

Инв.№ подл.




Подпись и дата

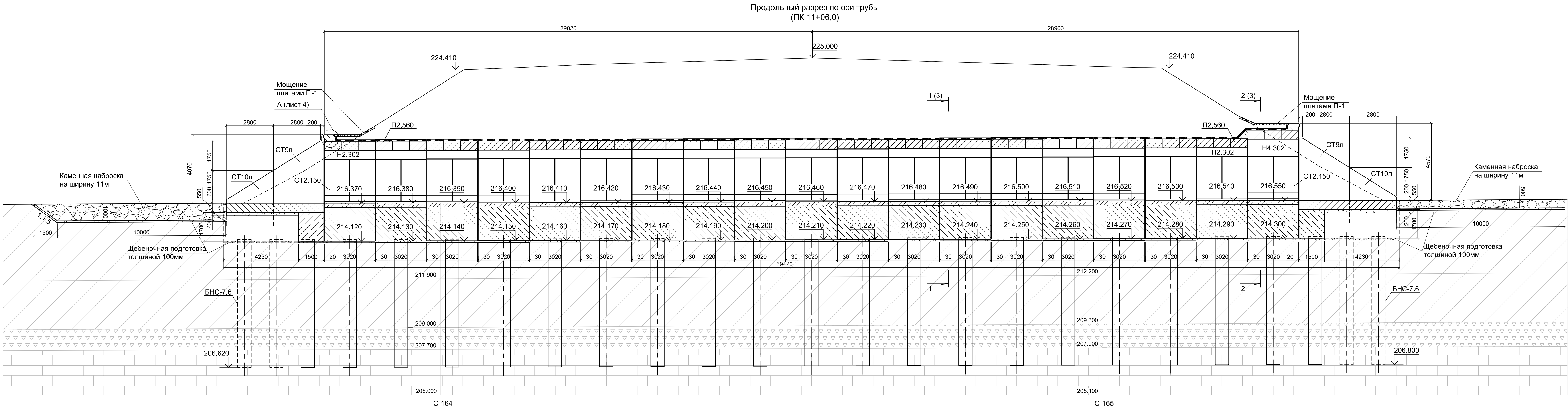
Взам.Инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Продольный разрез по оси трубы , планы	
3	План ростверков , план свайного поля	
4	Разрезы 1-1, 2-2, узел А, узел Б	
5	Свая БНС-8.0	
6	Каркас КС	
7	Ведомость объемов работ	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.501.1-179.94	Трубы водопропускные прямоугольные	
Выпуск 0-1, 1-1, 1-2	бетонные для железных и автомобиль-	
	ных дорог	

Общие указания:

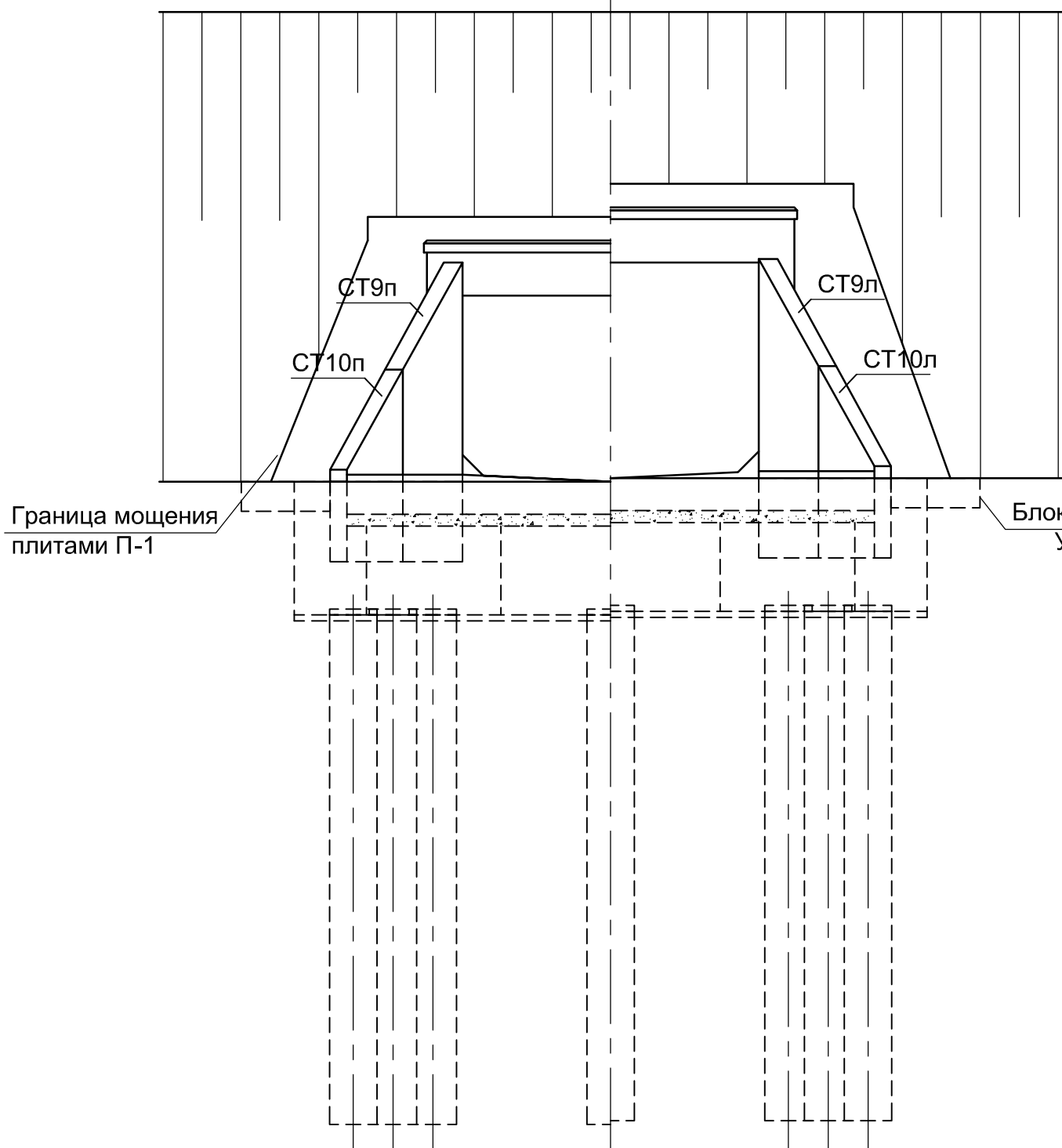
1. Раздел разработан по материалам съёмки , выполненной институтом "Проект-Сервис" в 2018 г.
- 2.Система высот Балтийская 1977 г.
- 3.Нормы проектирования:
СП 35.13330.2011 "Мосты и трубы";
СП 46.13330.2012 "Мосты и трубы".
- 4.Сооружение имеет нормальный класс ответственности .
- 5.Климатический район строительства: I - температурный, III - ветровой, IV - снеговой.
Температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0.92 - минус 32°С, 0.98 - минус 45°С. Температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92 - минус 39°С, 0.98 - минус 40°С.
- 6.Бетонирование в зимнее время допускается при устройстве тепляка . Температурные границы производства работ по нанесению гидроизоляции не ниже плюс 5°С. Остальные работы без ограничения .
- 7.Наружные поверхности железобетонных конструкций (кроме свай), соприкасающиеся с грунтом, покрываются гидроизоляцией: гидроизоляция оклеечная - типа БМ-1, обмазочная - БМ-3 в соответствии с ВСН 32-81 Минтрансстрой.
- 8.Швы в стыках секций трубы конопатятся паклей, пропитанной битумом. С внутренней стороны шов на глубину 3 см заделывается цементным раствором марки М200. С наружной стороны шов покрывается оклеечной гидроизоляцией.
- 9.Рабочие чертежи не содержат защищенных авторскими свидетельствами впервые примененных процессов, оборудования, приборов, конструкций, изделий и материалов.
10. Выполнение строительно-монтажных работ по настоящей документации возможно при наличии разрешительных документов и согласований госнадзора.

