Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
080-24-1-ДС-КЖ2.И-ЦМ	Цоколь металлический ЦМ	
080-24-1-ДС-КЖ2.И-СМ	Стойка СМ	Изм.1 (Изм.)
080-24-1-ДС-КЖ2.И-Ф	Фланец Ф	
080-24-1-ДС-КЖ2.И-СБ-1	Секция балки СБ-1, СБ-2, СБ-3	
080-24-1-ДС-КЖ2.И-СП1	Секции перил СП1	Изм.1 (Зам.)
080-24-1-ДС-КЖ2.И-СП2	Секции перил СП2	Изм.1 (Зам.)
080-24-1-ДС-КЖ2.И-СП3	Секции перил СП3	Изм.1 (Зам.)
080-24-1-ДС-КЖ2.И-СП4	Секции перил СП4	Изм.1 (Зам.)
080-24-1-ДС-КЖ2.И-ФБ	Навесной фасадный блок ФБ1-ФБ3	Изм.1 (Зам.)
080-24-1-ДС-КЖ2.И-ПД1.50	Патрубок дренажный ПД 1.50	
080-24-1-ДС-КЖ2.И-Ф1	Фиксатор Ф1	

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

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 Перечень ответственных конструкций подлежащих приемке с участием представителей проектной организации:

- устройство гидроизоляции (выборочно);
- устройство нижнего слоя асфальтобетонного покрытия (выборочно);
- устройство верхнего слоя асфальтобетонного покрытия (выборочно).

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

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

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

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

9 Марка бетона по морозостойкости, определяемая по второму базовому методу (в солях) согласно ГОСТ10060.2-95 в проекте имеет обозначение со индексом "*" (например F150*).

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

11 В железобетонных конструкциях принята арматурная сталь класса:

-S240 по СТБ 1704-2012 из стали марок Ст3сп, Ст3пс всех диаметров, Ст3кп 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.

12 Прокат из стали марки Ст3сп, Ст3пс по ГОСТ 535-2005..

13 Арматурные стержни в местах пересечения объединить вязальной проволокой.

14 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.

Изменение №1 внесено согласно замечаниям экспертизы.

						080-24-1-ДС-КЖ2		
1	–	Зам.	106-25		10.09.25	Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильянский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи – Раевка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Шевчук			11.11.24	Мостовое полотно	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лапицкий			11.11.24		С	1	10
Проверил		Трубченко			11.11.24				
Н. контр.		Шевчук			11.11.24	Общие данные	ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГИПРОДОР		
Утвердил		Шевчук			11.11.24				

Копировал

Формат А4х3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

080-24-1-ДС-КЖ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Мостовое полотно МП	Изм.1 (Зам.)
3	Плита тротуарная ПТ	Изм.1 (Зам.)
4	Сопряжение моста с подходами СП1, СП2	Изм.1 (Зам.)
5	Плита монолитная переходная ПМП	Изм.1 (Зам.)
6	Плита монолитная тротуарная ПМТ1 (ПМТ1а)	Изм.1 (Зам.)
7	Подвесной водоотвод	Изм.1 (Зам.)
8	Барьерное ограждение БО	Изм.1 (Изм.)
9	Перильное ограждение ПО	Изм.1 (Зам.)
10	Водосток ВС	

Ведомость спецификаций

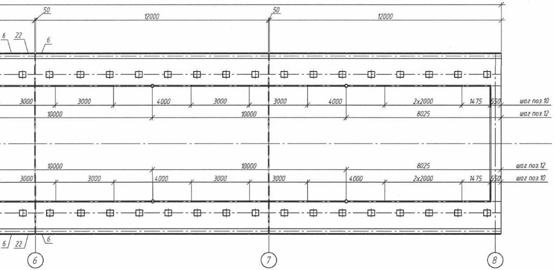
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация мостового полотна	
3	Спецификация плиты тротуарной ПТ	
4	Спецификация сопряжения моста с подходами	
5	Спецификация переходной монолитной плиты ПМП	
6	Спецификация монолитной тротуарной плиты ПМТ1 (ПМТ1а)	
7	Спецификация подвесного водоотвода	
8	Спецификация барьерного ограждения БО	
9	Спецификация перильного ограждения ПО	
10	Спецификация водостока ВС	

Согласовано

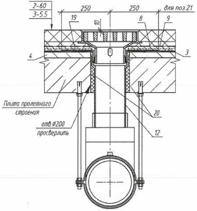
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


50
12000
50
12000
6
22
6
3000
3000
4000
3000
3000
4000
2x2000
1475
550
шаг поз.10
10000
10000
8025
шаг поз.12
10000
10000
8025
шаг поз.12
3000
3000
4000
3000
3000
4000
2x2000
1475
550
шаг поз.10
6
22
6
6
7
8

Узел установки поз.12 (1:10)


1-50
2-60
3-5.5
250
250
для поз.21
19
10
8
9
3
4
Плита пролетного строения
20
отв.⌀200 просверлить
12

1 До устройства слоев мостового полотна выполнить отверстия в плитах балок для установки дренажных патрубков.

2 В гидроизоляции, в местах установки дренажных патрубков, выполнить отверстия ⌀30мм.

3 Перед устройством защитного слоя установить элементы продольного и поперечного дренажа (поз.8,9).

4 Дренажный элемент (поз.8) установить и приклеить геотекстильным полотном (поз.9) к предварительно разогретой поверхности гидроизоляции (поз.3).

5 На открытые поверхности тротуарных плит и фасадных блоков нанести грунтовку гидрофобизирующую (поз.15) в 2 слоя.

6 Вертикальные и нижние поверхности фасадных блоков, торцы фасадных блоков окрасить краской (поз.16 аналогичной краске "Парад П6" (ТУ РБ 100926738.012-2005). Перед окраской, на бетонные поверхности нанести грунтовку согласно рекомендациям производителя краски.

7 Гидроизоляцию мостового полотна выполнить из одного слоя рулонного изоляционного битумно-полимерного материала, приклеенного к изолируемой конструкции путем оплавления его нижней поверхности. Гидроизоляцию в местах примыкания к тротуарам, ограждениям, дренажу, деформационным швам выполнить в соответствии с требованиями ТКП 201-2023 "Мосты и трубы. Правила устройства гидроизоляции."

8 Вдоль фасадных блоков устроить штрабу (ширина - 10мм, глубина- 20мм) согласно настоящему листу (см. узлы "1"). Штрабу заполнить мастикой (поз.17) .

9 Поз.18 уложить вдоль осей опор №№2-7 в пределах габарита Г-6.5м.

10 Штрабу (ширина - 15мм, глубина- 35мм) в асфальтобетонном покрытии устроить вдоль осей опор № №2-7 в пределах габарита Г-6,5м. Штрабу заполнить мастикой (поз.17).

11 Ось "А" - ось автомобильной дорог. Оси "1-8" - оси опор №№1-8.

12 Спецификация дана на весь мост..

