

Свидетельство СРО – П-029-25092009 от 15 июля 2019 г.

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства» города Рубцовска.

Адрес: Рубцовск, Алтайский край, Россия, 658210, проспект Ленина, 117

**Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул.
Тракторной, 51**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Искусственные сооружения
Мост через водоотводной канал

Основной комплект рабочих чертежей марки

2021.009 – ИС1-КЖ2

г. Самара, 2022 г.

Свидетельство СРО – П-029-25092009 от 15 июля 2019 г.

Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства» города Рубцовска.
Адрес: Рубцовск, Алтайский край, Россия, 658210, проспект Ленина, 117

**Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул.
Тракторной, 51**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Искусственные сооружения
Мост через водоотводной канал

Основной комплект рабочих чертежей марки

2021.009 – ИС1-КЖ2

Генеральный директор
Главный инженер проекта

Юкова Е.В.
Юков С.В.

г. Самара, 2022 г

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

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

Ведомость рабочих чертежей комплекта ИС1-КЖ2 Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные ИС1-КЖ2	
2	Схема расположения элементов пролетного строения	
3	Балка Б1500-110-95 Т 28АIIIВ-2	
4	Балка Б1500-120-95 Т 28АIIIВ-2	
5	Балка Б1200-110-95 Т 28АIIIВ-2	
6	Балка Б1200-120-95 Т 28АIIIВ-2	
7	Закладная деталь ЗД-1	
8	Конструкция монолитных участков УМС	
9	Конструкция монолитных участков УМДШ	
10	Конструкция монолитных участков УМСП	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов Таблица 2

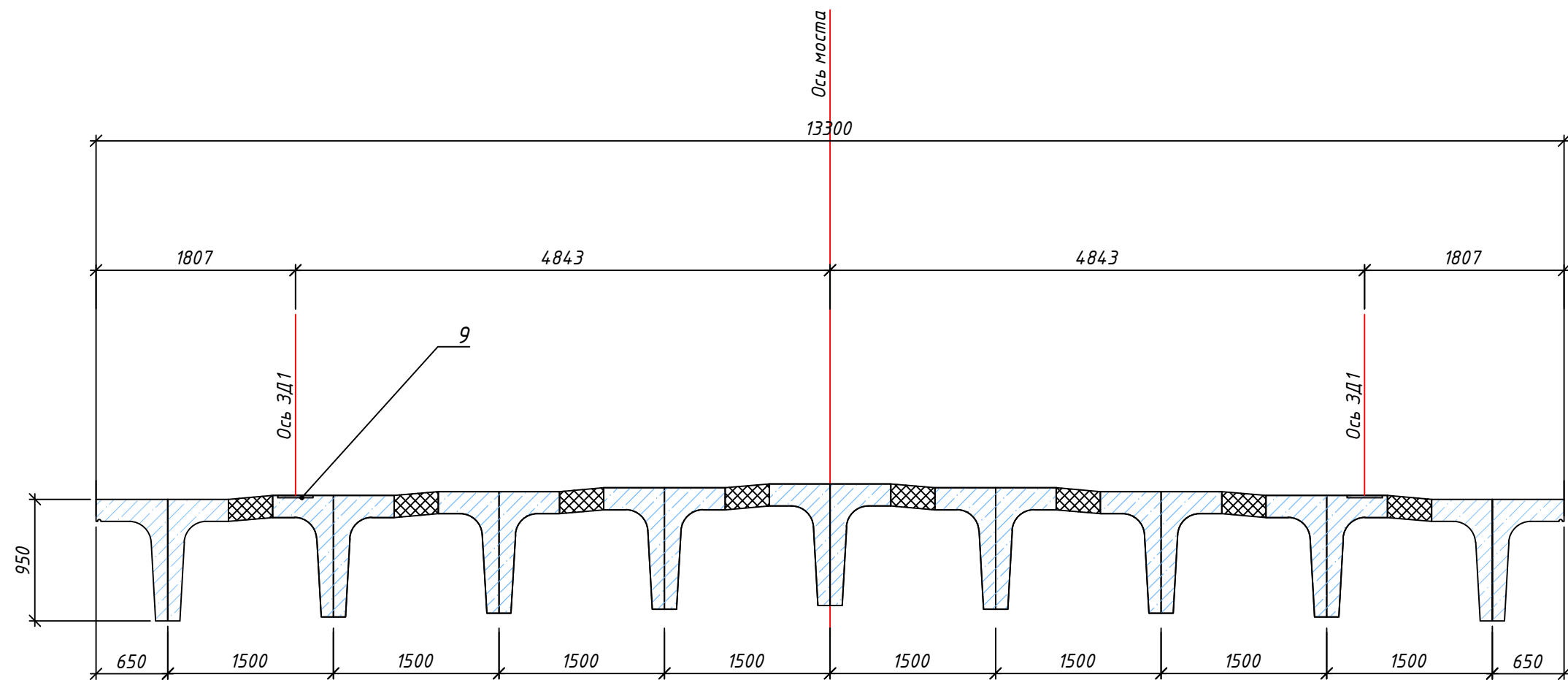
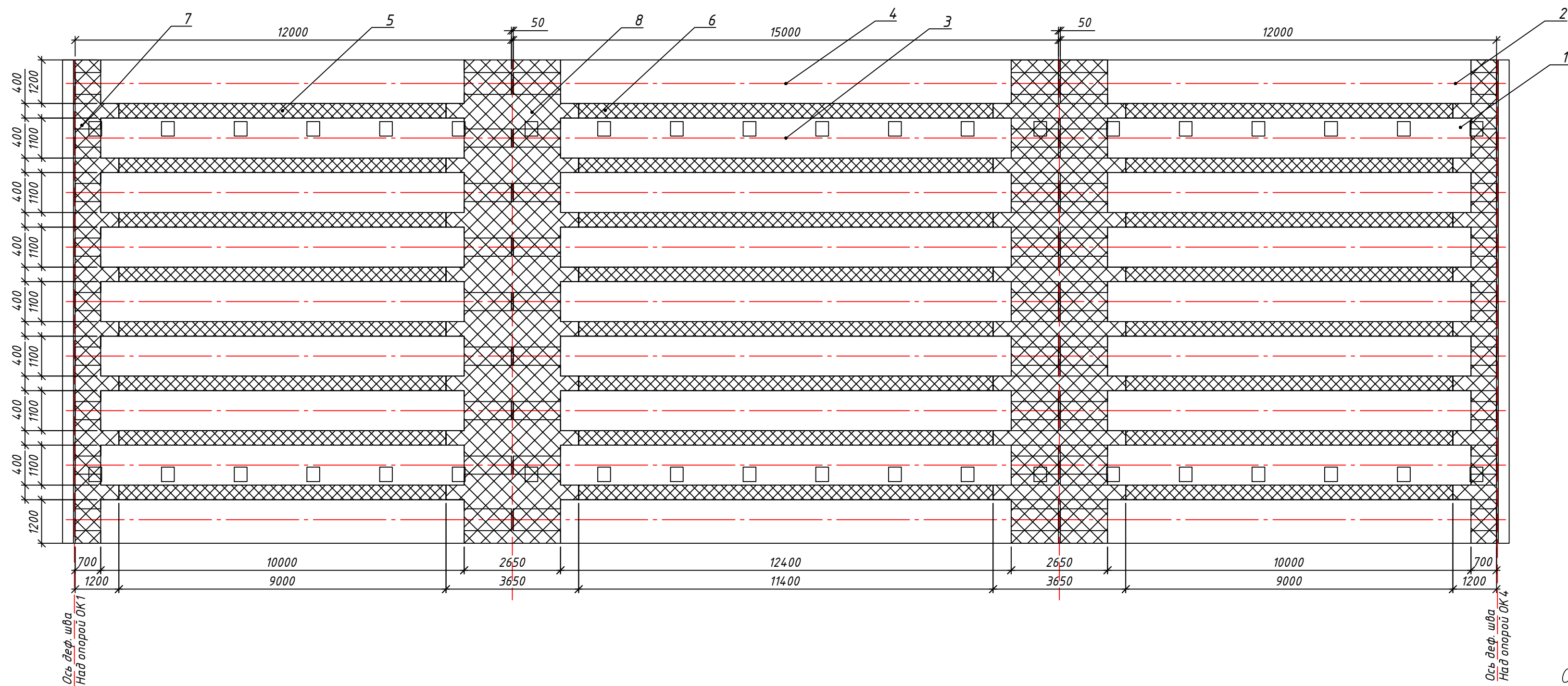
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 34.13330.2021	Автомобильные дороги	
СП 78.13330.2012	Автомобильные дороги	
ТСН 12-303-98	Правила организации строительства и производства земляных работ	
ВСН 19-89	Руководство по сооружению земляного полотна автомобильных дорог	