						015.42-17-ИС			
						Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский»			
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Водопропускная труба через р.Талда	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Андреев				01.19		Р	1	7
Проверил	Богданов				01.19				
						Общие данные	ООО "Проект-Сервис"		
Н.контр.	Половинкина				01.19				



Фасад оголовка со стороны выхода
(каменная наброска не показана)

Фасад оголовка со стороны входа
(каменная наброска не показана)



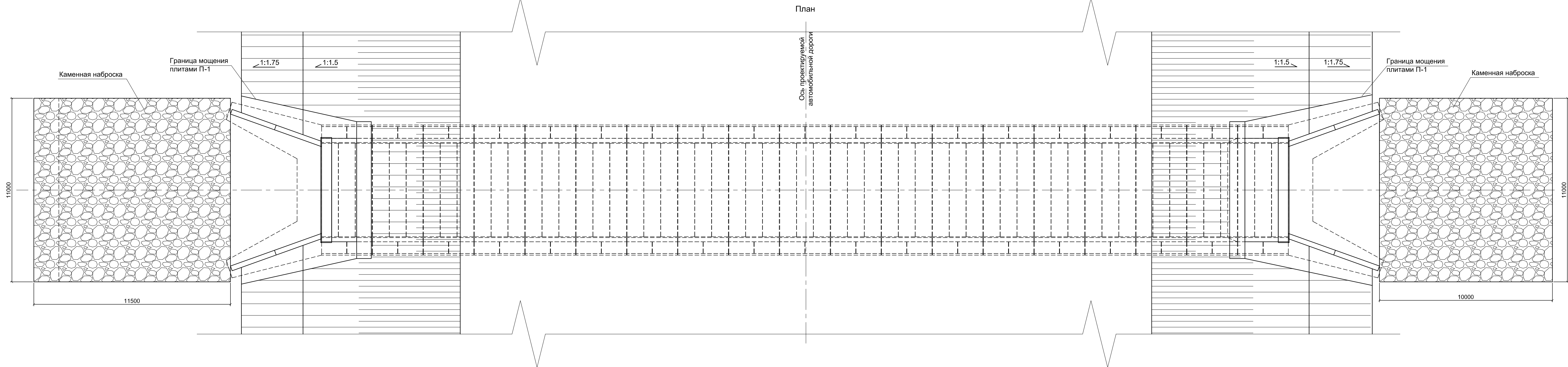
УВВ 2% 217.600

ИГЗ-5
Суглинок текучепластичный
сильнозатрещинованный,
группа грунта 35а

ИГЗ-4
Суглинок мягкопластичный,
группа грунта 35а

ИГЗ-6
Древесный грунт
сильновыветрелый,
группа грунта 13

ИГЗ-7
Песчанник трещиноватый
средневыветрелый,
группа грунта 30а



Спецификация к листу

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Приме- чение
БНС-7.6	015.42-17-ИС, л.5	Свая	69		V=3,82м³
	015.42-17-ИС, л.3	Ростверк оголовочной части	2		V=62,53м³
	015.42-17-ИС, л.3	Ростверк под звено трубы	19		V=47,11м³
СТ2.150	3.501.1-179.94.1-1-01	Стеновой блок	76	10,8	
Н2.302	3.501.1-179.94.1-1-05	Насадка	36	2,7	
Н4.302	3.501.1-179.94.1-1-06	Насадка	2	5,0	
П2.560	3.501.1-179.94.1-2-07	Плита перекрытия	57	9,2	
	015.42-17-ИС, л.4	Лоток трубы	1		V=117,4м³
	015.42-17-ИС, л.4	Портальный оголовок	2		V=1,8м³
СТ9п.л	3.501.1-179.94.1-1-27	Стена откосная	4	9,0	
СТ10п.л	3.501.1-179.94.1-1-35	Стена откосная	4	4,7	
П-1	3.501.1-156.1-04	Плита мощения	420	0,05	
У-1	3.501.1-156.1-05	Блок упора	4	0,72	

