

Заказчик – ООО «ГлобалСтройТех»

«Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры,
1 этап строительства» по адресу: г. Москва, ул. Амурская, вл.2А, строен. 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения подпорных стен

02-АМ-ПИР-Р-КР.ПС

Заказчик – ООО «ГлобалСтройТех»

«Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры,
1 этап строительства» по адресу: г. Москва, ул. Амурская, вл.2А, строен. 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения подпорных стен

02-АМ-ПИР-Р-КР.ПС

Главный инженер проекта

Минсадров И.Н.

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

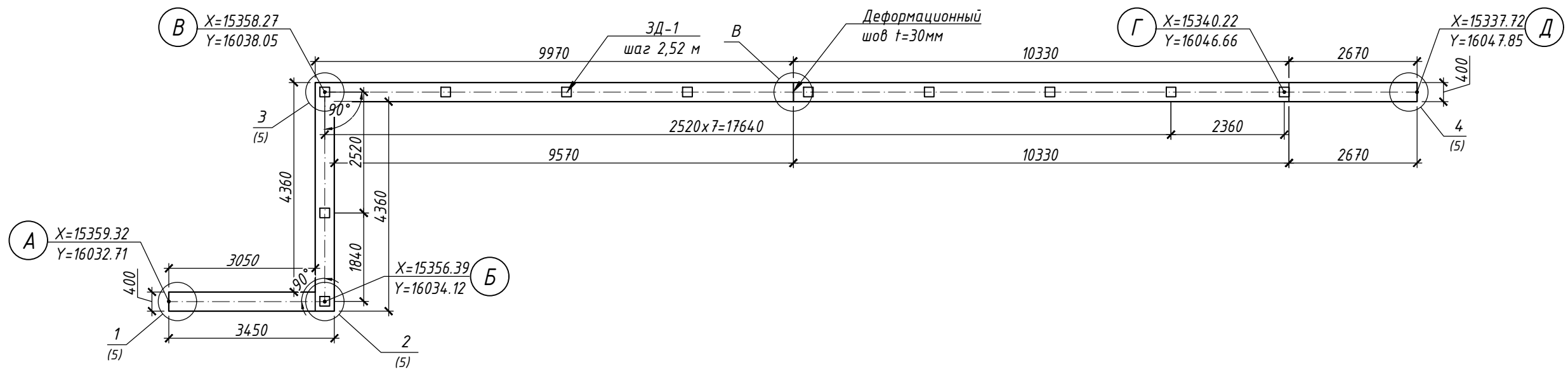


Общество с ограниченной
ответственностью "МСК ПРОЕКТ"
ул. Мнёвники, д. 6, эт/пом/ком 2/VI/9, Москва, 123308

ОКПО 74423101 ОГРН 1227700063546
ИНН 7734450800 КПП 773401001

[illegible]

Опалубочный план подпорной стены



Развертка подпорной стены

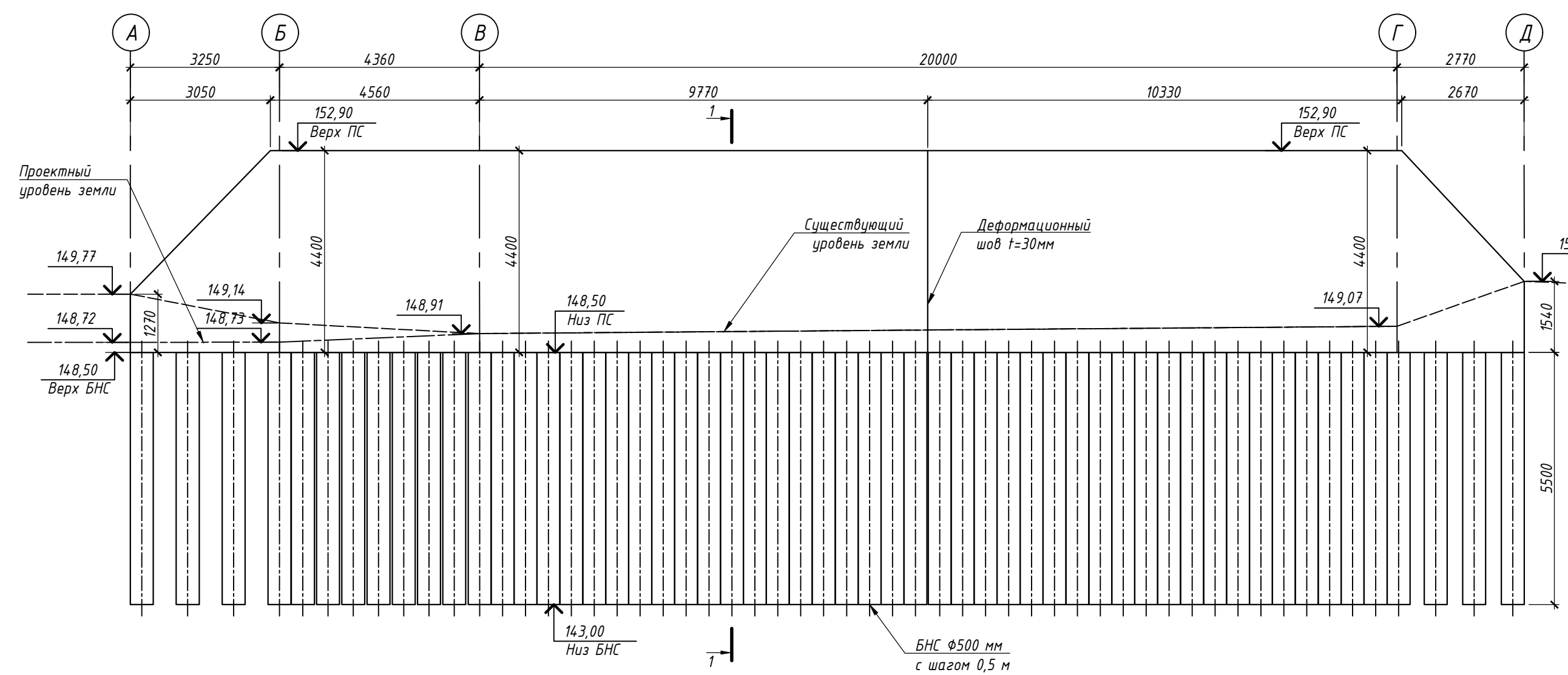
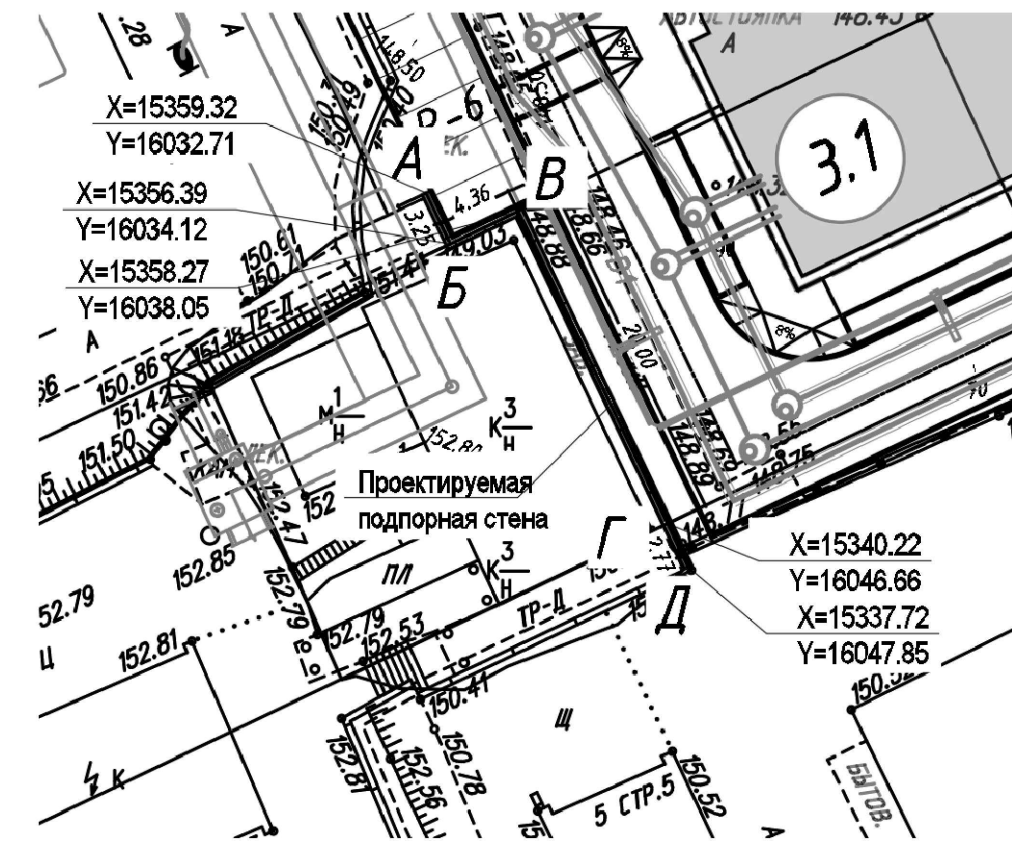
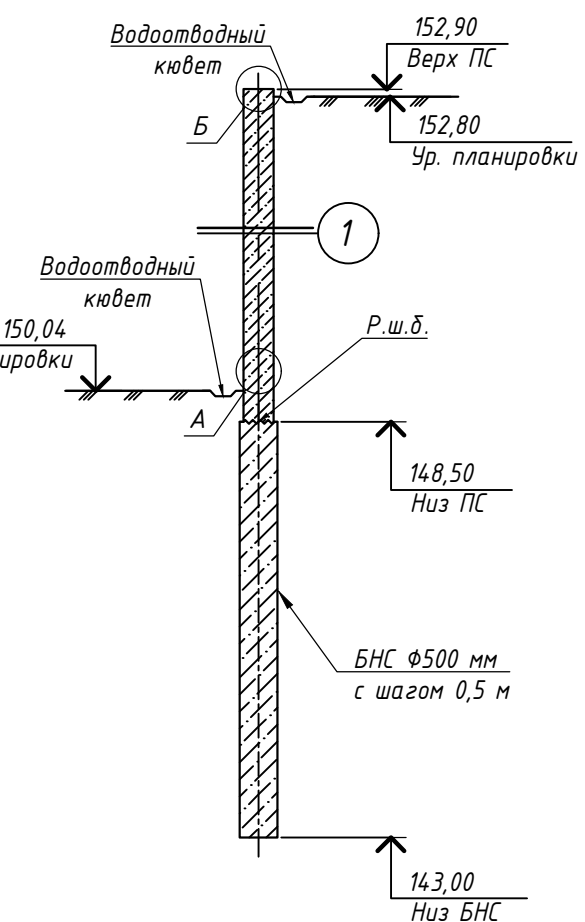


