

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			
ГИП	Шевчук	16.12.24	Опоры №1, №8				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мамонова	16.12.24					С	1	6
Проверил	Шиманчук	16.12.24							
Н. контр.	Шевчук	16.12.24	Общие данные						
Утвердил	Шевчук	16.12.24							

Копировал

Формат

А3

Согласовано

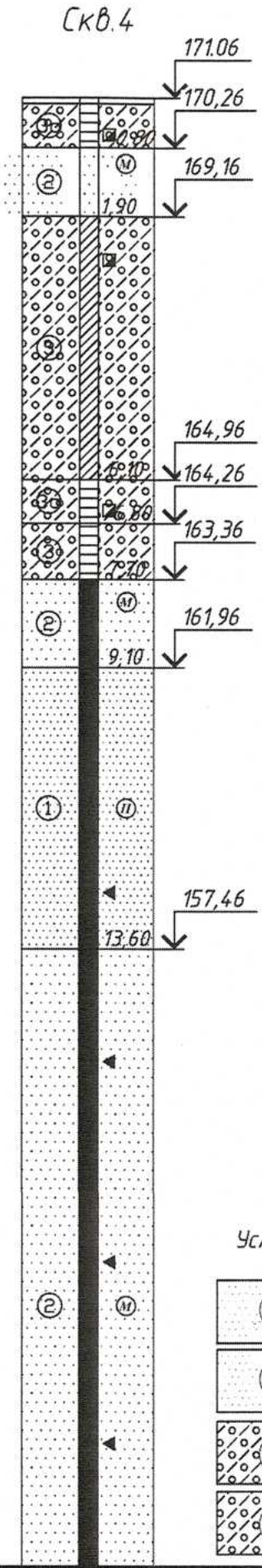
Инв. № инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

