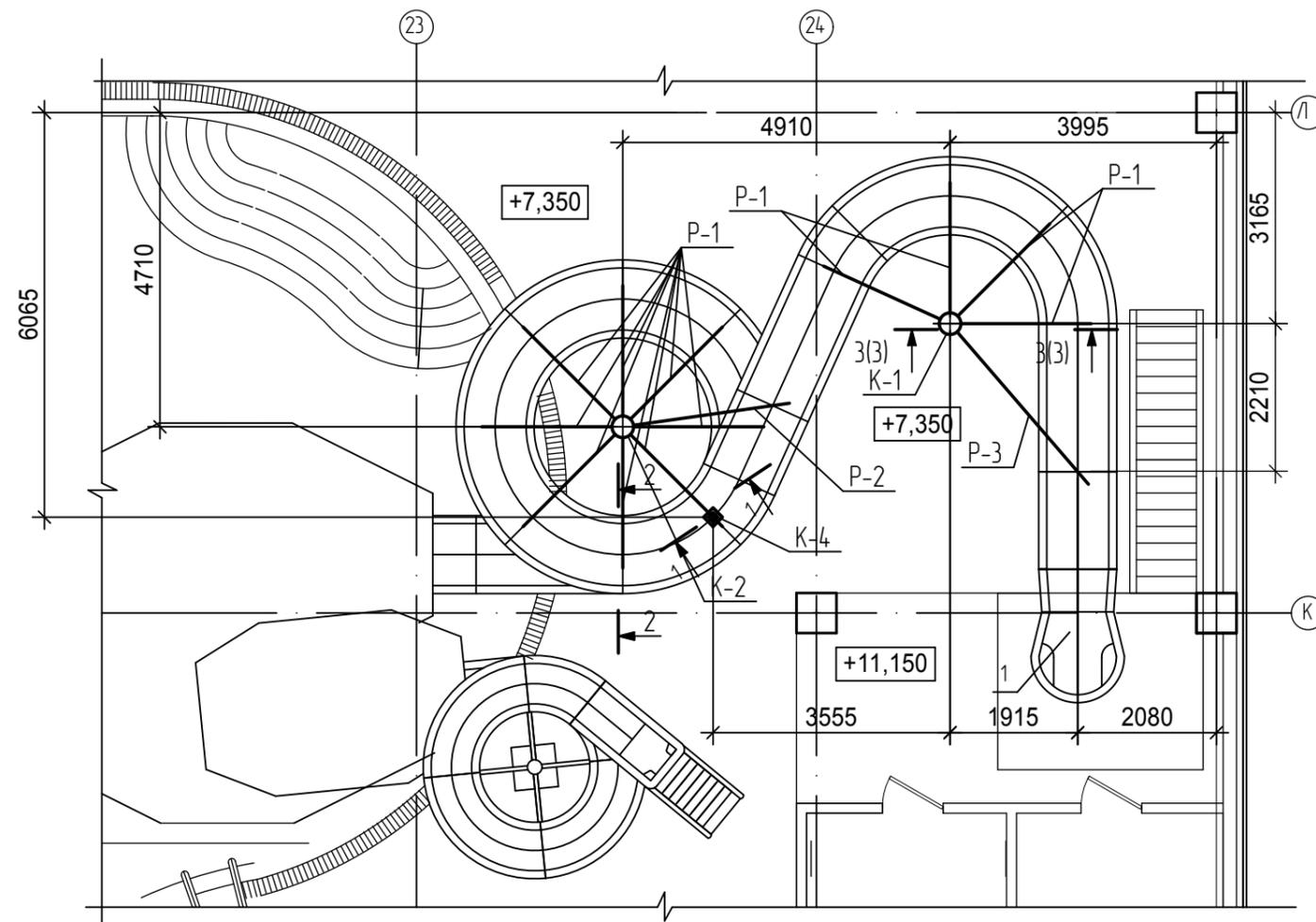
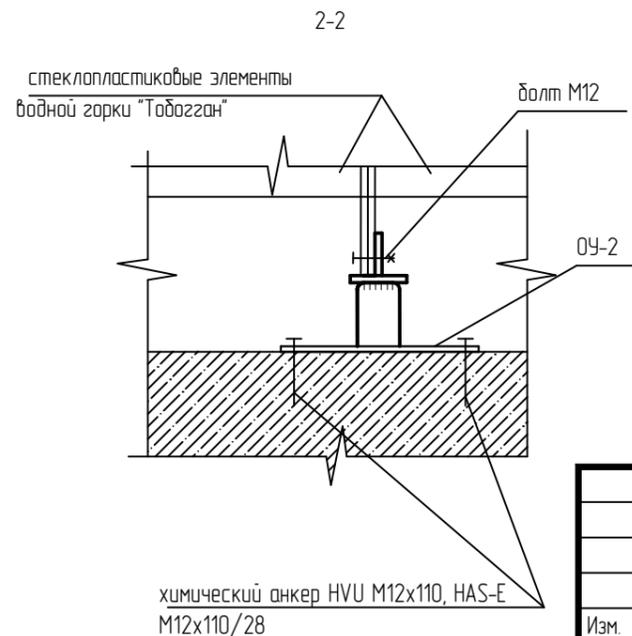
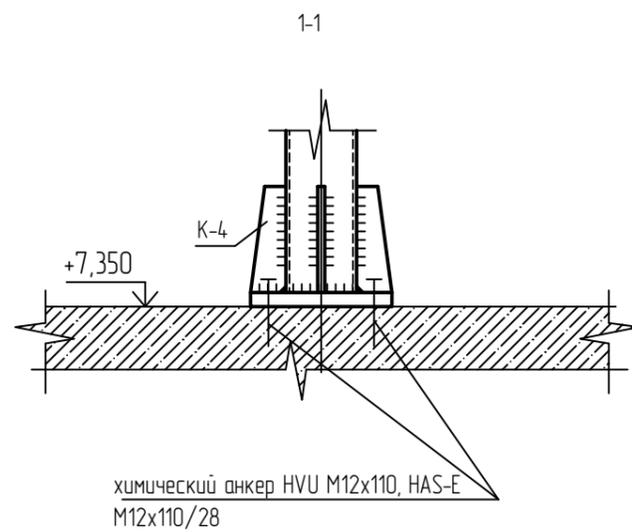


