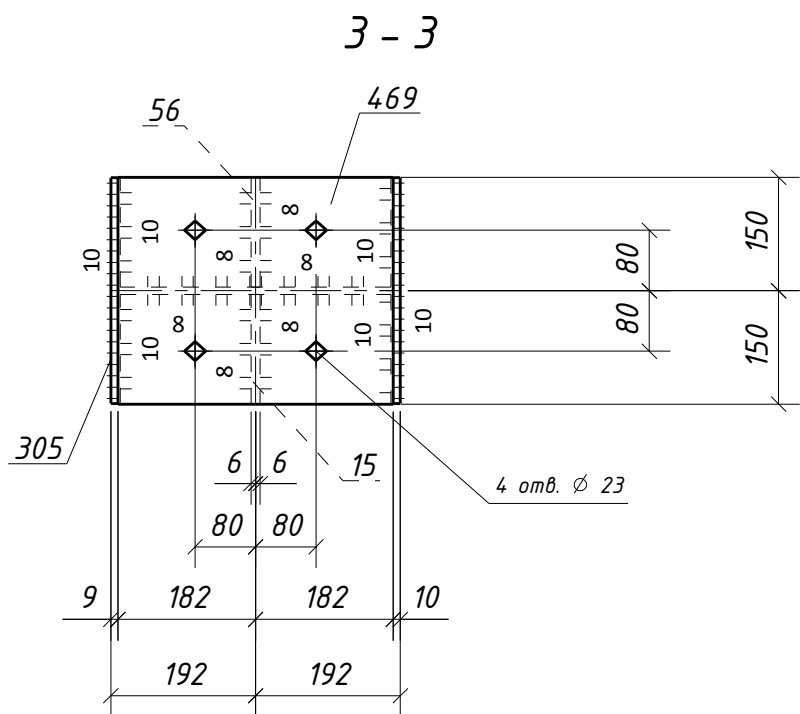
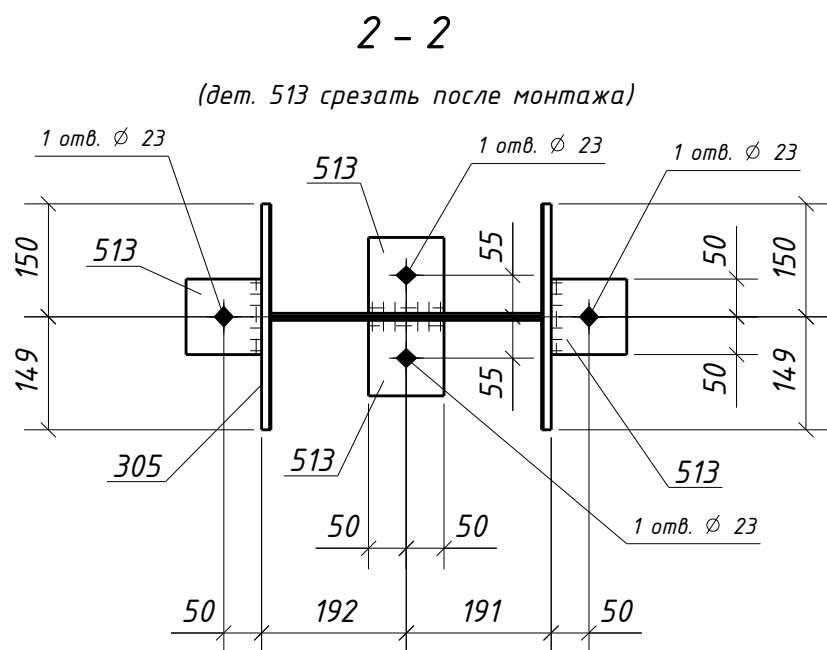
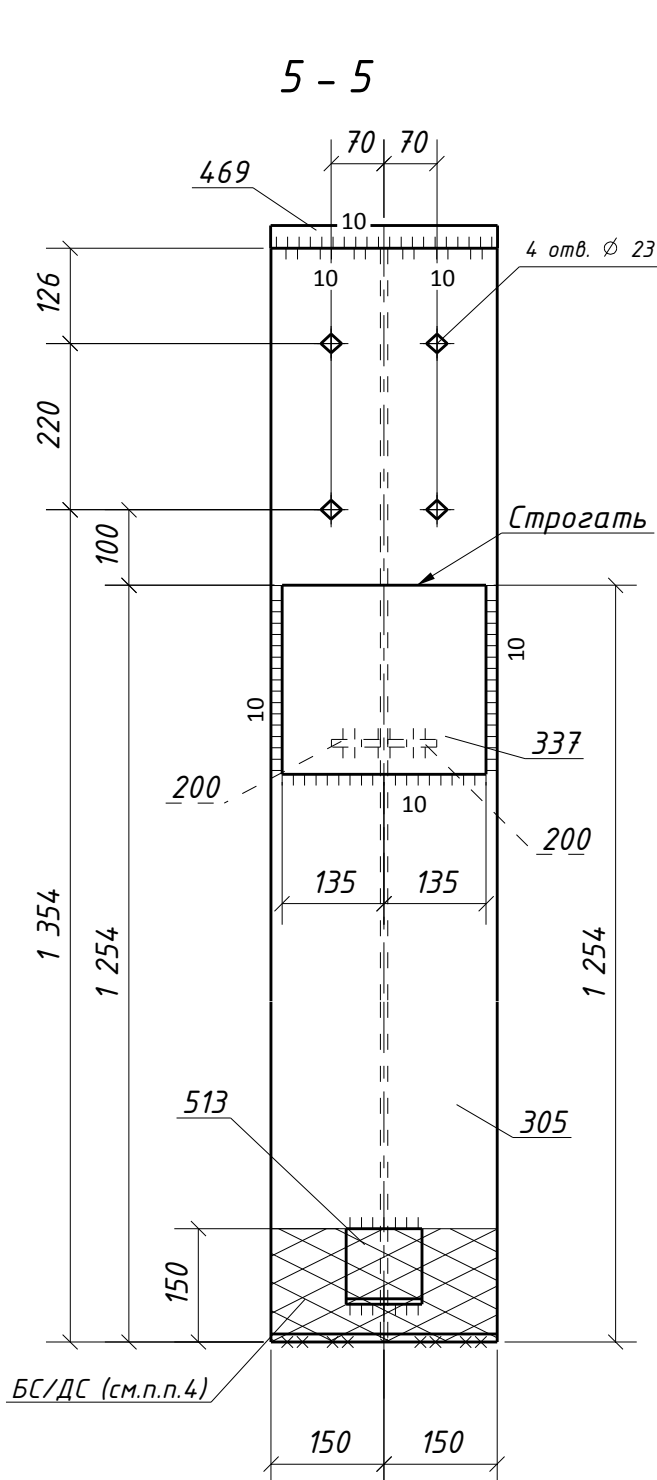
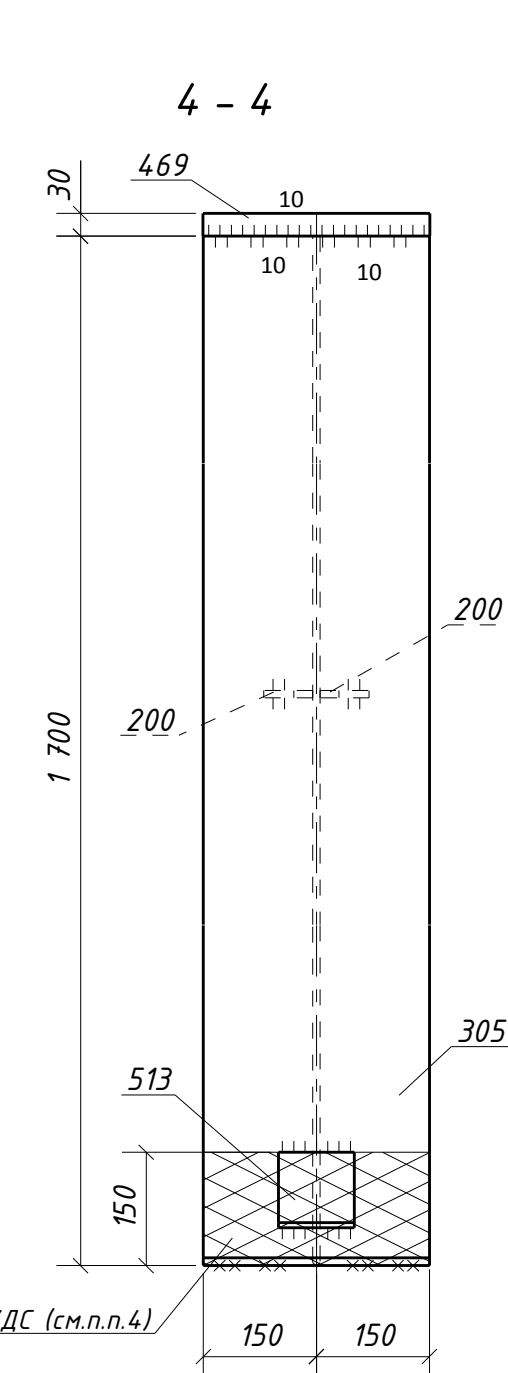
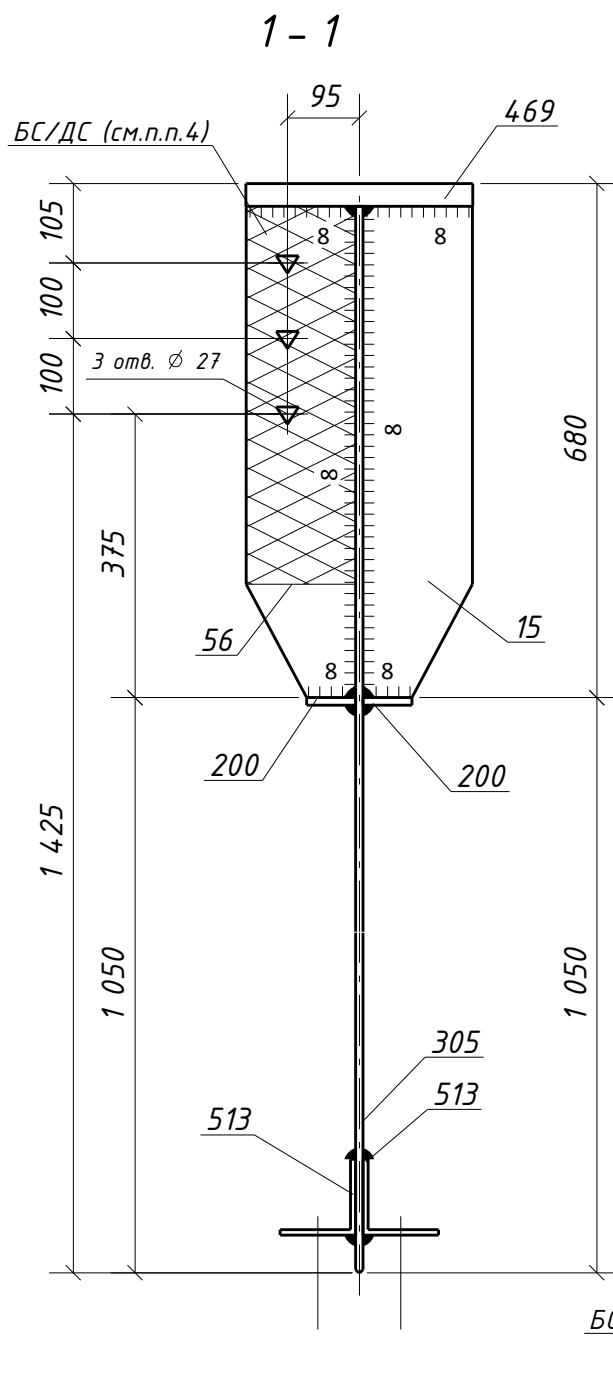
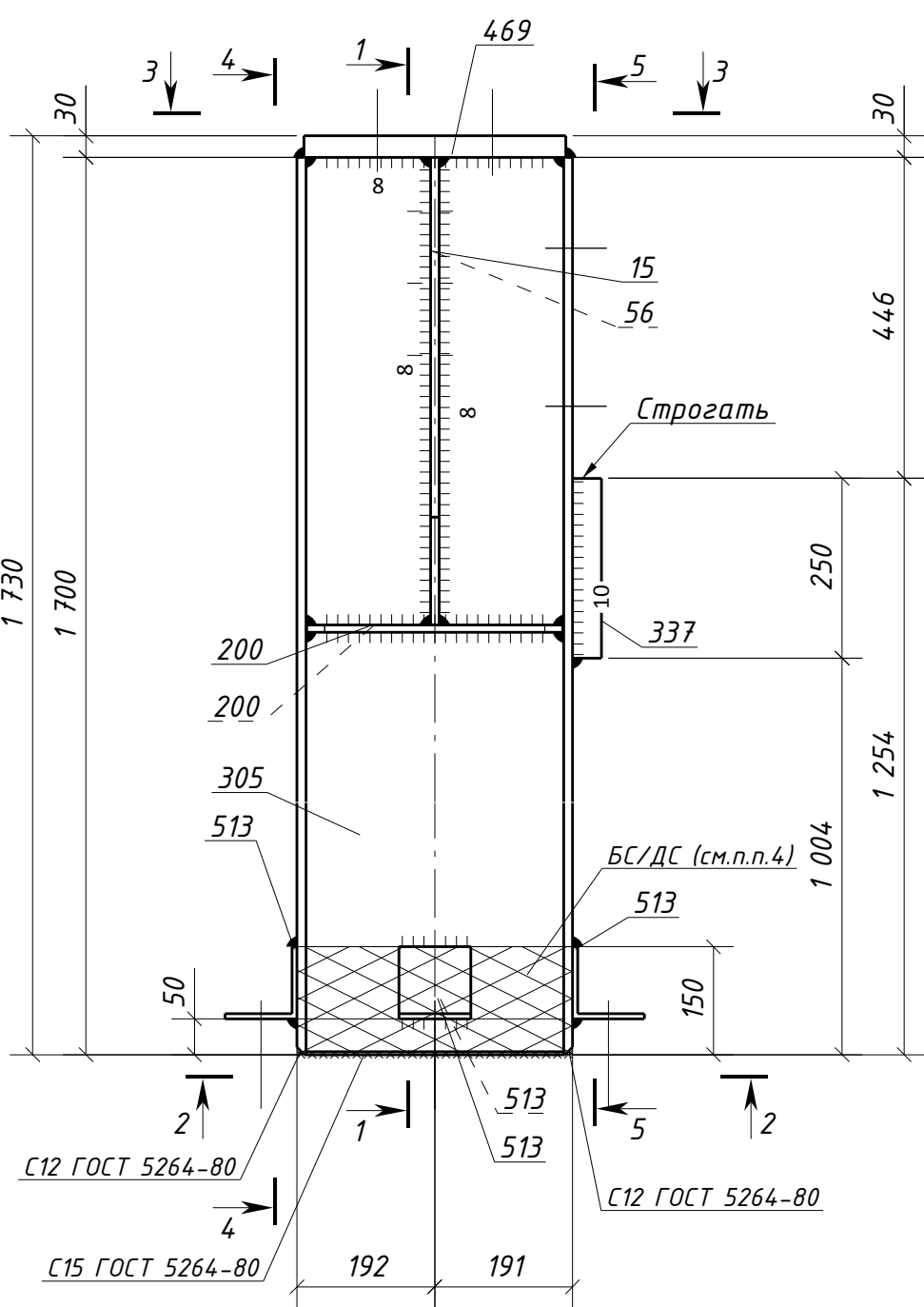
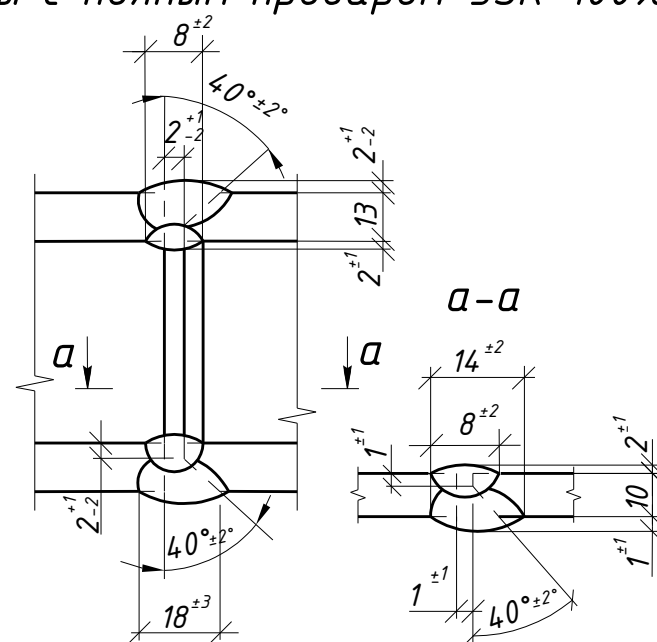




Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
2К1-2	15	1	-12x145	650	8.9	8.9		С245-4
	56	1	-12x145	650	8.9	8.9		С245-4 Отв.
	200	2	-10x65	356	1.8	3.6		С245-4
	305	1	ДВУТАВР40Ш1	1700	150.7	150.7		С255-4 Отв.
	337	1	-40x250	270	21.2	21.2		С355-5
	469	1	-30x300	364	25.7	25.7		С355-5 Отв.
	513	4	L100x7	100	1.1	4.4		С245-4 Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг: 2.2							225.6	

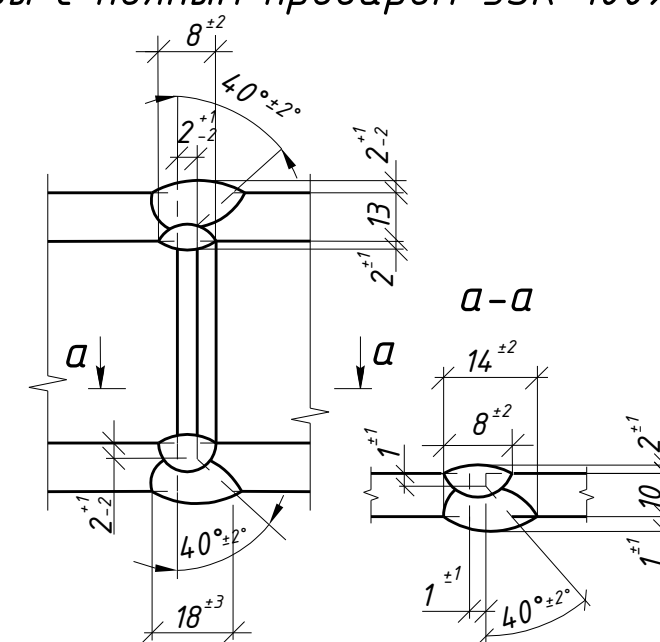
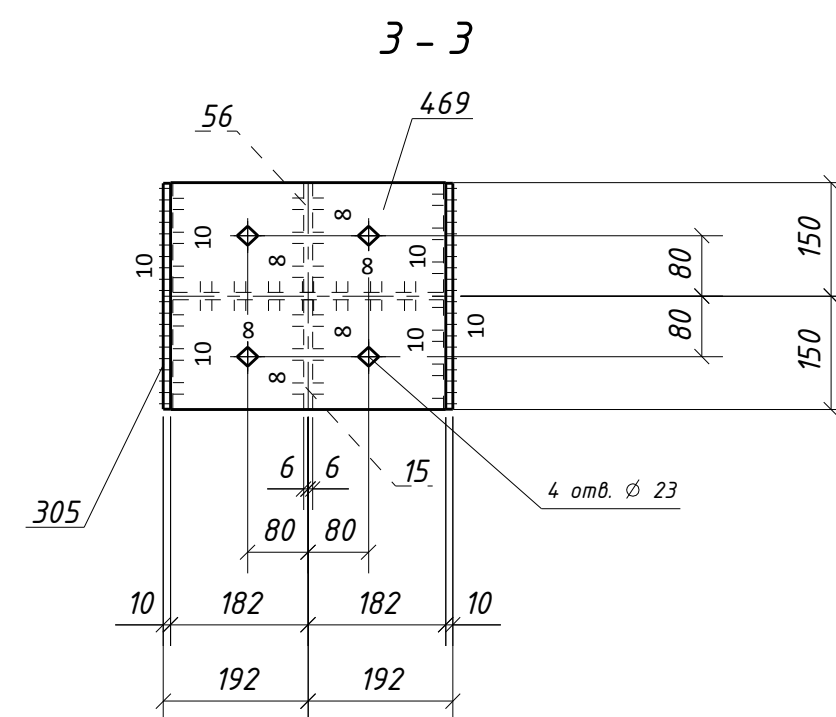
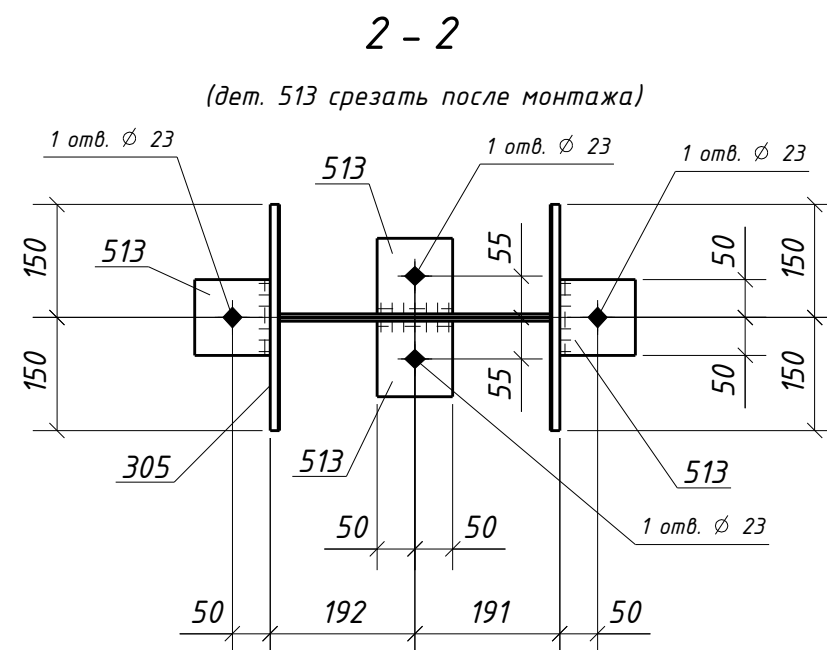
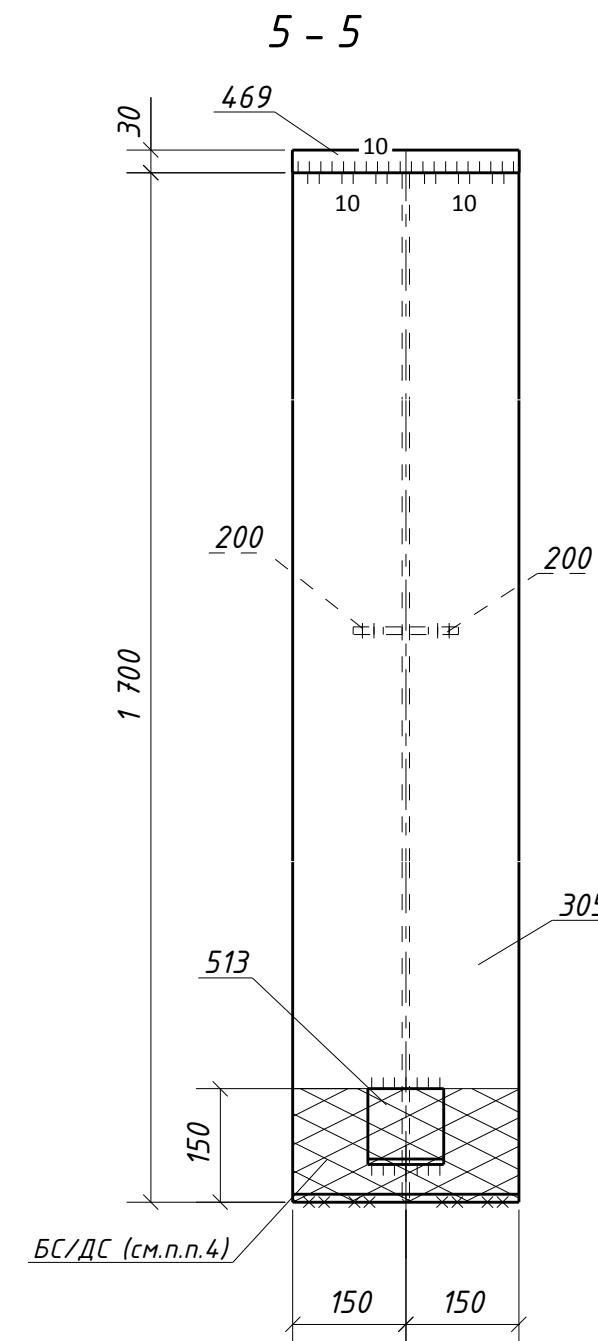
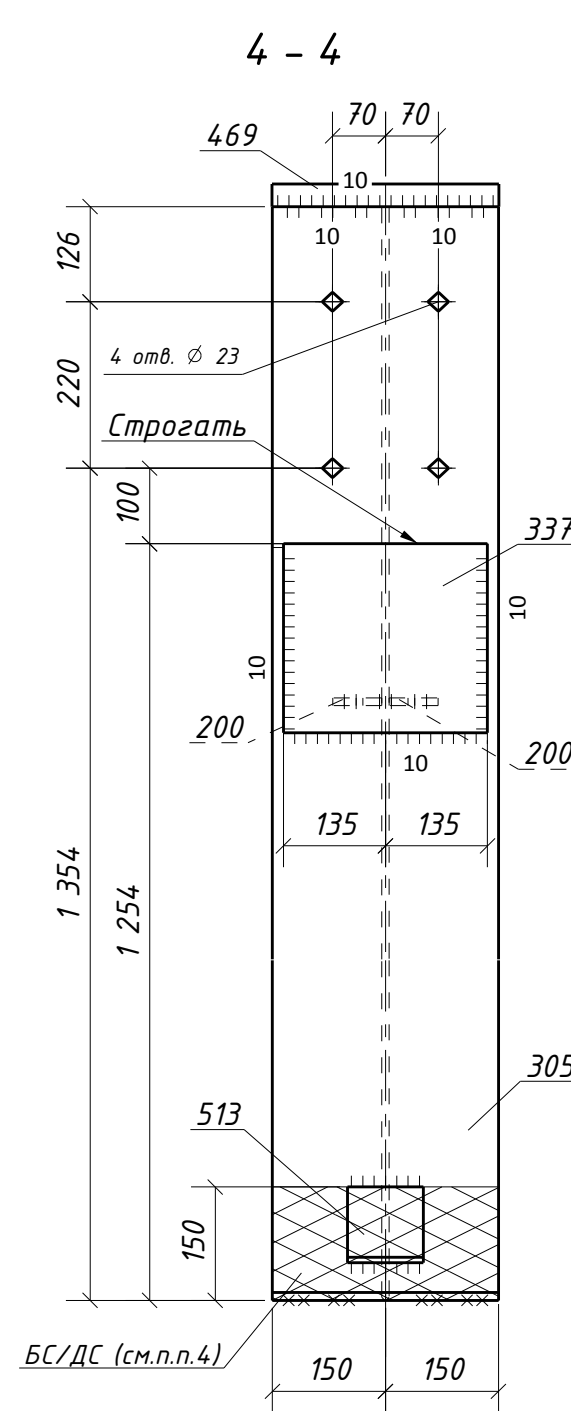
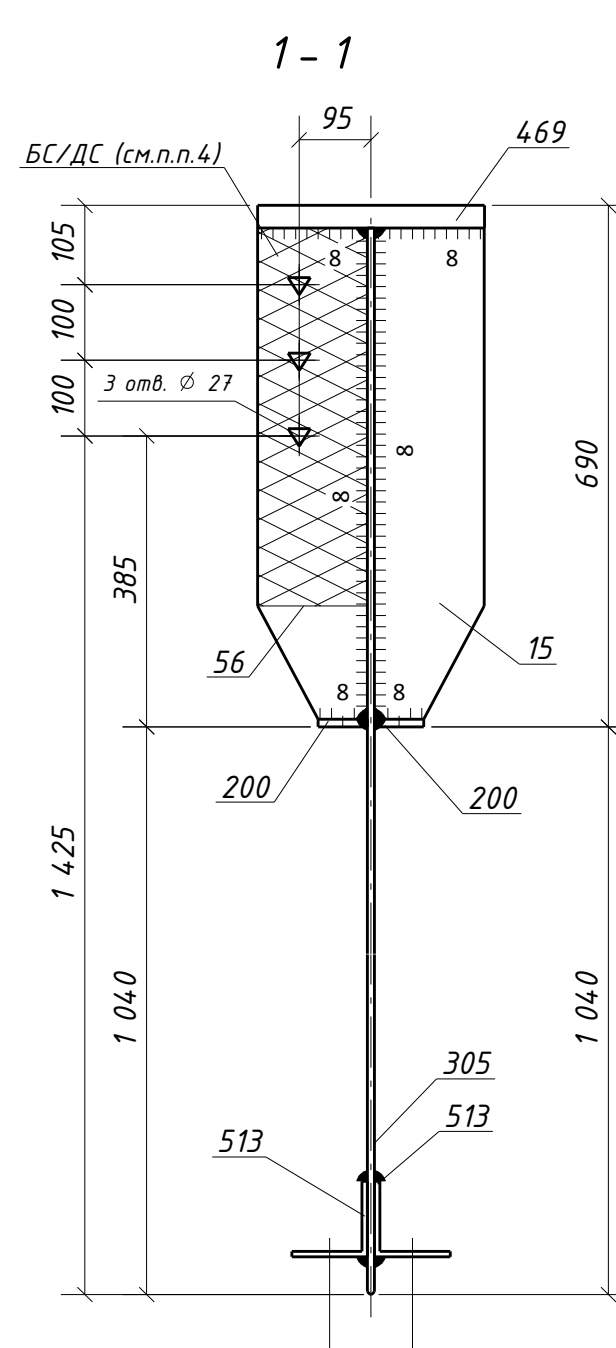
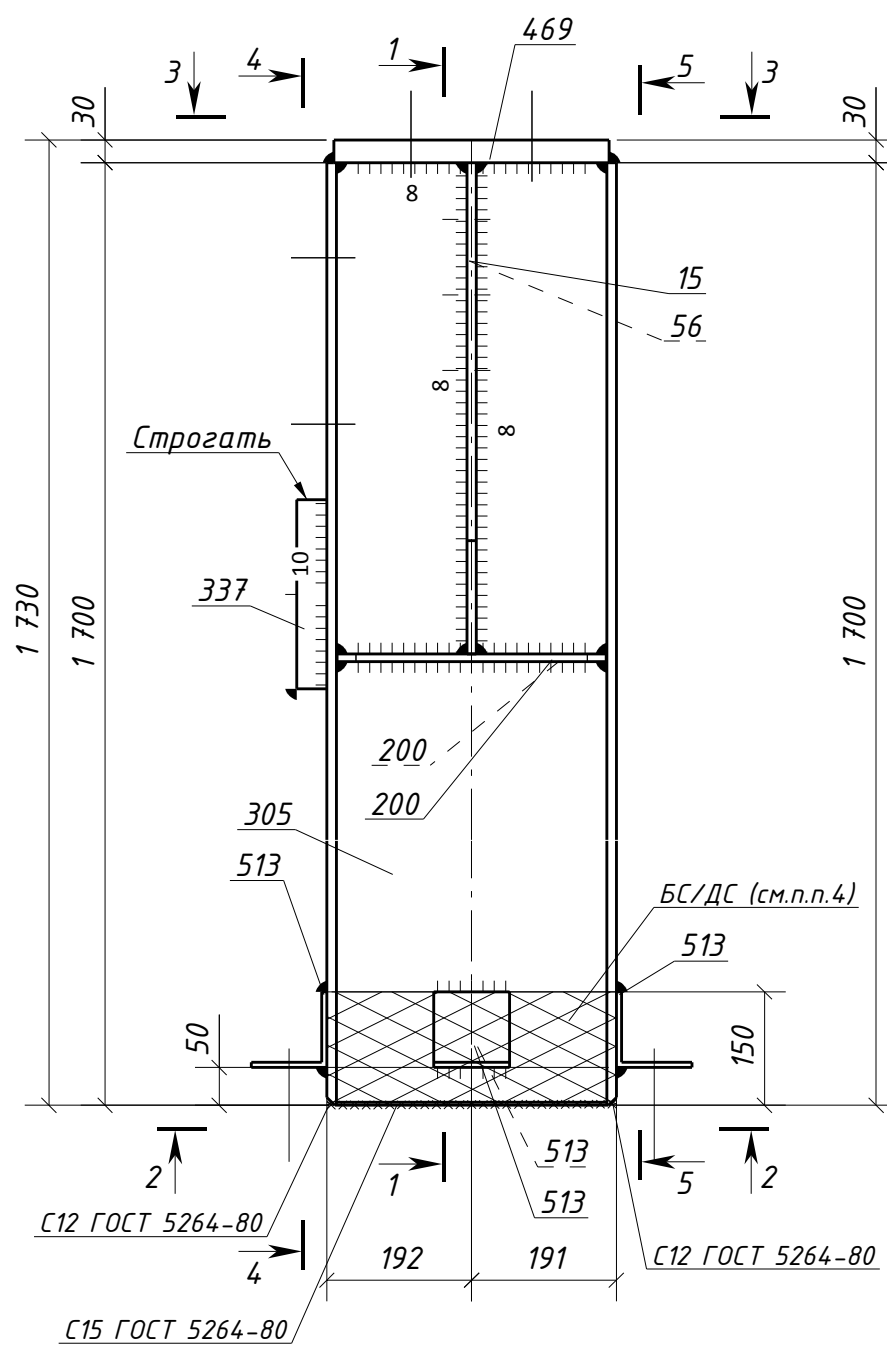
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К1-2	4	225.6	902.4
Итого:			902.4

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	14.4
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	71.2
С245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	17.6
С255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	602.8
С355-5	-30	ГОСТ 19903-2015	102.8
С355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	84.8
Масса напл. металла:			8.8
Итого:			902.4

