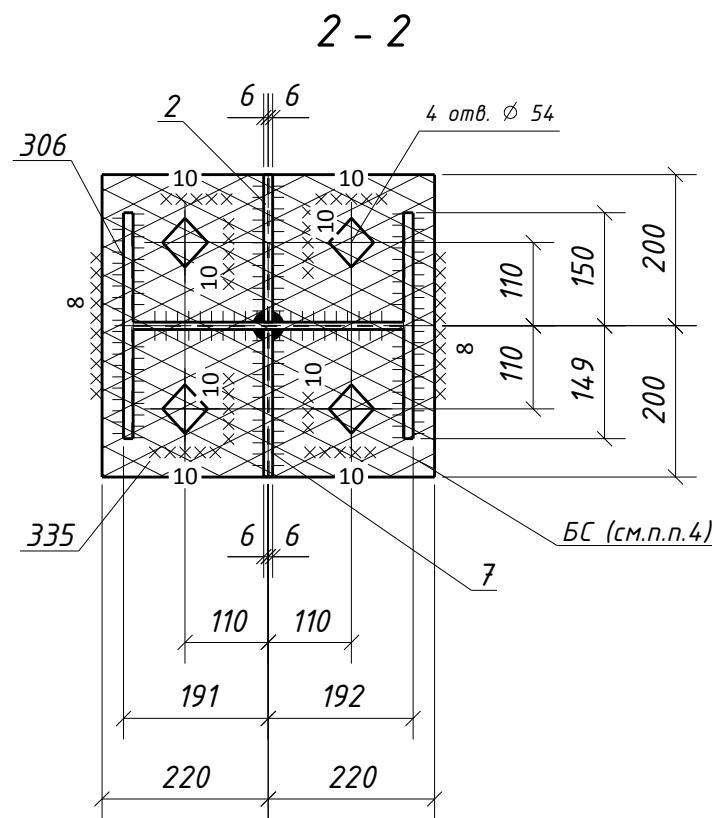
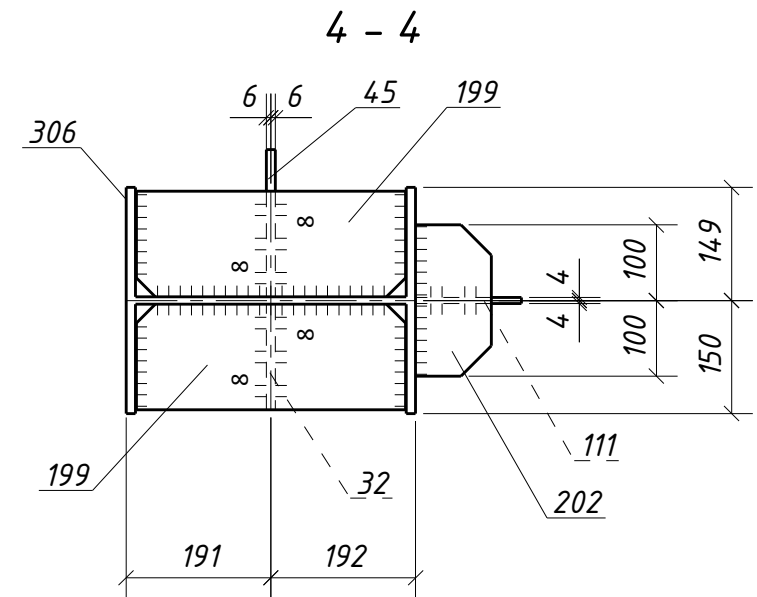
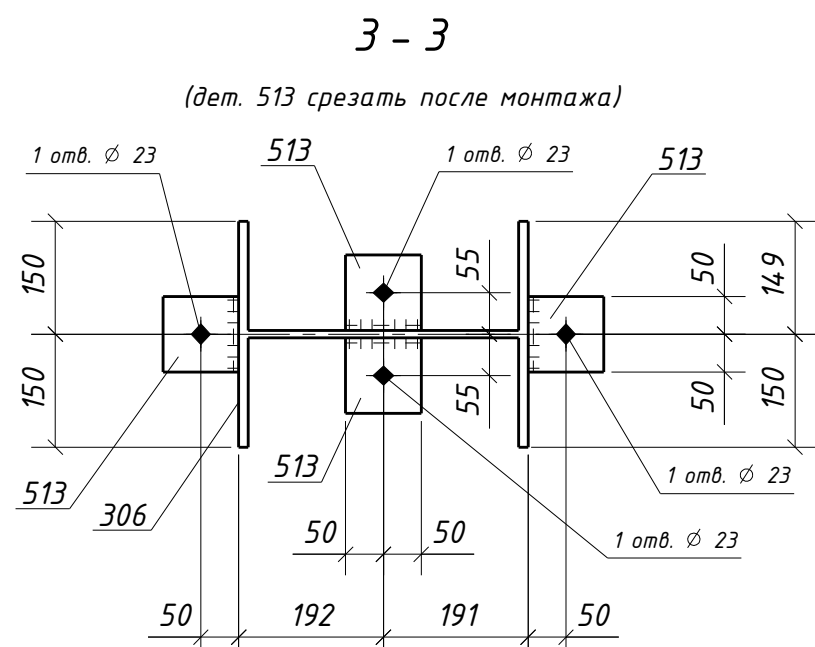
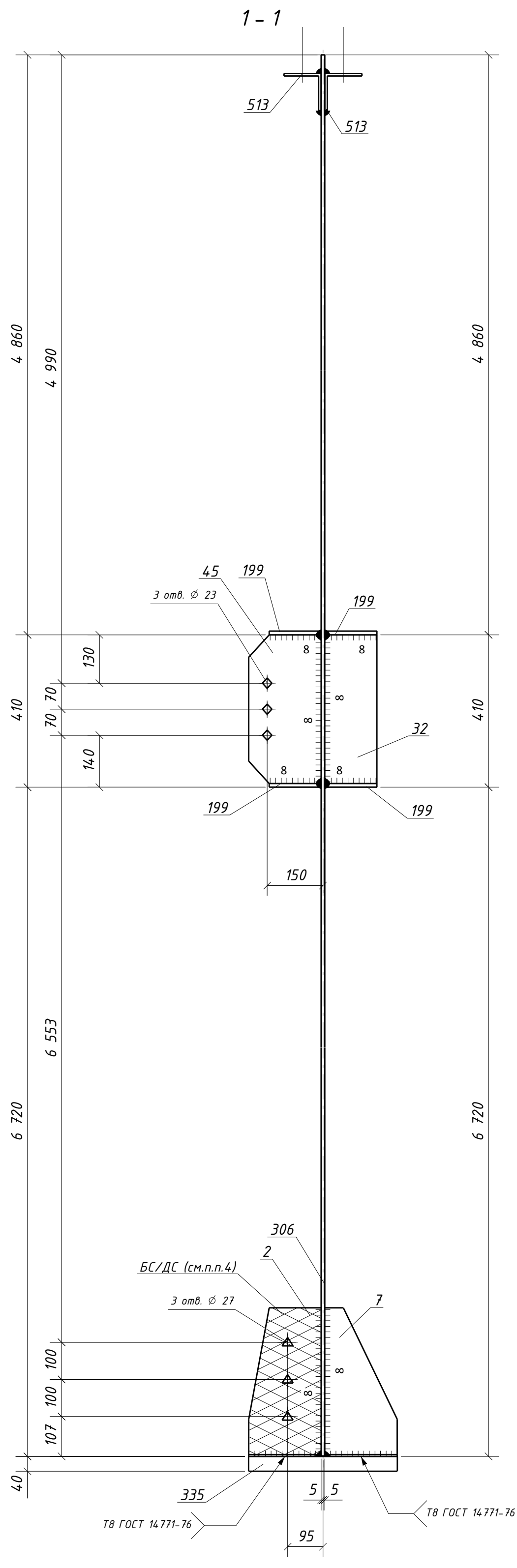
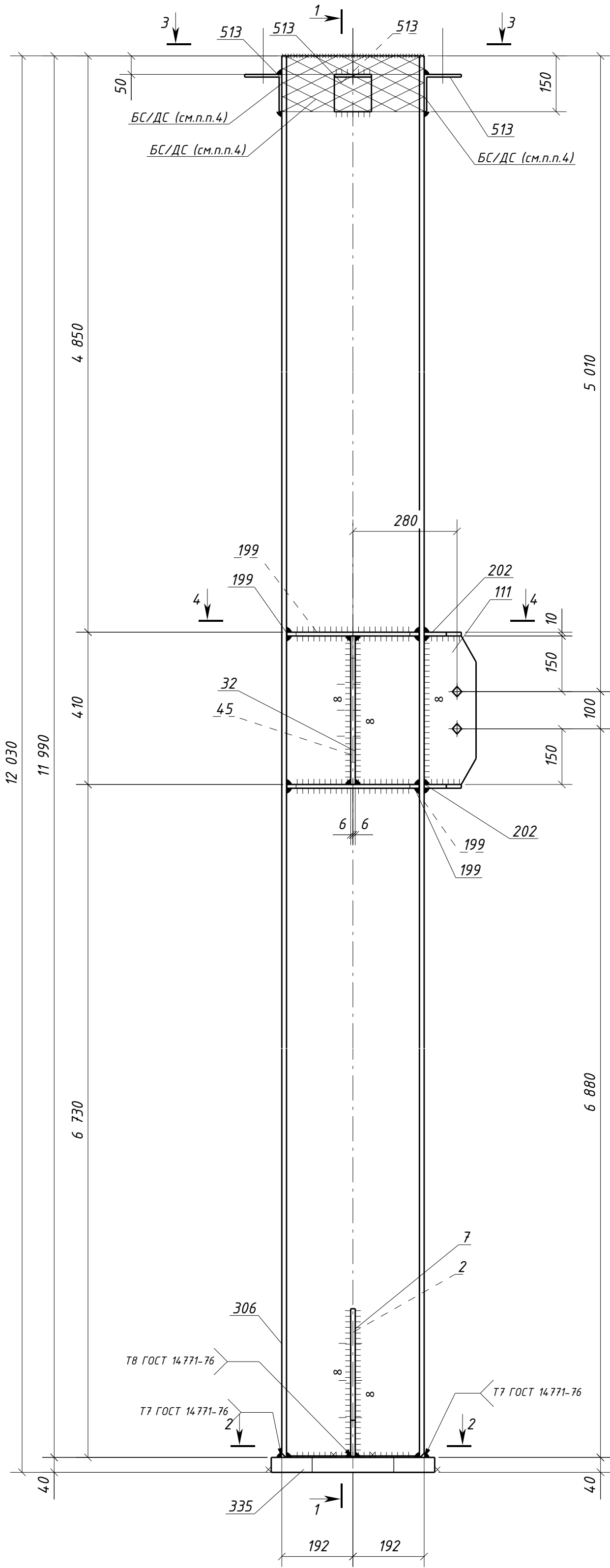
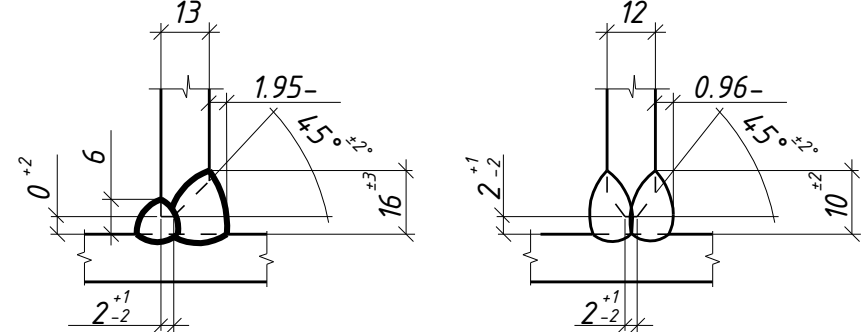
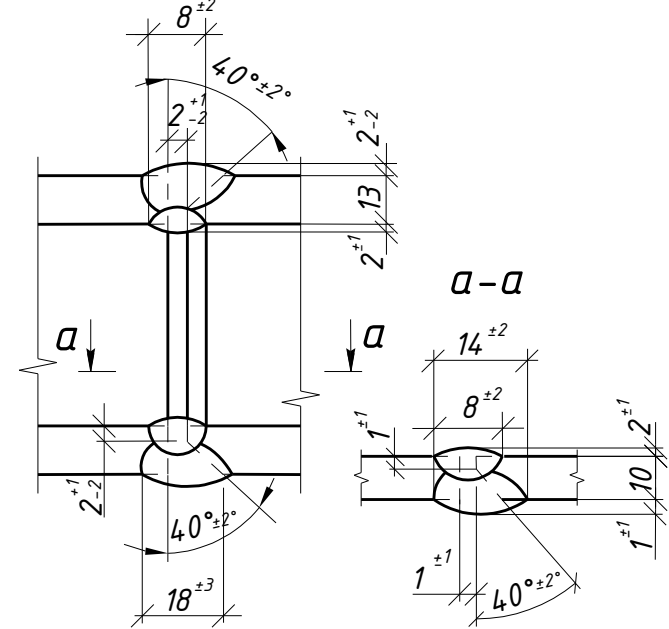


T7 ГОСТ 14.771-76*
(полный провар)

T8 ГОСТ 14.771-76*
(полный провар)



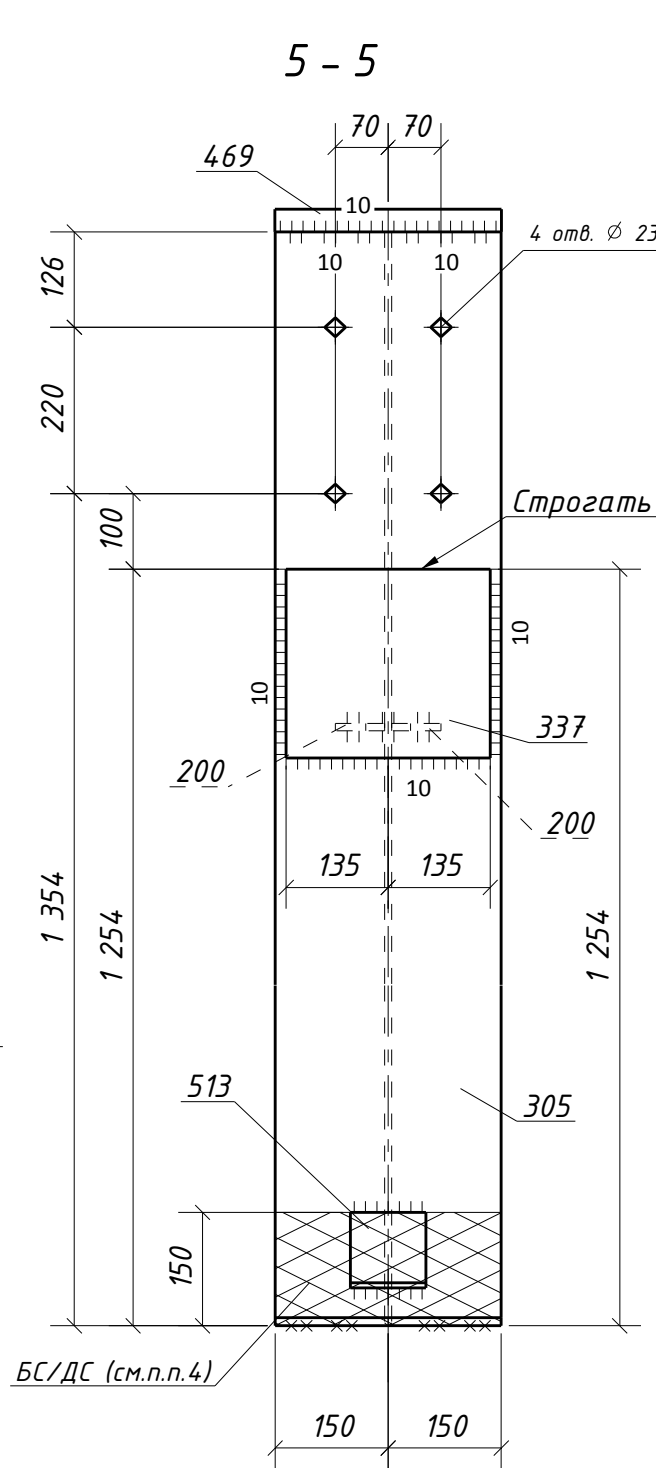
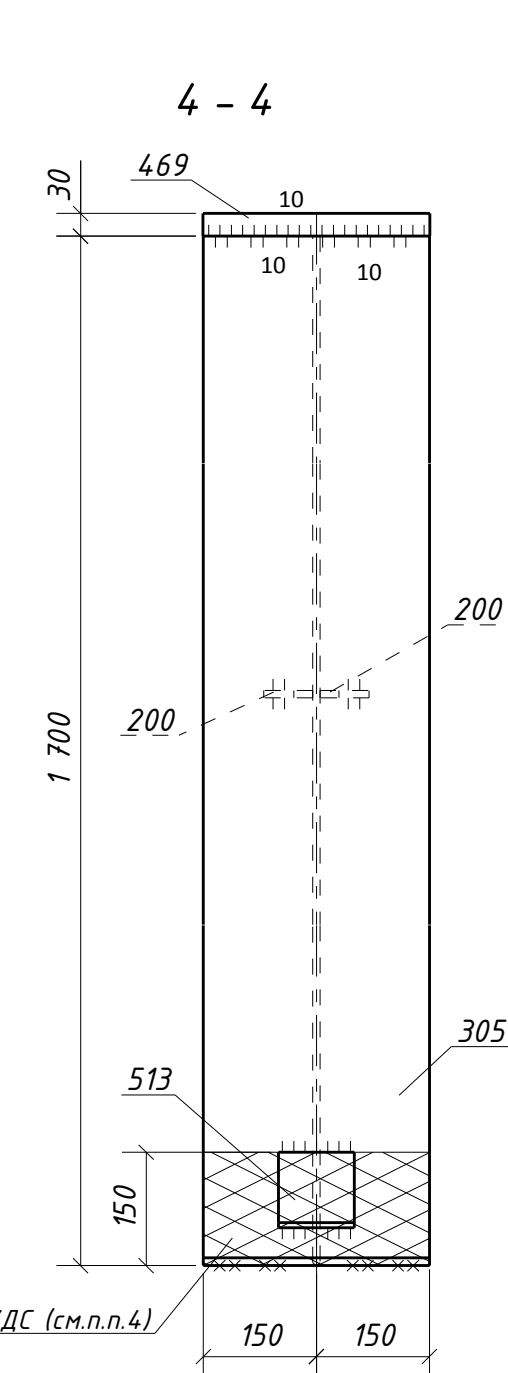
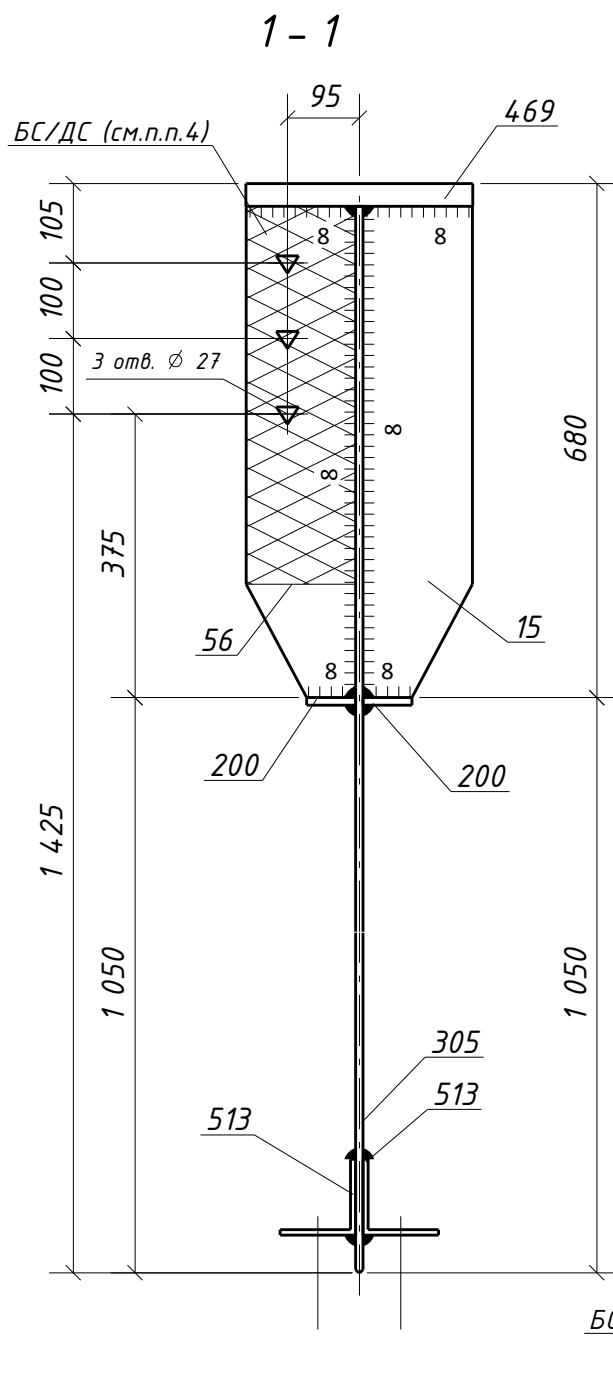
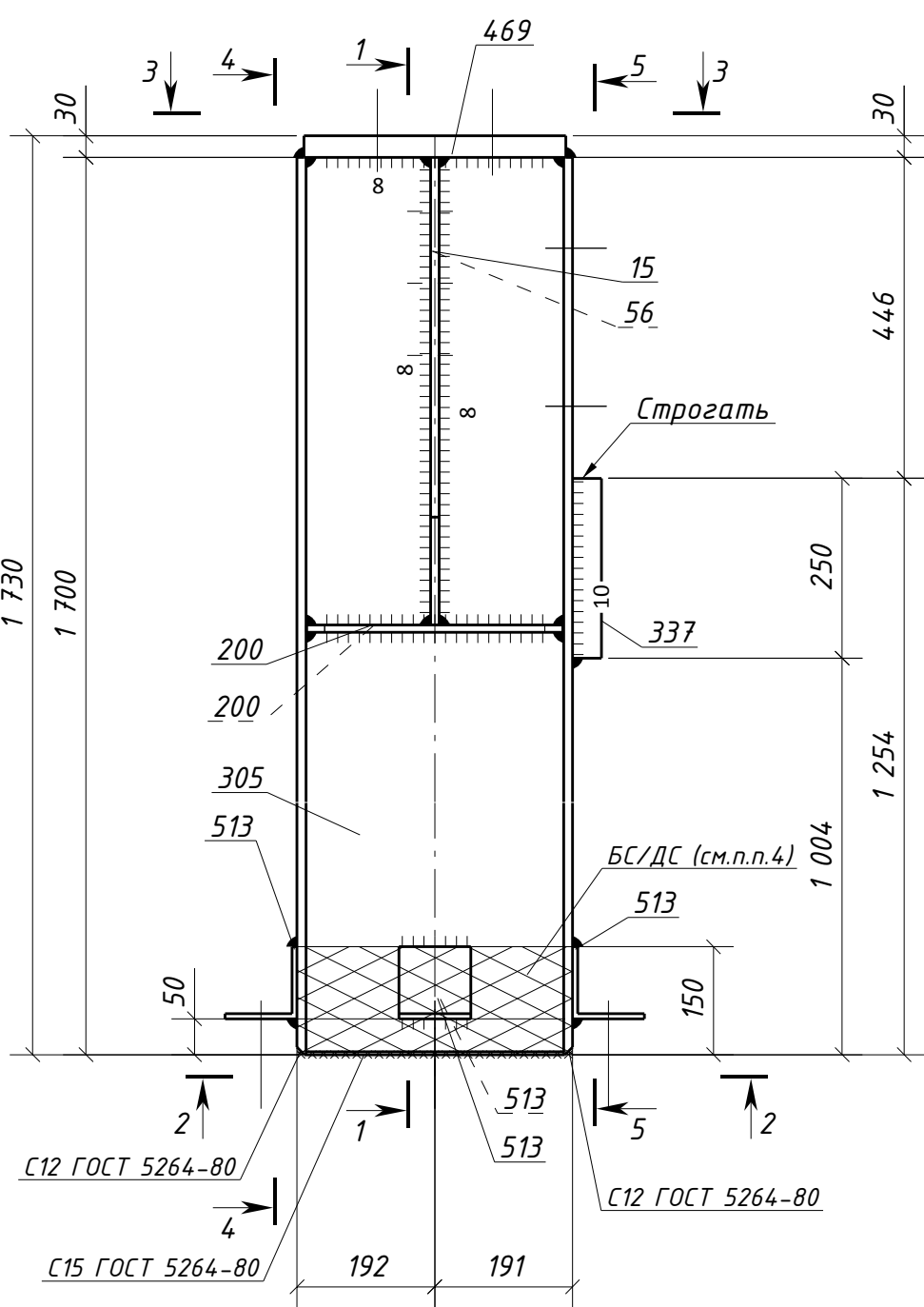
Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



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

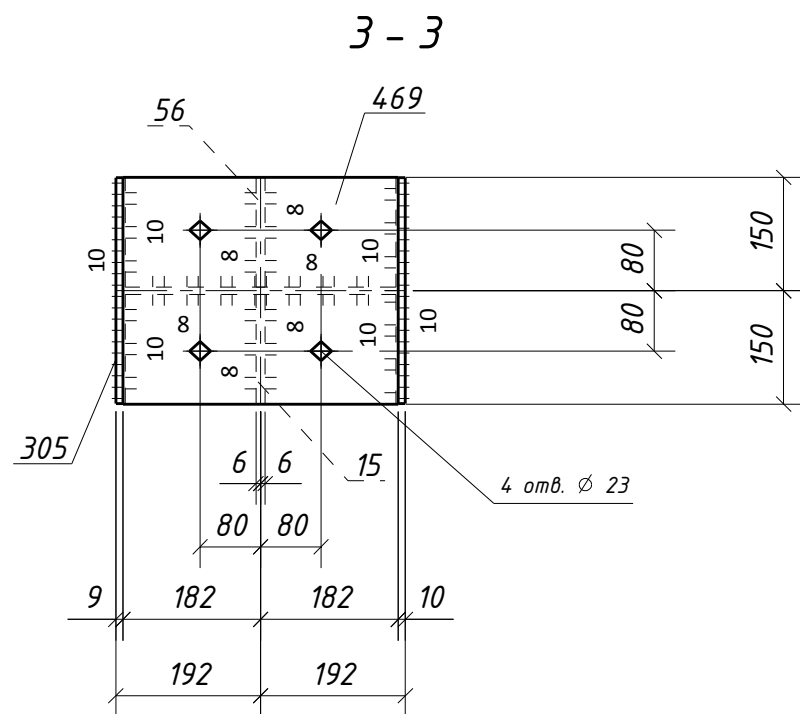
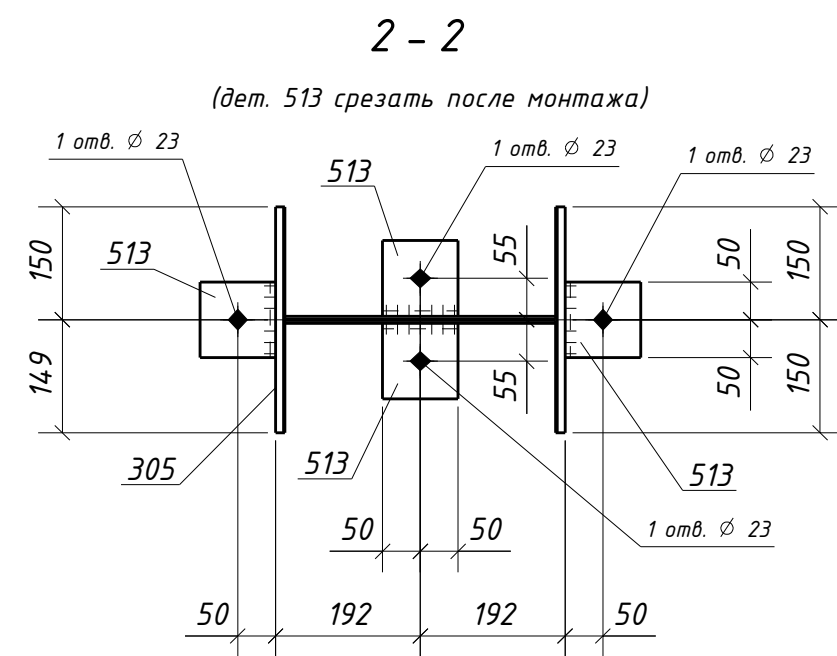
					1632-2021-2.1.3-КМД4			
					Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм. Кол.чл. Лист № док. Подпись Дата					Конвейерная галерея №3	Стадия	Лист	Листов
						Р	126	1
Проверил Толкунов Ю.В. 15.05.24 Разраб. Салтымаков С.С. 15.05.24					Колонна ЗК1-1	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		



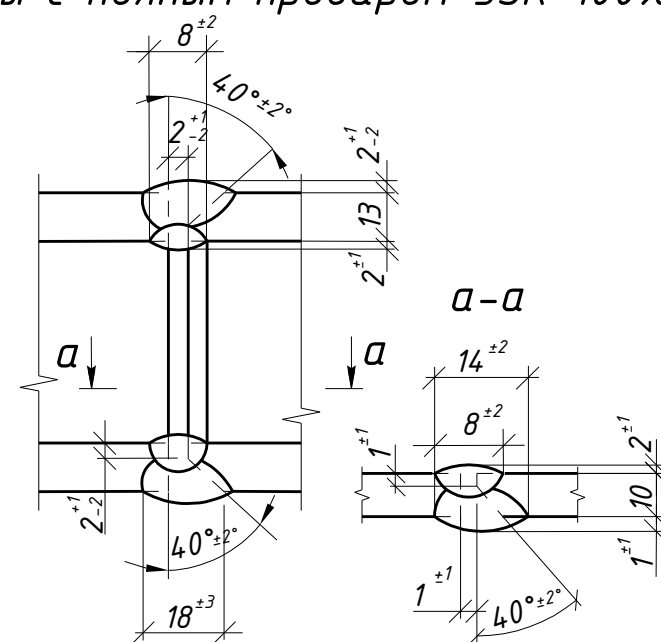
Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
ЗК1-2	15	1	-12x145	650	8.9	8.9		С245-4
	56	1	-12x145	650	8.9	8.9		С245-4 Отв.
	200	2	-10x65	356	1.8	3.6		С245-4
	305	1	ДВУТАВР40Ш1	1700	150.7	150.7		С255-4 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
ЗК1-2	2	225.6	451.2
Итого:		451.2	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	7.2
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	35.6
С245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	8.8
С255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	301.4
С355-5	-30	ГОСТ 19903-2015	51.4
С355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	42.4
Масса напл. металла:			4.4
Итого:			451.2



