



СРО Союз "Проекты Сибири" протокол правления №208 от 02.03.2018г.

Заказчик: МАУ «ЦКР г.Шарыпово»

Проект благоустройства "Городской променад "Воинская слава – трудовая доблесть"" (г.Шарыпово, Красноярский край)

Проектная документация

Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"

Шифр: 291-01.23-КР

Том 4

2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью
"НАРОДНЫЙ ДОМ-ПРОЕКТ"
СРО Союз "Проекты Сибири" протокол правления №208 от 02.03.2018г.

Проект благоустройства "Городской променад "Воинская слава – трудовая
доблесть"" (г.Шарыпово, Красноярский край)

Проектная документация

Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"

Шифр: 291-01.23-КР
Том 4

Директор
Главный инженер проекта



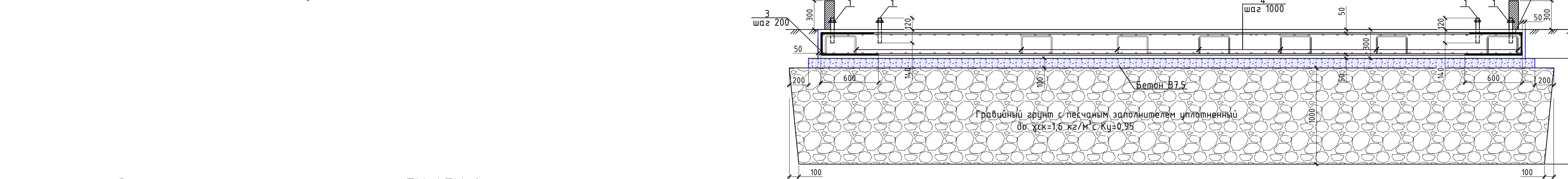
С. В. Коваленко
М. Л. Шкутин

2023 г.

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

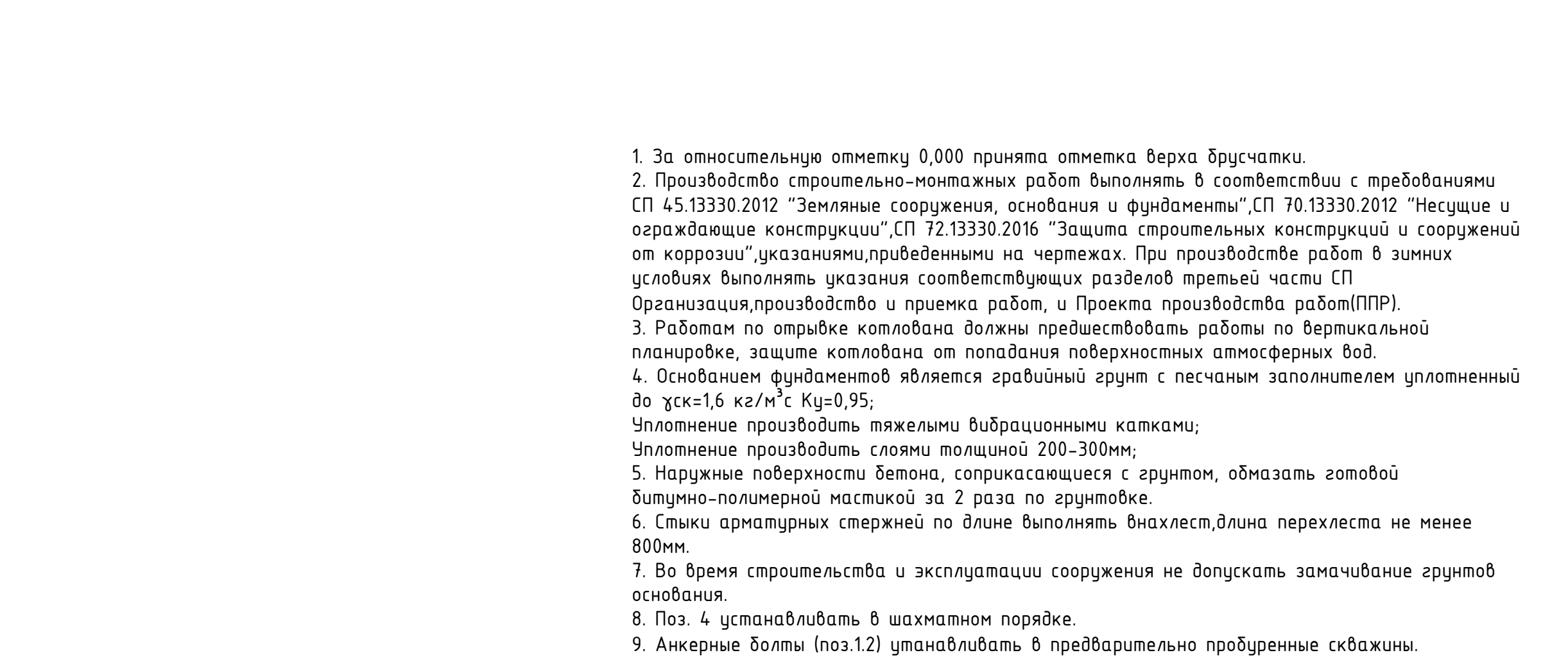
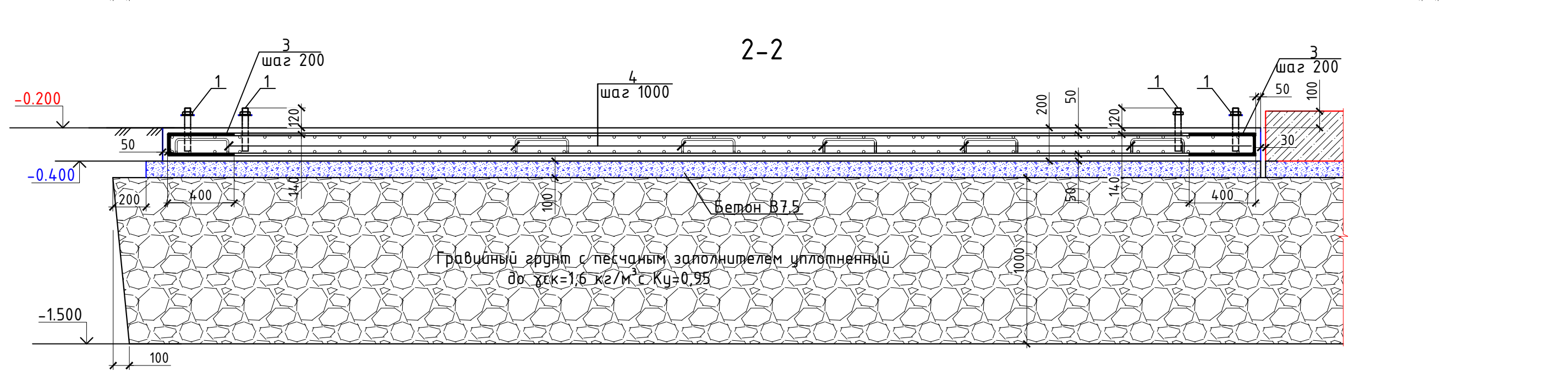
[illegible]

1



--	--

--	--

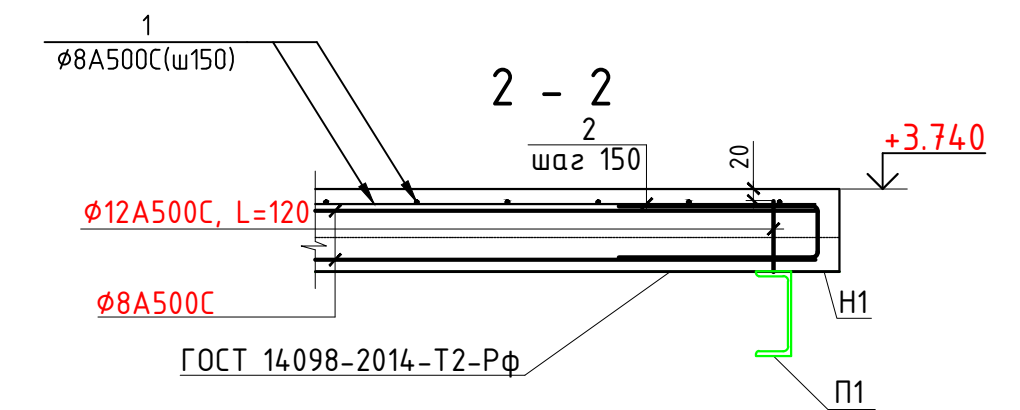
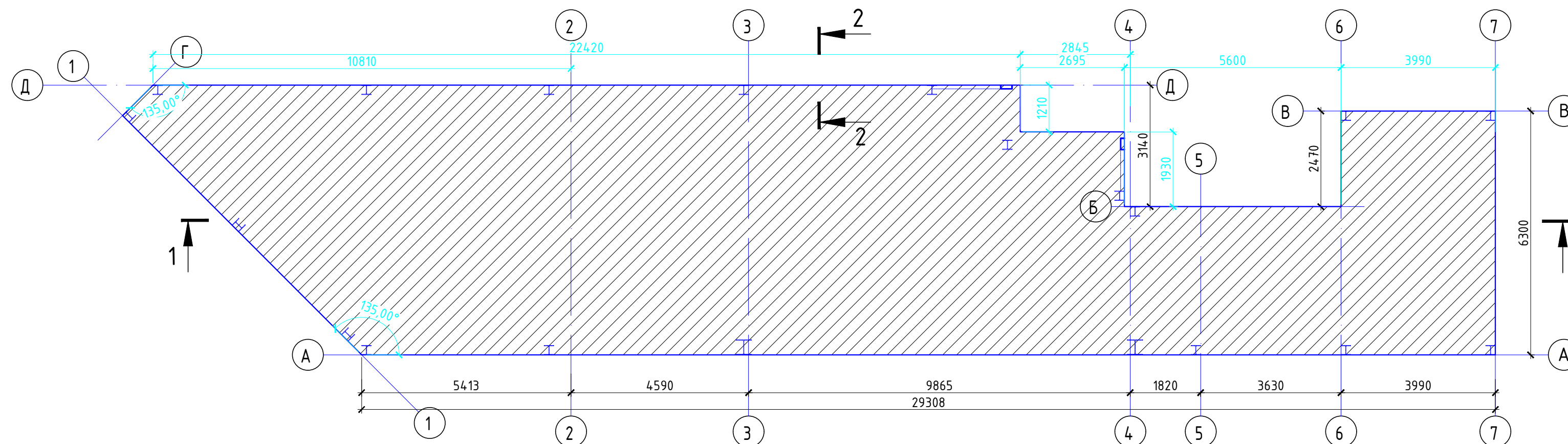