1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

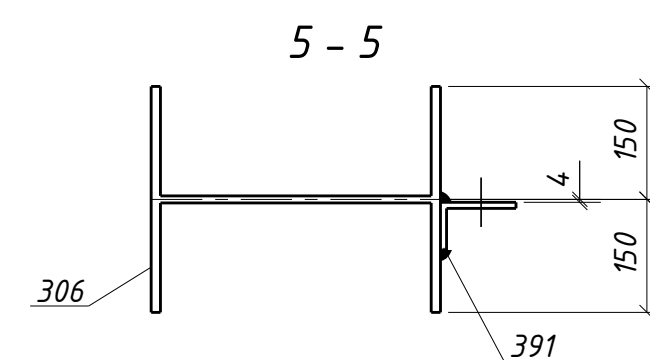
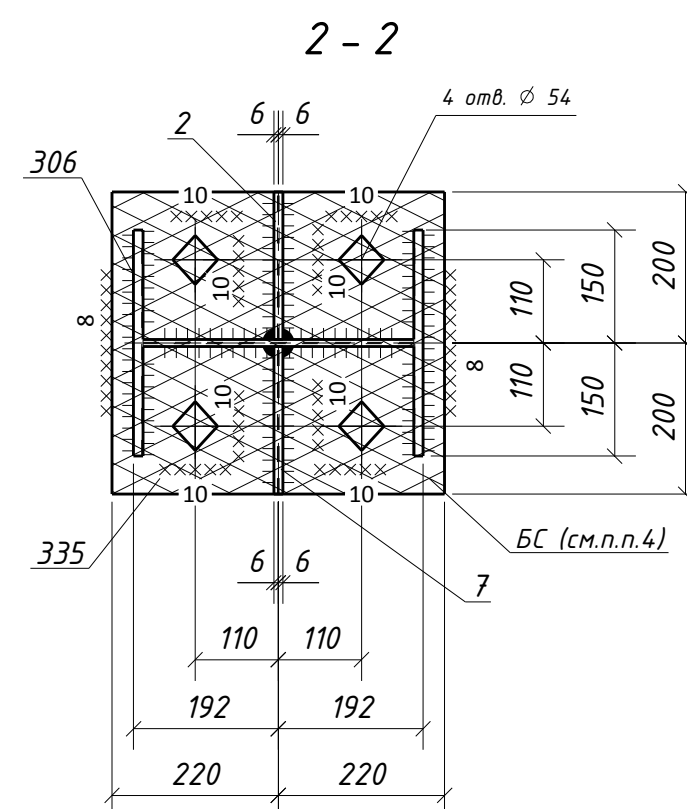
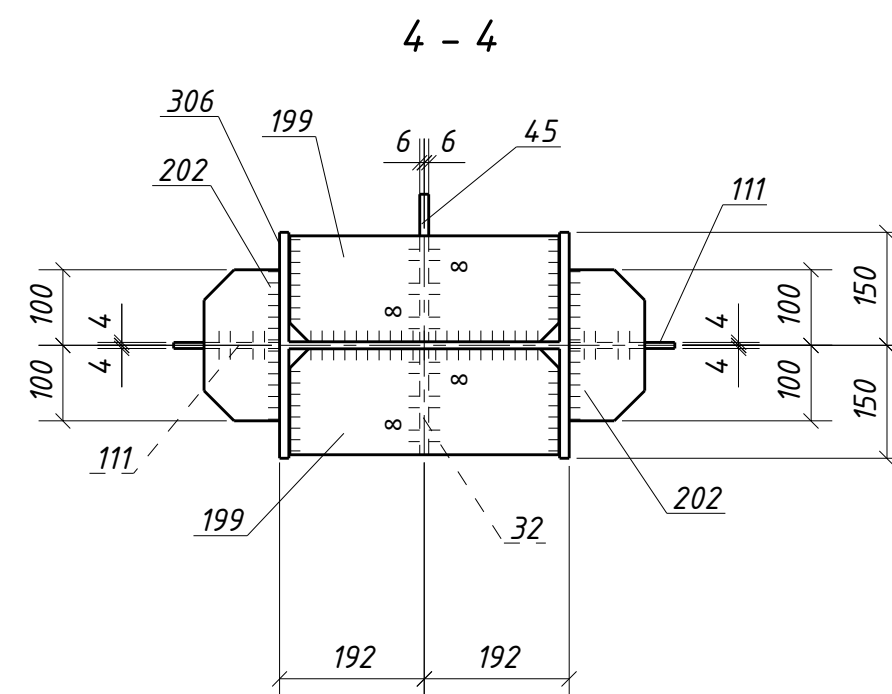
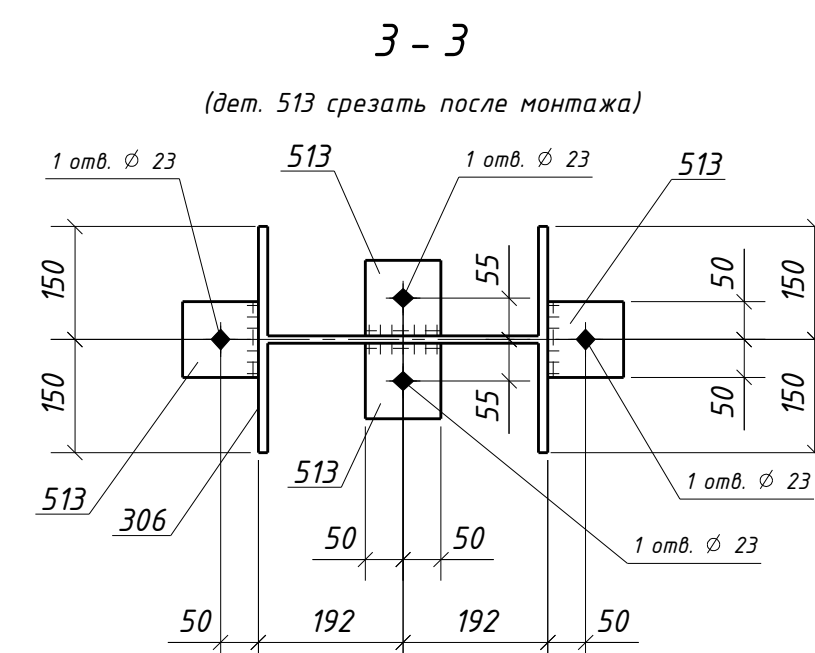
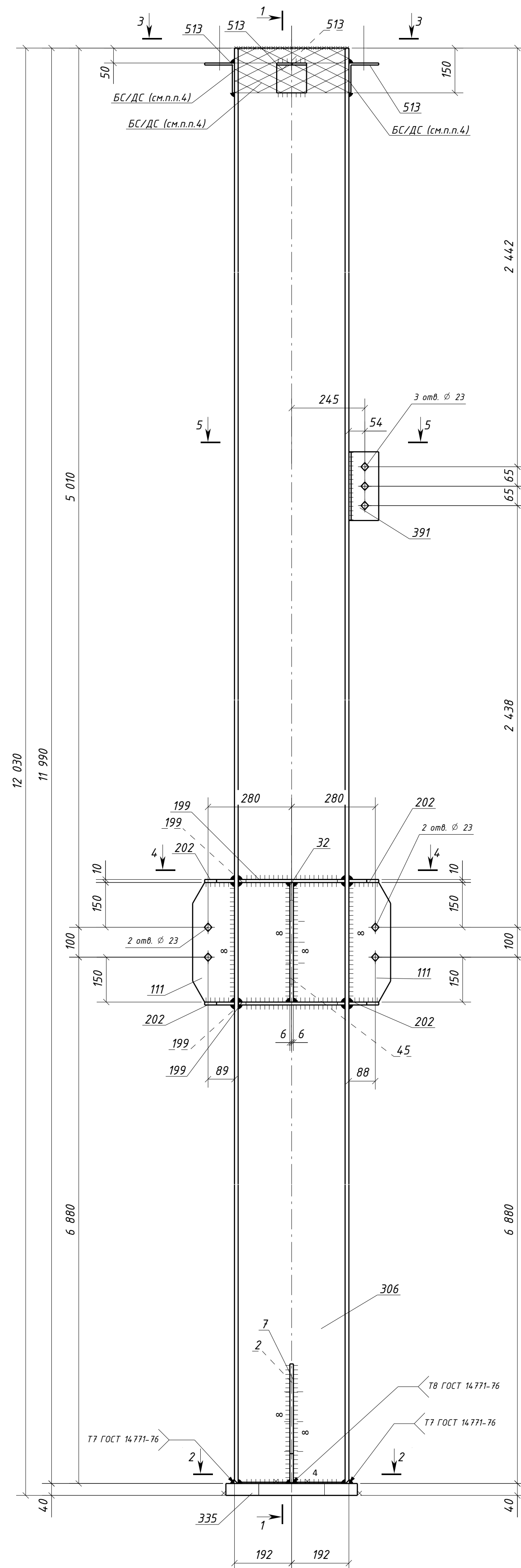
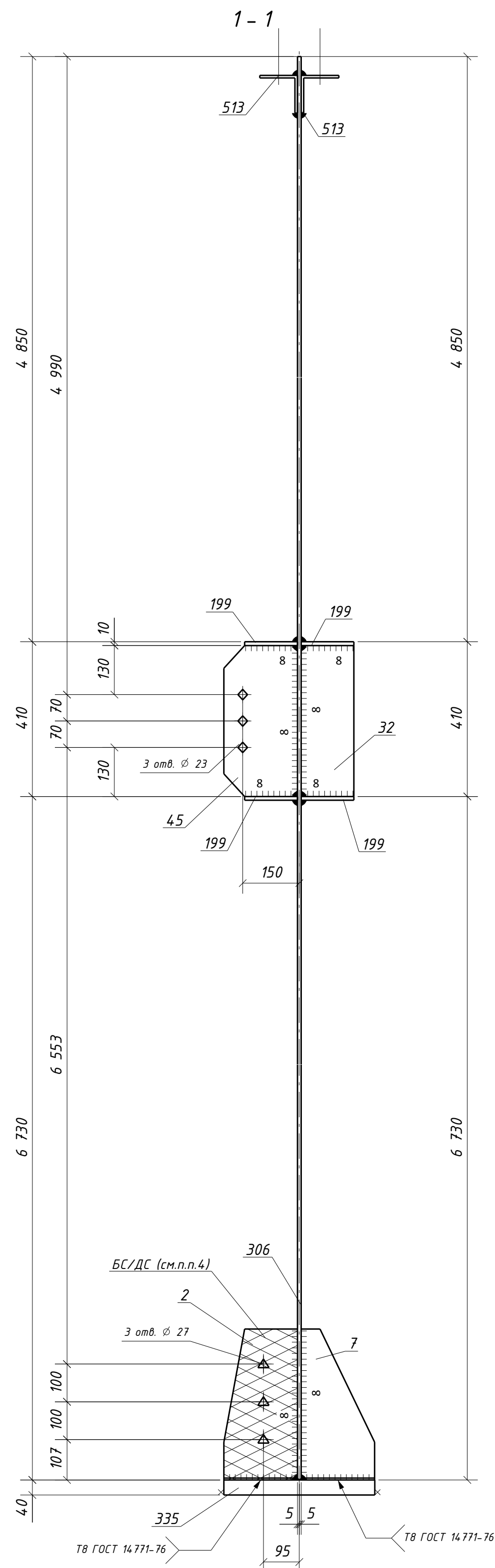
Условные обозначения:
◇ - отверстие под постоянный болт
◆ - отверстие под временный болт
⬢ - отверстие под высокопрочный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД2/3				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3		Стадия	Лист	Листов
								Р	113	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.04.24			Колонна 2К1-2		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.04.24							

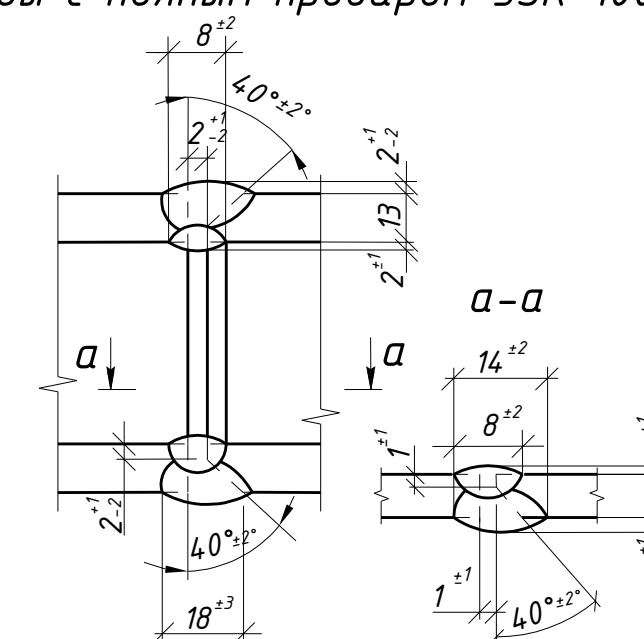


1. Общие данные см. п.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС – с ближней стороны детали;
 - ДС – с дальней стороны детали;
 - БС/ДС – с ближней и с дальней стороны детали.

						1632-2021-2.1.3-КМД2/3			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3	Стадия	Лист	Листов
							Р	115	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.04.24			Колонна 2К1-4	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.04.24						



Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1
швы с полным проваром ЧЗК-100%

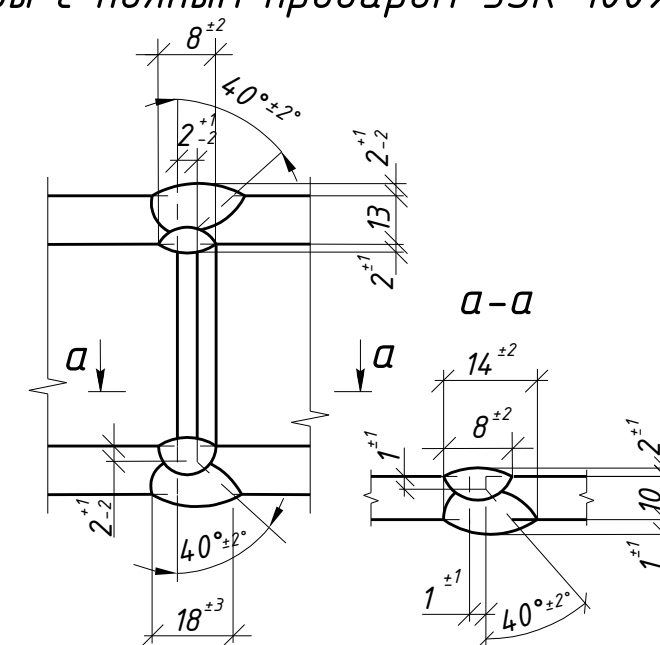
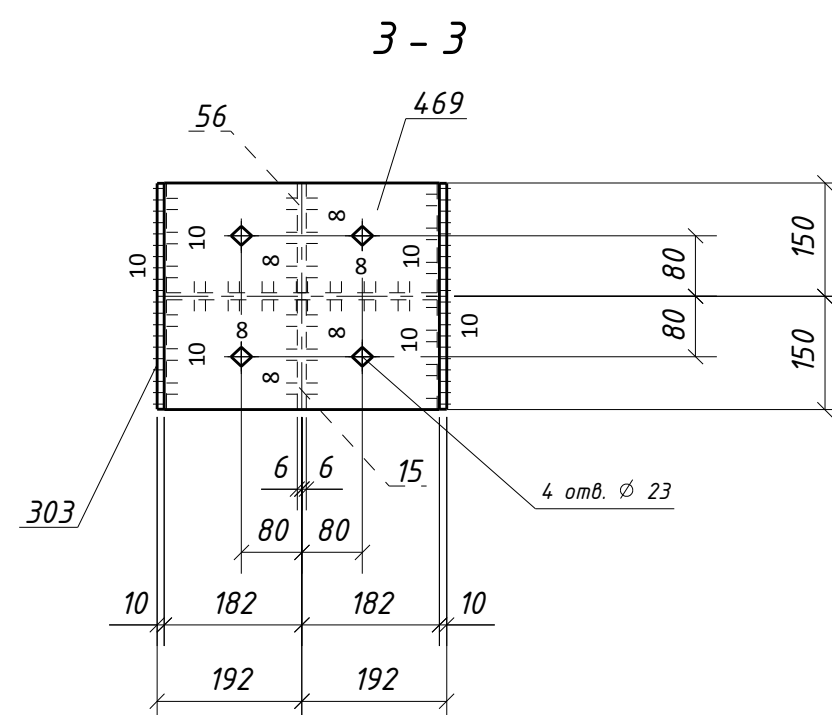
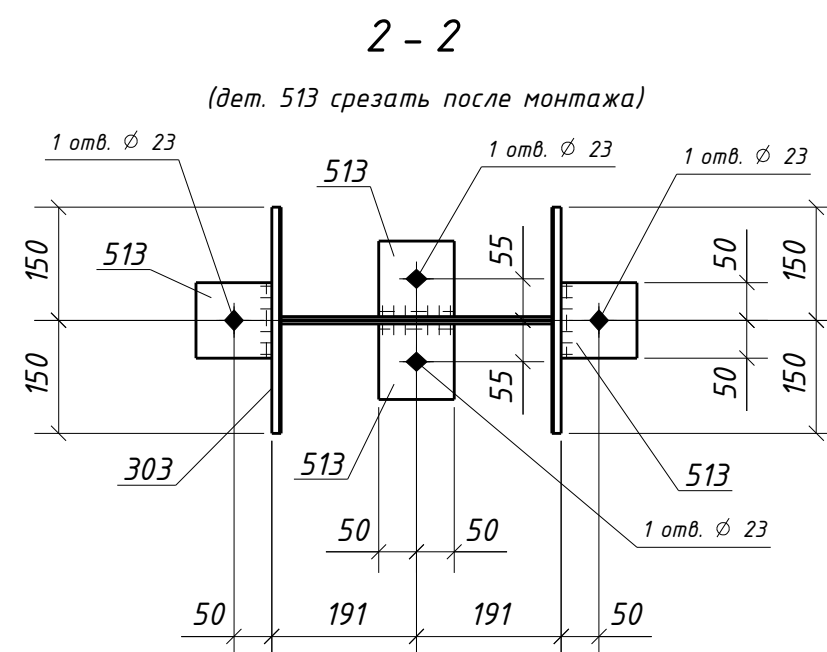
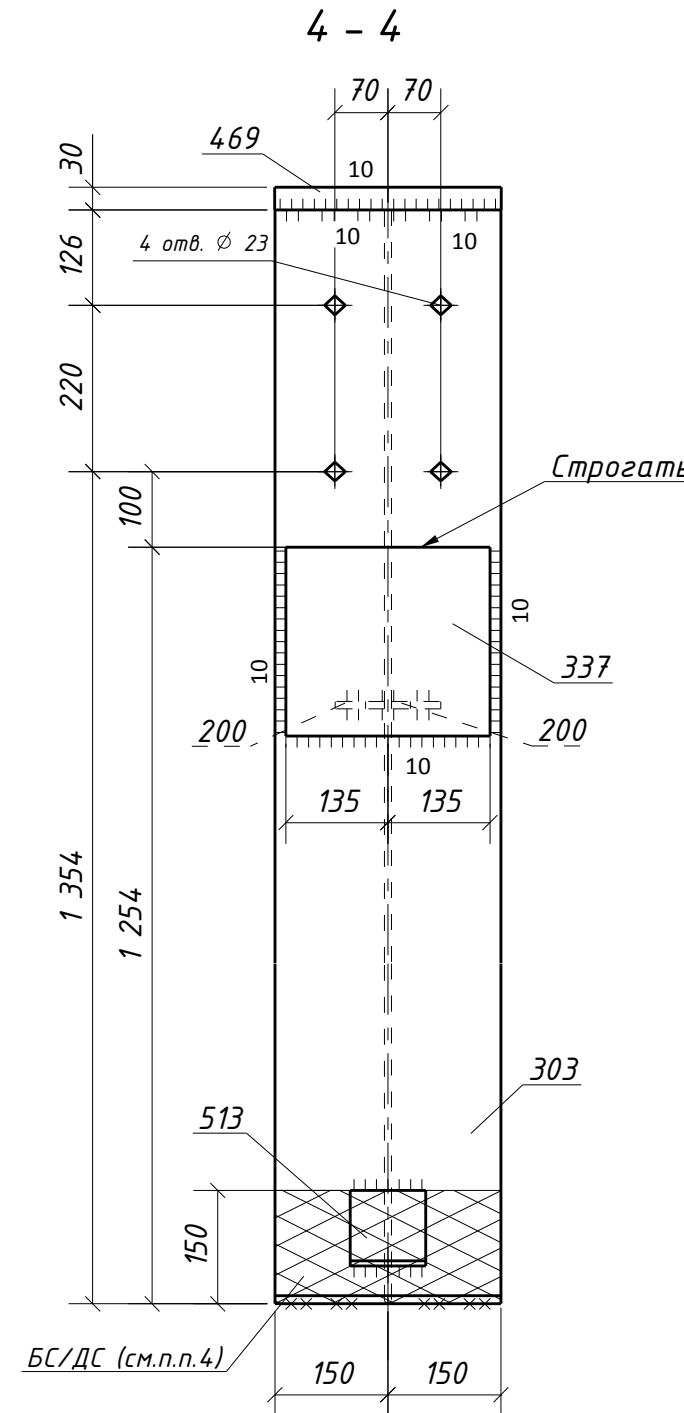
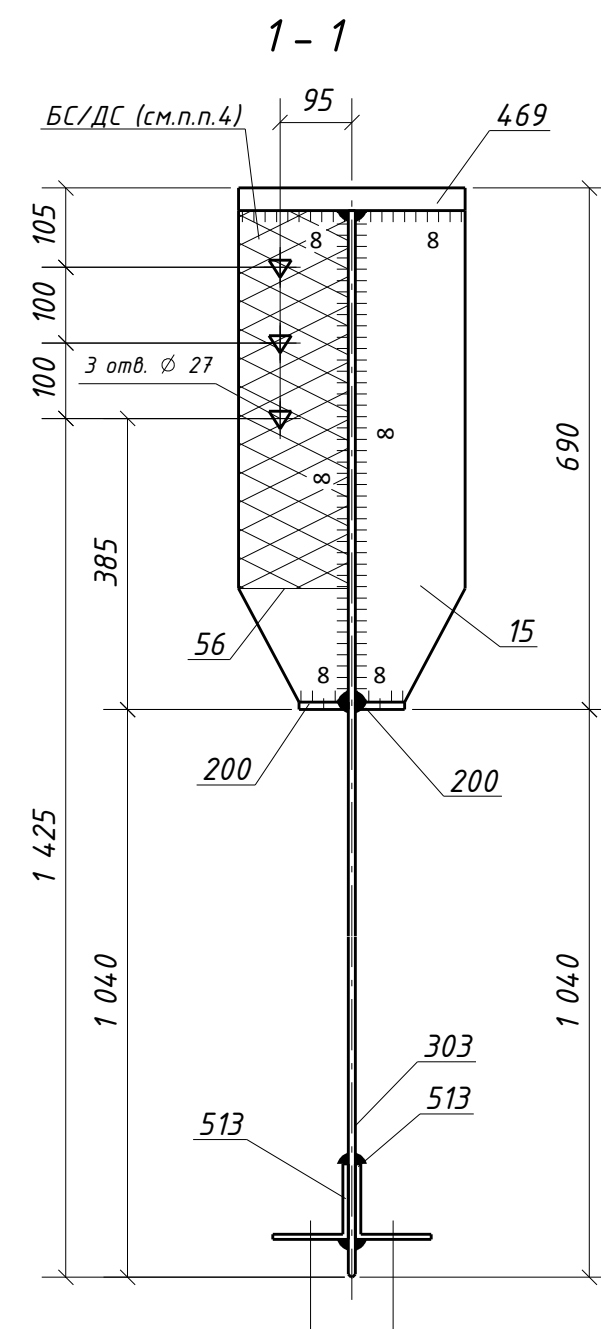
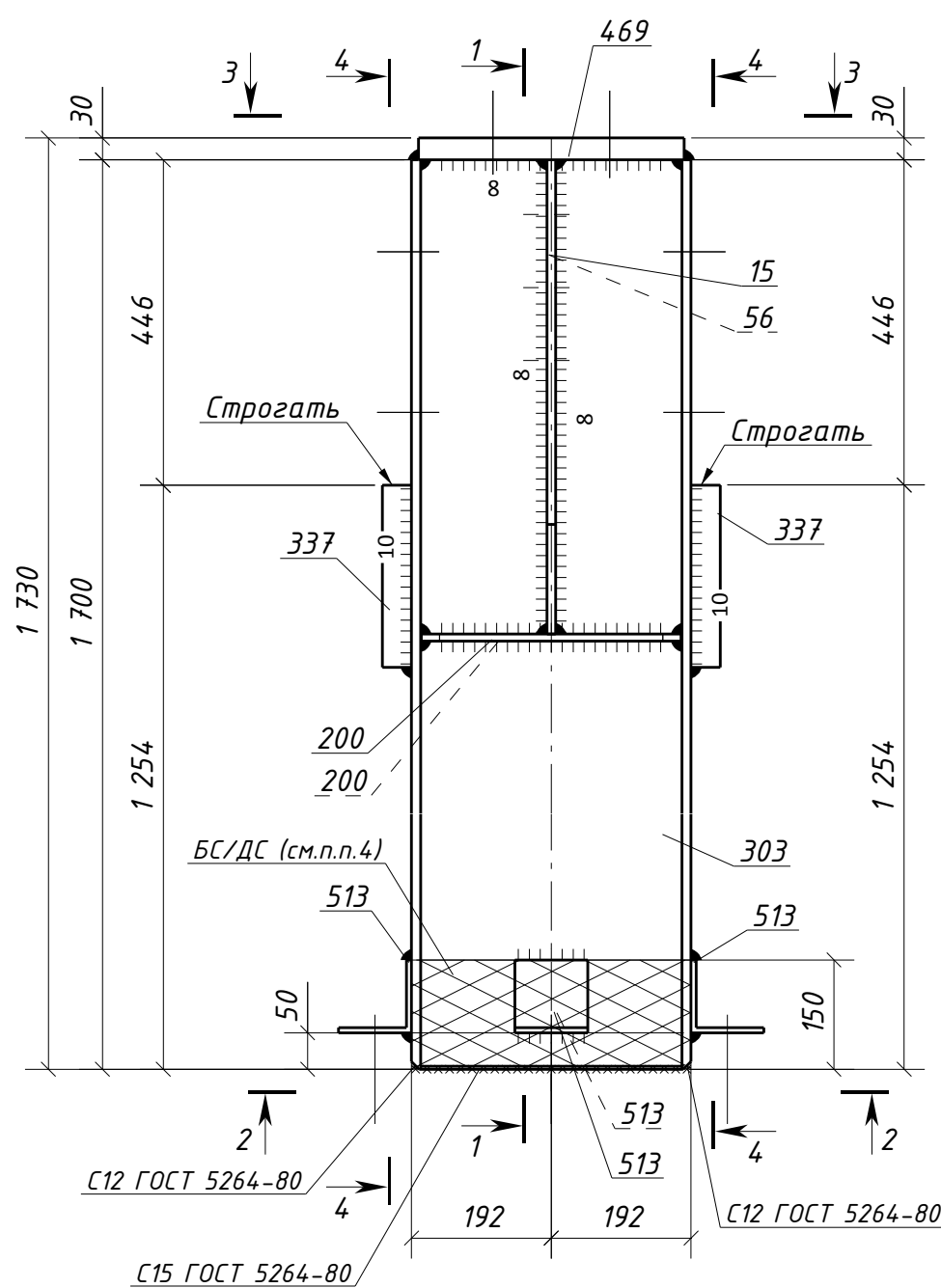


1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивая в соответствии с меткой:
 - БС - с ближней стороны детали;
 - ДС - с дальней стороны детали;
 - БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:

- ◊ - отверстие под постоянный болт
- ◆ - отверстие под временный болт
- △ - отверстие под высокопрочный болт

[illegible]

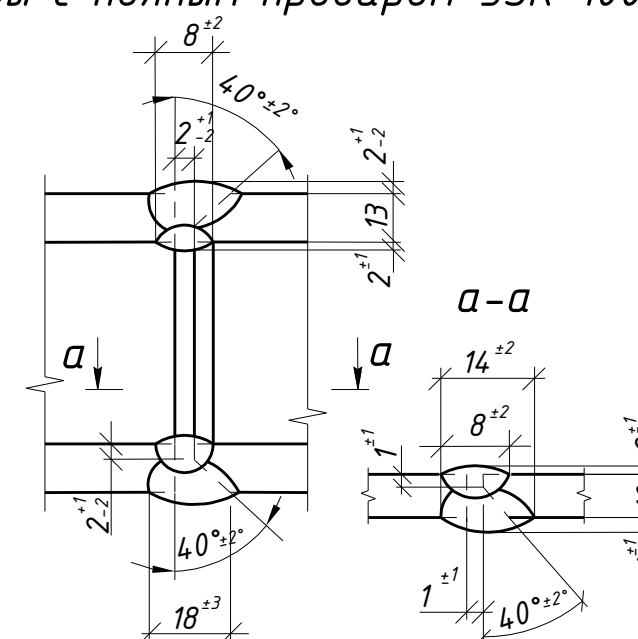
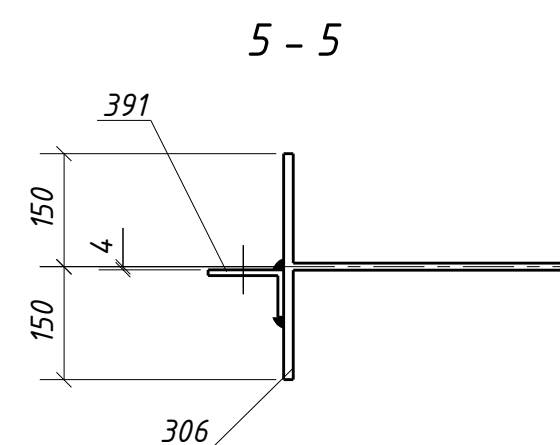
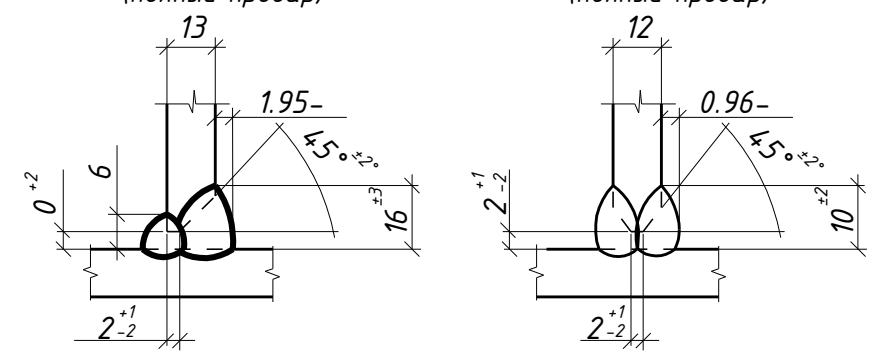


1. Общие данные см. п.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС – с ближней стороны детали;
 - ДС – с дальней стороны детали;
 - БС/ДС – с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:

- ◆ – отверстие под постоянный болт
- ◆ – отверстие под временный болт
- ▲ – отверстие под высокопрочный болт

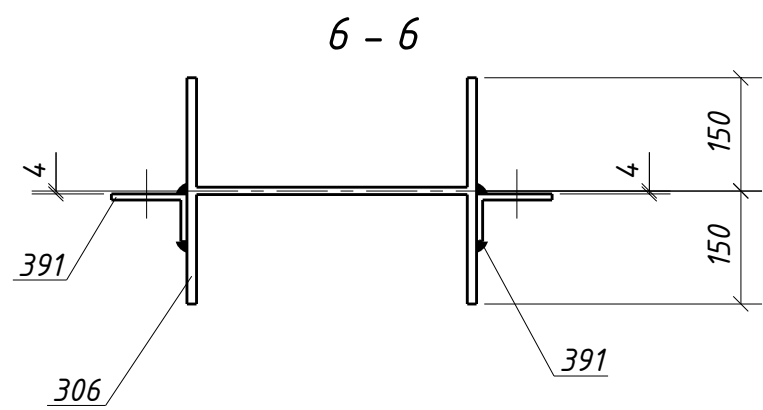
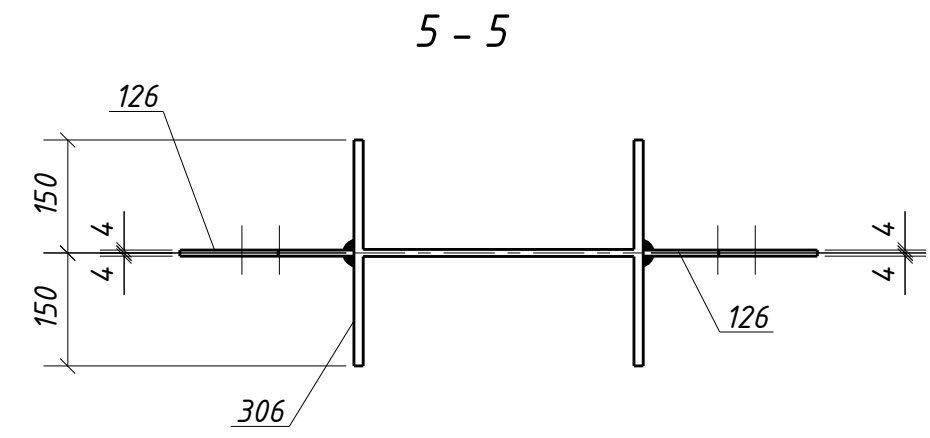
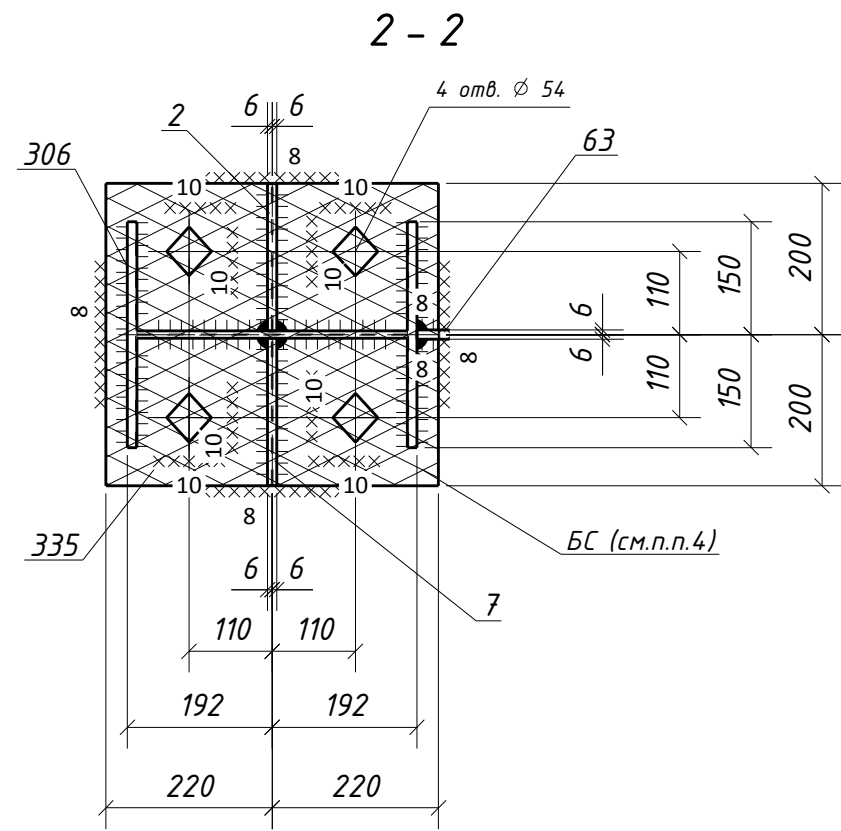
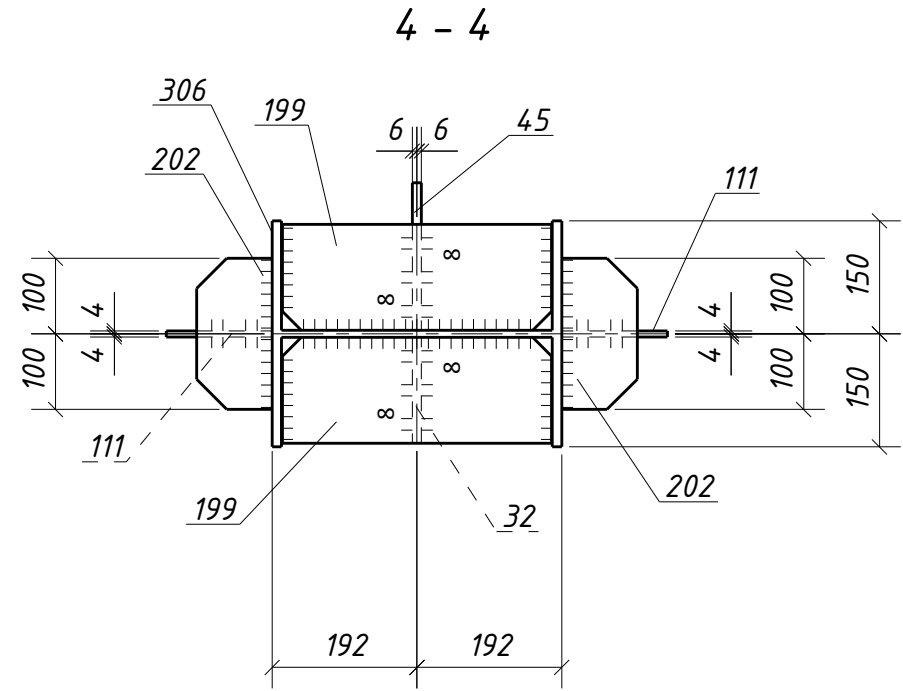
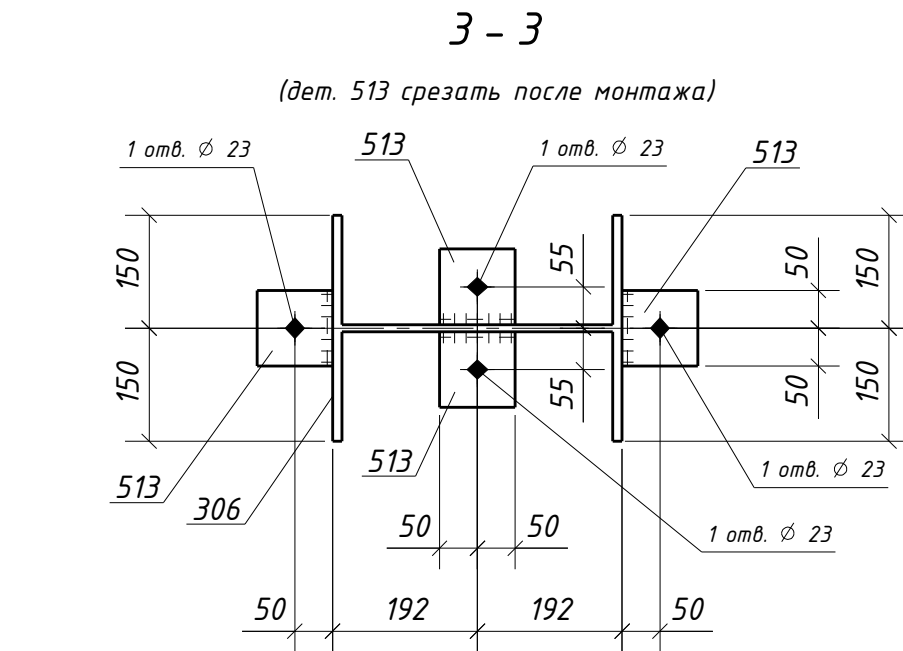
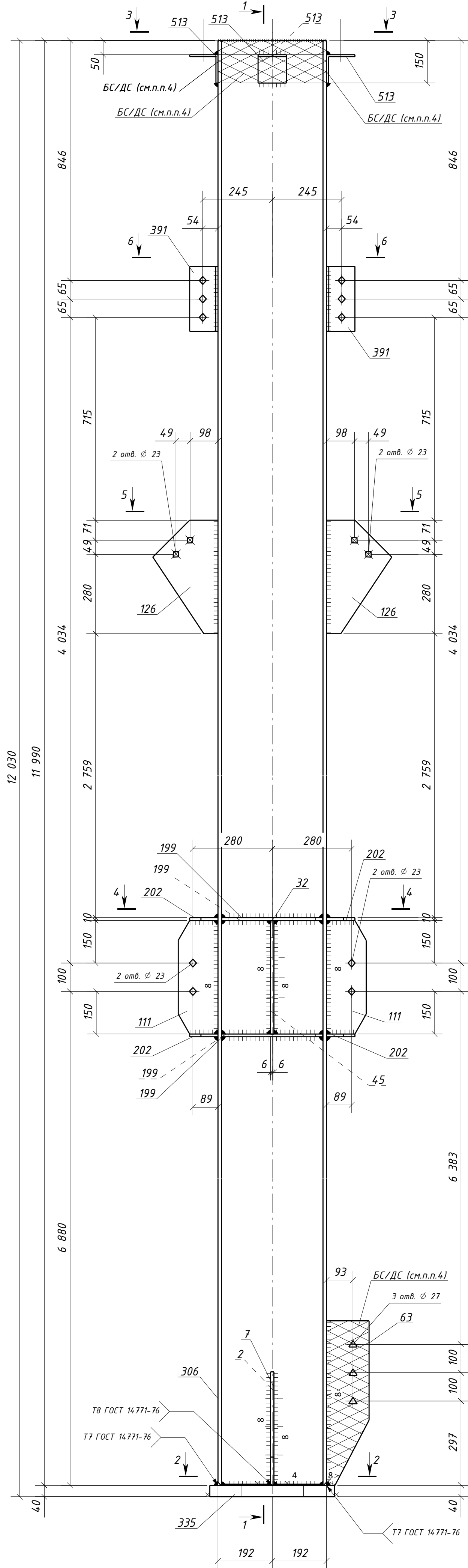
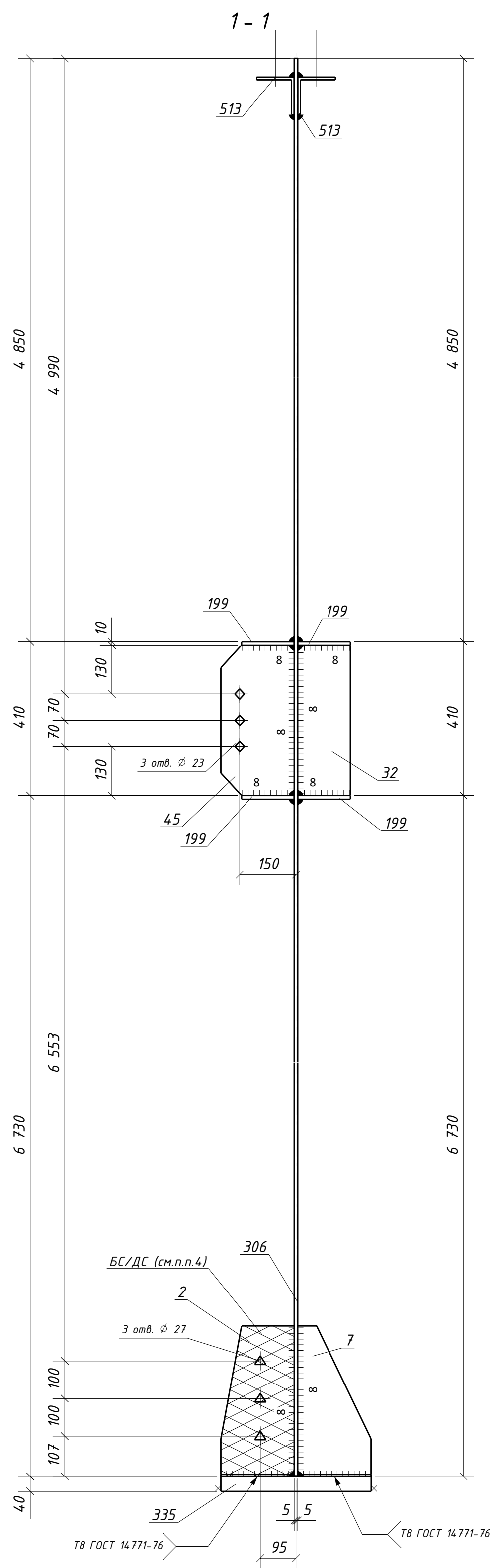
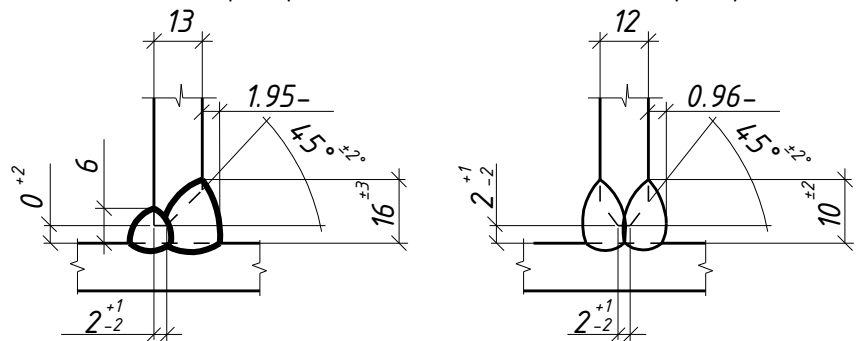
						1632-2021-2.1.3-КМД2/3			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3	Стадия	Лист	Листов
							Р	117	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.04.24			Колонна 2К1-6	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.04.24						