Схема расположения ПС



1-1

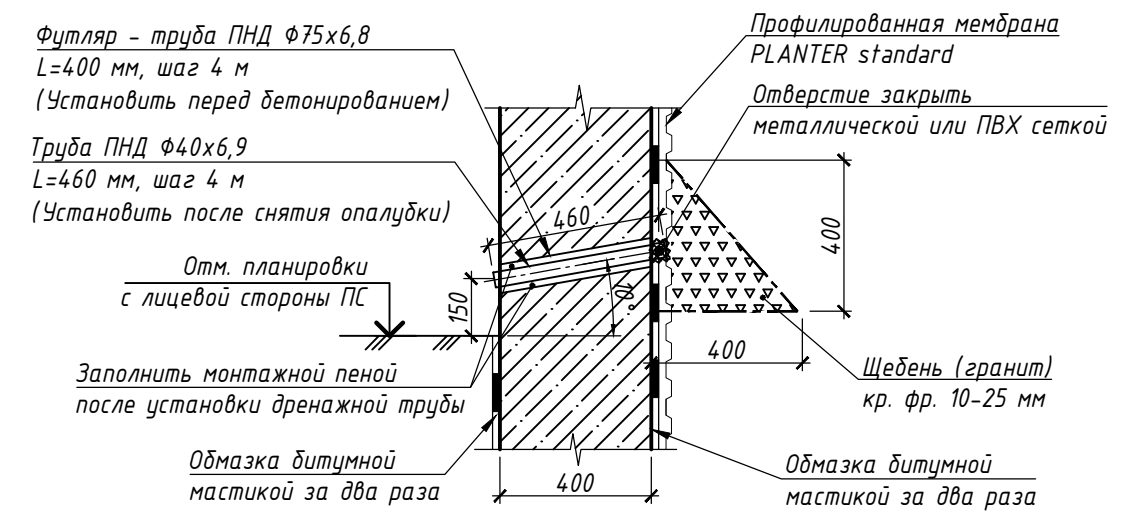


Монолитная ж.б. стена из бетона В30, W8, F300 - 400 мм
Обмазка битумной мастикой за 2 раза
Профилированная мембрана PLANTER standard
Засыпка песком средней крупности (Kcom ≥ 0,93)

- 1. Общие указания см. лист 1.
- 2. Конструкция подпорной стены запроектирована из бетона В30, W8, F300 по ГОСТ 26633-2015, арматуры А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.
- 3. Все поверхности бетона подпорной стены, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумной мастикой за два раза.
- 4. Узлы 1-4 см. лист 5.
- 5. Конструкция закладной детали ЗД-1 см. лист 6.

