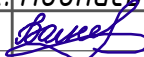


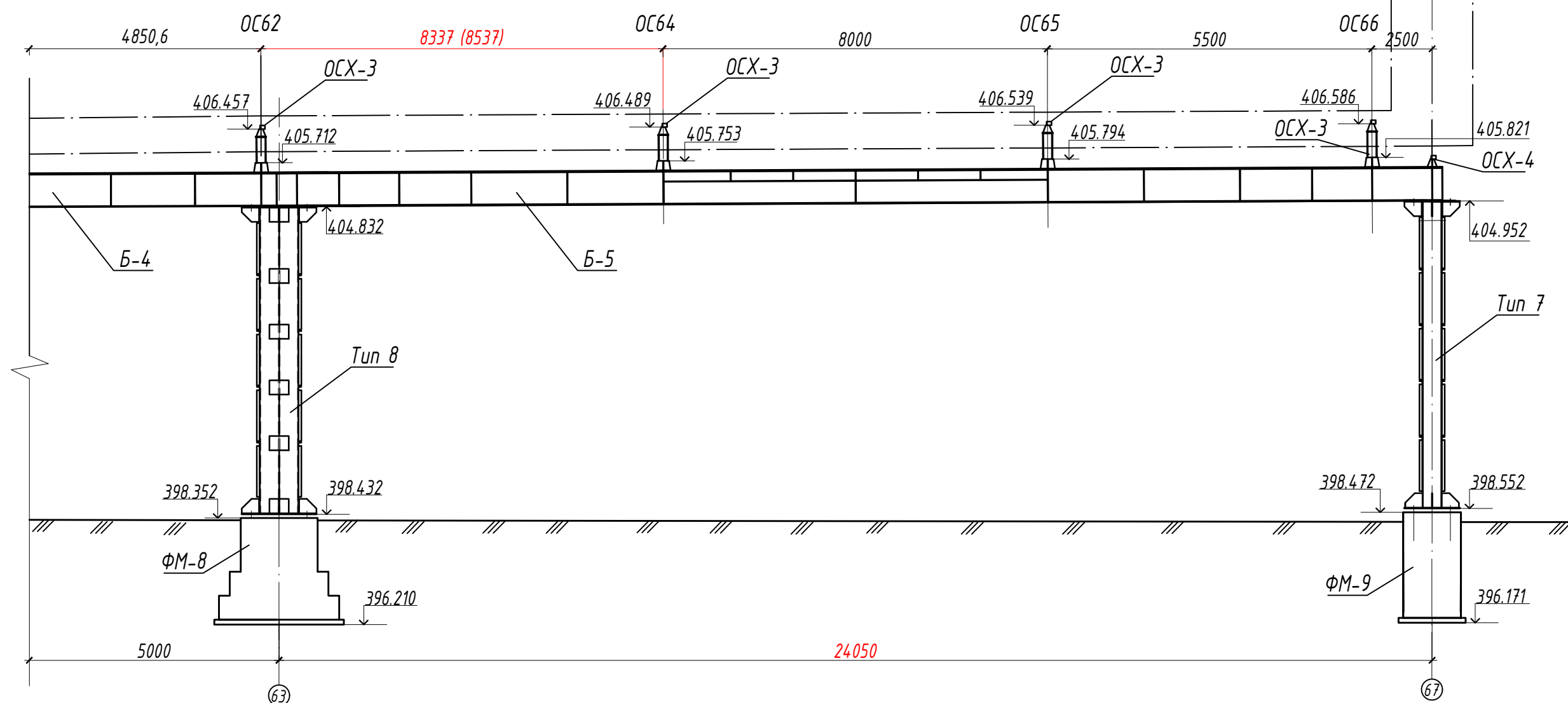
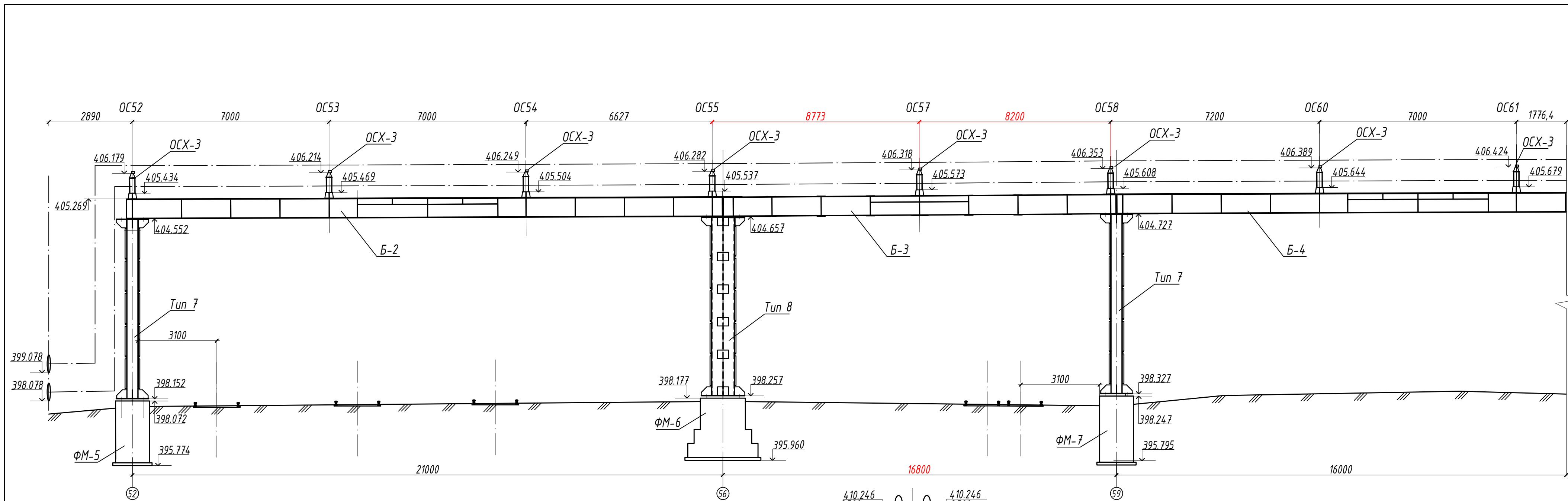
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*"Изменение трассы водовода
технической воды Ø630мм
от опоры №43 (3449) до опоры
под пешеходным мостом КПП №3"
3 очередь строительства*