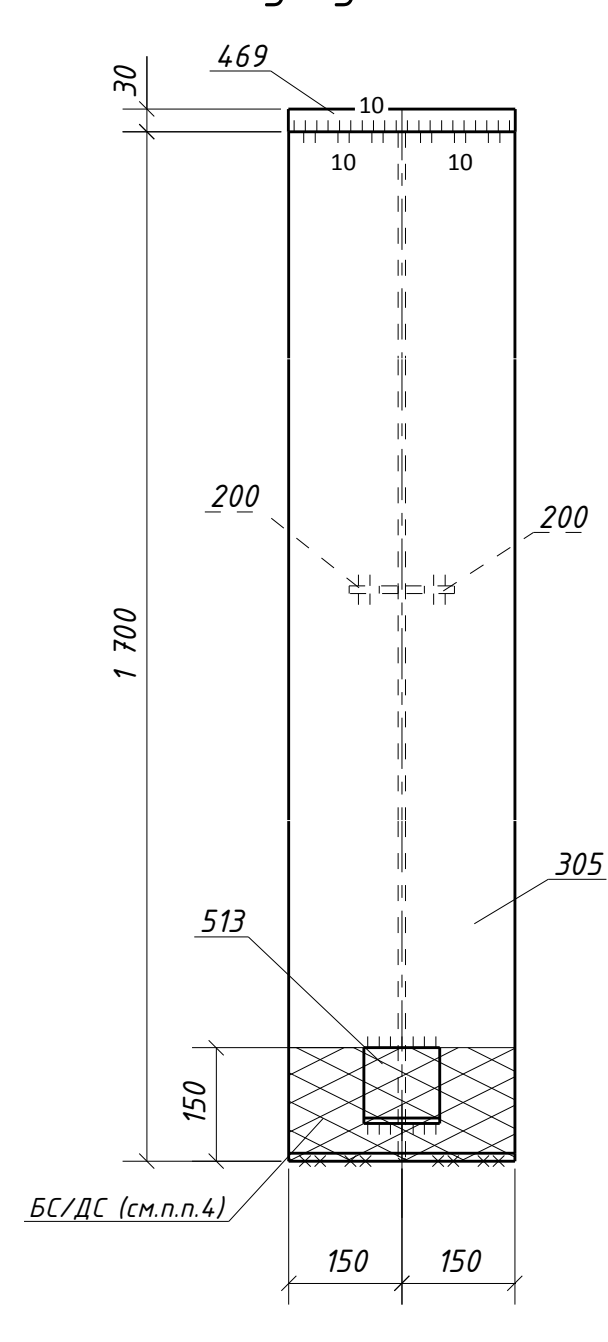
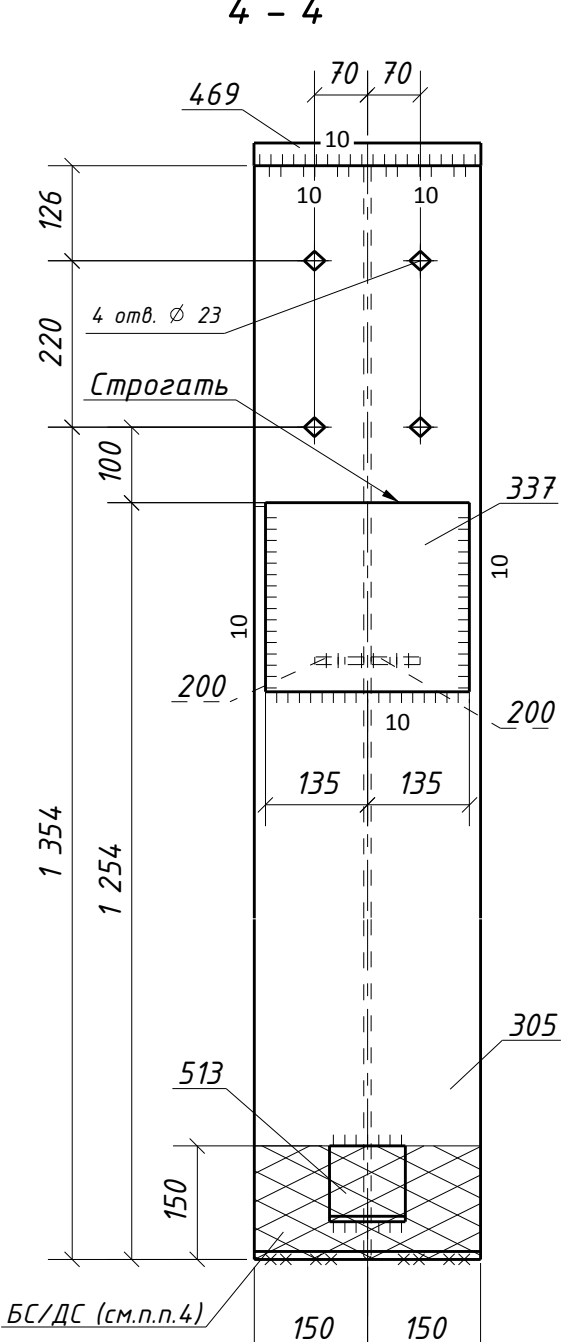
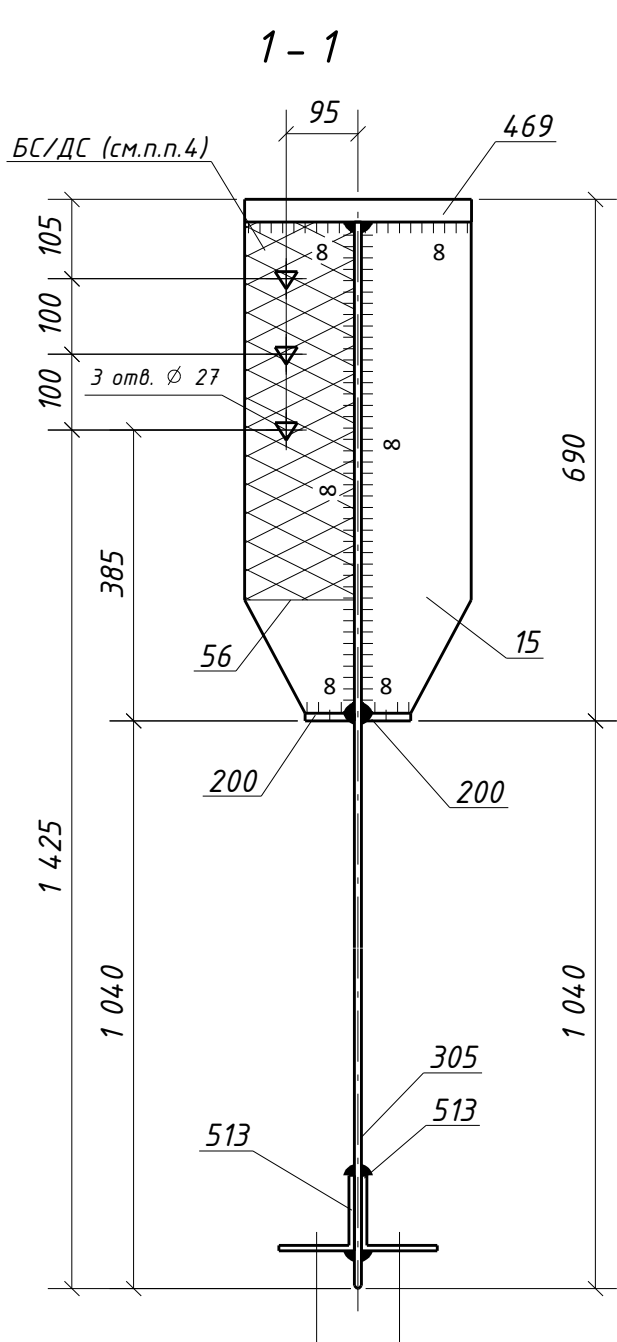
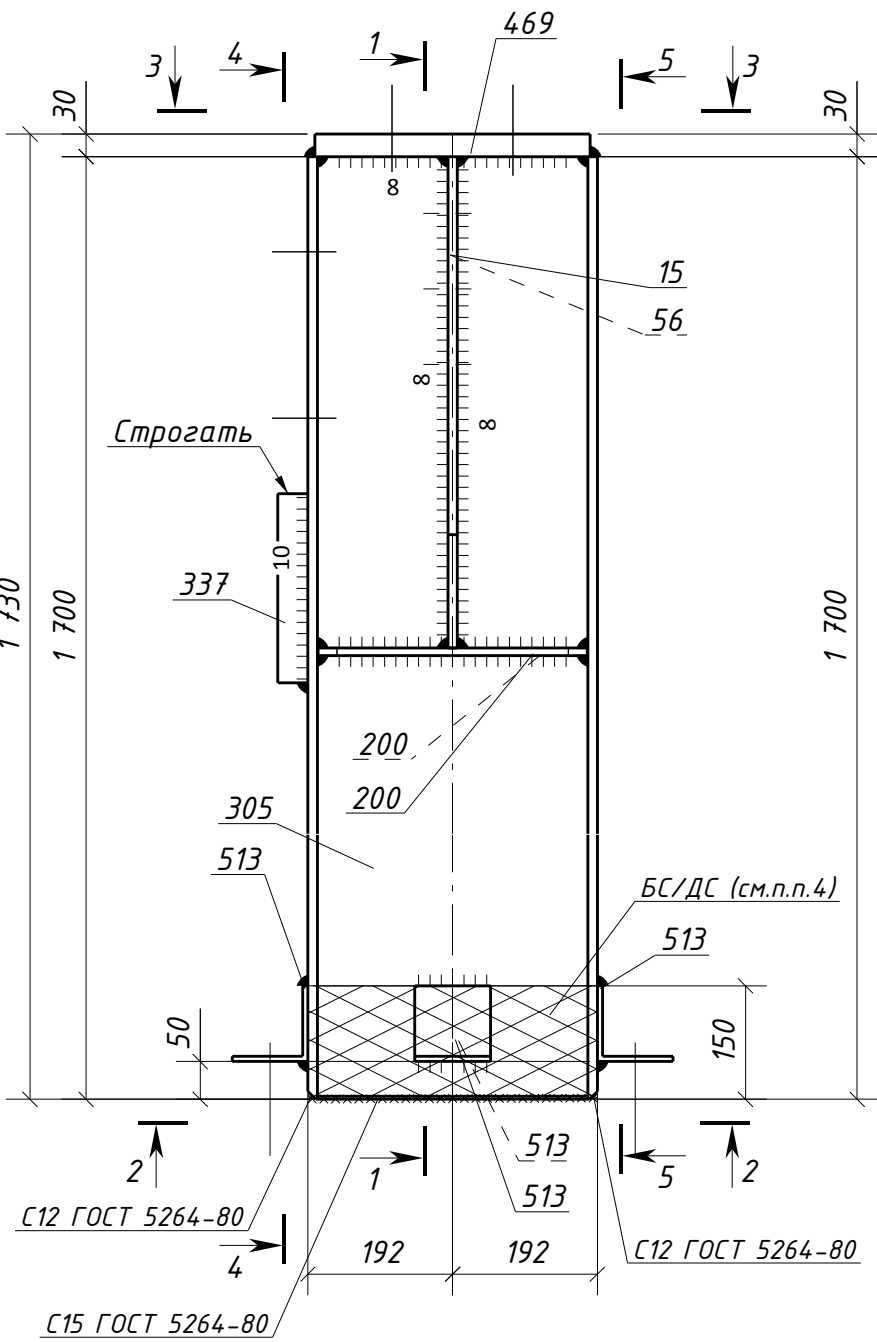
Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



- 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 временный болт
⬢ - отверстие под высокопрочный болт

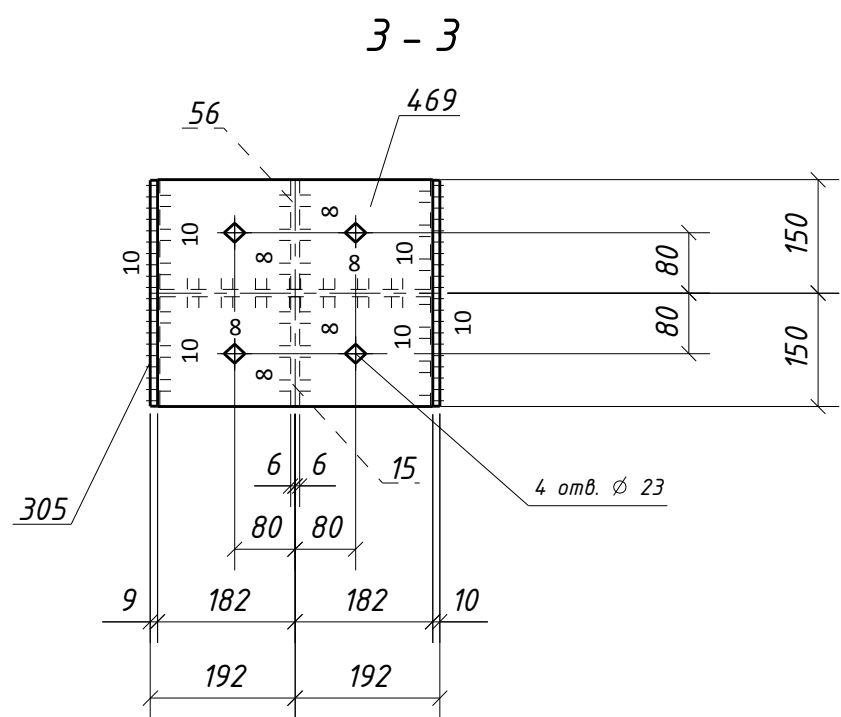
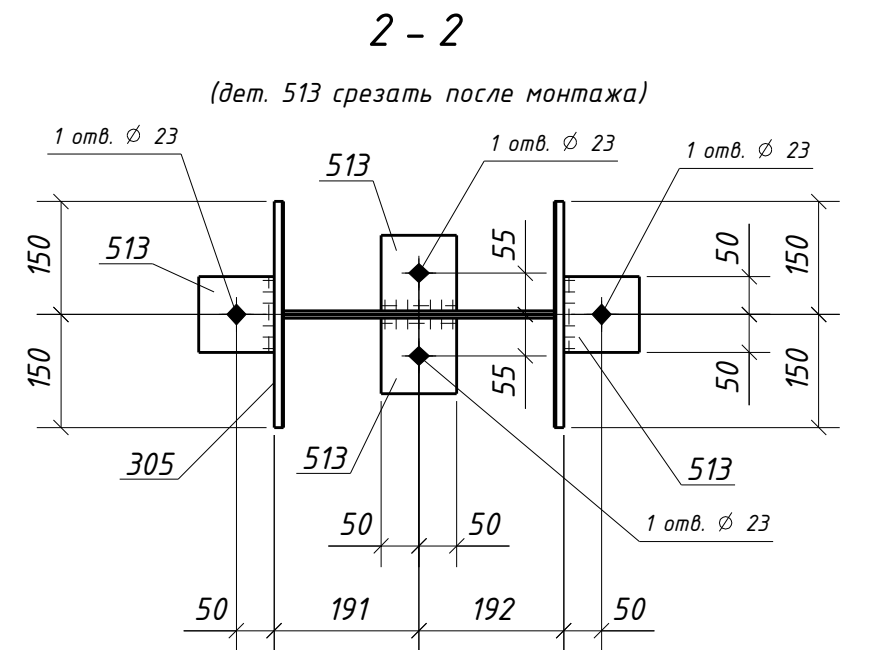
						1632-2021-2.1.3-КМД4				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3		Стадия	Лист	Листов
								Р	127	1
Проверил	Толкунов Ю.В.	15.05.24				Колонна ЗК1-2		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.	15.05.24								



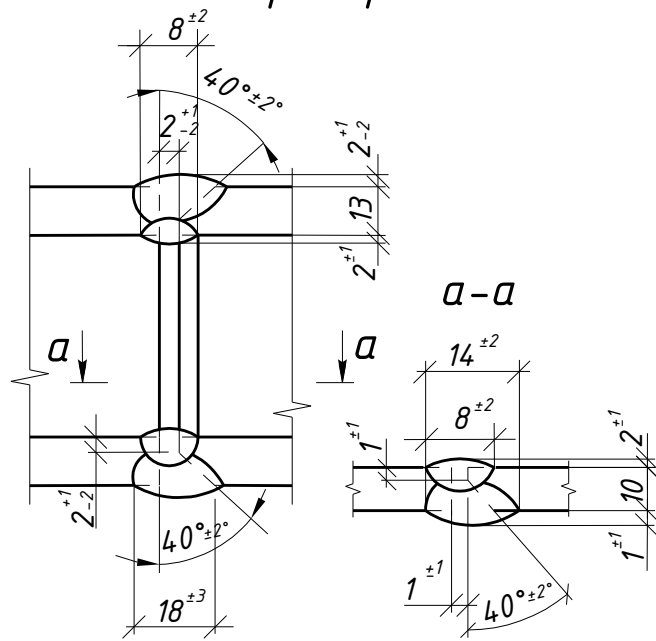
Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЗК1-4	15	1	-12x145	650	8.9	8.9		С245-4	
	56	1	-12x145	650	8.9	8.9		С245-4	Отв.
	200	2	-10x65	356	1.8	3.6		С245-4	
	305	1	ДВУТАВР40Ш1	1700	150.7	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
ЗК1-4	3	225.6	676.8
		Итого:	
		676.8	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	10.8
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	53.4
С245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	13.2
С255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	452.1
С355-5	-30	ГОСТ 19903-2015	77.1
С355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	63.6
Масса напл. металла:			6.6
Итого:			676.8



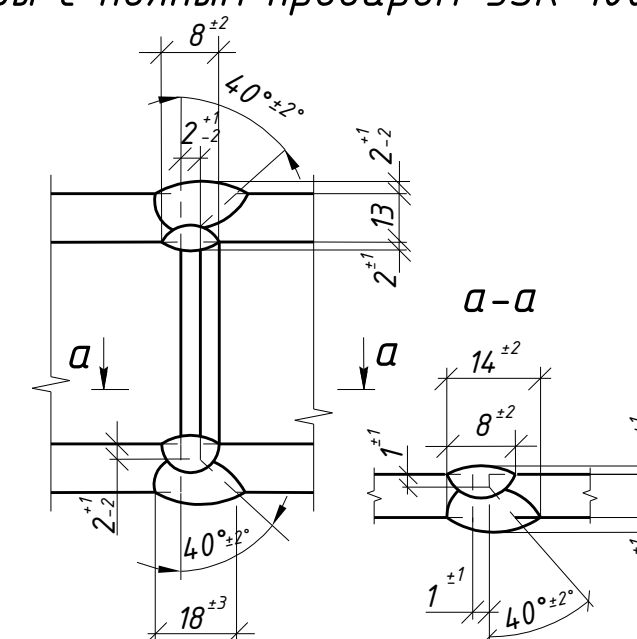
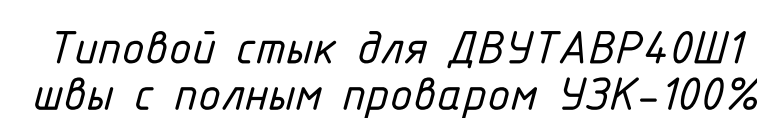
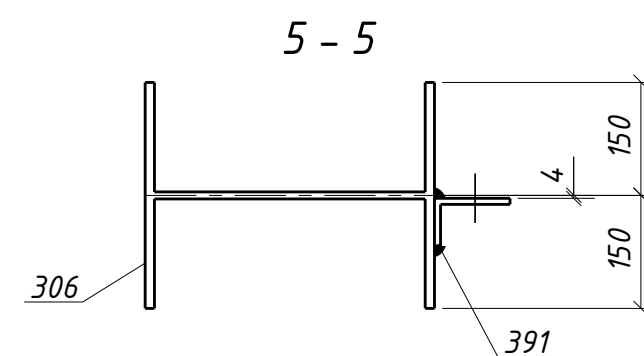
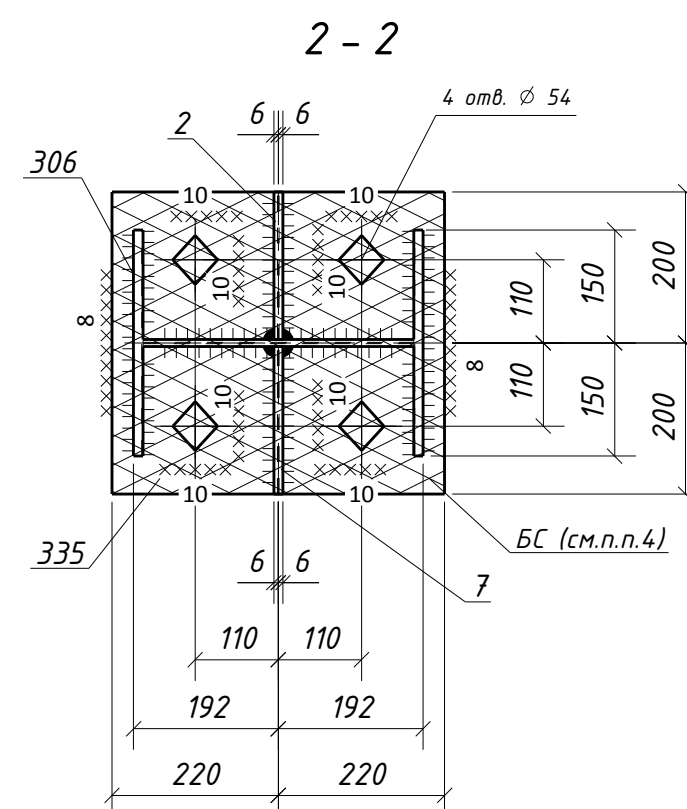
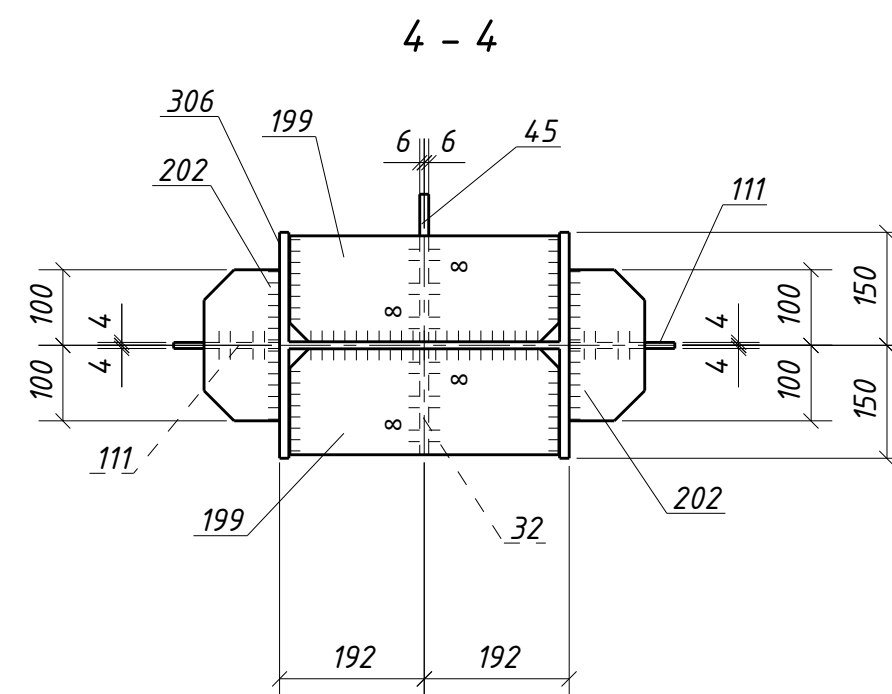
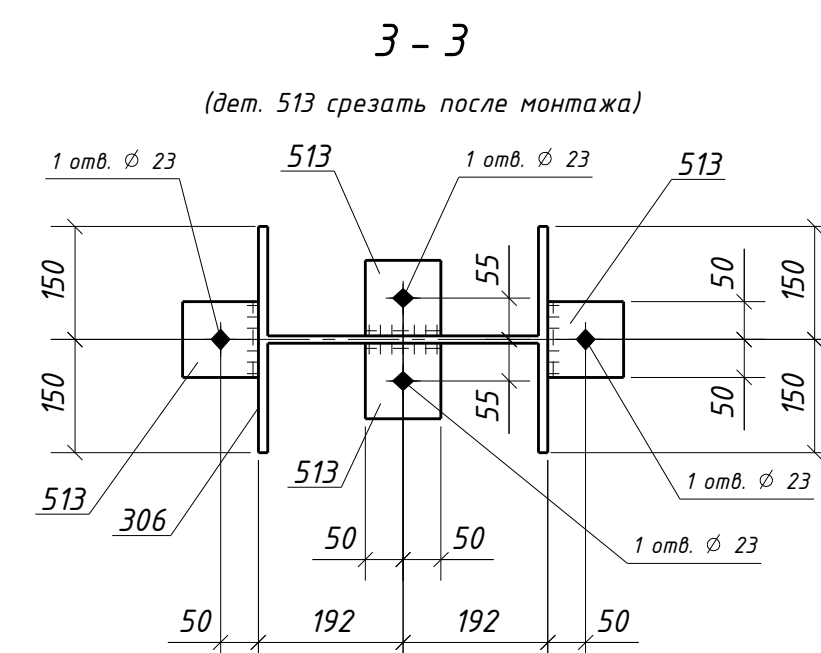
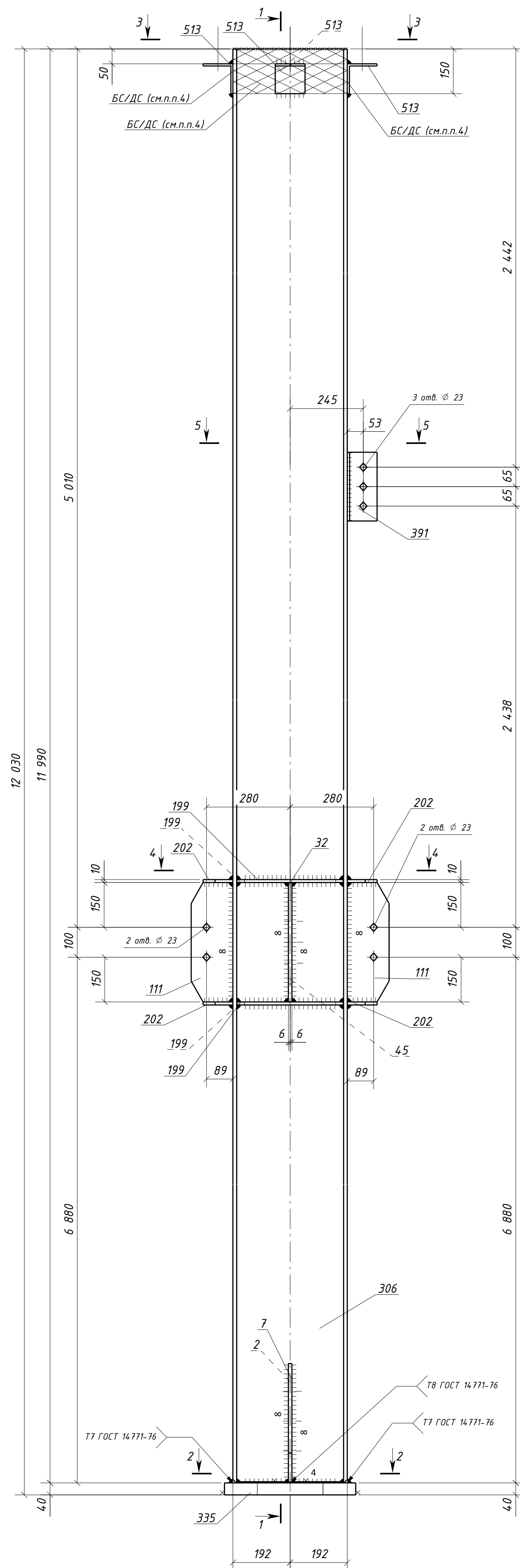
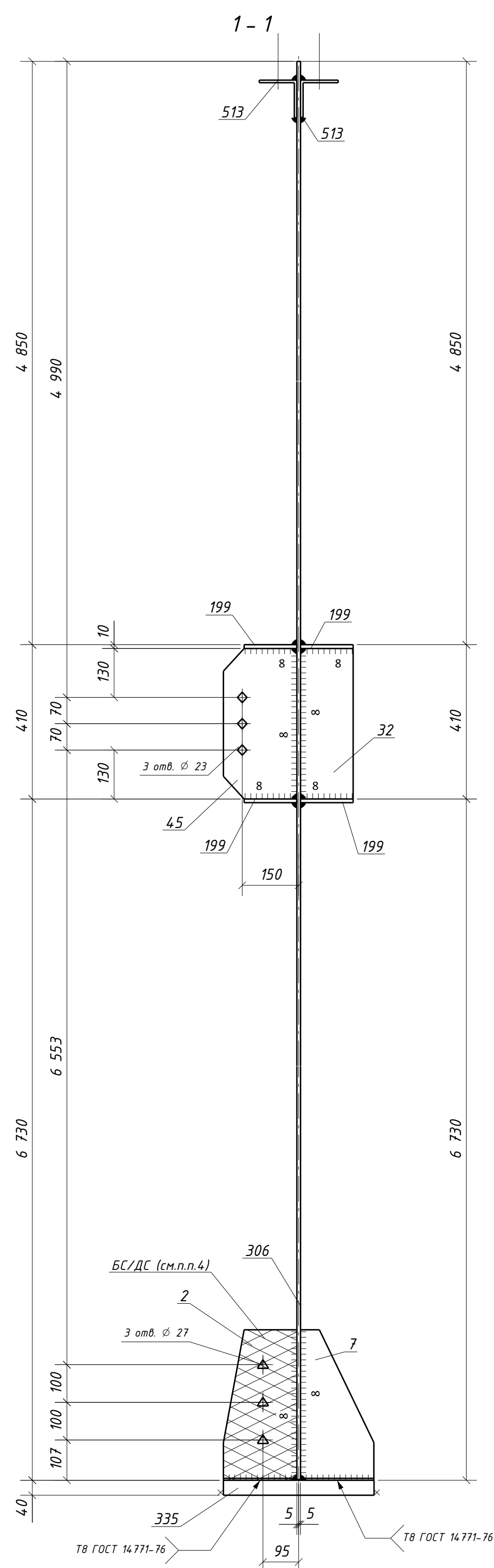
Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



- 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 временный болт
◆ - отверстие под высокопрочный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД4				
						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	129	1
Проверил	Толкунов Ю.В.			15.05.24		Колонна ЭК1-4		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.			15.05.24						



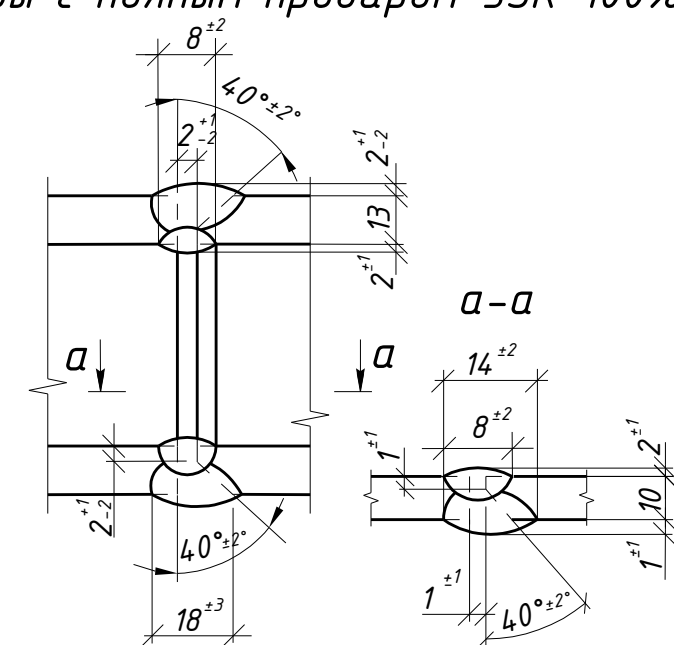
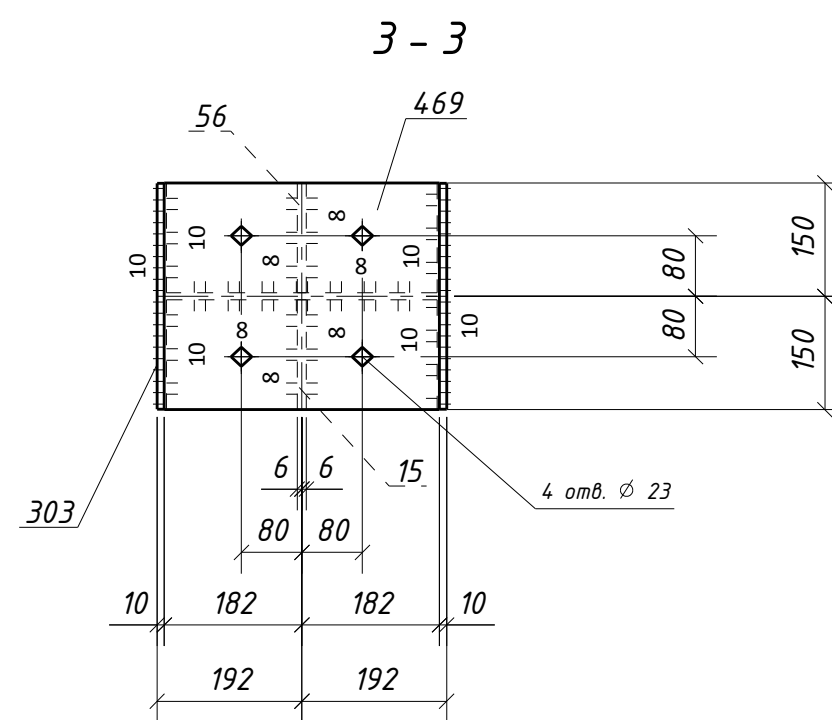
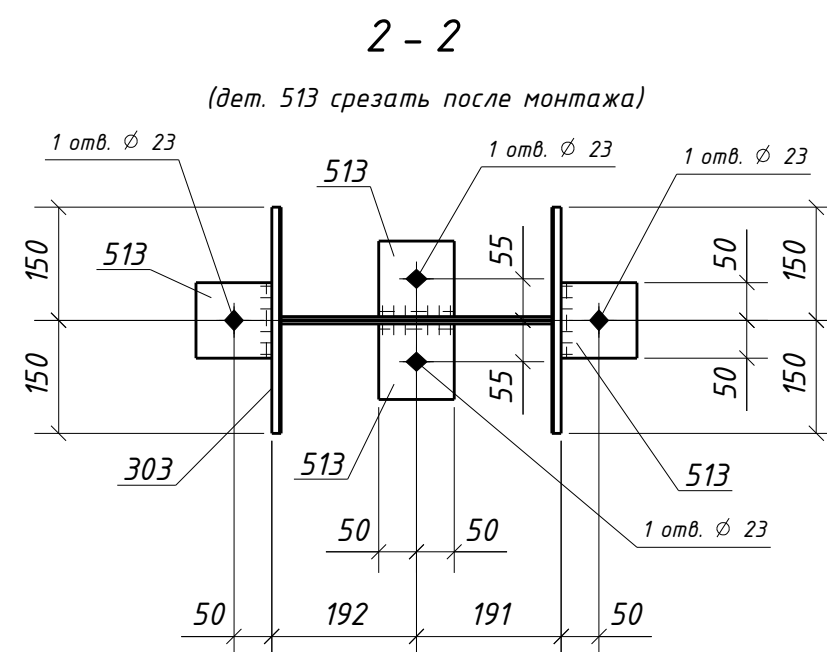
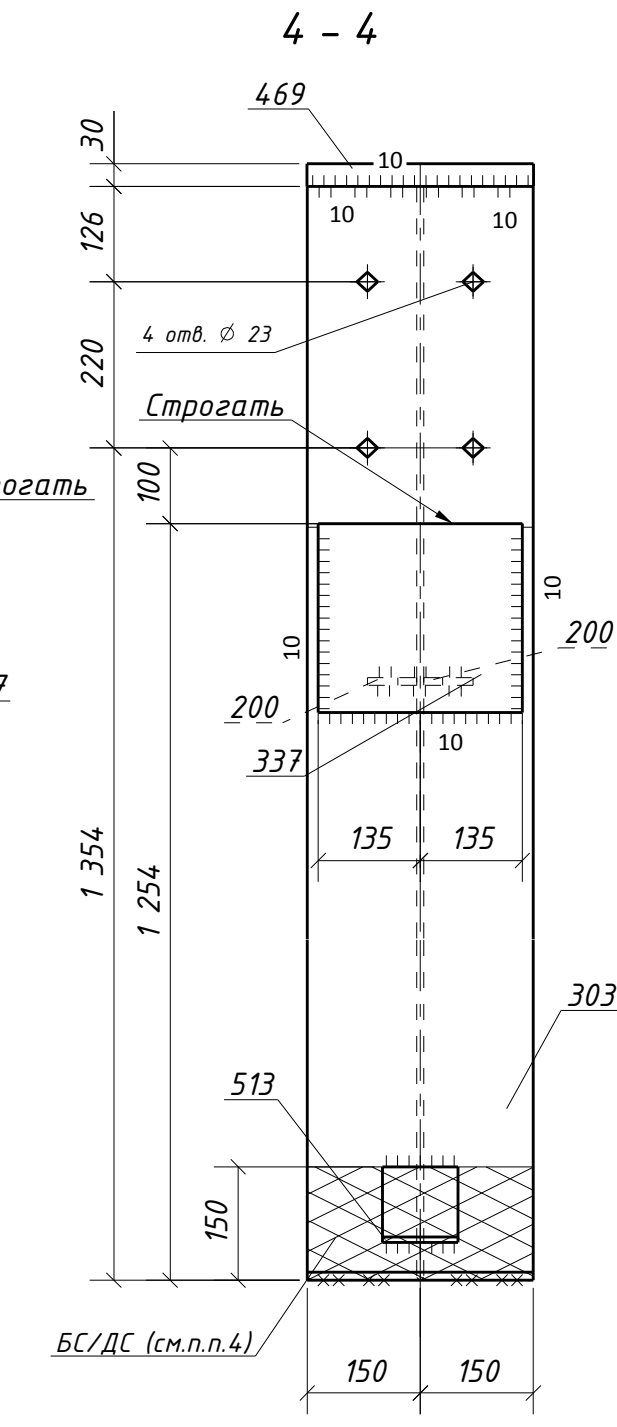
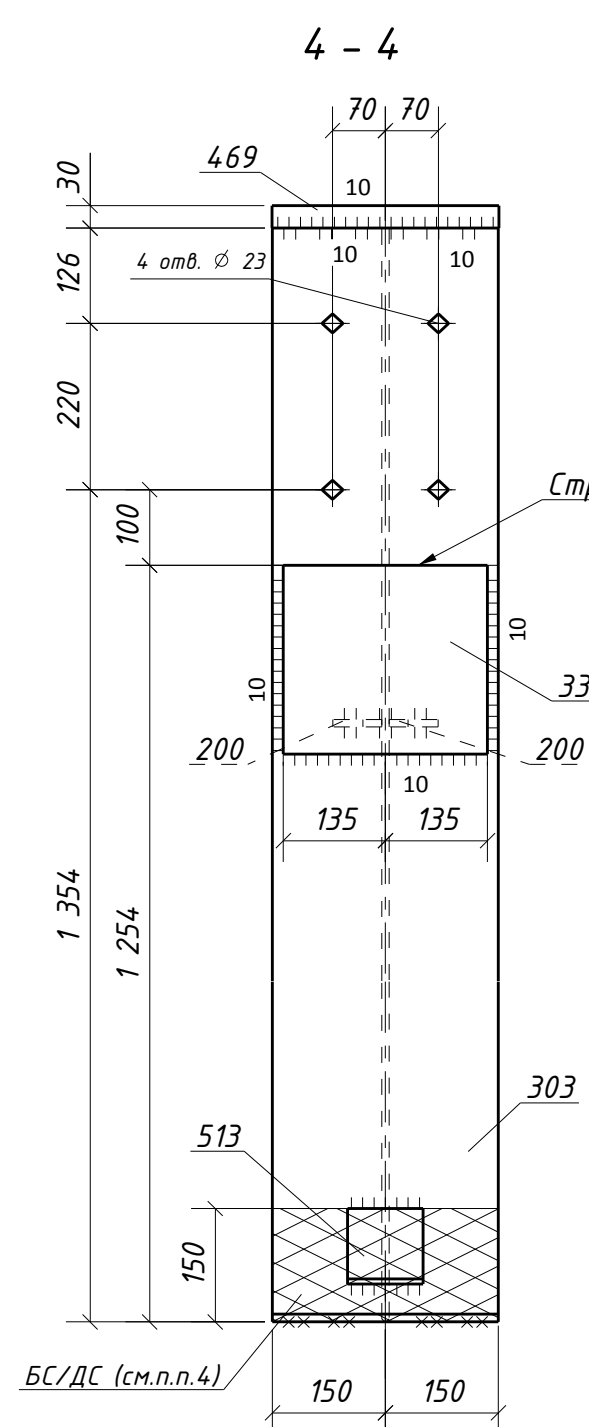
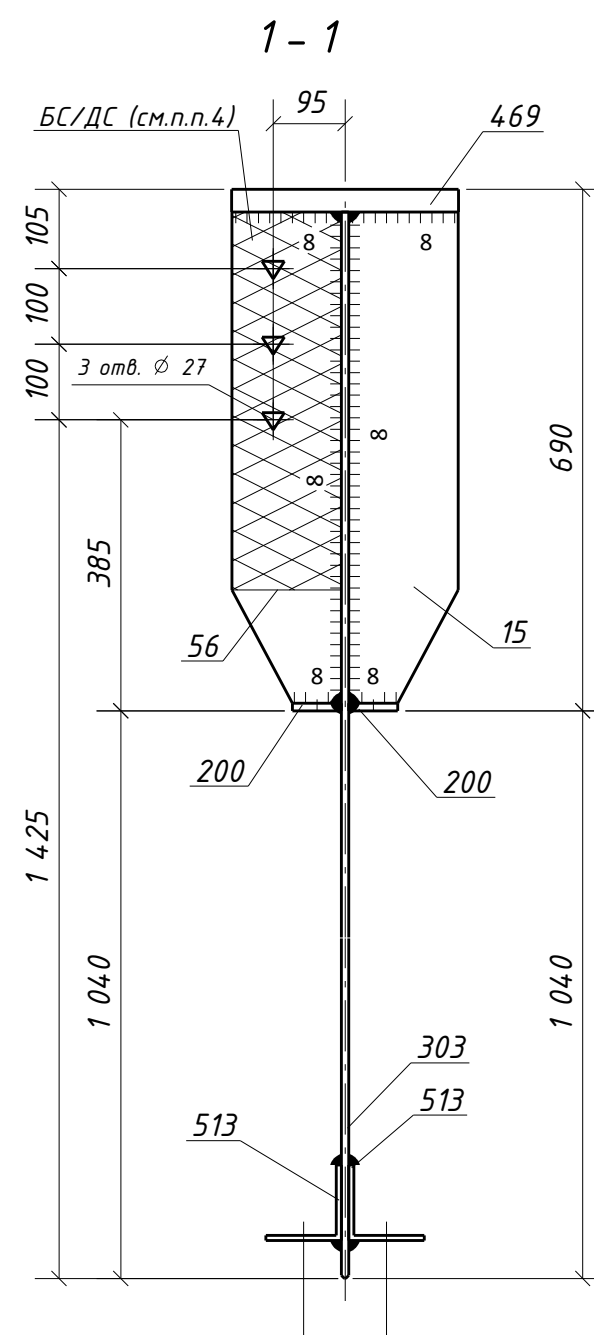
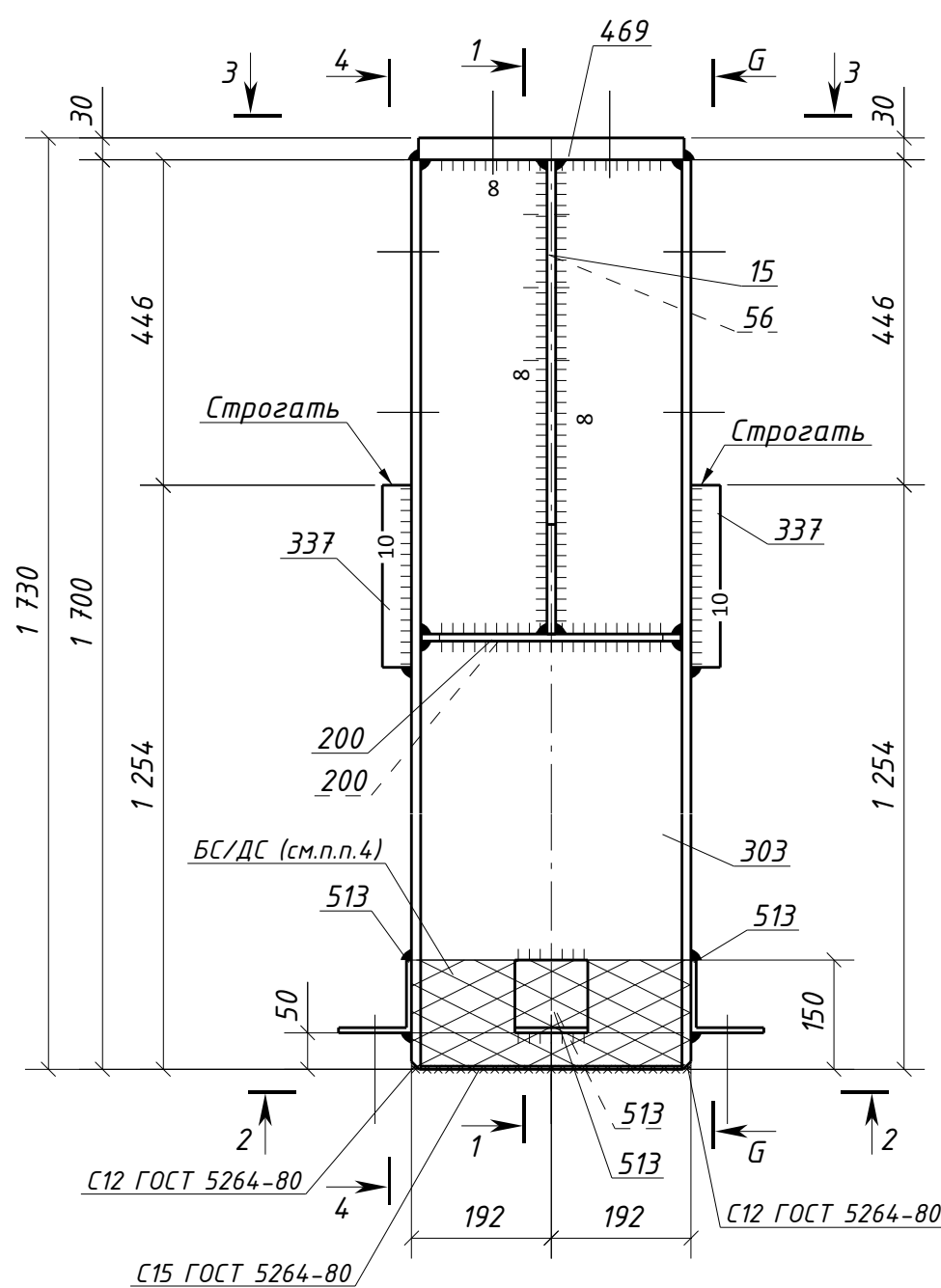
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС - с ближней стороны детали;
 - ДС - с дальней стороны детали;
 - БС/ДС - с ближней и с дальней стороны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