Согласовано		
Взам. инв. N		
Подп. и дата		
Инв. N подл.		

Рабочие чертежи соответствуют действующим нормам, правилам и стандартам.
Рабочая документация разработана в развитие утвержденного инженерного проекта и соответствует его техническим решениям.

Главный инженер проекта моста Юков

						2021.009-ИС1-КЖ2-1			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Маков			03.22	Искусственные сооружения. Мост через водоотводной канал. Пролетное строение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новицкий			03.22		Р	1	1
						Общие данные ИС1-КЖ2	ООО "СИД"		
Н. контр.		Юков			03.22				
ГИП		Юков			03.22				



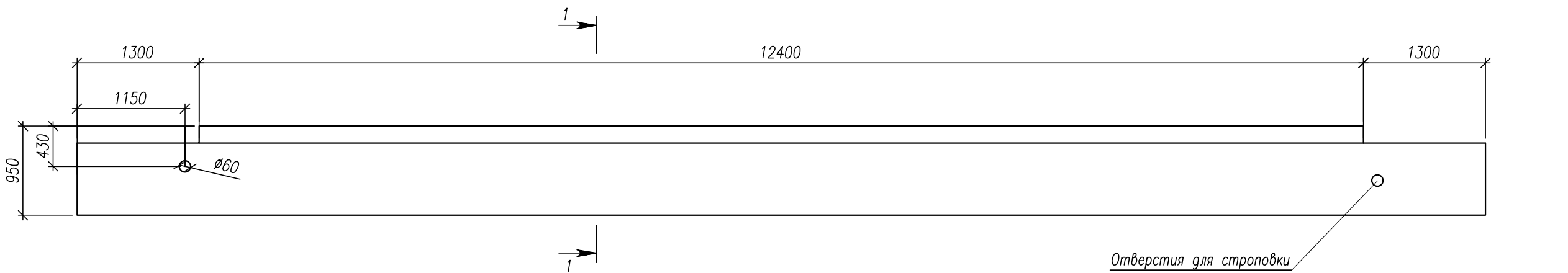
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на мост	Масса, кг.	Примечание
1	2021.009-ИС 1-КЖ 2-2	Балка Б1200-110-95 Т28АIIIВ-2	14		В27.5 F300 W8
2	2021.009-ИС 1-КЖ 2-2	Балка Б1200-120-95 Т28АIIIВ-2	4		В27.5 F300 W8
3	2021.009-ИС 1-КЖ 2-2	Балка Б1500-110-95 Т28АIIIВ-2	7		В27.5 F300 W8
4	2021.009-ИС 1-КЖ 2-2	Балка Б1500-120-95 Т28АIIIВ-2	2		В27.5 F300 W8
5	2021.009-ИС 1-КЖ 2-2	Участок монолитный УМС1	16	12.80	м3, В40 F300 W8
6	2021.009-ИС 1-КЖ 2-2	Участок монолитный УМС2	2	12.16	м3, В40 F300 W8
7	2021.009-ИС 1-КЖ 2-2	Участок монолитный УМДШ	2	4.36	м3, В40 F300 W8
8	2021.009-ИС 1-КЖ 2-2	Участок монолитный УМСП	3	15.37	м3, В40 F300 W8
9	2021.009-ИС 1-КЖ 2-2	Цоколь металлический	40	825.20	см3сп