01.2023-КМЗ

Конструкции металлические

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	-		11.24

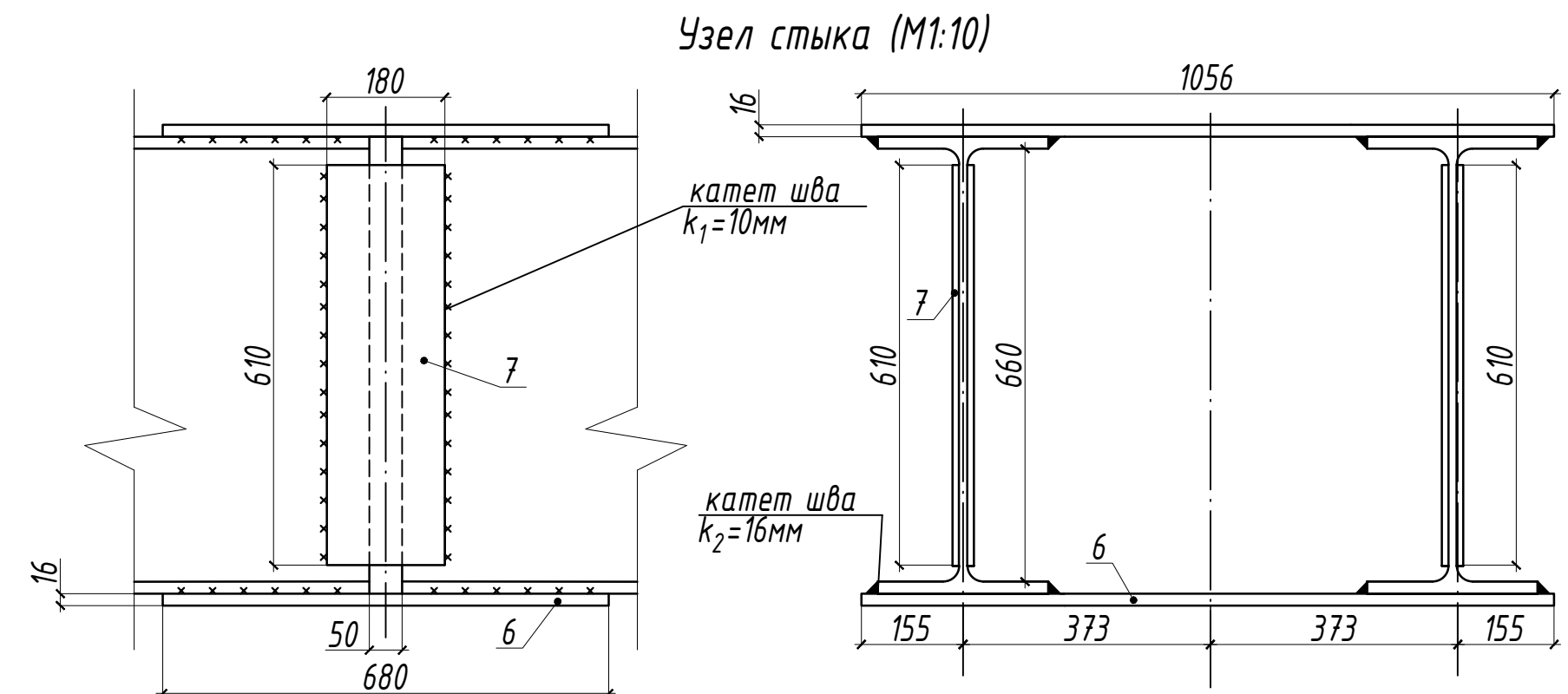
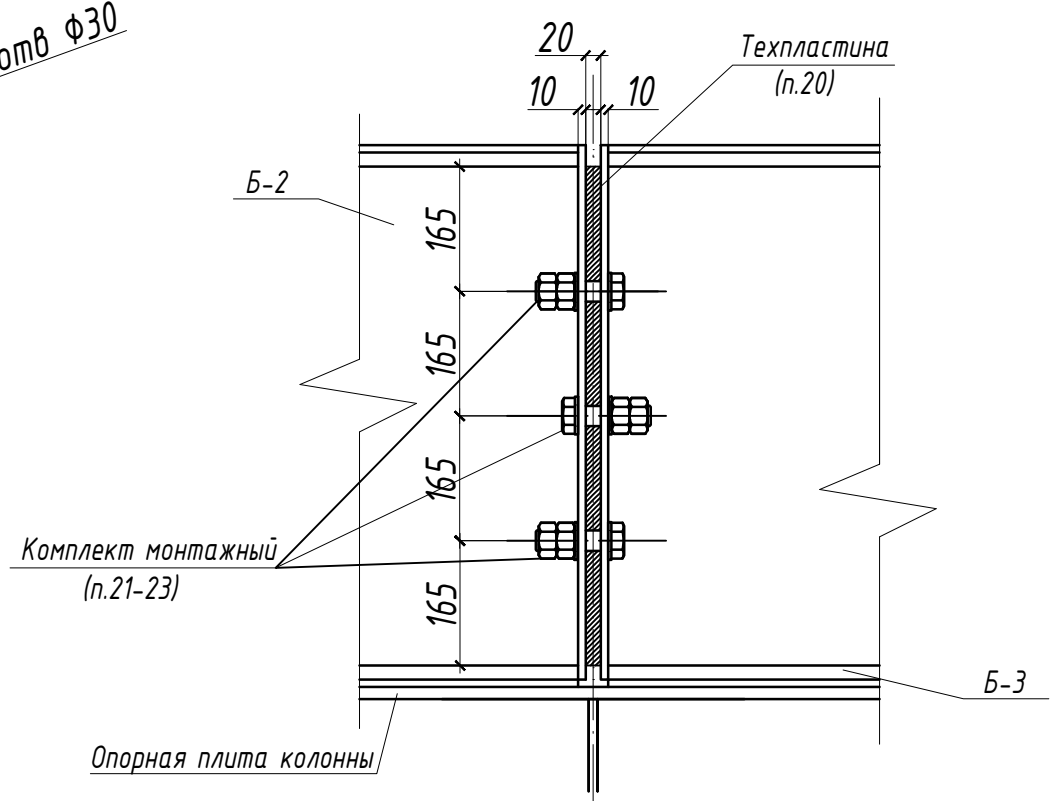
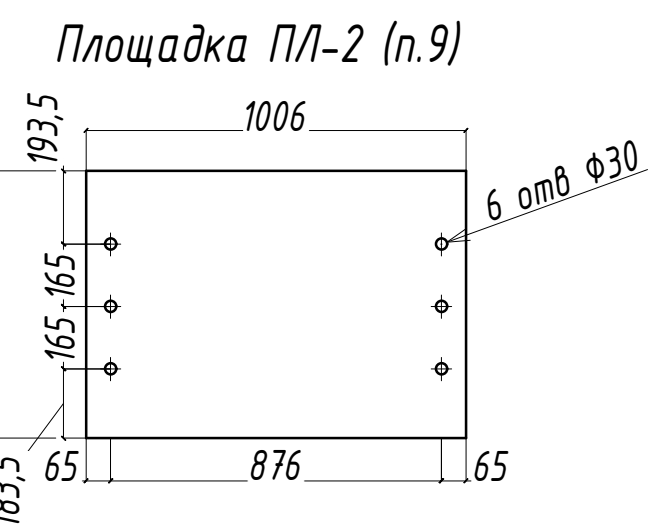
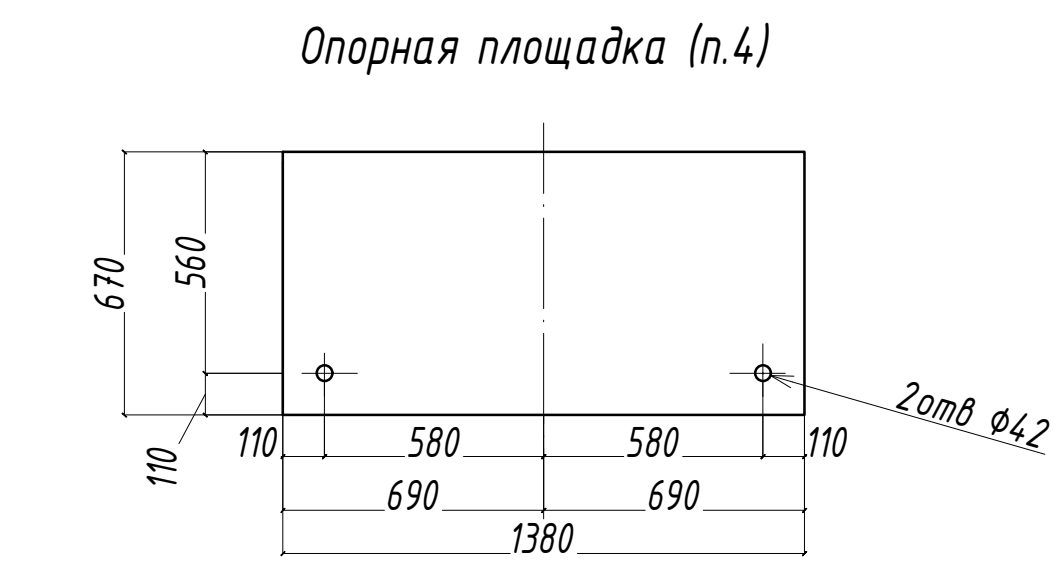
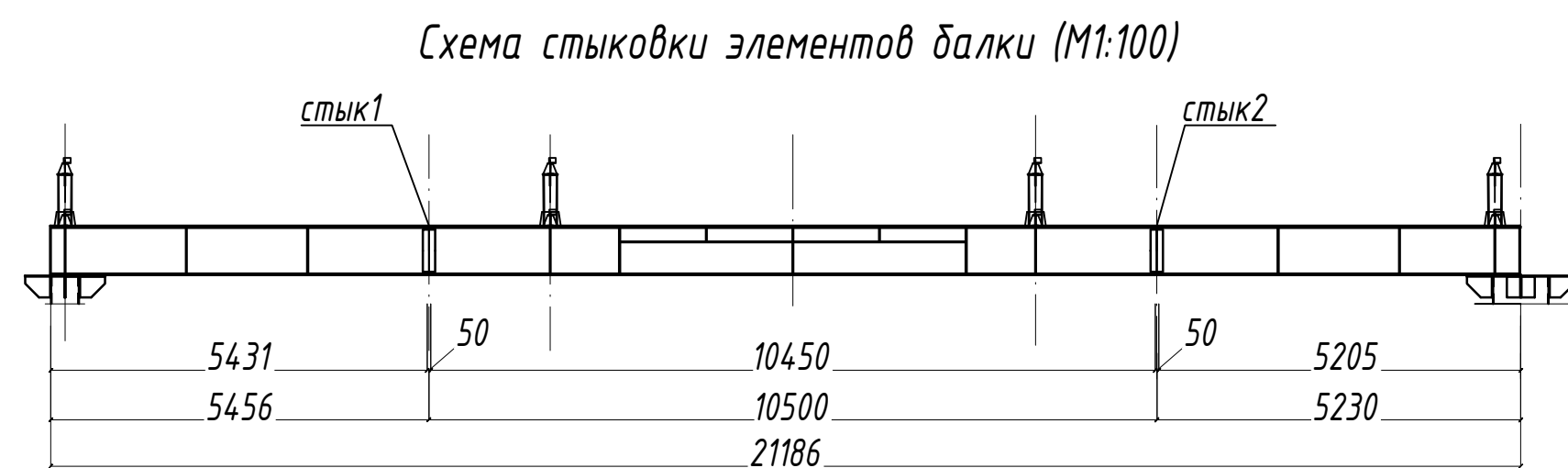
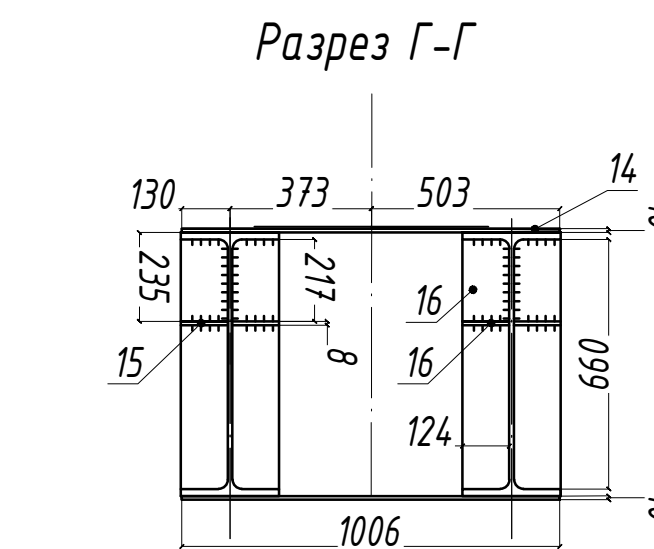
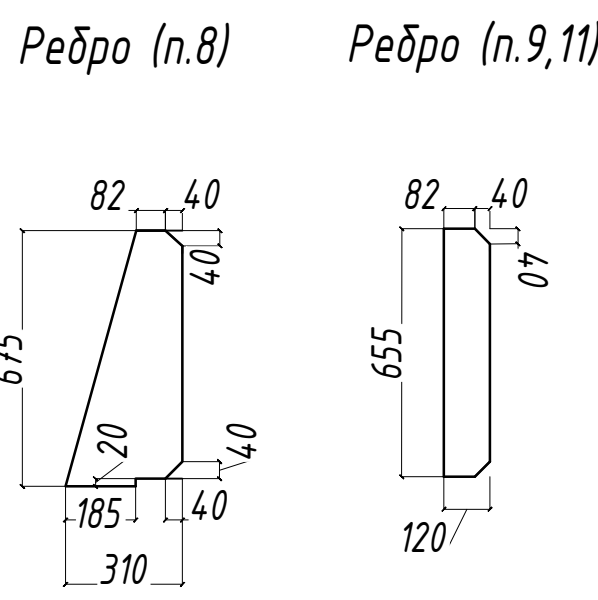
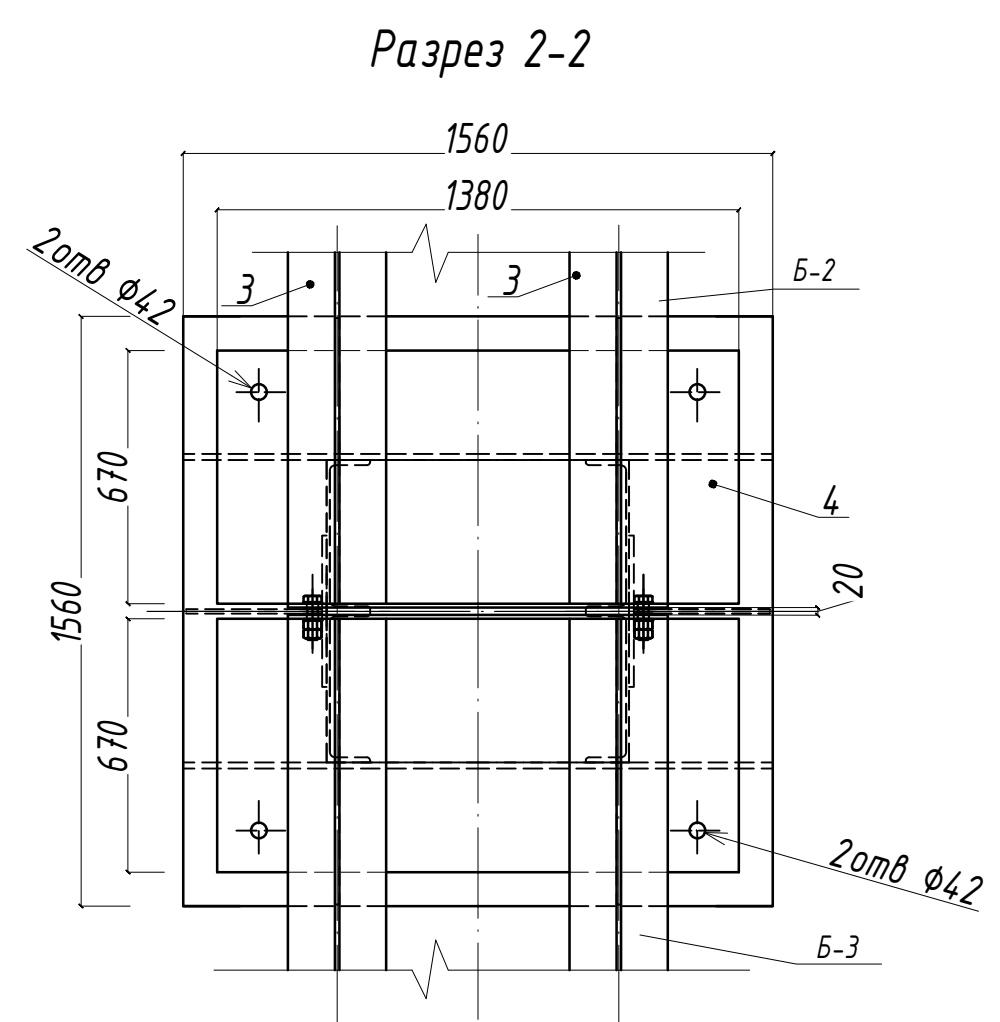
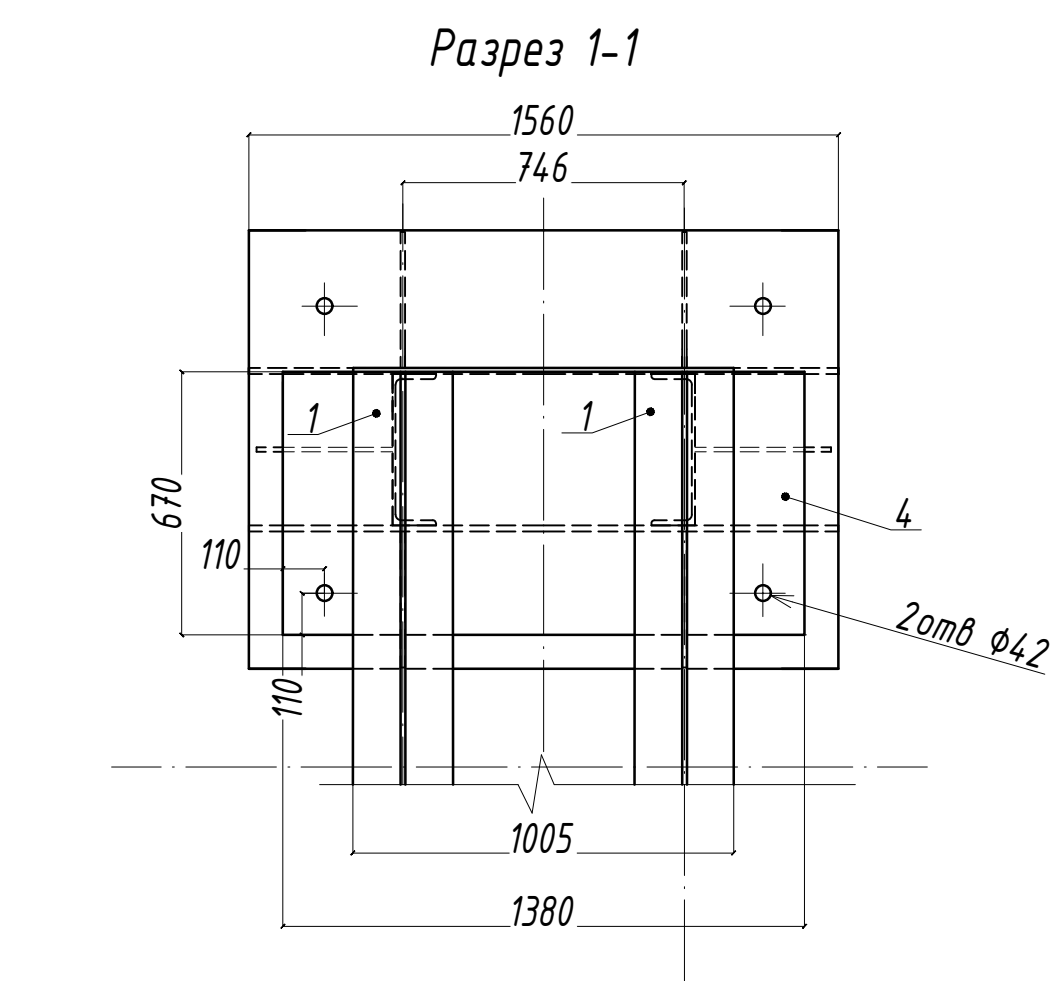
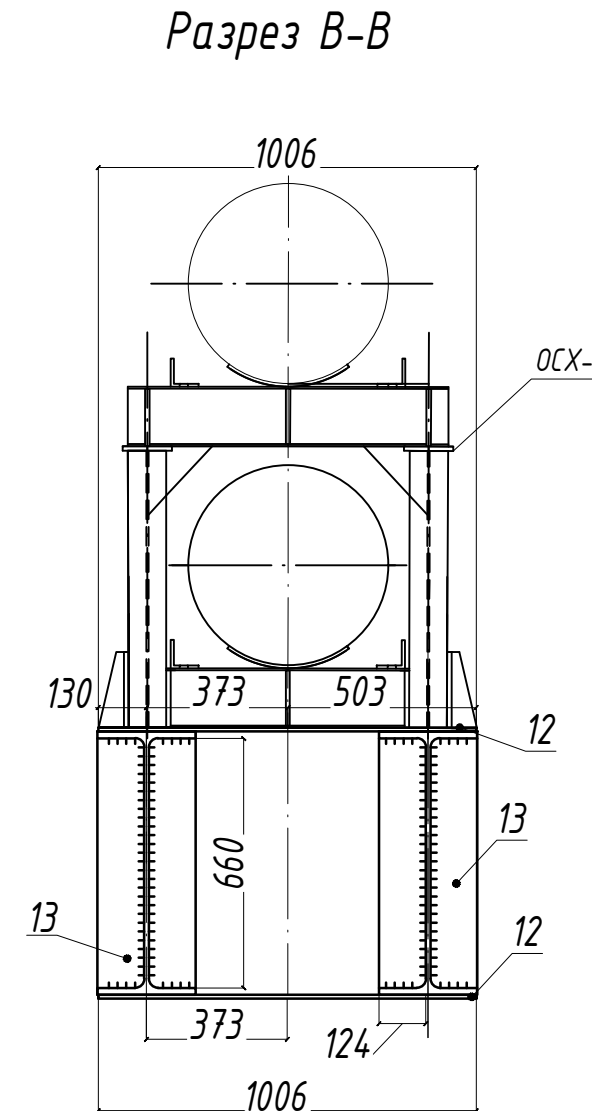
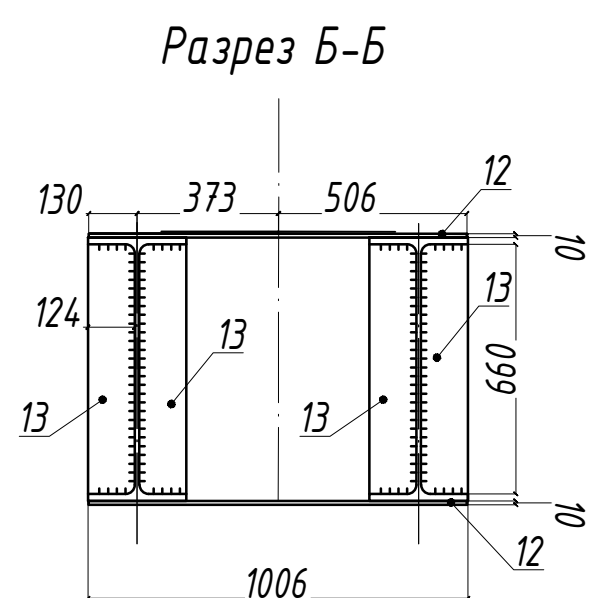
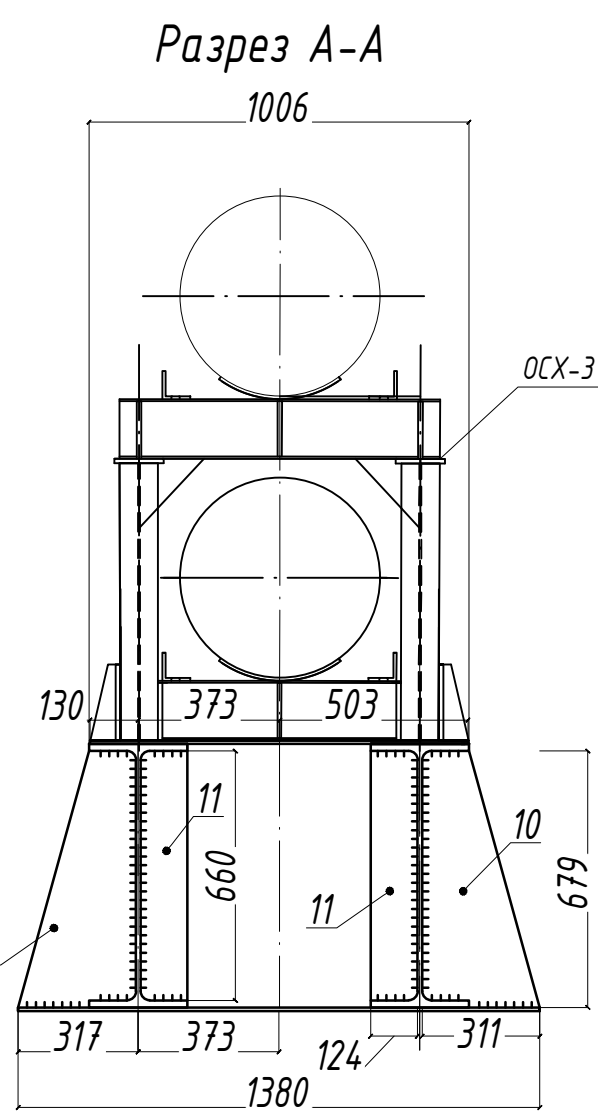
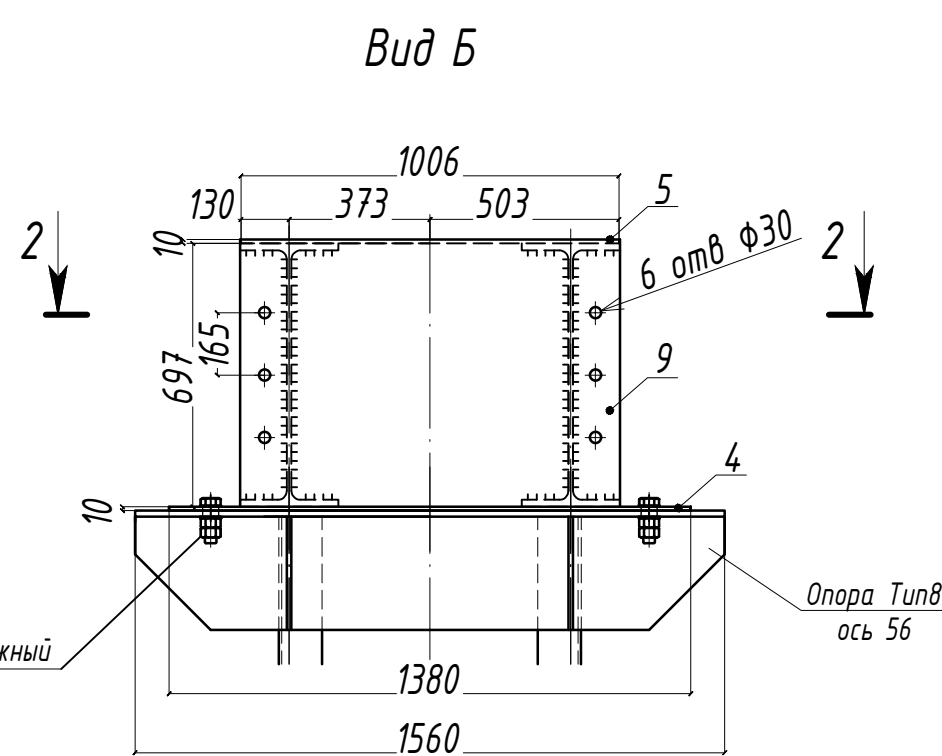
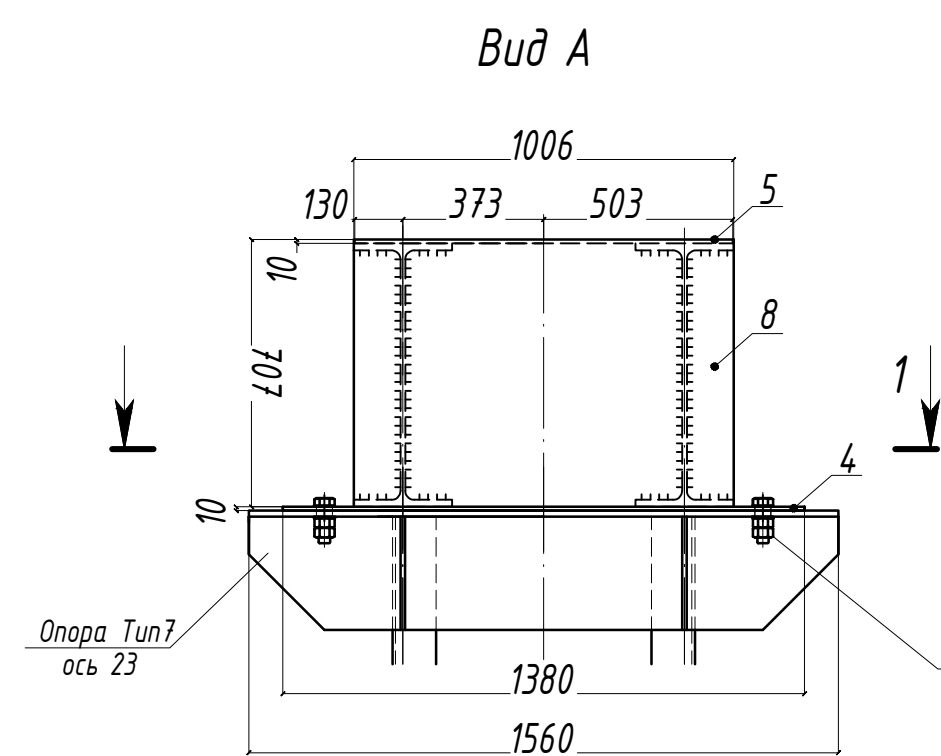
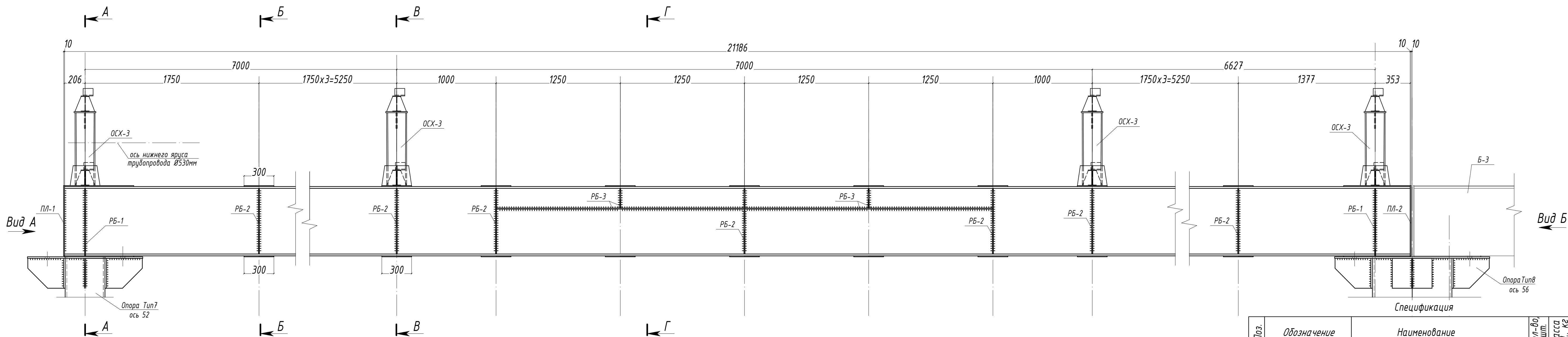


Спецификация

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
1	Опора Tun7 (Стойка СТК-5)	3	1497,6	лист 3 01.2023-КМ3
2	Опора Tun8 (Стойка СТК-6)	2	2401,5	лист 3 01.2023-КМ3
3	Балка Б-2	1	7612,0	лист 4 01.2023-КМ3
4	Балка Б-3	1	5832,7	лист 5 01.2023-КМ3 изм1
5	Балка Б-4	1	7544,5	лист 6 01.2023-КМ3
6	Балка Б-5	1	8698,2	лист 7 01.2023-КМ3 изм1
7	Опора скользящая ОСХ-3	12	93,9	лист 8 01.2023-КМ3
8	Опора скользящая ОСХ-4	1	18,4	лист 9 01.2023-КМ3
9	Опора Tun1 (оси 26', 26")	2	339,2	лист 3 01.2023-КМ1

						01.2023-КМ3			
						Челябинская область, г. Златоуст			
1	-	Зам.	-	Васильев	11.24	Изменение трассы водовода технической воды от опоры №43(3449) водовода Ду600 до опоры под пешеходным мостом КПП №3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Вазнер И.А.	10.23		Васильев	10.23				
Проверил	Доменная И.П.	10.23		Васильев	10.23				
Н.контр	Доменная И.П.	10.23		Васильев	10.23				
ГИП	Поспелова О.А.	10.23		Васильев	10.23	Схема трассы трубопровода. Масштаб 1:100	Р	2	9
						ЗАО "Спецстрой-2"			

Балка Б-2



ВНИМАНИЕ:

1. Монтажные сварочные стыки, выполняемые при укрупнительной сборке элементов балки, подвергаются 100% неразрушающему контролю качества методом ультразвуковой дефектоскопии.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Прим.
	Балка Б-2		1		7612
1		Двутавр 70Б2 ГОСТ P57837-2017 L=5431	2	771,3	1542,6
2		Двутавр 70Б2 ГОСТ P57837-2017 L=10450	2	1513,7	3027,4
3		Двутавр 70Б2 ГОСТ P57837-2017 L=5205	2	754	1508
4		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1380x670 1380x670	2	72,5	145,0
5		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1000x670 1000x670	2	52,6	105,2
6		Лист 16 ГОСТ 19903-2015 1056x310 1056x310	4	41,1	164,4
7		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 610x180 610x180	8	8,6	68,8
	Площадка ПЛ-1		1	55,7	
8		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1006x707 1006x707	1	55,7	55,7
	Площадка ПЛ-2		1	55,7	
9		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1006x707 1006x707	1	55,7	55,7
	Ребро РБ-1		2	36,6	73,2
10		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 675x310 675x310	2	13,2	26,4
11		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 655x120 655x120	2	5,1	10,2
	Ребро РБ-2		9	67,6	608,4
12		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1000x300 1000x300	2	23,6	47,2
13		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 655x120 655x120	4	5,1	20,4
	Ребро РБ-3		2	128,8	257,6
14		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1000x300 1000x300	2	23,6	47,2
15		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 2475x120 2475x120	4	19,4	77,6
16		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 215x120 215x120	4	1,0	4,0
	Монтажный комплект:				
17		Болт М36-6gx110.109.40X.098 ГОСТ 7798-70	4	1,3	5,2
18		Гайка М36x6H.11.098 ГОСТ 5915-70	8	0,23	1,84
19		Шайба М36x6H.11.098 ГОСТ 11371-78	4	0,05	0,2
20		1Ф-1-ТМКШ-С1-20 ГОСТ 7738-90 1000x660	1		
21		Болт М27-6gx100.109.40X.098 ГОСТ 7798-70	6	0,63	3,78
22		Гайка М27x6H.11.098 ГОСТ 5915-70	12	0,16	1,92
23		Шайба М27x6H.11.098 ГОСТ 11371-78	6	0,04	0,24

Примечание:

1. Металлические изделия огрунтовать в два слоя грунтовкой ГФ-021 (тип толщина каждого слоя 15мкм) и покрыть двумя слоями краски БТ-177 (тип толщина каждого слоя 25мкм). Общая толщина лакокрасочного покрытия антикоррозионной защиты трубопровода не менее 80мкм. Сварочные швы, выполненные на строительной площадке прокрасить после монтажа конструкции по месту. Площадь окраски металлических конструкций Балки Б-2 - 142,0м²

2. Изготовление, сборка и покраска металлических изделий выполняется в заводских условиях производственной площадки Подрядчика. Степень очистки поверхностей металлических конструкций, подлежащий окрашиванию - 3 (третья).

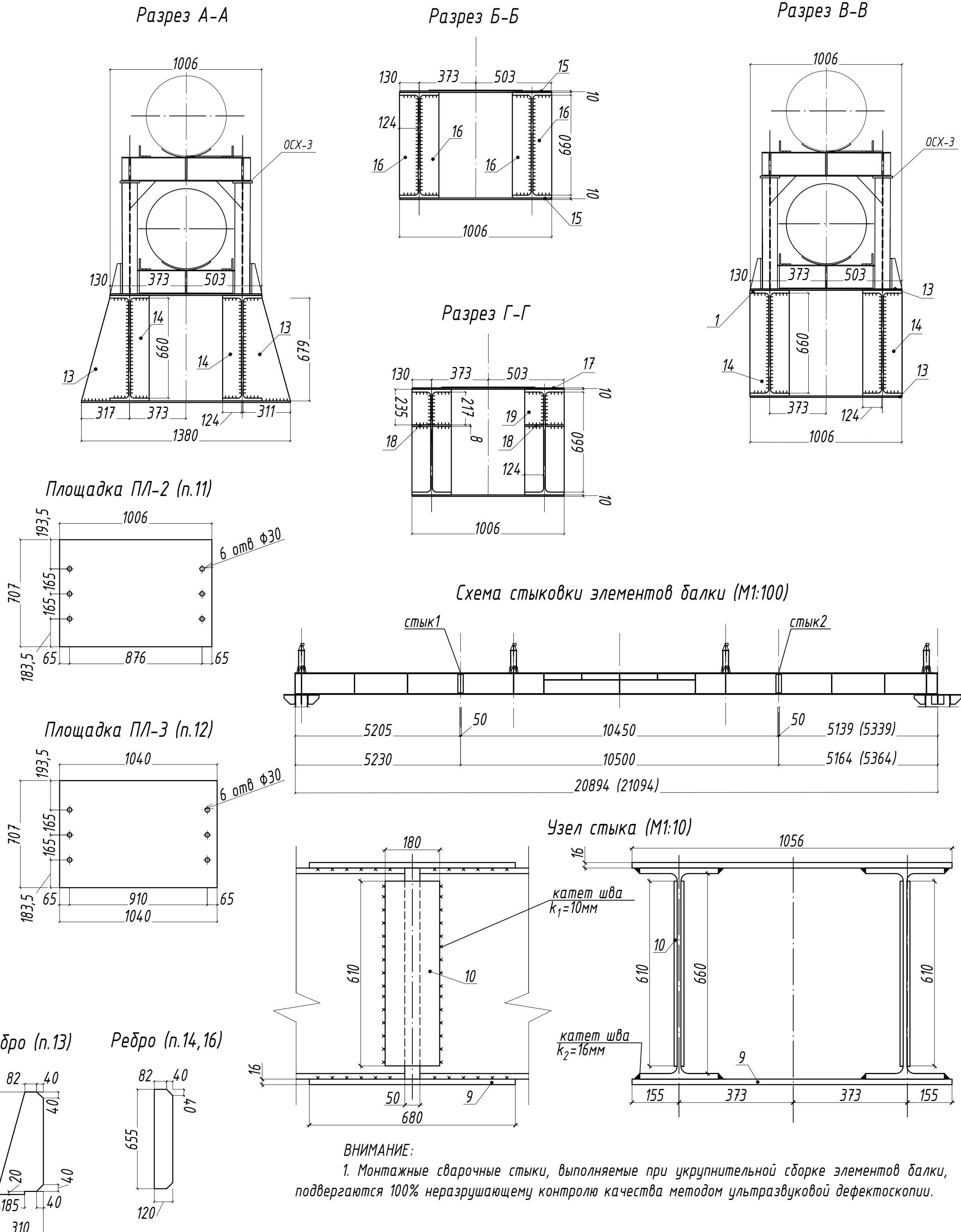
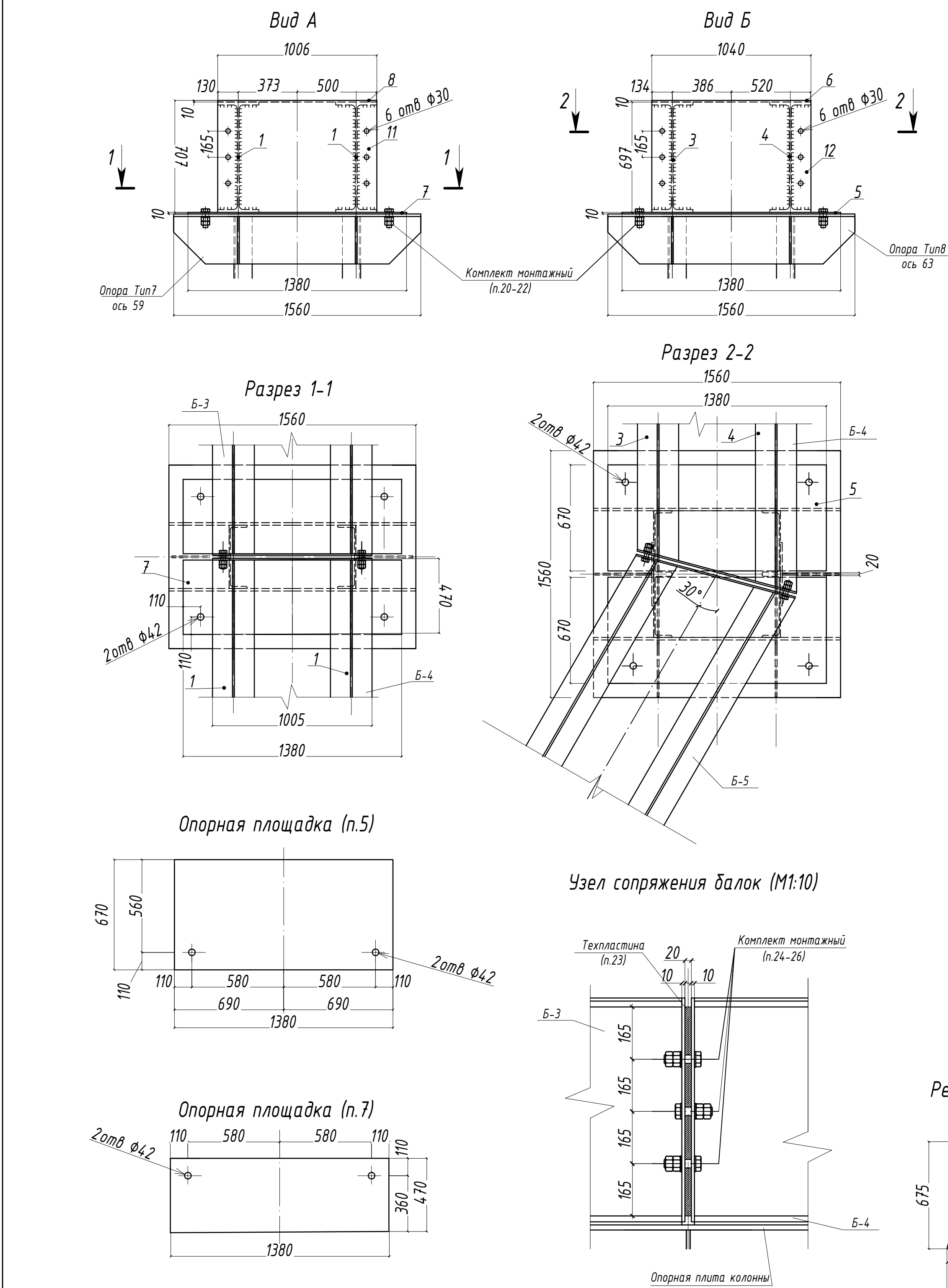
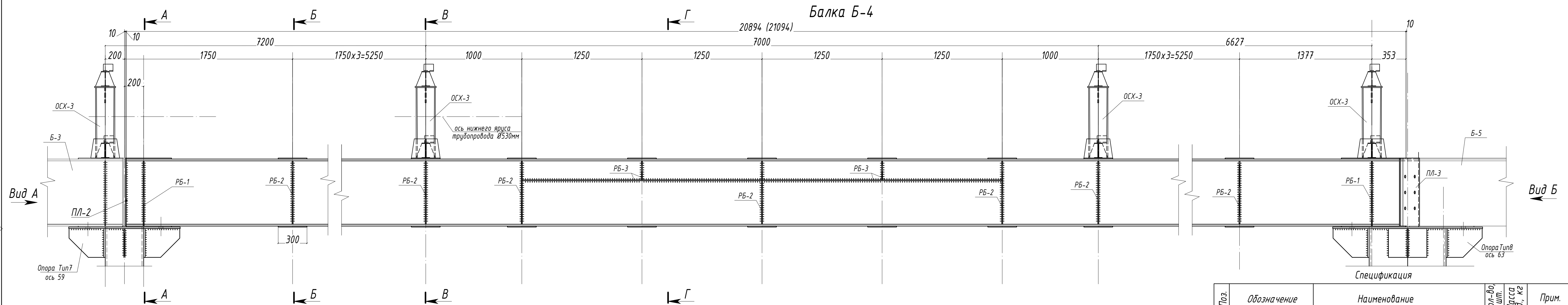
3. Сварку производить электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварочные работы выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.

4. Номинальный размер катета при сварке угловых швов должен составлять для элементов (наиболее тонкой детали) толщиной 10 мм - 12 мм (предельное отклонение +2,5мм; -1,5мм), для элементов толщиной 8 мм - 9 мм (предельное отклонение +2,5мм; -1,5мм).

5. Выполнить контроль качества сварных соединений стальных конструкций:
- визуально-измерительный контроль в объеме 100% сварных швов; - неразрушающим методом (ультразвуковой дефектоскопией) в объеме 0,5% общей длины сварных швов.

						01.2023-КМ3

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса ед., кг	Прим.
	Балка Б-4		1	7544,5	
1		Двутавр 70Б2 ГОСТ Р57837-2017 L=5205	2	754	1508
2		Двутавр 70Б2 ГОСТ Р57837-2017 L=10450	2	1513,7	3027,4
3		Двутавр 70Б2 ГОСТ Р57837-2017 L=5139	1	744,3	744,3
4		Двутавр 70Б2 ГОСТ Р57837-2017 L=5339	1	767,3	767,3
5		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 1380х670	1	72,5	72,5
6		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 1000х670	1	52,6	52,6
7		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 1380х470	1	50,9	50,9
8		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 1000х470	1	36,1	36,1
9		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 1056х310	4	41,1	164,4
10		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 610х180	8	8,6	68,8
	Площадка ПЛ-2				
11		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 1006х707	1	55,7	55,7
	Площадка ПЛ-3				
12		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 1040х707	1	57,7	57,7
	Ребро РБ-1		2	36,6	73,2
13		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 675х310	2	13,2	26,4
14		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 655х120	2	5,1	10,2
	Ребро РБ-2		9	67,8	608,4
15		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 1000х300	2	23,6	47,2
16		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 655х120	4	5,1	20,4
	Ребро РБ-3		2	128,8	257,6
17		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 1000х300	2	23,6	47,2
18		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 2475х120	4	19,4	77,6
19		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 215х120	4	1,0	4,0
	Монтажный комплект:				
20		Болт М36-6gx110.109.40Х.098 ГОСТ 7798-70	4	0,8	3,2
21		Гайка М36х6Н.11.098 ГОСТ 5915-70	8	0,23	1,84
22		Шайба М36х6Н.11.098 ГОСТ 11371-78	4	0,05	0,4
23		1Ф-1-ТМКЩ-С1-20 ГОСТ 7338-90 1000х660	1		
24		Болт М27-6gx100.109.40Х.098 ГОСТ 7798-70	6	0,63	3,78
25		Гайка М27х6Н.11.098 ГОСТ 5915-70	12	0,16	1,92
26		Шайба М27х6Н.11.098 ГОСТ 11371-78	6	0,04	0,48

Примечание:

1. Металлические изделия огрунтовать в два слоя грунтовкой ГФ-021 (min толщина каждого слоя 15мкм) и покрыть двумя слоями краски БТ-177 (min толщина каждого слоя 25мкм). Общая толщина лакокрасочного покрытия антикоррозионной защиты трубопровода не менее 80мкм. Сварочные швы, выполненные на строительной площадке покрасить после монтажа конструкции по месту. Общая площадь окраски металлических конструкций Балки Б-4 - 140,1м2.