Спецификация мостового полотна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Покрытие проезжей части			
1		Слой асфальтобетонного покрытия	546,8		м²
	СТБ 1033-2016	Асфальтобетон щебеночный мелкозернистый ЩМБг20-III/2,0	27,3		м³ см. Т.Т.п.1
	СТБ 1245-2015	Катионная битумная эмульсия ЭБКД-Б-60	0,38		
		Защитный слой			т
2		Слой асфальтобетонного покрытия	546,8		м² см. Т.Т. п.3
	СТБ 1033-2016	Асфальтобетон щебеночный мелкозернистый ЩМБг20-III/2,0	32,8		
3	ТКП 201-2023	Гидроизоляционный материал			
		ГМ-ПТ-БЭ-ПП/ПП-5,5	546,8		м² см. Т.Т. п.2,7
		Выравнивающий слой	546,8		м²
4	СТБ 2221-2020	Бетон В30,F200,W8 hср=60	43,7		м³ см. Т.Т.п.1
		Покрытие тротуаров			
5	СТБ 1033-2016	Песчаный асфальтобетон ПДг-II, h=40	210,3		м²
3	ТКП 201-2023	Гидроизоляционный материал			
		ГМ-ПТ-БЭ-ПП/ПП-5,5	218,7		
		Изделия железобетонные			
6	080-24-1- ДС-КЖ2.И-ФБ	Навесной фасадный блок ФБ1	164	75,0	
21	080-24-1- ДС-КЖ2.И-ФБ	Навесной фасадный блок ФБ2	2	88,0	
22	080-24-1-ДС-КЖ2.И-ФБ	Навесной фасадный блок ФБ3	2	48,8	
		Конструкции монолитные			
7	080-24-1-ДС-КЖ2, л.3	Плита тротуарная ПТ	2		26,3 м³
		Дренаж			
8	ПМП-02-2013	Дренажный элемент ДТ1	358	1,3	см. Т.Т. п.3,4
9	СТБ 1104-2020	Полотно ГТС-Н-ПП/И-200	37,5		м² см. Т.Т. п.3,4
10	ПМП 03-ПД1-У1, ПМП 03-ПД1	Патрубок дренажный ПД1.50-120	58		
11	СНиП 3.06.04 (справочно)	Клей эпоксидный	3,5		кг
12	080-24-1- ДС-КЖ2, л.10	Водосток ВС	16	49,2	кг
		Изделия металлические			
13	080-24-1- ДС-КЖ2, л.8	Барьерное ограждение БО	2	5168	
14	080-24-1- ДС-КЖ2, л.9	Перильное ограждение ПО	2	4037,1	
		Материалы			
15	СТБ 1416-2019	Грунтовка гидрофобизирующая			
		ОН-ПФ-ПЭ $_{W/F}$ 3.0/2.0-РВ-НО (2 слоя)	58,9		м² см. Т.Т. п.5
16	ТКП 576-2024	Нанесение лакокрасочного покрытия	131,2		м² см. Т.Т. п.6
17	СТБ 1092-2018	Мастика МГБЭ Ш-75	337,6		кг
18	Аналогично ТУ ВУ 300059047.106-2012	Стеклосетка ССДор-50-02	78,0		м² см. Т.Т. п.9
19	ТКП 201-2023	Гидроизоляционный материал			
		ГМ-ПТ-БЭ-ПП/ПП-5,5	51,4		м² см. Т.Т. п.7
20	СТБ 1464-2024	Ремонтный состав РМнIII-КР-ПЦМ-БТ-МЗ-БУ-АП-В40-F300-W8	0,3		м²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	106-25		10.09.25

Зам. дир-ГИ	Невмержицкий		11.11.24
ГИП	Шевчук		11.11.24
Разработал	Трубченко		11.11.24
Проверил	Лапицкий		11.11.24
Н.контр.	Шевчук		11.11.24
Утвердил	Шевчук		11.11.24

080-24-1-ДС-КЖ2

Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильянский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи - Раевка

Мостовое полотно	Стадия	Лист	Листов
	С	2	

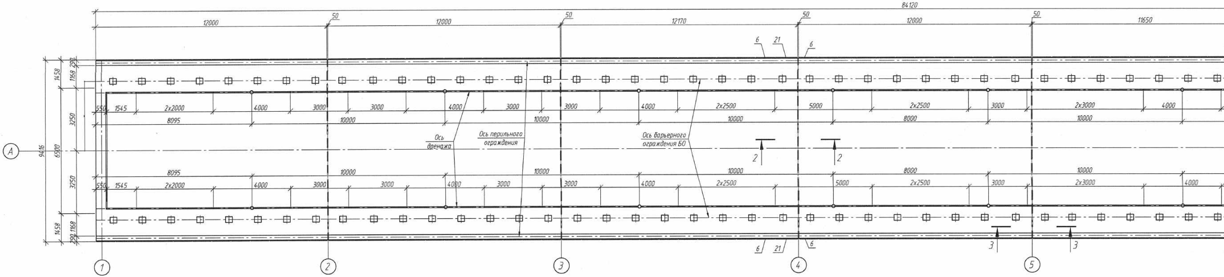
Мостовое полотно МП

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГИПРОДОР

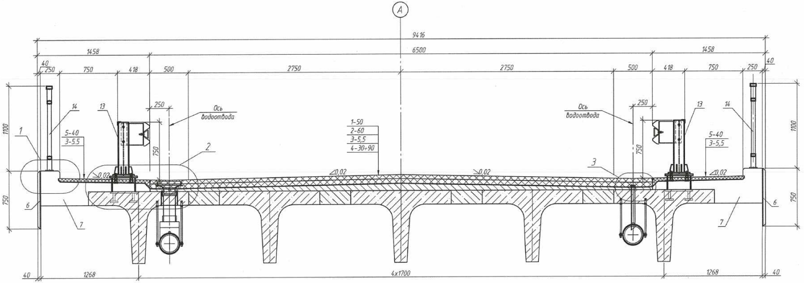
Копировал

А3х4

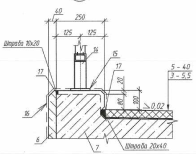
План расположения элементов мостового полотна (1:100)


84120
12000
50
12000
50
12170
50
12000
50
11650
6
21
6
1458
1168
290
3250
6500
9416
A
550
1545
2x2000
8095
4000
3000
10000
2x2500
5000
8000
2x3000
Ось дренажа
Ось перильного ограждения
Ось барьерного ограждения Б0
2
3
1
2
3
4
5

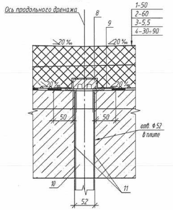
1-1 (1:25)


A
9416
1458
6500
1458
40
250
750
418
500
2750
2750
500
418
750
250
40
1100
750
1
14
13
5-40
3-5,5
250
Ось водоотвода
2
3
1-50
2-60
3-5,5
4-30÷90
0,02
0,02
0,02
0,02
7
6
1268
4x1700
1268
40
40

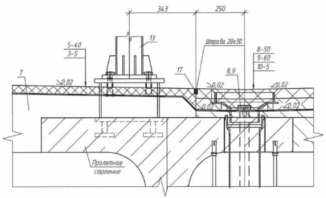
1 (1:10)


40
250
125
125
Штраба 10х20
14
15
17
17
20
80
100
5 - 40
3 - 5,5
0,02
16
6
7
Штраба 20х40

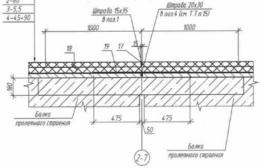
3 (1:5)


Ось продольного дренажа
8
9
1-50
2-60
3-5,5
4-30÷90
20 ‰
20 ‰
20 ‰
20 ‰
50
50
отв. ϕ 52 в плите
10
11
52

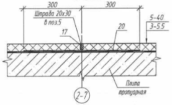
2 (1:10)


343
250
13
Штраба 20х30
5-40
3-5
8-50
9-60
10-5
17
8,9
0,02
0,02
0,02
0,02
7
Пролетное строение

2-2 (1:20)


1-50
2-60
3-5,5
4-45÷90
Штраба 15х35 в поз.1
Штраба 20х30 в поз.4 (см. Т.Т.п.15)
1000
1000
18
19
17
15
180
Балка пролетного строения
475
475
50
2-7
Балка пролетного строения

3-3 (1:10)


300
300
Штраба 20х30 в поз.5
17
20
5-40
3-5,5
Плита тротуарная
2-7

Согласовано

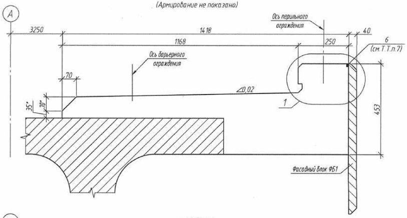
Взам. инв. №

Подп. и дата

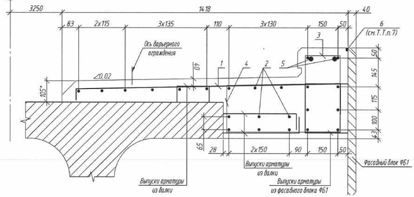
Инв. № подл.