Примечание

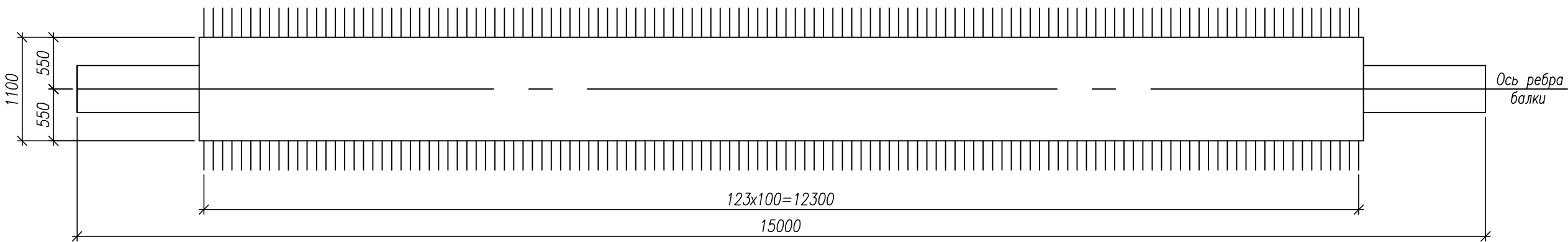
1. Балки пролетного строения рассчитаны под нагрузки А14, Н14 по ГОСТ Р 52748-2007.
2. Пролетное строение объединено в температурно-неразрезную цепь по плите проезжей части.
3. Бетон сборных и монолитных конструкций по ГОСТ 26633-2012.
4. Видимые ж/б поверхности пролетного строения покрываются двухслойным защитно-декоративным составом "Sikagard".

						2021.009-ИС1-КЖ2-2			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Искусственные сооружения. Мост через водоотводной канал. Пролетное строение	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Маков				03.22		Р	1	1
Проверил	Новицкий				03.22				
						Схема расположения элементов пролетного строения	ООО "СИД"		
Н. контр.	Юков				03.22				
ГИП	Юков				03.22				

Опалубочный чертеж балки Б1500-110-95 Т28АIIIВ-2
Фасад
(выпуски сеток вутов не показаны)



План



Ось ребра балки

1 - 1

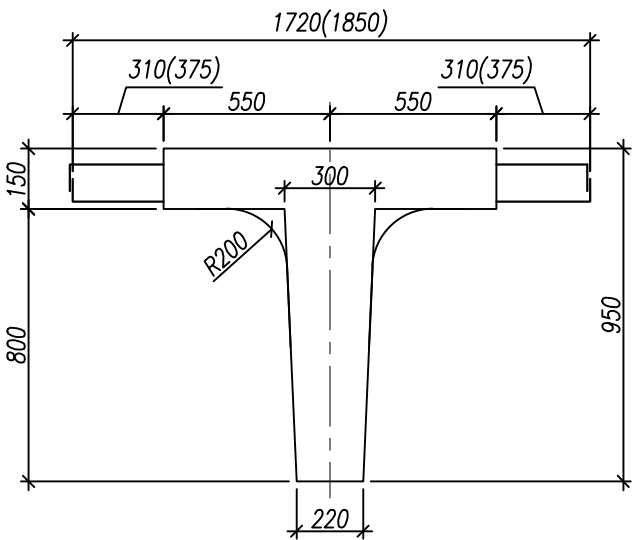


Таблица 1

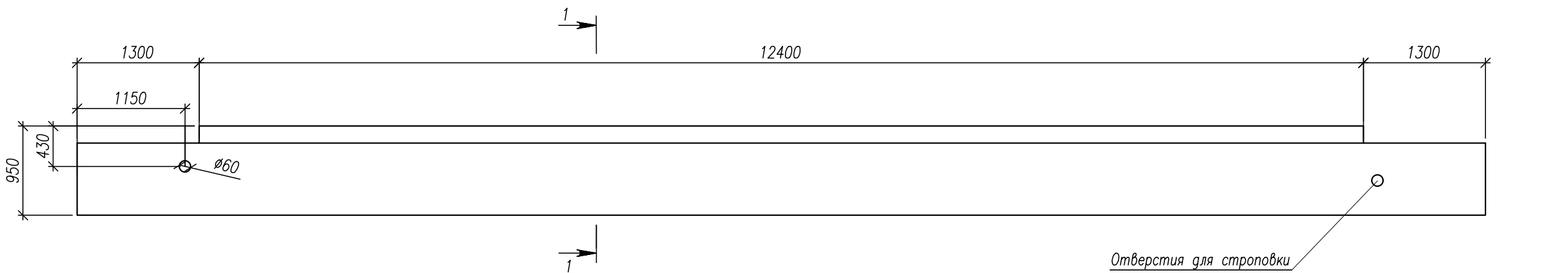
Марка балки	Тем-ая зона	Класс бетона по прочности на сжатие	Марка бетона		Объем бетона, м³	Масса балки, т	Кол-во на путепровод, шт
			по морозо-стойкости	по водоне-проницаемости			
Б1500-110-95 Т28АIIIВ-2	1	В27.5	F300	W8	6,48	16,2	7

Примечание

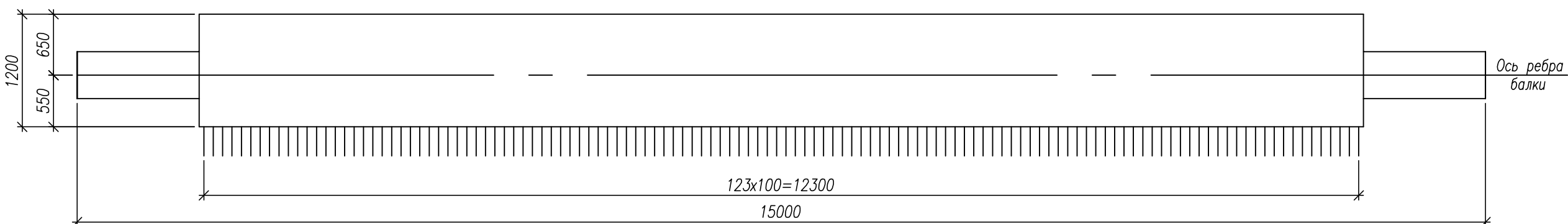
- Индекс – "Б1" определяет местоположение балки в соответствии со "Схемой расположения элементов пролетного строения".
- Защитный слой бетона 20 мм; защитный слой для верхних сеток плиты 50 мм.
- Недобетонированная плита применительно к т.п. 3.503.1-81 выпуск 5-8.

						2021.009-ИС1-КЖ2-3						
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Искусственные сооружения. Мост через водоотводной канал. Пролетное строение			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Маков				03.22				Р	1	1	
Проверил	Новицкий				03.22							
Н. контр.		Юков			03.22	Балка Б1500-110-95 Т 28АIIIВ-2			ООО "СИД"			
ГИП		Юков			03.22							

Опалубочный чертеж балки Б1500-120-95 Т28АIIIВ-2
Фасад
(выпуски сеток вутов не показаны)



План



1 - 1

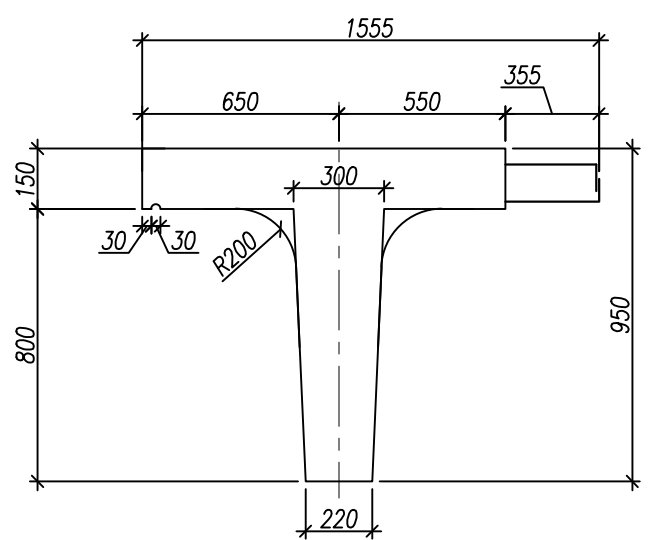


Таблица 1

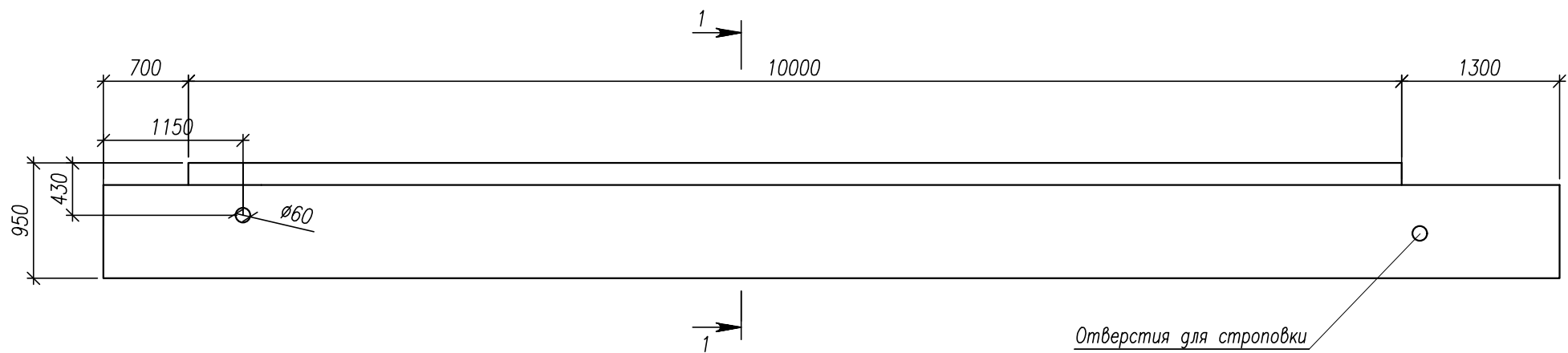
Марка балки	Тем-ая зона	Класс бетона по прочности на сжатие	Марка бетона		Объем бетона, м³	Масса балки, т	Кол-во на путепровод, шт
			по морозо-стойкости	по водоне-проницаемости			
Б1500-120-95 Т28АIIIВ-2	1	В27.5	F300	W8	6,78	17,0	2

Примечание

1. Индекс – "Б1" определяет местоположение балки в соответствии со "Схемой расположения элементов пролетного строения".
2. Защитный слой бетона 20 мм; защитный слой для верхних сеток плиты 50 мм.
3. Недобетонированная плита применительно к т.п. 3.503.1-81 выпуск 5-8.

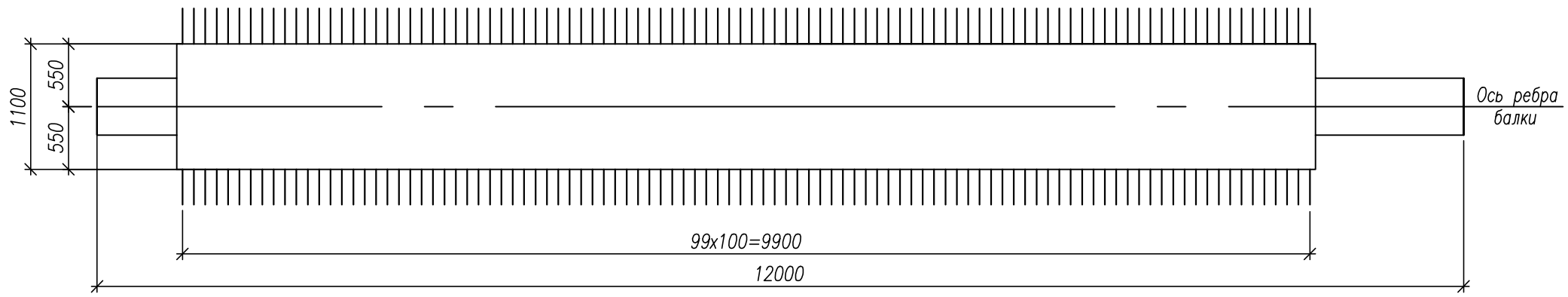
						2021.009-ИС1-КЖ2-4						
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Искусственные сооружения. Мост через водоотводной канал. Пролетное строение			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Маков				03.22				Р	1	1	
Проверил	Новицкий				03.22	Балка Б1500-120-95 Т 28АIIIВ-2			ООО "СИД"			
Н. контр.	Юков				03.22							
ГИП	Юков				03.22							

Опалубочный чертеж балки Б1200-110-95 Т28АIIIВ-2
Фасад
(выпуски сеток вутов не показаны)



Отверстия для строповки

План



1 - 1

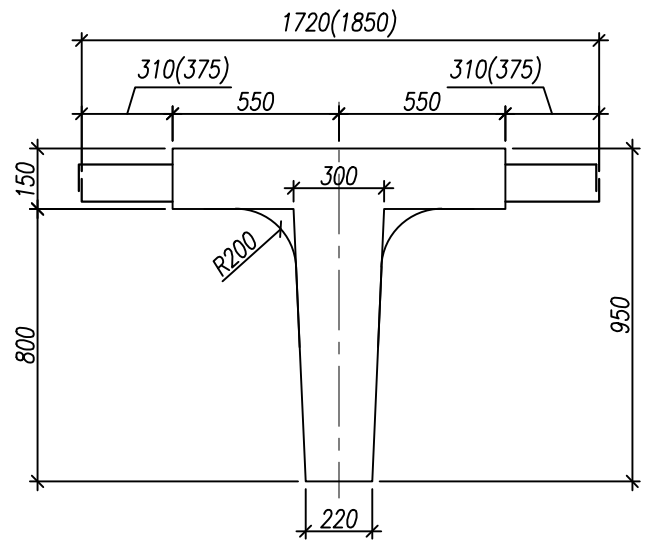


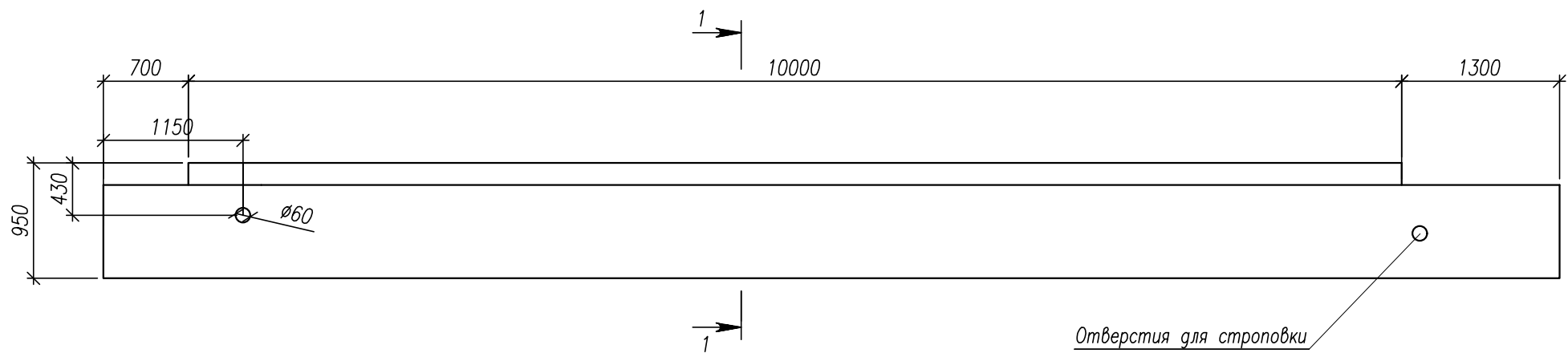
Таблица 1

Марка балки	Тем-ая зона	Класс бетона по прочности на сжатие	Марка бетона		Объем бетона, м³	Масса балки, т	Кол-во на путепровод, шт
			по морозо-стойкости	по водоне-проницаемости			
Б1200-110-95 Т28АIIIВ-2	1	В27.5	F300	W8	5,19	12,9	14

Примечание
1. Индекс – "Б1" определяет местоположение балки в соответствии со "Схемой расположения элементов пролетного строения".
2. Защитный слой бетона 20 мм; защитный слой для верхних сеток плиты 50 мм.
3. Недобетонированная плита применительно к т.п. 3.503.1-81 выпуск 5-8.

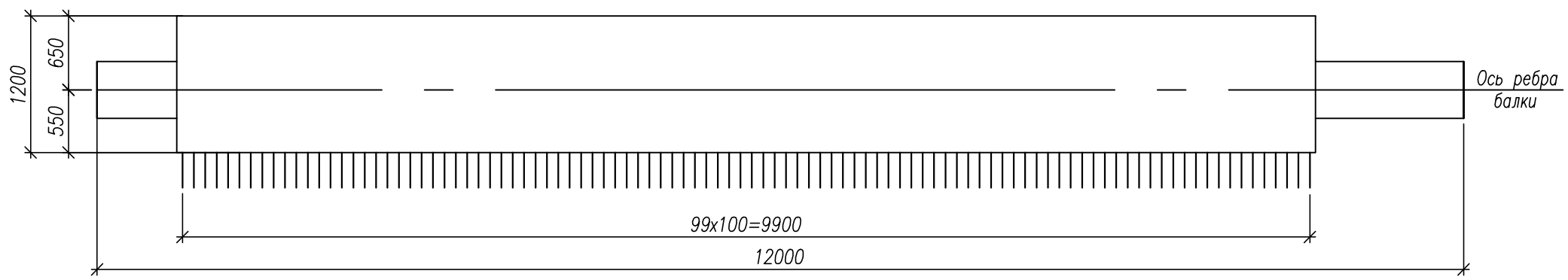
						2021.009-ИС1-КЖ2-5			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Искусственные сооружения. Мост через водоотводной канал. Пролетное строение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Маков			03.22		Р	1	1
Проверил		Новицкий			03.22				
Н. контр.		Юков			03.22	Балка Б1200-110-95 Т 28АIIIВ-2	ООО "СИД"		
ГИП		Юков			03.22				

Опалубочный чертеж балки Б1200-120-95 Т28АIIIВ-2
Фасад
(выпуски сеток вутлов не показаны)