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

[illegible]

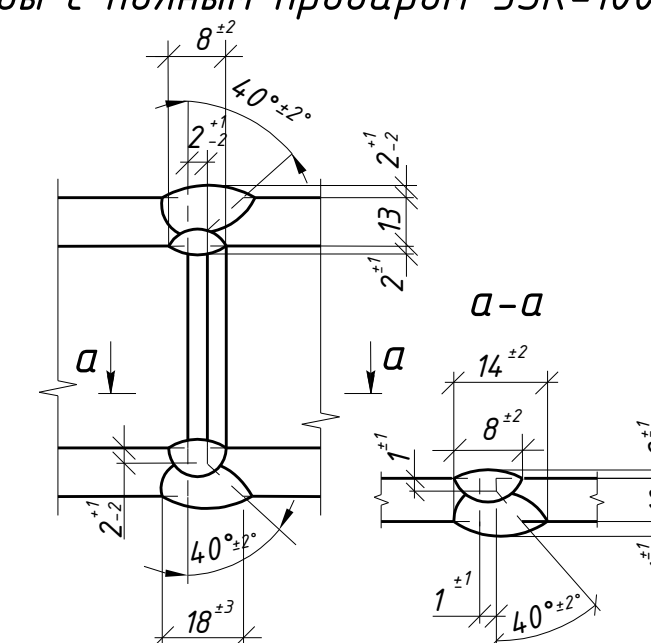
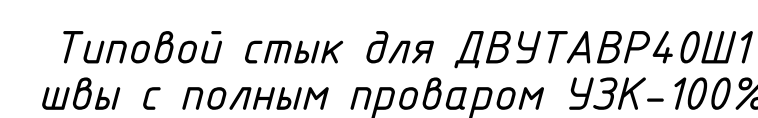
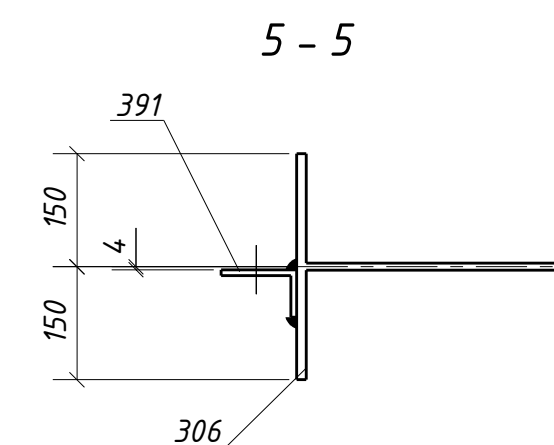
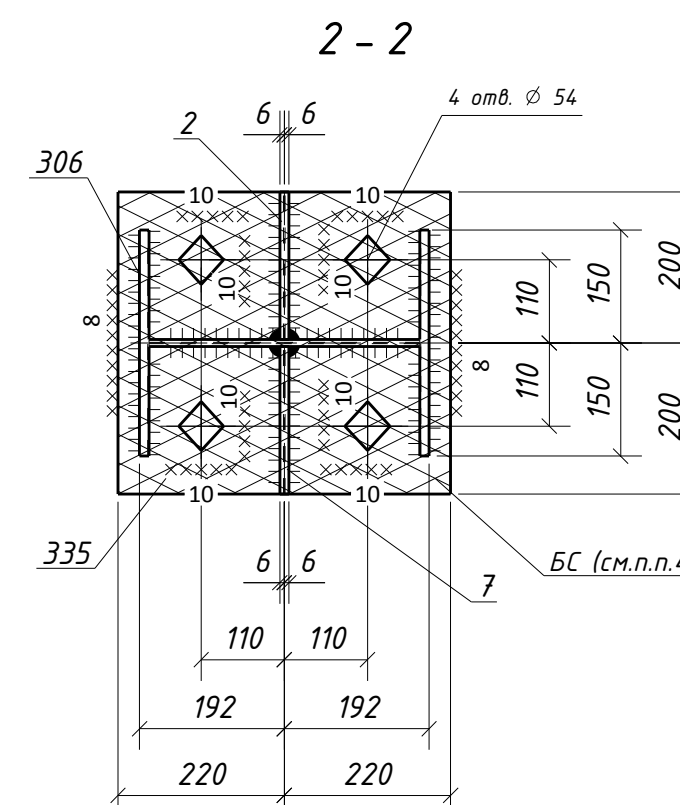
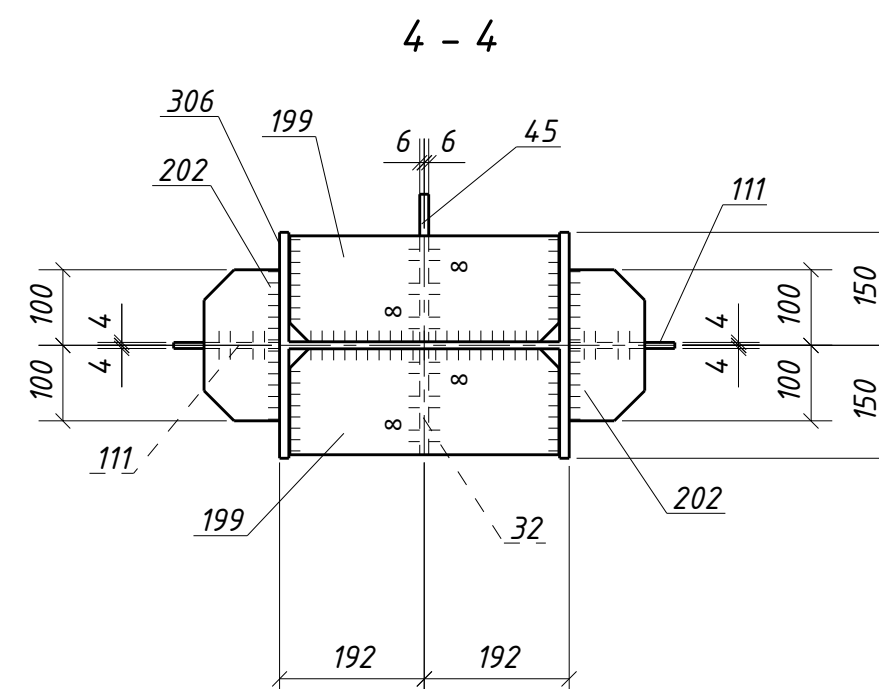
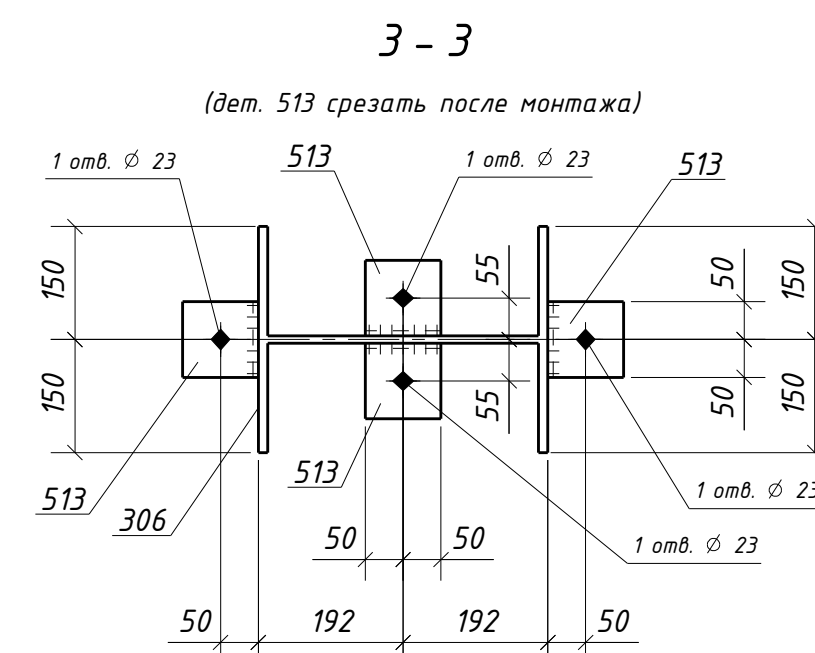
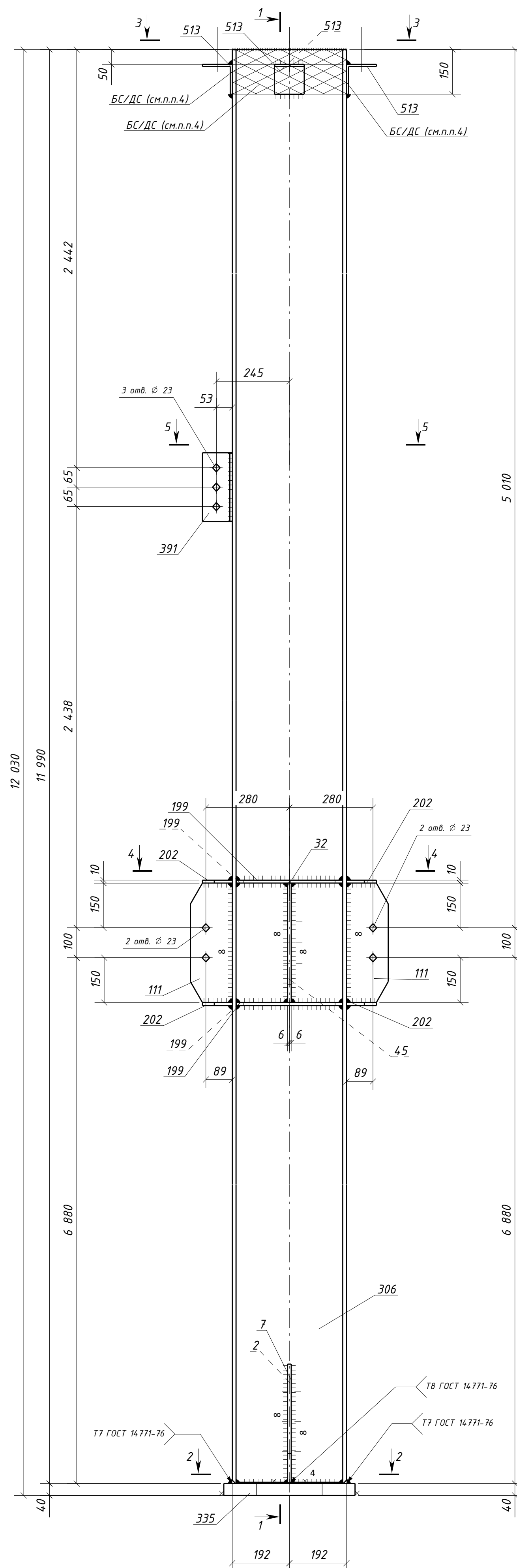
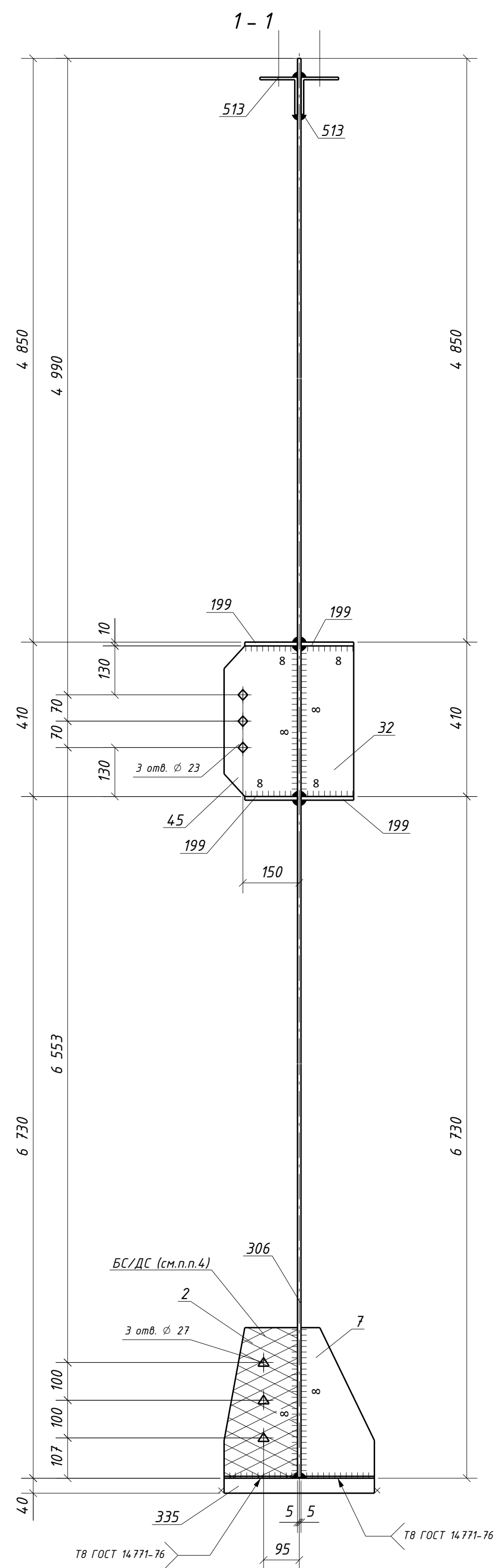
Формат А1

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



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.

						1632-2021-2.1.3-КМД4			
						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	131	1
Проверил	Толкунов Ю.В.			15.05.24		Колонна ЭК1-6	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.			15.05.24					

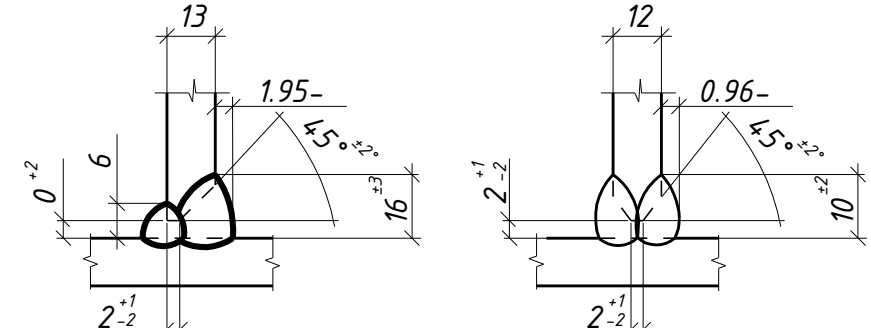


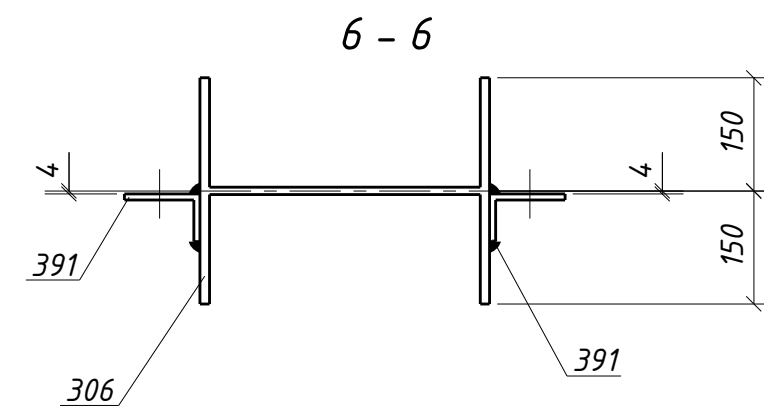
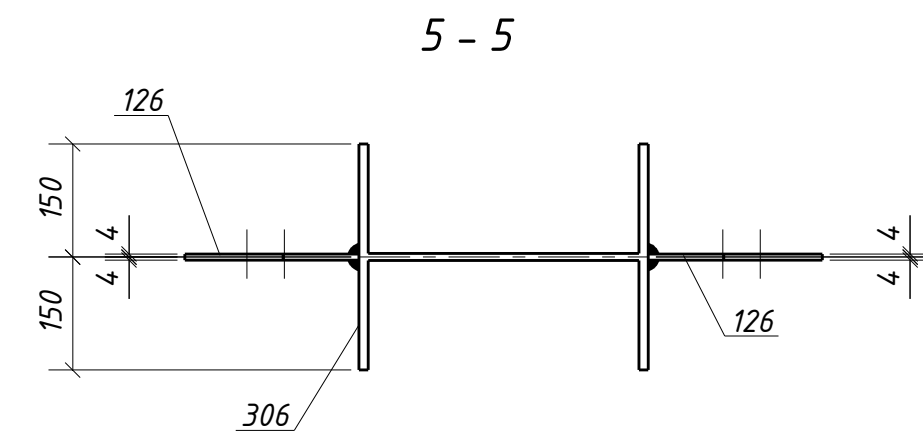
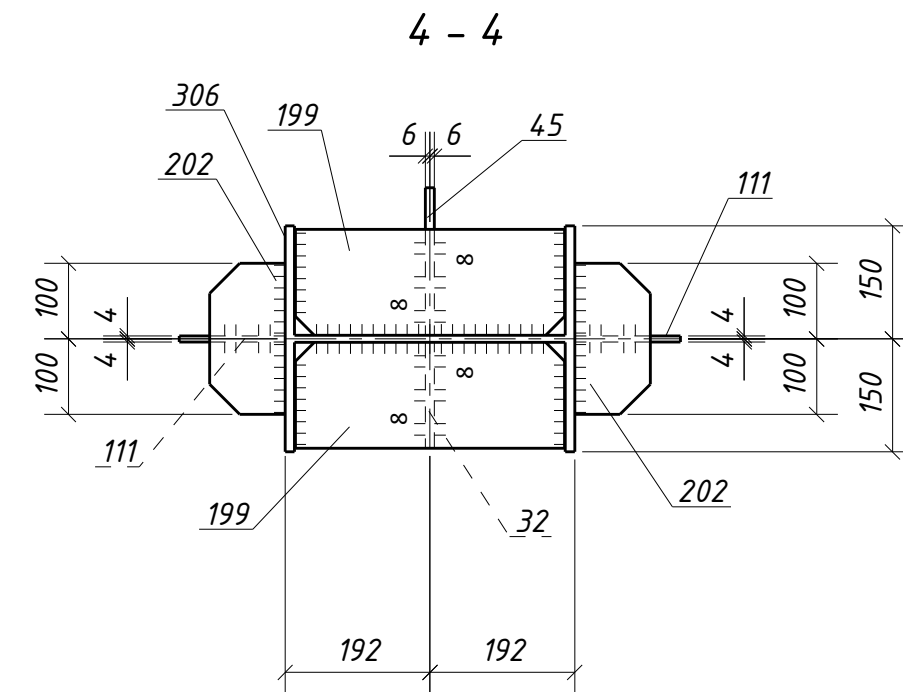
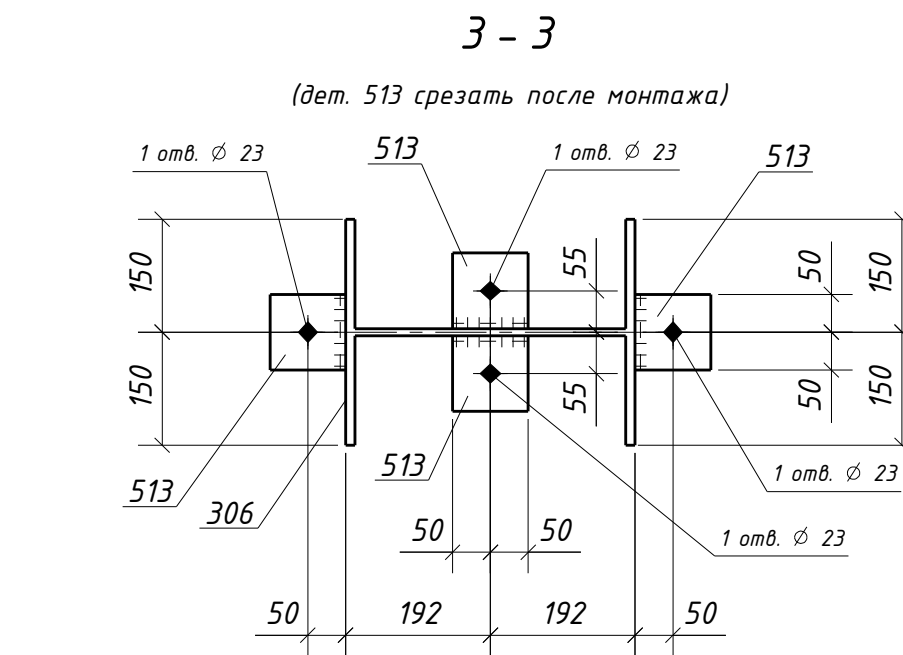
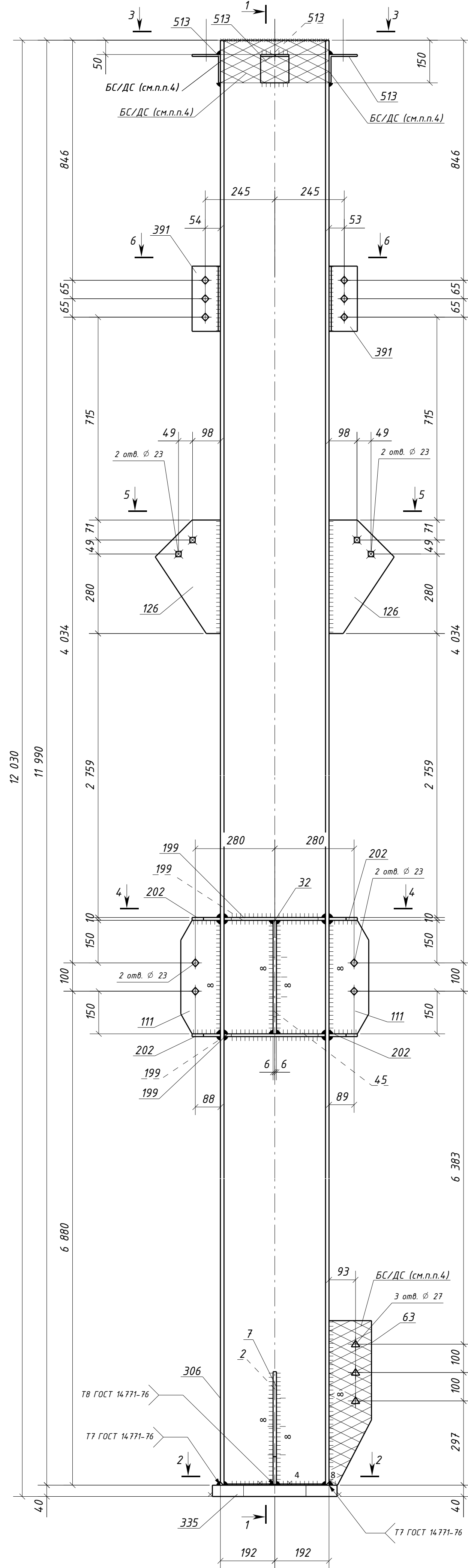
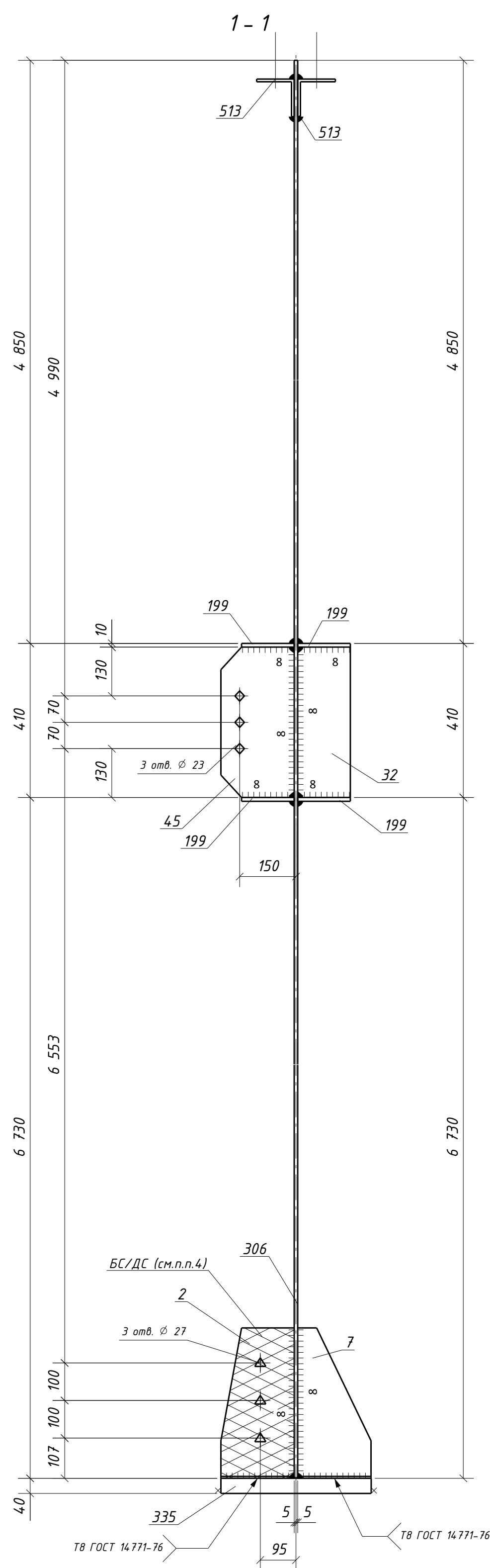
Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл.-та	Дет. шт.	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЭК1-8	2	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	Отв.
	7	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	
	32	1	-12х140	400	5.3	5.3		С245-4	
	45	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	Отв.
	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.
	391	1	L100х63х8	230	2.3	2.3		С245-4	Отв.
	513	4	L100х7	100	1.1	4.4		С245-4	Отв.
	Масса напл. металла (1.0%), кг: 11.8						1192.7		

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЭК1-8	1	1192.7	1192.7
Итого:			1192.7

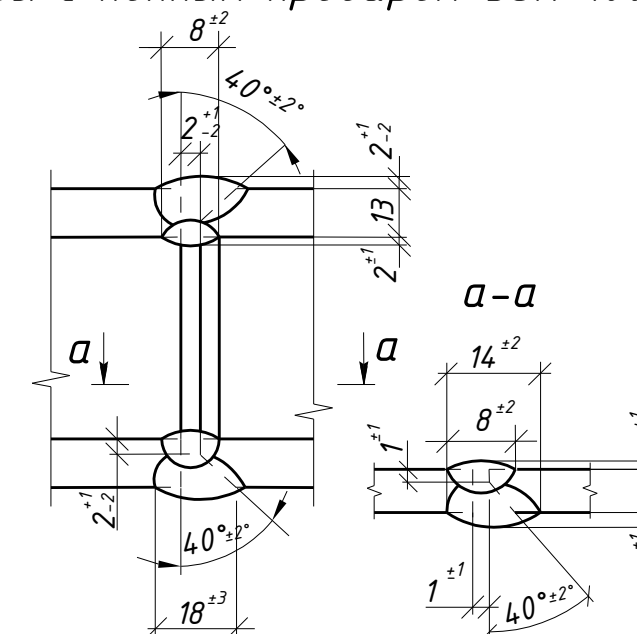
Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	7.0
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	22.0
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	27.2
C245-4	Л100х7	ГОСТ 8509-93	4.4
C245-4	Л100х63х8	ГОСТ 8510-93	2.3
C255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1062.7
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	55.3
Масса напл. металла:			11.8
Итого:			1192.7

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

[illegible]



