

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

080-24-1-ДС-КЖЗ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Опора береговая №1	Изм.1 (Зам.)
3	Опора береговая №8	Изм.1 (Зам.)
4	Насадка монолитная НМ1	Изм.1 (Зам.)
5	Шкафная стенка ШК1 и открылок О1, О1а	Изм.1 (Зам.)
6	Подферменники монолитные ПМ1	Изм.1 (Зам.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
080-24-1-ДС-КЖЗ.И-С5	Сетки подферменника С5	Изм.1 (Зам.)

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация опоры береговой №1	
3	Спецификация опоры береговой №8	
4	Спецификация насадки монолитной НМ1	
5	Спецификация шкафной стенки ШК1 и открылка О1, О1а	
6	Спецификация подферменников монолитных ПМ1	

Общие указания

1 Строительный проект разработан на основании задания на проектирование, выданного УП «Минскводоканал» 09.08.2024 г.

2 Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА, приведенными в общей пояснительной записке 080-24-ОПЗ.

3 При производстве бетонных работ применяемые материалы, объем и способы их контроля должны соответствовать требованиям СП 3.03.02-2021 "Устройство мостов и труб", СН 1.03.01-2019 "Возведение строительных конструкций зданий и сооружений", СТБ 2158-2011 "Строительство. Устройство мостов и труб. Номенклатура контролируемых показателей качества. Контроль качества работ".

4 Скрытые работы подлежат освидетельствованию с оформлением актов в соответствии с приложением СН 1.03.04-2020 "Организация строительного производства".

5 Работы выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР) и действующими строительными нормами и правилами на производство работ.

6 Нормативные нагрузки от подвижного состава на сооружение - А11, НК-80, равномерно распределенная нагрузка от пешеходов - 2,0 кПа.

7 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в материалах не должна превышать 740 Бк/кг.

8 Вторичную защиту от коррозии фасадных поверхностей железобетонных элементов выполнить в соответствии с ТКП 576-2024.

9 В железобетонных конструкциях принята арматурная сталь класса:

- S240 по СТБ 1704-2012 из стали марок СтЗсп, СтЗпс всех диаметров, СтЗкп при диаметре 6-10мм допускается замена на арматуру А240 по ГОСТ 5781-82, ГОСТ 34028-2016;

- S500 по СТБ 1704-2012 из стали марок 25Г2С, 35ГС всех диаметров, допускается замена на арматуру А400 по ГОСТ 5781-82, ГОСТ 34028-2016.

10 Прокат из стали марки СтЗсп, СтЗпс по ГОСТ 535-2005.

11 Арматурные стержни в местах пересечения объединить вязальной проволокой.

12 Требования к основным материалам:

- бетон конструкций по СТБ 2221-2020;
- арматура класса S240 по СТБ 1704-2012;
- арматура класса S500 по СТБ 1704-2012;
- вязальная проволока по ГОСТ 3282-74.

Приведенные в проекте наименования используемых материалов-представителей даны для определения стоимости и могут быть заменены на конкурсной основе материалами, имеющими качественные характеристики не хуже, чем у названных материалов.

080-24-1-ДС-КЖЗ

1	-	Зам.	106-25	10.09.25	10.09.25	Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильинский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи - Раевка			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Опоры №1, №8	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Шевчук	16.12.24					С	1	6
Разработал	Мамонова	16.12.24							
Проверил	Шиманчук	16.12.24				Общие данные			
Н. контр.	Шевчук	16.12.24							
Утвердил	Шевчук	16.12.24							



Копировал

Формат

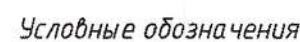
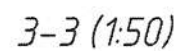
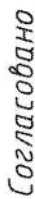
А3

Согласовано

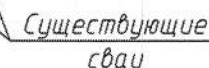
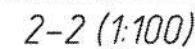
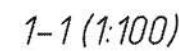
Инв. № инв.

Взам. инв. №

Подпись и дата



	<i>Песок пылеватый прочный</i>
	<i>Песок мелкий прочный</i>
	<i>Супесь средней прочности</i>
	<i>Супесь средней прочности</i>



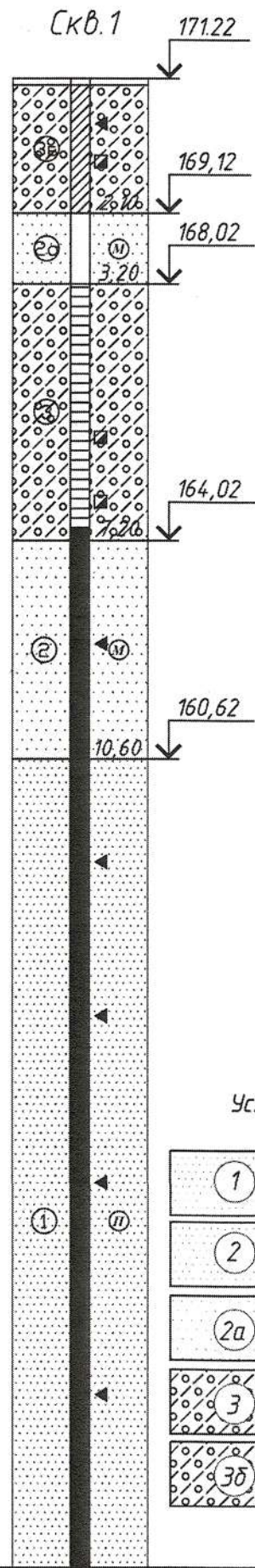
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Конструкции жб монолитные</u>			
2	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.4	Насадка монолитная НМ1	1		7,0 м³
3	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.6	Шкафная стенка ШК1	1		3,8 м³
4	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.6	Открылок О1	1		0,90 м
5	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.6	Открылок О1а	1		0,90 м
6	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.7	Подферменники ПМ1	1		0,23 м
		<u>Материалы</u>			
7	СТБ 2221-2020	Бетон подготовки В15	1,9		м³
8	ГОСТ 8267-93	Подготовка щебеночная h=150 фракции 20-40 мм	3,8		м³
9	ТКП 201-2016 (33200)	Мастичная гидроизоляция 2 слоя	30,2		м²
10	СТБ 14.16-2019	Грунтовка гидрофобизирующая	17.7		м²

- 1 Требования к материалам см. 080-24-1-ДС-КЖЗ, л.1.
- 2 Ось "А" – ось моста. Пикетное положение опоры даны по оси моста.
- 3 Отметки подферменников даны по оси опирания.
- 4 Сливь устроить с уклоном 1:10 и бетонировать одновременно с насадкой.
- 5 Видимая поверхность бетона конструкции опоры должна быть высокого качества, соответствовать классу "Б" по СН 1.03.01-2019 и не требовать дополнительной обработки.
- 6 Под насадку выполнить слой бетона подготовки В15 толщиной 10 см (поз.7) по слою щебня (поз.8) толщиной 15см.
- 7 Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, покрыть мастичной гидроизоляцией (поз.9) по СТБ 1416-2003 за 2 раза (расход – 1,6 кг/м² на 1 слой).
- 8 Поверхность верха насадки и переднюю часть шкафной стенки покрыть грунтовой гидрофобизирующей (поз.10).
- 9 После разборки существующей насадки представить исполнительную съемку проектировщику.