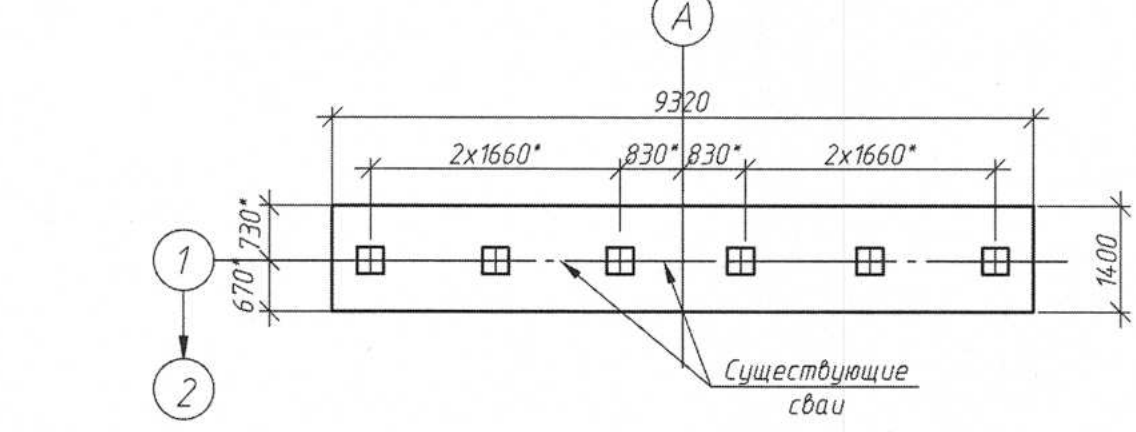
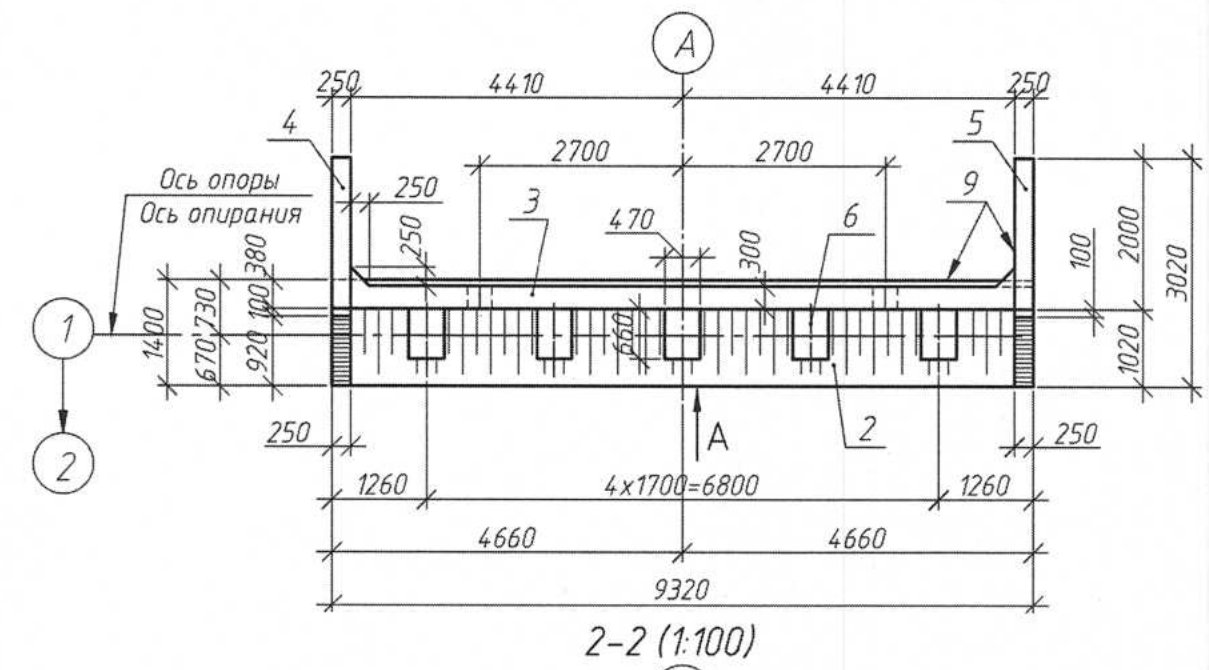
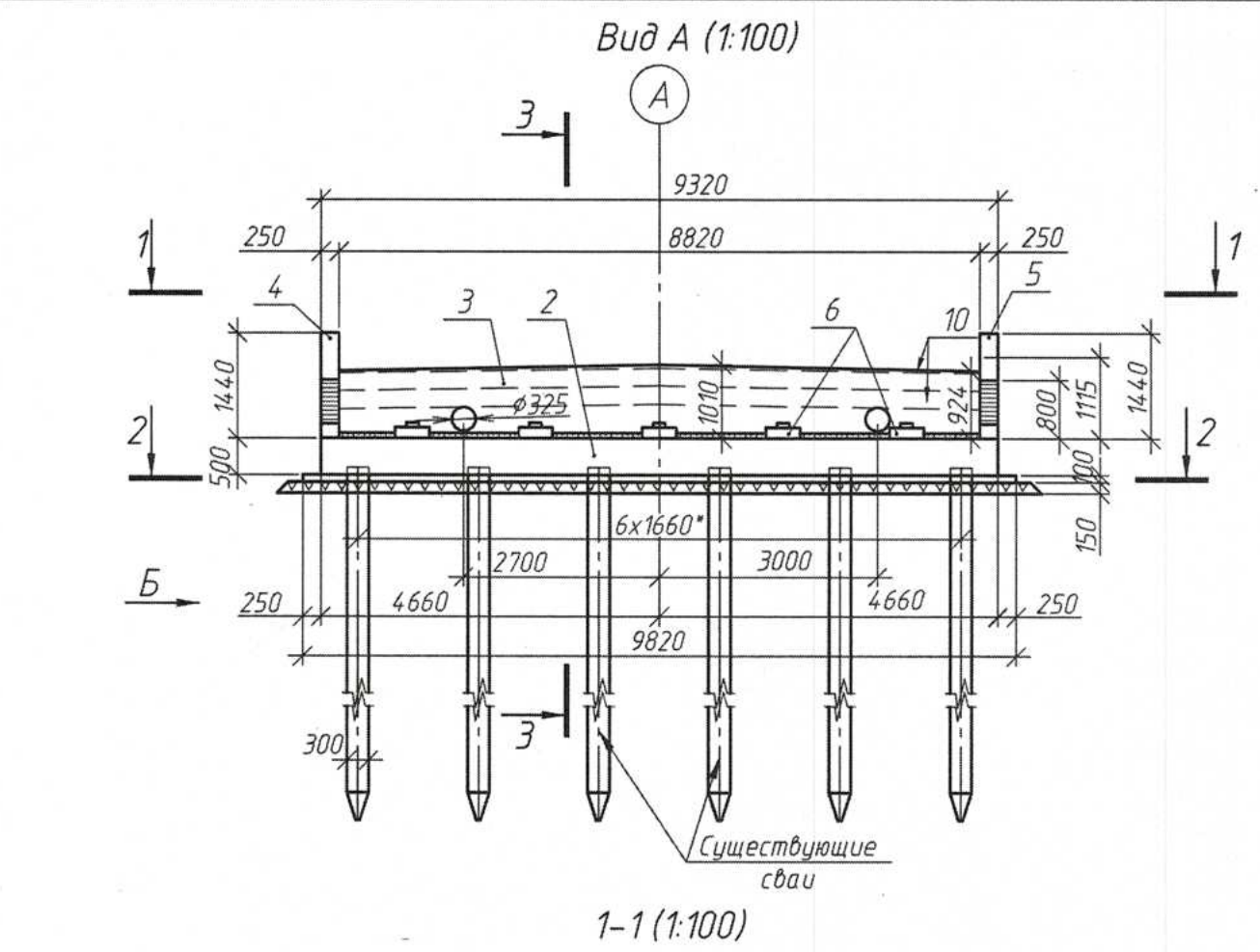
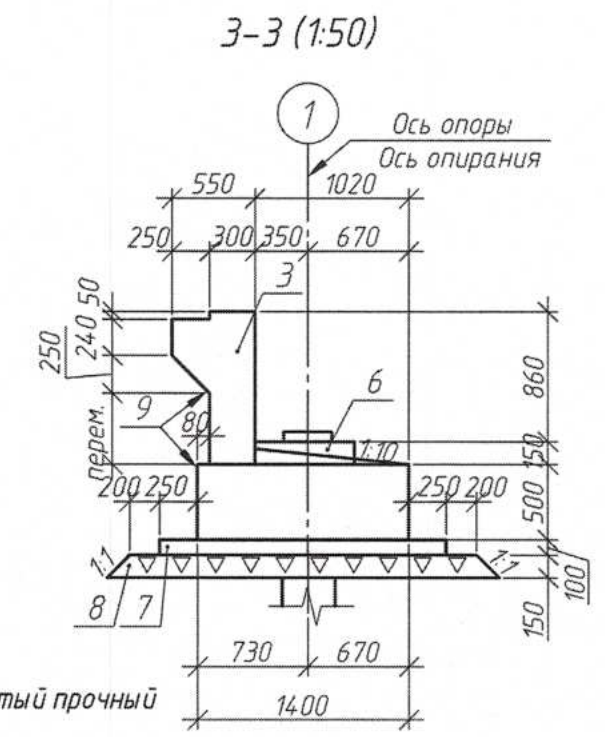
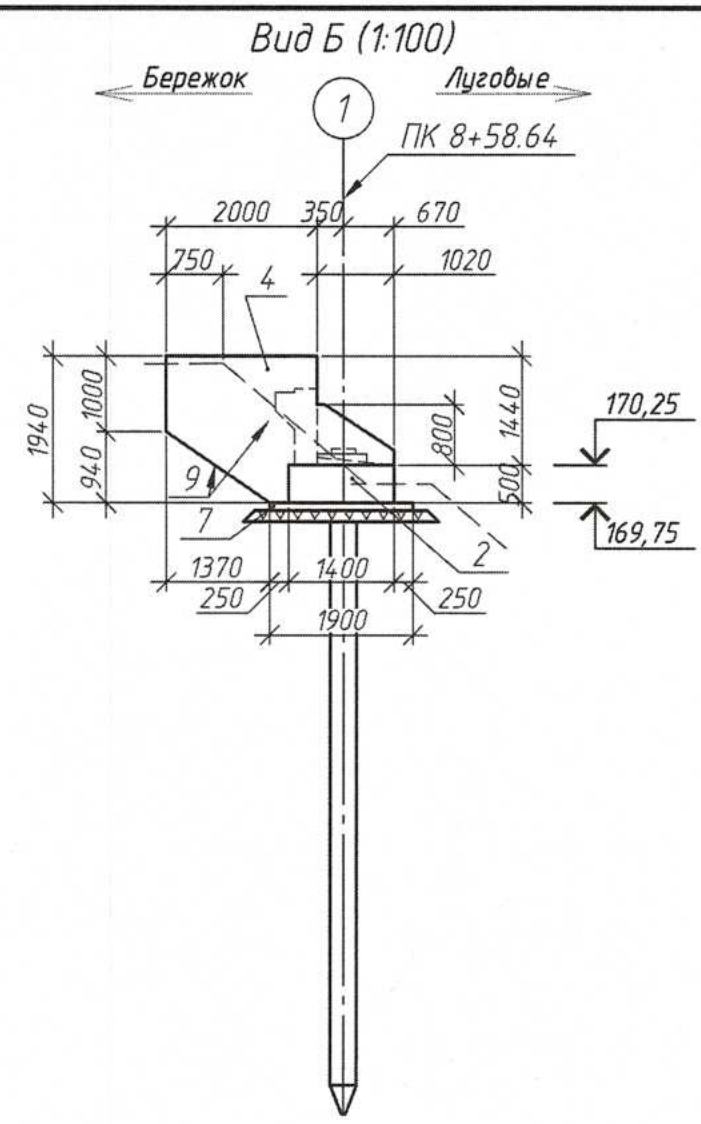
Согласовано

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



Условные обозначения

1	Песок пылеватый прочный
2	Песок мелкий прочный
3	Супесь средней прочности
3а	Супесь средней прочности