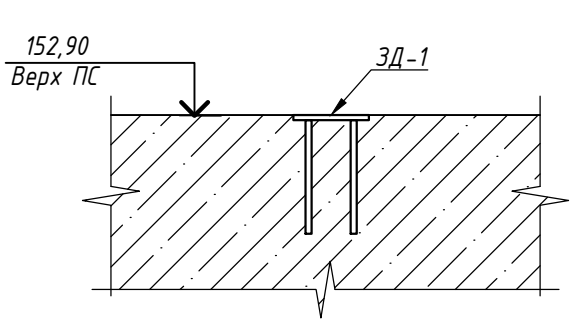
А

Узел дренажа



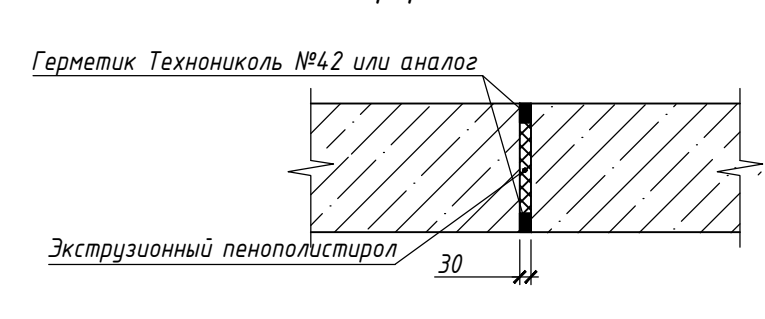
Б

Узел установки ЗД-1

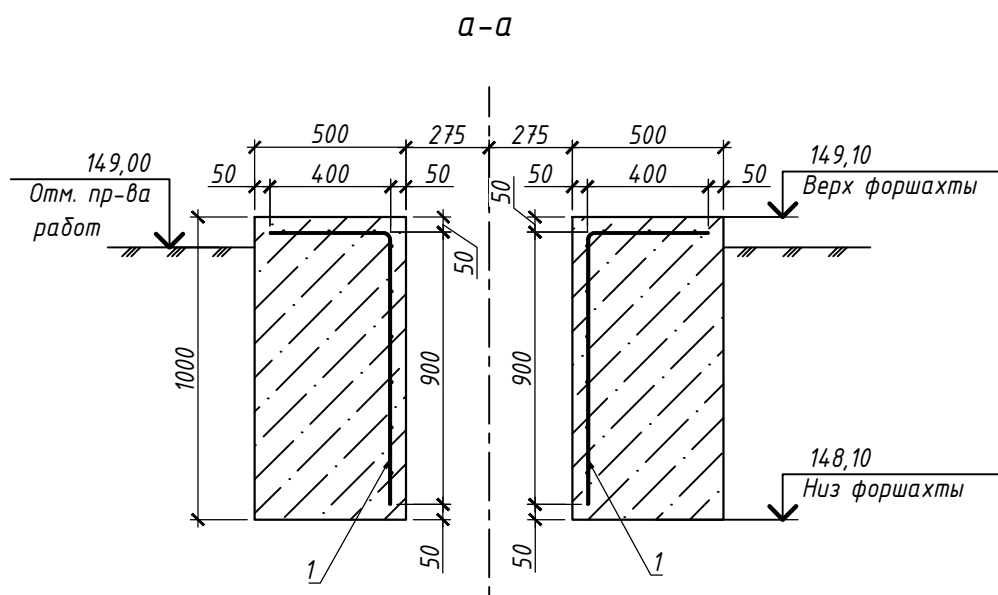


В

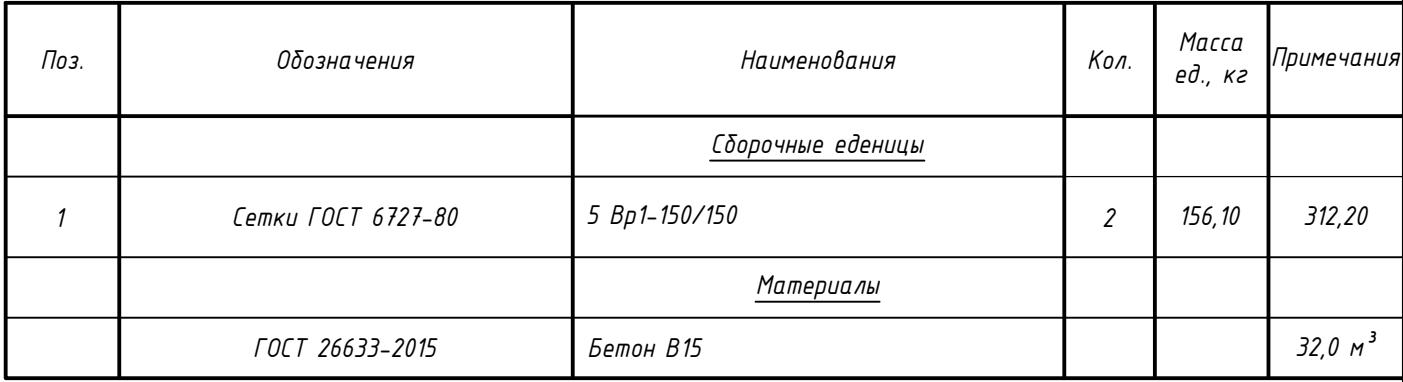
Деформационный шов




						02-АМ-ПИР-Р-КР.ПС		
						"Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры, 3 этап строительства" по адресу: г. Москва, ул. Амурская, вл.2А, строен.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Блок 3	Стадия	Лист
Разраб.	Капитун	27.06.22					Р	2
Гл. спец.	Хусаинов	27.06.22				Опалубочный план подпорной стены. Развертка подпорной стены	ПИК МСК Проект	
Н. контр.	Алексеев	27.06.22						