План расположения опорных металлоконструкций водной горки



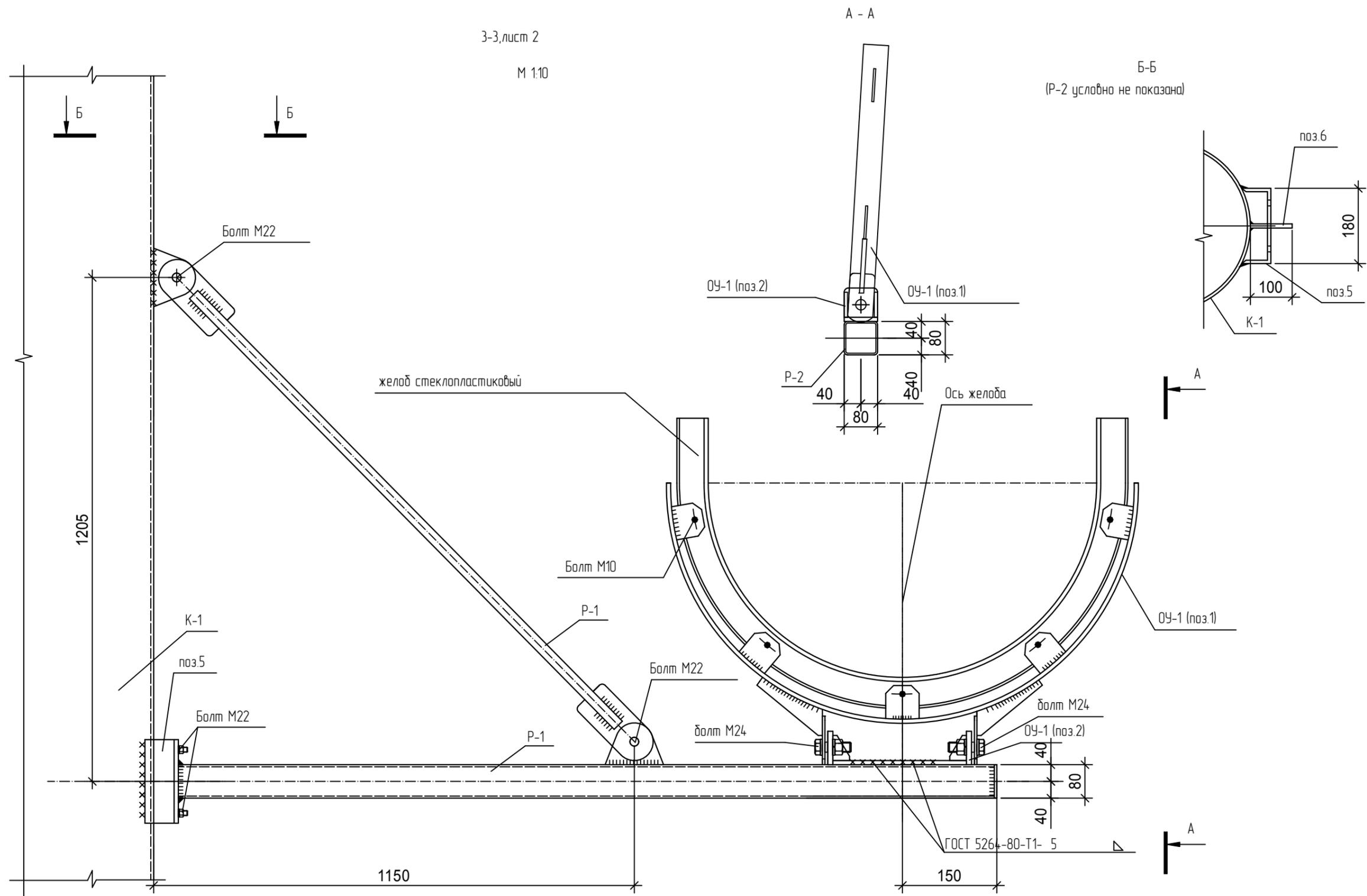
Спецификация элементов водной горки "Тобогган"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
P-3	Лист КМ-4	Рама P-3	1	42.18	
K-1	Лист КМ-5	Колонна K-1	1	296.16	
K-2	Лист КМ-6	Колонна K-2	1	279.62	
P-1	Лист КМ-7	Рама P-1	12	30.35	
P-2	Лист КМ-8	Рама P-2	1	34.86	
K-4	Лист КМ-11	Колонна K-4	1	13.14	
OY-1	Лист КМ-10	Опорное устройство OY-1			
		Поз.1	14	3.80	
		Поз.2	14	16.28	
OY-2	Лист КМ-9	Опорное устройство OY-2			
		Поз.1	1	2.98	
		Поз.2	1	15.68	



За относительную отметку +0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания
 Крепление колонн K-1 и K-2 к монолитному перекрытию выполнить с применением хим. анкеров HILTI HVU M16x125,
 HAS-E M16x125/38

						ХМ СПБ-28-14-ИОС.ТХ.КМ			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водная горка Тобогган	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шаламов			<i>Шаламов</i>			Р	2	
ГИП	Шаламов			<i>Шаламов</i>		План расположения опорных металлоконструкций водной горки. Разрезы 1-1,2-2.	ООО "ХМСПБ"		
							№ 0139 05-2010-8601032587-П-020		



1. Общие примечания см. лист 1.

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

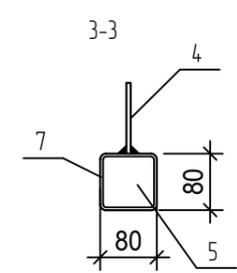
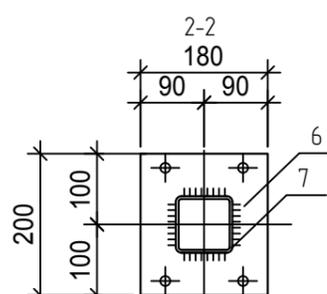
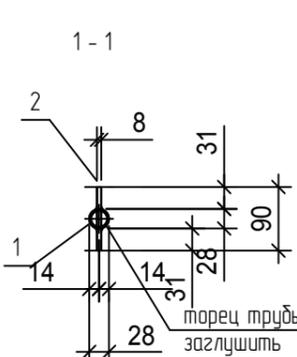
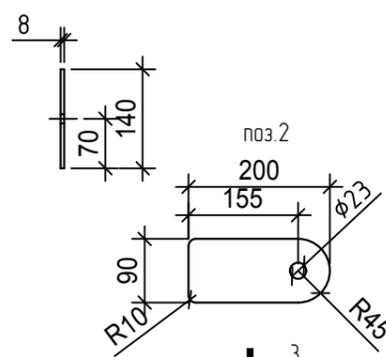
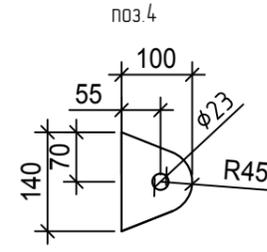
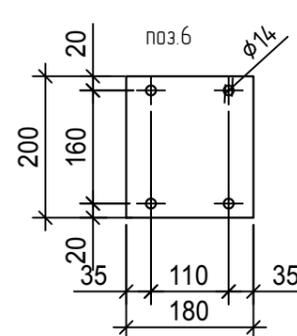
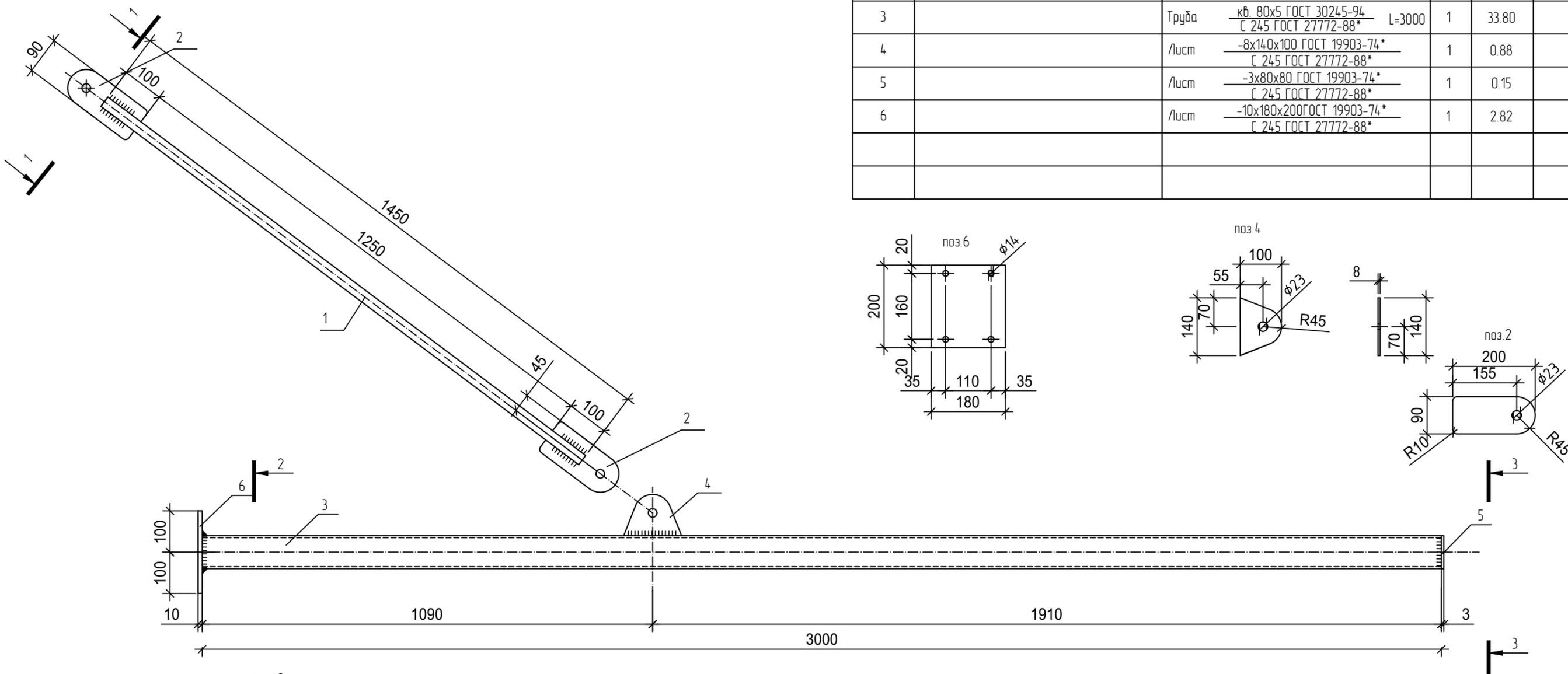
Инв. N подл.

						ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.КМ			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водная горка Табогган	Стация	Лист	Листов
Разработал	Шаламов			<i>Шаламов</i>			Р	3	
ГИП	Шаламов			<i>Шаламов</i>					
						Разрез 3-3.	ООО "ХМСПБ" № 0139 05-2010-8601032587-П-020		

Спецификация на Р-3

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Р-3		Рама Р-3	1 шт	42.18	
1		Труба 28x2.5 ГОСТ 10704-91 С 245 ГОСТ 27772-88* L=1450	1	2.27	
2		Лист -8x200x90 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	2	1.13	2.26
3		Труба кв. 80x5 ГОСТ 30245-94 С 245 ГОСТ 27772-88* L=3000	1	33.80	
4		Лист -8x140x100 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	0.88	
5		Лист -3x80x80 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	0.15	
6		Лист -10x180x200 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	2.82	

Рама Р-3
М 1:10



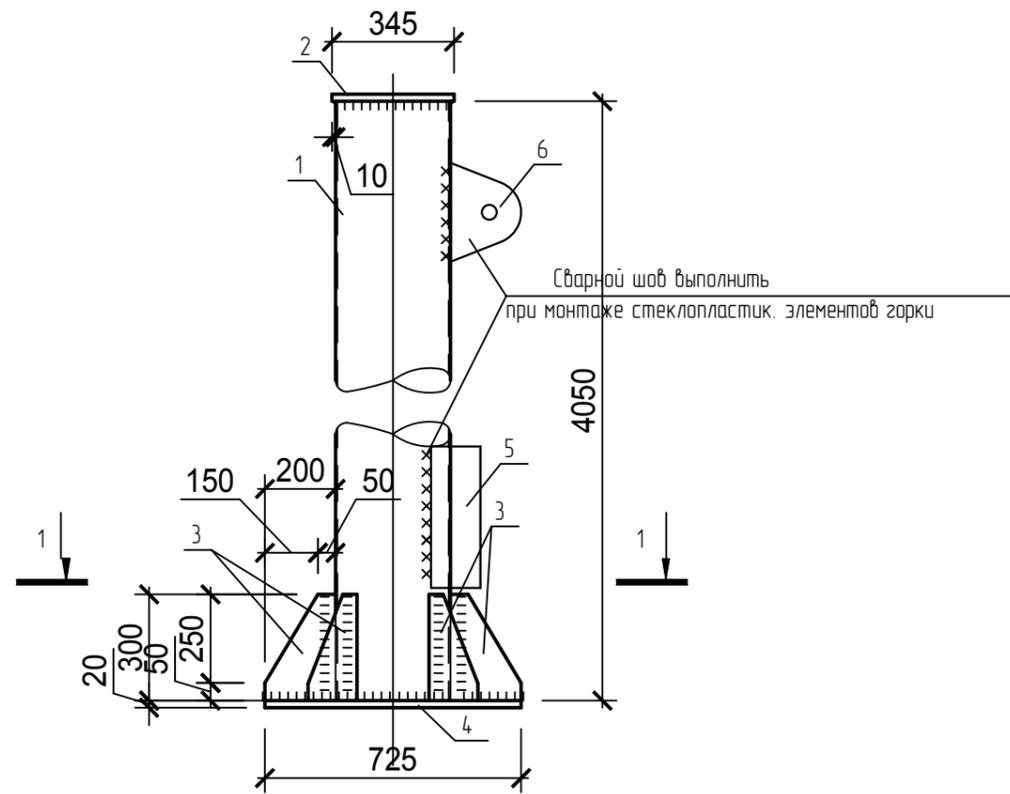
1. Общие примечания см. лист 1.

						ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.КМ			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водная горка Табогган	Стация	Лист	Листов
Разработал	Шаламов			<i>Шаламов</i>			р	4	
ГИП	Шаламов			<i>Шаламов</i>					
						Рама Р-3. Разрезы 1-1, 4-4. Спецификация			
						ООО "ХМСПБ" № 0139.05-2010-8601032587-П-020			

СОГЛАСОВАНО:

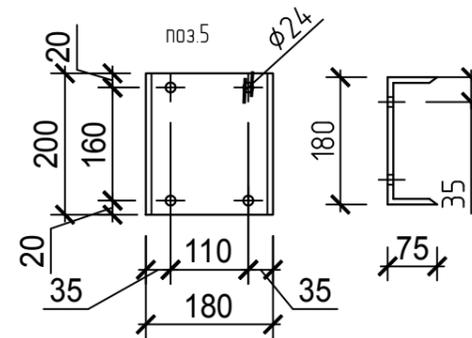
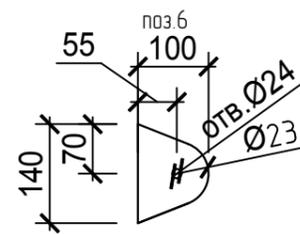
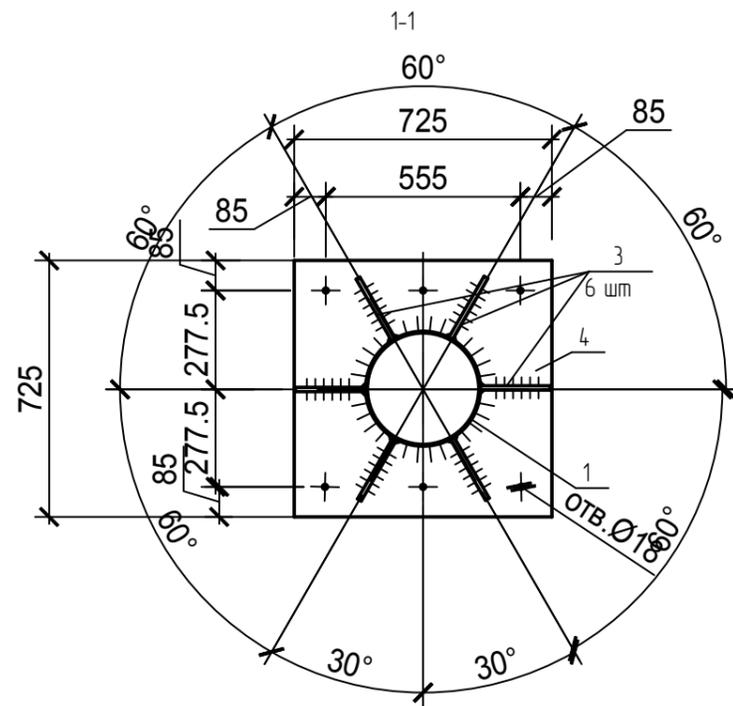
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Колонна К-1



Спецификация на К-1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
К-1		Колонна К-1	1 шт	296.16	
1		Труба 325x5 0 ГОСТ 10704-91 С 245 ГОСТ 27772-88* L=4050	1	158.82	
2		Лист -10x355x355 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	9.90	
3		Лист -10x200x300 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	6	4.71	28.26
4		Лист -20x725x725 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	82.63	
5		Швеллер -18П ГОСТ 8240-97 С 245 ГОСТ 27772-88* L=200	4	3.26	13.04
6		Лист -8x140x100 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	4	0.88	3.52



- Общие примечания см. листы 1.
- Поз.5,6 приварить при монтаже стеклопластиковых элементов.