Гидрологические показатели

Вероятность превышения, %	Расход воды, м³/сек	Уровень высокой воды в русле, м	Подпор воды перед трубой, м	Уровень воды на входе в трубу, м	Скорость, м/сек
2	60,83	217,600	220,520	219,470	6,58
10	51,39	217,530	219,620	218,630	4,11

Несущая способность свай, т	
Расчетная	Предельная
244.557	256.982

015.42-17-ИС					
Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский»					
Изм. Куч. Разраб. Проверил	Лист 1	Нач. Андреев	Подп. Боданов	Дата 01.19	Стация Р
Водопропускная труба через р.Талда				Лист 2	Листов
Н.контр.	Половина	01.19	Продольный разрез по оси трубы, план		
				ООО "Проект-Сервис"	

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

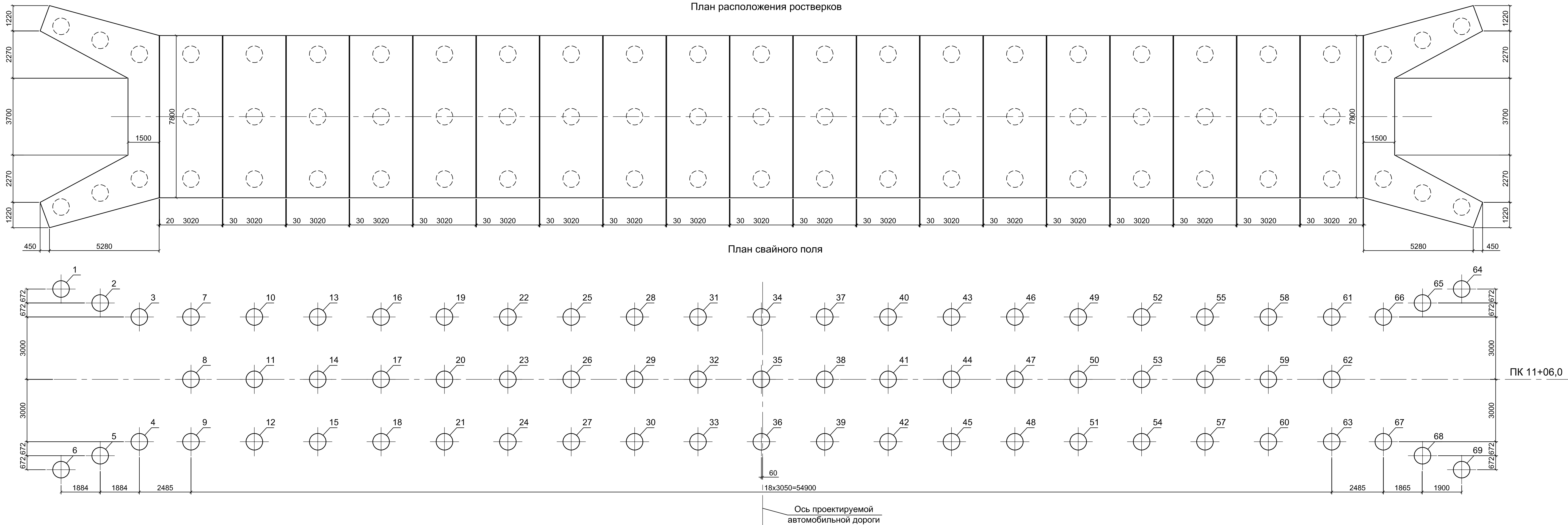
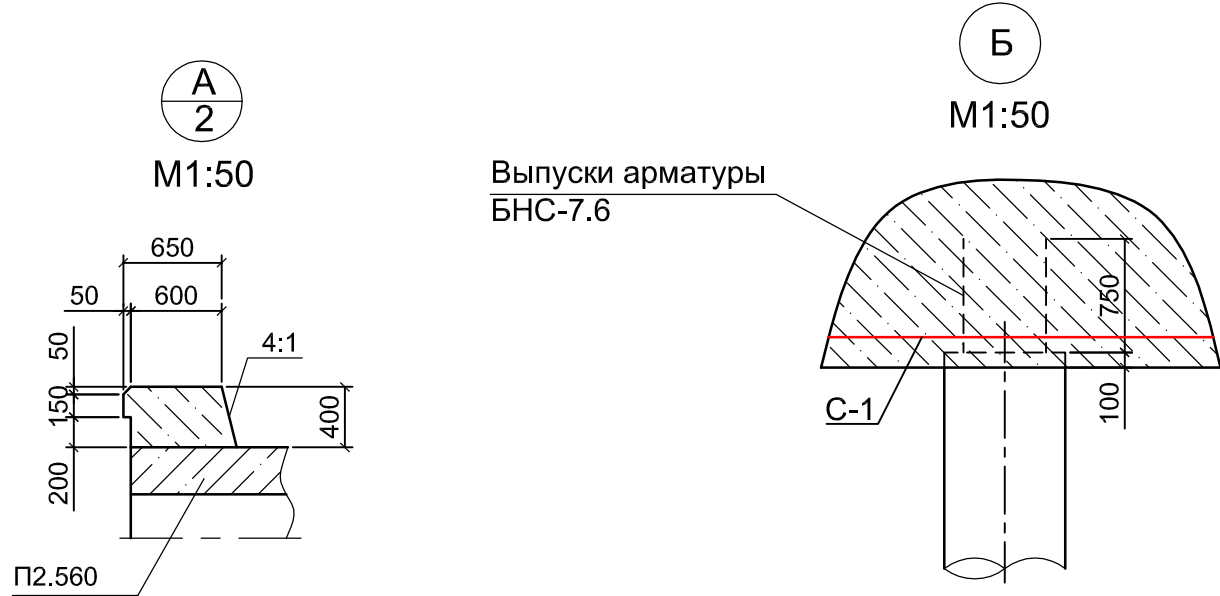
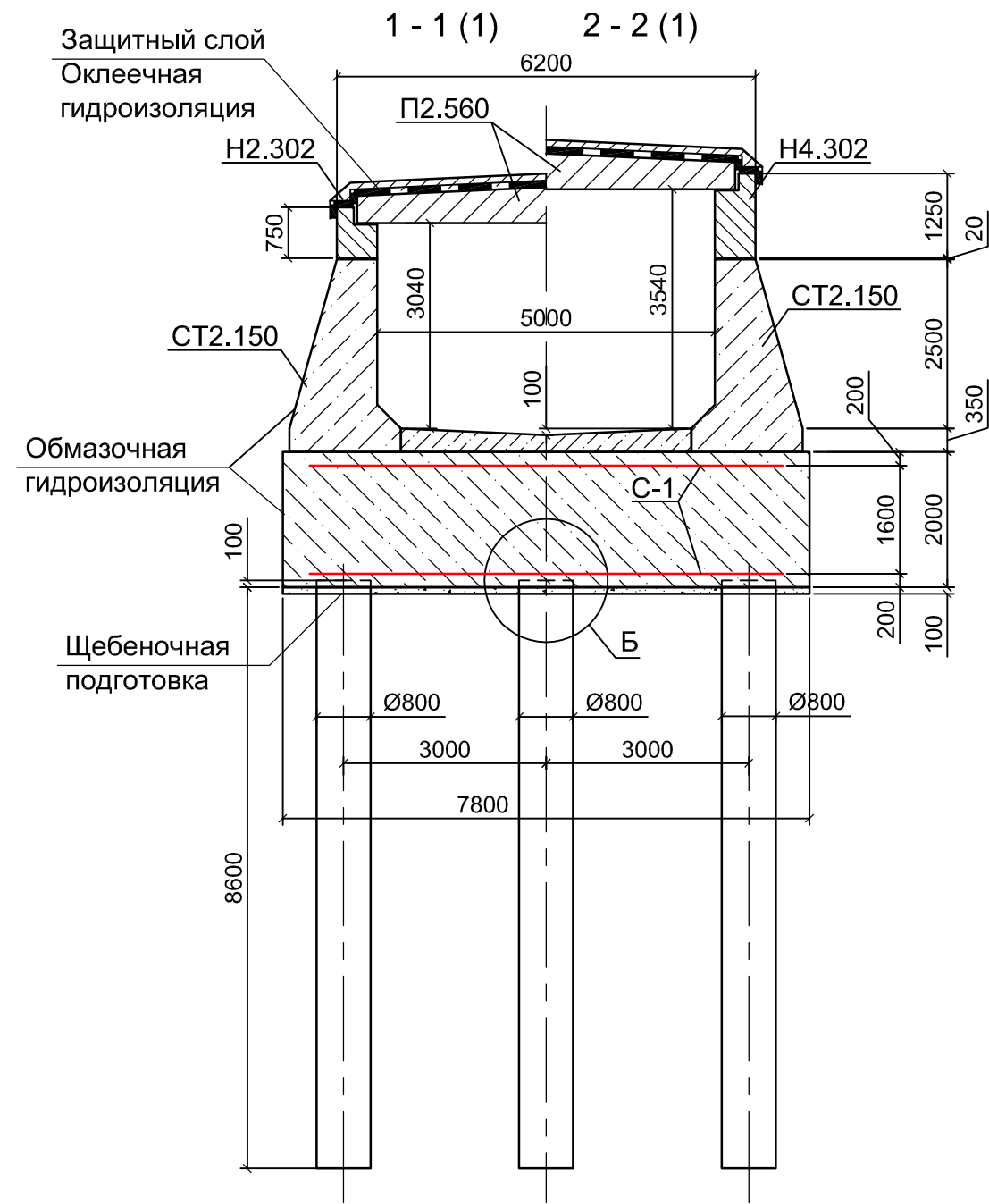
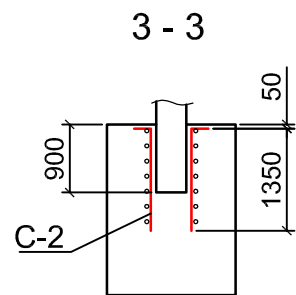
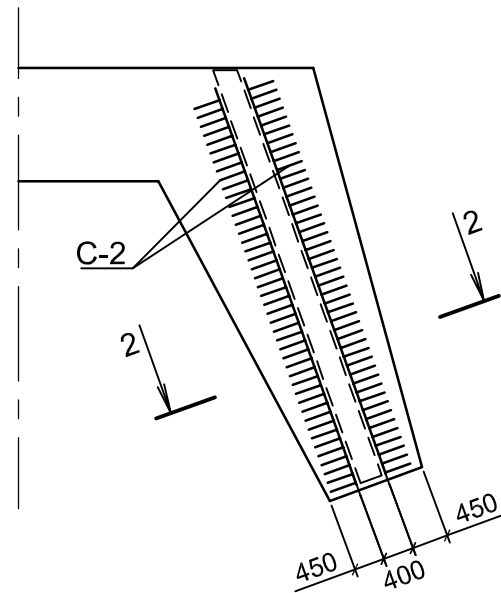