Спецификация опоры береговой №1

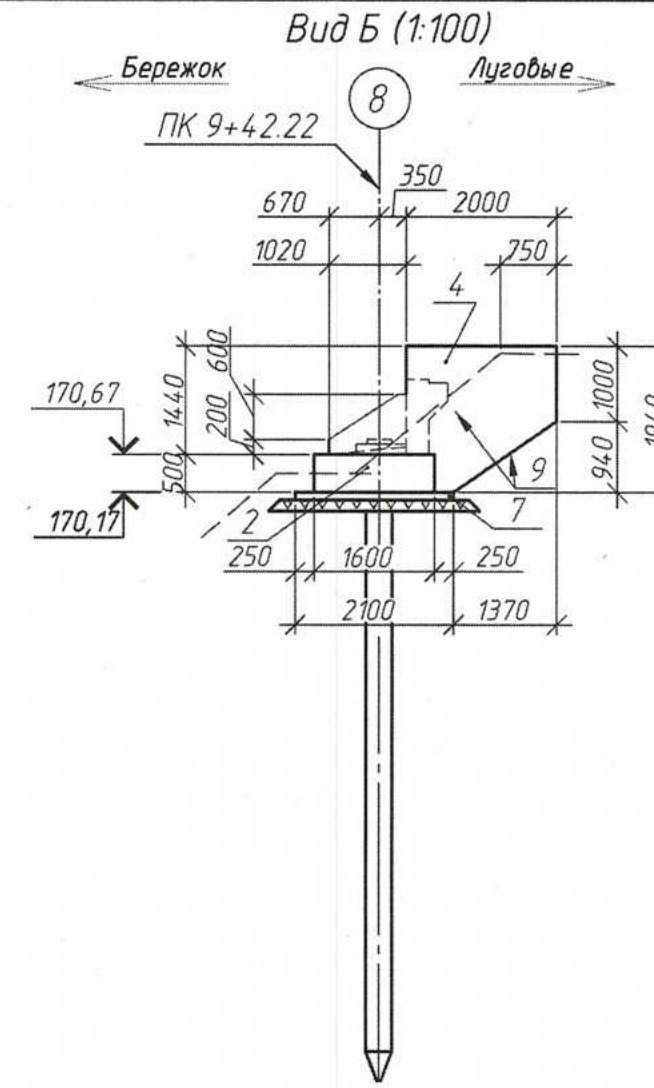
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Конструкции ж.б монолитные					
2	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.4	Насадка монолитная НМ1	1		7,0 м³
3	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.6	Шкафная стенка ШК1	1		3,8 м³
4	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.6	Открылок О1	1		0,90 м³
5	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.6	Открылок О1а	1		0,90 м³
6	080-24-1-ДС-КЖЗ, л.7	Подферменники ПМ1	1		0,23 м³
Материалы					
7	СТБ 2221-2020	Бетон подготовки В15	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 1416-2019	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 конструкций 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 грунтовкой 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, Ильинский лесной массив д.Остяковичи, канал Остяковичи - Равка					
1	-	Зам. 106-25	10.09.25		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
ГИП	Шевчук	25.09.25			
Разработал	Шиманчук	25.09.25			
Проверил	Карасева	25.09.25			
Н.контр.	Шевчук	25.09.25			
Утвердил	Шевчук	25.09.25			
Опоры №1, №8				Стадия	Лист
Опора береговая №1				С	2
				ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГИПРОДОР	

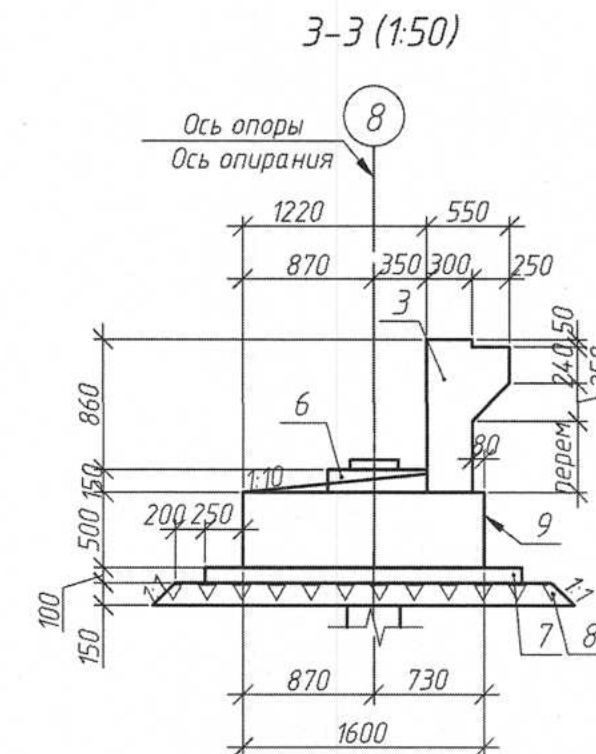
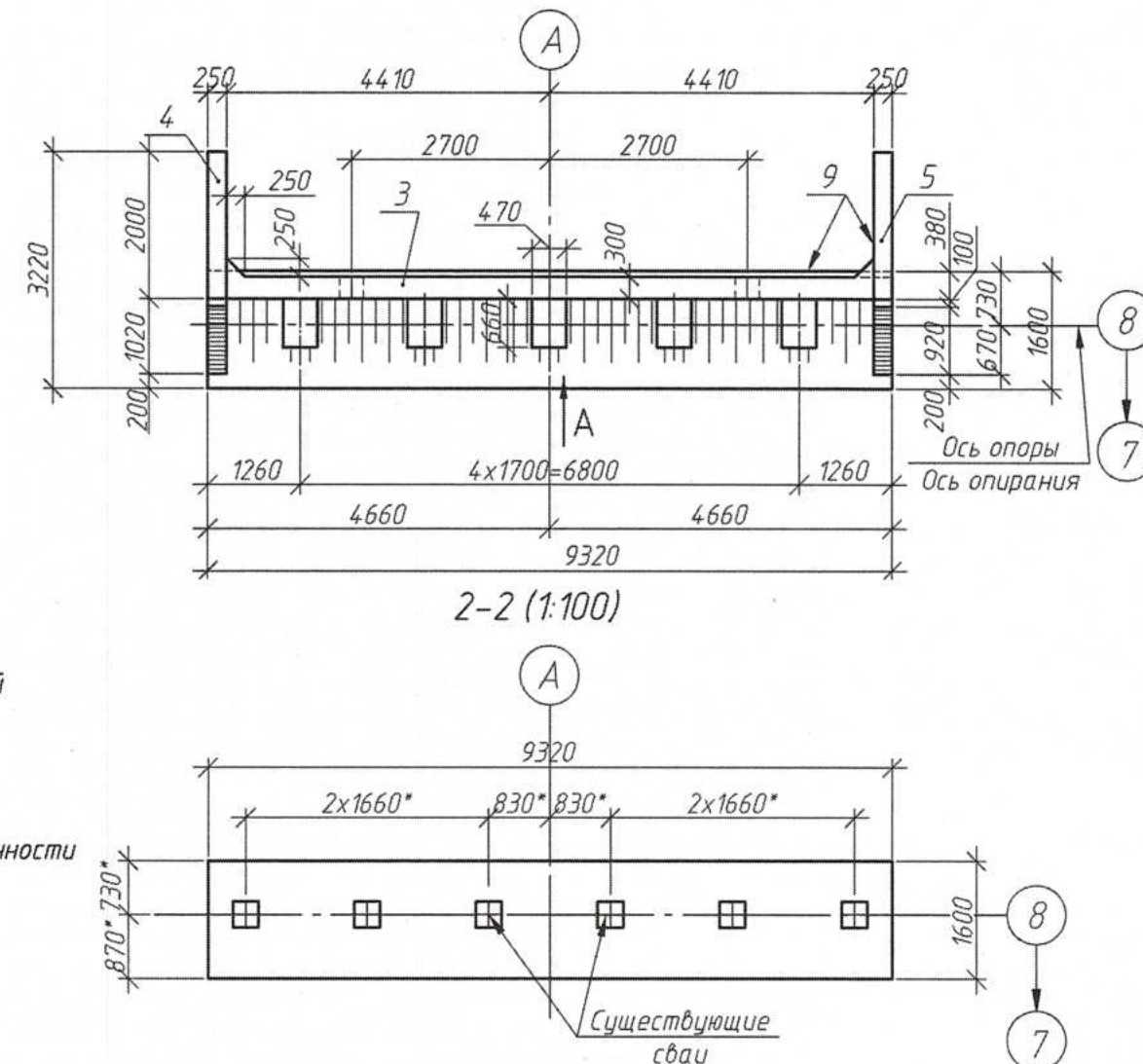
Копировал

Формат А4х3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Конструкции ж.б монолитные</u>			
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
		<u>Материалы</u>			
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 1416-2019	Грунтовка гидрофобизирующая	17,7		м²

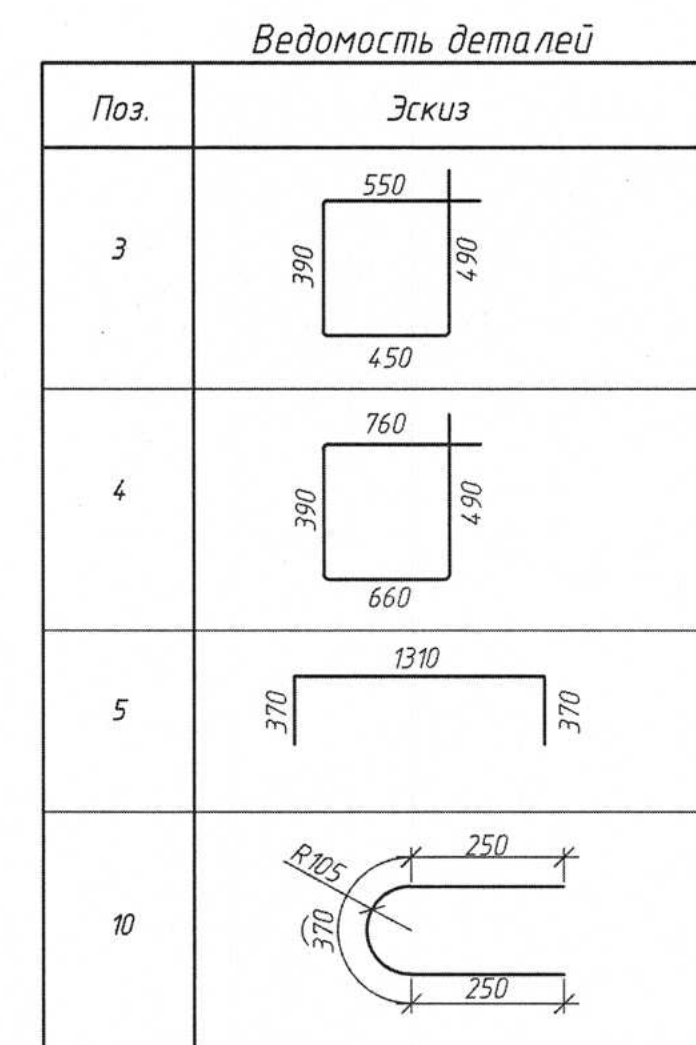
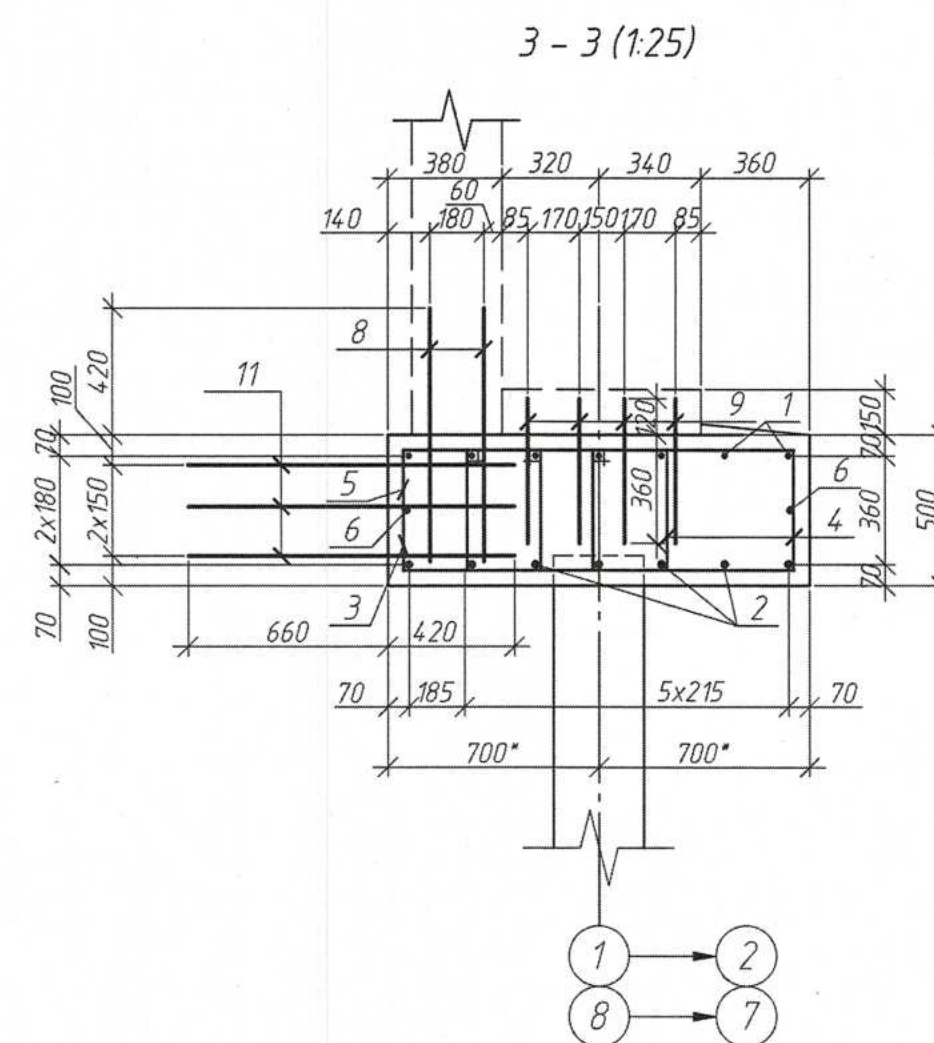
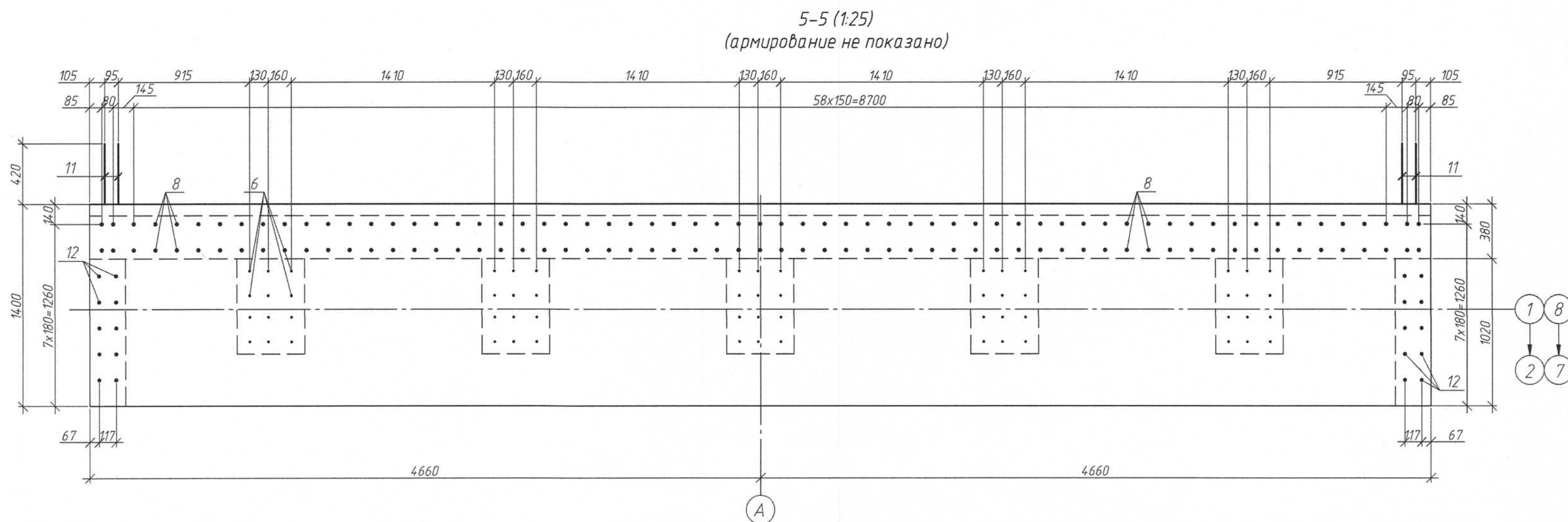
- 1 Требования к материалам см. 080-24-1-ДС-КЖЗ, л.1
- 2 Ось "А" – ось моста. Пикетное положение опоры даны по оси моста.
- 3 Отметки подферменников даны по оси опирания.
- 4 Слэбы устроить с уклоном 1:10 и бетонировать одновременно с насадкой.
- 5 Видимая поверхность бетона конструкции опоры должна быть высокого качества, соответствовать классу "Б" по СН 103.01-2019 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 грунтовкой 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, Ильинский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи – Рябка			
1	-	Зам.	106-25		10.09.25	Опоры №1, №8	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		С	3	
ГИП	Шевчук				25.09.25				
Разработал	Шиманчук				25.09.25				
Проверил	Карасева				25.09.25	Опора береговая №8		ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГУПРОДОР	
Н.контр.	Шевчук				25.09.25				
Утвердил	Шевчук				25.09.25				

Копировал

Формат А4х3



Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	Входящая профшпала
	Арматура класса								
	S240		S500						
	см. ТТ п.1								
	Ø10	Итого	Ø12	Ø14	Ø20	Ø25	Итого		
HM1	364,0	364,0	156,2	248,0	160,3	39,6	604,1	968,1	4,8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	080-24-1-ДС-КЖЗ, п.4	<u>Детали</u>			
1		Ø14 S500 L=9260	7	11,2	
2		Ø20 S500 L=9260	7	22,9	
3*		Ø10 S240 L=1880	91	1,2	
4*		Ø10 S240 L=2300	182	1,4	
5*		Ø12 S500 L=2050	62	1,8	
6		Ø12 S500 L=9260	2	8,2	
7		Ø12 S500 L=1340	2	1,2	
8		Ø14 S500 L=840	126	1,0	
9		Ø12 S500 L=480	60	0,43	
10*		Ø25 S500 L=870	12	3,3	
11		Ø14 S500 L=1080	12	1,3	
12		Ø14 S500 L=1170	20	1,4	
		<u>Материалы</u>			
	СТБ 2221-2020	Бетон В30 F200 W8	7,0		м³

* - см. ведомость деталей

1 Требования к арматуре и материалам см. 080-24-1-ДС-КЖЗ, л.1.

2 Существующие насадки разобрать с сохранением арматуры существующих выпусков свай с обеспечением необходимой заделки 20мм сваи в насадку.

3 Защитный слой – 50 мм, если другое значение не указано на чертеже.

4 Сварочные работы производить в соответствии требованиям СН 1.03.01-2019 и СТБ 2174-2011.

5 Работы по устройству монолитной насадки выполнить в соответствии требованиям СП 3.03.02-2021. Бетонирование выполнять без перерыва и устройства рабочих швов.

6 Размеры гнутых стержней даны по их осям, радиусы закруглений даны по внутренней грани стержней.

7 Арматурные элементы в местах пересечений объединить вязальной проволокой.

8 * - справочные данные уточнить по месту.

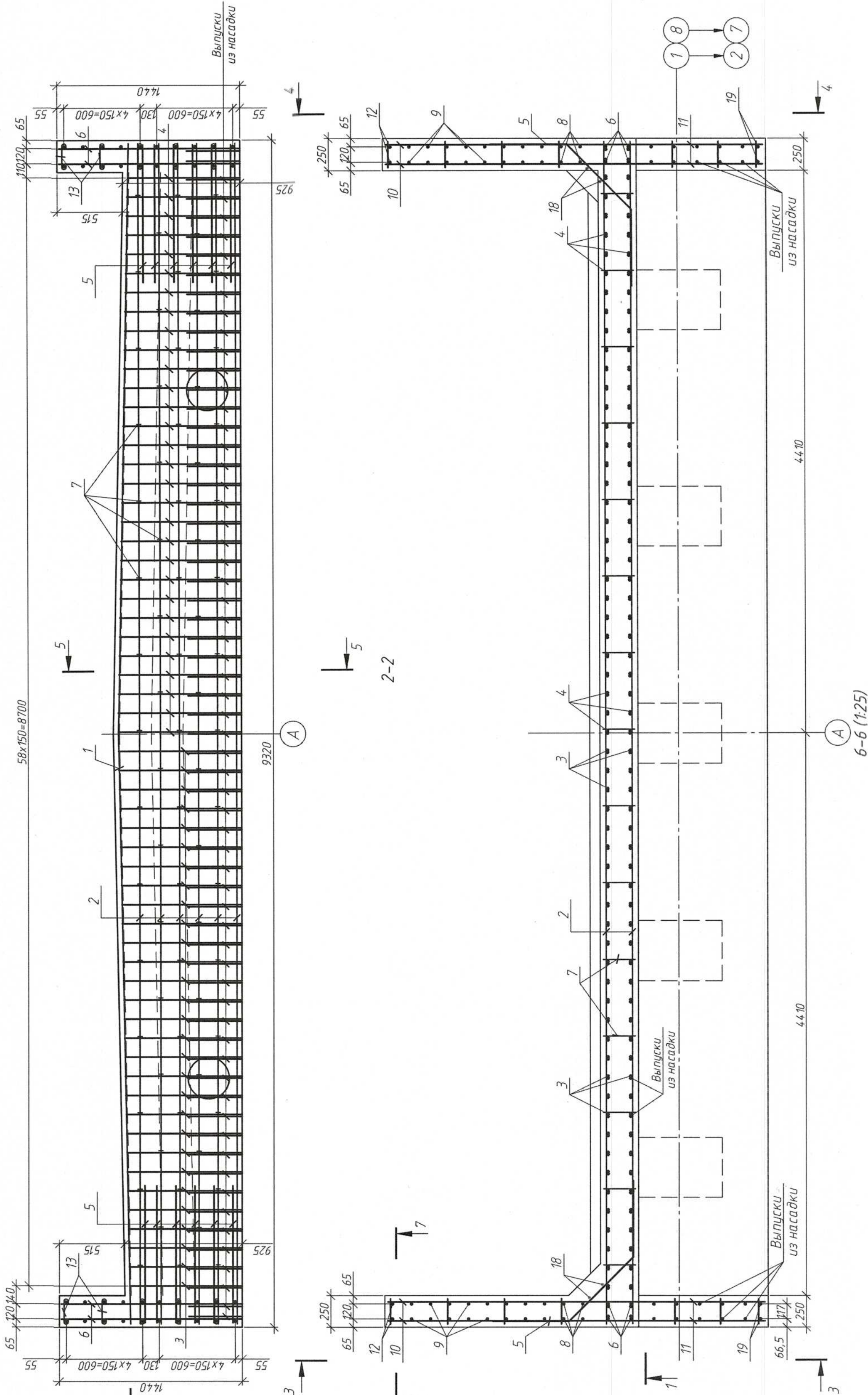
9 Работать совместно с 080-24-1-ДС-КЖЗ л.2,3.