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



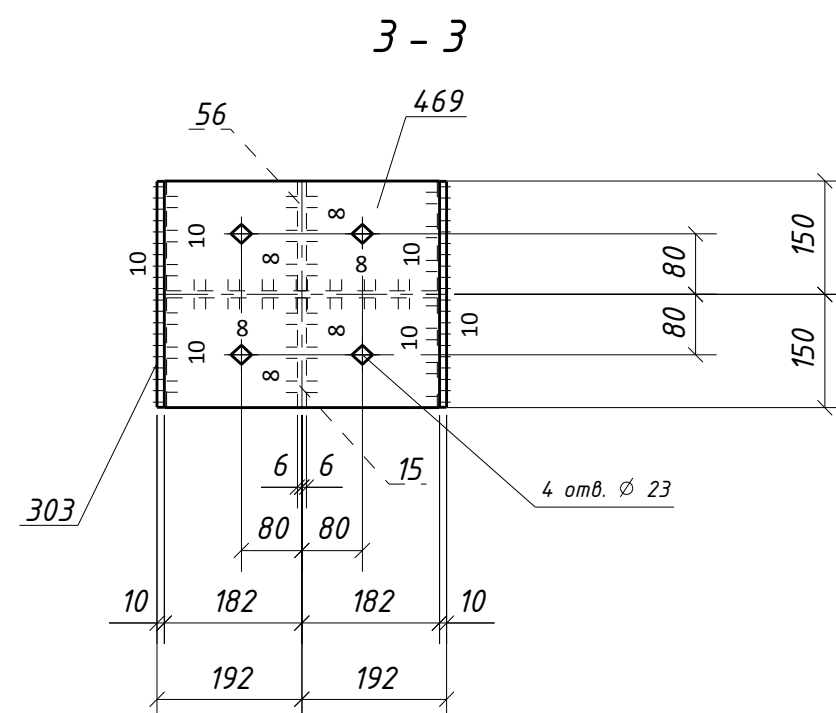
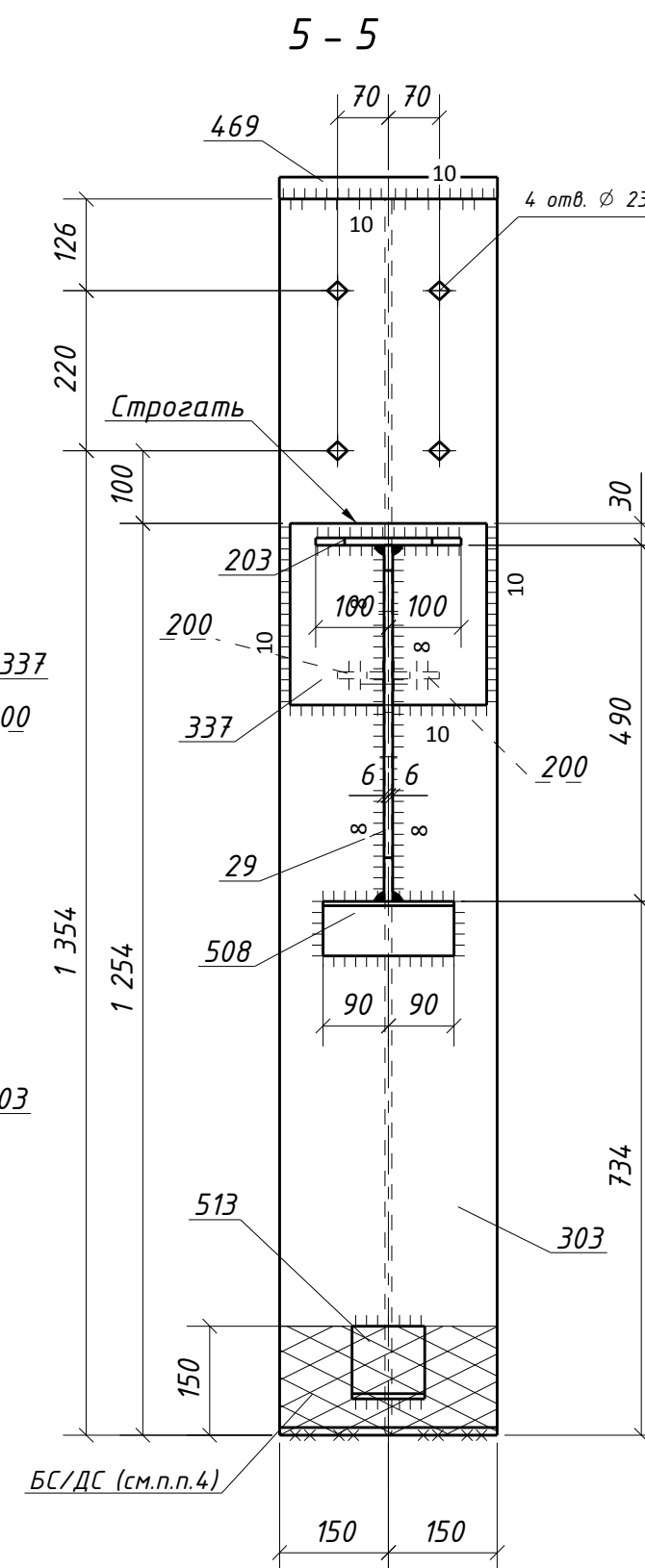
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС - с ближней стороны детали;
 - ДС - с дальней стороны детали;
 - БС/ДС - с ближней и с дальней стороны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

Условные обозначения:

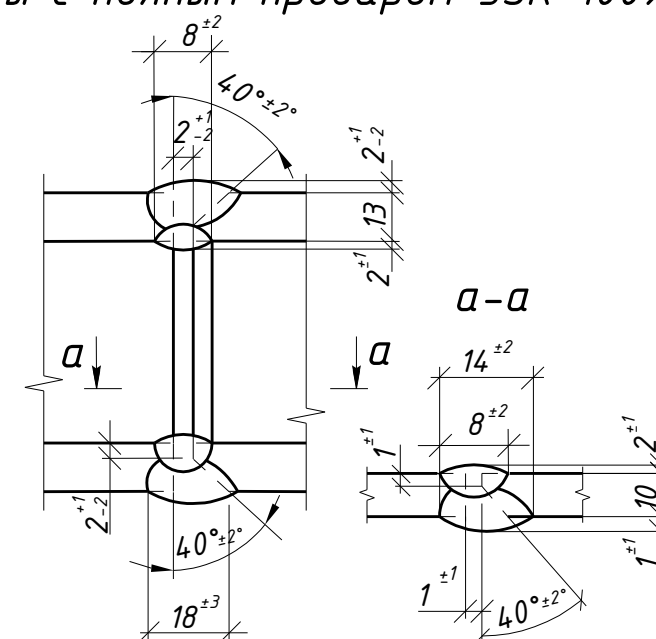
- ◊ - отверстие под постоянный болт
- ◆ - отверстие под временный болт
- △ - отверстие под высокопрочный болт

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

Формат А1



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

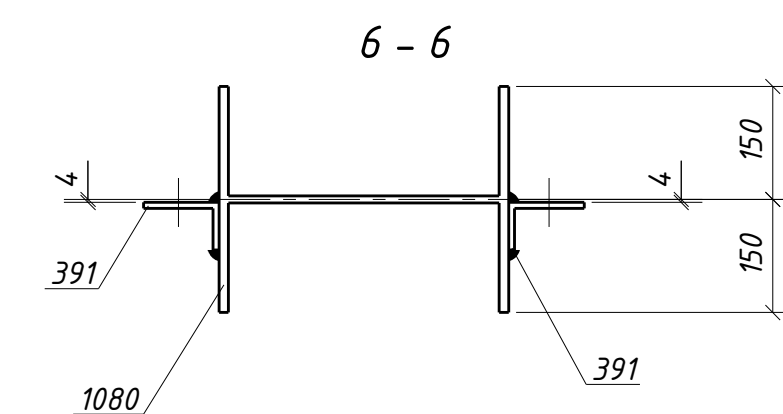
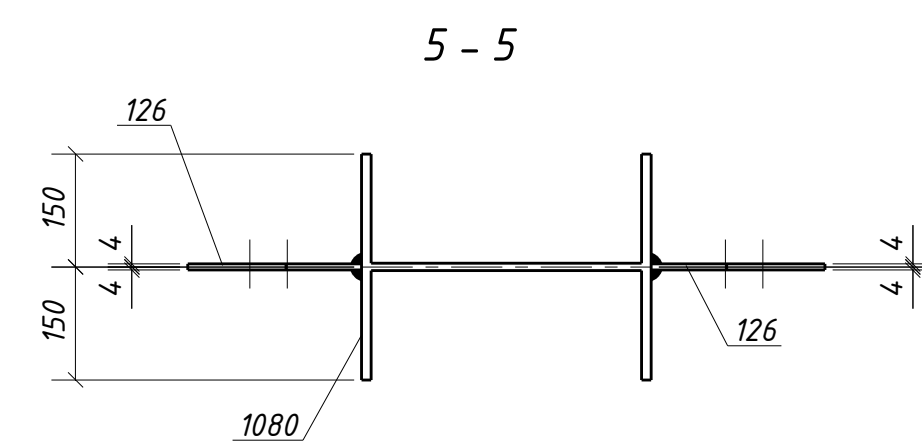
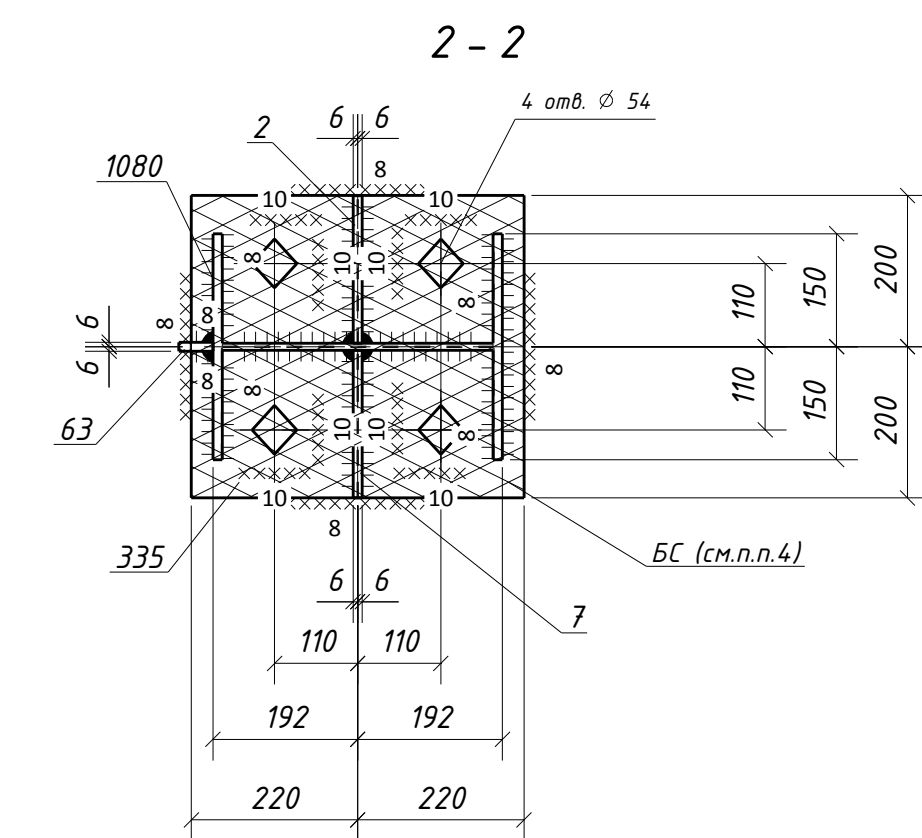
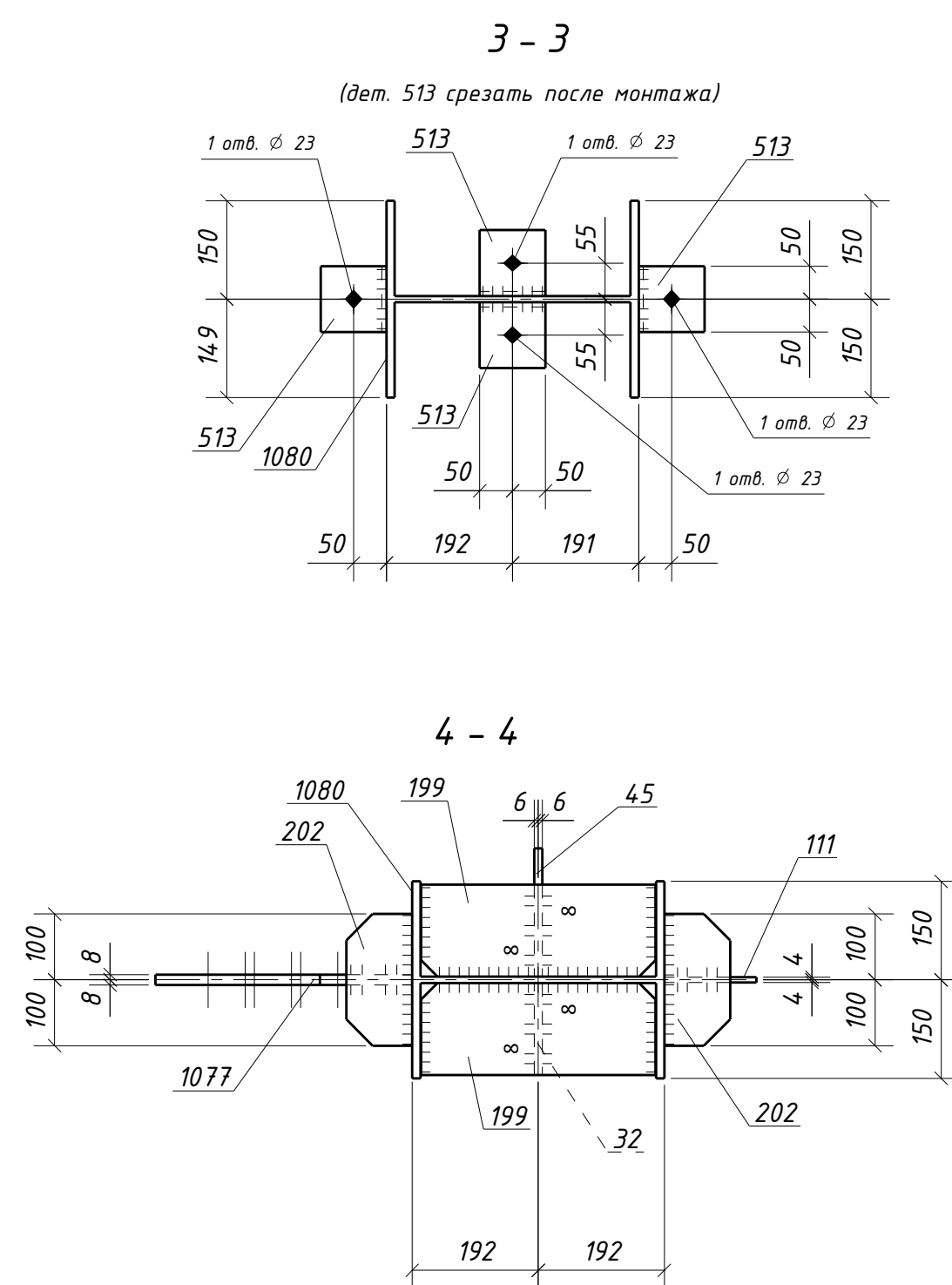
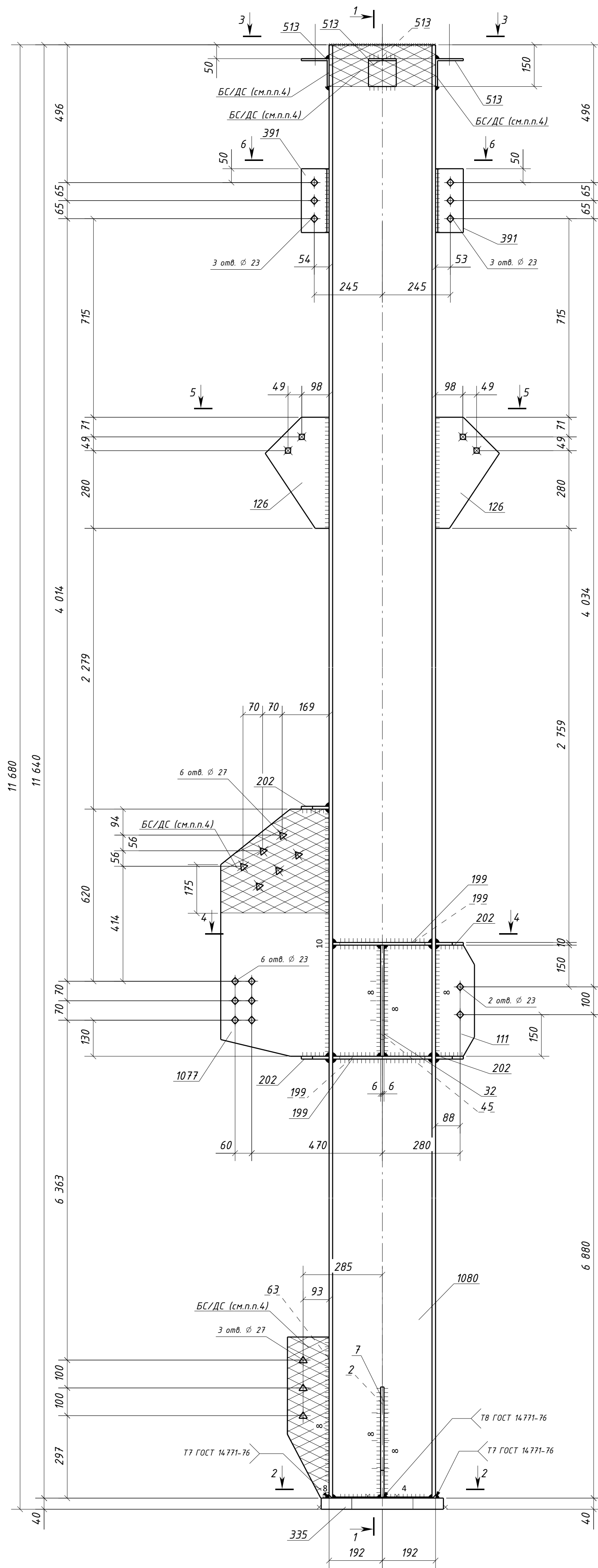


Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЭК1-10	15	1	-12х145	650	8.9	8.9		С245-4	
	29	1	-12х190	490	8.8	8.8		С245-4	Отв.
	56	1	-12х145	650	8.9	8.9		С245-4	Отв.
	200	2	-10х65	356	1.8	3.6		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		

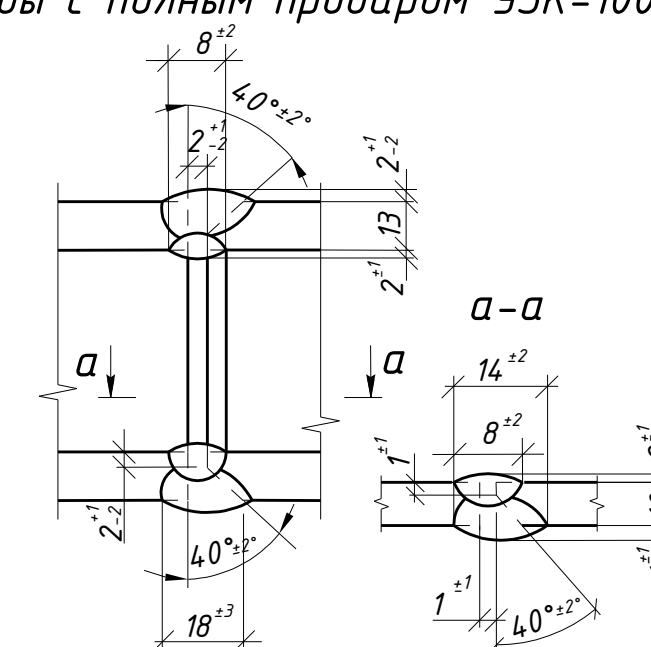
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЭК1-10	1	258.1	258.1
Итого:			258.1

<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>4.5</i>
<i>C245-4</i>	<i>-12</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>26.6</i>
<i>C245-4</i>	<i>L75x6</i>	<i>ГОСТ 8509-93</i>	<i>1.2</i>
<i>C245-4</i>	<i>L100x7</i>	<i>ГОСТ 8509-93</i>	<i>4.4</i>
<i>C255-4</i>	<i>ДВУТАВР40Ш1</i>	<i>ГОСТ Р 57837-2017</i>	<i>150.7</i>
<i>C355-5</i>	<i>-30</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>25.7</i>
<i>C355-5</i>	<i>-40</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>42.4</i>
<i>Масса напл. металла:</i>			<i>2.6</i>
<i>Итого:</i>			<i>258.1</i>

						1632-2021-2.1.3-КМД4			
						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	135	1
Проверил	Толкунов Ю.В.				15.05.24	Колонна ЭК1-10	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.				15.05.24				



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		
ЭК1-11	2	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	Отб.
	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	Отб.
	63	1	-12х150	580	8.2	8.2		С245-4	Отб.
	111	1	-8х140	400	3.5	3.5		С245-4	Отб.
	126	2	-8х230	400	5.8	11.6		С245-4	Отб.
	199	4	-10х140	356	3.9	15.6		С245-4	
	202	4	-10х100	200	1.6	6.4		С245-4	
	335	1	-40х400	440	55.3	55.3		С355-5	Отб.
	391	2	L100х63х8	230	2.3	4.6		С245-4	Отб.
	513	4	L100х7	100	1.1	4.4		С245-4	Отб.
	1077	1	-16х390	890	39.5	39.5		С245-4	Отб.
	1080	1	ДВУТАВР40Ш1	1164.0	1031.7	1031.7		С255-4	
	Масса напл. металла (10%), кг: 12.1					1220.1			

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЗК1-11	1	1220.1	1220.1
Итого:			1220.1

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19003-2015	15.1
C245-4	-10	ГОСТ 19003-2015	22.0
C245-4	-12	ГОСТ 19003-2015	35.4
C245-4	-16	ГОСТ 19003-2015	39.5
C245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	4.4
C245-4	L100x63x8	ГОСТ 8510-93	4.6
C255-4	ДУБУТАР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1031.7
C355-5	-40	ГОСТ 19003-2015	55.3
Масса напл. металла:			12.1
Итого:			1220.1

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:

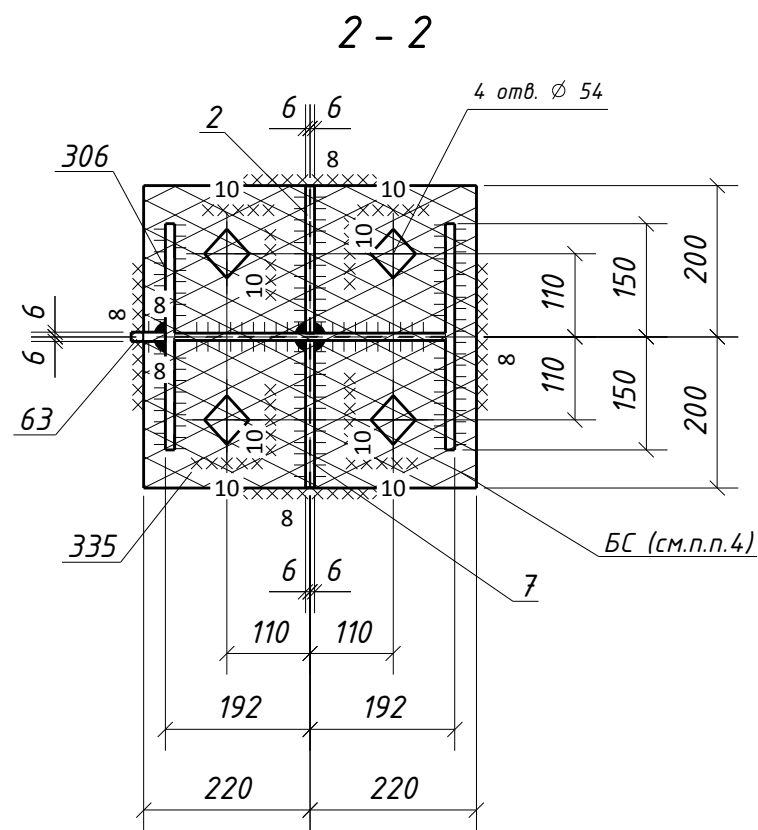
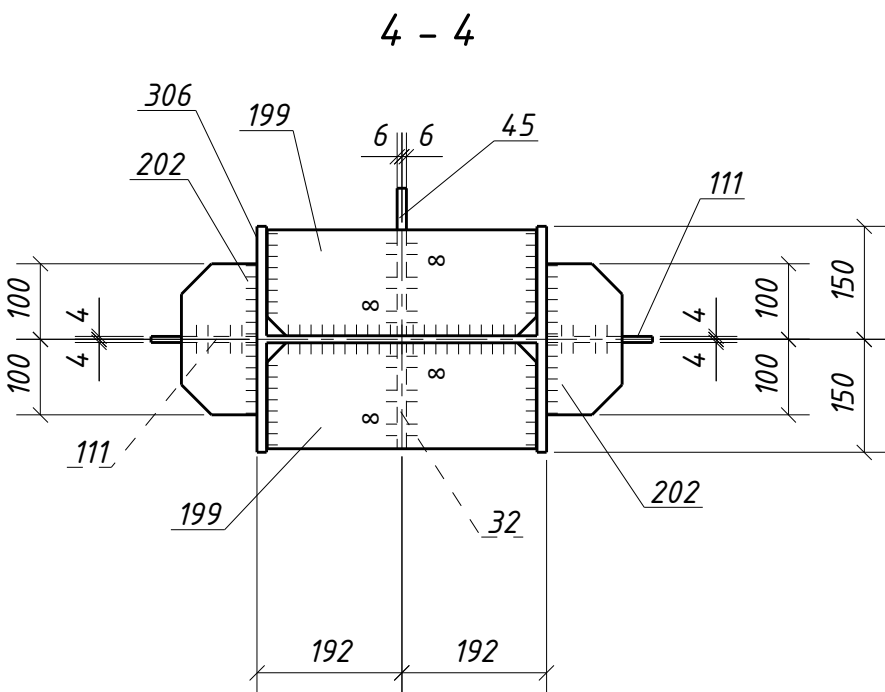
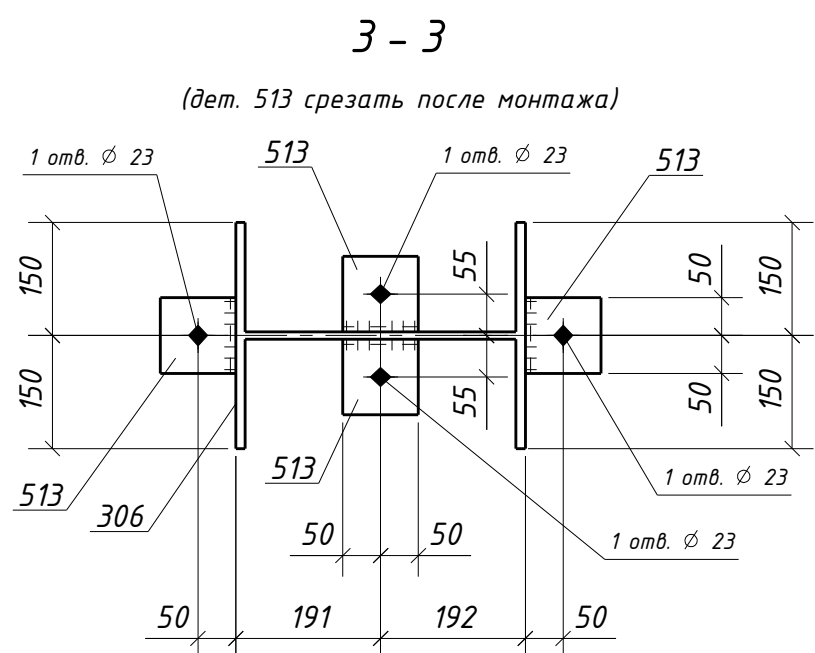
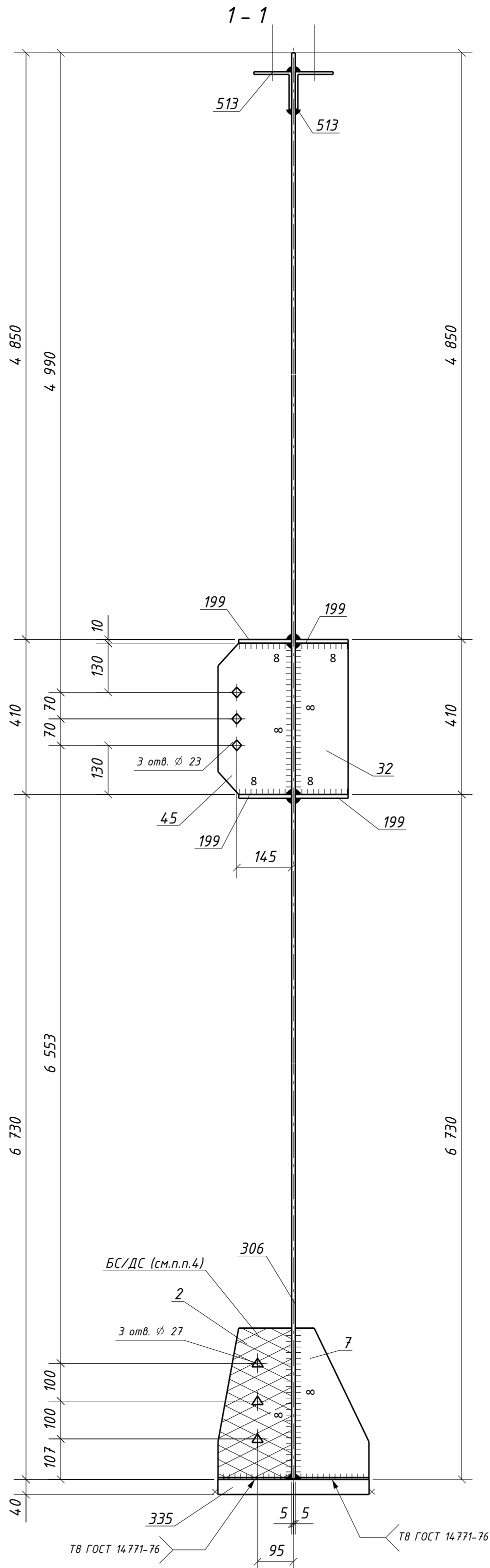
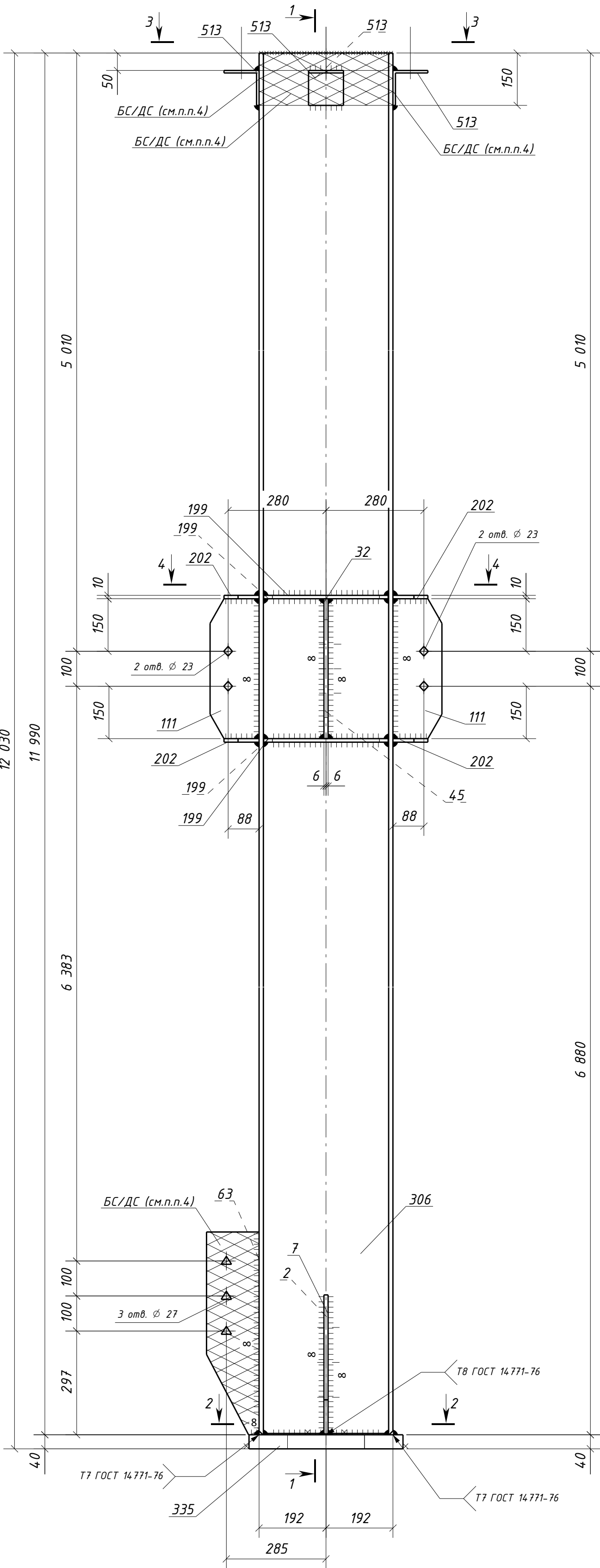
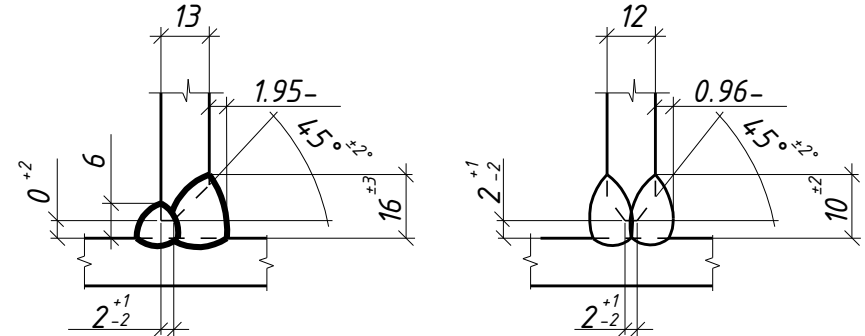
◆ – отверстие под постоянный болт

◆ – отверстие под временный болт

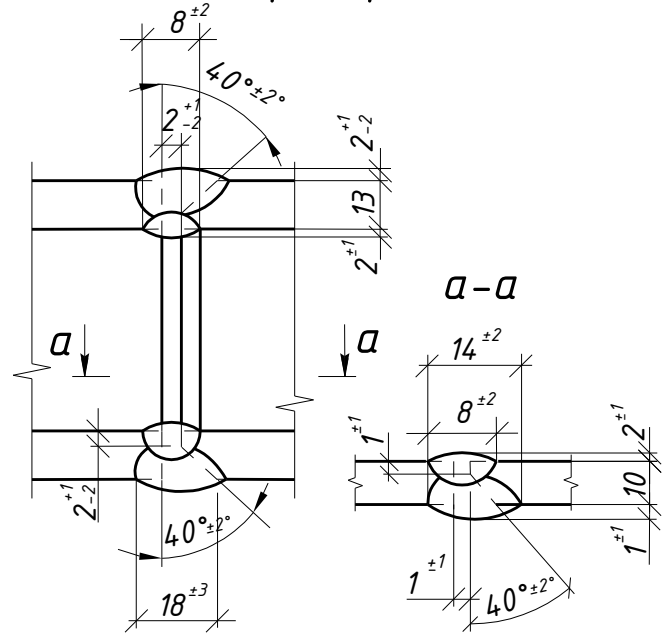
▲ – отверстие под высокопрочный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД4			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском портовом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3	Стадия	Лист	Листов
							Р	136	1
Проверил	Толкунов Ю.В.	Отпущен			15.05.24	Колонна ЭК1-11	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтыков С.С.	Согл.			15.05.24				