Таблица отметок				
№ секции	№ свай	Марка свай	Отметка верха головы свай	Отметка низа свай
1	1 - 6	БНС-7.6	214,220	206,620
2	7 - 9	БНС-7.6	214,220	206,620
3	10 - 12	БНС-7.6	214,230	206,630
4	13 - 15	БНС-7.6	214,240	206,640
5	16 - 18	БНС-7.6	214,250	206,650
6	19 - 21	БНС-7.6	214,260	206,660
7	22 - 24	БНС-7.6	214,270	206,670
8	25 - 27	БНС-7.6	214,280	206,680
9	28 - 30	БНС-7.6	214,290	206,690
10	31 - 33	БНС-7.6	214,300	206,700
11	34 - 36	БНС-7.6	214,310	206,710
12	37 - 39	БНС-7.6	214,320	206,720
13	40 - 42	БНС-7.6	214,330	206,730
14	43 - 45	БНС-7.6	214,340	206,740
15	46 - 48	БНС-7.6	214,350	206,750
16	49 - 51	БНС-7.6	214,360	206,760
17	52 - 54	БНС-7.6	214,370	206,770
18	55 - 57	БНС-7.6	214,380	206,780
19	58 - 60	БНС-7.6	214,390	206,790
20	61 - 63	БНС-7.6	214,400	206,800
21	64 - 69	БНС-7.6	214,400	206,800

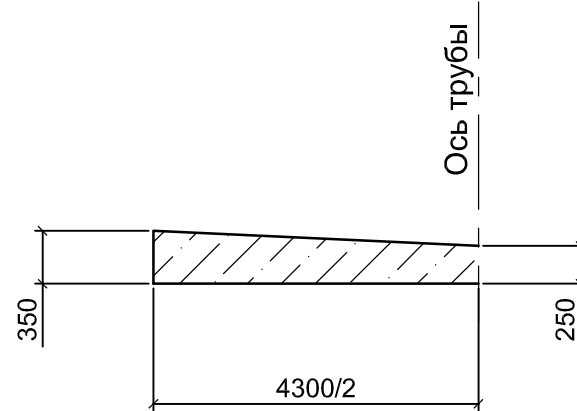
							015.42-17-ИС			
							Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский»			
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		Водопропускная труба через р.Талда	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Андреев	40		01.19				Р	3	
Проверил	Богданов	50		01.19						
Н.контр.	Половинкина	50		01.19			План ростверков, план свайного поля	ООО "Проект-Сервис"		



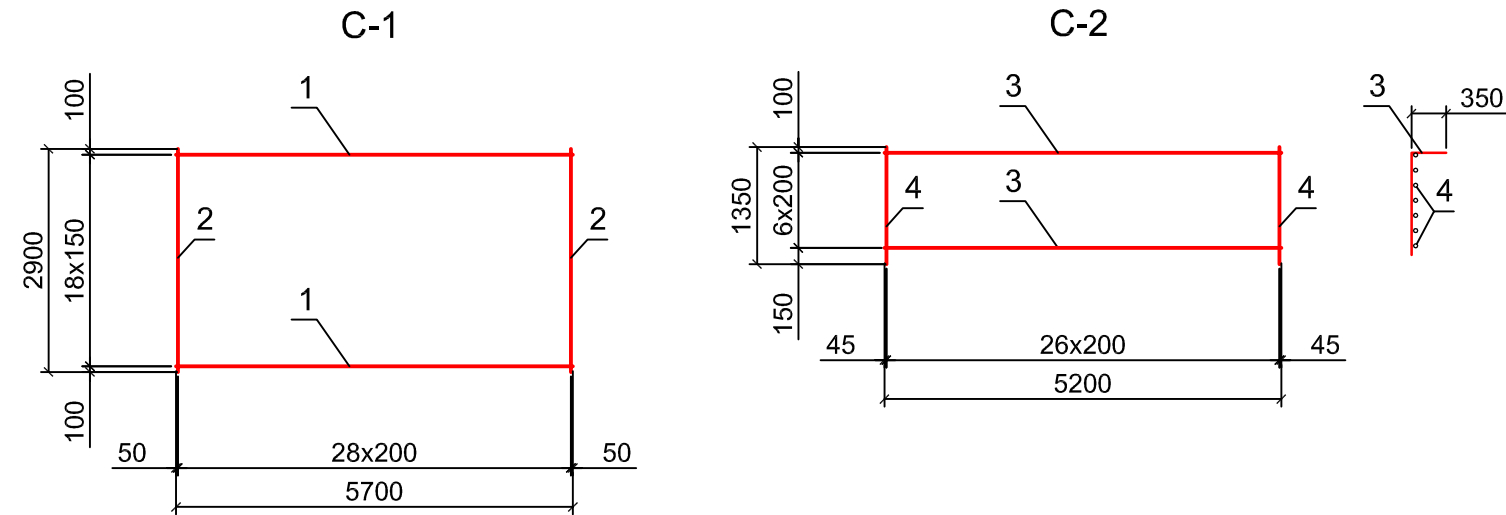
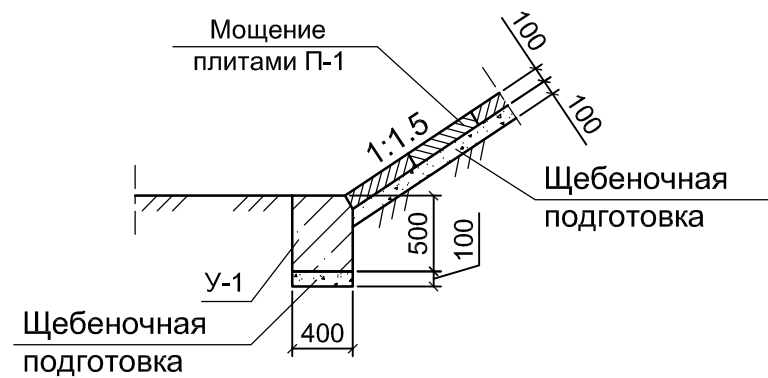
Армирование ростверка оголовочной части