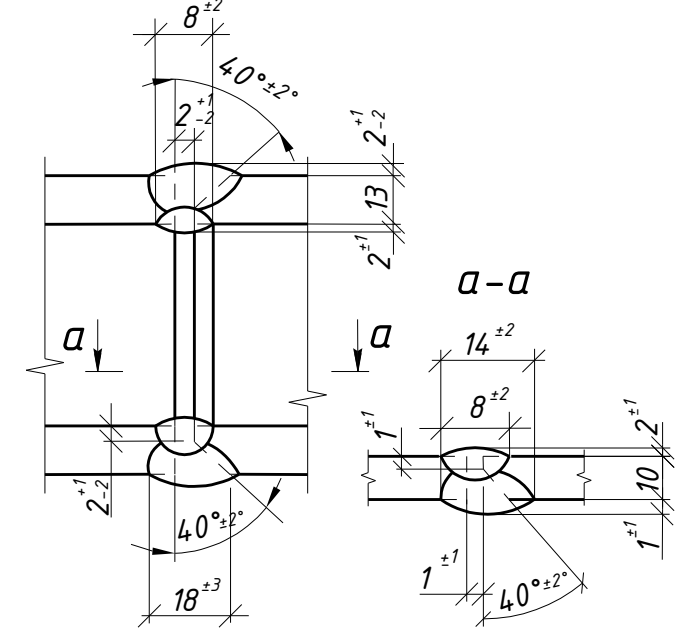
Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	7.0
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	22.0
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	27.2
C245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	4.4
C245-4	L100x6x3x8	ГОСТ 8510-93	2.3
C255-4	ДУБУТАР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1062.7
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	55.3
Масса напл. металла:			11.8
Итого:			1192.7

Формат А1

Т7 ГОСТ 14771-76* (полный провар)
Т8 ГОСТ 14771-76* (полный провар)



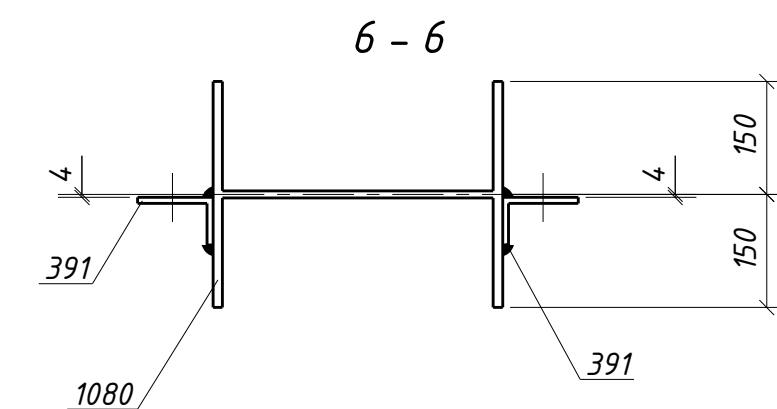
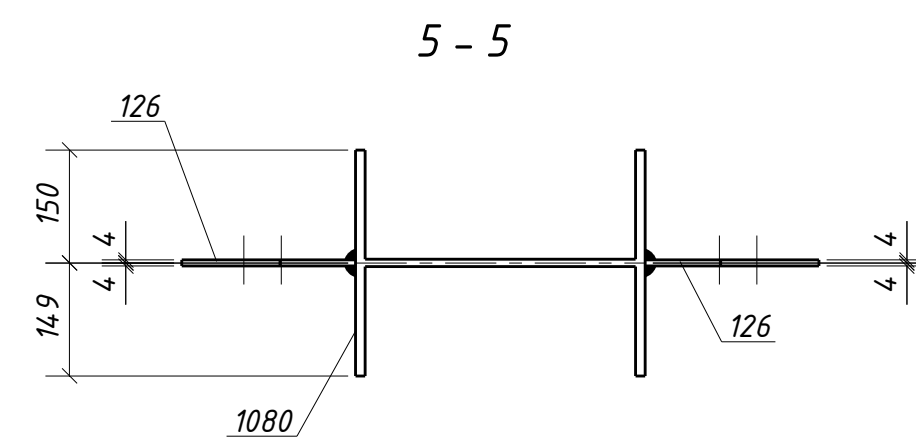
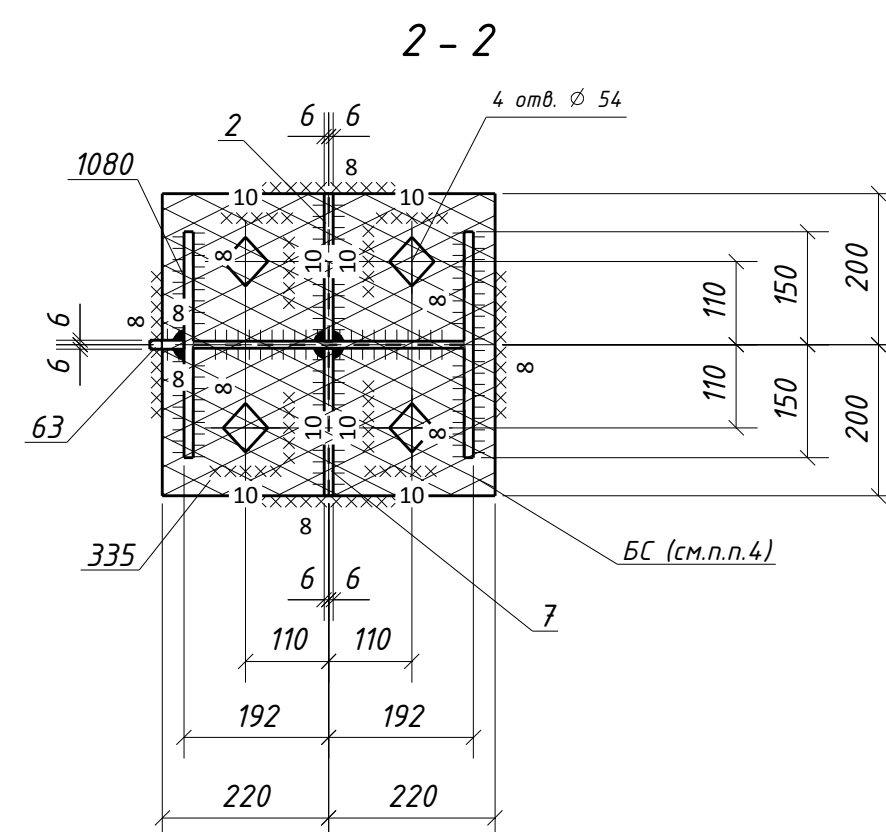
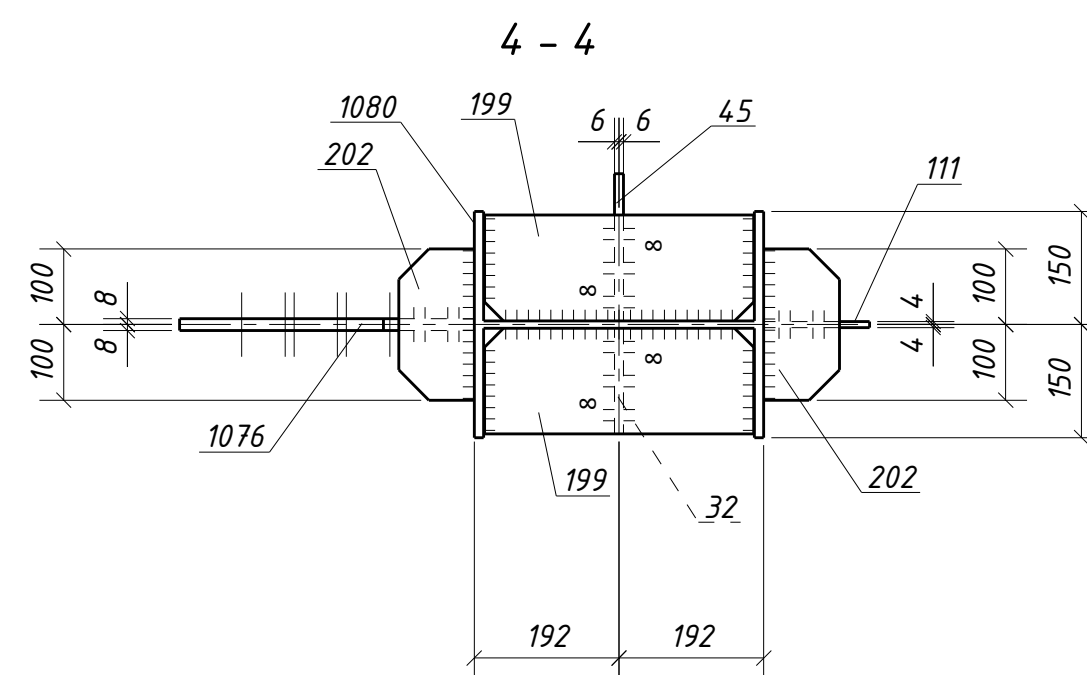
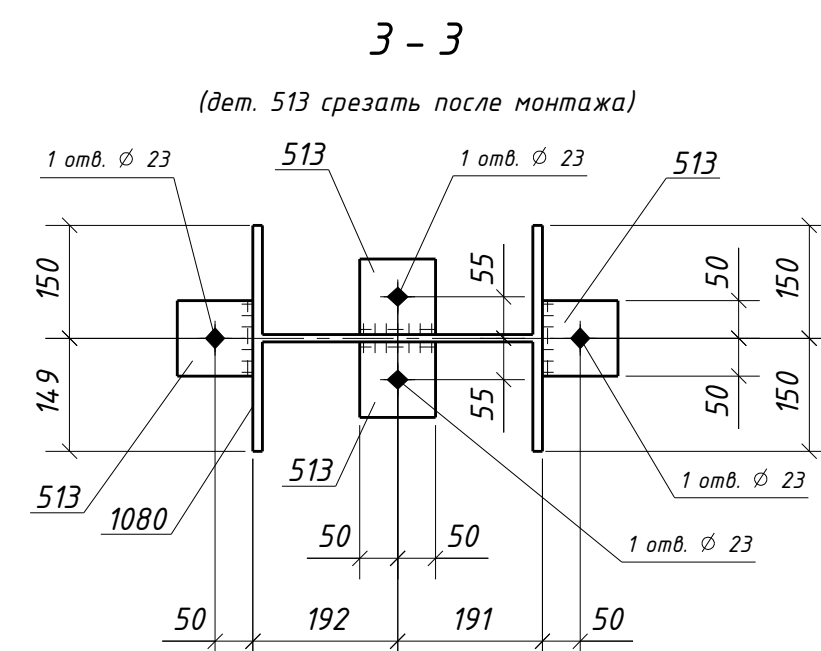
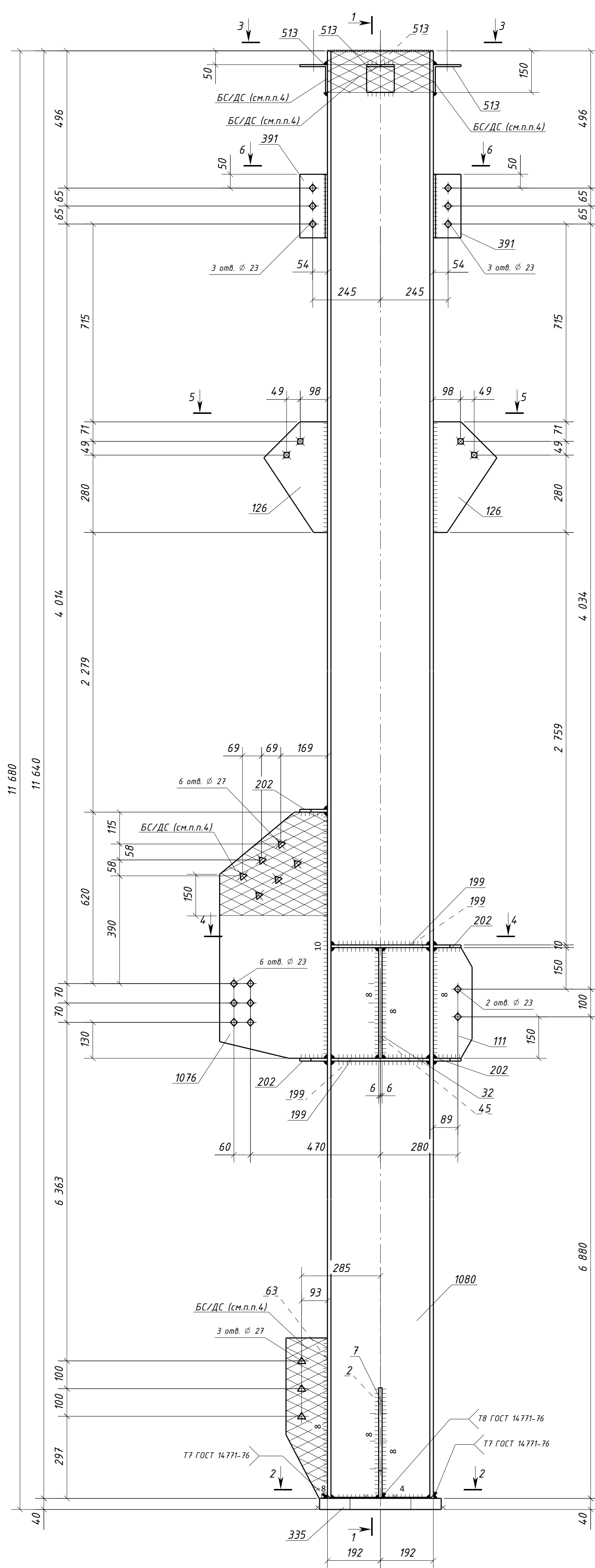
Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1 швы с полным проваром УЗК-100%



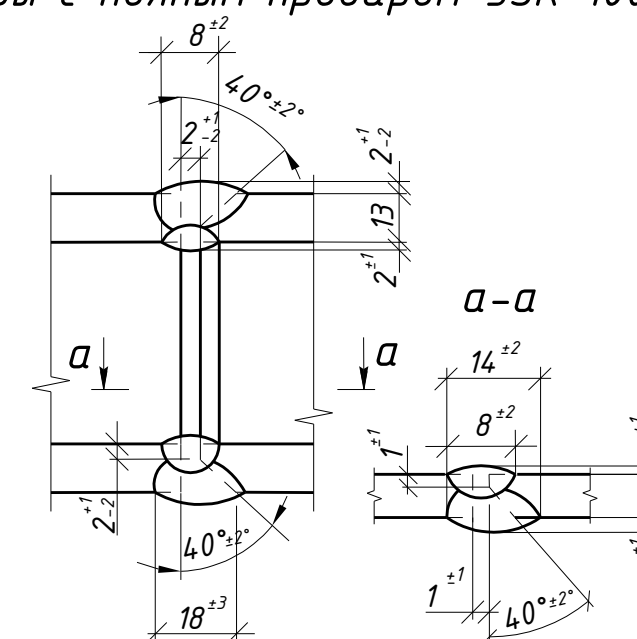
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт
◆ - отверстие под временный болт
▲ - отверстие под высокопрочный болт

1632-2021-2.1.3-КМД2/3			
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Конвейерная галерея №3		Стадия	Лист
		Р	120
Колонна 2К1-9		Листов	
		1	
Проверил	Толкунов Ю.В.	30.04.24	000 СОЭКС ИНЖИНИРИНГ
Разраб.	Салтыков С.С.	30.04.24	Формат А1



Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-па	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
	2	1	-12х195	400	7.3	7.3		Ч245-4	Отб.
	7	1	-12х195	400	7.3	7.3		Ч245-4	
	32	1	-12х140	400	5.3	5.3		Ч245-4	
	45	1	-12х195	400	7.3	7.3		Ч245-4	Отб.
	63	1	-12х150	580	8.2	8.2		Ч245-4	Отб.
	111	1	-8х140	400	3.5	3.5		Ч245-4	Отб.
	126	2	-8х230	400	5.8	11.6		Ч245-4	Отб.
	199	4	-10х140	356	3.9	15.6		Ч245-4	
	202	4	-10х100	200	1.6	6.4		Ч245-4	
	335	1	-40х400	440	55.3	55.3		Ч355-5	Отб.
	391	2	Л100х63х8	230	2.3	4.6		Ч245-4	Отб.
	513	4	Л100х7	100	1.1	4.4		Ч245-4	Отб.
	1076	1	-16х390	890	38.8	38.8		Ч245-4	Отб.
2К1-11	1080	1	ДВУТАВР40Ш1	1164.0	1031.7	1031.7		Ч255-4	
				Масса напл. металла (1.0%), кг:	12.1	1219.4			

Требуется изготовить			
Марка эл-па	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К1-11	2	1219.4	2438.8
Итого:			2438.8

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	30.2
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	44.0
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	70.8
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	77.6
C245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	8.8
C245-4	L100x63x8	ГОСТ 8510-93	9.2
C255-4	ДУГАТАВРАЧШИ	ГОСТ Р 57837-2017	2063.4
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	110.6
Масса напл. металла:			24.2
Итого:			2438.8

Масса напл. металла:	24.2
Итого:	2438.8

1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
 -БС - с ближней стороны детали;
 -ДС - с дальней стороны детали;
 -БС/ДС - с ближней и с дальней сторон детали.

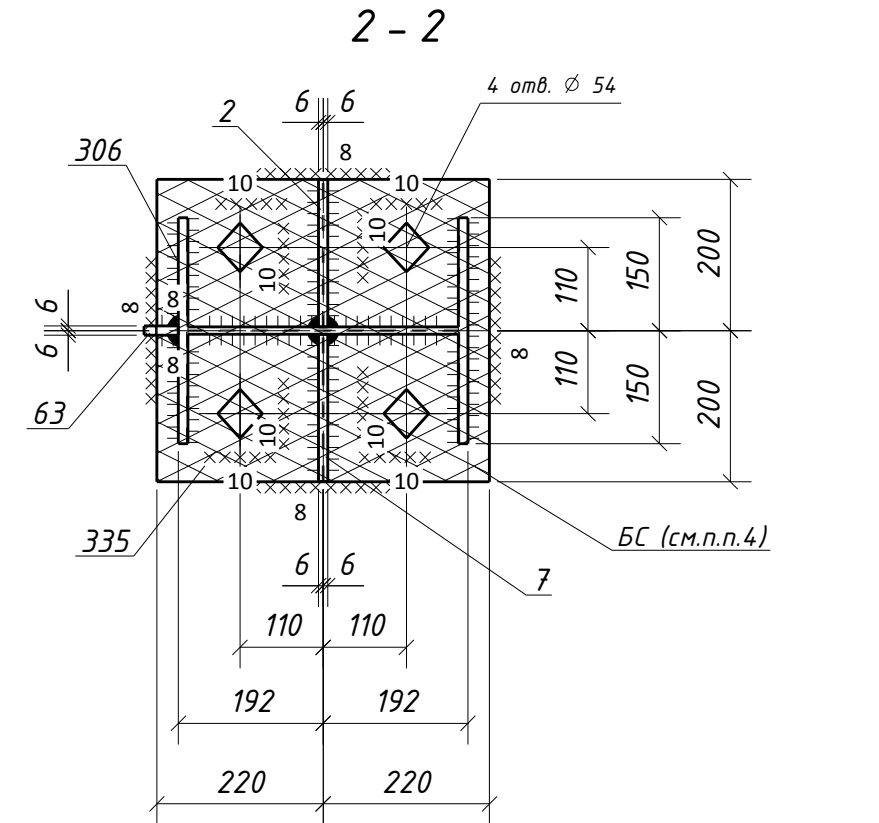
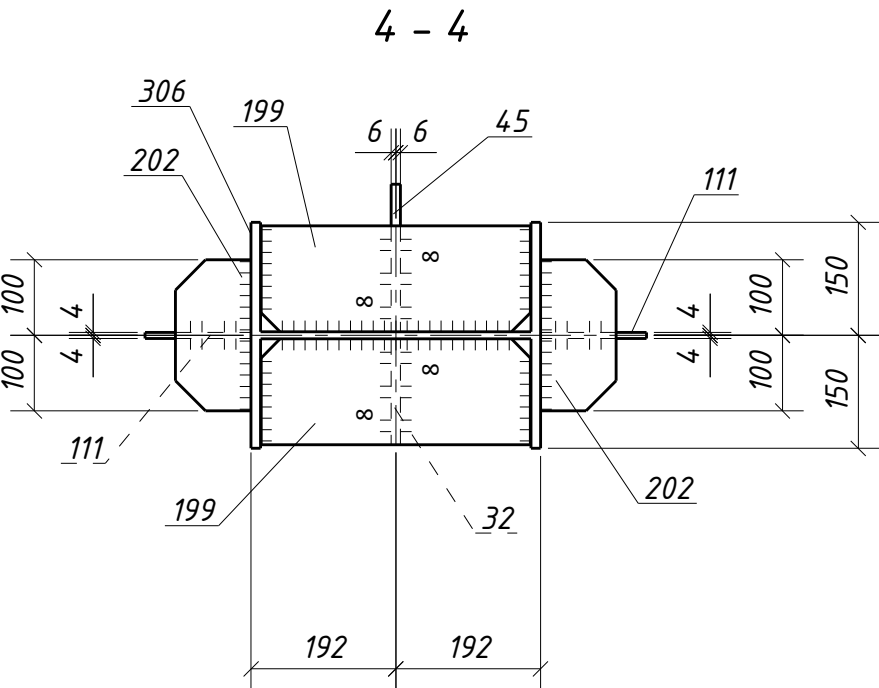
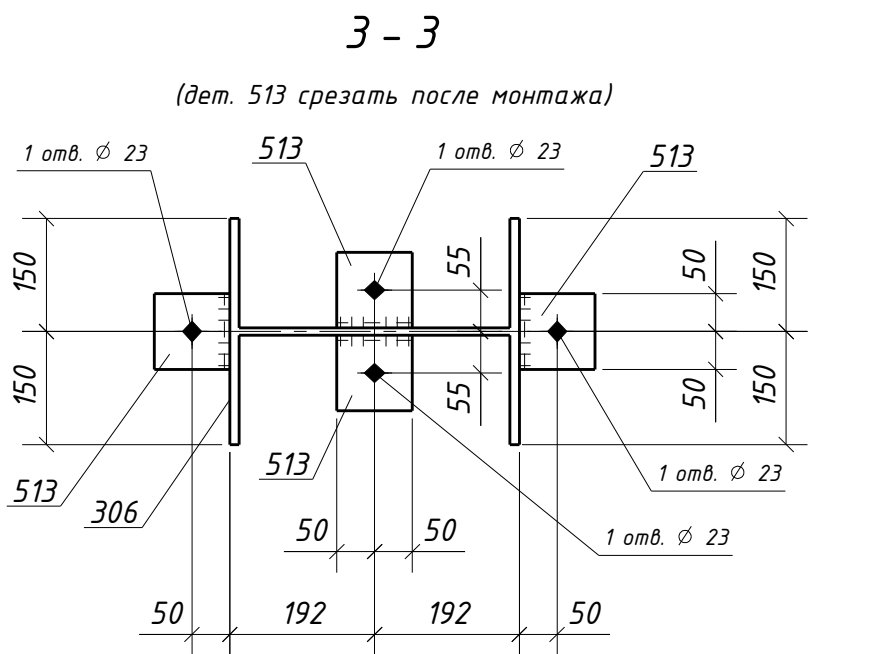
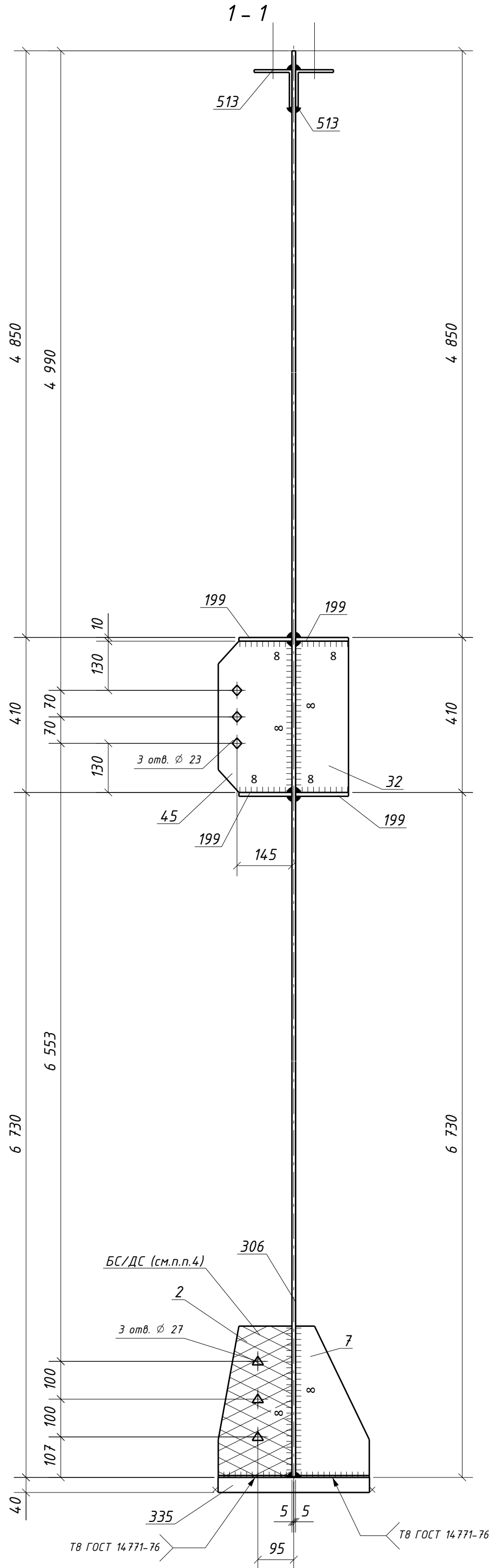
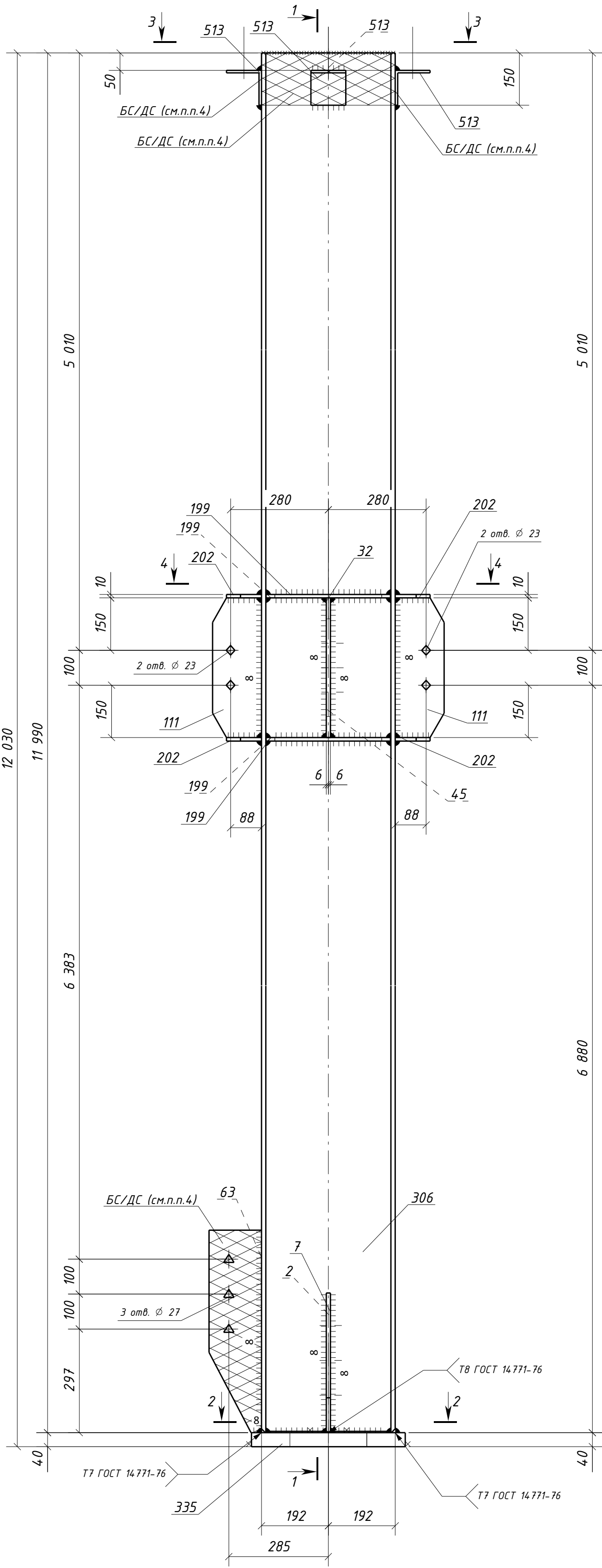
Условные обозначения:

- ◆ - отверстие под постоянный болт
- ◆ - отверстие под временный болт
- ▲ - отверстие под высокоточный болт

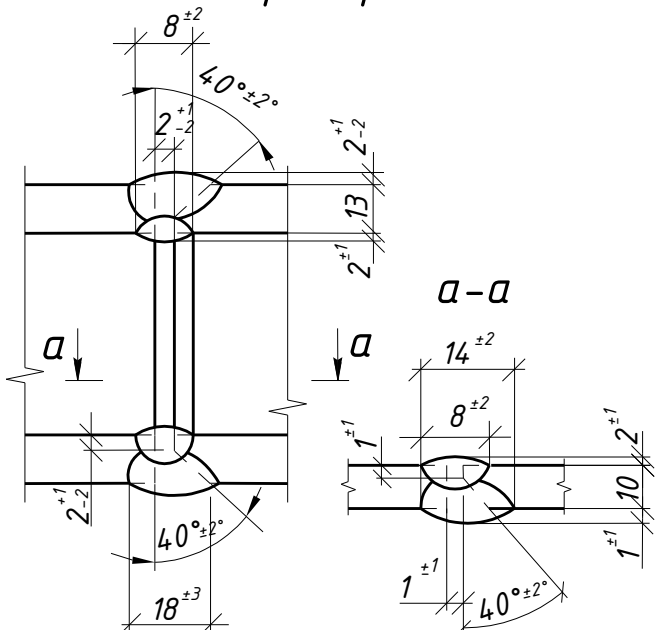
Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
2К1-13	2	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	Отв.
	7	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	
	32	1	-12х140	400	5.3	5.3		С245-4	
	45	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	Отв.
	63	1	-12х150	580	8.2	8.2		С245-4	Отв.
	111	2	-8х140	400	3.5	7.0		С245-4	Отв.
	199	4	-10х140	356	3.9	15.6		С245-4	
	202	4	-10х100	200	1.6	6.4		С245-4	
	306	1	ДВУТАВР40Ш1	11990	1062.7	1062.7		С255-4	
	335	1	-40х400	440	55.3	55.3		С355-5	Отв.
	513	4	L100х7	100	1.1	4.4		С245-4	Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг:					11.9	1198.7			

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К1-13	2	1198.7	2397.4
Итого:			2397.4

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	14.0
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	44.0
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	70.8
С245-4	L100х7	ГОСТ 8509-93	8.8
С255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	2125.4
С355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	110.6
Масса напл. металла:			23.8
Итого:			2397.4