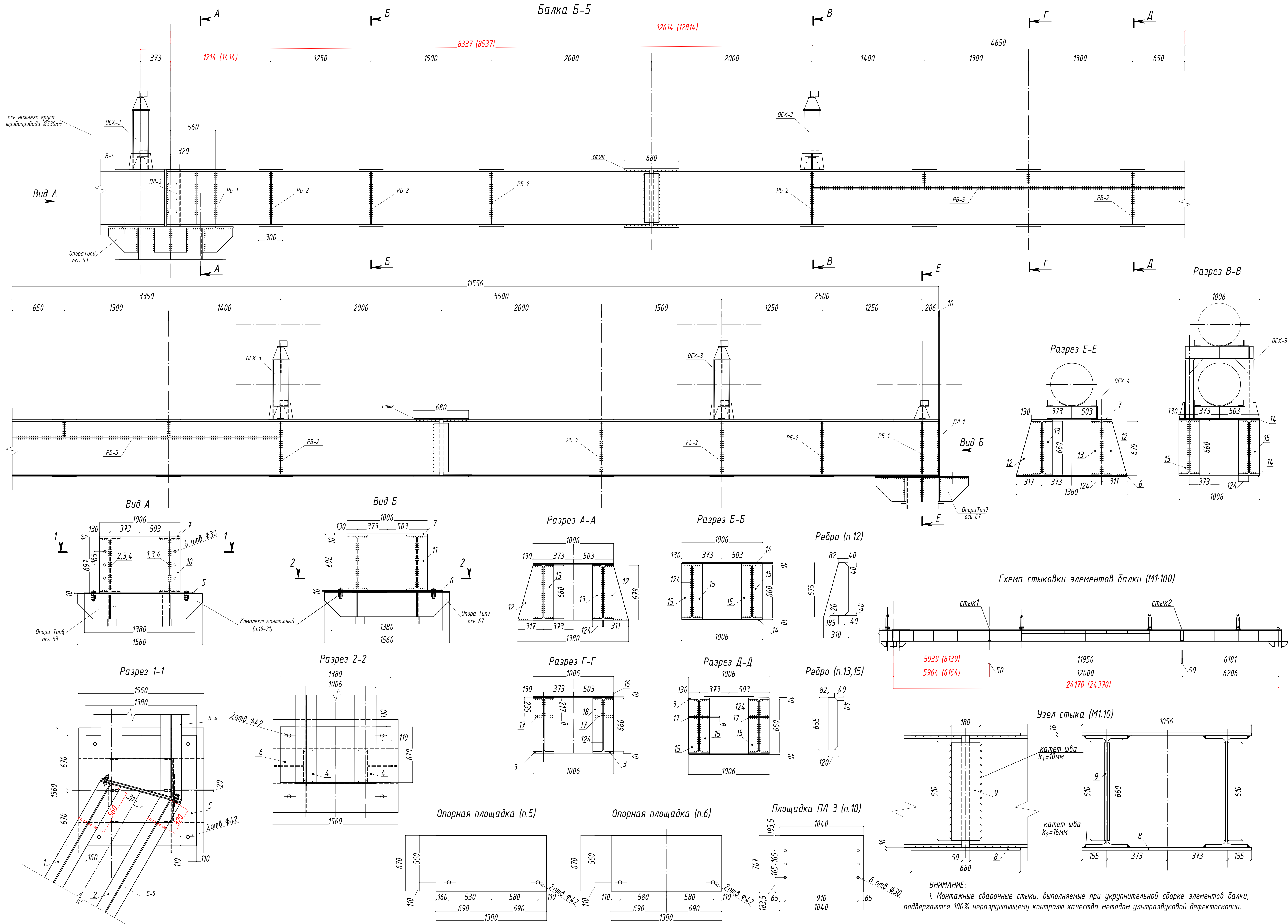
2. Изготовление, сборка и покраска металлических изделий выполняется в заводских условиях производственной площадки Подрядчика. Степень очистки поверхностей металлических конструкций, подлежащих окрашиванию - 3 (третья).

3. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварочные работы выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.

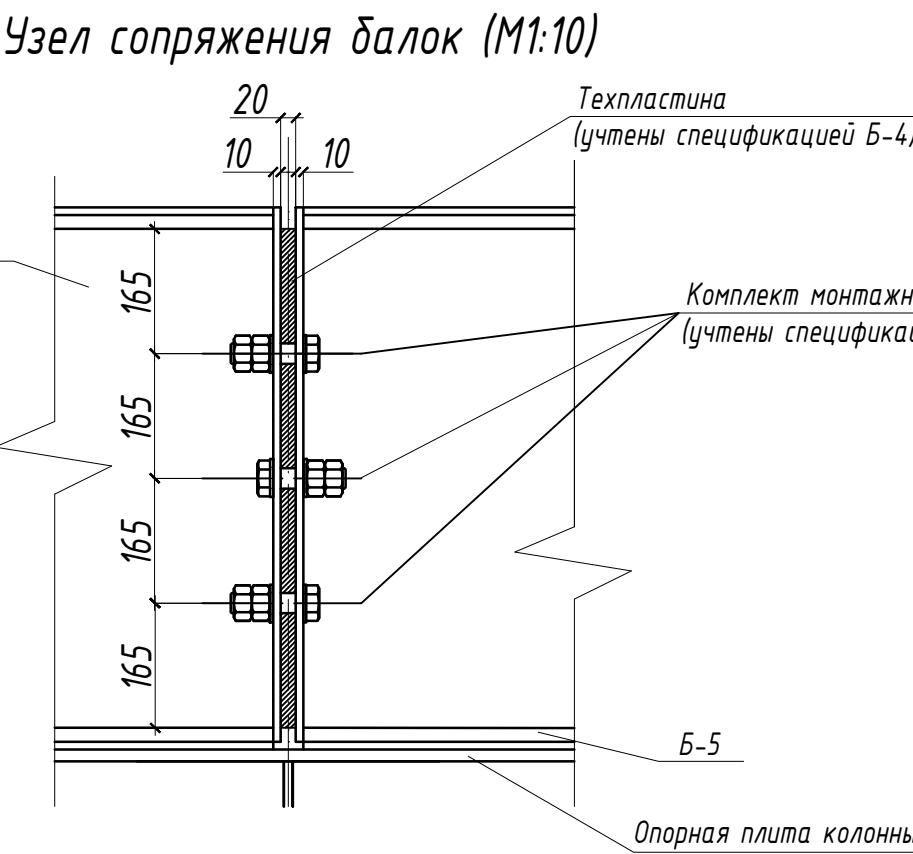
4. Номинальный размер катета при сварке угловых швов должен составлять для элементов (наиболее тонкой детали) толщиной 10мм - 12мм (предельное отклонение +2,5мм; -1,5мм), для элементов толщиной 8мм - 9мм (предельное отклонение +2,5мм; -1,5мм).

5. Выполнить контроль качества сварных соединений стальных конструкций: - визуально-измерительный контроль в объеме 100% сварных швов; - неразрушающим методом (ультразвуковой дефектоскопией) в объеме 0,5% общей длины сварных швов.

01.2023-КМЗ					
Челябинская область, г. Златоуст					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вазнер И.А.	10.23	822		
Проверил	Доменнова И.П.	10.23	822		
Исполн	Доменнова И.П.	10.23	822		
ГИП	Поспелова О.А.	10.23	822		
Изменение прассы вадовада технической воды от опоры №43(3449) вадовада Ду600 до опоры под пешеходным мостом КПП №3				Стадия	Лист
Балка Б-4 (масштаб 1:20).				Р	6
				Листов	6



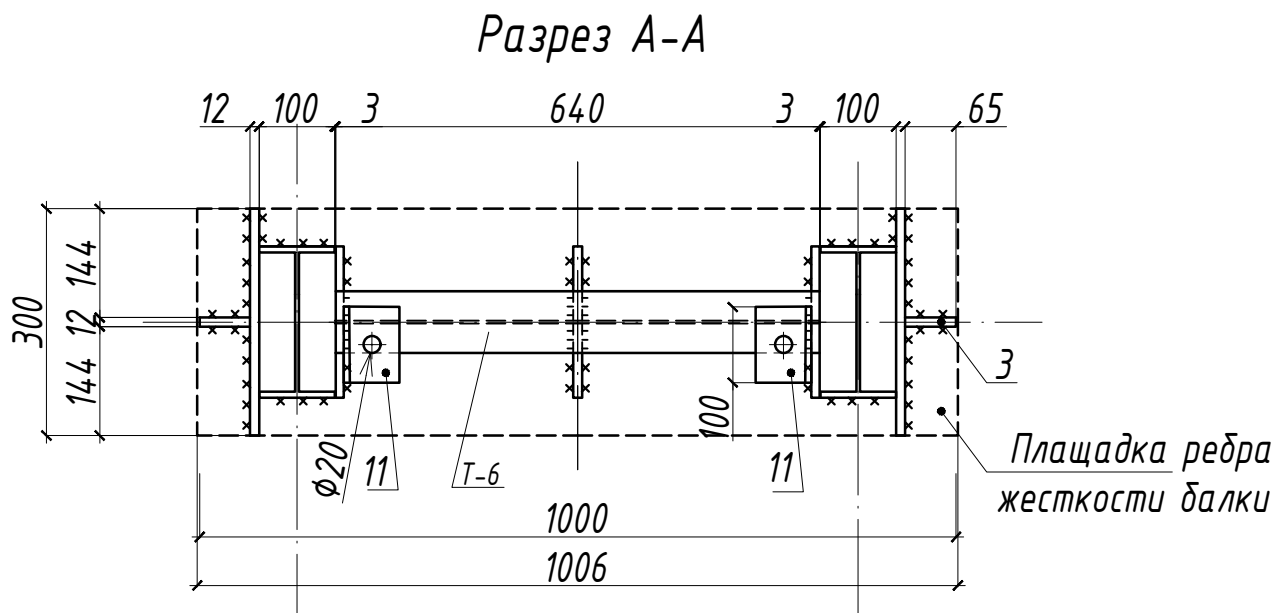
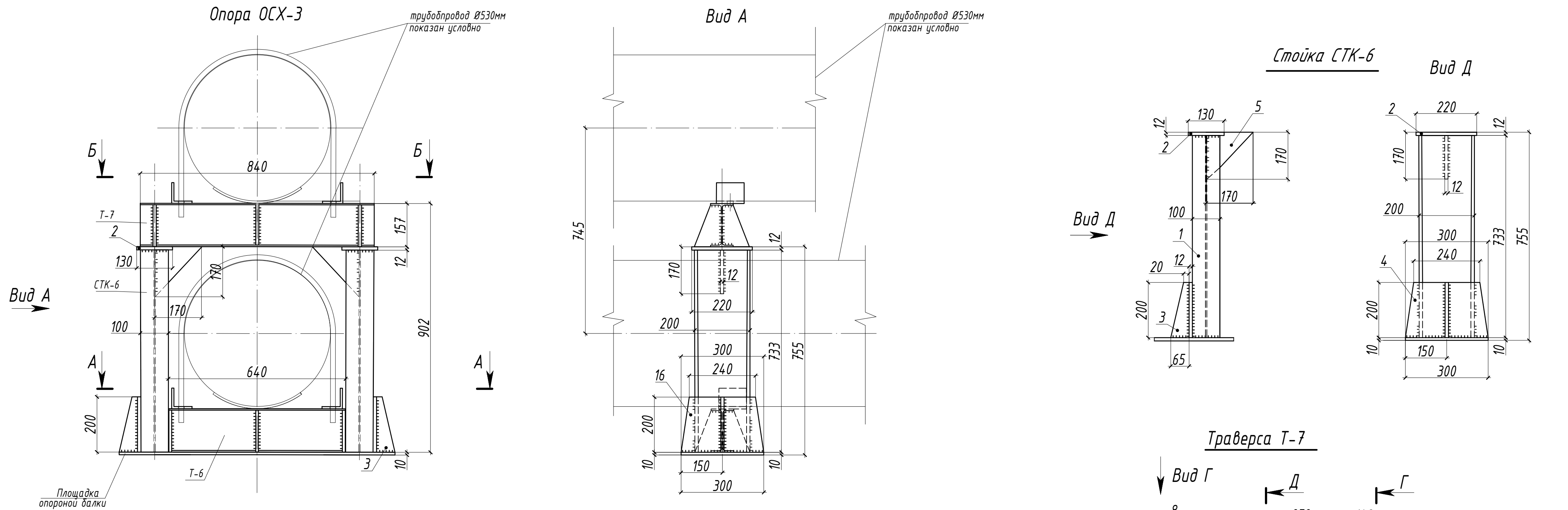
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Прим.
	Балка Б-5		1		8698,4
1		Двутавр 70Б2 ГОСТ Р 57837-2017 L=5939	1	859,8	859,8
2		Двутавр 70Б2 ГОСТ Р 57837-2017 L=6139	1	888,6	888,6
3		Двутавр 70Б2 ГОСТ Р 57837-2017 L=11950	2	1730	3460
4		Двутавр 70Б2 ГОСТ Р 57837-2017 L=6181	2	894,7	1789,4
5		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1380х670	1	72,5	72,5
6		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1380х670	1	72,5	72,5
7		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1000х670	2	52,6	105,2
8		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1056х310	4	41,1	164,4
9		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 610х180	8	8,6	68,8
	Площадка ПЛ-3		1	57,7	57,7
10		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1040х707	1	57,7	57,7
	Площадка ПЛ-1		1	55,7	55,7
11		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1006х707	1	55,7	55,7
	Ребро РБ-1		2	36,6	73,2
12		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 675х310	2	13,2	26,4
13		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 655х120	2	5,1	10,2
	Ребро РБ-2		9	67,8	608,4
14		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1000х300	2	23,6	47,2
15		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 655х120	4	5,1	20,4
	Ребро РБ-5		2	226,4	452,8
16		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 1000х300	4	23,6	94,4
17		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 3990х120	4	31,0	124,0
18		Лист 8 ГОСТ 19903-2015 215х120	8	1,0	8,0
	Монтажный комплект:				
19		Болт М36-6х110.109.40Х.098 ГОСТ 7798-70	4	0,8	3,2
20		Гайка М36х6Н.11.098 ГОСТ 5915-70	8	0,23	1,84
21		Шайба М36х6Н.11.098 ГОСТ 11371-78	4	0,05	0,4



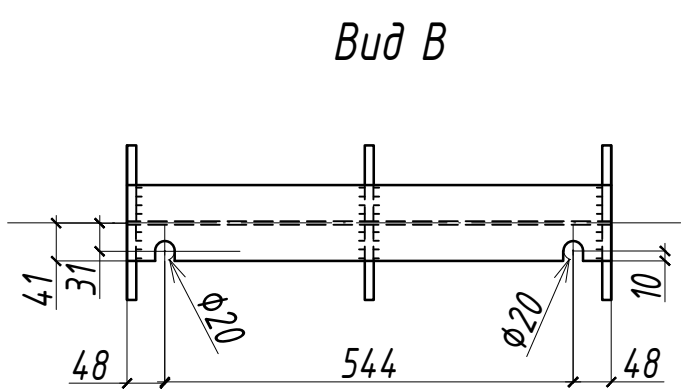
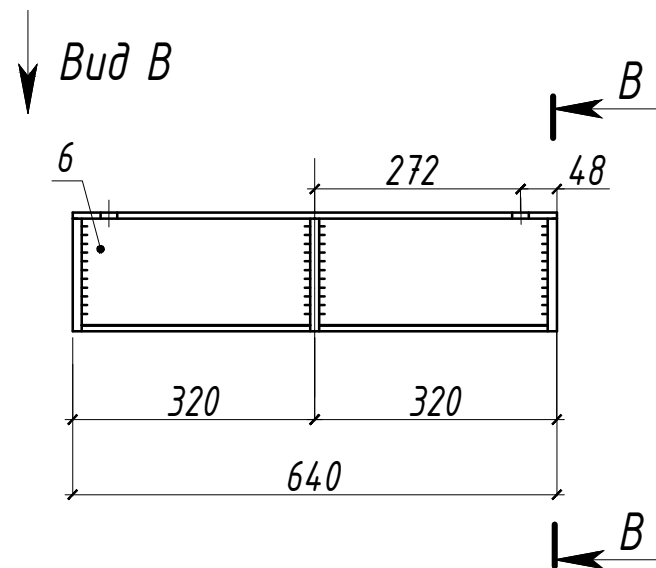
Примечание:

- Металлические изделия огрунтовать в два слоя грунтовкой ГФ-021 (тип толщина каждого слоя 15мкм) и покрыть двумя слоями краски БТ-177 (тип толщина каждого слоя 25мкм). Общая толщина лакокрасочного покрытия антикоррозионной защиты трубопровода не менее 80мкм. Сварочные швы, выполненные на строительной площадке прокрасить после монтажа конструкции по месту. Общая площадь окраски металлических конструкций Балки Б-5- 162,8м².
- Изготовление, сборка и покраска металлических изделий выполняется в заводских условиях производственной площадки Подрядчика. Перед окрашиванием металлические поверхности подвергаются механической очистке ручным инструментом. Степень очистки поверхностей металлических конструкций, подлежащих окрашиванию - 3 (третья).
- Сварку производить электроды 342А по ГОСТ 9467-75. Сварочные работы выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
- Номинальный размер катета при сварке угловых швов должен составлять для элементов (наиболее тонкой детали) толщиной 10мм - 12мм (предельное отклонение +2,5мм; -1,5мм), для элементов толщиной 8мм - 9мм (предельное отклонение +2,5мм; -1,5мм).
- Выполнить контроль качества сварных соединений стальных конструкций:
 - визуально-измерительный контроль в объеме 100% сварных швов;
 - неразрушающим методом (ультразвуковой дефектоскопией) в объеме 0,5% общей длины сварных швов.

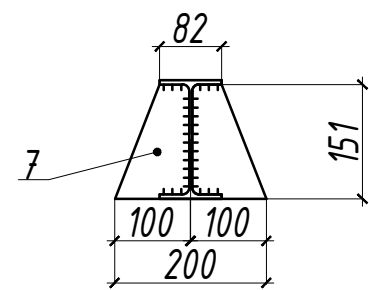
01.2023-КМЗ					
Челябинская область, г. Златоуст					
1	-	Зам.	-	12.24	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Валер И.А.	10.23			
Проектировщик	Давыдова И.П.	10.23			
Н.контр.	Давыдова И.П.	10.23			
ГИП	Поспелова О.А.	10.23			
Балка Б-5 (масштаб 1:20).					
ЗАО "Спецстрой-2"					



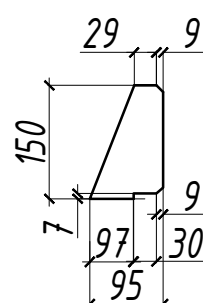
Траверса Т-6



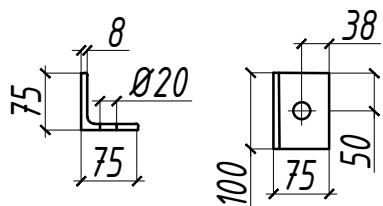
Разрез В-В



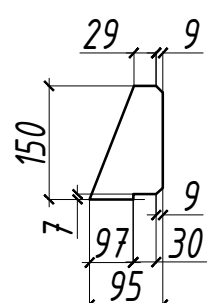
Ребро (п.7)



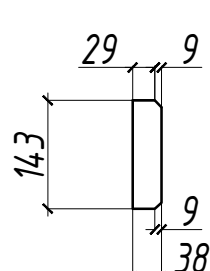
Деталь Д-2 (п.11)



Ребро (п.9)



Ребро (п.10)

