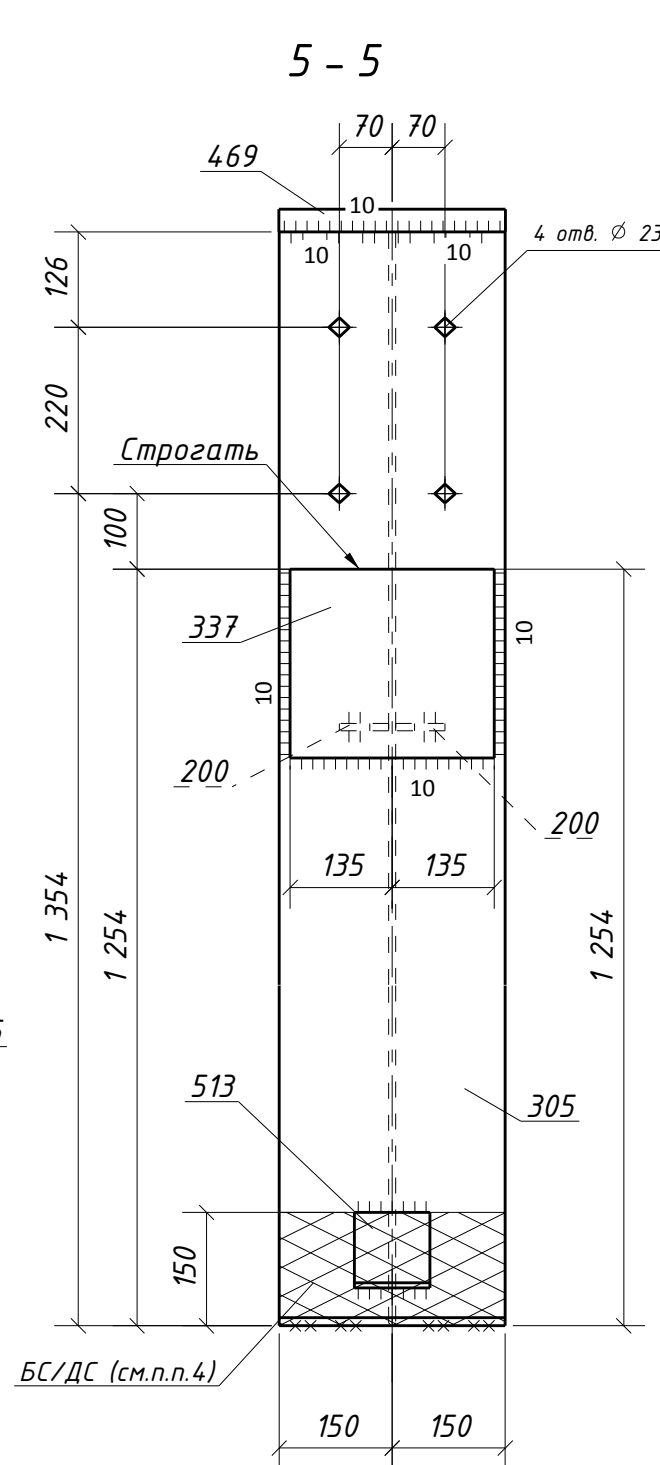
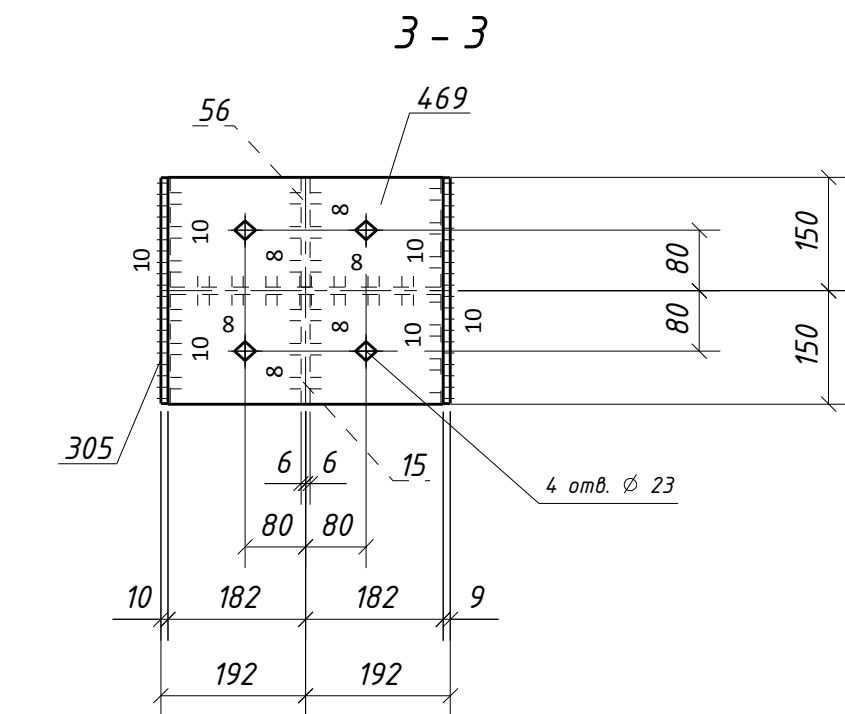
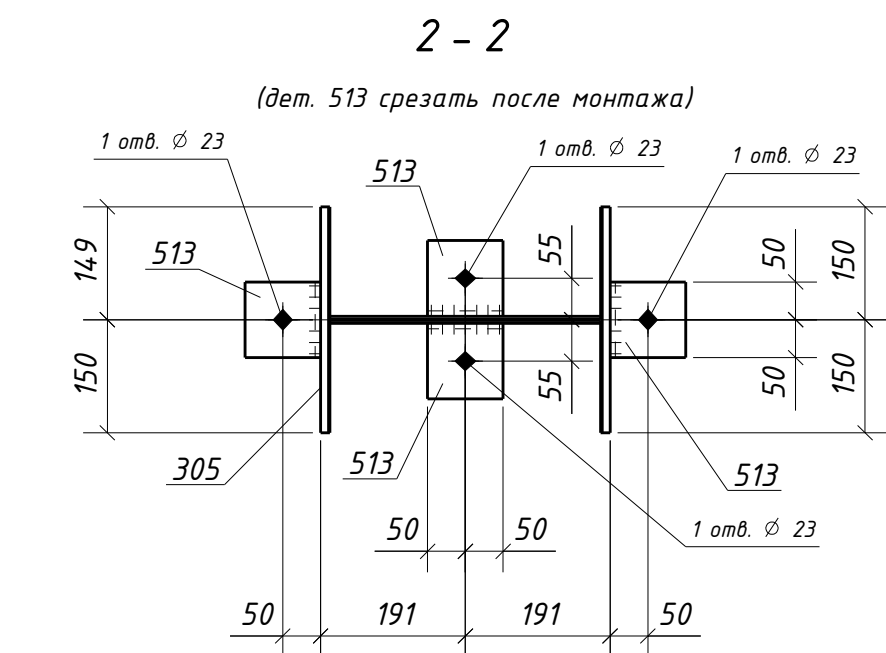
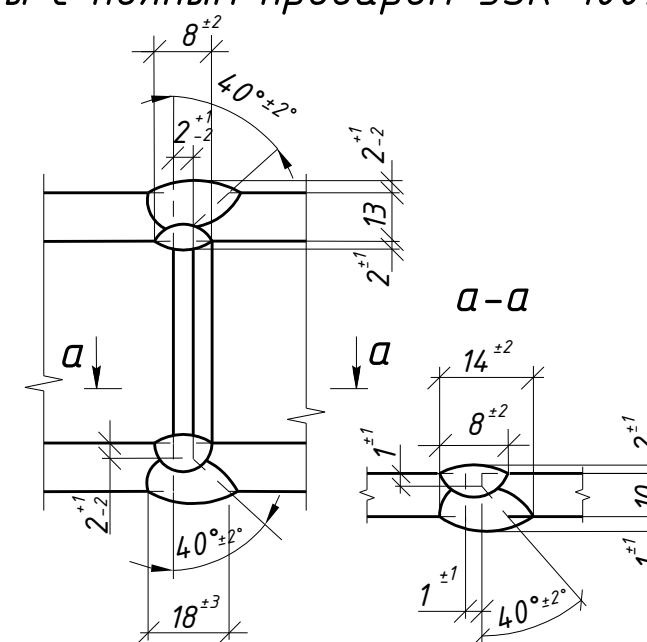




Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К1-2	1	225.6	225.6
Итого:			225.6

<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>3.6</i>
<i>C245-4</i>	<i>-12</i>	<i>ГОСТ 19903-2015</i>	<i>17.8</i>
<i>C245-4</i>	<i>Л100х7</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>21.2</i>
<i>Масса напл. металла:</i>			<i>2.2</i>
<i>Итого:</i>			<i>225.6</i>

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



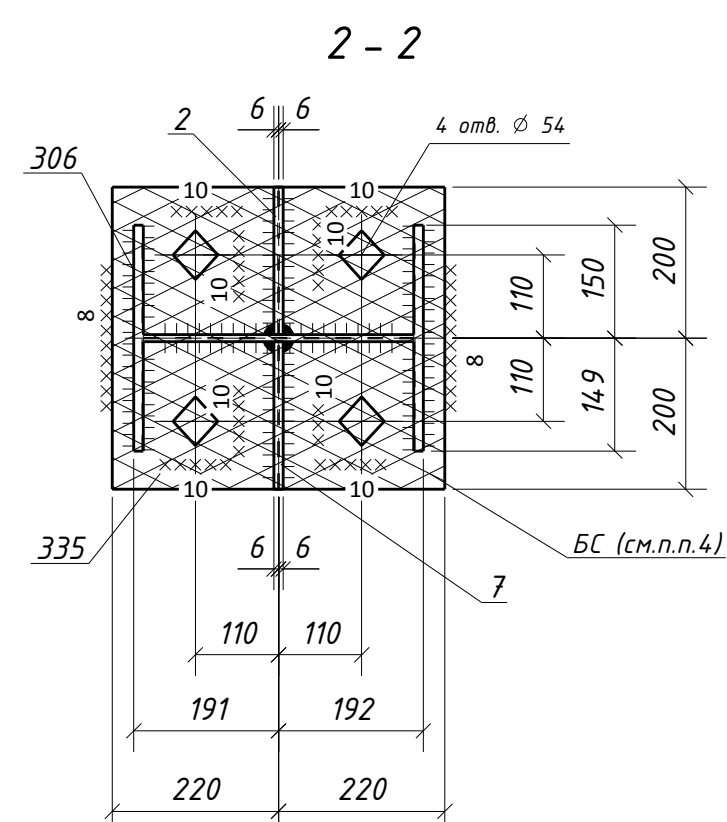
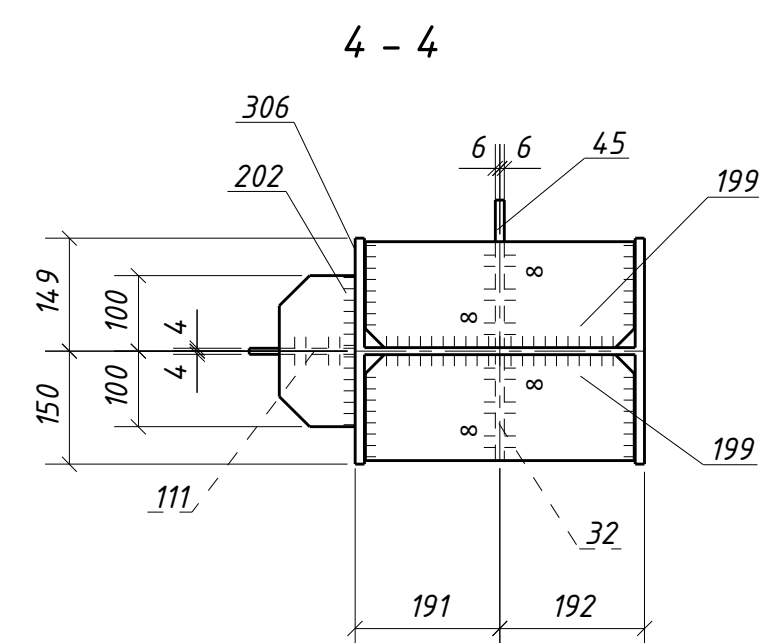
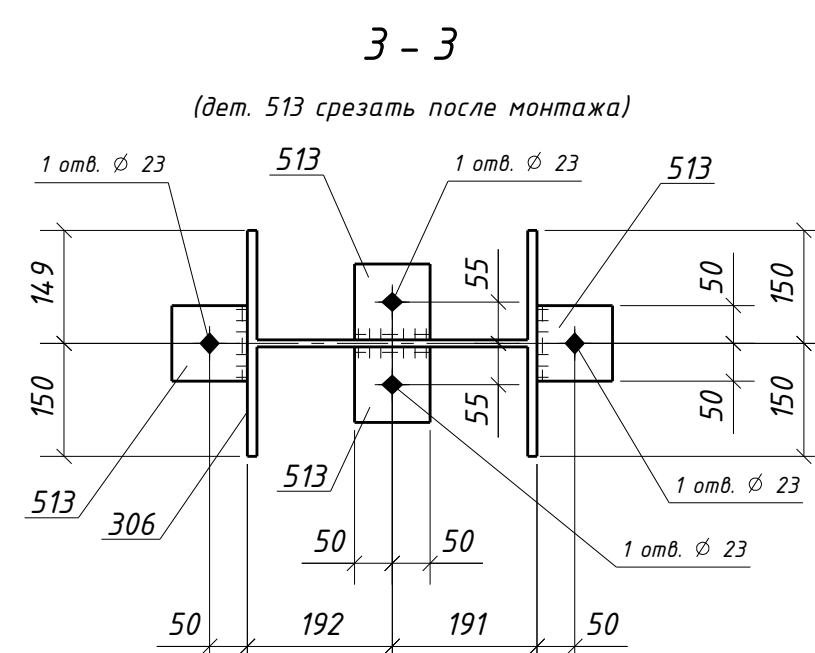
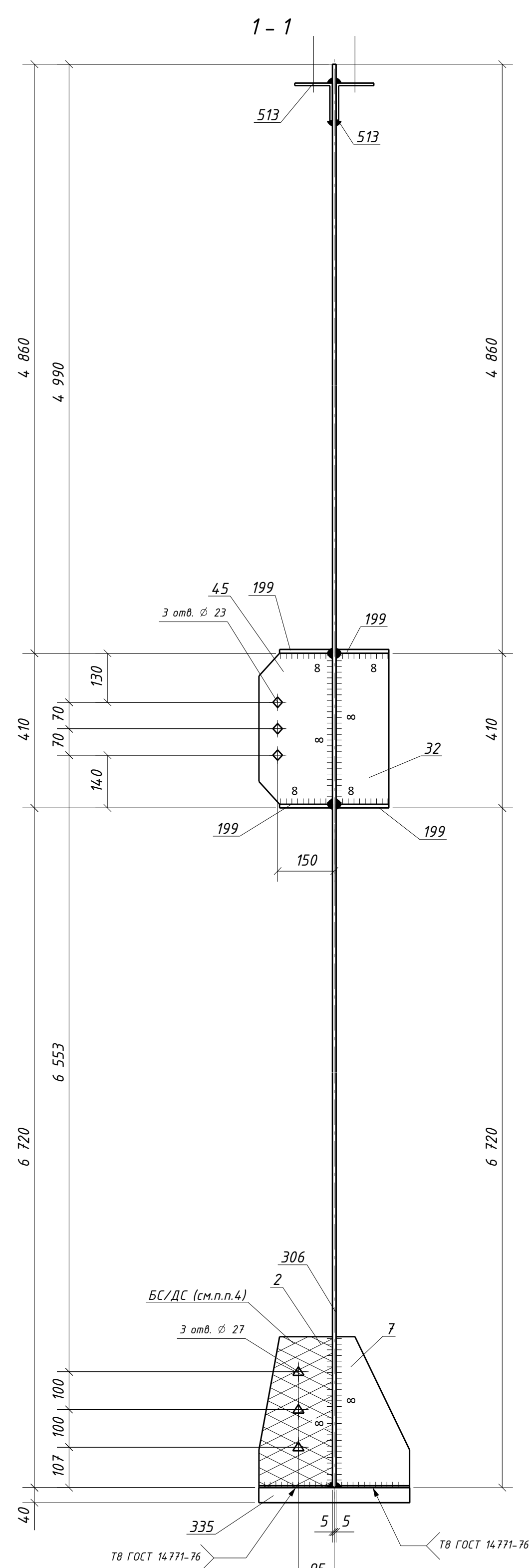
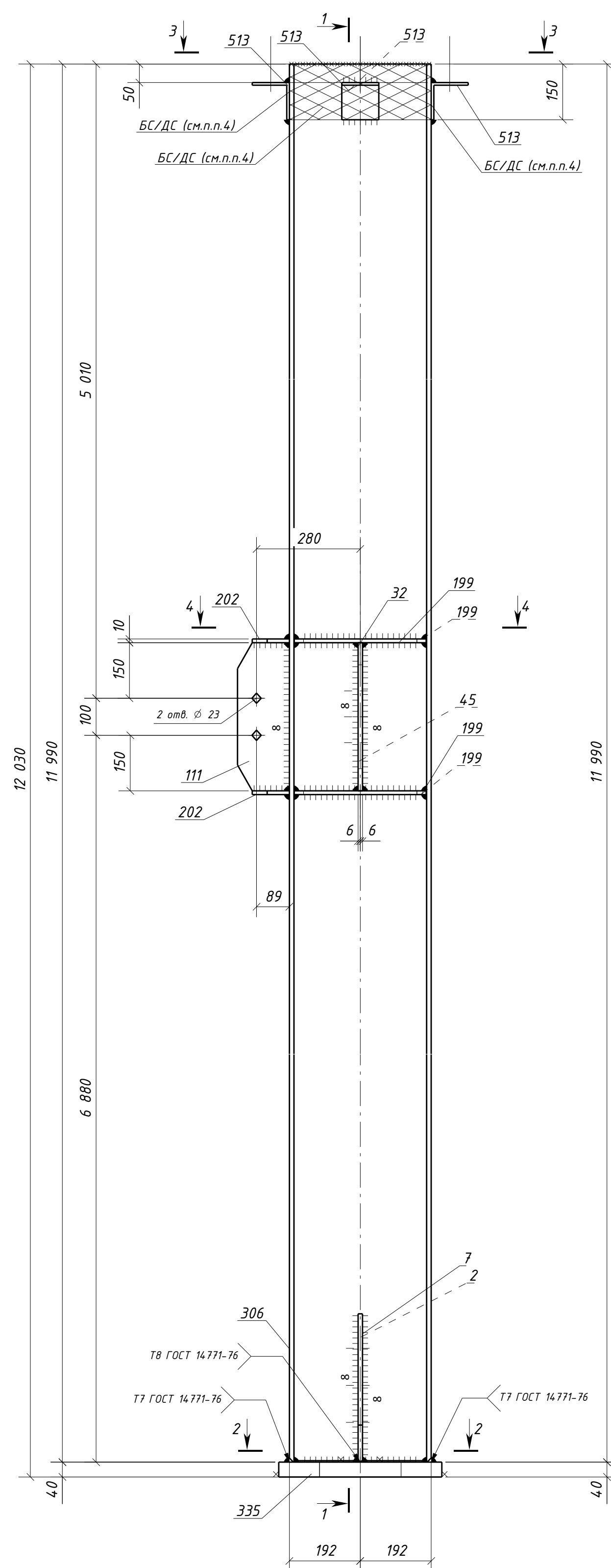
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС – с ближней стороны детали;
-ДС – с дальней стороны детали;
-БС/ДС – с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:

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

						1632-2021-2.1.3-КМД5			
						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	147	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.05.24			Колонна 4К1-2	ООО СОЭКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.05.24						

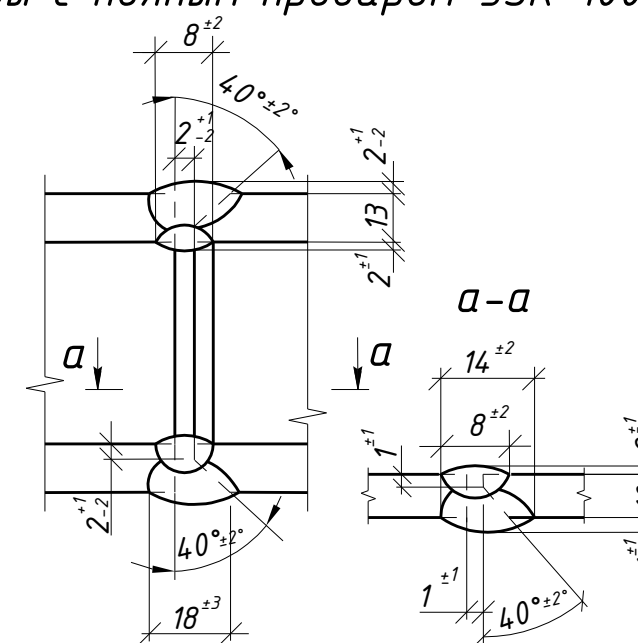
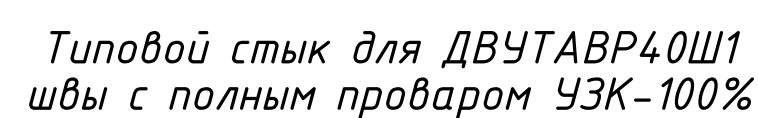
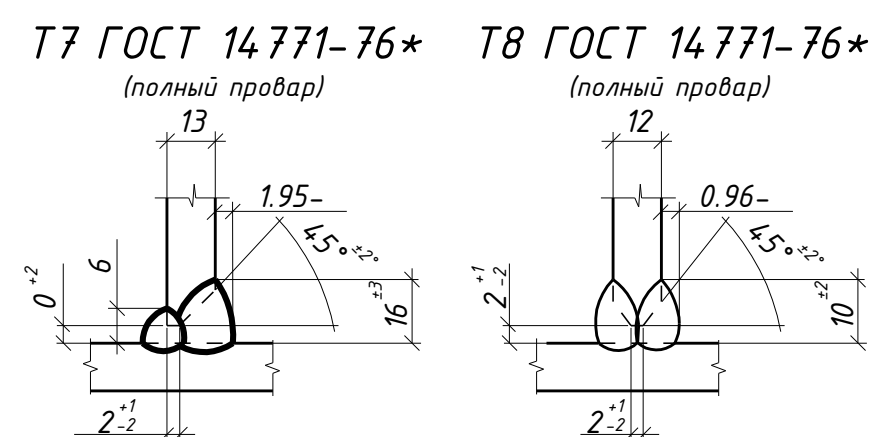
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
4К1-3	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	1	-8х140	400	3.5	3.5		С245-4	Отв.
	199	4	-10х140	356	3.9	15.6		С245-4	
	202	2	-10х100	200	1.6	3.2		С245-4	
	306	1	ДВУТАВР40Ш1	11990	1062.7	1062.7		С255-4	
	335	1	-40х100	440	55.3	55.3		С355-5	Отв.
	513	4	Л100х7	100	1.1	4.4		С245-4	Отв.
	Масса напл. металла (1.0%), кг: 11.7					1183.6			

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К1-3	1	1183.6	1183.6
Итого:			1183.6

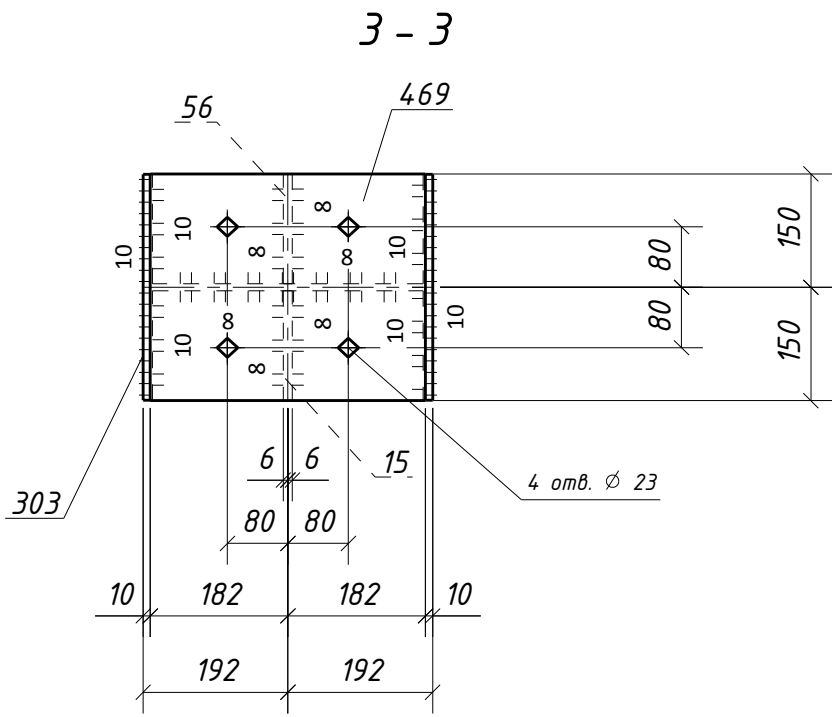
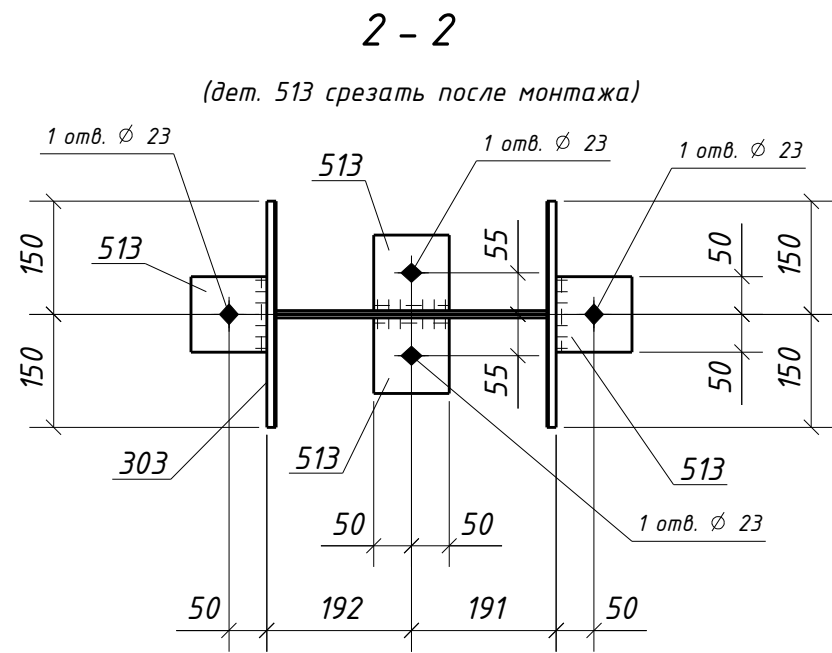
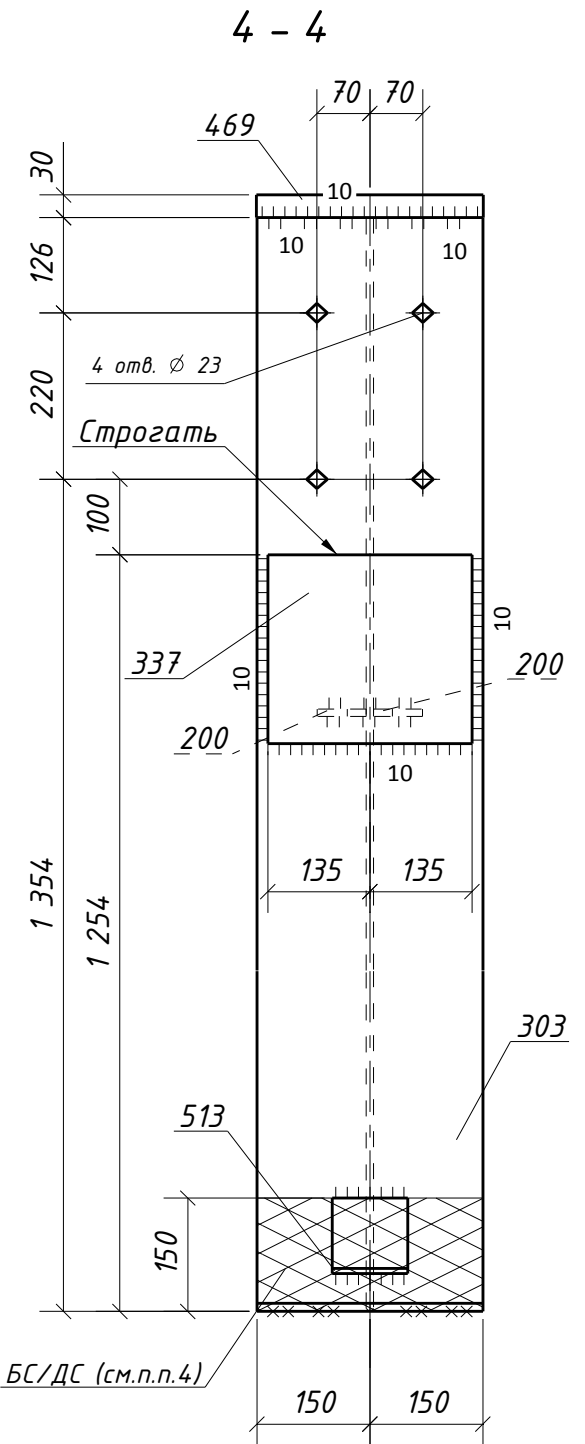
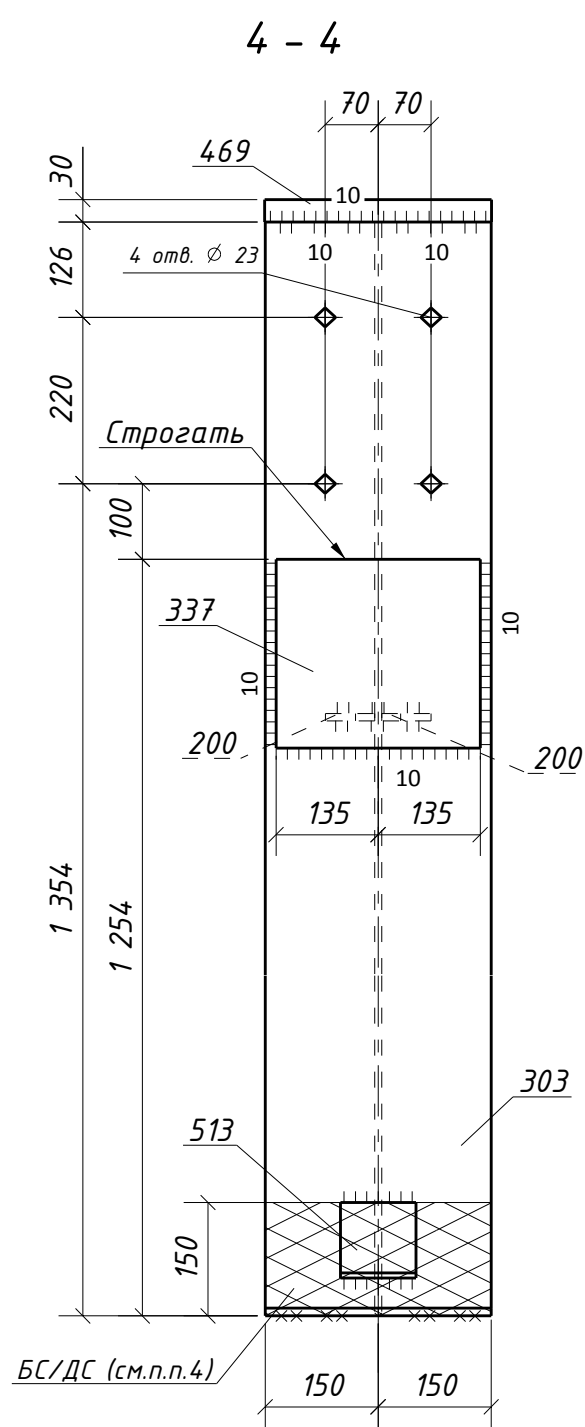
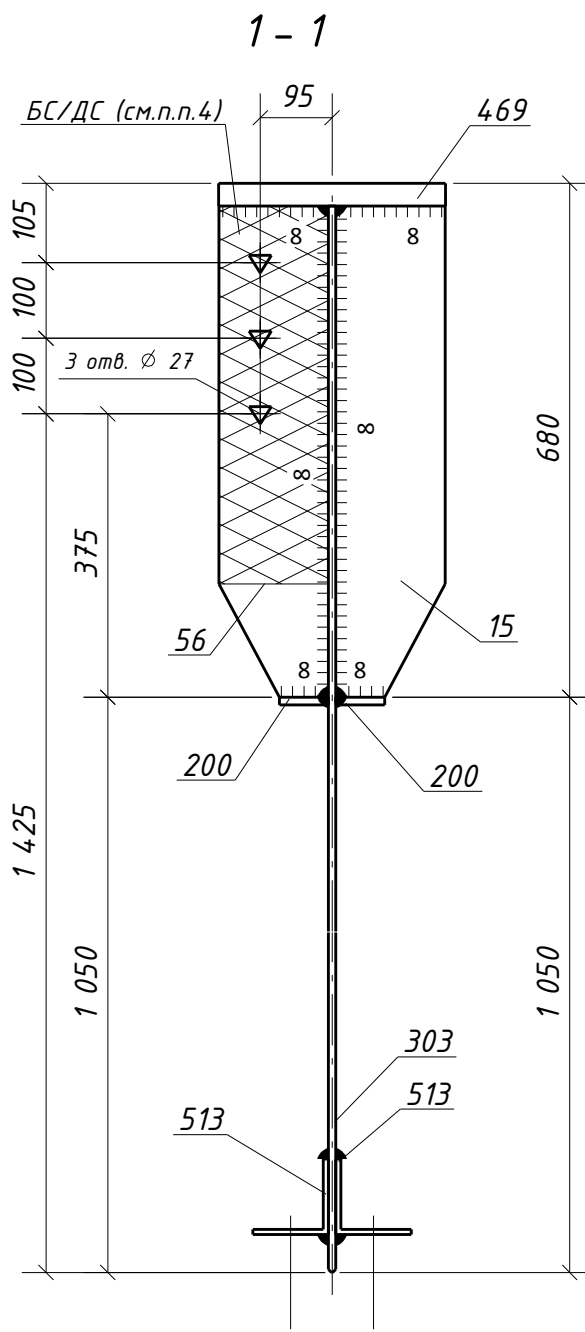
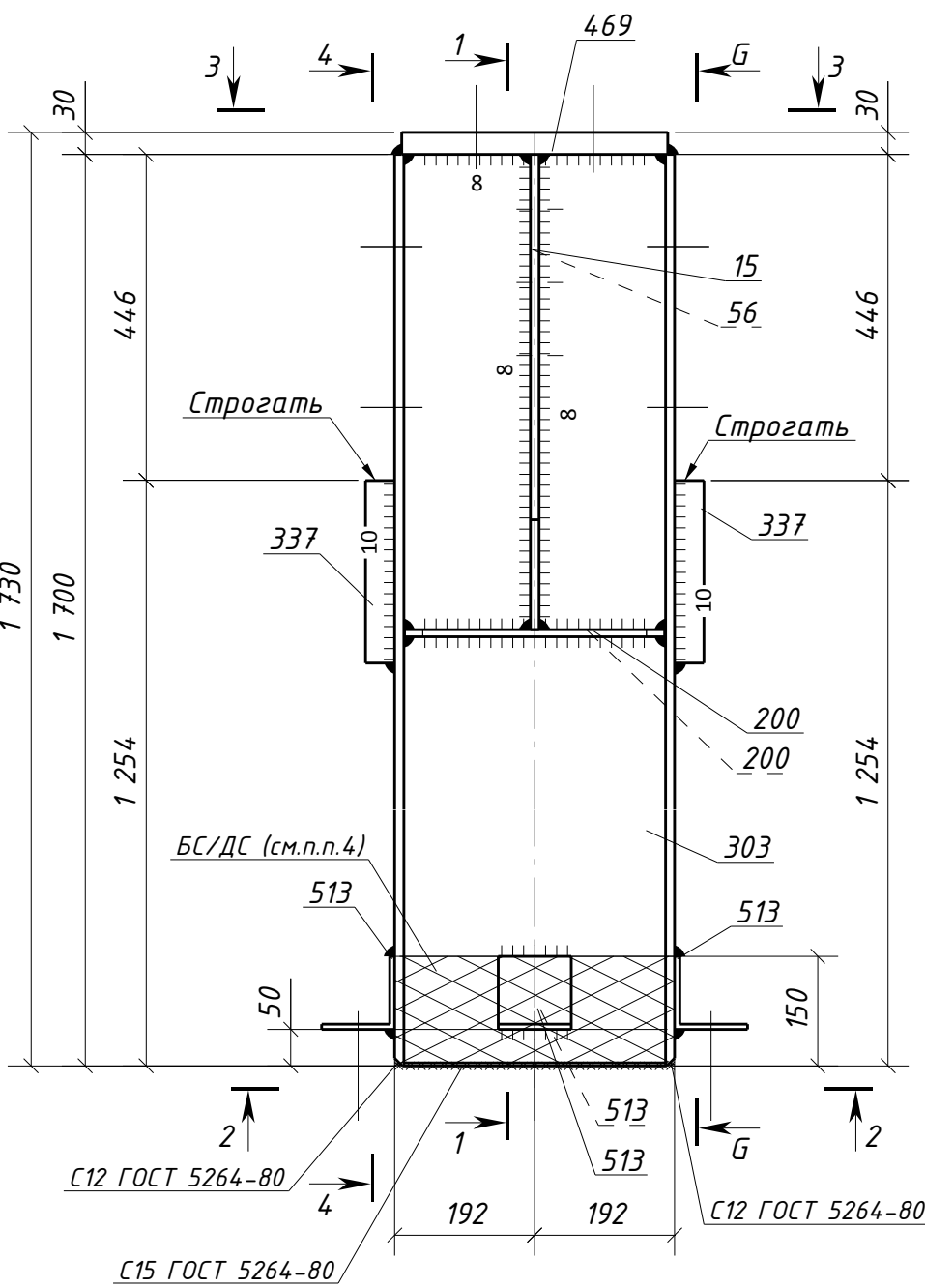
Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	3.5
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	18.8
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	27.2
C245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	4.4
C255-4	ДУВТАР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1062.7
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	55.3
Масса напл. металла:			11.7
Итого:			1183.6



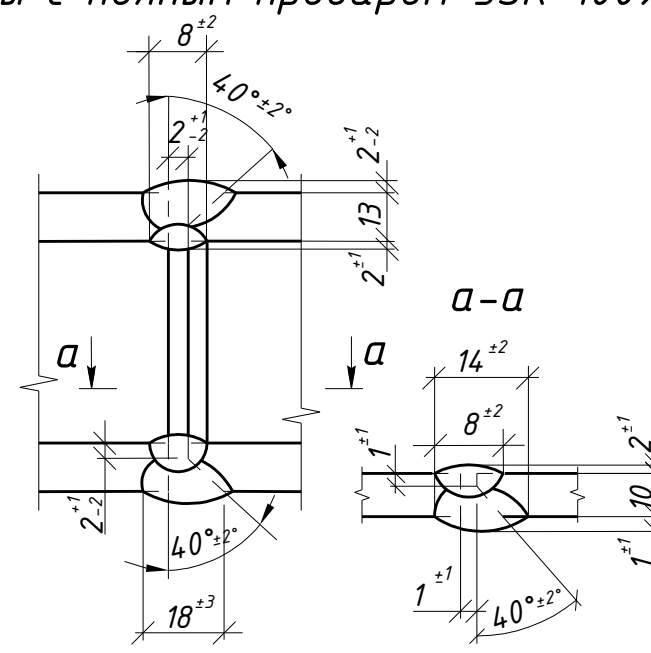
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашиваю в соответствии с меткой:
 - БС - с ближней стороны детали;
 - ДС - с дальней стороны детали;
 - БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

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

								1632-2021-2.1.3-КМД5
								<i>Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
						Конвейерная галерея №3	Стандарт	<i>Лист</i> 148
								<i>Листов</i> 1
<i>Проверил</i>	<i>Толкунов Ю.В.</i>				30.05.24	Колонна 4 К1-3		ООО СОЗСК ИНЖИНИРИНГ
<i>Разраб.</i>	<i>Сальников С.С.</i>				30.05.24			



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.

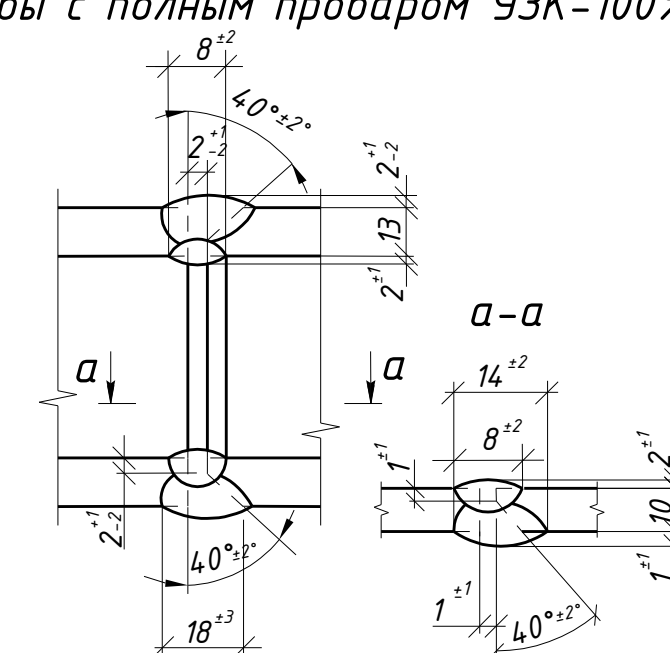
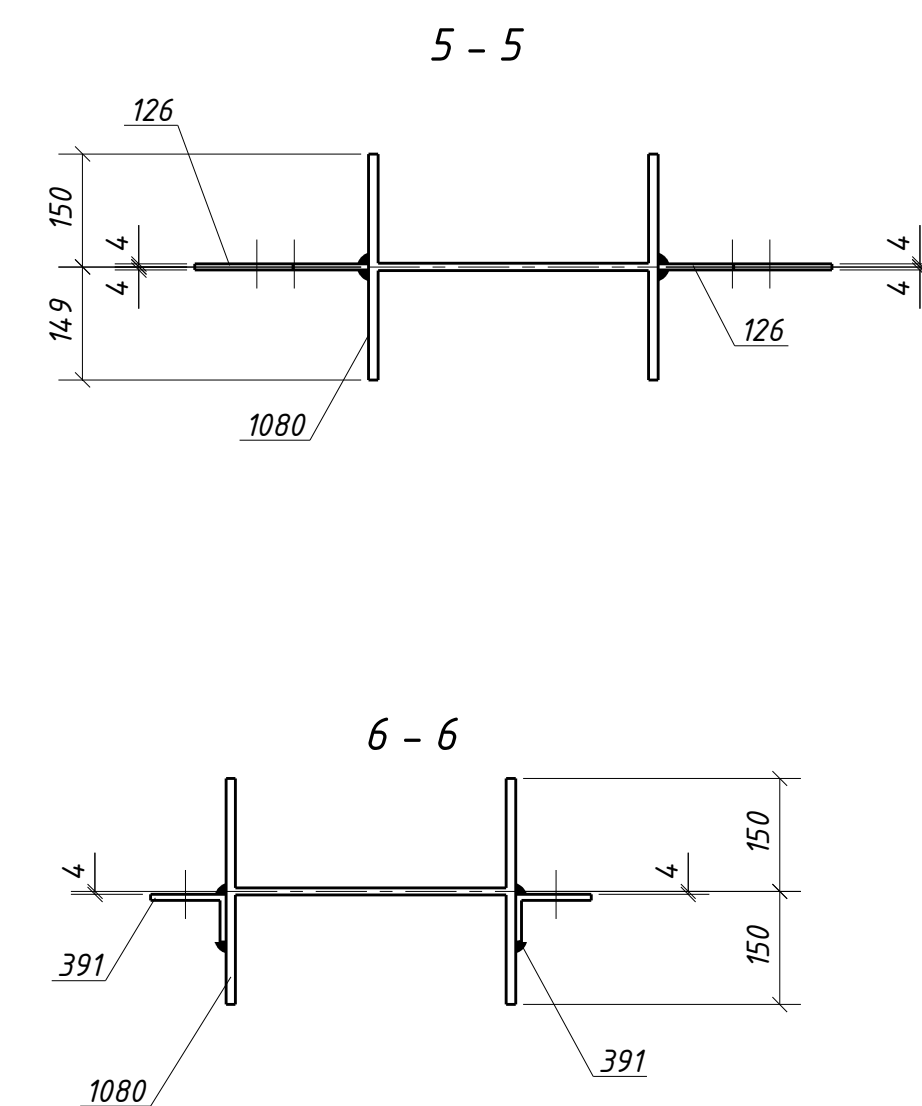
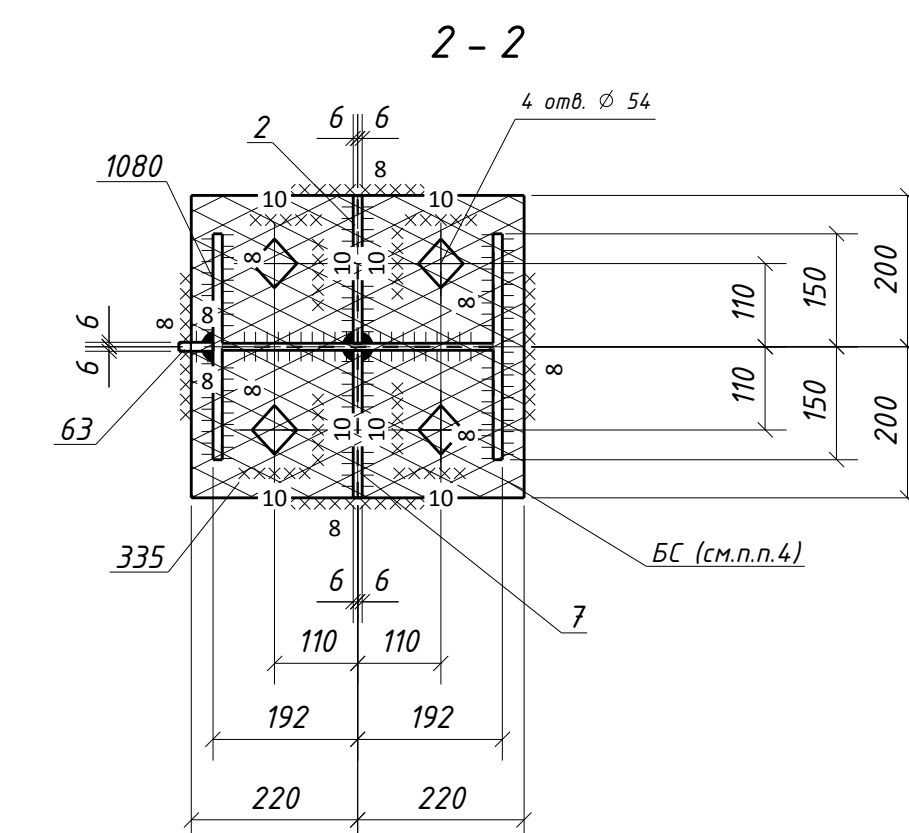
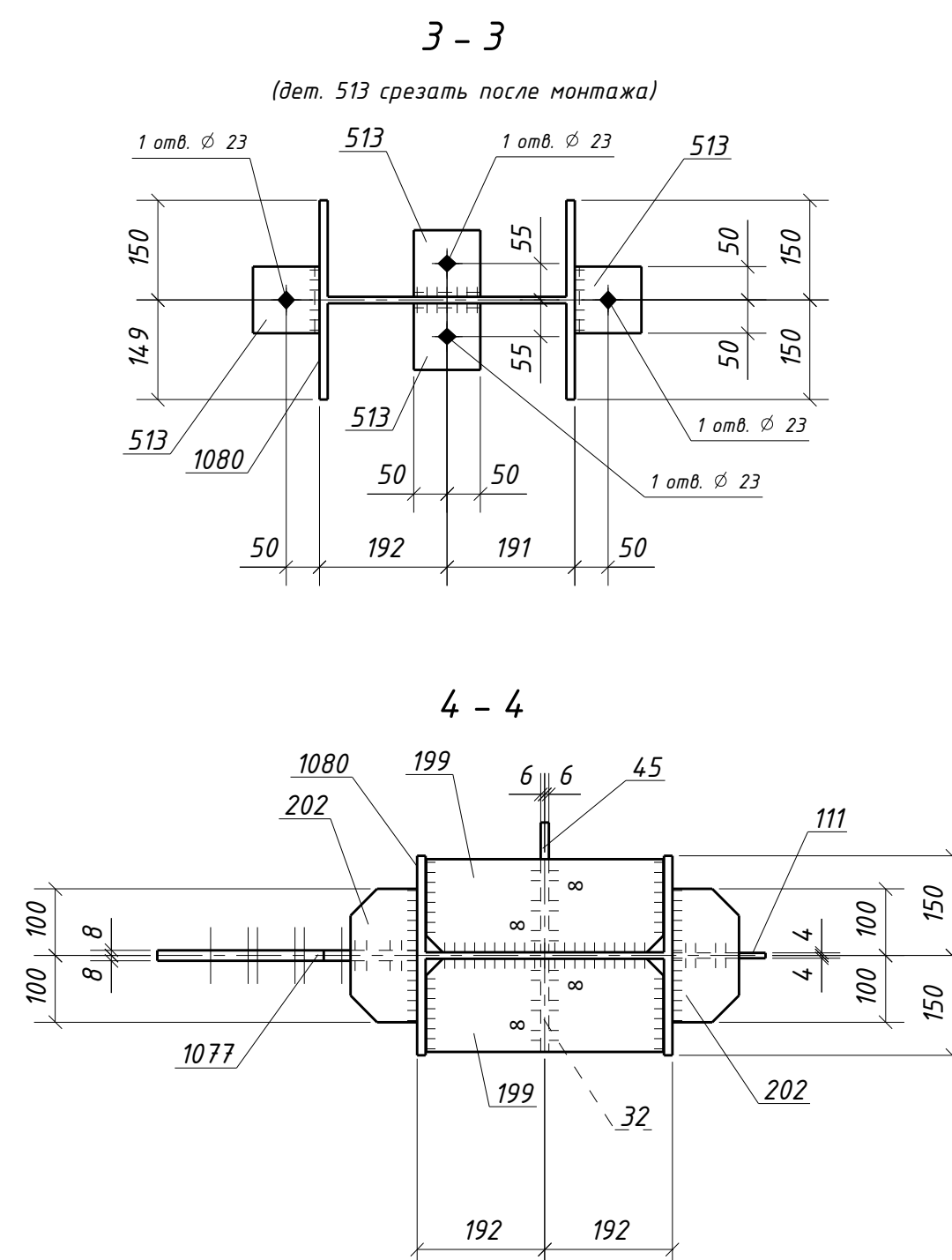
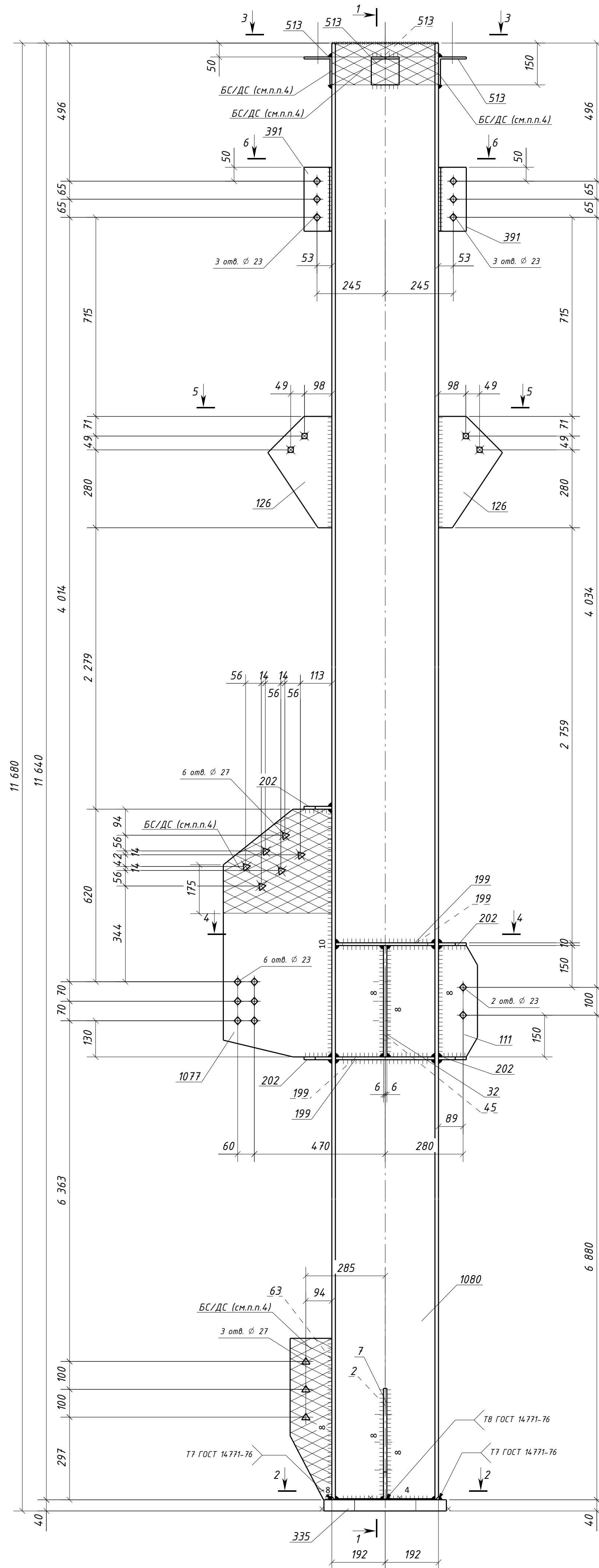
Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт
◆ - отверстие под временный болт
◆ - отверстие под высокопрочный болт