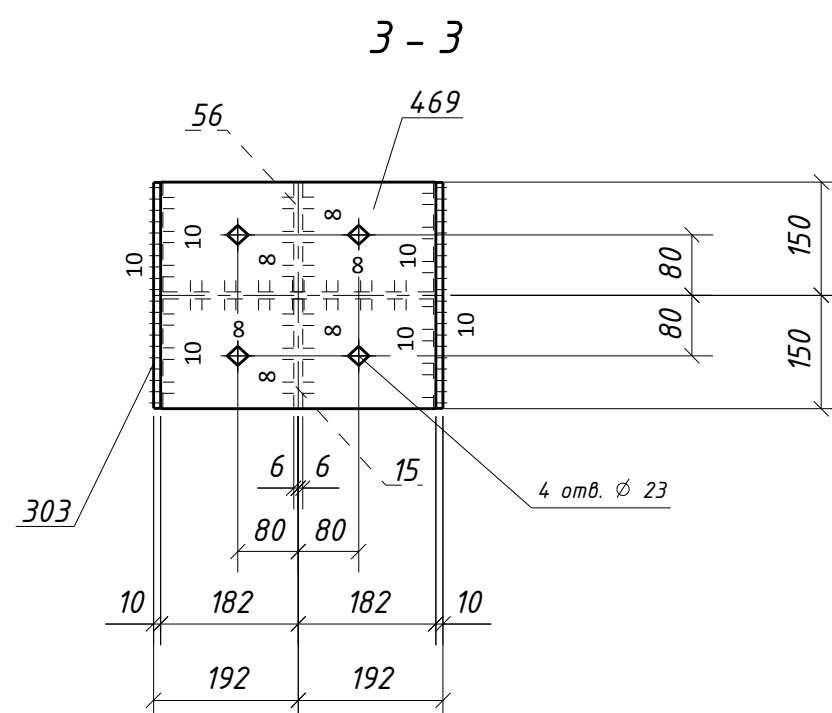
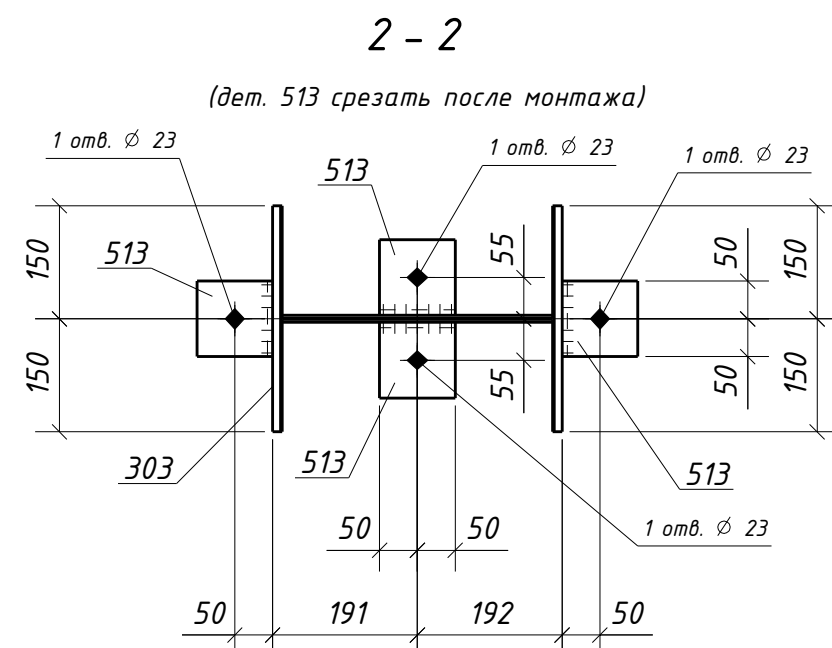
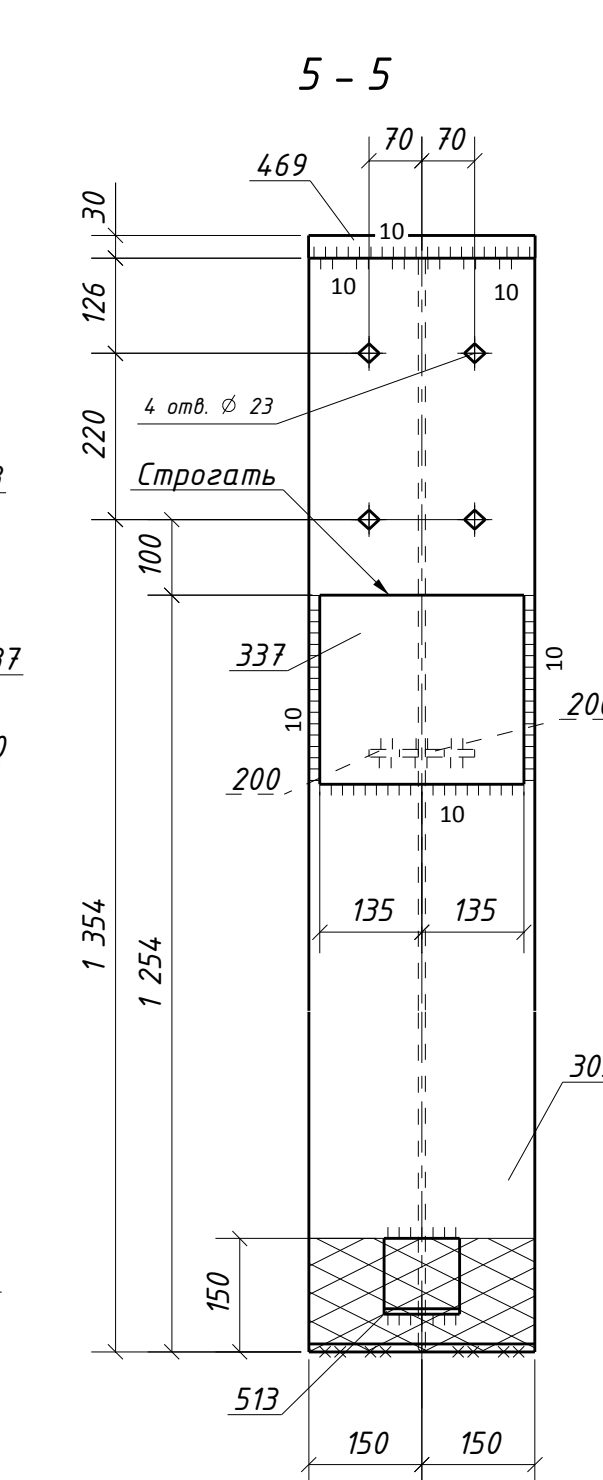
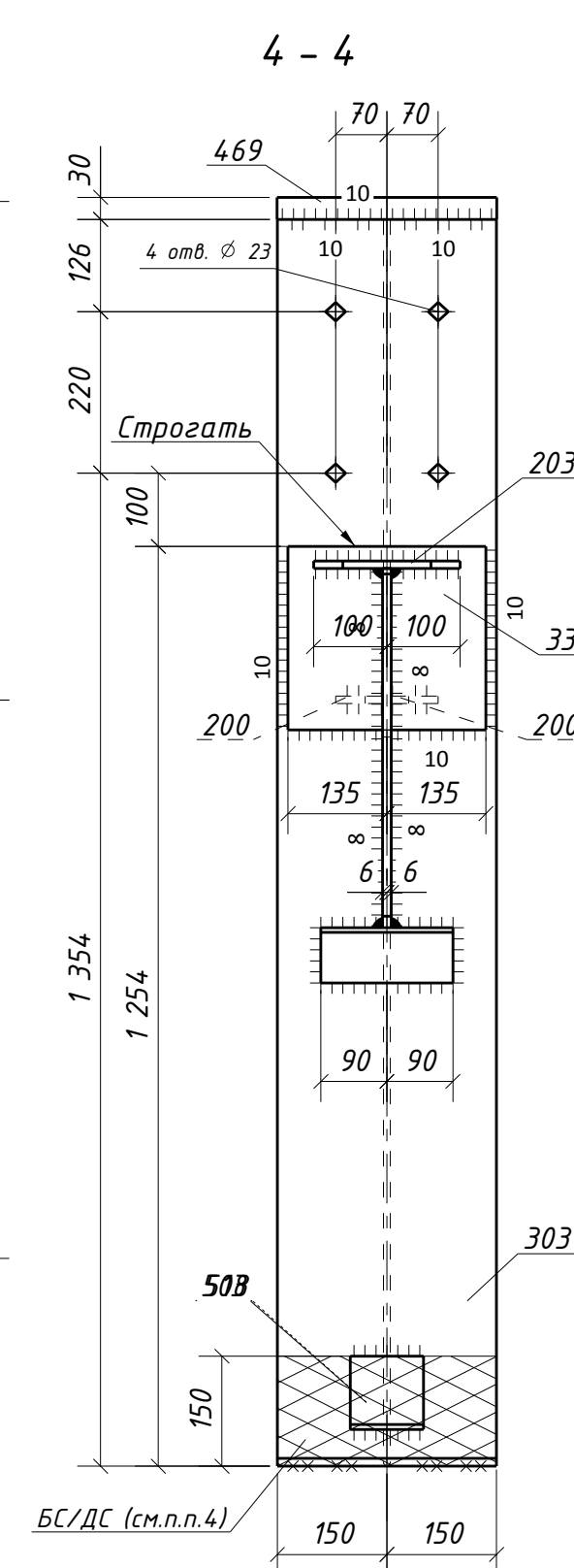
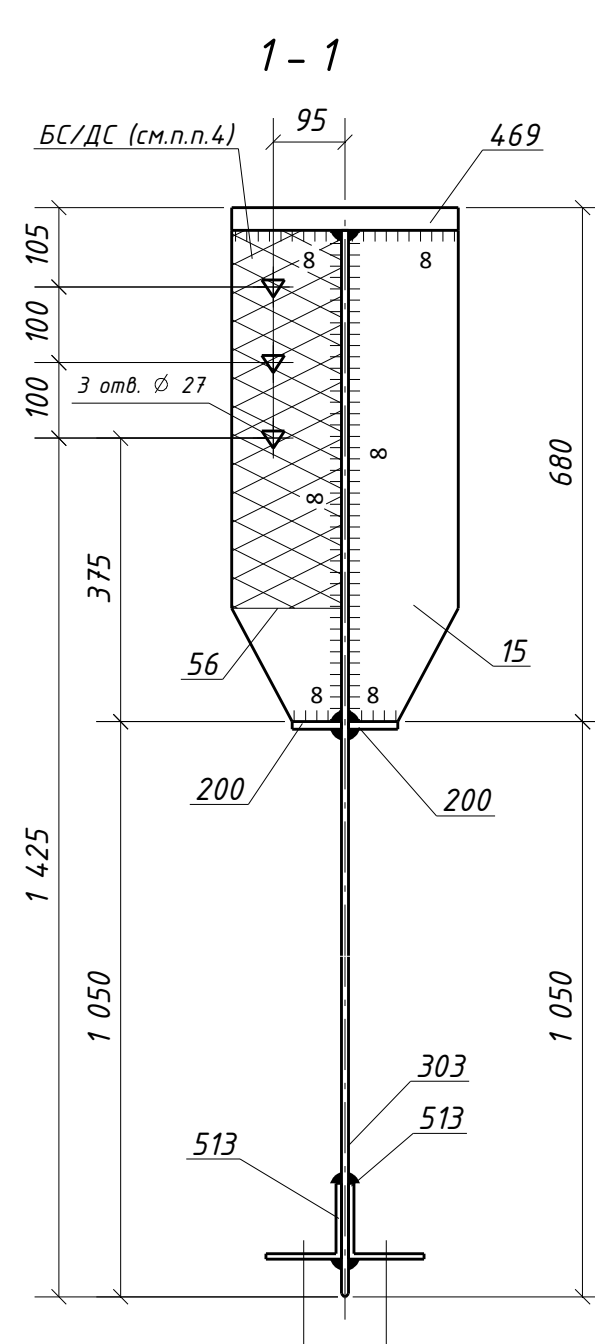
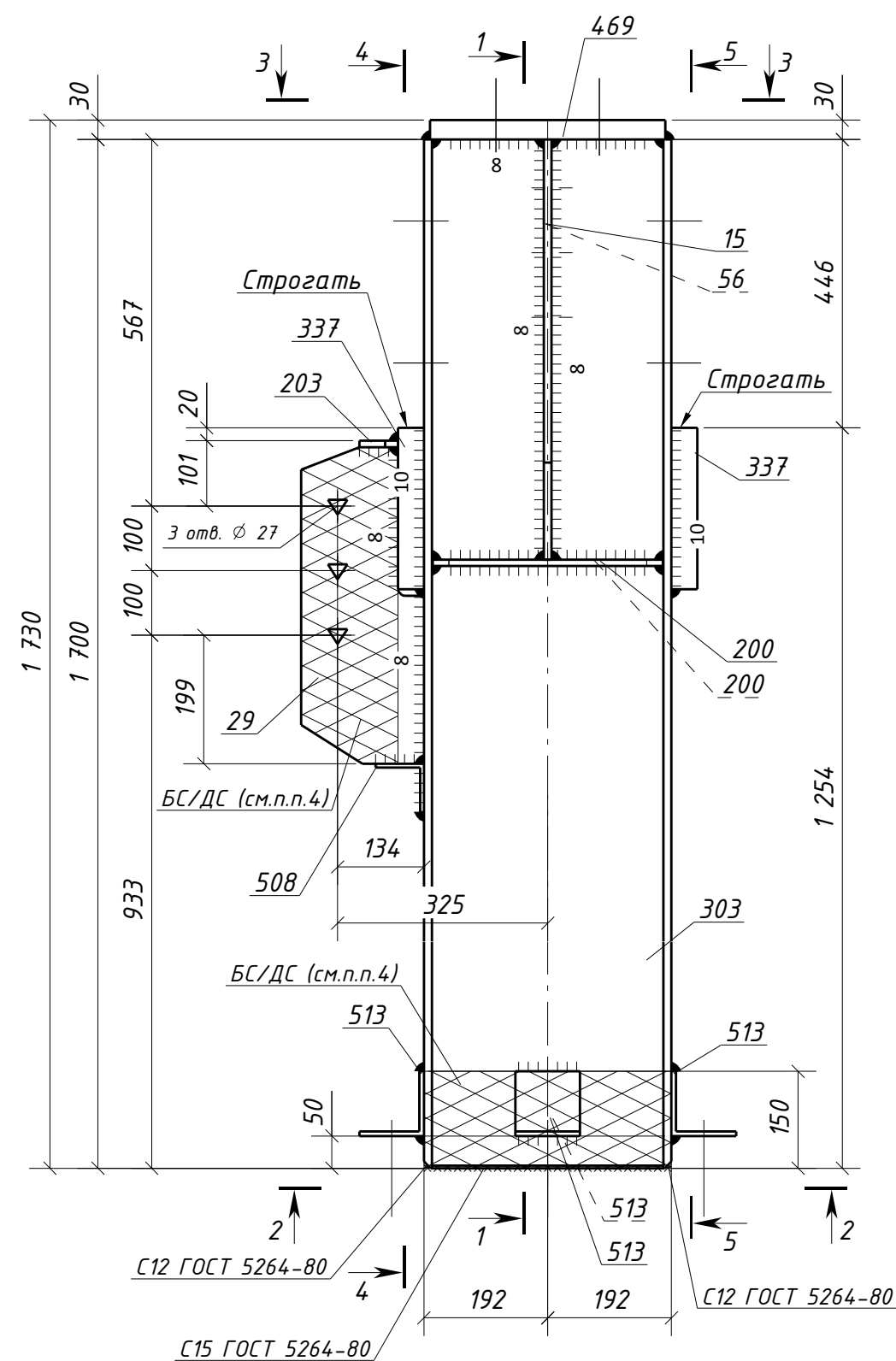
Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1 швы с полным проваром УЗК-100%



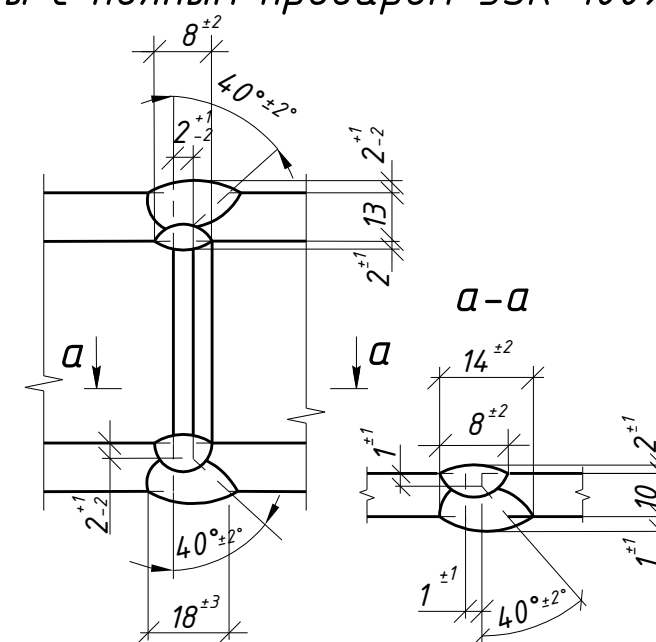
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◊ - отверстие под постоянный болт
◆ - отверстие под временный болт
▲ - отверстие под высокопрочный болт

1632-2021-2.1.3-КМД2/3				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Конвейерная галерея №3		Стадия	Лист	Листов
		Р	124	1
Колонна 2К1-13		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Проверил	Толкунов Ю.В.	30.04.24		
Разраб.	Салтыков С.С.	30.04.24		



Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
2К1-14	15	1	-12х145	650	8.9	8.9		С245-4	
	29	1	-12х190	490	8.8	8.8		С245-4	Отв.
	56	1	-12х145	650	8.9	8.9		С245-4	Отв.
	200	2	-10х65	356	1.8	3.6		С245-4	
	203	1	-10х60	200	0.9	0.9		С245-4	
	303	1	ДВУТАВР40Ш1	1700	150.7	150.7		С255-4	Отв.
	337	2	-40х250	270	21.2	42.4		С355-5	
	469	1	-30х300	364	25.7	25.7		С355-5	Отв.
	508	1	L75х6	180	1.2	1.2		С245-4	
	513	4	L100х7	100	1.1	4.4		С245-4	Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг: 2.6							258.1		

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К1-14	2	258.1	516.2
Итого:			516.2

<i>Выборка металла</i>			
<i>Марка стали</i>	<i>Профиль</i>	<i>ГОСТ или ТУ</i>	<i>Масса, кг</i>
<i>C245-4</i>	<i>-10</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>9.0</i>
<i>C245-4</i>	<i>-12</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>53.2</i>
<i>C245-4</i>	<i>L75x6</i>	<i>ГОСТ 8509-93</i>	<i>2.4</i>
<i>C245-4</i>	<i>L100x7</i>	<i>ГОСТ 8509-93</i>	<i>8.8</i>
<i>C255-4</i>	<i>ДВУТАВР40Ш1</i>	<i>ГОСТ Р 57837-2017</i>	<i>301.4</i>
<i>C355-5</i>	<i>-30</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>51.4</i>
<i>C355-5</i>	<i>-40</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>84.8</i>
<i>Масса напл. металла:</i>			<i>5.2</i>
<i>Итого:</i>			<i>516.2</i>

1. Общие данные см. л.1

2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;

3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;

4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:

 -БС - с ближней стороны детали;

 -ДС - с дальней стороны детали;

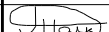
 -БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

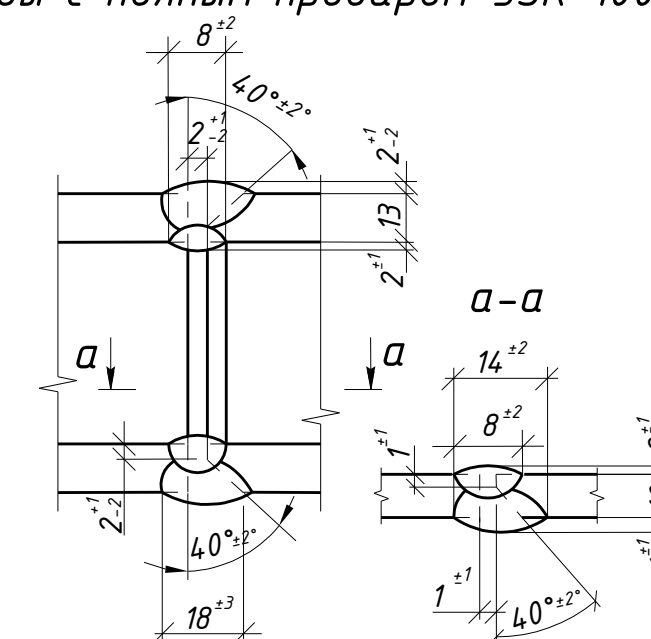
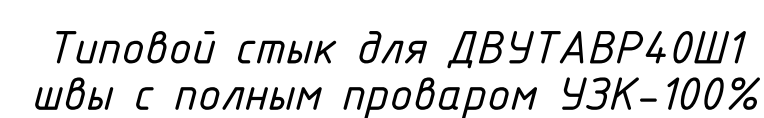
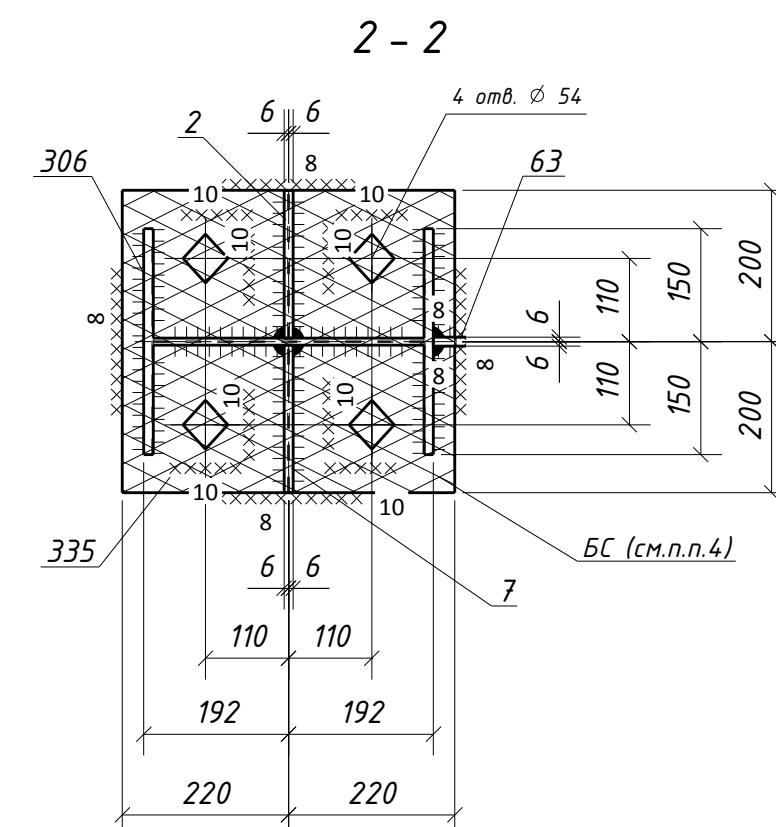
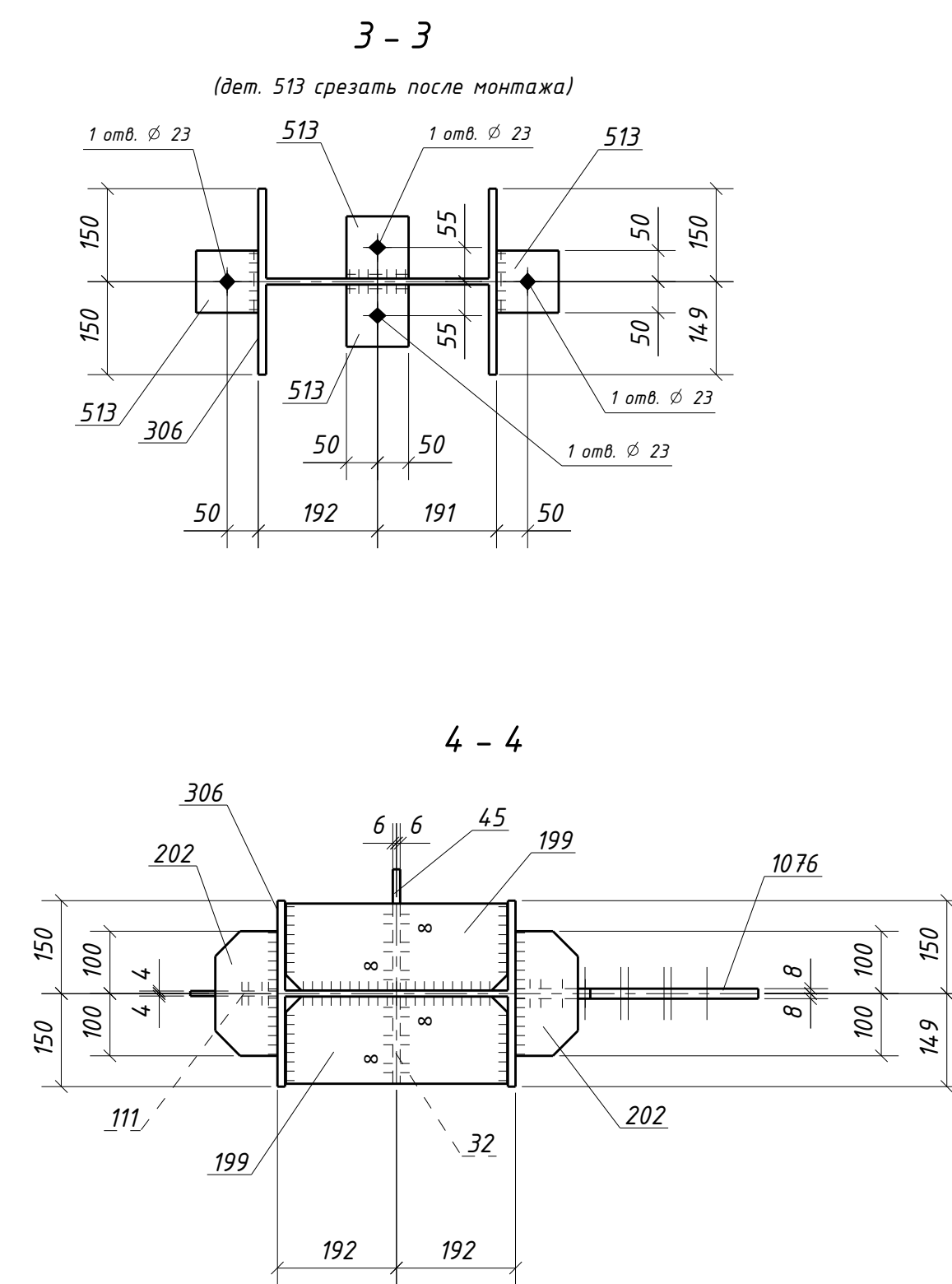
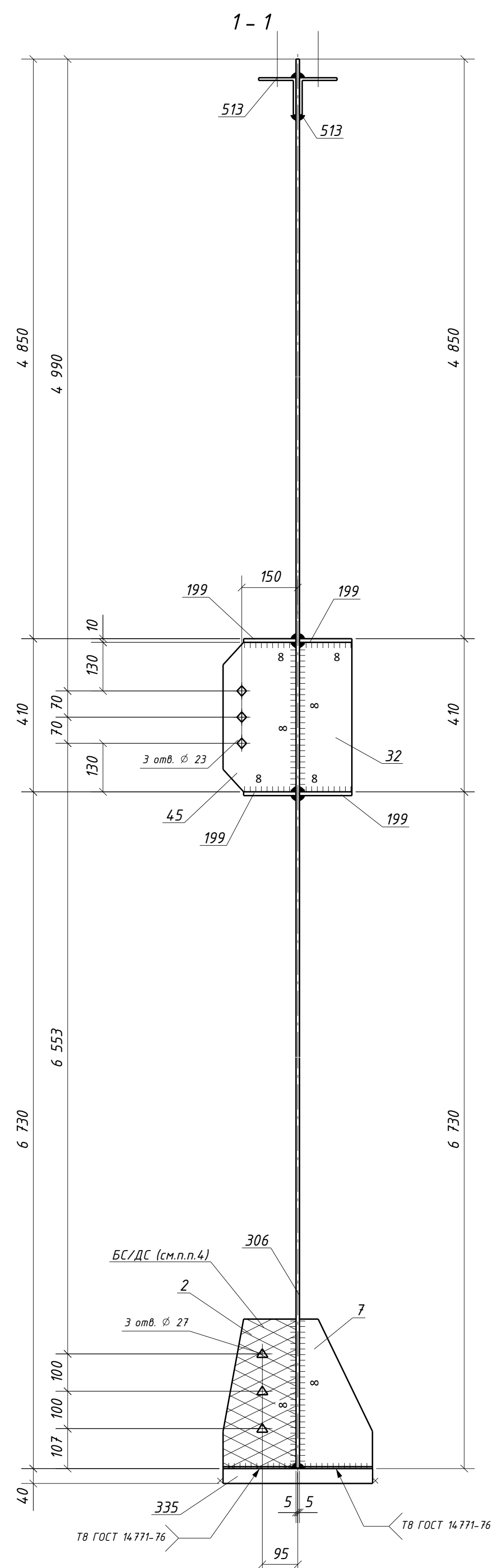
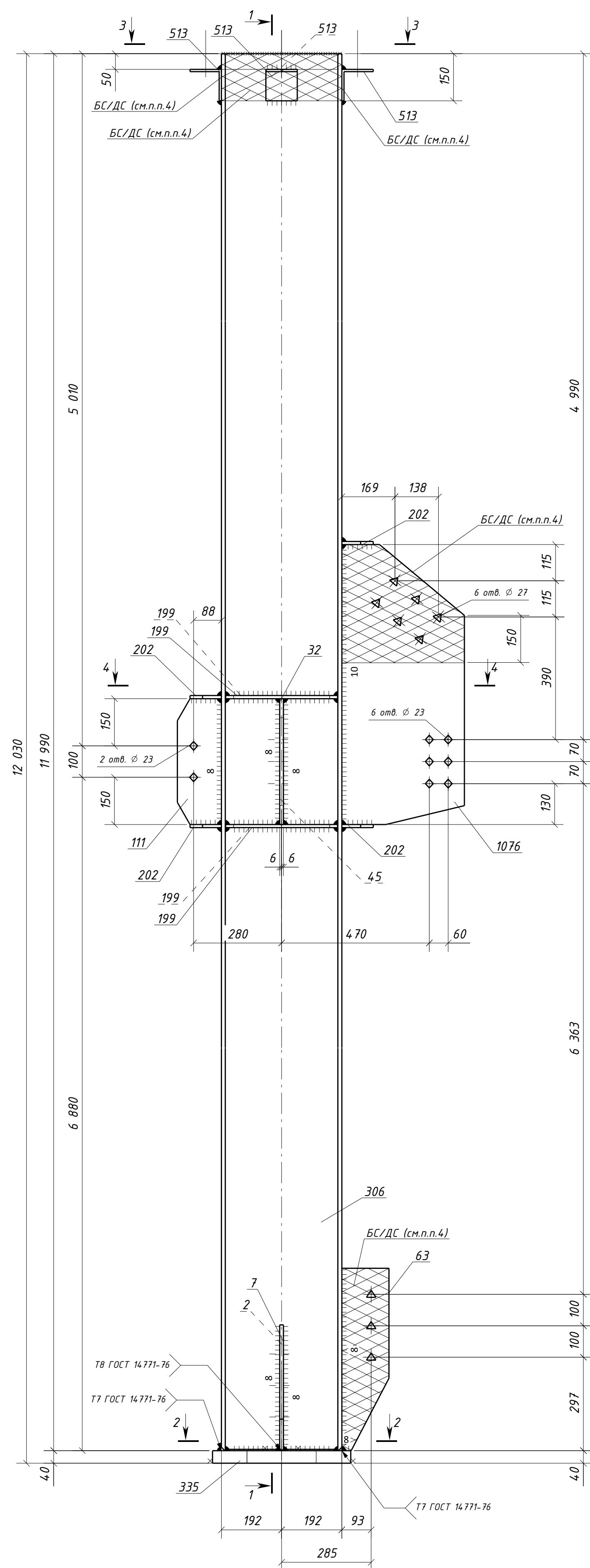
Условные обозначения:

◆ - отверстие под постоянный болт

◆ - отверстие под временный болт

⚙ - отверстие под высокопрочный болт

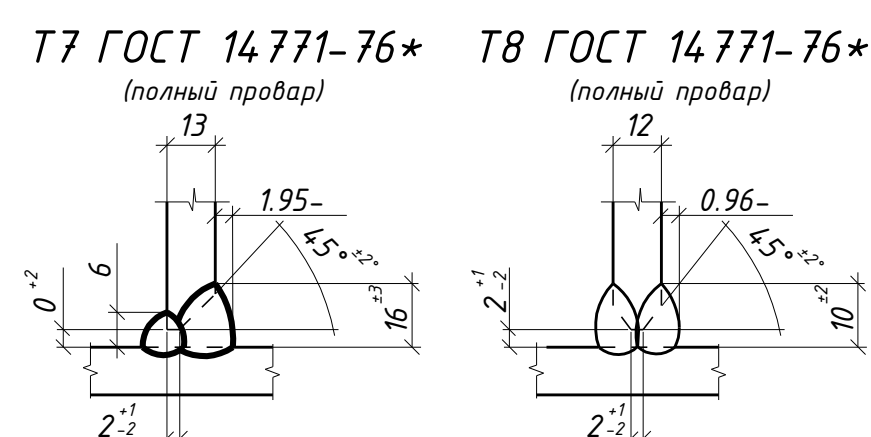
						1632-2021-2.1.3-КМД2/3				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3		Стадия	Лист	Листов
								Р	125	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.04.24			Колонна 2К1-14		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.04.24							



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-па	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
2К1-15	2	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	Отв.
	7	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	
	32	1	-12х140	400	5.3	5.3		С245-4	
	45	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	Отв.
	63	1	-12х150	580	8.2	8.2		С245-4	Отв.
	111	1	-8х140	400	3.5	3.5		С245-4	Отв.
	199	4	-10х140	356	3.9	15.6		С245-4	
	202	4	-10х100	200	1.6	6.4		С245-4	
	306	1	ДВУТАВР40Ш1	11990	1062.7	1062.7		С355-4	
	335	1	-40х400	440	55.3	55.3		С355-5	Отв.
	513	4	L100х7	100	1.1	4.4		С245-4	Отв.
	1076	1	-16х390	890	38.8	38.8		С245-4	Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг: 12.2					1234.3				