				M
--	--	--	--	---

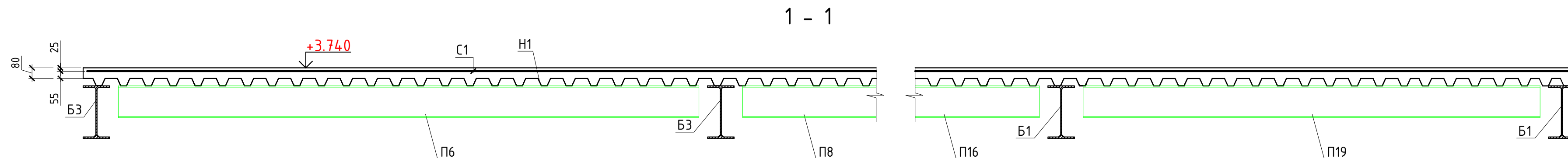
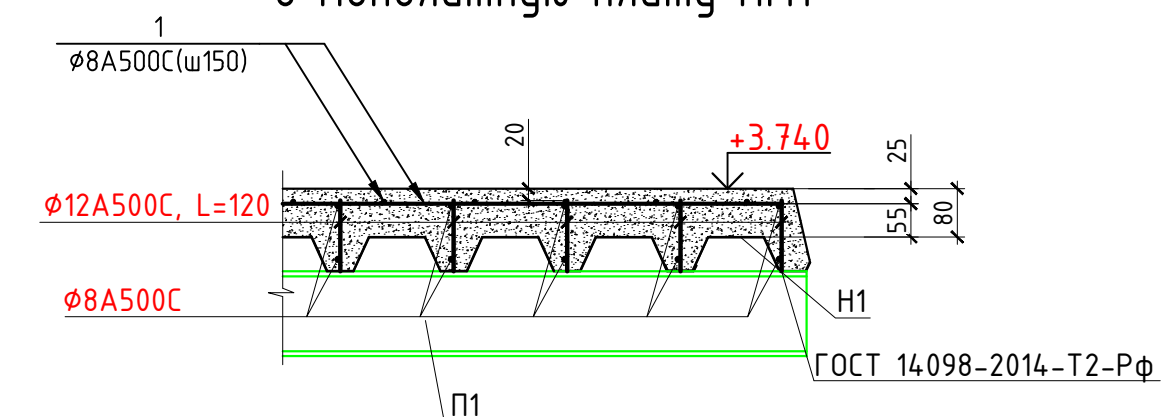
13. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2696.

Формат А1

Плита монолитная ПМЗ



Узел анкеровки металлических прогонов в монолитную плиту ПМ1



Спецификация к плите монолитной ПМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примеч
		Детали			
1		Пруток 8-А500С ГОСТ Р52544-2006	3040	1200.8	м.п.
2		Пруток 8х785-А500С ГОСТ Р52544-2006	186	0.31	57.66
		Пруток 12х120-А500С ГОСТ Р52544-2006	930	0.11	102.3
		Пруток 8-А500С ГОСТ Р52544-2006	2600	1027	м.п.
		Н57-750-0.7см3пс/ГОСТ24045-2016	226	1966	м2
		Материалы			
		Бетон кл. В15; F50	22.2		м³

1. Профлист крепить к верхней полке каждого прогона путем приварки в тавр вертикальных анкеров $\Phi 12A500C$, $L=120mm$.
2. Плотность примыкания профлиста к прогонам в местах приварки вертикальных анкеров не более 0.5mm.
3. Профлист крепить к прогонам в соответствии с "Рекомендациями по проектированию монолитных железобетонных перекрытий со стальным профилированным настилом".
4. Поз.1 устанавливать по концевым торцам монолитных плит перекрытий с шагом 150mm.
5. Стыки арматурных стержней по длине выполнять внахлест, длина перехлеста не менее 620mm.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

						291-01.23/4-КР			
						Проект благоустройства "Городской променады" Воинская слава-трудовая доблесть "" (г. Шарыпово. Красноярский край)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многофункциональный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Звездов						П	3	
Проверил	Шкутин								
ГАП	Шкутин					Плита монолитная ПМ-3			
Н.контроль	Коваленко								
ГИП	Шкутин								

Спецификация металлопроката
 (начало)

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля	№ п/п №№	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т
				Балки	Колонны	Прогоны	Горизон- тальный фахверк	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Двутавры стальные горячекатаные с параллель- ными гранями полок по ГОСТ Р 57837-2017	С245 ГОСТ 27772-88	І 40К1	1		1.07			1.07
		І 25К1	2		4.32			4.32
		І 50Б2	3	0.8				0.8
		І 40Б2	4	3.47				3.47
	Итого		5	4.27	5.39			9.66
Всего профиля			6					9.66
Швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ8240-97	С245 ГОСТ 27772-88	С 30П	7		0.35			0.35
		С 24П	8			3.0		3.0
		С 18П	9			0.16		0.16
		С 12П	10				1.94	1.94
	Итого		11		0.35	3.16	1.94	5.45
Всего профиля			12					5.45
Уголки стальные горячекатаные неравнопо- лочные по ГОСТ8510-86*	С245 ГОСТ 27772-88	Л 160х100х9	13		0.05			0.05
			14					
	Итого		15		0.05			0.05
			16					
Всего профиля			17					0.05
Уголки стальные горячекатаные равнопо- лочные по ГОСТ8509-93	С245 ГОСТ 27772-88	Л 100х7	18		0.04			0.04
		Л 80х8	19	0.11	0.17		0.01	0.29
	Итого		20	0.11	0.21		0.01	0.33
			21					
Всего профиля			22					0.33
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные по ГОСТ30245-2003	С245 ГОСТ 27772-88	□ 320х180х6	23	1.98	2.78			4.76
		□ 300х80х6	24			0.83		0.83
	Итого		25	1.98	2.78	0.83		5.59
			26					
Всего профиля			27					
Всего профиля			28					5.59

Спецификация металлопроката составлена без учета отходов,
 припуска размеров на обработку и массу сварных швов.

						291-01.23/4-КР		
						Проект благоустройства "Городской променад" Воинская слава-трудовая доблесть "" (г. Шарыпово. Красноярский край)		
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата			
Разработал	Звездов					Многофункциональный центр	Стадия	Лист
Проверил	Шкутин						П	4
ГАП	Шкутин							
Н.контроль	Коваленко					Спецификация металлопроката (начало)	НАРОДНЫЙ DOM ПРОЕКТ	
ГИП	Шкутин							

Спецификация металлопроката .(окончание)

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля	№ п/п	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т
				Балки	Колонны	Прогоны	Горизон- тальный фахверк	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ19903-2015	С255 ГОСТ 27772-88	т30	29		0.07			0.07
		т20	30		1.4			1.4
	Итого		31		1.47			1.47
	С245 ГОСТ 27772-88	т25	32		0.15			0.15
		т14	33	0.02	0.03			0.05
		т12	34		0.63	0.14		0.77
		т10	35	0.15	0.16			0.31
		т8	36	0.09	0.01			0.1
		Итого	37	0.26	0.98	0.14		1.38
Всего профиля			38					2.85
Всего масса металла			39	6.62	11.23	4.13	1.95	23.93
В том числе по маркам или наименованиям			40					23.93
С245			41	6.62	9.76	4.13	1.95	22.46
С255			42		1.47			1.47

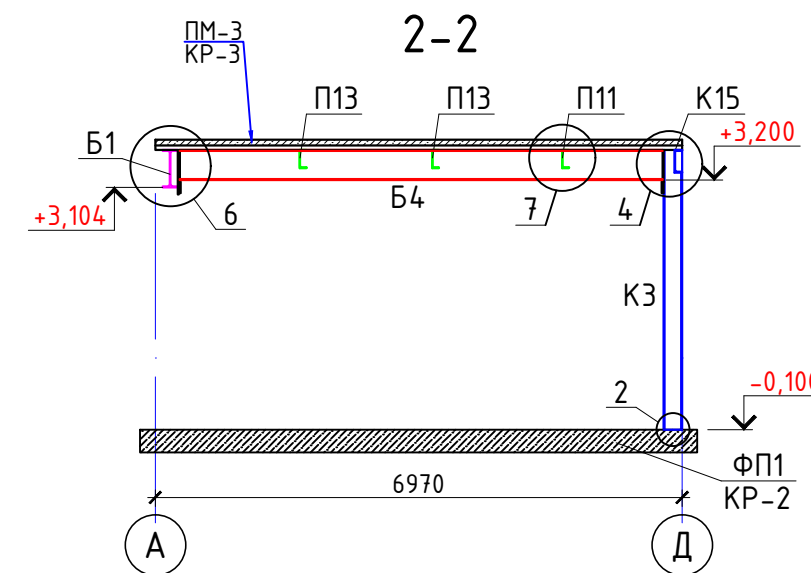
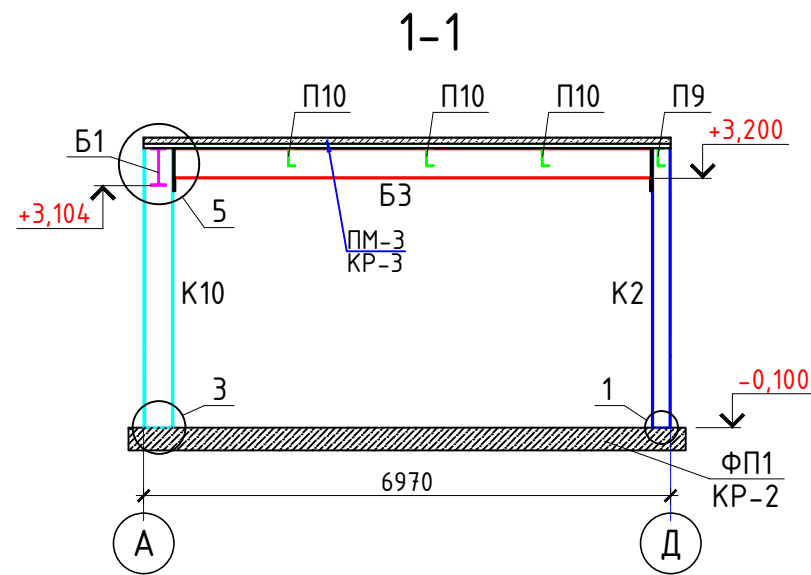
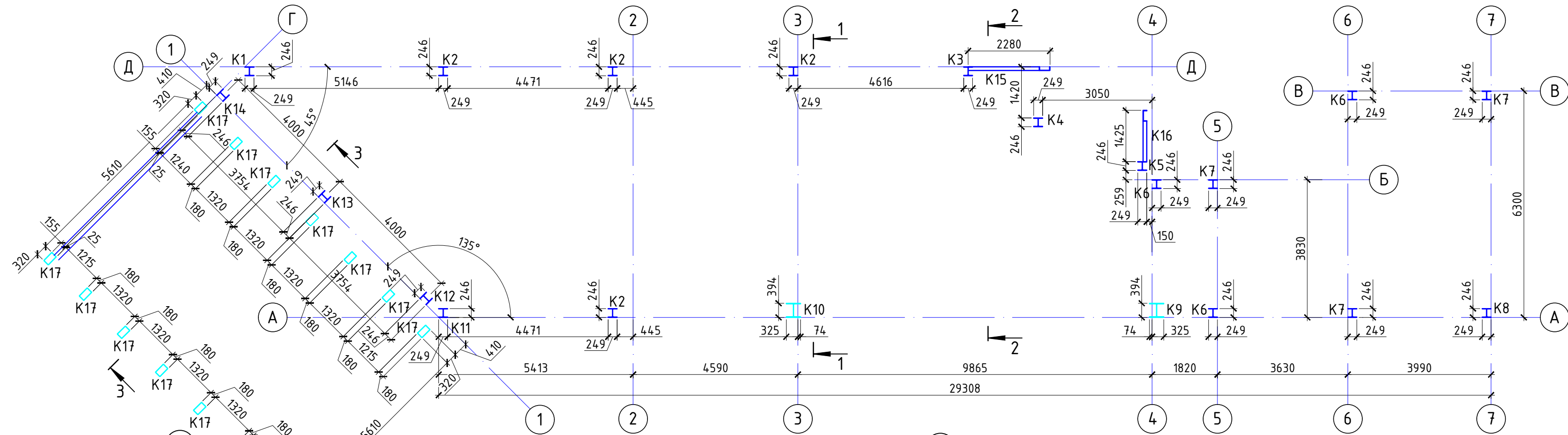
Ведомость метизов