Лоток трубы, М 1:50



Сопряжение откоса насыпи с землей, М 1:50



Спецификация сеток, деталей

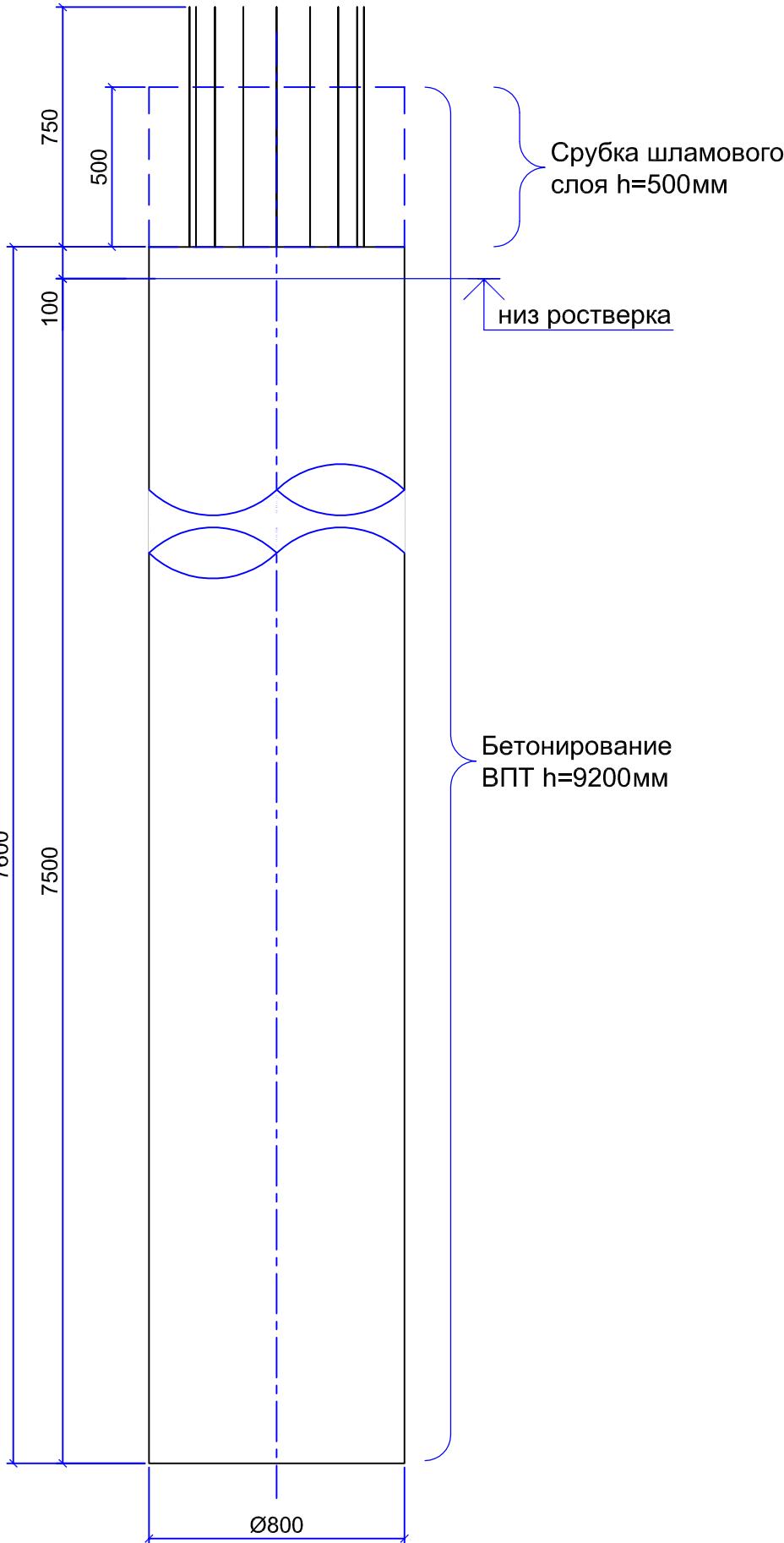
Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		C-1			397,63
1	Данный лист	Ø22AIII ГОСТ 5781-82*, L=5700	19	16,99	
2	То же	Ø12AIII ГОСТ 5781-82*, L=2900	29	2,58	
		C-2			130,14
3	-//-	Ø16AIII ГОСТ 5781-82*, L=5200	7	8,22	
4	-//-	Ø16AIII ГОСТ 5781-82*, L=1700	27	2,69	