План свай подпорной стены

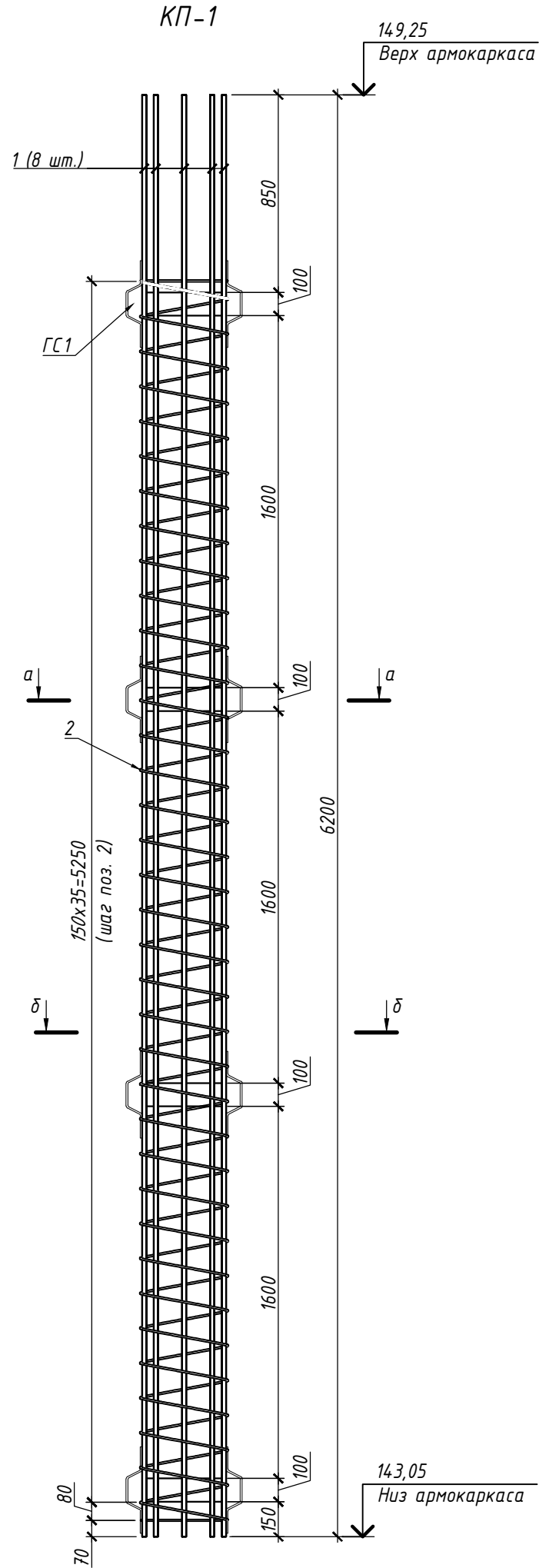
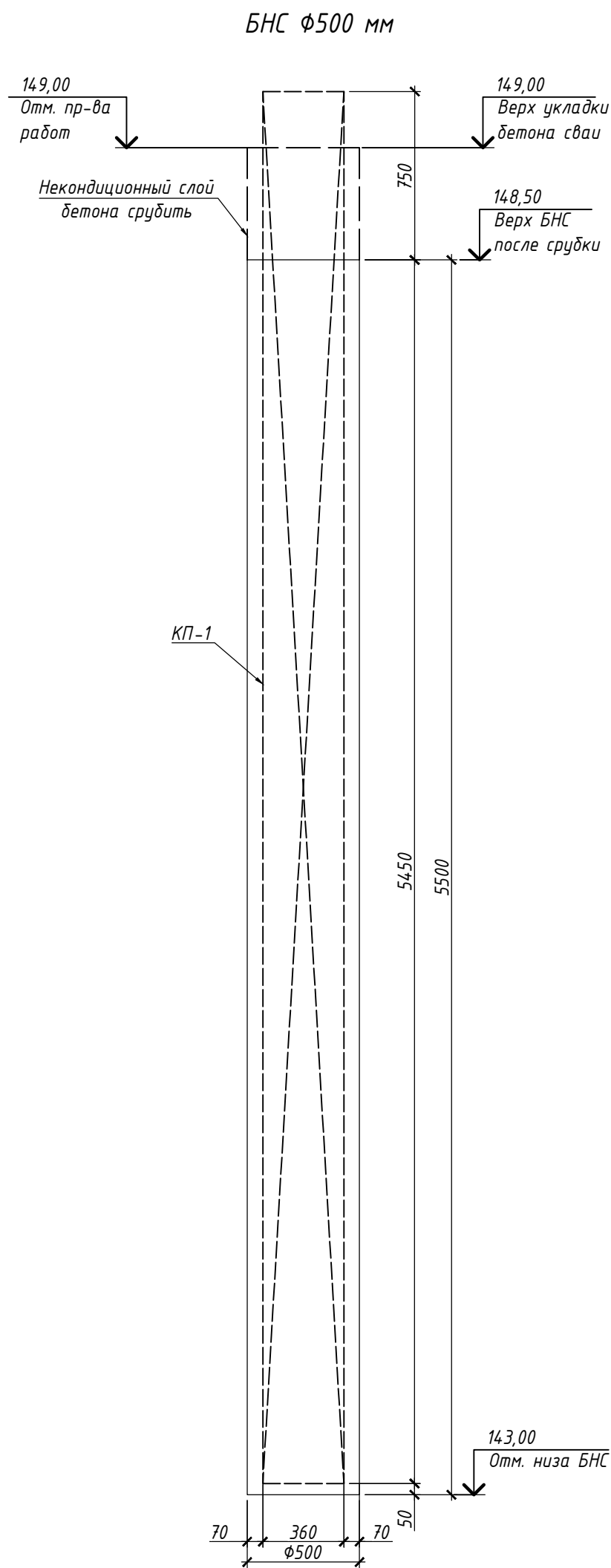