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
M16	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт М16-6g50.58(S24)	227	0.114	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба С16.01.08кп	227	0.011	
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М16-6H.5(S24)	227	0.038	
	ГОСТ 6402-70*	Шайба 16 3X13	227	0.006	
M12	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт М12-6g50.58(S18)	176	0.059	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба С12.01.08кп	176	0.006	
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М12-6H.5(S18)	176	0.016	
	ГОСТ 6402-70*	Шайба 12 3X13	176	0.003	

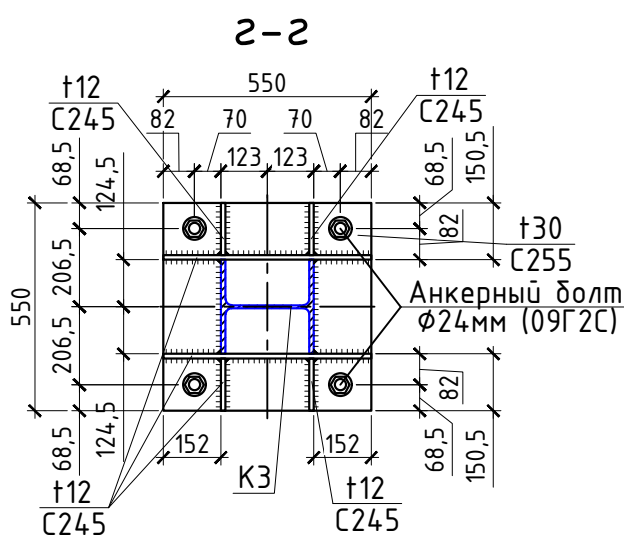
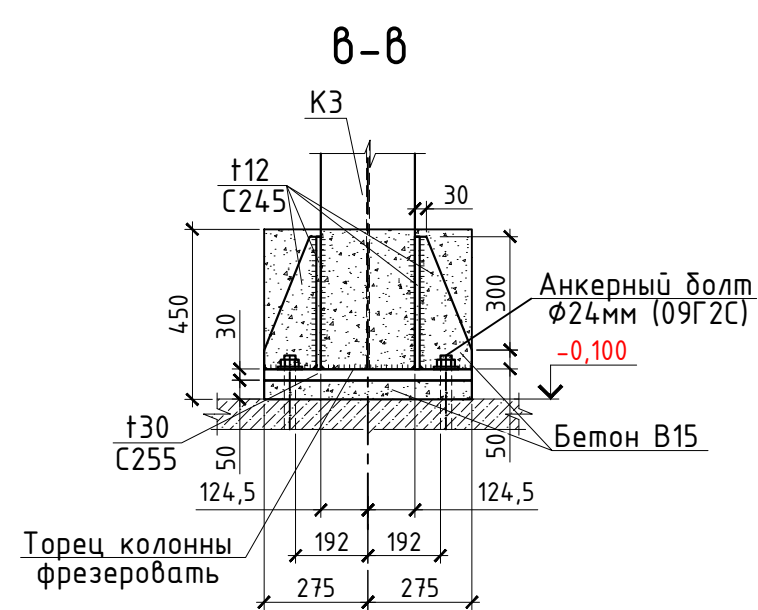
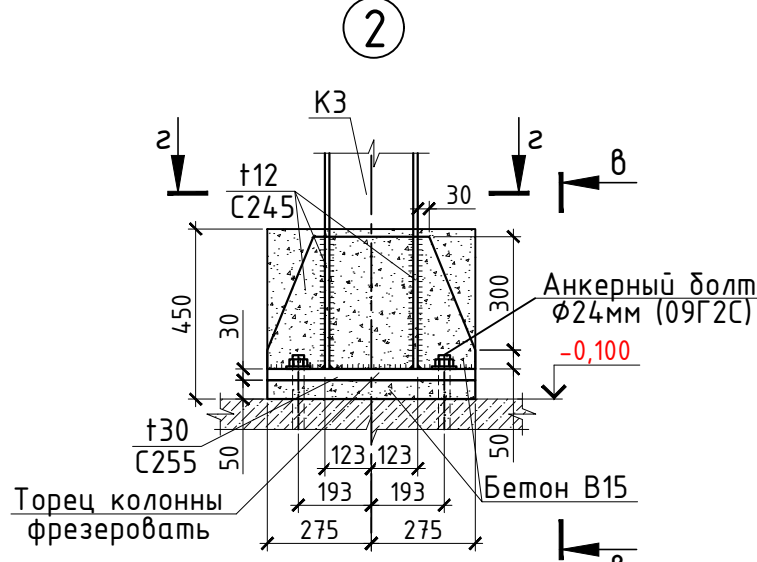
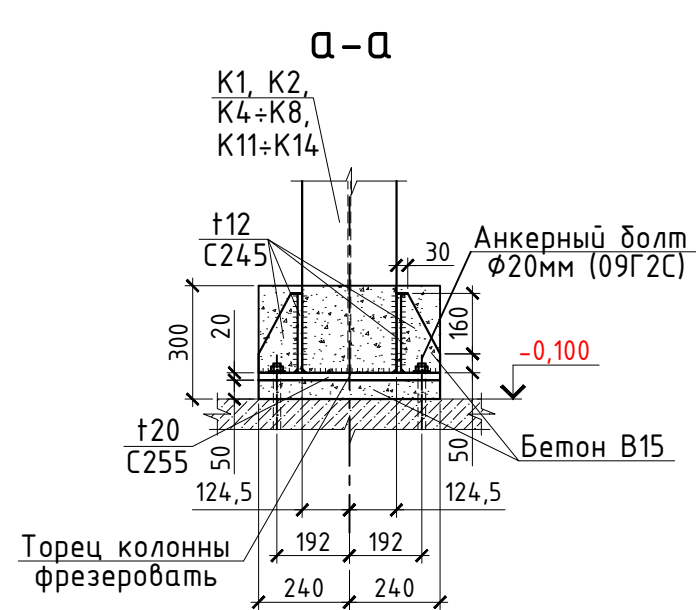
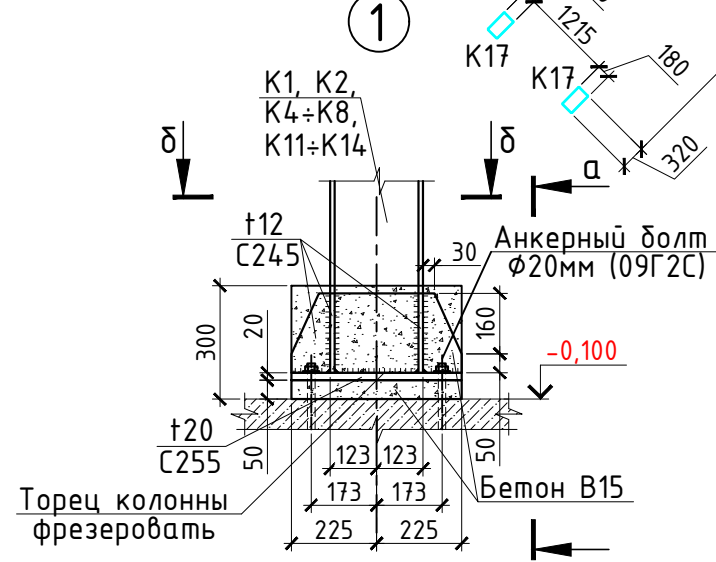
Спецификация металлопроката составлена без учета отходов,
припуска размеров на обработку и массу сварных швов.

						291-01.23/4-КР			
						Проект благоустройства "Городской променад" Воинская слава-трудовая доблесть "" (г. Шарыпово. Красноярский край)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Многофункциональный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Звездов						П	5	
Проверил	Шкутин								
ГАП	Шкутин								
						Спецификация металлопроката (окончание); Ведомость метизов	НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ		
Н.контроль	Коваленко								
ГИП	Шкутин								

Схема расположения колонн



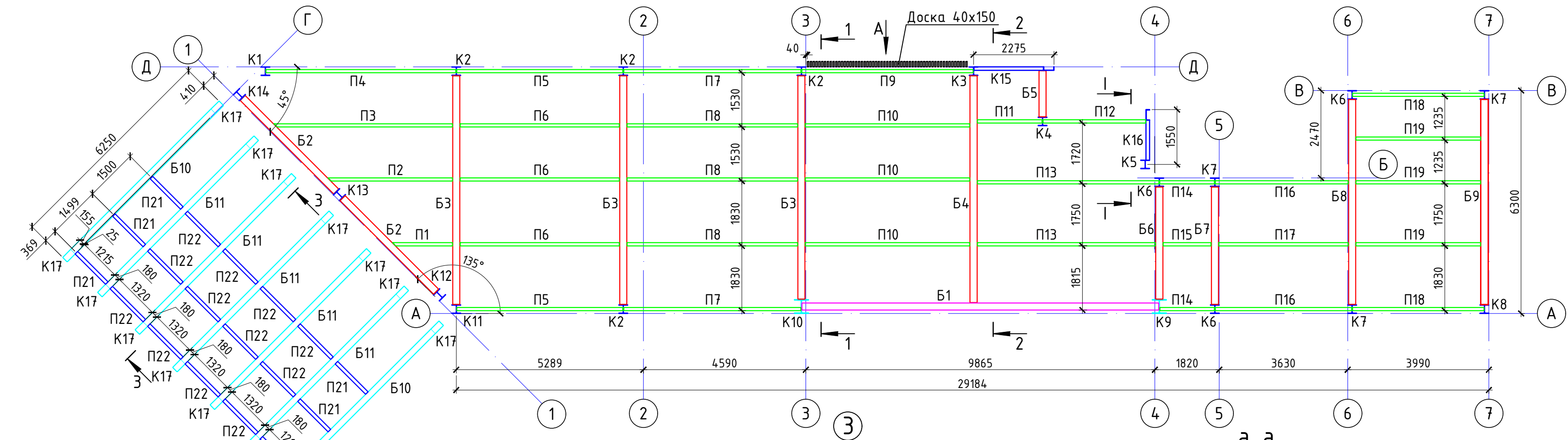
1. Общие указания см. лист КР-1.
2. Спецификацию металлопроката см. листы КР-4, 5.
3. Ведомость элементов см. лист КР-12.
4. Узел 3 см. лист КР-7.
5. Узлы 4÷7 см. лист КР-8.