СОГ ЛАСОВАНО:

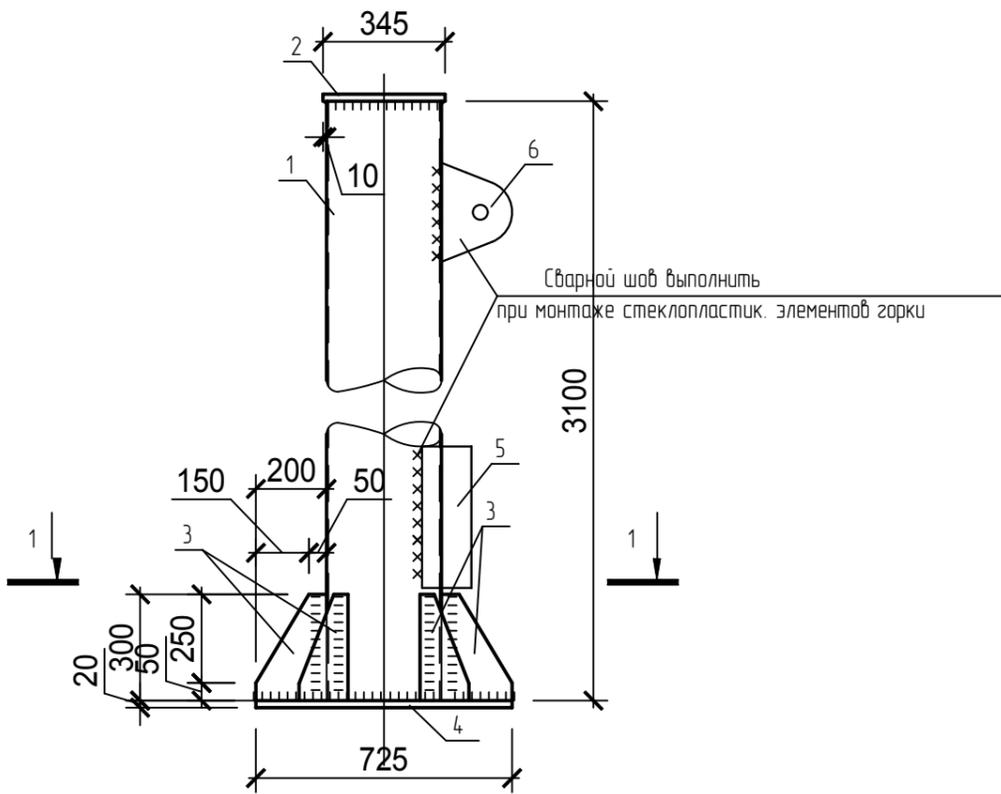
Взам. инб/Н

Подпись и дата

Инб. N подп.

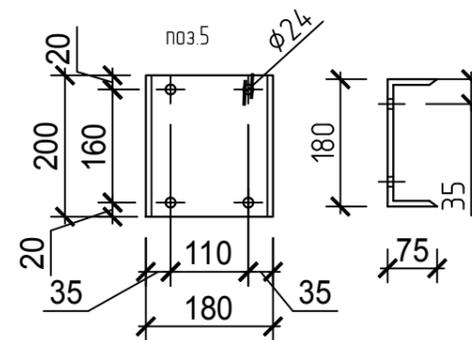
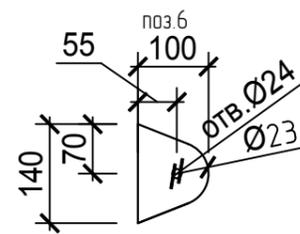
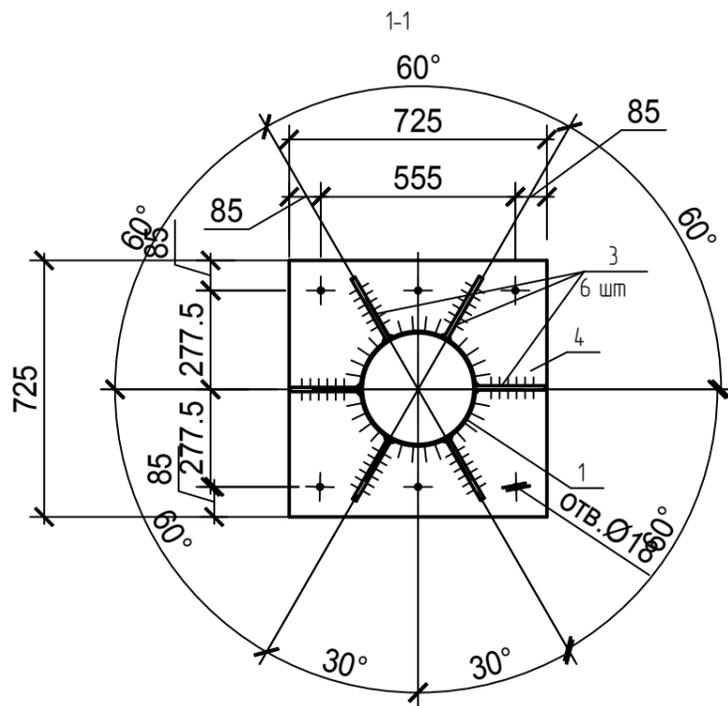
ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.КМ					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)					
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп	Дата
Разработал	Шаламов			<i>Шаламов</i>	
ГИП	Шаламов			<i>Шаламов</i>	
Водная горка Тобозган				Стация	Лист
				Р	5
Колонна К-1.				ООО "ХМСПБ" № 0139 05-2010-8601032587-П-020	

Колонна К-2



Спецификация на К-2

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
К-2		Колонна К-2	1 шт	279.62	
1		Труба $\frac{325 \times 5.0 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=3100	1	121.57	
2		Лист $\frac{-10 \times 355 \times 355 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	9.90	
3		Лист $\frac{-10 \times 200 \times 300 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	6	4.71	28.26
4		Лист $\frac{-20 \times 725 \times 725 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	82.63	
5		Швеллер $\frac{-18П \text{ ГОСТ } 8240-97}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=200	9	3.26	29.34
6		Лист $\frac{-8 \times 140 \times 100 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{\text{С } 245 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	9	0.88	7.92



1. Общие примечания см. листы 1.
2. Поз.5,6 приварить при монтаже стеклопластиковых элементов.

СОГ ЛАСОВАНО:

Взам. инб/Н

Подпись и дата

Инб. N подп.

ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.КМ

Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)