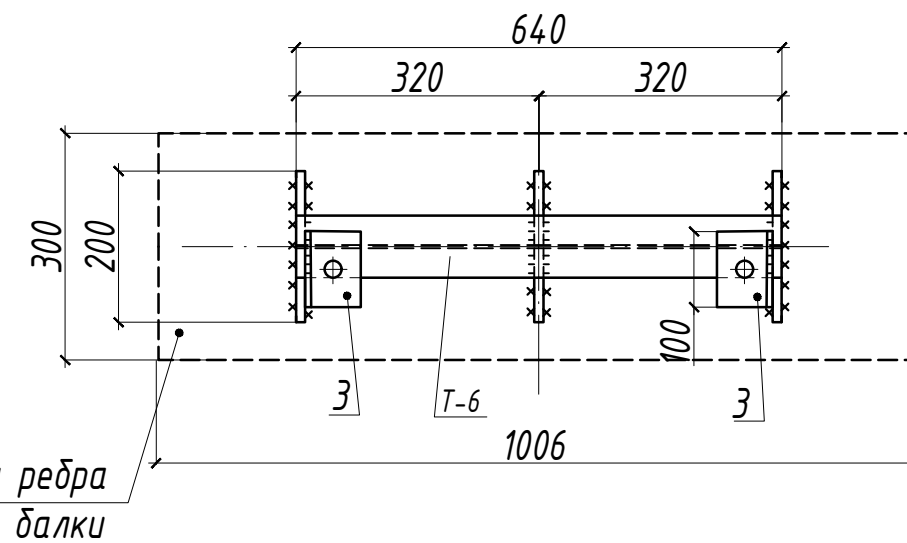


Спецификация						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Прим.	
	Опора ОСХ-3		12	93,9	1126,8	
	Стойка СТК-6		2	28,1	56,2	
1		Двутавр 20Б1 ГОСТ Р57837-2017 L=733	1	15,6	15,6	
2		Лист 12 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 220x130	1	2,7	2,7	
3		Лист 12 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 200x65	1	1,3	1,3	
4		Лист 12 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 300x200	1	5,7	5,7	
5		Лист 12 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 170x170	1	2,8	2,8	
	Траверса Т-6		1		16,6	
6		Двутавр 16Б1 ГОСТ Р57837-2017 L=640	1	8,2	8,2	
7		Лист 12 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 150x95	6	1,4	8,4	
	Траверса Т-7		1		17,5	
8		Двутавр 16Б1 ГОСТ Р57837-2017 L=840	1	10,7	10,7	
9		Лист 12 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 150x95	4	1,4	5,6	
10		Лист 12 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 143x38	2	0,6	1,2	
	Детали Д-2					
11		Уголок 75x75x8 ГОСТ 8509-93 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 L=100	4	0,9	3,6	

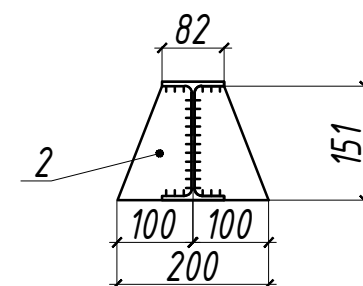
- Примечание:
- Металлические изделия огрунтовать в два слоя грунтовкой ГФ-021 (тип толщина каждого слоя 15мкм) и покрыть двумя слоями краски БТ-177 (тип толщина каждого слоя 25мкм). Общая толщина лакокрасочного покрытия антикоррозийной защиты трубопровода не менее 80мкм. Сварочные швы, выполненные на строительной площадке прокрасить после монтажа конструкции по месту. Площадь окраски металлических конструкций опоры ОСХ-3 - 2,4 м2.
 - Изготовление, сборка и покраска металлических изделий выполняется в заводских условиях производственной площадки Подрядчика. Перед окрашиванием металлические поверхности подвергаются механической очистке ручным инструментом. Степень очистки поверхностей металлических конструкций, подлежащий окрашиванию - 3 (третья).
 - Сварку производить электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварочные работы выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
 - Номинальный размер катета при сварке угловых швов должен составлять для элементов (наиболее тонкой детали) толщиной 10мм - 12мм (предельное отклонение +2,5мм; -1,5мм), для элементов толщиной 8мм - 9мм (предельное отклонение +2,5мм; -1,5мм).
 - Выполнить контроль качества сварных соединений стальных конструкций: - визуально-измерительный контроль в объеме 100% сварных швов; - неразрушающим методом (ультразвуковой дефектоскопией) в объеме 0,5% общей длины сварных швов.
 - Траверса Т-7 монтируется после монтажа трубопровода "нижнего" яруса трубопровода Ø530мм.

01.2023-КМЗ						
Челябинская область, г. Златоуст						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Вазнер И.А.	10.23	40.23	Вазнер И.А.	10.23	Изменение трассы водовода технической воды от опоры №43(3449) водовода ДУ600 до опоры под пешеходным мостом КПП №3
Проверил	Доменнова И.П.	10.23		Доменнова И.П.	10.23	
Н.контр	Доменнова И.П.	10.23		Доменнова И.П.	10.23	
ГИП	Поспелова О.А.	10.23		Поспелова О.А.	10.23	
				Опора ОСХ-3. Стойка СТК-6, Траверса Т-6, Траверса Т-7.		
				ЗАО "Спецстрой-2"		

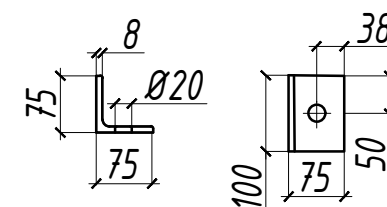
Разрез А-А



Разрез В-В

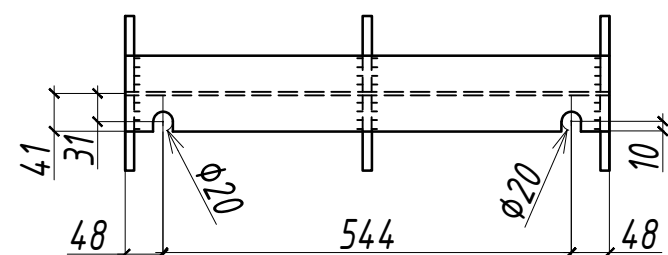


Деталь Д-2 (п.3)



Bud B

Редро (п.2)








Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions:

- Top width: 29
- Top right offset: 9
- Left height: 150
- Bottom left offset: 7
- Bottom left width: 97
- Bottom right offset: 9
- Bottom right width: 30
- Bottom total width: 95

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Прим.
	Опора ОСХ-4		1	18,4	18,4
	Траверса Т-6		1		16,6
1		Двутавр 16Б1 ГОСТ Р57837-2017 L=640	1	8,2	8,2
2		Лист $\frac{12 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{Ст3сп5 ГОСТ } 535-2005}$ 150x100	6	1,4	8,4
	Детали Д-2				
3		Уголок $\frac{75 \times 75 \times 8 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{Ст3сп5 ГОСТ } 535-2005}$ L=100	2	0,9	1,8


Примечание:

1. Металлические изделия огрунтовать в два слоя грунтовкой ГФ-021 (мин толщина каждого слоя 15мкм) и покрыть двумя слоями краски БТ-177 (мин толщина каждого слоя 25мкм). Общая толщина лакокрасочного покрытия антикоррозионной защиты трубопровода не менее 80мкм. Сварочные швы, выполненные на строительной площадке покрасить после монтажа конструкции по месту. Площадь окраски металлических конструкций опоры ОСХ-4 – 0,7 м².
2. Изготовление, сборка и покраска металлических изделий выполняется в заводских условиях производственной площадки Подрядчика. Степень очистки поверхностей металлических конструкций, подлежащий окрашиванию – 3 (третья).
3. Сварку производить электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварочные работы выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
4. Номинальный размер катета при сварке угловых швов должен составлять для элементов (наиболее тонкой детали) толщиной 10мм – 12мм (предельное отклонение +2,5мм; -1,5мм), для элементов толщиной 8мм – 9мм (предельное отклонение +2,5мм; -1,5мм).
5. Выполнить контроль качества сварных соединений стальных конструкций:
 - визуально-измерительный контроль в объеме 100% сварных швов;
 - неразрушающим методом (ультразвуковой дефектоскопией) в объеме 0,5% общей длины сварных швов.

						01.2023-КМЗ			
						Челябинская область, г. Златоуст			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изменение трассы водовода технической воды от опоры №43(3449) водовода Ду600 до опоры под пешеходным мостом КПП №3	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вагнер И.А.				10.23		Р	9	9
Проверил	Доменнова И.П.				10.23				
Н.контр	Доменнова И.П.				10.23				
ГИП	Поспелова О.А.				10.23				
						Опора ОСХ-4. Траверса Т-6.	 ЗАО "Спецстрой-2"		

Согласовано:

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Швеллер 40П СтЗсп5	ГОСТ 8240-97			кг	4303,6		
2	Двутавр 70Б2 СтЗсп5	ГОСТ Р 57837-2017			кг	23636,2		
3	Двутавр 20Б1 СтЗсп5	ГОСТ Р 57837-2017			кг	374,4		
4	Двутавр 16Б1 СтЗсп5	ГОСТ Р 57837-2017			кг	235,0		
5	Лист 20мм СтЗсп5	ГОСТ 19903-2015			кг	1616,5		
6	Лист 16мм СтЗсп5	ГОСТ 19903-2015			кг	1868,7		
7	Лист 12мм СтЗсп5	ГОСТ 19903-2015			кг	490,8		
8	Лист 10мм СтЗсп5	ГОСТ 19903-2015			кг	5345,4		
9	Лист 8мм СтЗсп5	ГОСТ 19903-2015			кг	1666,4		
10	Уголок равнополочный 75х75х8мм СтЗсп5	ГОСТ 8509-93			кг	45,0		
11	Уголок равнополочный 63х63х5мм СтЗсп5	ГОСТ 8509-93			кг	429,0		
12	Грунтовка ГФ-021 (серая)	ГОСТ 25129-82			кг	164		815,3м2
13	Краска БТ-177 (серебристая)	ГОСТ 5631-79			кг	294		815,3м2
14	1Ф-1-ТМКЩ-С1-20 ГОСТ 7338-90 1000х660	ГОСТ 7338-90			м2	1,8		1,0мх0,6мх3шт
15	Болт М36-6дх110.109.40Х.098 (класс точности В, класс прочности 10.9, оцинкованные)	ГОСТ 7798-70			шт	16		
16	Гайка М36х6Н.11.098 (класс точности В, класс прочности 8, оцинкованные)	ГОСТ 5915-70			шт	32		
17	Шайба М36х6Н.11.098	ГОСТ 11371-78			шт	16		
18	Болт М27-6дх100.109.40Х.098 (класс точности В, класс прочности 10.9, оцинкованные)	ГОСТ 7798-70			шт	18		
19	Гайка М27х6Н.11.098 (класс точности В, класс прочности 10, оцинкованные)	ГОСТ 5915-70			шт	36		
20	Шайба М27х6Н.11.098	ГОСТ 11371-78			шт	18		
			01.2023-КМ3.ВМ					
			Челябинская область, г. Златоуст					
			1	-	Зам.	-	Васильев	11.24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			Разработал	Васильев И.А.		Васильев	10.23	Изменение трассы водовода технической воды от опоры №43(3449) водовода Ду600 до опоры под пешеходным мостом КПП №3
			Проверил	Доменнова И.П.		Доменнова	10.23	
			Н.контр	Доменнова И.П.		Доменнова	10.23	
			ГИП	Поспелова О.А.		Поспелова	10.23	
			Конструкции металлические (3 очереди)					
			Ведомость материалов					
			 ЗАО "Спецстрой-2"					