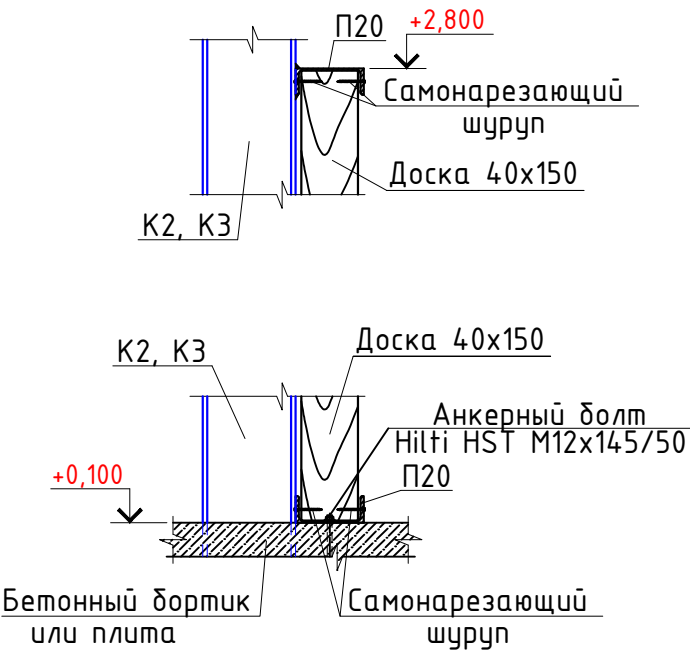
						291-01.23/4-КР			
						Проект благоустройства "Городской променады" Воинская слава-трудовая доблесть "" (г. Шарыпово. Красноярский край)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	Многофункциональный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Звездов						П	6	
Проверил	Шкутин								
ГАП	Шкутин								
Н.контроль	Коваленко					Схема расположения колонн; Разрезы 1-1, 2-2; Узлы 1, 2	НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ		
ГИП	Шкутин								

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

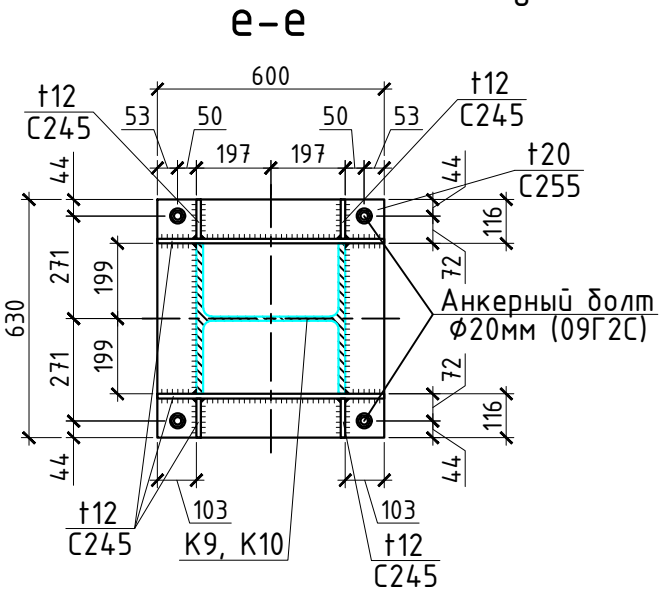
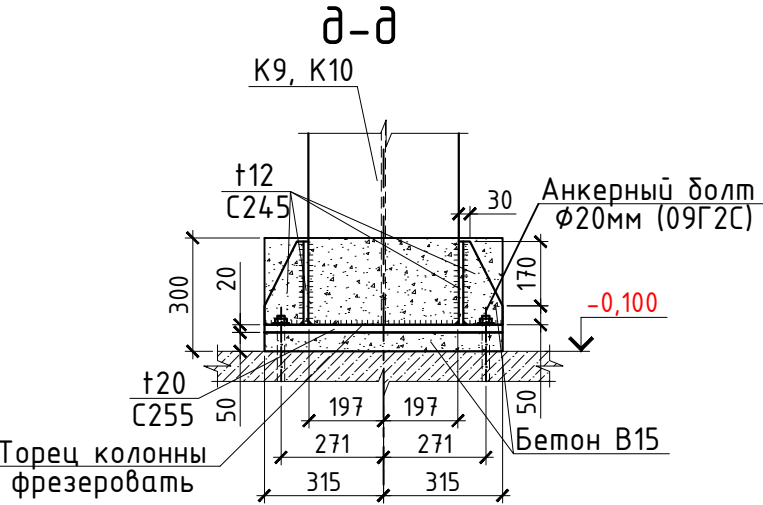
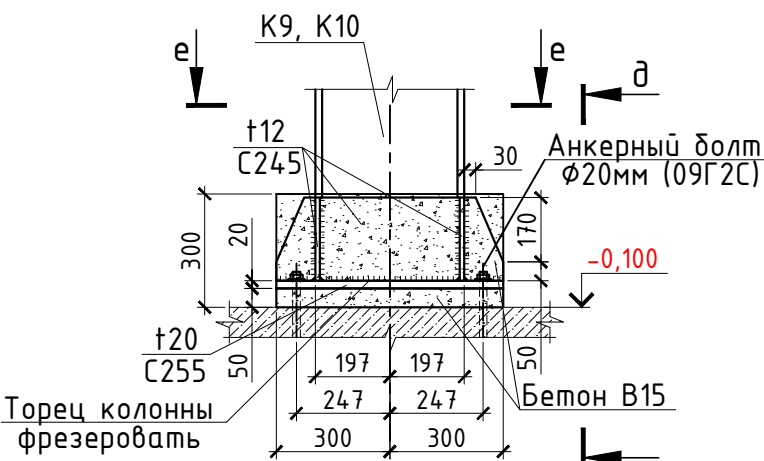
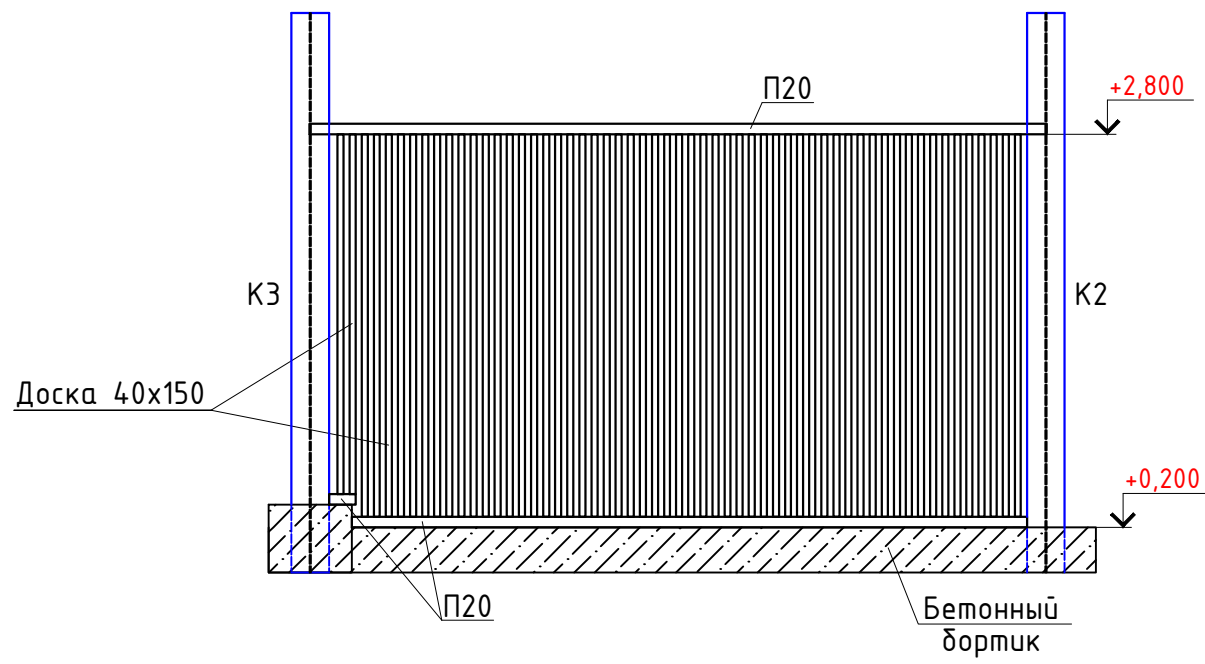
Схема расположения главных балок и прогонов



Узел крепления досок



Вид А



- 1. Общие указания см. лист КР-1.
- 2. Спецификацию металлопроката см. листы КР-4, 5.
- 3. Ведомость элементов см. лист КР-12.
- 4. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист КР-6.
- 5. Узел 3 замаркирован на листе КР-6.
- 6. Требуемый объем досок 40x150 - 0.9м³.