1-1 (1:10)

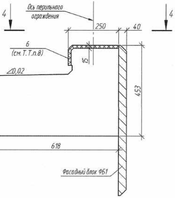
(Армирование не показано)


A
3250
1418
1168
250
40
6
(см.Т.Т.п.7)
Ось перильного ограждения
Ось барьерного ограждения
70
35°
70°
∠0,02
1
453
Фасадный блок ФБ1

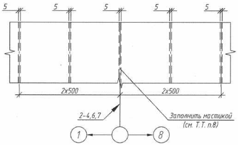
2-2 (1:10)


A
3250
1418
40
83
2x115
3x135
110
3x130
150
50
6
(см.Т.Т.п.7)
3
Ось барьерного ограждения
1
4
2
5
∠0,02
105°
40
50
145
115
100
43
65
28
2x150
90
150
50
Выпуски арматуры из балки
Выпуски арматуры из балки
Выпуски арматуры из фасадного блока ФБ1
Фасадный блок ФБ1

3-3 (1:10)


4
4
Ось перильного ограждения
250
40
6
(см.Т.Т.п.8)
15
∠0,02
453
618
Фасадный блок ФБ1

4-4 (1:10)

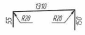
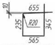

5
5
5
5
5
2x500
2x500
2-4,6,7
Заполнить мастикой
(см. Т.Т. п.8)
1
8

Спецификация плиты тротуарной ПТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме- чание
	080-24-1-ДС-КЖ2, л.3	Детали			
1		⌀12 S500 L=1515	559	1.35	см. Т.Т. п.6
2		⌀10 S500 L=84060	23	53.16	см. Т.Т. п.4
3		⌀10 S240 L=1300	559	0.8	см. Т.Т. п.6
4		⌀10 S240 L=1800	559	1.11	см. Т.Т. п.6
5		⌀20 S500 L=8000	16	19.76	
		Материалы			
6		Тиоколовая мастика	0,8		кг см. Т.Т.п.7
	СТБ 2221-2020	Бетон B25, F200, W6	26,3		$м^3$

1. Требования к арматуре и бетону см. 080-24-1-ДС-КЖ2, л.1.
2. Работать совместно с 080-24-1-ДС-КЖ л.2.
3. Размеры гнутых стержней даны по их осям, радиусы закруглений – по внутренней грани стержня.
4. Стыки длинномерных стержней (поз.2) выполнить внахлестку без сварки с перепуском, длиной не менее 30 диаметров арматуры. Расход арматуры поз.2 дан с учетом перехлеста стержней.
5. Выпуски арматуры из фасадных блоков, при необходимости, отогнуть по месту.
6. Поз.1,3,4 при необходимости, допускается сдвинуть по месту.
7. Вдоль фасадных блоков устроить штрабу глубиной 15мм и шириной 5мм. Штраба заполняется мастикой (поз.6) аналогичной тиоколовой мастике АМ-05К (аналогично ТУ 5772-057-05766764-2003).
8. На верхней поверхности карнизов предусмотрено устройство штраб шириной 5 мм, заполненных мастикой (поз.6) по оси опоры и по две штрабы в каждую сторону от оси опоры с шагом 0,5 м).
9. Ось "А" - ось автомобильной дороги. Оси "1-8" - оси опор №№1-8.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	 1310 55 R20 R20 150
4	270 380 R20 480 170
5	 10 655 235 R20 345 565

						080-24-1-ДС-КЖ2
1	-	Зам.	106-25	Гуры	10.09.25	Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильянский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи - Раевка
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Шевчук			10.09.25	Мостовое полотно
Разработал		Лапицкий			10.09.25	
Проверил		Трубченко			10.09.25	
Н.контр.		Шевчук			10.09.25	Плита тротуарная ПТ
Утвердил		Шевчук			10.09.25	

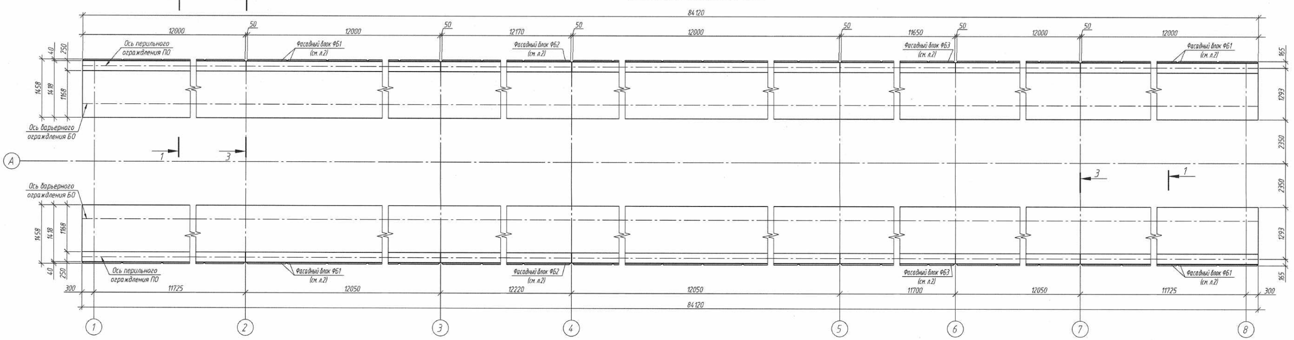
Стадия	Лист	Листов
С	3	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГИПРОДОР

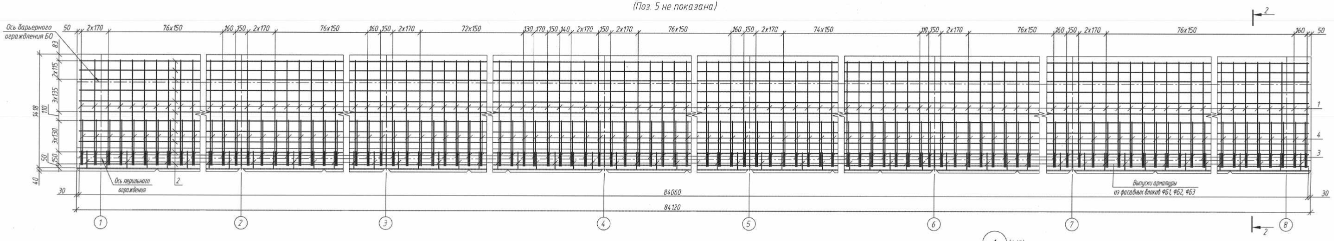
Копировал

A3x4

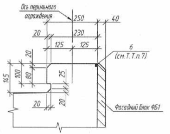
План плит тротуарных ПТ (1:50)


1
3
84120
12000
50
12170
11650
Фасадный блок ФБ1 (см. л.2)
Фасадный блок ФБ2 (см. л.2)
Фасадный блок ФБ3 (см. л.2)
Ось перильного ограждения ПО
Ось барьерного ограждения БО
A
40
250
1458
1418
1168
165
1293
2350
300
11725
12050
12220
11700
1
2
3
4
5
6
7
8

План армирования плиты тротуарной ПТ (1:25)
(Поз. 5 не показана)


2
Ось барьерного ограждения БО
50
2x170
76x150
160
150
72x150
130
170
140
74x150
110
83
2x115
3x135
110
3x130
1418
40
30
Ось перильного ограждения
Выпуски арматуры из фасадных блоков ФБ1, ФБ2, ФБ3
84060
84120
1
4
3
1
2
3
4
5
6
7
8

1 (1:10)


Ось перильного ограждения
250
40
20
230
125
125
6
(см. Т.Т.п.7)
145
100
80
20
25
20
Фасадный блок ФБ1

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Вязальная проволока	Общий расход
	Арматура класса						Всего		
	S240		S500						
			СТБ 1704-2012						
	⌀10	Итого	⌀10	⌀12	⌀20	Итого			
Плита тротуарная ПТ	1067.7	1067.7	1222.7	754.7	316.2	2293.5	3361.2	16.8	3378.0

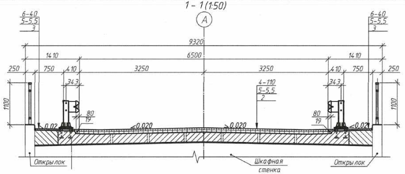
Согласовано

Взам. инв. №

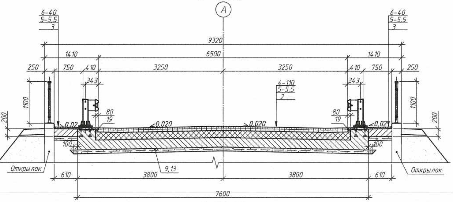
Подп. и дата

Инв. № подл.