						080-24-1-ДС-КЖЗ			
						Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильянский лесной массив д.Остоюковичи, канал Остоюковичи - Равька			
1	-	Зам.	106-25		10.09.25	Опоры №1, №8	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		С	2	
ГИП	Шевчук			25.09.25					
Разработал	Шиманчук			25.09.25					
Проверил	Карасева			25.09.25		Опора береговая №1		ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГІПРОДОР	
Н.контр.	Шевчук			25.09.25					
Утвердил	Шевчук			25.09.25					

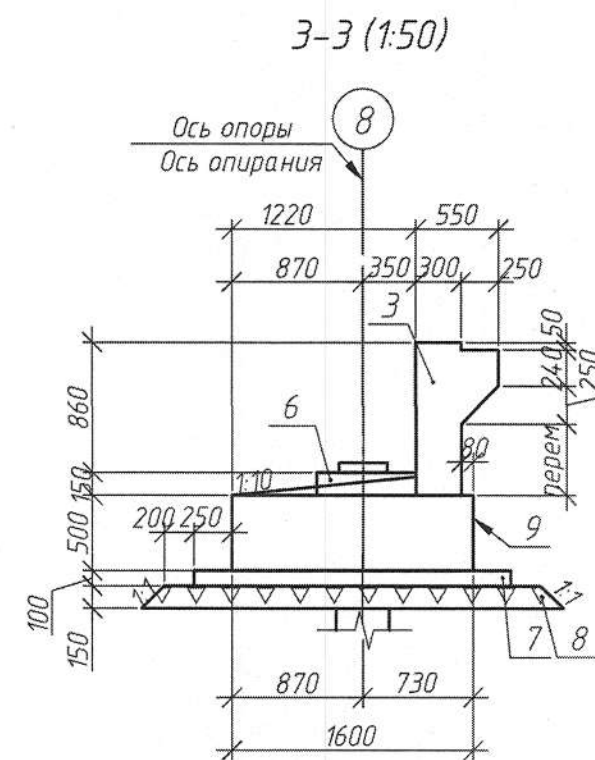
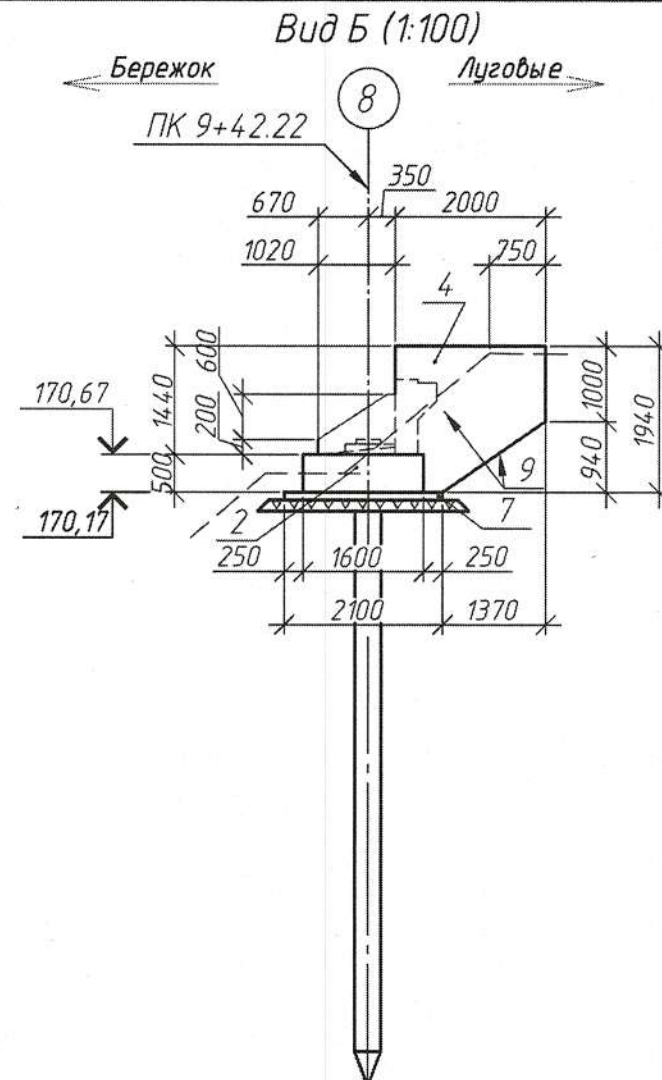
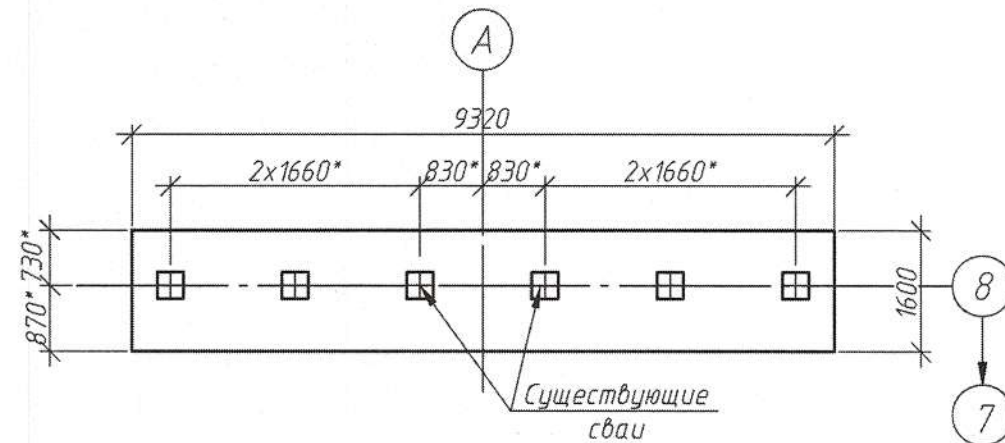
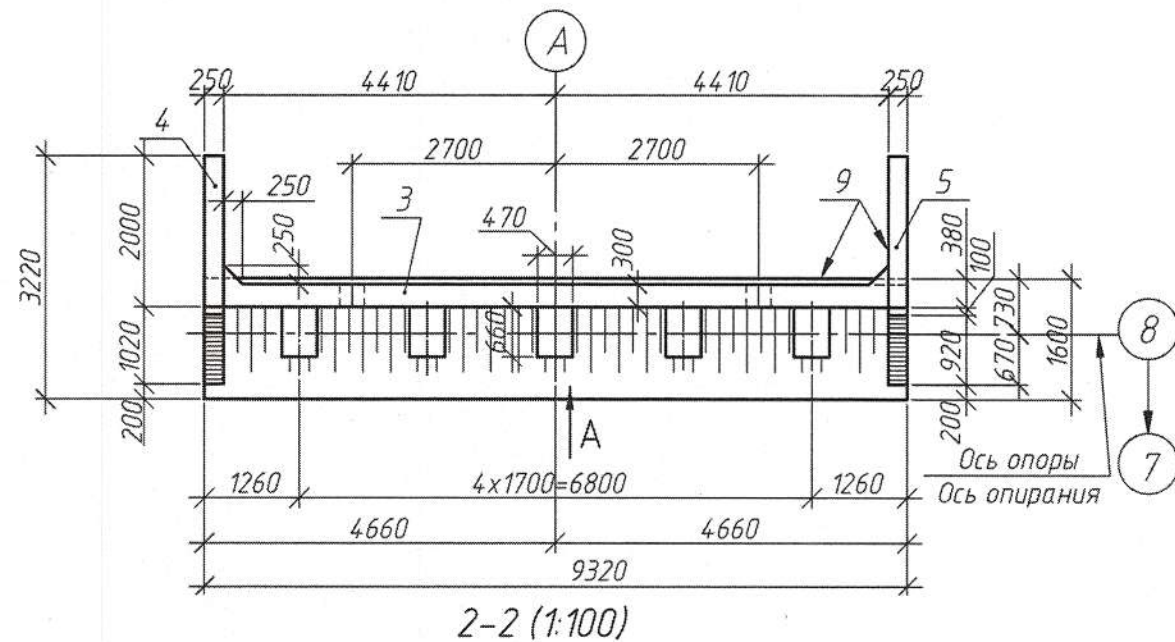
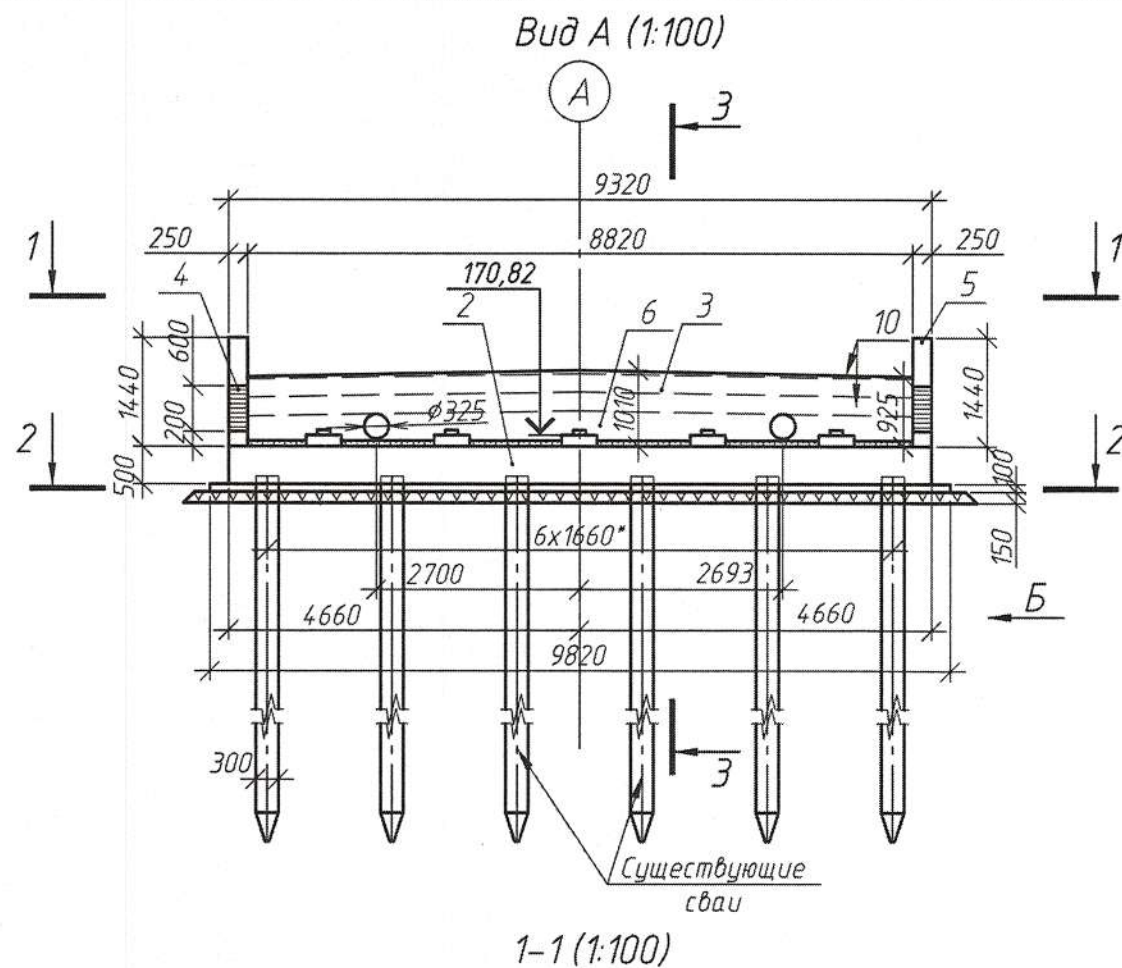
Согласовано