Спецификация на секцию

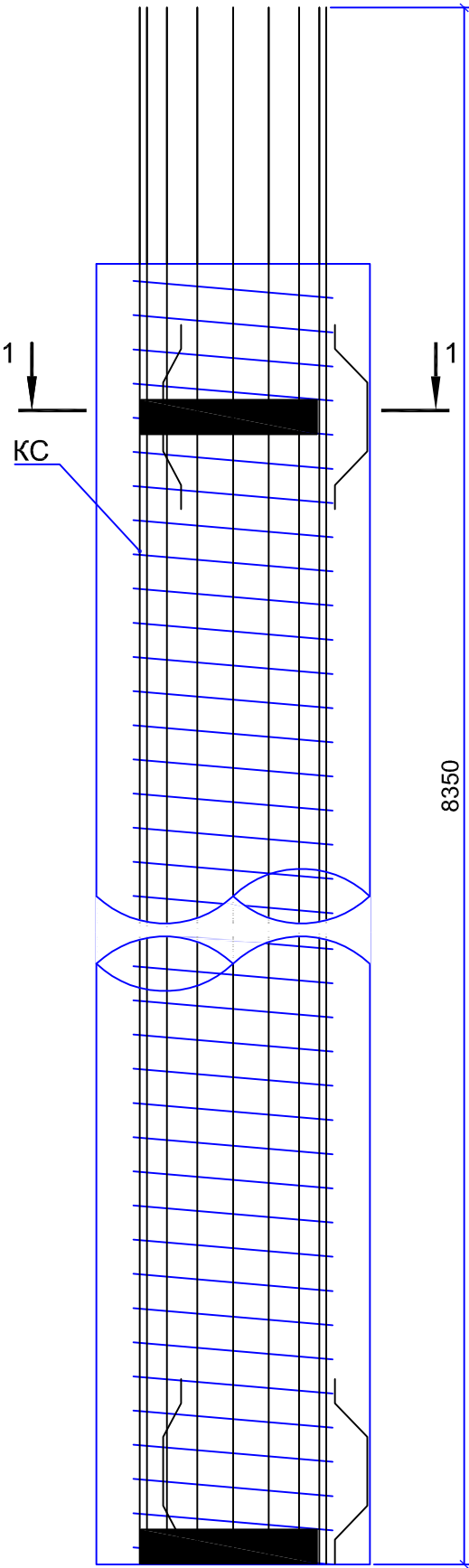
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
C-1	Данный лист	Сетка	2	397,63	
C-2	То же	То же	2	130,14	

							015.42-17-ИС			
							Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский»			
Изм.	К.уч.	Лист	Недрк	Подп.	Дата		Водопропускная труба через р.Талда	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Андреев	7		01.19				Р	4	
Проверил	Богданов	7		01.19			Разрезы 1-1, 2-2, узел А, узел Б	ООО "Проект-Сервис"		
Н.контр.	Половинкина	7		01.19						

Опалубочный чертеж БНС-8.0



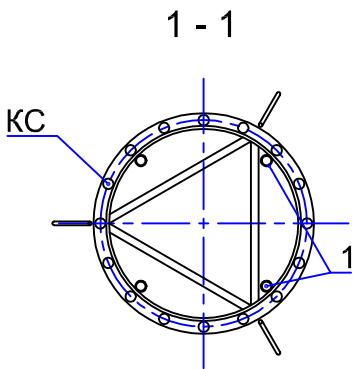
Арматурный чертеж БНС-8.0






Спецификация к листу

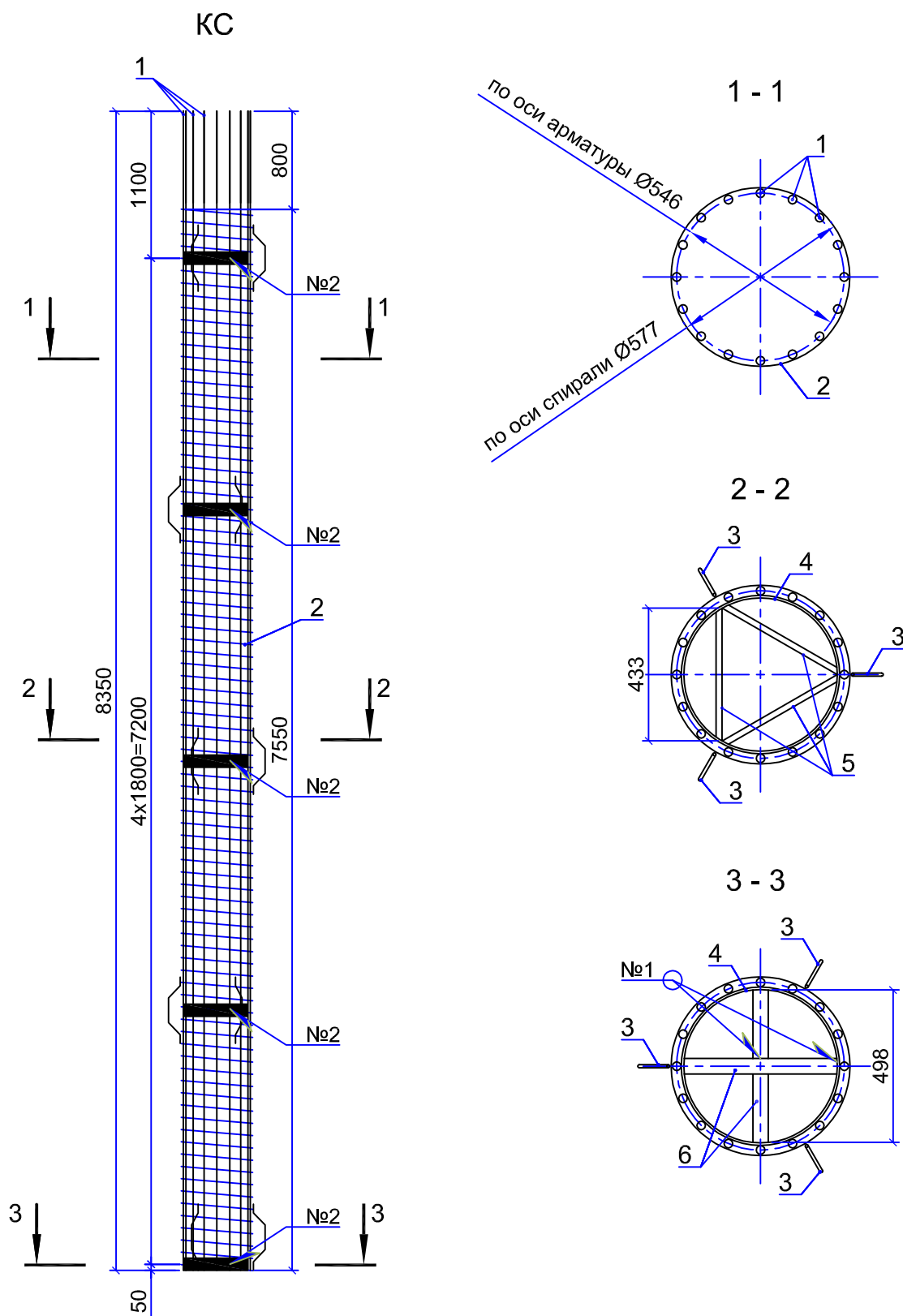
Поз., марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные единицы			
КС	015.42-17-ИС, л.6	Арматурный каркас	1	629,69	
1	Тр 30x2.5, ГОСТ 10704-91	Инъектор, L=8100	4	13,77	
		Материалы			
		Бетон В27.5, F300, W6			V=3,82м³