Отверстия для строповки

План



Ось ребра балки

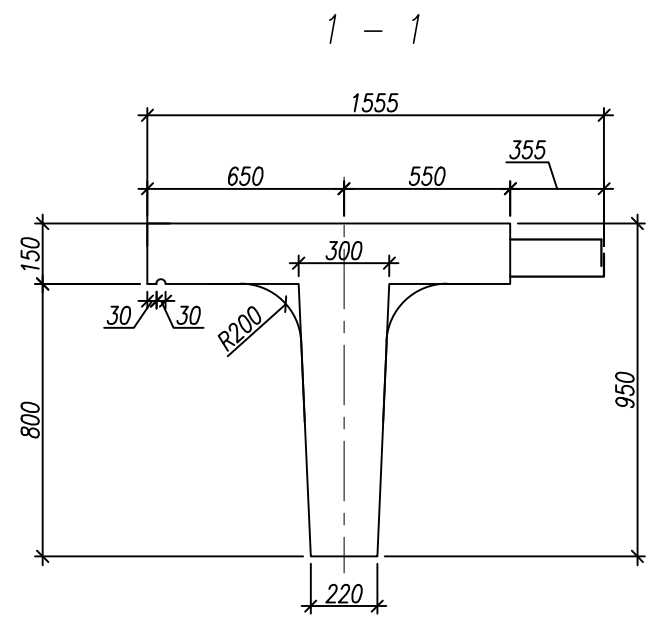
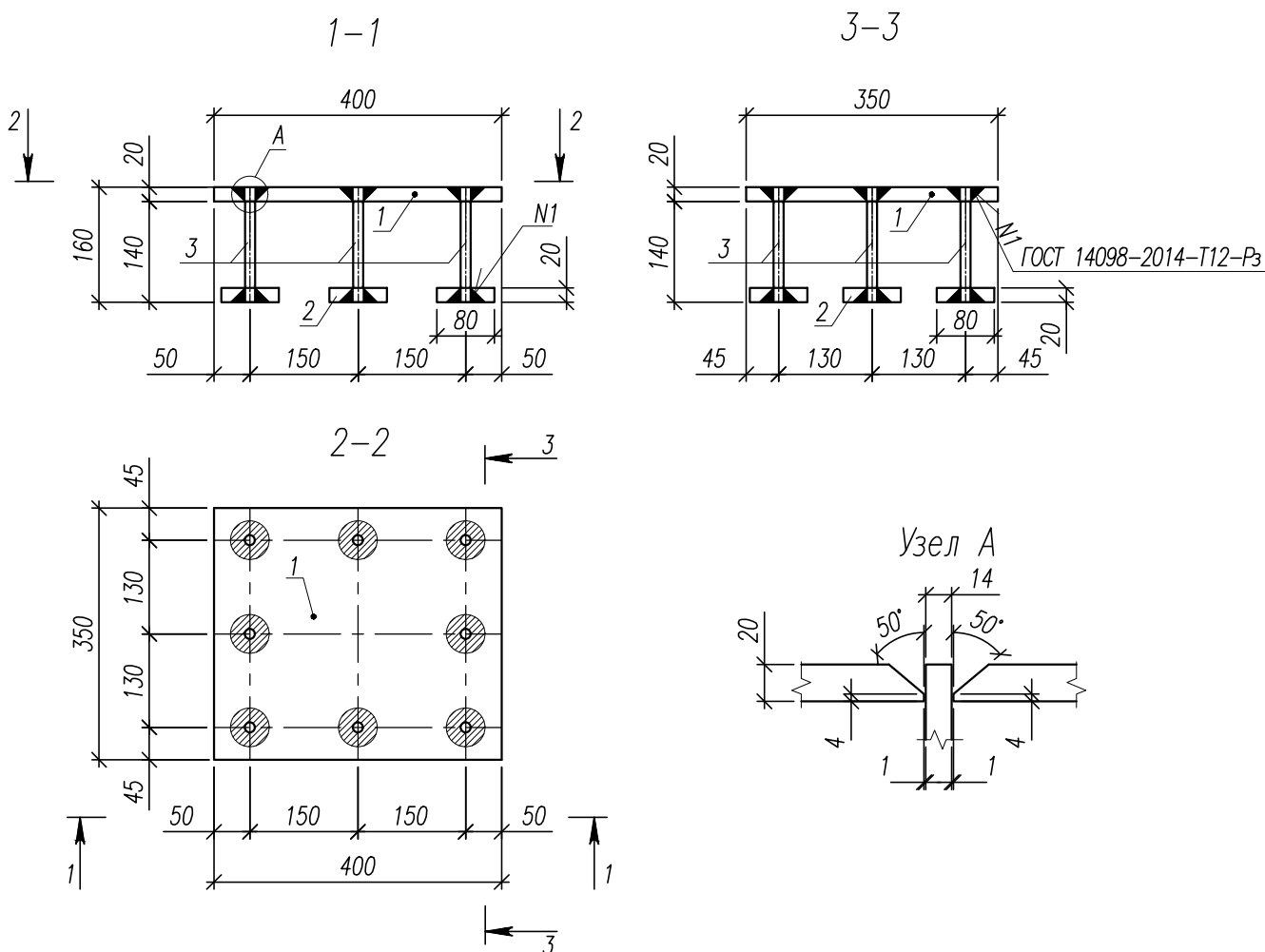


Таблица 1

Марка балки	Тем-ая зона	Класс бетона по прочности на сжатие	Марка бетона		Объем бетона, м³	Масса балки, т	Кол-во на путепровод, шт
			по морозо-стойкости	по водоне-проницаемости			
Б1200-120-95 Т28АIIIВ-2	1	В27.5	F300	W8	5,43	13,6	4

Примечание
1. Индекс – "Б1" определяет местоположение балки в соответствии со "Схемой расположения элементов пролетного строения".
2. Защитный слой бетона 20 мм; защитный слой для верхних сеток плиты 50 мм.
3. Недобетонированная плита применительно к т.п. 3.503.1-81 выпуск 5-8.

						2021.009-ИС1-КЖ2-6						
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Искусственные сооружения. Мост через водоотводной канал. Пролетное строение			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Маков				03.22				Р	1	1	
Проверил	Новицкий				03.22	Балка Б1200-120-95 Т 28АIIIВ-2			ООО "СИД"			
Н. контр.	Юков				03.22							
ГИП	Юков				03.22							