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



Условные обозначения

- | | |
|----|--------------------------------|
| 1 | Песок пылеватый прочный |
| 2 | Песок мелкий прочный |
| 2а | Песок мелкий средней прочности |
| 3 | Супесь средней прочности |
| 3б | Супесь очень прочная |



Спецификация опоры береговой №8

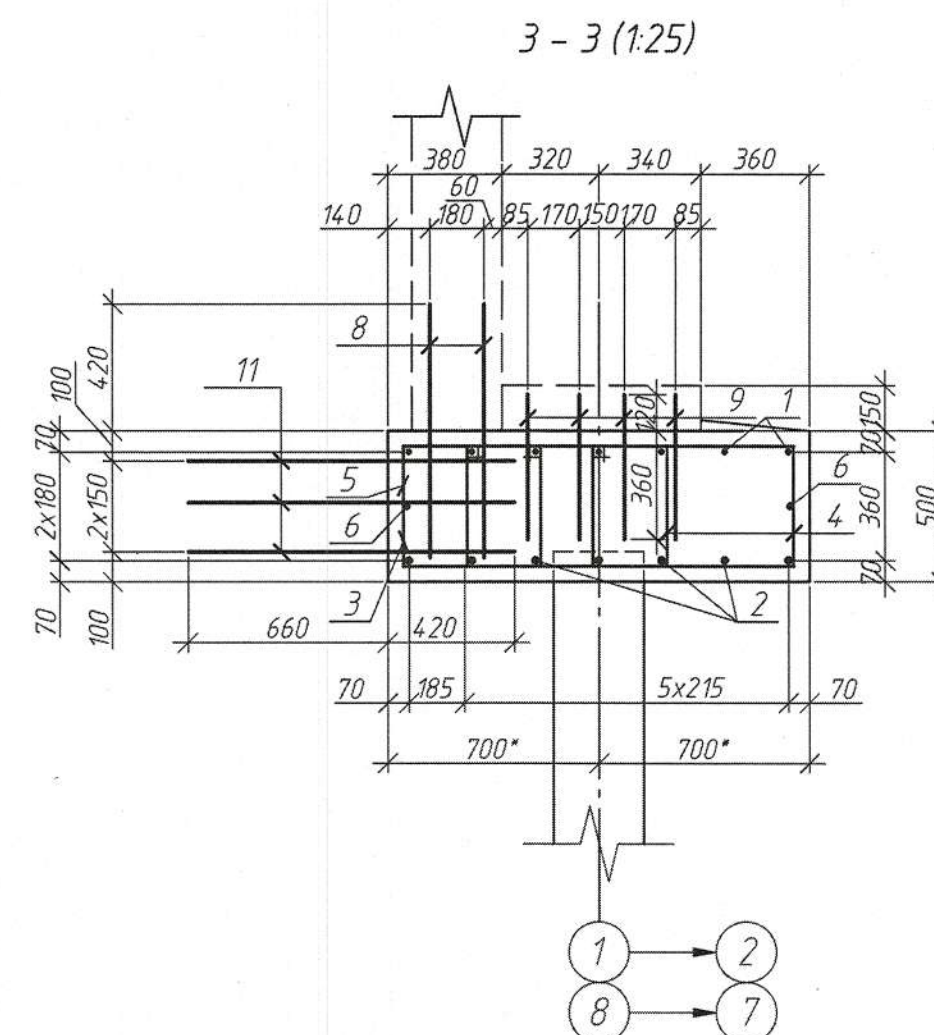
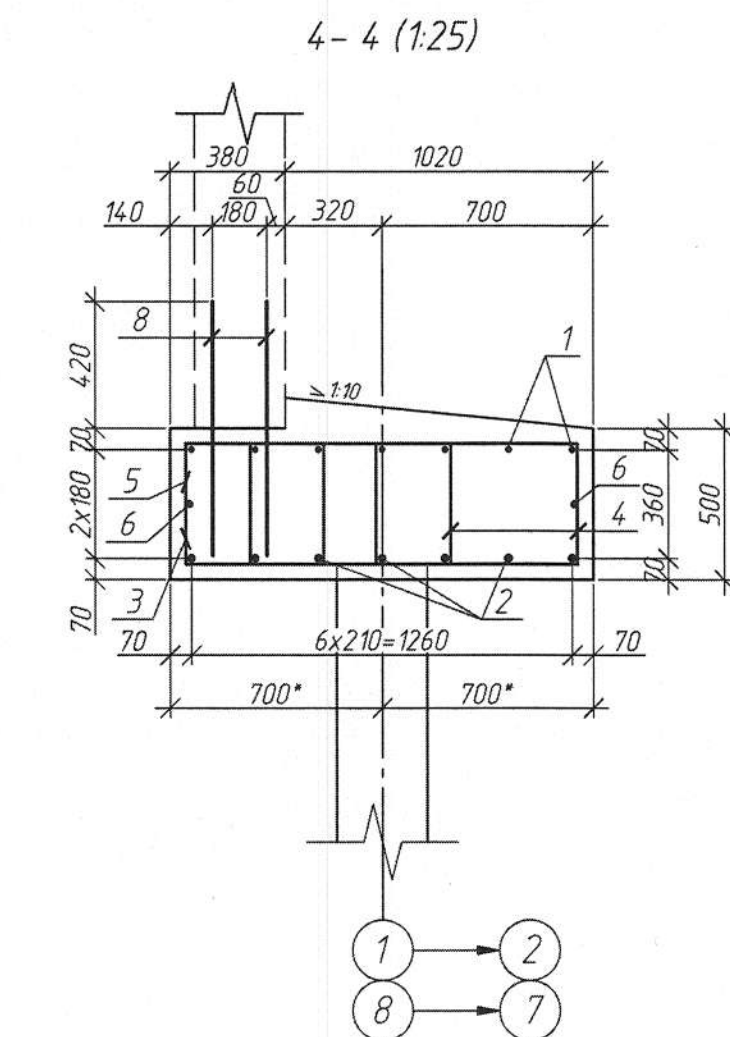
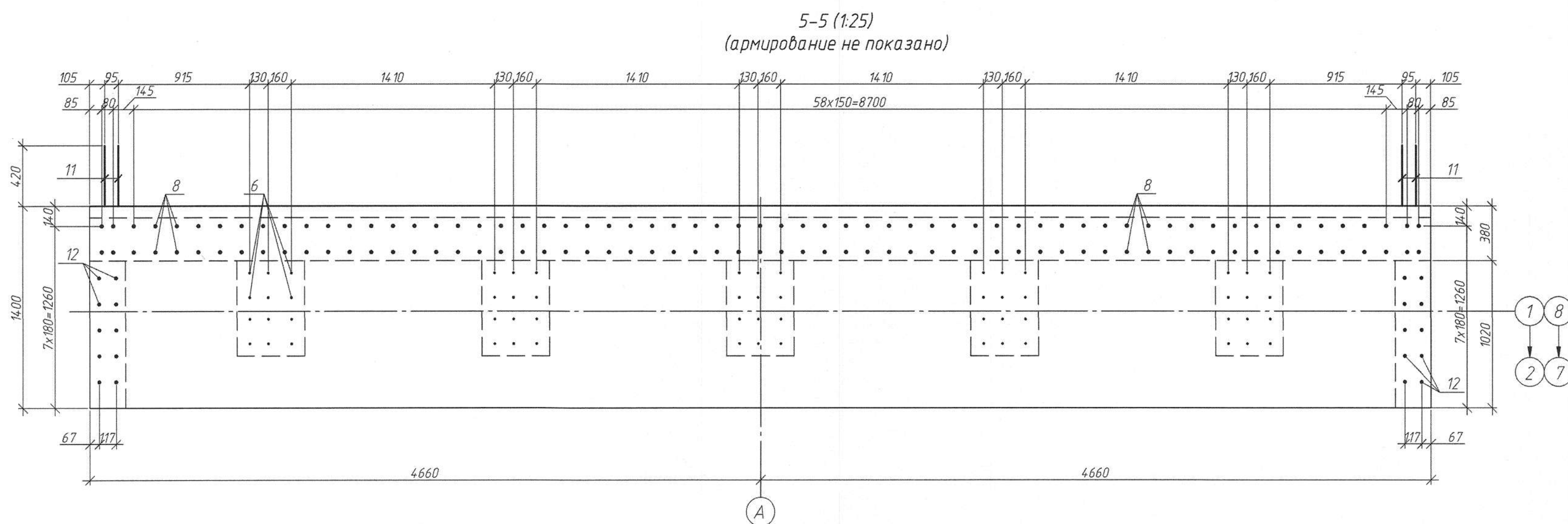
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Конструкции ж.б монолитные					
2	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.5	Насадка монолитная НМ2	1		8,0 м³
3	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.6	Шкафная стенка ШК1	1		3,8 м³
4	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.6	Открылок О1	1		0,90 м³
5	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.6	Открылок О1а	1		0,90 м³
6	080-24-1-ДС-КЖЗ л.7	Подферменники ПМ1	1		0,23 м³
Материалы					
7	СТБ 2221-2020	Бетон подготовки В15	2,1		м³
8	ГОСТ 8267-93	Подготовка щебеночная h=150 фракции 20-40 мм	4,1		м³
9	ТКП 201-2016 (33200)	Мастичная гидроизоляция 2 слоя	30,2		м²
10	СТБ 14 16-2019	Грунтовка гидрофобизирующая	17,7		м²

- Требования к материалам см. 080-24-1-ДС-КЖЗ, л.1.
- Ось "А" - ось моста. Пикетное положение опоры даны по оси моста.
- Отметки подферменников даны по оси опирания.
- Слиды устроить с уклоном 1:10 и бетонировать одновременно с насадкой.
- Видимая поверхность бетона конструкций опоры должна быть высокого качества, соответствовать классу "Б" по СН 1.03.01-2019 и не требовать дополнительной обработки.
- Под насадку выполнить слой бетона подготовки В15 толщиной 10 см (поз.7) по слою щебня (поз.8) толщиной 15 см.
- Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, покрыть мастичной гидроизоляцией (поз.9) по СТБ 14 16-2003 за 2 раза (расход - 1,6 кг/м² на 1 слой).
- Поверхность верха насадки и переднюю часть шкафной стенки покрыть грунтовкой гидрофобизирующей (поз.10).
- После разборки существующей насадки представить исполнительную съемку проектировщику.