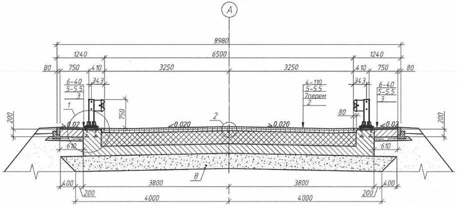
1 - 1 (1:50)


A
6-40
5-5,5
3
9320
6500
1410
250
750
410
3250
343
4-110
5-5,5
2
1100
80
19
0,02
0,020
Открылок
Шкафная
стенка

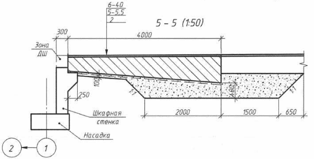
2 - 2 (1:50)


A
6-40
5-5,5
3
9320
6500
1410
250
750
410
3250
343
4-110
5-5,5
2
1100
200
80
19
0,02
0,020
100
9,13
Открылок
610
3800
7600

3 - 3 (1:50)


A
8980
6500
1240
80
750
410
3250
343
6-40
5-5,5
3
4-110
5-5,5
7перем
2
1
2
750
200
0,02
0,020
0,03
610
8
400
3800
200
4000

5 - 5 (1:50)


6-40
5-5,5
2
300
4000
Зона
ДШ
100
250
480
1:1
Шкафная
стенка
Насадка
2000
1500
650
2
1

1 Требования к материалам см.080-24-1-ДС-КЖ2, л.1.

2 Все поверхности переходной и тротуарных плит, соприкасающихся с землей, покрыть мастичной гидроизоляцией (поз.16) по СТБ 201-2016 за 2 раза (расход - 1,6 кг/м² на 1 слой).

3 Под переходную и тротуарные плиты выполнить проливку щебня строительным цементным раствором марки М100 (поз.13) на глубину 5см.

4 Перед устройством переходных плит на шкафную стенку уложить слой гидроизоляции рулонной (поз. 10) из битумно-полимерных материалов по СТБ 1107-2022.

Спецификация сопряжения моста с подходами

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед., кг	Примечание
			СП1	СП2		
		Изделия железобетонные				
1	Б 3.020.1-9.12, СТБ 1097-2012	Камень бортовой БРТ100.20.8-М	6	6	40	
		Конструкции монолитные				
2	080-24-1-ДС-КЖ2, л.5	Плита переходная ПМП	1	1		8,7 м³
3	080-24-1-ДС-КЖ2, л.6	Плита монолитная тротуарная ПМТ1	1	1		0,52 м³
3а	080-24-1-ДС-КЖ2, л.6	Плита монолитная тротуарная ПМТ1а	1	1		0,52 м³
		Слои покрытия h=110мм	21,5	21,5		м²
4	СТБ 1033-2016	Асфальтобетон горячий мелкозернистый щебеночный плотный ЩМБг20-III/2,0	1,1	1,1		h=50 мм м³
		Асфальтобетон горячий мелкозернистый щебеночный плотный ЩМБг20-III/2,0	1,3	1,3		h=60 мм м³
	СТБ 1245-2015	Катионная битумная эмульсия ЭБКД-Б-60	0,004	0,004		т
		Выравнивающий слой	4,7	4,7		м²
20	СТБ 2221-2020	Бетон В40 F300* W10, hmin=30	0,2	0,2		м³
		Покрытие тротуаров	9,9	9,9		м²
5	СТБ 1107-2022	Гидроизоляционный материал ГМ-ПТ-БЭ-ПП/ПП-5,5	10,8	10,8		м²
6	СТБ 1257-2012	Песчаный асфальтобетон ПДг-II/2.3, h=40	0,4	0,4		м³
		Материалы				
7	СТБ 1033-2016	Асфальтобетон ЩКПг марки II, hср=202	4,3	4,3		м³
8	ГОСТ 8267-93	Подушка щебеночная	21,7	21,7		м³
9	ГОСТ 8267-93	Подготовка щебеночная h=100	1,0	1,0		м³
10	СТБ 1107-2022	Гидроизоляционный материал ГМ-ПТ-БЭ-ПП/ПП-5,5	2х2,5	2х2,5		м²
11	СТБ 1464-2024	Ремонтный состав РМмIII-КР-ПЦМ-БТ-МЗ-БУ-АП-В40-F300-W8	0,003	0,003		м³, см.п.п.9
12	СТБ 1092-2018	Мастика МГБэШ-75	22,7	22,7		кг
13	СТБ 1307-2012	Цементный раствор проливки М100	0,540	0,540		м³
14	ГОСТ 8267-93	Подготовка щебеночная тротуаров h=100	0,5	0,5		м³
15	СТБ 1307-2012	Цементный раствор М200	0,026	0,026		м³
16	ТКП 201-2023	Мастичная гидроизоляция	7,0	7,0		м²
17	СТБ 1464-2024	Фундамент под камни бортовые из ремонтного состава РМд II ПЦ-МЗ-АП	0,2	0,2		м³, см.п.п.9
18	СТБ 1416-2019	Грунтовка гидрофобизирующая ОН-ПФ-ПЭ$_{W/F}$ 3,0/2,0-РВ-НО	1,8	1,8		м²
19	СТБ 1257-2012	Песчаный асфальтобетон ПДг-II/2.3, h=110	0,54	0,54		м²

5 При устройстве монолитной переходной и тротуарных плит установить стальные трубки (см.080-24-1-ДС-КЖ2, л.5) на арматурные выпуски шкафных стенок (080-24-1-ДС-КЖ3, л.5) с последующим заполнением мастикой Ш-75 (поз.12).

6 В монолитной переходной плите устроить штрабу 20х40 по оси "А" (узел 2) на всю длину переходной плиты, с заполнением расплавленной мастикой Ш-75 (поз.12).

7 Слои покрытия на ездовом полотне на сопряжении на расстоянии 1,0 м - учтены на л.2.

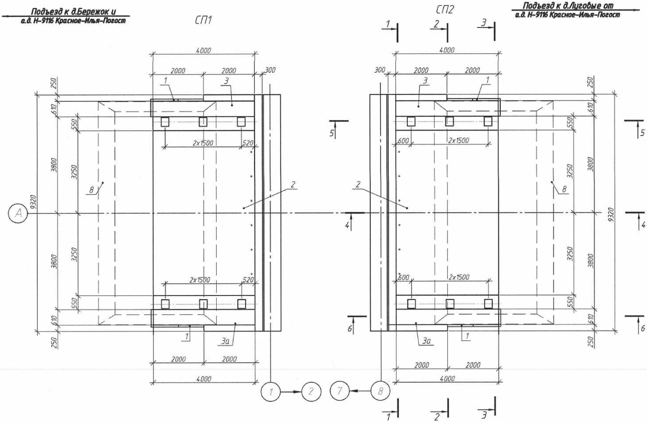
8 В качестве РМмIII по СТБ1464-2024 применить готовую сухую ремонтную смесь для ремонта бетонных и железобетонных конструкций мостовых сооружений на основе безусадочного цемента, содержащую фракционированный заполнитель крупностью 2,5 мм, армирующие полимерные волокна, компенсатор усадочных деформаций и другие активные добавки для обеспечения высокой прочности сцепления ремонтного материала и ремонтируемой конструкции.

9 В качестве РМдII по СТБ1464-2024 применить сухую смесь для получения безусадочного мелкозернистого состава для конструкционного ремонта дорожного бетона и мостового полотна, отвечающую требованиям, предъявляемым к ремонтным материалам дорожного типа РМд II, и отличающуюся быстрым схватыванием (15 мин), по динамике набора прочности относится к быстротвердеющим материалам

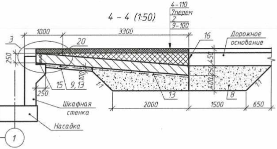
						080-24-1-ДС-КЖ2
1	-	Зам.	106-25		10.09.25	Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильянский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи - Раевка
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
ГИП		Шевчук			30.09.25	Мостовое полотно Стадия: С Лист: 4 Листов:
Разработал		Кузьмич			30.09.25	
Проверил		Шиманчук			30.09.25	
Н.контр.		Шевчук			30.09.25	Сопряжение моста с подходами СП1, СП2 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГИПРОДОР
Утвердил		Шевчук			30.09.25	

Формат А3х3

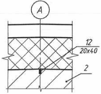
Схема расположения элементов сопряжения (1:75)


Подъезд к д.Бережок и
а.д. Н-9116 Красное-Илья-Погост
СП1
СП2
Подъезд к д.Луговые от
а.д. Н-9116 Красное-Илья-Погост
4000
2000
2000
300
250
610
550
3800
3250
9320
2x1500
520
600
1
2
3
3а
8
A
1
2
7
8
1
2
3
4
5
6

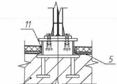
4 - 4 (1:50)