T7 ГОСТ 14771-76* T8 ГОСТ 14771-76*
(полный провар) (полный провар)



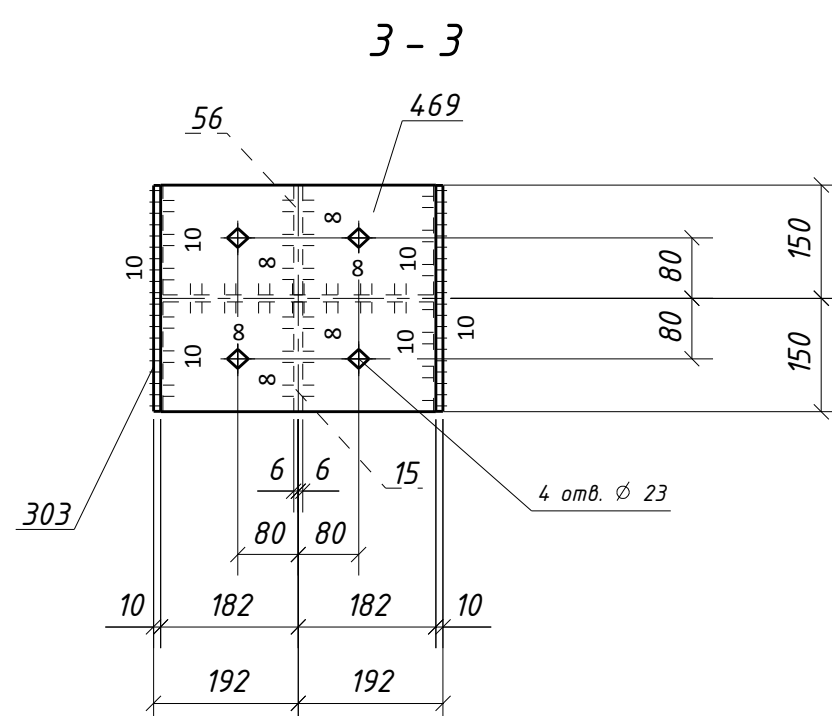
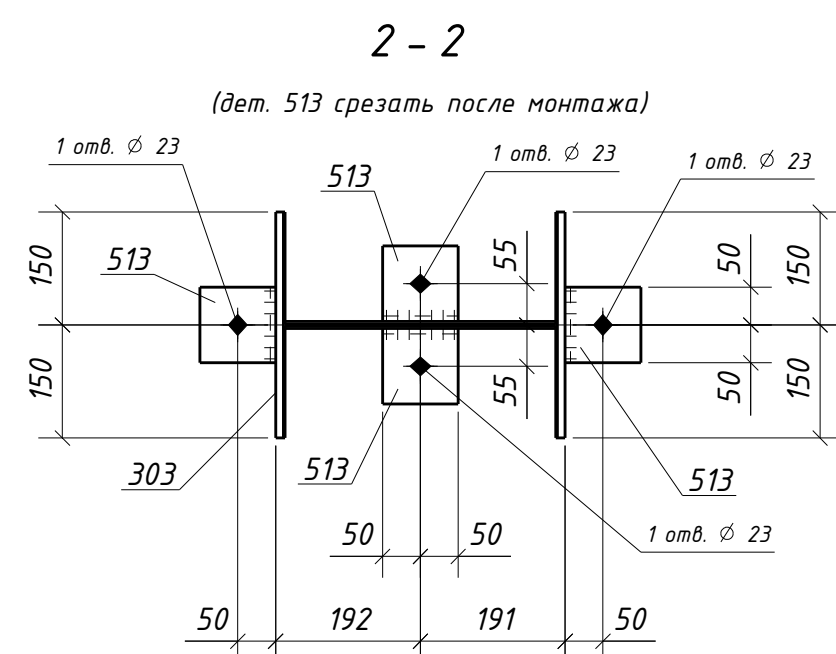
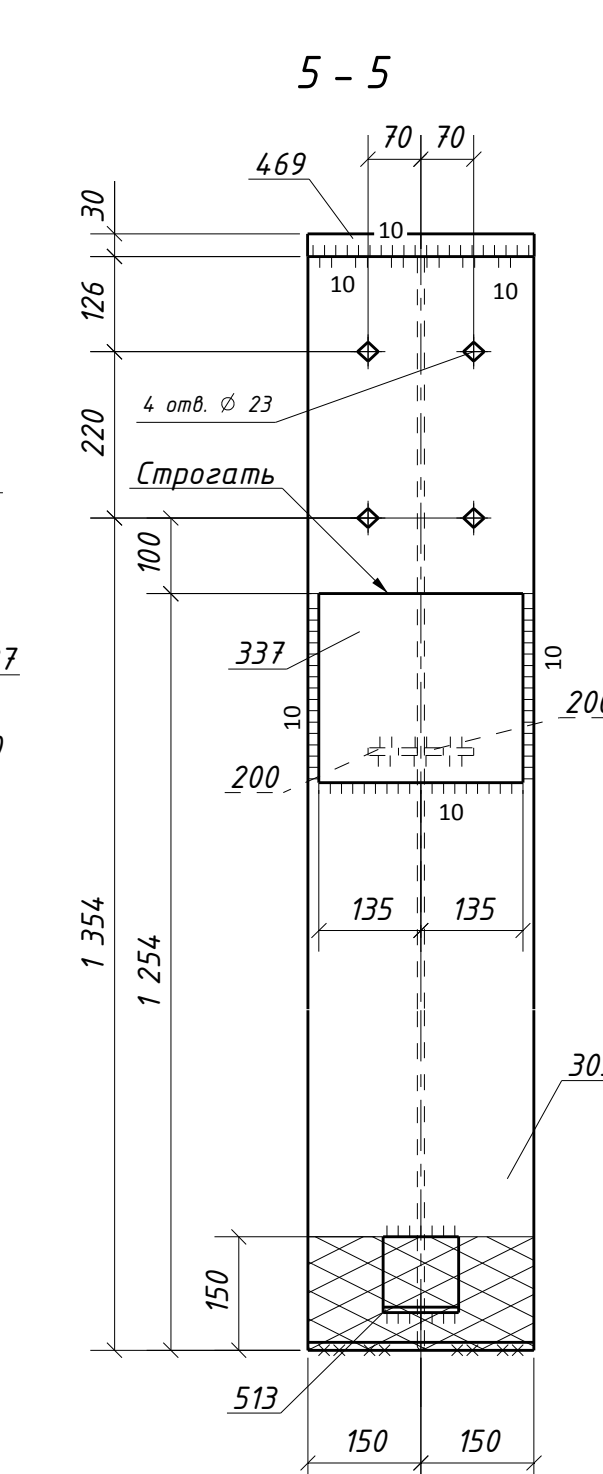
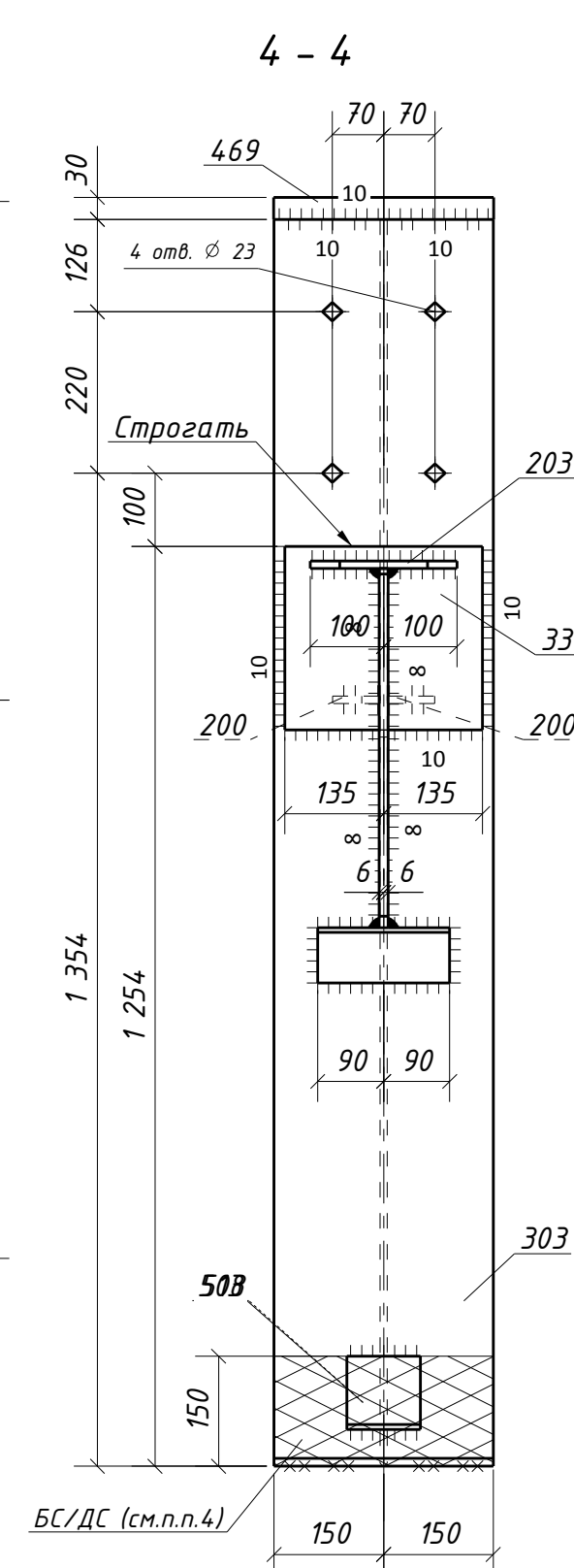
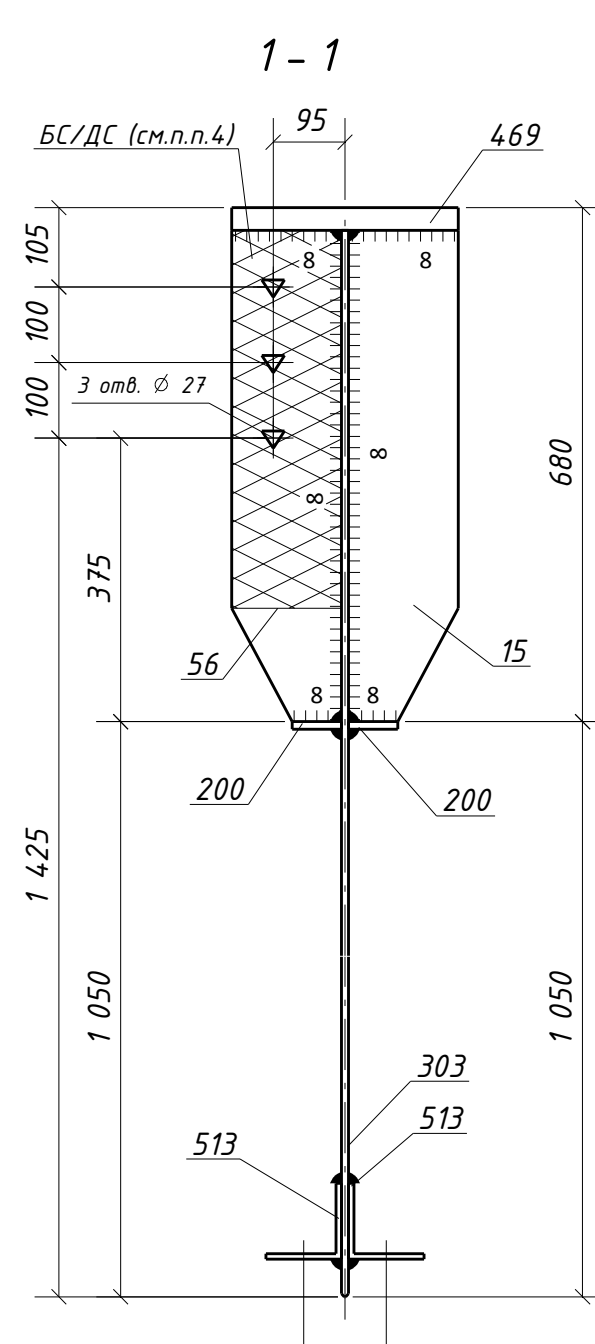
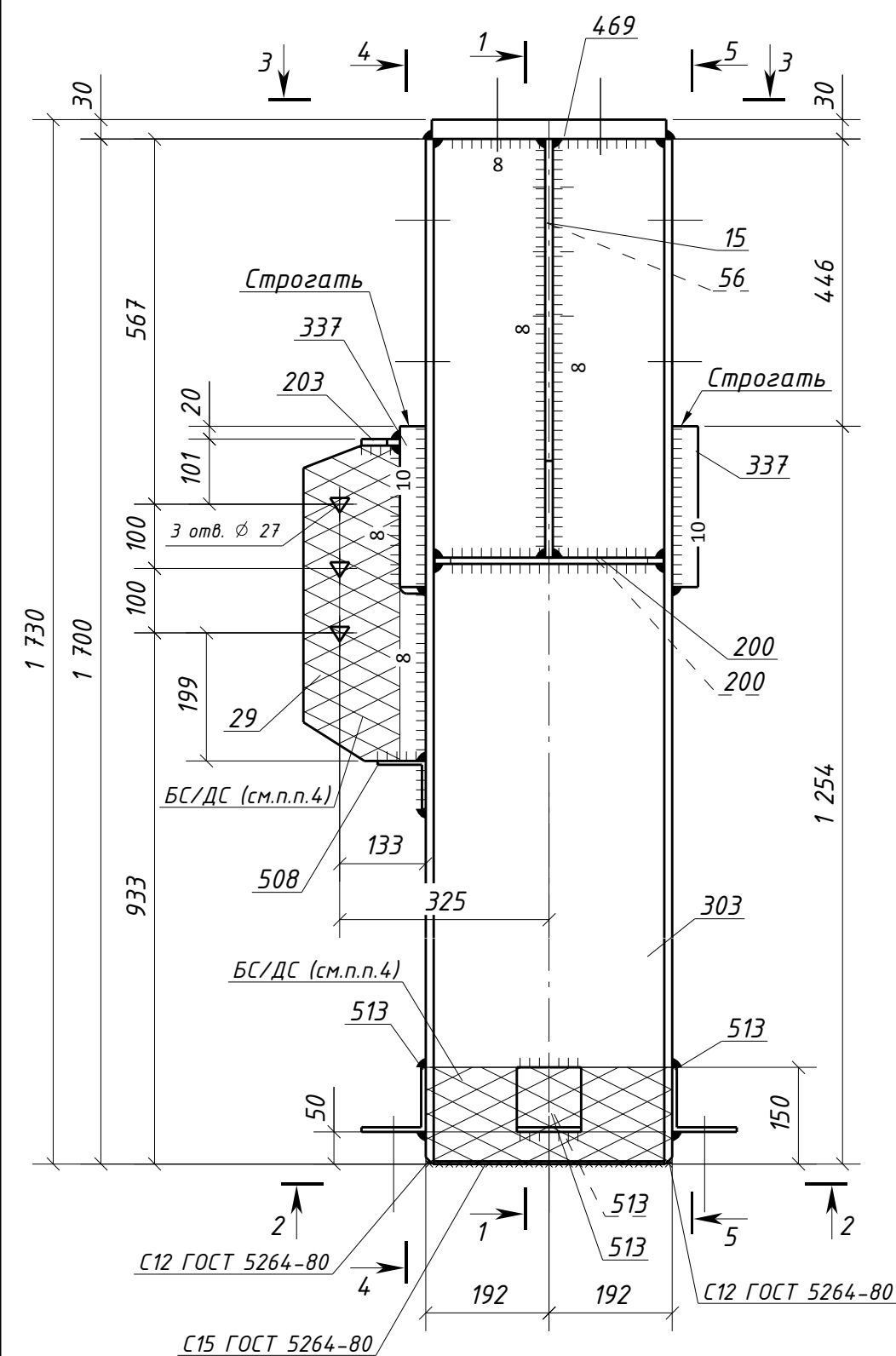
Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



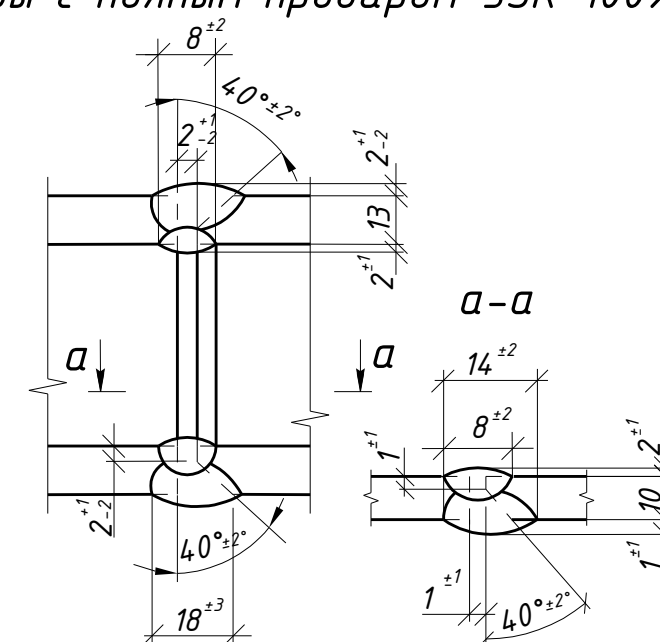
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

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

						1632-2021-2.1.3-КМД4			
						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	138	1
Проверил	Толкунов Ю.В.			15.05.24		Колонна ЭК1-13	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтыков С.С.			15.05.24					



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



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЗК1-14	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
ЭК1-14	1	258.1	258.1
Итого:			258.1

<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>4.5</i>
<i>C245-4</i>	<i>-12</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>26.6</i>
<i>C245-4</i>	<i>L75x6</i>	<i>ГОСТ 8509-93</i>	<i>1.2</i>
<i>C245-4</i>	<i>L100x7</i>	<i>ГОСТ 8509-93</i>	<i>4.4</i>
<i>C255-4</i>	<i>ДВ9ТАВР40Ш1</i>	<i>ГОСТ Р 57837-2017</i>	<i>150.7</i>
<i>C355-5</i>	<i>-30</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>25.7</i>
<i>C355-5</i>	<i>-40</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>42.4</i>
<i>Масса напл. металла:</i>			<i>2.6</i>
<i>Итого:</i>			<i>258.1</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.

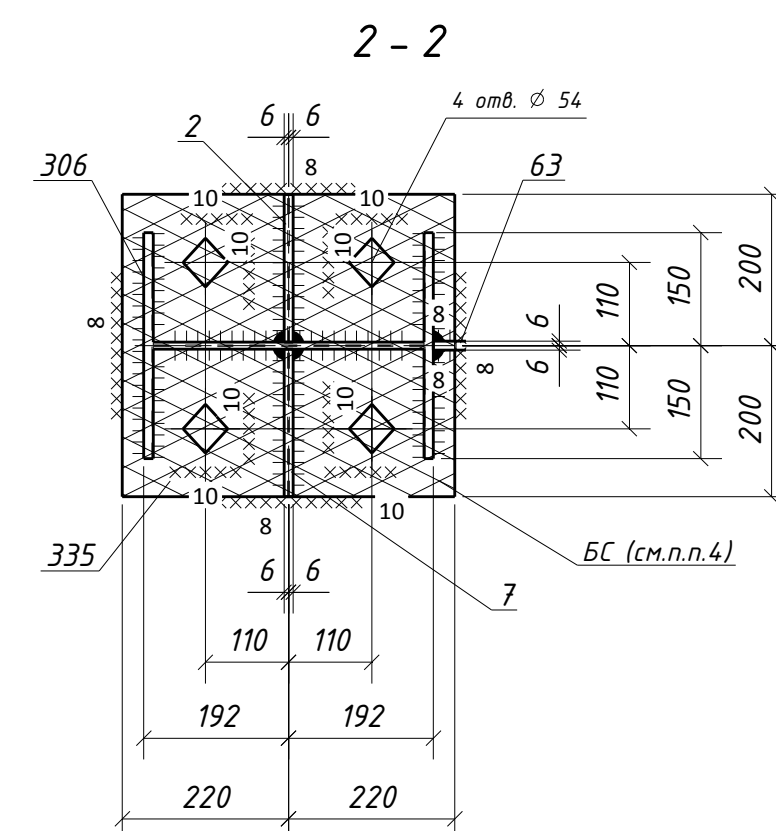
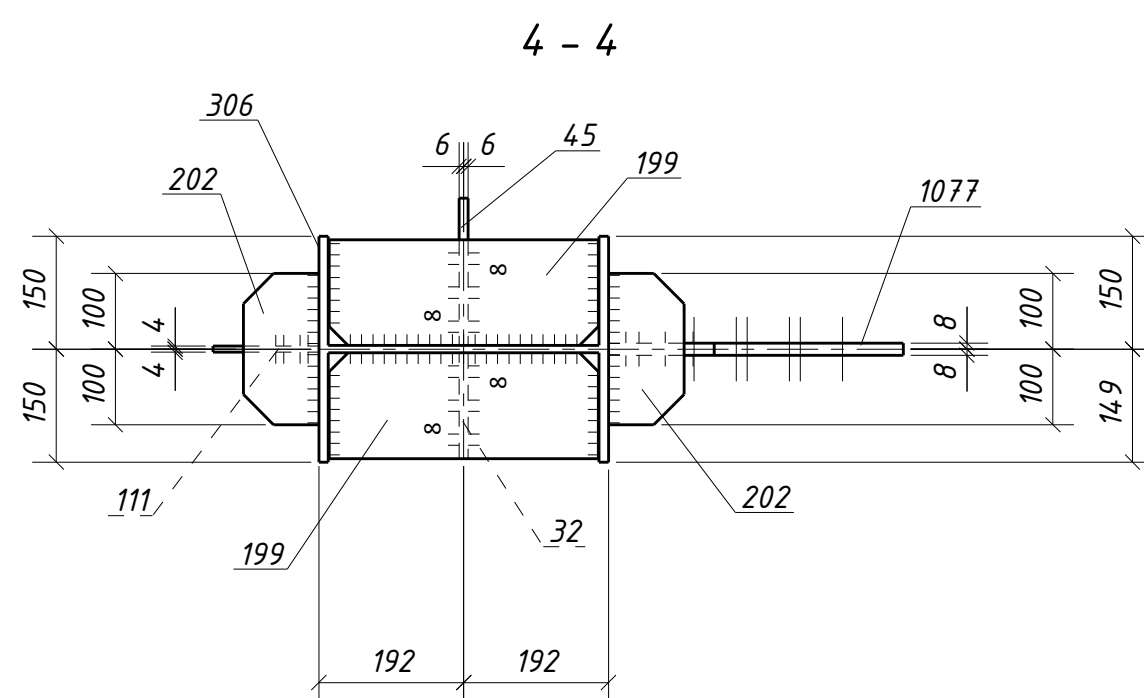
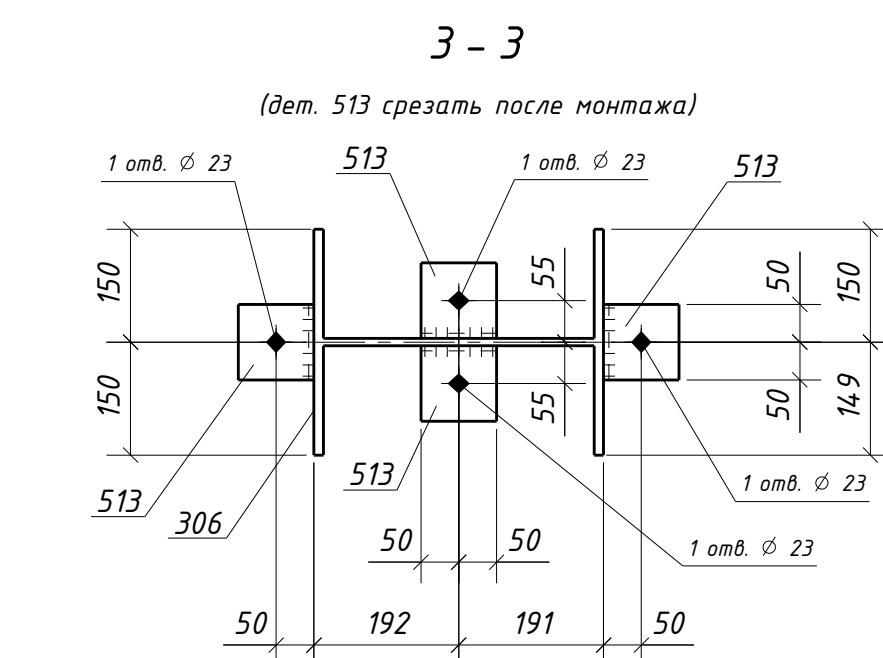
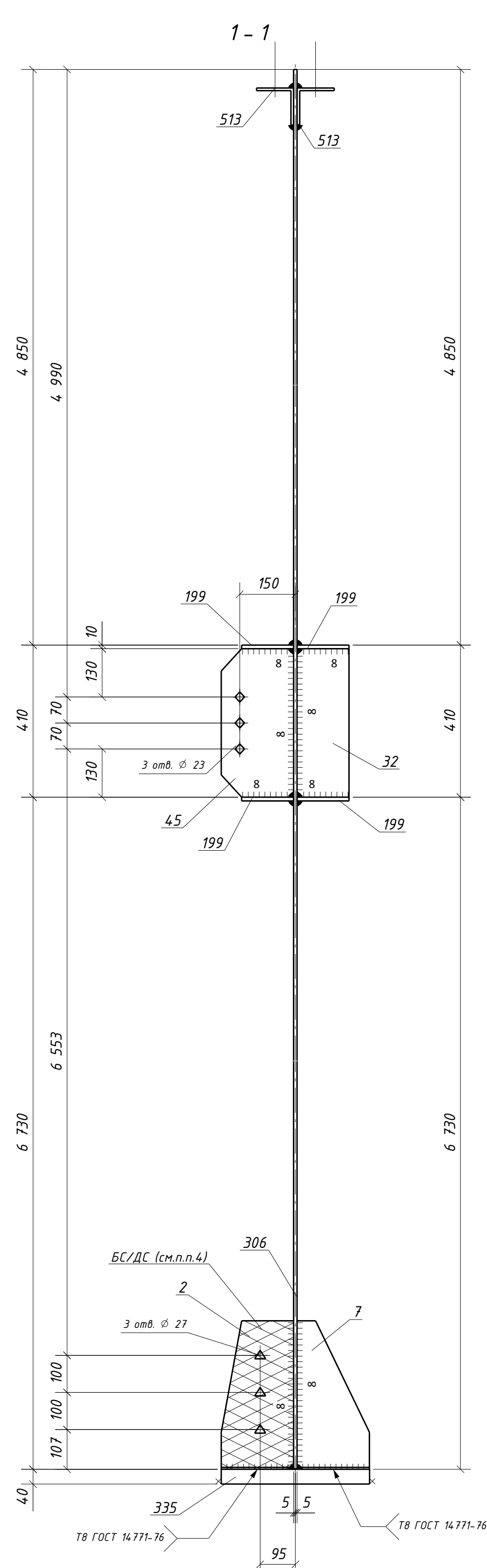
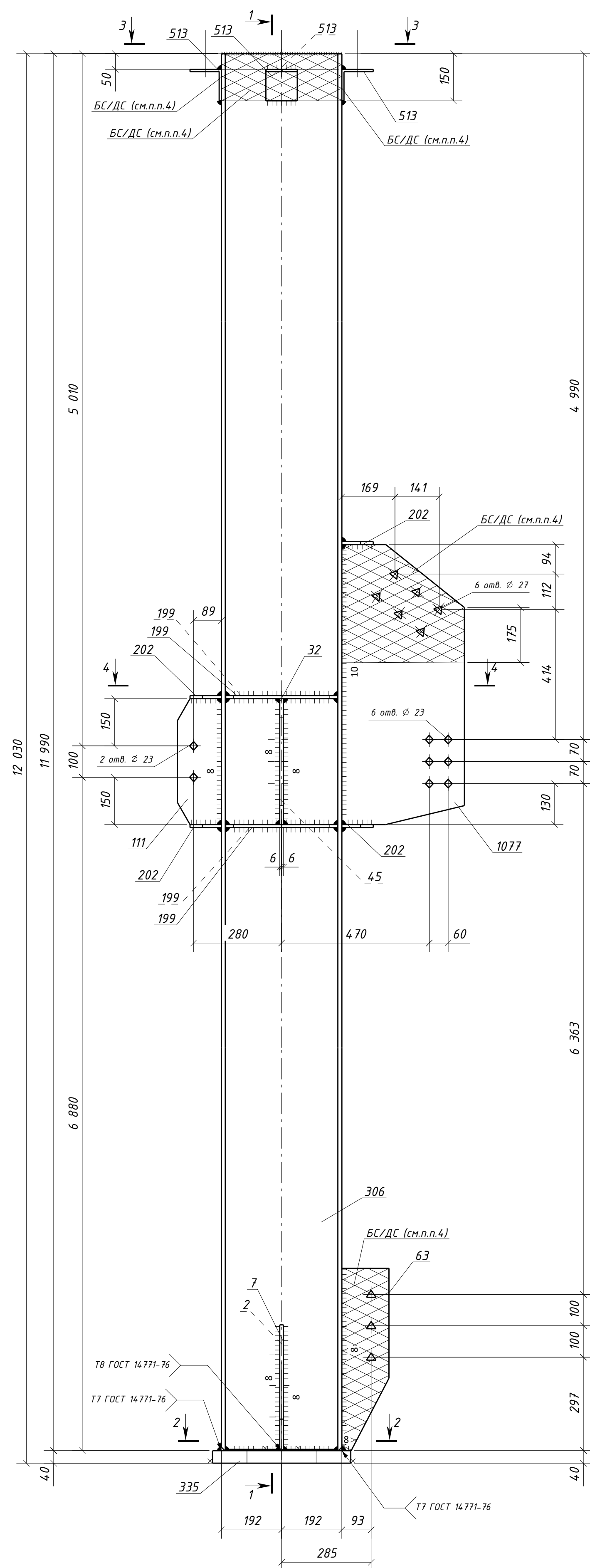
Условные обозначения:

◆ - отверстие под постоянный болт

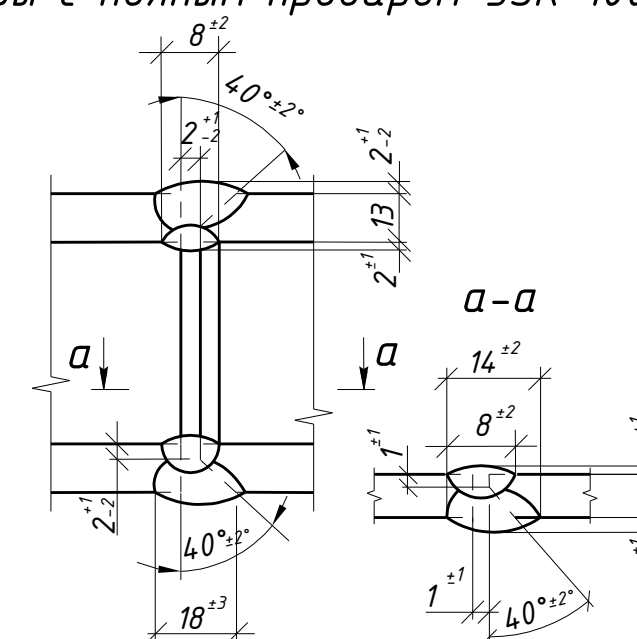
◆ - отверстие под временный болт

▲ - отверстие под высокопрочный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД4				
						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	139	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		15.05.24			Колонна ЗК1-14		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.		15.05.24							



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



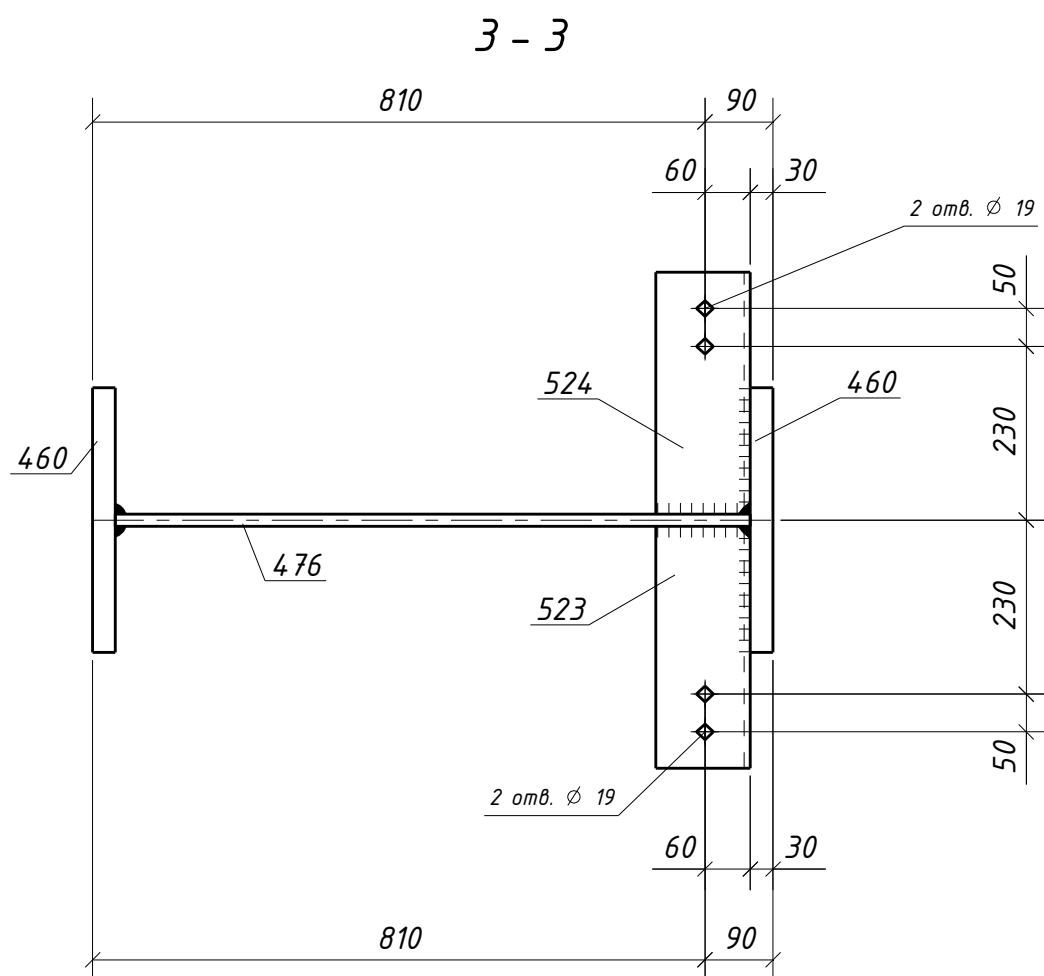
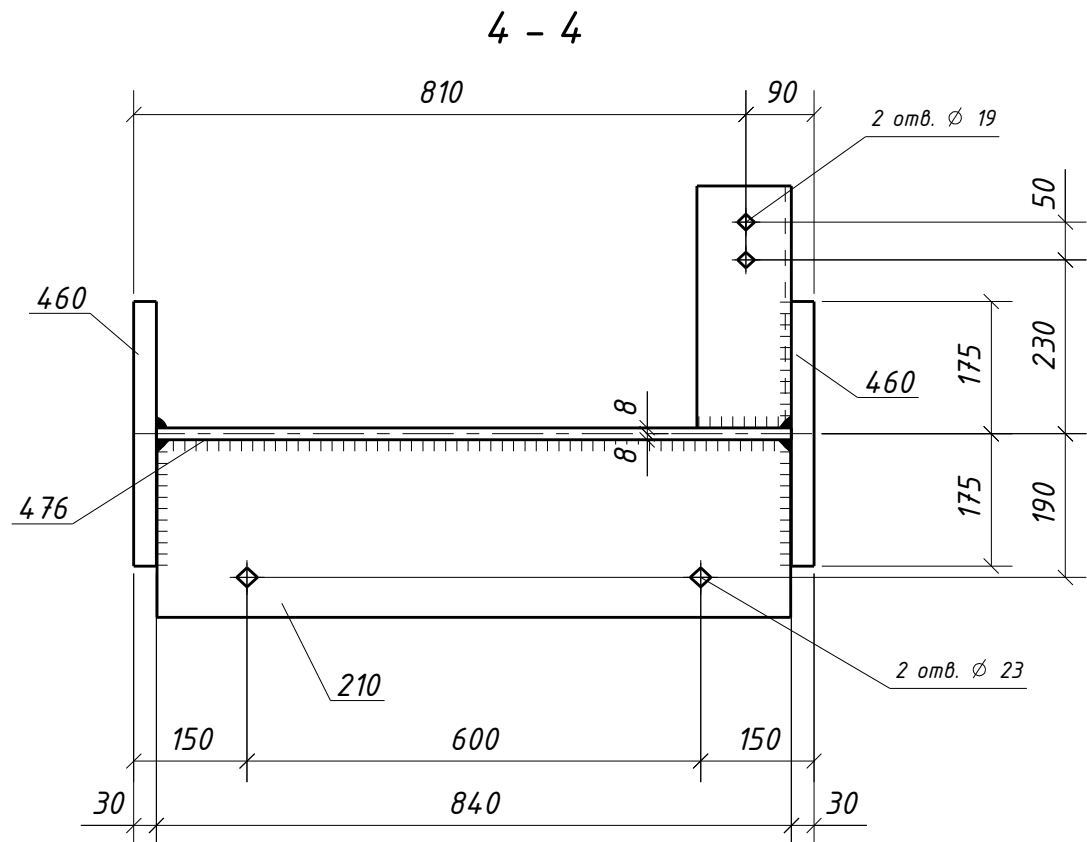
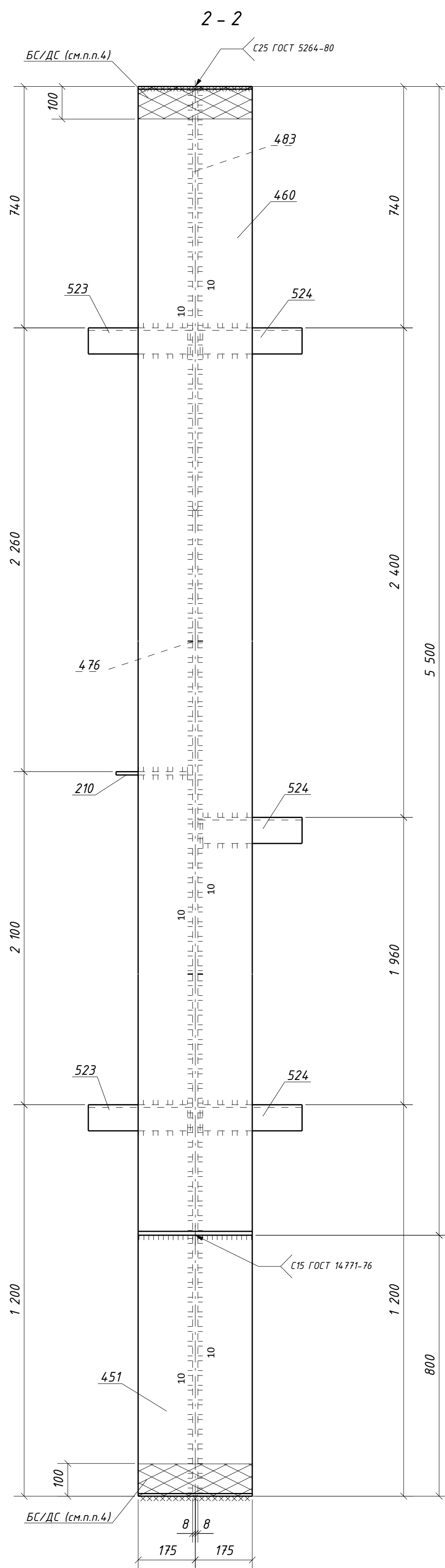
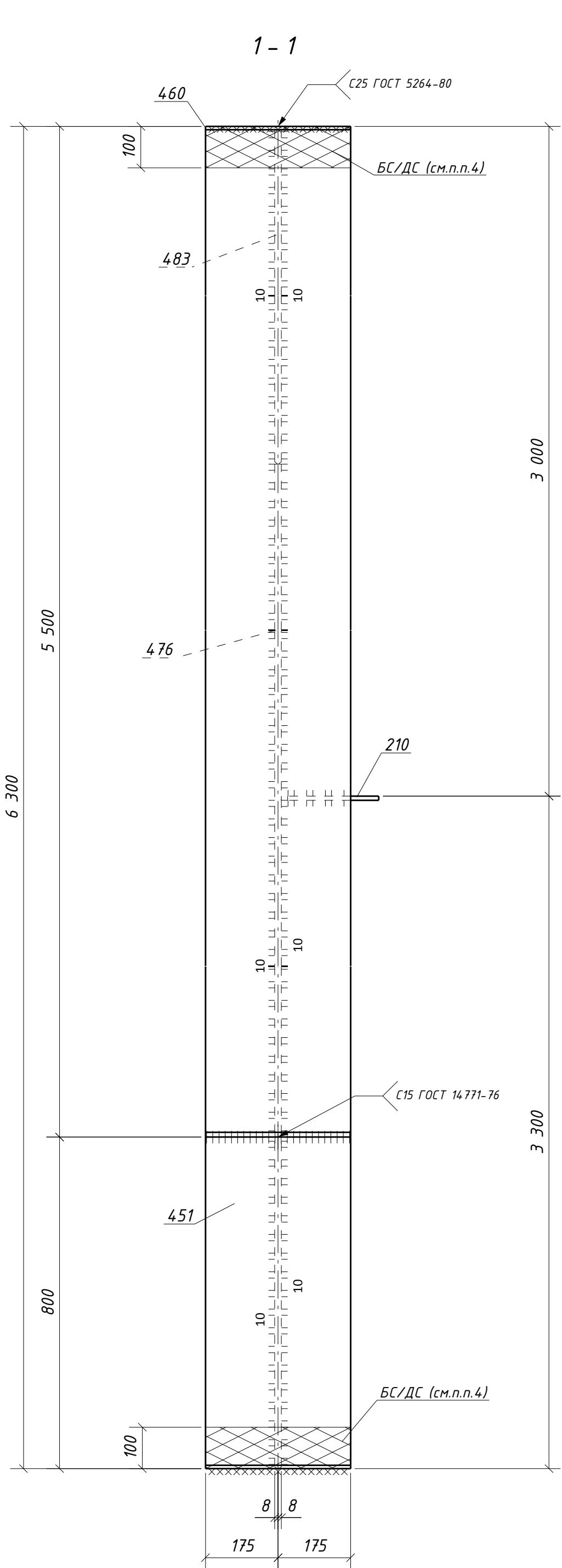
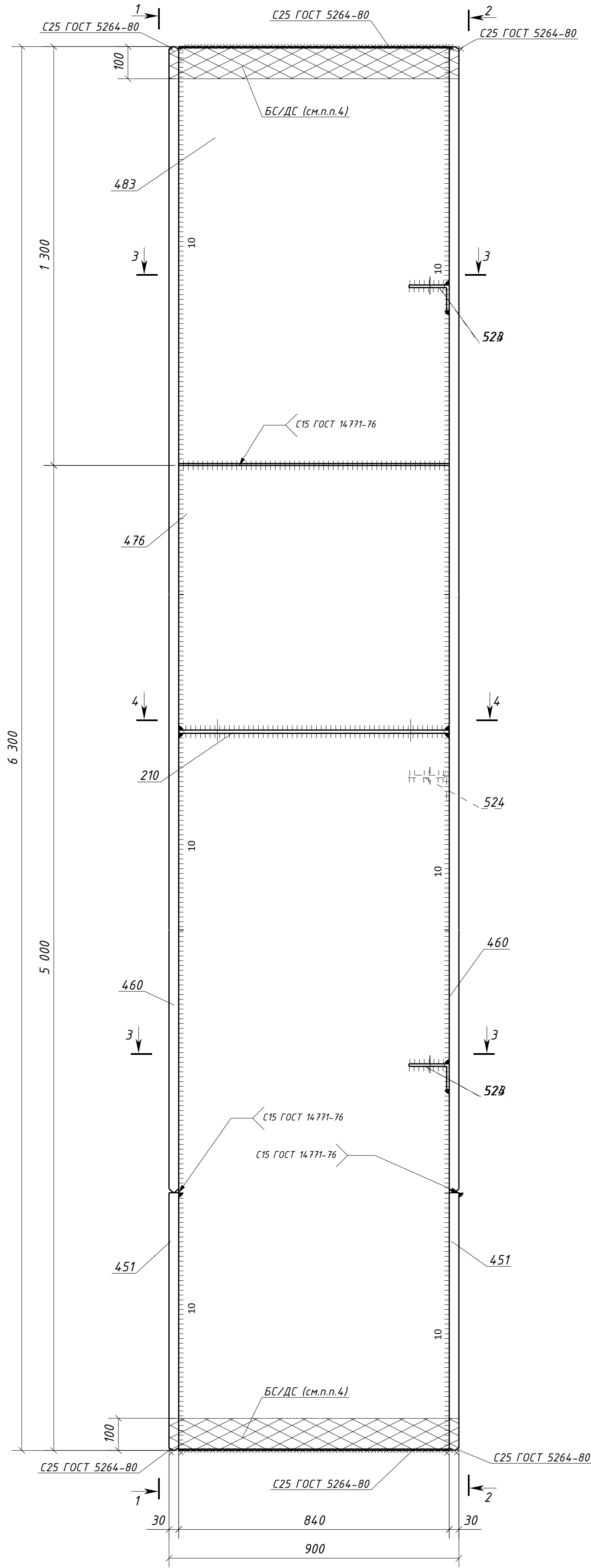
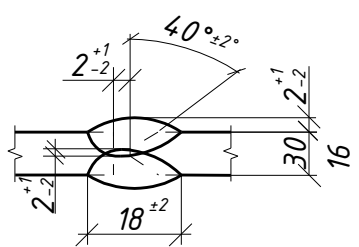
Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-па	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЗК1-15	2	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	Отв.
	7	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	
	32	1	-12х140	400	5.3	5.3		С245-4	
	45	1	-12х195	400	7.3	7.3		С245-4	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.
	1077	1	-16х390	890	39.5	39.5		С245-4	Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг: 12.2					1235.0				

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЭК1-15	1	1235.0	1235.0
Итого:			1235.0

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	3.5
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	22.0
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	35.4
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	39.5
C245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	4.4
C255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1062.7
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	55.3
Масса напл. металла:			12.5
Итого:			1229.0

						1632-2021-2.1.3-КМД4					
						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
										P	140
										1	
Проверил		Толкунов Ю.В.		(подпись)		15.05.24		Колонна ЭК1-15			
Разраб.		Сальникова С.С.		(подпись)		15.05.24		ООО СОЭК ИНЖИНИРИНГ			

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		
ЗК2-1	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
ЗК2-1	1	1753.2	1753.2
Итого:		1753.2	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	15.4
С245-4	L125x80x8	ГОСТ 8510-93	20.0
С255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	664.0
С255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	1036.4
Масса напл. металла:			17.4
Итого:			1753.2

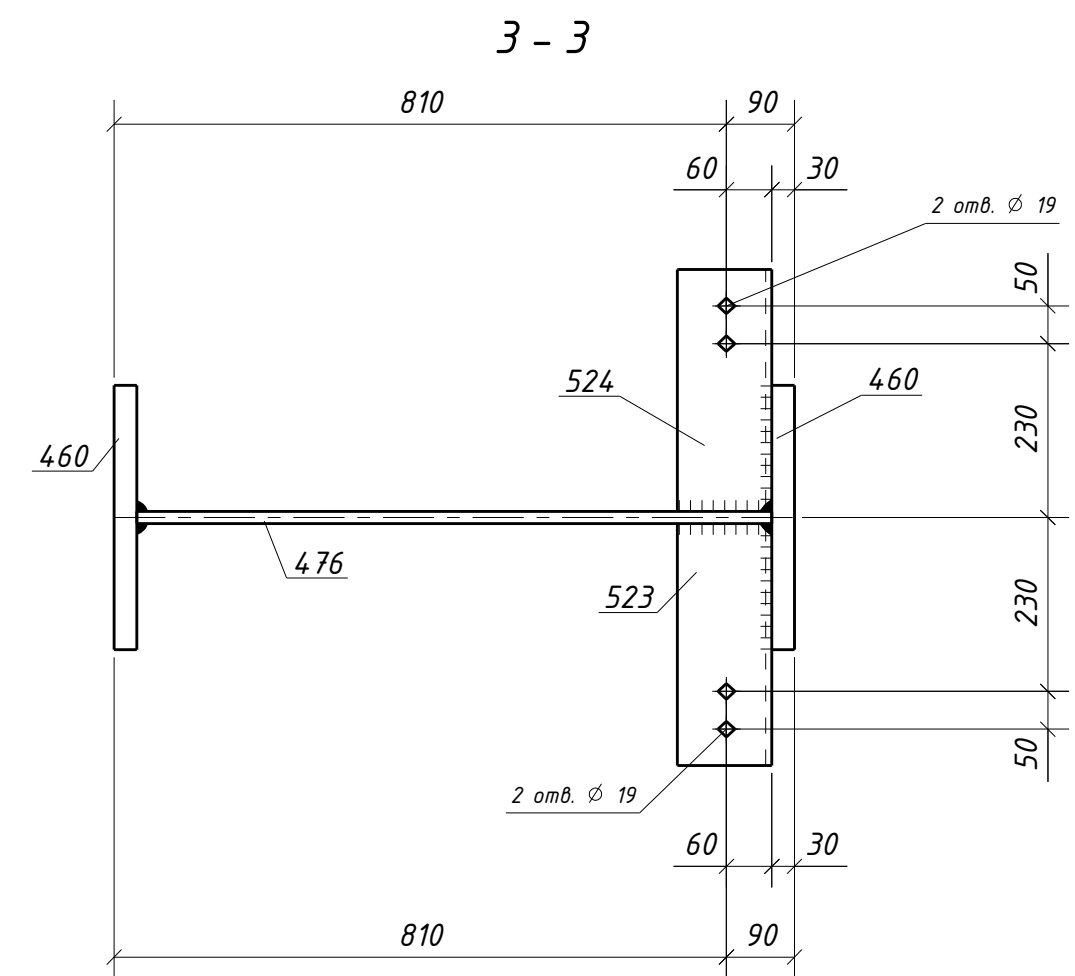
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД4			
						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	141	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		15.05.24			Колонна ЗК2-1	ООО СОЭКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтыков С.С.		15.05.24						

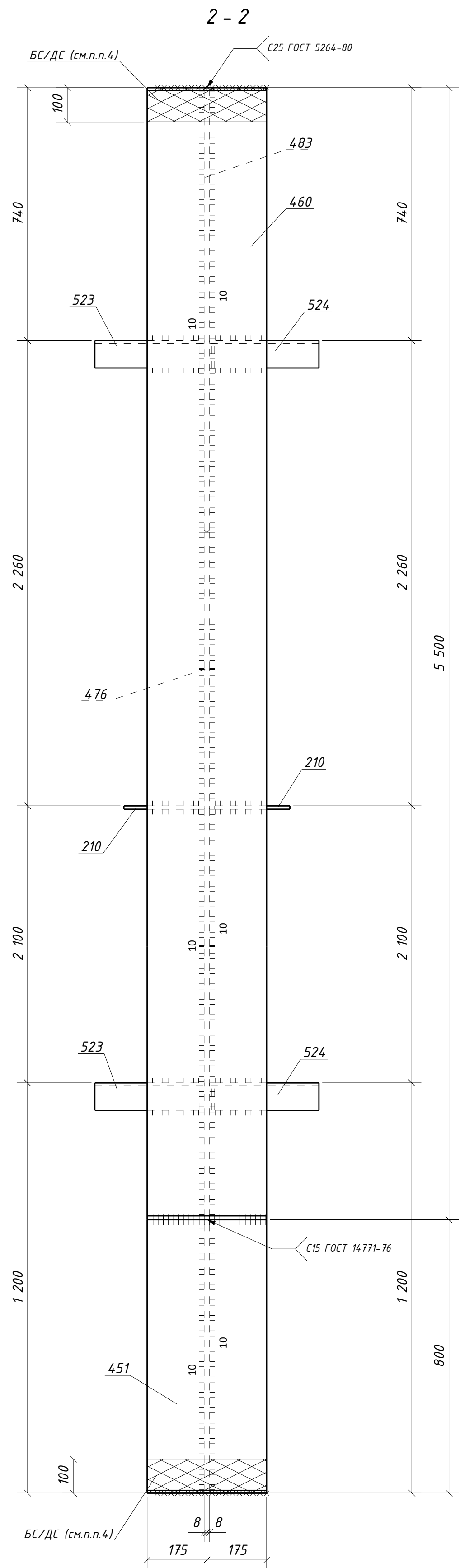
Требуется изготовить			
Марка эл.-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЭК2-2	10	1764.7	1764.0
Итого:		1764.0	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	308.0
С245-4	L125x80x8	ГОСТ 8510-93	160.0
С255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	664.0
С255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	10364.0
Масса напл. металла:			175.0
Итого:			1764.0



Условные обозначения:
 - отверстие под постоянный болт

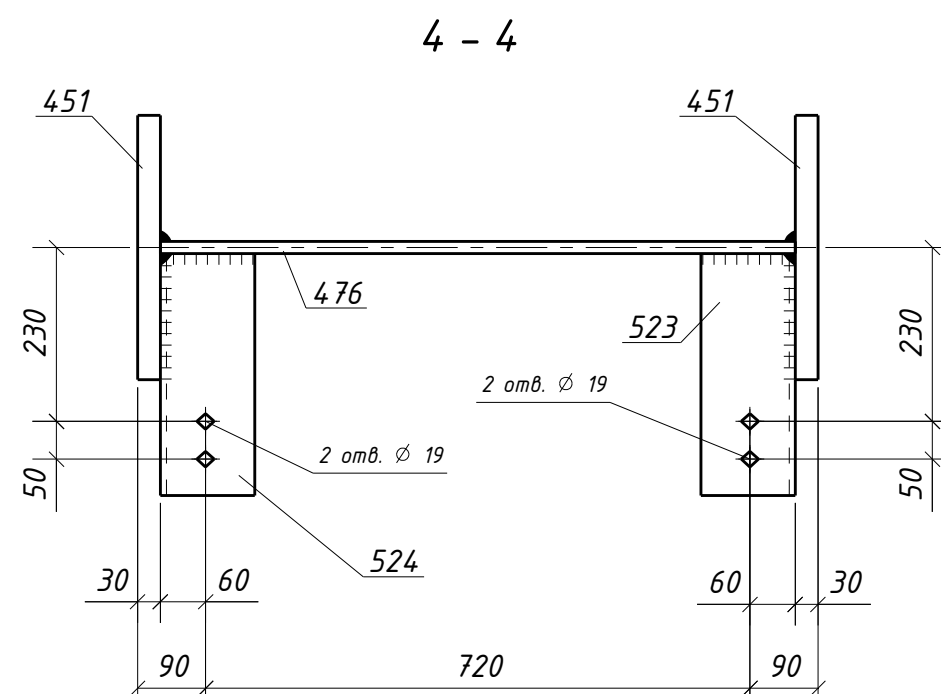
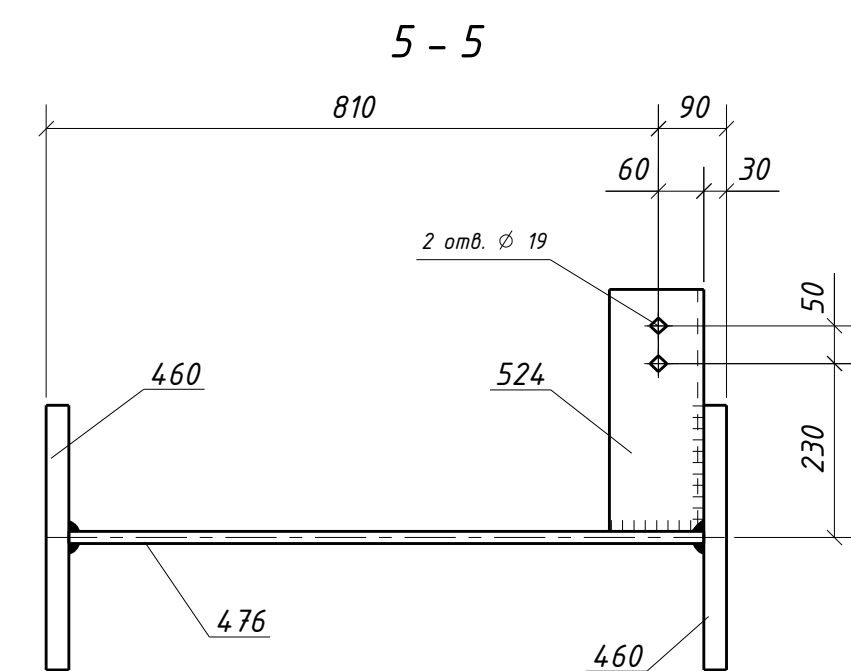
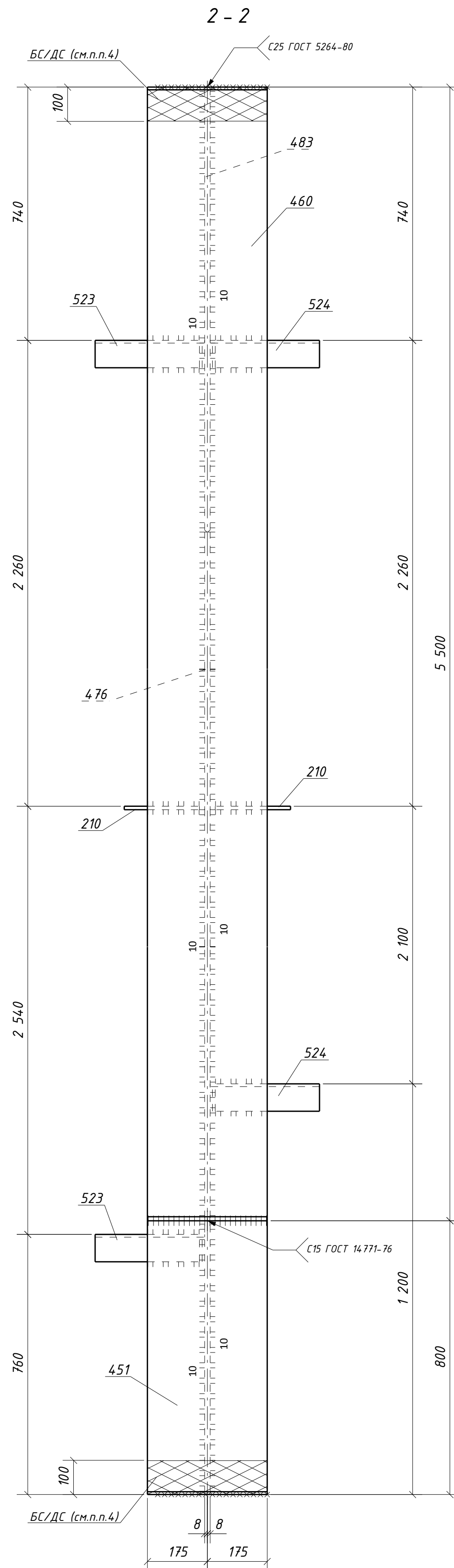
					1632-2021-2.1.3-КМД4					
					Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Конвейерная галерея №3	Стадия	Лист	Листов	
							P	142	1	
Проверил	Толкунов Ю.В.	(подпись)		15.05.24		Колонна ЭКЗ-2	ООО СЭЭК ИНЖИНИРИНГ			
Разработ.	Салтыкова Г.С.	(подпись)		15.05.24						



Technical drawing of a mechanical part with dimensions: $2^{+0.1}_{-0.2}$, $40^{+0.2}_{-0.2}$, $18^{+0.2}$, $30^{+0.1}_{-0.2}$, 16 .

Требуется изготовить			
Марка эле-та	Кол-во, шт.	Масса, кг марки	всех
ЭК2-3	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 нал. металла:			17.6
Итого:			1772.8



Условные обозначения:
 – отверстие под постоянный болт

[illegible]

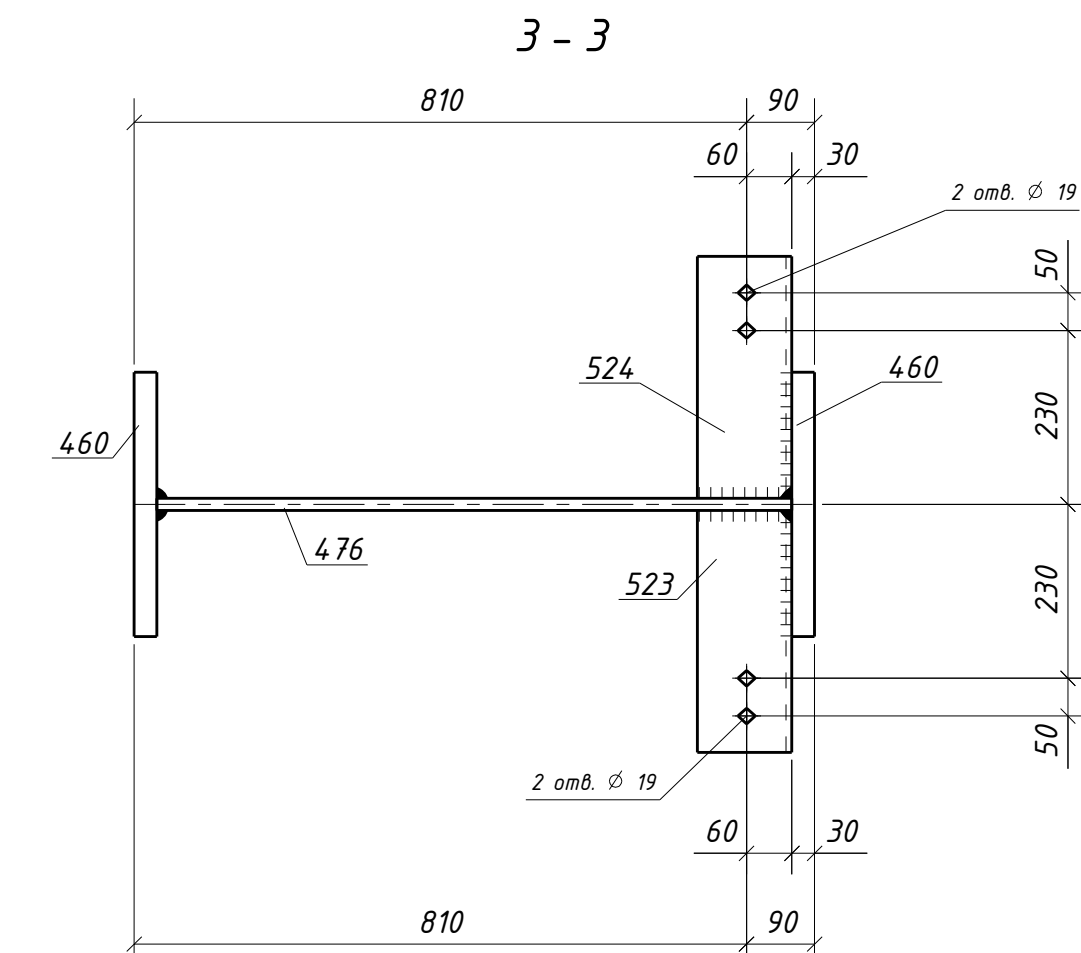
Формат A1

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 эле-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЭК2-5	1	1786.1	1786.1
Итого:			1786.1

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	30.8
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	21.2
С245-4	Л125х80х8	ГОСТ 8510-93	16.0
С255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	664.0
С255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	1036.4
Масса напл. металла:			17.7
Итого:			1786.1



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

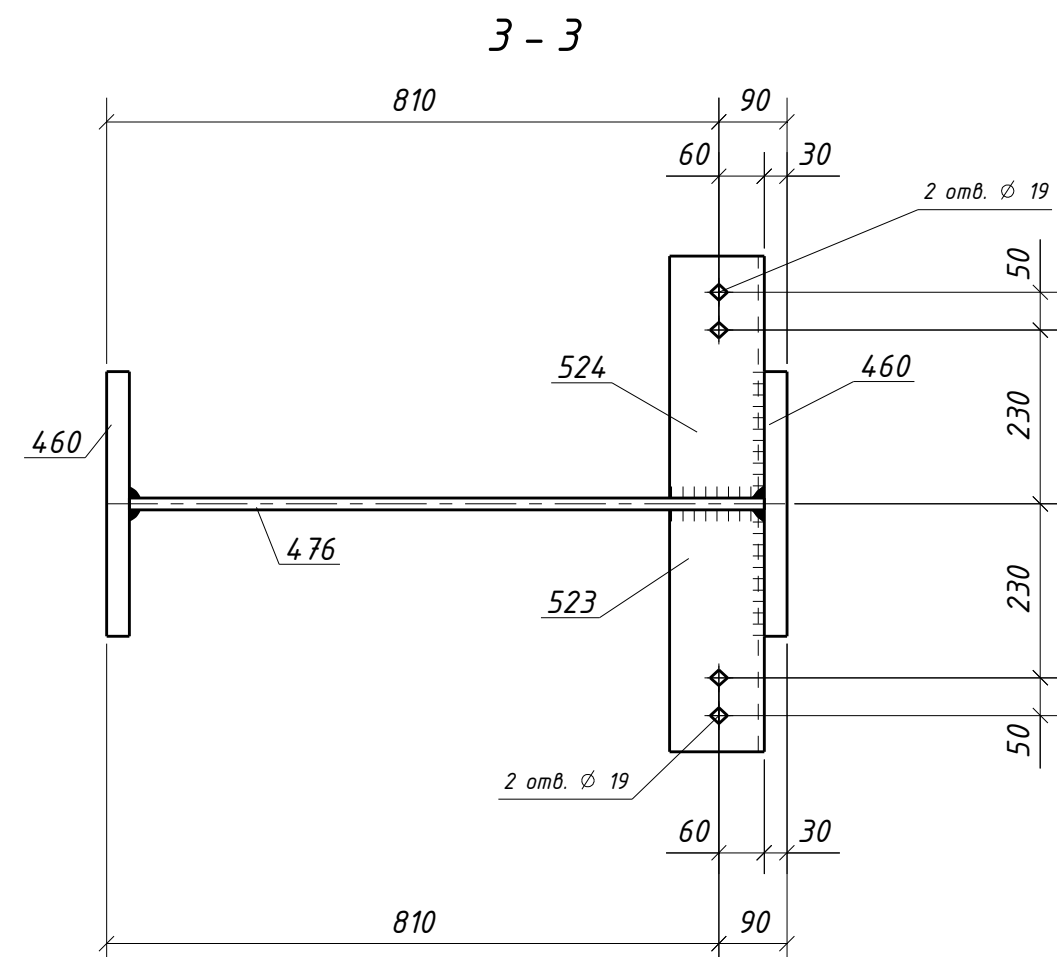
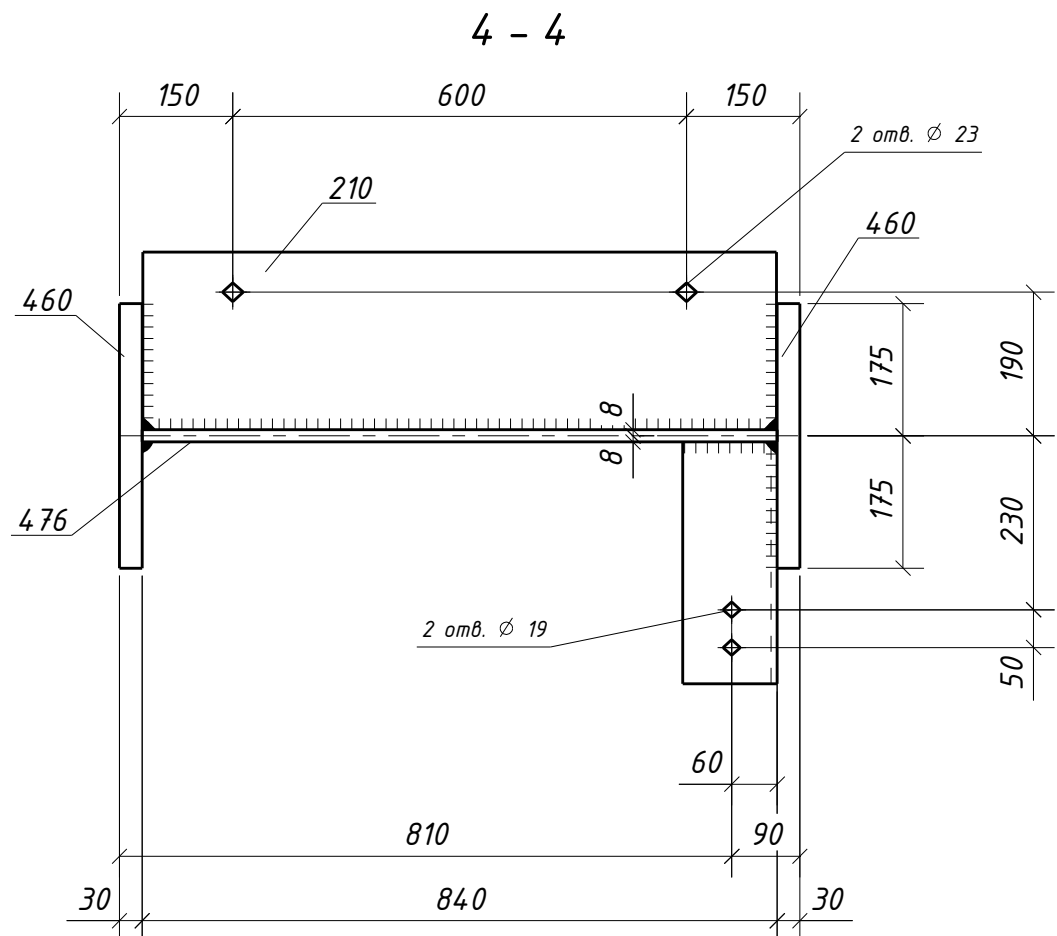
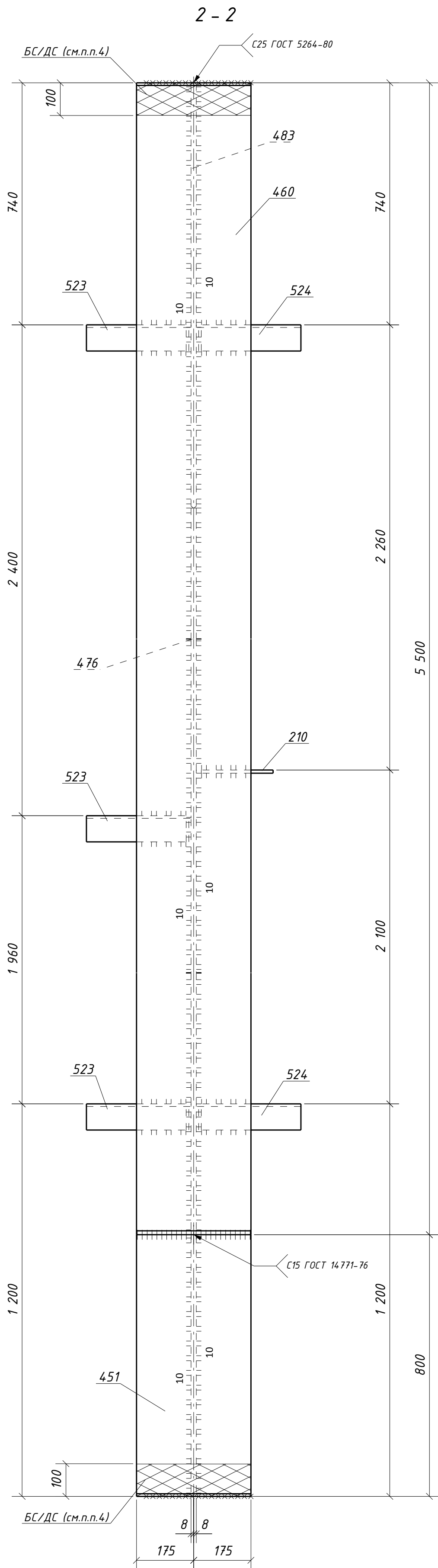
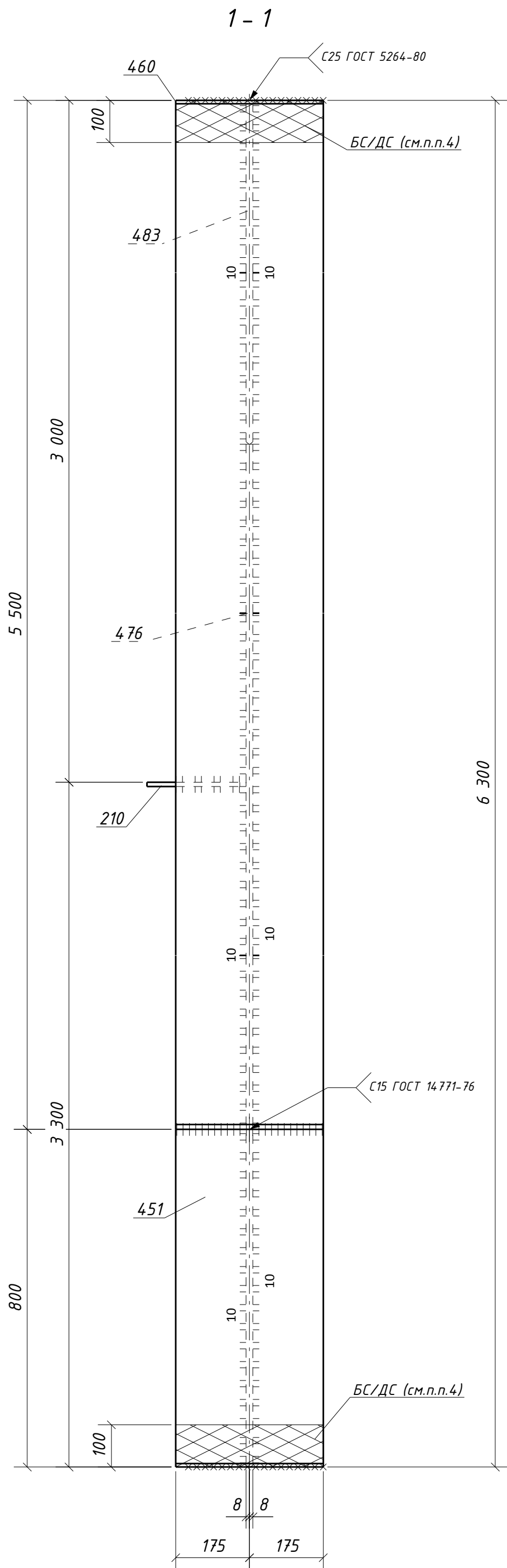
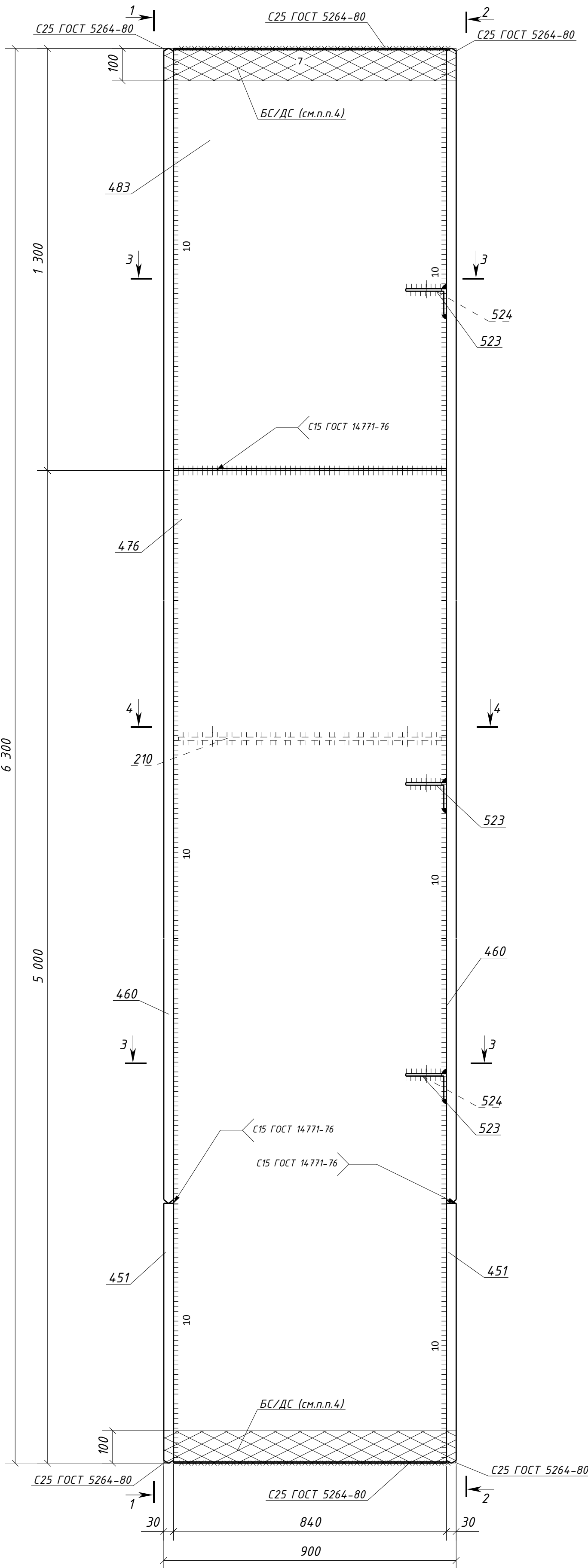
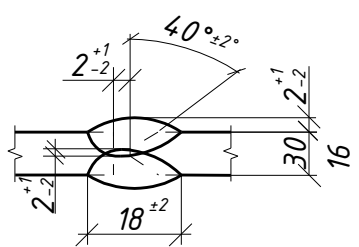
[illegible]

Формат А1

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

Изм. №	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		
ЭК-6	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	3	L125x80x8	320	4.0	12.0		С245-4	Отв.
	524	2	L125x80x8	320	4.0	8.0		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	
ЭК-6	1	1753.2
Итого:		1753.2

Выборка металла

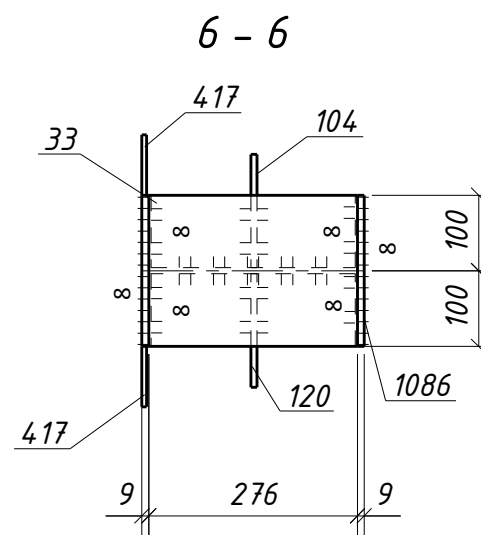
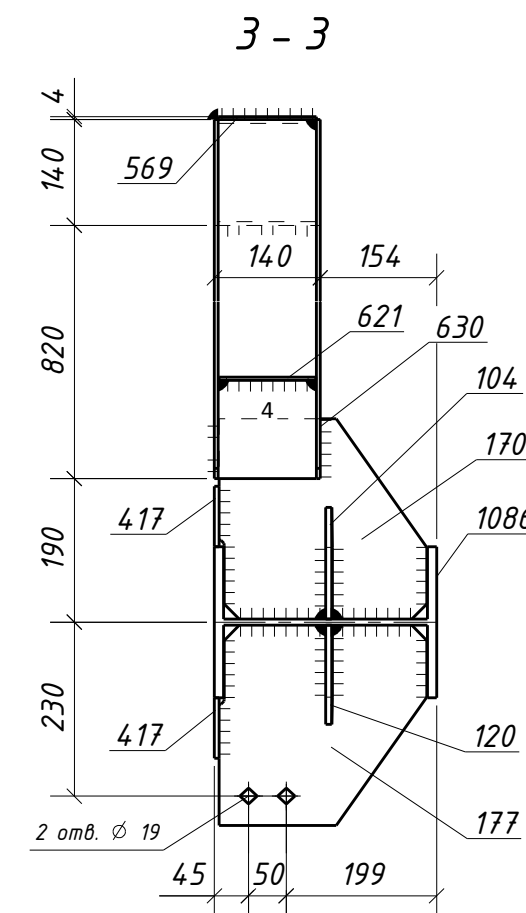
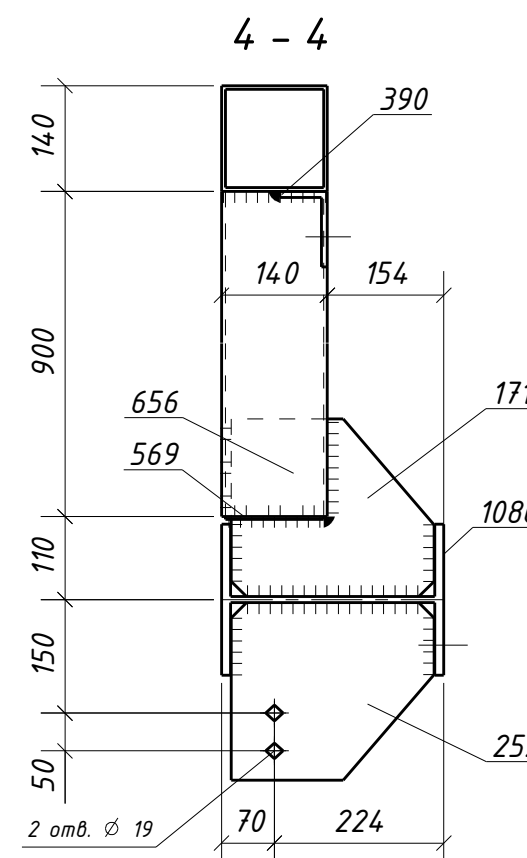
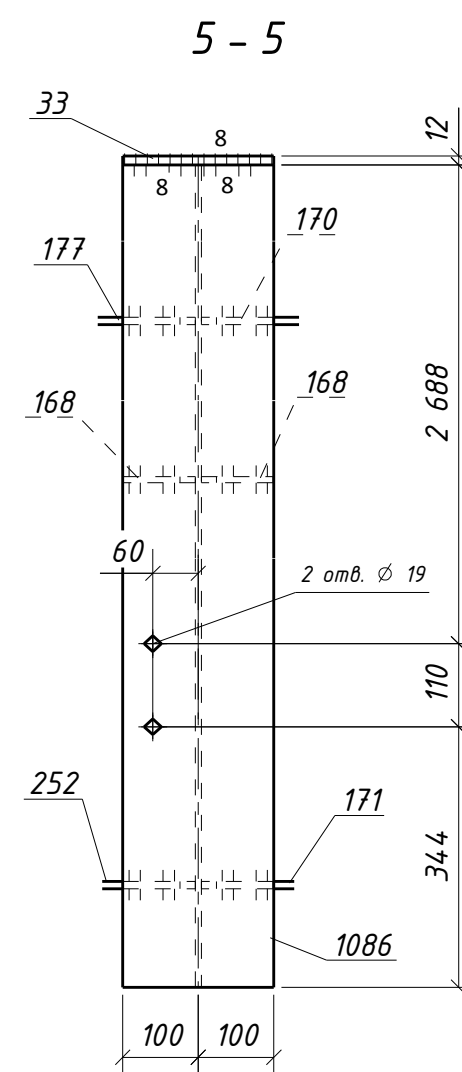
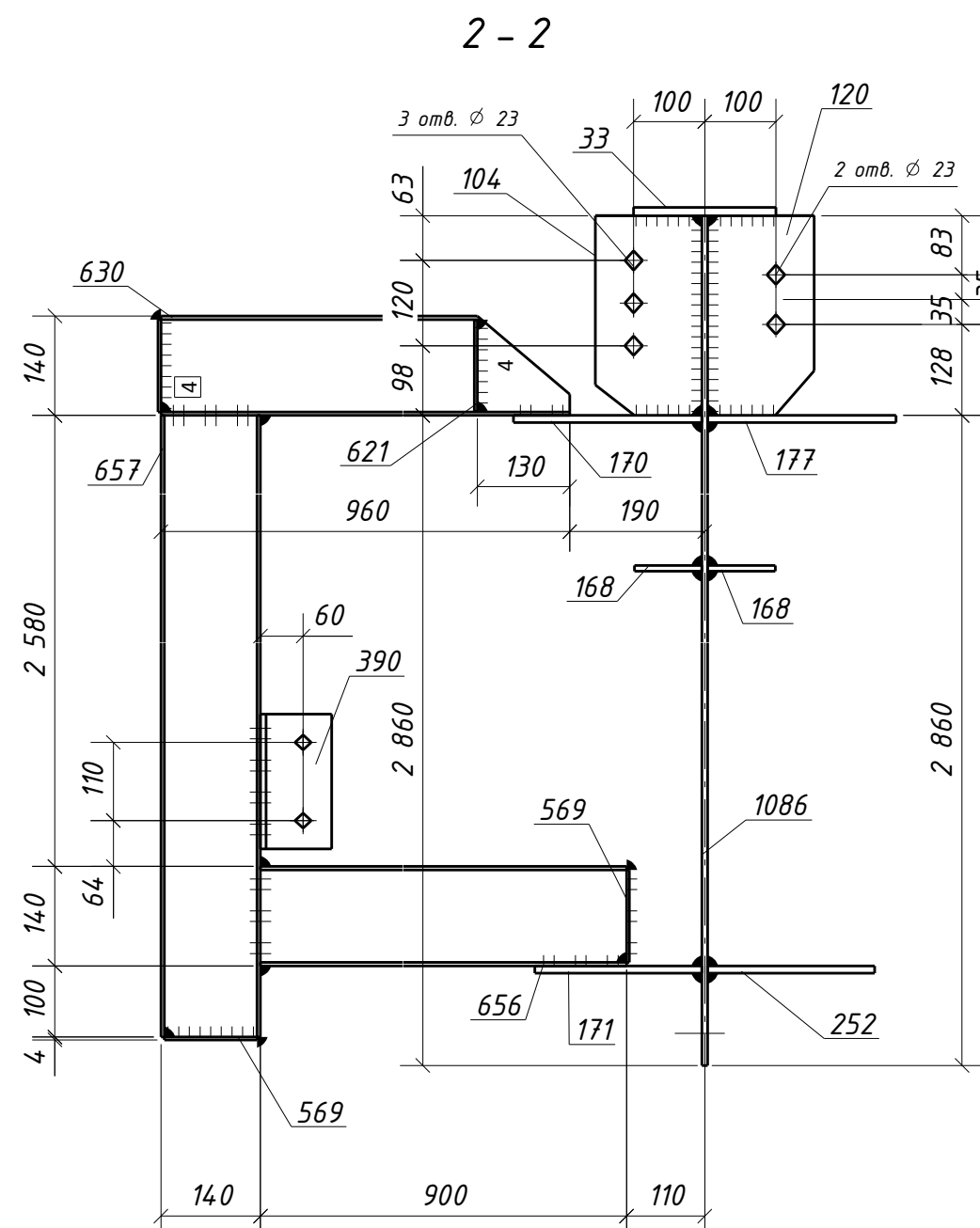
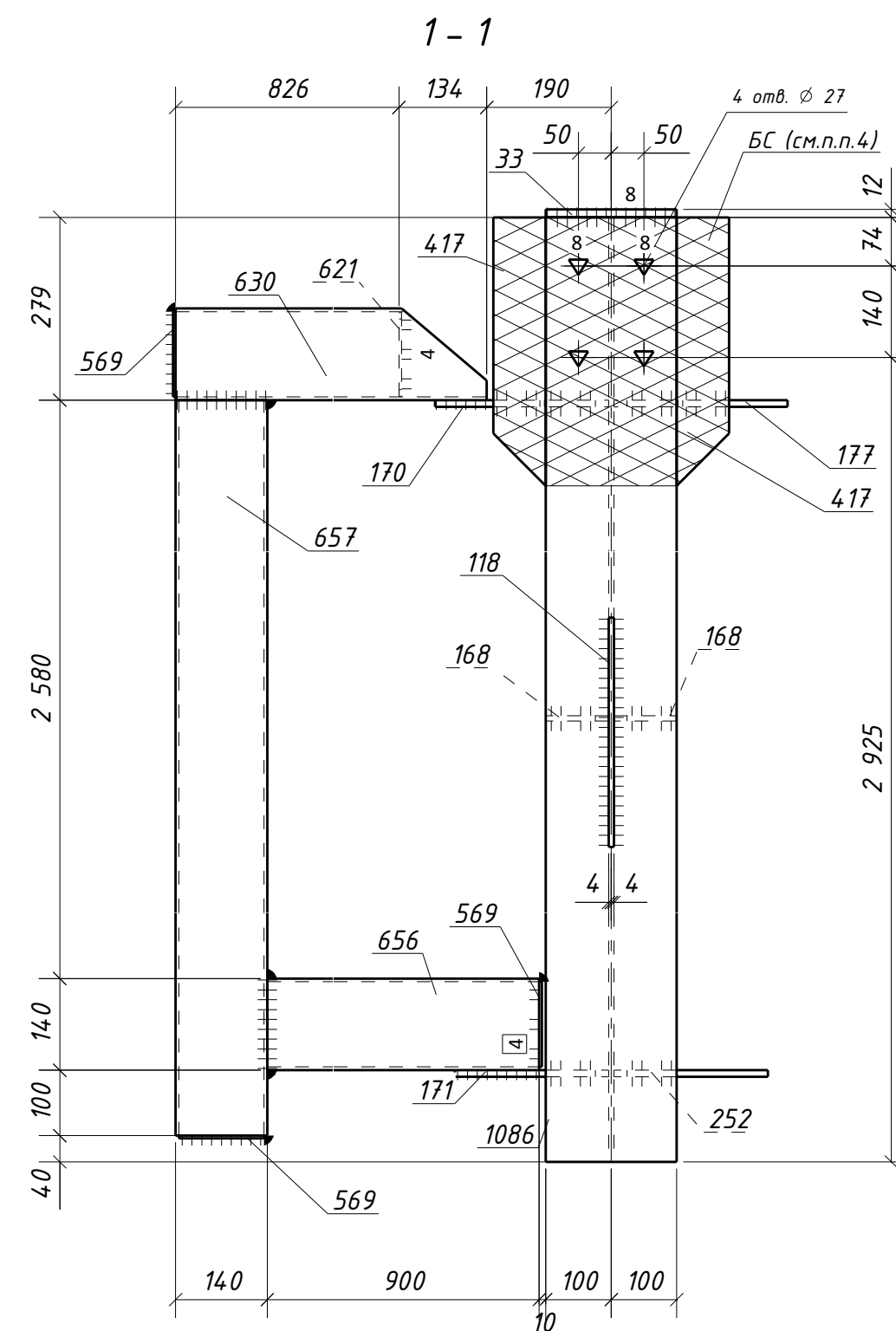
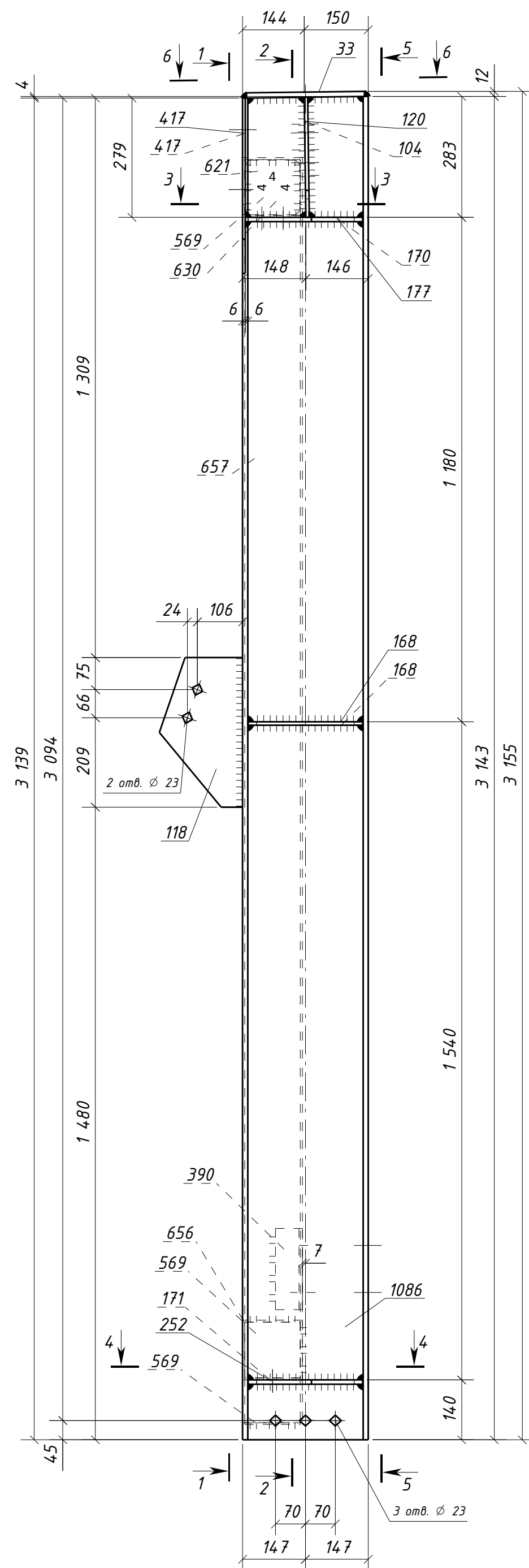
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	15.4
С245-4	L125x80x8	ГОСТ 8510-93	20.0
С255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	664.0
С255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	1036.4
Масса напл. металла:			17.4
Итого:			1753.2

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-КМД4				
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	146
			Листов	1
Проверил			ООО СОЭКС	
Разраб.			ИНЖИНИРИНГ	



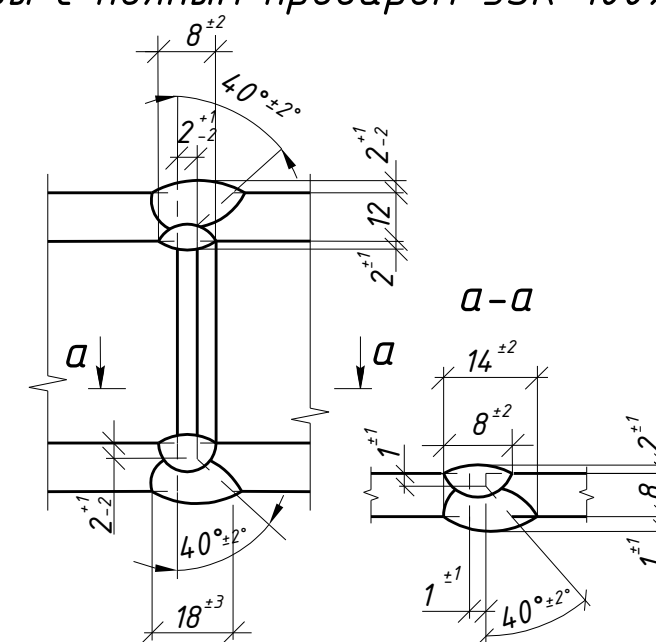


Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл.-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЗК4-2	33	1	-12x200	276	5.2	5.2		С245-4	
	104	1	-8x150	281	2.6	2.6		С245-4	Отв.
	118	1	-8x195	350	4.3	4.3		С245-4	Отв.
	120	1	-8x150	281	2.6	2.6		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
ЭК4-2	1	324.7	324.7
Итого:			324.7

<i>Выборка металла</i>			
<i>Марка стали</i>	<i>Профиль</i>	<i>ГОСТ или ТУ</i>	<i>Масса, кг</i>
<i>C235</i>	<i>-4</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>2.0</i>
<i>C245-4</i>	<i>-6</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>3.0</i>
<i>C245-4</i>	<i>-8</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>12.7</i>
<i>C245-4</i>	<i>-10</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>21.2</i>
<i>C245-4</i>	<i>-12</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>5.2</i>
<i>C245-4</i>	<i>L100x63x8</i>	<i>ГОСТ 8510-93</i>	<i>1.9</i>
<i>C245-4</i>	<i>Тр.кв. 140x5.0</i>	<i>ГОСТ 30245-2003</i>	<i>96.9</i>
<i>C255-4</i>	<i>ДВУТАВР30Ш1</i>	<i>ГОСТ Р 57837-2017</i>	<i>178.6</i>
<i>Масса напл. металла:</i>			<i>3.2</i>
<i>Итого:</i>			<i>324.7</i>

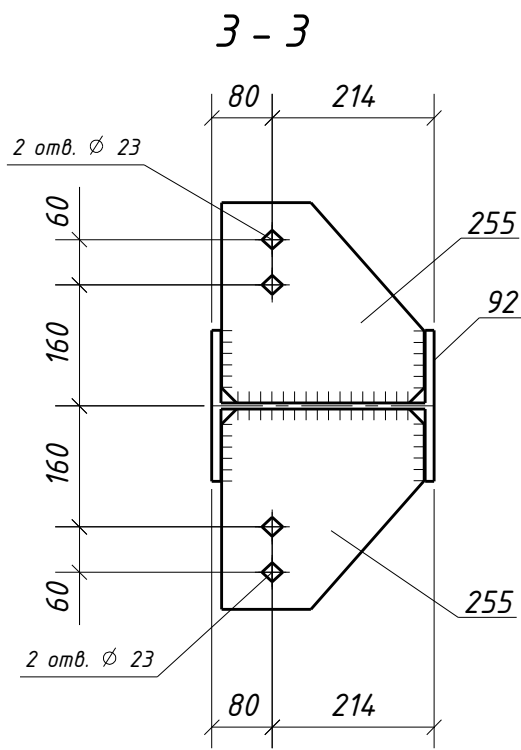
Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1
швы с полным проваром ЧЗК-100%



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 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-КМД4			
						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	148	1
Проверил	Толкунов Ю.В.				15.05.24	Колонна ЭК4-2	ООО СОЭКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.				15.05.24				



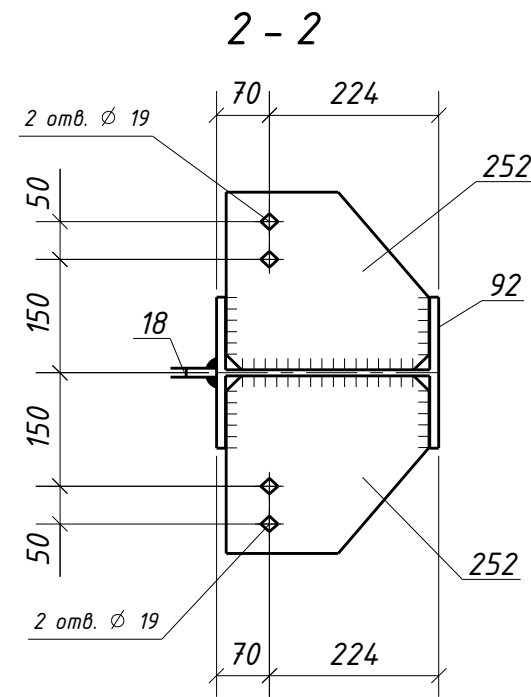
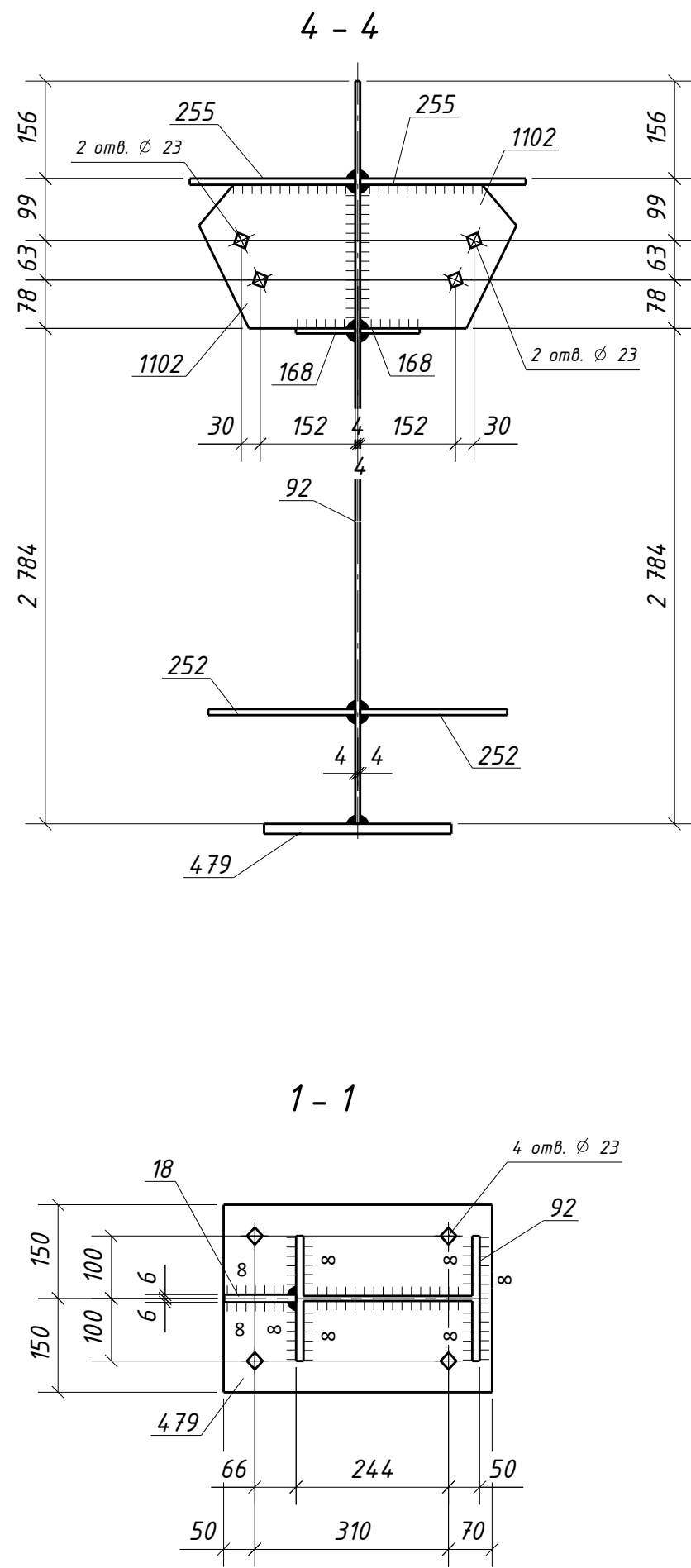
- Условные обозначения:
 - отверстие под постоянный болт

Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл.-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЗК4-3	18	1	-12х115	200	2.2	2.2		С245-4	
	92	1	ДВУТАВР30Ш1	3180	180.7	180.7		С255-4	
	252	2	-10х235	268	4.9	9.8		С245-4	Отв.
	255	2	-10х265	268	5.6	11.2		С245-4	Отв.
	479	1	-16х300	430	16.2	16.2		С245-4	Отв.
	Масса напл. металла (1.0%), кг: 2.2						222.3		

Требуется изготовить			
Марка эл-па	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЗК4-3	10	222.3	2223.0
Итого:			2223.0

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	210.0
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	22.0
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	162.0
C255-4	ДУЧТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1807.0
Масса напл. металла:			22.0
Итого:			2223.0