Спецификация на закладную деталь ЗД-1

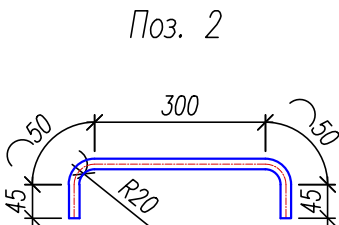
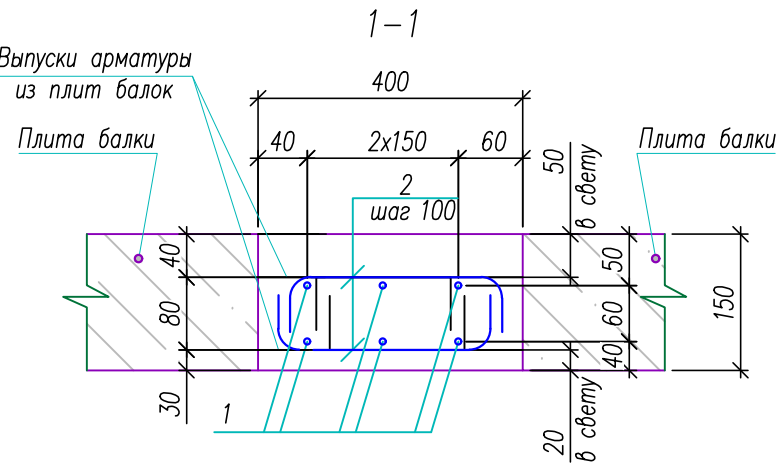
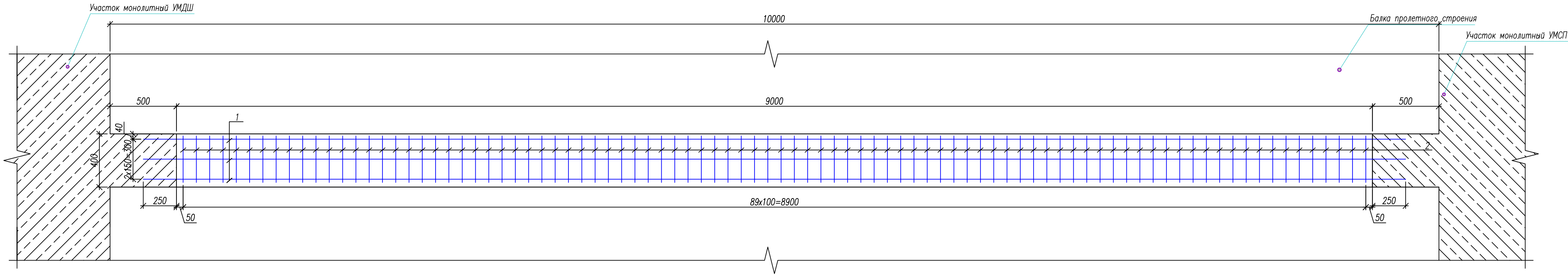
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Закладная деталь ЗД-1		31,50	
1		Полоса -20x350 В ГОСТ 103-2006, L=400 Ст3сп ГОСТ 535-2005	1	21,98	21,98 кг
2		Полоса -20x80 В ГОСТ 103-2006, L=80 Ст3сп ГОСТ 535-2005	8	1,00	8,00 кг
3		14-A-III (A400) ГОСТ 5781-82, L=160	8	0,19	1,52 кг

2021.009-ИС1-КЖ2-7

Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул. Тракторной, 51

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Искусственные сооружения. Мост через водоотводной канал. Пролетное строение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Маков			03.22			Р	1	1
Проверил	Новицкий			03.22					
Н. контр.	Юков			03.22		Закладная деталь ЗД-1			
ГИП	Юков			03.22					

Участок монолитный средний УМС
(Арматура плит балок не показана)



Ведомость расхода стали, кг

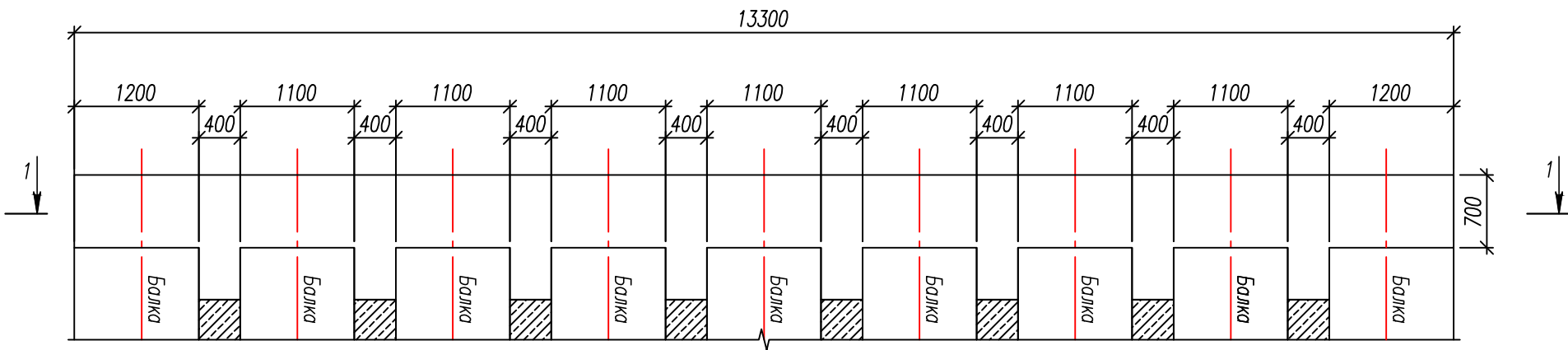
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	Общий расход
	Арматура класса				
	А400				
	ГОСТ 5781–82				
	Ø10	Ø14	Итого		
УМС	32.34	87.72	120.06	120.06	120.06

Спецификация на участок монолитный УМС

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Участок монолитный средний УМС			
1		10-А-III(A400) ГОСТ 5781-82, L=9500	6	5,39	32.34 кг
2		14-А-III(A400) ГОСТ 5781-82, L=490	172	0,51	87.72 кг
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F1300 W8			0,54 м3

						2021.009-ИС1-КЖ2-8		
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул. Тракторной, 51		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Искусственные сооружения. Мост через водоотводной канал. Пролетное строение	Стадия	Лист
Разраб.	Маков				03.22		Р	1
Проверил	Новицкий				03.22	Конструкция монолитных участков УМС	ООО "СИД"	
Н. контр.	Юков				03.22			
ГИП	Юков				03.22			

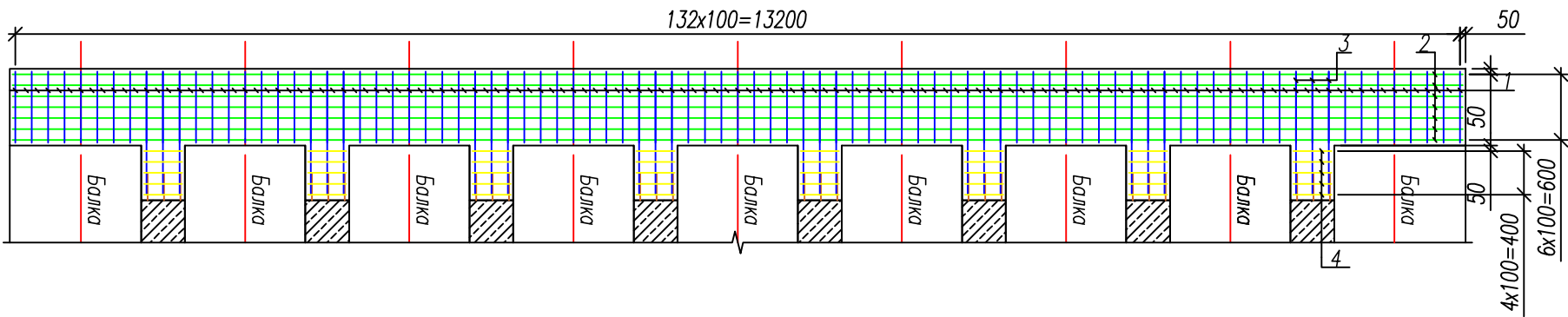
Участок монолитный
деформационного шва УМДШ