Ведомость свай подпорной стены

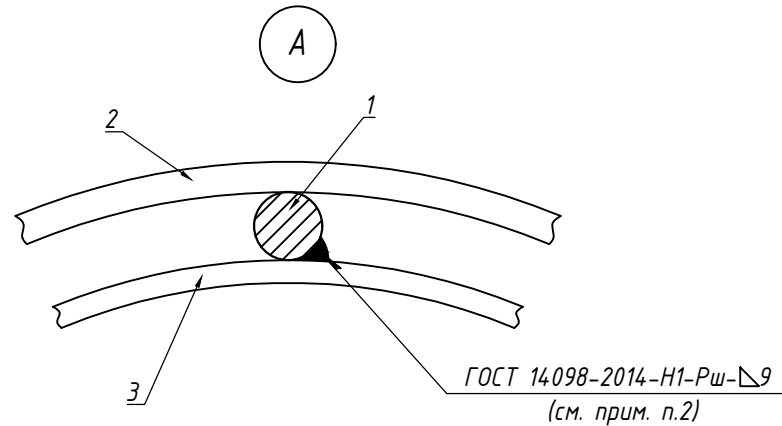
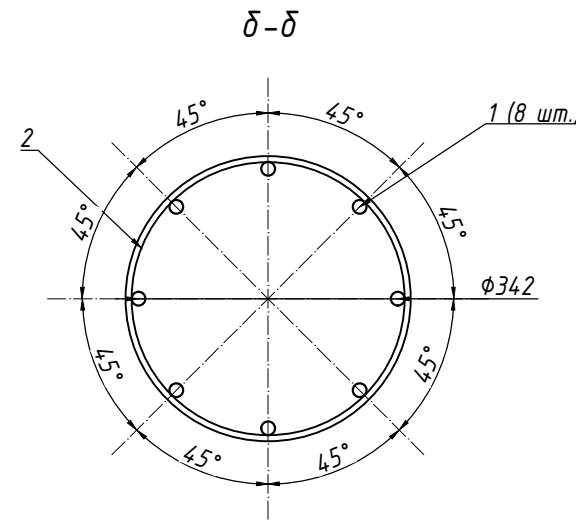
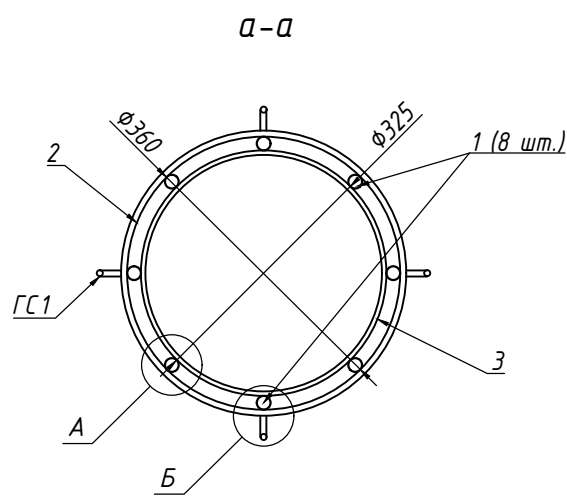
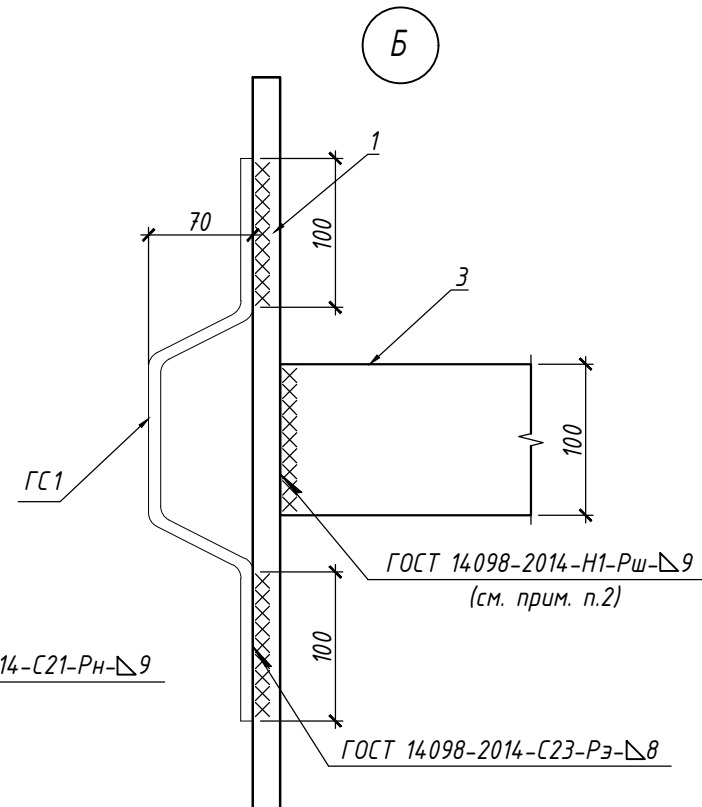
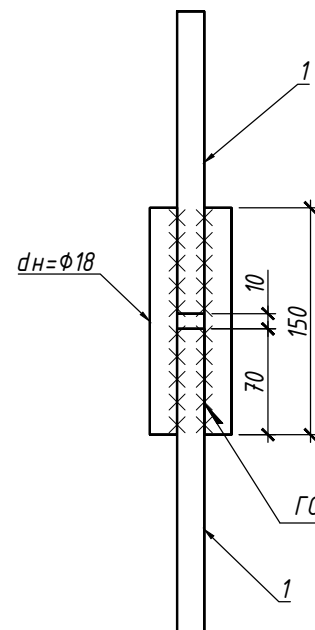
Усл. обознач.	Номер сваи на схеме	Диаметр, мм	Кол-во, шт.	Отм. верха сваи, м	Отм. верха сваи после срубки, м	Отм. низа сваи, м	Длина сваи до срубки, м	Объем бетона на 1 сваю, м ³	Объем срубки, м ³	Длина бурения, м
	1-55	500	55	149,00	148,50	143,00	6,0	1,18	0,1	6,0

						02-АМ-ПИР-Р-КР.ПС			
						"Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры, 3 этап строительства" по адресу: г. Москва, ул. Амурская, вл.2А, строен.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Блок 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Капитун			27.06.22		Р	3	
Гл. спец.		Хусаинов			27.06.22				
						План формашты. План свай подпорной стены	 МСК Проект		
Н. контр.		Алексеев			27.06.22				

Согласовано		27.06.22
	Непомяный	
ГС КР		
Взам. инв. N		
Подп. и дата		
Инв. N подл.		



Сварной стык рабочей арматуры $\Phi 18$ А500С



Спецификация на сваю

Поз.	Обозначения	Наименования	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Сборочные единицы			
КП-1	см. данный лист	Каркас пространственный КП-1	1	142,96	114,96
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W8 F150			1,18 м ³

Спецификация КП-1

Поз.	Обозначения	Наименования	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
1	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 18$ А500С L=6200 мм	8	12,39	99,08
2	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 8$ А240 L=42400 мм	1	16,73	16,73
3	ГОСТ 10704-91	Труба $\Phi 325 \times 6$ мм L=100 мм	5	4,72	23,60
ГС1	ГОСТ 34028-2016	$\Phi 8$ А240 L=450 мм	20	0,18	3,55

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Кол.	Изделия арматурные				Прокат				Общий расход
		Арматура класса				Всего	Прокат марки		Всего	
		А240		А500С			Ст3сп			
		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 10704-91			
		φ8	Итого	φ18	Итого		φ325×6	Итого		
КП-1	55	1115,40	1115,40	5449,40	5449,40	6564,80	1298,00	1298,00	1298,00	7862,80