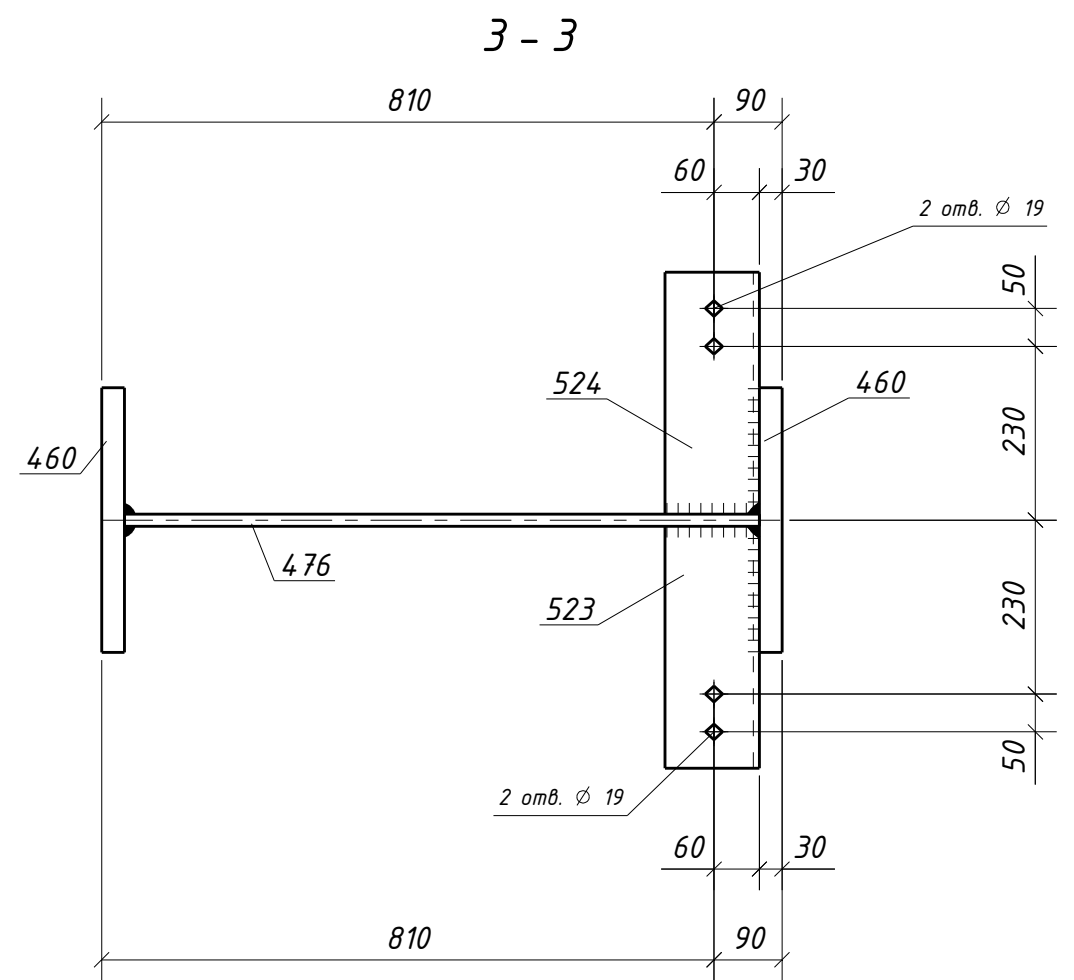
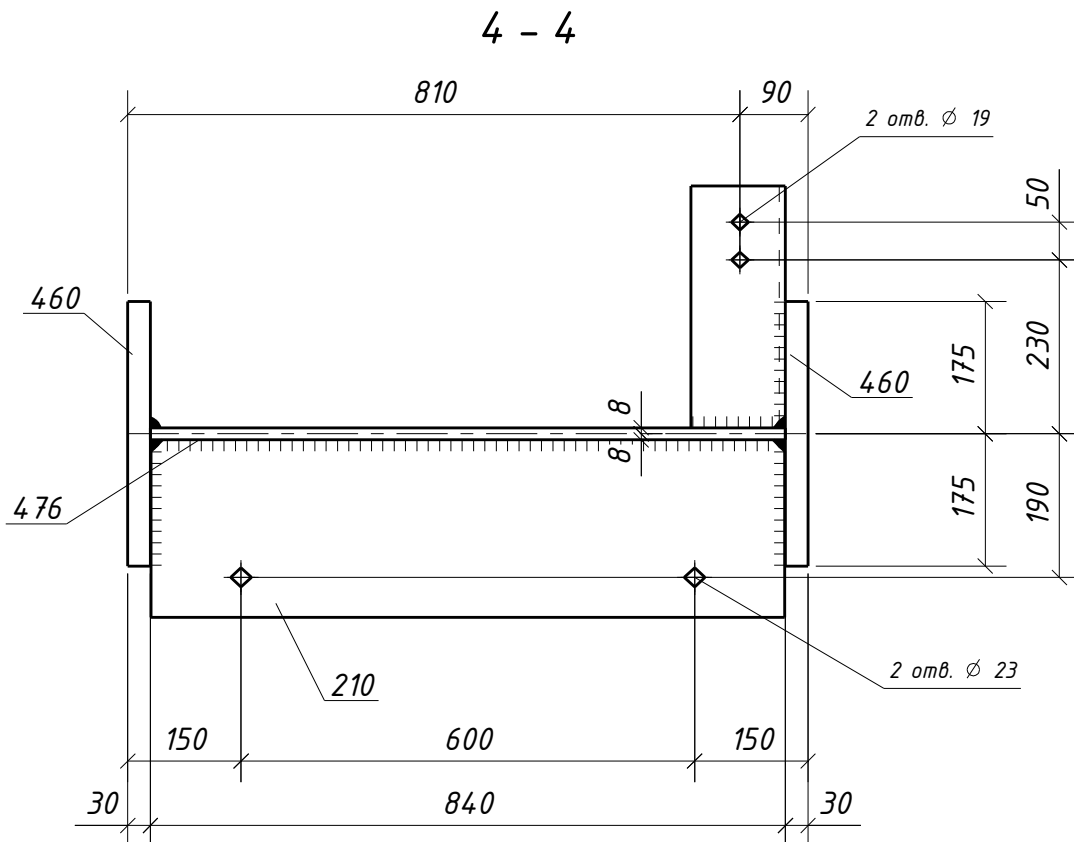
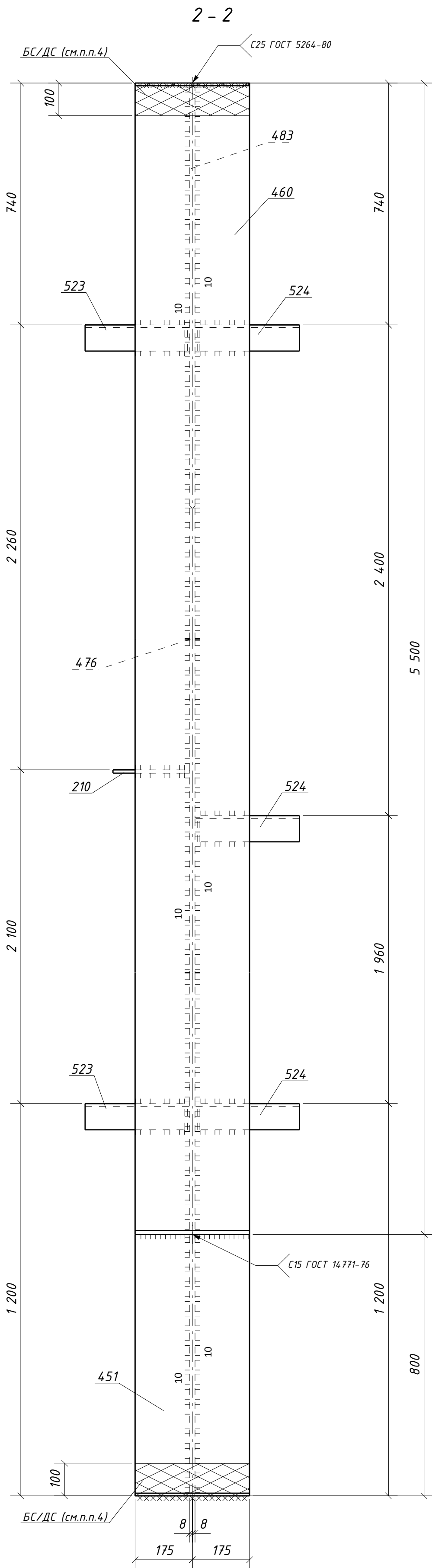
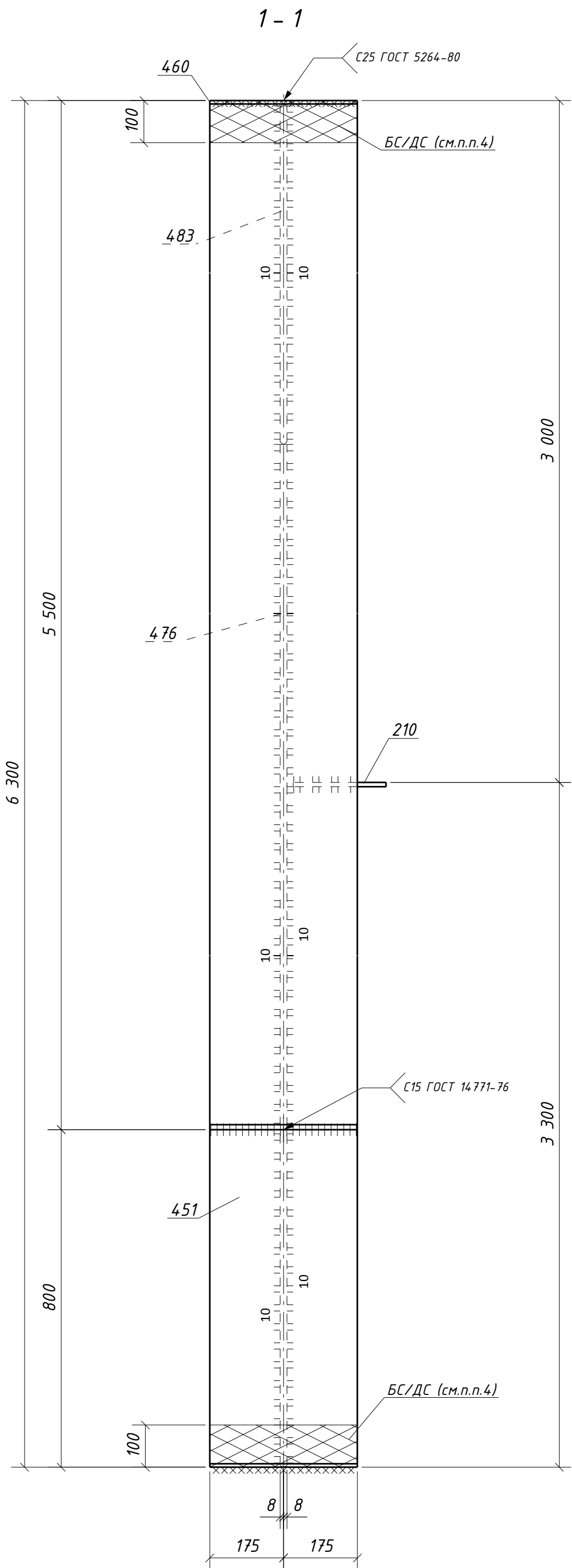
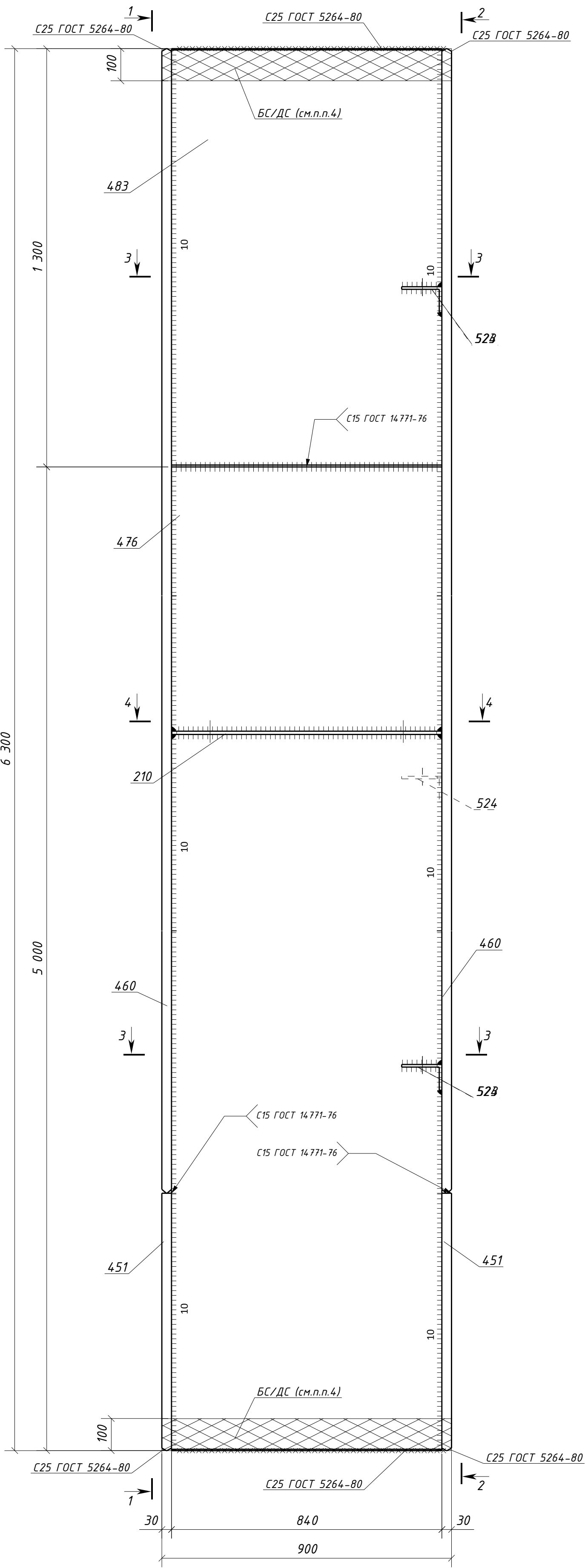
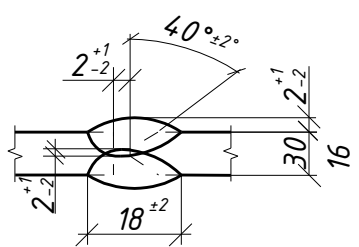
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К1-15	2	1234.3	2468.6
Итого:			2468.6

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	7.0
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	44.0
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	70.8
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	77.6
C245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	8.8
C255-4	ДУБАТБР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	2125.4
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	110.6
Масса нал. металла:			24.4
Итого:			2468.6



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

С15 ГОСТ 14771-76*
(полный провар)



Спецификация металла на один сборочный элемент

Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
2К2-1	210	1	-10x235	838	15.4	15.4		С245-4	Отв.
	451	2	-30x350	800	65.6	131.2		С255-4	
	460	2	-30x350	5500	452.6	905.2		С255-4	
	476	1	-16x840	5000	527.3	527.3		С255-4	
	483	1	-16x840	1300	136.7	136.7		С255-4	
	523	2	L125x80x8	320	4.0	8.0		С245-4	Отв.
	524	3	L125x80x8	320	4.0	12.0		С245-4	Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг:					17.4	1753.2			

Требуется изготовить

Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	марки	всех
2К2-1	2	1753.2		3506.4
Итого:		3506.4		

Выборка металла

Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	30.8
С245-4	L125x80x8	ГОСТ 8510-93	40.0
С255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	1328.0
С255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	2072.8
Масса напл. металла:			34.8
Итого:			3506.4

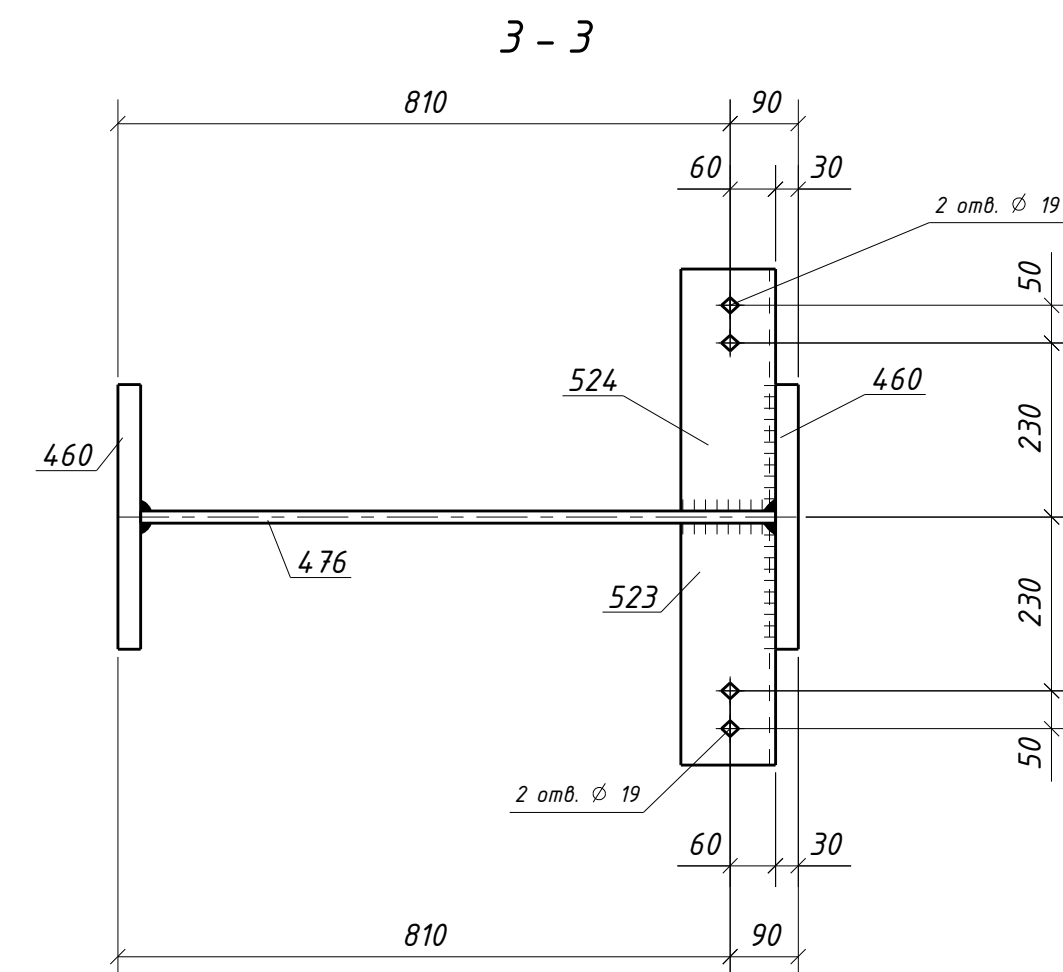
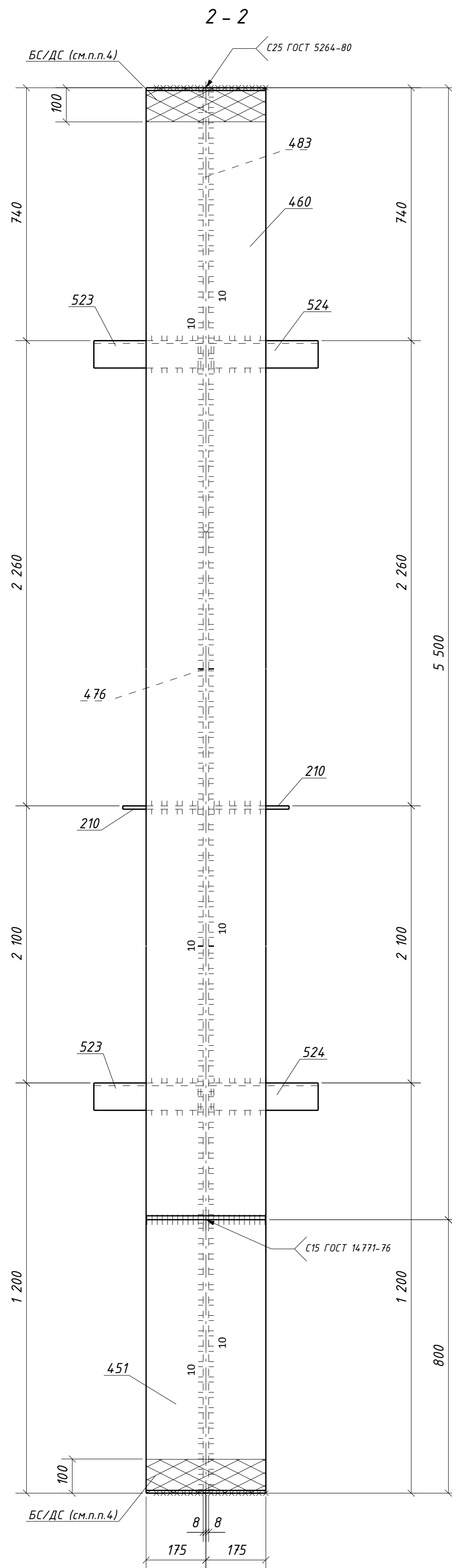
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

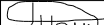
1632-2021-2.1.3-КМД2/3				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Конвейерная галерея №3				Стадия
				Лист
				Листов
Проверил				000 СОЭКС
Разраб.				ИНЖИНИРИНГ

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К2-2	20	1764.7	35294.0
		Итого:	
		35294.0	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	616.0
С245-4	125х80х8	ГОСТ 8510-93	320.0
С255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	13280.0
С255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	20728.0
Масса напл. металла:			350.0
Итого:			35294.0



Условные обозначения:
 – отверстие под постоянный болт

									1632-2021-2.1.3-КМД2/З		
									Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Конвейерная галерея №3	Станд	Лист	Листов
									Р	128	1
Проверил	Толкунов Ю.В.				30.04.24			Колонна 2К2-2			ООО СЭЗСК ИНЖИНИРИНГ
Разраб.	Сальников С.С.				30.04.24						

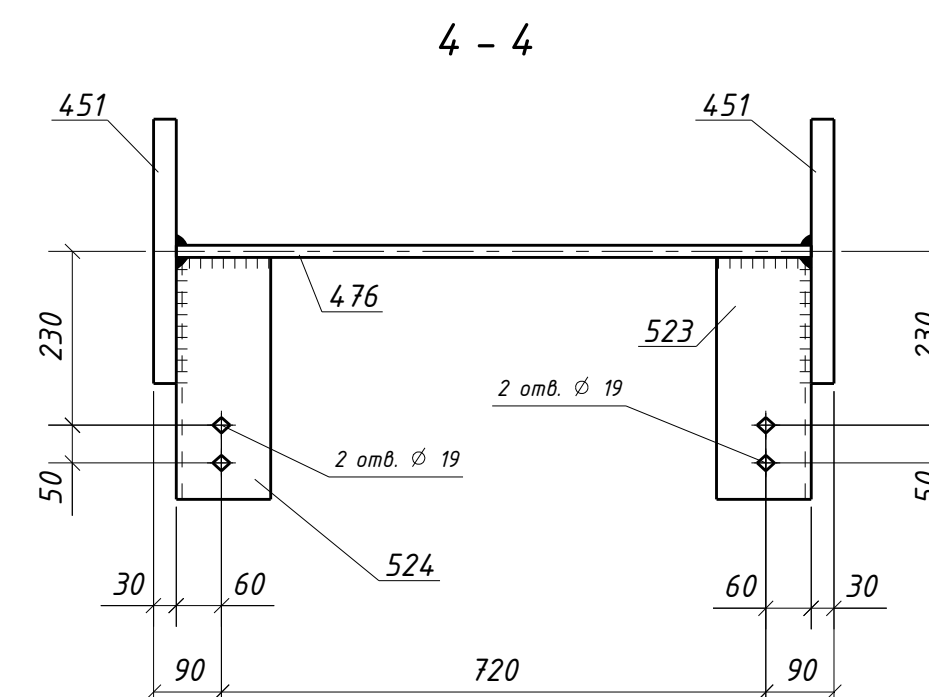
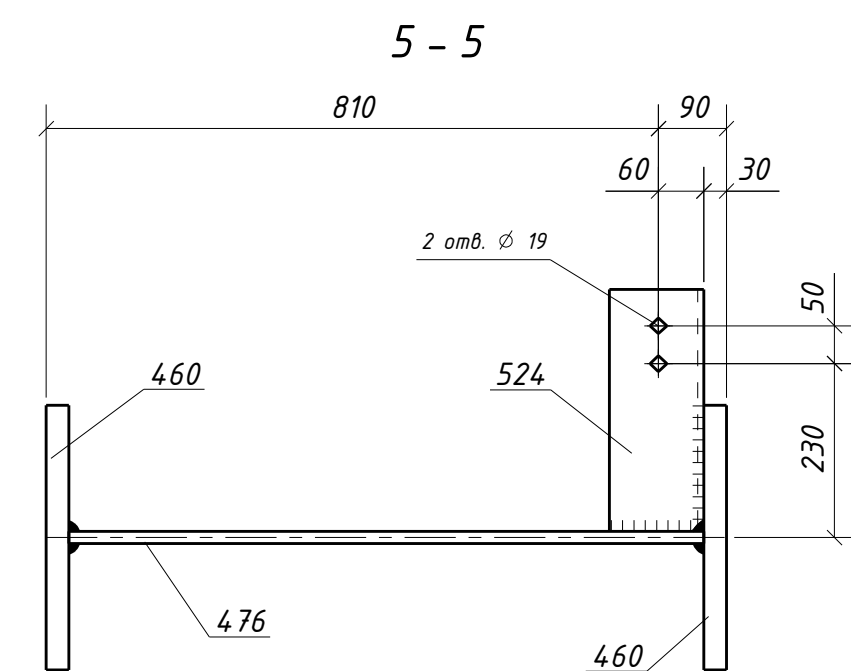
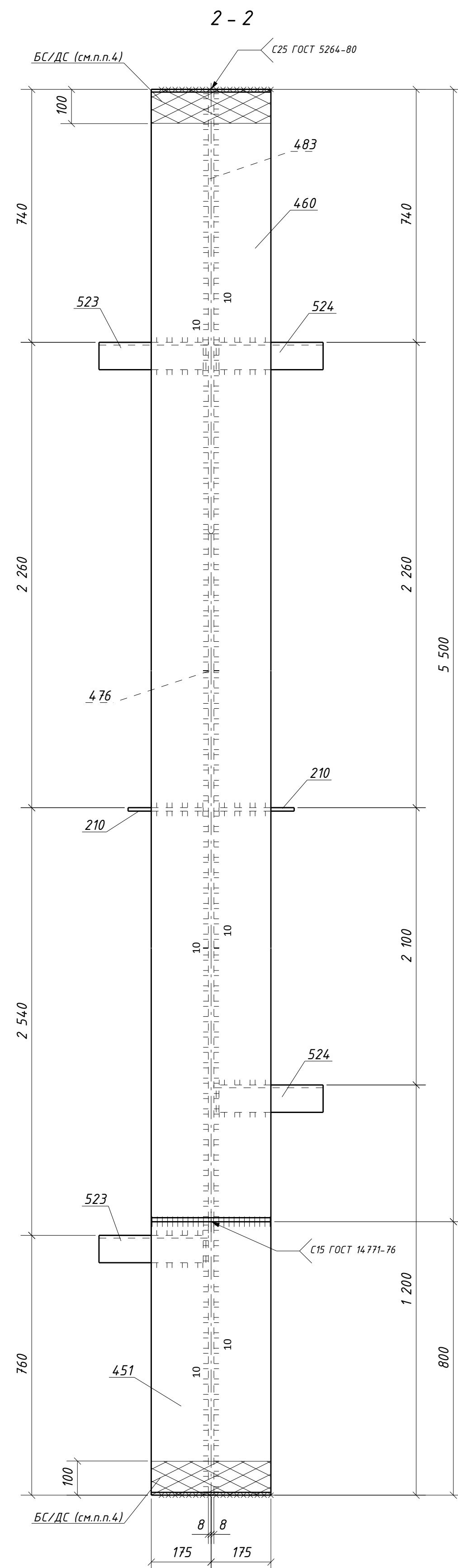
Формат А1

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

Technical drawing of a mechanical part (Fig. 1.10) showing a cross-section with dimensions: 40°±2, 2+1/-2, 18±2, 30+1/-2, and 16.

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К2-3	1	1772.8	1772.8
Итого:		1772.8	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса кг
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	30.8
C245-4	L125x80x8	ГОСТ 8510-93	24.0
C255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	664.0
C255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	1036.4
Масса напл. металла:			17.6
Итого:			1772.8



Условные обозначения:
 - отверстие под постоянный болт

[illegible]

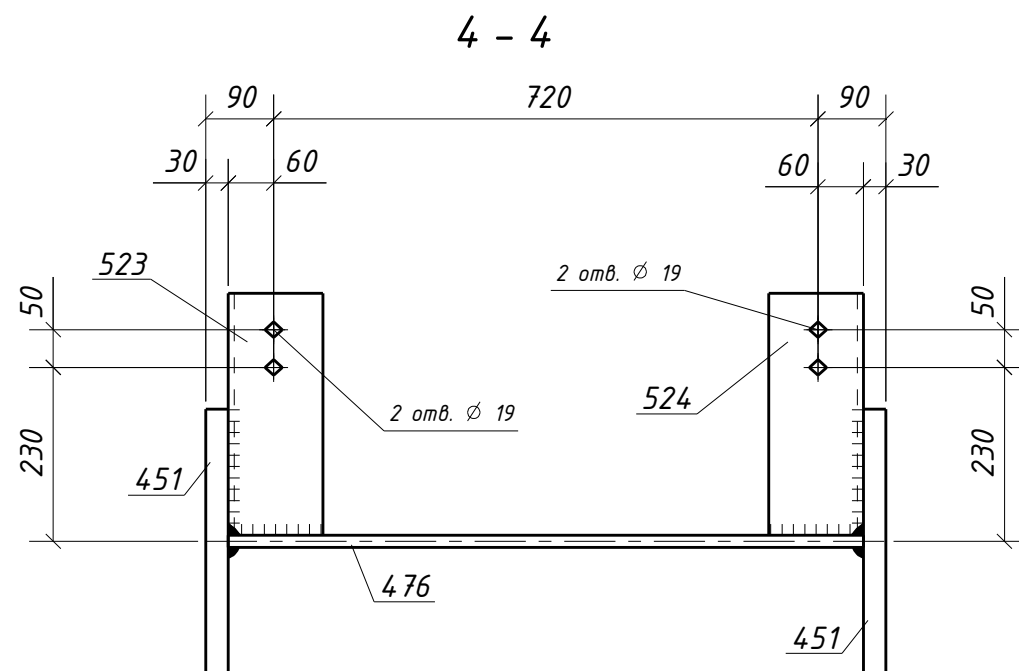
Формат А1

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

Technical drawing of a mechanical part (Fig. 1.10) showing a cross-section with dimensions: 40°±2, 2+1/-2, 18±2, 30+1/-2, and 16.

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К2-4	1	1772.8	1772.8
		Итого: 1772.8	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса кг
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	30.8
C245-4	L125x80x8	ГОСТ 8510-93	24.0
C255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	664.0
C255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	1036.4
Масса напл. металла:			17.6
Итого:			1772.8



Условные обозначения:
 – отверстие под постоянный болт

								1632-2021-2.1.3-КМД2/З							
								Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.							
Изм. Колучь							Лист № док.		Подпись		Дата				
							Конвейерная галерея №3						Станд	Лист	Листов
													Р	130	1
Проверил							Токунов Ю.В.				30.04.24				
Разраб.							Сальников С.С.				30.04.24				
Колонна 2К2-4												ООО СОЭК ИНЖИНИРИНГ			

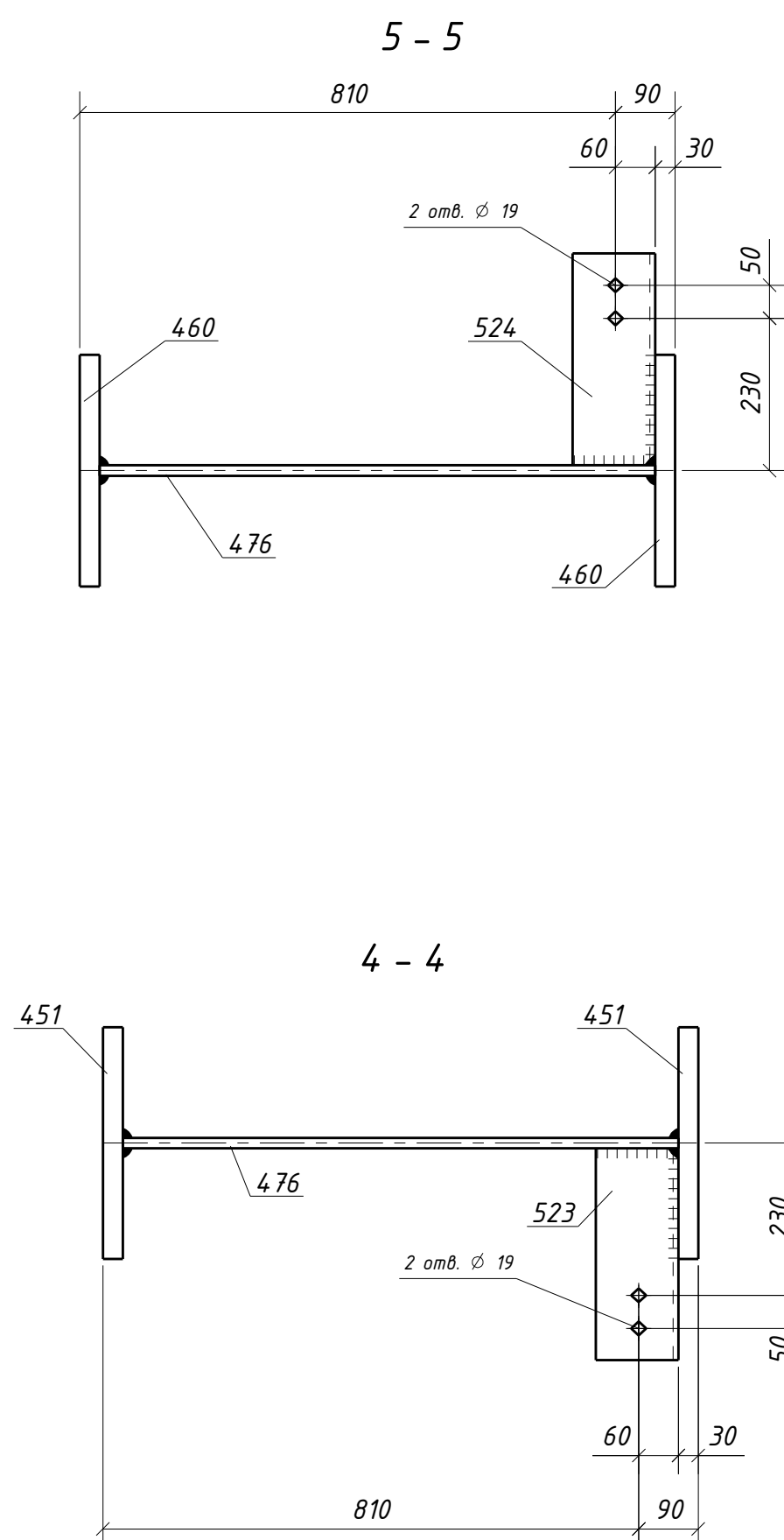
Формат А1

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

Technical drawing of a mechanical part (Fig. 1.10) showing a cross-section with dimensions: 40°±2, 2+1/-2, 18±2, 30+1/-2, and 16.