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса			Всего	
	А400				
	ГОСТ 5781–82				
	Ø10	Ø14	Итого		
УМДШ	353.6	224.14	577.74	577.74	577.74

Схема армирования участка
монолитного деформационного
шва УМДШ



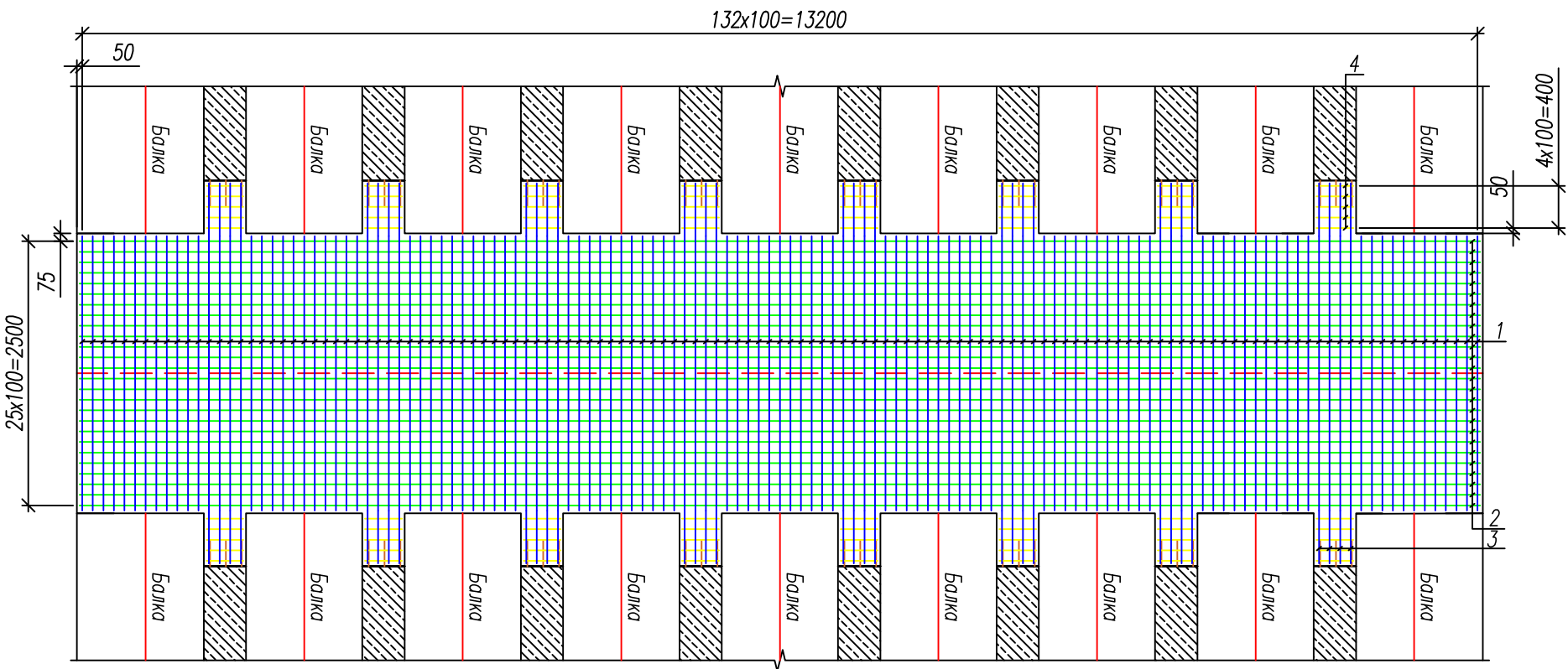
Спецификация на участок монолитный УМДШ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Участок монолитный средний УМС			
1		10-А-III(A400) ГОСТ 5781-82, L=650	352	0,70	246.4 кг
2		14-А-III(A400) ГОСТ 5781-82, L=13250	14	16,01	224.14 кг
3		10-А-III(A400) ГОСТ 5781-82, L=1125	48	1,55	74.4 кг
4		10-А-III(A400) ГОСТ 5781-82, L=350	80	0,41	32.8 кг
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F1300 W8			1,59 м3

						2021.009-ИС1-КЖ2-9			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Искусственные сооружения. Мост через водоотводной канал. Пролетное строение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Маков			03.22		Р	1	1
Проверил		Новицкий			03.22				
Н. контр.		Юков			03.22	Конструкция монолитных участков УМДШ	ООО "СИД"		
ГИП		Юков			03.22				

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

Схема армирования участка
монолитного деформационного
шва УМСП



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса			Всего	
	А400				
	ГОСТ 5781–82				
	Ø10	Ø14	Итого		
УМСП	1341.0	672.42	2013.42	2013.42	2013.42

Спецификация на участок монолитный УМСП

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Участок монолитный средний УМС			
1		10-А-III(A400) ГОСТ 5781-82, L=2600	266	3,70	984.2 кг
2		14-А-III(A400) ГОСТ 5781-82, L=13250	42	16,01	672.42 кг
3		10-А-III(A400) ГОСТ 5781-82, L=3600	64	4,55	291.2 кг
4		10-А-III(A400) ГОСТ 5781-82, L=350	160	0,41	65.6 кг
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 F1300 W8			5,48 м3

						2021.009-ИС1-КЖ2-10			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Искусственные сооружения. Мост через водоотводной канал. Пролетное строение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Маков			03.22		Р	1	1
Проверил		Новицкий			03.22				
Н. контр.		Юков			03.22	Конструкция монолитных участков УМСП	ООО "СИД"		
ГИП		Юков			03.22				

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