4-110
7перем
2
9-100
1000
3300
3
20
16
Дорожное
основание
250
450
400
15
9,13
13
8
2000
1500
650
Шкафная
стенка
Насадка
2
1

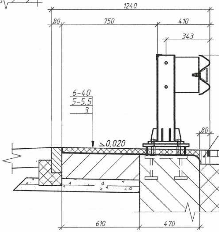
2 (1:15)



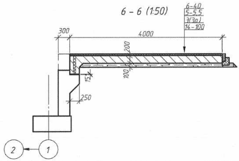
7-7 (1:15)



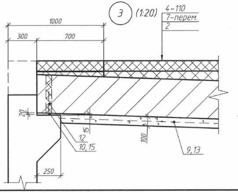
1 (1:15)


1240
80
750
410
343
80
6-40
5-5,5
3
≥0,020
610
470

6 - 6 (1:50)


6-40
5-5,5
3(3а)
14-100
300
4000
200
100
15
250
2
1

3 (1:20)


4-110
7-перем.
2
1000
300
700
20
15
12
10,15
100
9,13
250

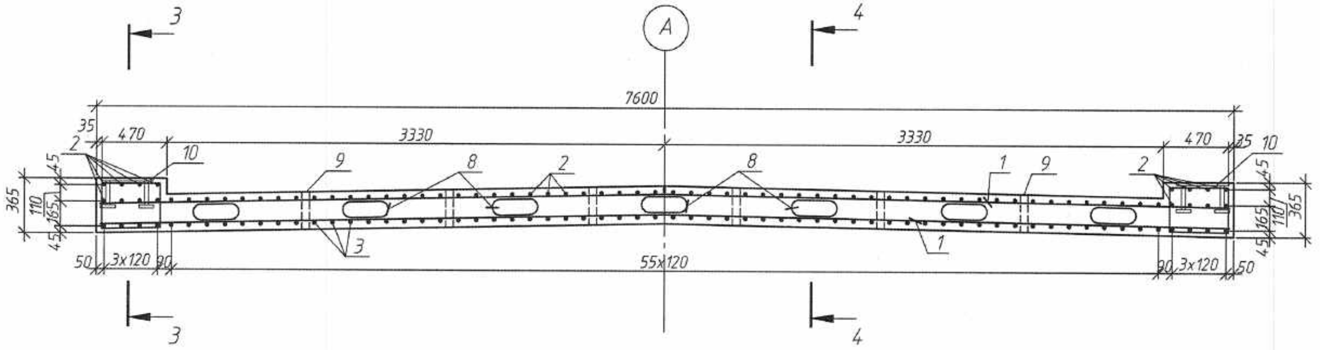
Согласовано

Взам. инв. №

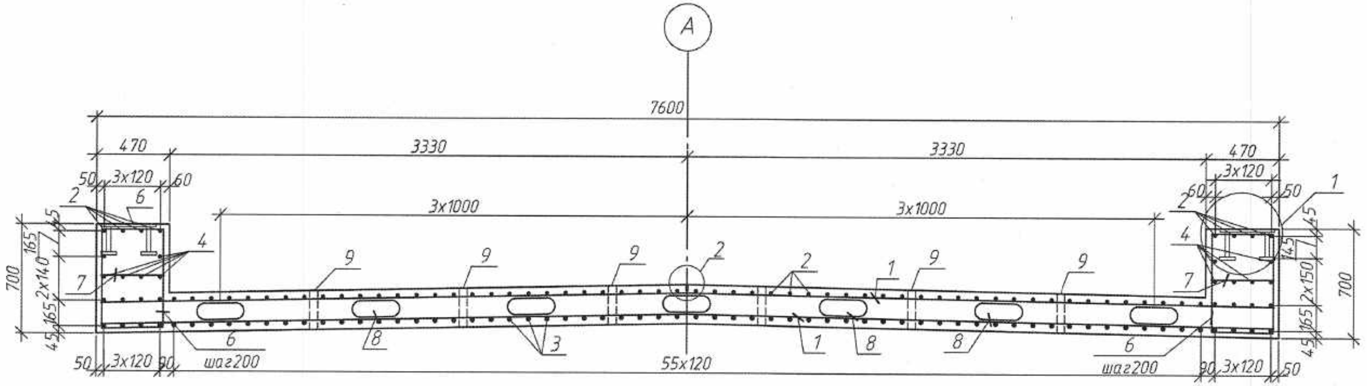
Подпись и дата

Инв. № подл.

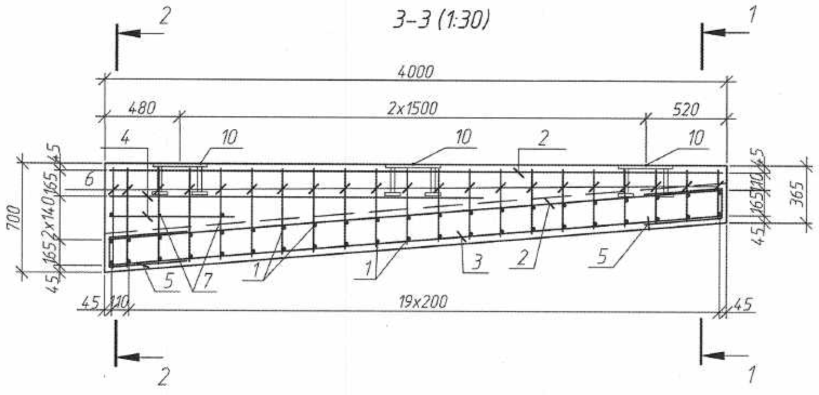
1–1 (1:30)


3
4
A
7600
470
3330
3330
470
35
2
10
9
8
2
8
1
9
2
35
10
365
110
165
45
45
3
1
50
3x120
90
55x120
90
3x120
50
3
4

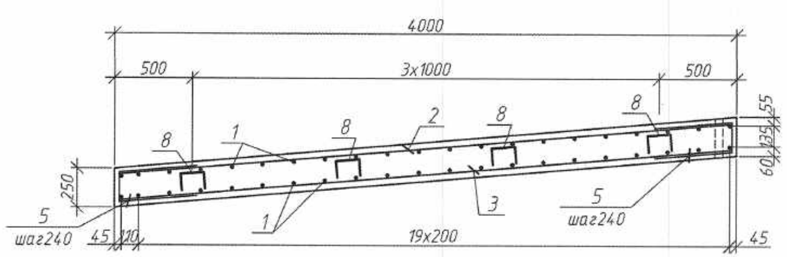
2–2 (1:30)


A
7600
470
3330
3330
470
50
3x120
60
60
3x120
50
1
2
6
3x1000
3x1000
4
9
9
9
2
2
1
9
9
4
7
7
700
165
2x140
165
45
45
2x150
165
6
шаг200
8
3
1
8
8
6
шаг200
50
3x120
90
55x120
90
3x120
50

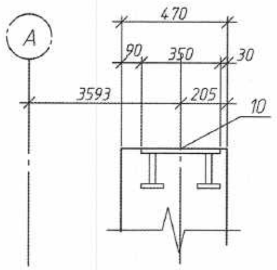
3–3 (1:30)


2
1
4000
480
2x1500
520
4
10
10
2
10
6
45
165
2x140
165
45
700
365
5
7
1
1
3
2
5
45
110
19x200
45
2
1

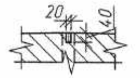
4–4 (1:30)


4000
500
3x1000
500
8
1
8
2
8
8
250
5
шаг240
1
3
5
шаг240
45
110
19x200
45
55
135
60

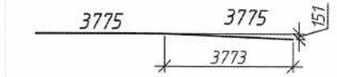
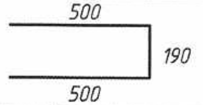
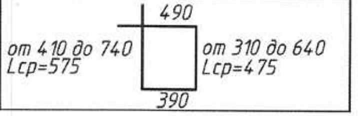
1 (1:20)


A
470
90
350
30
3593
205
10

2 (1:20)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	 3775 3775 151 3773
4	от 800 до 2400 через 1600
5	 500 190 500
6	 490 от 410 до 740 Lср=575 от 310 до 640 Lср=475 390

Спецификация переходной монолитной плиты ПМП

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
	080-24-1-ДС-КЖ2, л.5	Детали			
1		⌀10 S240 l=7550	42	4,7	
2		⌀10 S500 l=3950	72	2,4	
3		⌀14 S500 l=3950	64	4,8	
4		⌀10 S500 lср=1600	12	1,0	
5		⌀10 S500 l=1190	72	0,73	
6		⌀10 S240 lср=1930	42	1,2	
7		⌀10 S500 l=410	6	0,25	
		Сборочные единицы			
8	080-24-1-ДС-КЖ2.И-Ф1	Фиксатор Ф1	28	1,1	
9	ГОСТ 3262-75	Труба Ц-50х3 L=250	6	1,1	
10	080-24-1-ДС-КЖ2.И-МН1	Изделие закладное МН1	6	24,9	
		Материалы			
	СТБ 2221-2020	Бетон В30 F200 W8	8,7		$м^3$

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные								Вязальная проволока
	Арматура класса					Всего	Арматура класса		Прокат марки					Всего	
	S240		S500				S500		Ст3сп						
	см.Т.Т.п.1						см.Т.Т.п.1		ГОСТ103-2006		ГОСТ82-70		ГОСТ 3262-75		
	⌀10	Итого	⌀10	⌀14	Итого		⌀20	Итого	δ=20	Итого	δ=20	Итого	Ц-50х3		
ПМП	278,6	278,6	238,9	307,2	546,1	824,7	12,0	12,0	38,4	38,4	99,0	99,0	6,6	156,0	4,1

1 Требования к арматурной стали см.080-24-1-ДС-КЖ2, л.1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

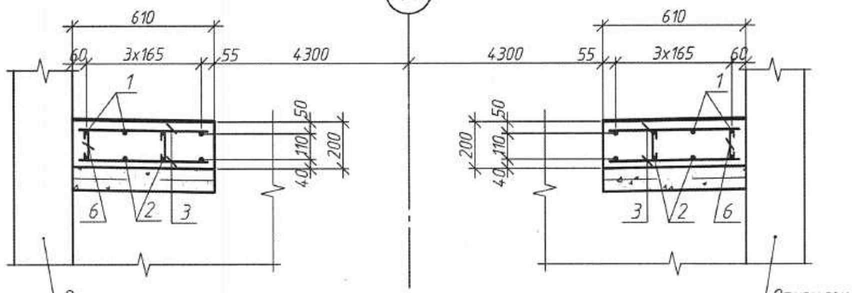
						080-24-1-ДС-КЖ2
1	–	Зам.	106-25		10.09.25	Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильянский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи – Раевка
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Шевчук			10.10.25	Мостовое полотно
Разработал		Кузьмич			10.10.25	Стадия: С; Лист: 5; Листов:
Проверил		Шиманчук			10.10.25	
Н.контр.		Шевчук			10.10.25	Плита монолитная переходная ПМП
Утвердил		Шевчук			10.10.25	ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГИПРОДОР

Копировал

Формат А4х3

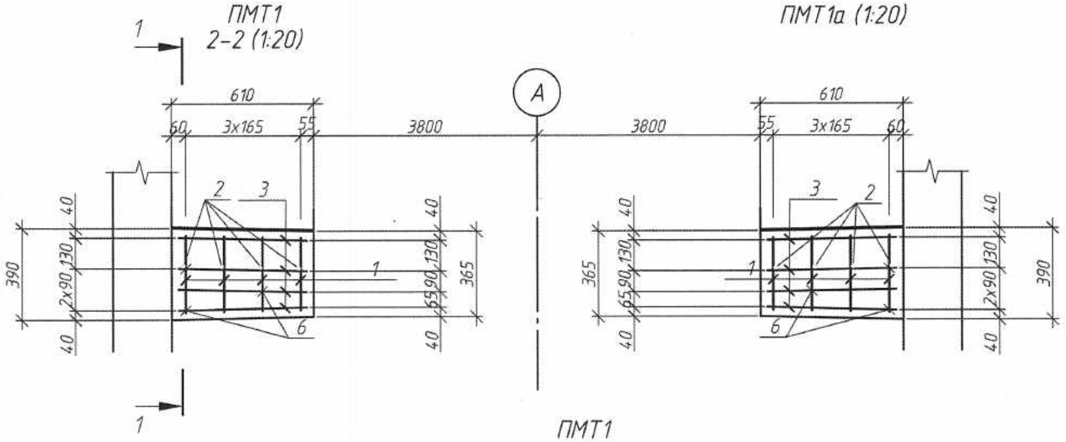
ПМТ1
3-3 (1:20)

ПМТ1а (1:20)

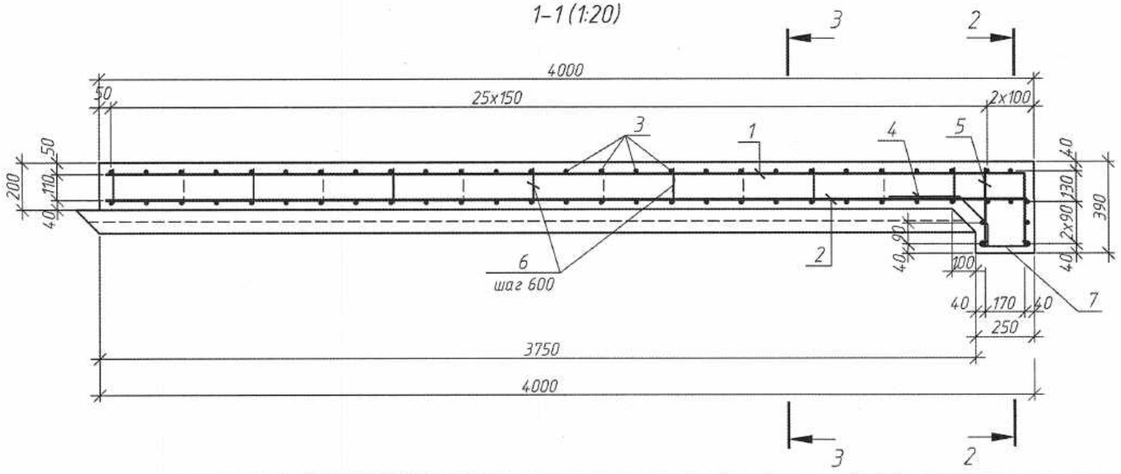

A
610
60
3x165
55
4300
4300
55
3x165
60
610
1
1
50
110
200
40
200
110
50
40
6
2
3
3
2
6
Открылок
Открылок

ПМТ1
2-2 (1:20)

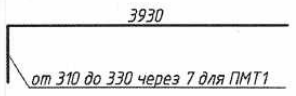
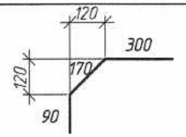
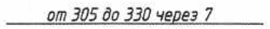
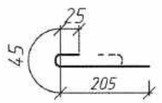
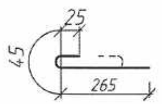
ПМТ1а (1:20)


1
1
A
610
60
3x165
55
3800
3800
55
3x165
60
610
2
3
3
2
1
1
6
6
40
130
2x90
40
390
40
130
90
65
40
365
365
40
130
90
65
40
40
130
2x90
40
390

ПМТ1
1-1 (1:20)


3
2
4000
50
25x150
2x100
3
1
4
5
50
110
40
200
40
130
2x90
40
390
6
шаг 600
2
40
90
100
40
170
40
250
7
3750
4000
3
2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	 3930 от 310 до 330 через 7 для ПМТ1
4	 120 300 120 170 90
5	 от 305 до 330 через 7
6	
7	

Спецификация монолитных тротуарных плит ПМТ1 (ПМТ1а)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ПМТ1 (ПМТ1а)	Масса ед,кг	Примечание
	080-24-1-ДС-КЖ2, л.6	Детали			
1		⌀10 S500 lср=4250	4	2,6	
2		⌀10 S500 l=3940	4	2,4	
3		⌀10 S500 l=550	59	0,34	
4		⌀10 S500 l=560	4	0,3	
5		⌀10 S500 lср=320	4	0,20	
6		⌀8 S240 l=275	26	0,11	
7		⌀8 S240 l=335	3	0,13	
		Материалы			
	СТБ 2221-2020	Бетон В30 F200* W8	0,52		м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Вязальная проволока
	Арматура класса				Всего	
	S240		S500			
	см.Т.Т.п.1					
	⌀8	Итого	⌀10	Итого		
ПМТ1 (ПМТ1а)	3,0	3,0	42,4	42,4	45,4	0,2

1 Требования к арматурной стали и бетону см 080-24-1-ДС-КЖ2, л.1
2 Работать совместно с 080-24-1-ДС-КЖ2, л.4

Согласовано

Взам. инв. №

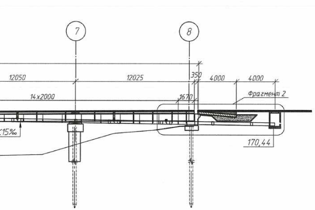
Подп. и дата

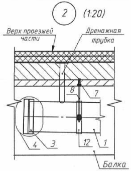
Инв. № подл.