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К2-7	1	1764.7	1764.7
Итого:		1764.7	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	30.8
С245-4	1125x80x8	ГОСТ 8510-93	16.0
С255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	664.0
С255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	1036.4
Масса напл. металла:			17.5
Итого:			1764.7



Условные обозначения:
 – отверстие под постоянный болт

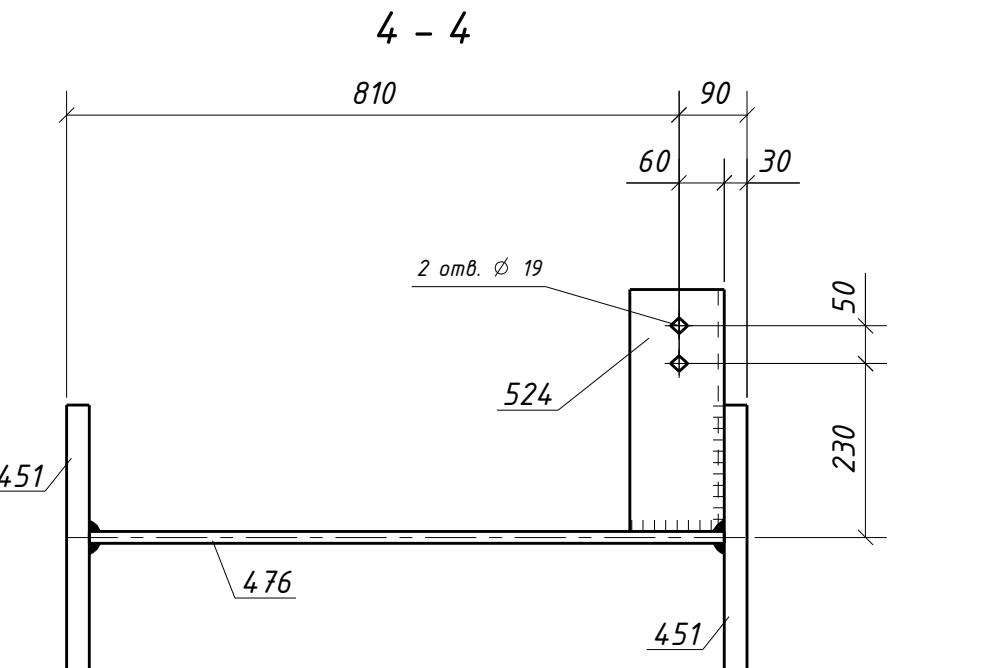
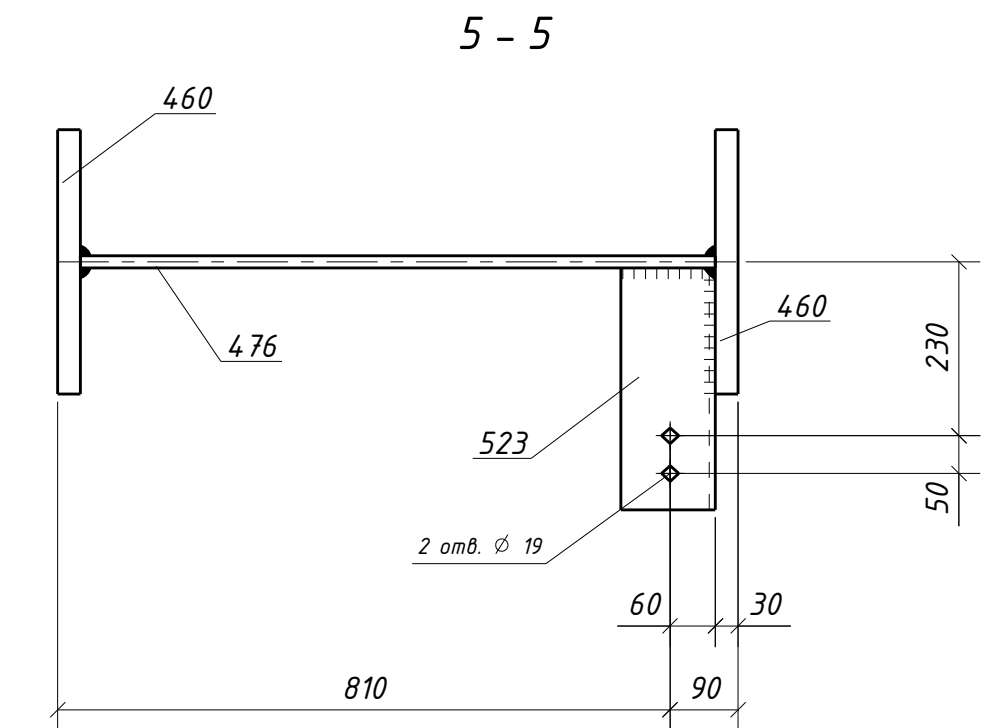
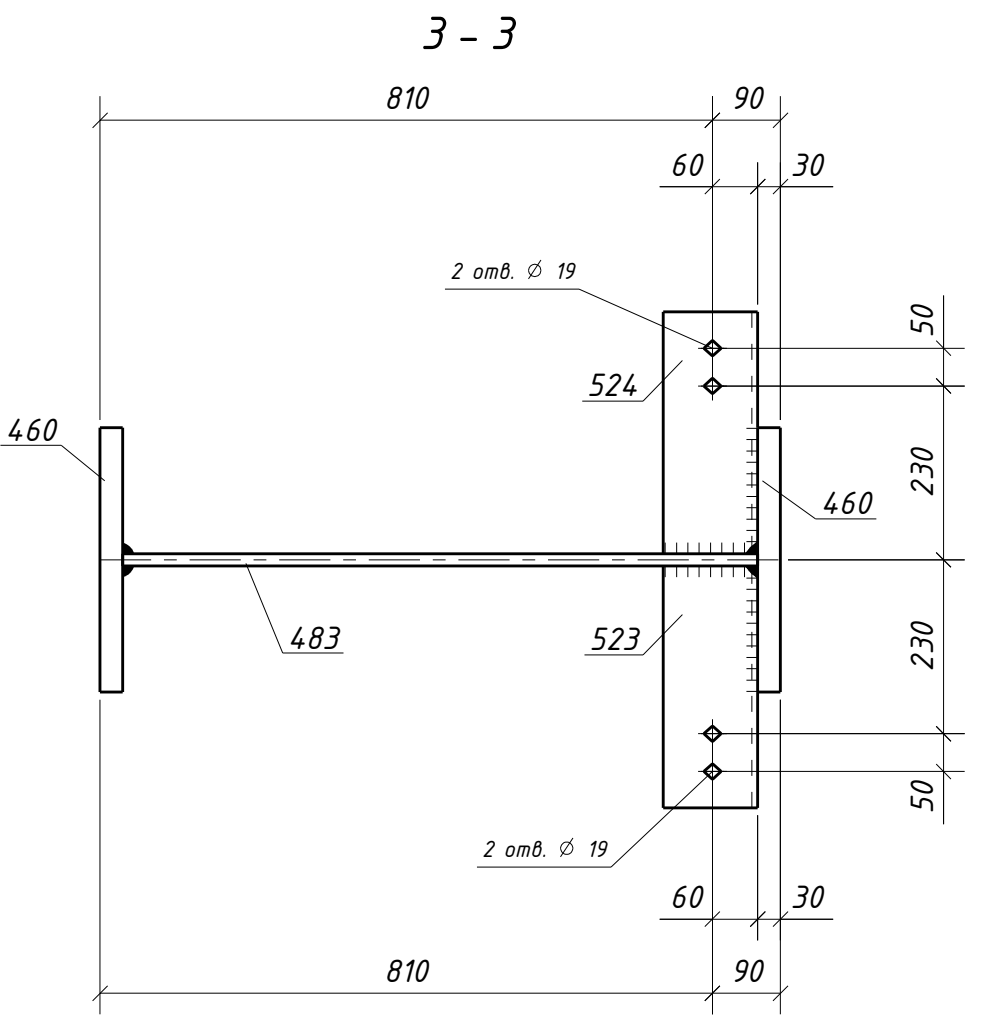
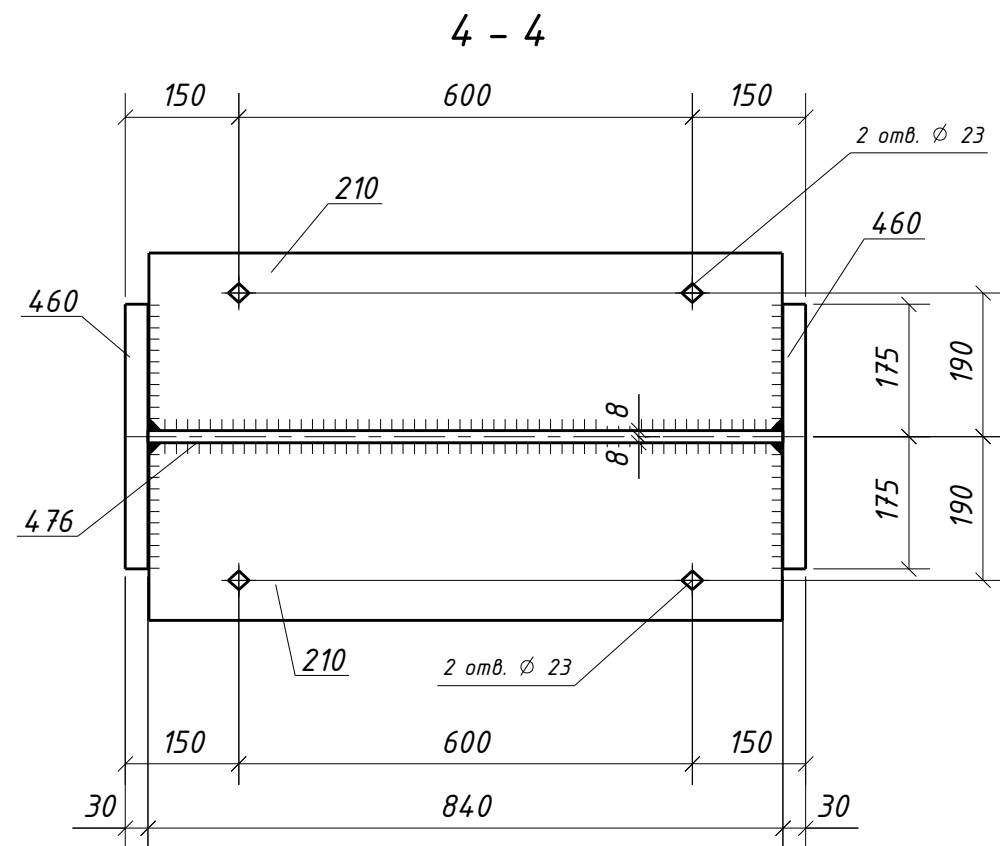
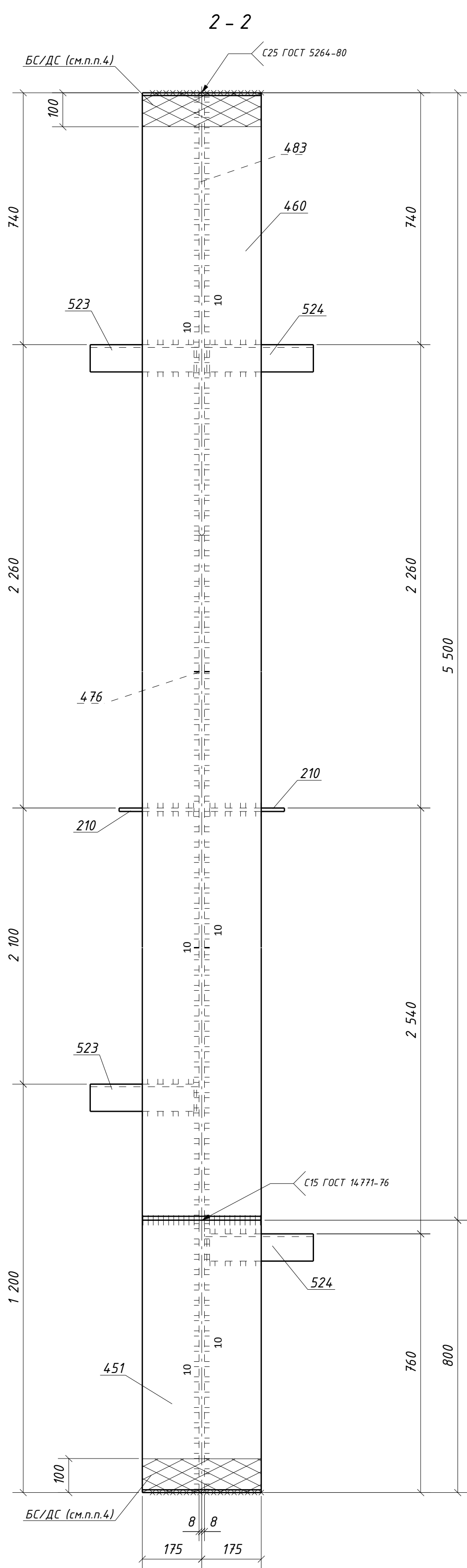
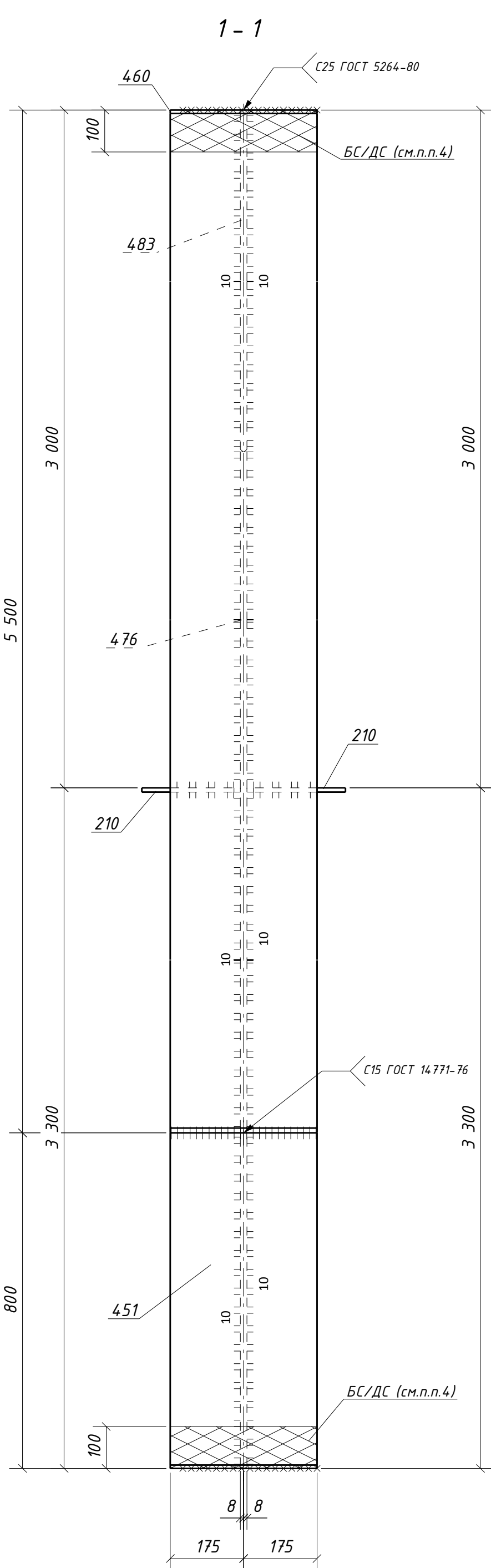
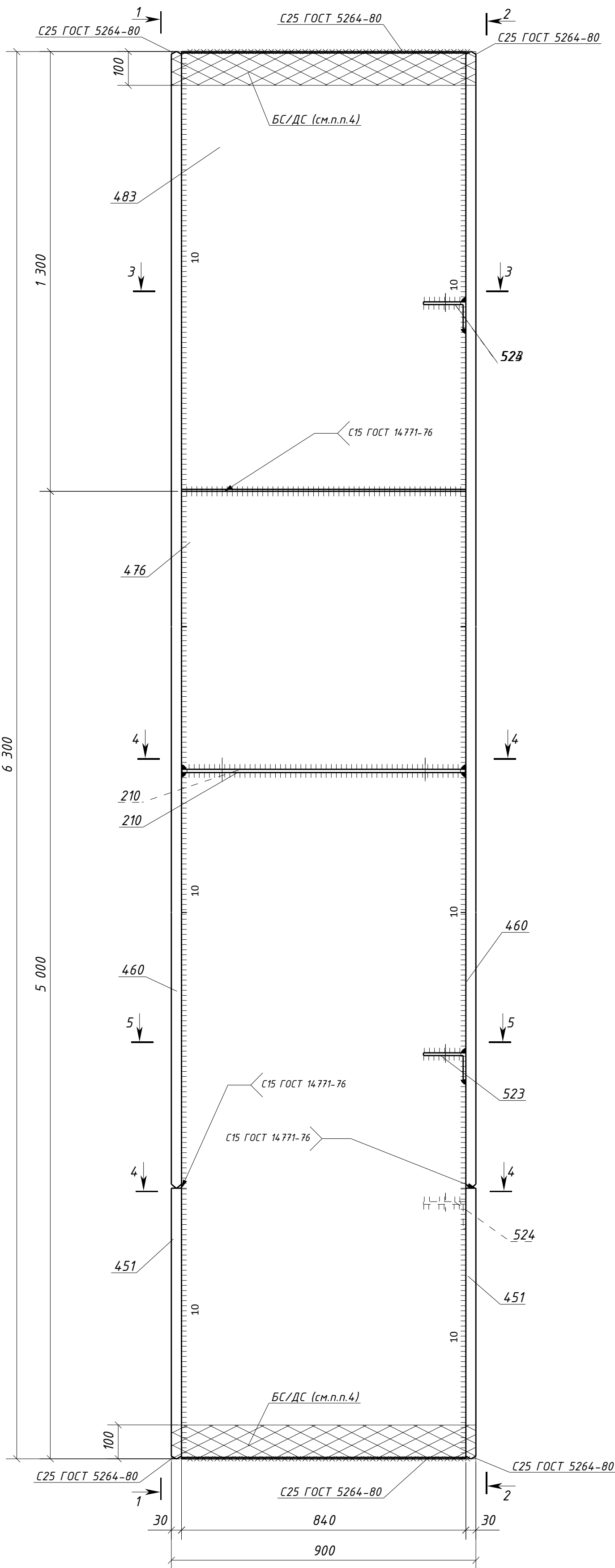
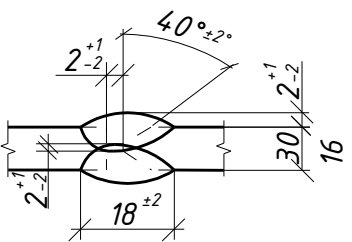
[illegible]

Формат А1

Technical drawing of a mechanical part (Fig. 1.10) showing a cross-section with dimensions: 40°±2, 2+1/-2, 18±2, 30+1/-2, and 16.

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

С15 ГОСТ 14771-76*
(полный провар)



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
2К2-8	210	2	-10x235	838	15.4	30.8		С245-4	Отв.
	451	2	-30x350	800	65.6	131.2		С255-4	
	460	2	-30x350	5500	452.6	905.2		С255-4	
	476	1	-16x840	5000	527.3	527.3		С255-4	
	483	1	-16x840	1300	136.7	136.7		С255-4	
	523	2	L125x80x8	320	4.0	8.0		С245-4	Отв.
	524	2	L125x80x8	320	4.0	8.0		С245-4	Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг:					17.5	1764.7			

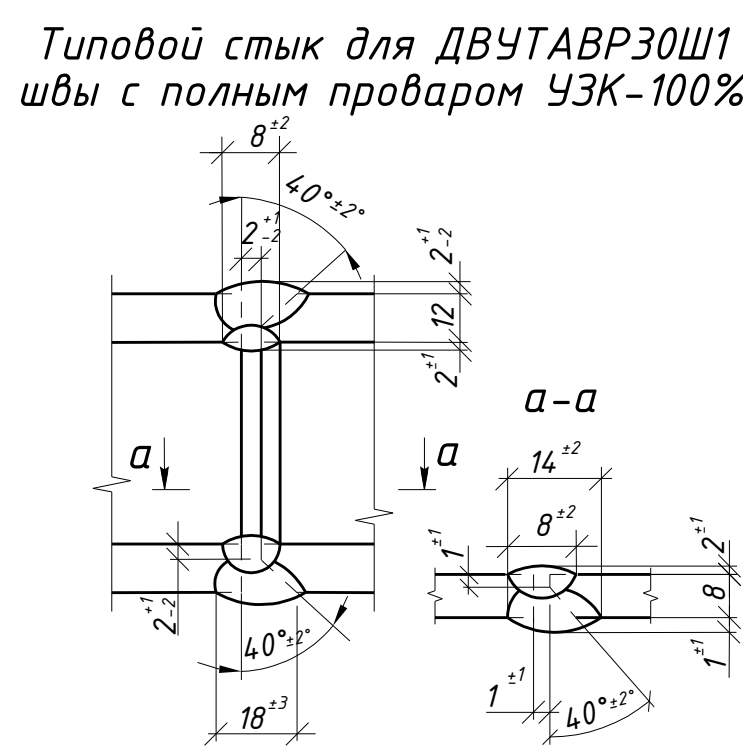
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	всех
2К2-8	1	1764.7	1764.7
Итого:		1764.7	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	30.8
С245-4	L125x80x8	ГОСТ 8510-93	16.0
С255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	664.0
С255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	1036.4
Масса напл. металла:			17.5
Итого:			1764.7

1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашиваются в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

1632-2021-2.1.3-КМД2/3				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Конвейерная галерея №3			Стадия	Лист
			Р	134
			Листов	1
Проверил			000 СОЗКС ИНЖИНИРИНГ	
Разраб.			Формат А1	



Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%

1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

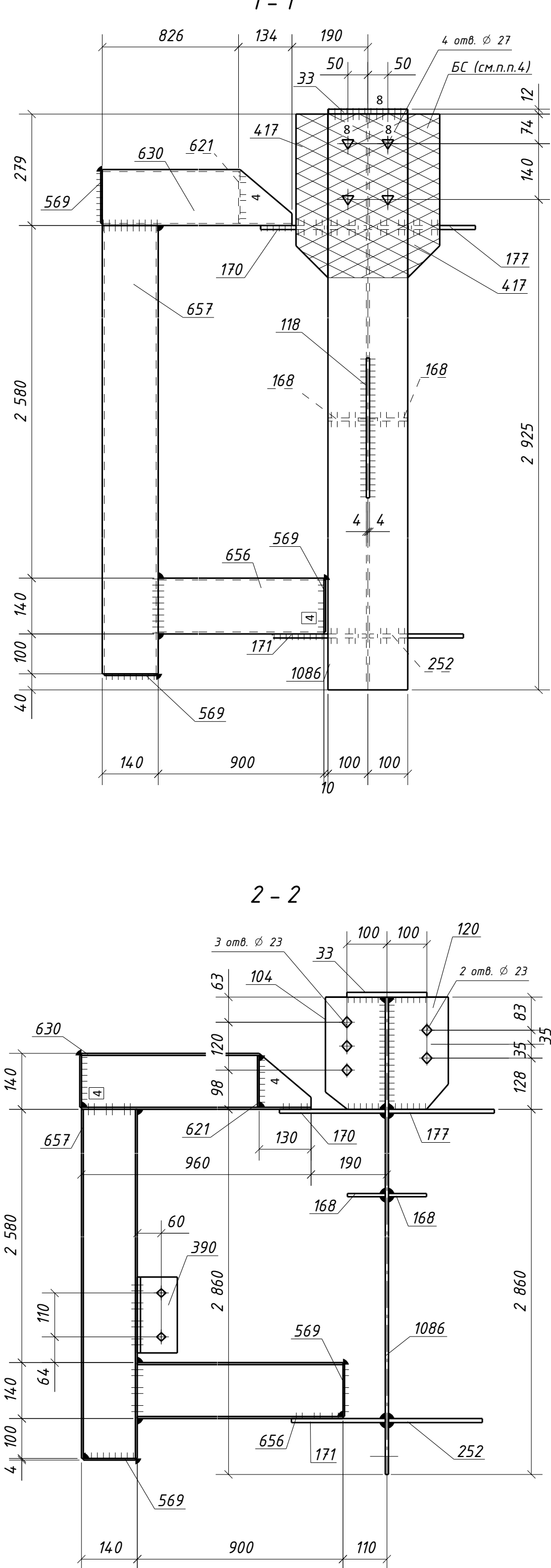
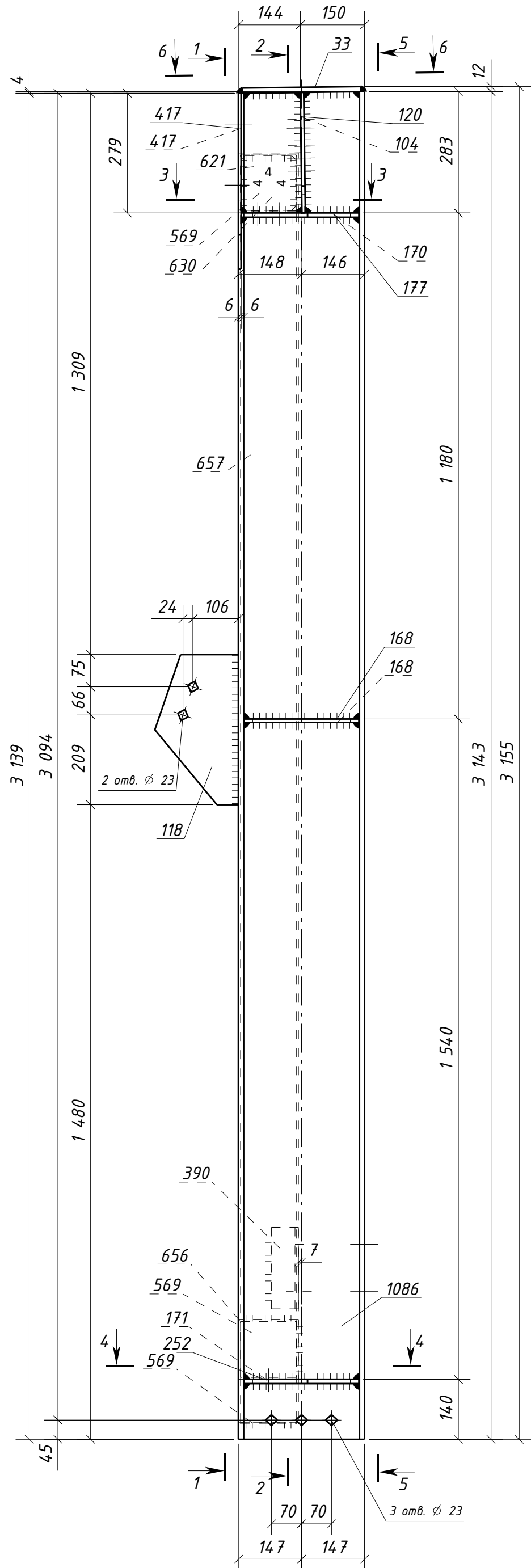
Условные обозначения:
 - отверстие под постоянный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД2/3			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Конвейерная галерея №3			Стадия Р Лист 135 Листов 1
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.04.24			Колонна 2К4-1			ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.04.24						

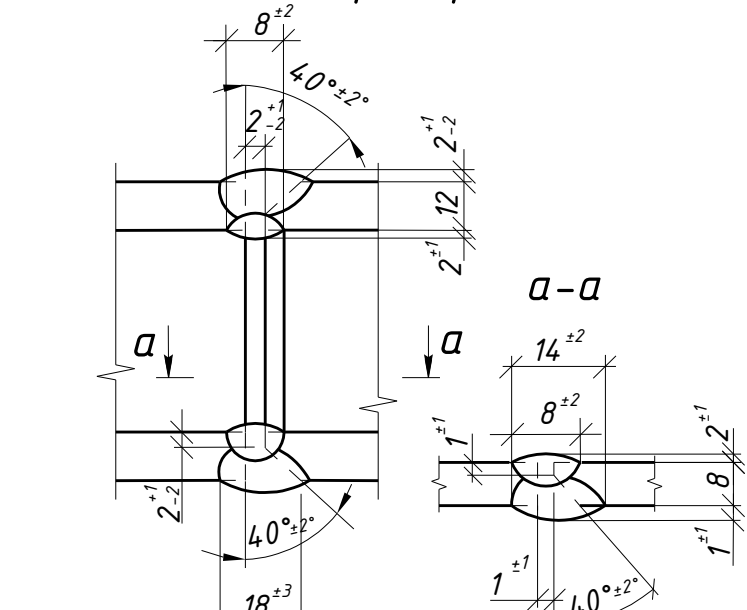
Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
2К4-1	18	1	-12x115	200	2.2	2.2		С245-4	
	94	1	ДВУТАВР30Ш1	3014	171.3	171.3		С255-4	
	230	1	-10x200	280	4.4	4.4		С245-4	Отв.
	252	2	-10x235	268	4.9	9.8		С245-4	Отв.
	479	1	-16x300	430	16.2	16.2		С245-4	Отв.
	Масса напл. металла (10%), кг: 2.0						205.9		

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К4-1	4	205.9	823.6
Итого:			823.6

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	56.8
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	8.8
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	64.8
C255-4	ДУЧТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	685.2
Масса напл. металла:			8.0
Итого:			823.6



Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1 швы с полным проваром УЗК-100%



Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
2К4-2	33	1	-12x200	276	5.2	5.2		С245-4
	104	1	-8x150	281	2.6	2.6		С245-4 Отв.
	118	1	-8x195	350	4.3	4.3		С245-4 Отв.
	120	1	-8x150	281	2.6	2.6		С245-4 Отв.
	168	2	-8x95	268	1.6	3.2		С245-4
	170	1	-10x265	275	5.7	5.7		С245-4
	171	1	-10x235	268	4.9	4.9		С245-4
	177	1	-10x265	275	5.7	5.7		С245-4 Отв.
	252	1	-10x235	268	4.9	4.9		С245-4 Отв.
	390	1	L100x63x8	190	1.9	1.9		С245-4 Отв.
	417	2	-6x80	410	1.5	3.0		С245-4
	569	3	-4x130	130	0.5	1.5		С235
	621	1	-4x128	128	0.5	0.5		С235
	630	1	ГН [I]140x5.0	960	19.9	19.9		С245-4
	656	1	ГН [I]140x5.0	900	18.6	18.6		С245-4
	657	1	ГН [I]140x5.0	2820	58.4	58.4		С245-4
	1086	1	ДВУТАВР30Ш1	3143	178.6	178.6		С255-4 Отв.
	Масса напл. металла (1.0%), кг: 3.2						324.7	

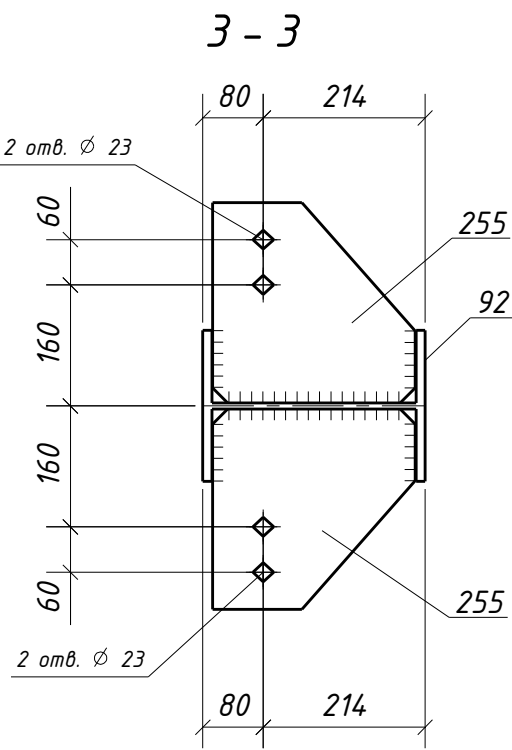
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К4-2	2	324.7	649.4
Итого:		649.4	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С235	-4	ГОСТ 19903-2015	4.0
С245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	6.0
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	25.4
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	42.4
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	10.4
С245-4	L100x63x8	ГОСТ 8510-93	3.8
С245-4	Тр.кв.140x5.0	ГОСТ 30245-2003	193.8
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	357.2
Масса напл. металла:			6.4
Итого:			649.4

- Общие данные см. л.1
- Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
- Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
- Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС - с ближней стороны детали;
 - ДС - с дальней стороны детали;
 - БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт
▲ - отверстие под высокопрочный болт

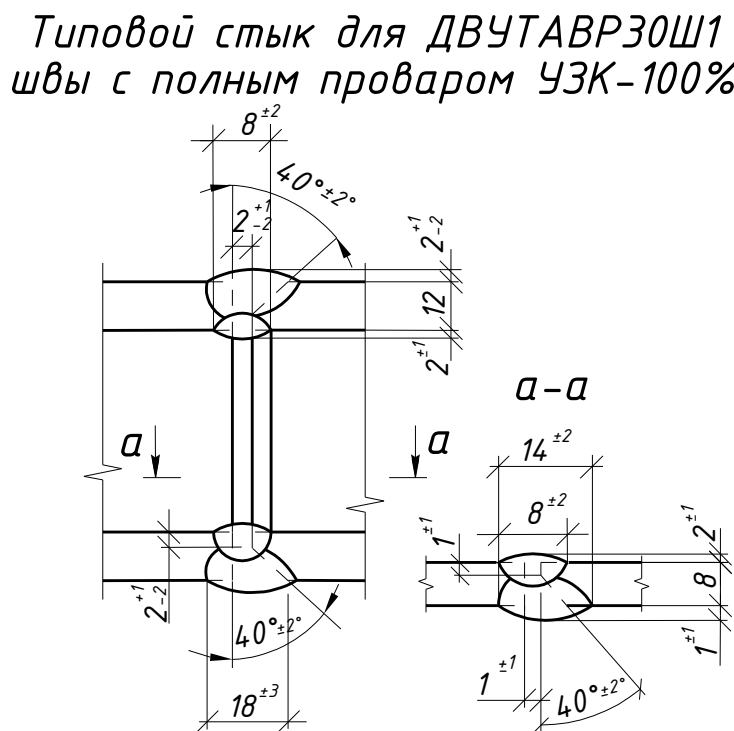
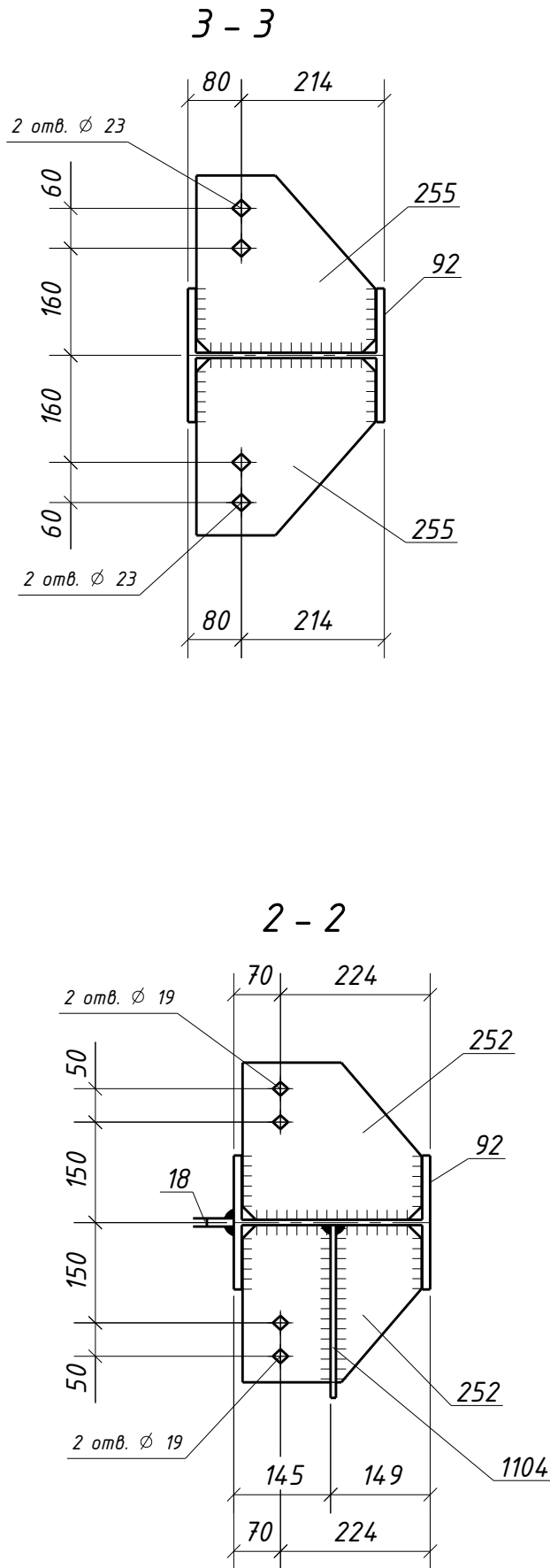
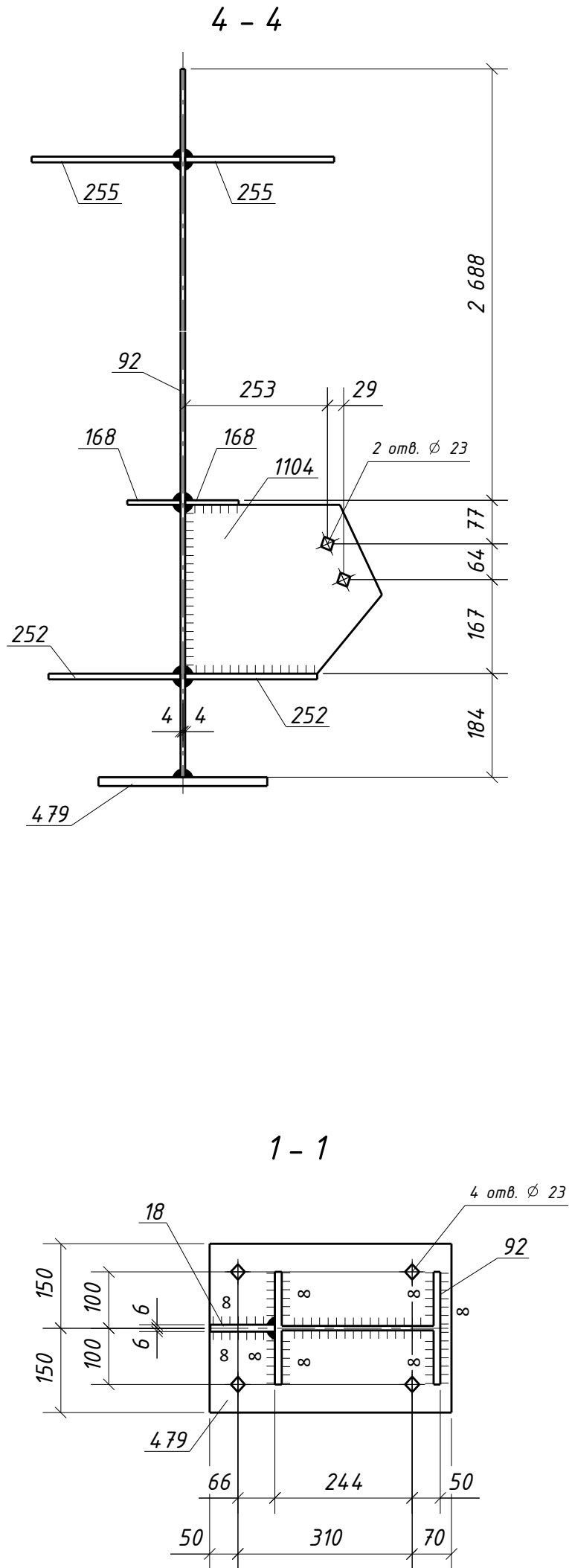
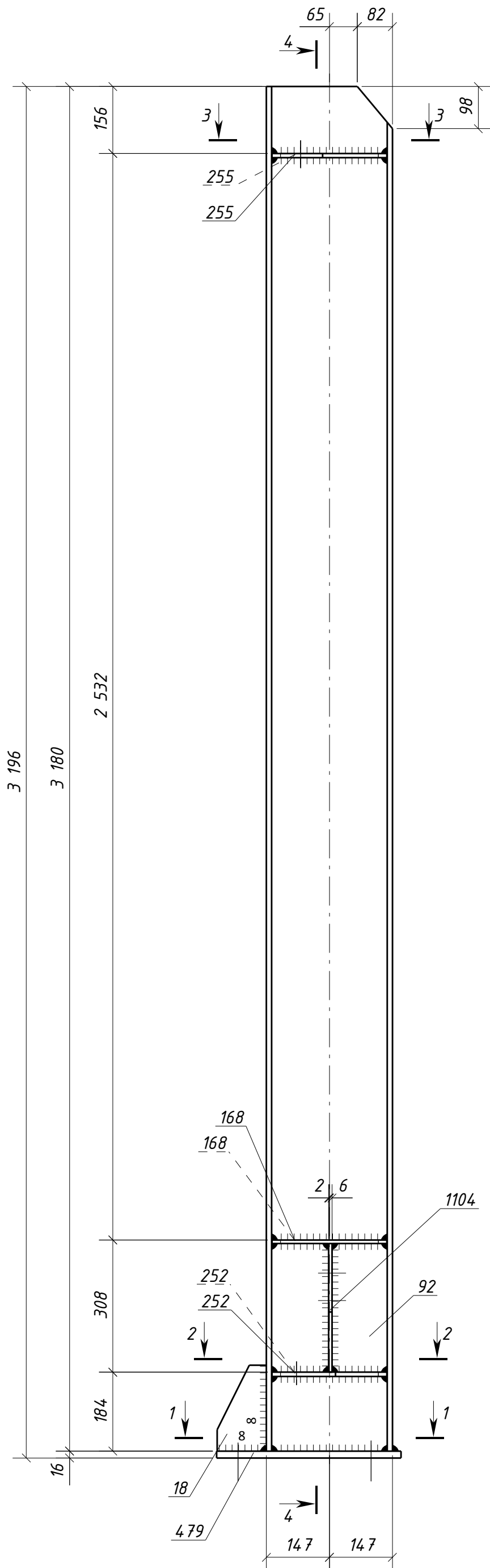
1632-2021-2.1.3-КМД2/3			
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Конвейерная галерея №3			
Р 136 1			
Проверил Толкунов Ю.В. 30.04.24 Разраб. Салтымаков С.С. 30.04.24			
Колонна 2К4-2			
ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ			