								080-24-1-ДС-КЖЗ		
								Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережовское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильинский лесной массив д.Осткодьичи, канал Осткодьичи		
1	-	зам	106-29				10.09.25			
Изм.	Км чк	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Рядка		
ГИП	Шевчук				09.09.25			Стаяда	Лист	Листов
Разработал	Лисак				09.09.25		Опоры №1, №8	С	4	
Проверил	Шманцук				09.09.25					
Н.контр.	Шевчук				09.09.25		Насадка монолитная НМ1	 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛДРЕВНИЦА		
Утв.дел	Шевчук				09.09.25					

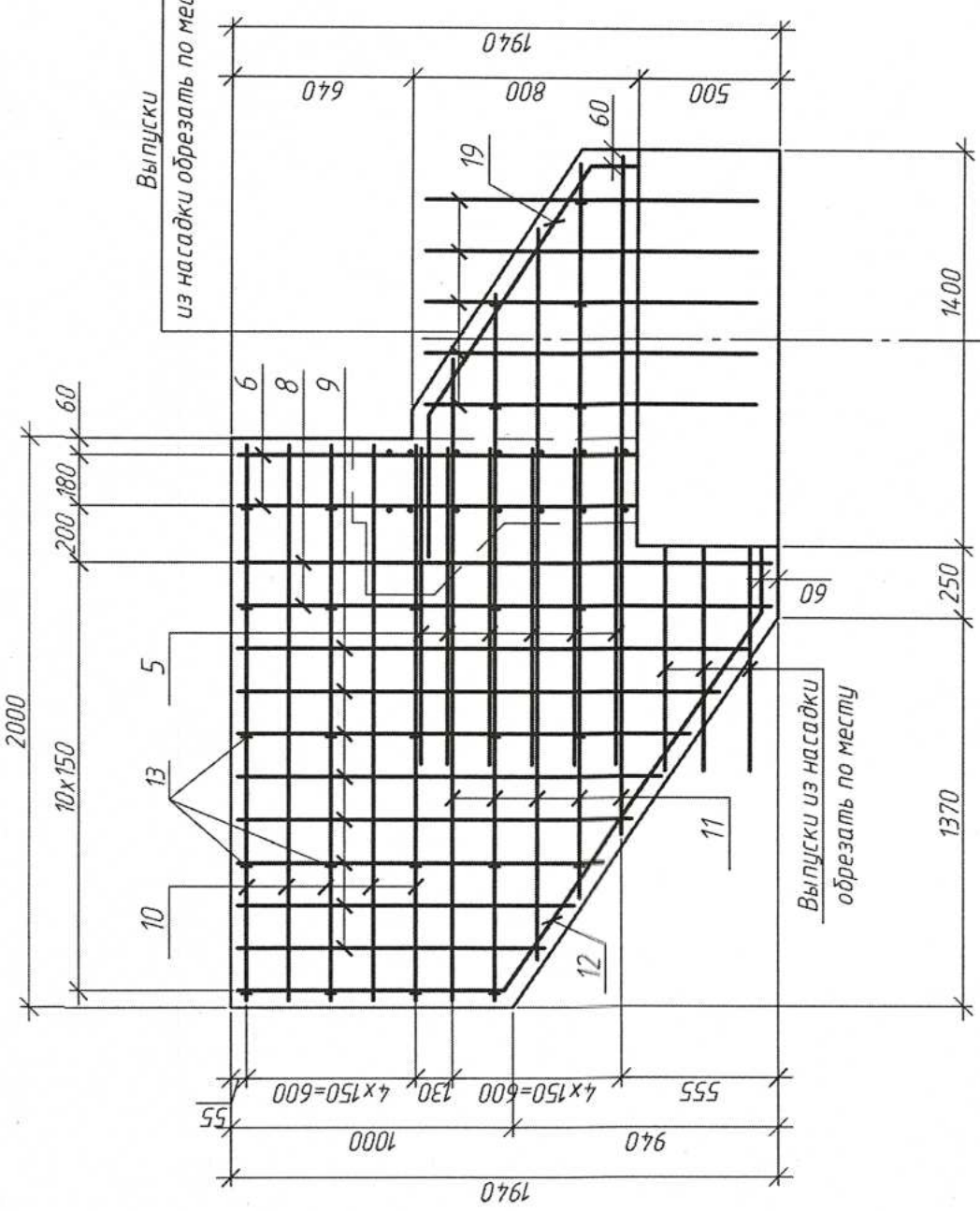
Копировал

Формат А3х3

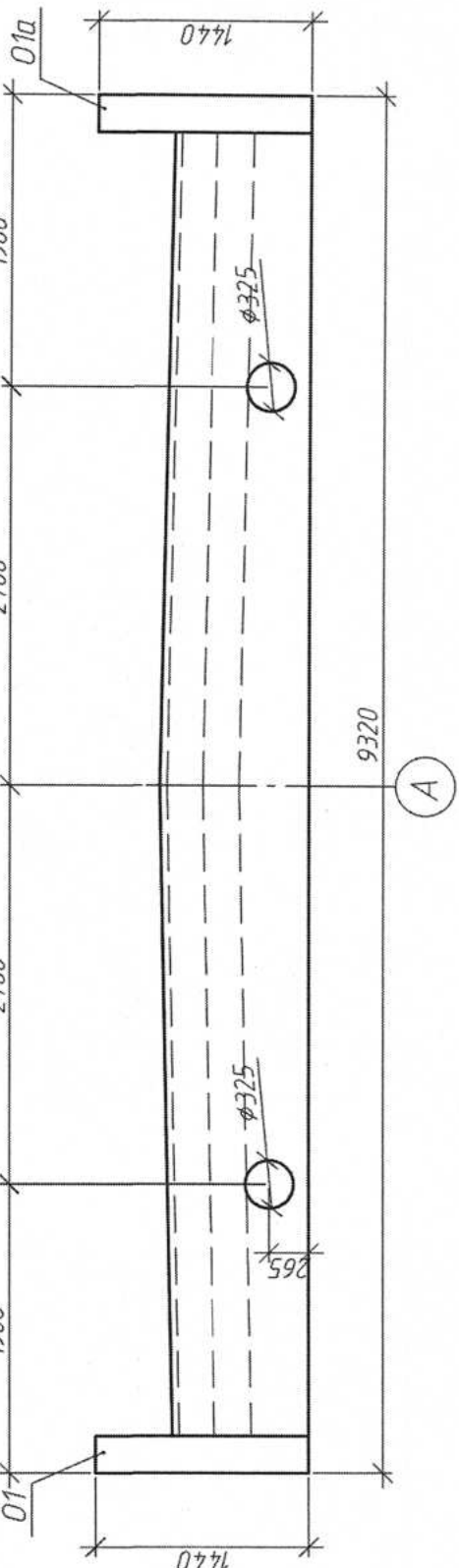
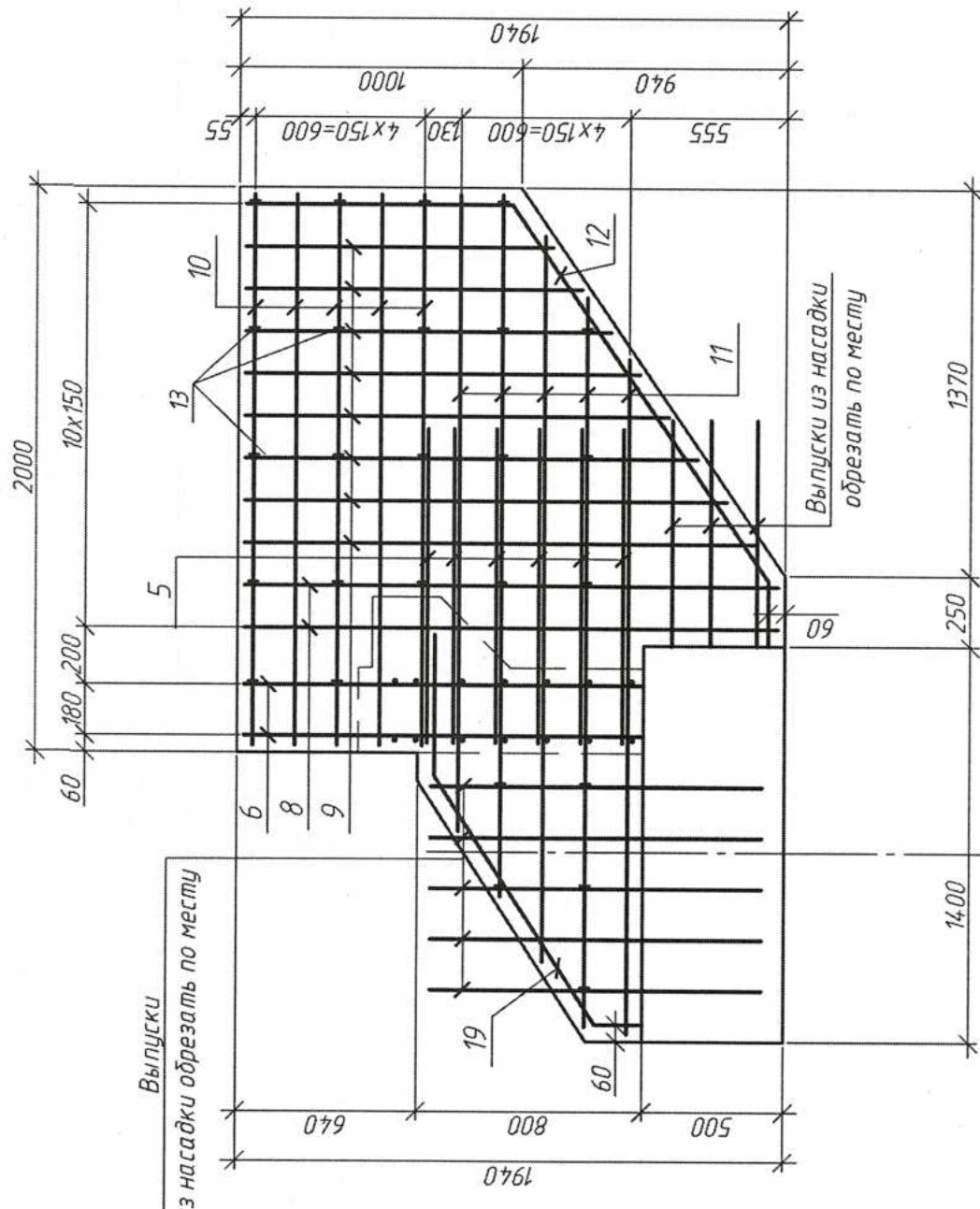
Шкафная стенка ШК1
1-1 (1:25)



Открылок О1
3-3 (1:25)



Открылок О1а
4-4 (1:25)



Шкафная стенка ШК1, Открылки О1 и О1а (1:50)

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса S240			S500		
	см. ТТ п.1			Всего		
ШК1	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø20	Итого
	10.8	10.8	79.8	36.6	278.4	472.8
О1	Итого	2.6	2.6	-	92.8	95.4
	2.6	2.6	2.6	-	92.8	95.4
О1а	Итого	2.6	2.6	-	92.8	95.4
	2.6	2.6	2.6	-	92.8	95.4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

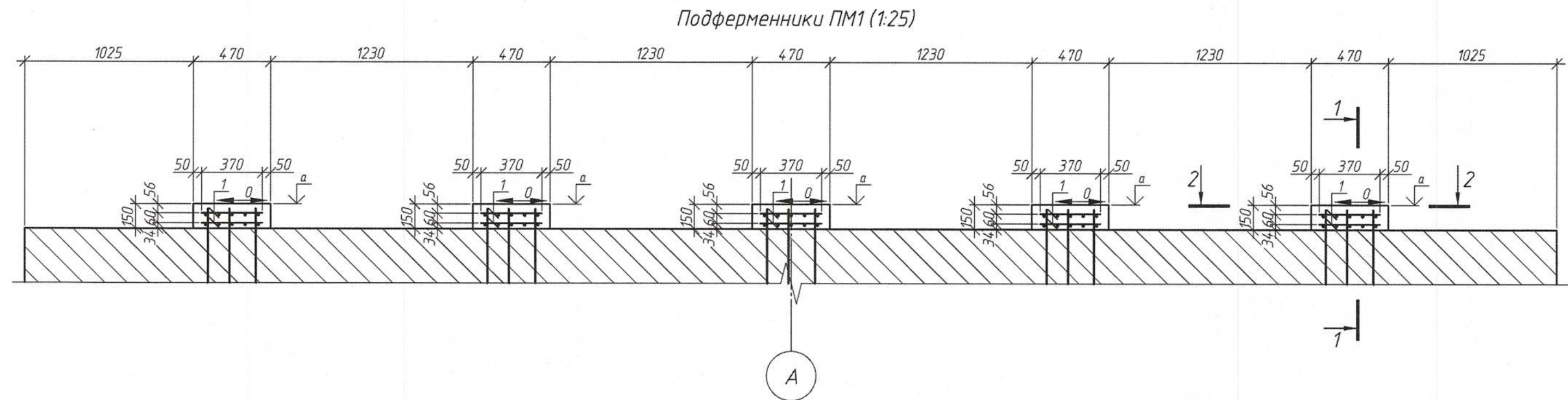
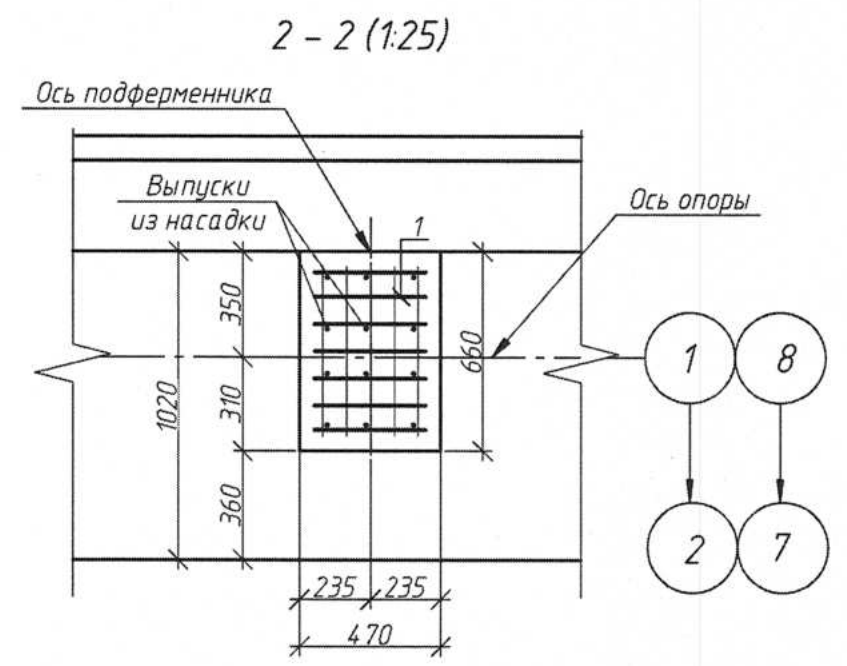
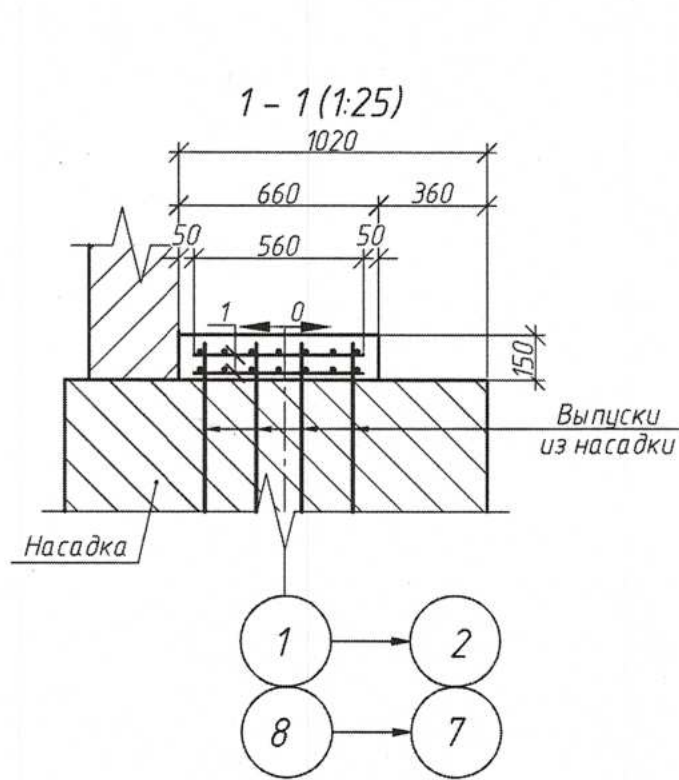
080-24-1-ДС-КЖЗ										
Копированный документ поста автомобильного через лесной массив Белгородской области, расположенный по адресу: Белгородская область, Выселский район, Ивнянский лесной массив в станице, станица Голубовская										
№ п/п	Вяз	Кач	Зем	100-25	Подо	Допол	Рейка			Примечание
							Статия	Лист	Листов	
1							С	5		Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
2										
3										
4										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
5										
6										
7										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
8										
9										
10										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
11										
12										
13										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
14										
15										
16										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
17										
18										
19										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
20										
21										
22										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
23										
24										
25										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
26										
27										
28										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
29										
30										
31										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
32										
33										
34										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
35										
36										
37										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
38										
39										
40										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
41										
42										
43										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
44										
45										
46										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
47										
48										
49										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
50										
51										
52										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
53										
54										
55										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
56										
57										
58										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
59										
60										
61										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
62										
63										
64										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
65										
66										
67										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
68										
69										
70										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
71										
72										
73										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
74										
75										
76										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
77										
78										
79										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
80										
81										
82										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
83										
84										
85										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
86										
87										
88										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
89										
90										
91										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
92										
93										
94										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
95										
96										
97										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
98										
99										
100										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
101										
102										
103										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
104										
105										
106										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
107										
108										
109										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
110										
111										
112										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
113										
114										
115										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
116										
117										
118										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
119										
120										
121										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
122										
123										
124										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
125										
126										
127										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
128										
129										
130										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
131										
132										
133										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
134										
135										
136										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
137										
138										
139										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
140										
141										
142										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
143										
144										
145										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
146										
147										
148										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
149										
150										
151										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
152										
153										
154										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
155										
156										
157										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
158										
159										
160										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
161										
162										
163										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
164										
165										
166										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
167										
168										
169										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
170										
171										
172										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
173										
174										
175										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
176										
177										
178										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
179										
180										
181										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
182										
183										
184										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
185										
186										
187										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
188										
189										
190										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
191										
192										
193										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
194										
195										
196										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
197										
198										
199										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
200										
201										
202										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
203										
204										
205										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
206										
207										
208										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
209										
210										
211										Шкала стянута ШК1 и открыт пак О1, О1а
212										
213										
214										

080-24-1-ДС-КЖЗ, п.5		080-24-1-ДС-КЖЗ	
1	10.8	10.8	10.8
2	12	12	12
3	58	58	58
4	60	60	60
5	12	12	12
6	4	4	4
7	90	90	90
8	-	-	-
9	-	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	-	-
14	4	4	4
15	58	58	58
16	58	58	58
17	6	6	6
18	4	4	4
19	-	-	-
Материалы			
Бетон В30 F200 W8			
С75 2221-2020			
3.8 1.0 0.9			

- 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 закруглений – 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 подготовку арматуры обрезать по месту. При бетонировании установить временные гильзы из пластика под арматуру диаметром 325мм.
6 Открылок О1а сверлен открылку О1.
* – см. ведомость деталей.

Согласовано

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



№ опор		№1	№8
Отметка, м	а	170,40	170,82

Спецификация подферменников монолитных ПМ1

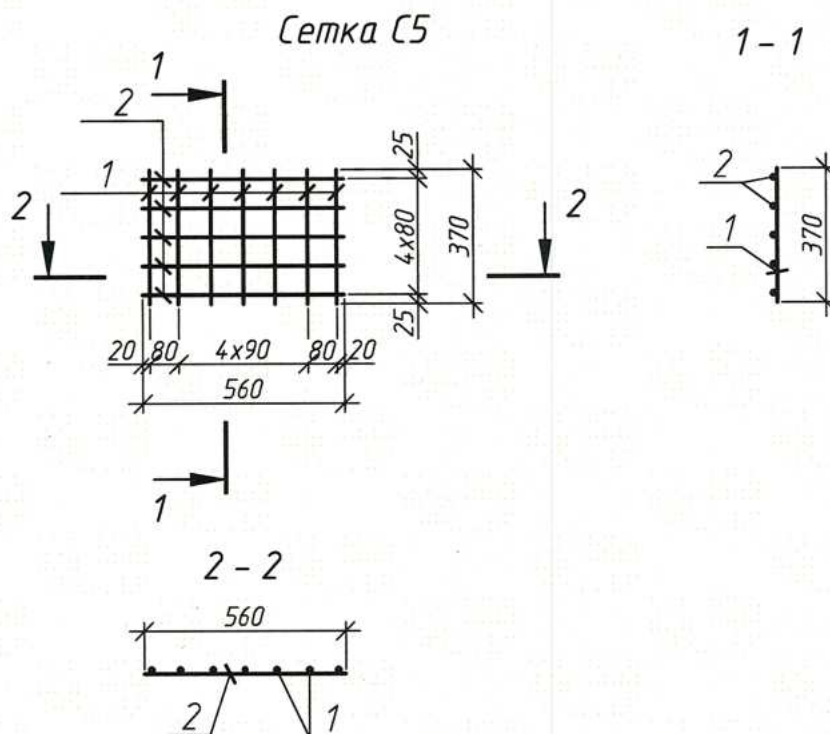
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
1	080-24-1-ДС-КЖЗ-С5	Сетка С5	10	3,4	
Материалы					
	СТБ 2221-2020	Бетон тяжелый В30 F200 W8	0,25		м³

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 Бережковское 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		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			С	6	
ГИП		Шевчук		15.09.25						
Разработал		Лисюк		15.09.25						
Проверил		Шиманчук		15.09.25	Подферменники монолитные ПМ1			ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГУПРОДОР		
Н. контр.		Шевчук		15.09.25						
Утвердил		Шевчук		15.09.25						



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