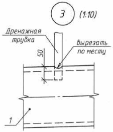
						080-24-1-ДС-КЖ2			
1	–	Зам.	106-25		10.09.25	Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильянский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи – Раевка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Шевчук			10.10.25	Мостовое полотно	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузьмич			10.10.25		С	6	
Проверил		Мамонова			10.10.25				
Н.контр.		Шевчук			10.10.25	Плита монолитная тротуарная ПМТ1 (ПМТ1а)	ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГИПРОДОР		
Утвердил		Шевчук			10.10.25				

Копировал

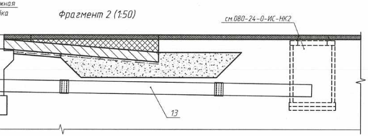
Формат А4х3

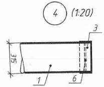

7
8
12050
12025
350
4000
4000
14x2000
1670
Фрагмент 2
15‰
170,44

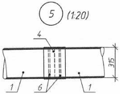

2 (1:20)
Верх проезжей части
Дренажная трубка
8
7
4
3
12
1
Балка

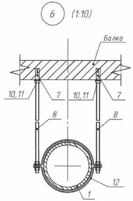

3 (1:10)
Дренажная трубка
вырезать по месту
50
1

Фрагмент 2 (1:50)


жная
ка
см.080-24-0-ИС-НК2
13


4 (1:20)
3
315
1
6


5 (1:20)
4
315
1
6
1


6 (1:10)
Балка
10,11
7
10,11
7
8
8
12
1

Спецификация подвесного водоотвода

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Водоотводные коллекторы			
1	080-24-1-ДС-КЖ2, л.7	Труба DN/OD 315/271 SN8, L=59000	2	296,8	
13	080-24-1-ДС-КЖ2, л.7	Труба DN/OD 315/271 SN8, L=40000	2	201,2	
2	080-24-1-ДС-КЖ2, л.7	Тройник 90° D 315	18	9,1	
3	080-24-1-ДС-КЖ2, л.7	Заглушка D 315	4	1,88	
4	080-24-1-ДС-КЖ2, л.7	Муфта D 315	66	1,46	
5	080-24-1-ДС-КЖ2, л.7	Переход D315/160	18	1,83	
6	080-24-1-ДС-КЖ2, л.7	Кольцо уплотнительное D 315	132	0,22	
		Детали			
7	типа HILTI арт. 382941	Забивной анкер HKD M16x65	168	0,10	
8	типа HILTI арт. 304776	Резьбовая шпилька AM16x1000-F 4.8	168	1,32	
10	типа HILTI арт. 304772	Шайба плоская A 17/30-F	168	0,01	
11	типа HILTI арт. 304767	Гайка шестигранная M16-F	168	0,03	
12	типа HILTI арт. 374913	Хомут тяжёлых нагр. MP-MXI-F 324 M16	84	3,22	

1 Полимерные трубы приняты из элементов системы типа "КОРСИС" (по ТУ 390353931.008-2011), крепежные изделия приняты из элементов системы типа "Hilti".

2 Монтаж системы водоотвода на сопряжении выполнить до устройства сопряжения.

3 С целью обеспечения проектного уклона при необходимость трубы водостоков, дренажные трубки и тройники обрезать по месту.

4 Подвески водоотвода (поз. 7,8) установить с шагом 2,0 м, в местах установки тройников (поз.2) шаг можно изменить в меньшую сторону.

5 Металлические элементы крепления водоотвода выполнить из оцинкованного металла.

6 Для прочистки коллекторных труб предусмотреть установку тройников с заглушками у опор №1, №6 как показано на фрагменте 1 и 2. Поз. 3 является также ревизионной крышкой.

7 Забивной анкер HKD M16x65 (поз. 7) установить в пробуренные отверстия ⌀20мм глубиной 70 мм после продувки отверстий.

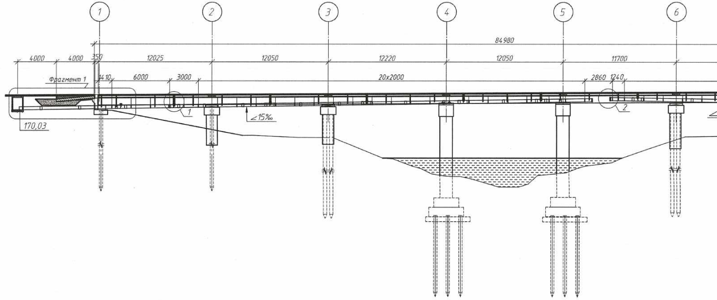
8 Последовательность производства работ разработать в ППР.

9 Работать совместно с 080-24-1-ДС-КЖ л.2.

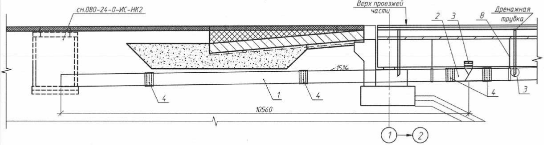
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
						080-24-1-ДС-КЖ2			
						Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильянский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи – Раевка			
ГИП		Шевчук			12.12.24	Мостовое полотно	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузьмич			12.12.24		С	7	
Проверил		Карасева			12.12.24				
Н. контр.		Шевчук			12.12.24	Подвесной водоотвод	ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГИПРОДОР		
Утвердил		Шевчук			12.12.24				

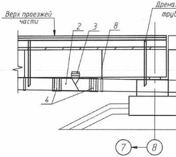
Копировал Формат А3х3

Разрез по оси водоотвода (1:200)

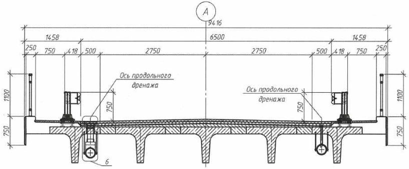

1
2
3
4
5
6
84980
4000
4000
350
12025
12050
12220
12050
11700
Фрагмент 1
1410
6000
3000
20x2000
2860
1240
1
2
15‰
170,03

Фрагмент 1 (1:50)

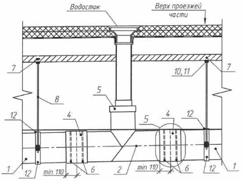

см.080-24-0-ИС-НК2
Верх проезжей части
2
3
8
Дренажная трубка
15‰
4
1
4
4
3
10560
1
2


Верх проезжей части
Дрена
труб
2
3
8
4
7
8

1–1 (1:50)


A
94.16
1458
6500
1458
250
750
418
500
2750
2750
500
418
750
250
Ось продольного дренажа
Ось продольного дренажа
1100
750
750
750
1100
750
6

① (1:20)

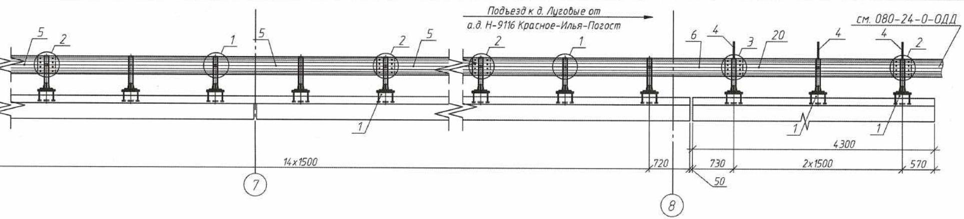

Водосток
Верх проезжей части
7
10,11
7
8
5
12
4
5
4
12
1
12
min 110
6
2
min 110
6
12
1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Подъезд к д. Луговые от
а.д. Н-9116 Красное-Илья-Погост
см. 080-24-0-ОДД
5
2
1
5
2
5
2
1
6
4
3
20
4
4
2
1
1
1
14x1500
720
730
50
2x1500
570
4300
7
8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
8	ГОСТ 26804-2012	Консоль-амортизатор КА	63	3,7	
9	ГОСТ 7798-70	Болт М20-6gx70.50	252	0,258	
10	ГОСТ 7798-70	Болт М16x1.5-8gx35.58	126	0,096	
11	ГОСТ 7802-81	Болт М16x45.58	207	0,108	
12	ГОСТ 6402-70	Шайба 16.65Г	126	0,006	
13	ГОСТ 11371-78	Шайба М16	333	0,012	
14	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	396	0,04	
15	ГОСТ 8509-93	Уголок 40x5, L=91875	1	289,2	
		Материалы			
16	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая 50x2, L=50	63	0,01	см. п.п. 2,7
17	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая 420x5, L=50	2	1,3	
18	ГОСТ 2221-2020	Бетон заполнения цоколей B25 F200 W6	0,77		м^3
		Масса, кг		5081,0	

1 Спецификация барьерного ограждения дана на одну сторону моста.