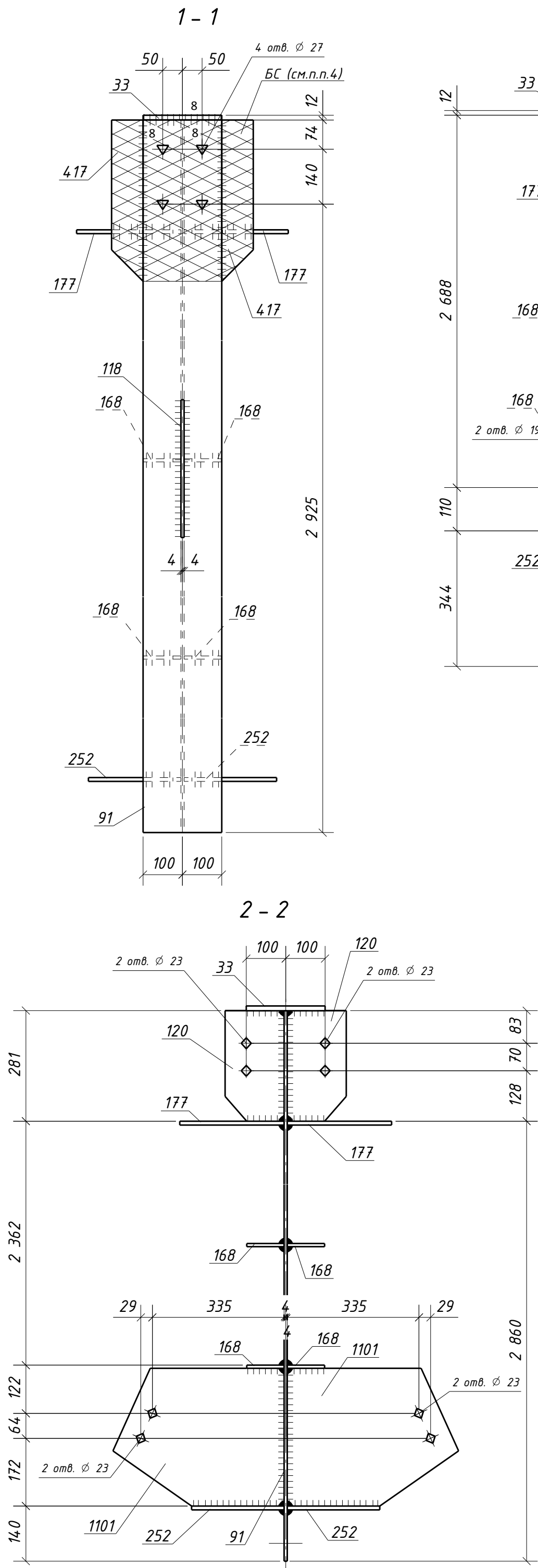
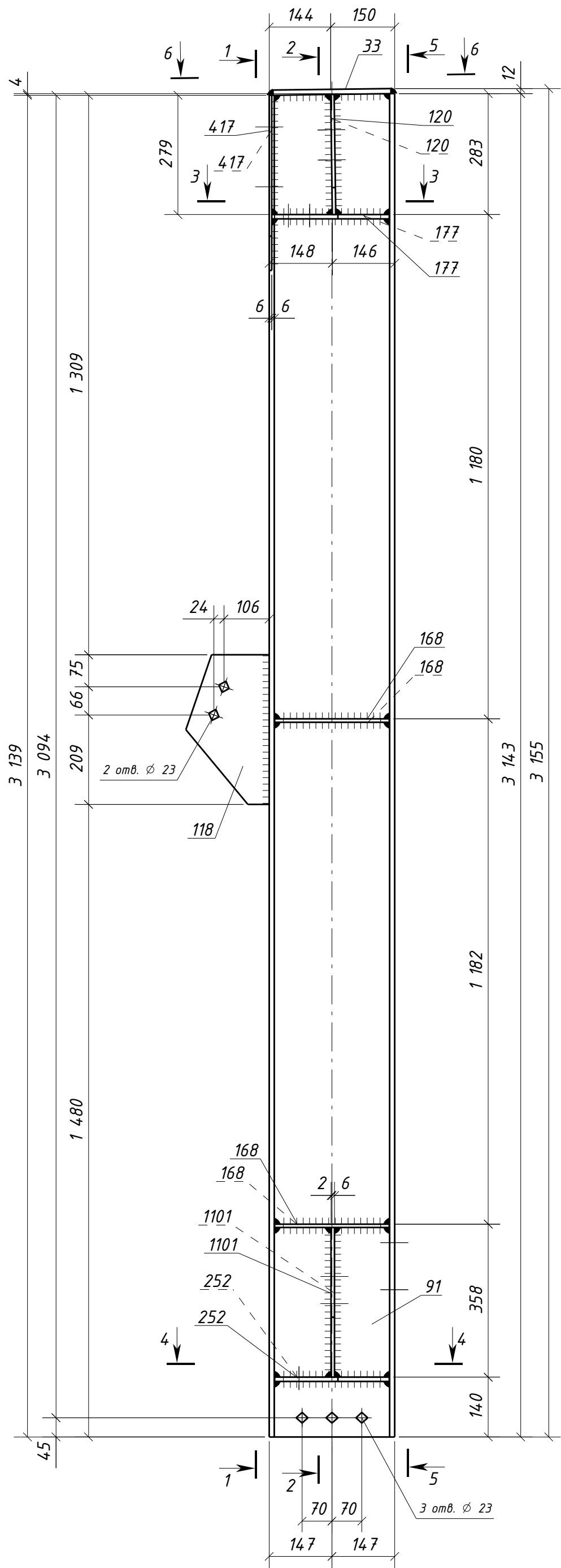




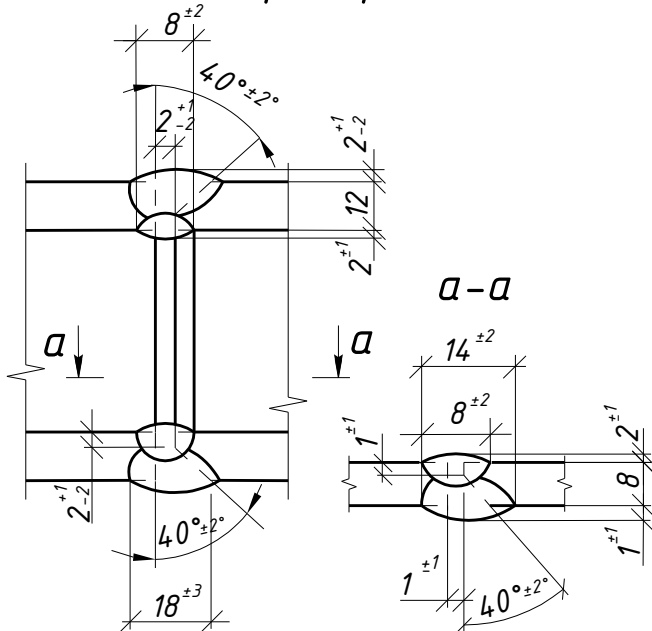
- Условные обозначения:
 - отверстие под постоянный болт

Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл.-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЗК4-7	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.
	4 79	1	-16x300	430	16.2	16.2		С245-4	Отв.
	1102	2	-8x250	230	3.6	7.2		С245-4	Отв.
	Масса напл. металла (1.0%), кг: 2.3						232.8		

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	10.4
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	21.0
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	2.2
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	16.2
C255-4	ДВУТАВРЗОШ1	ГОСТ Р 57837-2017	180.7
Масса напл. металла:			2.3
Итого:			232.8



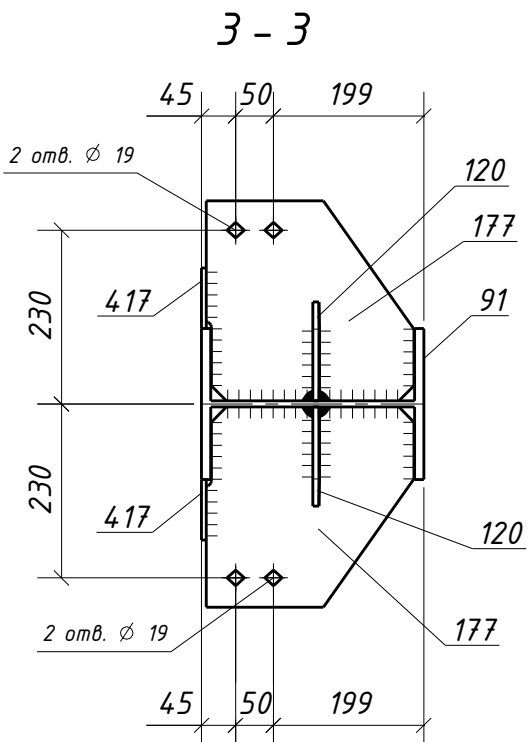
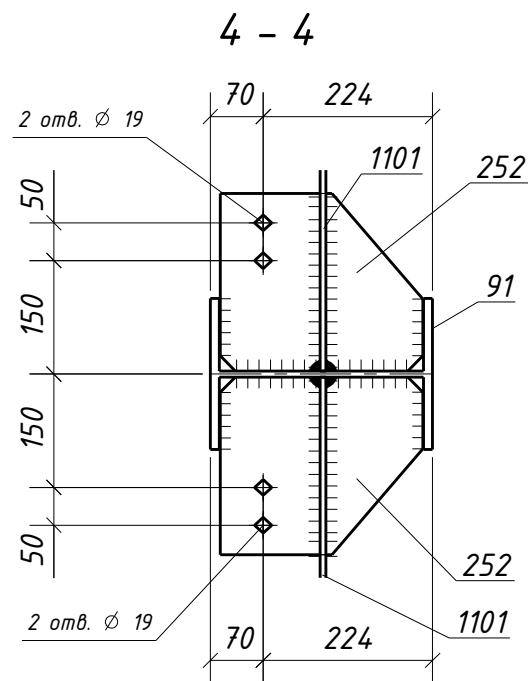
Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1 швы с полным проваром УЗК-100%



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЗК4-8	33	1	-12x200	276	5.2	5.2		С245-4	
	91	1	ДВУТАВР30Ш1	3143	178.6	178.6		С255-4	Отв.
	118	1	-8x195	350	4.3	4.3		С245-4	Отв.
	120	2	-8x150	281	2.6	5.2		С245-4	Отв.
	168	4	-8x95	268	1.6	6.4		С245-4	
	177	2	-10x265	275	5.7	11.4		С245-4	Отв.
	252	2	-10x235	268	4.9	9.8		С245-4	Отв.
	417	2	-6x80	410	1.5	3.0		С245-4	
	1101	2	-8x435	350	8.1	16.2		С245-4	Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг:					2.4	242.5			

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЗК4-8	1	242.5	242.5
Итого:		242.5	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	3.0
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	32.1
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	21.2
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	5.2
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	178.6
Масса напл. металла:			2.4
Итого:			242.5

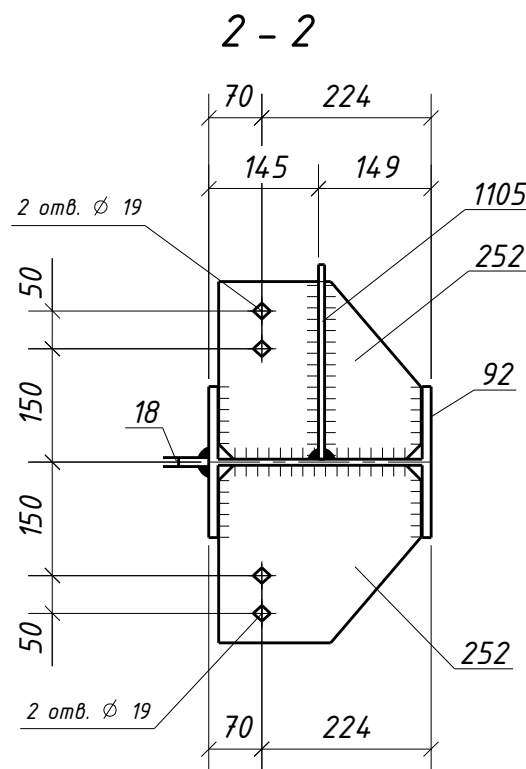
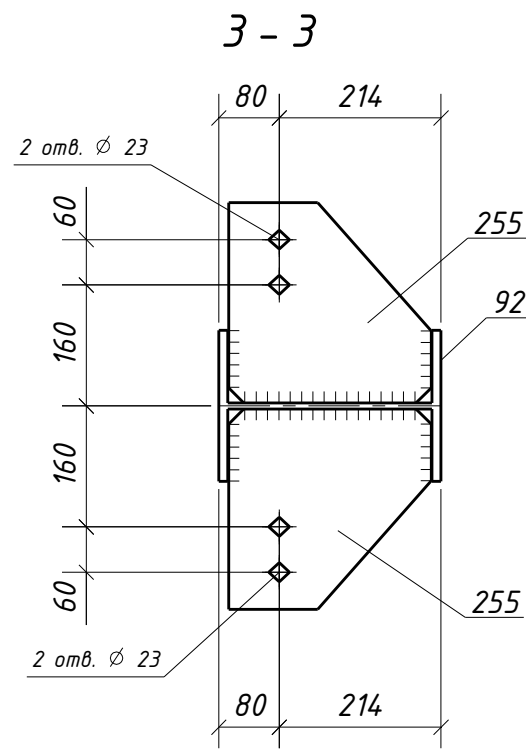
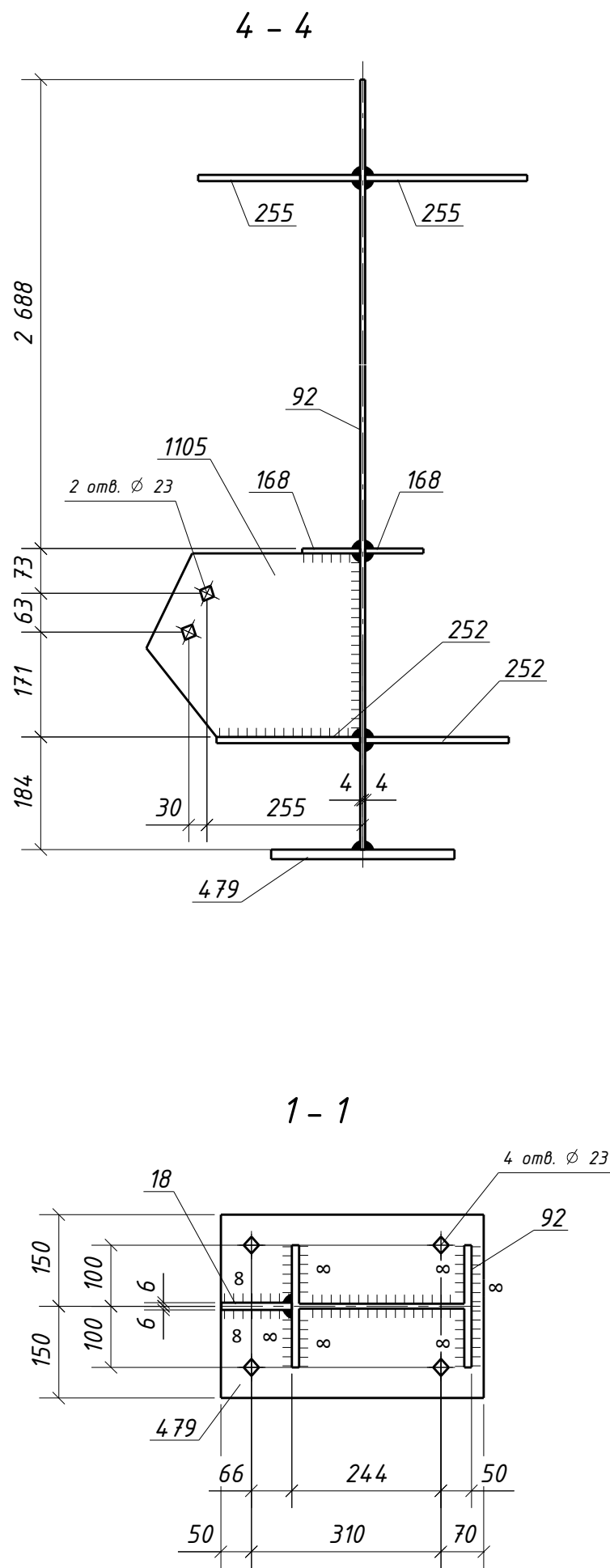


1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

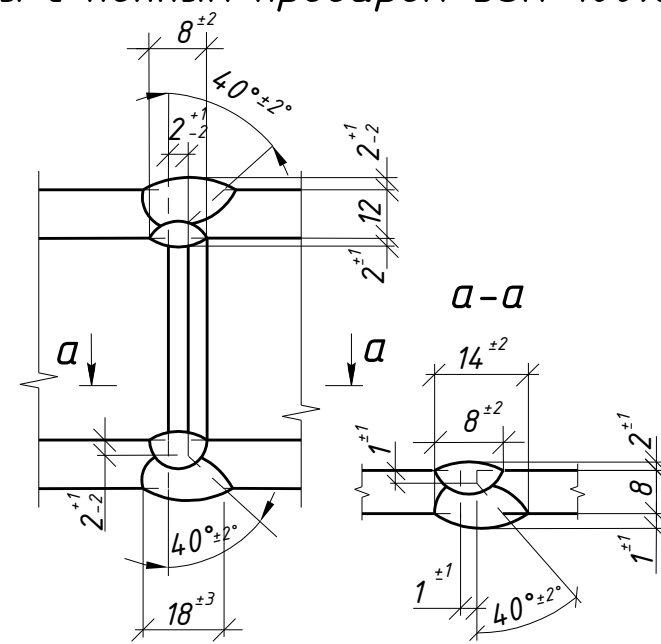
Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт
▲ - отверстие под высокопрочный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД4				
						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	154	1
Проверил	Толкунов Ю.В.				15.05.24	Колонна ЗК4-8		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.				15.05.24					

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions and section lines. The drawing includes a side view and a cross-section view. Dimensions are given in millimeters. Key dimensions include overall width 3196, overall height 3180, and various internal features like holes and slots. Section lines are indicated by numbers 1 through 4.



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

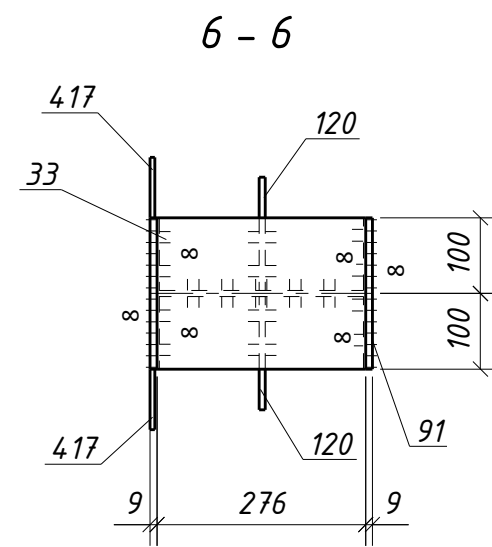
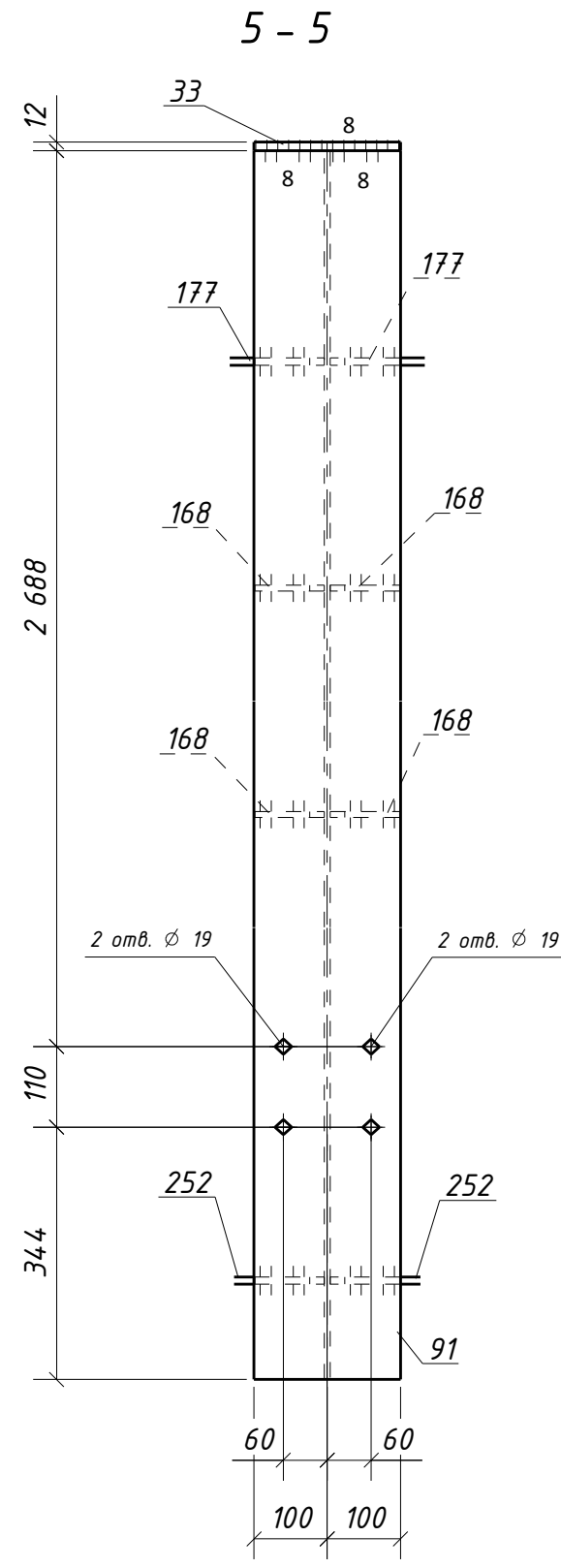
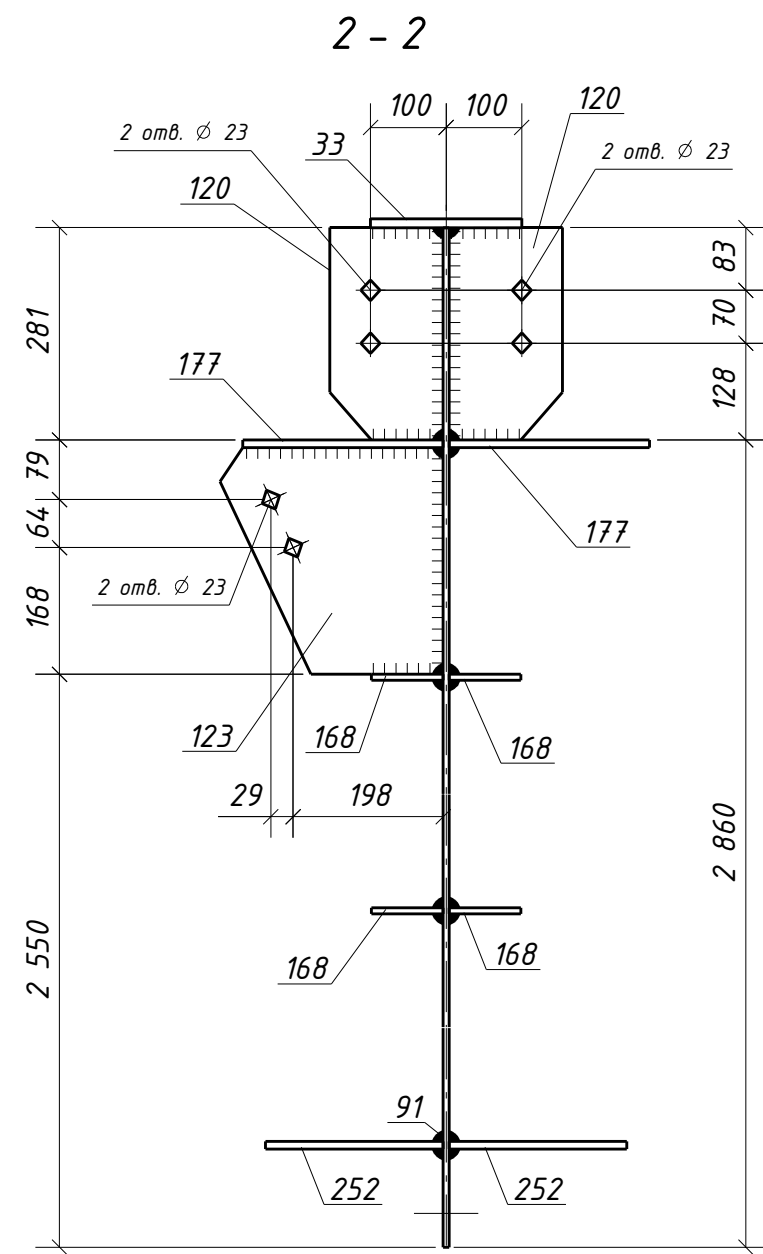
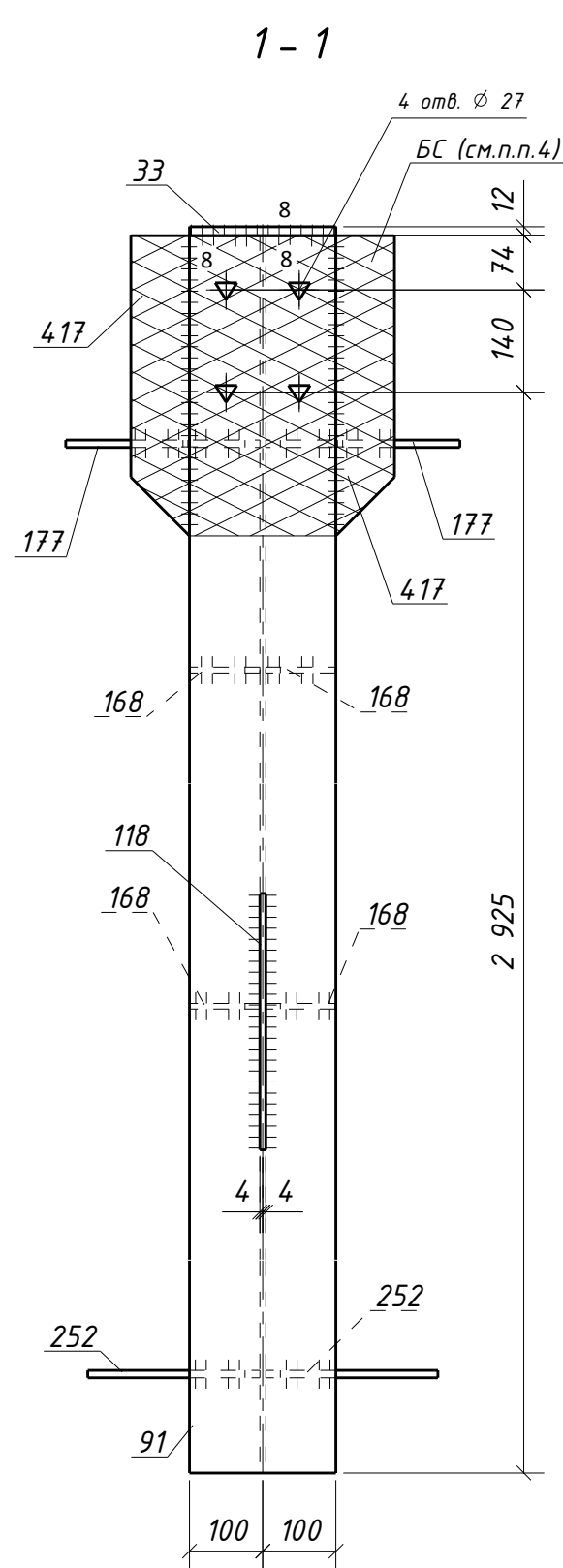
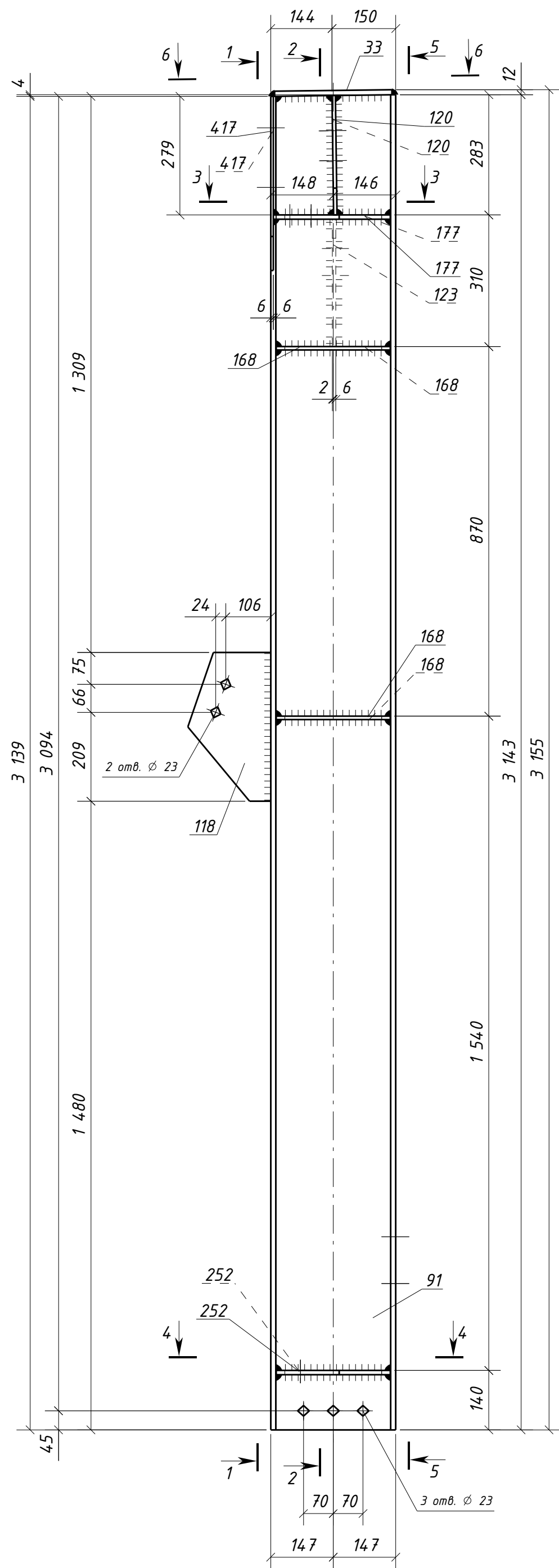


Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЗК4-9	18	1	-12x115	200	2.2	2.2		С245-4	
	92	1	ДВУТАВР30Ш1	3180	180.7	180.7		С255-4	
	168	2	-8x95	268	1.6	3.2		С245-4	
	252	2	-10x235	268	4.9	9.8		С245-4	Отв.
	255	2	-10x265	268	5.6	11.2		С245-4	Отв.
	479	1	-16x300	430	16.2	16.2		С245-4	Отв.
	1105	1	-8x350	300	5.7	5.7		С245-4	Отв.
	Масса напл. металла (1.0%), кг: 2.3						231.3		

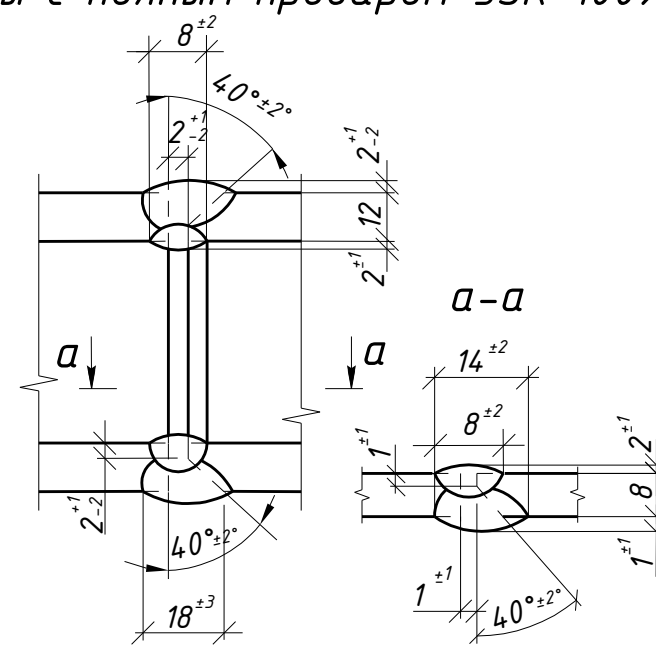
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЭК4-9	1	231.3	231.3
Итого:			231.3

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	8.9
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	21.0
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	2.2
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	16.2
C255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	180.7
Масса напл. металла:			2.3
Итого:			231.3

						1632-2021-2.1.3-КМД4			
						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	155	1
Проверил	Толкунов Ю.В.			15.05.24		Колонна ЗК4-9	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.			15.05.24					



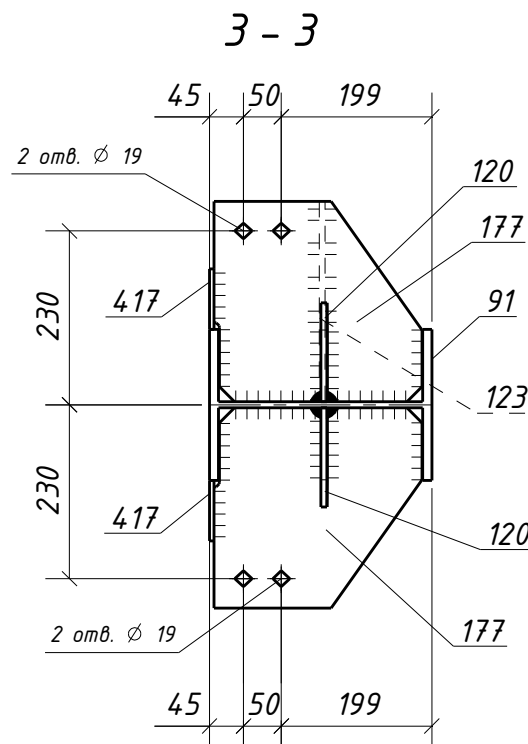
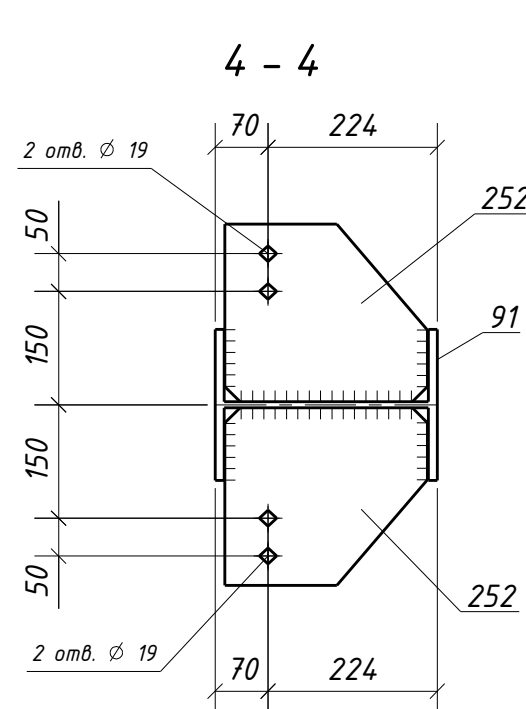
Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
ЗК4-10	33	1	-12х200	276	5.2	5.2		С245-4	
	91	1	ДВУТАВР30Ш1	3143	178.6	178.6		С255-4	Отв.
	118	1	-8х195	350	4.3	4.3		С245-4	Отв.
	120	2	-8х150	281	2.6	5.2		С245-4	Отв.
	123	1	-8х295	300	5.6	5.6		С245-4	Отв.
	168	4	-8х95	268	1.6	6.4		С245-4	
	177	2	-10х265	275	5.7	11.4		С245-4	Отв.
	252	2	-10х235	268	4.9	9.8		С245-4	Отв.
	417	2	-6х80	410	1.5	3.0		С245-4	
	Масса напл. металла (1.0%), кг: 2.3						231.8		

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
ЭК4-10	1	231,8	231,8
Итого:			231,8

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	3.0
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	21.5
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	21.2
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	5.2
C255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	178.6
Масса напл. металла:			2.3
Итого:			231.8



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 стороны детали.

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

						1632-2021-2.1.3-КМД4			
						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	156	1
Проверил	Толкунов Ю.В.			И.И.И.	15.05.24	Колонна ЭК4-10	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.			С.С.	15.05.24				