Буронабивная свая БНС-8.0 устраивается методом ВПТ из монолитного бетона на сульфатостойком цементе.



						015.42-17-ИС			
						Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский»			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водопропускная труба через р.Талда	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Андреев				01.19		Р	5	
Проверил	Богданов				01.19				
						Свая БНС-8.0	ООО "Проект-Сервис"		
Н.контр.	Половинкина				01.19				

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



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса					Всего	Прокат марки		Всего		
	A-I			A-III			Ст3сп				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 380-2005				
	Ø6	Ø10	Ø20	Итого	Ø25		Итого	8x100		Итого	
КС	34,64	5,70	19,26	59,60	582,08	582,08	641,68	60,12	60,12	60,12	701,80

Спецификация к листу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		КС-1			
1	Данный лист	Ø25 A-III ГОСТ 5781-82, L=8350	16	32,15	
2	То же	Ø 6 A-I ГОСТ 5781-82, L=136100	1	30,21	
3	-//-	Ø 10 A-I ГОСТ 5781-82, L=622	15	0,38	
4	-//-	полоса -8x100x1595 ГОСТ 103-2006 Ст3сп ГОСТ 380-2005	6	10,02	
5	-//-	Ø 20 A-I ГОСТ 5781-82, L=433	18	1,07	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	n=75
3	
4	
6	

- Места пересечения стержней продольной арматуры и спирали соединяются в шахматном порядке вязальной проволокой. Дуговая сварка не допускается.
- Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82 марки 25Г2С по ГОСТ 19281-2014.
- Арматура класса A-I по ГОСТ 5781-82 марки Ст3сп по ГОСТ 380-2005.

Сварные швы
№1 - ГОСТ 5264-80 - Н1 - Δ6
№2 - ГОСТ 14098-2014 - Н1 - Рш
№3 - ГОСТ 5264-80 - С8

						015.42-17-ИС			
						Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский»			
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Водопропускная труба через р.Талда	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Андреев	1			01.19		Р	6	
Проверил	Богданов	1			01.19	Каркас КС	ООО "Проект-Сервис"		
Н.контр.	Половинкина	1			01.19				

Ведомость объемов основных работ														
Наименование							Изм.	Кол-во	Примечание					
Копка котлована (с креплением)							м³	1608,0						
Обратная засыпка пазух котлована							м³	584,0	местный грунт					
Буро-набивные сваи Ø800мм (L=7,60м)							шт/м³	69/263,58	Ж.б. В27,5,F300,W6					
в т.ч. срубка шламового слоя (500мм)							м³	17,33						
в т.ч. цементация основания инъецированием							м³	245,9	М200					
Испытания свай статической нагрузкой							шт	2						
Щебеночная подготовка под ростверки							м³	51,0						
Ростверки из монолитного бетона							м³	1020,15	Бетон В20, F300,W6					
в т.ч. арматурные сетки							т	16,151						
Монтаж стеновых блоков							шт/м³	76/342,0	Бетон В20, F300,W8					
Монтаж блоков насадок							шт/м³	38/43,24	Ж.б. В30,F300,W8					
Монтаж плит перекрытия							шт/м³	57/209,19	Ж.б. В35,F300,W8					
Монтаж откосных стен							шт/м³	8/22,04	Ж.б. В30,F300,W8					
Щебеночная подготовка под лоток							м³	15,5						
Лоток из монолитного железобетона							м³	117,4	Бетон В25,F300,W8					
Портальные оголовки из монолитного бетона							м³	3,6	Бетон В20, F300,W8					
Устройство обмазочной гидроизоляции							м²	1043,0						
Устройство оклеечной гидроизоляции							м²	377,0						
Устройство защитного слоя из цементного раствора							м³	10,6	М300, толщина 30мм					
Заделка деформационных швов							п.м.	290,4						
Блоки упора							шт/м³	4/1,2	Бетон В20, F300,W6					
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.Инв.№					015.42-17-ИС Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский»							
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.Инв.№	Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водопропускная труба через р.Талда			Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Андреев	Андреев		01.19	Р				7		
			Проверил	Богданов	Богданов		01.19							
									Ведомость объемов работ					ООО "Проект-Сервис"
			Н.контр.	Половинкина	Половинкина		01.19							