- Условные обозначения:
 - отверстие под постоянный болт

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	420.0
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	44.0
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	324.0
C255-4	ДВУТАВРЗОШ1	ГОСТ Р 57837-2017	3614.0
Масса напл. металла:			44.0
Итого:			4446.0

Формат А2



1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

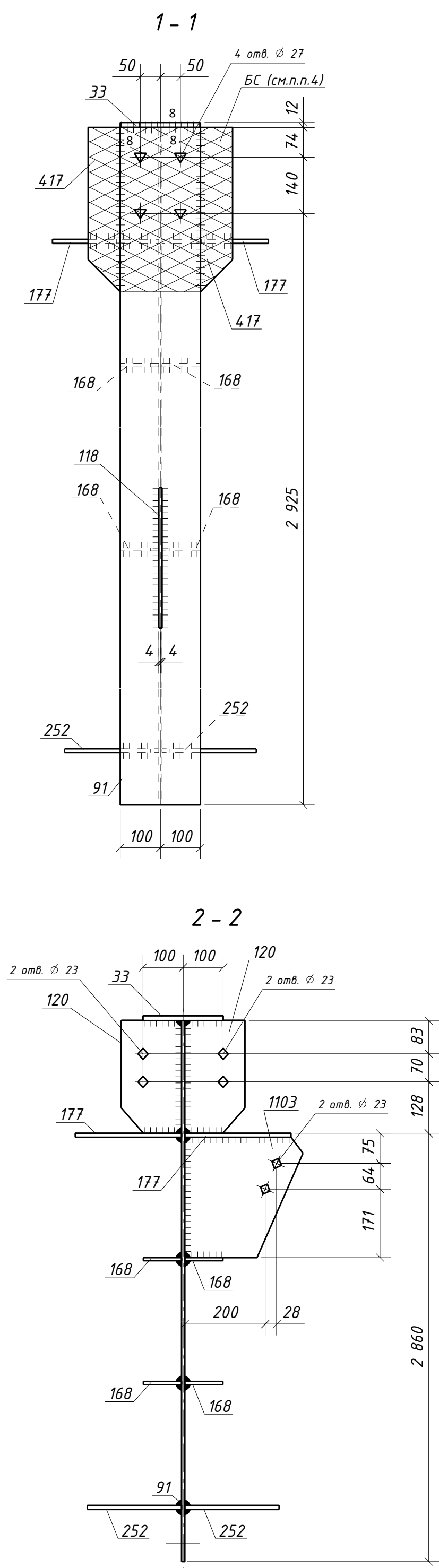
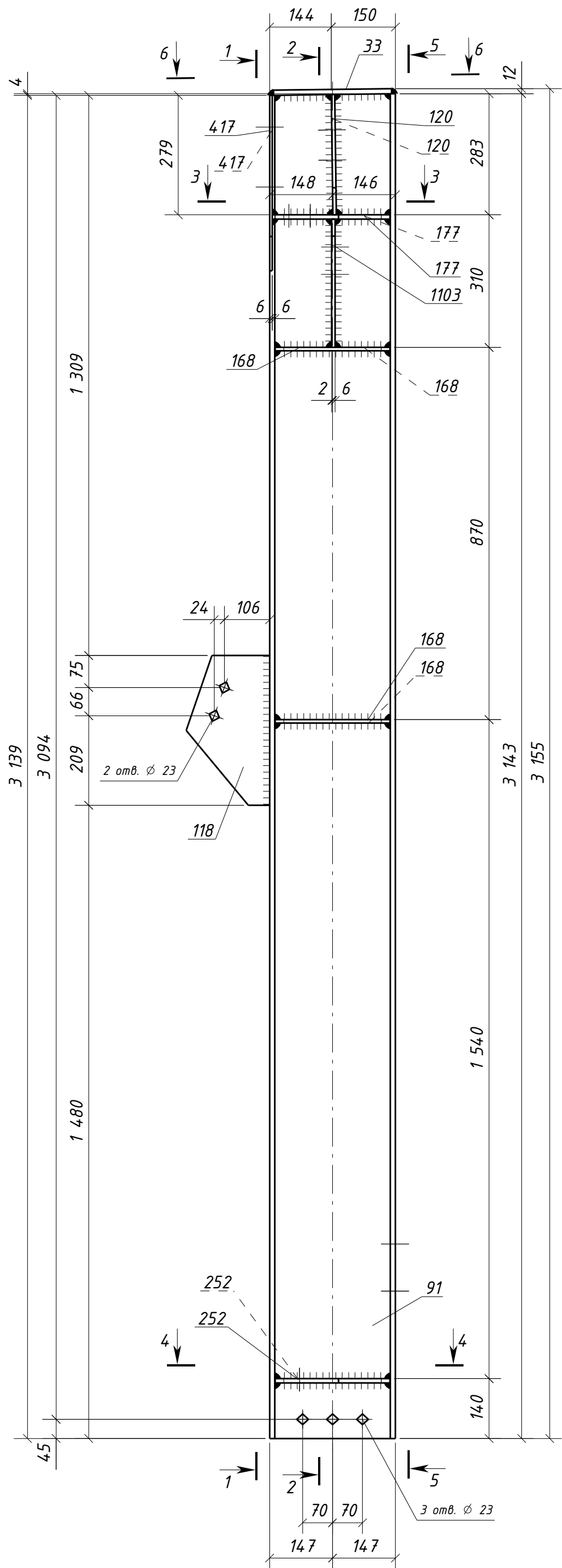
Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
2К4-5	18	1	-12x115	200	2.2	2.2		С245-4
	92	1	ДВУТАВР30Ш1	3180	180.7	180.7		С255-4
	168	2	-8x95	268	1.6	3.2		С245-4
	252	2	-10x235	268	4.9	9.8		С245-4 Отв.
	255	2	-10x265	268	5.6	11.2		С245-4 Отв.
	479	1	-16x300	430	16.2	16.2		С245-4 Отв.
	1104	1	-8x350	300	5.7	5.7		С245-4 Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг:					2.3	231.3		

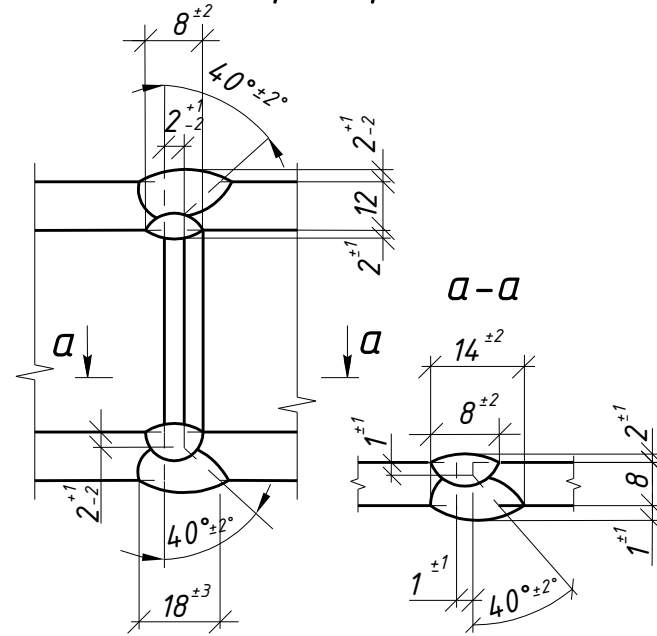
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К4-5	2	231.3	462.6
Итого:			462.6

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	17.8
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	42.0
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	4.4
С245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	32.4
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	361.4
Масса напл. металла:			4.6
Итого:			462.6

1632-2021-2.1.3-КМД2/3					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Конвейерная галерея №3				Стадия	Лист
				P	139
				Листов	1
Колонна 2К4-5				ООО СОЭК ИНЖИНИРИНГ	
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.04.24		
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.04.24		



Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1 швы с полным проваром УЗК-100%



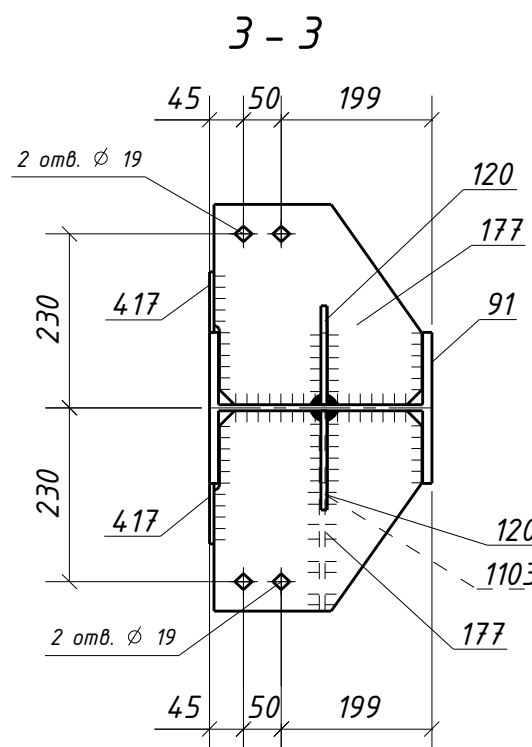
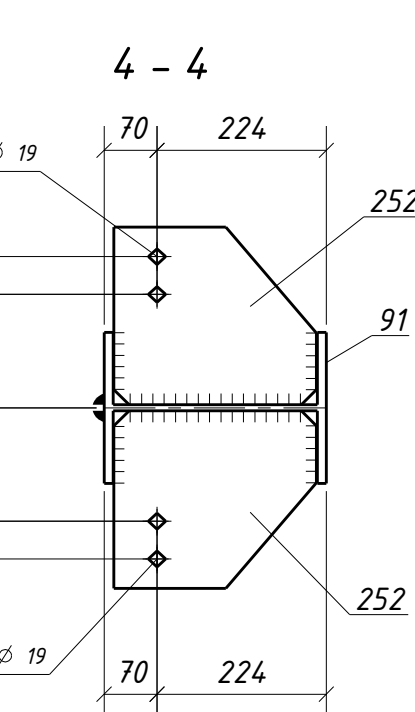
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт
⬠ - отверстие под высокопрочный болт

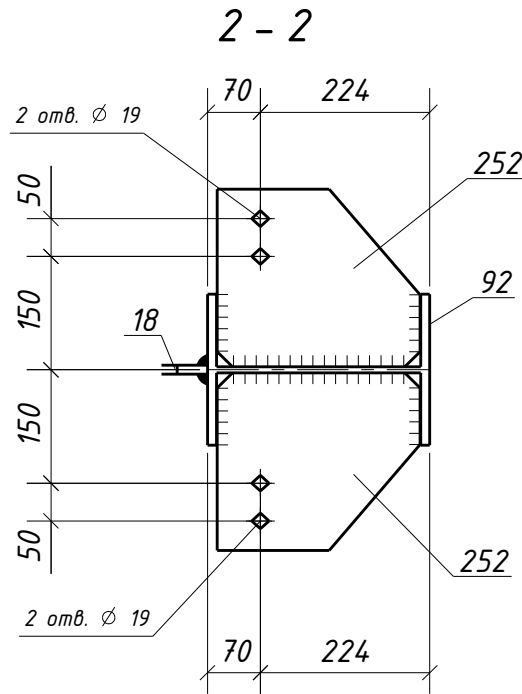
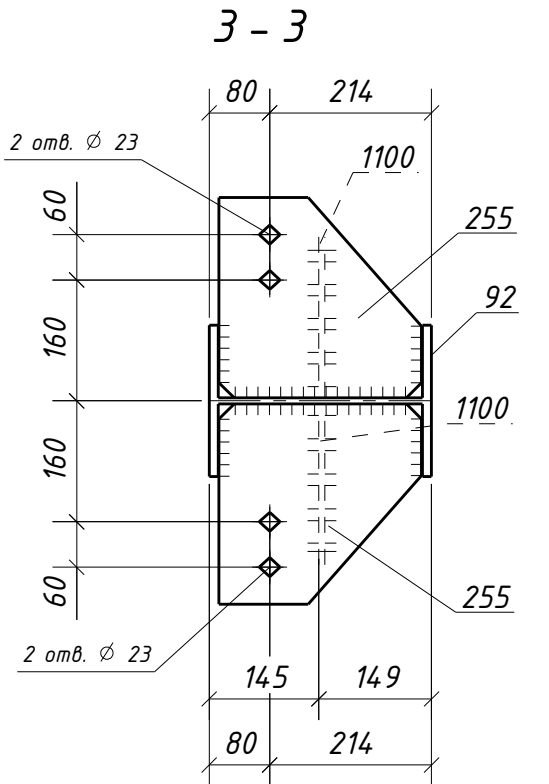
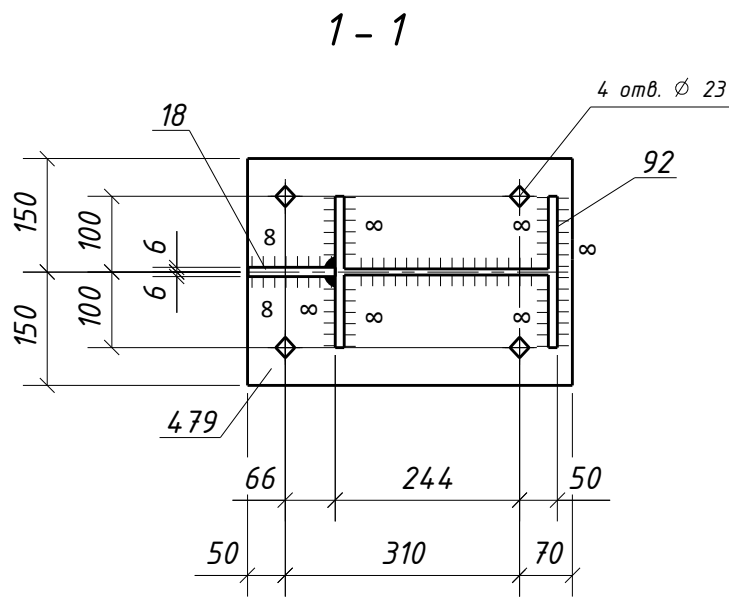
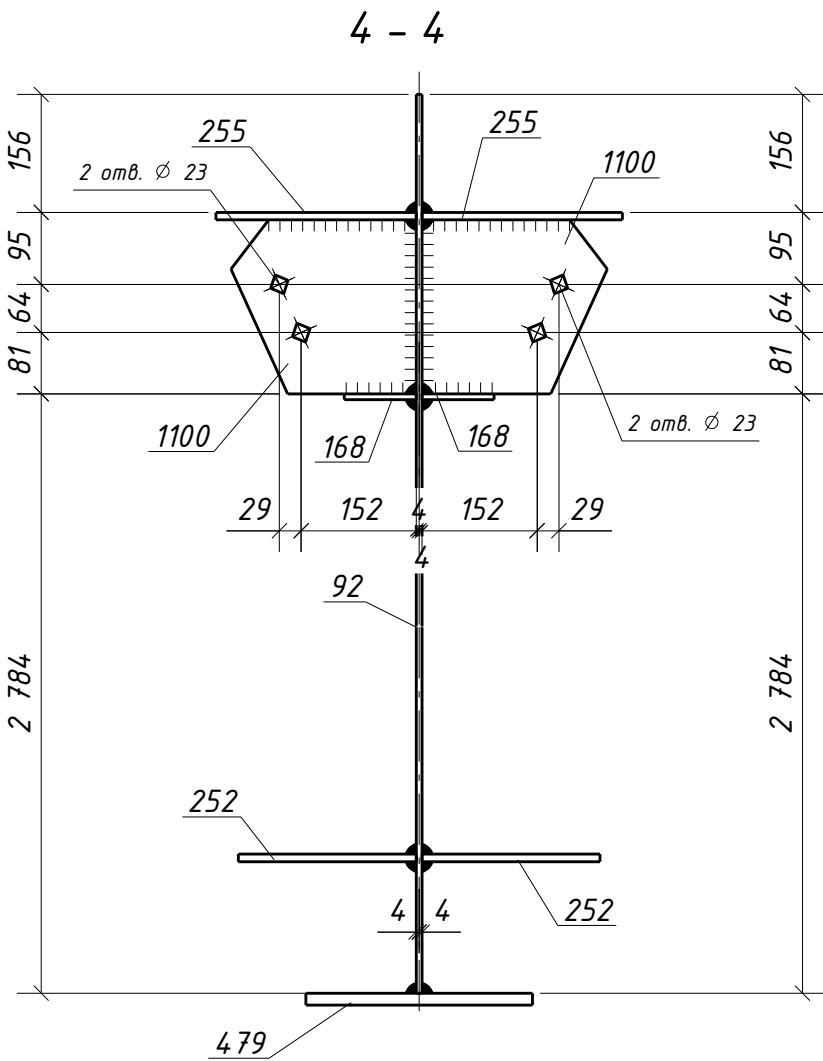
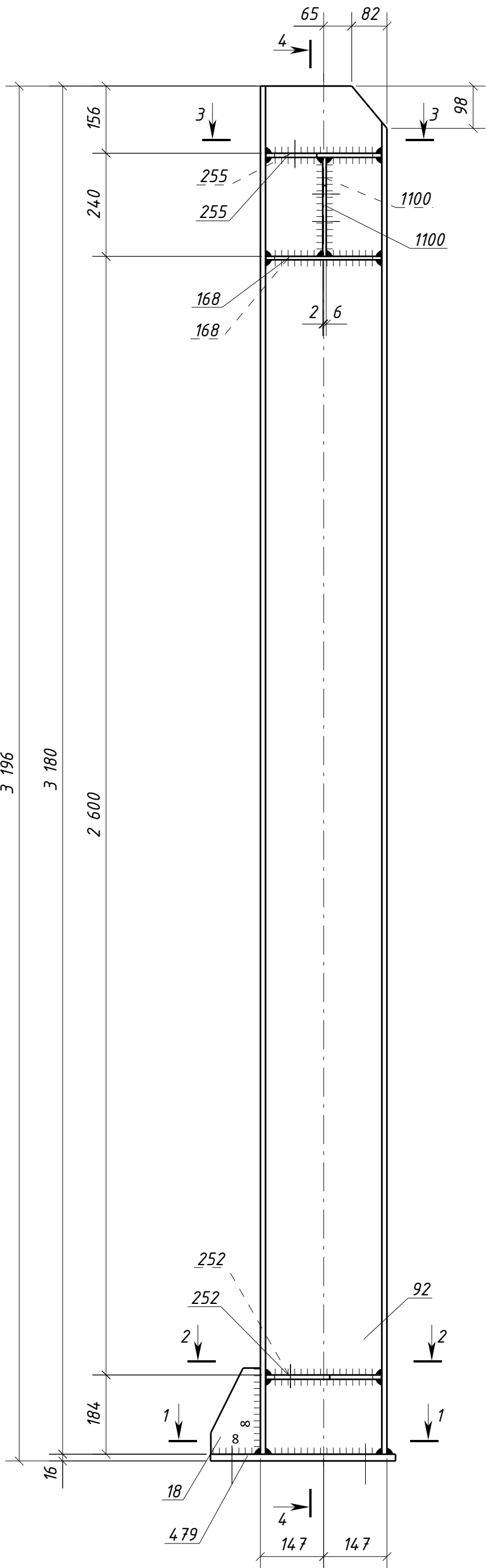
Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
2К4-6	33	1	-12x200	276	5.2	5.2		С245-4
	91	1	ДВУТАВР30Ш1	3143	178.6	178.6		Отв.
	118	1	-8x195	350	4.3	4.3		Отв.
	120	2	-8x150	281	2.6	5.2		Отв.
	168	4	-8x95	268	1.6	6.4		Отв.
	177	2	-10x265	275	5.7	11.4		Отв.
	252	2	-10x235	268	4.9	9.8		Отв.
	417	2	-6x80	410	1.5	3.0		Отв.
	1103	1	-8x295	300	5.6	5.6		Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг:					2.3	231.8		

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К4-6	2	231.8	463.6
Итого:		463.6	

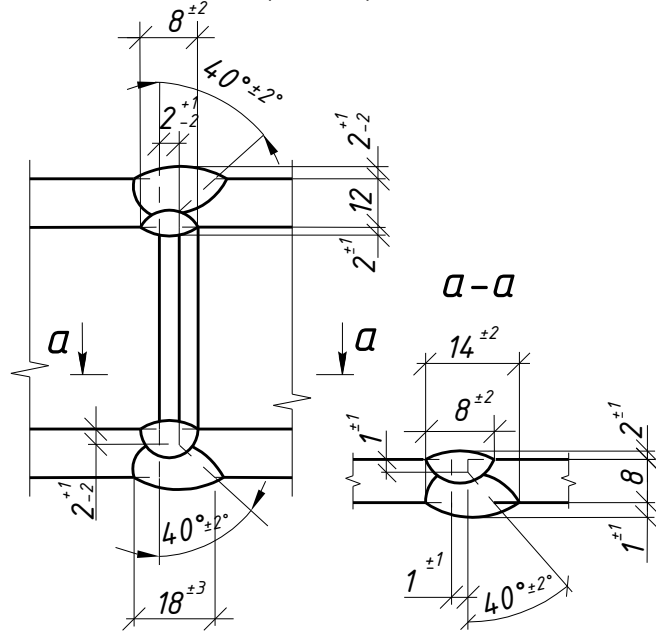
Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	6.0
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	43.0
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	42.4
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	10.4
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	357.2
Масса напл. металла:			4.6
Итого:			463.6



1632-2021-2.1.3-КМД2/3				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Конвейерная галерея №3				Стадия
				Лист
				Листов
Колонна 2К4-6				000 СОЗКС ИНЖИНИРИНГ
Проверил	Толкунов Ю.В.	30.04.24		
Разраб.	Салтымаков С.С.	30.04.24		



Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
2К4-7	18	1	-12x115	200	2.2	2.2		С245-4	
	92	1	ДВУТАВР30Ш1	3180	180.7	180.7		С255-4	
	168	2	-8x95	268	1.6	3.2		С245-4	
	252	2	-10x235	268	4.9	9.8		С245-4	Отв.
	255	2	-10x265	268	5.6	11.2		С245-4	Отв.
	479	1	-16x300	430	16.2	16.2		С245-4	Отв.
	1100	2	-8x245	230	3.5	7.0		С245-4	Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг:							2.3	232.6	

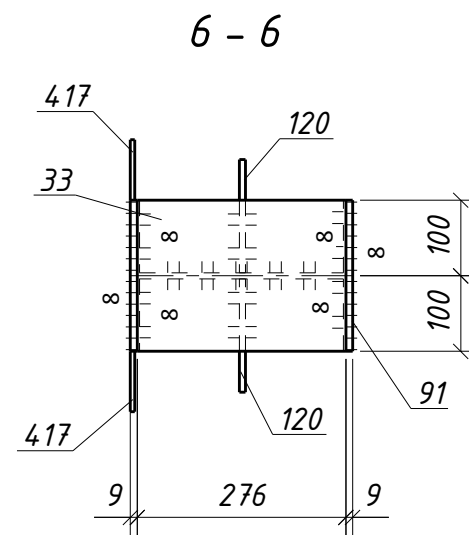
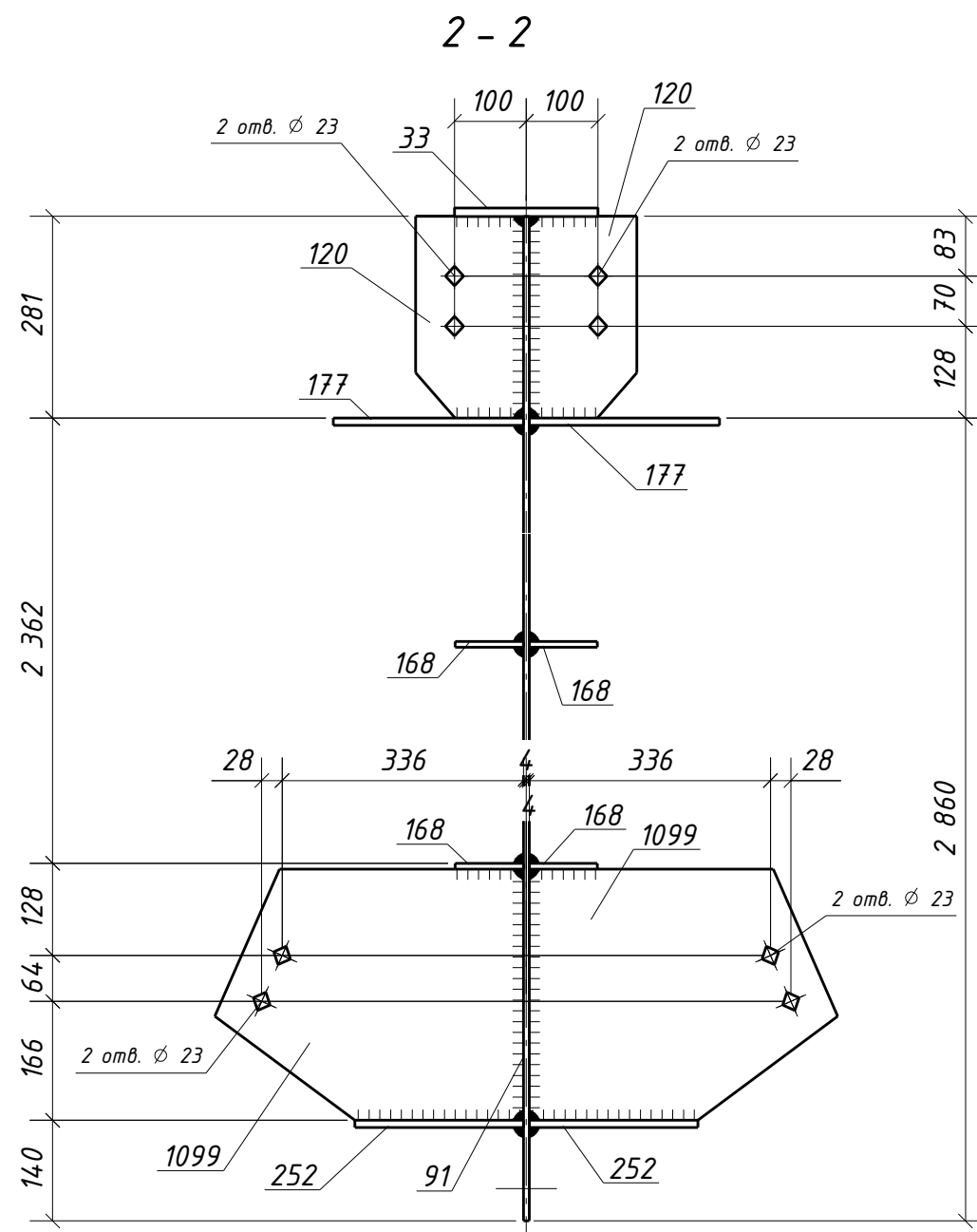
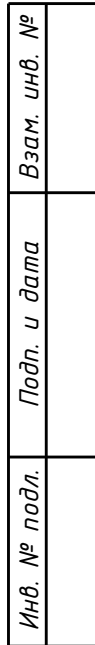
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К4-7	2	232.6	465.2
		Итого:	
		465.2	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	20.4
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	42.0
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	4.4
С245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	32.4
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	361.4
Масса напл. металла:			4.6
Итого:			465.2

1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

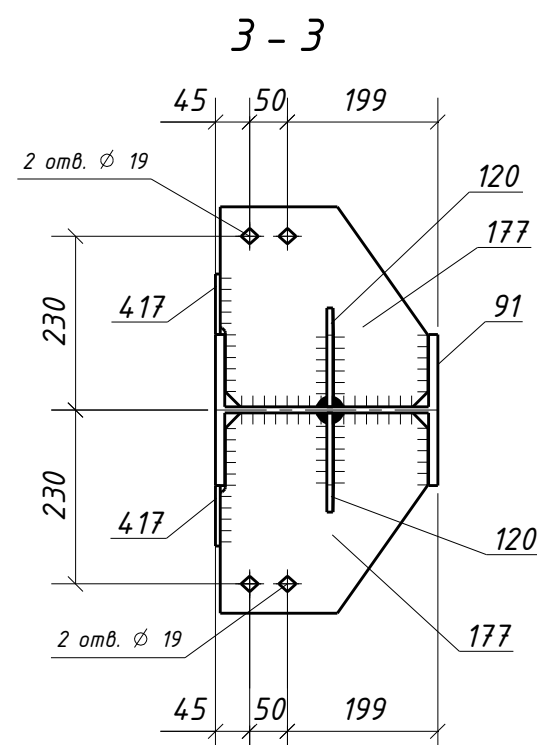
Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

					1632-2021-2.1.3-КМД2/3			
					Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	141	1
Проверил Толкунов Ю.В. Разраб. Салтымаков С.С.						Колонна 2К4-7		
						ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		



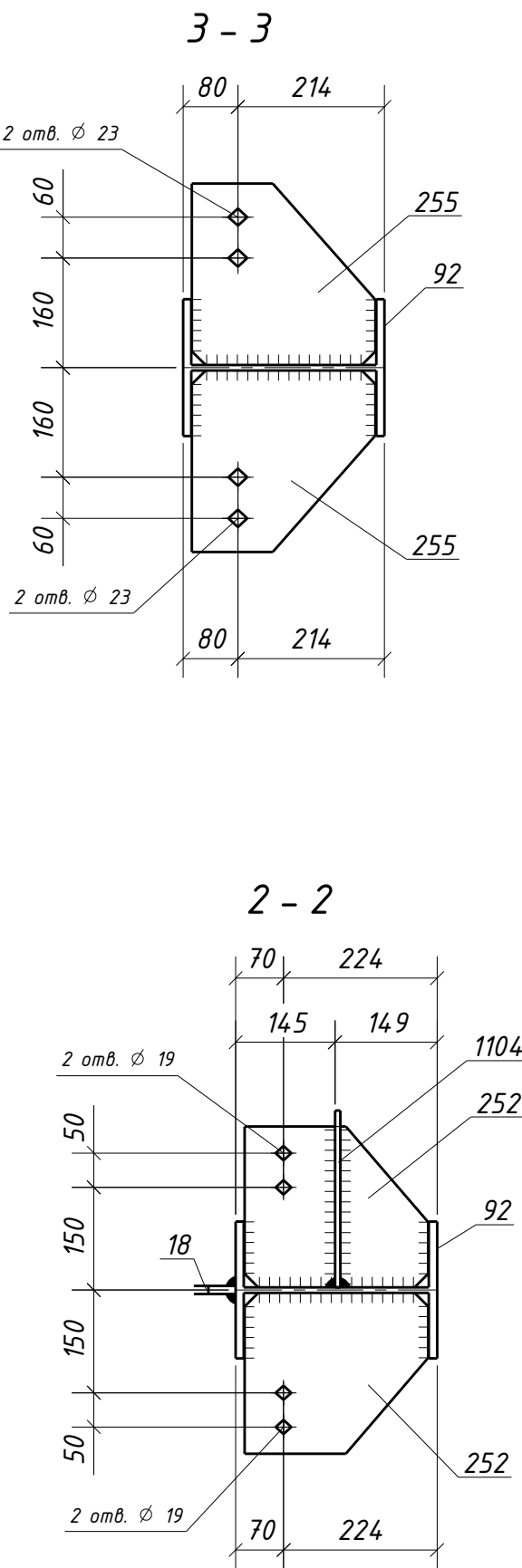
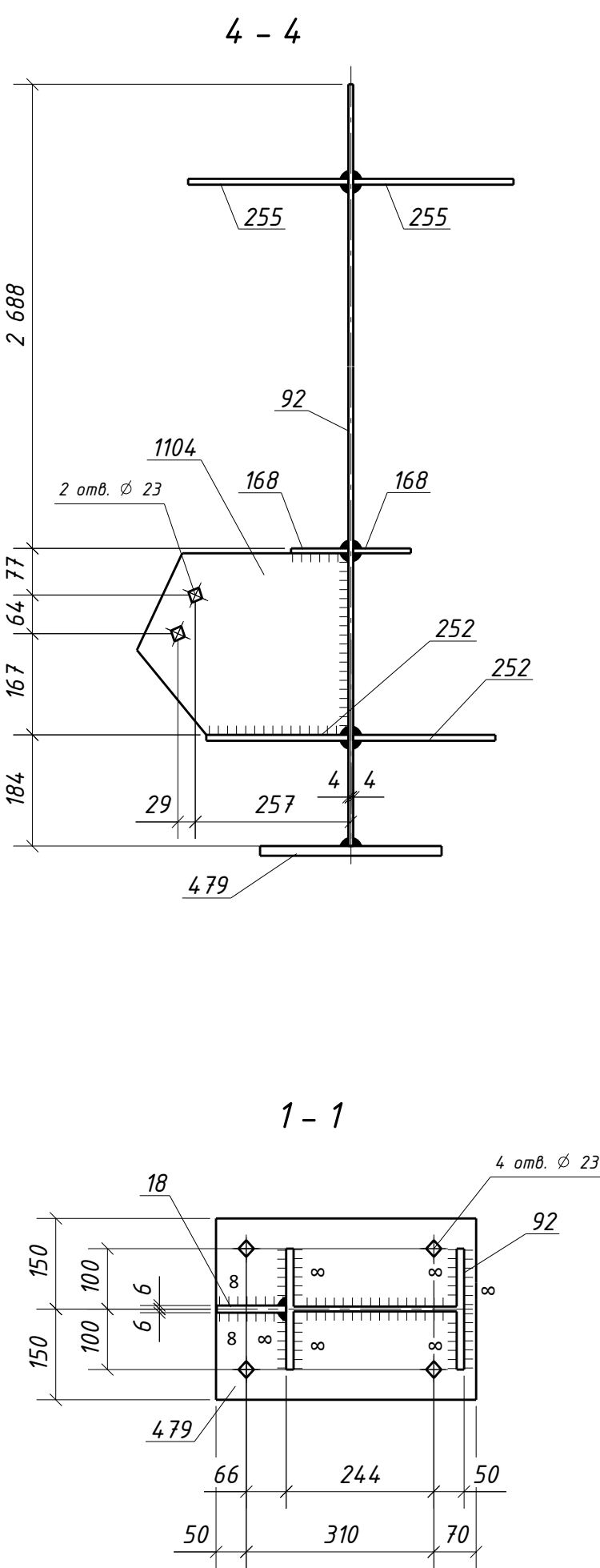
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К4-8	2	242.3	484.6
Итого:			484.6

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	6.0
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	63.8
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	42.4
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	10.4
C255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	357.2
Масса напл. металла:			4.8
Итого:			484.6

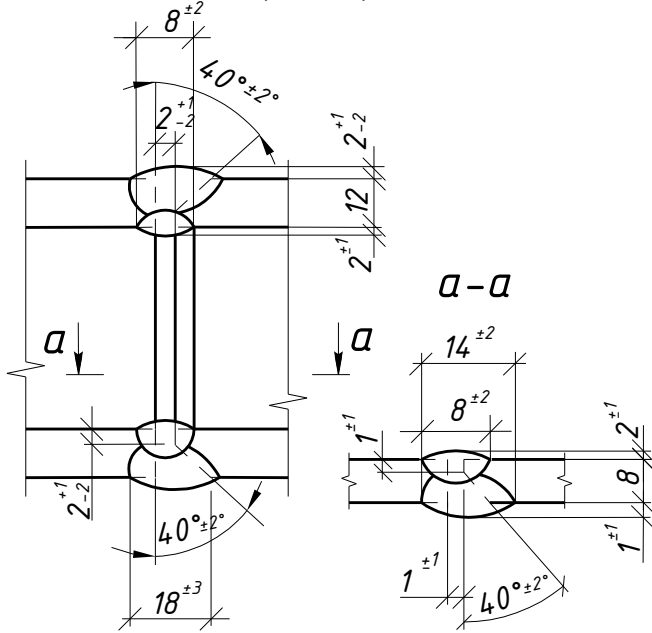


Условные обозначения:
 - отверстие под постоянный болт
 - отверстие под высокопрочный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД2/3			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3	Стадия	Лист	Листов
							Р	142	1
Проверил	Толкунов Ю.В.				30.04.24	Колонна 2К4-8	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.				30.04.24				



Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали
					шт.	общ.	марки	
2К4-9	18	1	-12x115	200	2.2	2.2		С245-4
	92	1	ДВУТАВР30Ш1	3180	180.7	180.7		С255-4
	168	2	-8x95	268	1.6	3.2		С245-4
	252	2	-10x235	268	4.9	9.8		С245-4
	255	2	-10x265	268	5.6	11.2		С245-4
	479	1	-16x300	430	16.2	16.2		С245-4
	1104	1	-8x350	300	5.7	5.7		С245-4
Масса напл. металла (1.0%), кг:					2.3	231.3		

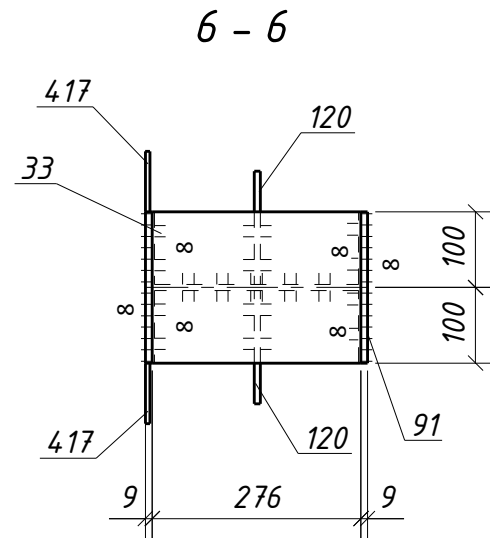
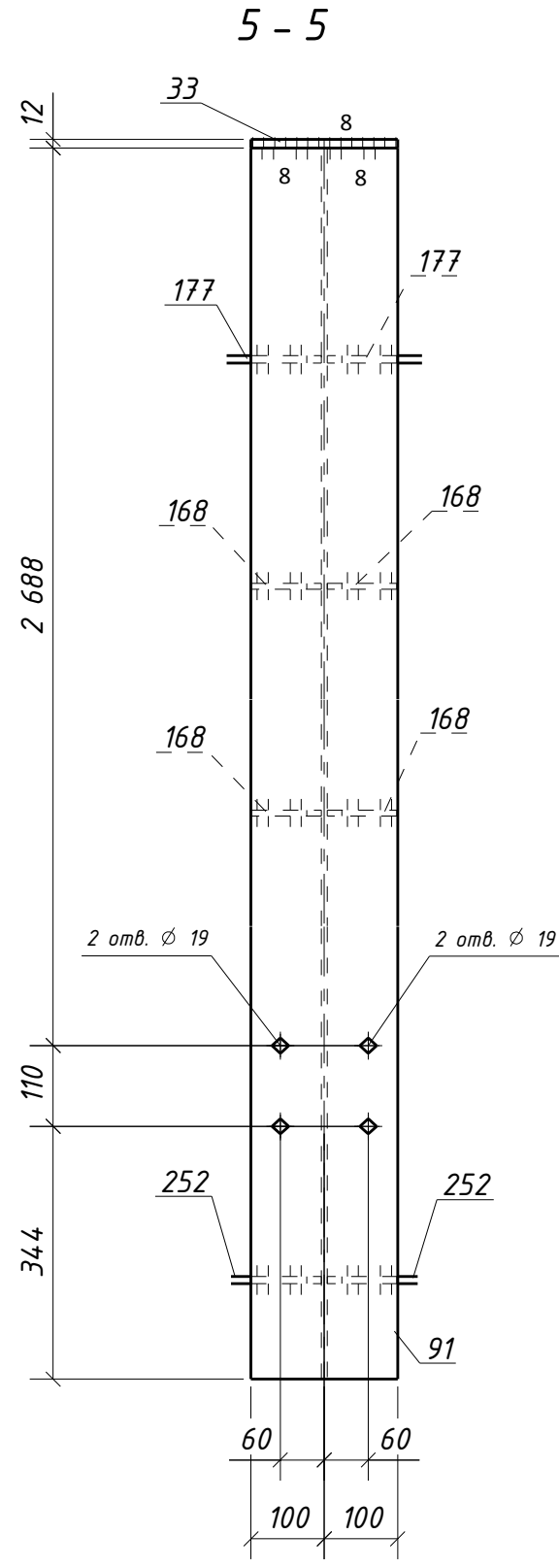
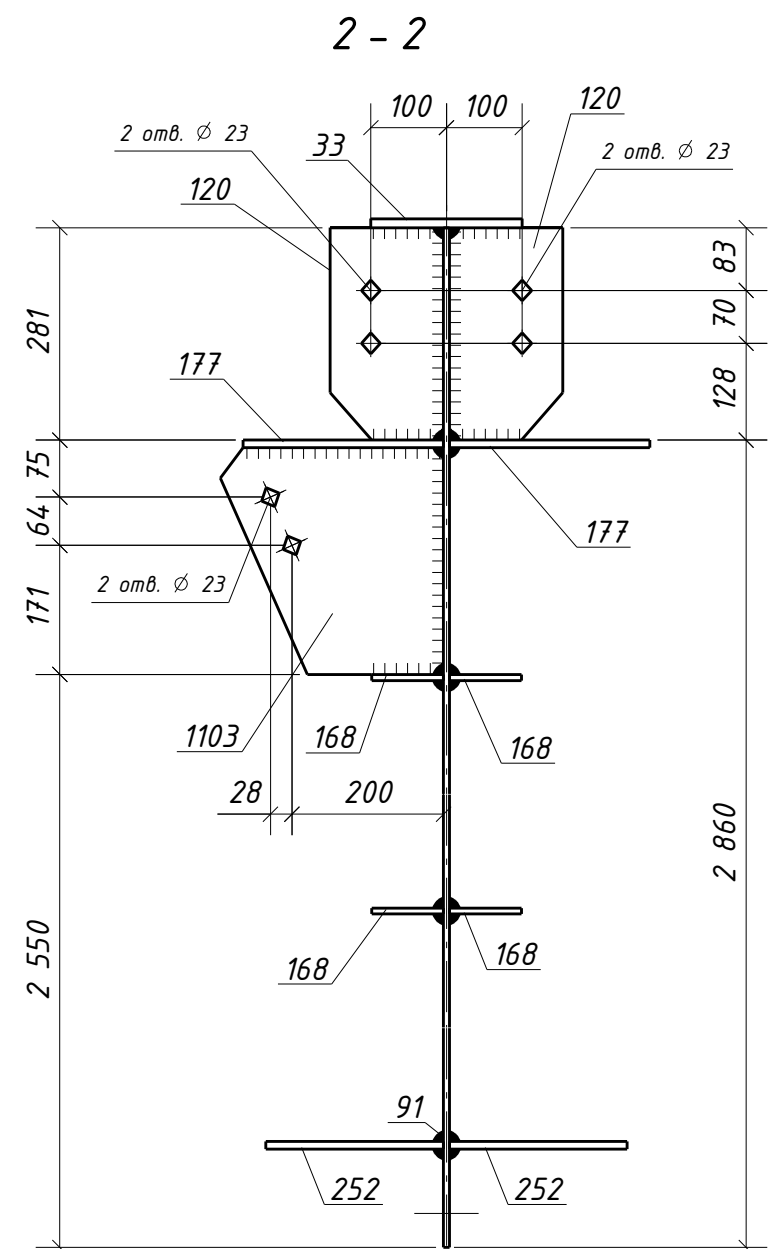
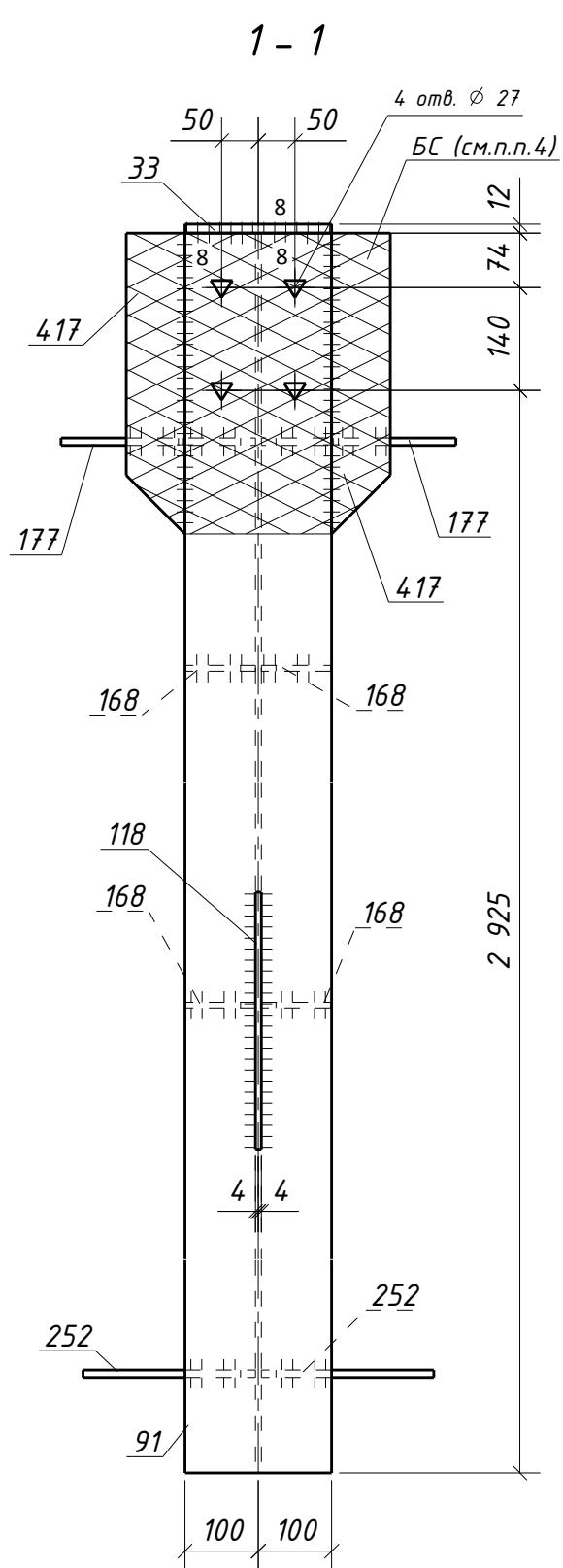
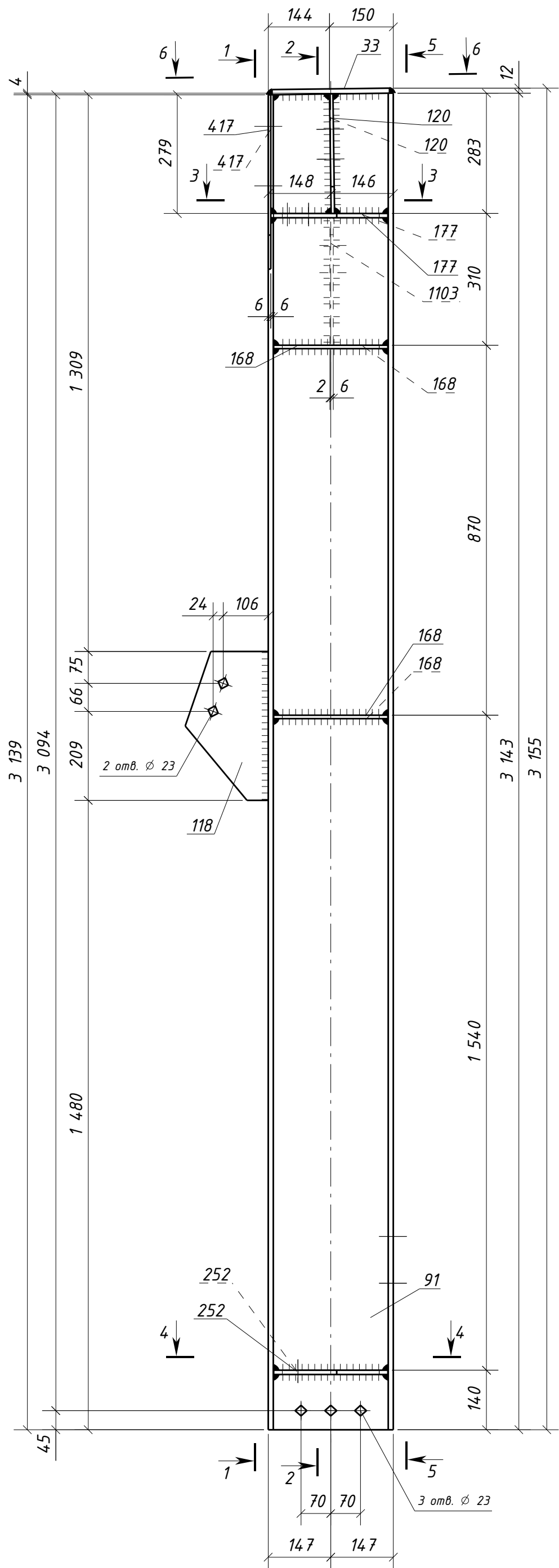
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К4-9	2	231.3	462.6
		Итого:	462.6

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	17.8
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	42.0
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	4.4
С245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	32.4
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	361.4
Масса напл. металла:			4.6
Итого:			462.6

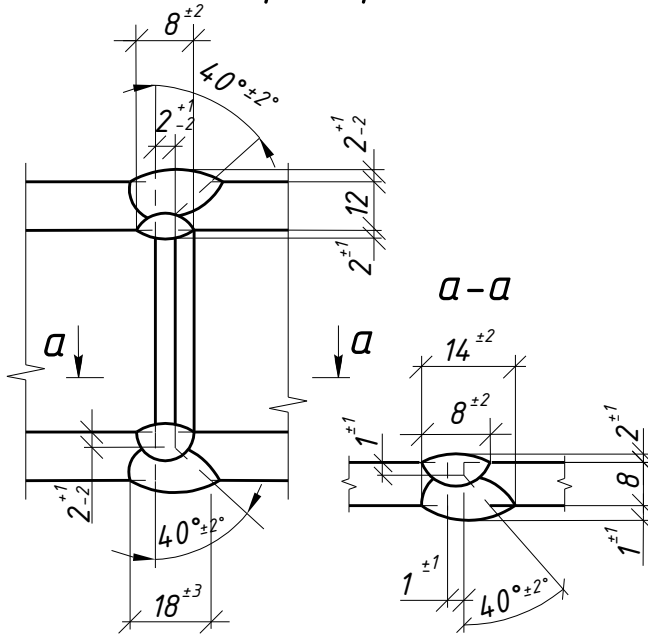
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

					1632-2021-2.1.3-КМД2/3		
					Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3	Стадия
							Лист
							Листов
Проверил	Толкунов Ю.В.	30.04.24					
Разраб.	Салтымаков С.С.	30.04.24					
Колонна 2К4-9						ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ	



Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



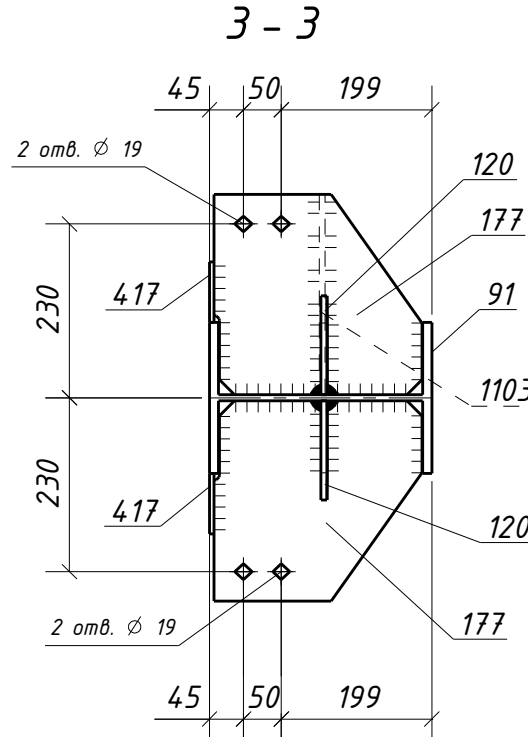
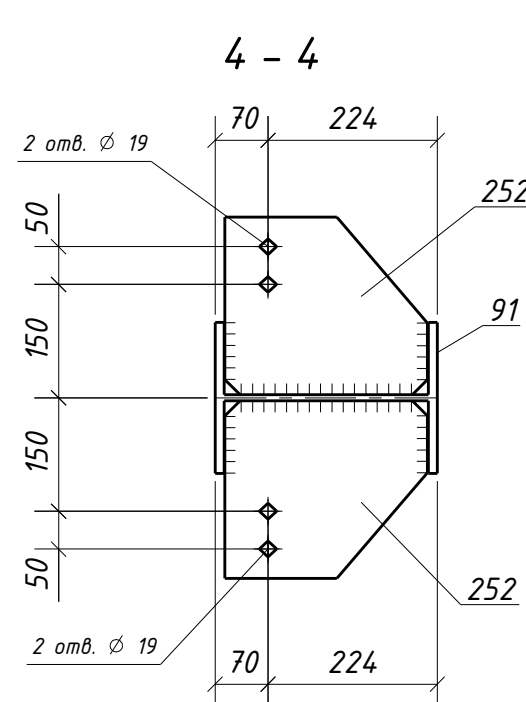
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт
⬠ - отверстие под высокопрочный болт

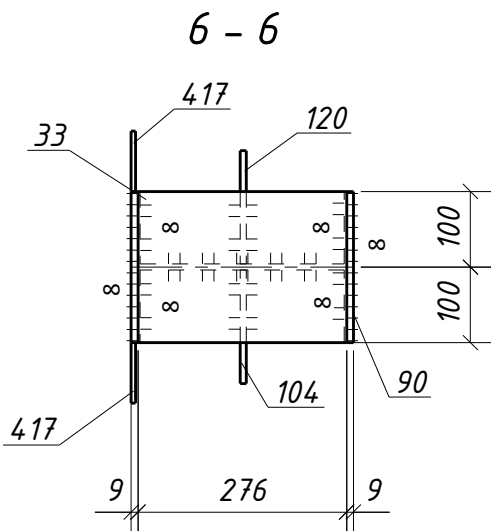
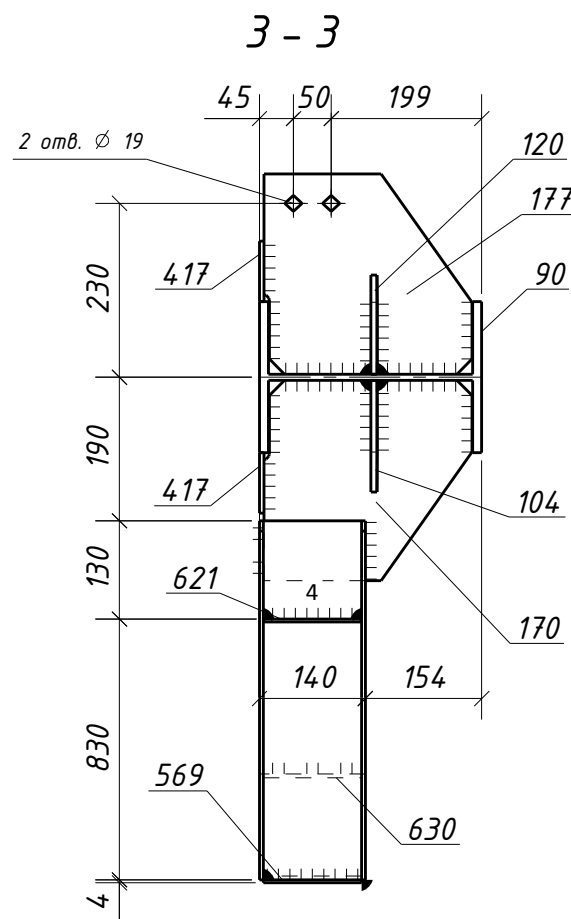
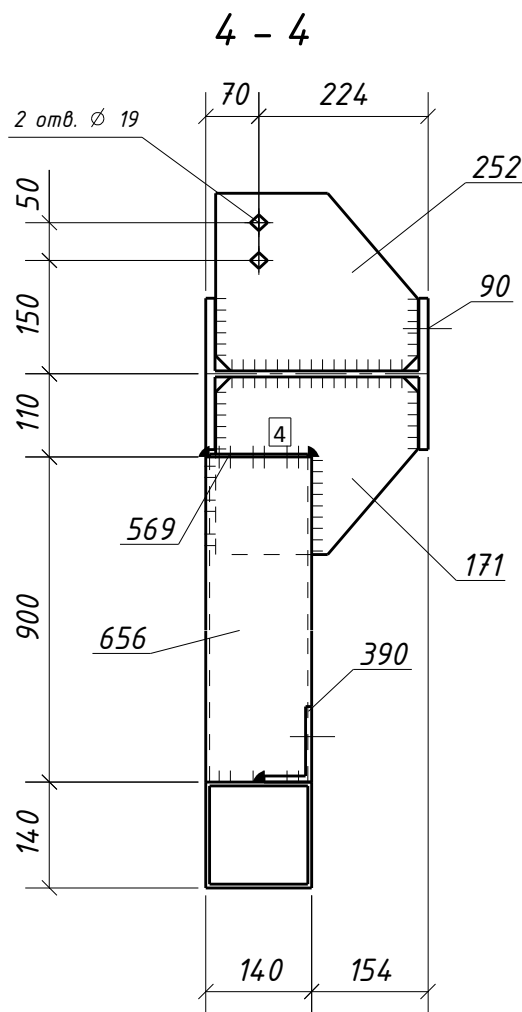
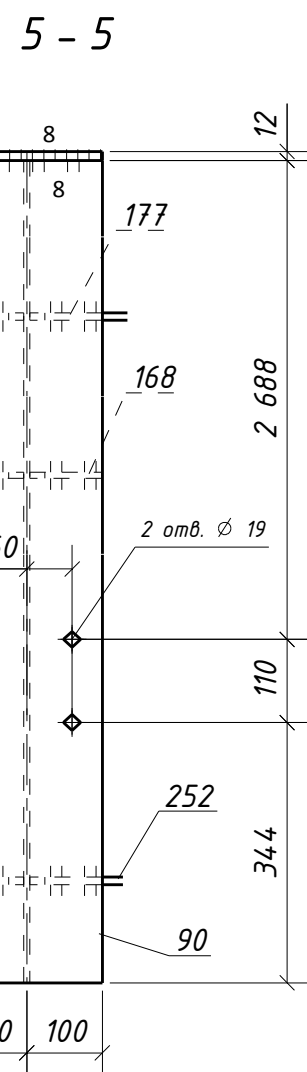
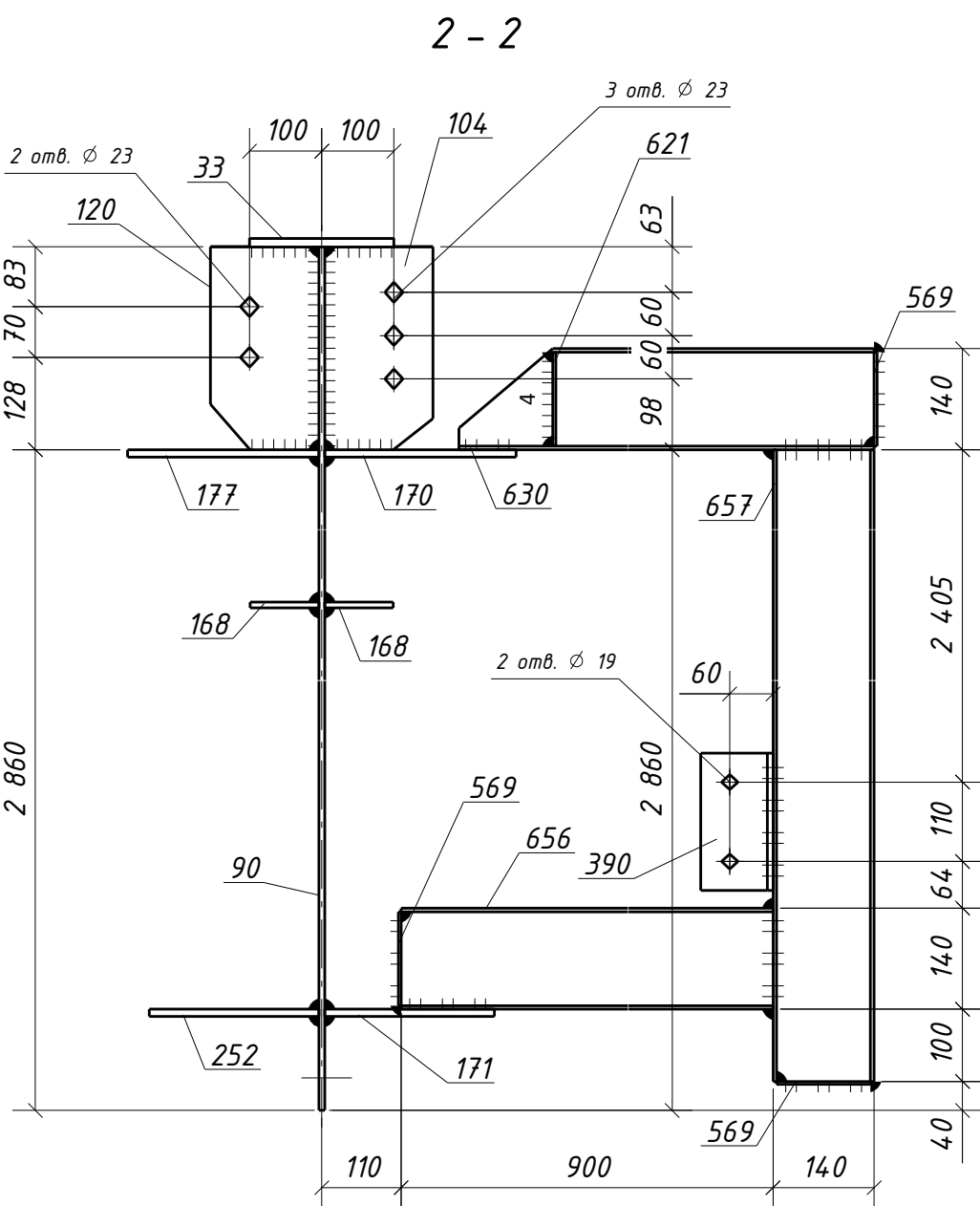
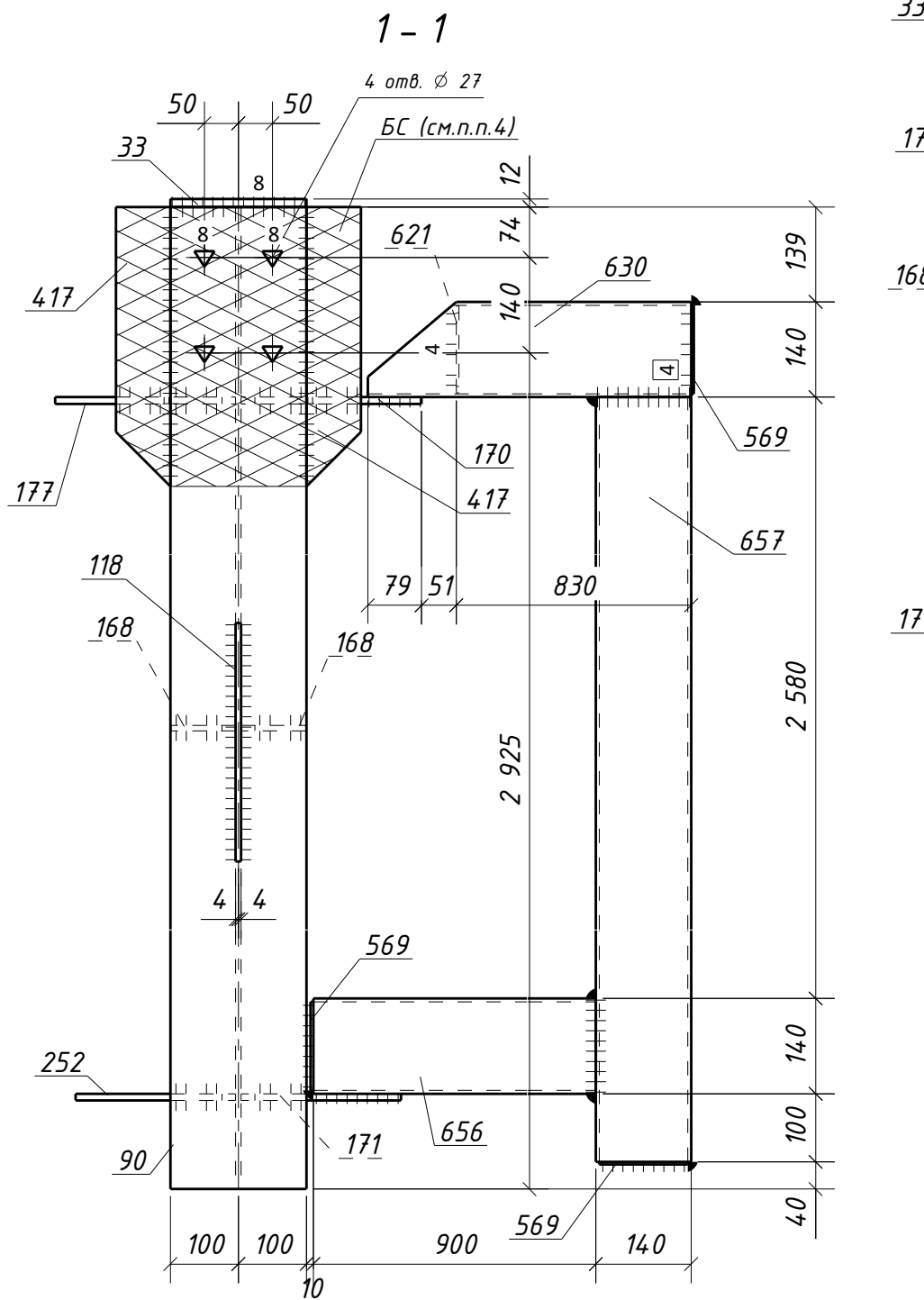
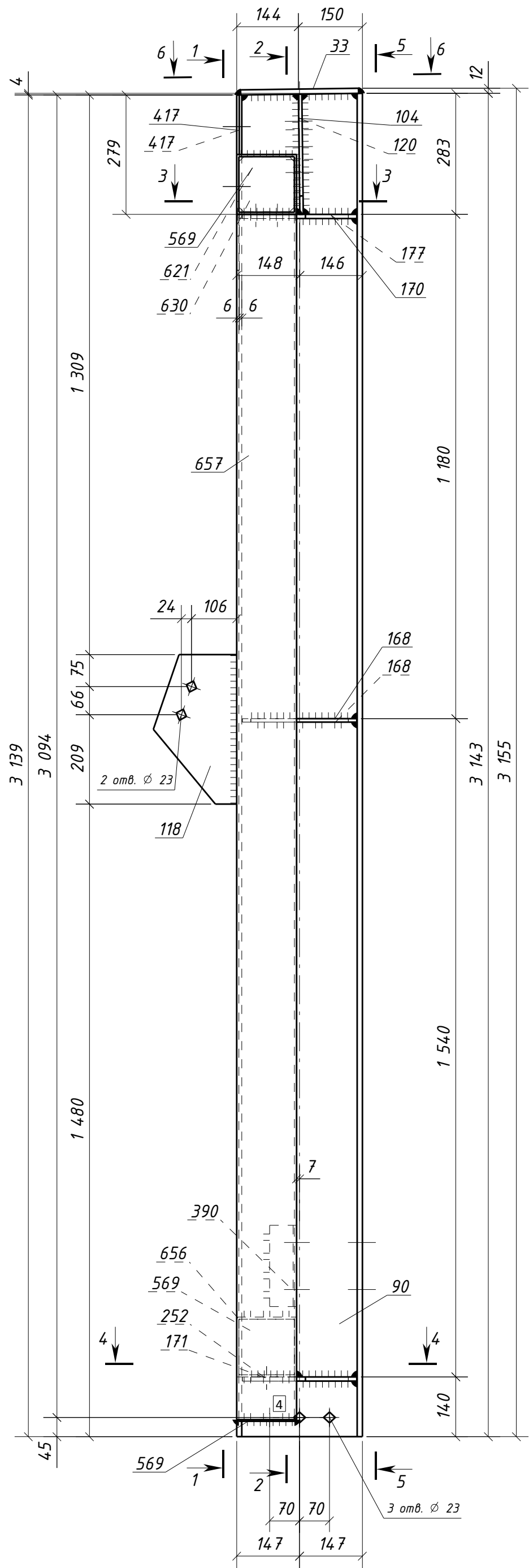
Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали
					шт.	общ.	марки	
2К4-10	33	1	-12x200	276	5.2	5.2		С245-4
	91	1	ДВУТАВР30Ш1	3143	178.6	178.6		С255-4
	118	1	-8x195	350	4.3	4.3		С245-4
	120	2	-8x150	281	2.6	5.2		С245-4
	168	4	-8x95	268	1.6	6.4		С245-4
	177	2	-10x265	275	5.7	11.4		С245-4
	252	2	-10x235	268	4.9	9.8		С245-4
	417	2	-6x80	410	1.5	3.0		С245-4
	1103	1	-8x295	300	5.6	5.6		С245-4
Масса напл. металла (1.0%), кг:					2.3	231.8		

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К4-10	2	231.8	463.6
Итого:		463.6	

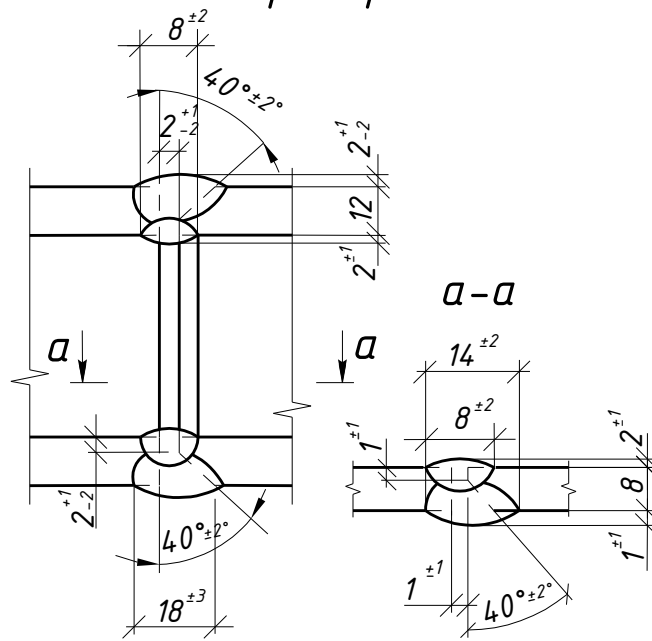
Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	6.0
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	43.0
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	42.4
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	10.4
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	357.2
Масса напл. металла:			4.6
Итого:			463.6



1632-2021-2.1.3-КМД2/3				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Конвейерная галерея №3			Стадия	Лист
			Р	144
			Листов	
			1	
Проверил			Толкунов Ю.В.	
Разраб.			Салтымаков С.С.	
			30.04.24	
			30.04.24	
Колонна 2К4-10			ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ	



Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1 швы с полным проваром УЗК-100%



1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт
▲ - отверстие под высокопрочный болт

Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
2К4-11	33	1	-12x200	276	5.2	5.2		С245-4
	90	1	ДВУТАВР30Ш1	3143	178.6	178.6		Отв.
	104	1	-8x150	281	2.6	2.6		С245-4 Отв.
	118	1	-8x195	350	4.3	4.3		С245-4 Отв.
	120	1	-8x150	281	2.6	2.6		С245-4 Отв.
	168	2	-8x95	268	1.6	3.2		С245-4
	170	1	-10x265	275	5.7	5.7		С245-4
	171	1	-10x235	268	4.9	4.9		С245-4
	177	1	-10x265	275	5.7	5.7		С245-4 Отв.
	252	1	-10x235	268	4.9	4.9		С245-4 Отв.
	390	1	L100x63x8	190	1.9	1.9		С245-4 Отв.
	417	2	-6x80	410	1.5	3.0		С245-4
	569	3	-4x130	130	0.5	1.5		С235
	621	1	-4x128	128	0.5	0.5		С235
	630	1	ГН [I]140x5.0	960	19.9	19.9		С245-4
	656	1	ГН [I]140x5.0	900	18.6	18.6		С245-4
	657	1	ГН [I]140x5.0	2820	58.4	58.4		С245-4
Масса напл. металла (1.0%), кг: 3.2							324.7	

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
2К4-11	2	324.7	649.4
		Итого:	649.4

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С235	-4	ГОСТ 19903-2015	4.0
С245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	6.0
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	25.4
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	42.4
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	10.4
С245-4	L100x63x8	ГОСТ 8510-93	3.8
С245-4	Тр.кв.140x5.0	ГОСТ 30245-2003	193.8
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	357.2
Масса напл. металла:			6.4
Итого:			649.4

						1632-2021-2.1.3-КМД2/3				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Конвейерная галерея №3		Р	145	1
						Колонна 2К4-11		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Проверил	Толкунов Ю.В.				30.04.24					
Разраб.	Салтымаков С.С.				30.04.24					