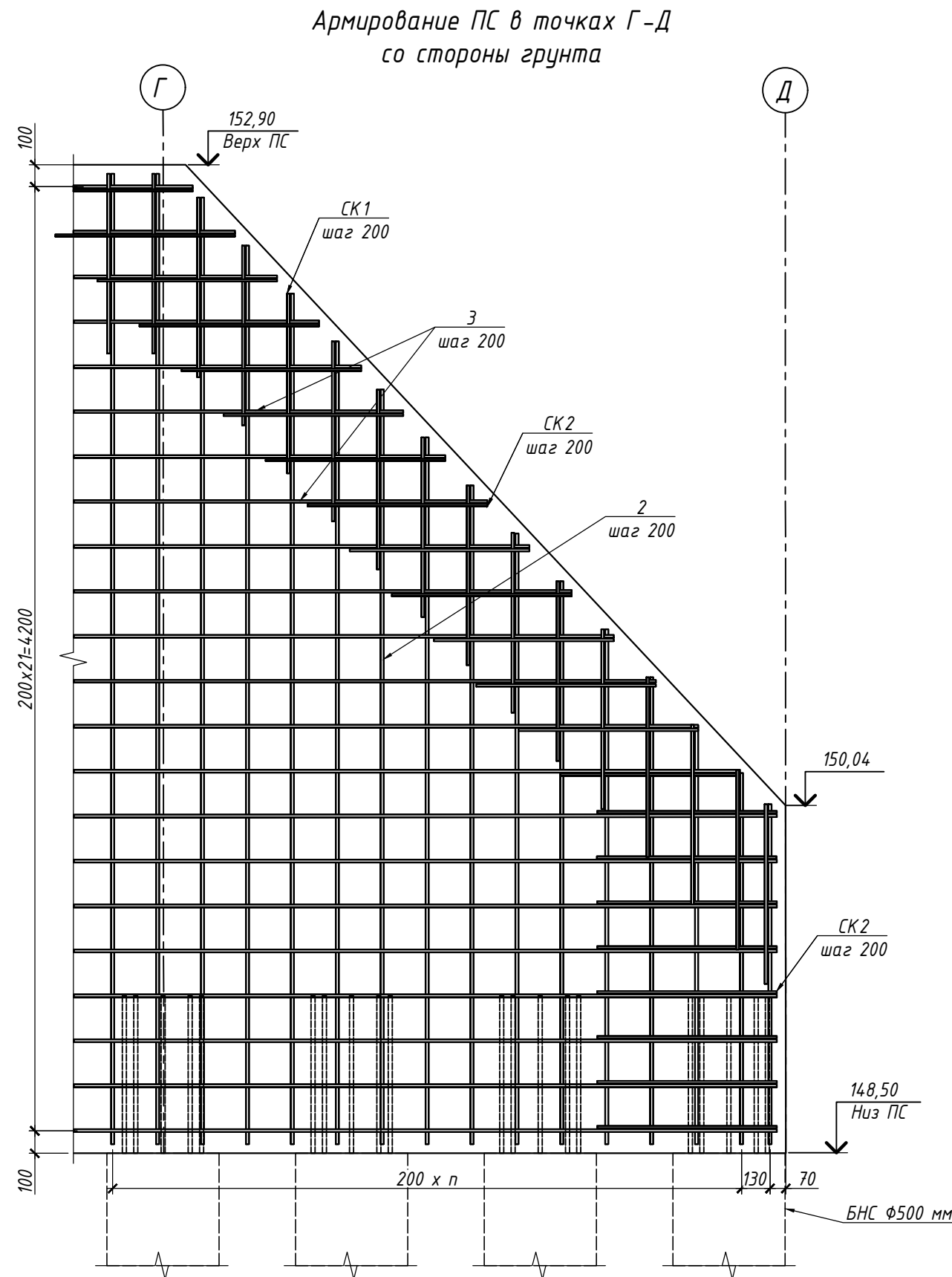
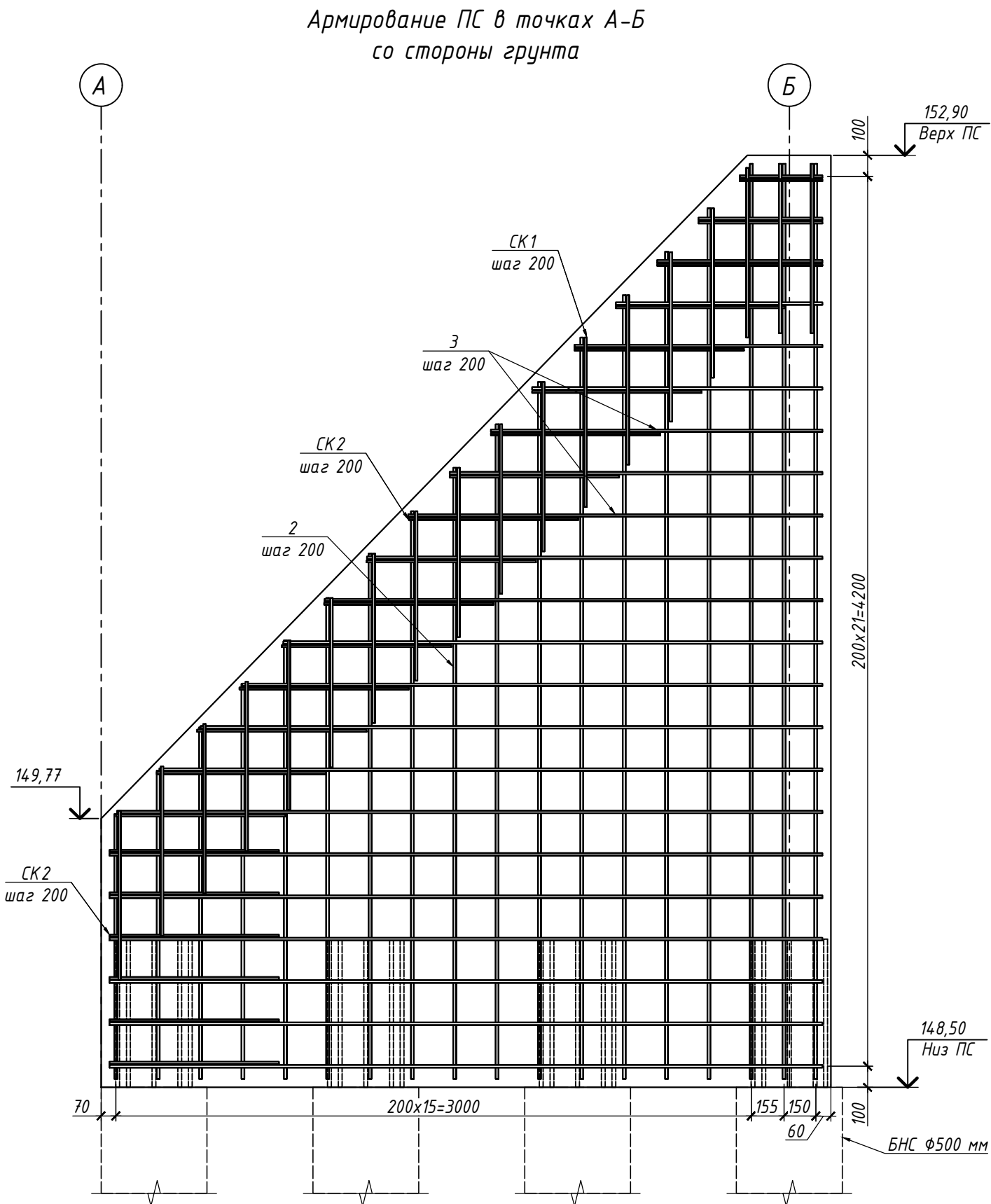
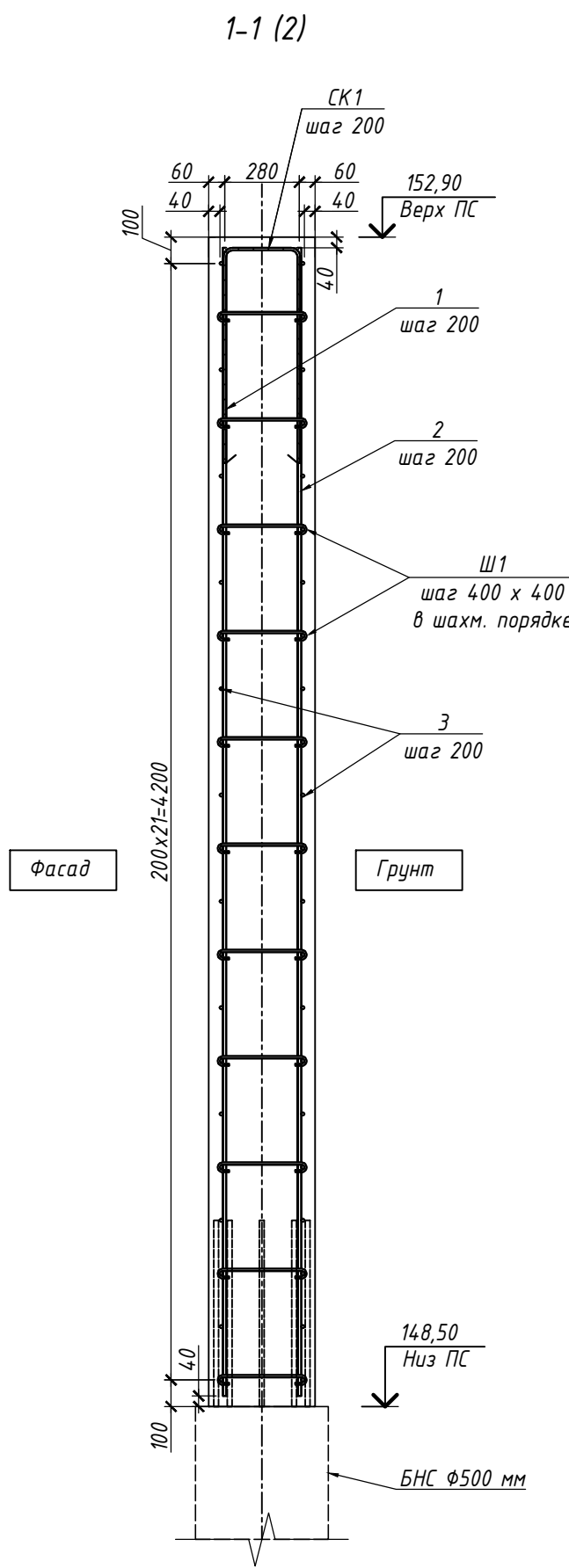
1. Расход стали указан на все каркасы КП-1