2 Поз. 17 установить только на концевых стойках секции.

3 Отвесность стойки обеспечить установкой под ее фланец регулировочных шайб.

4 Секции балок поз. 5-7 изготовить из гнутого профиля с размерами 312x83x4 по ГОСТ 26804-2012.

5 Детали барьерного ограждения выполнить из металла с нанесением цинкового покрытия не менее 120 мкм способом горячего цинкования.

6 В соответствии с табл. 7.2.1 СТБ 1300-2024 сложность дорожных условий для V кат. дороги - 3-ам (с учетом подходов по 100 м в каждую сторону). Далее, в соответствии с табл. 11 для V кат. и 3-ам дорожных условий с тротуарами на мосту принята степень удержания - У3 высотой 0,75 м со стойками из двутавра №14 с шагом 1,5 м (согласно таблицы В.4 ГОСТ 26804).

7 Прокладки резиновые (поз. 16, 17) можно выполнить из отходов производства, вышедших из употребления автомобильных камер, транспортерной ленты и т.п.

8 После устройства барьерного ограждения установить на ближайшую к середине моста стойку ограждения сигнальный щиток ЩС5.1. Далее, на начальных и конечных участках сигнальный щиток ЩС5.1 устанавливается по 2 шт. через 1,5 м. Материал световозвращающий МСВ-IIа/кр-Ц по СТБ 1140-2013.

1	4	Изм.	106-25		10.09.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Шевчук			12.11.25
Разработал		Шильчёнок			12.11.25
Проверил		Мамонова			12.11.25
Н.контр.		Шевчук			12.11.25
Утвердил		Шевчук			12.11.25

080-24-1-ДС-КЖ2

Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильянский лесной массив д.Остюковичи, канал Остюковичи - Раевка

Мостовое полотно

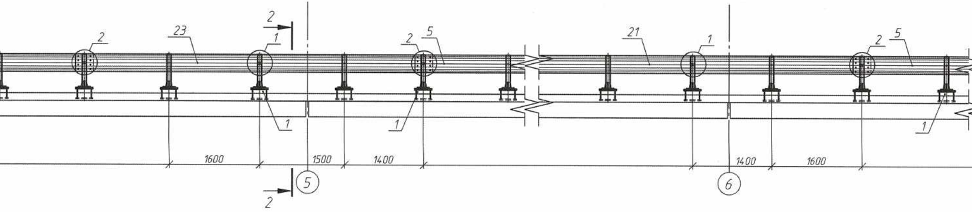
Стадия	Лист	Листов
С	8	

Барьерное ограждение БО

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГИПРОДОР

Копировал

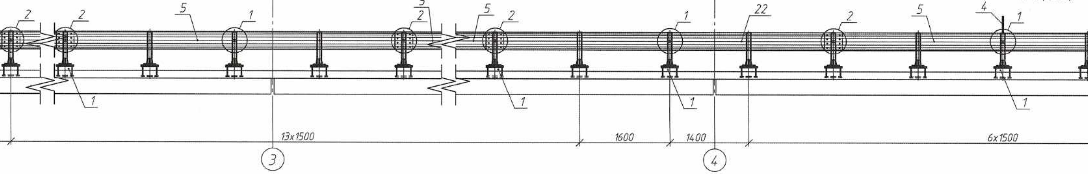
Формат А4х7


2
23
2
1
2
5
21
1
2
5
1
1
1
2
1600
1500
1400
1400
1600
5
6
2

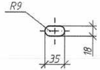
Спецификация барьерного ограждения БО

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
1	080-24-1-ДС-КЖ2.И-ЦМ	Цоколь металлический ЦМ	63	34,9	
2	080-24-1-ДС-КЖ2.И-СМ	Стойка СМ	63	21,3	см. п.п. 3
3	3.503.1-89.2-11	Устройство световозвращающее ЭС-1	31	0,36	1.2
4	080-24-0-ОДД	Щиток сигнальный ЩС5.1	8	0,78*	см. п.п. 8
		Детали			
5	080-24-1-ДС-КЖ2.И-СБ-1	Сеция балки СБ-1	9	98,5	см. п.п. 4
6	080-24-1-ДС-КЖ2.И-СБ-1	Сеция балки СБ-2	1	76,7	см. п.п. 4
7	080-24-1-ДС-КЖ2.И-СБ-1	Сеция балки СБ-3	1	73,6	см. п.п. 4
19	080-24-1-ДС-КЖ2.И-СБ-1	Сеция балки СБ-4	1	53,3	см. п.п. 4
20	080-24-1-ДС-КЖ2.И-СБ-1	Сеция балки СБ-5	1	51,7	см. п.п. 4
21	080-24-1-ДС-КЖ2.И-СБ-1	Сеция балки СБ-6	2	98,5	см. п.п. 4
22	080-24-1-ДС-КЖ2.И-СБ-1	Сеция балки СБ-7	1	98,5	см. п.п. 4
23	080-24-1-ДС-КЖ2.И-СБ-1	Сеция балки СБ-8	1	98,5	см. п.п. 4

1-1 (1:50)

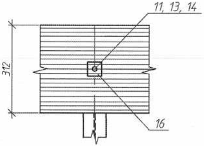

2
2
5
1
5
2
5
2
1
22
2
5
4
1
1
1
1
1
13x1500
1600
1400
6x1500
3
4

Форма отв.№1 (1:5)



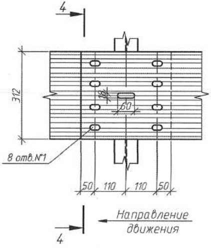
① (1:10)

Болты не показаны

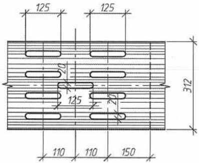

11, 13, 14
16
312

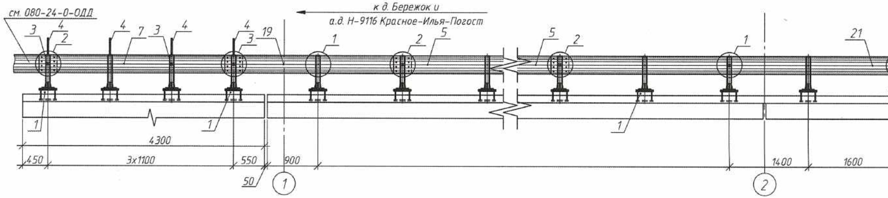
② (1:10)

Болты не показаны

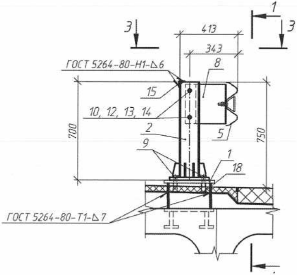

4
4
312
18
60
8 отв.№1
50
110
110
50
Направление
движения

③ (1:10)

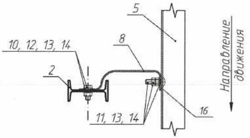

125
125
20
125
20
312
110
110
150


см. 080-24-0-ОДД
к д. Бережок и
а.д. Н-9116 Красное-Илья-Погост
3
4
2
4
7
3
4
4
3
19
1
2
5
5
2
1
21
1
1
1
4300
450
3х1100
550
50
900
1
1400
1600
2

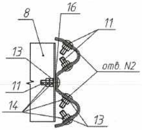
2-2 (1:20)


3
1
3
413
343
8
ГОСТ 5264-80-Н1-△6
15
10, 12, 13, 14
2
9
5
700
750
1
18
ГОСТ 5264-80-Т1-△7

3-3 (1:10)
поз. 1 не показана


5
8
10, 12, 13, 14
2
11, 13, 14
16
Направление движения

4-4 (1:10)


8
16
11
13
отв. N2
11
14
13

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.