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

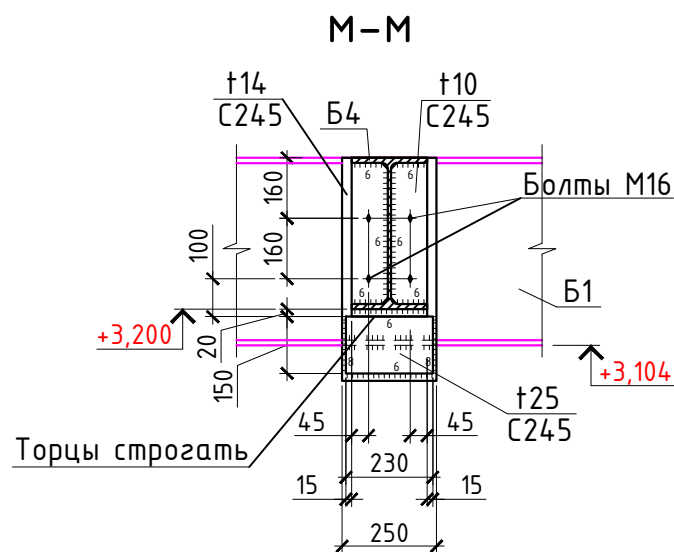
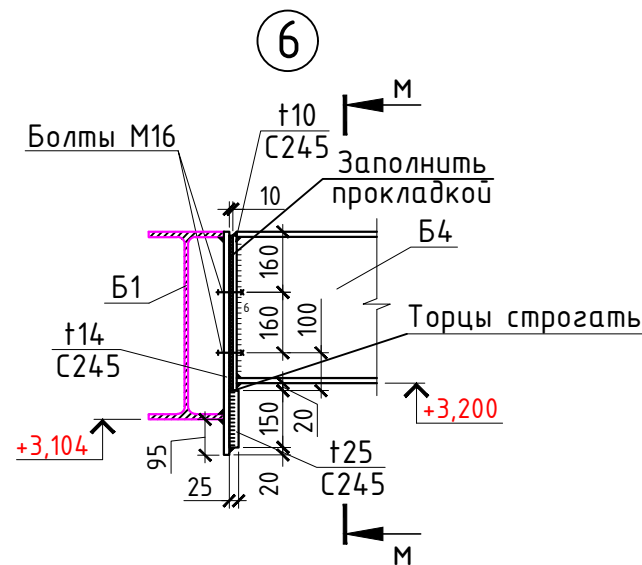
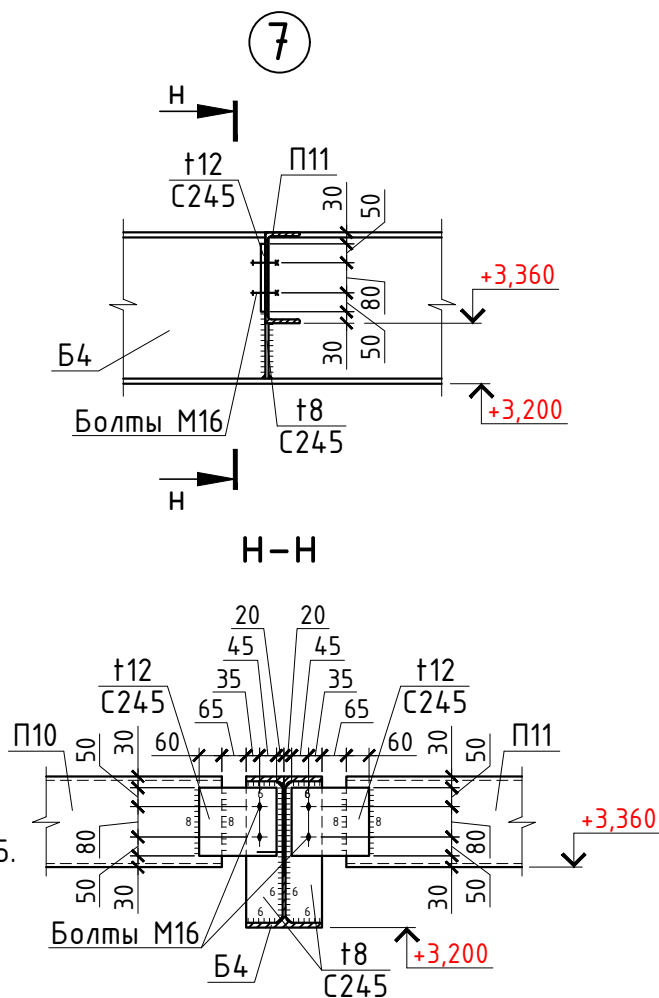
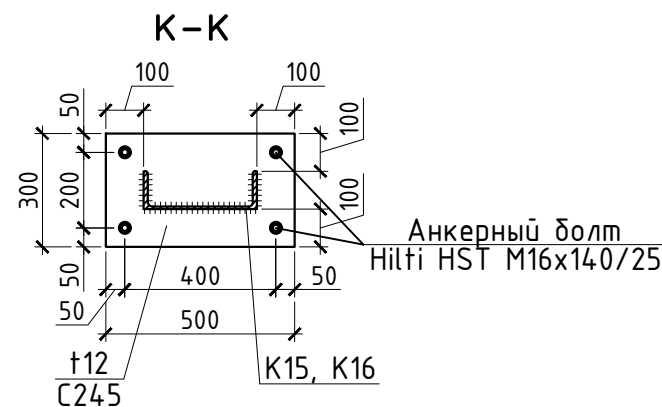
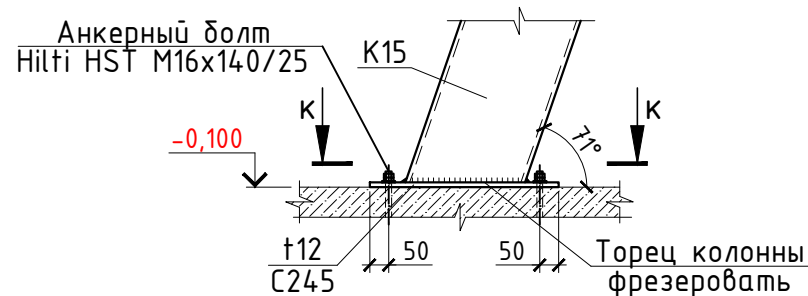
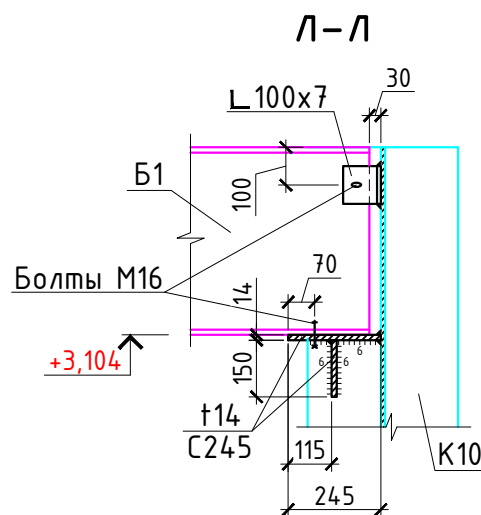
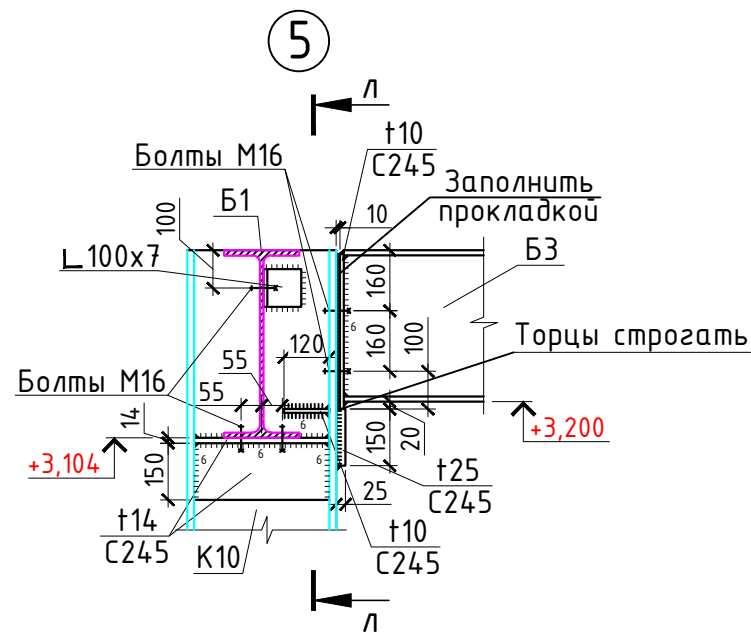
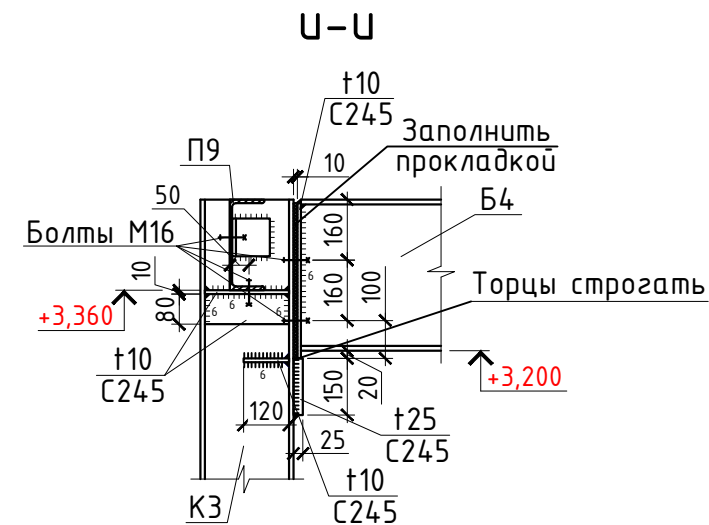
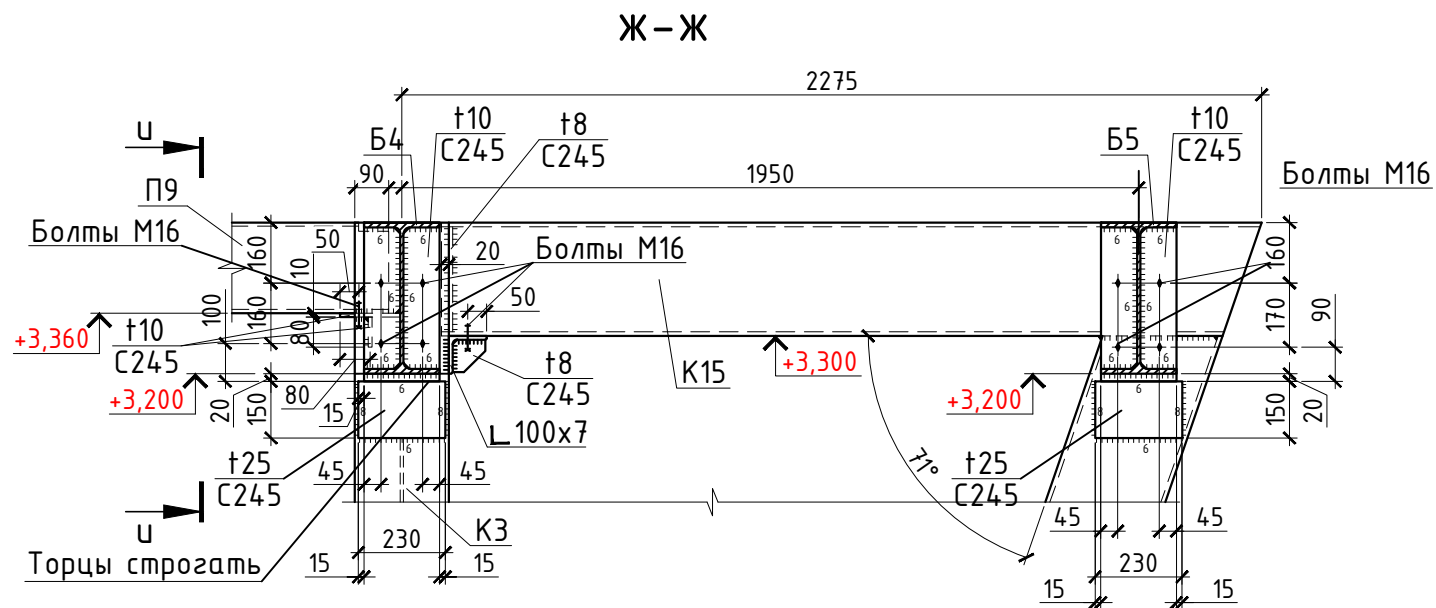
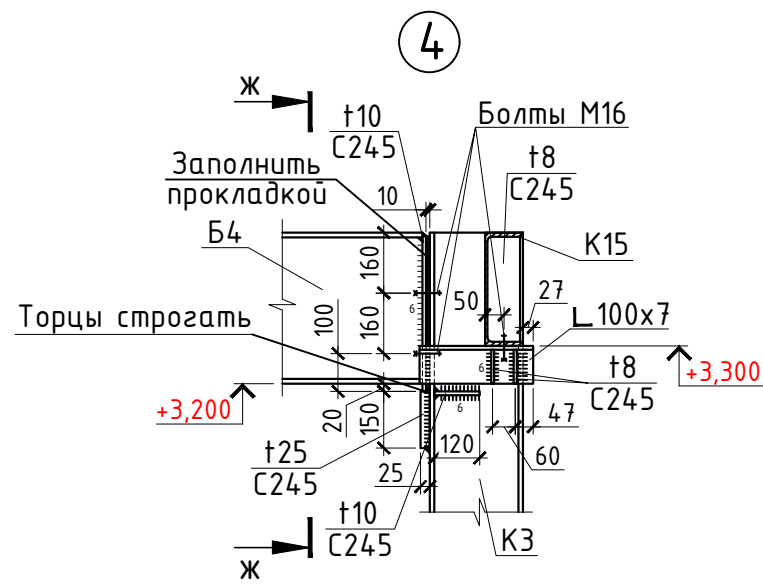
						291-01.23/4-КР		
						Проект благоустройства "Городской променад" Воинская слава-трудовая доблесть "" (г. Шарыпово. Красноярский край)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многофункциональный центр	Стадия	Лист
Разработал	Звездов						П	7
Проверил	Шкутин							
ГАП	Шкутин					Схема расположения главных балок и прогонов; Узел крепления досок; Узел 3; Вид А	НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ	
Н.контр.	Коваленко							
ГИП	Шкутин							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Общие указания см. лист КР-1.
2. Спецификацию металлопроката см. листы КР-4, 5.
3. Ведомость элементов см. лист КР-12.
4. Узлы 4÷7 замаркированы на листе КР-6.

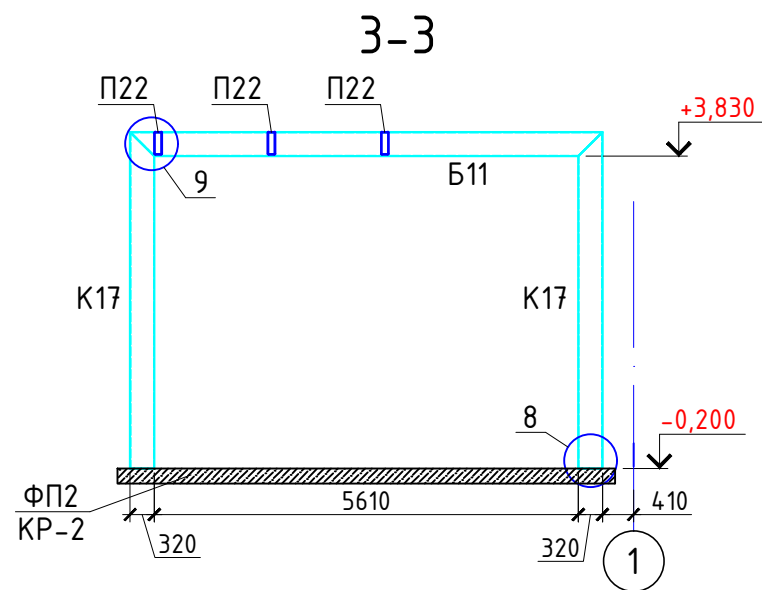
						291-01.23/4-КР		
						Проект благоустройства "Городской променад" Воинская слава-трудова доблесть "" (г. Шарыпово. Красноярский край)		
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Многофункциональный центр	Стадия	Лист
Разработал	Звездов						П	8
Проверил	Шкутин							
ГАП	Шкутин					Узлы 4÷7	НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ	
Н. контроль	Коваленко							
ГИП	Шкутин							

Согласовано

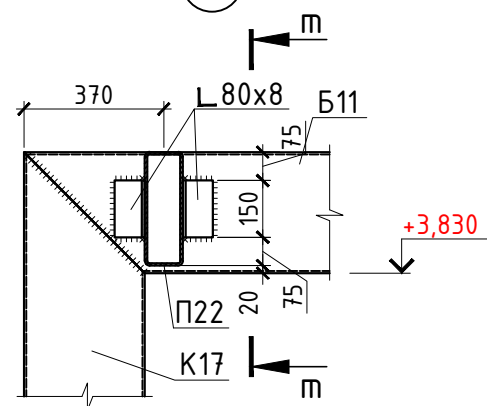
Взам. инв. №

Подп. и дата

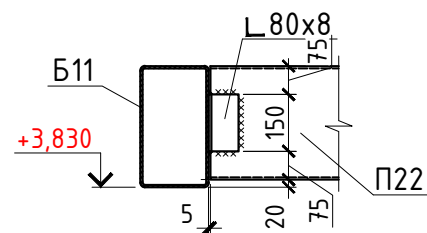
Инв. № подл.



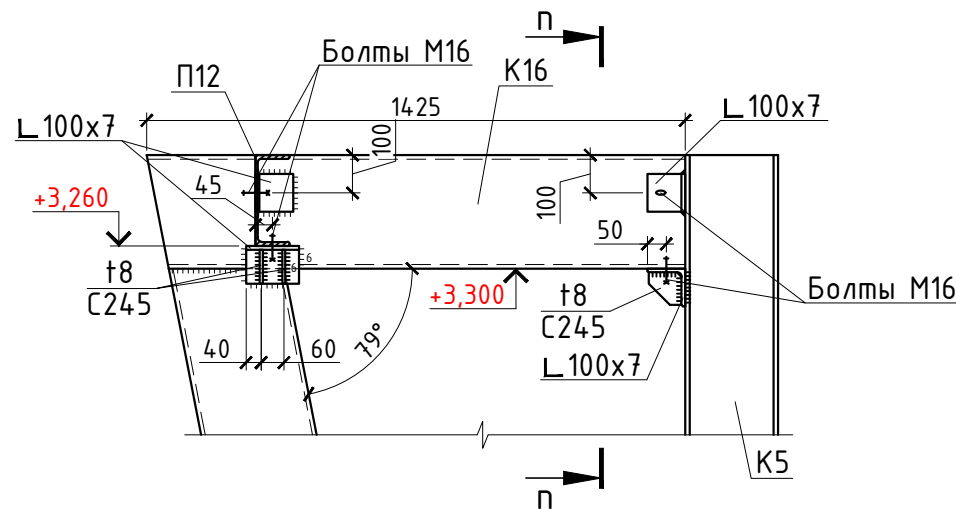
9



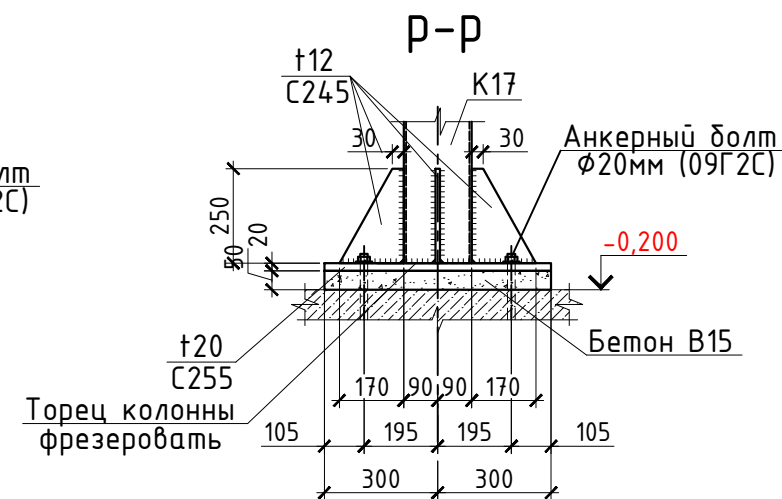
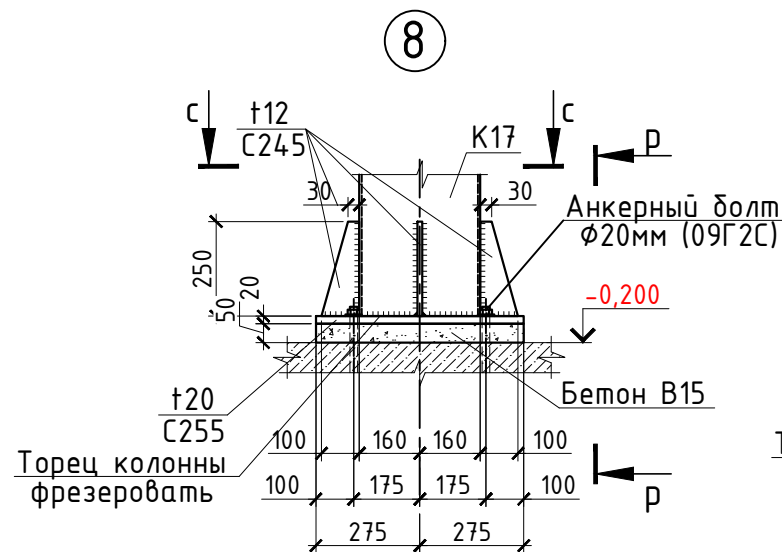
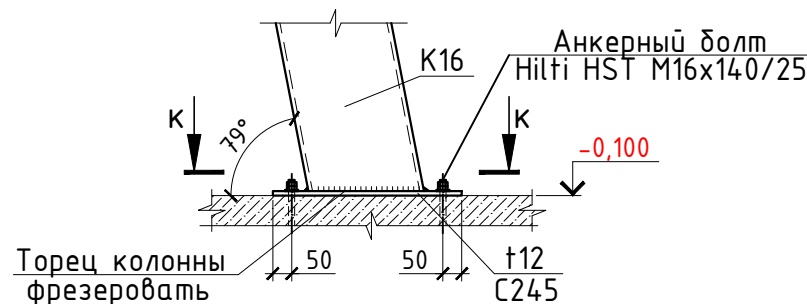
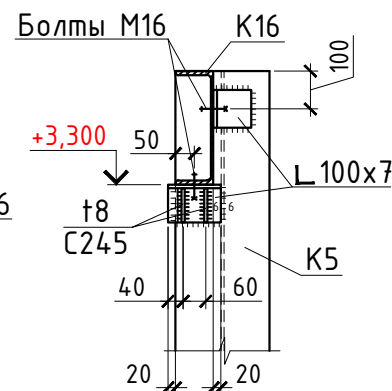
м-м



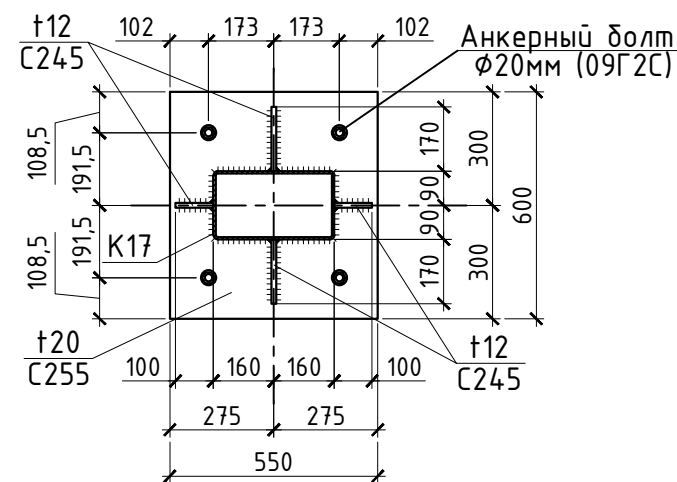
1-1



п-п



с-с



1. Общие указания см. лист КР-1.
2. Спецификацию металлопроката см. листы КР-4, 5.
3. Ведомость элементов см. лист КР-12.
4. Разрез 3-3 замаркирован на листе КР-6.
5. Сечение 1-1 замаркировано на листе КР-7.
6. Сечение к-к см. лист КР-8.

						291-01.23/4-КР			
						Проект благоустройства "Городской променады" Воинская слава-трудовая доблесть "" (г. Шарыпово. Красноярский край)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Многофункциональный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Звездов						П	9	
Проверил	Шкутин								
ГАП	Шкутин					Разрез 3-3; Узлы 8, 9; Сечение I-I	НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ		
Н.контроль	Коваленко								
ГИП	Шкутин								

Схема расположения горизонтального фахверка по оси А, в осях 2-7

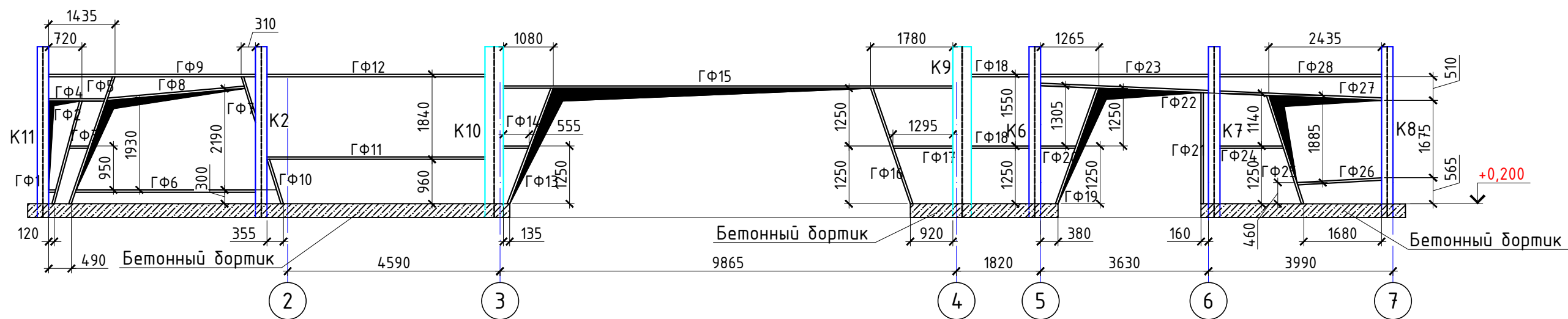


Схема расположения горизонтального фахверка по оси 7, в осях А-В

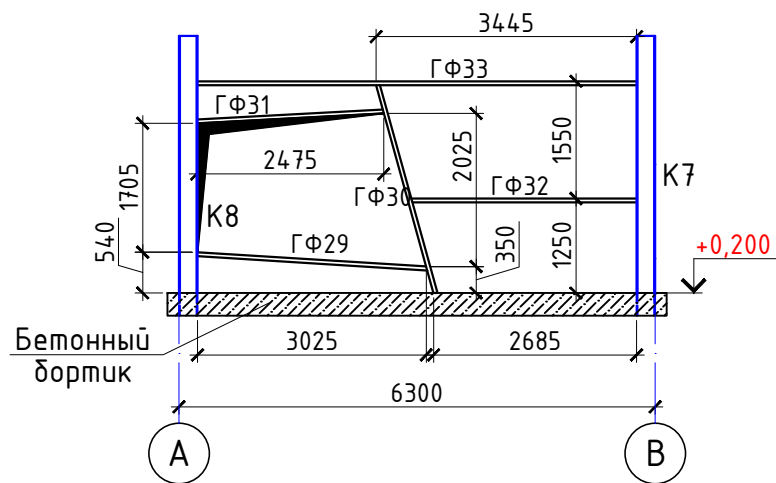


Схема расположения горизонтального фахверка по оси В, в осях 7-6

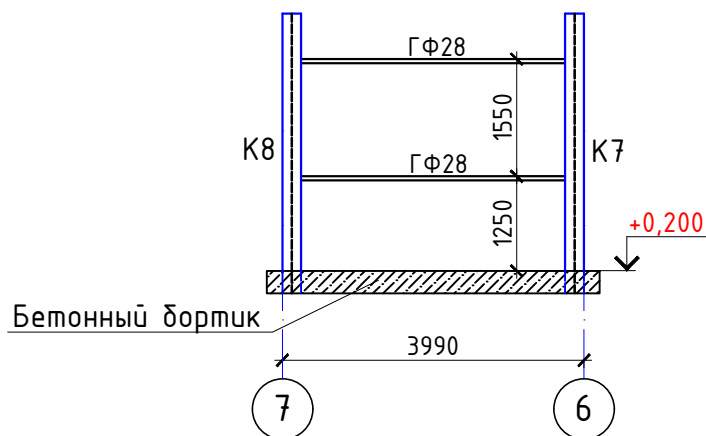


Схема расположения горизонтального фахверка по оси 6, в осях В-А

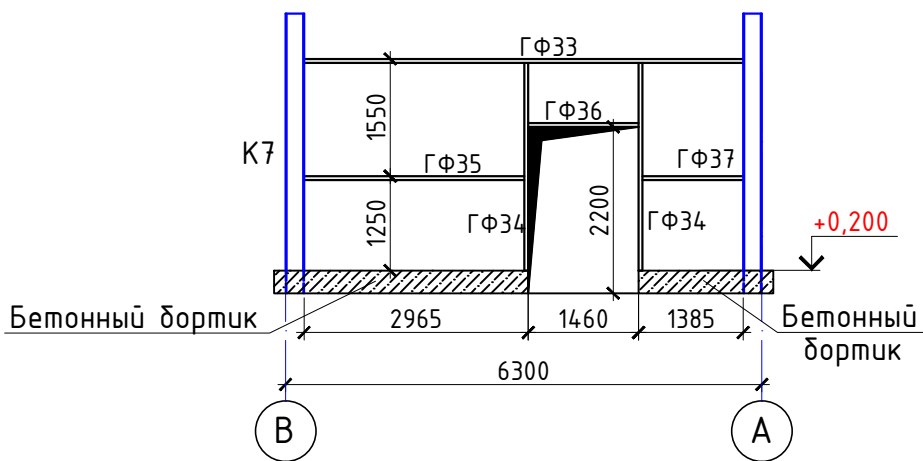


Схема расположения горизонтального фахверка по оси 5, в осях А-Б

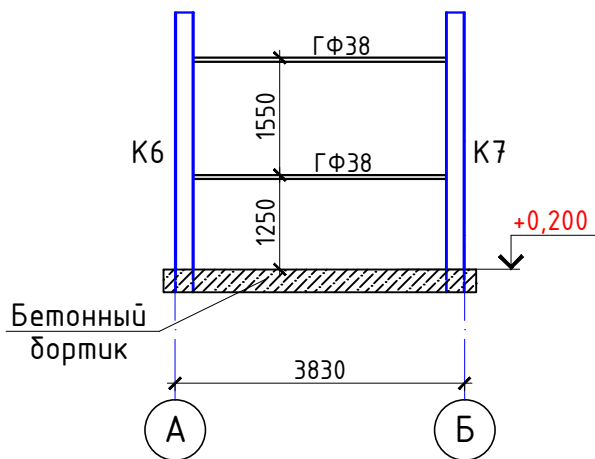
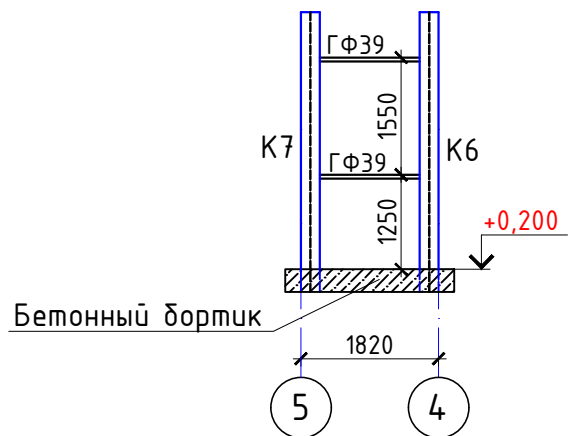


Схема расположения горизонтального фахверка по оси Б, в осях 5-4



1. Общие указания см. лист КР-1.
2. Спецификацию металлопроката см. листы КР-4, 5.
3. Ведомость элементов см. лист КР-12.
4. Фахверки сваривать между собой по месту.
5. Узел крепления фахверков ГФ2, ГФ5, ГФ10, ГФ13, ГФ16, ГФ19, ГФ21, ГФ25, ГФ30, ГФ34 к бетонному дортику см. лист КР-11.

						291-01.23/4-КР			
						Проект благоустройства "Городской променад" Воинская слава-трудовая доблесть "" (г. Шарыпово. Красноярский край)			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подп	Дата	Многофункциональный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Звездов						П	10	
Проверил	Шкутин								
ГАП	Шкутин					Схема расположения горизонтального фахверка по осям А, Б, В, 5, 6, 7 в осях 2-7, 7-6, 5-4, А-В, В-А, А-Б	НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ		
Н.контроль	Коваленко								
ГИП	Шкутин								