1632-2021-2.1.3-КМД5					Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
Конвейерная галерея №3					Стадия	Лист	Листов
					P	151	1
Проверил Толкунов Ю.В. Разраб. Салтымаков С.С.					000 СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		

Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
4К1-6	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
	303	1	ДВУТАВР40Ш1	1700	150.7	150.7		С255-4 Отв.
	337	2	-40x250	270	21.2	42.4		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: 2.4			247.0

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К1-6	6	247.0	1482.0
		Итого: 1482.0	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	21.6
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	106.8
С245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	26.4
С255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	904.2
С355-5	-30	ГОСТ 19903-2015	154.2
С355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	254.4
Масса напл. металла:			14.4
Итого:			1482.0



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл.-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
4К1-9	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.
	126	2	-8х230	400	5.8	11.6		С245-4	Отв.
	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	Отв.
	391	2	L100х63х8	230	2.3	4.6		С245-4	Отв.
	513	4	L100х7	100	1.1	4.4		С245-4	Отв.
	1077	1	-16х390	890	39.5	39.5		С245-4	Отв.
	1080	1	ДВУТАВР40Ш1	11640	1031.7	1031.7		С255-4	
	Масса напл. металла (1,0%), кг: 12.1							1220.1	

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К1-9	1	1220.1	1220.1
Итого:			1220.1

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
<i>C245-4</i>	-8	ГОСТ 19903-2015	15.1
<i>C245-4</i>	-10	ГОСТ 19903-2015	22.0
<i>C245-4</i>	-12	ГОСТ 19903-2015	35.4
<i>C245-4</i>	-16	ГОСТ 19903-2015	39.5
<i>C245-4</i>	Л100х7	ГОСТ 8509-93	4.4
<i>C245-4</i>	Л100х63х8	ГОСТ 8510-93	4.6
<i>C255-4</i>	ДУБУАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1031.7
<i>C355-5</i>	-40	ГОСТ 19903-2015	55.3
Масса напл. металла:			12.0
Итого:			1220.1

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 окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС - с ближней стороны детали;
 - ДС - с дальней стороны детали;
 - БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

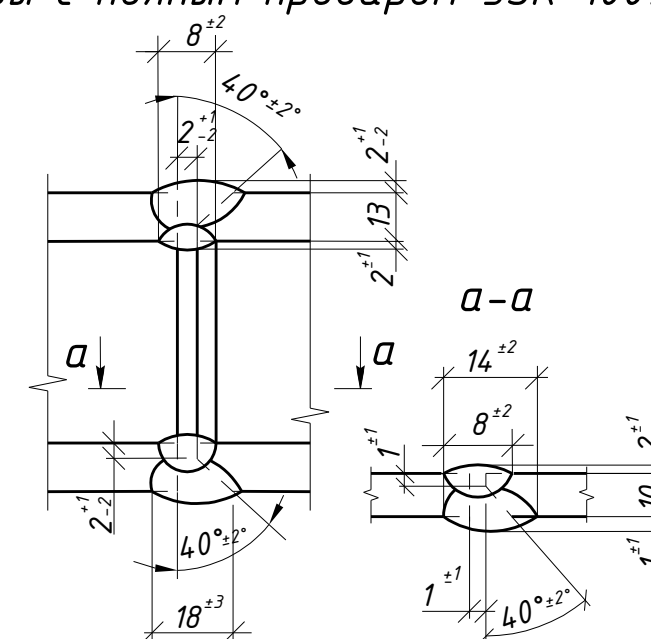
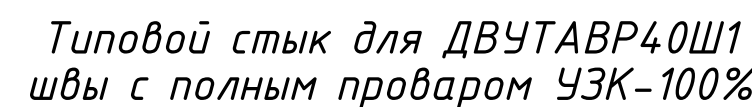
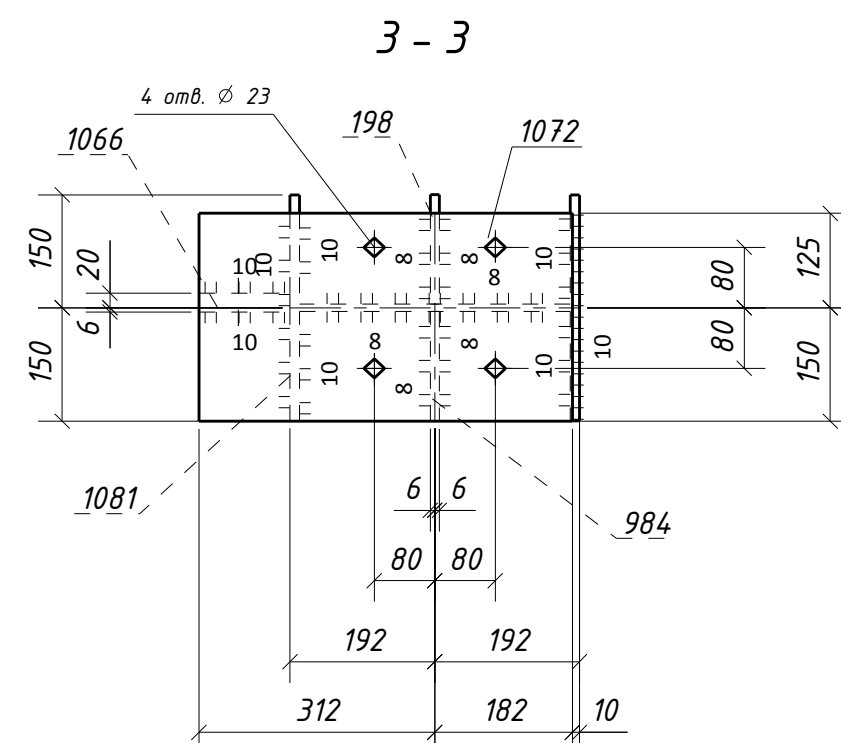
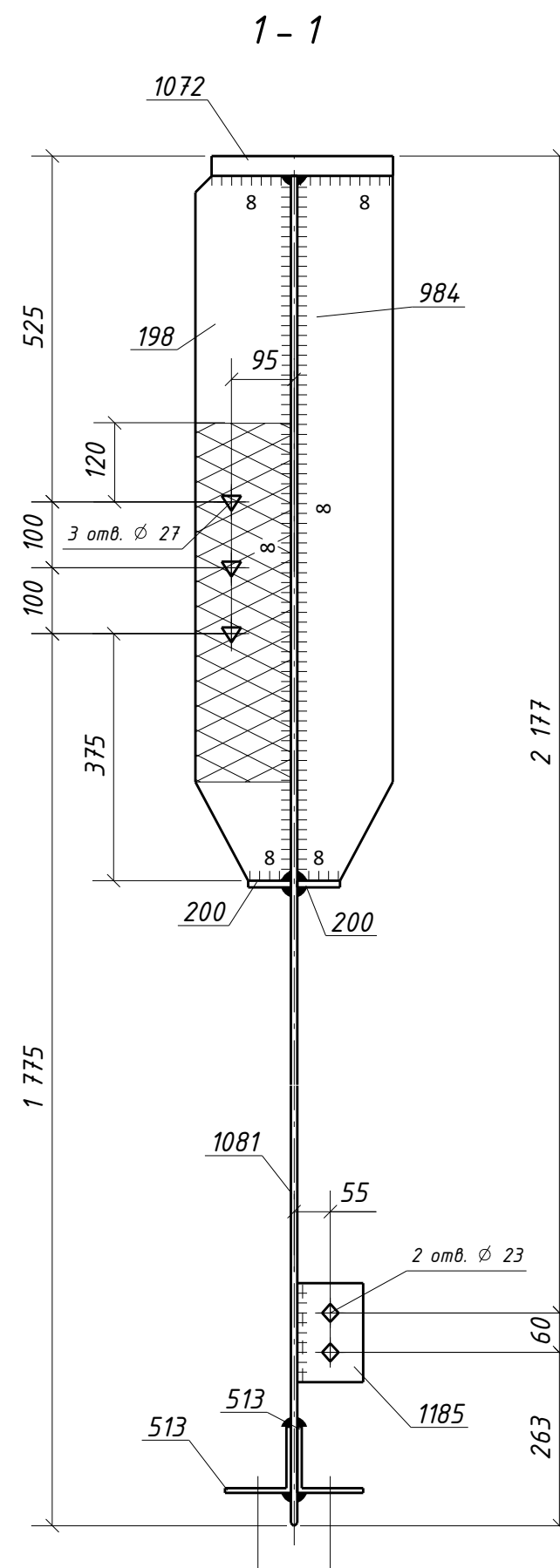
Условные обозначения:

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

								1632-2021-2.1.3-КМД5
								Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Врезные объемы терминала
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Конвейерная галерея №3
								Стация Лист Листов
								P 154 1
Проверил	Толкунов Ю.В.			(подпись)	30.05.24			Колонна 4К1-9 ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ
Разработ.	Сальникова С.С.			(подпись)	30.05.24			

Формат А1

Требуется изготовить				Выборка металла			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг		Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
		марки	всех				
4K1-10	1	319.3	319.3	C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	3.6
				C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	28.0
				C245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	4.4
				C245-4	L100x63x8	ГОСТ 8510-93	1.5
				C255-4	-25	ГОСТ 19903-2015	6.5
				C255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	218.9
				C355-5	-30	ГОСТ 19903-2015	32.0
				C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	21.2
Итого:			319.3	Масса напл. металла:			3.2
				Итого:			319.3



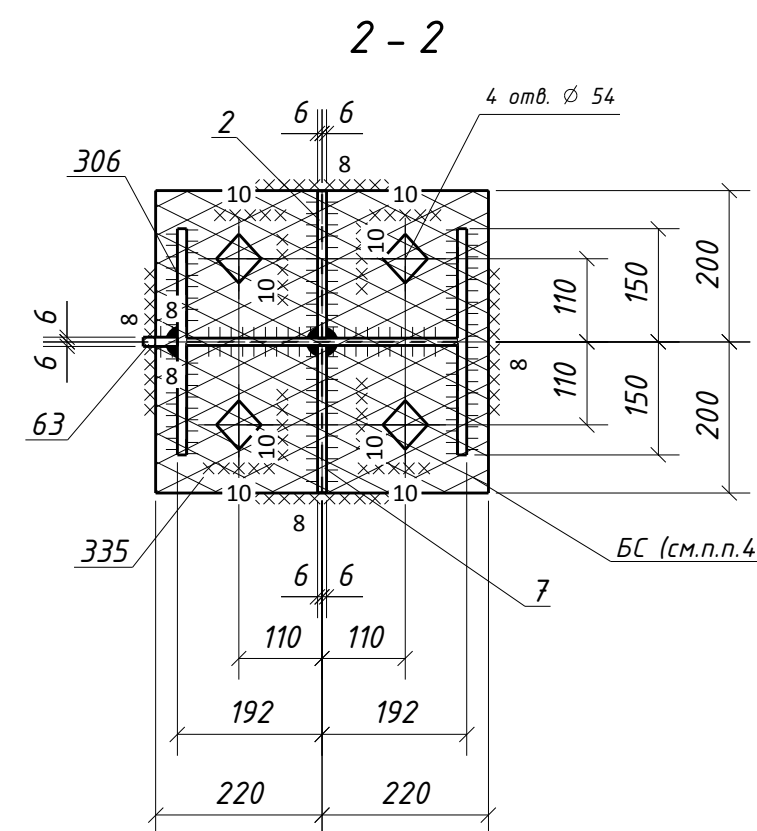
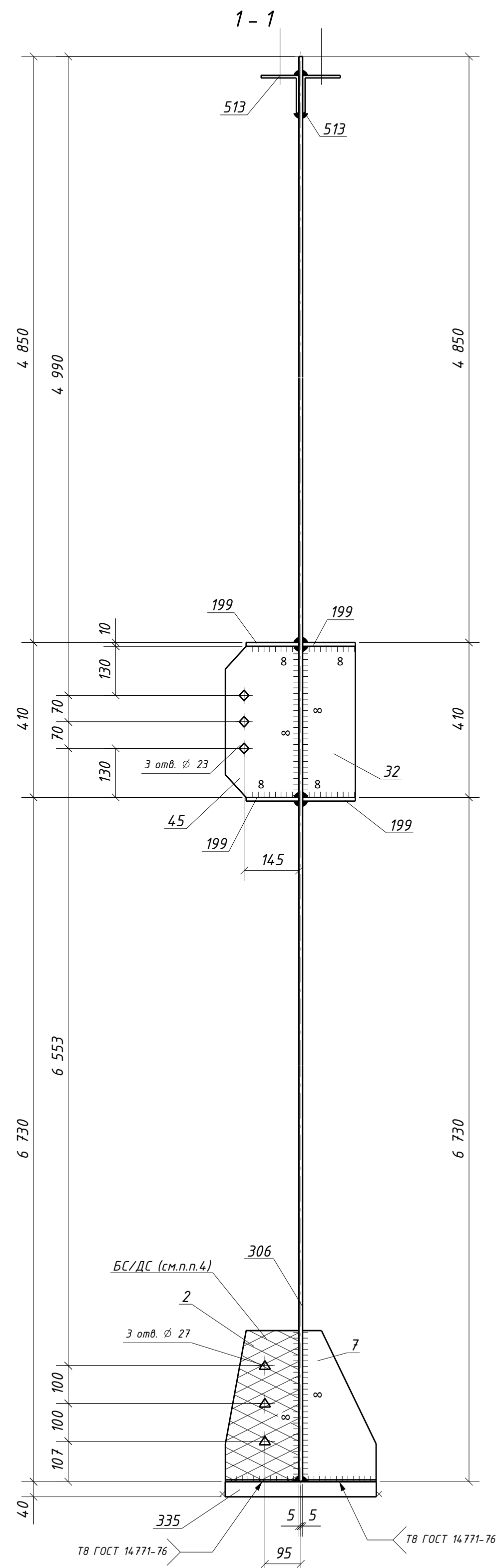
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС – с ближней стороны детали;
 - ДС – с дальней стороны детали;
 - БС/ДС – с ближней и с дальней стороны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

Условные обозначения:

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

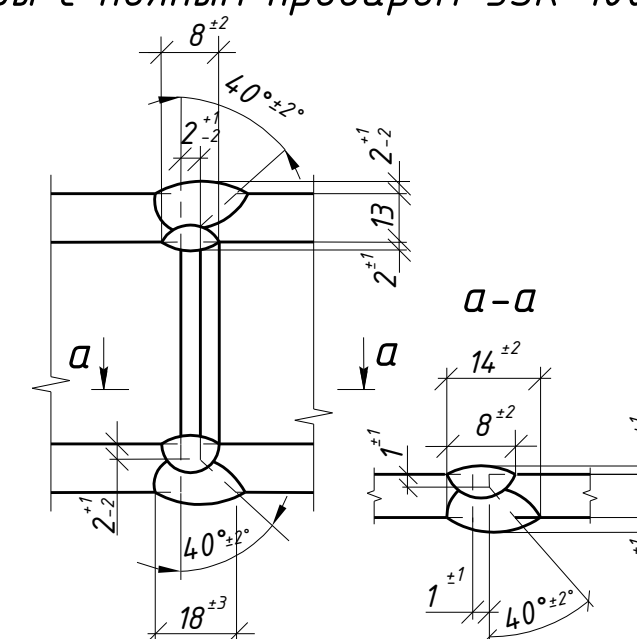
						1632-2021-2.1.3-КМД5			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3	Стадия	Лист	Листов
							Р	155	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.05.24			Колонна 4К1-10	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.05.24						

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



Требуется изготовить			
Марка эл-па	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К1-11	1	1198. 7	1198. 7
Итого:			1198. 7

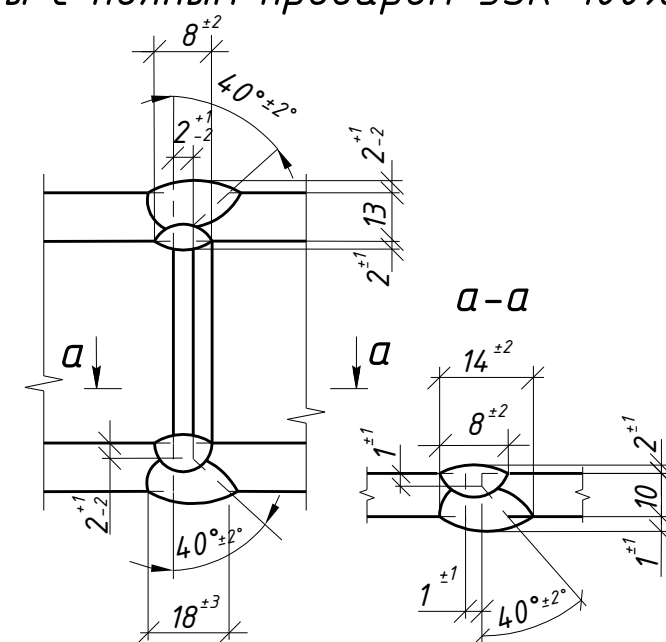
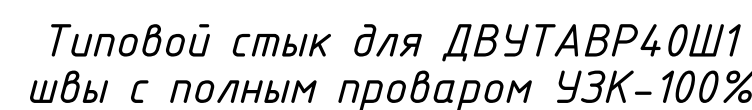
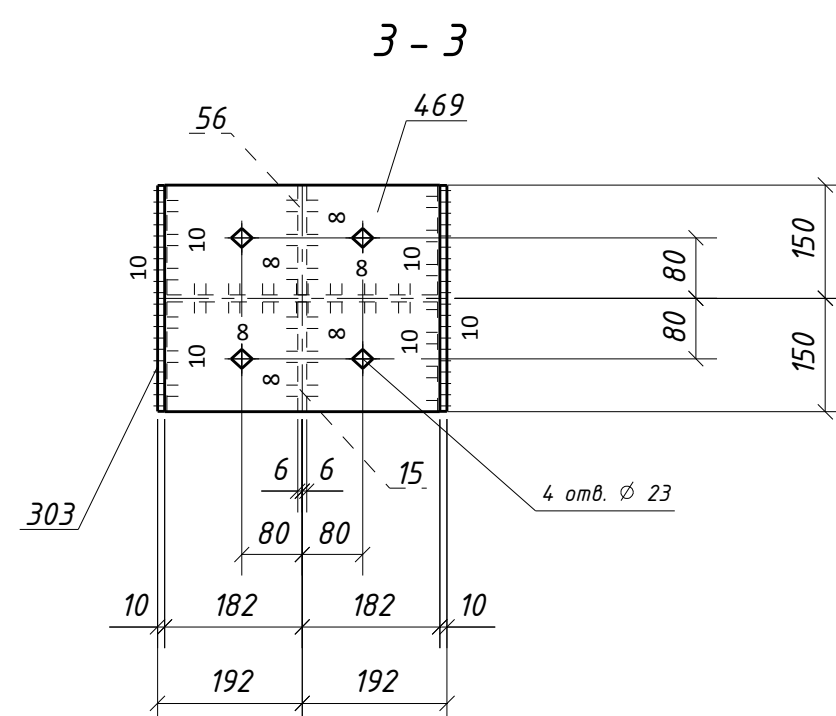
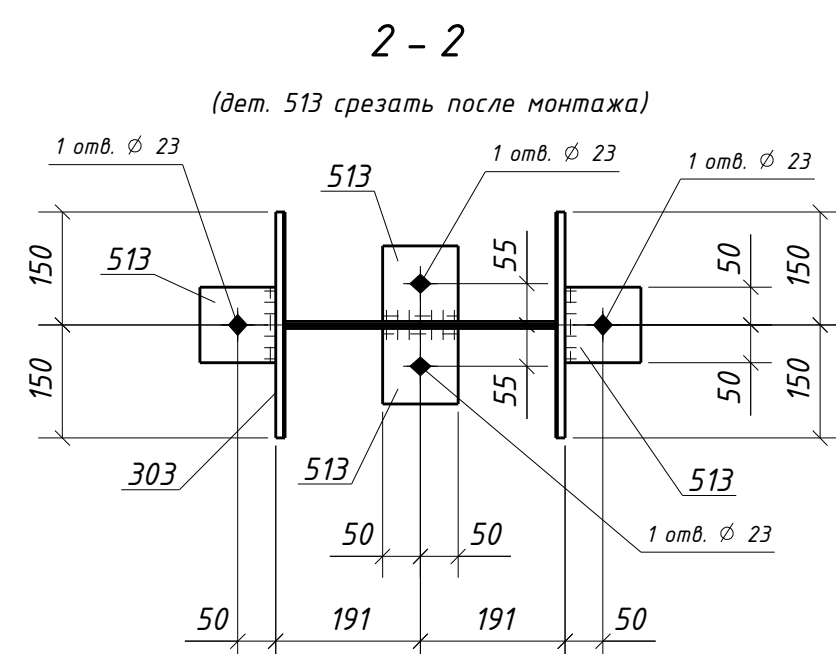
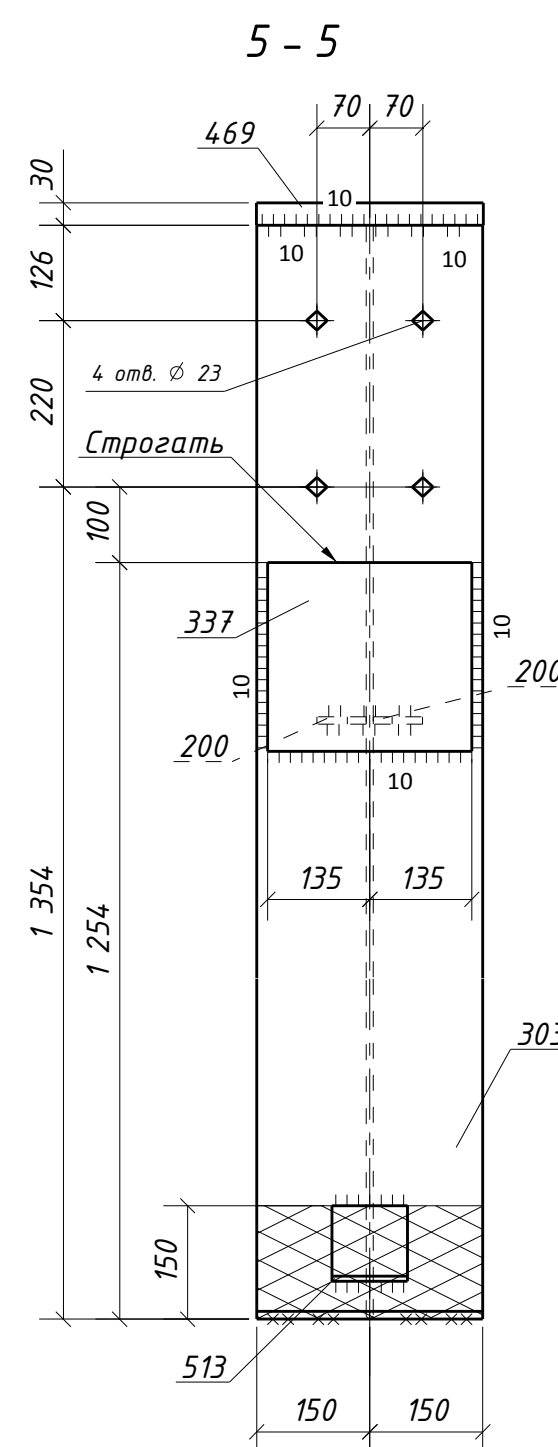
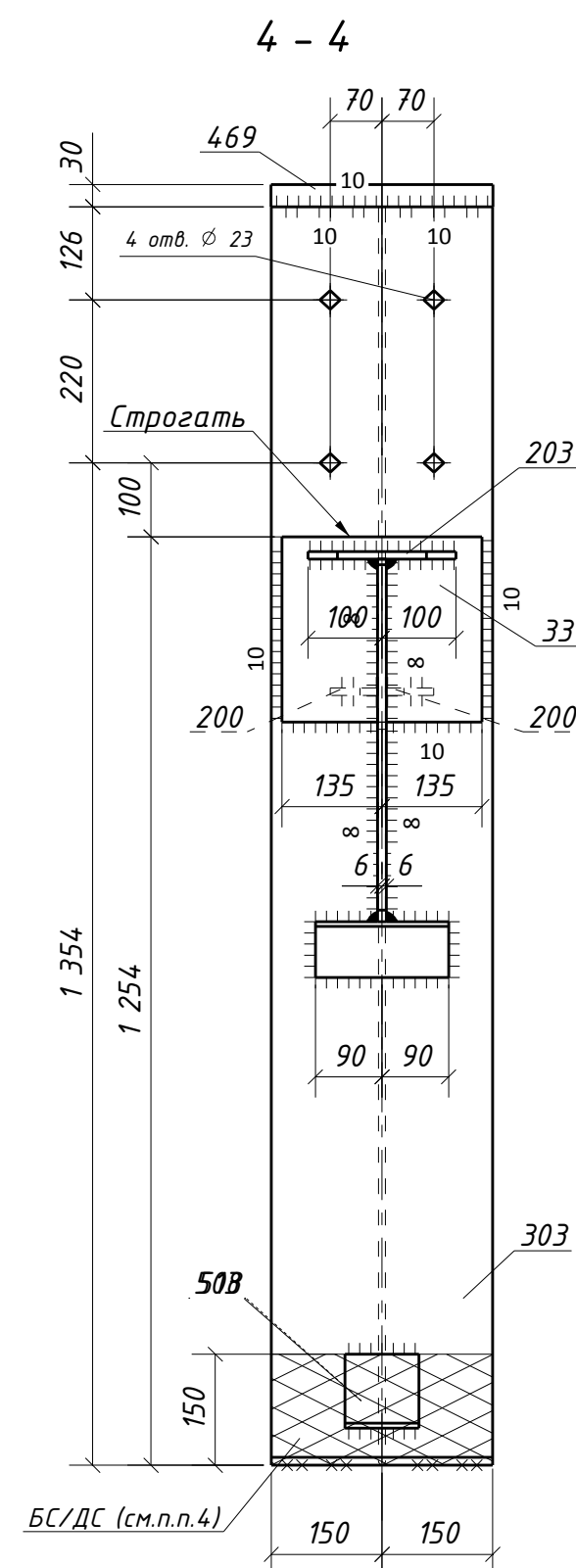
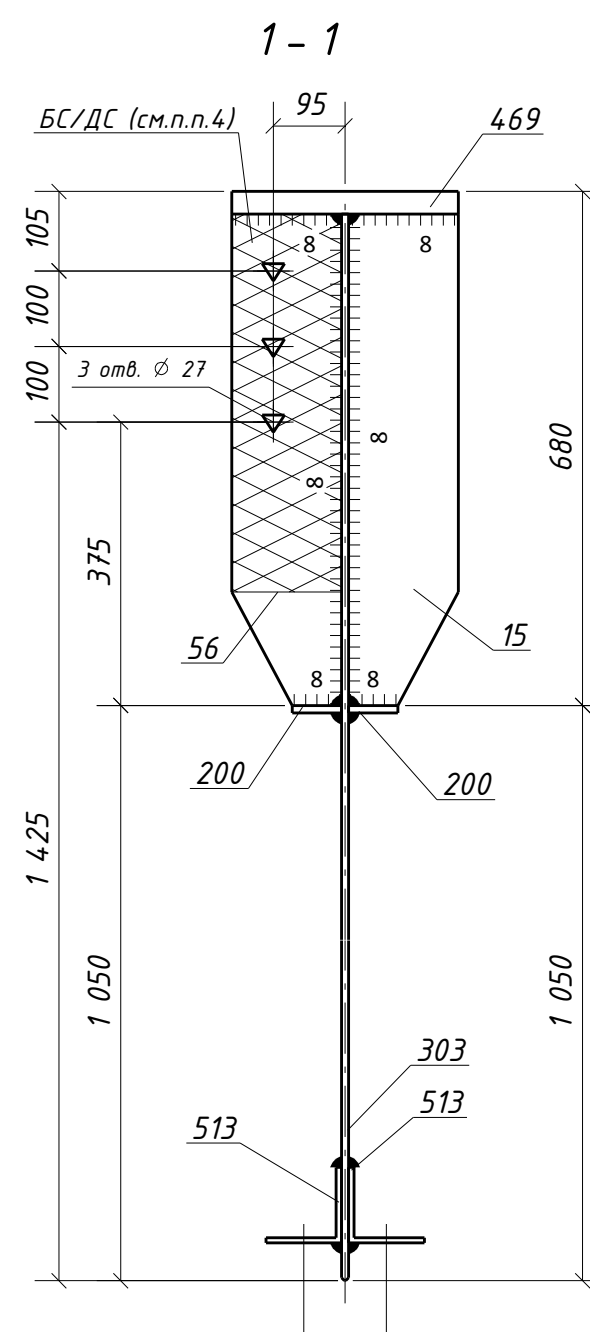
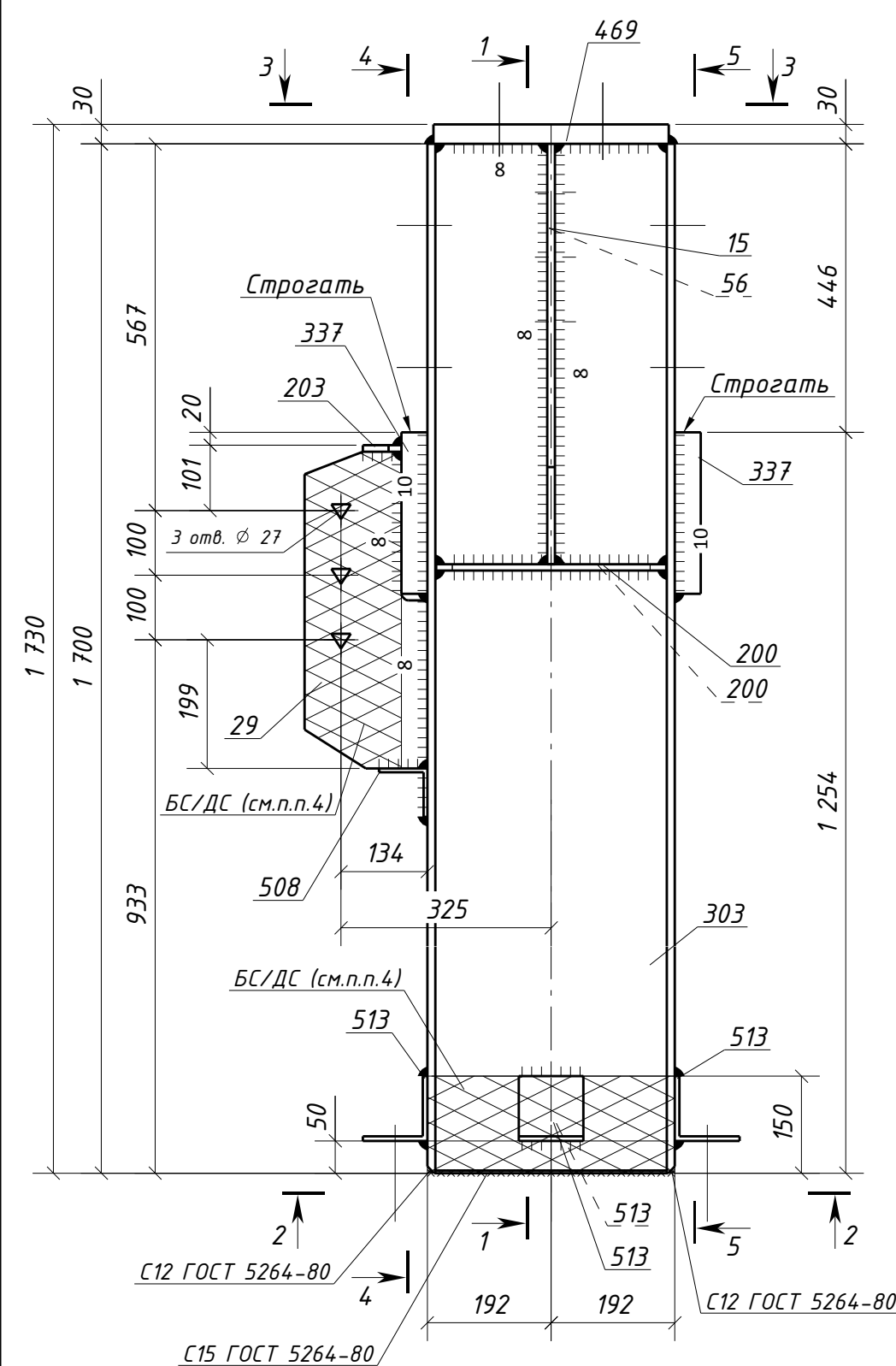
Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	7.0
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	22.0
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	35.4
C245-4	Л100х7	ГОСТ 8509-93	4.4
C255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1062.7
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	55.3
Масса нал. металла:			11.9
Итого:			1198. 7



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

Формат А1

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

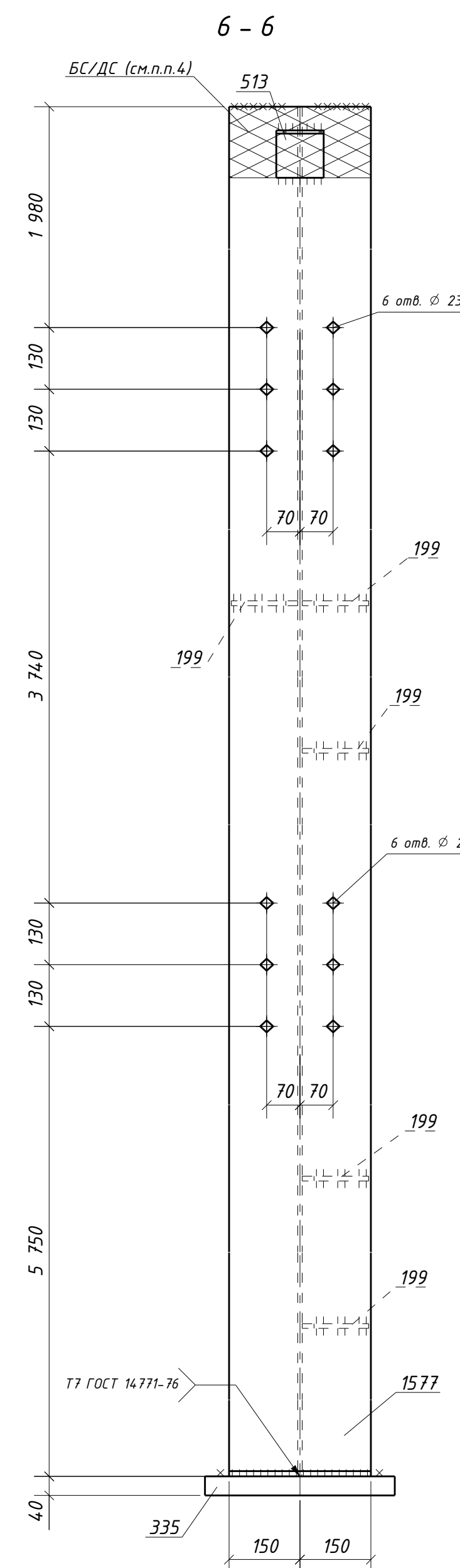
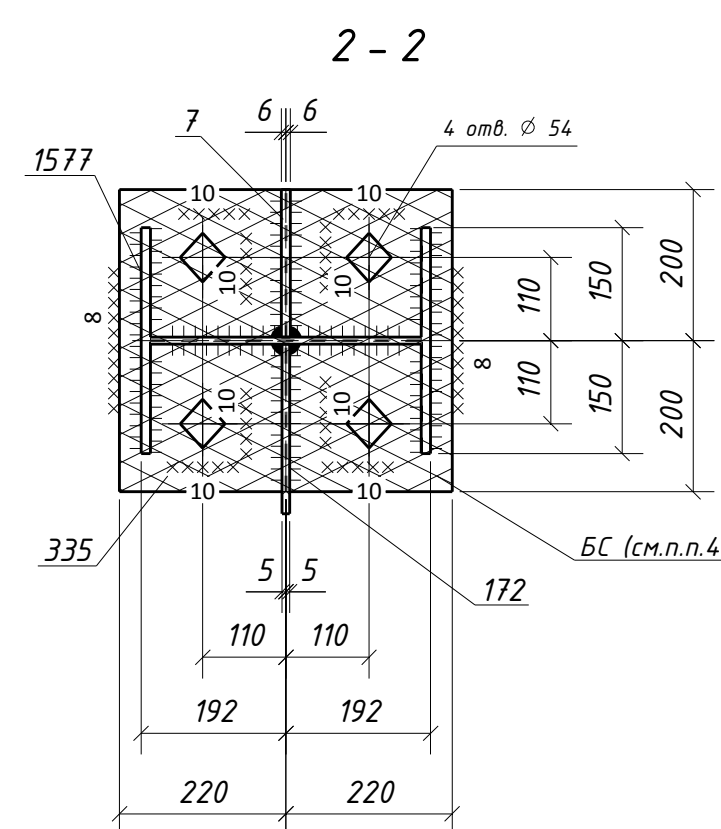
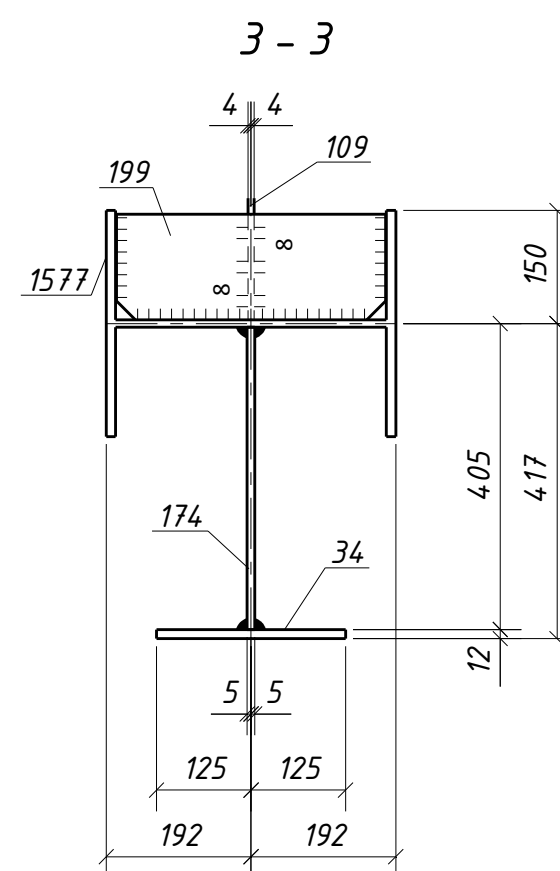
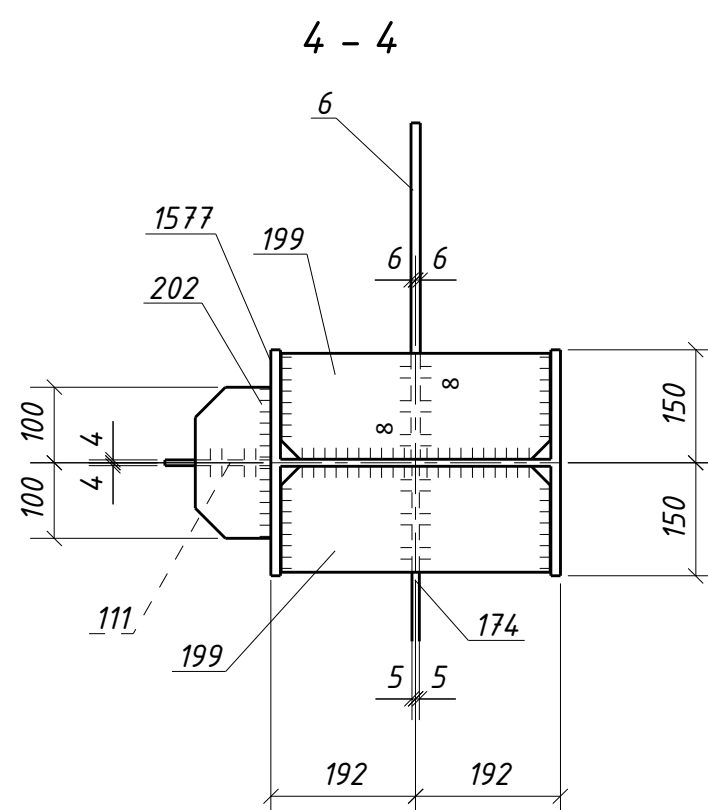
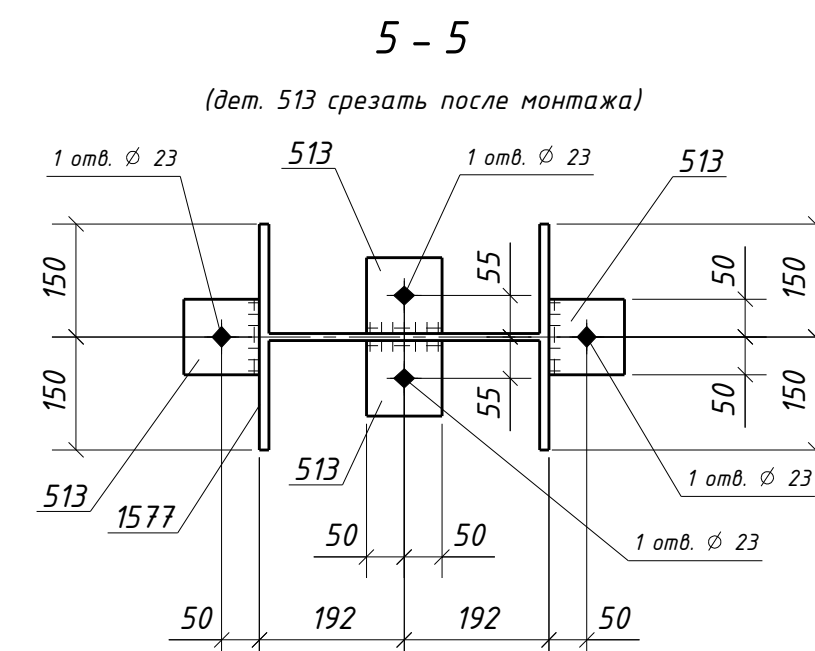
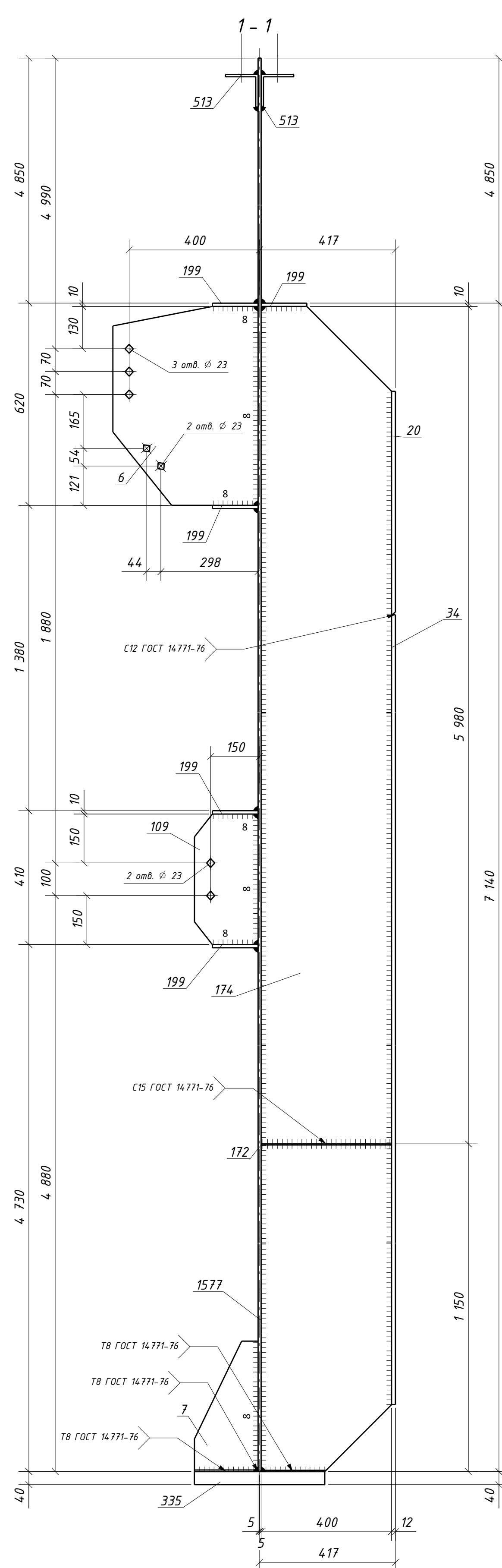
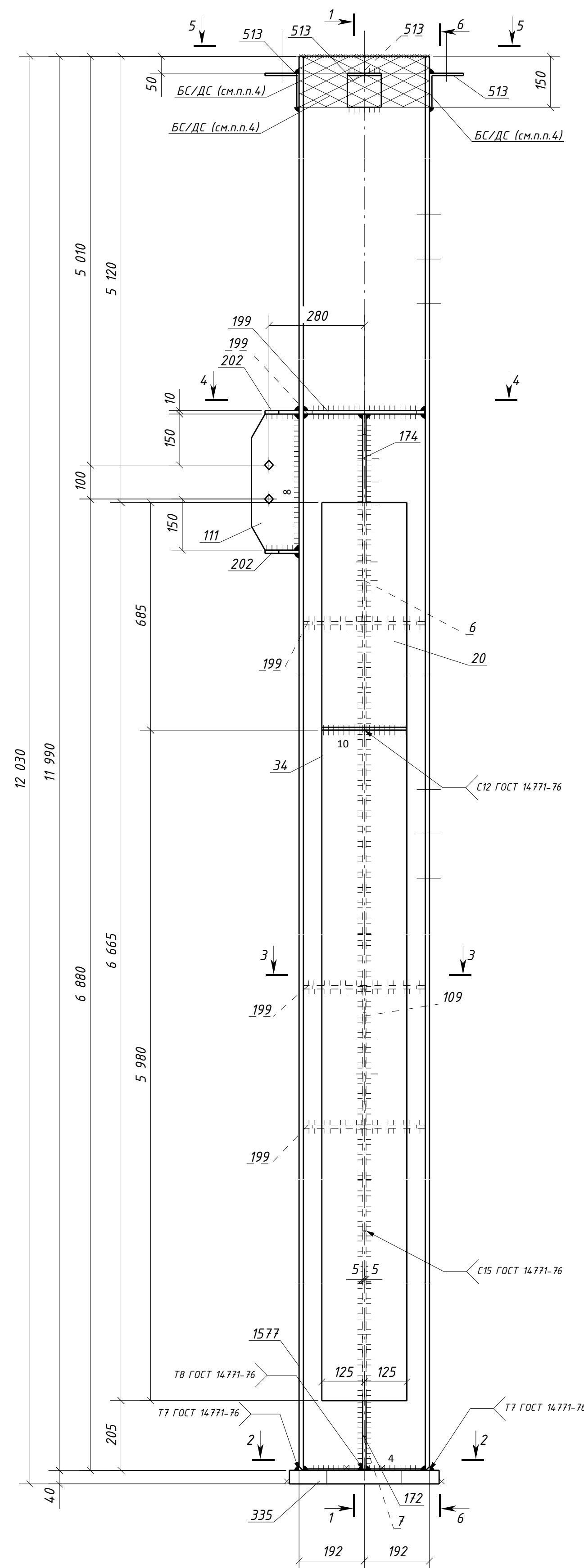


1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС – с ближней стороны детали;
 - ДС – с дальней стороны детали;
 - БС/ДС – с ближней и с дальней стороны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

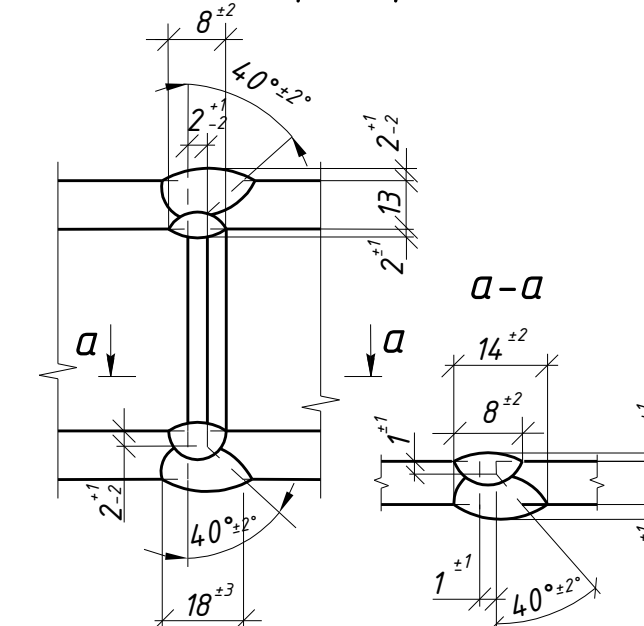
Условные обозначения:

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

						1632-2021-2.1.3-КМД5			
						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	157	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.05.24			Колонна 4К1-12	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.05.24						



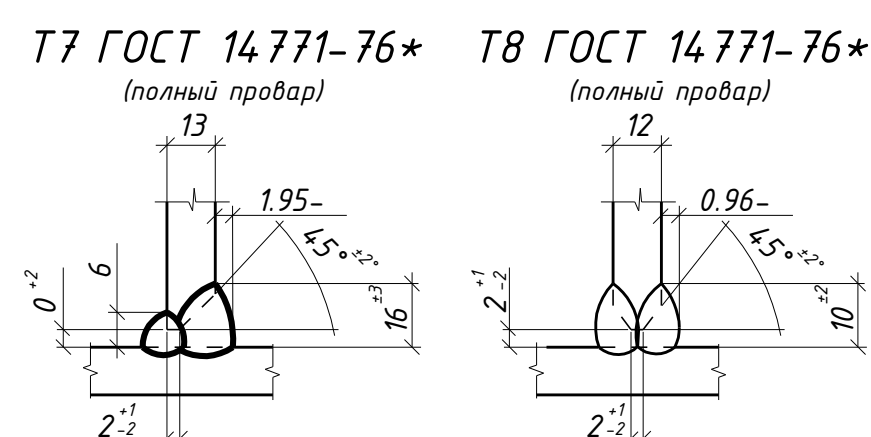
Типовой стык для ДВУТАВР40Ш1
швы с полным проваром ЧЗК-100%



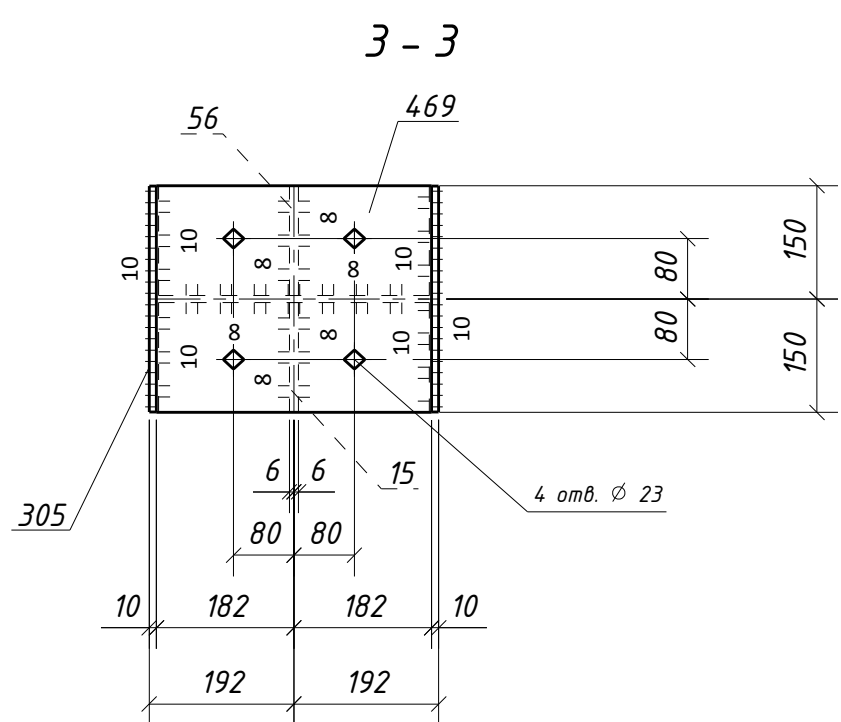
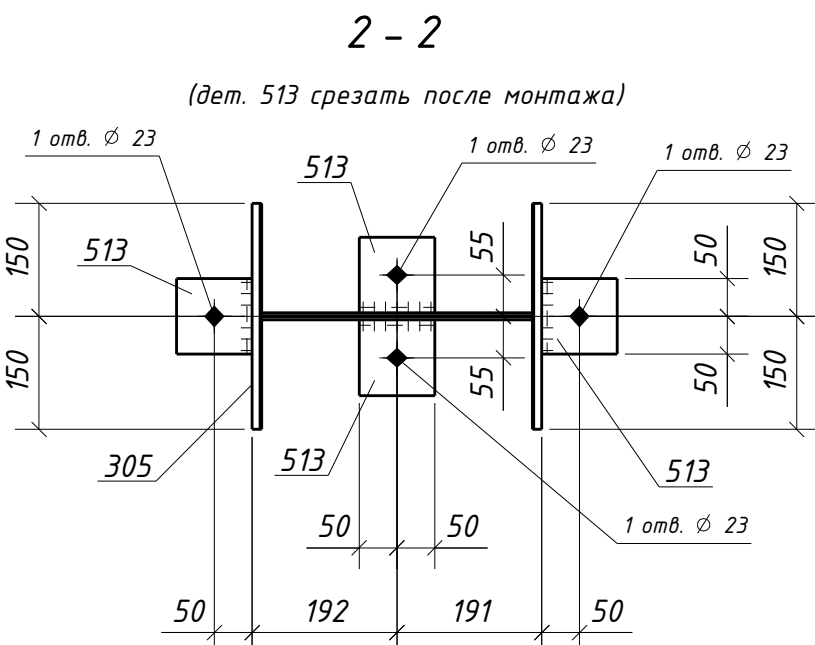
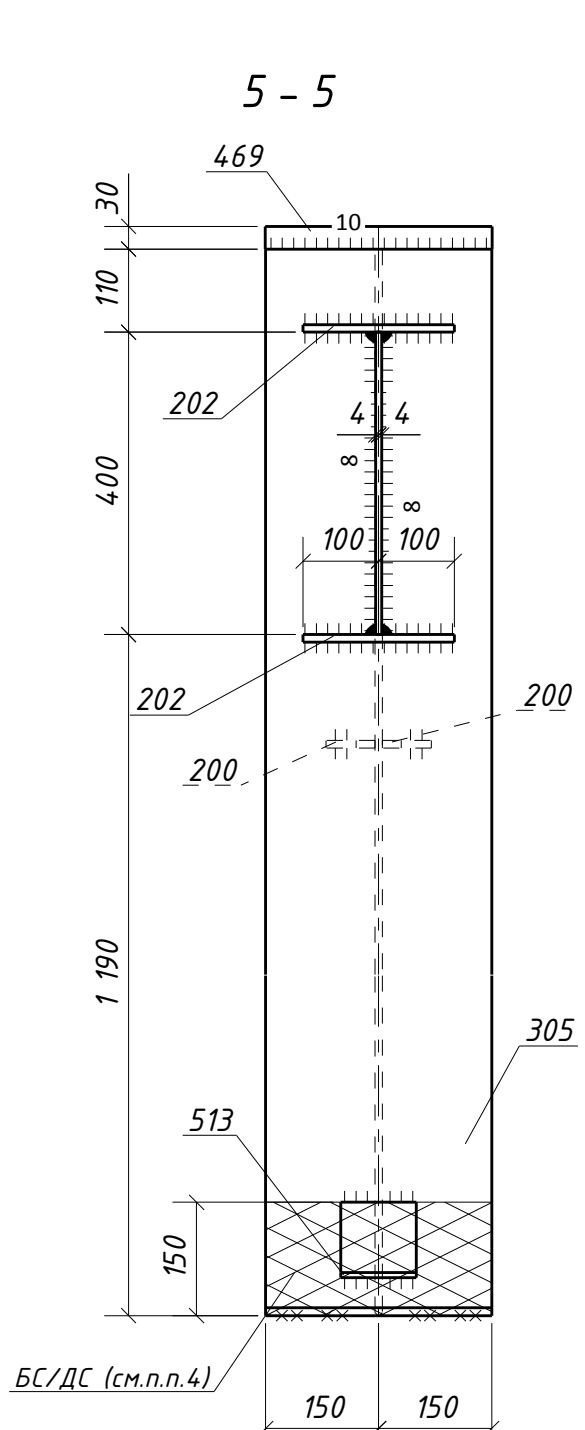
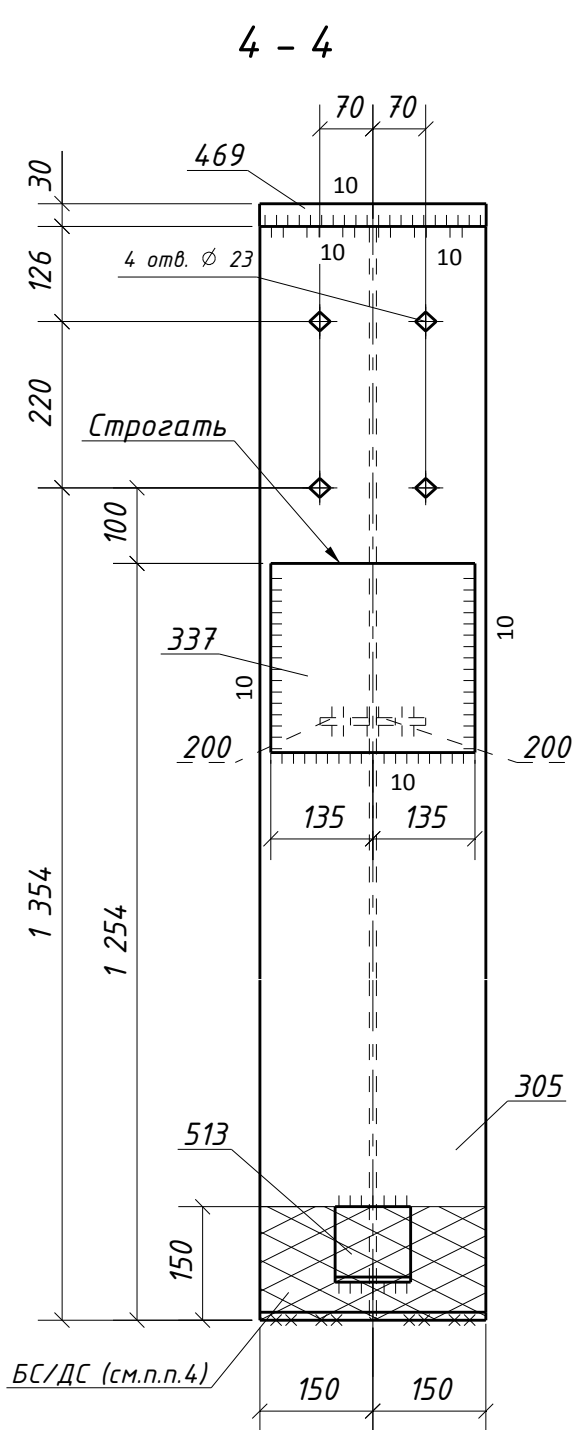
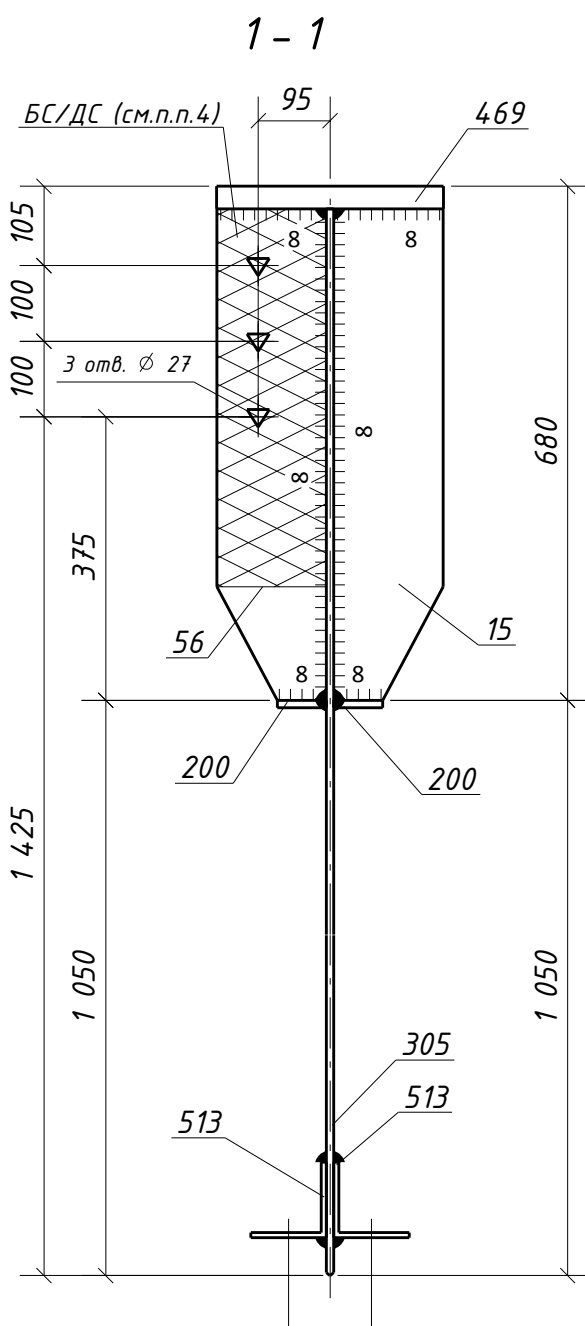
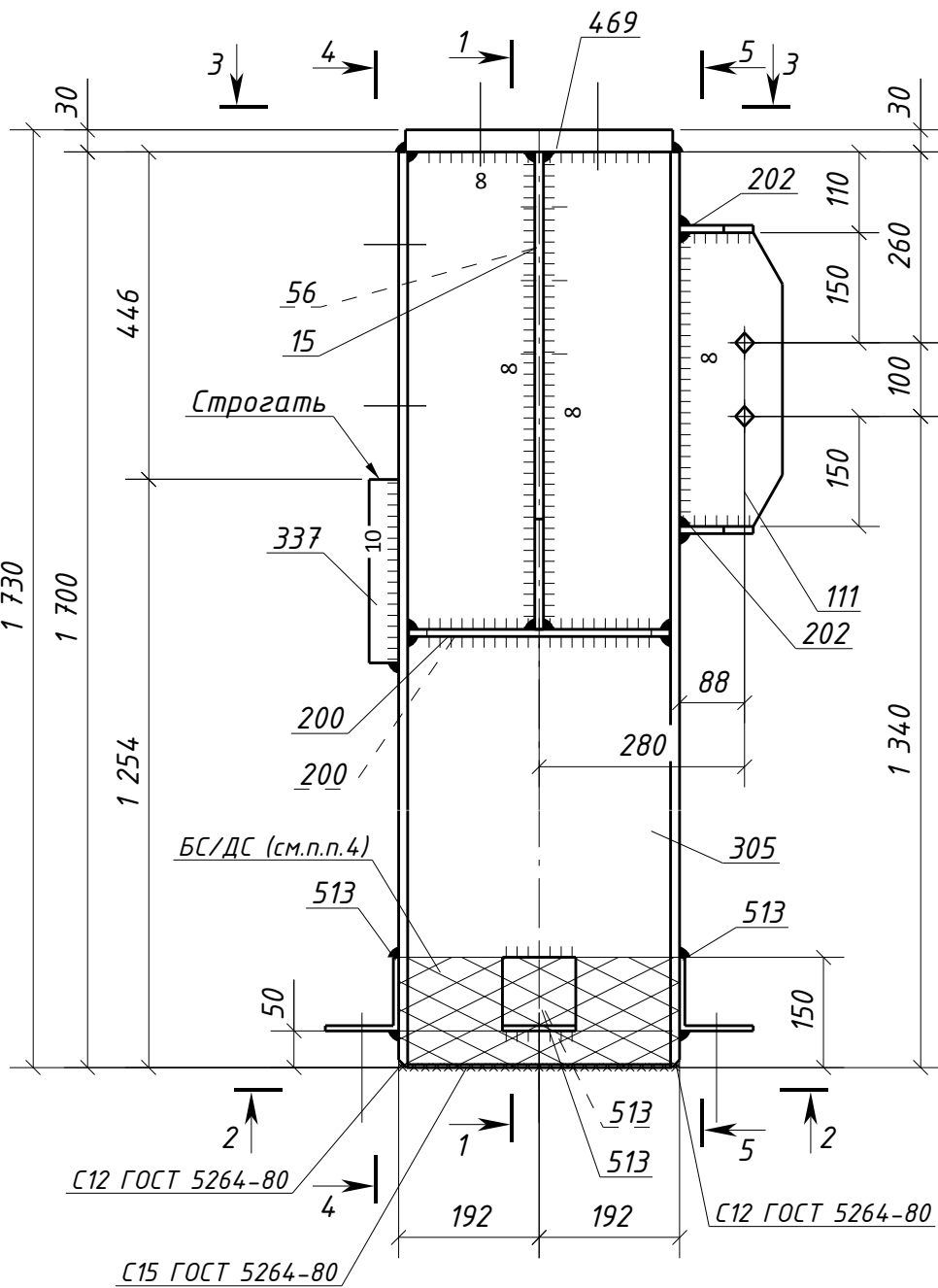
Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
4К1-14	6	1	-12x445	610	22.8	22.8		Ч245-4	Омб.
	7	1	-12x195	400	7.3	7.3		Ч245-4	
	20	1	-12x250	685	16.0	16.0		Ч245-4	
	34	1	-12x250	5980	140.8	140.8		Ч245-4	
	109	1	-8x195	400	4.9	4.9		Ч245-4	Омб.
	111	1	-8x140	400	3.5	3.5		Ч245-4	Омб.
	172	1	-10x400	1150	34.4	34.4		Ч245-4	
	174	1	-10x400	5980	185.1	185.1		Ч245-4	
	199	5	-10x140	356	3.9	19.5		Ч245-4	
	202	2	-10x100	200	1.6	3.2		Ч245-4	
	335	1	-40x400	440	55.3	55.3		Ч355-5	Омб.
	513	4	L100x7	100	1.1	4.4		Ч245-4	Омб.
	1577	1	ДВУТАВР40Ш1	11990	1062.7	1062.7		Ч255-4	Омб.
	Масса напл. металла (1.0%), кг: 15.6					1575.5			

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К1-14	1	1575.5	1575.5
Итого:			1575.5

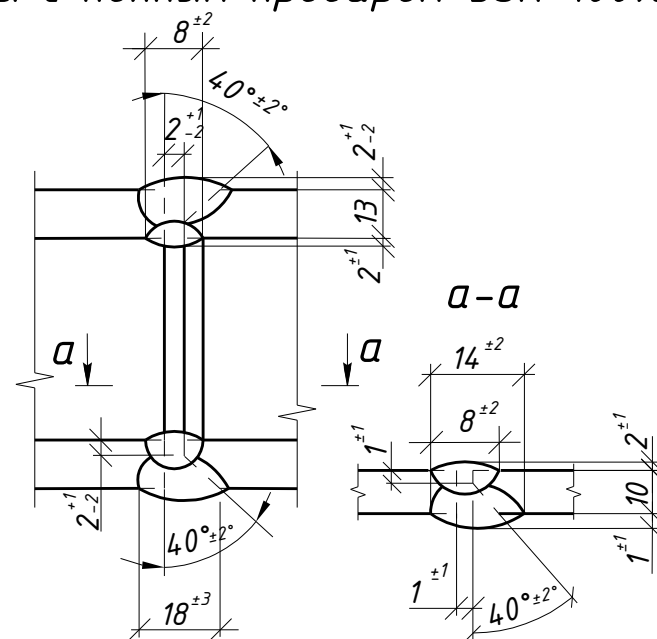
Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	8.4
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	242.2
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	186.9
C245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	4.4
C255-4	ДУБУАВРОШИ	ГОСТ Р 57837-2017	1062.7
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	55.3
Масса напл. металла:			15.6
Итого:			175.5



						1632-2021-2.1.3-КМД5		
						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
							Р	159
								1
Проверил	Толкунов Ю.В.			30.05.24		Колонна 4К1-14	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ	
Разработ.	Салтыкова С.С.			30.05.24				



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

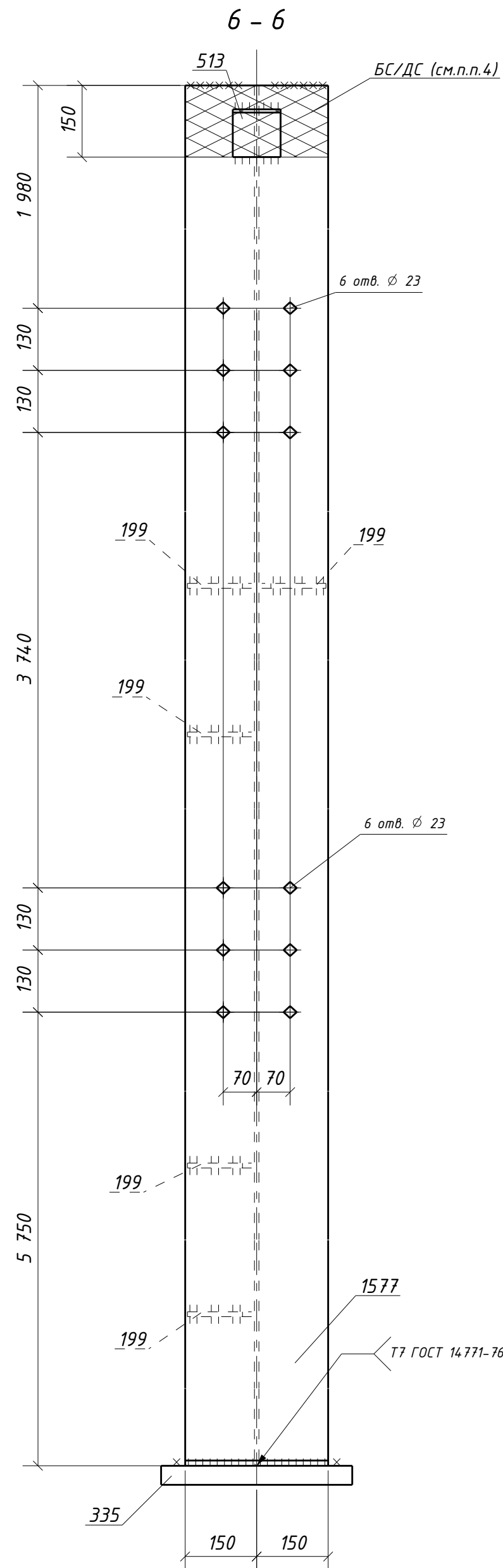
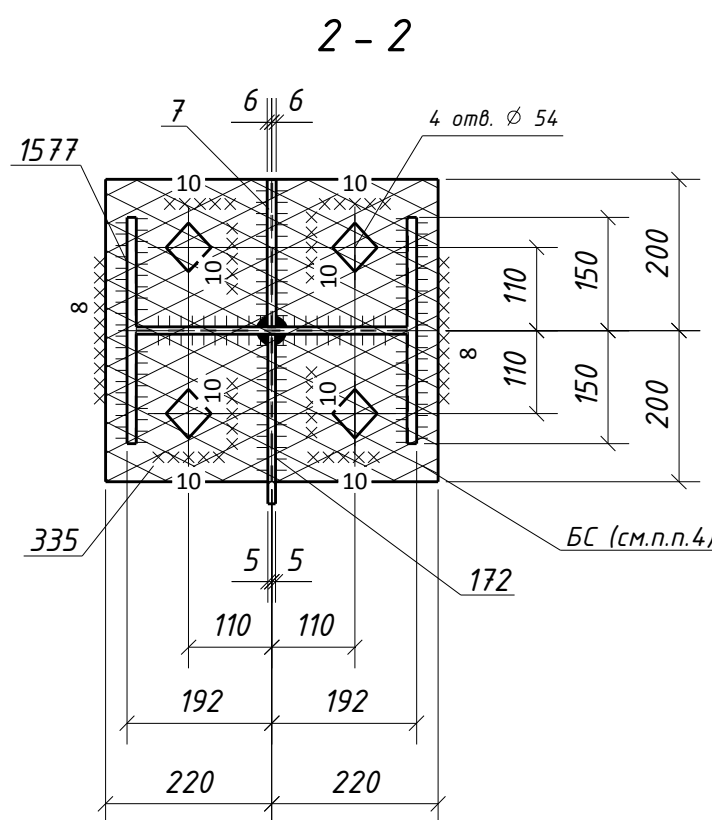
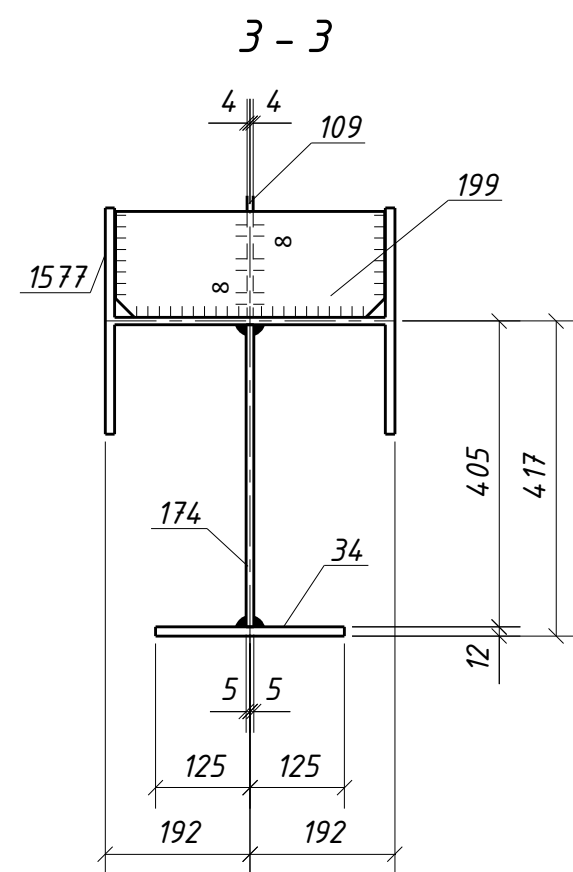
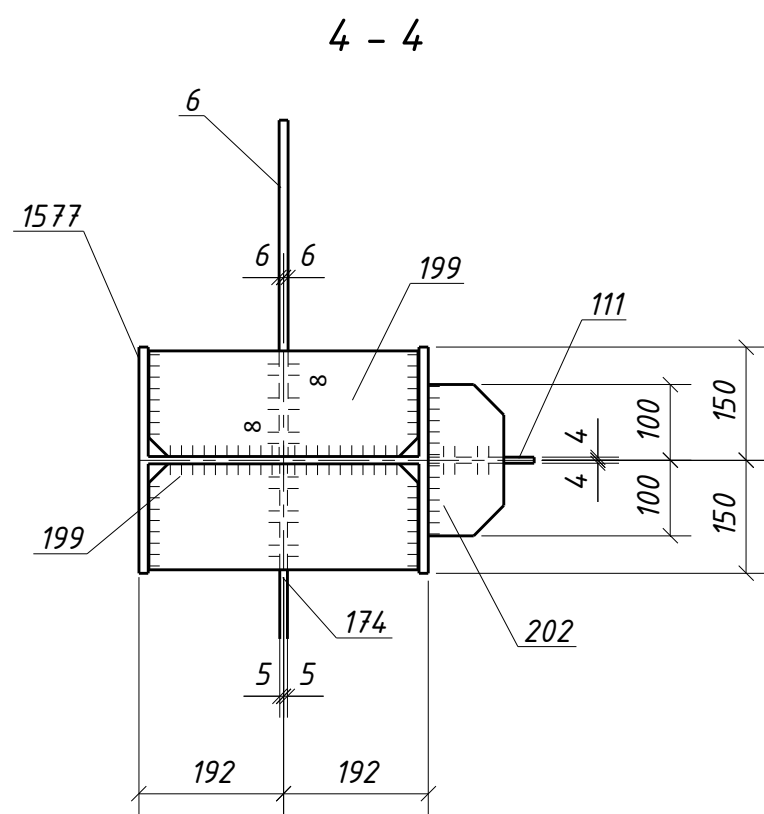
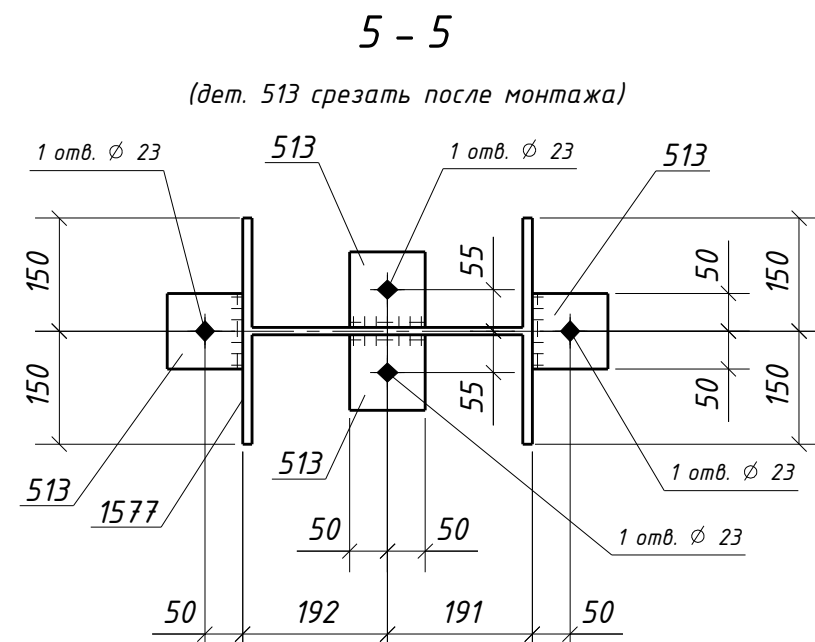
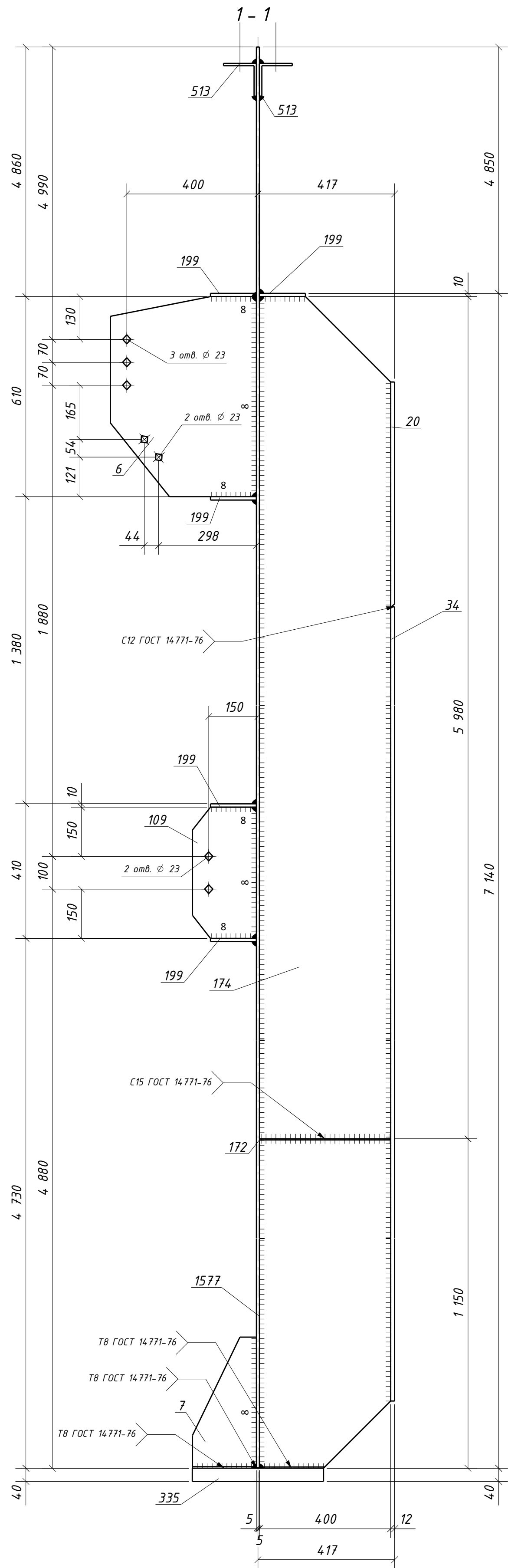
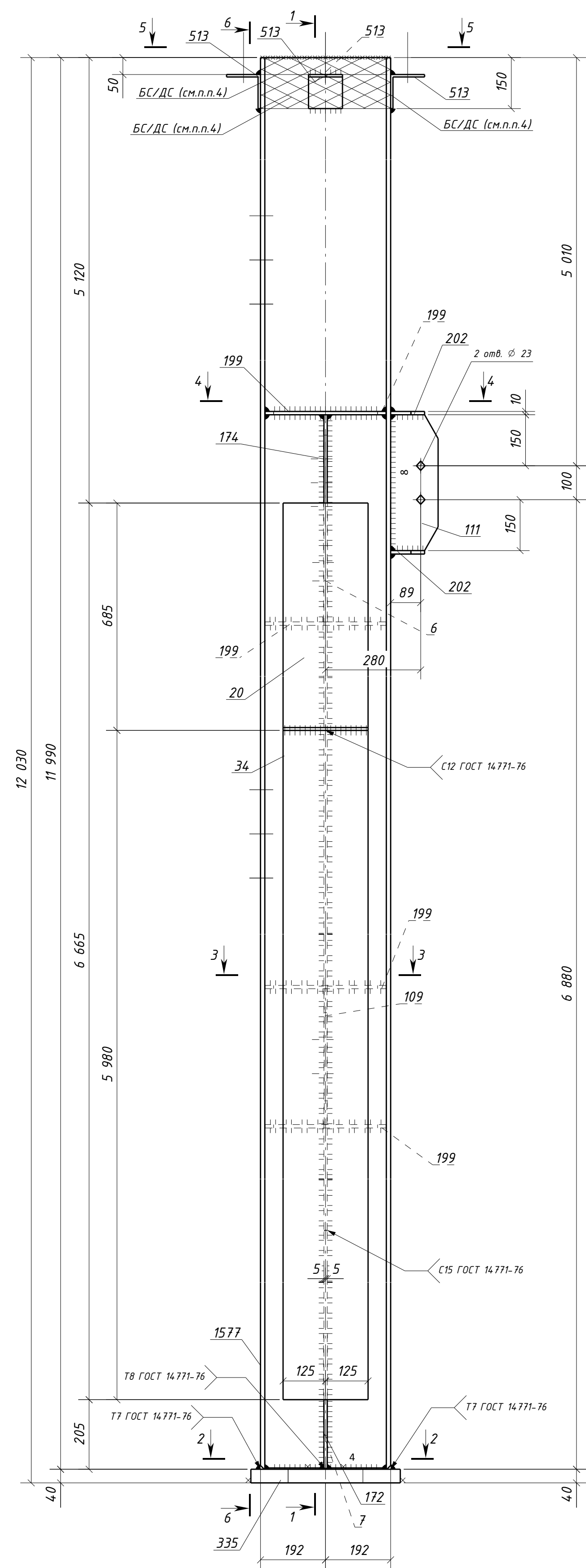
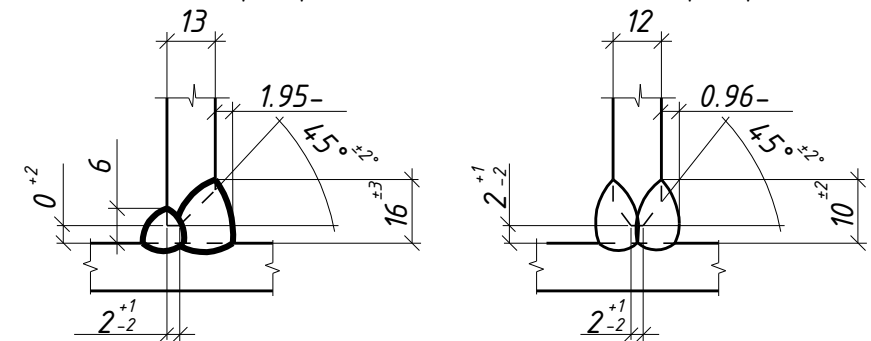


1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

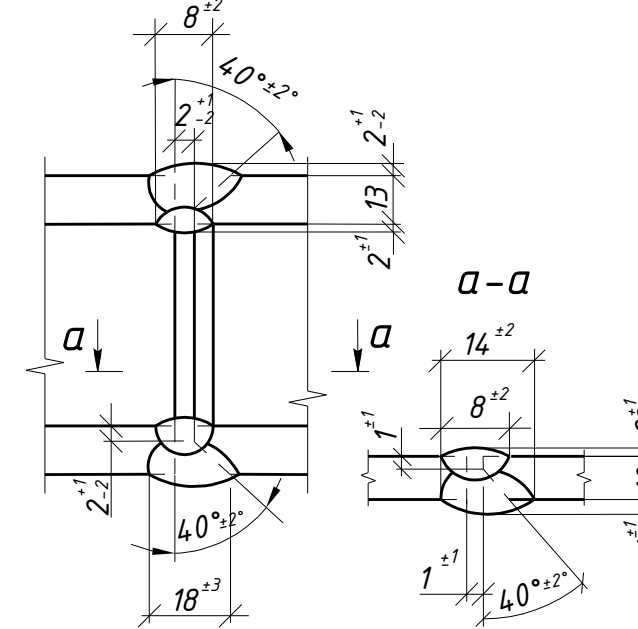
Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт
◆ - отверстие под временный болт
◆ - отверстие под высокопрочный болт

				1632-2021-2.1.3-КМД5			
				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	160	1	
Проверил Толкунов Ю.В. 30.05.24 Разраб. Салтымаков С.С. 30.05.24				Колонна 4К1-15			ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ

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



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



1. Общие данные см. л1
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.

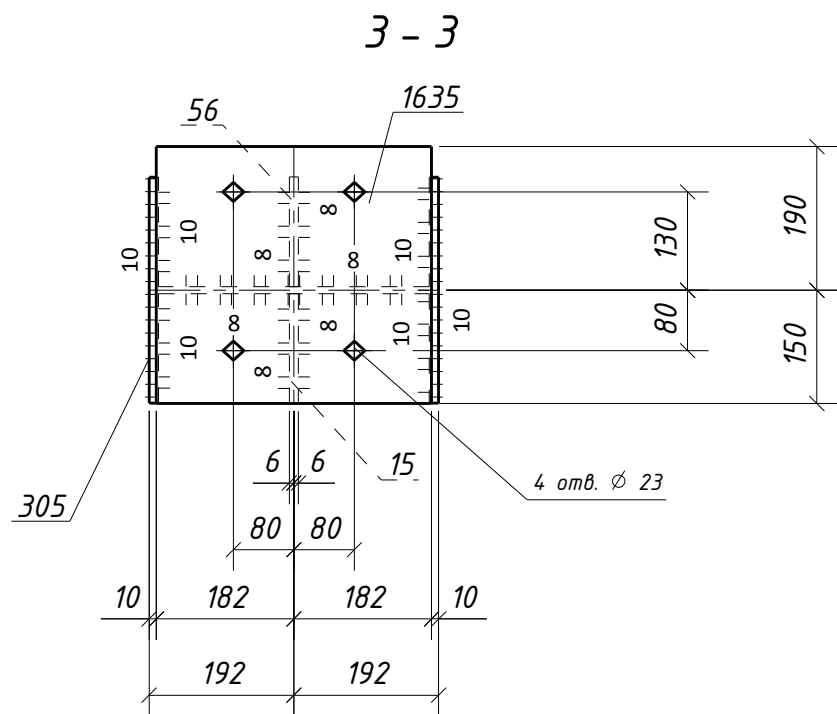
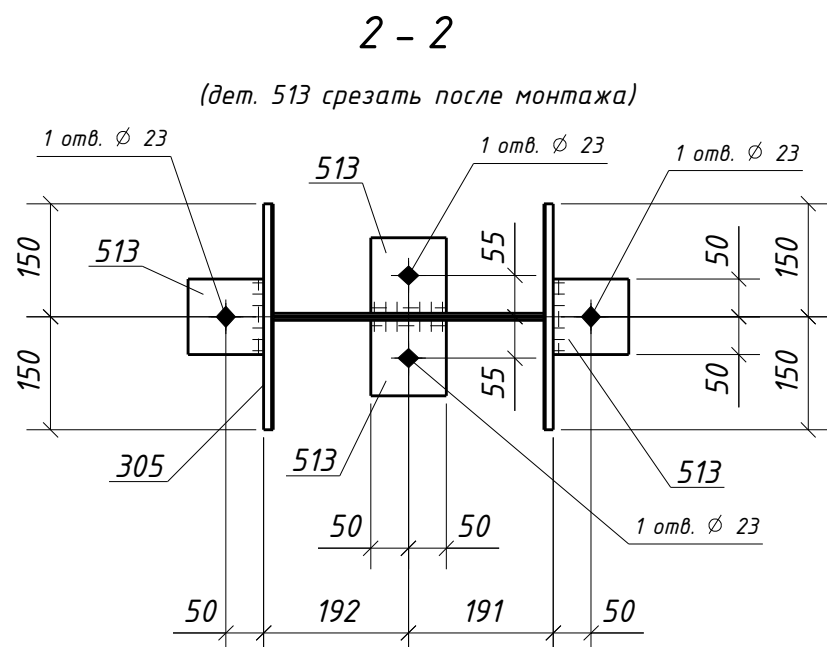
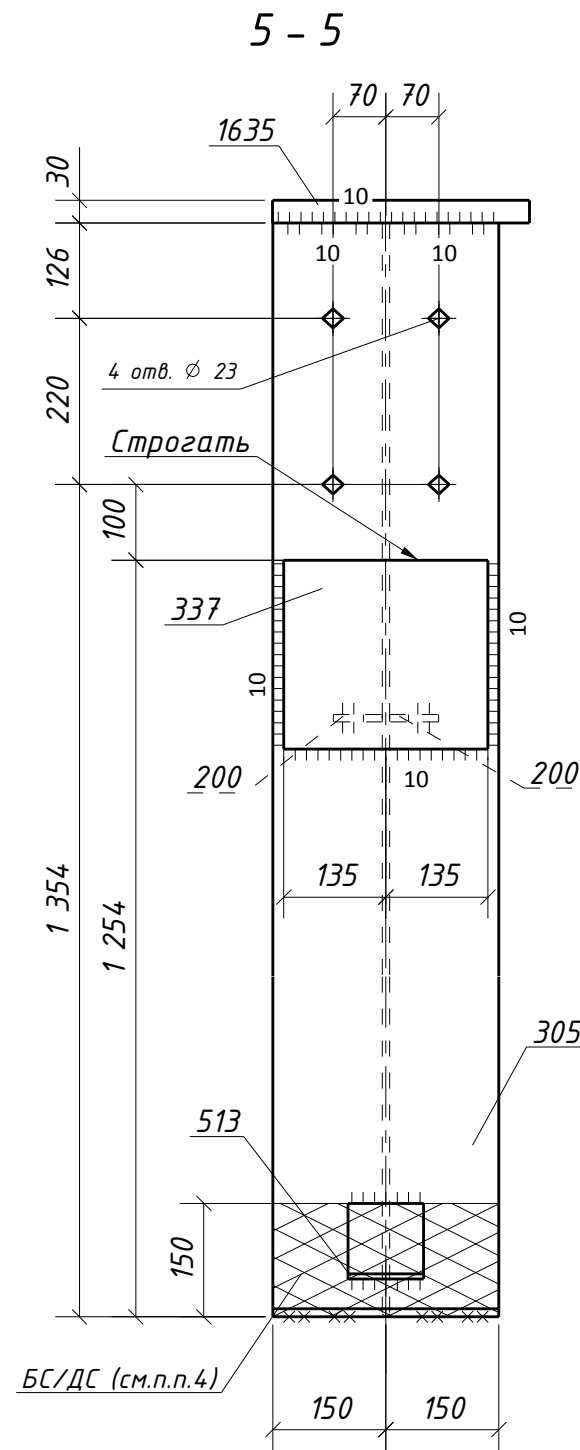
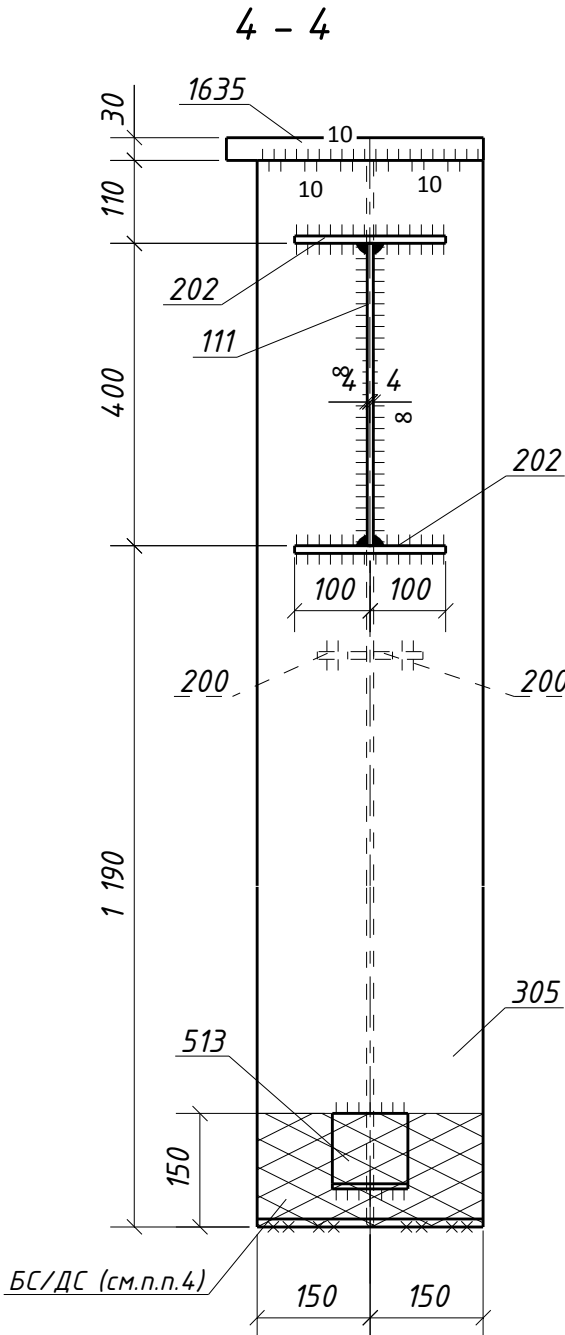
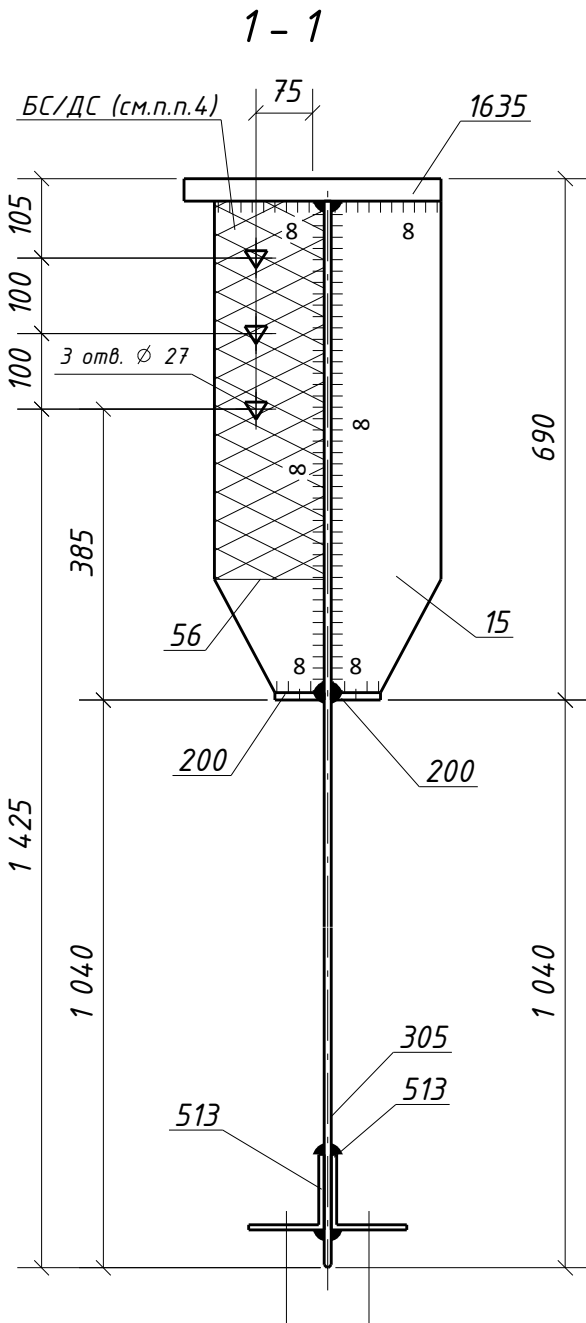
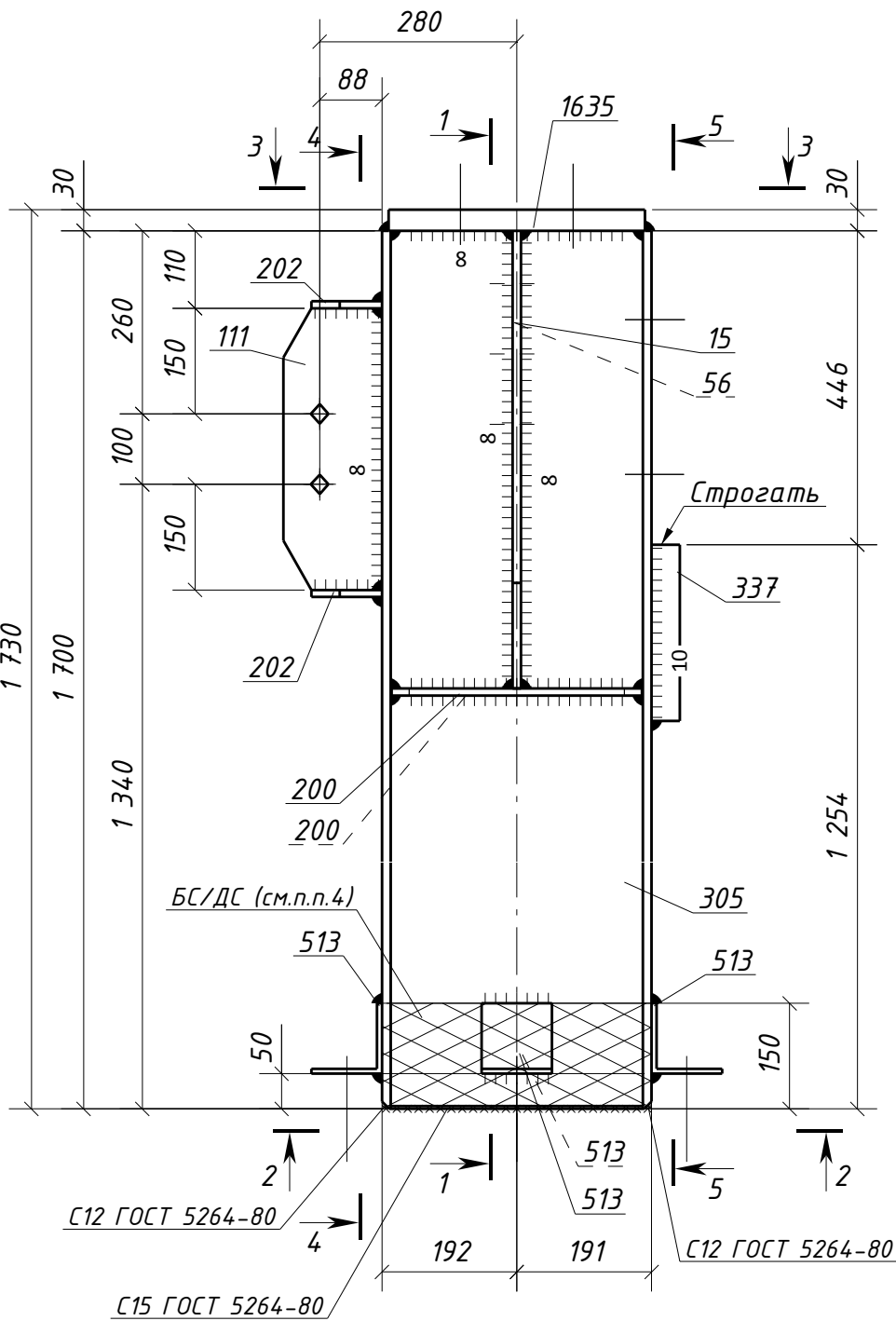
6. Детали допускается стыковать. Раскрой согласовать с начальником группы КБ.
Условные обозначения:
◊ - отверстие под постоянный болт
◆ - отверстие под временный болт

1632-2021-2.1.3-КМД5				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Конвейерная галерея №3		Стадия	Лист	Листов
		Р	161	1
Проверил Толкунов Ю.В. 30.05.24 Разраб. Салтымаков С.С. 30.05.24		Колонна 4К1-16		ООО СОЭКС ИНЖИНИРИНГ

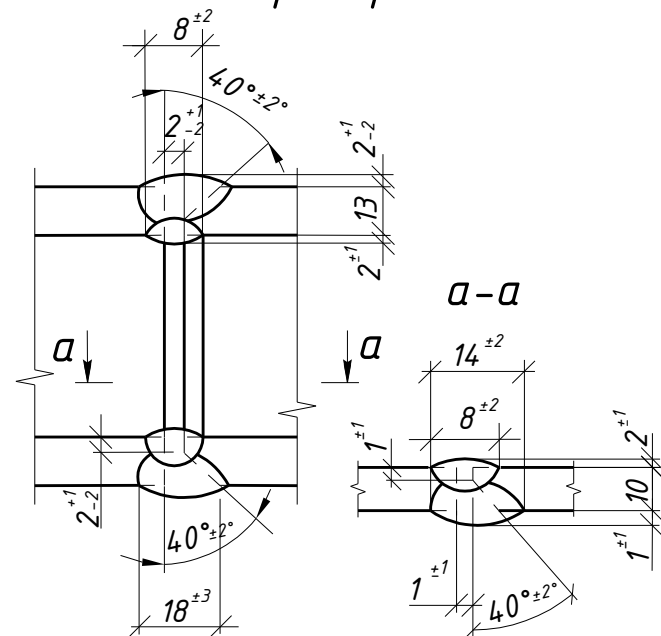
Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг		Марка стали	Примечание
					шт.	общ.		
4К1-16	6	1	-12х445	610	22,8	22,8	С245-4	Отв.
	7	1	-12х195	400	7,3	7,3	С245-4	
	20	1	-12х250	685	16,0	16,0	С245-4	
	34	1	-12х250	5980	140,8	140,8	С245-4	
	109	1	-8х195	400	4,9	4,9	С245-4	Отв.
	111	1	-8х140	400	3,5	3,5	С245-4	Отв.
	172	1	-10х400	1150	34,4	34,4	С245-4	
	174	1	-10х400	5980	185,1	185,1	С245-4	
	199	5	-10х140	356	3,9	19,5	С245-4	
	202	2	-10х100	200	1,6	3,2	С245-4	
	335	1	-40х400	440	55,3	55,3	С355-5	Отв.
	513	4	L100х7	100	1,1	4,4	С245-4	Отв.
	1577	1	ДВУТАВР40Ш1	11990	1062,7	1062,7	С255-4	Отв.
	Масса напл. металла (10%), кг: 15,6						1575,5	

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К1-16	1	1575.5	1575.5
Итого:		1575.5	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	8.4
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	242.2
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	186.9
С245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	4.4
С255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1062.7
С355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	55.3
Масса напл. металла:			15.6
Итого:			1575.5



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

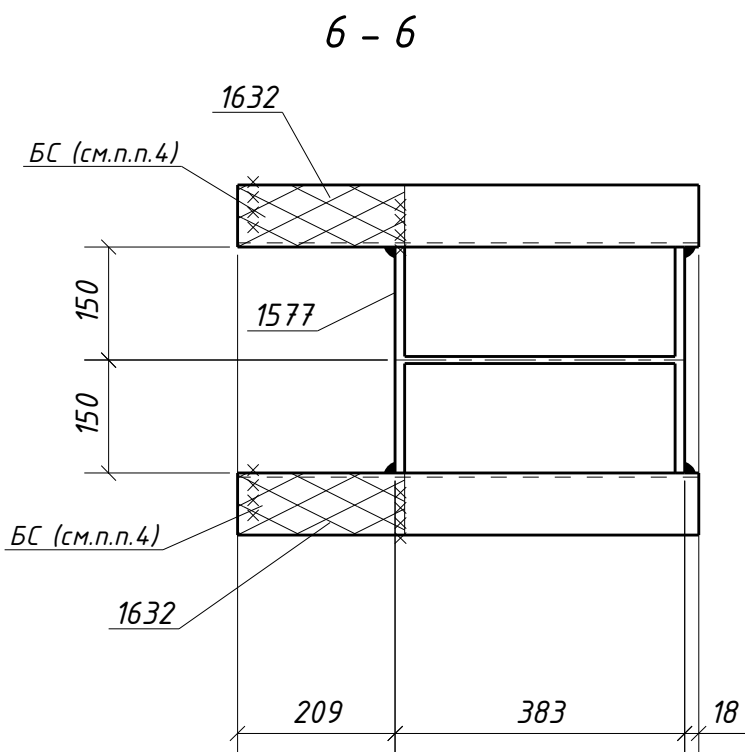
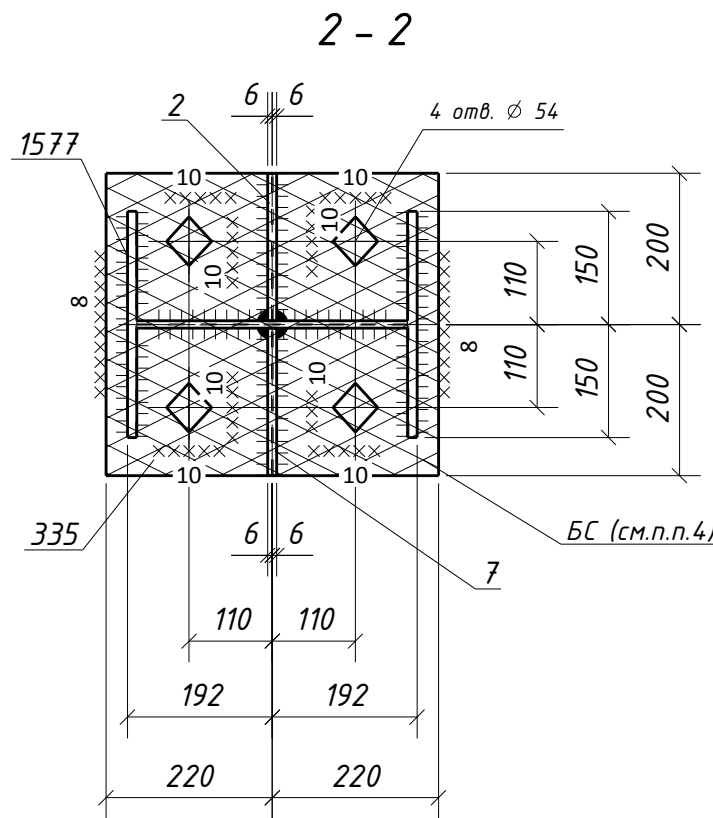
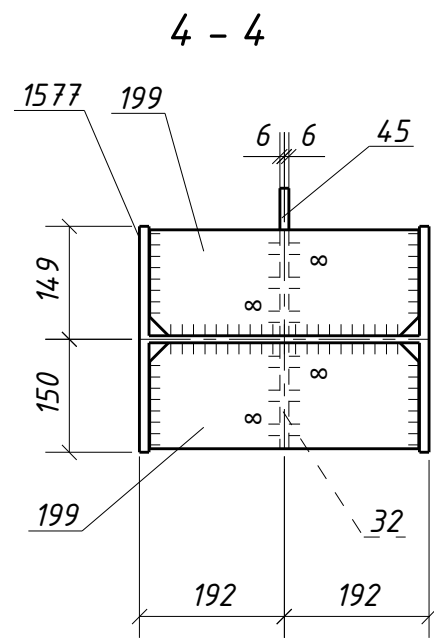
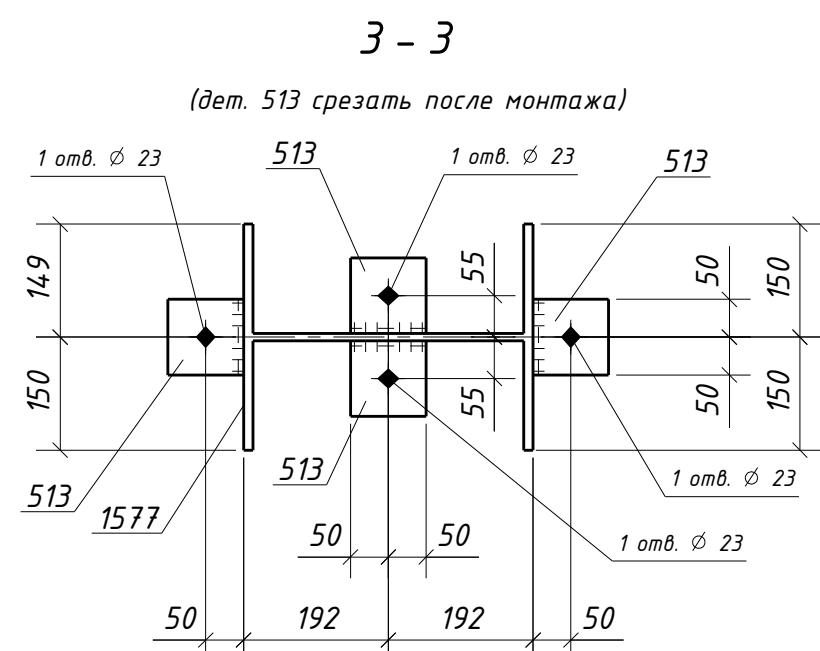
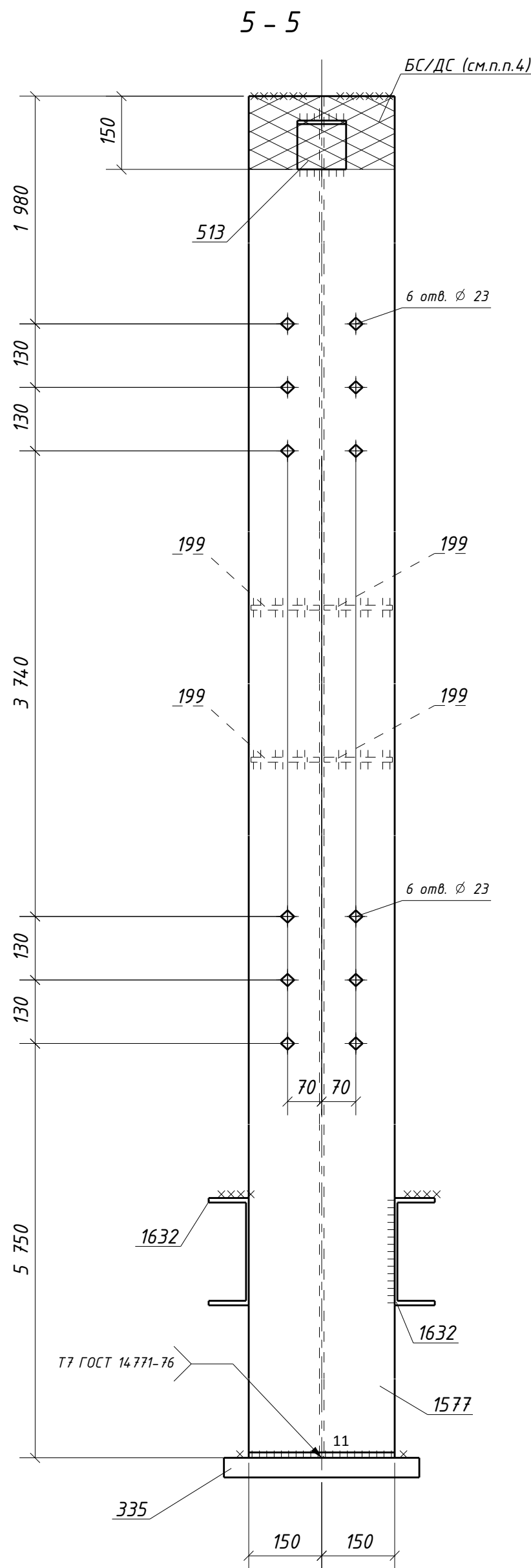
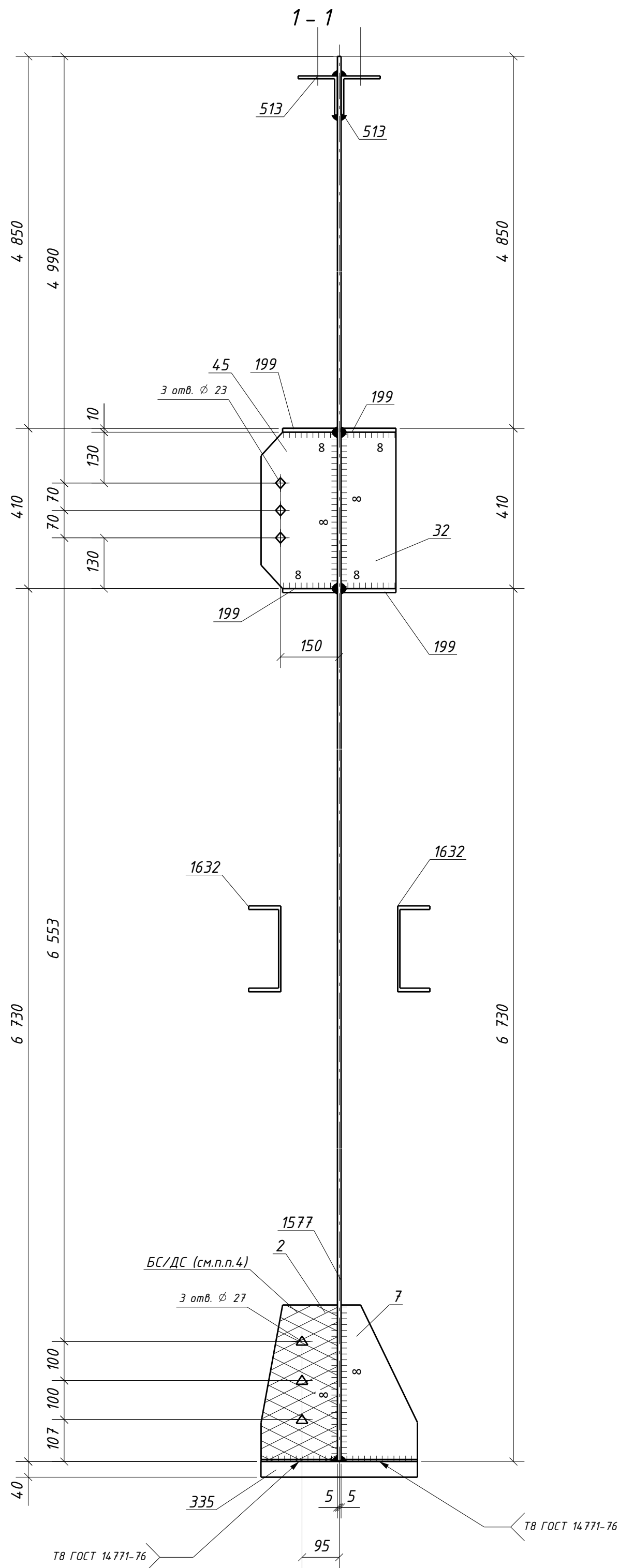
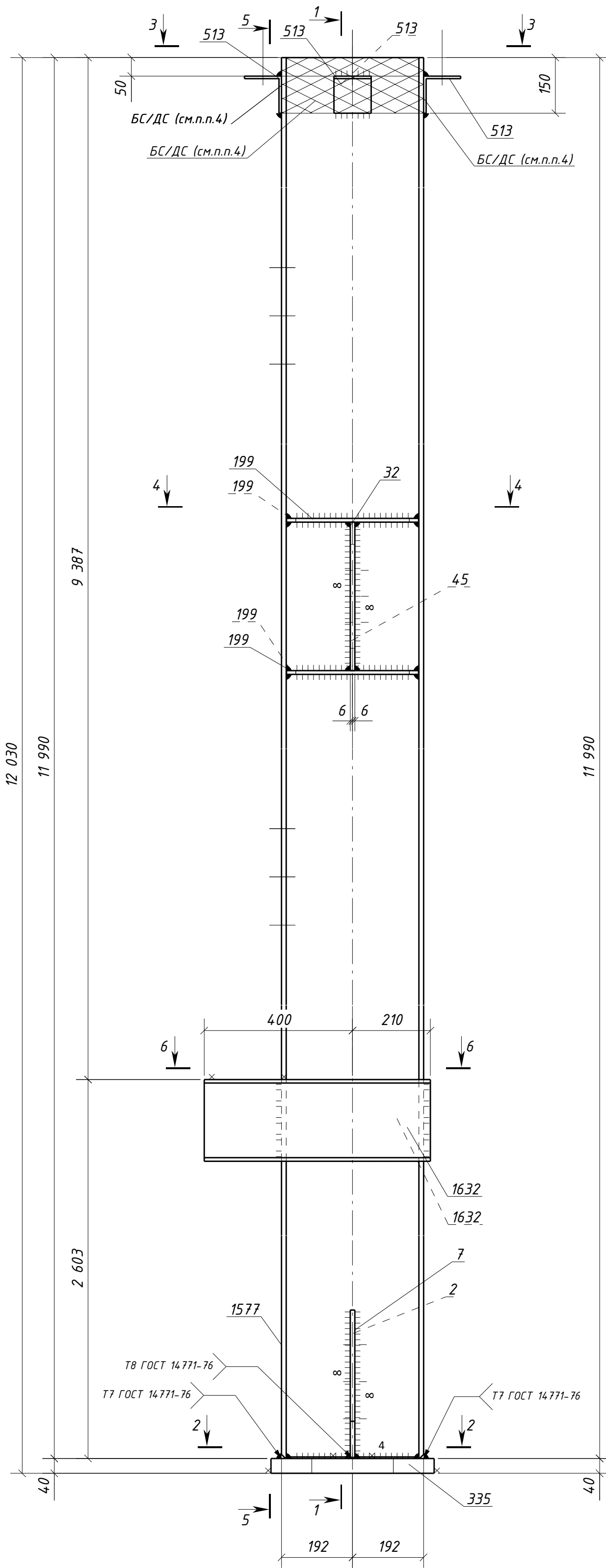
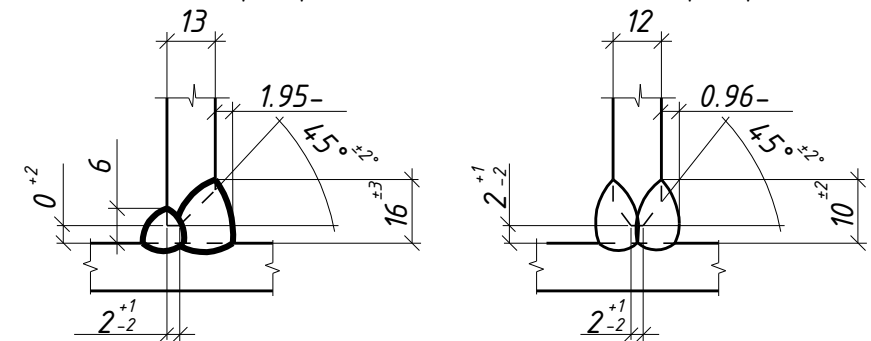


1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

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

					1632-2021-2.1.3-КМД5			
					Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.					Конвейерная галерея №3			
Кол.уч.					Стадия			
Лист					Р			
№докум.					Лист			
Подпись					162			
Дата					1			
Проверил					000 СОЗКС			
Разраб.					ИНЖИНИРИНГ			

Т7 ГОСТ 14 771-76* Т8 ГОСТ 14 771-76*
(полный провар) (полный провар)

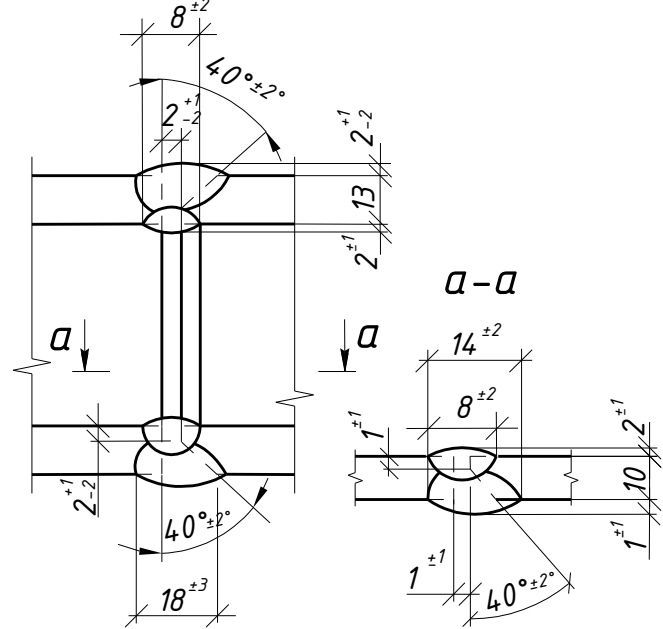


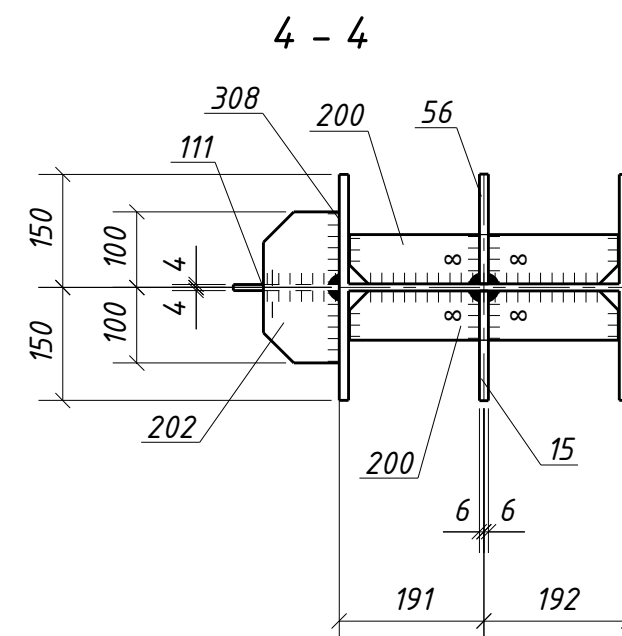
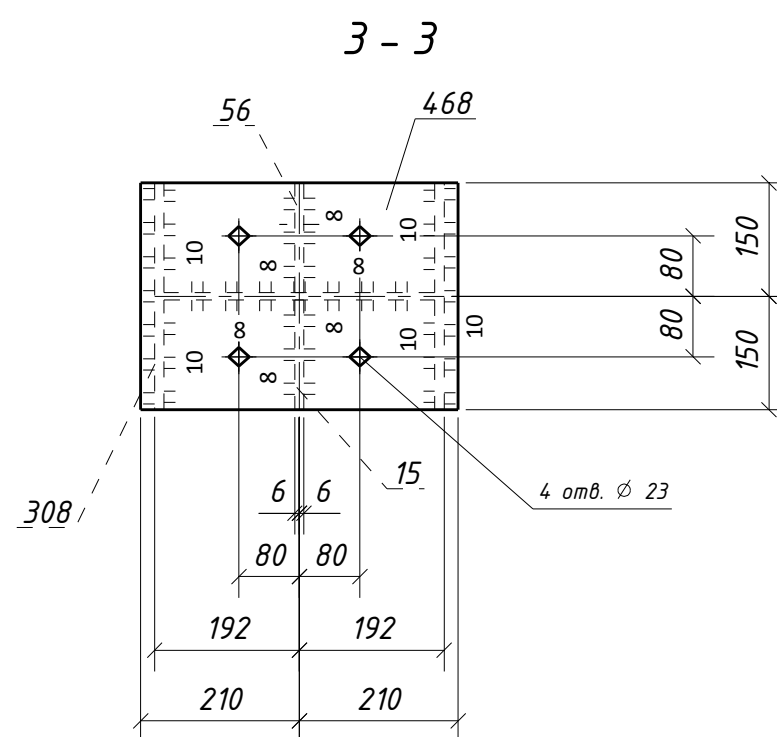
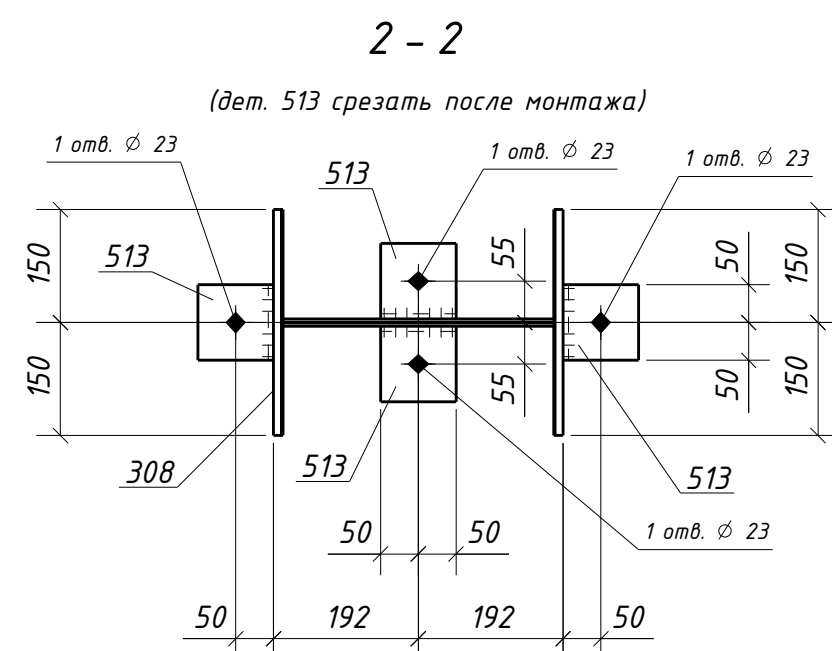
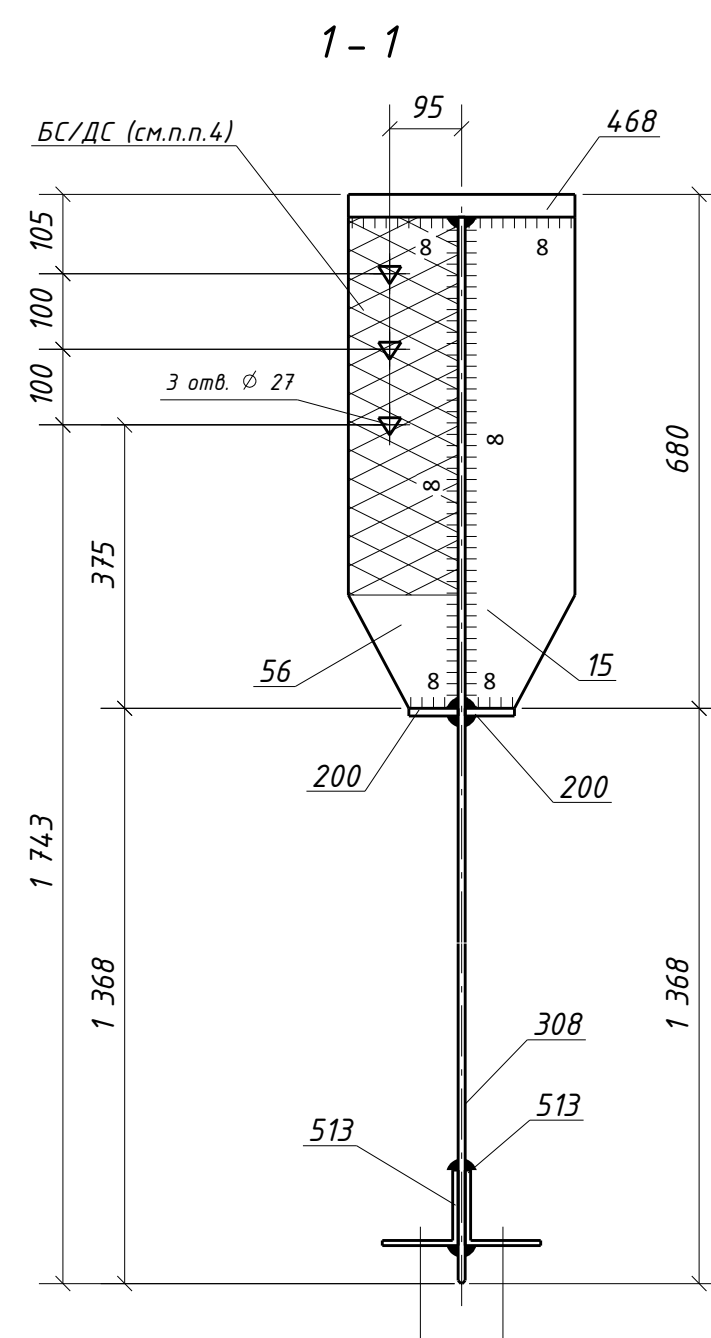
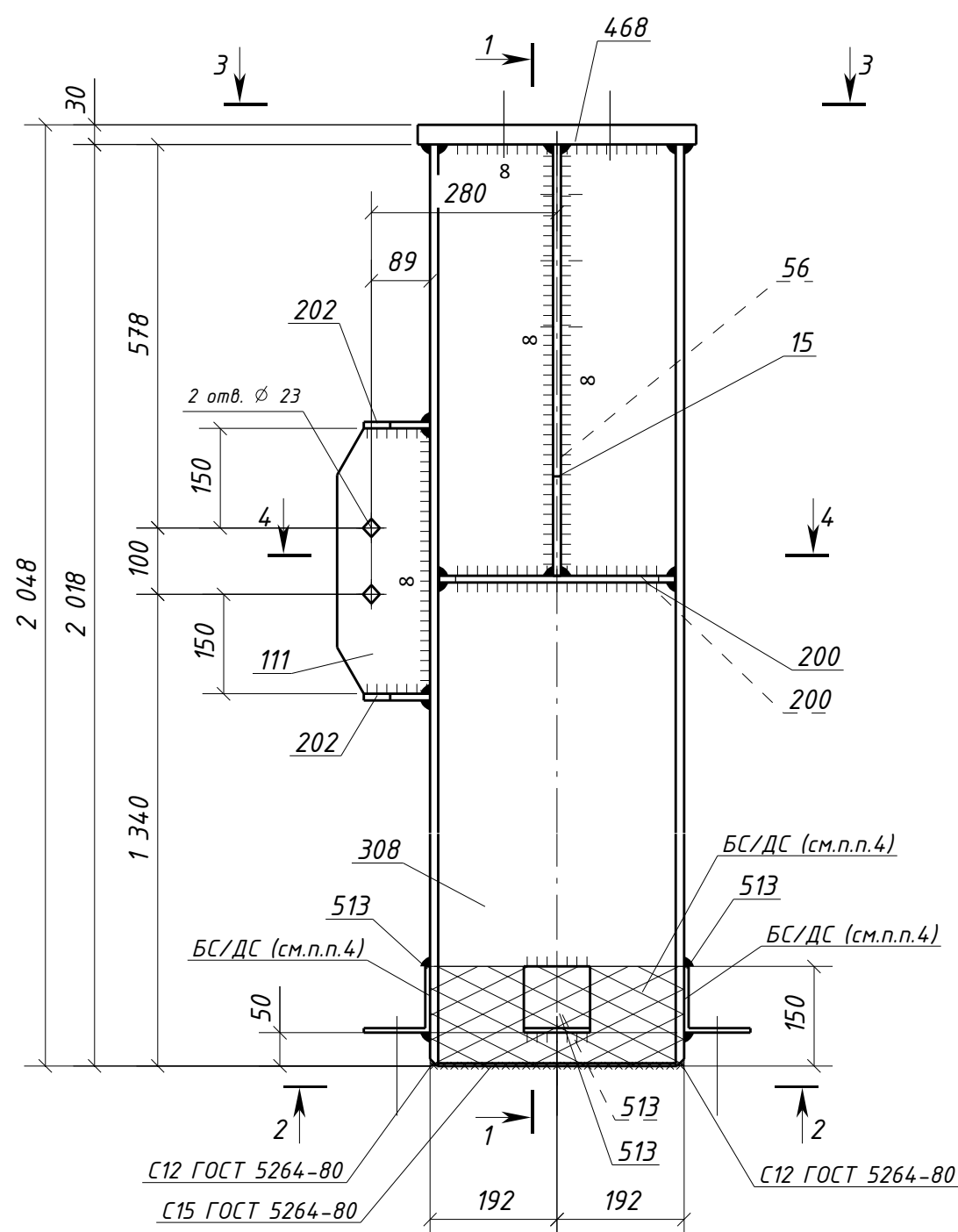
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

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

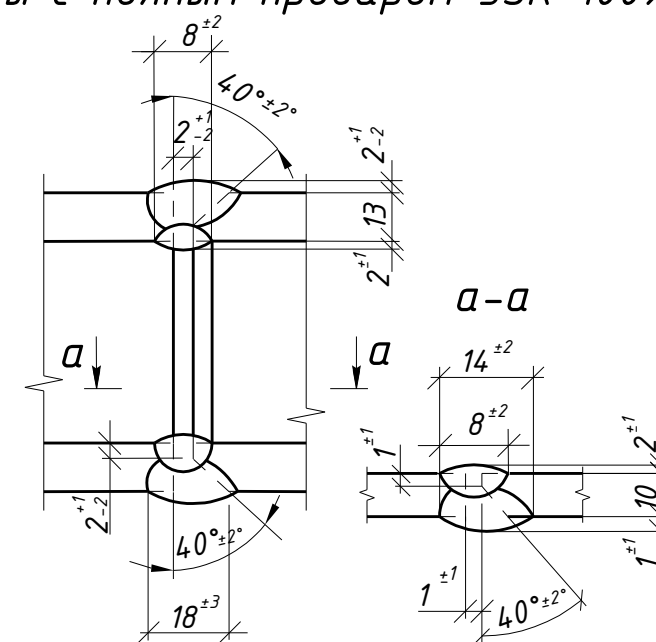
1632-2021-2.1.3-КМД5				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Конвейерная галерея №3		Стадия	Лист	Листов
		Р	163	1
Колонна 4К1-18		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Проверил	Толкунов Ю.В.	30.05.24		
Разраб.	Салтымаков С.С.	30.05.24		

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





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

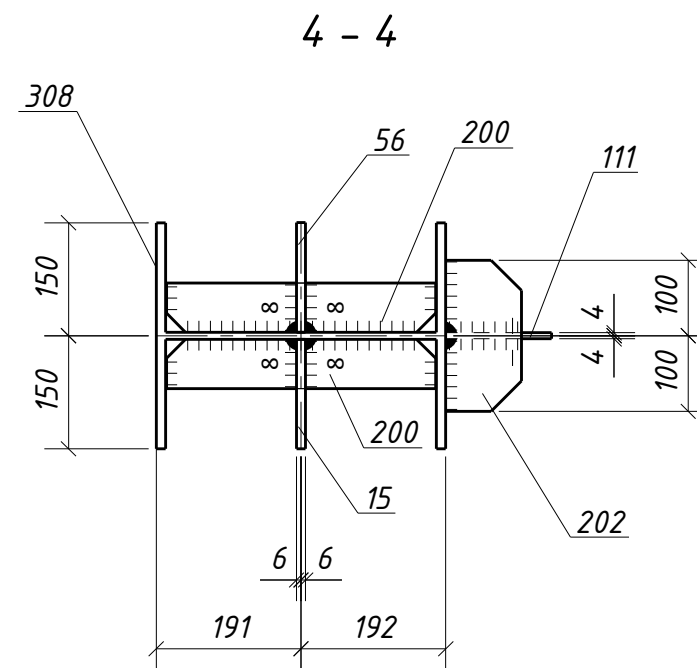
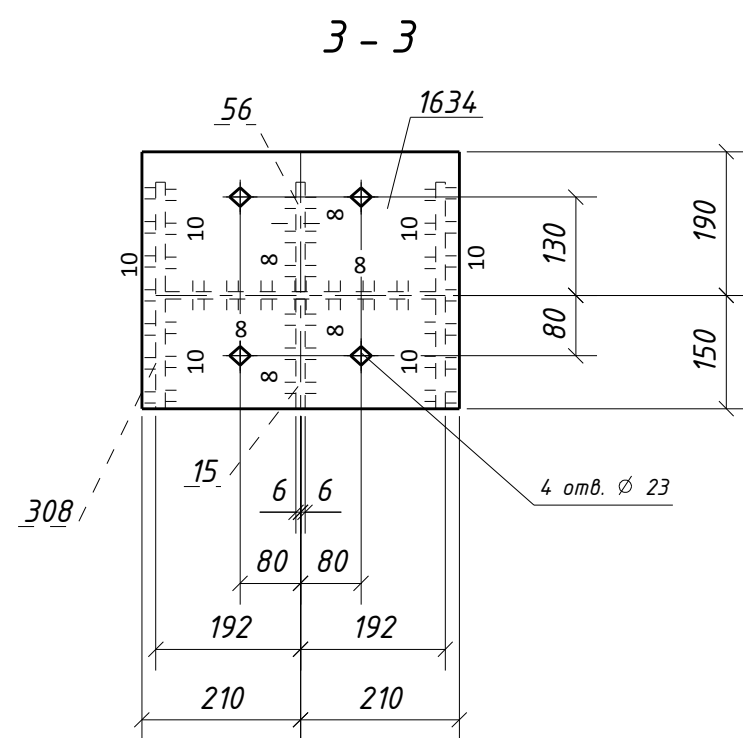
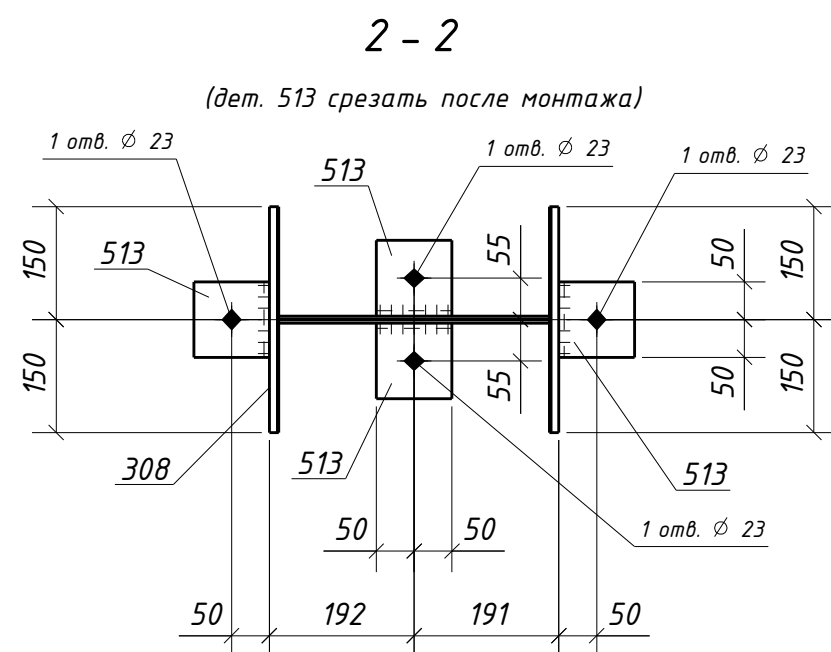
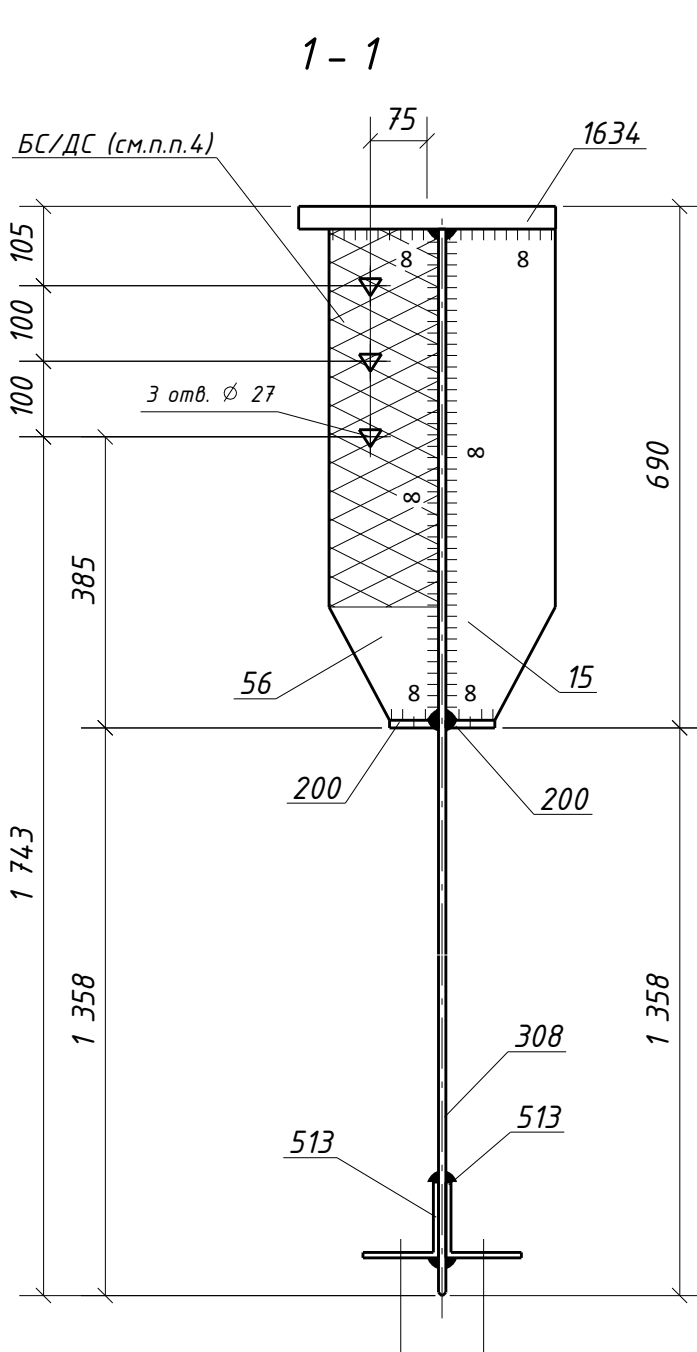
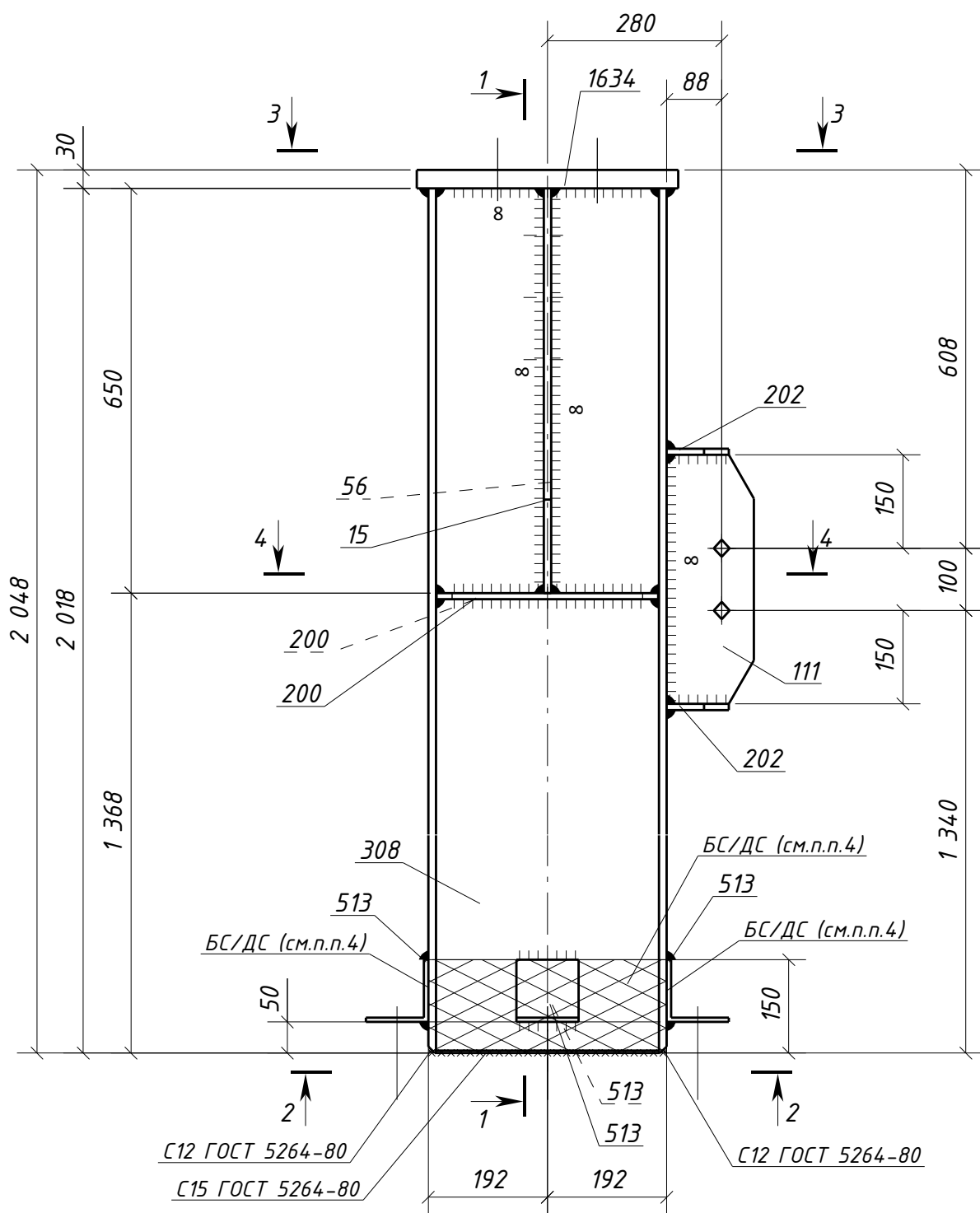


1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС – с ближней стороны детали;
-ДС – с дальней стороны детали;
-БС/ДС – с ближней и с дальней стороны детали.

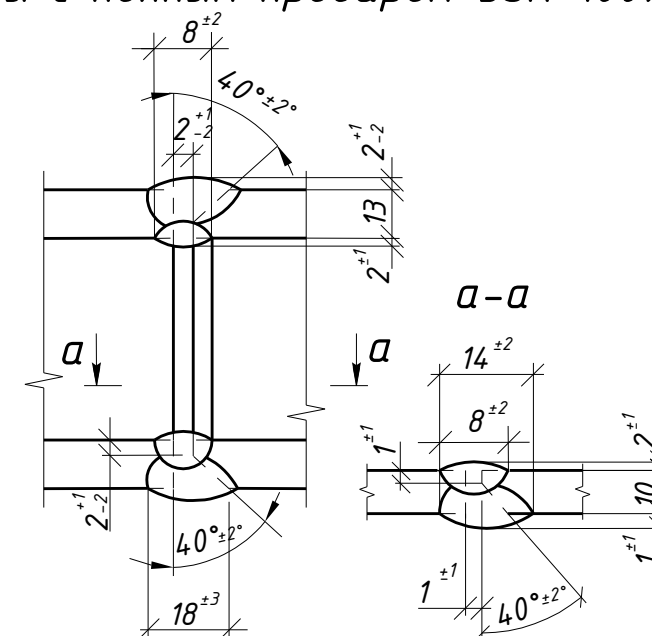
Условные обозначения:

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

							1632-2021-2.1.3-КМД5		
							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	164	1
Проверил	Толкунов Ю.В.				30.05.24	Колонна 4К1-19	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.				30.05.24				



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

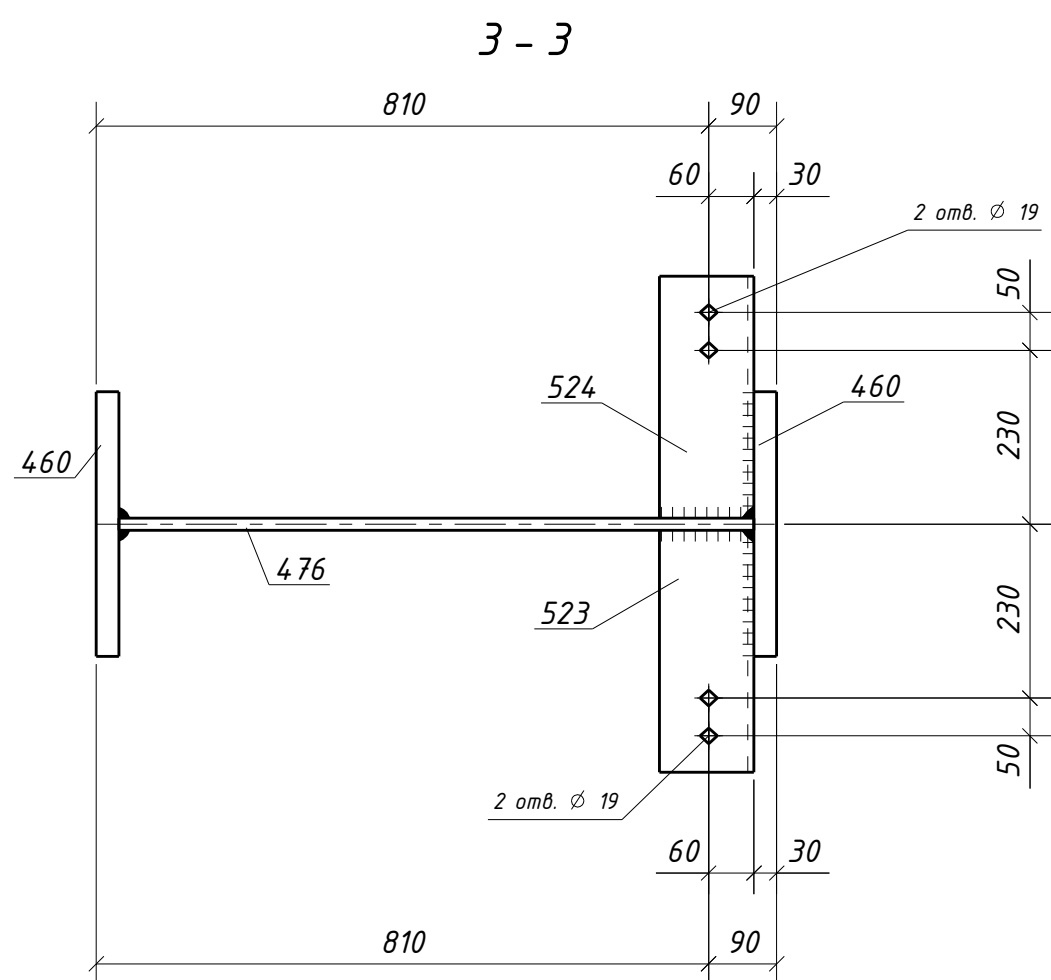
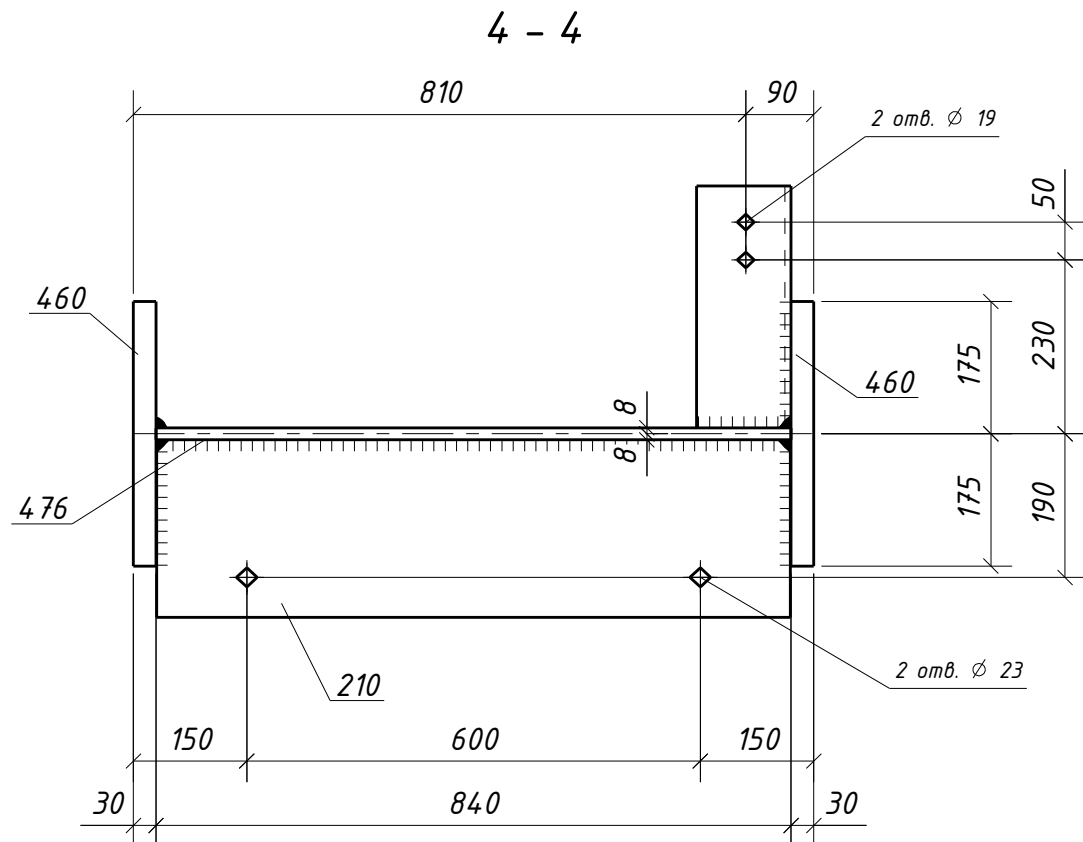
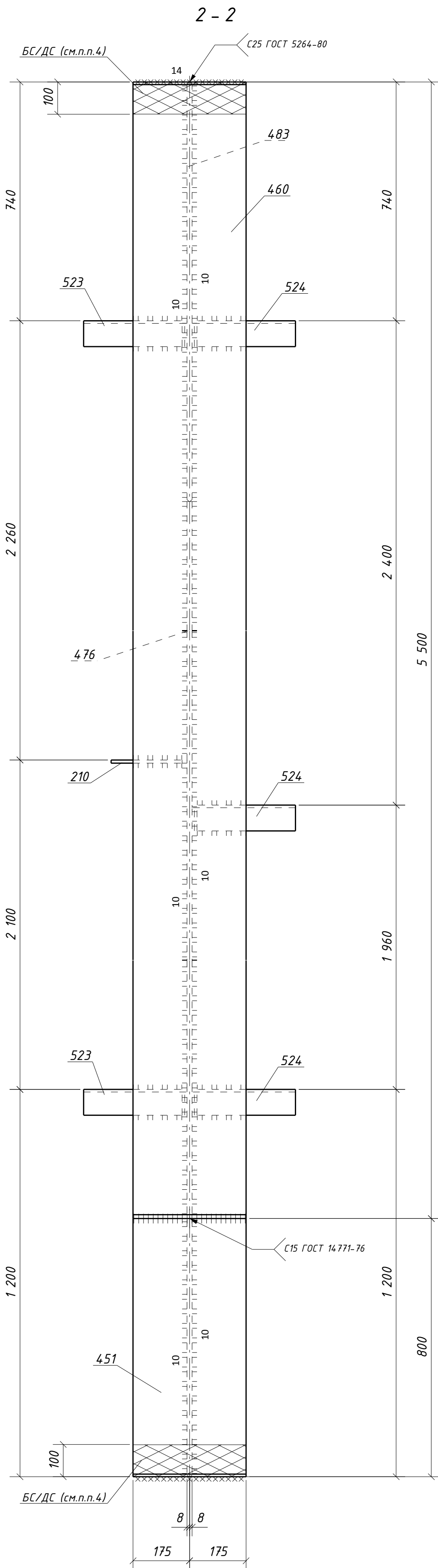
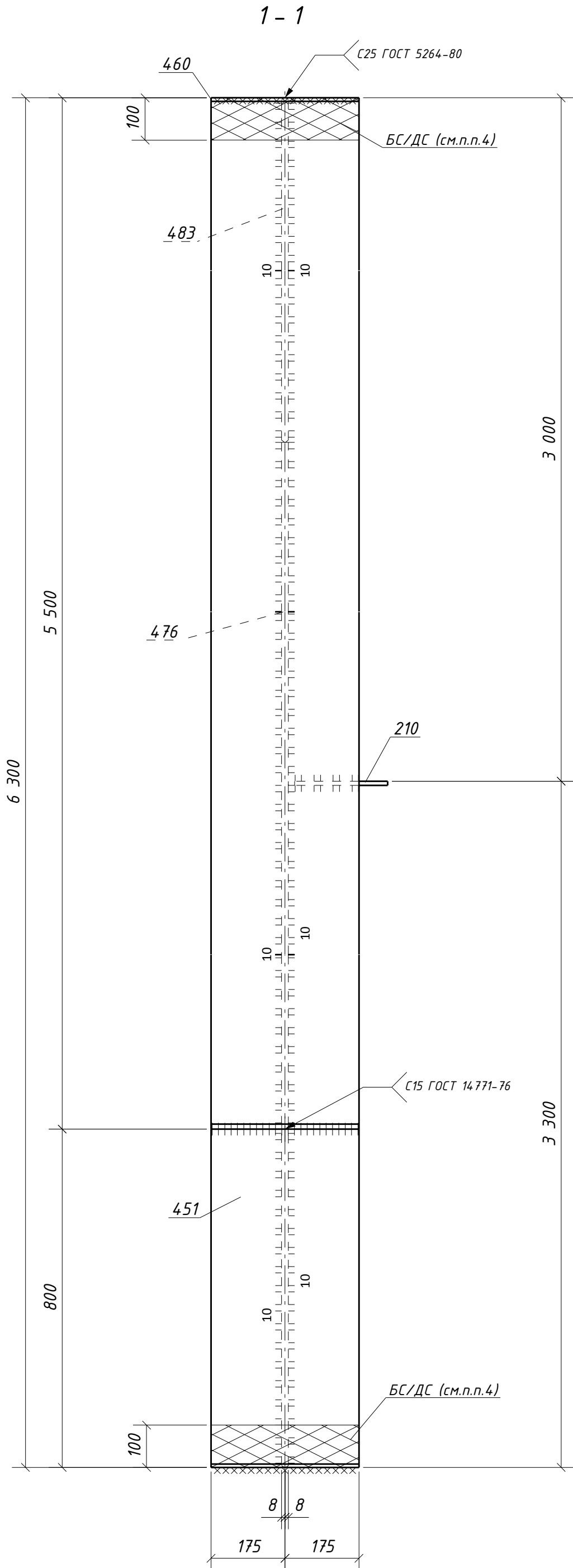
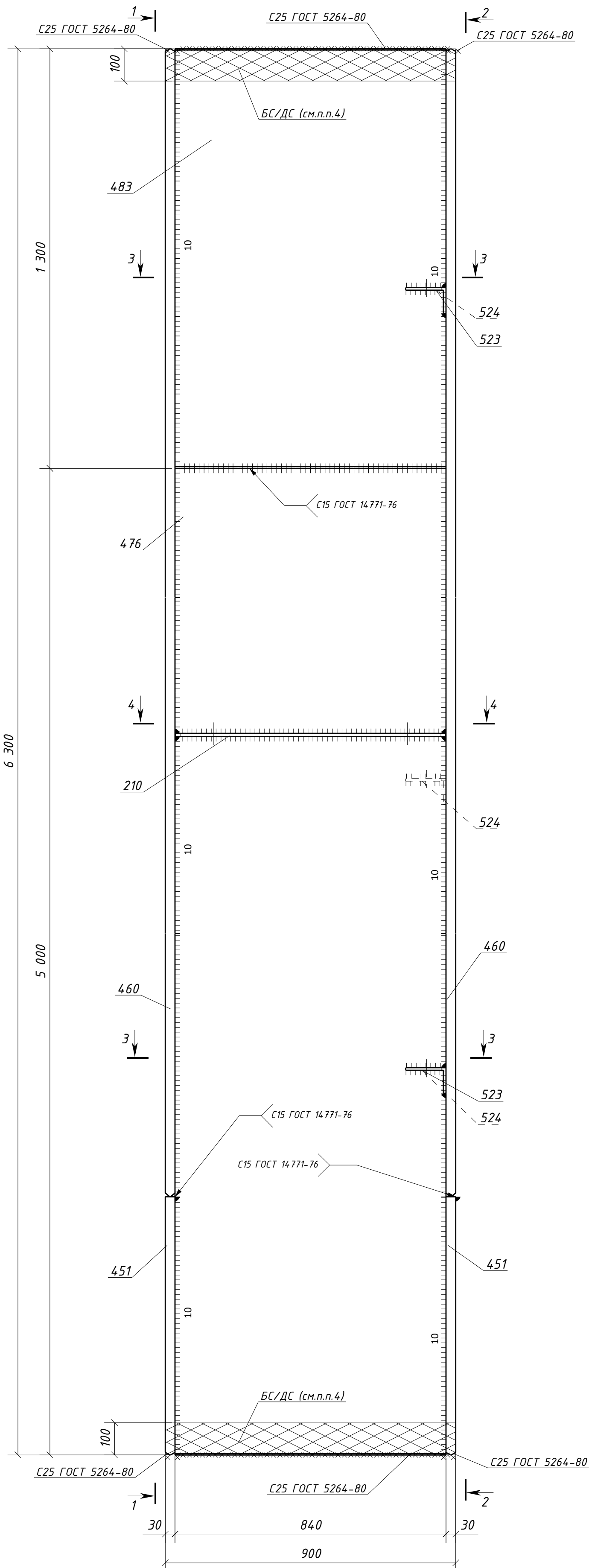
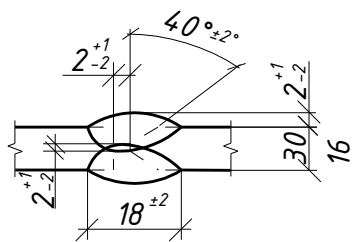
						1632-2021-2.1.3-КМД5			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Конвейерная галерея №3			
						Стадия	Лист	Листов	
						P	166	1	
Проверил	Толкунов Ю.В.	Толкунов Ю.В.			30.05.24	Колонна 4К1-21			ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ
Разраб.	Салтымаков С.С.	Салтымаков С.С.			30.05.24				

Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
4К1-21	15	1	-12x145	650	8.9	8.9		С245-4	
	56	1	-12x145	650	8.9	8.9		С245-4	Отв.
	111	1	-8x140	400	3.5	3.5		С245-4	Отв.
	200	2	-10x65	356	1.8	3.6		С245-4	
	202	2	-10x100	200	1.6	3.2		С245-4	
	308	1	ДВУТАВР40Ш1	2018	178.9	178.9		С255-4	
	513	4	L100x7	100	1.1	4.4		С245-4	Отв.
	1634	1	-30x340	420	33.6	33.6		С355-5	Отв.
Масса напл. металла (1.0%), кг: 2.4								247.5	

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К1-21	1	247.5	247.5
Итого:		247.5	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	3.5
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	6.8
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	17.8
С245-4	L100x7	ГОСТ 8509-93	4.4
С255-4	ДВУТАВР40Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	178.9
С355-5	-30	ГОСТ 19903-2015	33.6
Масса напл. металла:			2.4
Итого:			247.5

С15 ГОСТ 14771-76*
(полный провар)

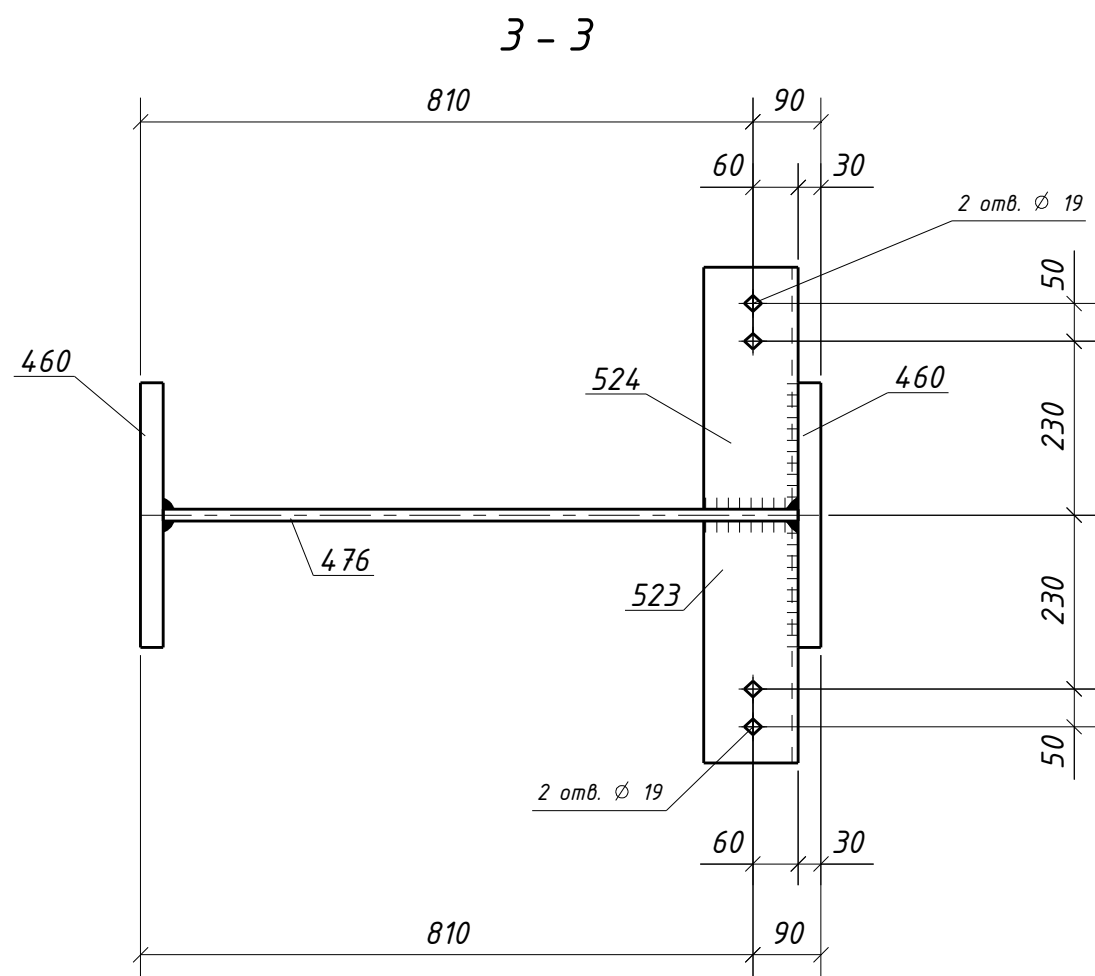
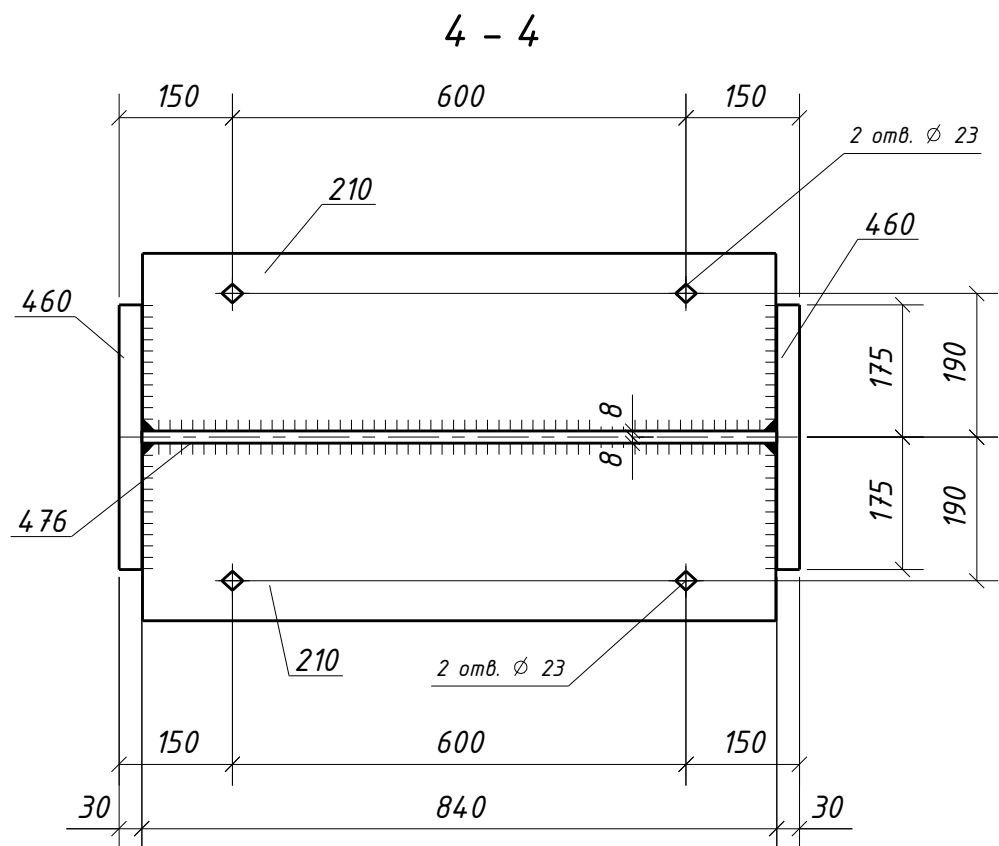
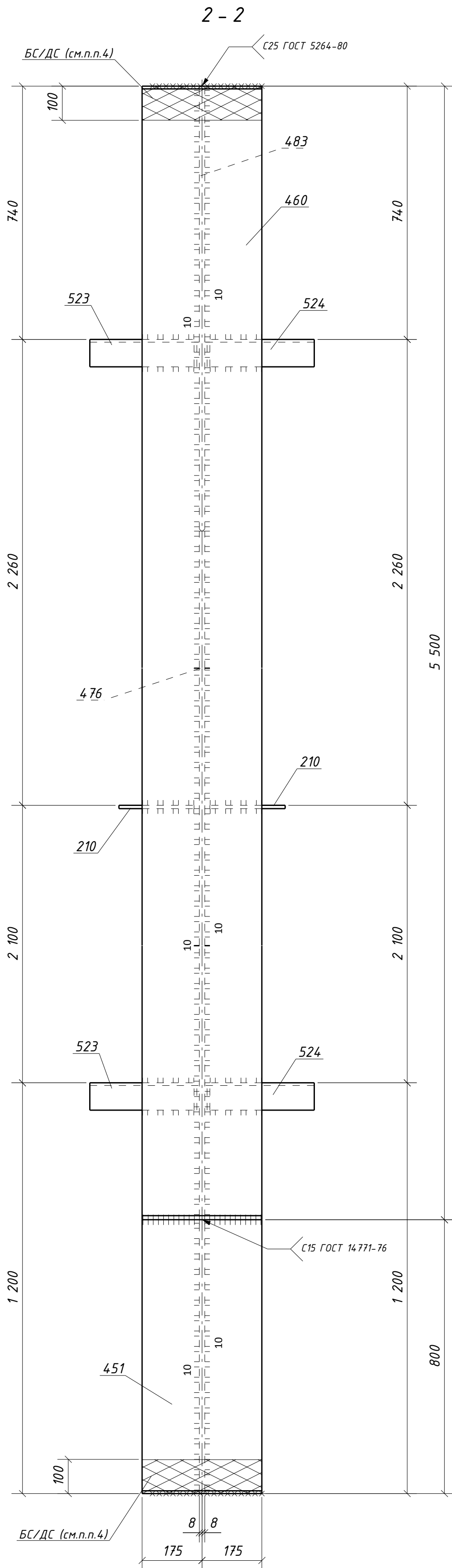
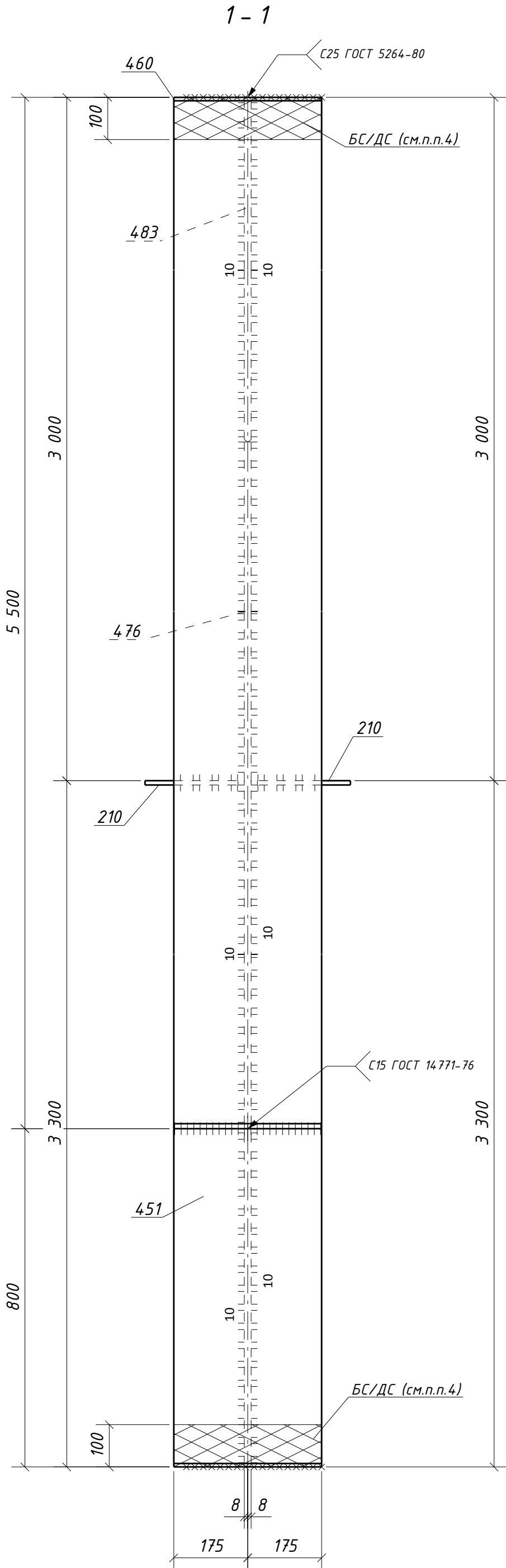
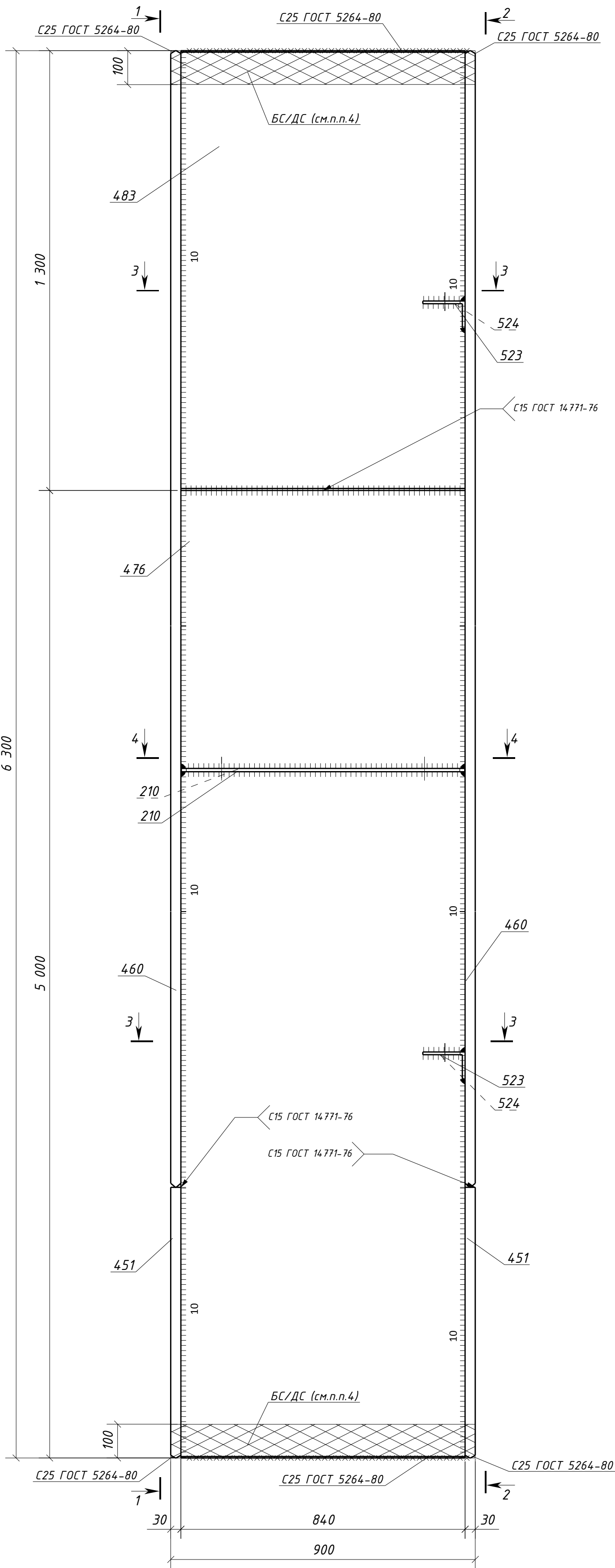
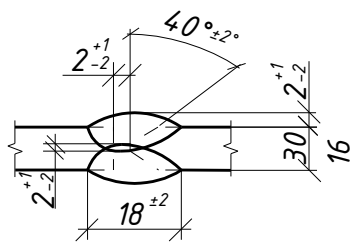


1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД5			
						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	167	1
Проверил	Толкунов Ю.В.			30.05.24		Колонна 4К2-1	ООО СОЭКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.			30.05.24					

C15 ГОСТ 14771-76*
(полный провар)



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.

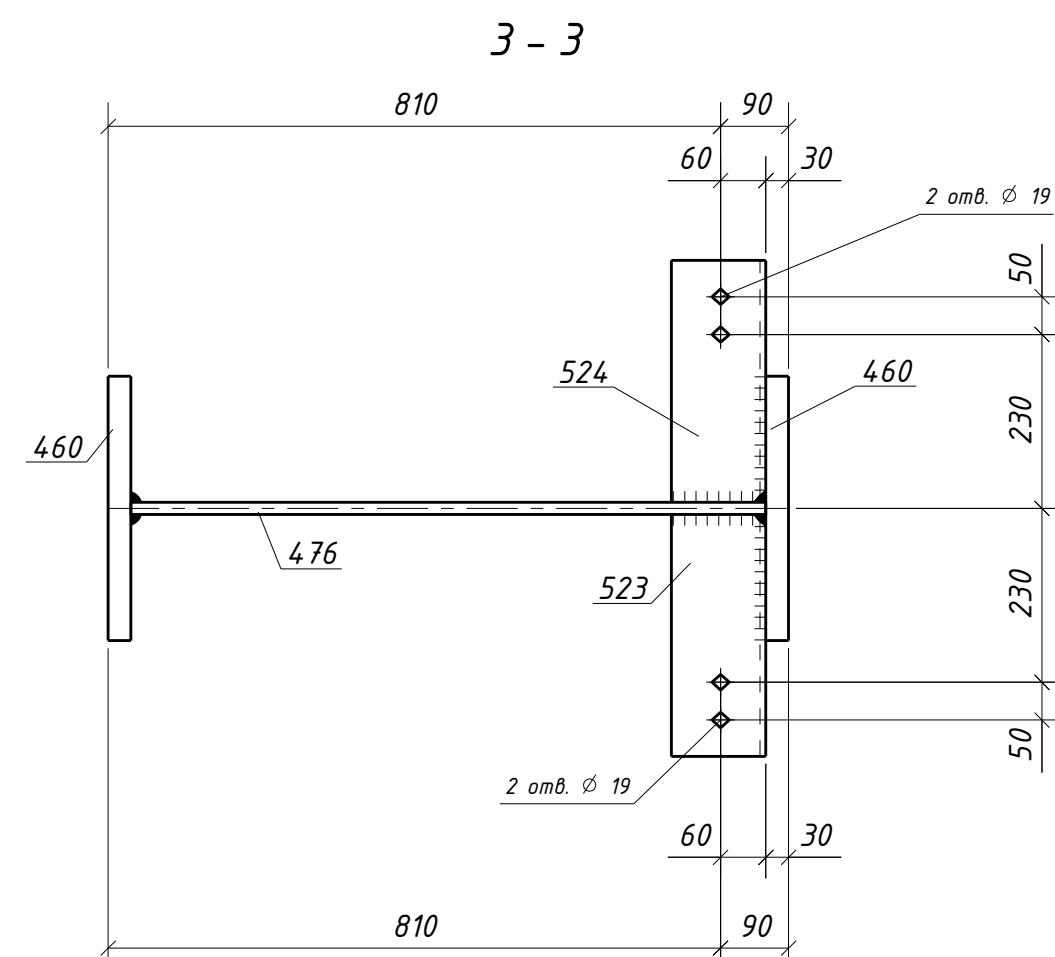
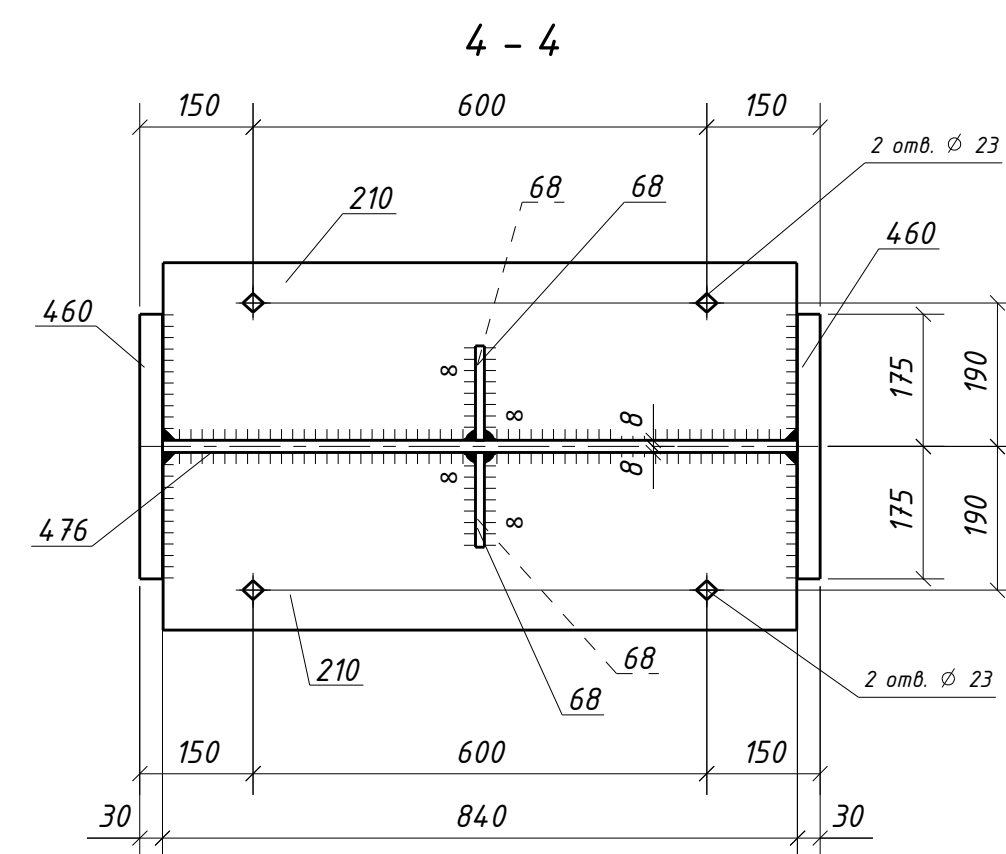
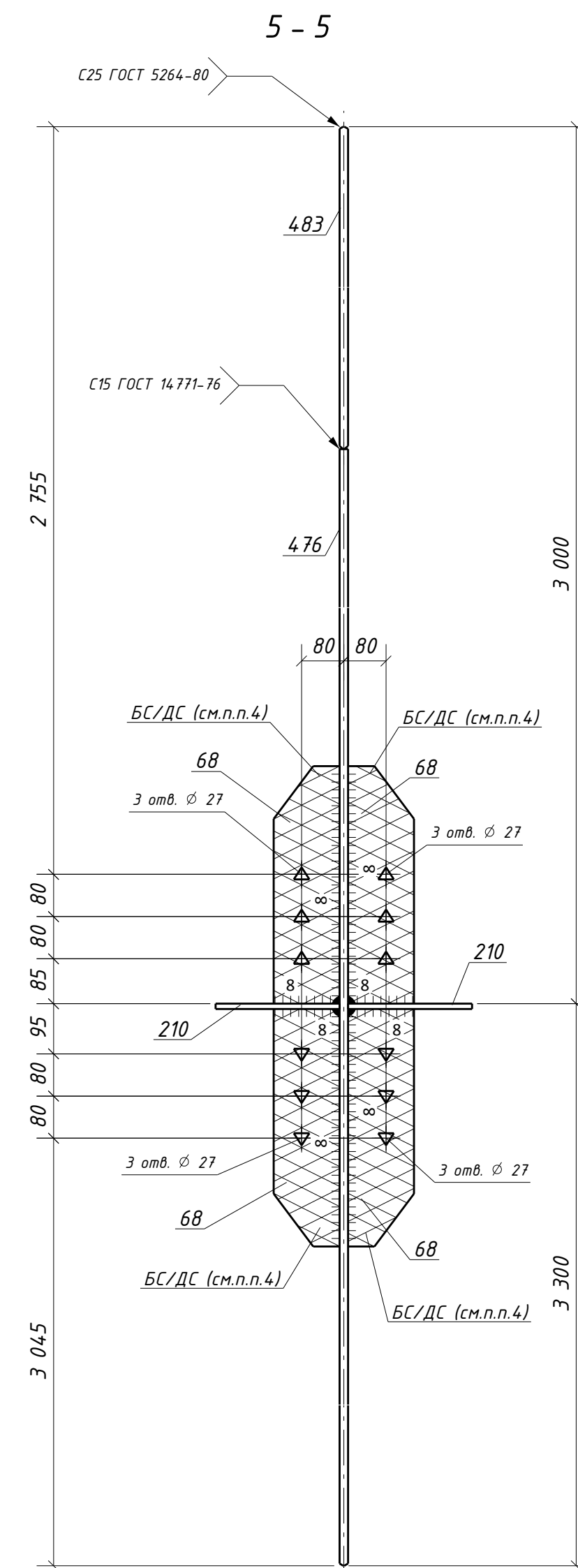
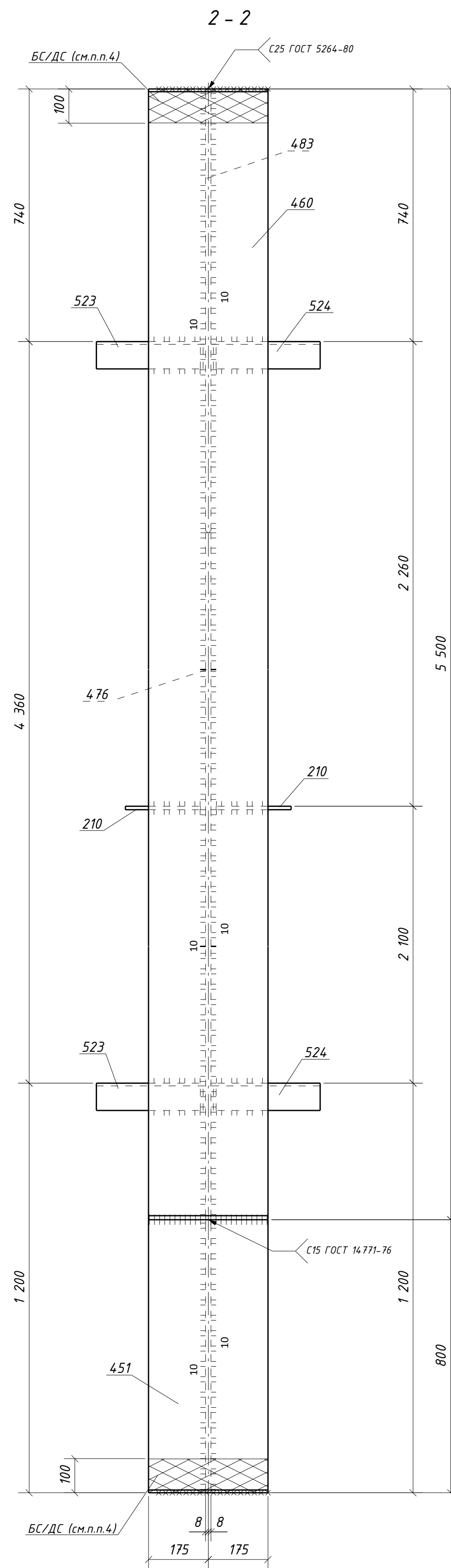
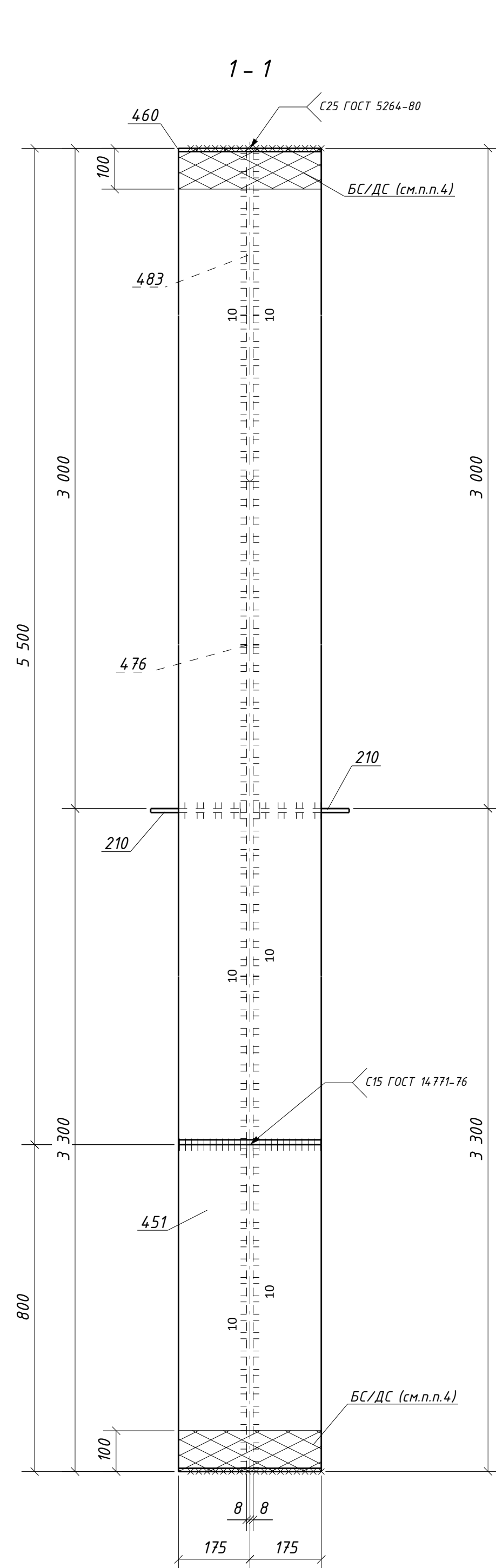
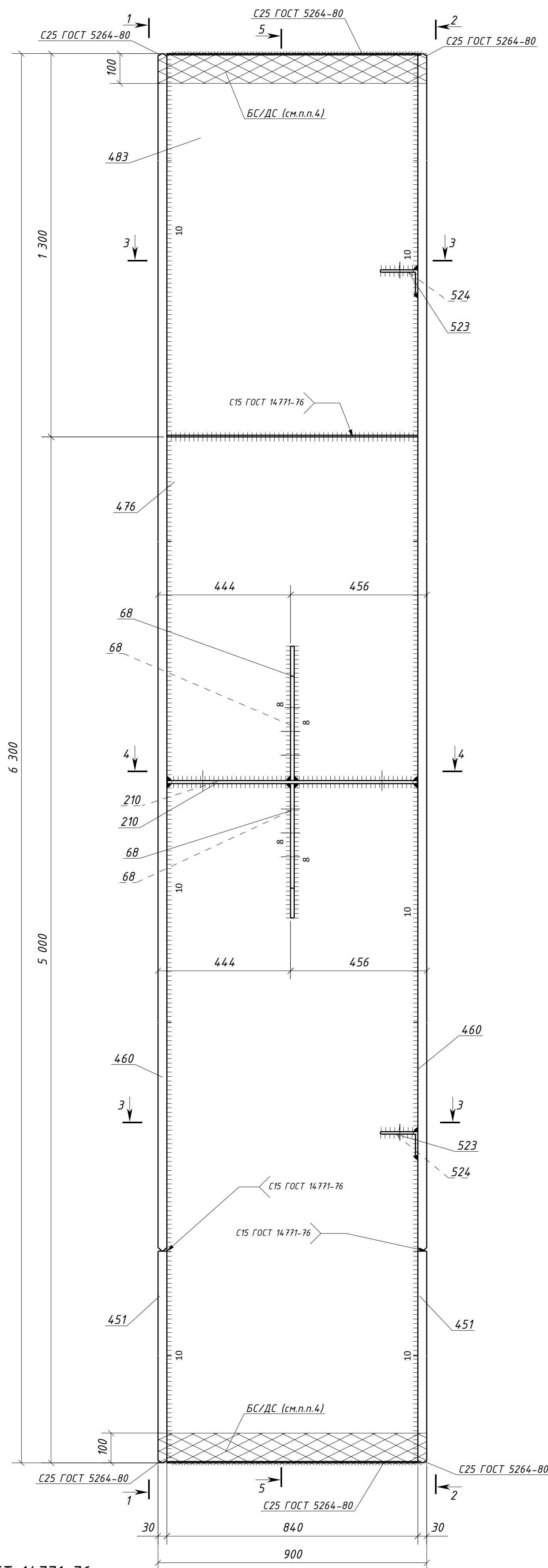
Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

					1632-2021-2.1.3-КМД5			
					Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата					Конвейерная галерея №3		Стадия Р	Лист 168
							Листов 1	
Проверил Толкунов Ю.В. 30.05.24 Разраб. Салтымаков С.С. 30.05.24					Колонна 4К2-2		ООО СОЭКС ИНЖИНИРИНГ	

Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл.-па	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
4K2-3	68	4	-12x125	450	5.3	21.2		С245-4	Отв.
	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 (10%), кс: 17.7					1786.1			

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К2-3	1	1786.1	1786.1
Итого:			1786.1

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	30.8
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	21.2
C245-4	L125x80x8	ГОСТ 8510-93	16.0
C255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	664.0
C255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	1036.4
Масса напл. металла:			17.7
Итого:			1786.1



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 окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС - с ближней стороны детали;
 - ДС - с дальней стороны детали;
 - БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

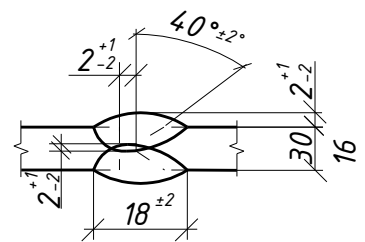
Условные обозначения:
 - отверстие под постоянный болт
 - отверстие под высокопрочный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД5
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	
						Конвейерная галерея №3
						Стандарт Лист Листов P 169 1
<i>Проверил</i>	<i>Толкунов Ю.В.</i>	<i>(подпись)</i>		30.05.24		000 СОЭКС ИНЖИНИРИНГ
<i>Разраб.</i>	<i>Сальников С.С.</i>	<i>(подпись)</i>		30.05.24		

Формат А1

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

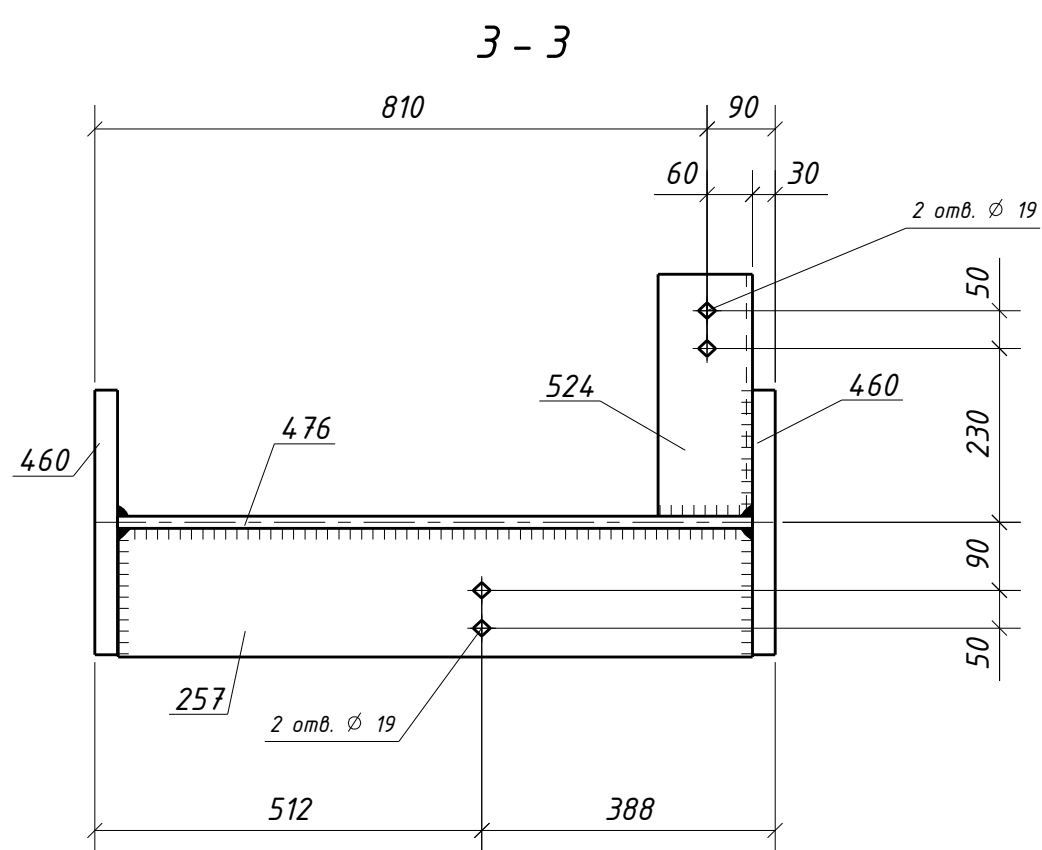
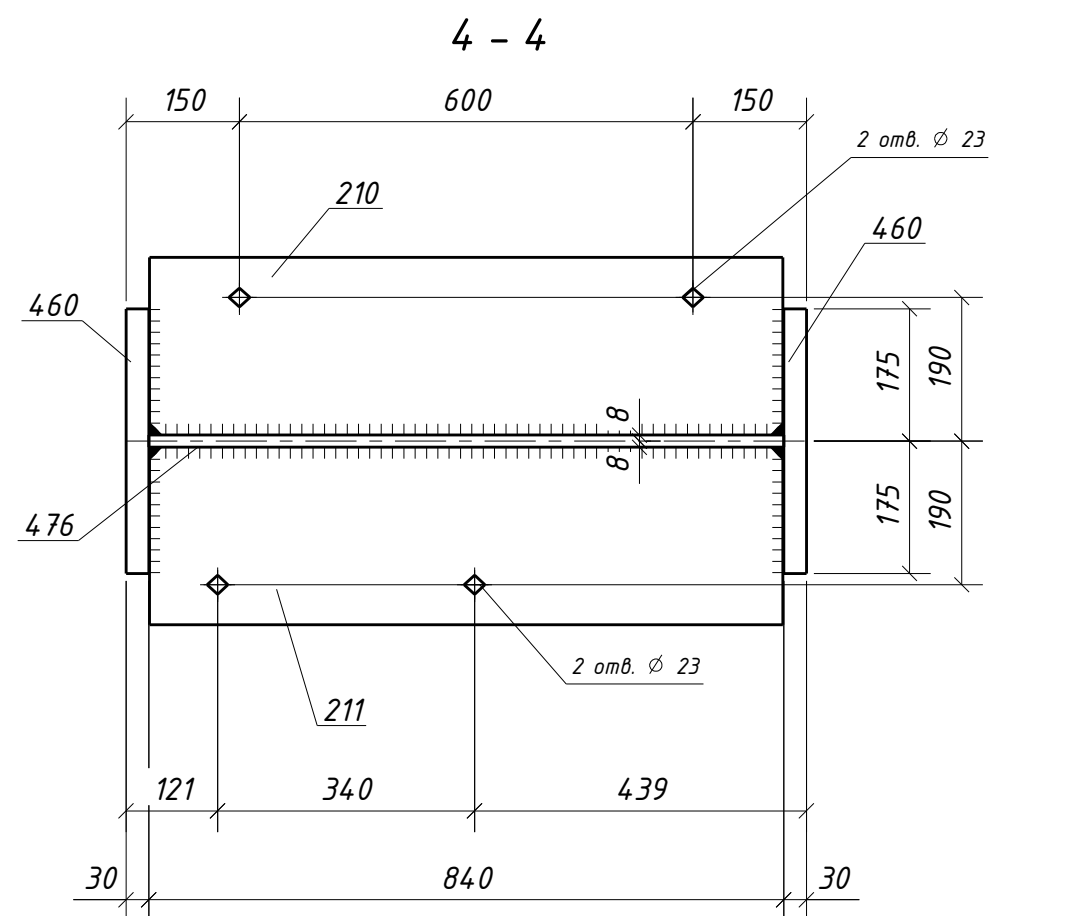
С15 ГОСТ 14771-76*
(полный провар)



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл.-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
4K2-4	210	1	-10x235	838	15.4	15.4		С245-4	Отб.
	211	1	-10x235	838	15.4	15.4		С245-4	Отб.
	257	2	-10x170	839	11.2	22.4		С245-4	Отб.
	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	
	524	2	L125x80x8	320	4.0	8.0		С245-4	Отб.
	Масса напл. металла (1.0%), кг:					17.6	1779.2		

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К2-4	1	1779.2	1779.2
Итого:			1779.2

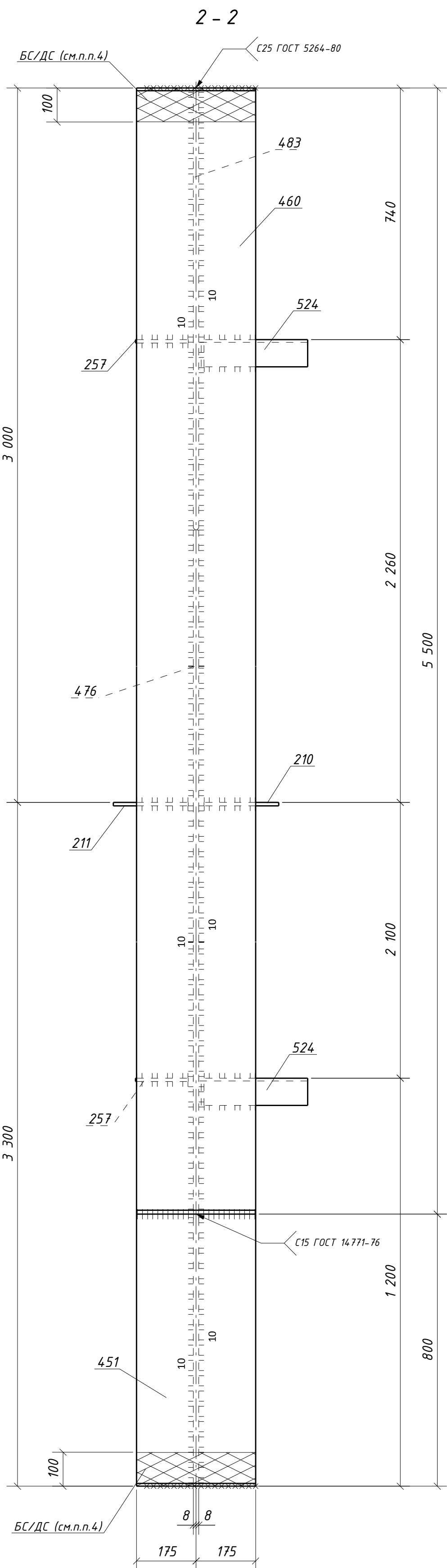
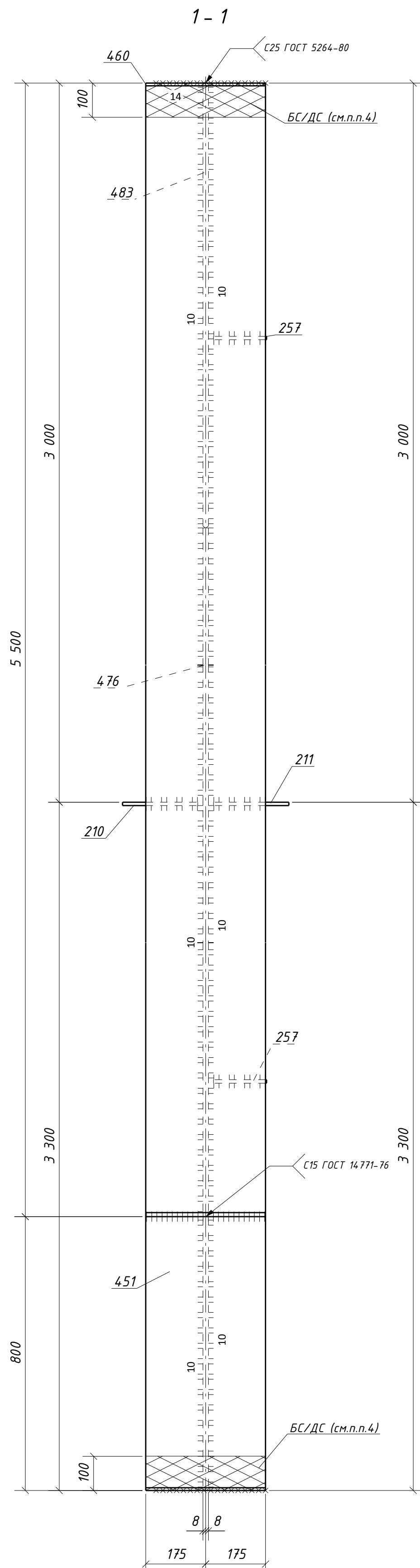
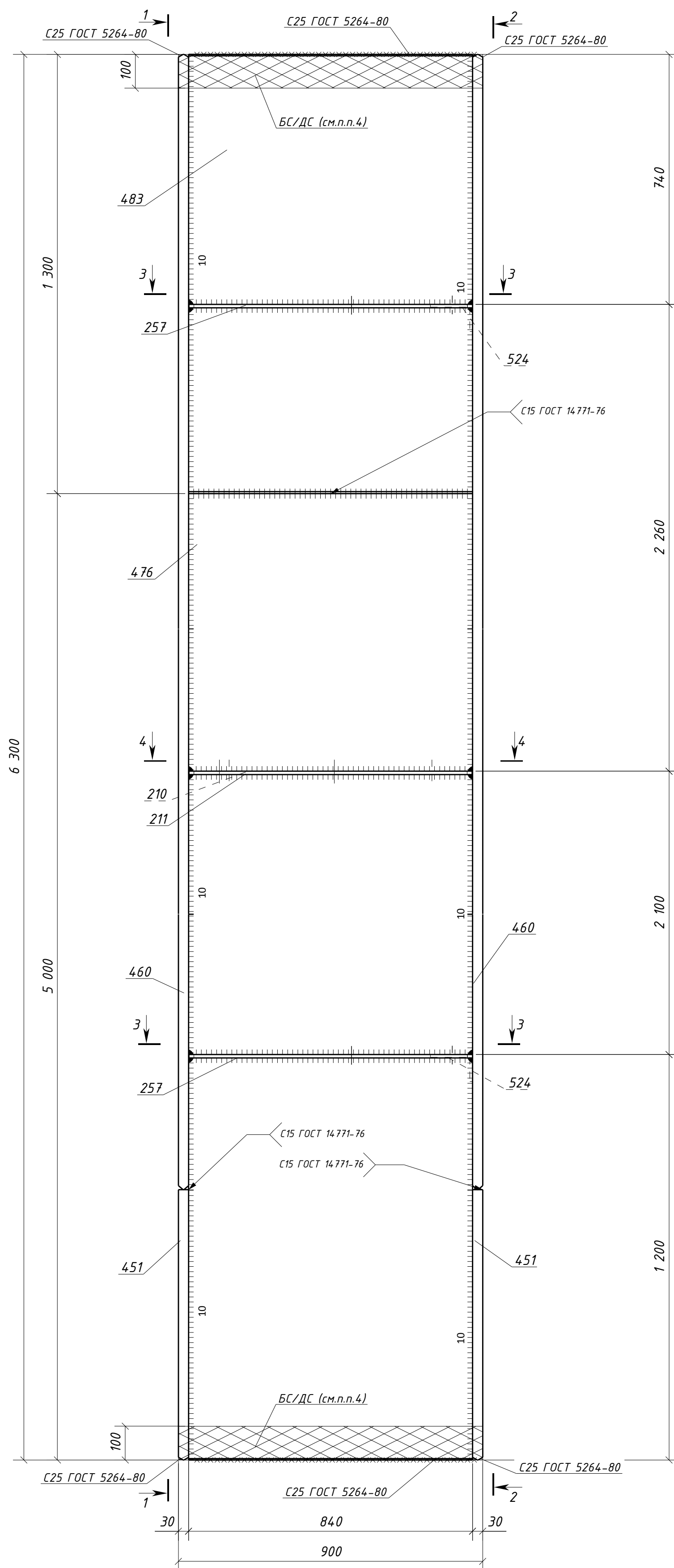
Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса кг
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	53.2
C245-4	1125x80x8	ГОСТ 8510-93	8.0
C255-4	-16	ГОСТ 19903-2015	664.0
C255-4	-30	ГОСТ 19903-2015	1036.4
Масса напл. металла:			17.6
Итого:			1779.2



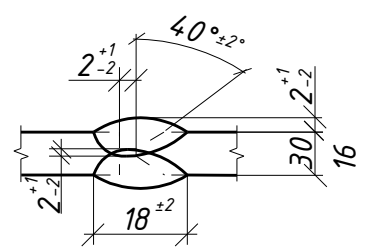
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС - с ближней стороны детали;
 - ДС - с дальней стороны детали;
 - БС/ДС - с ближней и с дальней стороны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

Условные обозначения:
 - отверстие под постоянный болт

						1632-2021-2.13-КМД5
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в марском торговом порту Усть-Луга.
						Береговые объекты терминала
<i>Изм</i>	<i>Колуч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	
						Конвейерная галерея №3
						Стация Лист Листов
						Р 170 1
<i>Проверил</i>	<i>Голкунов Ю.В.</i>	<i>Оттиски</i>				000 СОЗКС ИНЖИНИРИНГ
<i>Разраб</i>	<i>Салимханов С.С.</i>	<i>Соп</i>	30.05.24			Колонна 4К2-4
			30.05.24			



С15 ГОСТ 14771-76*
(полный провар)

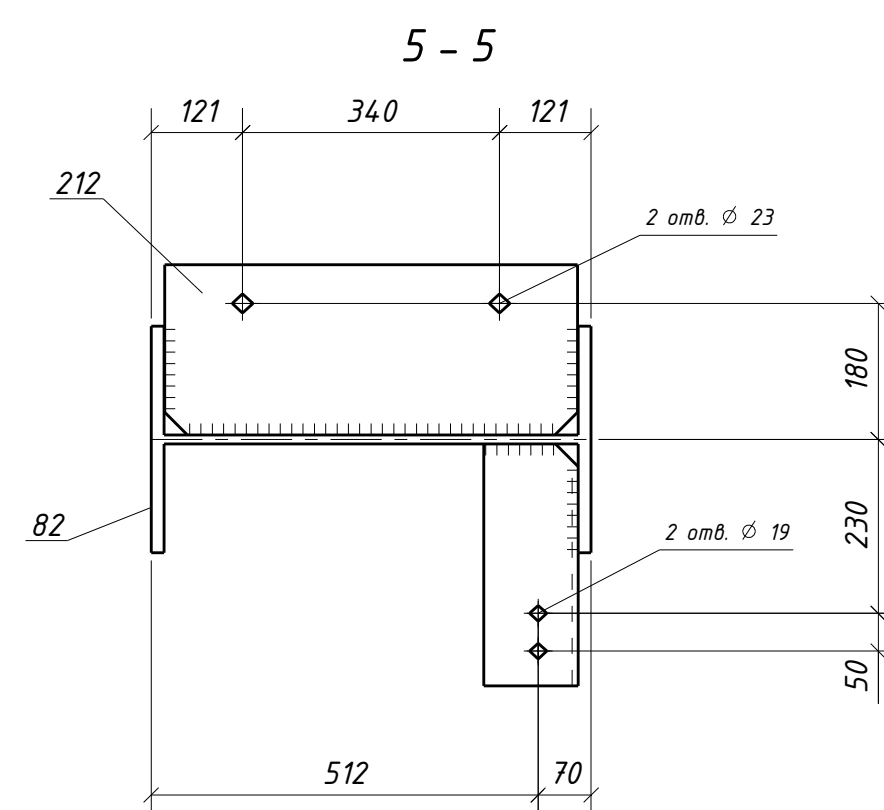
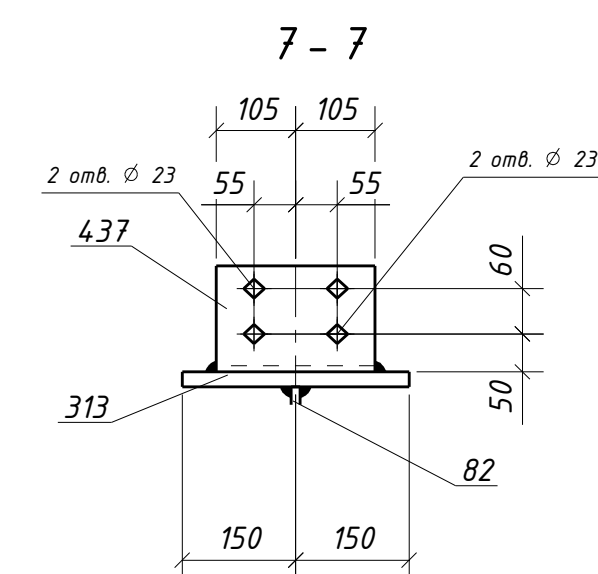
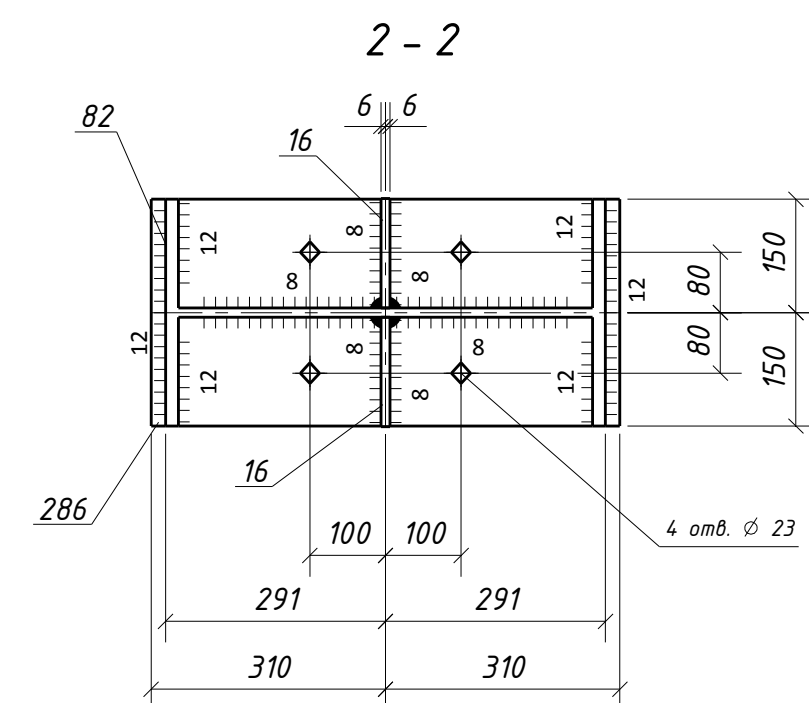
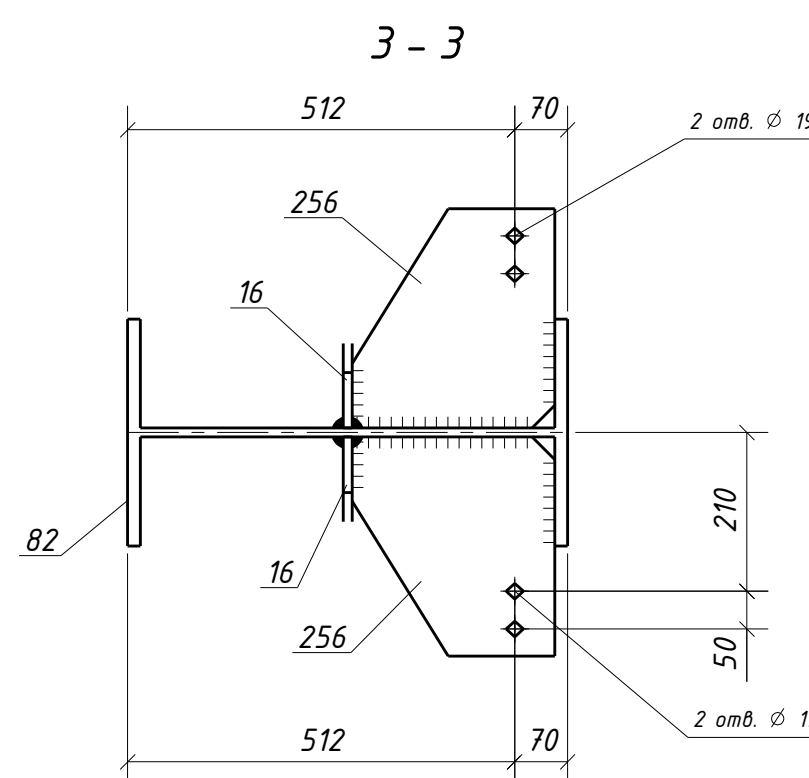
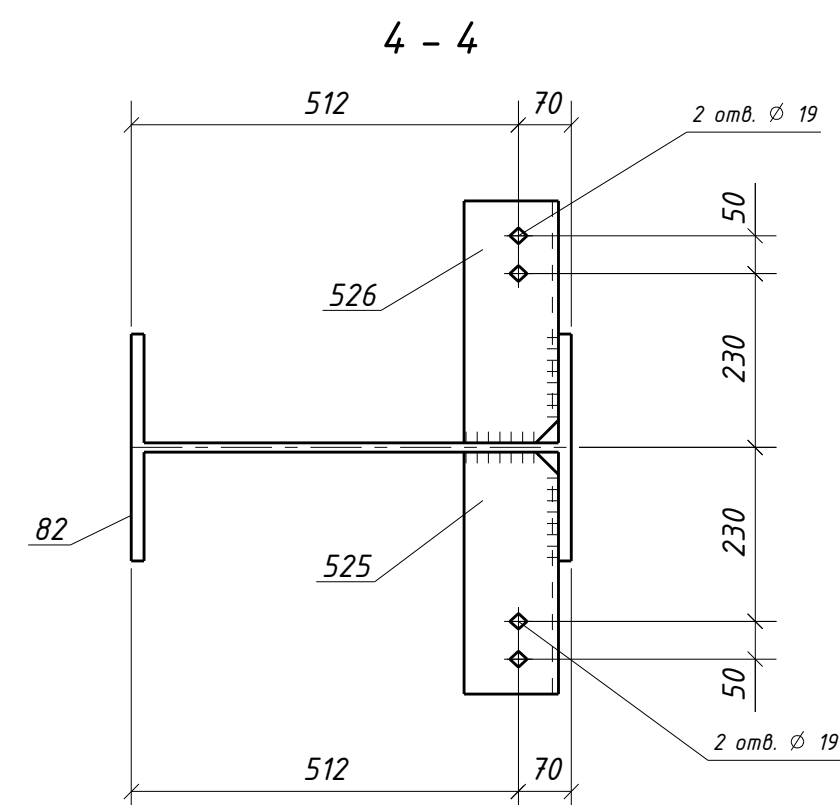
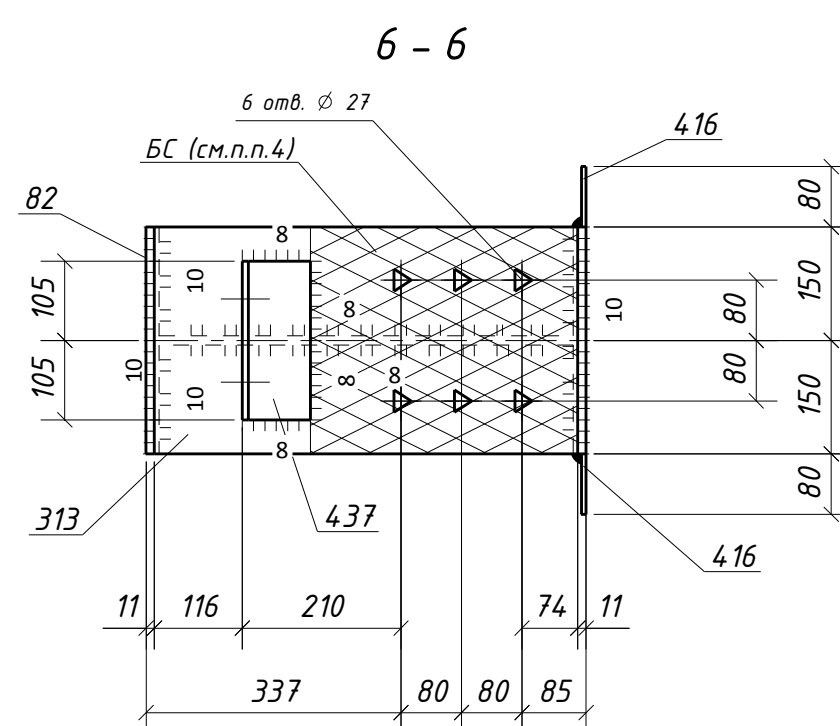
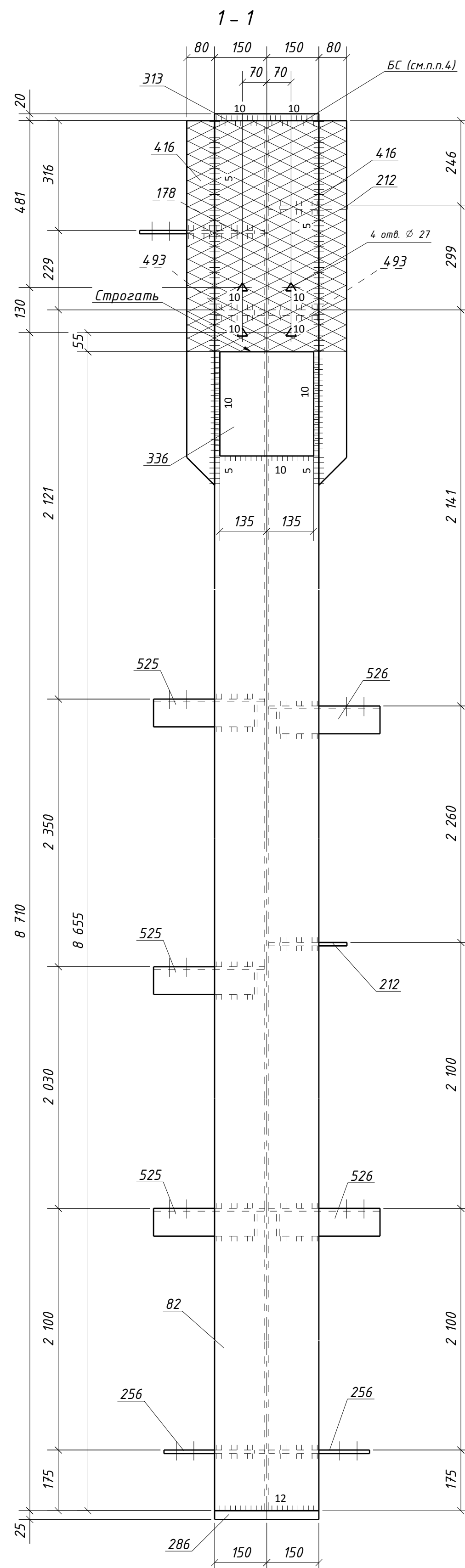
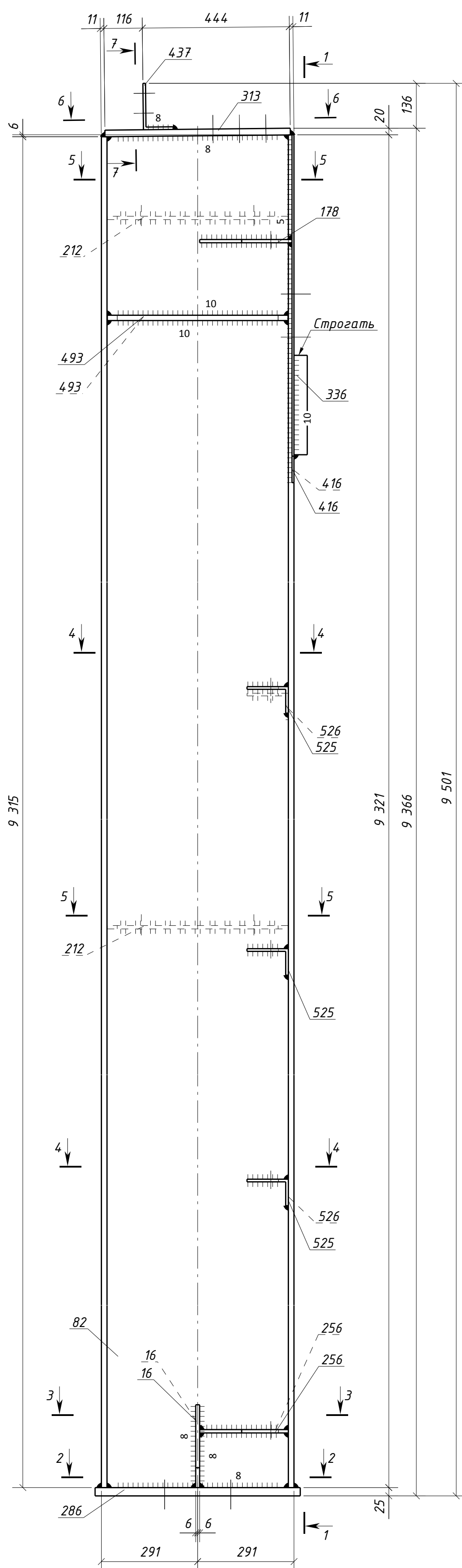


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

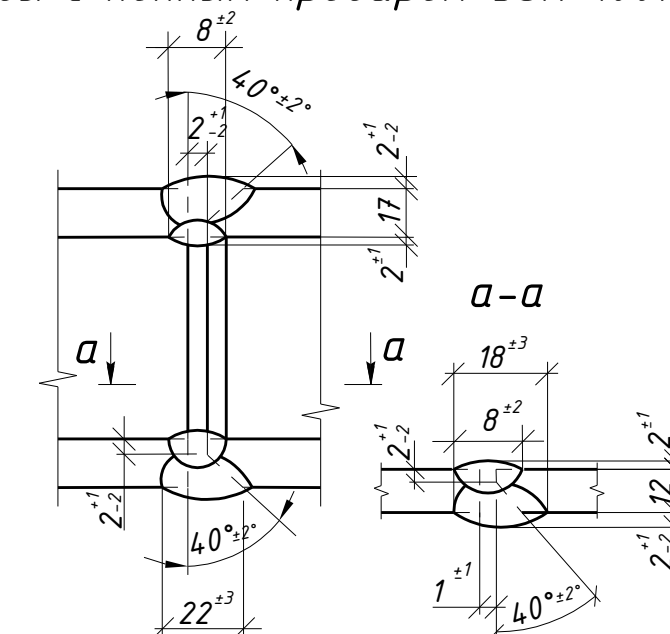
Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл.-па	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
4К3-1	16	2	-12х145	250	3.4	6.8		С245-4	
	82	1	ДВ9ТАВР60Ш1	9321	1276.7	1276.7		С255-4	Отб.
	178	1	-10х360	279	7.9	7.9		С245-4	Отб.
	212	2	-10х225	54.6	9.6	19.2		С245-4	Отб.
	256	2	-10х268	290	6.1	12.2		С245-4	Отб.
	286	1	-25х300	620	36.5	36.5		С255-4	Отб.
	313	1	-20х300	560	26.4	26.4		С255-4	Отб.
	336	1	-40х270	300	25.4	25.4		С355-5	
	416	2	-6х80	1050	4.0	8.0		С245-4	
	437	1	Л140х90х8	210	3.0	3.0		С245-4	Отб.
	493	2	-16х145	54.6	9.8	19.6		С245-4	
	525	3	Л125х80х8	320	4.0	12.0		С245-4	Отб.
526	2	Л125х80х8	320	4.0	8.0		С245-4	Отб.	
Масса напл. металла (1.0%), кг: 14.6					1476.3				

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4КЗ-1	1	14 76.3	14 76.3
Итого:			14 76.3

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	8.0
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	39.3
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	6.8
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	19.6
C245-4	L725x80x8	ГОСТ 8510-93	20.0
C245-4	L140x80x8	ГОСТ 8510-93	3.0
C255-4	-20	ГОСТ 19903-2015	26.4
C255-4	-25	ГОСТ 19903-2015	36.5
C255-4	ДВУТАВР60Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1276.7
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	25.4
Масса напл. металла:			14.6
Итого:			1476.3



Типовой стык для ДВУТАВР60Ш1
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 высокопрочный болт

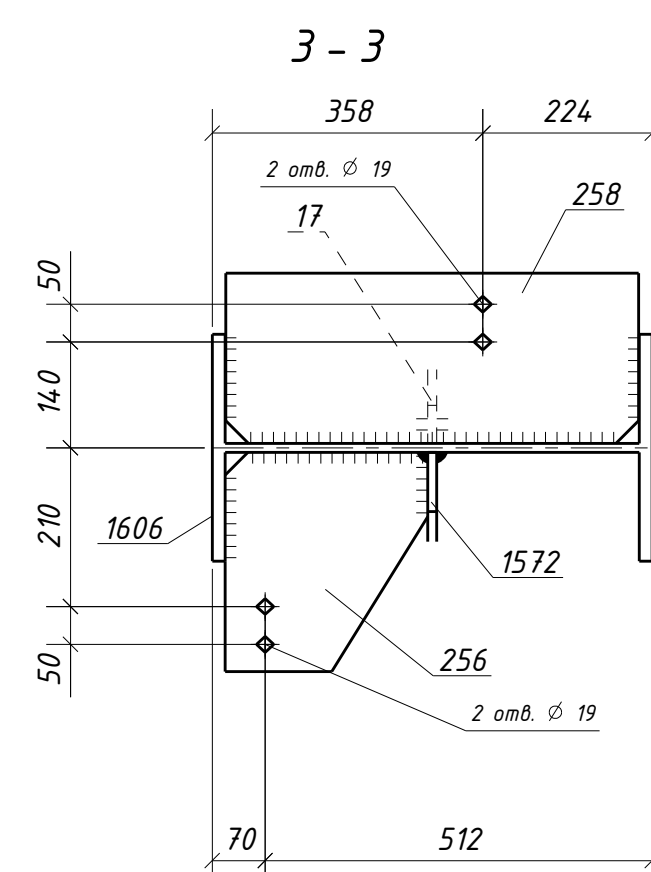
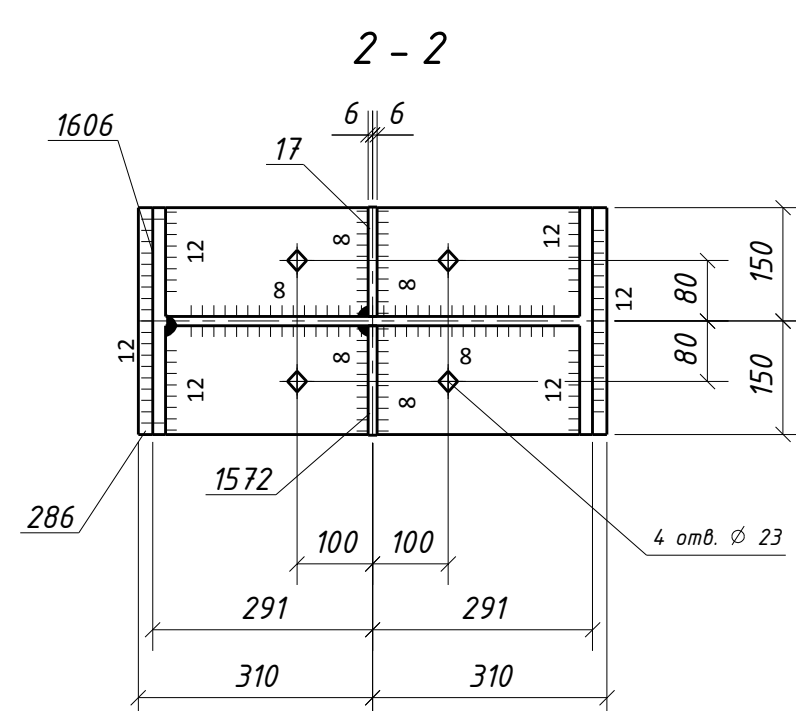
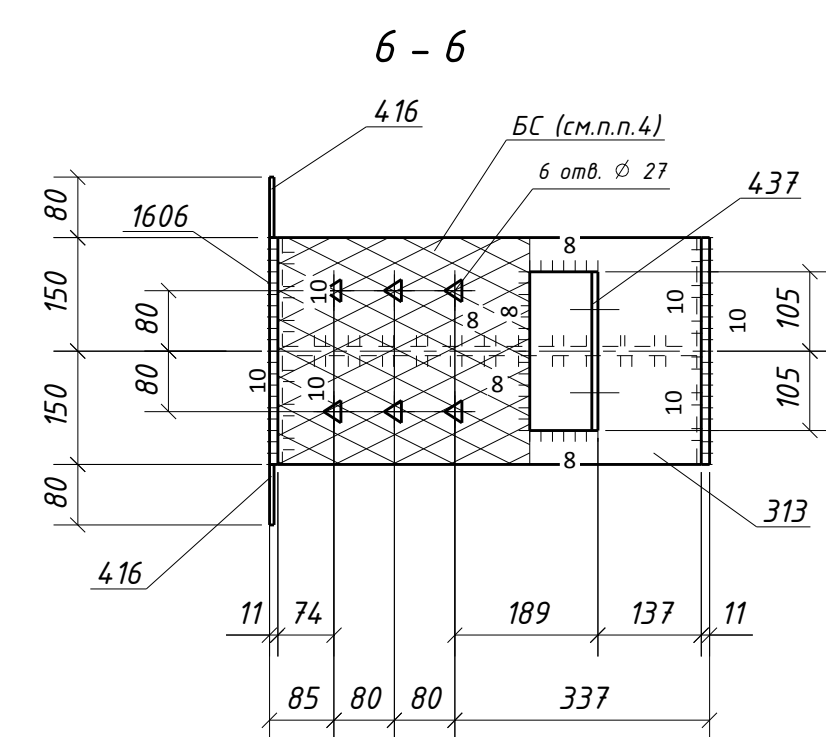
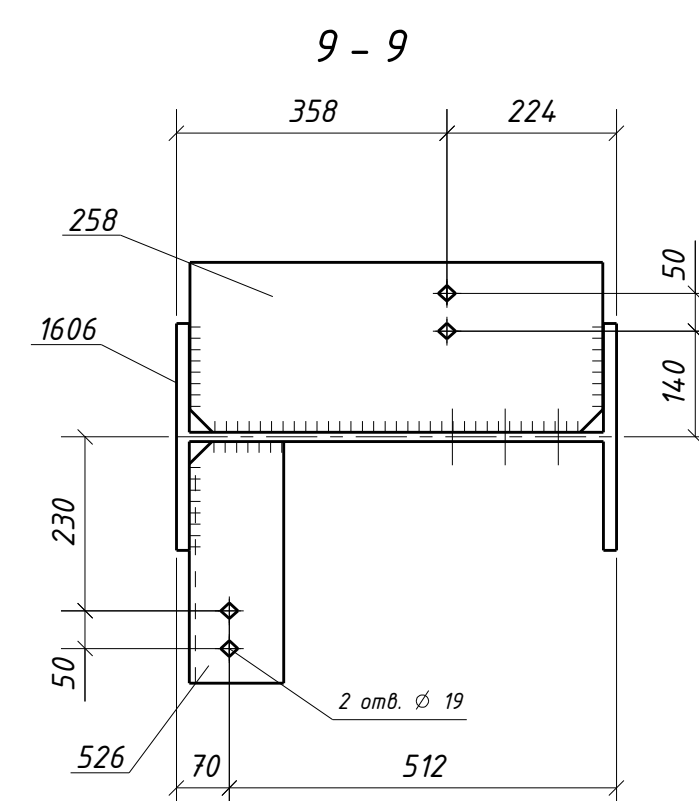
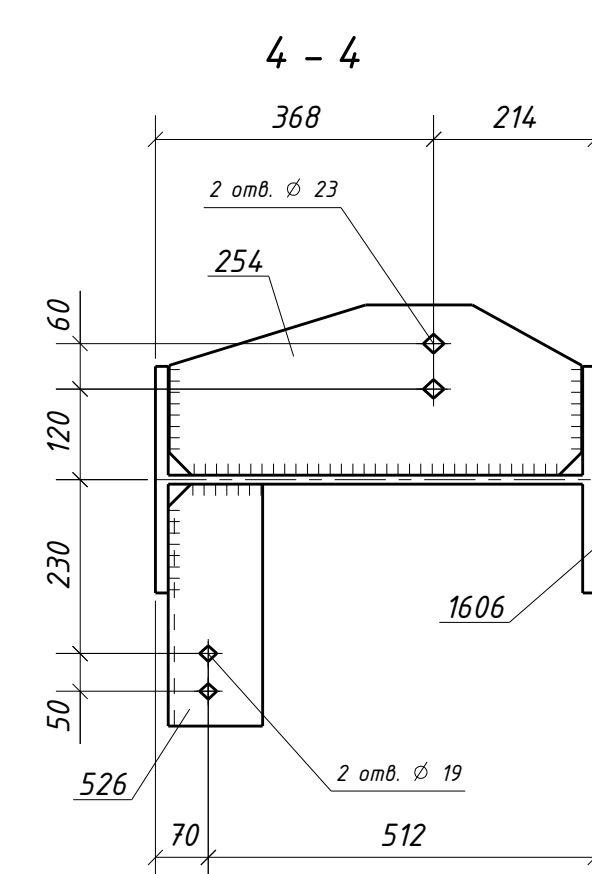
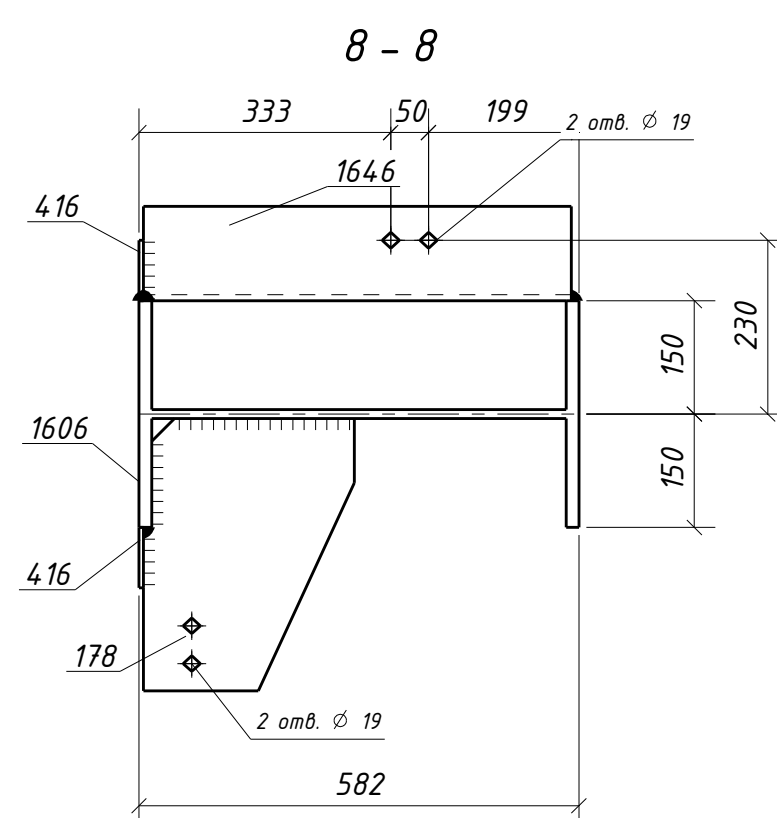
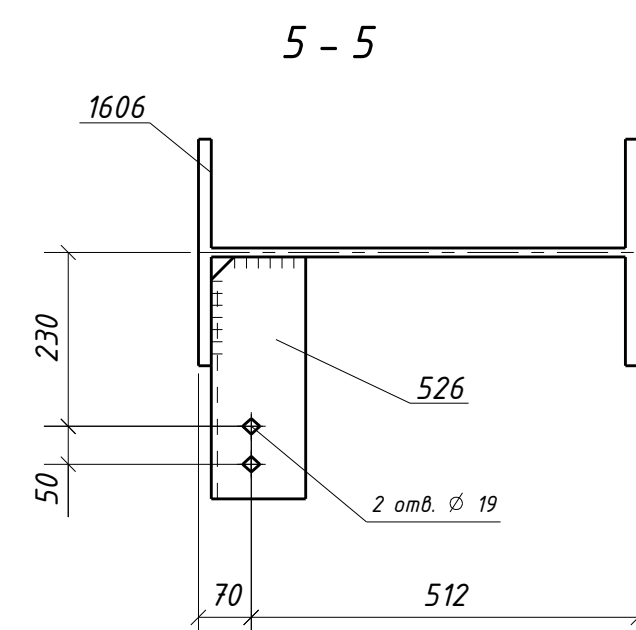
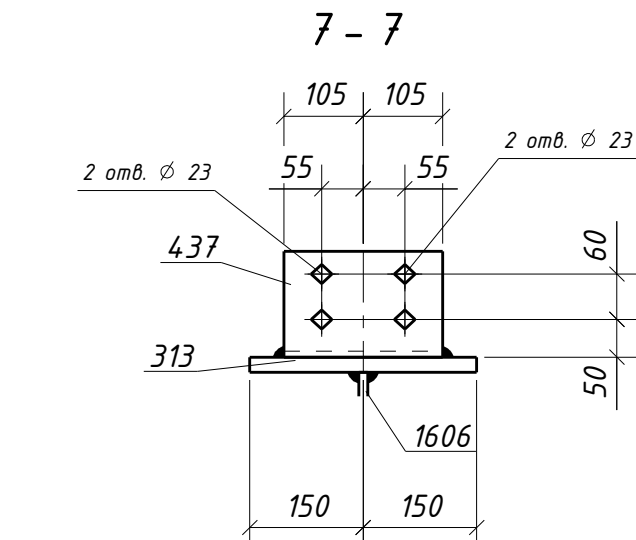
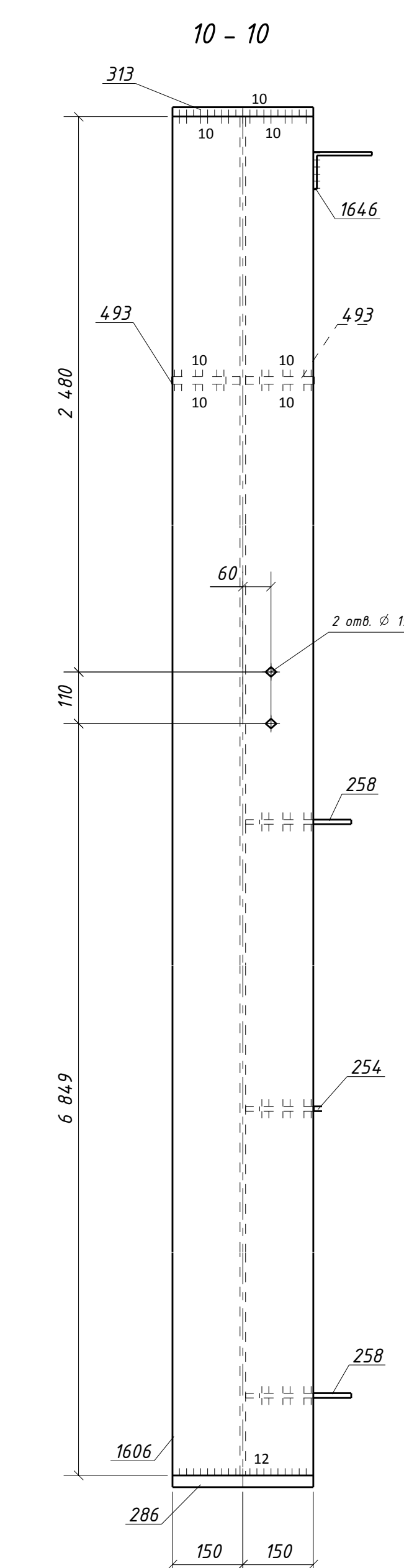
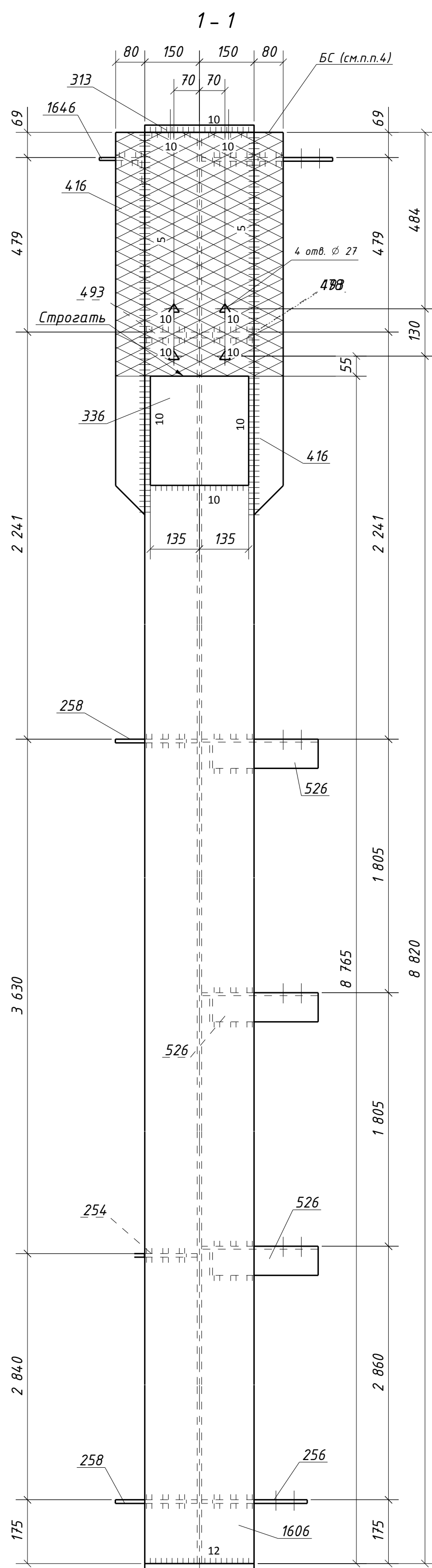
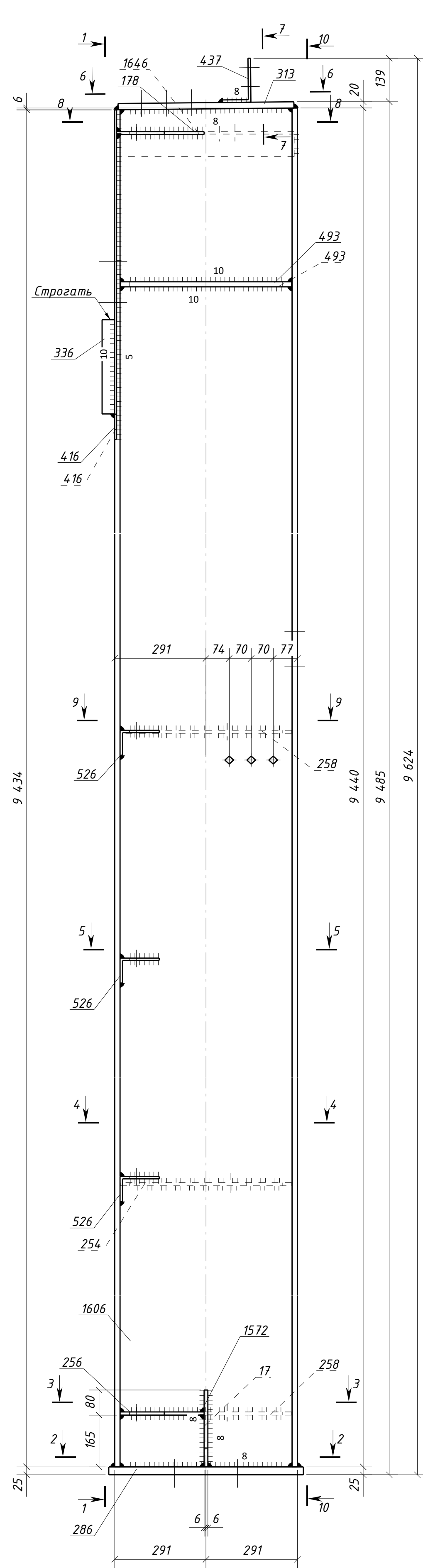
					1632-2021-2.1.3-КМД5
					Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Конвейерная галерея №3					Стадия Лист Листов
					P 171 1
Проверил	Толкунов Ю.В.	Потехин	30.05.24		
Разраб.	Сальников С.С.	Ефим	30.05.24		

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

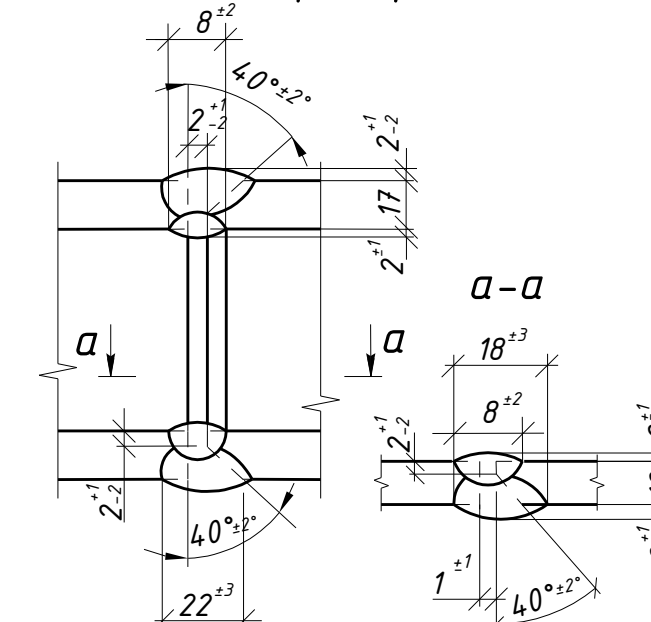
Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-па	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
4К3-2	17	1	-12х145	165	2.3	2.3		С245-4	
	178	1	-10х360	279	7.9	7.9		С245-4	Отб.
	254	1	-10х225	546	8.3	8.3		С245-4	Отб.
	256	1	-10х268	290	6.1	6.1		С245-4	Отб.
	258	2	-10х225	546	9.6	19.2		С245-4	Отб.
	286	1	-25х300	620	36.5	36.5		С255-4	Отб.
	313	1	-20х300	560	26.4	26.4		С255-4	Отб.
	336	1	-40х270	300	25.4	25.4		С355-5	
	416	2	-6х80	1050	4.0	8.0		С245-4	
	437	1	Л14х90х8	210	3.0	3.0		С245-4	Отб.
	493	2	-16х145	546	9.8	19.6		С245-4	
	526	3	Л125х80х8	320	4.0	12.0		С245-4	Отб.
	1572	1	-12х145	245	3.3	3.3		С245-4	
	1606	1	ДВУТАВР60Ш1	944.0	1293.0	1293.0		С255-4	Отб.
	1646	1	Л125х80х8	566	7.1	7.1		С245-4	Отб.
	Масса напл. металла (10%), кг: 14.8					1492.9			

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4КЭ-2	1	14 92,9	14 92,9
Итого:		14 92,9	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
C245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	8.0
C245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	4.15
C245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	5.6
C245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	19.6
C245-4	L125x80x8	ГОСТ 8510-93	19.1
C245-4	L140x90x8	ГОСТ 8510-93	3.0
C255-4	-20	ГОСТ 19903-2015	26.4
C255-4	-25	ГОСТ 19903-2015	36.5
C255-4	ДУВТАВР60Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1293.0
C355-5	-40	ГОСТ 19903-2015	25.4
Масса напл. металла:			14.8
Итого:			14 92,9



Типовой стык для ДВУТАВР60Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%

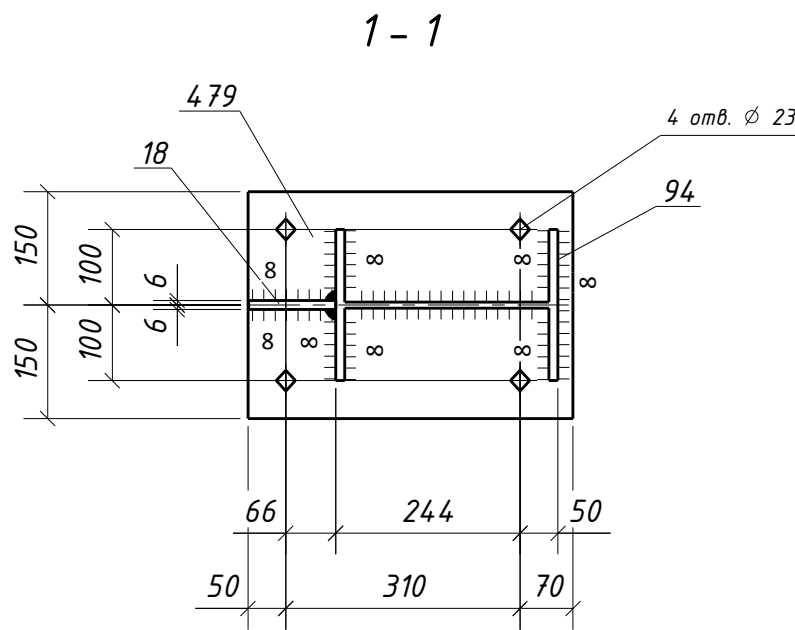
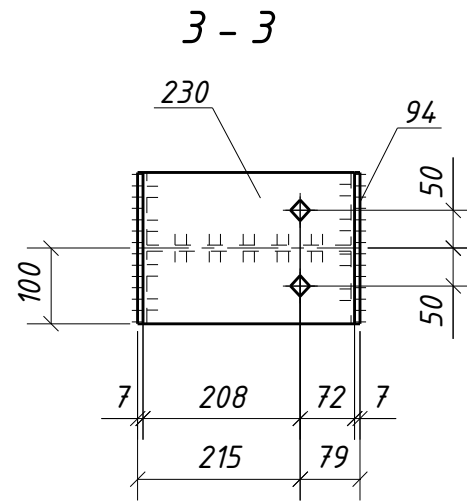
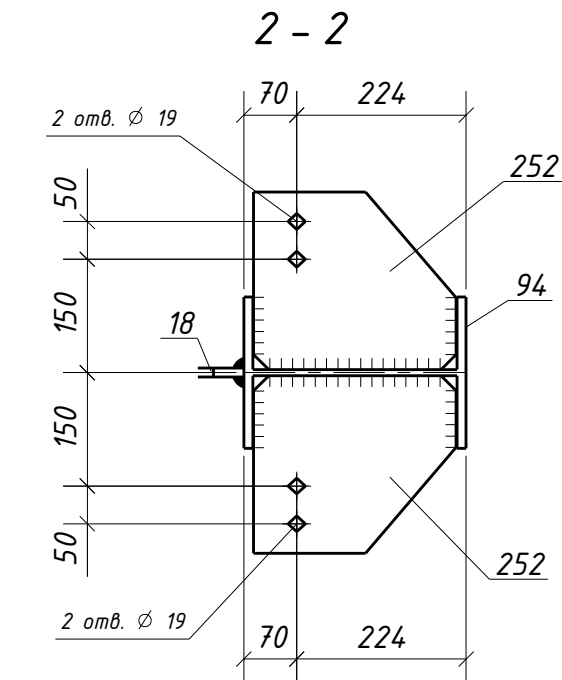
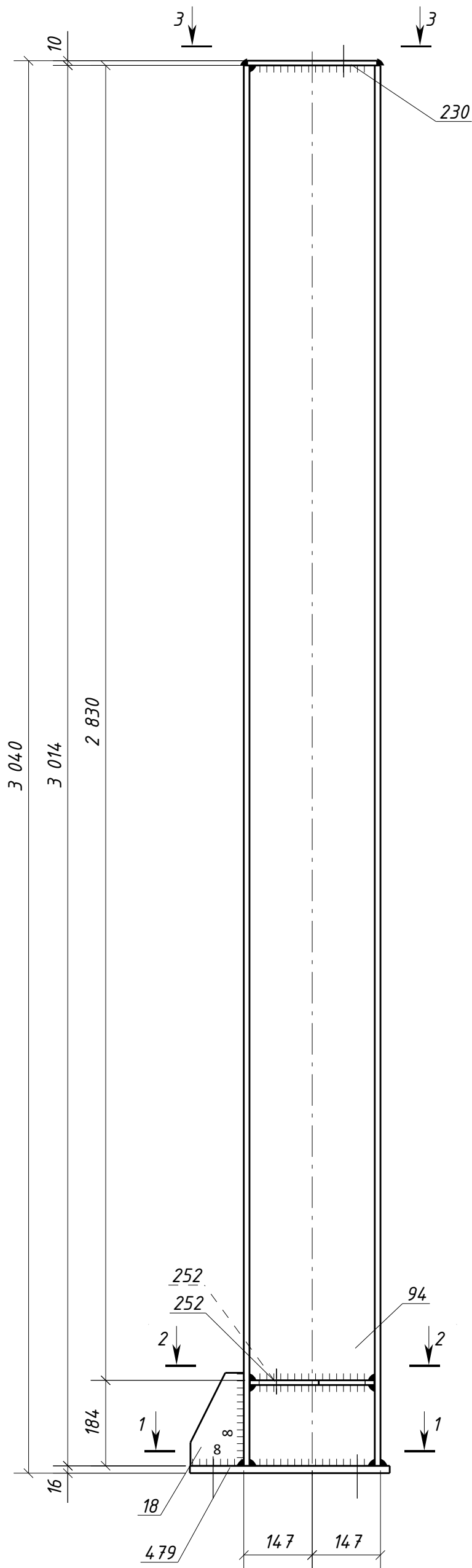


1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашива^{ются} в соответствии с меткой:
 - БС - с ближней стороны детали;
 - ДС - с дальней стороны детали;
 - БС/ДС - с ближней и с дальней стороны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

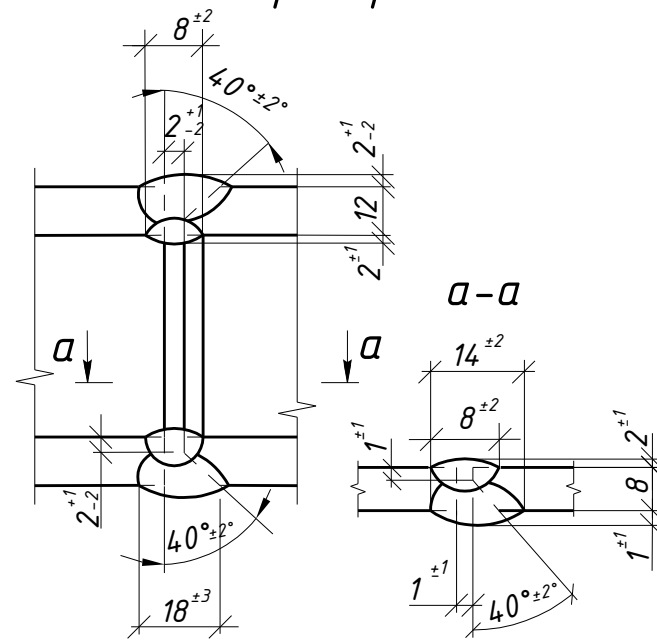
Условные обозначения:
 - отверстие под постоянный болт
 - отверстие под высокопрочный болт

							1632-2021-2.1.3-КМД5
							Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала
Изм.	Колучу	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Конвейерная галерея №3	стадия Лист Листов P 172 1
Проверил	Токунов Ю.В.			30.05.24		Колонна 4КЗ-2	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ
Разработ.	Сальников С.С.	(сф)		30.05.24			

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



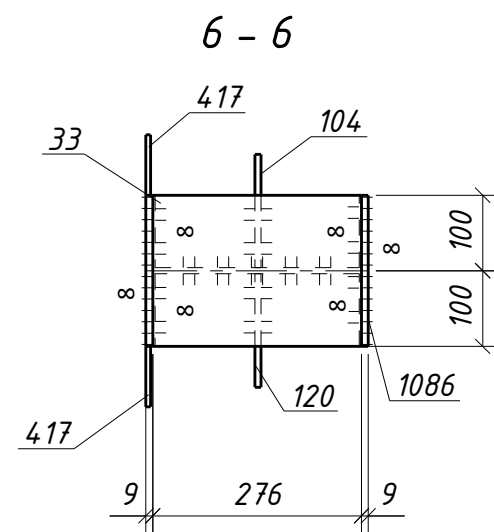
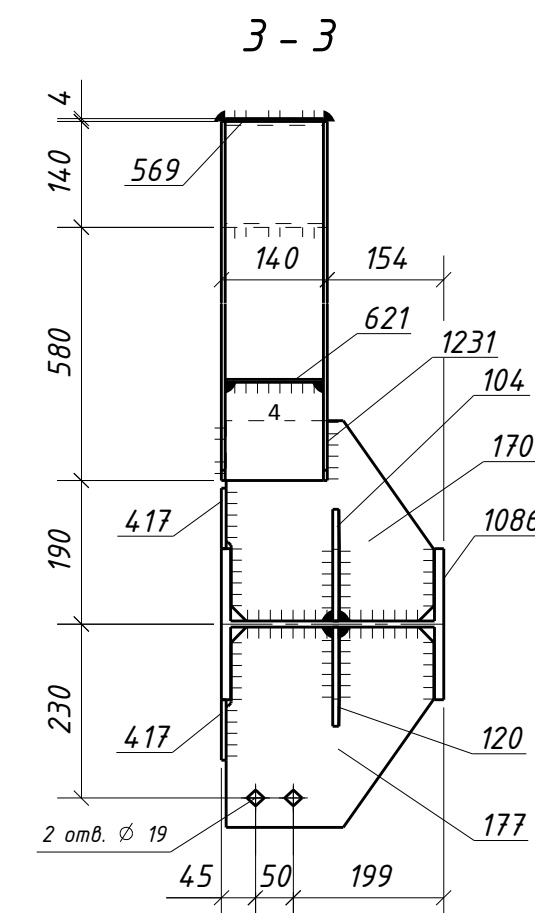
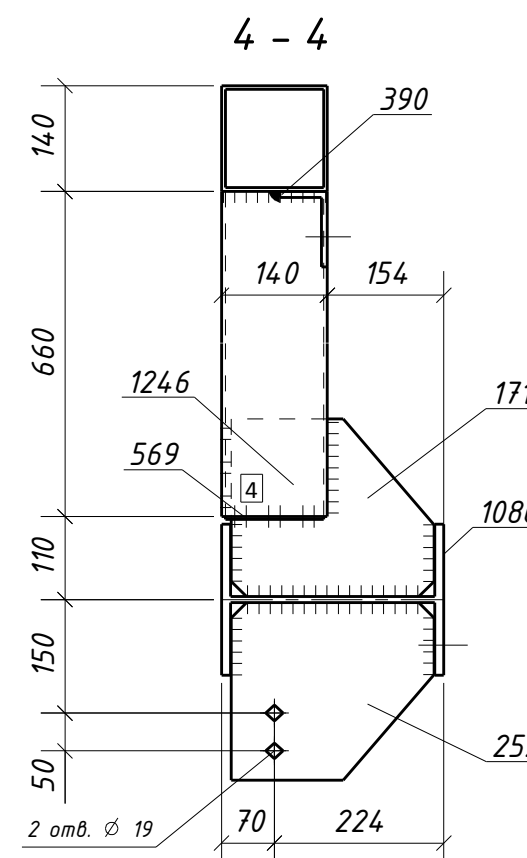
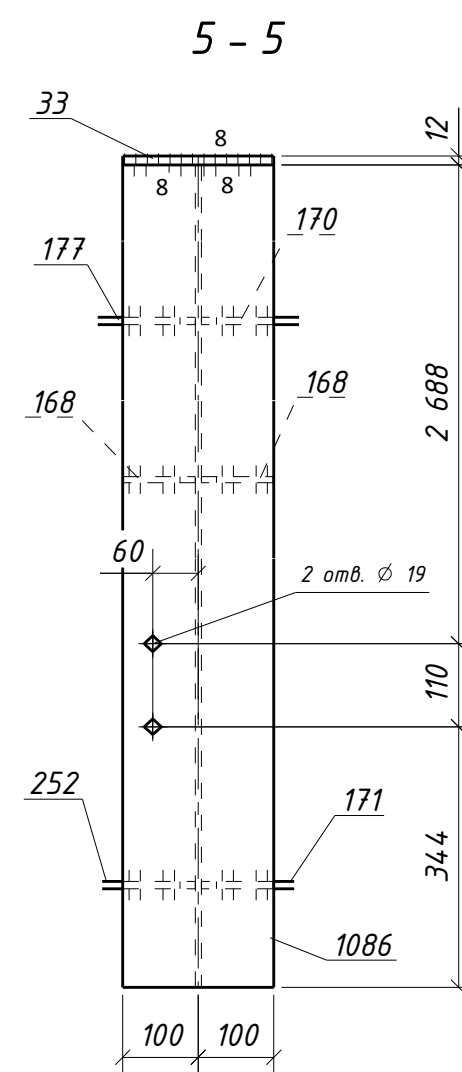
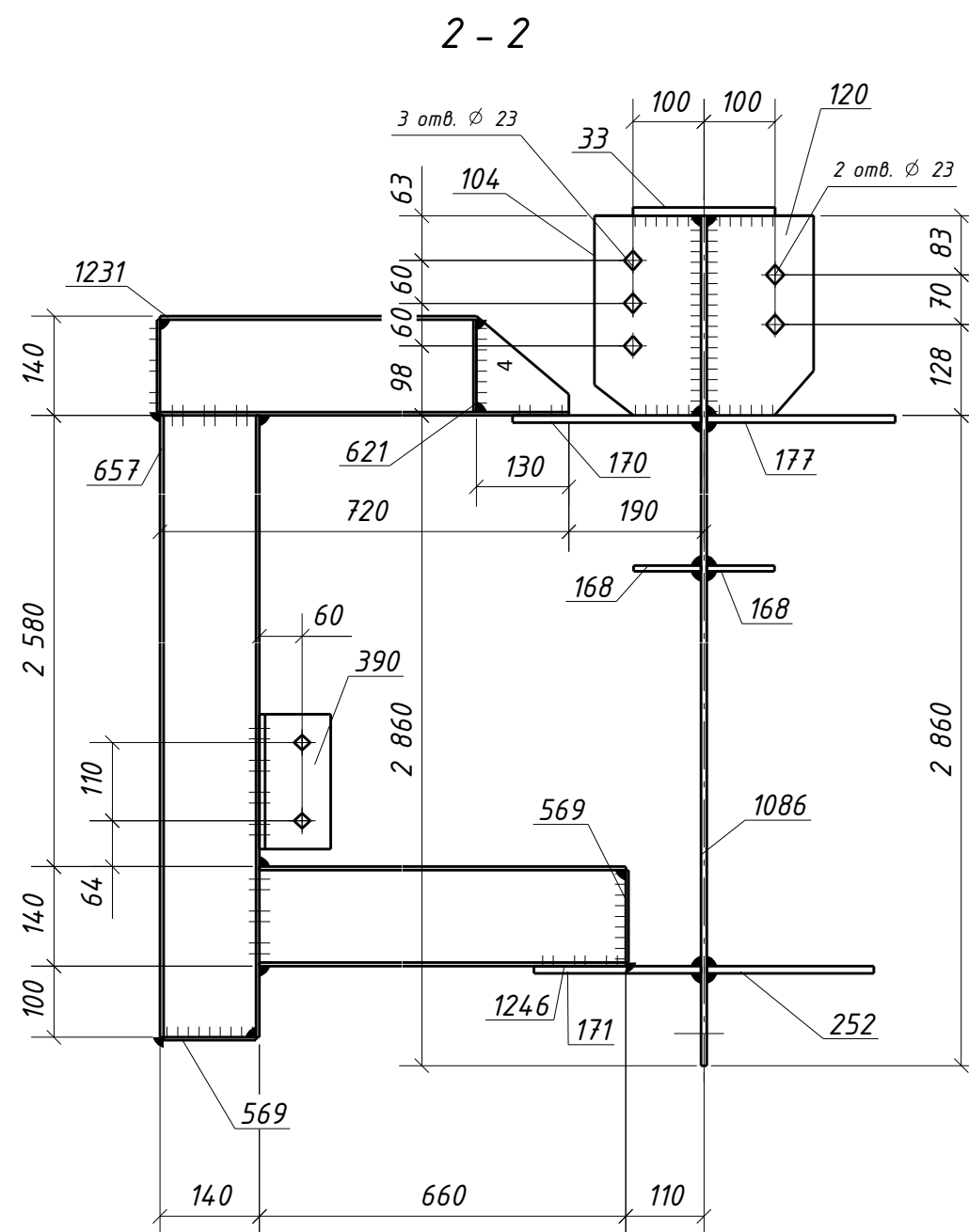
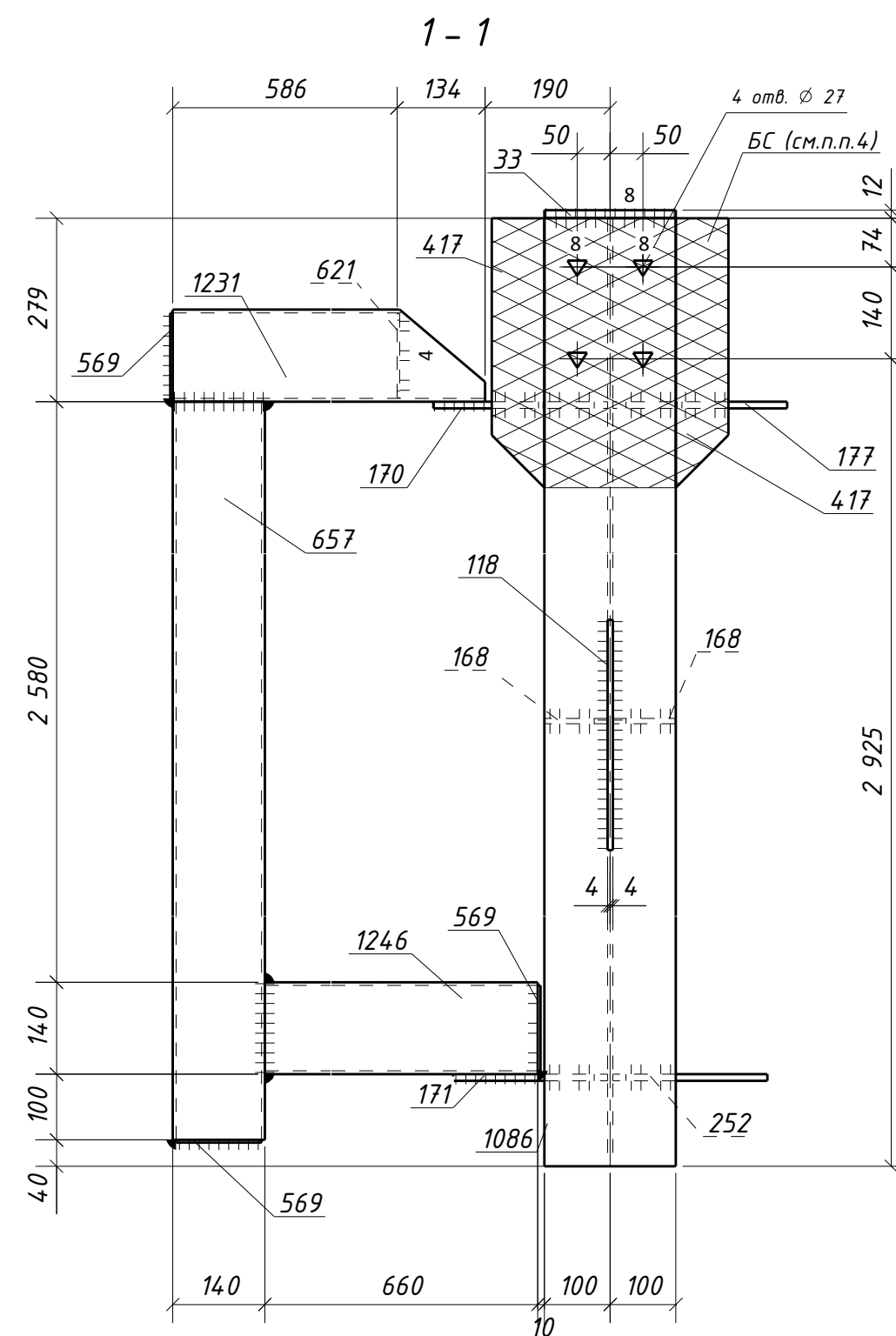
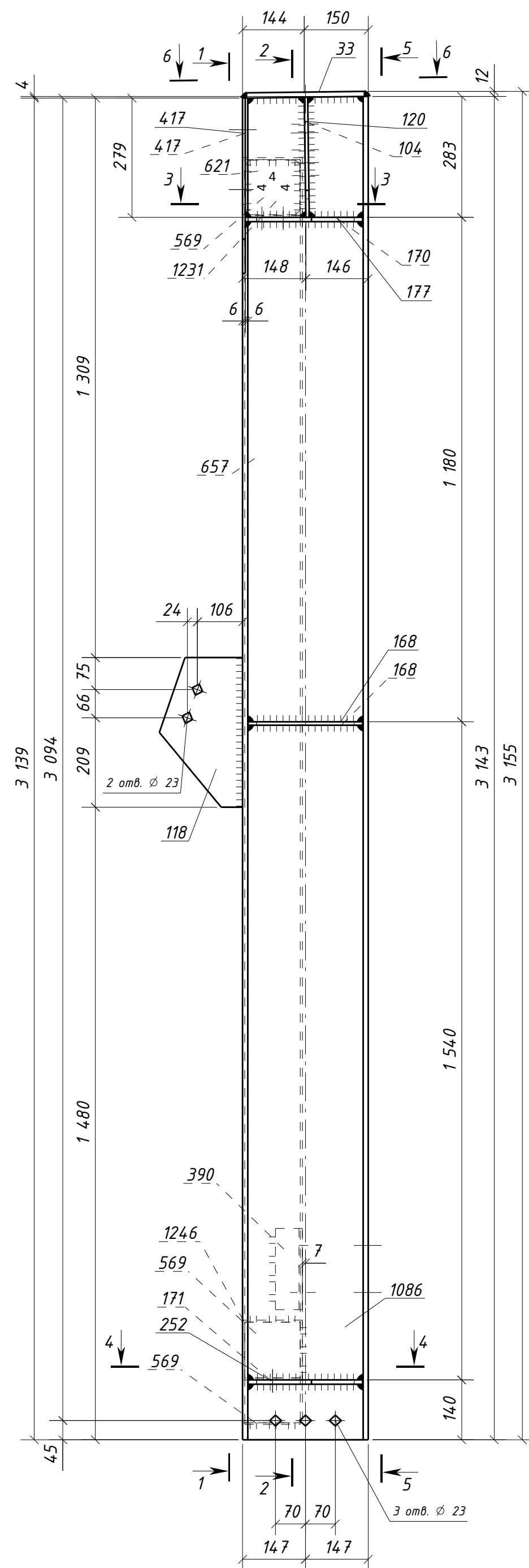
Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1
швы с полным проваром УЗК-100%



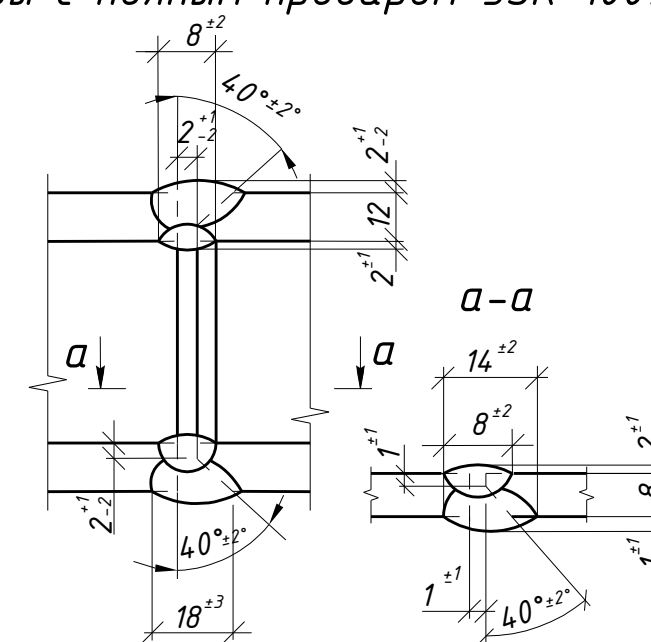
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

						1632-2021-2.1.3-КМД5				
						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	173	1
Проверил	Толкунов Ю.В.			30.05.24		Колонна 4К4-1		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.			30.05.24						



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		
4К4-2	33	1	-12х200	276	5.2	5.2		С245-4	
	104	1	-8х150	281	2.6	2.6		С245-4	Отв.
	118	1	-8х195	350	4.3	4.3		С245-4	Отв.
	120	1	-8х150	281	2.6	2.6		С245-4	Отв.
	168	2	-8х95	268	1.6	3.2		С245-4	
	170	1	-10х265	275	5.7	5.7		С245-4	
	171	1	-10х235	268	4.9	4.9		С245-4	
	177	1	-10х265	275	5.7	5.7		С245-4	Отв.
	252	1	-10х235	268	4.9	4.9		С245-4	Отв.
	390	1	L100х63х8	190	1.9	1.9		С245-4	Отв.
	417	2	-6х80	410	1.5	3.0		С245-4	
	569	3	-4х130	130	0.5	1.5		С235	
	621	1	-4х128	128	0.5	0.5		С235	
	657	1	ГН I]140х5.0	2820	58.4	58.4		С245-4	
	1086	1	ДВУТАВР30Ш1	314.3	178.6	178.6		С255-4	Отв.
	1231	1	ГН I]140х5.0	720	14.9	14.9		С245-4	
1246	1	ГН I]140х5.0	660	13.7	13.7		С245-4		
	Масса напл. металла (1.0%), кг: 3.1						314.7		

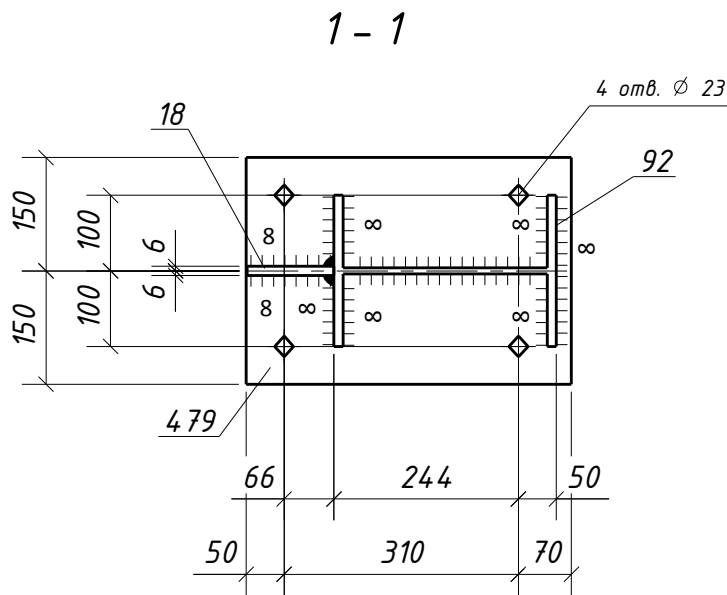
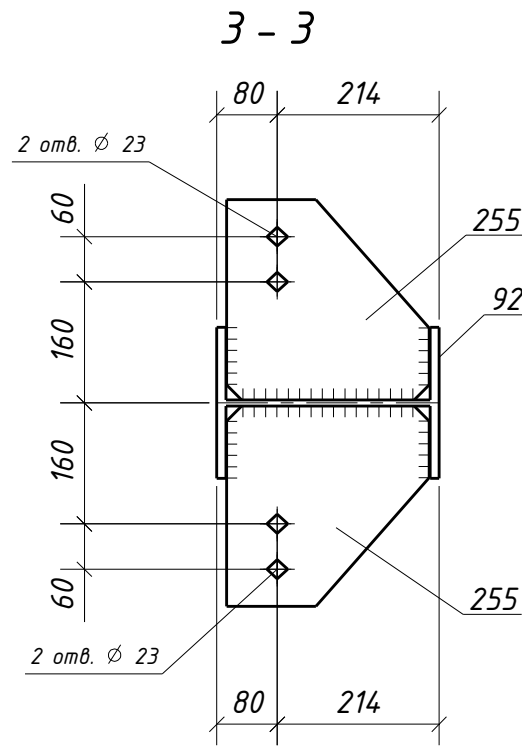
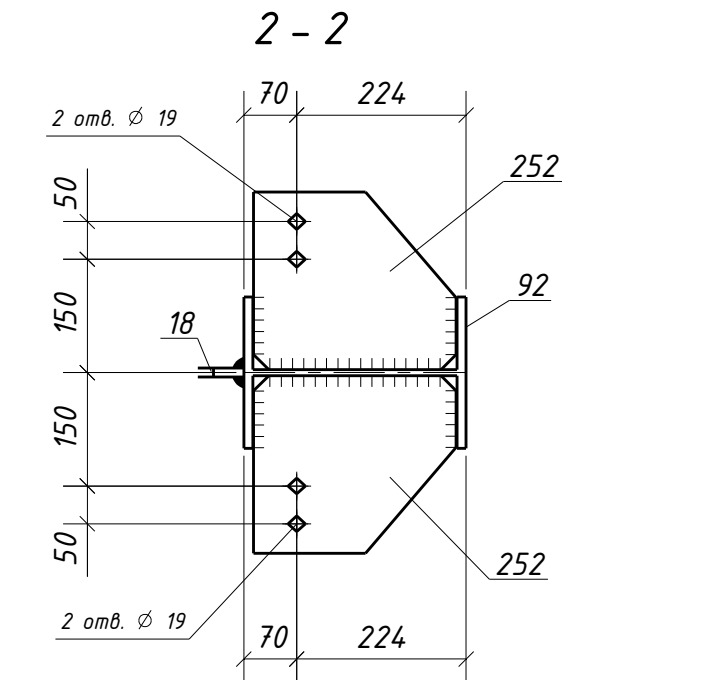
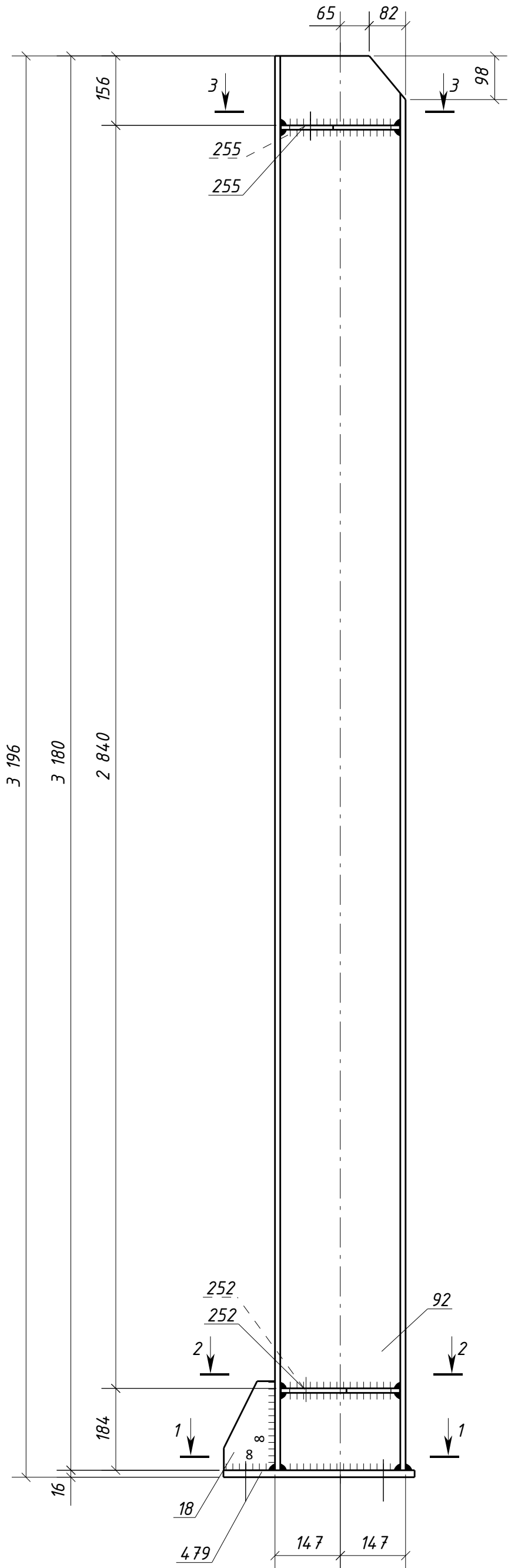
<i>Требуется изготовить</i>			
<i>Марка эл-та</i>	<i>Кол-во, шт.</i>	<i>Масса, кг</i>	
		<i>марки</i>	<i>всех</i>
<i>4К4-2</i>	<i>1</i>	<i>314.7</i>	<i>314.7</i>
<i>Итого:</i>			<i>314.7</i>

<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>87.0</i>
<i>C255-4</i>	<i>ДВУТАВР30Ш1</i>	<i>ГОСТ Р 57837-2017</i>	<i>178.6</i>
<i>Масса напл. металла:</i>			<i>3.1</i>
<i>Итого:</i>			<i>314.7</i>

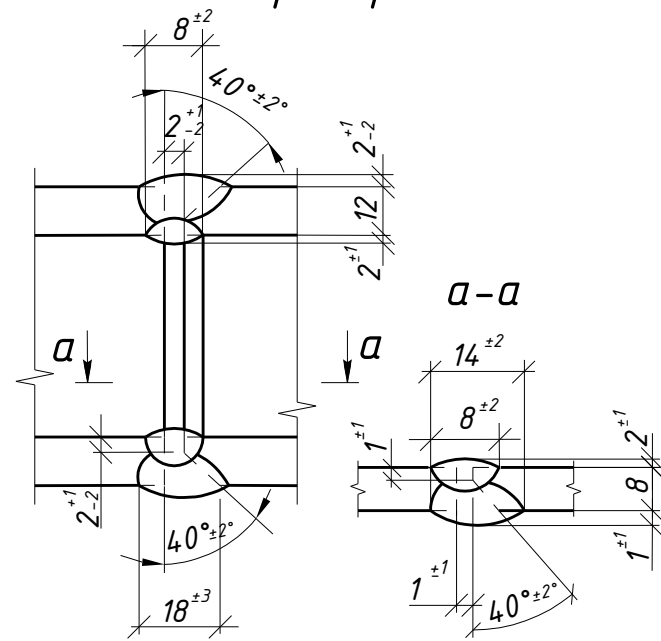
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
 - БС – с ближней стороны детали;
 - ДС – с дальней стороны детали;
 - БС/ДС – с ближней и с дальней стороны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

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

						1632-2021-2.1.3-КМД5			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луза. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №3	Стадия	Лист	Листов
							Р	174	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.05.24			Колонна 4К4-2	ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.05.24						



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.

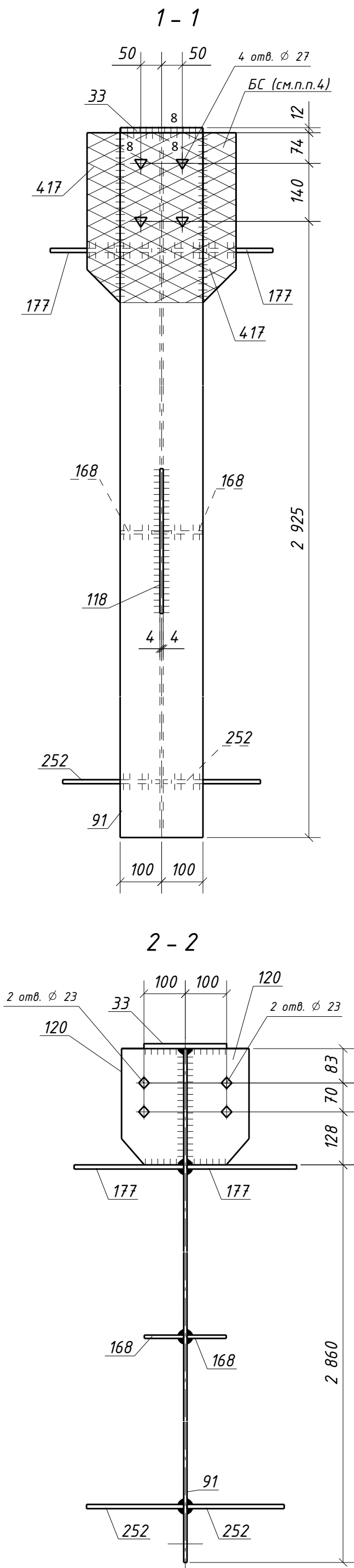
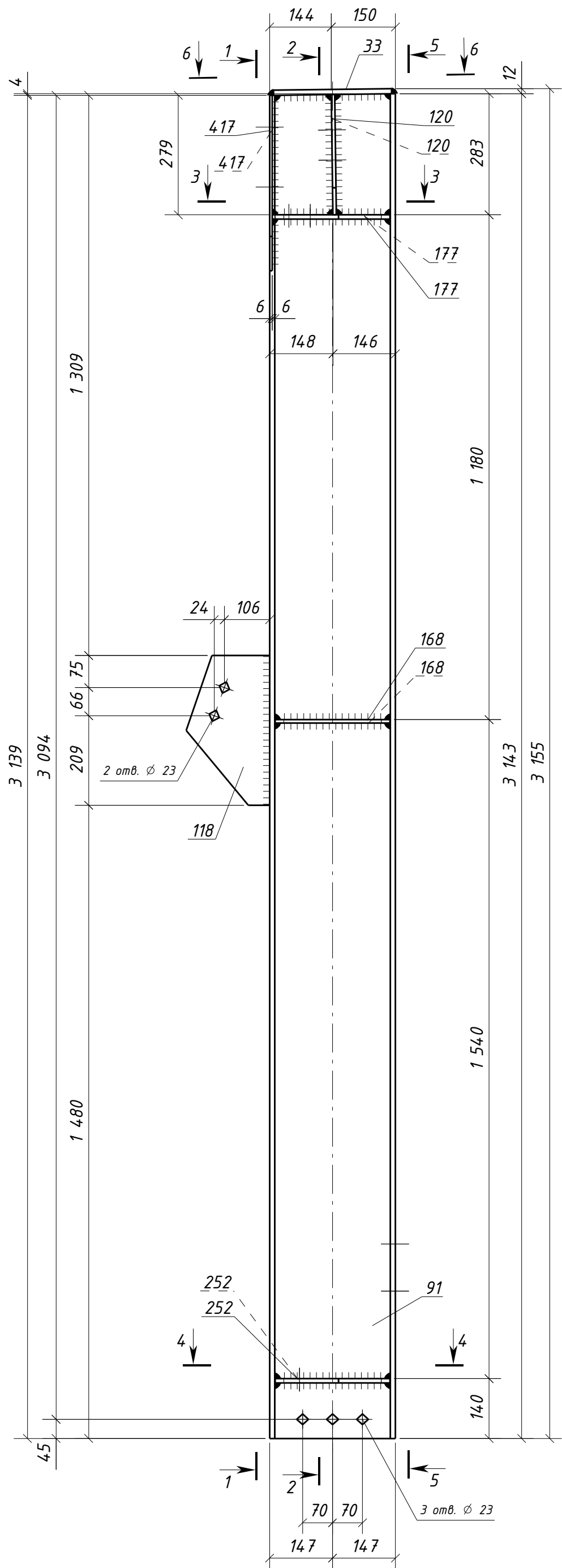
Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

Спецификация металла на один сборочный элемент								
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Примечание
					шт.	общ.	марки	
4К4-3	18	1	-12x115	200	2.2	2.2		С245-4
	92	1	ДВУТАВР30Ш1	3180	180.7	180.7		С255-4
	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.
Масса напл. металла (1.0%), кг:							222.3	

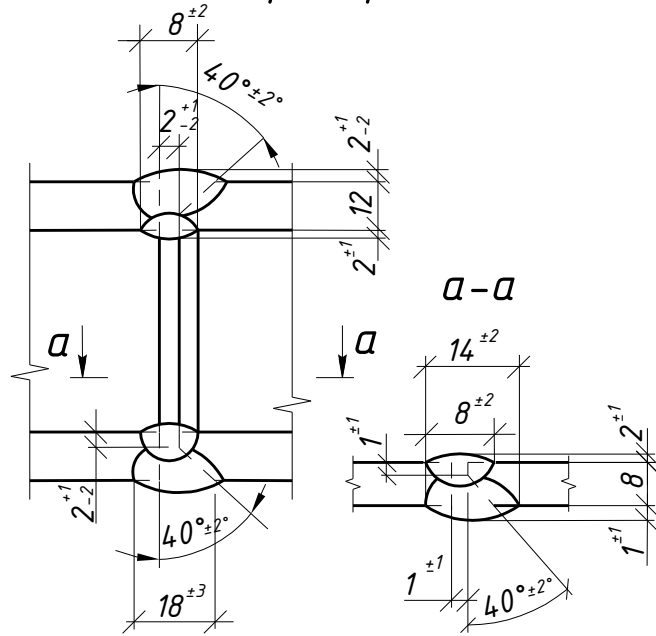
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К4-3	9	222.3	2000.7
Итого:		2000.7	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	189.0
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	19.8
С245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	145.8
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1626.3
Масса напл. металла:			19.8
Итого:			2000.7

1632-2021-2.1.3-КМД5					
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
				Р	175
				Листов	1
Проверил Толкунов Ю.В.				30.05.24	
Разраб. Салтымаков С.С.				30.05.24	
Колонна 4К4-3				ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ	



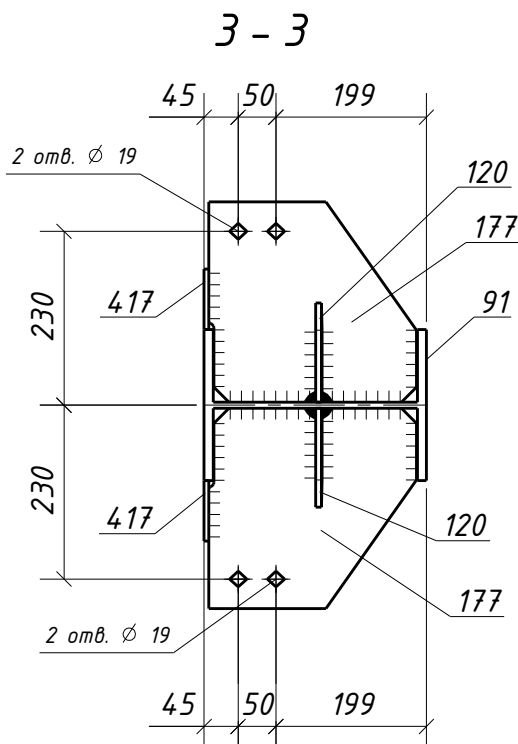
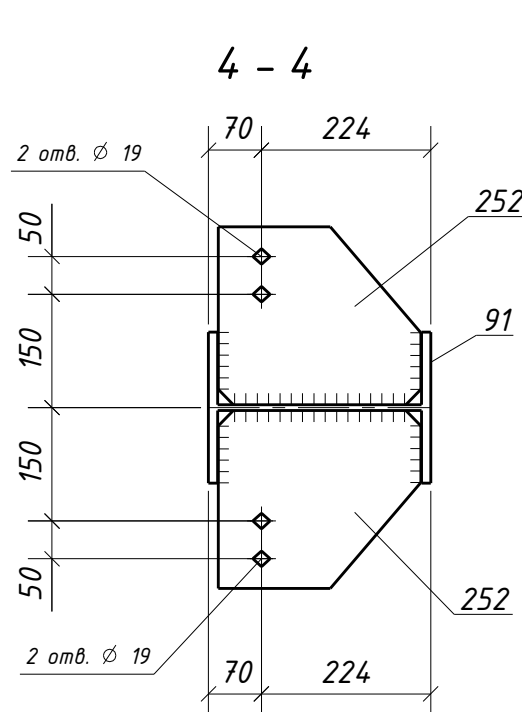
Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1 швы с полным проваром УЗК-100%



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
4K4-4	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	2	-8x95	268	1.6	3.2		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	
Масса напл. металла (1.0%), кг:					2.2	222.9			

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4K4-4	9	222.9	2006.1
Итого:		2006.1	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	27.0
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	114.3
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	190.8
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	46.8
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	1607.4
Масса напл. металла:			19.8
Итого:			2006.1

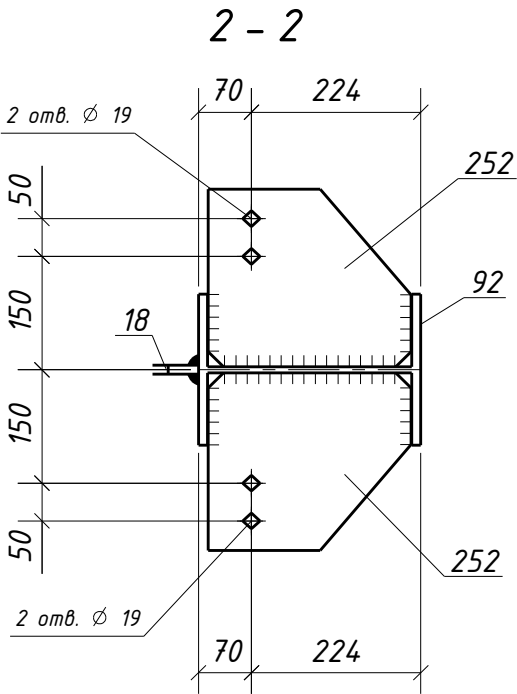
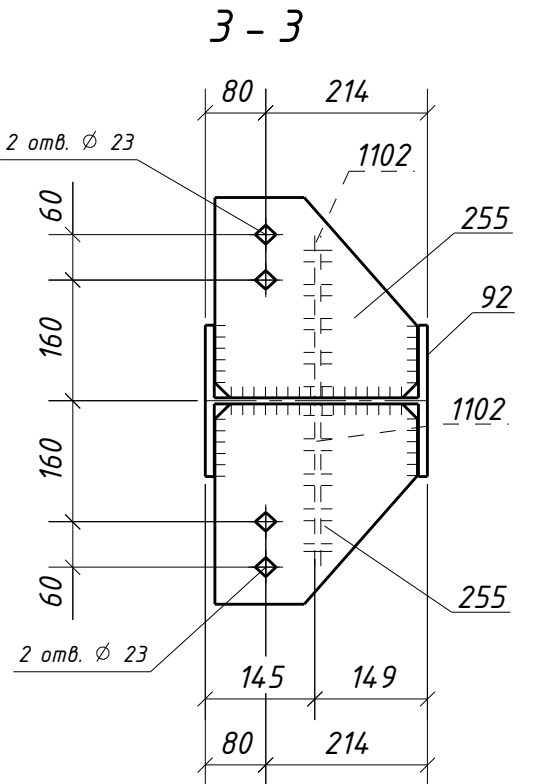
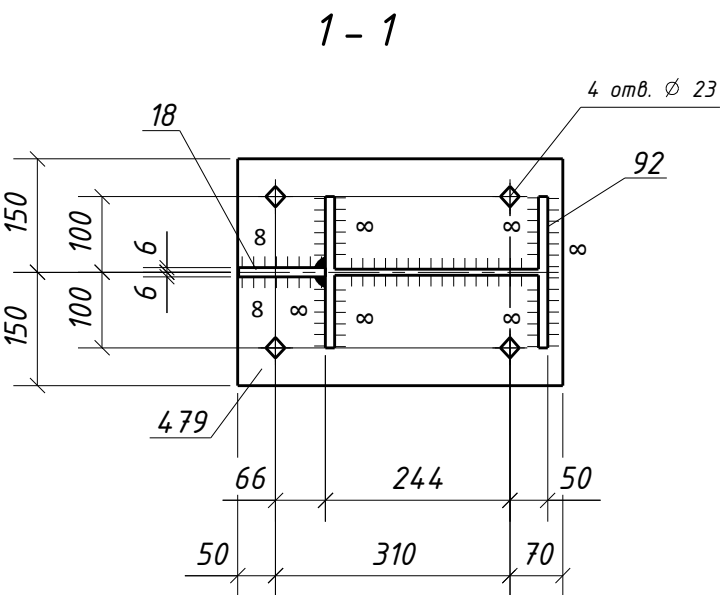
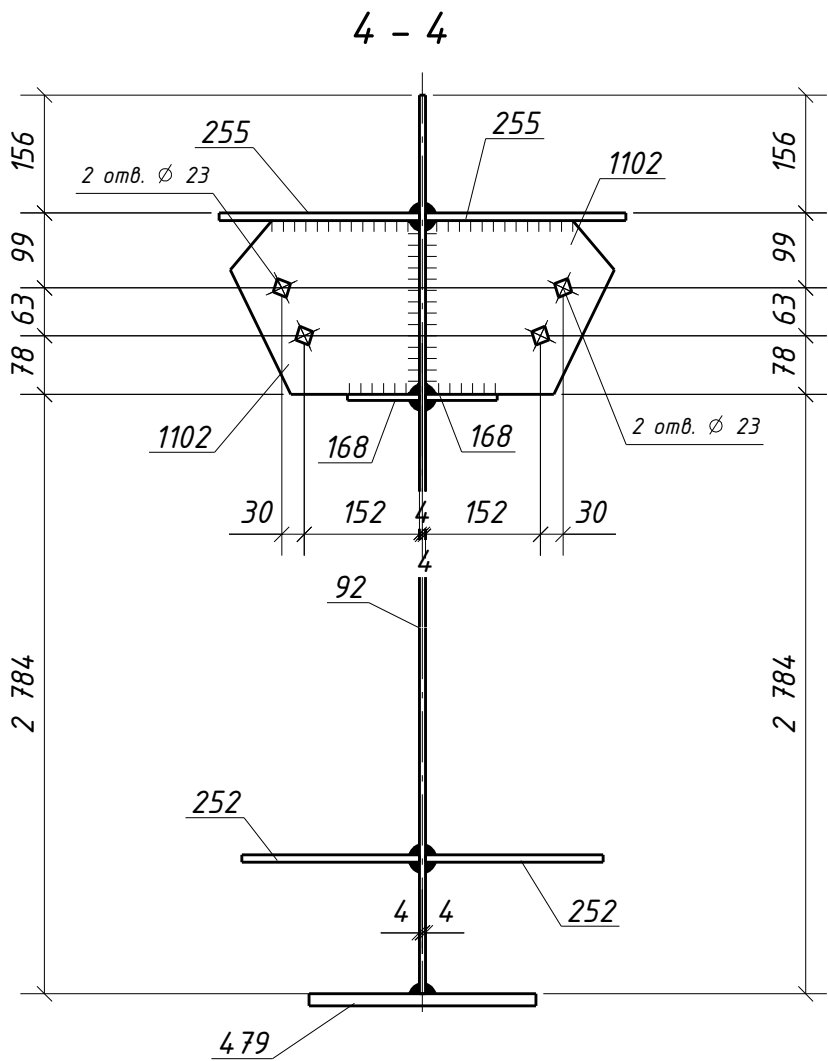
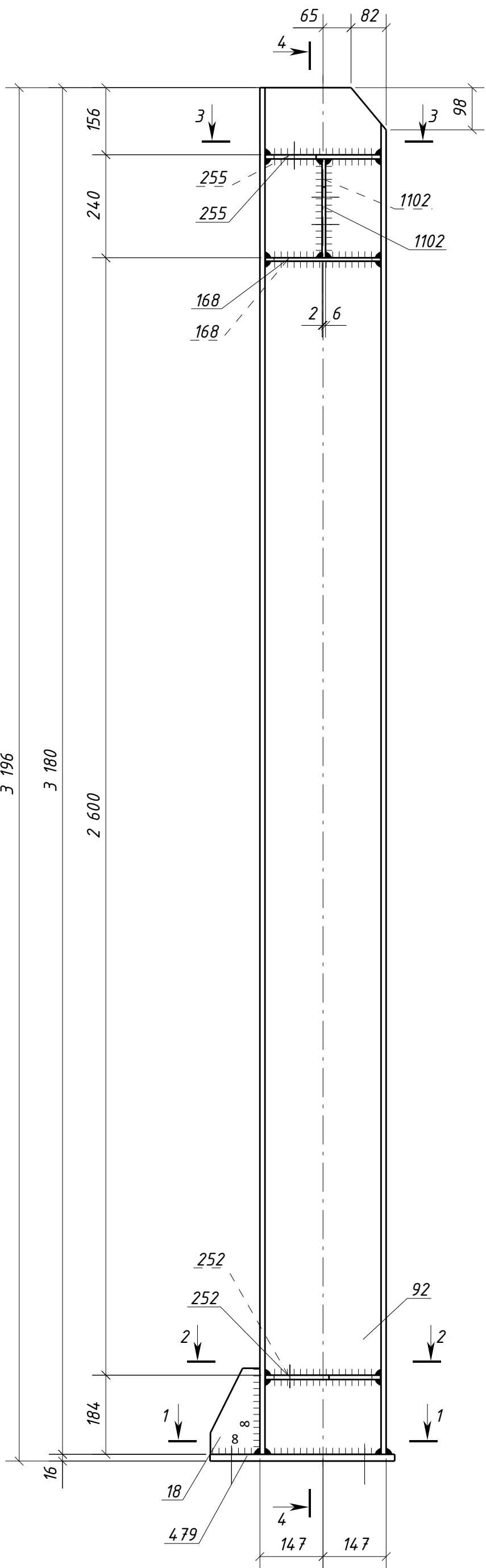


1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

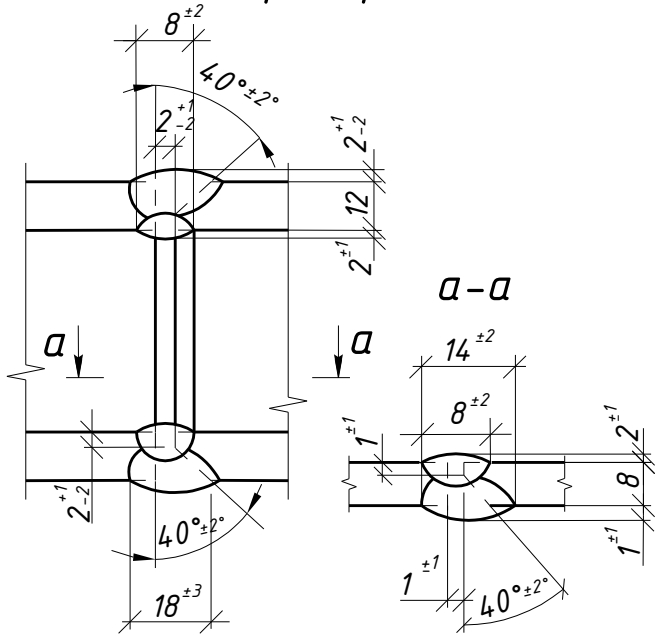
Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт
⬠ - отверстие под высокопрочный болт

1632-2021-2.1.3-КМД5				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Конвейерная галерея №3			Стадия	Лист
			P	176
			Листов	
			1	
Проверил Толкунов Ю.В.			30.05.24	
Разраб. Салтымаков С.С.			30.05.24	
Колонна 4K4-4			ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ	





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	
4К4-7	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 Отб.
	255	2	-10x265	268	5.6	11.2		С245-4 Отб.
	479	1	-16x300	430	16.2	16.2		С245-4 Отб.
	1102	2	-8x250	230	3.6	7.2		С245-4 Отб.
Масса напл. металла (1.0%), кг:					2.3	232.8		

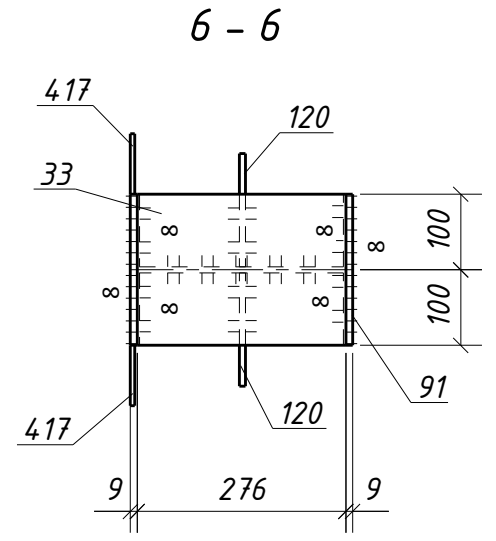
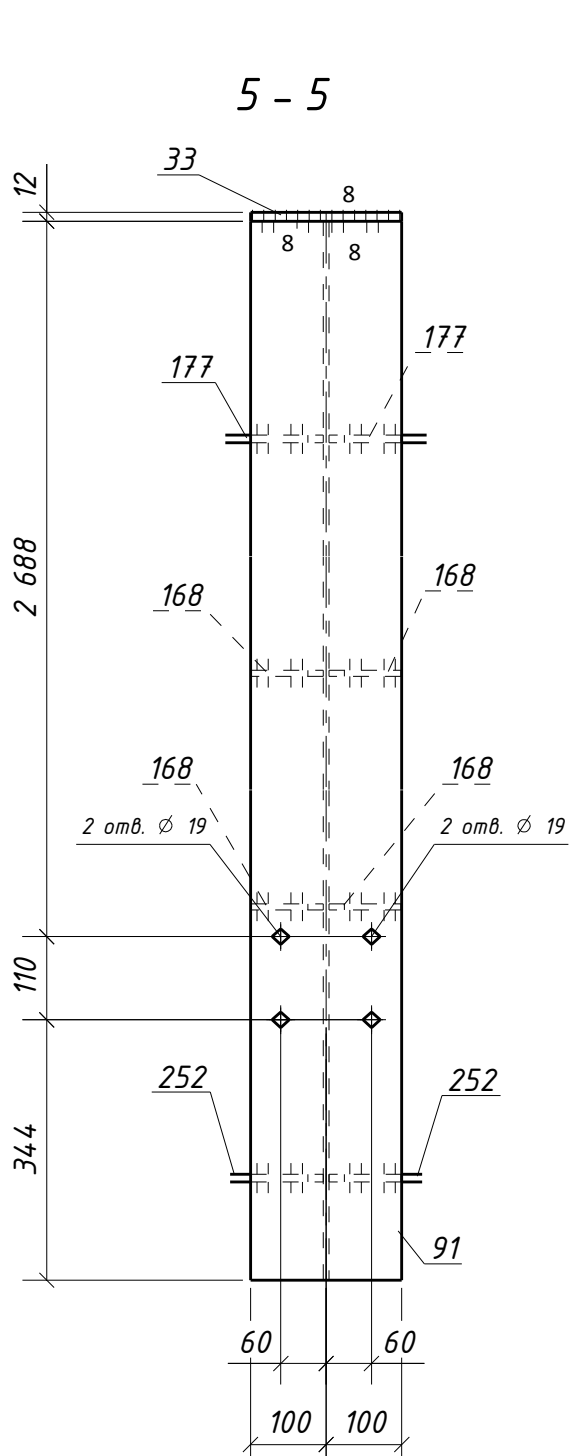
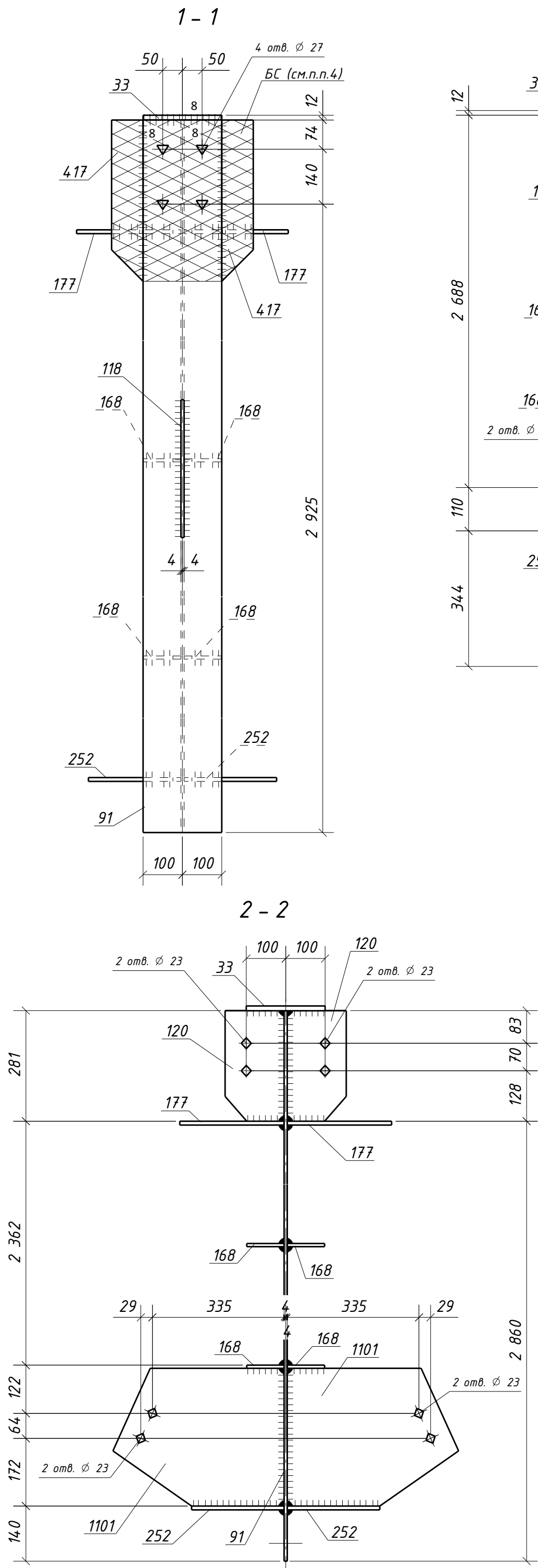
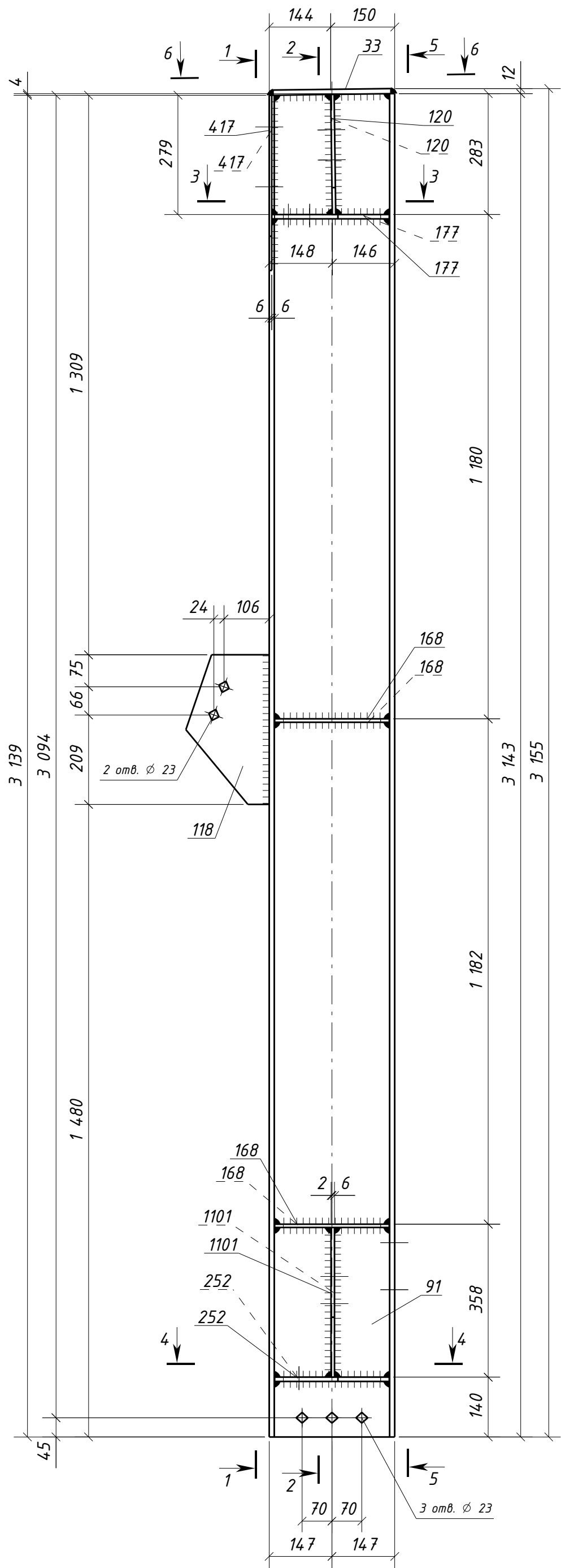
Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К4-7	1	232.8	232.8
		Итого:	
		232.8	

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	10.4
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	21.0
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	2.2
С245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	16.2
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	180.7
Масса напл. металла:			2.3
Итого:			232.8

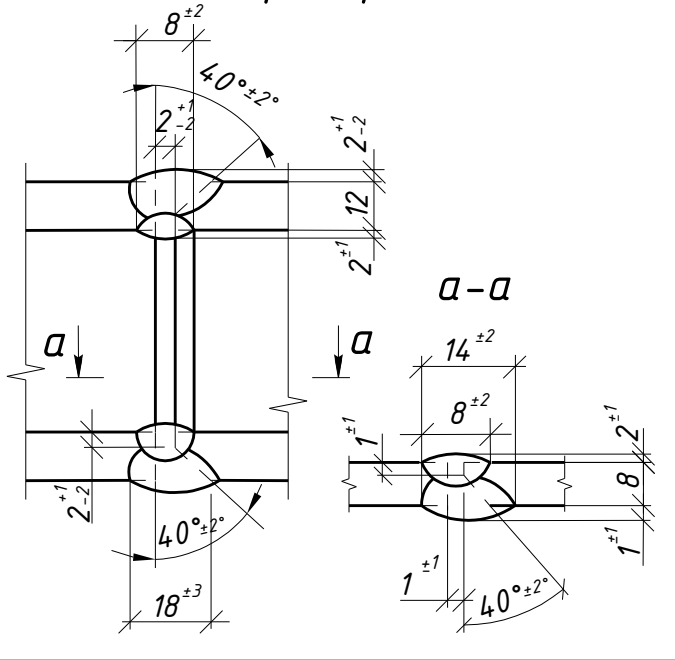
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

					1632-2021-2.1.3-КМД5			
					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	179	1
Проверил Толкунов Ю.В. 30.05.24 Разраб. Салтымаков С.С. 30.05.24						Колонна 4К4-7		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ



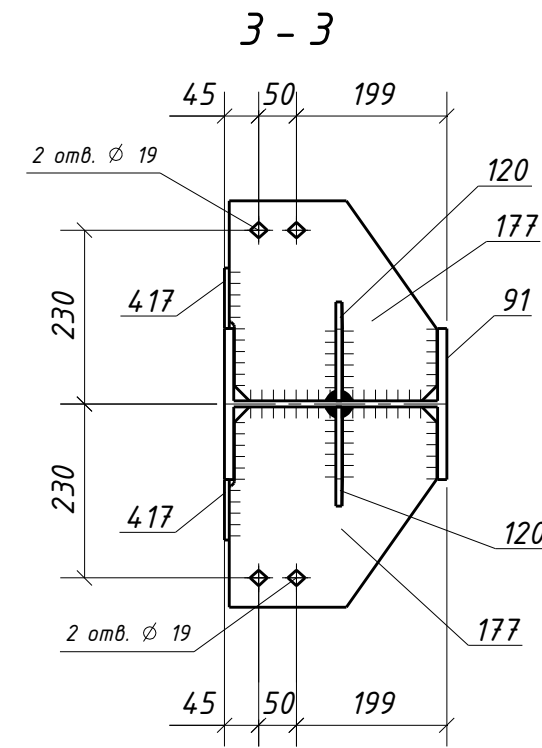
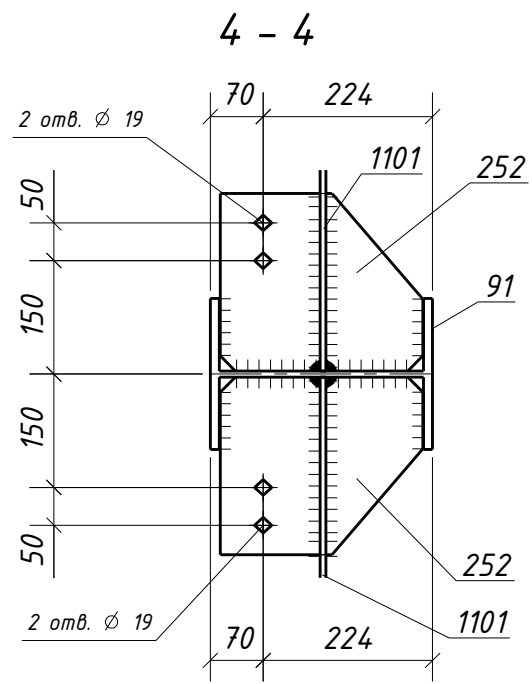
Типовой стык для ДВУТАВР30Ш1 швы с полным проваром УЗК-100%



Спецификация металла на один сборочный элемент									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт.	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт.	общ.	марки		
4К4-8	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
4К4-8	1	242.5	242.5
Итого:		242.5	

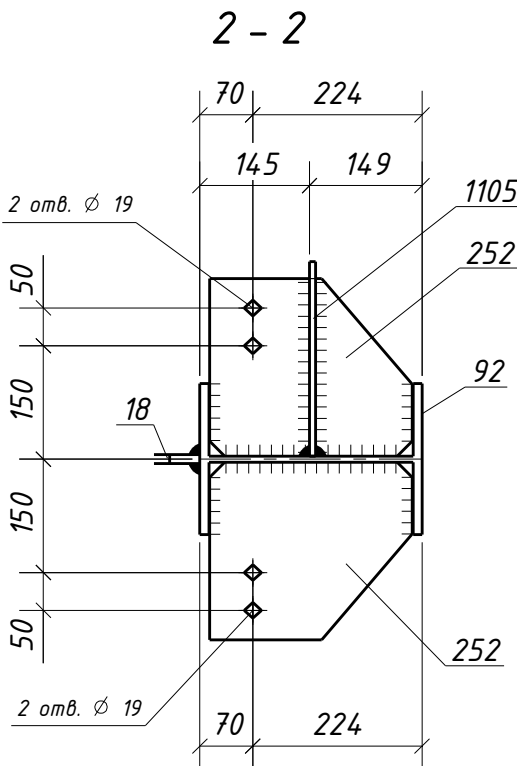
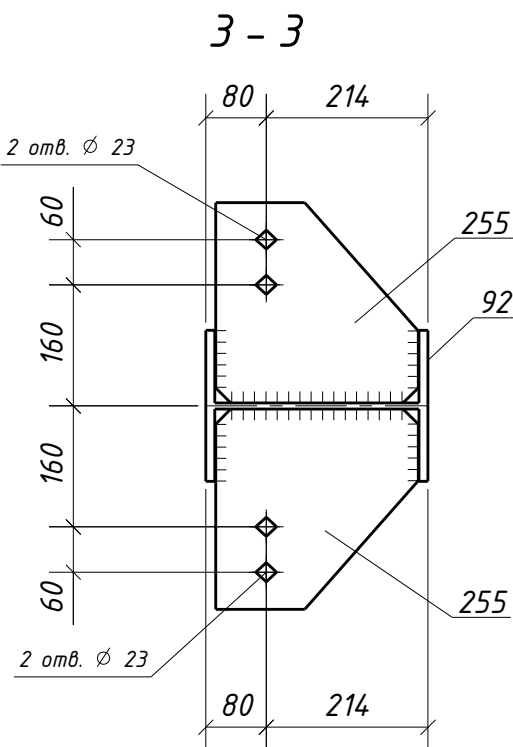
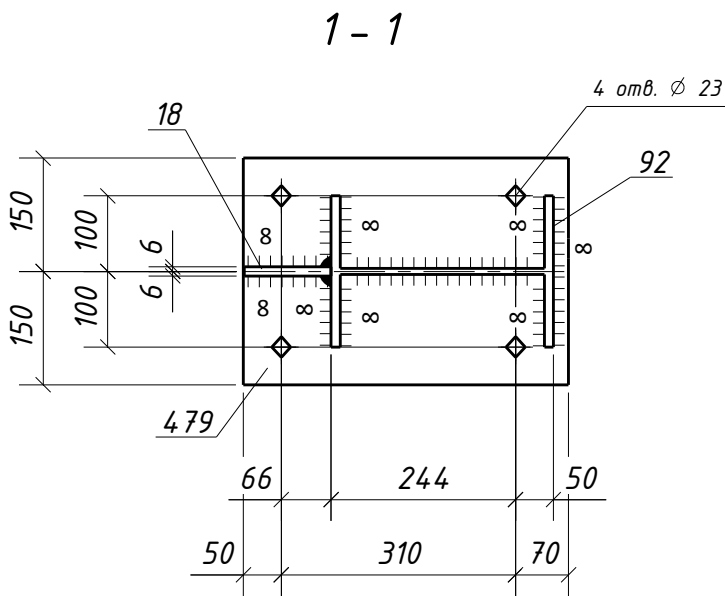
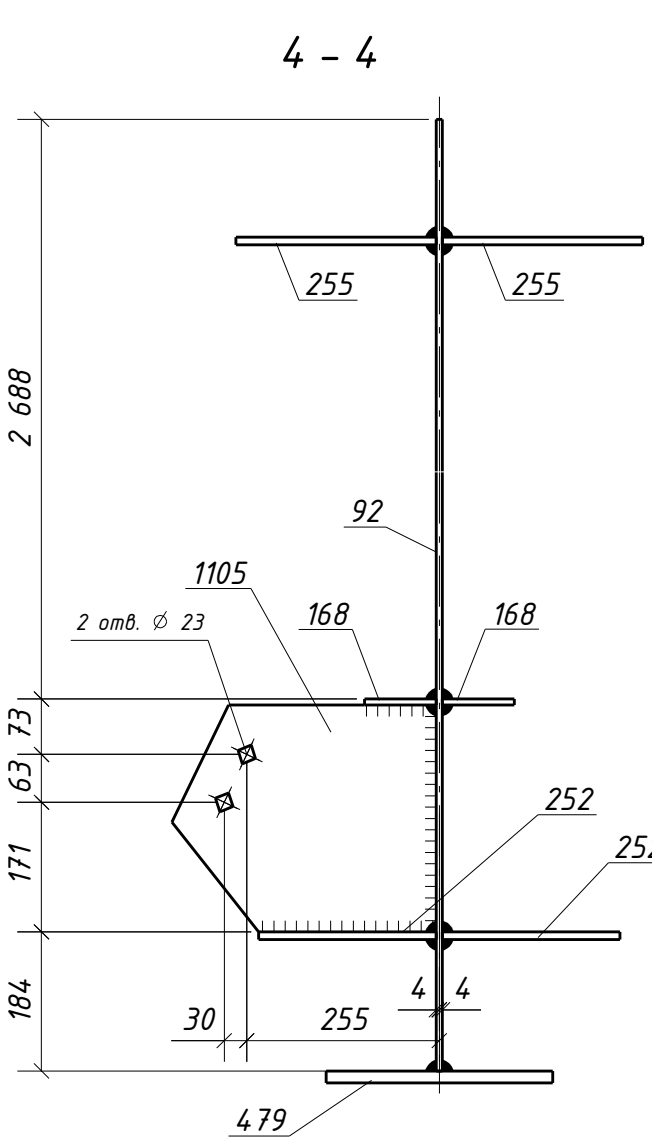
Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-6	ГОСТ 19903-2015	3.0
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	32.1
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	21.2
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	5.2
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	178.6
Масса напл. металла:			2.4
Итого:			242.5



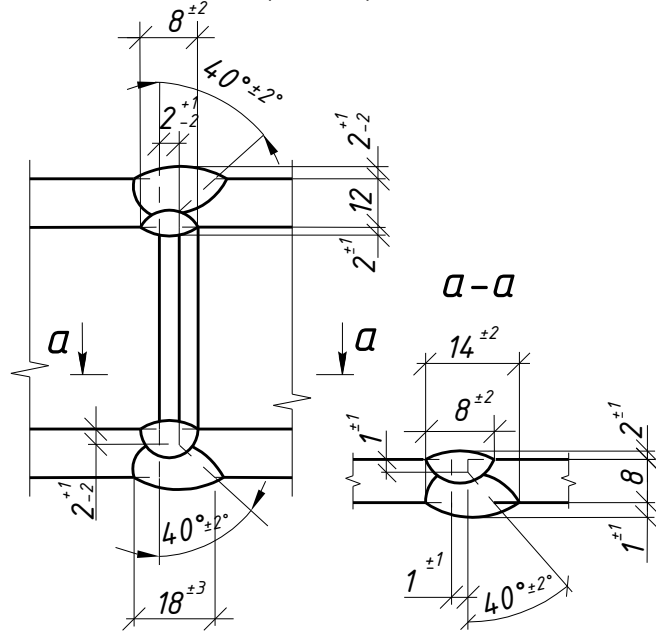
1. Общие данные см. л.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
-БС - с ближней стороны детали;
-ДС - с дальней стороны детали;
-БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

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

						1632-2021-2.1.3-КМД5				
						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	180	1
Проверил	Толкунов Ю.В.		30.05.24			Колонна 4К4-8		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.		30.05.24							



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		
4К4-9	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	Отб.
	255	2	-10x265	268	5.6	11.2		С245-4	Отб.
	479	1	-16x300	430	16.2	16.2		С245-4	Отб.
	1105	1	-8x350	300	5.7	5.7		С245-4	Отб.
Масса напл. металла (1.0%), кг:					2.3	231.3			

Требуется изготовить			
Марка эл-та	Кол-во, шт.	Масса, кг	
		марки	всех
4К4-9	1	231.3	231.3
		Итого:	231.3

Выборка металла			
Марка стали	Профиль	ГОСТ или ТУ	Масса, кг
С245-4	-8	ГОСТ 19903-2015	8.9
С245-4	-10	ГОСТ 19903-2015	21.0
С245-4	-12	ГОСТ 19903-2015	2.2
С245-4	-16	ГОСТ 19903-2015	16.2
С255-4	ДВУТАВР30Ш1	ГОСТ Р 57837-2017	180.7
Масса напл. металла:			2.3
Итого:			231.3

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.

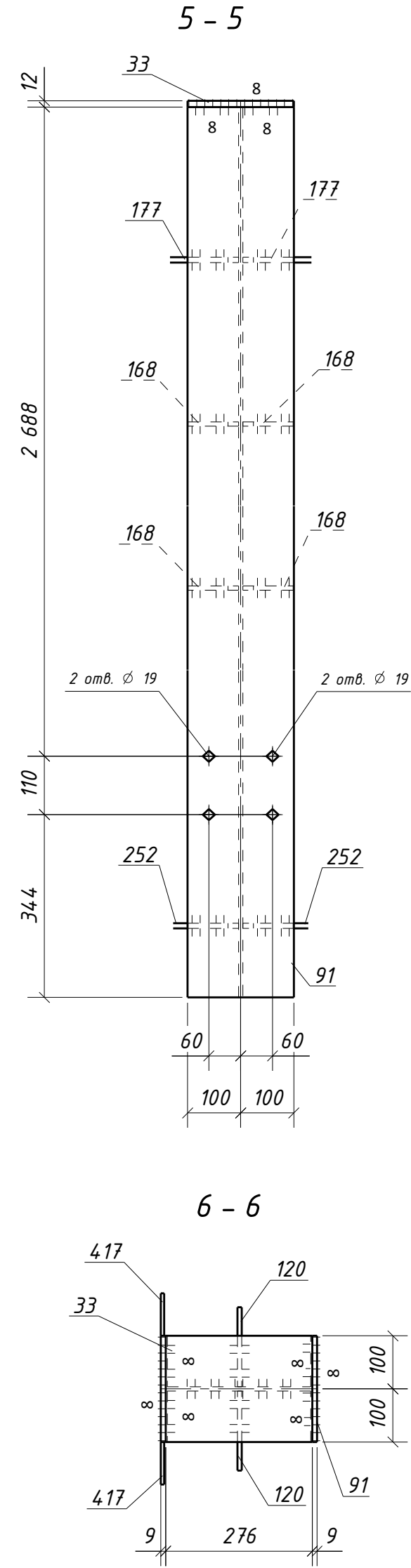
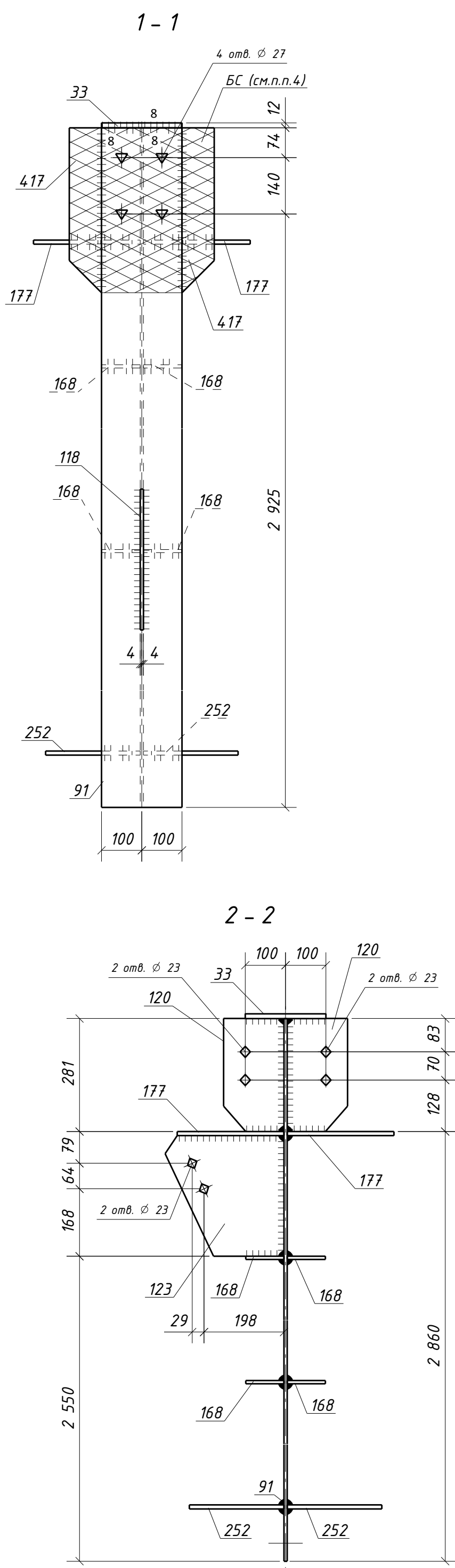
Условные обозначения:
◆ - отверстие под постоянный болт

					1632-2021-2.1.3-КМД5			
					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	181	1
Проверил Толкунов Ю.В. Разраб. Салтымаков С.С.						Колонна 4К4-9		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ
					30.05.24 30.05.24			

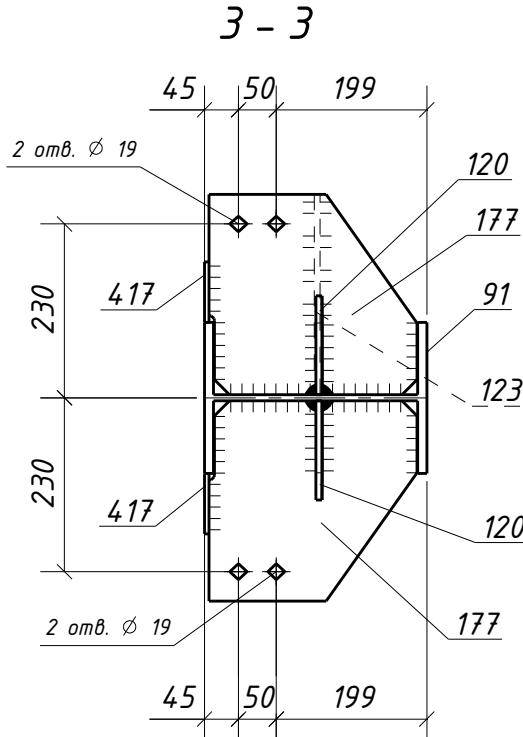
Technical drawing of a ship's hull section, showing the hull form, structural details, and dimensions. The drawing includes a side view of the hull and a cross-section view at the bottom.

Dimensions and Labels:

- Overall Dimensions:**
 - Length: 1 480
 - Width: 1 540
 - Height: 3 139, 3 094, 3 143, 3 155
- Structural Details:**
 - 2 омб. Ø 23 (2 sets of Ø 23 bolts)
 - 3 омб. Ø 23 (3 sets of Ø 23 bolts)
 - 252 (Structural component label)
 - 91 (Structural component label)
 - 140 (Structural component label)
 - 147 (Structural component label)
 - 70 (Structural component label)
 - 146 (Structural component label)
 - 148 (Structural component label)
 - 177 (Structural component label)
 - 120 (Structural component label)
 - 123 (Structural component label)
 - 168 (Structural component label)
 - 166 (Structural component label)
 - 106 (Structural component label)
 - 24 (Structural component label)
 - 66 (Structural component label)
 - 75 (Structural component label)
 - 209 (Structural component label)
 - 118 (Structural component label)
 - 144 (Structural component label)
 - 150 (Structural component label)
 - 33 (Structural component label)
 - 5 (Structural component label)
 - 6 (Structural component label)
 - 12 (Structural component label)
 - 279 (Structural component label)
 - 417 (Structural component label)
 - 4 (Structural component label)
 - 45 (Structural component label)



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



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

						1632-2021-2.1.3-КМД5				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Конвейерная галерея №3		Р	182	1
Проверил	Толкунов Ю.В.				30.05.24	Колонна 4К4-10		ООО СОЗКС ИНЖИНИРИНГ		
Разраб.	Салтымаков С.С.				30.05.24					