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ГС1	

- Общие указания см. лист 1.
- Сварку выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 23118-2012.
- Для ручной дуговой сварки применять электроды Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75.
- Для установки армокаркаса в проектное положение применять фиксаторы. Объемы работ не учтены в спецификации. Положение и объемы определить по месту.
- Не допускается выполнять все 100% стыков рабочей арматуры на одной отметке. Смещение между стыками должно быть не менее 1,5 м.

						02-АМ-ПИР-Р-КР.ПС			
						"Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры, 3 этап строительства" по адресу: г. Москва, ул. Амурская, вл.2А, строен.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Блок 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Капитун	27.06.22					Р	4	
Гл. спец.	Хусаинов	27.06.22							
Н. контр.	Алексеевко	27.06.22				Армирование БНС	ПИК МСК Проект		



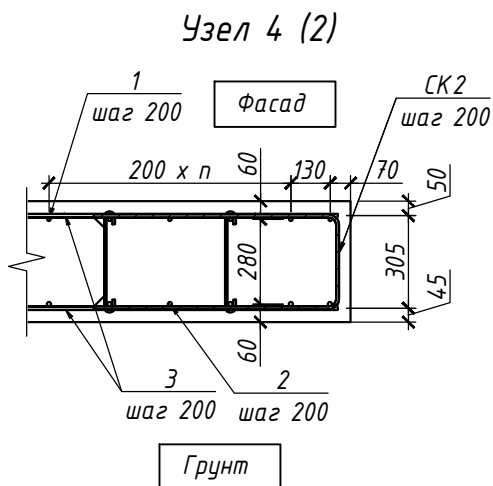
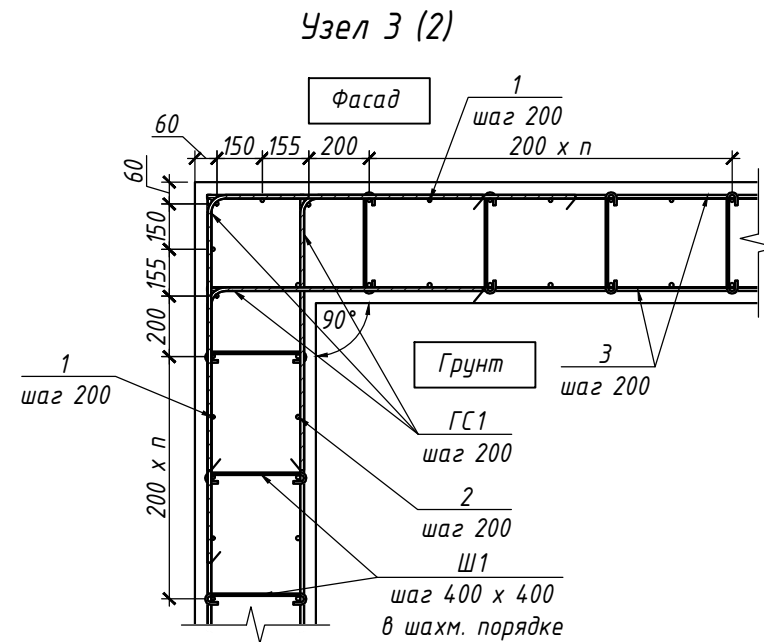
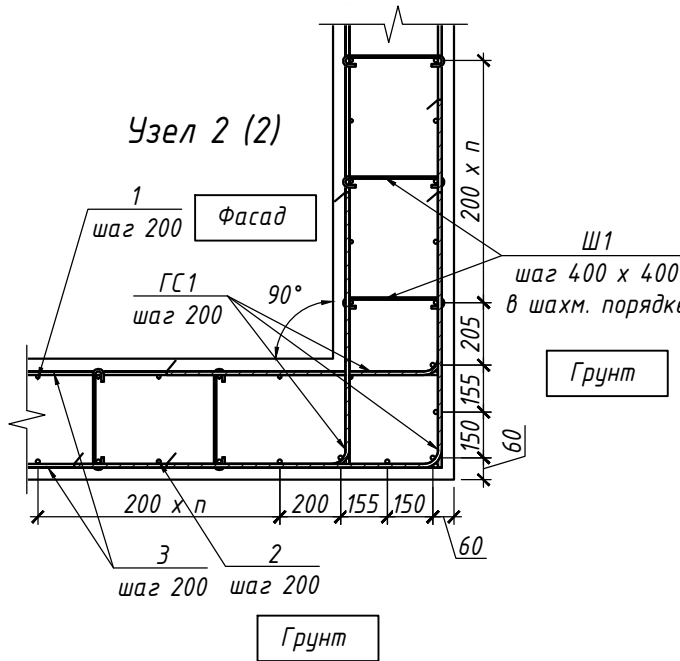
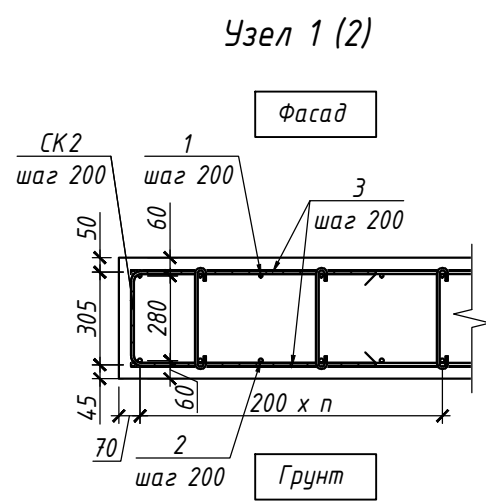
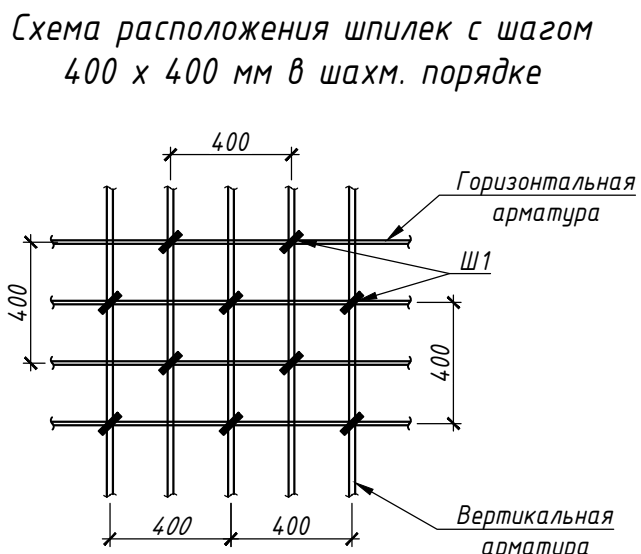
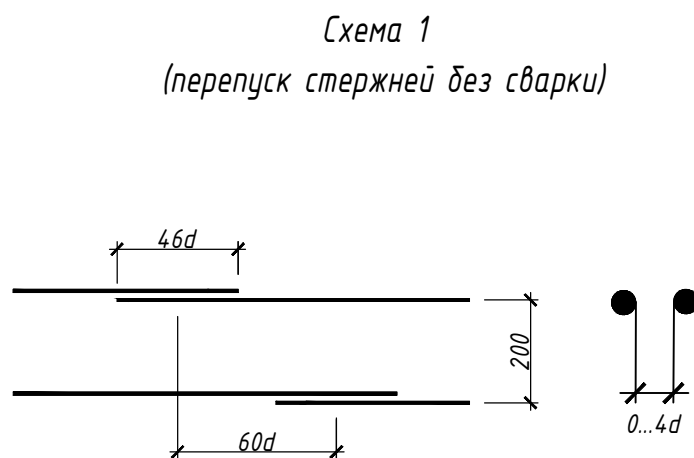
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
СК1	
СК2	
ГС1	
Ш1	

Спецификация элементов армирования подпорной стены						
Поз.	Обозначения	Наименования	Кол.	Масса вкл., кг	Примечания	
1	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500С L= 612,0 п.м.	1	543,34	543,34	
2	ГОСТ 34028-2016	Ф 14 А500С L= 612,0 п.м.	1	739,55	739,55	
3	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500С L= 1321,7 п.м.	1	1173,42	1173,42	
ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ф 12 А500С L= 1820 мм	132	1,62	213,29	
СК1	ГОСТ 34028-2016	Ф 10 А500С L= 1880 мм	156	1,16	180,82	
СК2	ГОСТ 34028-2016	Ф 10 А500С L= 1900 мм	44	1,17	51,54	
Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ф 8 А240 L= 460 мм	1473	0,18	267,36	
		Материал				
		ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, W8, F300		50,0 м³	

1. Позиция 3 указана с учётом коэффициента нахлеста 1,05.

Ведомость расхода стали, кг

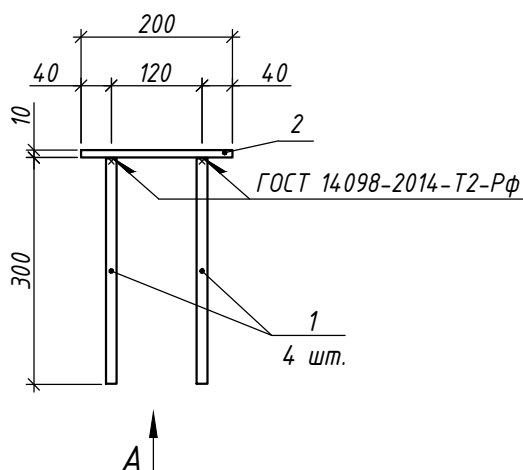
Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	А240		А500С				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	φ8	Итого	φ10	φ12	φ14	Итого	
ПС	267,36	267,36	232,36	1930,01	739,55	2901,92	3169,28



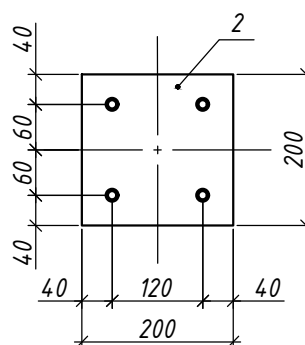
- Общие указания см. лист 1.
- Сечение 1-1 и узлы 1-4 замаркированы на листе 2.
- Стыковку стержней выполнять вразбежку через шаг, согласно схеме 1, при этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлеста, должна составлять не более 50% общей площади сечения арматуры.
- Минимальный размер защитного слоя бетона от торца стержня до края конструкции - 40 мм.
- В местах пересечения арматуру соединять вязальной проволокой Ø1,2..2,0мм в шахматном порядке. У краев конструкции арматуру соединять в каждом пересечении.
- Перед массовым изготовлением деталей производителем работ необходимо выполнить образцы и сверить их с фактическим армированием.

						02-АМ-ПИР-Р-КР.ПС			
						"Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры, 3 этап строительства" по адресу: г. Москва, ул. Амурская, вл.2А, строен.1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Блок 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Капитун				27.06.22		Р	5	
Гл. спец.	Хусаинов				27.06.22				
Н. контр.	Алексеевко				27.06.22	Армирование подпорной стены	ПИК МСК Проект		

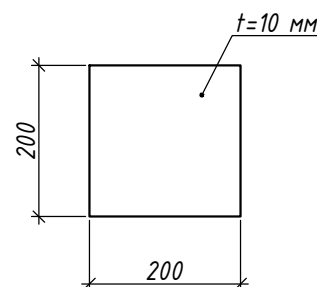
Закладная деталь ЗД-1



Вид А



Поз. 2



Спецификация элементов закладной детали ЗД-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		<u>Детали</u>	11	4,6	50,4
1	ГОСТ 34028-2016	Φ14 А500С L=300 мм	4	0,4	1,4
2	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист 200x10 L=200 мм	1	3,1	3,1

- Общие указания см. лист 1.
- Сварку выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ 23118-2012.
- Для ручной дуговой сварки применять электроды Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75.
- Схему расположения ЗД-1 см. лист 2.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата


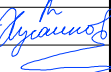


Инв. N подл.

Непомятый

ГС КР

02-АМ-ПИР-Р-КР.ПС

"Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры, 3 этап строительства" по адресу: г. Москва, ул. Амурская, вл.2А, строен.1

						02-АМ-ПИР-Р-КР.ПС			
						"Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры, 3 этап строительства" по адресу: г. Москва, ул. Амурская, вл.2А, строен.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Блок 3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Капитун			27.06.22		Р	6	
Гл. спец.		Хусаинов			27.06.22				
Н. контр.		Алексеев			27.06.22	Закладная деталь			

Блок 3

Закладная деталь