Схема расположения горизонтального фахверка по оси 4, в осях Б-А

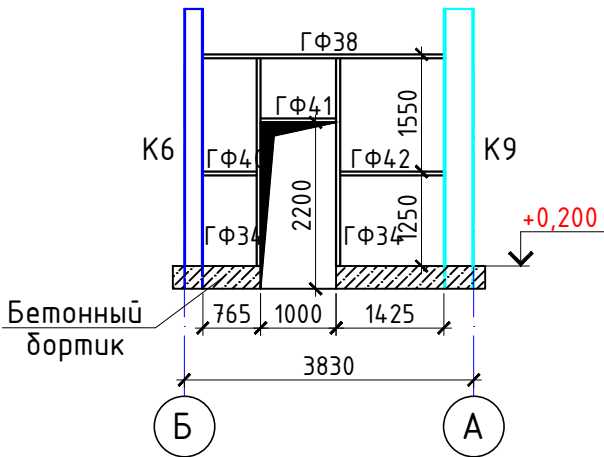


Схема расположения горизонтального фахверка по оси Д, в осях З-2

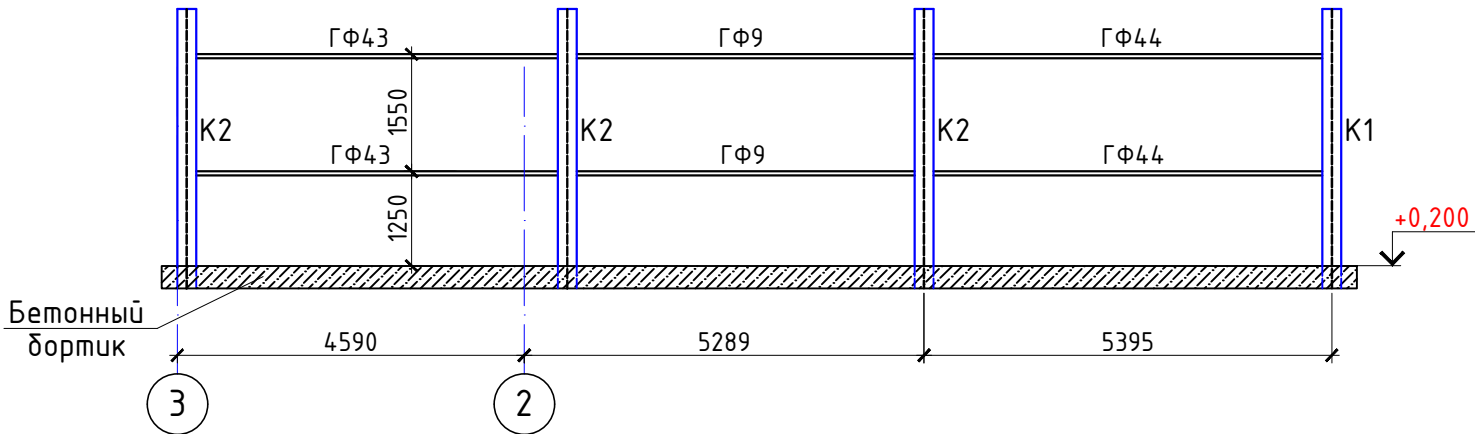


Схема расположения горизонтального фахверка по оси Г

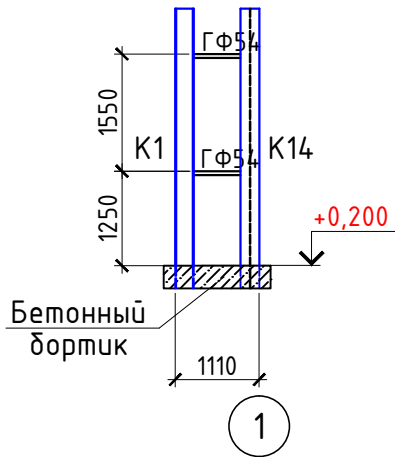
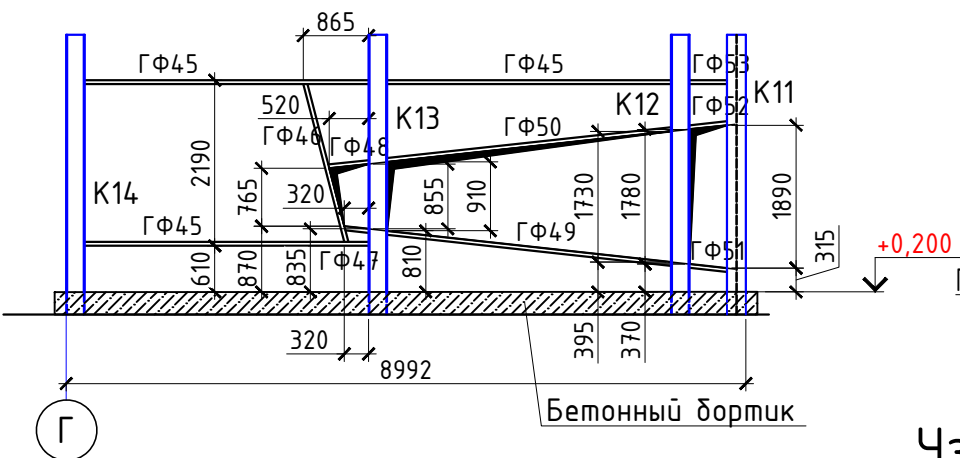
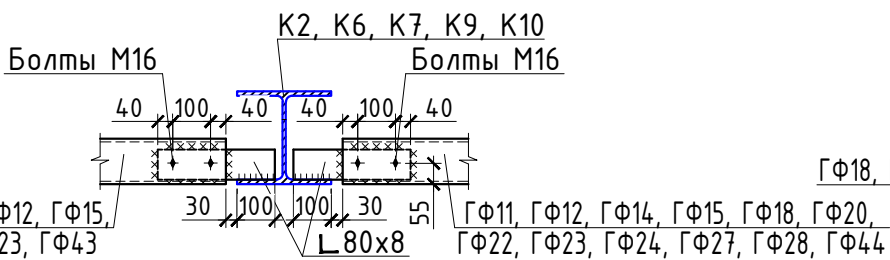


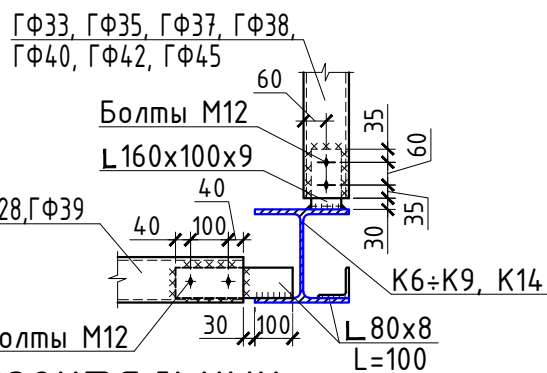
Схема расположения горизонтального фахверка по оси 1



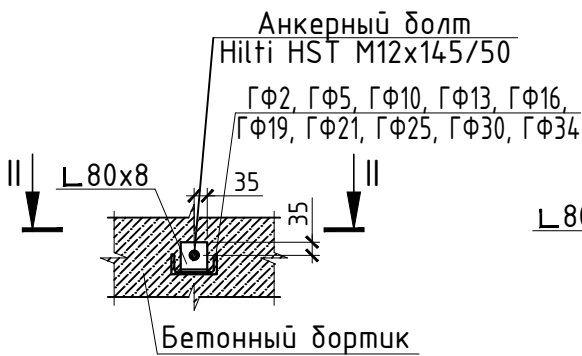
Узел крепления горизонтальных фахверков по продольной стороне здания



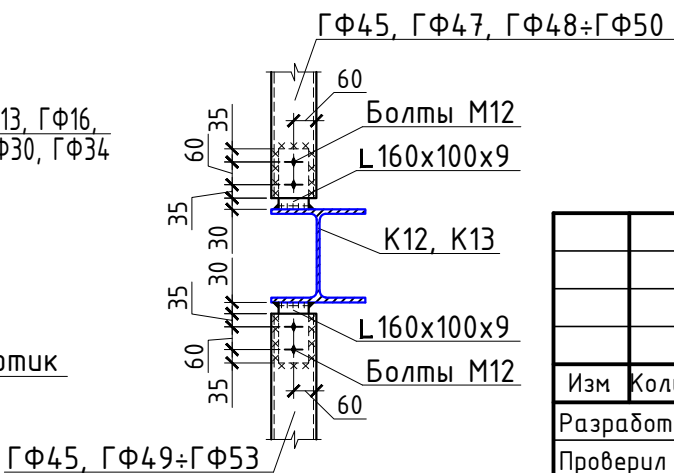
Узел крепления горизонтальных фахверков в наружных углах здания



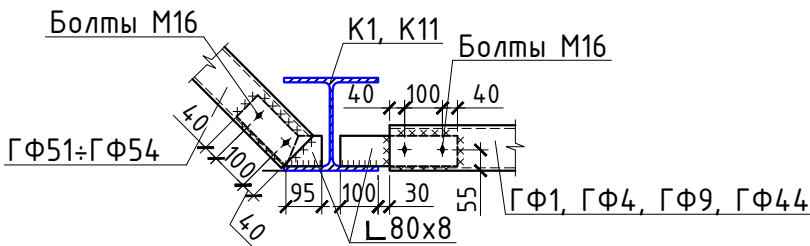
Узел крепления фахверков к бетонному дортнику



Узел крепления горизонтальных фахверков по поперечной стороне здания



Узел крепления горизонтальных фахверков колоннах К1, К11



1. Общие указания см. лист КР-1.
2. Спецификацию металлопроката см. листы КР-4, 5.
3. Ведомость элементов см. лист КР-12.
4. Фахверки сваривать между собой по месту.
5. Количество анкерных болтов Hilti HST M12x145/50 - 13шт.

						291-01.23/4-КР		
						Проект благоустройства "Городской променад" Воинская слава-трудова доблесть "" (г. Шарыпово. Красноярский край)		
Изм	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многофункциональный центр	Стадия	Лист
Разработал	Звездов						П	11
Проверил	Шкутин							
ГАП	Шкутин					Схема расположения горизонтального фахверка по осям 1, 4, Г, Д, в осях З-2, Б-А		
Н.контроль	Коваленко							
ГИП	Шкутин							

Согласовано

Изм.

№ подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ведомость элементов (начало)								
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	N, кН	М, кН*м		
K1	⌈		⌈ 25K1	По гибкости 120			C245	
K2	⌈		⌈ 25K1				C245	
K3	⌈		⌈ 25K1				C245	
K4	⌈		⌈ 25K1				C245	
K5	⌈		⌈ 25K1				C245	
K6	⌈		⌈ 25K1				C245	
K7	⌈		⌈ 25K1				C245	
K8	⌈		⌈ 25K1				C245	
K9	⌈		⌈ 40K1				C245	
K10	⌈		⌈ 40K1				C245	
K11	⌈		⌈ 25K1				C245	
K12	⌈		⌈ 25K1				C245	
K13	⌈		⌈ 25K1				C245	
K14	⌈		⌈ 25K1				C245	
K15	⌈		⌈ 30П				C245	
K16	⌈		⌈ 30П				C245	
K17	⬢		⬢ 320х180х6				C245	
B1	⌈		⌈ 50Б2				C245	
B2	⌈		⌈ 40Б2				C245	
B3	⌈		⌈ 40Б2				C245	
B4	⌈		⌈ 40Б2				C245	
B5	⌈		⌈ 40Б2				C245	
B6	⌈		⌈ 40Б2				C245	
B7	⌈		⌈ 40Б2				C245	
B8	⌈		⌈ 40Б2				C245	
B9	⌈		⌈ 40Б2				C245	
B10	⬢		⬢ 320х180х6				C245	
B11	⬢		⬢ 320х180х6				C245	
П1	⌈		⌈ 24П				C245	
П2	⌈		⌈ 24П				C245	
П3	⌈		⌈ 24П				C245	
П4	⌈		⌈ 24П				C245	
П5	⌈		⌈ 24П				C245	
П6	⌈		⌈ 24П				C245	
П7	⌈		⌈ 24П				C245	
П8	⌈		⌈ 24П				C245	
П9	⌈		⌈ 24П				C245	
П10	⌈		⌈ 24П				C245	
П11	⌈		⌈ 24П				C245	
П12	⌈		⌈ 24П				C245	
П13	⌈		⌈ 24П				C245	
П14	⌈		⌈ 24П				C245	
П15	⌈		⌈ 24П				C245	
П16	⌈		⌈ 24П				C245	
П17	⌈		⌈ 24П				C245	
П18	⌈		⌈ 24П				C245	

Ведомость элементов (продолжение)								
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	N, кН	М, кН*м		
П19	⌈		⌈ 24П				C245	
П20	⌈		⌈ 18П				C245	
П21	⬢		⬢ 300х100х6				C245	
П22	⬢		⬢ 300х100х6				C245	
ГФ1	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ2	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ3	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ4	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ5	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ6	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ7	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ8	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ9	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ10	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ11	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ12	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ13	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ14	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ15	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ16	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ17	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ18	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ19	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ20	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ21	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ22	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ23	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ24	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ25	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ26	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ27	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ28	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ29	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ30	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ31	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ32	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ33	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ34	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ35	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ36	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ37	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ38	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ39	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ40	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ41	⌈		⌈ 12П				C245	
ГФ42	⌈		⌈ 12П				C245	

Ведомость элементов (окончание)									
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН	N, кН	М, кН*м			
ГФ43	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ44	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ45	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ46	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ47	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ48	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ49	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ50	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ51	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ52	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ53	⌈		⌈ 12П				C245		
ГФ54	⌈		⌈ 12П				C245		

1.Общие указания см.лист КР-1.

2.Спецификацию металлопроката см. листы КР-4, 5.

							291-01.23/4-КР			
							Проект благоустройства “Городской променад” Воинская слава-трудова я доблесть "" (г. Шарыпово. Красноярский край)			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Многофункциональный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Звездов							П	12	
Проверил	Шкутин									
ГАП	Шкутин						Ведомость элементов	НАРОДНЫЙ ДОМ ПРОЕКТ		
Н.контроль	Коваленко							Формат 297х594		
ГИП	Шкутин									