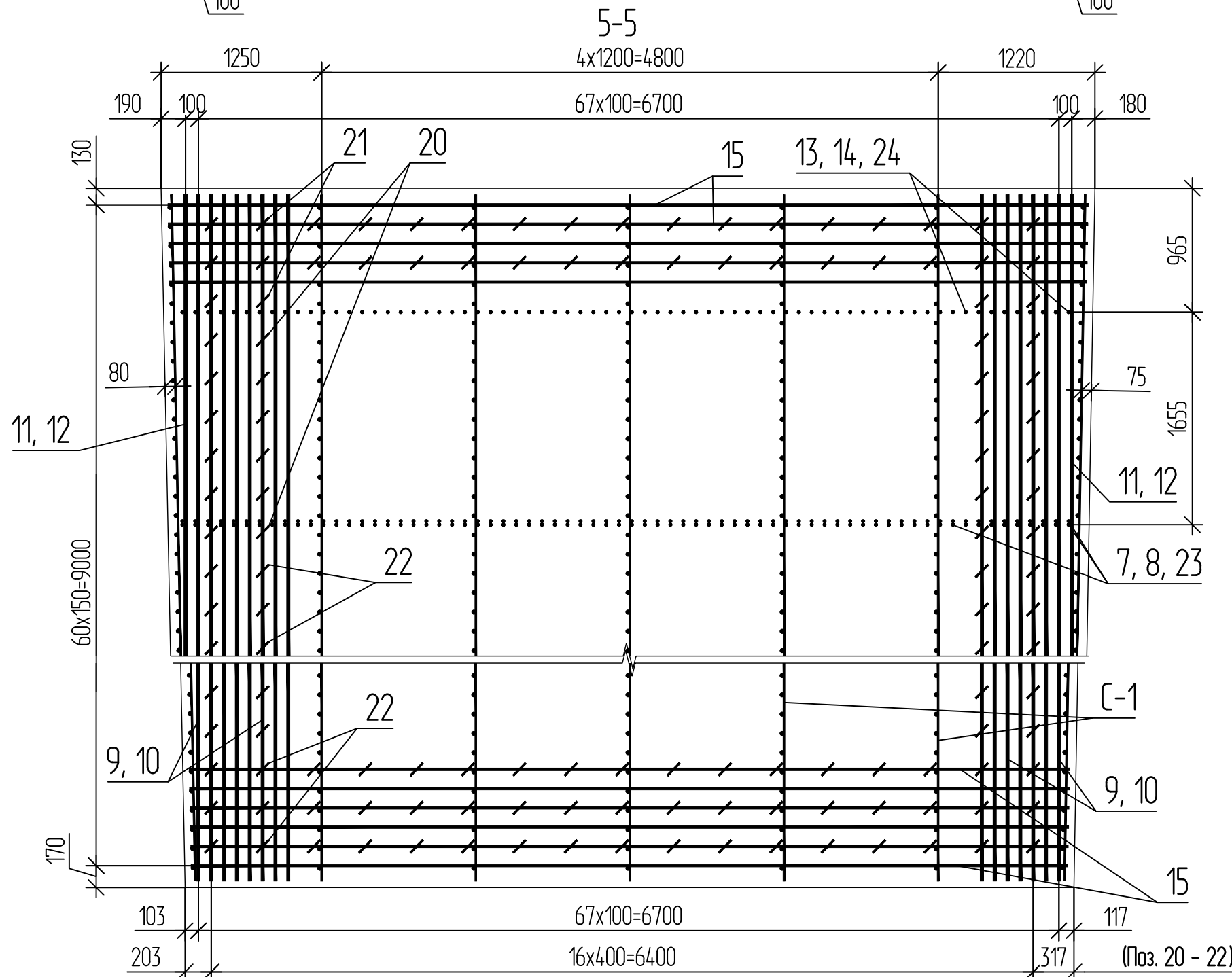
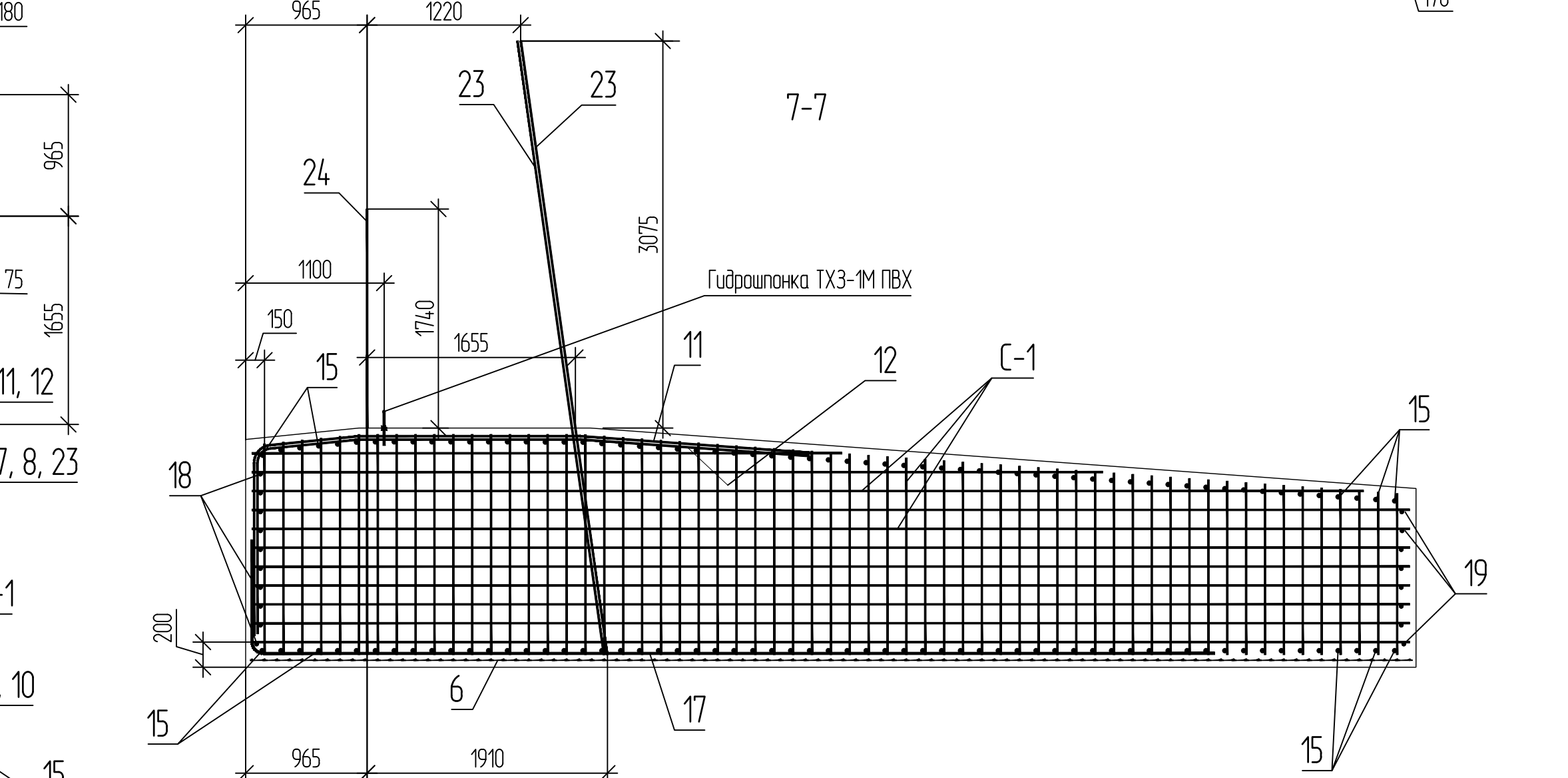
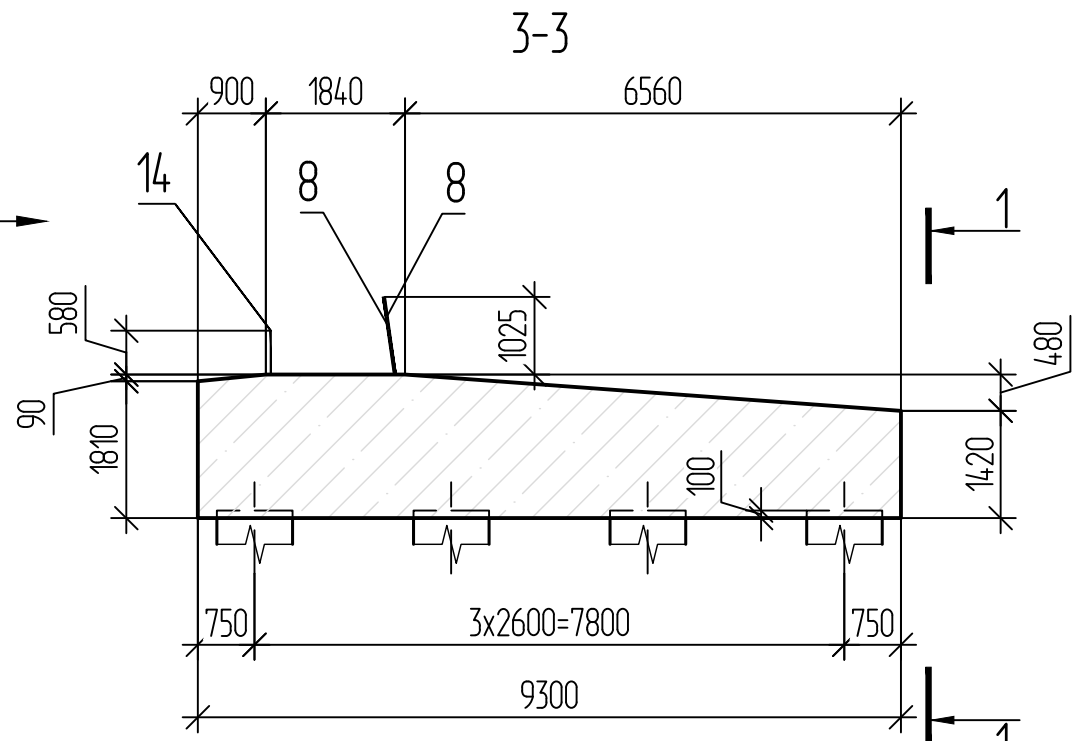
Спецификация элементов армирования растберка Рм3					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
С-1		Сетка С-1	10	229,84	
6	ГОСТ 23279-2012	4Ср 58pl-100 235x1038	4	71,00	
		Детали			
		φ25-A400 ГОСТ 5781-82			
7		L = 3890	70	14,98	
8		L = 2855	68	10,99	
19		L = 4925	70	18,96	
9		L = 11700	103	45,05	
10		L = 11600	103	44,66	
		φ20-A400 ГОСТ 5781-82			
11		L = 2960	35	7,31	
12		L = 2380	34	5,88	
20		L = 3540	35	8,74	
13		L = 10380	122	25,64	
14		L = 10900	103	26,92	
		φ14-A400 ГОСТ 5781-82			
15		L = 10380	18	12,56	
		φ8-A240 ГОСТ 5781-82			
16		L = 1990	156	0,79	26x6
17		L = 1920..1980 через 30	78	0,77	26x3
18		L = 1530..1970 через 23	546	0,69	26x21
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F ₂₀₀ W6 ГОСТ	168,1		м³
		Гидрошпонка ТХЗ-1М ПВХ	10,48		пог.м.

Спецификация элементов сетки С-1			
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	Детали		
	φ14-A400 ГОСТ 5781-82		
1	L = 9200	8	11,13
2	L = 4690..8830 через 2070	3	8,18
3	L = 1675..1735 через 15	5	2,06
4	L = 1750	12	2,12
5	L = 1748..1280 через 11	44	1,83

Ведомость расхода стали, кг	
Марка элемента	Изделия арматурные, кг
	Арматура класса
	A400 A240 BpI
	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 6727-80
	φ14 φ20 φ25 Итого φ8 Итого φ5 Итого
Рм3	2524,5 6662,5 12363,3 21550,2 560,1 560,1 284,0 284,0 22394,4

- Растберк бетонировать после установки в проектное положение гидрошпанк для деформационных швов и гидрошпанк ТХЗ-1М ПВХ. Схему расположения гидрошпанк для деформационных швов см. на листе 3 ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т.
- Обеспечить минимальный защитный слой бетона 50 мм в свету, если не указано иное.
- Защитный слой бетона от торцов арматуры до наружной поверхности бетона - не менее 20 мм.
- Соединение продольных и поперечных стержней в сетку выполнять вязальной проволокой. Применение ручной дуговой сварки не допускается.
- В местах пересечения сетки (поз. 6) со сбайми сетку локально подрезать.
- Допускается изменение шага арматуры ± 30 мм при сохранении количества стержней в зонах расположения выпусков стержней.

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т		
						Автомобильная дорога "Обход Адлера"		
						Этап 3. Строительство автомобильного тоннеля		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Шаталова	13/02/25	0825	<i>Шаталова</i>	0825	Подпорные стены.		Стандия
Проверил	Петунина	13/02/25	0825	<i>Петунина</i>	0825	Подпорные стены основного хода.		Р
ГИП	Курганова	13/02/25	0825	<i>Курганова</i>	0825	Подпорная стена ПСм-3.2. Тело		6
Н. контр.	Ерохина	13/02/25	0825	<i>Ерохина</i>	0825	Растберк Рм3. Схема армирования		Листов
								Акционерное общество «Институт Гипротранспорт» Санкт-Петербург



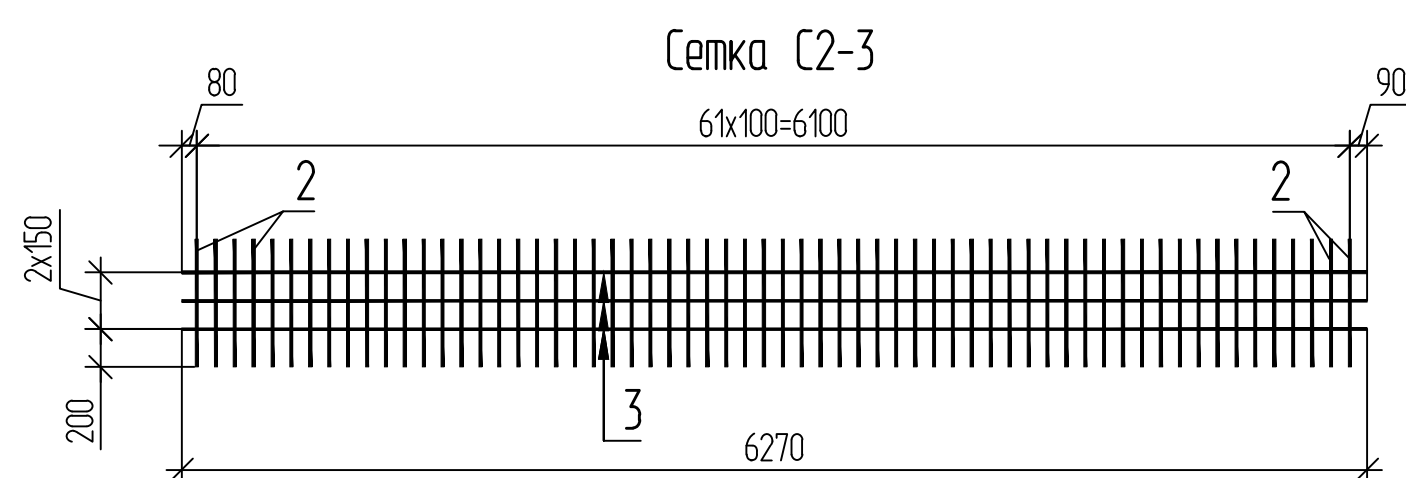
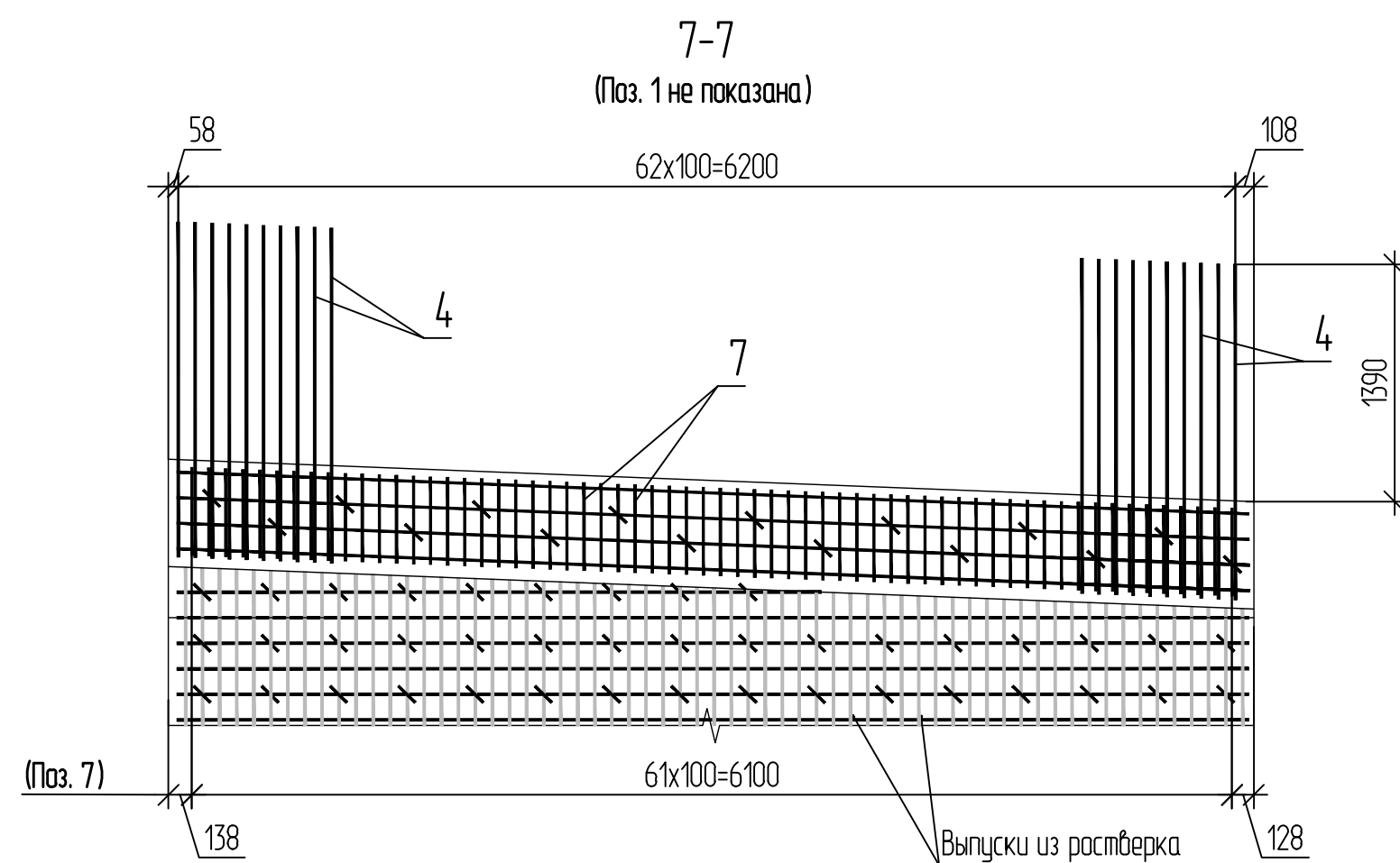
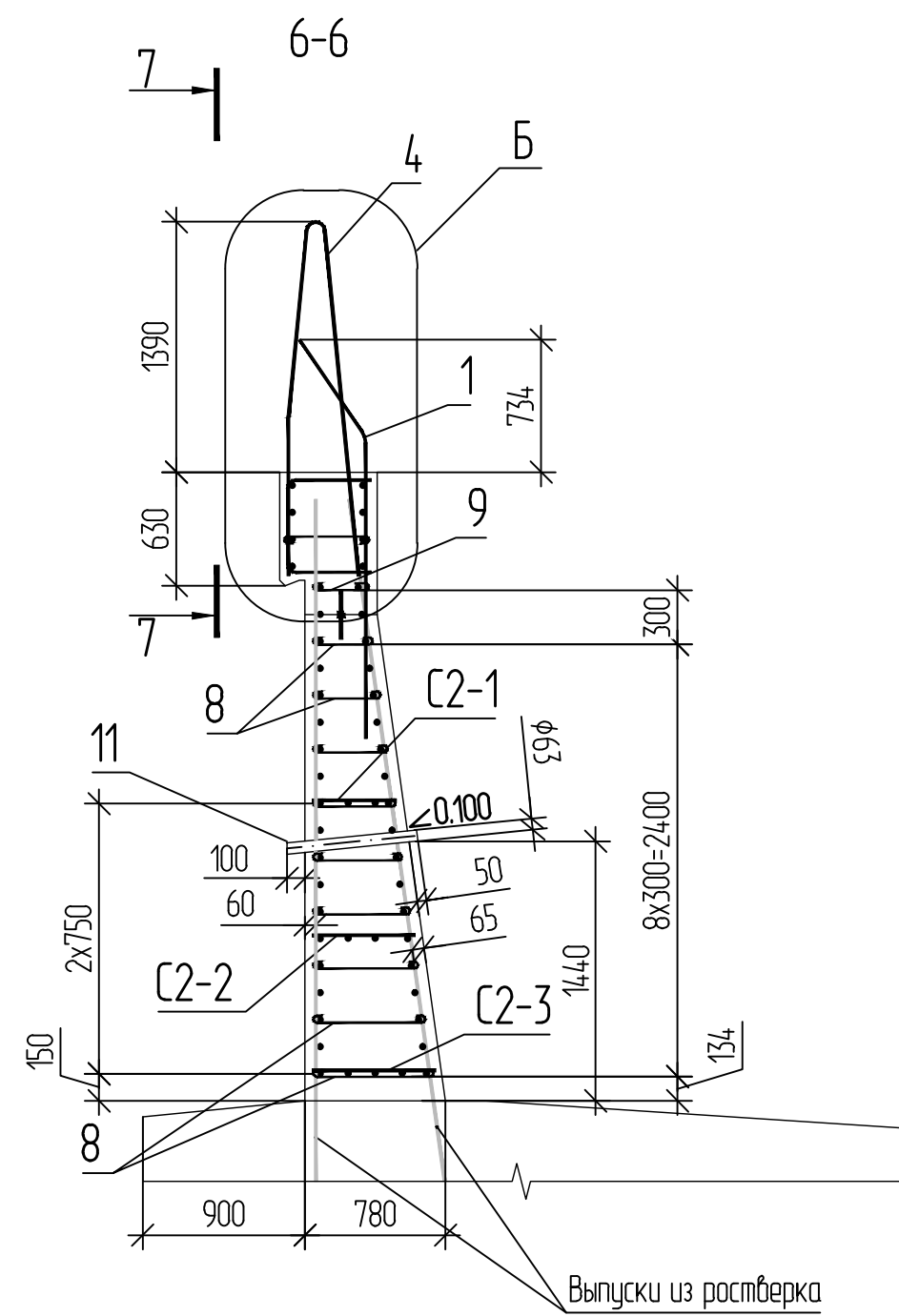
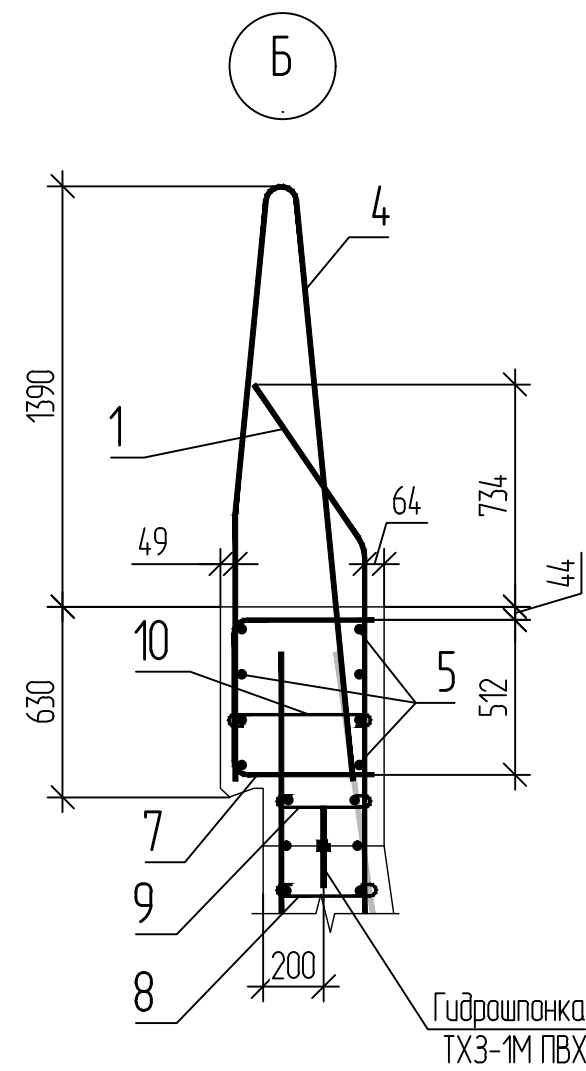
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
C-1		Сетка C-1	7	229,84	
6	ГОСТ 23279-2012	4Ср 5ВрI-100 235х720 5ВрI-100	4	49,25	
		<u>Детали</u>			
		φ25-A400 ГОСТ 5781-82			
7		L = 3890	46	14,98	
8		L = 2855	46	10,99	
23		L = 4925	48	18,96	
9		L = 11700	68	45,05	
10		L = 11600	68	44,66	
11		L = 5880	2	22,64	
12		L = 5820	2	22,41	
		φ20-A400 ГОСТ 5781-82			
13		L = 2960	23	7,31	
14		L = 2380	23	5,88	
24		L = 3540	24	8,74	
15		L = 6830..7170 через 5.7	122	17,29	2х61
16		L = 10900	68	26,92	
17		L = 8500	2	21,00	
		φ14-A400 ГОСТ 5781-82			
18		L = 7170	10	8,68	
19		L = 6830	8	8,26	
		φ8-A240 ГОСТ 5781-82			
20		L = 1990	102	0,79	17х6
21		L = 1920..1980 через 30	51	0,77	17х3
22		L = 1530..1970 через 23	357	0,69	17х21
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F ₂₀₀ W6	116,7		м³
		Гидроизоляция ТХЗ-М ПВХ	7,27		пог.м.

Спецификация элементов сетки С-1			
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	<u>Детали</u>		
	Ø14 - А400 ГОСТ 5781-82		
1	L = 9200	8	11,13
2	L = 4690..8830 через 2070	3	8,18
3	L = 1675..1735 через 15	5	2,06
4	L = 1750	12	2,12
5	L = 1748..1280 через 11	44	1,83

Ведомость расхода стали, кг									
Марка элемента	Изделия арматурные, кг								Всего
	Арматура класса								
	A400				A240		BpI		
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80		
	φ14	φ20	φ25	Итого	φ8	Итого	φ5	Итого	
Pm4	1761,76	4495,1	8295,1	14551,9	366,2	366,2	197,0	197,0	15115,1

1. Ростверб бетонировать после установки в проектное положение гидрошпонки для деформационных швов и гидрошпонки ТХЗ-М ПБХ. Схему расположения гидрошпонок для деформационных швов см. на листе 3 ДМ12-2023-1809-Р-Д-3.Плп3.2.1.
2. Обеспечить минимальный защитный слой бетона 50 мм в свету, если не указано иное.
3. Защитный слой бетона от торцов арматуры до наружной поверхности бетона – не менее 20 мм.
4. Соединение продольных и поперечных стержней в сетку выполнять вязальной проволокой. Применение ручной дуговой сварки не допускается.
5. В местах пересечения сетки (поз. 6) со стержнями и по контуру опалубки сетку локально подрезать.
6. Допускается изменение шага арматуры ± 30 мм при сохранении количества стержней в зонах расположения выпусков стержней.

						ДМ12-2023-1809-Р-Д-3-ПСм3.2.Т		
						Автомобильная дорога "Обход Адлера" Этап 3. Строительство автодорожного полотна		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подпорные стены		Статус
Разработ.		Шаталова		<i>Шаталова</i>	09/23			Лист
Проверил		Петунина		<i>Петунина</i>	09/23	Подпорные стены основного хода.		Листов
ГИП		Курганова		<i>Курганова</i>	09/23	Подпорная стена ПСм-3.2. Тело		Р 7
Н. контр.		Ерохина		<i>Ерохина</i>	09/23	Ростберк Рт4. Схема армирования		Акционерное общество "Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург"



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
С2-1		Сетка С2-1	1	65,07	
С2-2		Сетка С2-2	1	75,61	
С2-3		Сетка С2-3	1	96,06	
		<u>Детали</u>			
		Ø25-A400 ГОСТ 5781-82			
1		L = 2770	63	10,66	
		Ø16-A400 ГОСТ 5781-82			
4		L = 4000	63	6,32	
		Ø14-A400 ГОСТ 5781-82			
5		L = 5940	44	7,19	
6		L = 1400...5200 через 3800	4	3,99	2x2
7		L = 1400	62	1,69	
		Ø8-A240 ГОСТ 5781-82			
8		L = 550...890 через 43	144	0,27	9x16
9		L = 530	13	0,21	
10		L = 690	16	0,27	
	ГОСТ Р 70628.2-2023	Труба ПЭ100 SDR9-63x7,1			
11		L = 800	1	1,00	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 Ф.200 W8	12,73		м³
		Гидроизоляция ТХЗ-1М ПВХ	6,37		пог.м

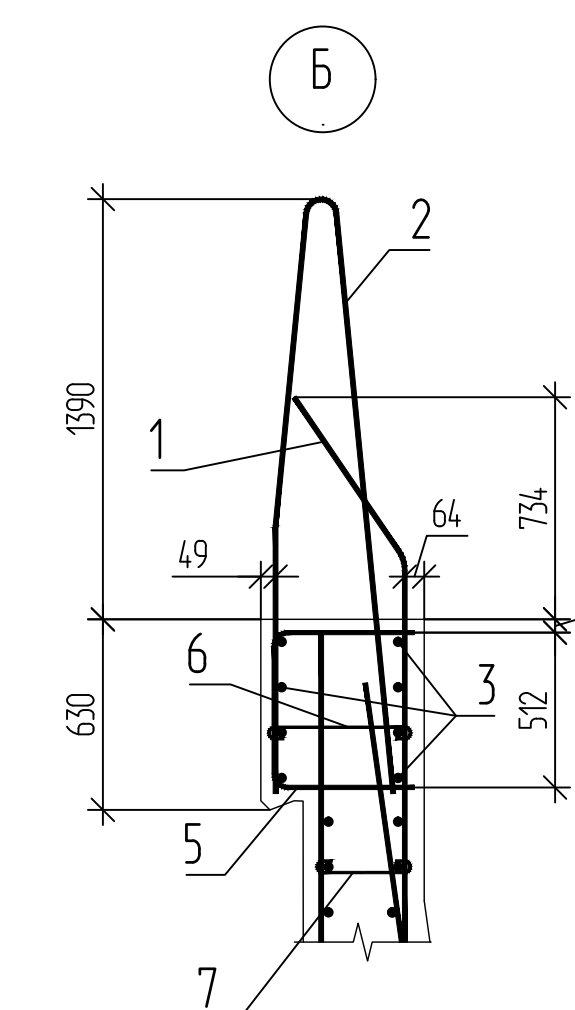
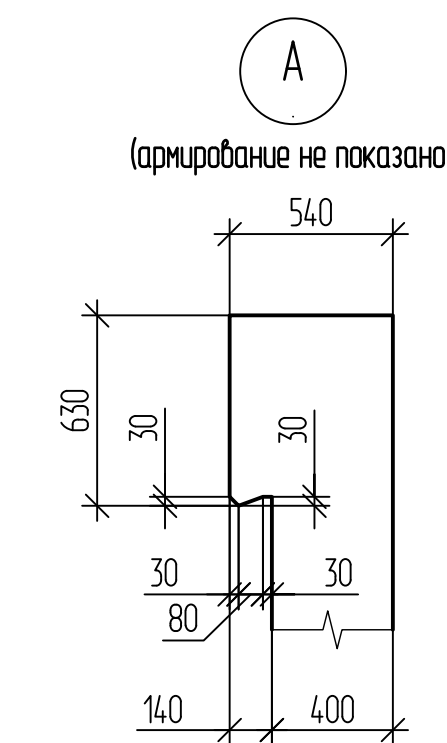
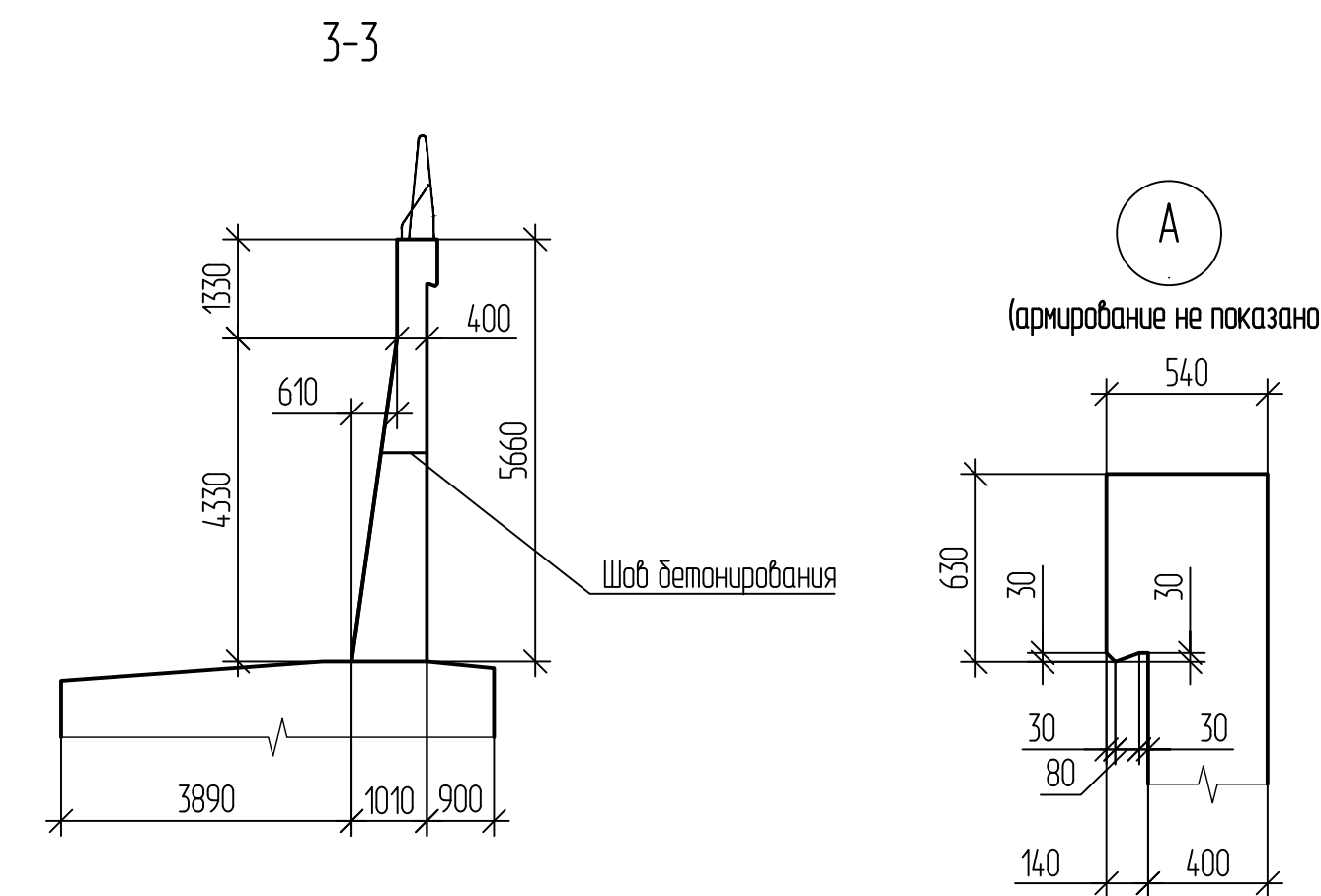
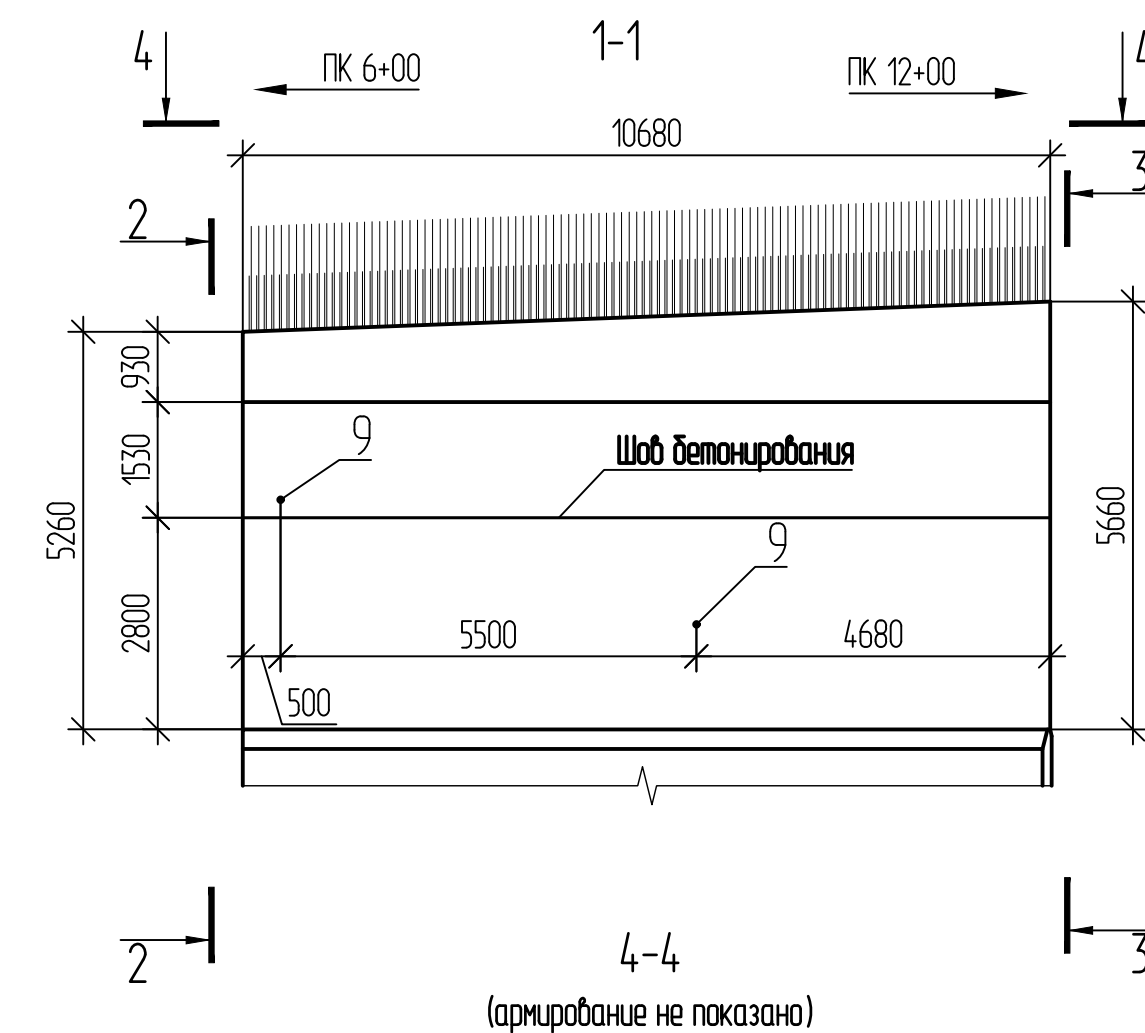
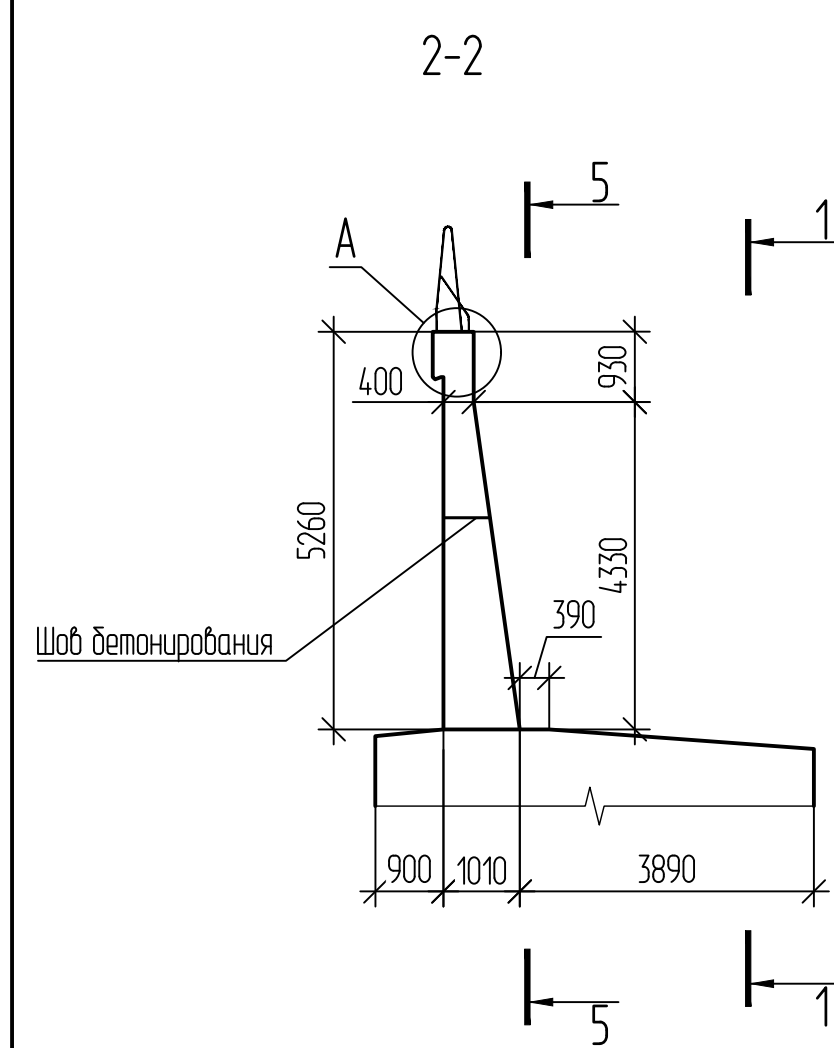
Поз.	Наименование	Кол.			Масса ед, кг
		С2-1	С2-2	С2-3	
	<u>Детали</u>				
	φ16-А400 ГОСТ 5781-82				
2	L = 465	62			0,73
	L = 570		62		0,90
	L = 675			62	1,07
3	L = 6270	2	2	3	9,91

Ведомость расхода стали, кг							
Марка элемента	Изделия арматурные, кг						
	Арматура класса						Всего
	А400			А240			
	ГОСТ 5781-82						
	φ14	φ16	φ25	Итого	φ8	Итого	
Тст1	437,1	634,9	671,6	1743,6	45,9	45,9	1789,5

1. Тепло стены бетонировать после установки в проектное положение гидрапонков для деформационных швов и гидрапонков ТХЗ-М ПВХ. Схему расположения гидрапонков для деформационных швов см. на листе 3 ДМ12-2023-1809-РД-3-Плсм3.2.1.
2. Обеспечить минимальный защитный слой бетона 50 мм вверху, если не указано иное.
3. Защитный слой бетона от торцов арматуры на наружной поверхности бетона - не менее 20 мм.
4. Соединение продольных и поперечных стержней в сетку выполнять базальной проволочкой. Применение ручной дуговой сварки не допускается.
5. Поз. 13 обрезать по месту.

Поз.	Эскиз
1	
4	
7	
8	
9	
10	

						ДМ12-2023-1809-Р-Д-3-ПСм3.2.Т				
						Автомобильная дорога "Обход Адлера" Этап 3. Строительство автодорожного полотна				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подпорные стены		Стадия	Лист	Листоб
Разработ.		Шаталова		<i>Шаталова</i>	09.05	Подпорные стены				
Проверил		Петунина		<i>Петунина</i>	09.05	Подпорные стены основного хода.		Р	8	
Гип		Курянова		<i>Курянова</i>	09.05	Подпорная стена ПСм-3.2. Тело				
Н. контр.		Ерохина		<i>Ерохина</i>	09.05	Тело стены Тс1. Схема армирования		Акционерное Общество «Институт Гипротранспорт — Санкт-Петербург»		

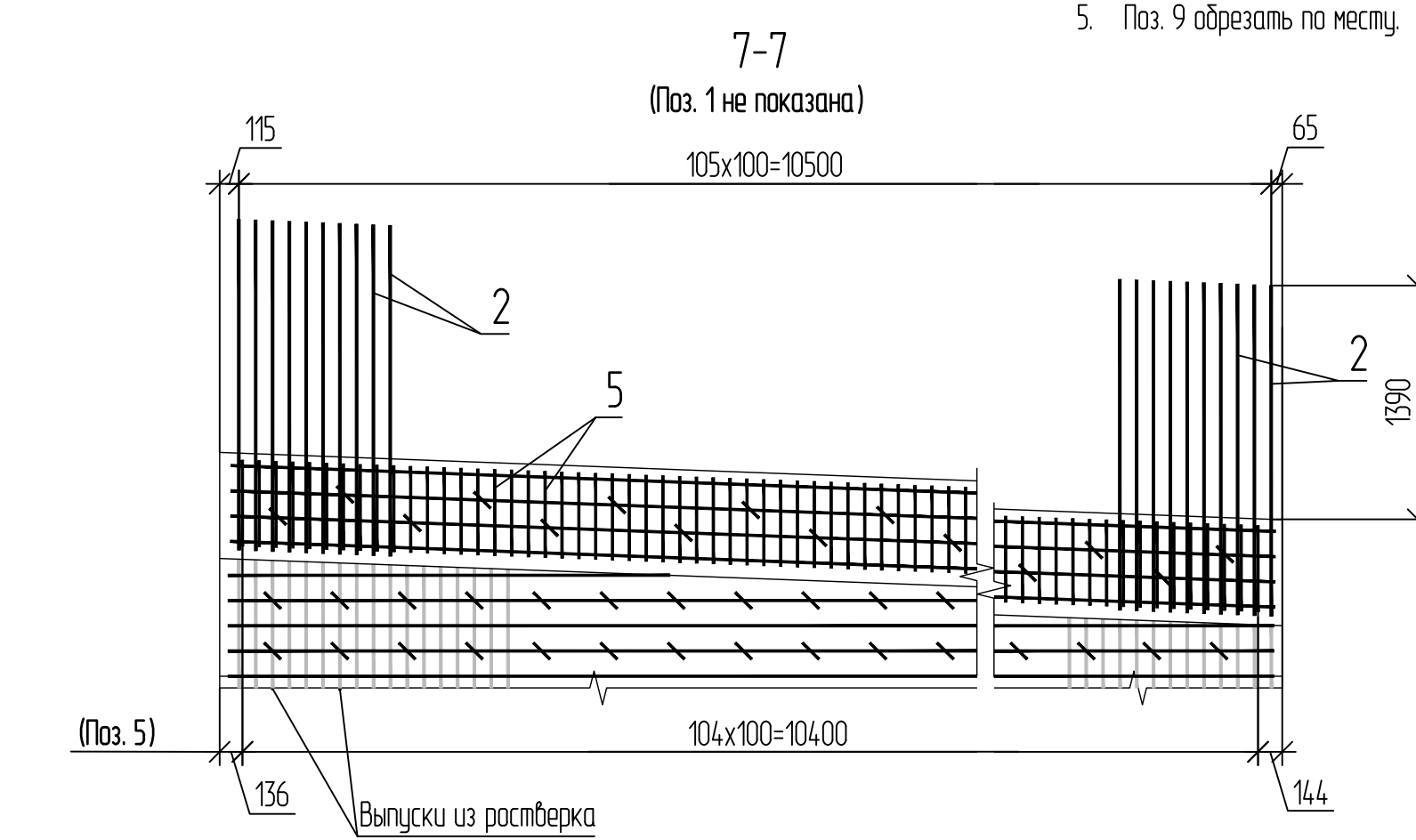
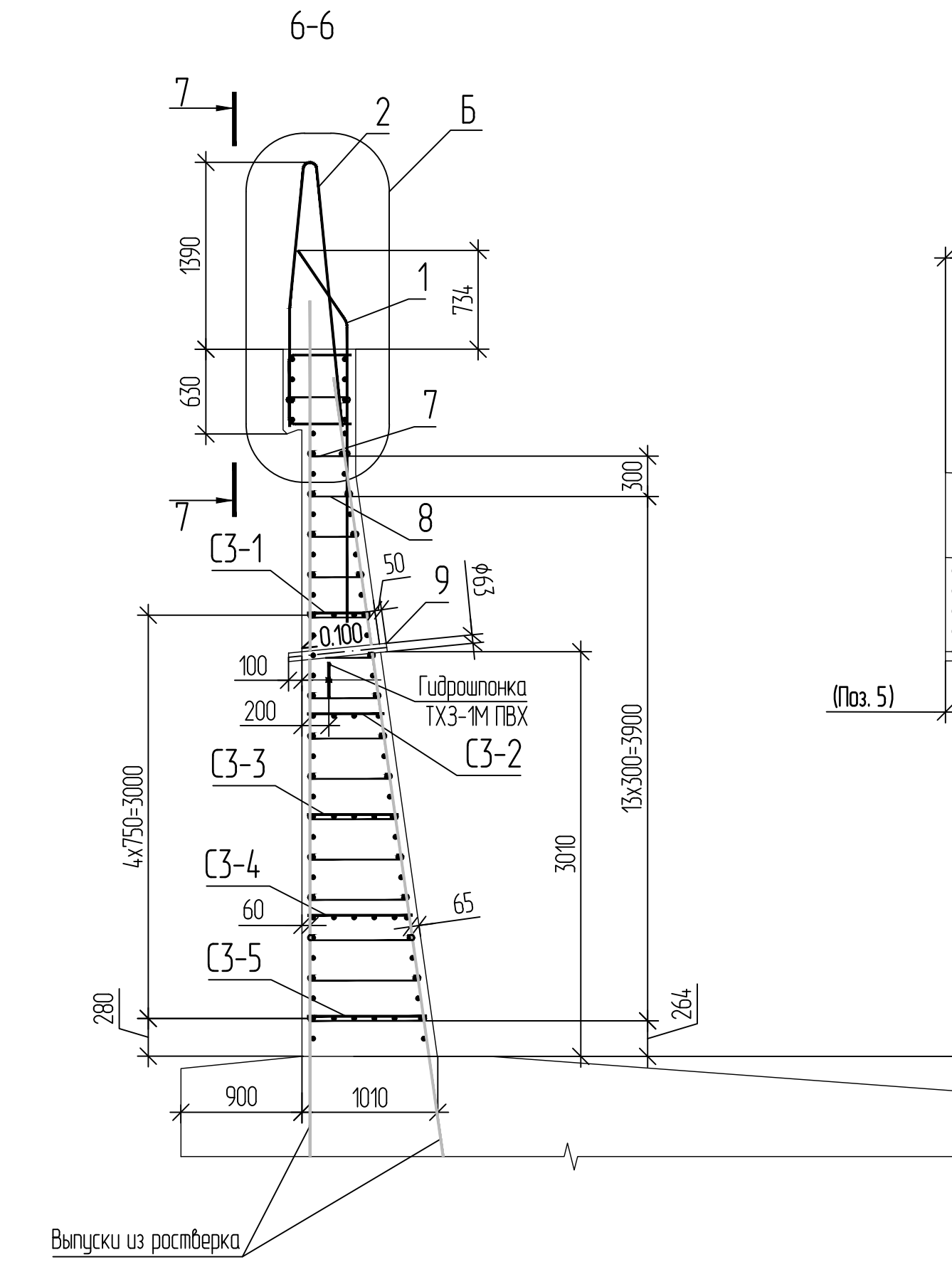
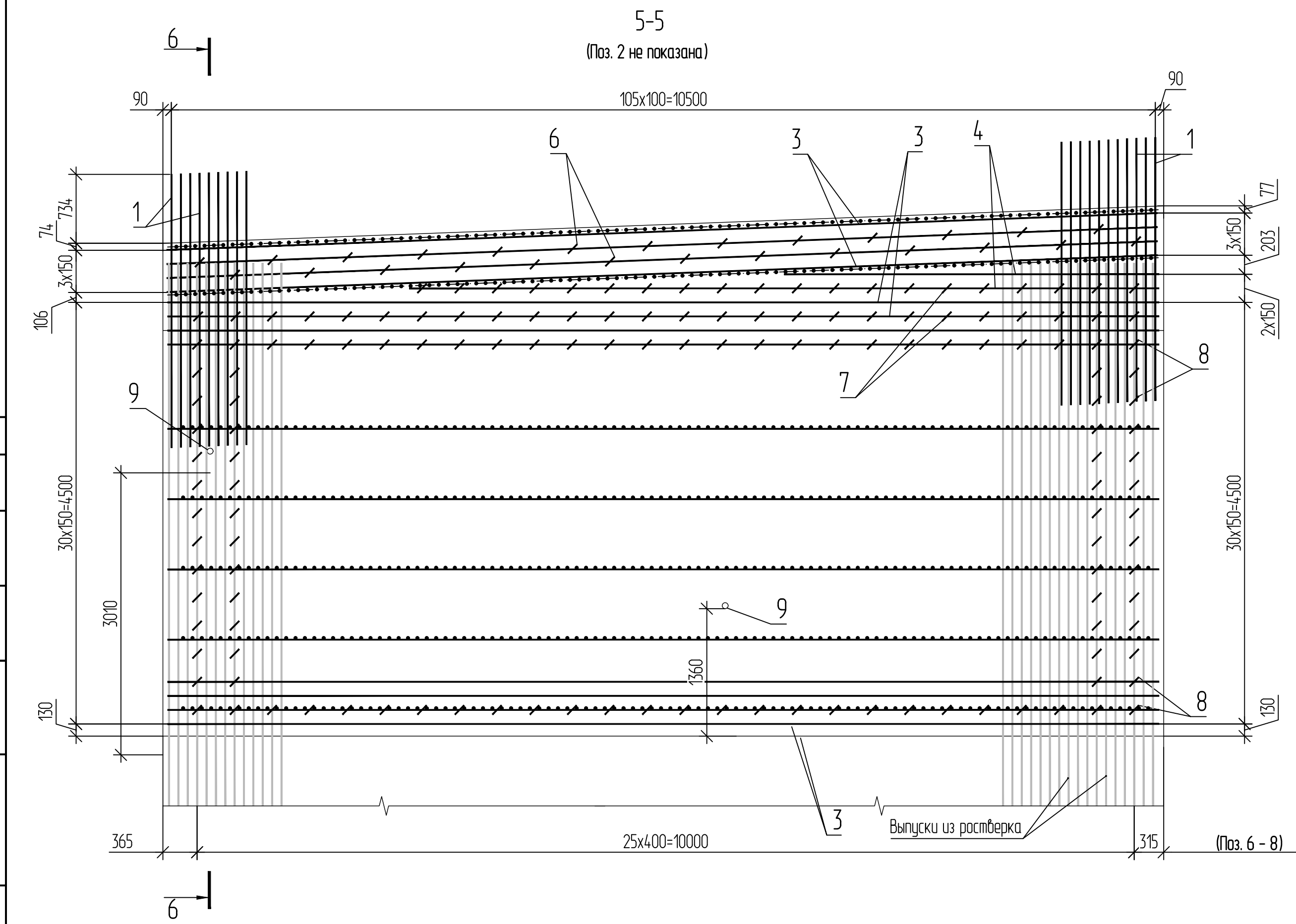


Поз.	Эскиз
1	
2	
5	
6	
7	
8	

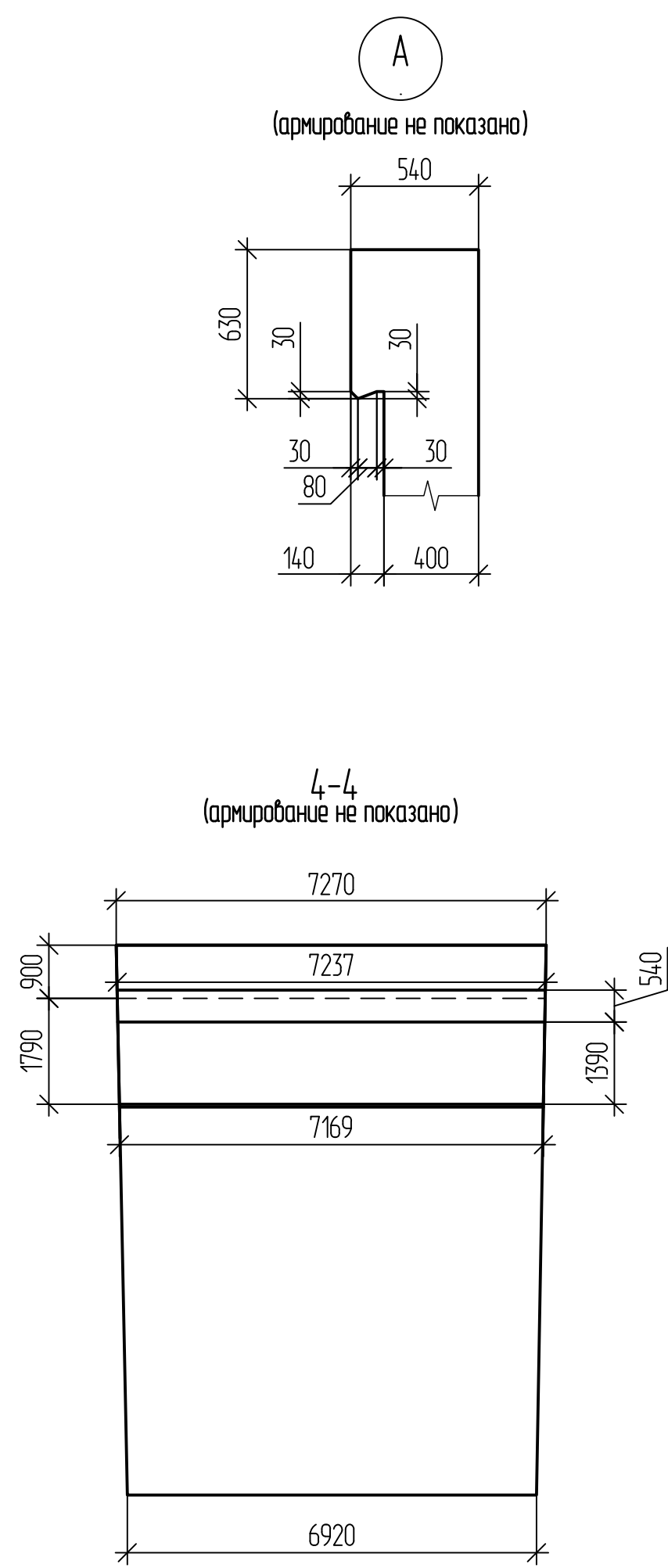
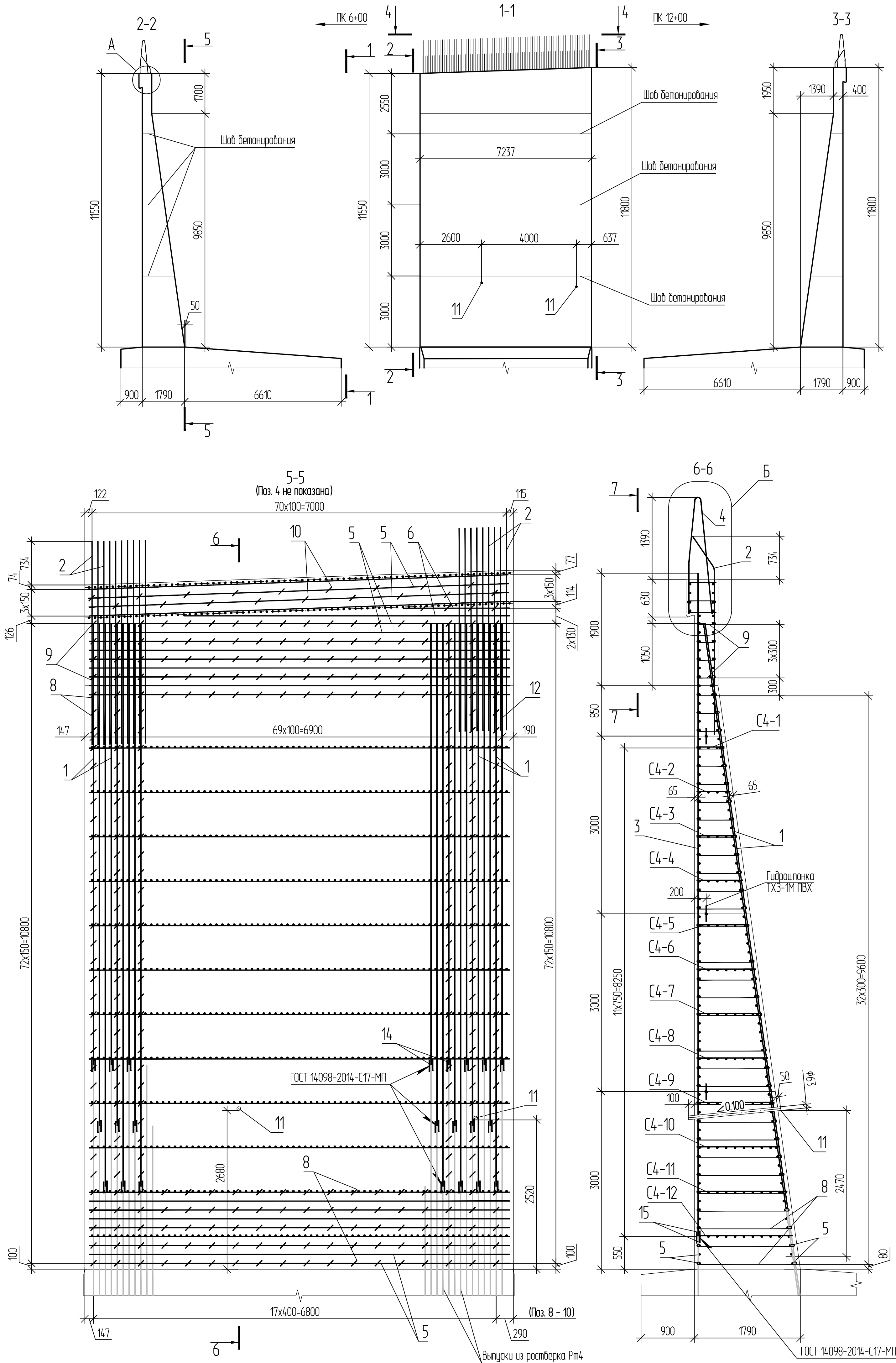
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
СЗ-1	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСнЗ2.ТИ-СЗ	Сетка СЗ-1	1	108,72	
СЗ-2	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСнЗ2.ТИ-СЗ	Сетка СЗ-2	1	126,40	
СЗ-3	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСнЗ2.ТИ-СЗ	Сетка СЗ-3	1	160,48	
СЗ-4	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСнЗ2.ТИ-СЗ	Сетка СЗ-4	1	193,52	
СЗ-5	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСнЗ2.ТИ-СЗ	Сетка СЗ-5	1	212,24	
		<u>Детали</u>			
		Ø25-A400 ГОСТ 5781-82			
1		L = 2920	106	11,24	
		Ø16-A400 ГОСТ 5781-82			
2		L = 4000	106	6,32	
		Ø14-A400 ГОСТ 5781-82			
3		L = 10580	70	12,80	
4		L = 4000..8000 через 4000	4	7,26	2х2
5		L = 1400	105	1,69	
		Ø8-A240 ГОСТ 5781-82			
6		L = 690	26	0,27	
7		L = 530	46	0,21	26х20
8		L = 550..1110 через 43	364	0,33	14х26
	ГОСТ Р 70628-2-2023	Труба ПЭ100 SDR9-63х7,1			
9		L = 1000	2	1,25	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F200 W8	38,33		м³
		Гидрошланг ТХЗ-1М ПВХ	10,68		пог.м

Ведомость расхода стали, кг							
Марка элемента	Изделия арматурные, кг						Всего
	Арматура класса						
	A400			A240			
	ГОСТ 5781-82						
	φ14	φ16	φ25	Итого	φ8	Итого	
Тс2	1102,5	1471,3	1191,4	3765,2	136,8	136,8	3902,0

1. Тело стены бетонировать после установки в проектное положение гидропанков для деформационных швов и гидропанков ТХЗ-М ПВХ. Схему расположения гидропанков для деформационных швов см. на листе 3 ДМ12-2023-1809-РД-3-ПМ3.2.Т.
2. Обеспечить минимальный защитный слой бетона 50 мм в свету, если не указано иное.
3. Защитный слой бетона от торцов арматуры на наружной поверхности бетона - не менее 20 мм.
4. Соединение продольных и поперечных стержней в сетку выполнять вязальной проволокой. Применение ручной дуговой сварки не допускается.
5. Поз. 9 образцы по месту.



						ДМ12-2023-1809-Р-Д-3-ПСм3.2.1		
						Автомобильная дорога "Обход Адлера"		
						Этап 3. Строительство автомобильного тоннеля		
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подпорные стены	Стация	Лист
Разработ.	Шатаглова	<i>Шатаглова</i>	09/25			Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСм-3.2. Тело	Р	9
Проверил	Петунина	<i>Петунина</i>	09/25					
ГИП	Курянова	<i>Курянова</i>	09/25					
Н. контр.	Ерохина	<i>Ерохина</i>	09/25			Тело стены Тс2. Схема армирования	Акционерное Общество «Институт Гипроаэроград» — Санкт-Петербург»	



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
2	
4	
7	
8	
9	
10	

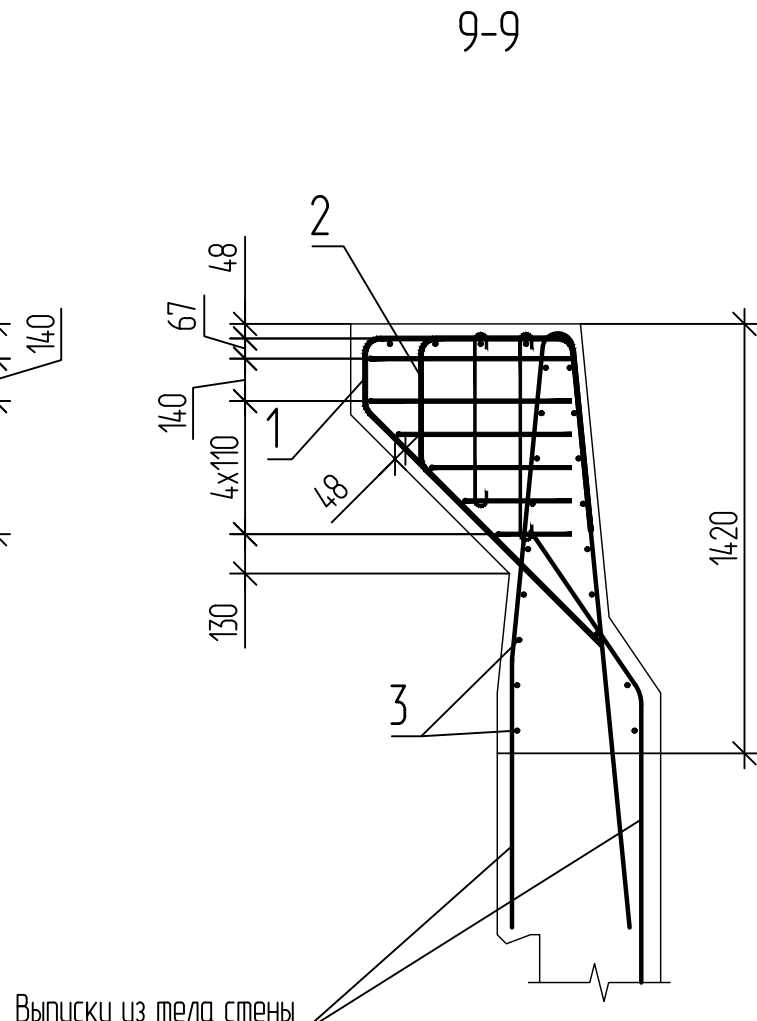
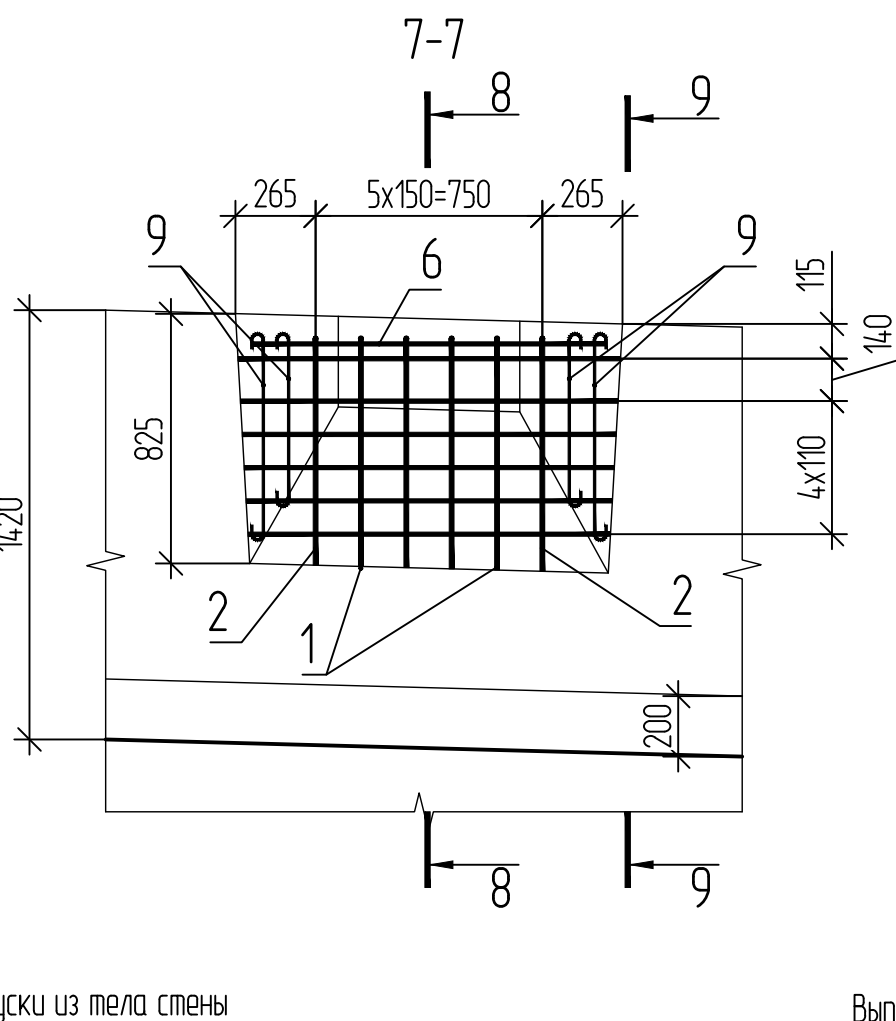
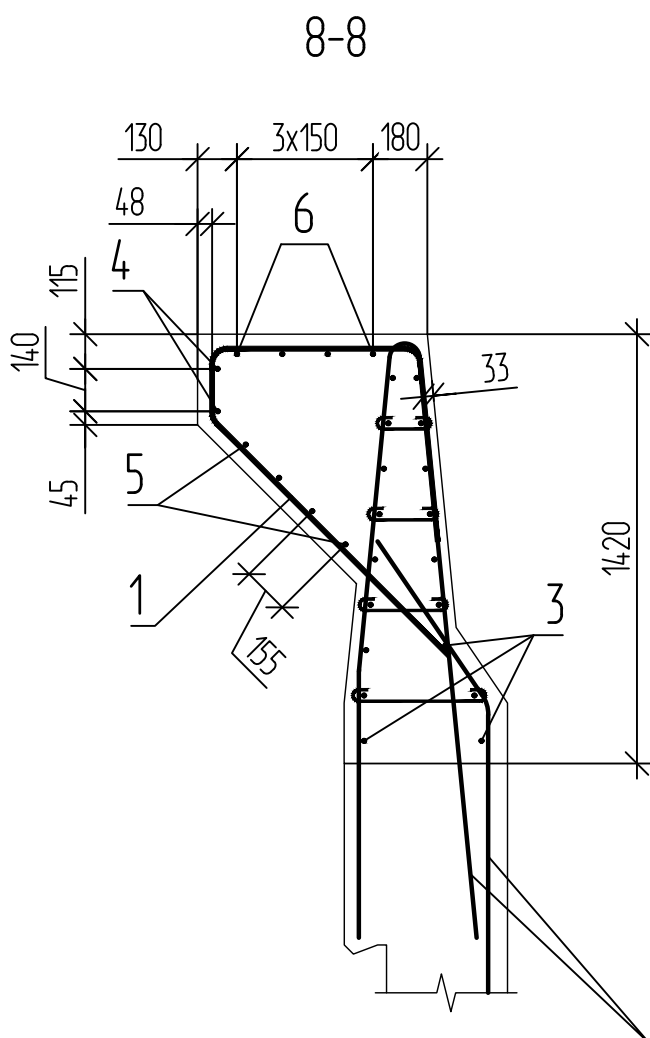
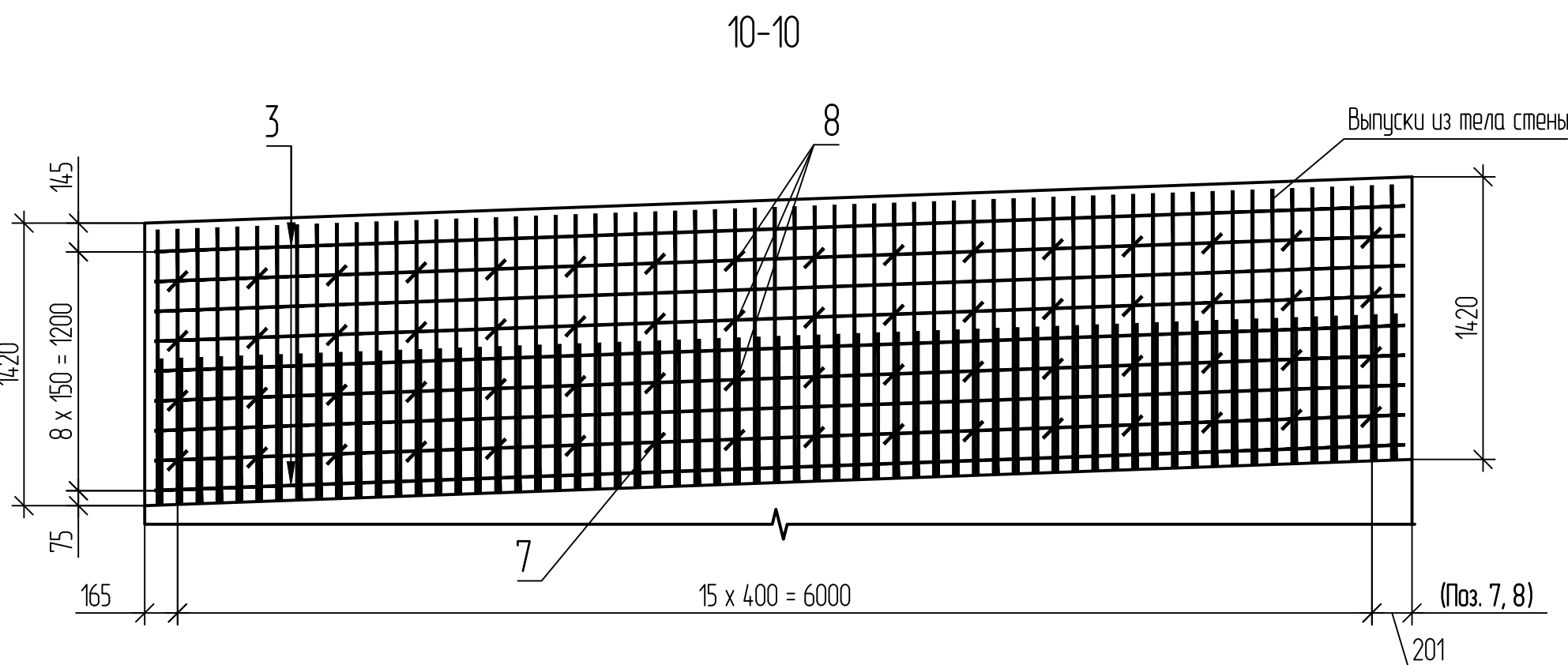
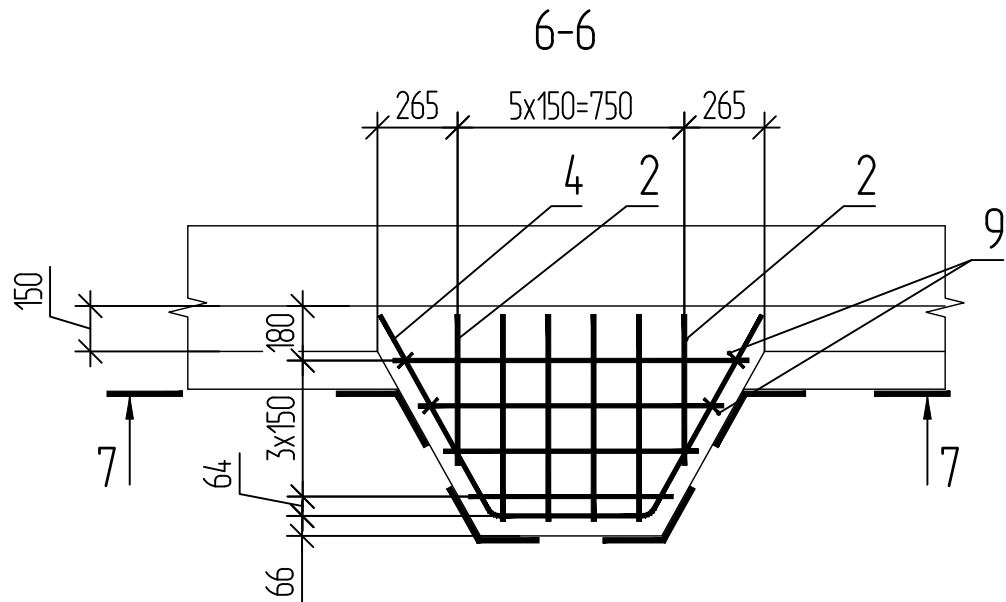
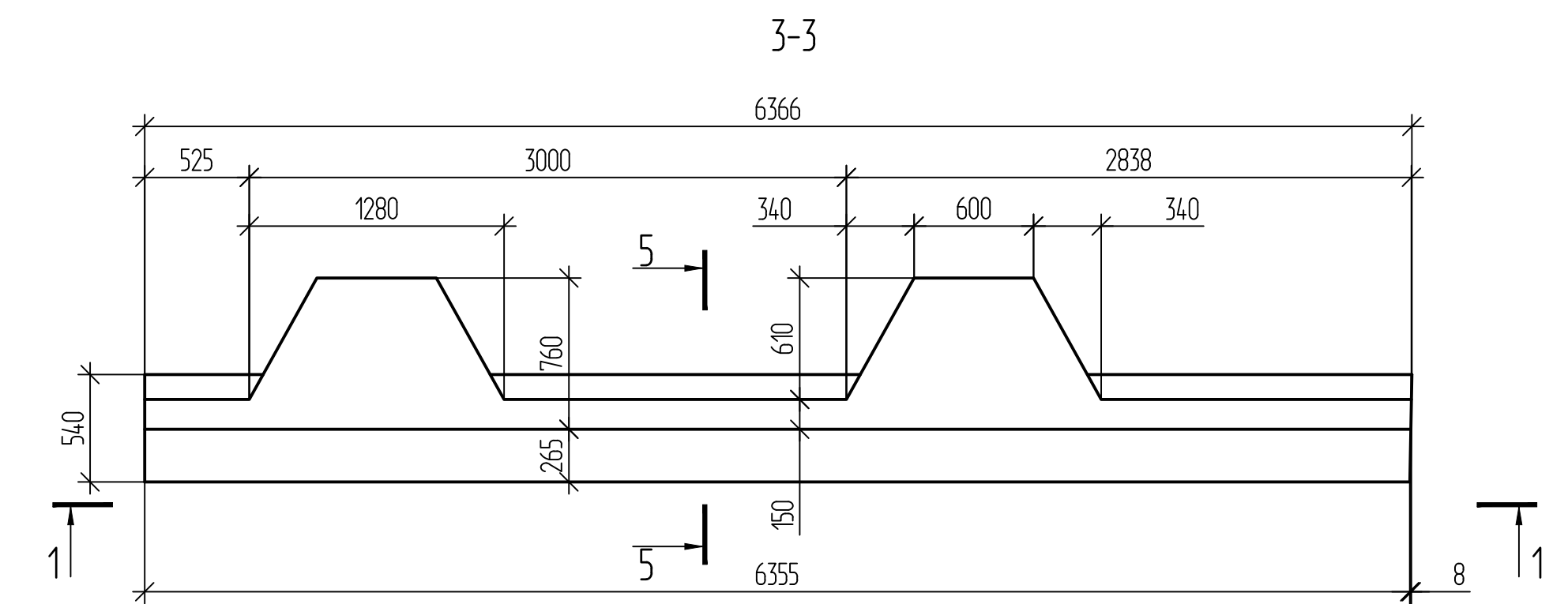
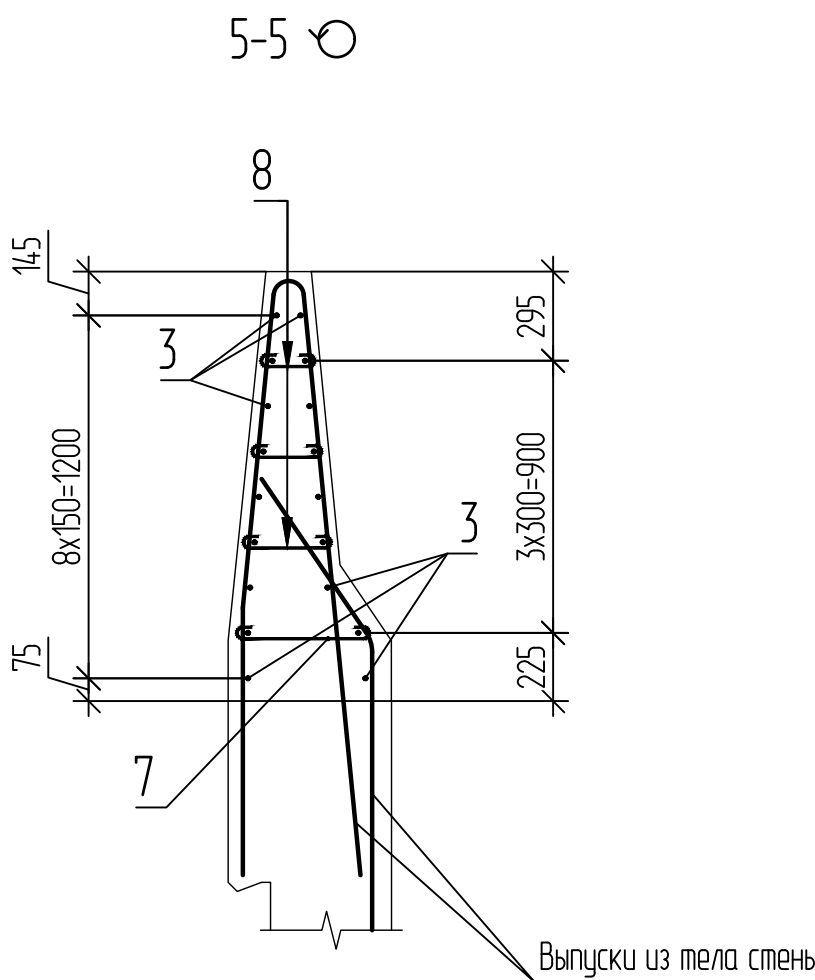
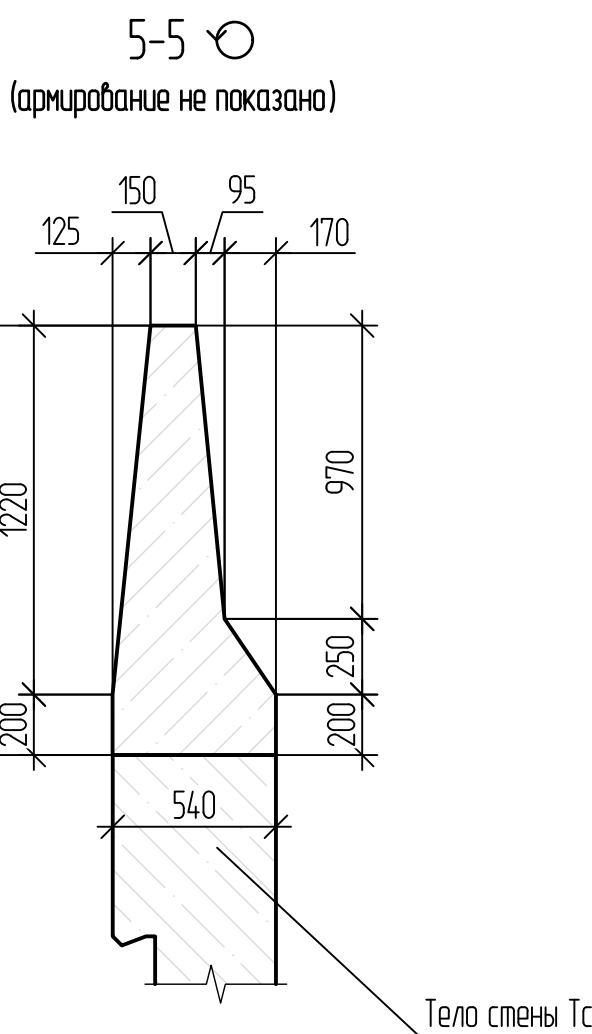
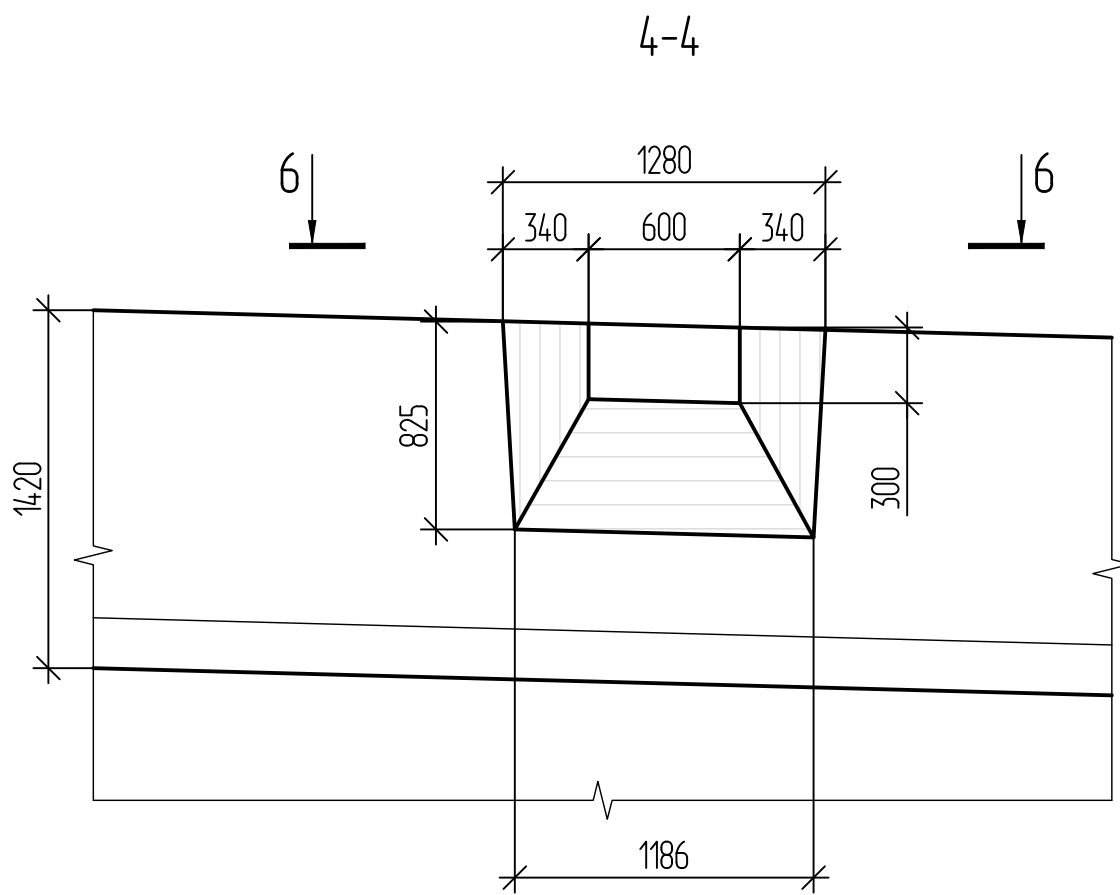
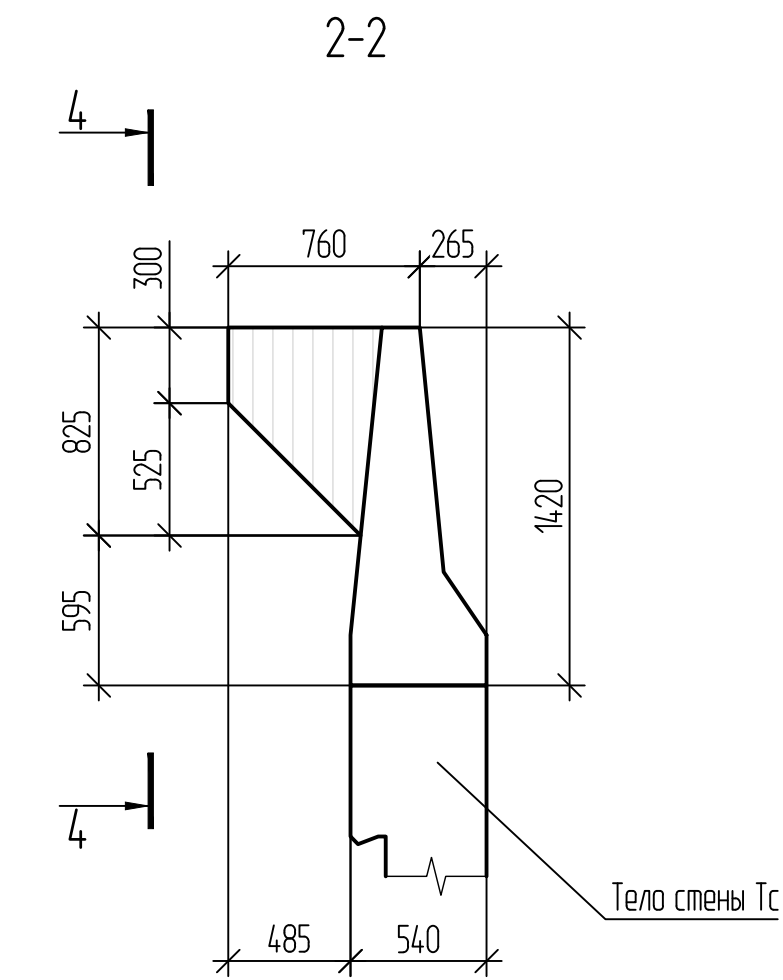
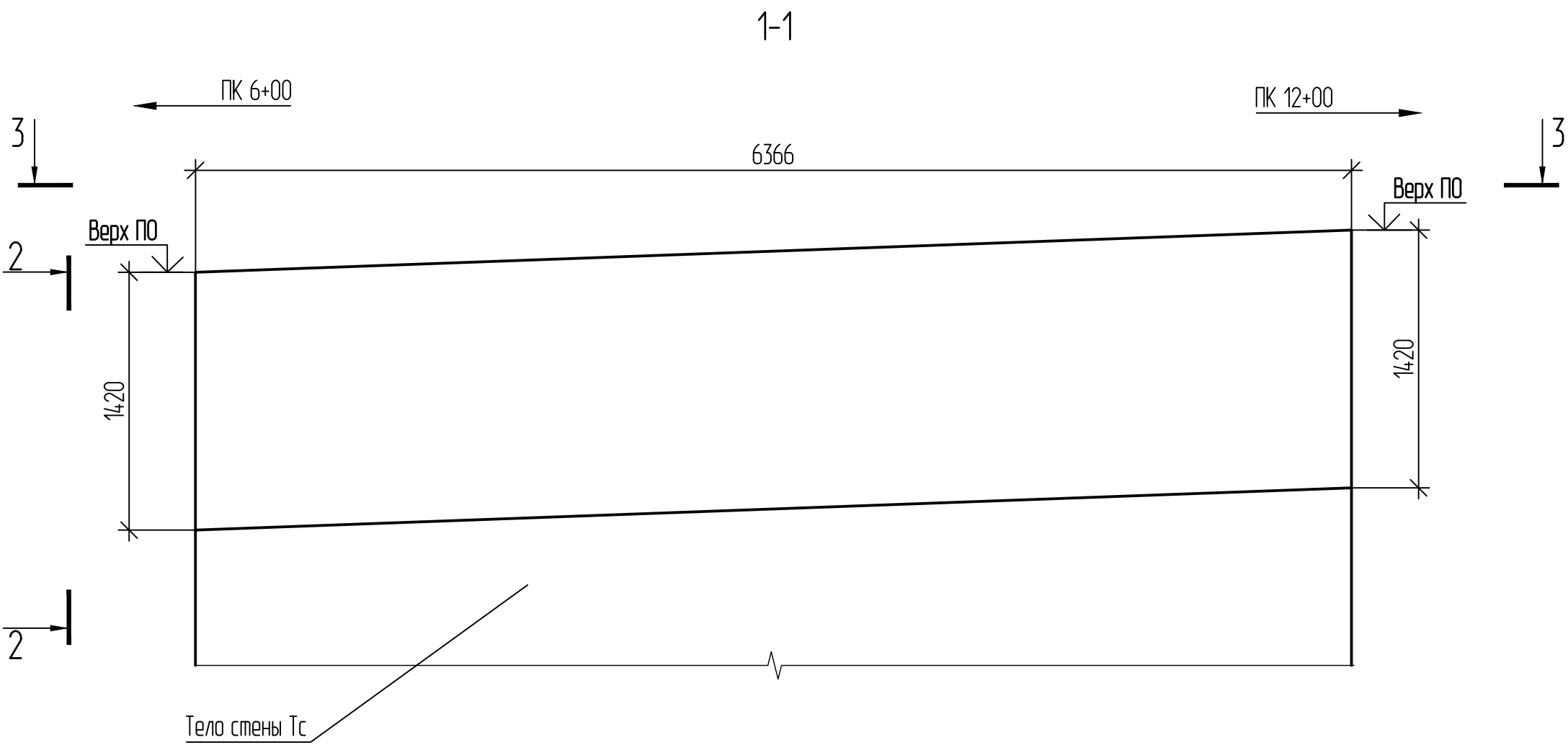
Спецификация элементов армирования тела стены Тс4					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
С4-1	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-1	1	74,27	
С4-2	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-2	1	86,34	
С4-3	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-3	1	109,63	
С4-4	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-4	1	132,21	
С4-5	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-5	1	144,99	
С4-6	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-6	1	166,86	
С4-7	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-7	1	190,86	
С4-8	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-8	1	202,22	
С4-9	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-9	1	225,51	
С4-10	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-10	1	248,09	
С4-11	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-11	1	271,38	
С4-12	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.ТИ-С4	Сетка С4-12	1	283,45	
Детали					
φ25-A400 ГОСТ 5781-82					
1	L=7900..9960 через 1030	138	34,38	3x23x2	
12	L=7900	2	30,42		
14	L=270	276	1,04		
2	L=3550	71	13,67		
φ20-A400 ГОСТ 5781-82					
3	L=10000..11160 через 580	69	26,13	3x23	
13	L=10000	1	24,70		
15	L=210	138	0,52		
φ16-A400 ГОСТ 5781-82					
4	L=4000	71	6,32		
φ14-A400 ГОСТ 5781-82					
5	L=7100	154	8,59		
6	L=1800..5500 через 3700	4	4,42	2x2	
7	L=1400	72	1,69		
φ8-A240 ГОСТ 5781-82					
8	L=550..1920 через 43	594	0,49	18x33	
9	L=530	76	0,21	18x4+4	
10	L=690	18	0,27		
ГОСТ Р 70628.2-2023					
Труба ПЭ100 SDR9-63x7,1					
11	L=1600	2	2,00		
Материалы					
ГОСТ 26633-2015					
Бетон В30 F-200 W6					
		83,79		м³	
Гидрошпонка ТХЗ-1М ПВХ					
		2167		пожм	

Ведомость расхода стали, кг									
Марка элемента	Изделия арматурные, кг								Всего
	Арматура класса								
	A400				A240				
	ГОСТ 5781-82								
	φ14	φ16	φ20	φ25	Итого	φ8	Итого		
Тс4	1462,2	2584,5	1899,4	6062,9	12009,1	311,9	311,9	12321,0	

- Поз. 1 образует группу из двух стержней, объединенных сварными односторонними швами. Длина шва не менее 4 диаметров, толщина не более 4 мм. Объединение стержней в группу производить согласно п.7.133 СП 35.13330.2011.
- Тело стены бетонировать после установки в проектное положение гидрошпанок для деформационных швов и гидрошпанок ТХЗ-1М ПВХ. Схему расположения гидрошпанок для деформационных швов см. на листе 3 ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т.
- Обеспечить минимальный защитный слой бетона 50 мм в свету, если не указано иное.
- Защитный слой бетона от торцов арматуры до наружной поверхности бетона - не менее 20 мм.
- Соединение продольных и поперечных стержней в сетку выполнять вязальной проволокой. Применение ручной дуговой сварки не допускается.
- Поз. 11 обрезать по месту.

					ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т					
					Автомобильная дорога "Обход Адлера"					
					Этап 3. Строительство обходного тоннеля					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подпорные стены			Стадия	Лист
Разработ.		Шаталова		<i>Беллер</i>	08/25	Подпорные стены основного хода.			Р	11
Проверил		Петунина		<i>Петунина</i>	08/25	Подпорная стена ПСм-3.2. Тело				
ГИП		Курганова		<i>Курганова</i>	08/25	Тело стены Тс4. Схема армирования				
Н. контр.		Ерохина		<i>Ерохина</i>	08/25				Акционерное общество «Институт Гидроэкология — Санкт-Петербург»	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Оформлено



Спецификация элементов армирования парапетного ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		φ16-A400 ГОСТ 5781-82	8	4,14	
2		L = 2620	4	3,73	
3		φ14-A400 ГОСТ 5781-82	18	12,75	
4		L = 10535	4	2,46	
5		L = 1920..1545 через 125	8	2,10	
6		L = 670..1180 через 170	8	1,12	
7		φ8-A240 ГОСТ 5781-82	16	0,24	
8		L = 600	48	0,16	3x27
9		L = 740..850 через 110	8	0,31	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В35 F ₂ 300 W8	3,58		м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные, кг						Всего
	Арматура класса						
	A400		A240				
	ГОСТ 5781-82						
	φ14	φ16	Итого	φ8	Итого		
По1	265,0	48,0	313,0	13,9	13,9	326,9	

Ведомость деталей

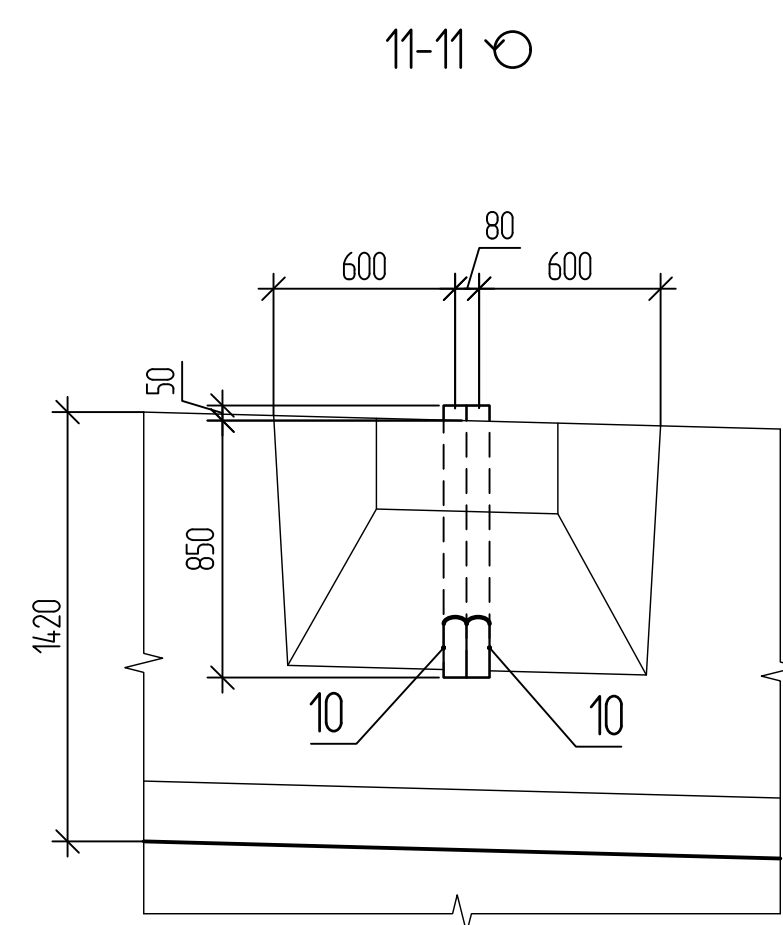
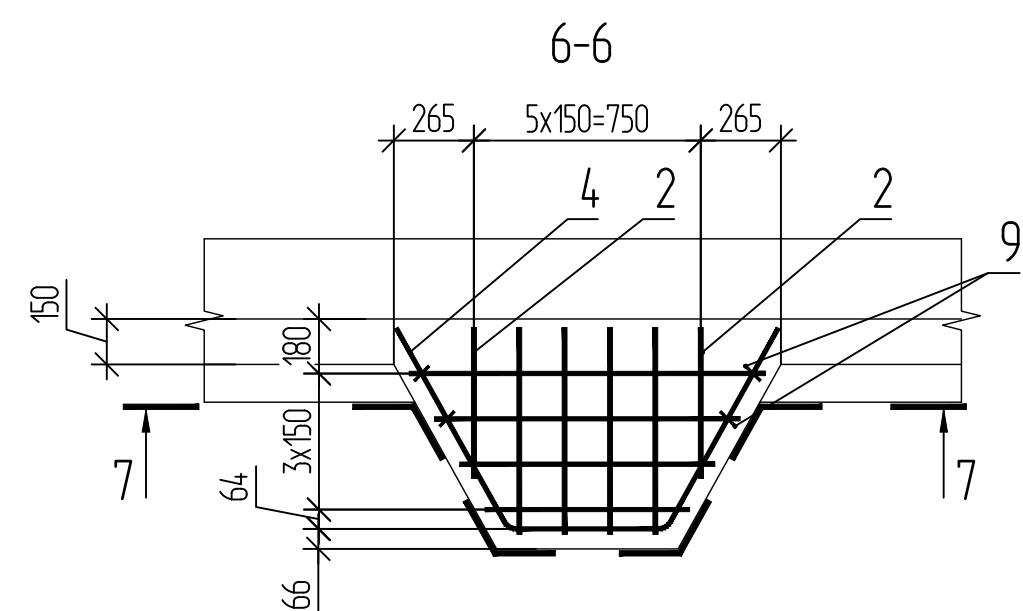
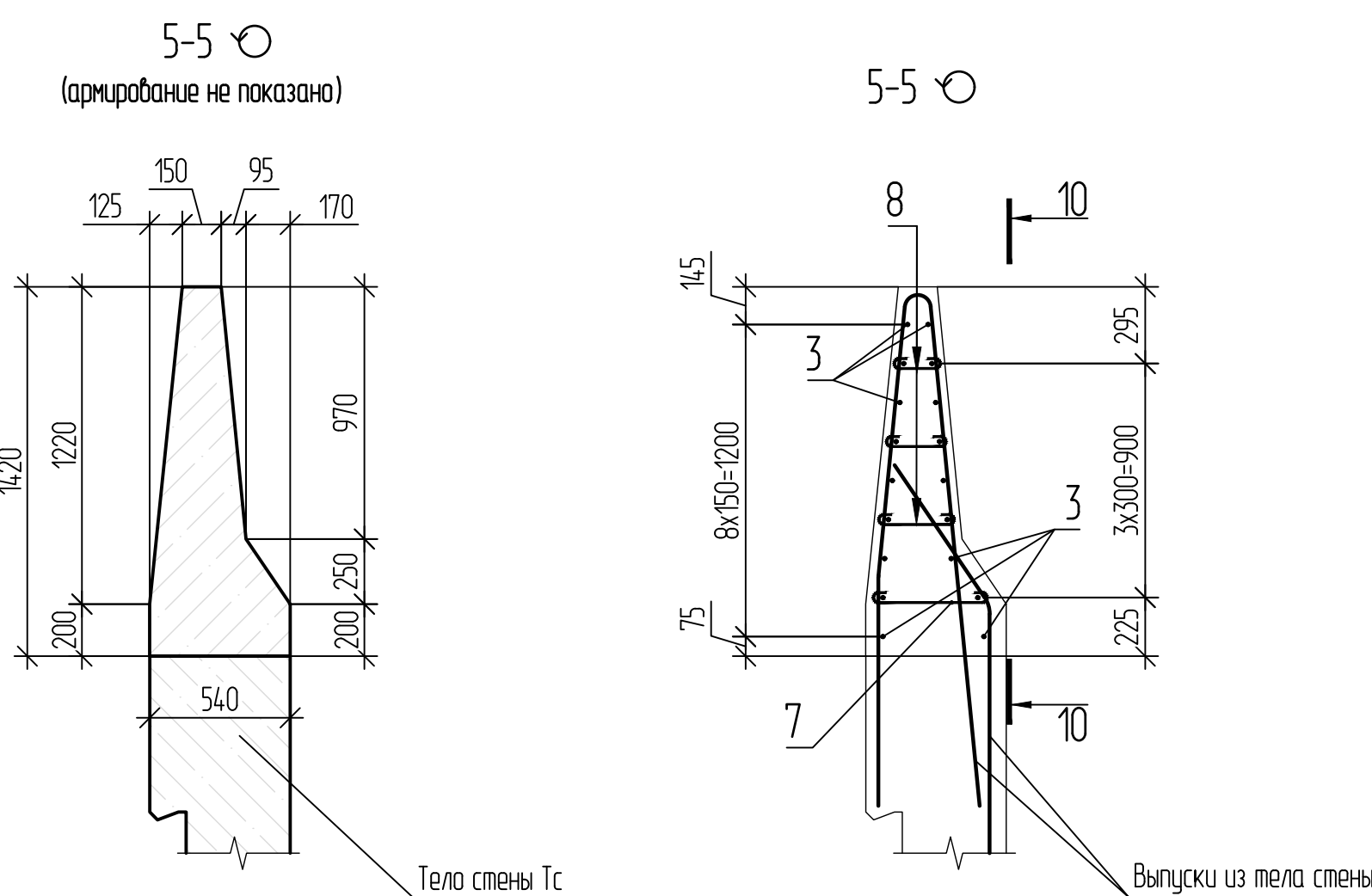
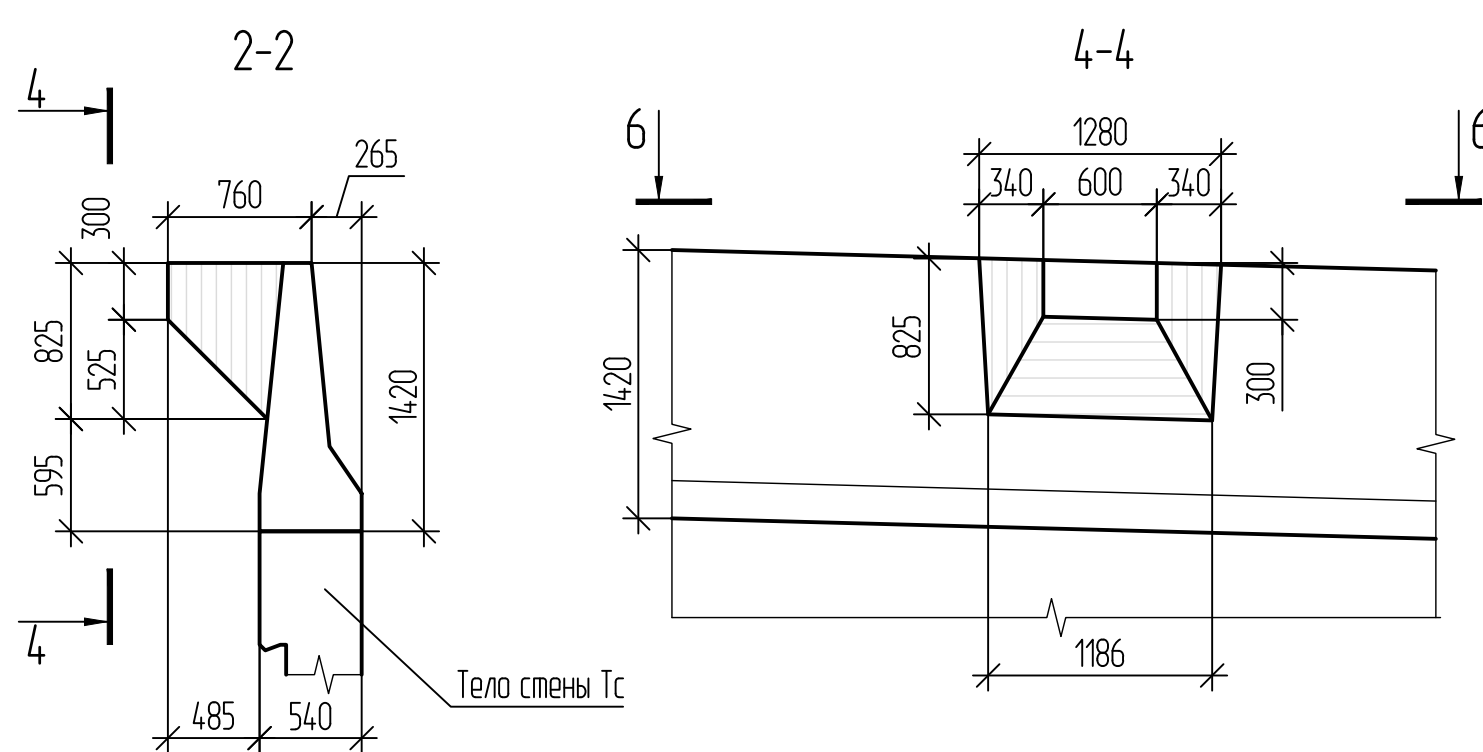
Поз.	Эскиз
1	
2	
4	

продолжение

Поз.	Эскиз
5	
7	
8	
9	

- Отметки верха парапетного ограждения см. на листе 2 ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т.
- Соединение продольных и поперечных стержней в сетку выполнять вязальной проволокой. Применение ручной дуговой сварки не допускается.

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т		
Разработчик: Шаталова						Автомобильная дорога "Обход Адлера"		
Проверил: Петунина						Этап 3. Строительство обходного тоннеля		
ГИП: Курганова						Подпорные стены.		
Н. контр.:						Подпорная стена ПСм-3.2. Тело		
Ерохина						Параллельное ограждение По1Схема армирования		
						Стация	Лист	Листов
						Р	12	
						Акционерное общество «Институт Гипроградостроительство Санкт-Петербурга»		



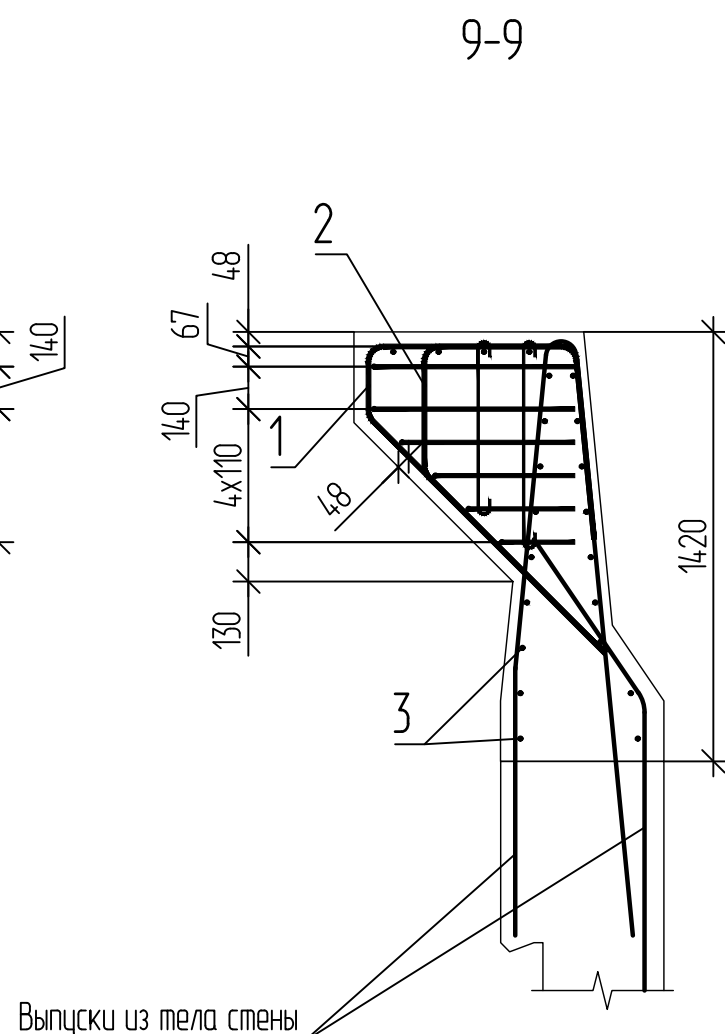
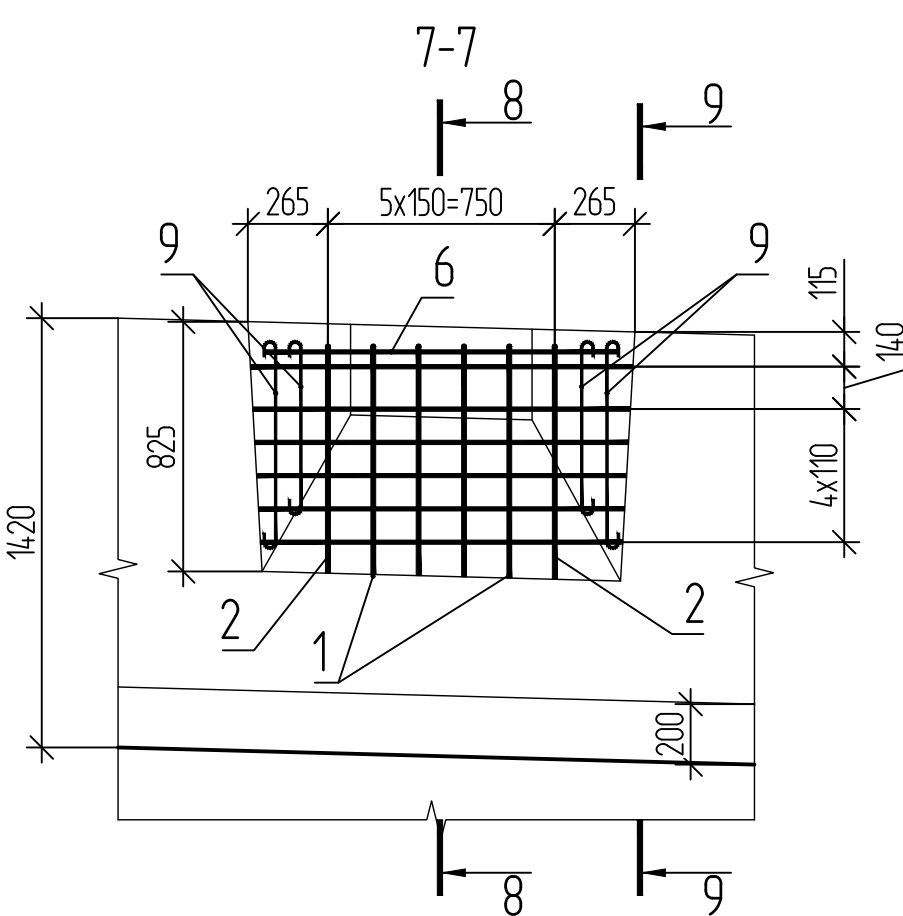
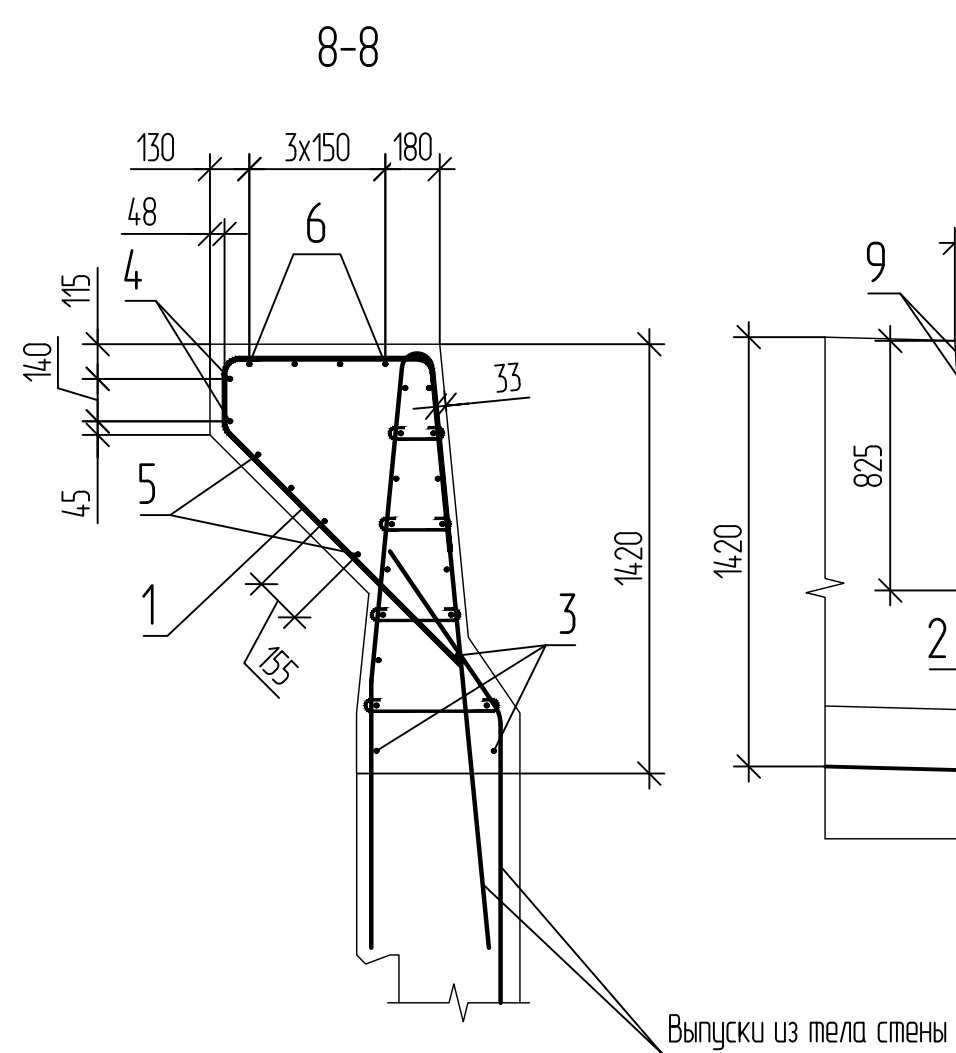
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ø16-A400 ГОСТ 5781-82			
1		L = 2620	16	4,14	
2		L = 2360	8	3,73	
		Ø14-A400 ГОСТ 5781-82			
3		L = 10605	18	12,83	
4		L = 2030	8	2,46	
5		L = 1920...1545 через 125	16	2,10	
6		L = 670...1180 через 170	16	1,12	
		Ø8-A240 ГОСТ 5781-82			
7		L = 600	27	0,24	
8		L = 340...460 через 60	81	0,16	3x27
9		L = 740...850 через 110	16	0,31	
		Труба 76x2 ГОСТ 10704-91 Ст3сп ГОСТ 10705-80			
10		L = 900	2	3,29	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В35 F300 W8	6,23		м³

Ведомость расхода стали, кг									
Марка элемента	Изделия арматурные, кг						Изделия закладные		
	Арматура класса					Всего	Прокат марки		Всего
	А400		А240				Ст3сп		
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 10704-91		
	φ14	φ16	Итого	φ8	Итого		Тр.76х2	Итого	
По2	302,1	96,1	398,2	24,4	24,4	422,6	6,6	6,6	6,6

И/нб. № подл.	Подп. и дата	Взам. унб. №	Согласовано	

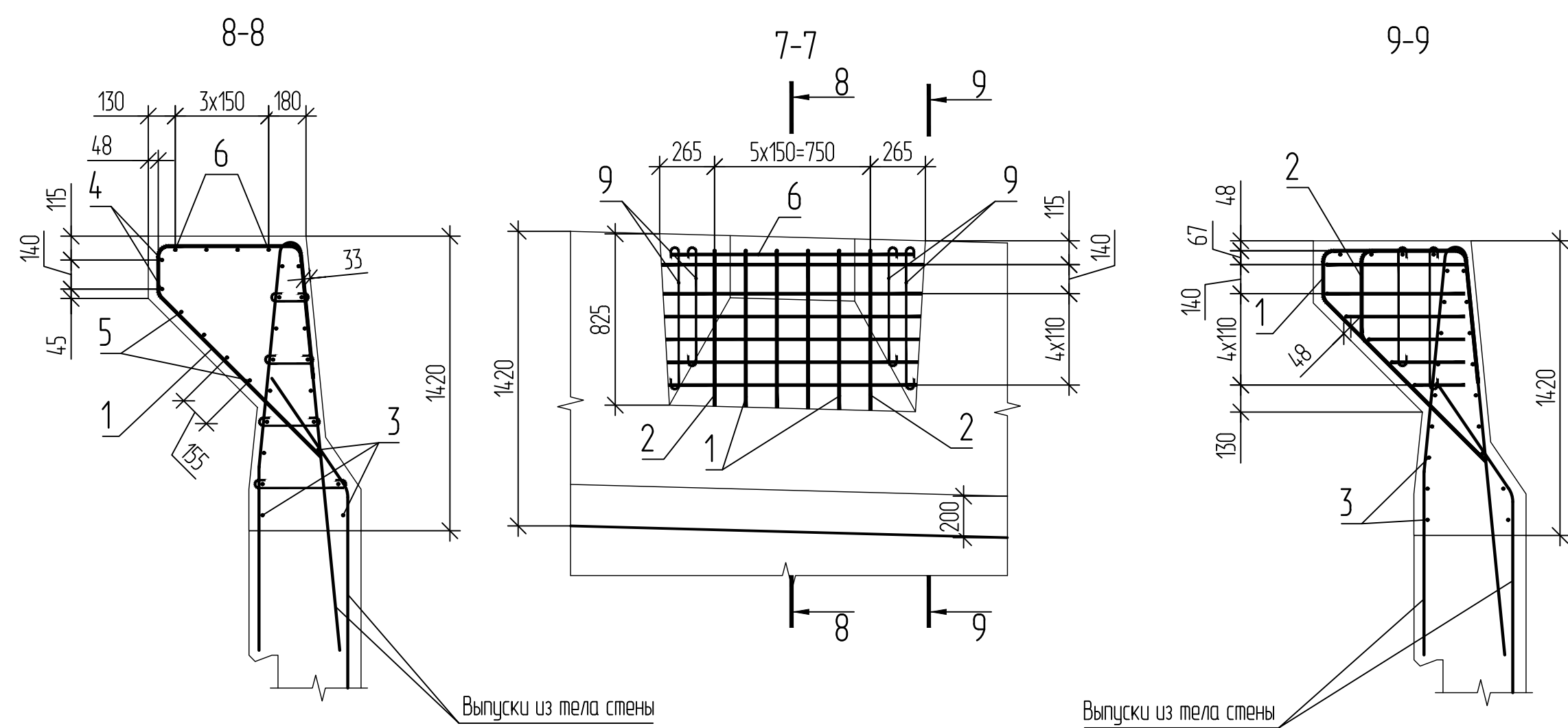
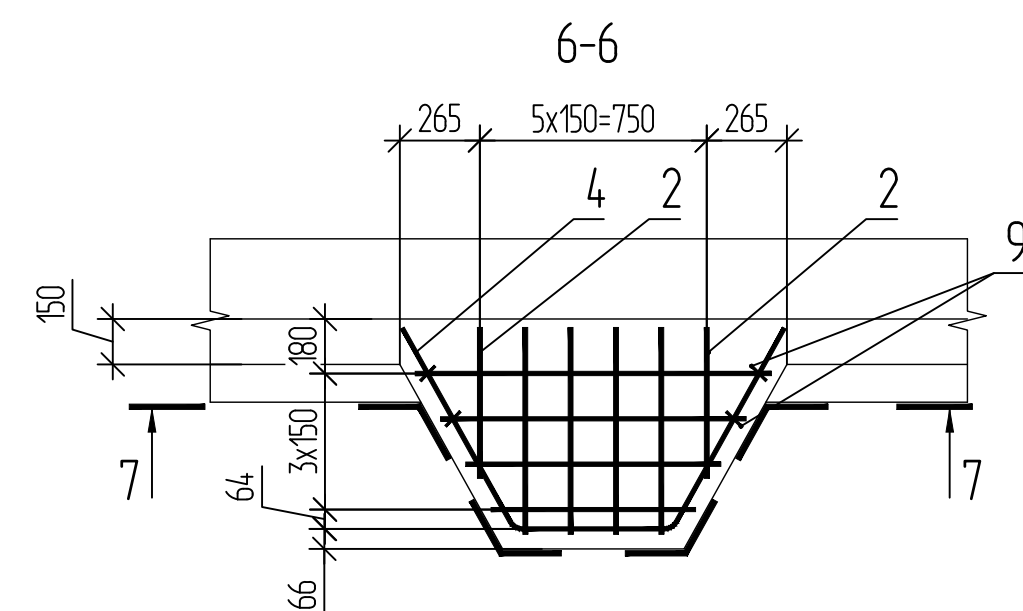
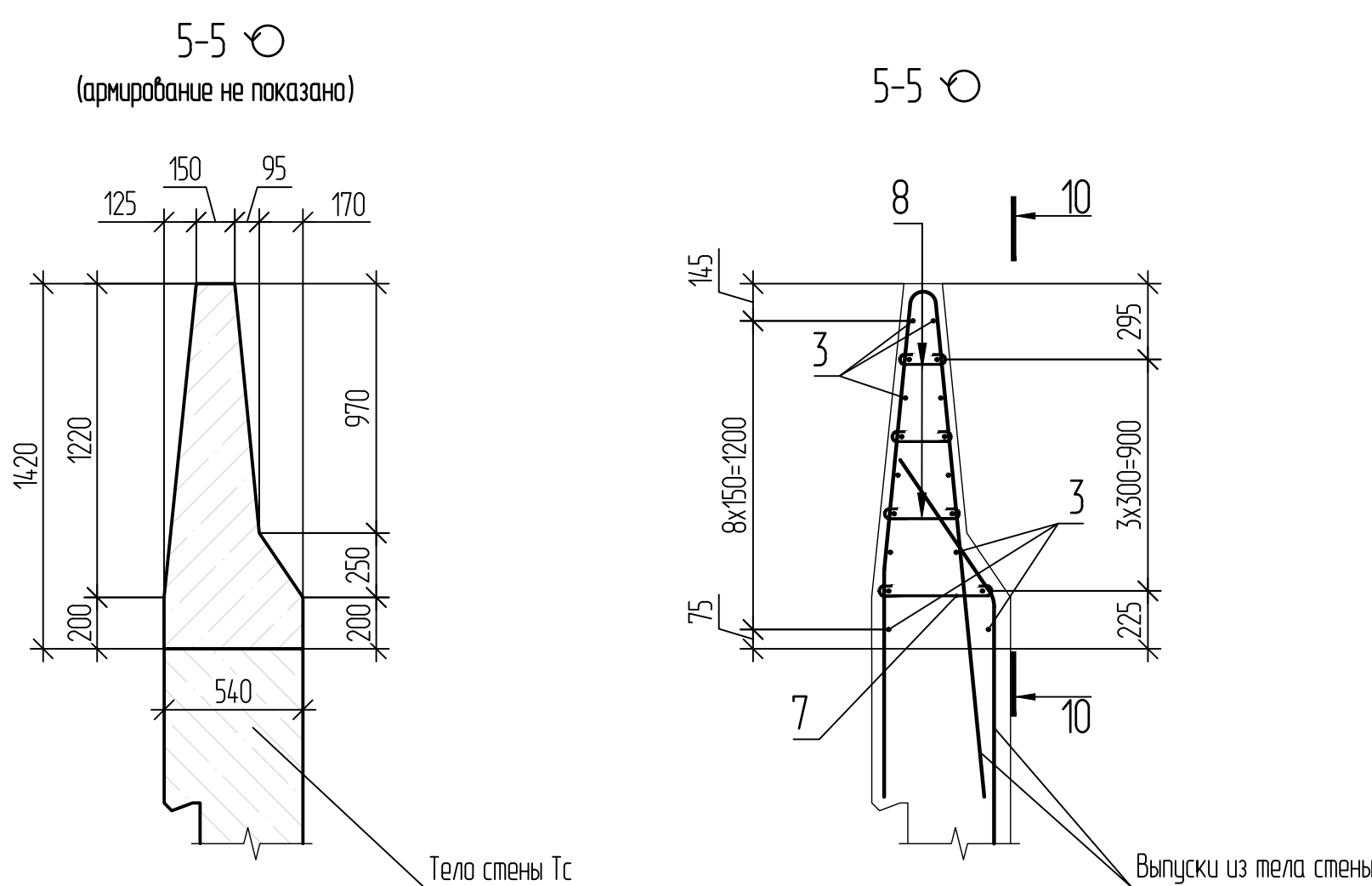
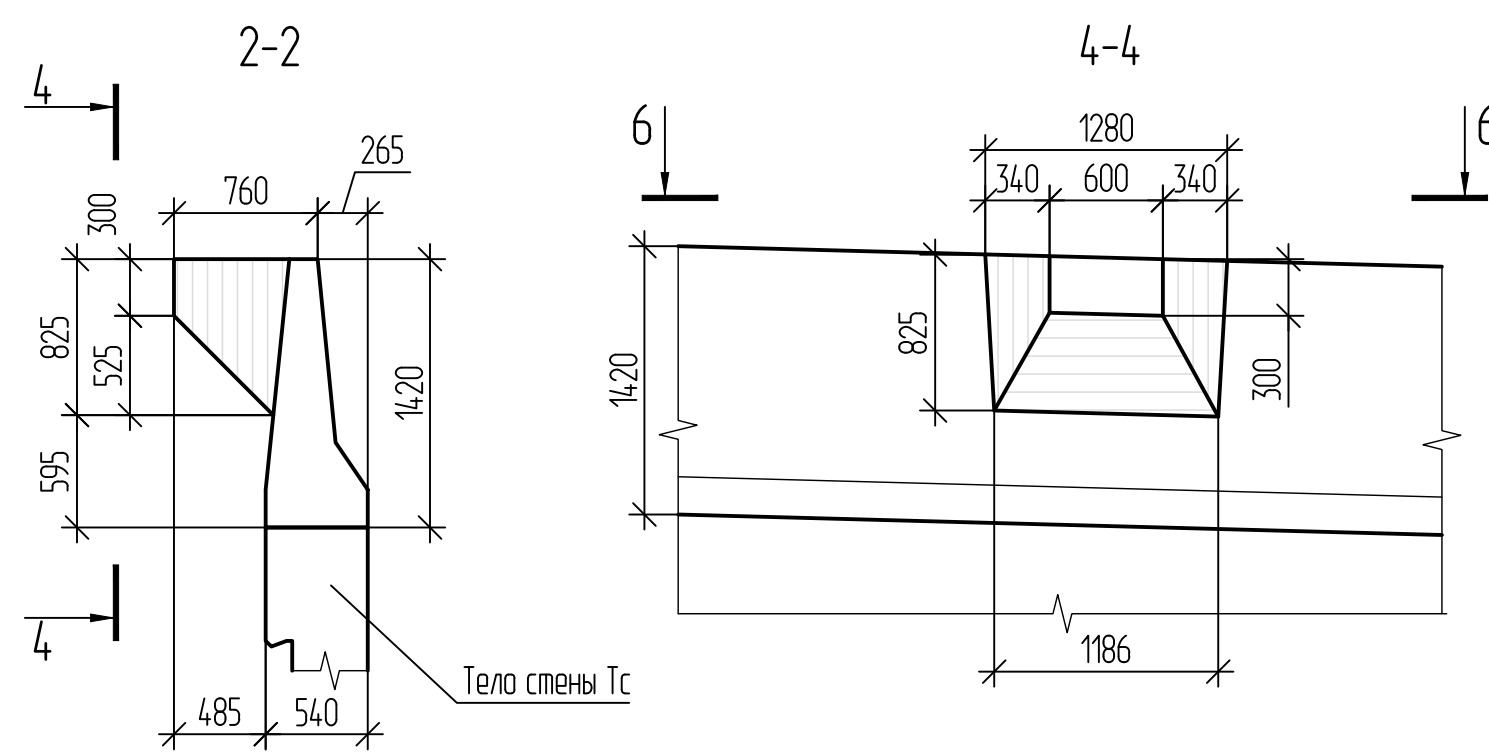
Поз.	Эскиз
1	
2	
4	

Поз.	Эскиз
5	625.232 через 124 R45 48 573.941 через 123 625.232 через 124 546.220 через 109 305.123 через 61
7	100 400 100 через 100
8	100 140.260 100 через 60
9	100 540.650 100 через 110



1. Отметки верха парашютного ограждения см. на листе 2 ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.1.
2. Соединение продольных и поперечных стержней в сетку выполнять вязальной проволокой. Применение ручной дуговой сварки не допускается.

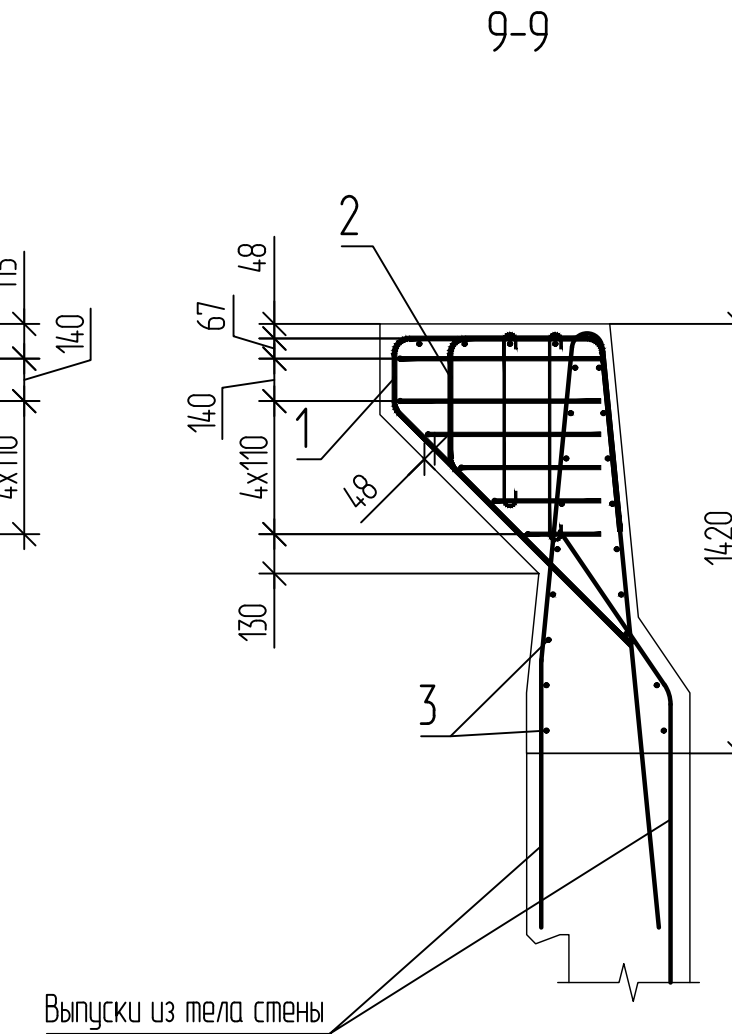
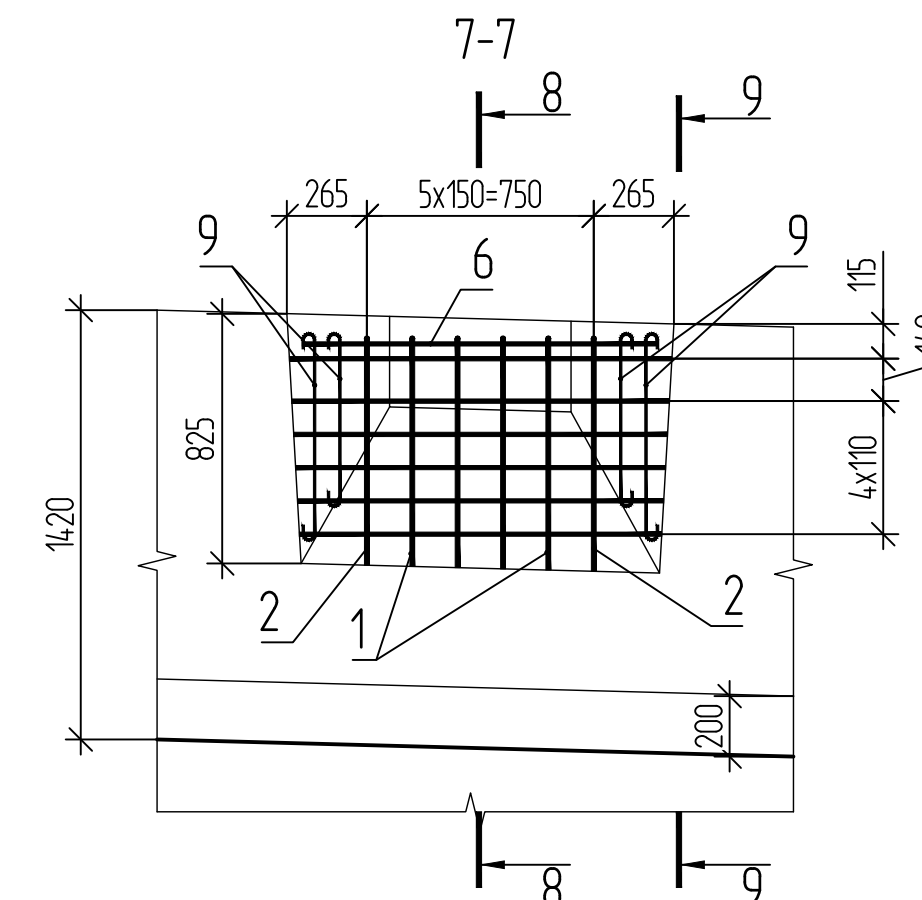
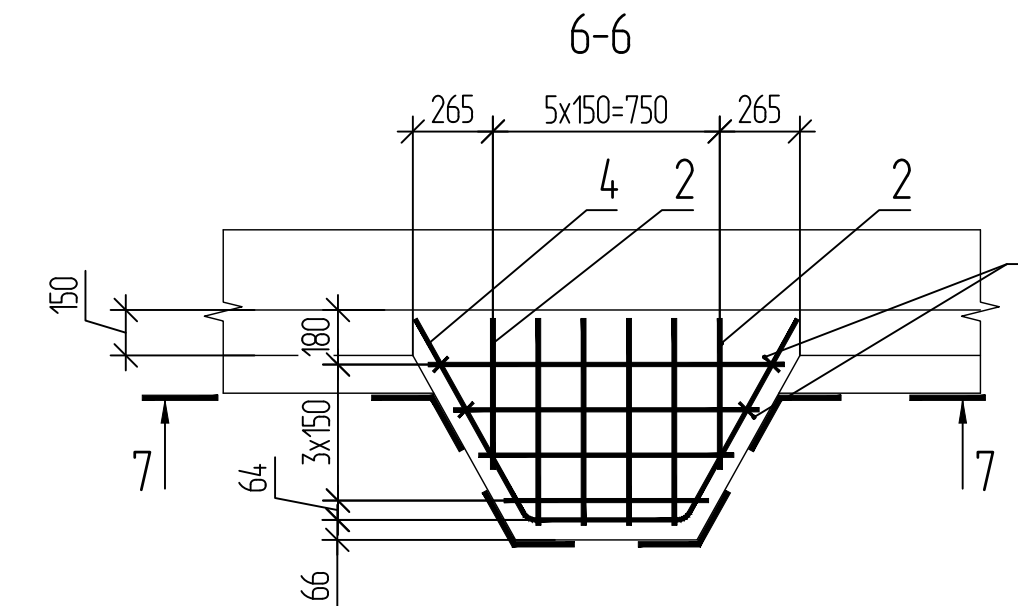
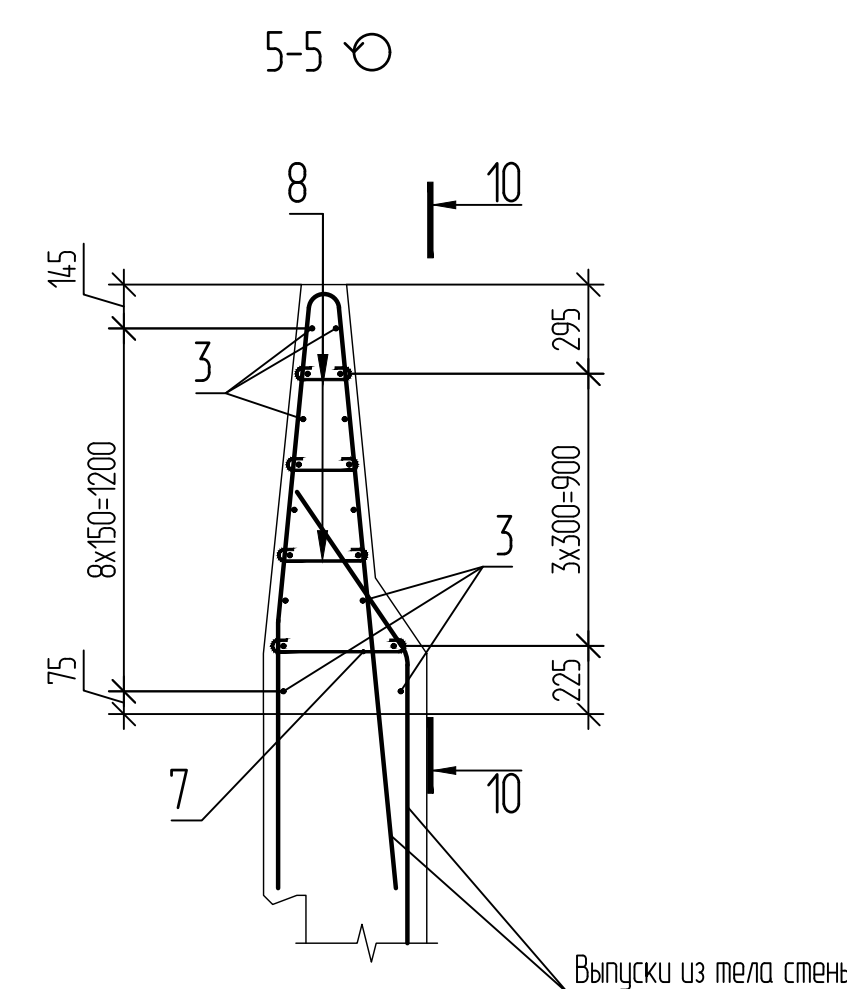
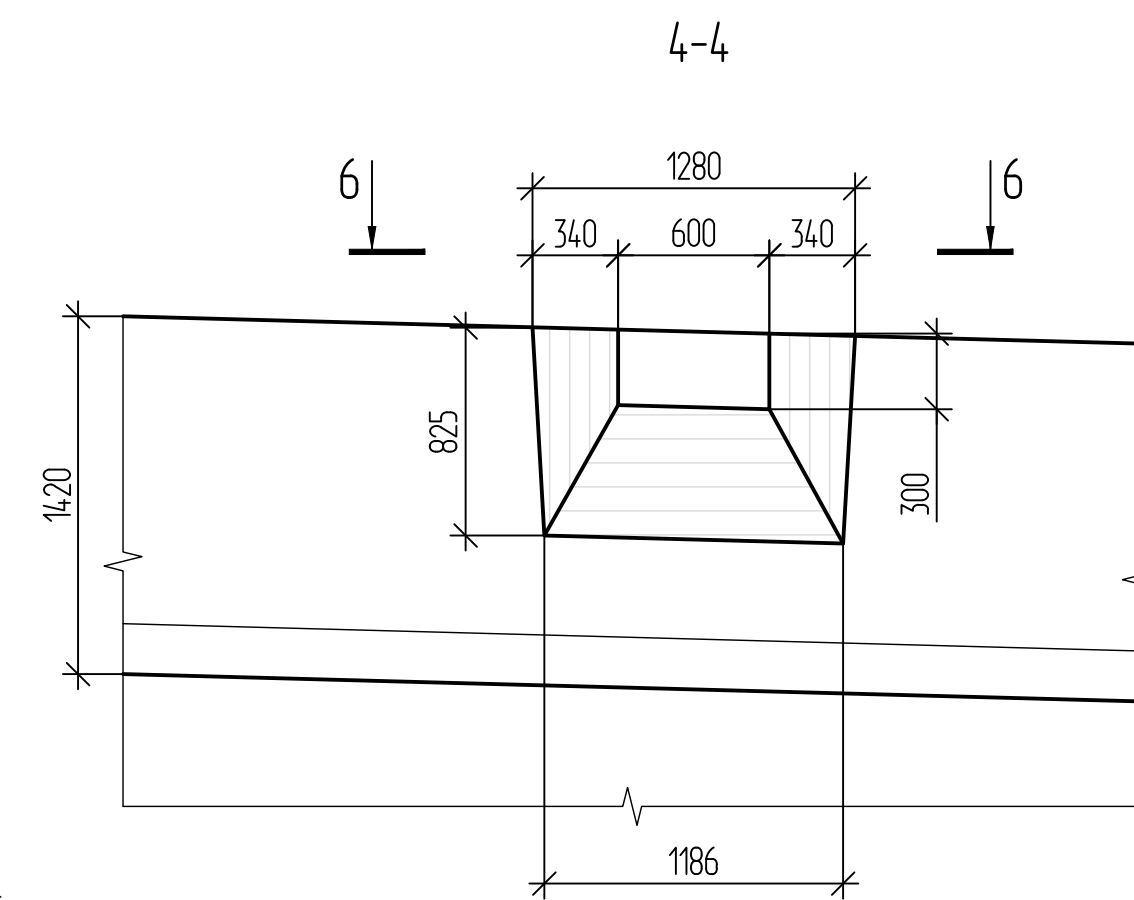
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСТ.3.2.Т					
Автомобильная дорога "Обход Адлера"					
Этап 3. Строительство автодорожного полотна					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаталова	120223	09.05	
Проверил		Пеличина	120223	09.05	
Тип		Курганова	120223	09.05	
Подпорные стены					
Подпорные стены основного хода.					Стация
Подпорная стена ПСТ-3.2 Тело					Лист
					13
Паралетное ограждение По2.Схема армирования					Акционерное Общество "Институт Гипротранс — Санкт-Петербург"
Н. контр.		Ерохина	120223	09.05	



Марка элемента	Изделия арматурные, кг					Всего
	Арматура класса					
	A400		A240			
	ГОСТ 5781-82					
	φ14	φ16	Итого	φ8	Итого	
По3	279,7	72,1	351,7	22,4	22,4	374,2

Поз.	Эскиз
5	
7	
8	
9	

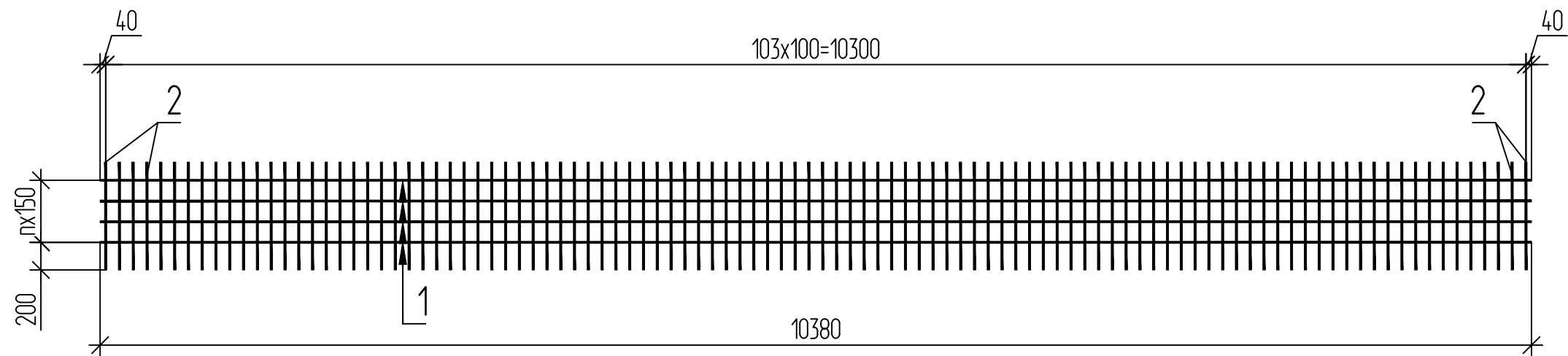
						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т		
						Автомобильная дорога "Обход Адлера"		
						Этап 3. Строительство автодорожного плеча		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подпорные стены.		Стандарт
Разработ.		Шаталова		<i>В.А.</i>	09.05	Подпорные стены основного хода.		Лист
Проверил		Петунина		<i>А.В.</i>	09.05	Подпорная стена ПСм-3.2. Тело		Р 14
ГИП		Курзанова		<i>В.В.</i>	09.05	Параллельное ограждение По3.Схема армирования		Акционерное Общество «Институт Гипсострой» — «Санкт-Петербург»
Н. контр.		Ерохина		<i>Е.В.</i>	09.05			



Марка элемента	Изделия арматурные, кг					Всего
	Арматура класса					
	А400		А240			
	ГОСТ 5781-82					
	φ14	φ16	Итого	φ8	Итого	
По4	209,6	72,1	281,7	16,7	16,7	298,4

						ДМ12-2023-1809-Р-Д-3-ПСм3.2.Т			
						Автомобильная дорога "Обход Адлера" Этан 3. Строительство автодорожного тоннеля			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Подпорные стены	Стация	Лист	Листов
Разреш.		Шаталова	<i>В.А. Шаталова</i>		08.05	Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСм-3.2. Тело	Р	15	
Проверил		Петунина	<i>Е.В. Петунина</i>		08.05				
ГИП		Курянова	<i>А.В. Курянова</i>		08.05	Паралетное ограждение П4.Схема армирования	Акционерное Общество «Институт Гипростроительство — Санкт-Петербург»		
Н. контр.		Ерохина	<i>Л.В. Ерохина</i>		08.05				

Сетка СЗ-1 ... СЗ-8



Спецификация элементов сетки СЗ-1 ... СЗ-8

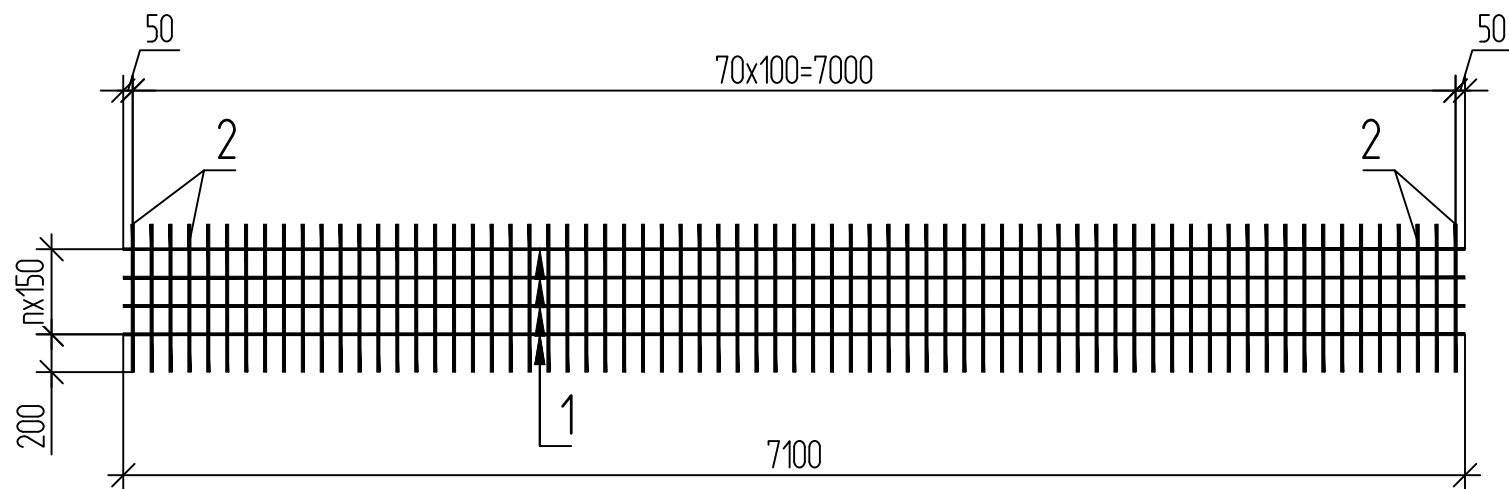
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
		Детали			
		Ø16-A400 ГОСТ 5781-82			
СЗ-1	1	L = 10380	2	16,40	108.72
	2	L = 465	104	0,73	
СЗ-2	1	L = 10380	2	16,40	126.40
	2	L = 570	104	0,90	
СЗ-3	1	L = 10380	3	16,40	160.48
	2	L = 675	104	1,07	
СЗ-4	1	L = 10380	4	16,40	193.52
	2	L = 780	104	1,23	
СЗ-5	1	L = 10380	4	16,40	212.24
	2	L = 890	104	1,41	
СЗ-6	1	L = 10380	5	16,40	244.24
	2	L = 990	104	1,56	
СЗ-7	1	L = 10380	6	16,40	279.36
	2	L = 1100	104	1,74	
СЗ-8	1	L = 10380	6	16,40	296.00
	2	L = 1200	104	1,90	

Марка сетки	п	Изготовить, шт
СЗ-1	1	2
СЗ-2	1	2
СЗ-3	2	2
СЗ-4	3	2
СЗ-5	3	2
СЗ-6	4	1
СЗ-7	5	1
СЗ-8	5	1

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

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т.И-СЗ			
						Сетка СЗ (СЗ-1 ... СЗ-8)	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	см. табл.	1:40
Разраб.		Шаталова			09.12.25				
Проверил		Ерохина			09.12.25				
ГИП		Курганова			09.12.25		Лист	Листов 1	
							Акционерное Общество «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург» 		
Н. контр.		Ерохина			09.12.25				

Сетка С4-1 ... С4-12



Спецификация элементов сетки С4-1 ... С4-12

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
		Детали			
		φ16-A400 ГОСТ 5781-82			
С4-1	1	L = 7100	2	11,22	74.27
	2	L = 465	71	0,73	
С4-2	1	L = 7100	2	11,22	86.34
	2	L = 570	71	0,90	
С4-3	1	L = 7100	3	11,22	109.63
	2	L = 675	71	1,07	
С4-4	1	L = 7100	4	11,22	132.21
	2	L = 780	71	1,23	
С4-5	1	L = 7100	4	11,22	144.99
	2	L = 890	71	1,41	
С4-6	1	L = 7100	5	11,22	166.86
	2	L = 990	71	1,56	
С4-7	1	L = 7100	6	11,22	190.86
	2	L = 1100	71	1,74	

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С4-8	1	L = 7100	6	11,22	202.22
	2	L = 1200	71	1,90	
С4-9	1	L = 7100	7	11,22	225.51
	2	L = 1310	71	2,07	
С4-10	1	L = 7100	8	11,22	248.09
	2	L = 1410	71	2,23	
С4-11	1	L = 7100	9	11,22	271.38
	2	L = 1520	71	2,40	
С4-12	1	L = 7100	9	11,22	283.45
	2	L = 1625	71	2,57	

Марка сетки	n	Изготовить, шт
С4-1	1	1
С4-2	1	1
С4-3	2	1
С4-4	3	1
С4-5	3	1
С4-6	4	1
С4-7	5	1
С4-8	5	1
С4-9	6	1
С4-10	7	1
С4-11	8	1
С4-12	8	1

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

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.И-С4			
						Сетка С4 (С4-1 ... С4-12)	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	см. табл.	1:40
Разраб.		Шаталова			09.12.25				
Проверил		Ерохина			09.12.25				
ГИП		Курганова			09.12.25		Лист	Листов 1	
							Акционерное Общество «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург» 		
Н. контр.		Ерохина			09.12.25				

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Низовые подпорные стены ПСт-3.2 L=34,42 м			
1.	Устройство монолитной бетонной подготовки под фундамент подпорной стенки толщиной 100мм	м³	26.68	
2.	- бетон В7,5, F200, W4	м³	26.68	
3.	Бетонирование монолитного ж.б. ростверка арматурными плоскими каркасами в деревометаллической опалубке при помощи гусеничного крана г.п. 40т:	шт	4	
4.	- бетон для транспортного строительства В30 F200 W6	м³	386.5	
5.	- арматура Ø25-A400 ГОСТ 5781-82	т	28.43	
6.	- арматура Ø20-A400 ГОСТ 5781-82	т	13.97	
7.	- арматура Ø16-A400 ГОСТ 5781-82	т	3.18	
8.	- арматура Ø14-A400 ГОСТ 5781-82	т	5.82	
9.	- арматура Ø8-A240 ГОСТ 5781-82	т	1.24	
10.	- сетка 4С 5В500С — 100х100 ГОСТ 23279–2012	т	0.76	
11.	- вязальная проволока ГОСТ 3282-74	т	0.7	
12.	Внутрипостроечный транспорт арматурных каркасов на расстояние 3км согласно ТС	т	54.1	
13.	Установка гидрошпонки типа ТХЗ-1 при бетонировании тела подпорной стенки в местах холодных швов	м	94.51	
14.	Бетонирование монолитного ж.б. тела подпорной стены арматурными плоскими каркасами в деревометаллической опалубке, при помощи гусеничного крана г.п. 40т:	шт	4	
15.	- бетон для транспортного строительства В30 F200 W8	м³	205.35	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.ВР

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шаталова		<i>Шаталова</i>	05.12.25
Проверил		Петунина		<i>Петунина</i>	05.12.25
ГИП		Курганова		<i>Курганова</i>	05.12.25
Н. контр.		Ерохина		<i>Ерохина</i>	05.12.25

Ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6
Акционерное Общество «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург»		

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
16.	- арматура Ø25-A400 ГОСТ 5781-82	т	14.42	
17.	- арматура Ø20-A400 ГОСТ 5781-82	т	3.89	
18.	- арматура Ø16-A400 ГОСТ 5781-82	т	6.97	
19.	- арматура Ø14-A400 ГОСТ 5781-82	т	4.58	
20.	- арматура Ø8-A240 ГОСТ 5781-82	т	0.76	
21.	- вязальная проволока ГОСТ 3282-74	т	0.77	
22.	Внутрипостроечный транспорт арматурных каркасов на расстояние 3км согласно ТС	т	31.39	
23.	Бетонирование монолитного ж.б. парапетного ограждения подпорной стены арматурными каркасами в деревометаллической опалубке при помощи гусеничного крана г.п. 40т:	м	34.84	
24.	- бетон для транспортного строительства В35 F ₂ 300 W8	м ³	19.92	
25.	- арматура Ø16-A400 ГОСТ 5781-82	т	0.29	
26.	- арматура Ø14-A400 ГОСТ 5781-82	т	1.06	
27.	- арматура Ø8-A240 ГОСТ 5781-82	т	0.08	
28.	- вязальная проволока ГОСТ 3282-74	т	0.04	
29.	Внутрипостроечный транспорт арматурных каркасов на расстояние 3км согласно ТС	т	1.47	
30.	- труба 76x2 ГОСТ 10704-91 из стали Ст3сп по ГОСТ 10705-80	т	0.01	
31.	Устройство вертикальных деформационных швов подпорных стен:	шт	4	
32.	- гидрошпонка 240*20	м	35.63	
33.	- шнур из вспененного полиэтилена диам. 40мм	м	32.08	
34.	- пенополистирол, толщина 20мм	м ²	41.44	
35.	- рулонный гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал, толщиной 5 мм	м ²	65.43	
36.	- герметик на тиоколовой основе, штраба 40x20 мм	м ³	0.03	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						2

ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.ВР

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
37.	- герметик на тиоколовой основе, штраба 40х20 мм	т	0.05	
38.	Заполнение стыков парапетного ограждения:	шт	5	
39.	- пенополистирол, толщина 20мм	м ²	1.61	
40.	- двухкомпонентный герметик «Сазиласт ТМ 53»	м ³	0.01	
41.	- двухкомпонентный герметик «Сазиласт ТМ 53»	т	0.02	
42.	- двухкомпонентный герметик «Сазиласт ТМ 53»	м	13.5	
43.	Устройство гидроизоляции конструкций, засыпаемых грунтом:	м ²	634.39	
44.	- грунтовка (праймер битумный «Технониколь» №1 расход 0.35 л/ м ² или аналог) (удел. вес 0.8 т/ м ³)	м ²	634.39	
45.	- гидроизоляционный слой (мастика «Технониколь» №21 (Техномаст) ср. расход 4.8 л/м2 или аналог) (удел. вес 1.0 т/ м ³)	м ²	634.39	
46.	Защита гидроизоляционной поверхности железобетонной конструкции подпорной стенки профилированной мембраной, крепления входят в комплект поставки (толщина полотна 0,6 мм)	м ²	481.05	
47.	Устройство дренажа вдоль тела подпорной стены	м ³	8.65	
48.	- щебень гранитный. фракция 20-40мм, М1400, удельный вес 1,36 т/м ³	м ³	8.65	
49.	Погрузка на площадке складирования на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м ³ и перевозка к месту производства работ на 3км	т	11.76	
50.	- нетканый геотекстильный материал с поверхностной плотностью 136 г/м, предел прочности 8,5 кН/м	м ²	118.6	
51.	- геомембрана (толщина 1 мм)	м ²	333.5	
52.	- труба полиэтиленовая дренажная ПЭ 160мм	шт	1	
53.	- труба полиэтиленовая дренажная ПЭ 160мм	м	34.84	
54.	- труба полиэтиленовая дренажная ПЭ 160мм	т	0.28	

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

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

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
70.	- предварительное рыхление бульдозерами мощностью 522 (710) кВт (л. с.);	м ³	28141.2	
71.	- перемещение грунта бульдозерами мощностью 294 (400) кВт (л. с.) и планировка площадки:	м ³	28141.2	
72.	- в грунтах III группы (глина, $\gamma=2,06$ т/м ³)	м ³	19477.12	
73.	- в грунтах V группы (аргиллит, $\gamma=2,46$ т/м ³)	м ³	8664.08	
74.	Разборка грунта склона одноковшовым экскаватором емкостью ковша 0,63 м ³ :	м ³	25327.03	
75.	- в грунтах III группы (глина, $\gamma=2,06$ т/м ³)	м ³	17529.28	
76.	- в грунтах V группы (аргиллит, $\gamma=2,46$ т/м ³)	м ³	7797.75	
77.	Разборка грунта склона вручную:	м ³	2814.12	
78.	- в грунтах III группы (глина, $\gamma=2,06$ т/м ³)	м ³	1947.7	
79.	- в грунтах V группы (аргиллит, $\gamma=2,46$ т/м ³)	м ³	866.42	
80.	Погрузка экскаватором грунта, емкостью ковша 0,63 м ³	м ³	28141.2	
81.	Погрузка экскаватором грунта, емкостью ковша 0,63 м ³	т	57970.87	
82.	Вывоз грунта из скважин в организации по приему грунта (дальность возки см. в раздел ПОС)	м ³	28141.2	
83.	Вывоз грунта из скважин в организации по приему грунта (дальность возки см. в раздел ПОС)	т	57970.87	
84.	Устройство защитного покрытия аргиллита:	м ²	2157.5	
85.	- геомембрана (толщина 1 мм)	м ²	2157.5	
86.	Засыпка подпорной стенки (песком I класса, средним, круглые сита ϕ н=35°) экскаватором емкостью ковша 0,65 м ³	м ³	2622.96	
87.	Погрузка на площадке складирования на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м ³ и перевозка к месту производства работ на 3км	м ³	2622.96	

Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.ВР

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
88.	Уплотнение грунта (песок I класса, средний, круглые сита) тела насыпи подпорной стенки пневмокатками весом 25 т за 8 проходов по одному следу при толщине слоя до 30 см (объем в плотном теле, $K_{упл} \geq 0,98$)	м ³	2384.5	
89.	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (30% объема)	м ³	715.36	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.ВР	Лист
							6
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.			Подп. и дата			Взам. инв. №			Согласовано			
№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания						
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р								
	Низовые подпорные стены ПСт-3.2 L=34,42 м					Том ПД 9.8.22 ДМ12-2023-1809-3-ПИР-СМ8.22.ВР1						
1.	Устройство бетонной подготовки под фундамент монолитной подпорной стенки толщиной 100мм	м³	26.68	26.68	0	п. 76 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т						
			91.28	91.28	0							
2.	- бетон В7.5. F200. W4	м³	26.68	26.68	0	п. 77 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т						
			91.28	91.28	0							
3.	Бетонирование монолитного ж.б. ростверка арматурными плоскими каркасами в деревометаллической опалубке при помощи гусеничного крана г.п. 40т:	шт	4	4	0	п. 78 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т						
			15	15	0							
4.	- бетон для транспортного строительства В30 F200 W6	м³	386.9	386.5	-0.4	п. 79 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т						
			1103.61	1103.1	-0.51							

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР			
						Автомобильная дорога «Обход Адлера».			
						Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСт-3.2. Книга 2. Тело	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаталова			05.12.25		Р	1	13
Проверил		Курганова			05.12.25				
ГИП		Курганова			05.12.25	Сопоставительная ведомость объёмов работ		Акционерное Общество «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург» 	
Н. контр.		Ерохина			05.12.25				

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
5.	- арматура Ø25-А400 ГОСТ 5781-82	т	29.7	28.43	-1.27	п. 80 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			84.2	71.87	-12.33	
6.	- арматура Ø20-А400 ГОСТ 5781-82	т	18.49	13.97	-4.52	п. 81 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			52.89	33.06	-19.83	
7.	- арматура Ø16-А400 ГОСТ 5781-82	т	4.9	3.18	-1.72	п. 82 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023- 1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			14.21	20.13	+5.92	
8.	- арматура Ø14-А400 ГОСТ 5781-82	т	11.6	5.82	-5.78	п. 83 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			32.4	16.64	-15.76	
9.	- арматура Ø8-А240 ГОСТ 5781-82	т	6.5	1.24	-5.26	п. 84 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			18.68	3.47	-15.21	
10.	- сетка 4Ср 5Вр1-100х100 ГОСТ 23279–2012	т	1.2	0.76	-0.44	п. 85 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			3.35	2.64	-0.71	
11.	- вязальная проволока ГОСТ 3282-74	т	0.7	0.7	0	п. 86 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			2.13	2.13	0	
12.	Внутрипостроечный транспорт арматурных каркасов на расстояние 3км согласно ТС	т	73.12	54.1	-19.02	п. 87 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			207.86	149.94	-57.92	

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
13.	Установка гидрошпонки типа ТХЗ-1 при бетонировании тела подпорной стенки в местах холодных швов	м	88.2	94.51	+6.31	п. 88 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			315.64	402.54	+86.9	
14.	Бетонирование монолитного ж.б. тела подпорной стены арматурными плоскими каркасами в деревометаллической опалубке. при помощи гусеничного крана г.п. 40т:	шт	4	4	0	п. 89 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			15	15	0	
15.	- бетон для транспортного строительства В30 F200 W8	м³	203.65	205.35	+1.7	п. 90 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			697.22	718.88	+21.66	
16.	- арматура Ø25-A400 ГОСТ 5781-82	т	23.72	14.42	-9.3	п. 91 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			80.97	43.28	-37.69	
17.	- арматура Ø20-A400 ГОСТ 5781-82	т	11.19	3.89	-7.3	п. 92 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			38.83	3.89	-34.94	
18.	- арматура Ø16-A400 ГОСТ 5781-82	т	19.09	6.97	-12.12	п. 93 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			65.98	30.76	-35.22	
19.	- арматура Ø14-A400 ГОСТ 5781-82	т	7.38	4.58	-2.8	п. 94 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			24.65	20.26	-4.39	
20.	- арматура Ø8-A240 ГОСТ 5781-82	т	4.69	0.76	-3.93	п. 95 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			15.55	2.67	-12.88	

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
21.	- вязальная проволока ГОСТ 3282-74	т	0.77	0.77	0	п. 96 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			2.25	2.25	0	
22.	Внутрипостроечный транспорт арматурных каркасов на расстояние 3км согласно ТС	т	66.84	31.39	-35.45	п. 97 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			228.23	103.11	-125.12	
23.	Бетонирование монолитного ж.б. парапетного ограждения подпорной стены арматурными каркасами в деревометаллической опалубке при помощи гусеничного крана г.п. 40т:	м	34.84	34.84	0	п. 108 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			244.73	244.73	0	
24.	- бетон для транспортного строительства В35 F ₂ 300 W8	м ³	18.53	19.92	+1.39	п. 109 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			130.2	139.07	+8.87	
25.	- арматура Ø16-A400 ГОСТ 5781-82	т	1.08	0.29	-0.79	п. 110 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			7.68	1.97	-5.71	
26.	- арматура Ø14-A400 ГОСТ 5781-82	т	0.86	1.06	+0.2	п. 111 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			6.12	6.77	+0.65	
27.	- арматура Ø8-A240 ГОСТ 5781-82	т	0.2	0.08	-0.36	п. 112 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			1.3	0.54	-0.12	

							ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
28.	- вязальная проволока ГОСТ 3282-74	т	0.04	0.04	0	п. 113 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			0.25	0.25	0	
29.	Внутрипостроечный транспорт арматурных каркасов на расстояние 3км согласно ТС	т	1.38	1.47	-0.09	п. 114 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			15.35	9.53	-5.82	
30.	Устройство вертикальных деформационных швов подпорных стен:	шт	4	4	0	п. 115 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			15	15	0	
31.	- гидрошпонка 240*20	м	36.27	35.63	-0.64	п. 116 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			117.6	115.21	-2.39	
32.	- шнур из вспененного полиэтилена диам. 40мм	м	45.67	32.08	-13.59	п. 117 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			173.07	132.61	-40.46	
33.	- пенополистирол. толщина 20мм	м²	47.43	41.44	-5.99	п. 118 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			177.87	124.16	-53.71	
34.	- рулонный гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал. толщиной 5 мм	м²	65.5	65.43	-0.07	п.119 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			179.99	179.43	-0.56	

							ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
								5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
35.	- герметик на тиоколовой основе. штраба 40х20 мм	м³	0.03	0.03	0	п.120 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			0.11	0.10	-0.01	
36.	- герметик на тиоколовой основе. штраба 40х20 мм	т	0.05	0.05	0	п.121 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			0.18	0.17	-0.01	
37.	Заполнение стыков парапетного ограждения:	шт	5	5	0	п.122 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			21	21	0	
38.	- пенополистирол. толщина 20мм	м²	1.61	1.61	0	п.123 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			17.27	17.27	0	
39.	- двухкомпонентный герметик «Сазиласт ТМ 53»	м³	0.01	0.01	0	п.124 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			0.07	0.07	0	
40.	- двухкомпонентный герметик «Сазиласт ТМ 53»	т	0.02	0.02	0	п.125 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			0.11	0.11	0	
41.	- двухкомпонентный герметик «Сазиласт ТМ 53»	м	13.54	13.54	0	п.126 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3-УМ.ШЗЭ
			83.3	83.3	0	
42.	Устройство гидроизоляции конструкций, засыпаемых грунтом:	м²	634.39	634.39	0	п.130 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			2272.02	2272.02	0	

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
43.	- грунтовка (праймер битумный «Технониколь» №1 расход 0.35 л/ м² или аналог) (удел. вес 0.8 т/м3)	м²	634.39	634.39	0	п.131 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			2272.02	2272.02	0	
44.	- гидроизоляционный слой (мастика «Технониколь» №21 (Техномаст) ср. расход 4.8 л/м2 или аналог) (удел. вес 1.0 т/ м³)	м²	634.39	634.39	0	п.132 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			2272.02	2272.02	0	
45.	Защита гидроизоляционной поверхности железобетонной конструкции подпорной стенки. профилированной мембраной. крепления входят в комплект поставки (толщина полотна 0.6 мм)	м²	481.05	481.05	0	п.133 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			1701.17	1701.17	0	
46.	Устройство дренажа вдоль тела подпорной стены	м³	8.65	8.65	0	п.134 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			36.55	36.55	0	
47.	- щебень гранитный. фракция 20-40мм. М1400. удельный вес 1.36 т/м³	м³	8.65	8.65	0	п.135 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			36.55	36.55	0	
48.	Погрузка на площадке складирования на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшем вместимостью 0.65 м³ и перевозка к месту производства работ на 3км	т	11.76	11.76	0	п.136 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			49.71	49.71	0	
49.	- нетканый геотекстильный материал с поверхностной плотностью 136 г/м, предел прочности 8.5 кН/м	м²	118.6	118.6	0	п.137 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			498.6	498.6	0	

							ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
50.	- геомембрана (толщина 1 мм)	м²	333.5	333.5	0	п.138 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			1399.3	1399.3	0	
51.	- труба полиэтиленовая дренажная ПЭ 160мм	шт	1	1	0	п.139 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			1	1	0	
52.	- труба полиэтиленовая дренажная ПЭ 160мм	м	34.84	34.84	0	п.140 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			146.2	146.2	0	
53.	- труба полиэтиленовая дренажная ПЭ 160мм	т	0.28	0.28	0	п.141 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			1.19	1.19	0	
54.	- труба полиэтиленовая ПЭ 63мм	шт	7	7	0	п.142 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			27	27	0	
55.	- труба полиэтиленовая ПЭ 63мм	м	7.7	8.4	+0.7	п.143 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			29.7	31.55	+1.85	
56.	- труба полиэтиленовая ПЭ 63мм	т	0.03	0.03	0	п.144 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			0.04	0.04	0	
57.	- заглушки для ПЭ 160	шт	2	8	+6	п.145 Уточнение на стадии РД Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			4	16	+12	

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
58.	- тройник неравнопроходной для труб d = 160/63 мм	шт	7	7	0	п.146 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			27	27	0	
59.	Транспортировка закладных для подводки кабелей в опору освещения (труба 89х4 ГОСТ 10704-91 из стали Ст3сп по ГОСТ 10705-80)	п.м	0	33.81	+33.81	Уточнение на стадии РД
60.	Транспортировка закладных для подводки кабелей в опору освещения труба 89х4 ГОСТ 10704-91 из стали Ст3сп по ГОСТ 10705-80)	т	0	0.28	+0.28	Уточнение на стадии РД
61.	Монтаж закладных для подводки кабелей в опору освещения (труба 89х4 ГОСТ 10704-91 из стали Ст3сп по ГОСТ 10705-80)	п.м	0	33.81	+33.81	Уточнение на стадии РД
62.	Монтаж закладных для подводки кабелей в опору освещения (труба 89х4 ГОСТ 10704-91 из стали Ст3сп по ГОСТ 10705-80)	т	0	0.28	+0.28	Уточнение на стадии РД
63.	Сверление горизонтальных отверстий диаметром 12 мм на глубину 110 мм в ж.б. теле стены под крепление закладных для подводки кабеля в опору освещения	шт.	0	48	+48	Уточнение на стадии РД
64.	Сверление горизонтальных отверстий диаметром 12 мм на глубину 110 мм в ж.б. теле стены под крепление закладных для подводки кабеля в опору освещения	п.м	0	5.28	+5.28	Уточнение на стадии РД
65.	Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006 из стали Ст3сп ГОСТ 380-2005	т	0	0,02	+0,02	Уточнение на стадии РД
66.	Анкерная шпилька HAS 5.8 M10x130	шт	0	48	+48	Уточнение на стадии РД

							ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
								9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
67.	Химический клеевой анкер UTECH HITRE 500 (585 мл)	л	0	0,4	+0,4	Уточнение на стадии РД
68.	Разборка грунта склона:	м³	28141.2	28141.2	0	п.549 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			61395.5	61395.5	0	
69.	- предварительное рыхление бульдозерами мощностью 522 (710) кВт (л. с.);	м³	28141.2	28141.2	0	п.550 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			61395.5	61395.5	0	
70.	- перемещение грунта бульдозерами мощностью 294 (400) кВт (л. с.) и планировка площадки:	м³	28141.2	28141.2	0	п.551 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			61395.5	61395.5	0	
71.	- в грунтах III группы (глина, γ=2,06 т/м³)	м³	19477.12	19477.12	0	п.552 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			32539.7	32539.7	0	
72.	- в грунтах V группы (аргиллит, γ=2,46 т/м³)	м³	8664.08	8664.08	0	п.553 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			28855.8	28855.8	0	
73.	Разборка грунта склона одноковшовым экскаватором емкостью ковша 0,63 м³:	м³	25327.03	25327.03	0	п.554 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			55255.9	55255.9	0	
74.	- в грунтах III группы (глина, γ=2,06 т/м³)	м³	17529.28	17529.28	0	п.555 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			29285.6	29285.6	0	
75.	- в грунтах V группы (аргиллит, γ=2,46 т/м³)	м³	7797.75	7797.75	0	п.556 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			25970.3	25970.3	0	

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
76.	Разборка грунта склона вручную:	м³	2814.12	2814.12	0	п.557 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			6139.55	6139.55	0	
77.	- в грунтах III группы (глина, у=2,06 т/м³)	м³	1947.7	1947.7	0	п.558 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			3253.96	3253.96	0	
78.	- в грунтах V группы (аргиллит, у=2,46 т/м³)	м³	866.42	866.42	0	п.559 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			2885.59	2885.59	0	
79.	Погрузка экскаватором грунта, емкостью ковша 0,63 м³	м³	28141.2	28141.2	0	п.560 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			61395.5	61395.5	0	
80.	Погрузка экскаватором грунта, емкостью ковша 0,63 м³	т	57970.87	57970.87	0	п.561 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			126474.73	126474.73	0	
81.	Вывоз грунта из скважин в организации по приему грунта (дальность возки см. в раздел ПОС)	м³	28141.2	28141.2	0	п.562 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			61395.5	61395.5	0	
82.	Вывоз грунта из скважин в организации по приему грунта (дальность возки см. в раздел ПОС)	т	57970.87	57970.87	0	п.563 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			126474.73	126474.73	0	
83.	Устройство защитного покрытия аргиллита:	м²	2157.5	2157.5	0	п.564 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			3422.3	3422.3	0	

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во (Стадия П)	Кол-во (Стадия Р)	Разница Р-П	Примечания
			Общий объем стадии П (ВР по ПД)	Общий объем Р		
84.	- геомембрана (толщина 1 мм)	м ²	2157.5	2157.5	0	п.565 Остаток учтен в комплекте ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			3422.3	3422.3	0	
85.	Засыпка подпорной стенки (песком I класса. средним. круглые сита ф н=35°) экскаватором емкостью ковша 0.65 м3	м ³	2622.96	2622.96	0	п. 566 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт2.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			16716.56	16716.56	0	
86.	Погрузка на площадке складирования на автомобили-самосвалы экскаватором с ковшом вместимостью 0.65 м ³ и перевозка к месту производства работ на 3км	м ³	2622.96	2622.96	0	п. 567 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт2.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			16716.56	16716.56	0	
87.	Уплотнение грунта (песок I класса. средний. круглые сита) тела насыпи подпорной стенки пневмокатками весом 25 т за 8 проходов по одному следу при толщине слоя до 30 см (объем в плотном теле. Купл ≥0.98)	м ³	2384.5	2384.5	0	п. 568 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт2.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			15196.87	15196.87	0	
88.	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (30% объема)	м ³	715.36	715.36	0	п. 569 Остаток учтен в комплектах ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт2.1.Т, ДМ12-2023-1809-РД-3- ПСт3.1.Т
			4559.06	4559.06	0	

						ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т.СВР	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Л и с т	№ док.	Подпись	Д а т а		

"УТВЕРЖДАЮ"

КГИП

АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург»

Николаев Василий Евгеньевич

(должность, Ф.И.О., подпись лица в должности главного инженера проекта)

П-079043

Регистрационный номер лица в должности главного инженера проекта в Национальном реестре специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

**соответствия изменений, внесенных в проектную документацию, получившую
положительное заключение экспертизы проектной документации,
требованиям части 3.8 статьи 49 Градостроительного Кодекса Российской Федерации**

Объект капитального строительства

Автомобильная дорога «Обход Адлера». Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля
(наименование объекта капитального строительства, адрес)

1. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации

АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург», 197198, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Яблочкова, д. 7, корп. 2, литера А, ОГРН: 1037828021660 ИНН: 7826717210, КПП 781901001, №С-064-78-0269-78-221116, №269-2016, ДМ12-2023-1809-1.

(наименование, юридический адрес, ОГРН, ИНН, членство в саморегулируемой организации, шифр проекта)

2. Сведения о заявителе: Государственная компания «Российские автомобильные дороги» 127006, МОСКВА ГОРОД, БУЛЬВАР СТРАСТНОЙ, ДОМ 9, ОГРН: 1097799013652, ИНН: 7717151380, КПП 770701001.

3. Основания для осуществления внесения изменений в проектную документацию

Уточнение данных в результате детальной проработки.

4. Сведения о составе документов, представленных для внесения изменений в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации:

Изменения внесены в проектную документацию:

Комплект рабочей документации ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.1.ТФ признается частью проектной документации ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ТКР3.2 Часть 3. Искусственные сооружения, в соответствии с положением части 1.3 статьи 52 ГрК РФ

Шифр тома РД	Шифр тома ПД
ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСм3.2.Т	ДМ12-2023-1809-3-ПИР-ТКР3.2

5. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений

1) Положительное заключение № 23-1-1-3-066826-2025 от 10.11.2025.

(номер и дата заключения)

6. Сведения о ранее выданных подтверждениях соответствия изменений, внесенных в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации, требованиям части 3.8 статьи 49 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений

1) Подтверждение соответствия изменений № Адл-317 от 18.11.2025 г.

7. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение: Краснодарский край, «Автомобильная дорога «Обход Адлера» Этап 3. Строительство автодорожного тоннеля».

8. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших изменения в проектную документацию

АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург», 197198, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Яблочкова, д.7, корп.2, литера А, ОГРН: 1037828021660 ИНН: 7826717210, КПП 781901001, №С-064-78-0269-78-221116

(наименование, юридический адрес, ОГРН, ИНН, членство в саморегулируемой организации)

9. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку изменений в проектную документацию

Государственная компания «Российские автомобильные дороги» 127006, МОСКВА ГОРОД, БУЛЬВАР СТРАСТНОЙ, ДОМ 9, ОГРН: 1097799013652, ИНН: 77171513, КПП 770701001

(наименование, юридический адрес, ОГРН, ИНН, членство в саморегулируемой организации)

10. Описание изменений, внесенных в проектную документацию

№ n/n	Шифр ПД, № листа	Шифр РД	Перечень изменений в ПД
1	ДМ12-2023-1809-3- ПИР-ТКР3.2, ГЧ листы 2, 3, 8, 9, 19, 20; ДМ12-2023-1809-3- ПИР-СМ8.22.ВР1	ДМ12-2023- 1809-РД-3- ПСм3.2.Т	Уточнен объем бетона ж.б. ростверка
2			Уточнен объем арматуры ростверка
3			Уточнен объем бетона ж.б. тела подпорной стены
4			Уточнен объем арматуры тела подпорной стены
5			Уточнен объем бетона ж.б. парапетного ограждения
6			Уточнен объем арматуры парапетного ограждения
7			Уточнен объем заполнения вертикальных деформационных швов подпорных стен

8			Уточнен объем дренажа вдоль тела подпорной стены: труба полиэтиленовая ПЭ 63мм, заглушки для ПЭ 160
9			Уточнен материал закладных для подводки кабелей в опору освещения: трубы из стали Ст3сп
10			Уточнен материал закладных для подводки кабелей в опору освещения: трубы из стали Ст3сп
11			Добавлена система крепления закладных для подводки кабелей в опору освещения: сверление горизонтальных отверстий, полоса из стали Ст3сп, анкерная шпилька, химический клеевой анкер

11. Выводы о соответствии или несоответствии изменений технической части проектной документации установленным требованиям и о совместимости или несовместимости с частью проектной документации и (или) результатами инженерных изысканий, в которые изменения не вносились

Изменения в проектную документацию:

- 1) не затрагивают несущие строительные конструкции объекта капитального строительства;
- 2) не влекут за собой изменение класса, категории и первоначально установленных показателей функционирования линейных объектов;
- 3) не приводят к нарушениям требований технических регламентов, санитарно-эпидемиологических требований, требований в области охраны окружающей среды, требований государственной охраны объектов культурного наследия, требований к безопасному использованию атомной энергии, требований промышленной безопасности, требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, требований антитеррористической защищенности объекта;
- 4) соответствуют заданию застройщика или технического заказчика на проектирование, а также результатам инженерных изысканий;
- 5) соответствуют установленной в решении о предоставлении бюджетных ассигнований на осуществление капитальных вложений, принятом в отношении объекта капитального строительства государственной (муниципальной) собственности в установленном порядке, стоимости строительства (реконструкции) объекта капитального строительства, осуществляемого за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

12. Сведения о лицах, осуществлявших внесение изменений в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации

1) КГИП Николаев Василий Евгеньевич

Сведения о лице, направляющем настоящее Подтверждение:

Наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя):

АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург», 197198, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Яблочкова, д.7, корп.2, литера А, ОГРН: 1037828021660 ИНН: 7826717210, КПП 781901001

Номер в государственном реестре саморегулируемых организаций:

П-044-007826717210-0033 (номер выписки 7826717210-20240414-0223 от 14.04.2024)

Направлением настоящего сообщаем, что сведения о лице, утвердившем настоящее подтверждение, включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования и не исключены из него и данное лицо осуществляет на основании трудового договора функции специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования в должности главного инженера проекта.

Дополнительно сообщаем, что сведения о саморегулируемой организации, членами которой мы являемся, включены в государственный реестр саморегулируемых организаций и не исключены из него.

Генеральный директор
АО «Институт Гипростроймост
- Санкт-Петербург»



м.п. (один, подпись)

Скорик О.Г.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РОССИЙСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«АВТОДОР»)

Страстной б-р, д. 9, Москва, 127006
тел.: (495) 727-11-95, факс: (495) 249-07-72
e-mail: info@ruhw.ru
www.ruhw.ru

Начальнику управления
проектирования

ООО «СК «Автодор»

Алимбековой Л.И.

Заместителю генерального
директора

ООО «Автодор-Инжиниринг»

Еремееву В.В.

26.12.2025		№	30534-11
	10271-21		08.12.2025
на №	10285-21	от	09.12.2025
	10421-21		15.12.2025
	10477-21		16.12.2025
	10498-21		16.12.2025

Уважаемая Людмила Игоревна!

В ответ на Ваше обращение о рассмотрении рабочей документации по объекту «Автомобильная дорога «Обход Адлера» Этап 3. «Строительство автодорожного тоннеля» сообщаю.

Комплекты рабочей документации:

- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт1.Ф «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСт-1. Книга 1. Фундамент»;
- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт1.Т «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСт-1. Книга 2. Тело»;
- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт2.1.Ф «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСт-2.1. Книга 1. Фундамент»;
- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт2.1.Т «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСт-2.1. Книга 2. Тело»;
- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт2.2 «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСт-2.2. Книга 3. Арматурные стены»;
- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.1.Ф «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСт-3.1. Книга 1. Фундамент»;
- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.1.Т «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорные стены ПСт-3.1. Книга 2. Тело»;
- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Ф «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорные стены ПСт-3.2. Книга 1. Фундамент»;
- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт3.2.Т «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорные стены ПСт-3.2. Книга 2. Тело»;

- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт4.Ф «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорная стена ПСт-4. Книга 1. Фундамент»;
- ДМ12-2023-1809-РД-3-ПСт4.Т «Раздел 7. Подпорные стены. Часть 1. Подпорные стены основного хода. Подпорные стены ПСт-4. Книга 2. Тело», оформленные с приложением подтверждения соответствия изменений, внесенных в проектную документацию, требованиям части 3.8 статьи 49 Градостроительного кодекса РФ, рассмотрены и согласованы для направления на рассмотрение в адрес ООО «Автодор-Инжиниринг».

Документация размещена по ссылке:

<https://m12-share.russianhighways.ru/index.php/s/qrLQ0YwDt8LhTg3>

Заместитель начальника управления
проектных работ М-12



А.А. Ильченко