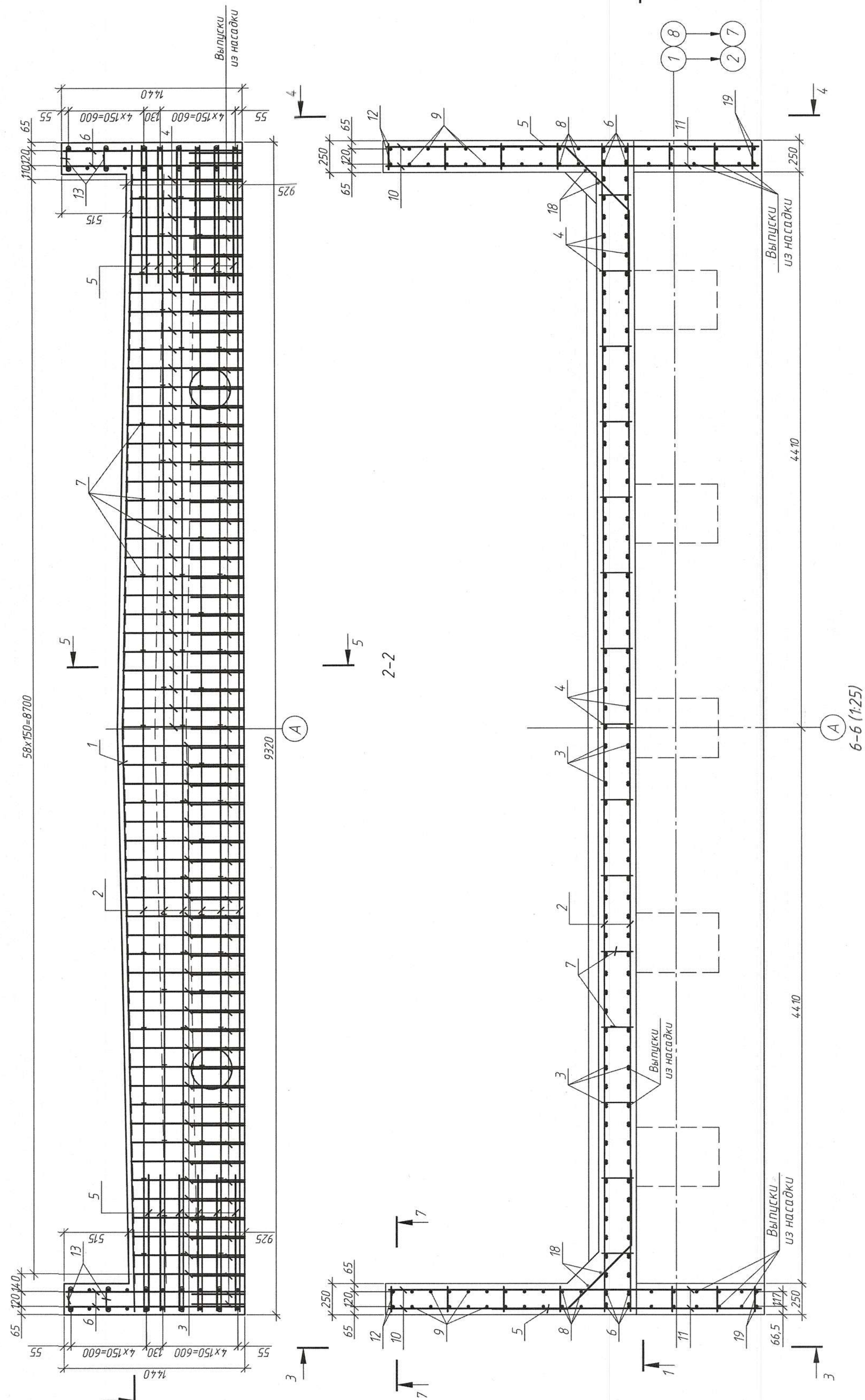
080-24-1-ДС-КЖЗ					
Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильинский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи - Раевка					
1	-	Зам. 106-25	10.09.25		
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
ГИП	Шевчук	Шевчук	25.09.25	С	3
Разработал	Шиманчук	Шевчук	25.09.25		
Проверил	Карасева	Шевчук	25.09.25		
Н.контр.	Шевчук	Шевчук	25.09.25		
Утвердил	Шевчук	Шевчук	25.09.25		
Опоры №1, №8					
Опора береговая №8					

Копировал

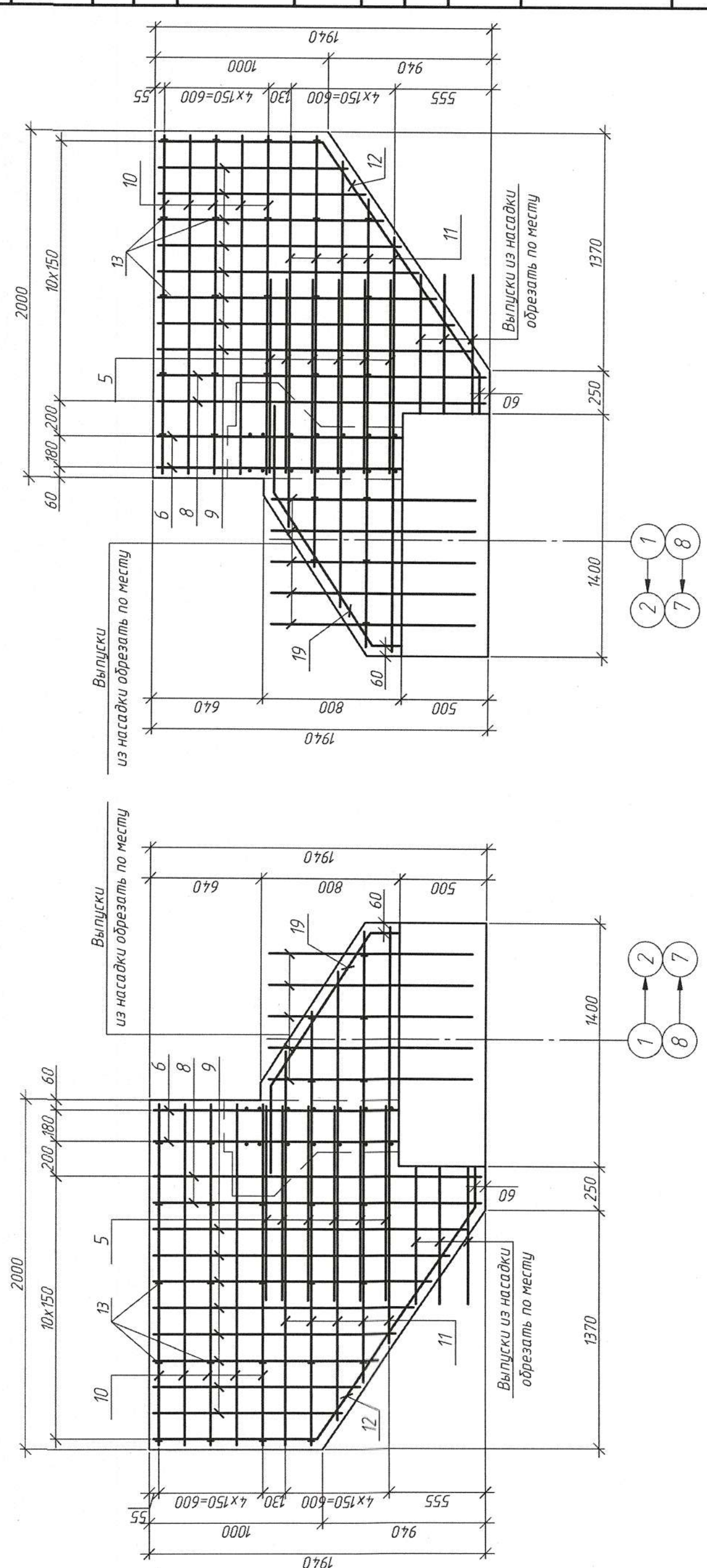
Формат А4х3



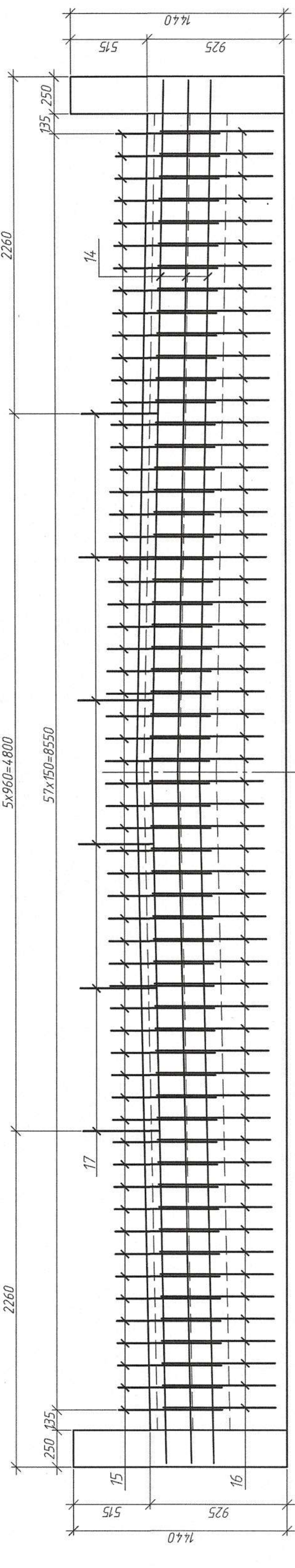
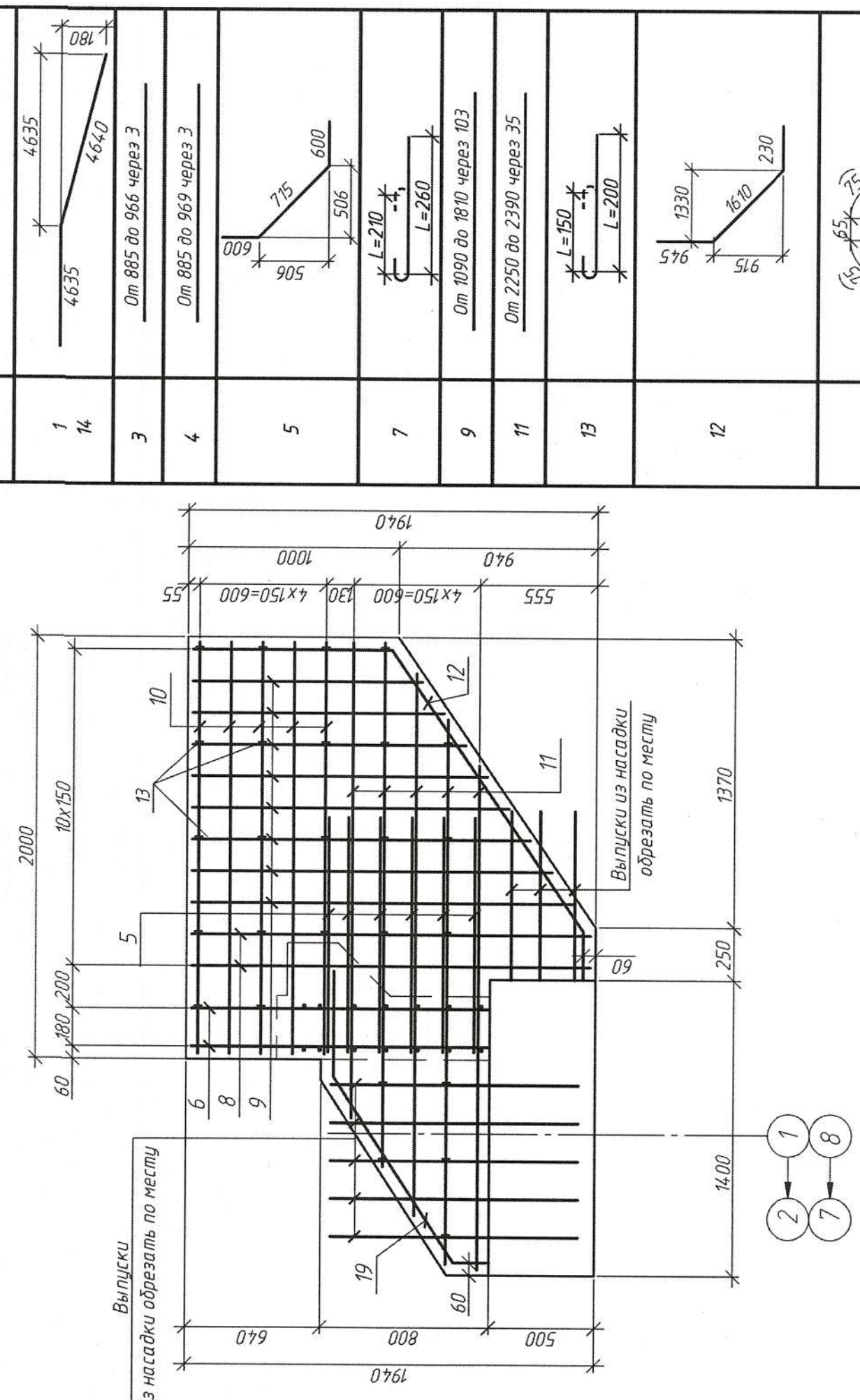
Шкафная стенка ШК1
1-1 (1:25)



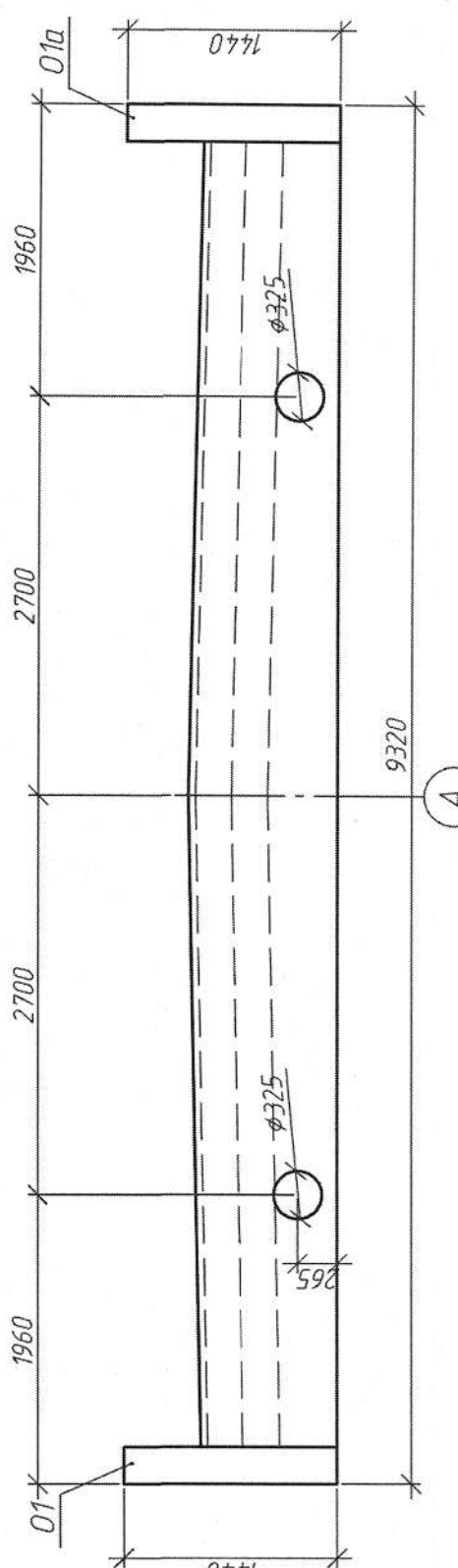
Открытие ШК1
3-3 (1:25)



Открытие ШК1
4-4 (1:25)



Шкафная стенка ШК1, Открылки ШК1 и ШК1 (1:50)



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего	Всего пробная
	Арматура класса							
	S240		S500					
	см. ТТ п.1							
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø20	Итого	
ШК1	10.8	10.8	79.8	36.6	278.4	67.2	462.0	4.728
О1	2.6	2.6	—	37.8	55.0	—	92.8	95.4
О2	2.6	2.6	—	37.8	55.0	—	92.8	95.4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего	Всего пробная
	Арматура класса							
	S240		S500					
	см. ТТ п.1							
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø20	Итого	
ШК1	10.8	10.8	79.8	36.6	278.4	67.2	462.0	4.728
О1	2.6	2.6	-	37.8	55.0	-	92.8	95.4
О2	2.6	2.6	-	37.8	55.0	-	92.8	95.4

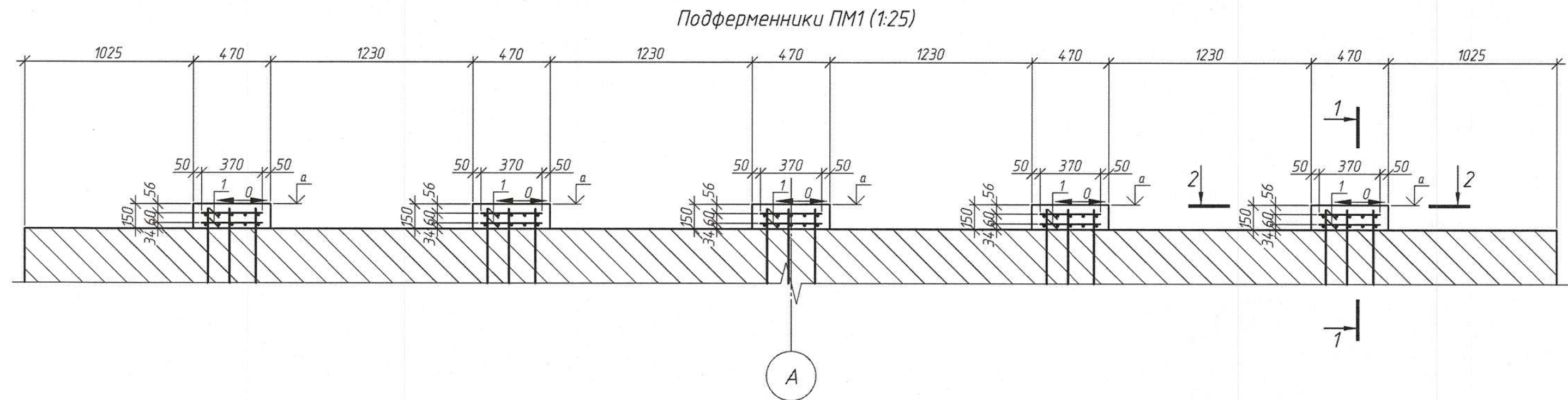
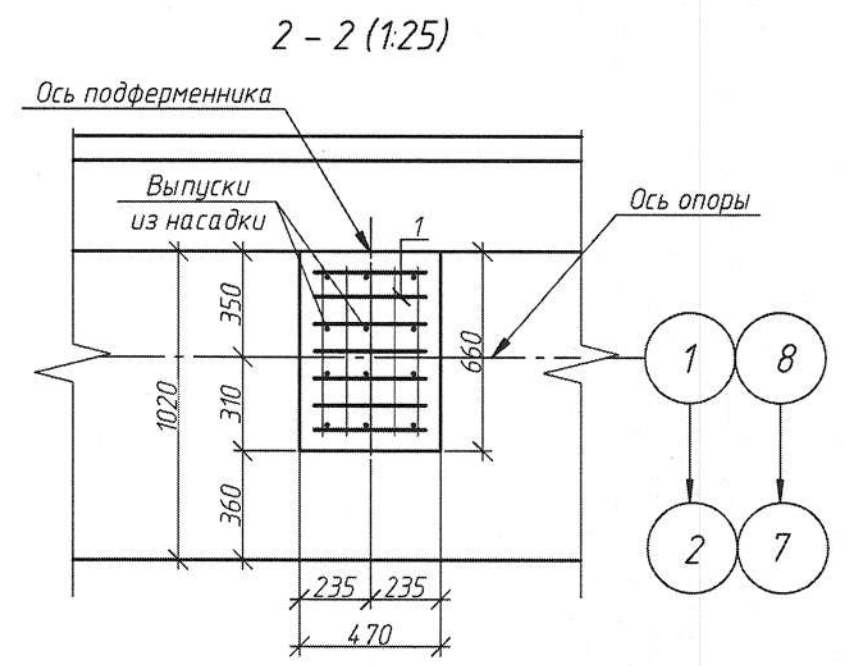
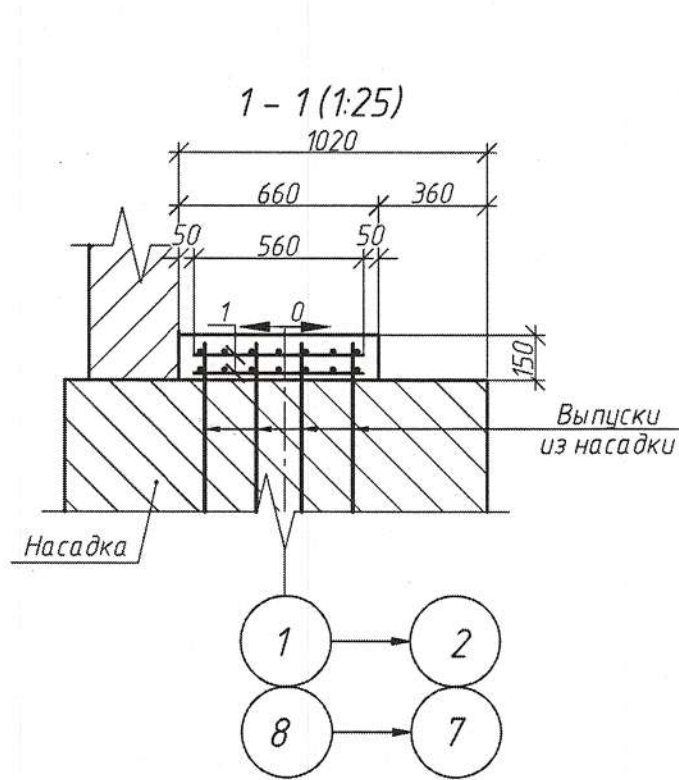
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на		Масса, кг	Примечание
			ШК1	ШК1		
1	080-24-1-ДС-КЖЗ, п.5	Детали				
2			2	-	5.7	
3			12	-	5.7	
4			58	-	1.1	
5			60	-	1.1	
6			12	-	4.7	
7			4	4	1.3	
8			90	-	0.12	
9			4	4	1.7	
10			16	16	1.3	
11			10	10	2.4	
12			2	2	2.5	
13			26	26	0.10	
14			4	-	8.2	
15			58	-	1.8	
16			58	-	1.9	
17			6	-	1.8	
18			4	-	0.94	
19			2	2	1.5	
Материалы						
Бетон В30 В200 М8					3.8	0.9
С75 В2271-2020						

- 1 Требования к арматуре и материалам см. 080-24-1-ДС-КЖЗ, п.1
- 2 Размеры в ведомости деталей, кроме радиусов, даны по их оси, а радиусы закреплений – по внешней грани
- 3 Выпуск арматуры из насадки в открылок обрезать по месту
- 4 Работать совместно с 080-24-1-ДС-КЖЗ, п.5
- 5 При устройстве опалубки под водоотвод арматуру обрезать по месту. При бетонировании установить временные гильзы из пластика под арматуру диаметром 325мм.
- 6 Открылок ШК1 закрашен открылку ШК1
- * – см. ведомость деталей

080-24-1-ДС-КЖЗ		080-24-1-ДС-КЖЗ	
1	Зем. 106-25	106-25	106-25
Изм.	Мас. 106-25	106-25	106-25
Гип	Шедчик	Шедчик	Шедчик
Проектировщик	Шедчик	Шедчик	Шедчик
Нормировщик	Шедчик	Шедчик	Шедчик
Эксперт	Шедчик	Шедчик	Шедчик
Шкафная стенка ШК1 и открылок ШК1		Шкафная стенка ШК1 и открылок ШК1	
Опоры М1, М8		Опоры М1, М8	
С		С	
Лист		Лист	
5		5	
Листов		Листов	
БЕЛПРОРОП		БЕЛПРОРОП	
Формат А3х4		Формат А3х4	

Согласовано

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



№ опор	№1	№8
Отметка, м	а	170,82

Спецификация подферменников монолитных ПМ1

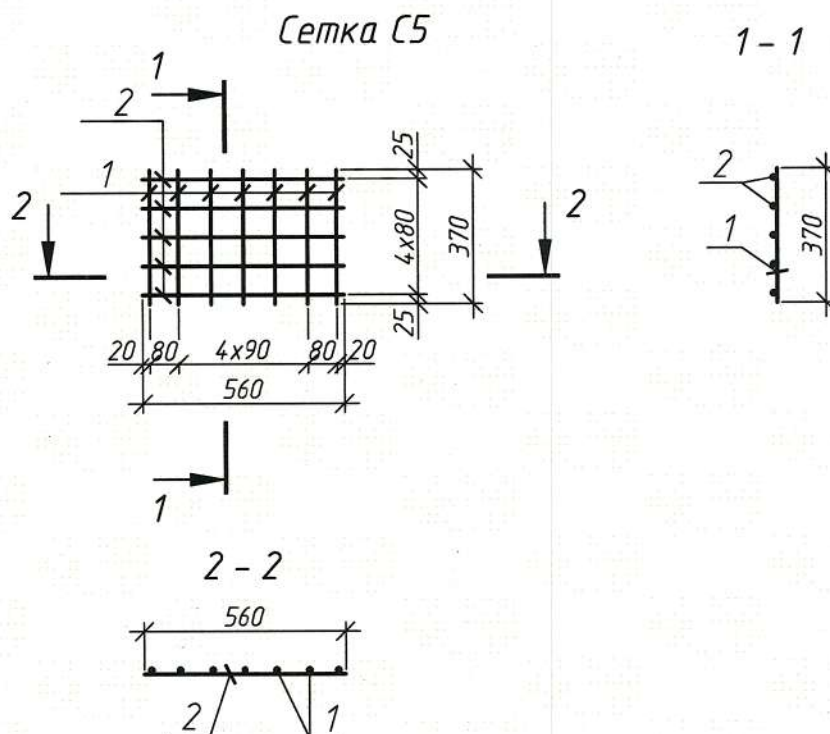
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
1	080-24-1-ДС-КЖЗ-С5	Сетка С5	10	3,4	
Материалы					
	СТБ 2221-2020	Бетон тяжелый В30 F200 W8	0,25		м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Вязальная проболока
	Арматура класса			
	S500		Всего	
	см. ТТ п.1			
	Ø10	Итого		
ПМ1	34,0	34,0	34,0	0,17

- 1 Подферменники выполнить в отметках согласно листам 080-24-1-ДС-КЖЗ, л.2,3.
- 2 Требования к арматурной стали см. 080-24-1-ДС-КЖЗ, л.1.
- 3 Работать совместно с 080-24-1-ДС-КЖЗ, л.2,3.

080-24-1-ДС-КЖЗ					
Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Березжовское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильинский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи - Рядка					
1	-	Зам. 106-25	10.09.25	Опоры №1, №8	
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.		
ГИП	Шевчук	15.09.25	15.09.25		
Разработал	Лисюк	15.09.25	15.09.25		
Проверил	Шиманчук	15.09.25	15.09.25	Подферменники монолитные ПМ1	
Н. контр.	Шевчук	15.09.25	15.09.25		
Утвердил	Шевчук	15.09.25	15.09.25		
				Стадия	Лист
				С	6
				ФОРМАТ А4х3	



Марка	Поз.	Наименование	Кол	Масса 1 дет., кг.	Масса кг.
С5	1	Ø10 S500 L=370	7	0,23	3,4
	2	Ø10 S500 L=560	5	0,35	

1 Арматура класса S500 принята по СТБ 1704-2012 из стали марок 25Г2С, 35ГС всех диаметров. Допускается применение арматуры класса А400 по ГОСТ 5781-82.

2 Стержни в местах пересечения объединить контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями СН 1.03.01-2019 и СТБ 2174-2011, тип шва К1-Кт.

3 Длины гнутых стержней даны в осях.

Взам. инв. №												
Подп. и дата		080-24-1-ДС-КЖЭ.И-С5										
Инв. № подл.		1	-	Зам. 106-25	10.09.25	Сетки подферменника С5		Стадия	Масса	Масштаб		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.			Подп.	Дата	С	3,4	1:20
		Разработал	Святохо						13.12.24			
		Проверил	Шиманчук						13.12.24	Лист	Листов 1	
		Н.контр.	Шевчук				13.12.24					
		Утвердил	Шевчук				13.12.24					