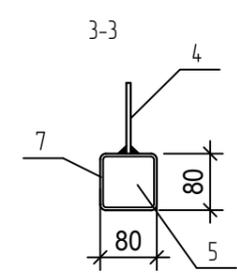
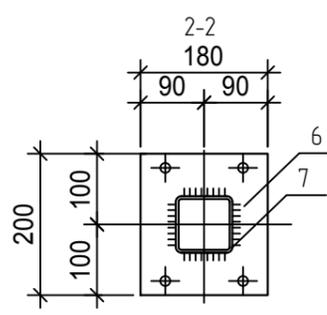
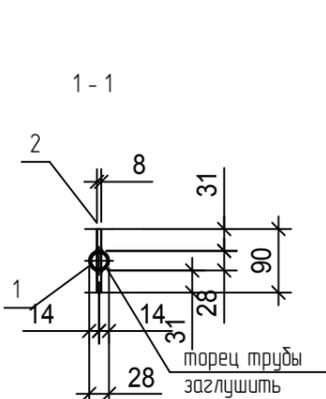
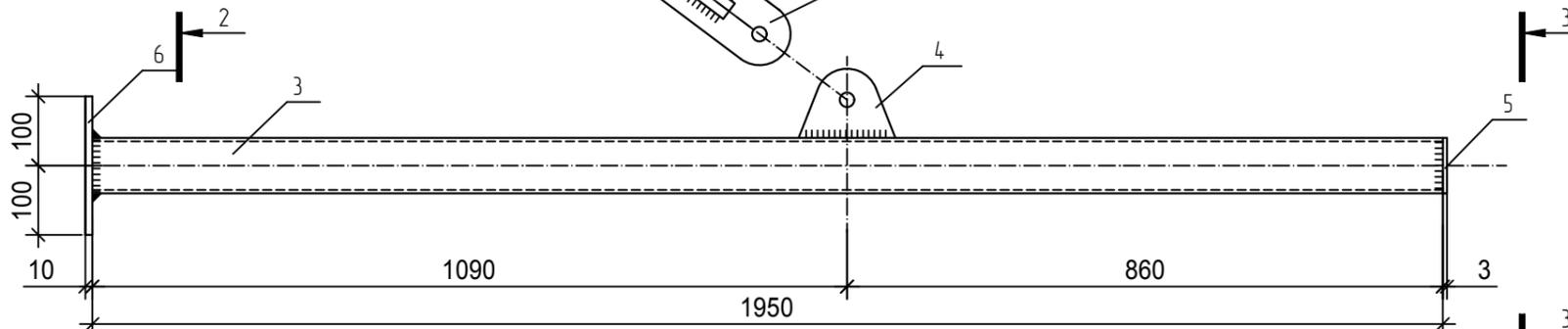
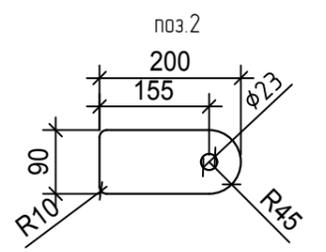
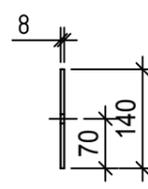
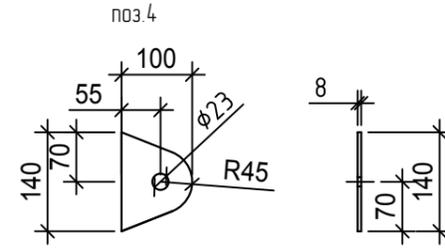
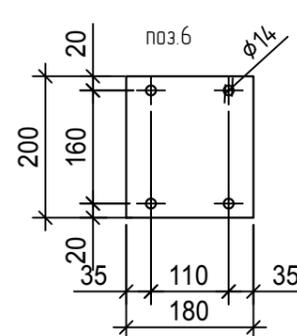
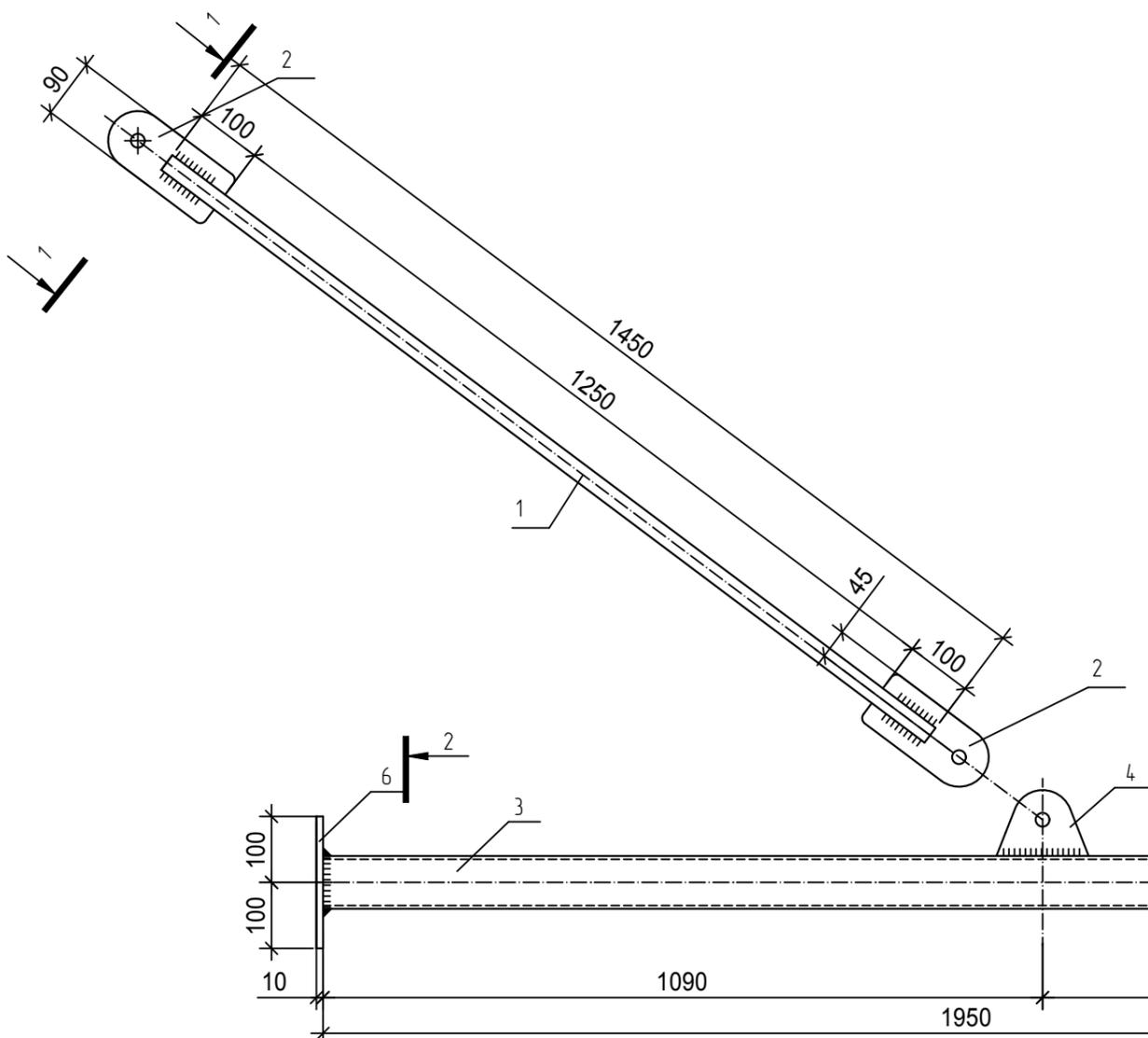
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп	Дата	Водная горка Тобозган	Стация	Лист	Листов
Разработал		Шаламов		<i>Шаламов</i>				Р	6
ГИП		Шаламов		<i>Шаламов</i>		Колонна К-2			

ООО "ХМСПБ"
№ 0139 05-2010-8601032587-П-020

Спецификация на Р-1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Р-1		Рама Р-1	12 шт	30.35	
1		Труба 28x2.5 ГОСТ 10704-91 С 245 ГОСТ 27772-88* L=1450	1	2.27	
2		Лист -8x200x90 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	2	1.13	2.26
3		Труба кв. 80x5 ГОСТ 30245-94 С 245 ГОСТ 27772-88* L=1950	1	21.97	
4		Лист -8x140x100 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	0.88	
5		Лист -3x80x80 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	0.15	
6		Лист -10x180x200 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	2.82	

Рама Р-1
М 1:10



1. Общие примечания см. лист 1.

ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.КМ					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Шаламов			<i>Шаламов</i>	
ГИП	Шаламов			<i>Шаламов</i>	
Водная горка Табогган				Стадия	Лист
				Р	7
Рама Р-1. Разрезы 1-1, 4-4. Спецификация				ООО "ХМСПБ" № 0139.05-2010-8601032587-П-020	

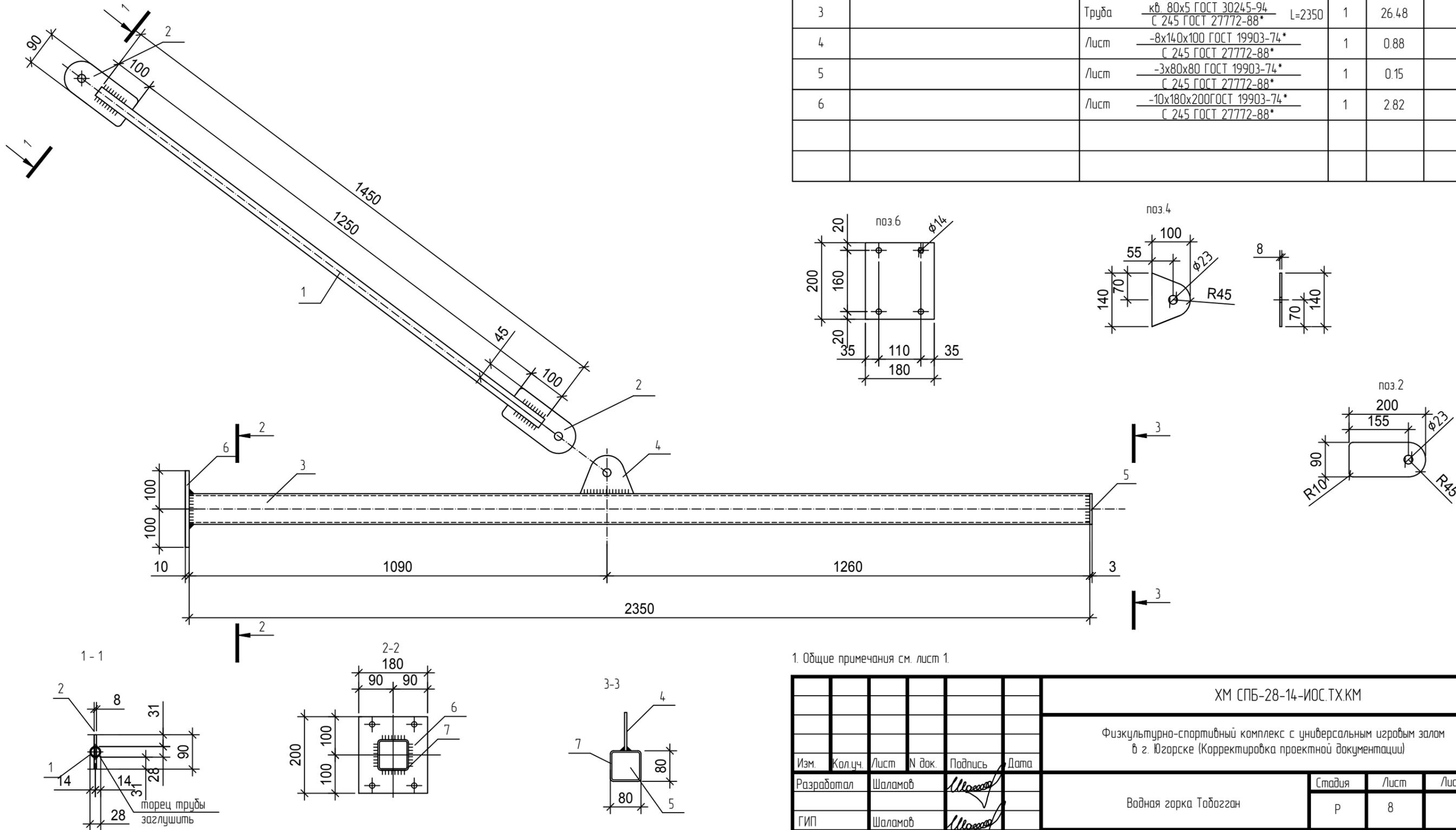
СОГЛАСОВАНО:

Инж. N подп. Подпись и дата. Взам. инв. N

Спецификация на Р-2

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Р-2		Рама Р-2	1 шт	34.86	
1		Труба 28x2.5 ГОСТ 10704-91 С 245 ГОСТ 27772-88* L=1450	1	2.27	
2		Лист -8x200x90 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	2	1.13	2.26
3		Труба кв. 80x5 ГОСТ 30245-94 С 245 ГОСТ 27772-88* L=2350	1	26.48	
4		Лист -8x140x100 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	0.88	
5		Лист -3x80x80 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	0.15	
6		Лист -10x180x200 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	2.82	

Рама Р-2
М 1:10



1. Общие примечания см. лист 1.

Изм.						ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.КМ					
Изм.						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водная горка Табогган			Стация	Лист	Листов
Разработал	Шаламов			<i>Шаламов</i>		р	8				
ГИП	Шаламов			<i>Шаламов</i>		Рама Р-2. Разрезы 1-1, 4-4. Спецификация			ООО "ХМСПБ"		
									№ 0139.05-2010-8601032587-П-020		

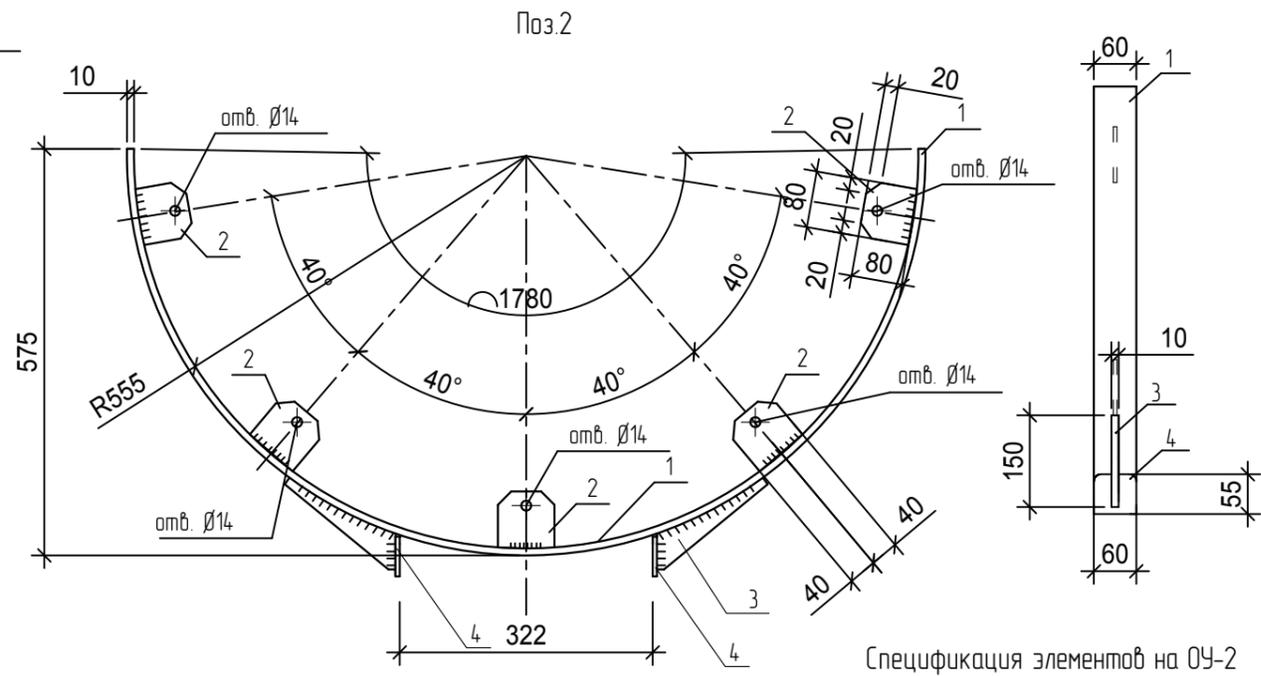
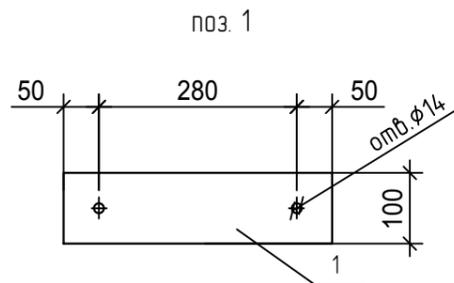
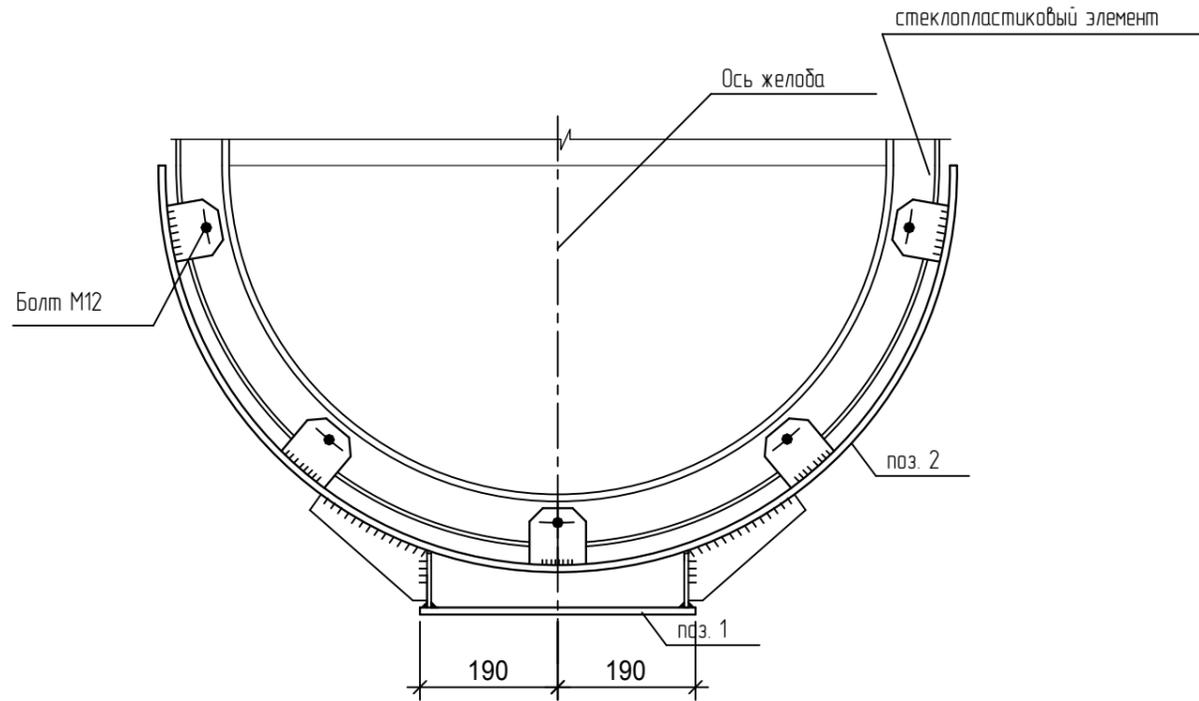
СОГЛАСОВАНО:

ВЗАМ. ИИОП

Подпись и дата

ИИОП

Узел крепления горки "Тобогган" к опорному устройству ОУ-2



Спецификация элементов на ОУ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ОУ-2		Опорное устройство ОУ-2			
Поз.1		Поз.1	1шт	2.98	
1	—	Лист $\frac{10 \times 380 \times 100 \text{ ГОСТ } 19903-74}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$	1	2.98	
Поз.2		Поз.2	1шт	15.68	
1	—	Полоса $\frac{-10 \times 60 \times 1780 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$	1	8.38	
2	—	Лист $\frac{10 \times 80 \times 80-Б \text{ ГОСТ } 19903-74}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$	5	0.5	2.5
3	—	Лист $\frac{10 \times 150 \times 170-Б \text{ ГОСТ } 19903-74}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$	2	2.0	4.0
4	—	Лист $\frac{10 \times 60 \times 55-Б \text{ ГОСТ } 19903-74}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-88}$	2	0.4	0.80

1. Сварку вести электродами Э-50, ГОСТ 9467-75*. Катет шва 8мм.

						ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.КМ			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водная горка Тобогган	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шаламов			<i>Шаламов</i>			Р	9	
ГИП	Шаламов			<i>Шаламов</i>					
						Узел крепления горки "Тобогган" к опорному устройству ОУ-2		ООО "ХМСПБ" № 0139 05-2010-8601032587-П-020	

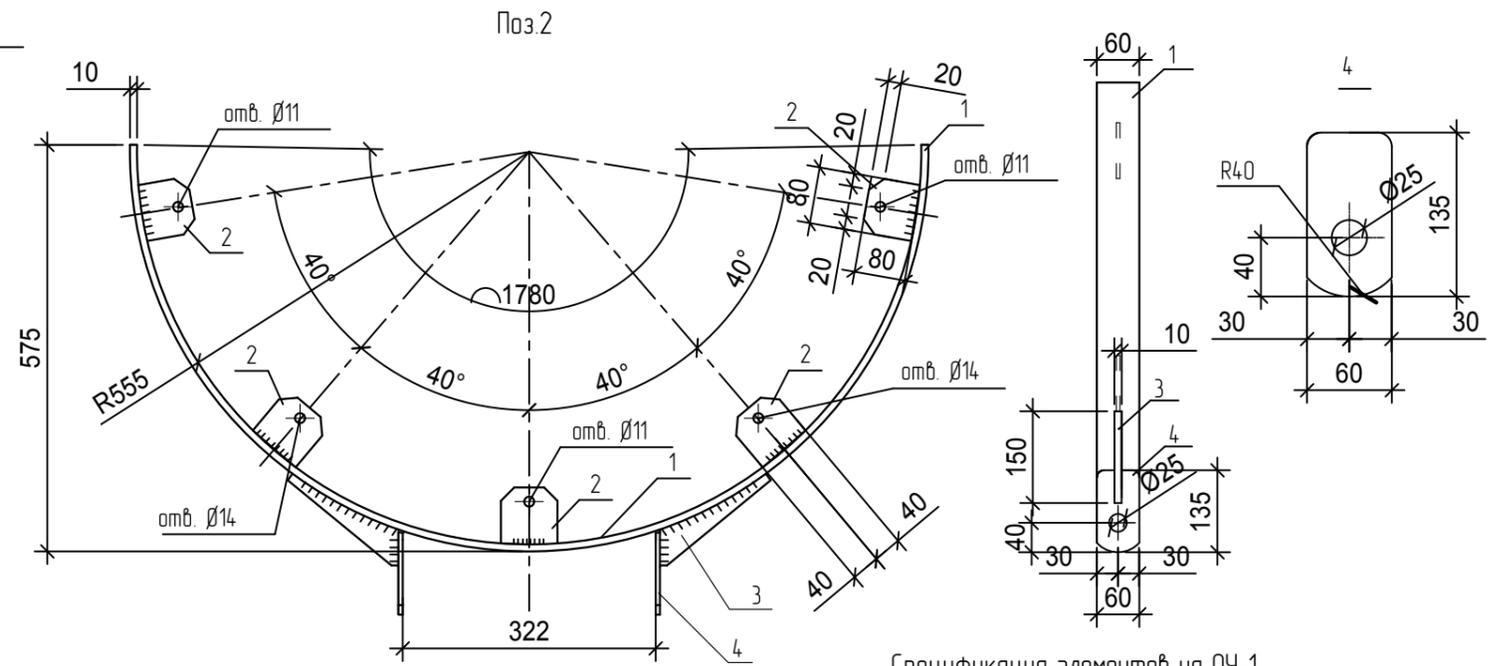
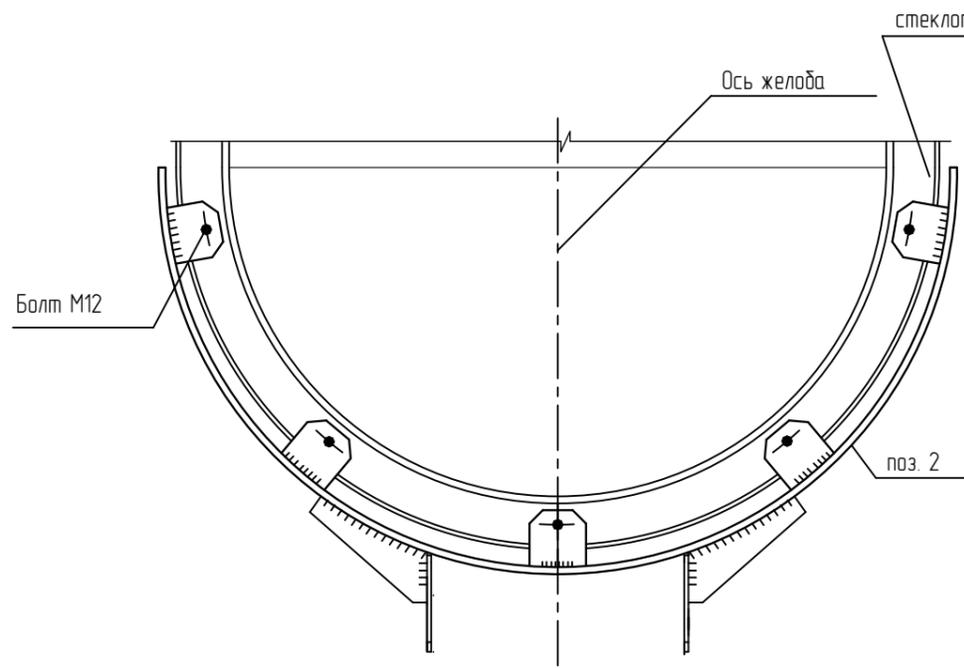
СОГЛАСОВАНО:

Взам. инб/Н

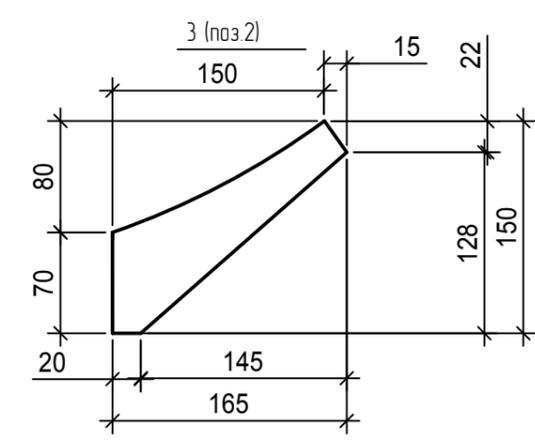
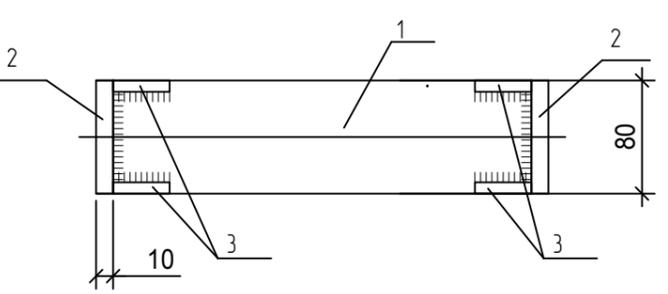
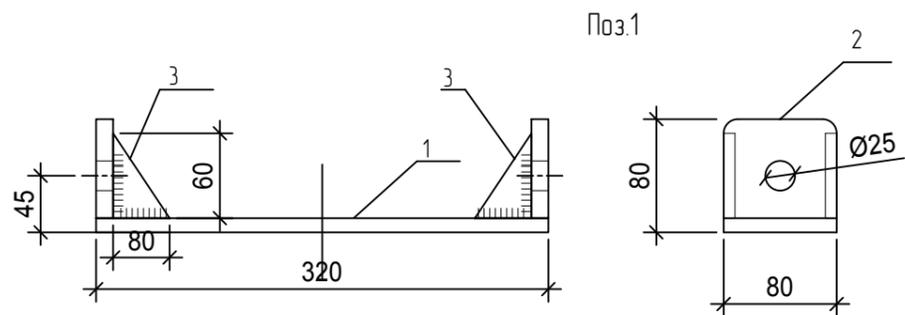
Подпись и дата

Инб/Н подп.

Узел крепления горки "Тобогган" к опорному устройству ОУ-1



Спецификация элементов на ОУ-1



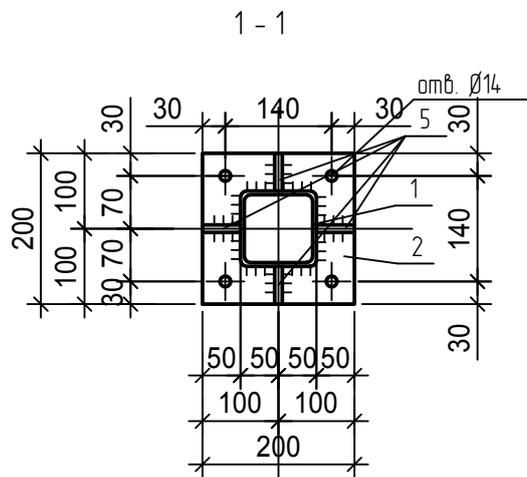
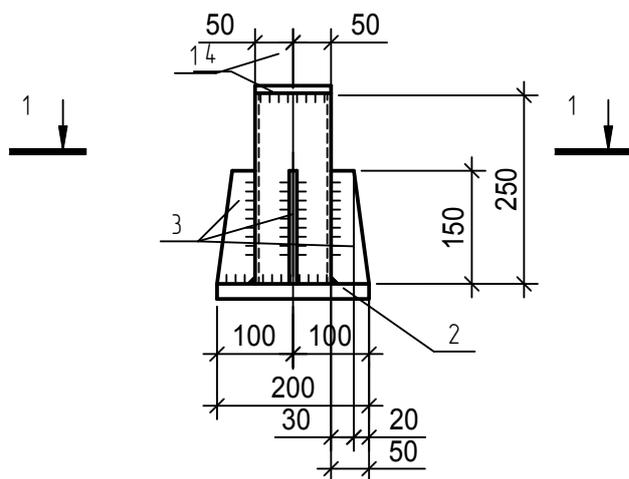
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примеч.
ОУ-1		Опорное устройство ОУ-1			
Поз.1		Поз.1	14шт	3.8	
1	—	Лист 10х320х80-Б ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	1	2.0	
2	—	Лист 10х80х80-Б ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	2	0.5	1.0
3	—	Лист 10х80х60-Б ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	4	0.4	0.8
Поз.2		Поз.2	14шт	16.28	
1	—	Полоса -10х60х1780 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88	1	8.38	
2	—	Лист 10х80х80-Б ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	5	0.5	2.5
3	—	Лист 10х150х170-Б ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	2	2.0	4.0
4	—	Лист 10х60х140-Б ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	2	0.7	1.4

1. Сварку вести электродами Э-50, ГОСТ 9467-75*. Катет шва 8мм.

СОГЛАСОВАНО: _____
Взам. инв.Н _____
Подпись и дата _____
Инв.Н подл. _____

ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.КМ					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске (Корректировка проектной документации)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шаламов			<i>Шаламов</i>	
ГИП	Шаламов			<i>Шаламов</i>	
Водная горка Тобогган				Стадия	Лист
				Р	10
Узел крепления горки "Тобогган" к опорному устройству ОУ-1				ООО "ХМСПБ" № 0139 05-2010-8601032587-П-020	

Колонна К-4



Спецификация на К-4

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
К-4		Колонна К-4	1 шт	13.14	
1		Труба кв. 100x5 ГОСТ 30245-94 С 245 ГОСТ 27772-88* L=250	1	3.70	
2		Лист -20x200x200 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	6.28	
3		Лист -10x50x150 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	4	0.59	2.36
4		Лист -10x100x100 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*	1	0.80	

1. Общие примечания см. лист 1.

Сварку вести электродами Э-50, ГОСТ 9467-75*. Катет шва 5 мм.

Взам. инв. N

Подпись и дата

И/лв N подл.

ХМ СПб-28-14-ИОС.ТХ.КМ

Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом
в г. Югорске (Корректировка проектной документации)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Шаламов		<i>Шаламов</i>	
ГИП		Шаламов		<i>Шаламов</i>	

Водная горка Тобогзан

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Колонна К-4.

Спецификация элементов на К-4.

ООО "ХМСПБ"

№ 0139 05-2010-8601032587-П-020

СОГЛАСОВАНО: