

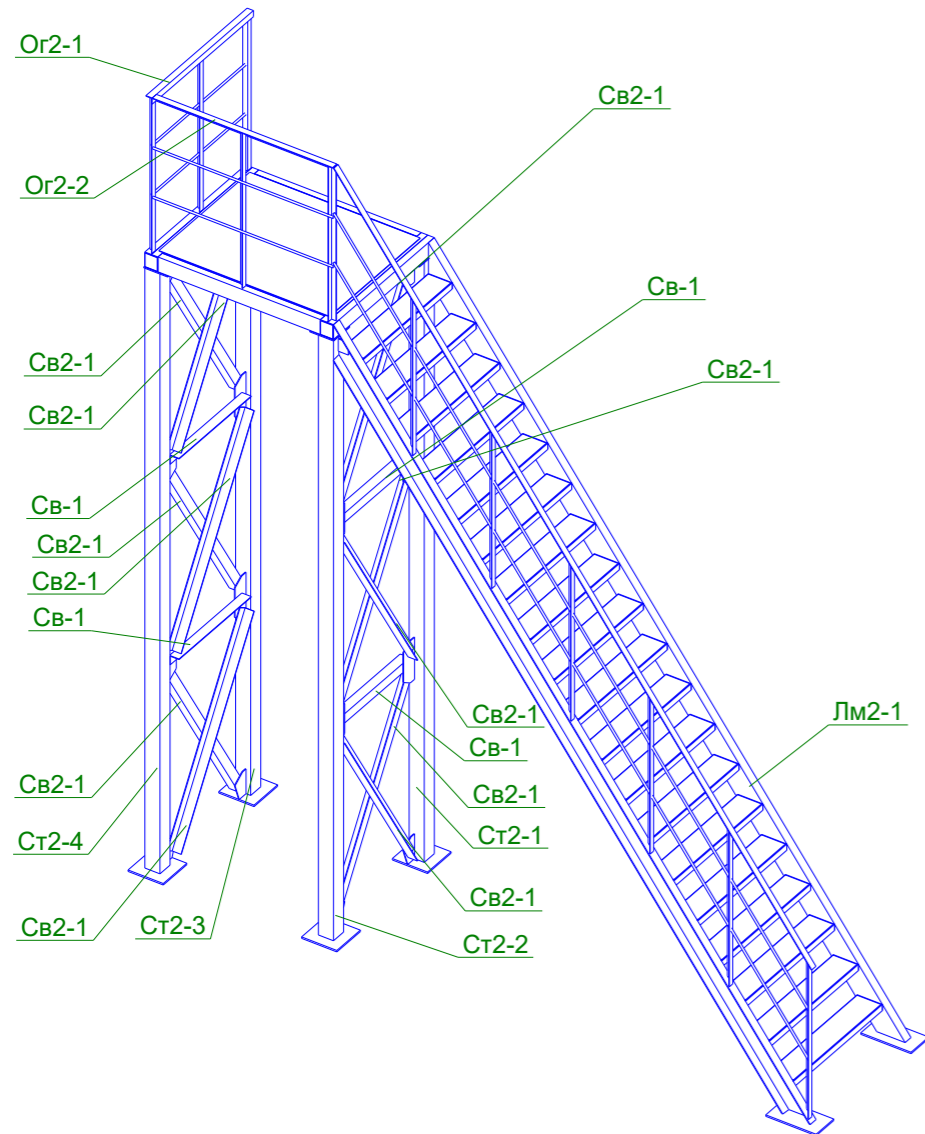
Ведомость отработочных элементов

Отпр. марка	Наименование	Кол-во	Масса, кг		№ чертежа	Примечание
			шт.	общ.		
Лм2-1	Балка	1	524.3	524.3		
Оз2-1	Колонна	1	17.3	17.3		
Оз2-2	Колонна	1	77.9	77.9		
Пл2-1	Балка	1	159.8	159.8		
Св-1	Балка	4	5.0	20.0		
Св2-1	Балка	12	9.8	117.6		
Ст2-1	Колонна	1	86.1	86.1		
Ст2-2	Колонна	1	86.1	86.1		
Ст2-3	Колонна	1	85.5	85.5		
Ст2-4	Колонна	1	85.5	85.5		

Наименование профиля ГОСТ,ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ,ТУ	№ п.п.	Номер или размеры профиля, мм	Общая масса, кг
1	2	3	4	5
ГОСТ 19903-2015	С245	1	└129	104.00
ГОСТ 19903-2015	С245	2	└189	203.60
	Итого:	3		307.60
Всего профиля:		4		307.60
ГОСТ 19903-2015	С245	5	└40x4	33.00
ГОСТ 19903-2015	С245	6	└50x5	215.80
ГОСТ 19903-2015	С245	7	└75x5	143.40
	Итого:	8		392.20
Всего профиля:		9		392.20
0	С245	10	—12	45.40
0	С245	11	—8	10.20
0	С245	12	—6	27.60
0	С245	13	—4	164.70
0	С245	14	○D16	27.60
	Итого:	15		275.50
Всего профиля:		16		275.50
ГОСТ 19903-2015	С245	17	□120x4.0	276.80
	Итого:	18		276.80
Всего профиля:		19		276.80
Всего по маркам:		С245	20	1252.10
Всего масса металла:		21		1252.10

1260.09999999999990905052982270717620849609375

3d



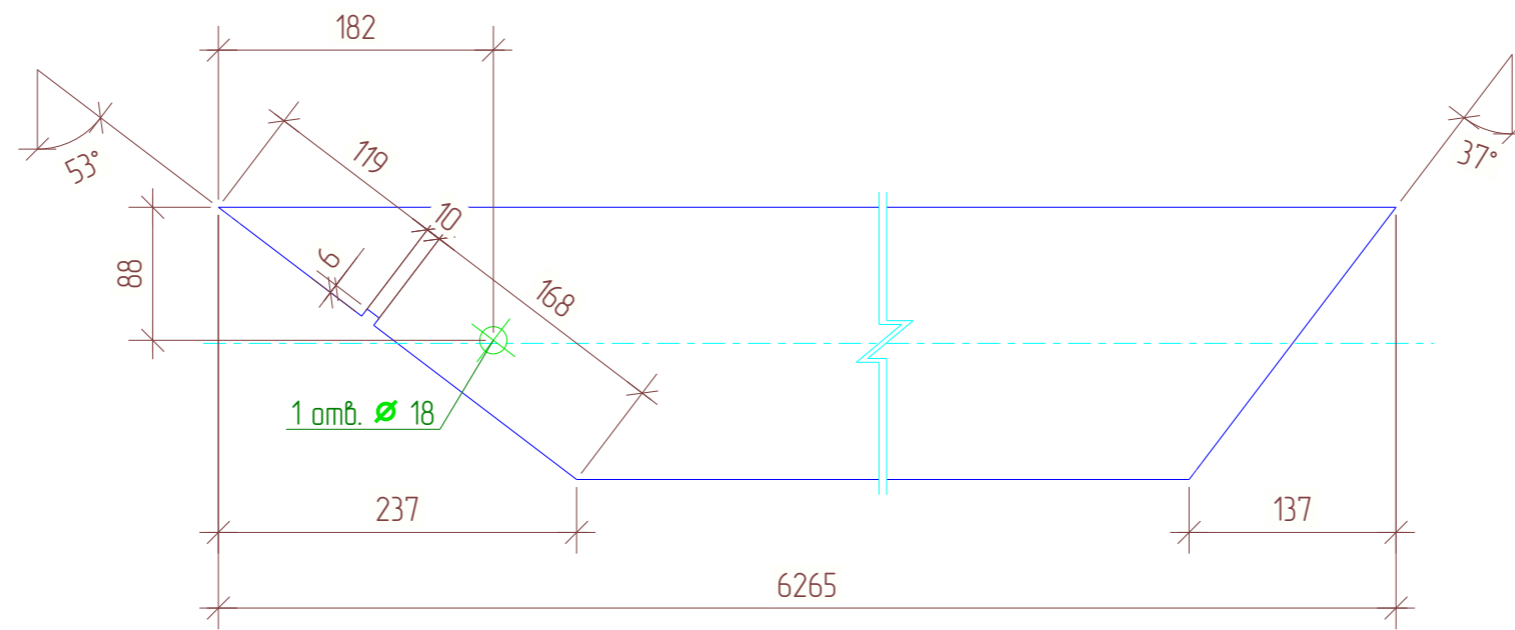
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Стадия	Лист	Листов

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

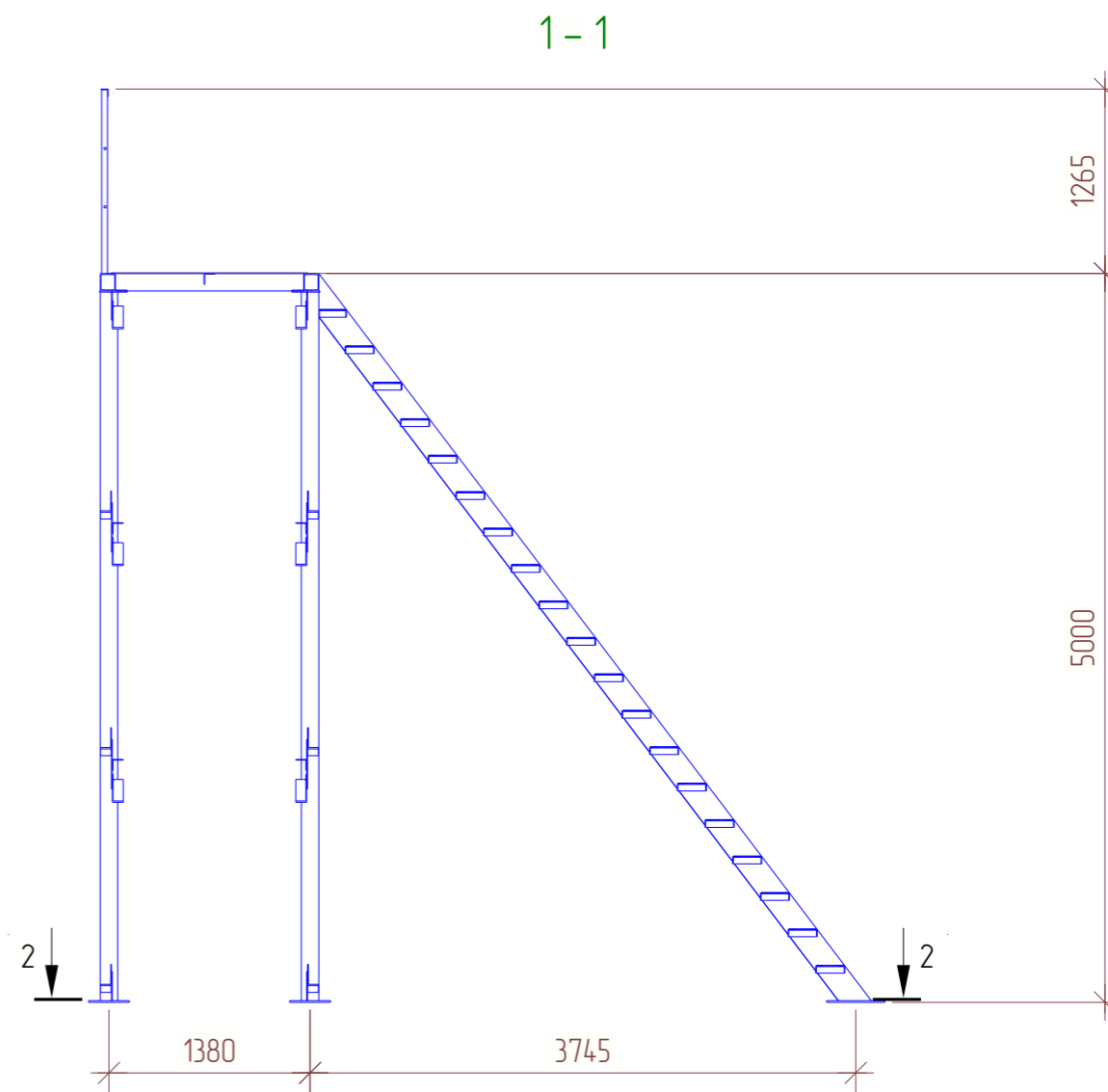
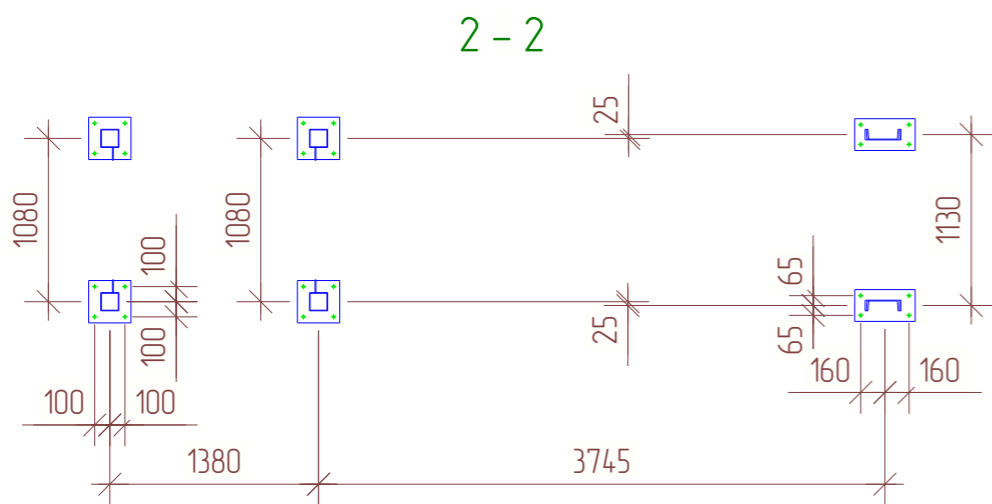
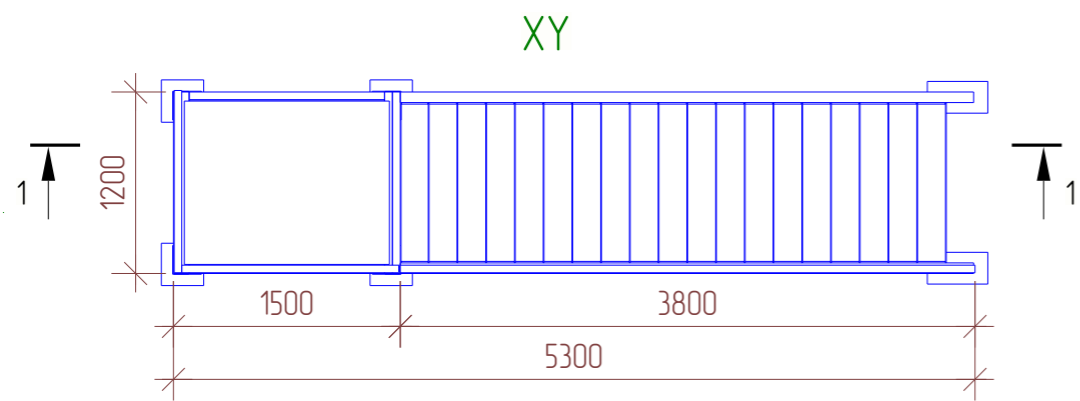
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
2	Балка	Швеллер ^{189 ГОСТ 8240-97} С245 ГОСТ 27772-2015 L= 6265 мм	1	101.8	101.8 кг

Кол-во	Марка
1	Лм2-1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деталь 2	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.						С245	Лист	Листов	
Проб.									
Т.Контр.									
Н.контр									
Утв.									



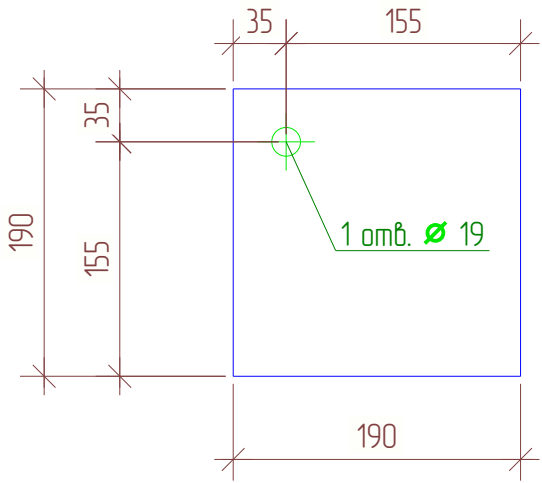
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр								
Утв.								
						Стадия	Лист	Листов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
4	Лист	Лист $8 \times 190 \text{ 0}$ С245 ГОСТ 27772-2015 L= 190 мм	4	2.3	9.2 кг

Кол-во	Марка
1	Ст2-1
1	Ст2-2
1	Ст2-3
1	Ст2-4



Согласовано	
-------------	--

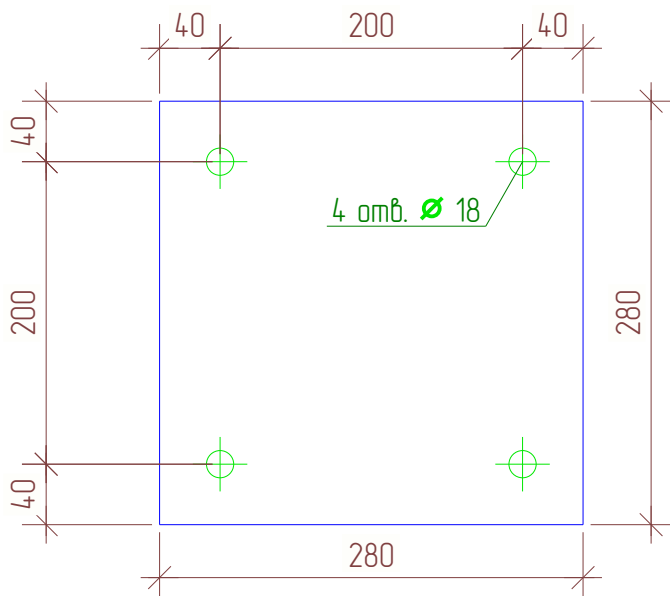
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Н.контр		
Утв.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 4	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
С245	Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
5	Лист	Лист 12x280 0 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 280 мм	4	7.4	29.6 кг

Кол-во	Марка
1	Ст2-1
1	Ст2-2
1	Ст2-3
1	Ст2-4



Согласовано	
-------------	--

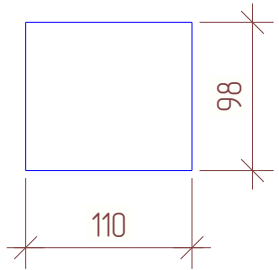
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

<h1>Деталь 5</h1>	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
<h1>С245</h1>	Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
7	Лист	Лист ^{4x98 0} С245 ГОСТ 27772-2015 L= 110 мм	4	0.3	1.2 кг

Кол-во	Марка
4	Пл2-1



Согласовано	
-------------	--

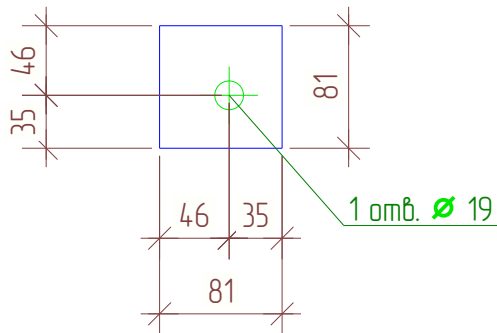
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Н.контр		
Утв.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 7	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
С245	Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
9	Лист	Лист $\frac{6 \times 81 0}{С245 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ L = 81 мм	4	0.3	1.2 кг

Кол-во	Марка
4	Пл2-1



Согласовано	
-------------	--

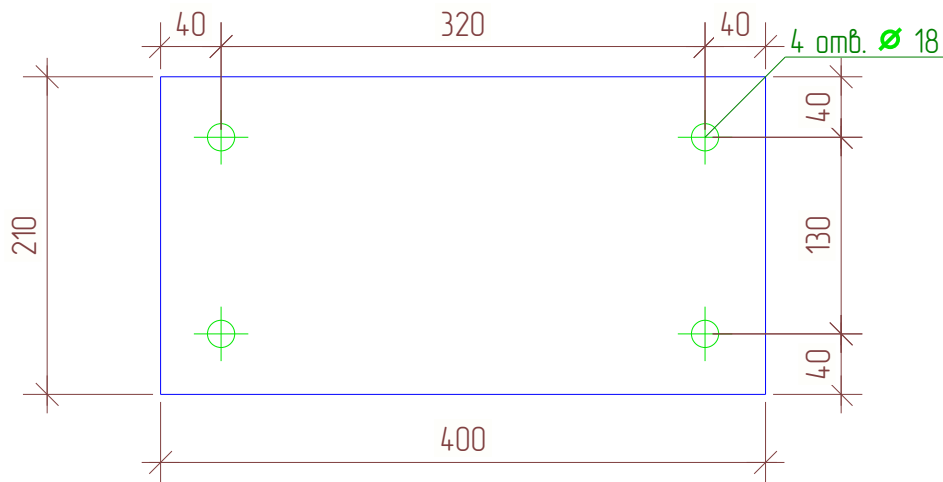
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 9	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
С245	Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
10	Лист	Лист $\frac{12 \times 210}{C245}$ ГОСТ 27772-2015 L= 400 мм	2	7.9	15.8 кг

Кол-во	Марка
2	ЛМ2-1



Согласовано	
-------------	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

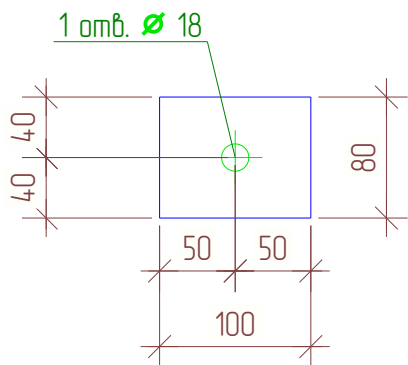
Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 10	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
C245	Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
11	Лист	Лист 8×80 0 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 100 мм	2	0.5	1.0 кг2

Кол-во	Марка
1	Ст2-1
1	Ст2-2



Согласовано	
-------------	--

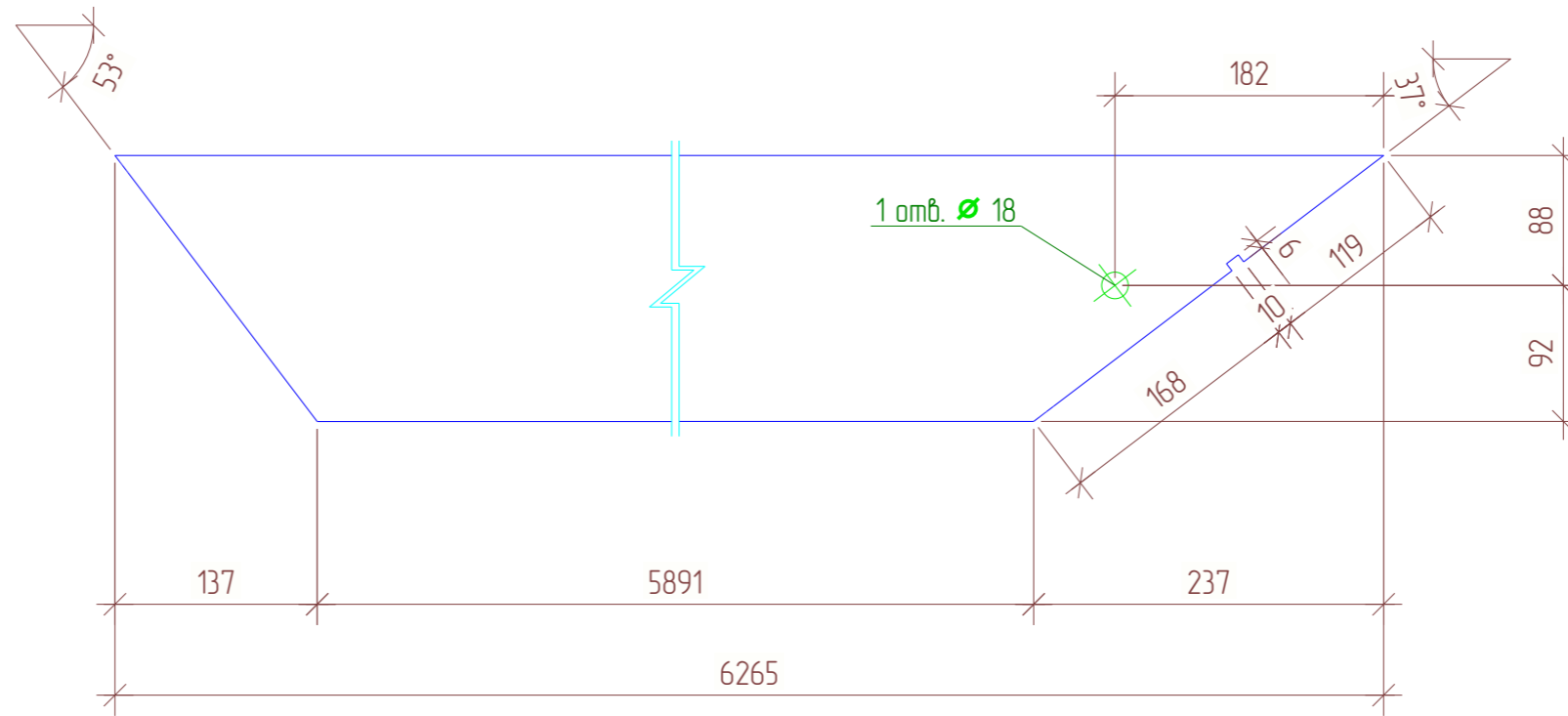
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 11	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
С245	Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
12	Балка	Швеллер 189 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 6265 мм	1	101.8	101.8 кг

Кол-во	Марка
1	Лм2-1

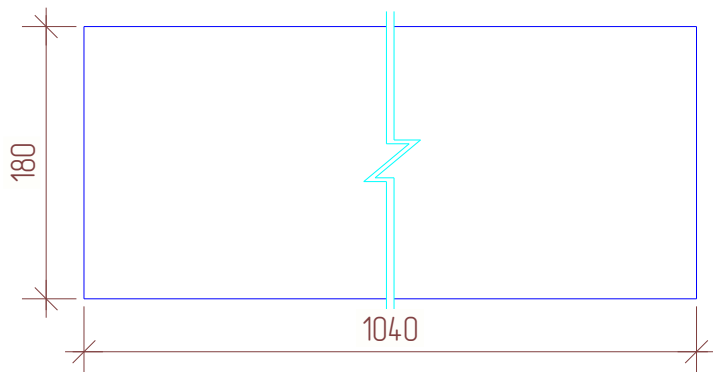


Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деталь 12	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.							С245		
Проб.						Лист		Листов	
Т.Контр.									
Н.контр									
Утв.									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
16	Лист	Лист $\frac{4 \times 180}{0}$ С245 ГОСТ 27772-2015 L= 1040 мм	1	5.9	5.9 кг

Кол-во	Марка
1	ЛМ2-1



Согласовано	
-------------	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

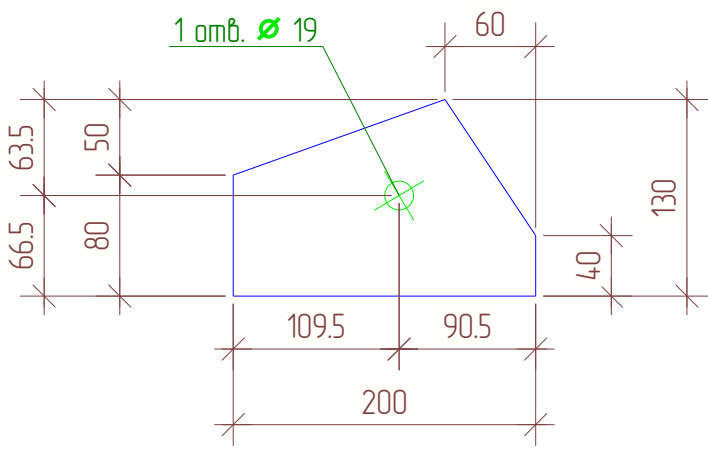
Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 16	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
С245	Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
17	Лист	Лист ^{6x130 0} С245 ГОСТ 27772-2015 L= 200 мм	4	0.9	3.6 кг

Кол-во	Марка
1	Ст2-1
1	Ст2-2
1	Ст2-3
1	Ст2-4



Согласовано	
-------------	--

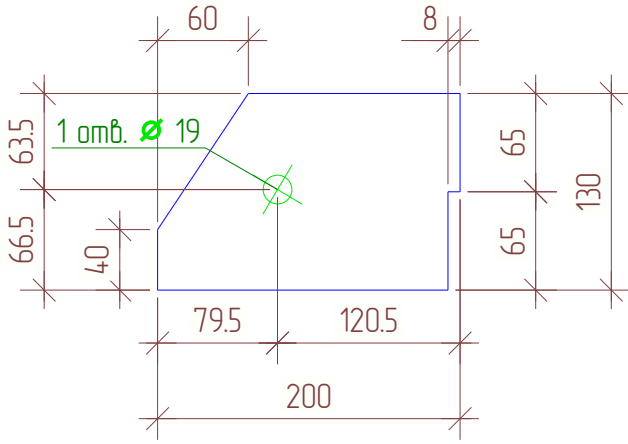
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Н.контр		
Утв.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 17	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
С245	Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
18	Лист	Лист $6 \times 130 \text{ D}$ С245 ГОСТ 27772-2015 L= 200 мм	4	1.1	4.4 кг

Кол-во	Марка
1	Ст2-1
1	Ст2-2
1	Ст2-3
1	Ст2-4



Согласовано	
-------------	--

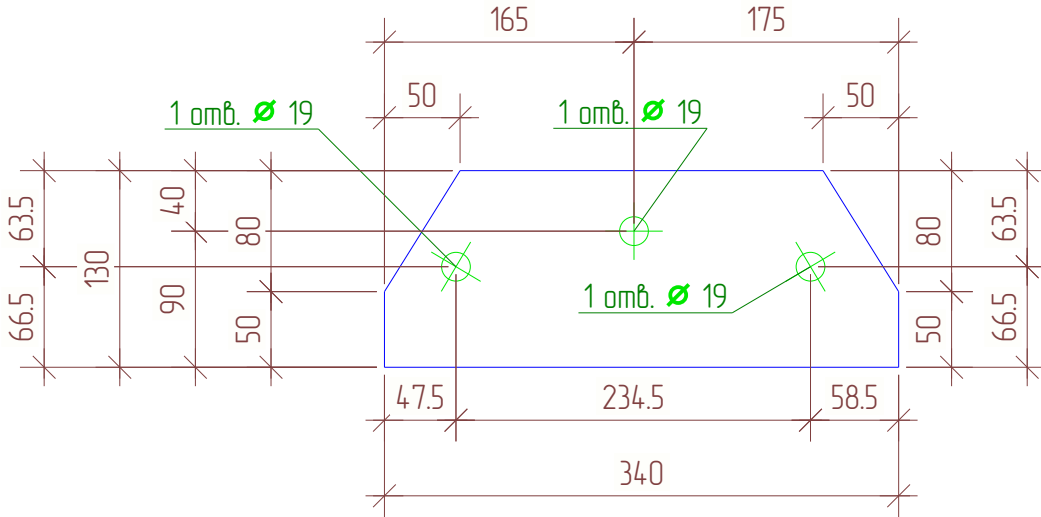
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 18	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
С245	Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
21	Лист	Лист ^{6x130 0} С245 ГОСТ 27772-2015 L= 340 мм	8	19	15.2 кг

Кол-во	Марка
2	Ст2-1
2	Ст2-2
2	Ст2-3
2	Ст2-4



Согласовано	
-------------	--

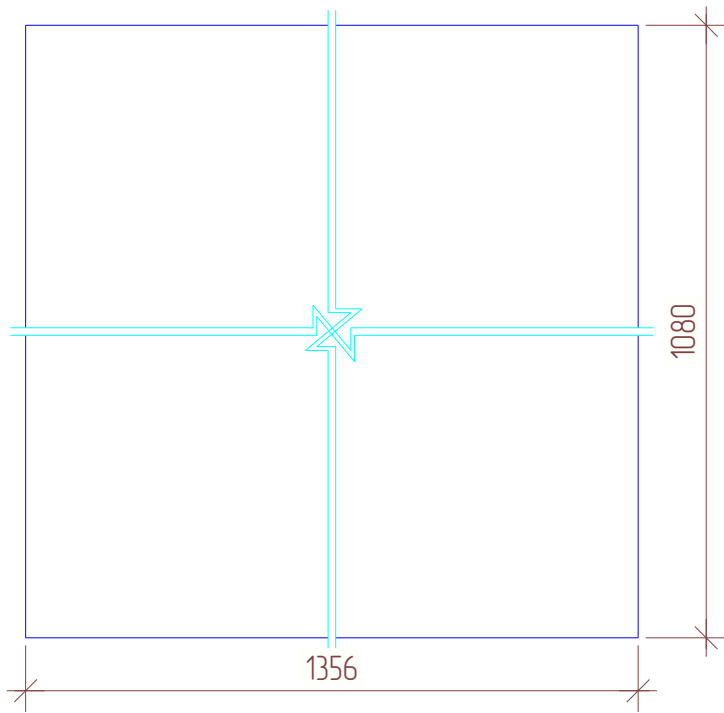
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 21			Стадия	Масса	Масштаб
					1:5
С245			Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
23	Лист	Лист $\frac{4 \times 1080}{C245}$ ГОСТ 27772-2015 L = 1356 мм	1	46.0	46.0 кг

Кол-во	Марка
1	Пл2-1



Согласовано		
-------------	--	--

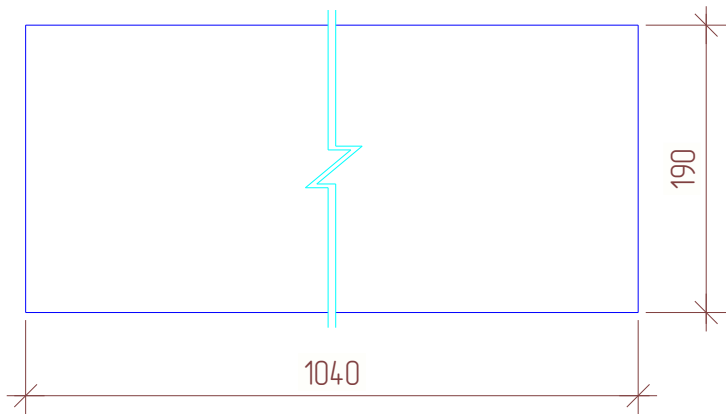
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 23	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
C245	Лист	Листов	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
28	Лист	Лист ^{4x190 0} С245 ГОСТ 27772-2015 L= 1040 мм	18	6.2	111.6 кг

Кол-во	Марка
18	ЛМ2-1



Согласовано	
-------------	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

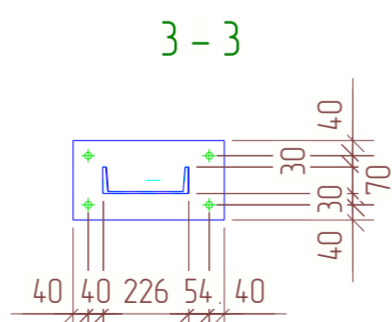
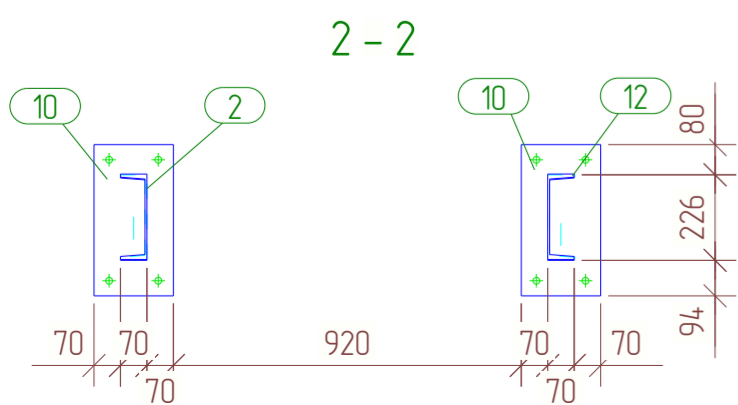
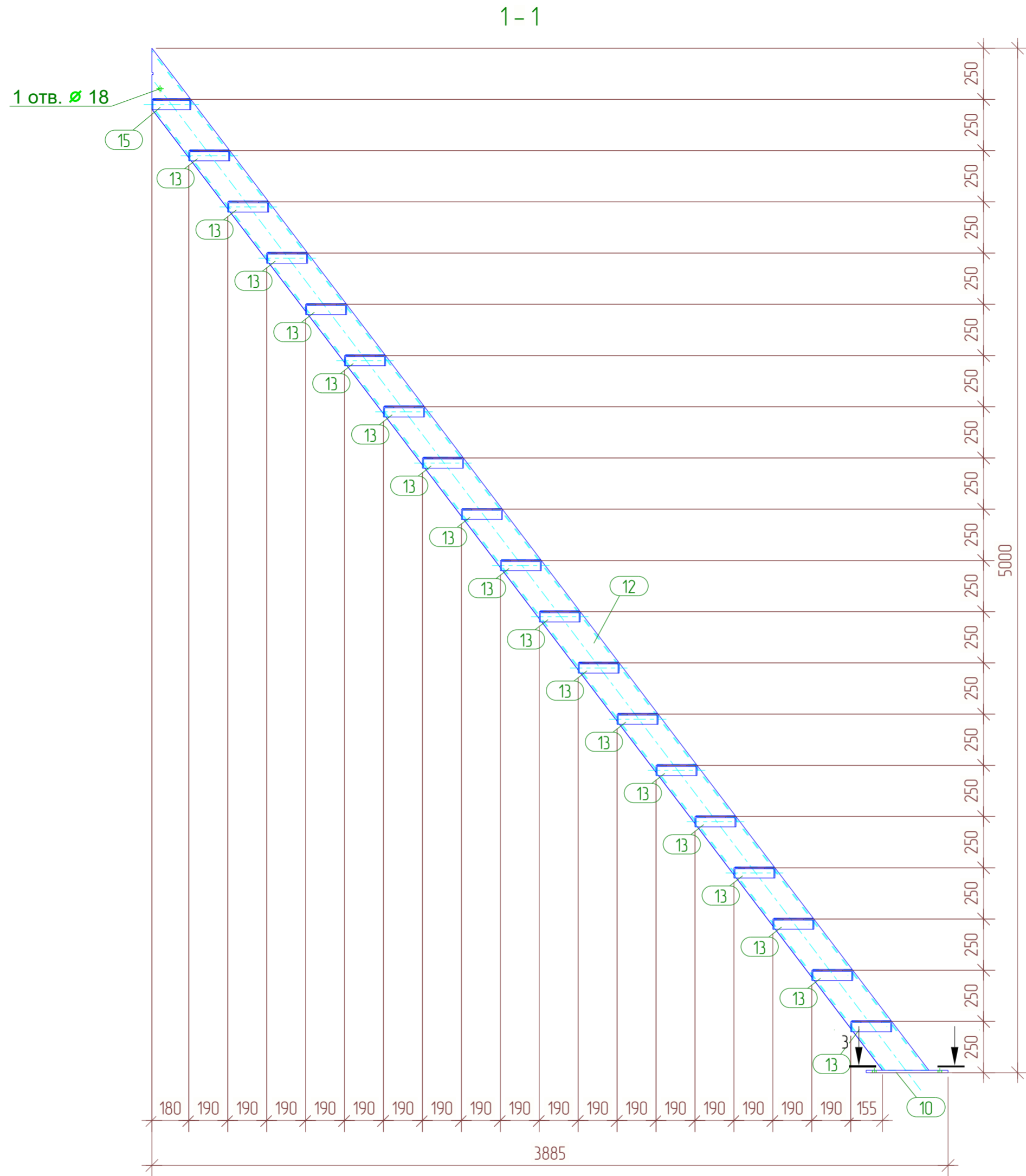
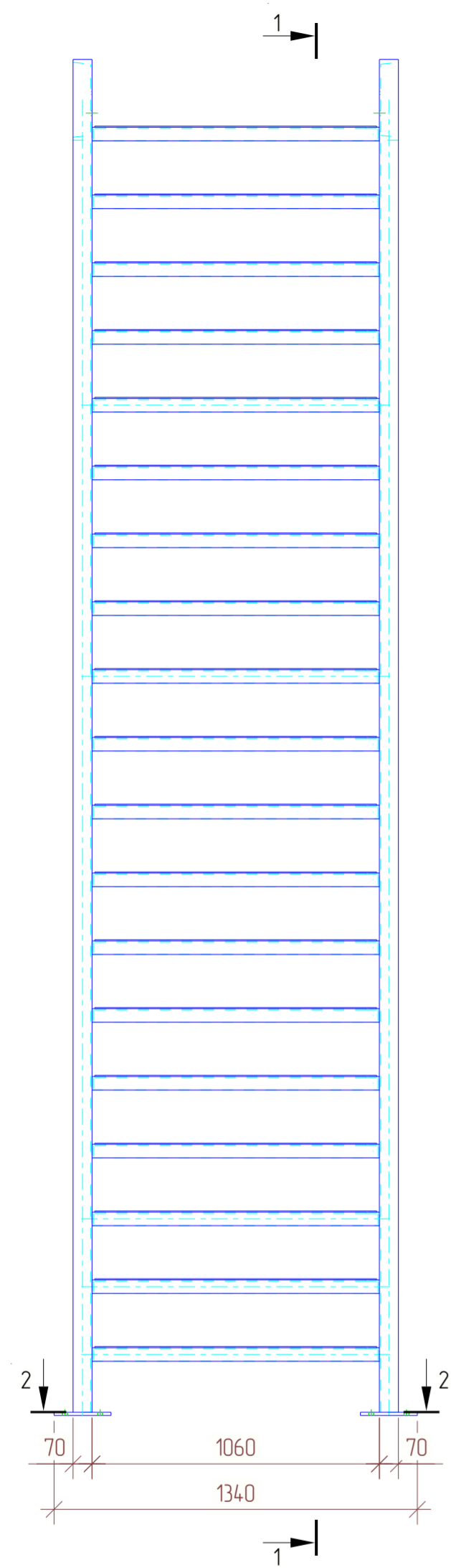
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проб.					
Т.Контр.					
Н.контр					
Утв.					

Деталь 28	Стадия	Масса	Масштаб
			1:5
С245	Лист	Листов	

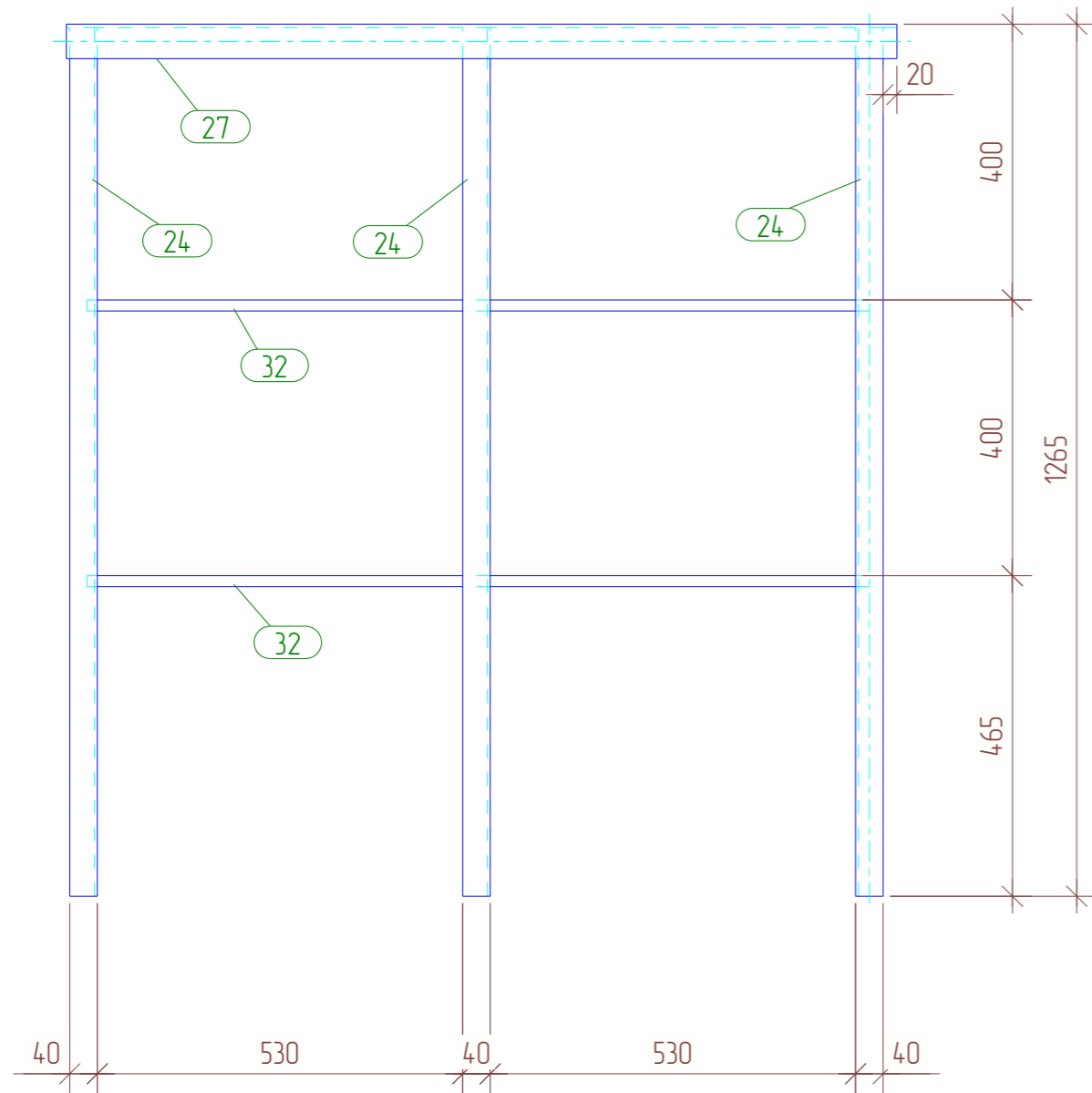
Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт	общ	марки		
Лм2-1	2	1	C 189	6265	1018	1018		C245	
	10	2	— 12x210	400	7.9	15.8		C245	
	12	1	C 189	6265	1018	1018		C245	
	13	36	L 50x5	200	0.8	28.8		C245	
	14	38	L 50x5	1060	4.0	152.0		C245	
	15	2	L 50x5	190	0.7	1.4		C245	
	16	1	— 4x180	1040	5.9	5.9		C245	
	28	18	— 4x190	1040	6.2	111.6		C245	
						010% = 5.2 кг	524.3		

Ведомость отправочных элементов			
Отпр. марка	Кол-во	Масса, кг	
		шт.	общ.
Лм2-1	1	524.3	524.3
		Всего:	524.3

Выборка металла		
Профиль	Марка стали	Масса, кг
C 189	C245	203.6
L 50x5	C245	182.2
— 4x180	C245	117.5
— 12x210	C245	15.8
Всего:		519.1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр.								
Утв.								



Спецификация

Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт	общ	марки		
0z2-1	24	3	L 40x4	1260	3.0	9.0		C245	
	27	1	L 50x5	1205	4.5	4.5		C245	
	32	2	○ D16	1135	1.8	3.6		C245	
						01.0% = 0.2 кг	17.3		

Ведомость отправочных элементов

Отпр. марка	Кол-во	Масса, кг	
		шт.	общ.
0z2-1	1	17.3	17.3
Всего:			17.3

Выборка металла

Профиль	Марка стали	Масса, кг
L 40x4	C245	9.0
L 50x5	C245	4.5
○ 0	C245	3.6
Всего:		17.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр								
Утв.								
						Стадия	Лист	Листов

Спецификация

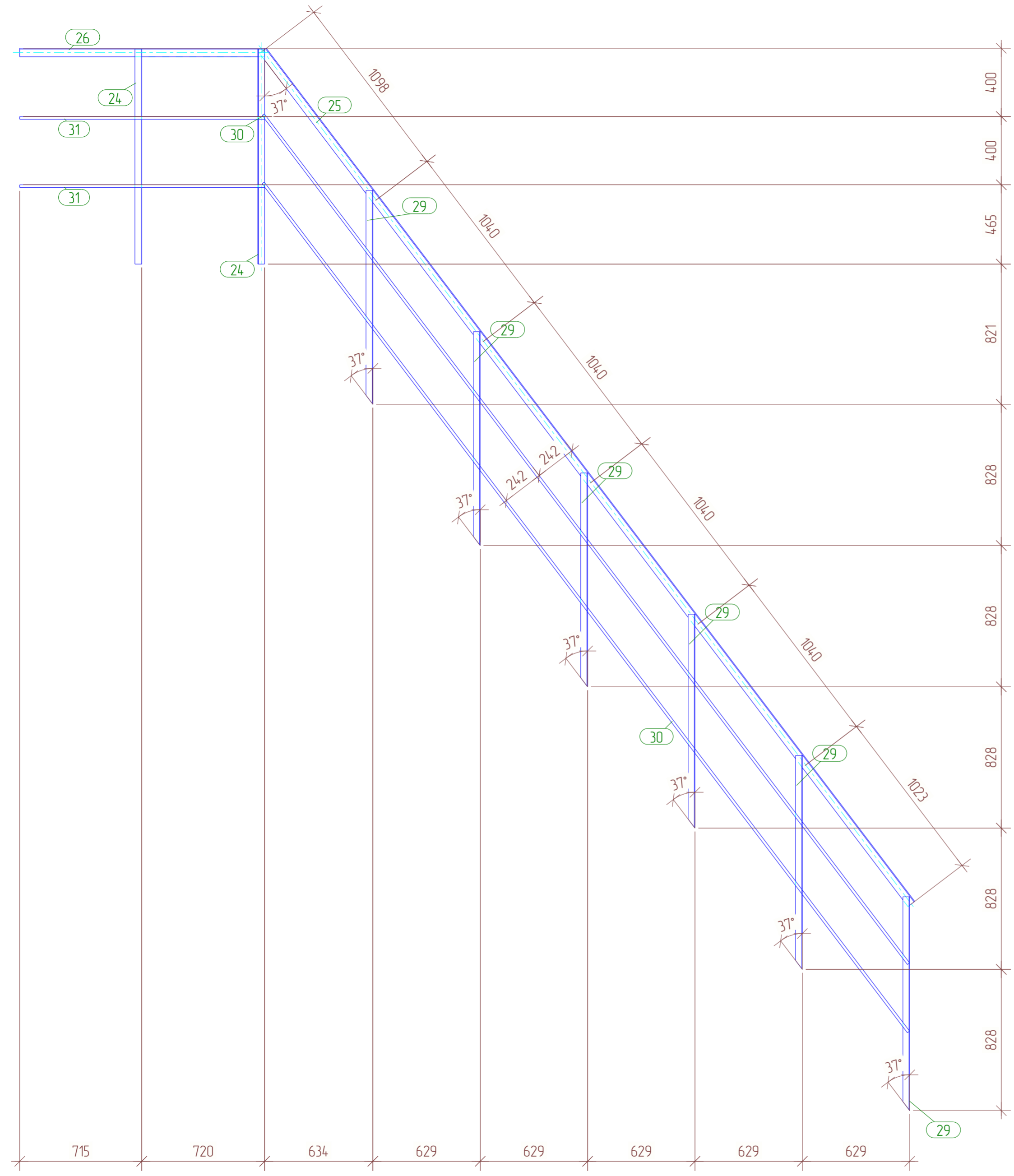
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт	общ	марки		
022-2	24	2	L 40x4	1260	3.0	6.0	С245		
	25	1	L 50x5	6280	23.7	23.7			
	26	1	L 50x5	1435	5.4	5.4			
	29	6	L 40x4	1253	3.0	18.0			
	30	2	○D16	6250	9.8	19.6			
	31	2	○D16	1435	2.2	4.4			
010% = 0.8 кг							77.9		

Ведомость отправочных элементов

Отпр. марка	Кол-во	Масса, кг	
		шт.	общ.
022-2	1	77.9	77.9
Всего:			77.9

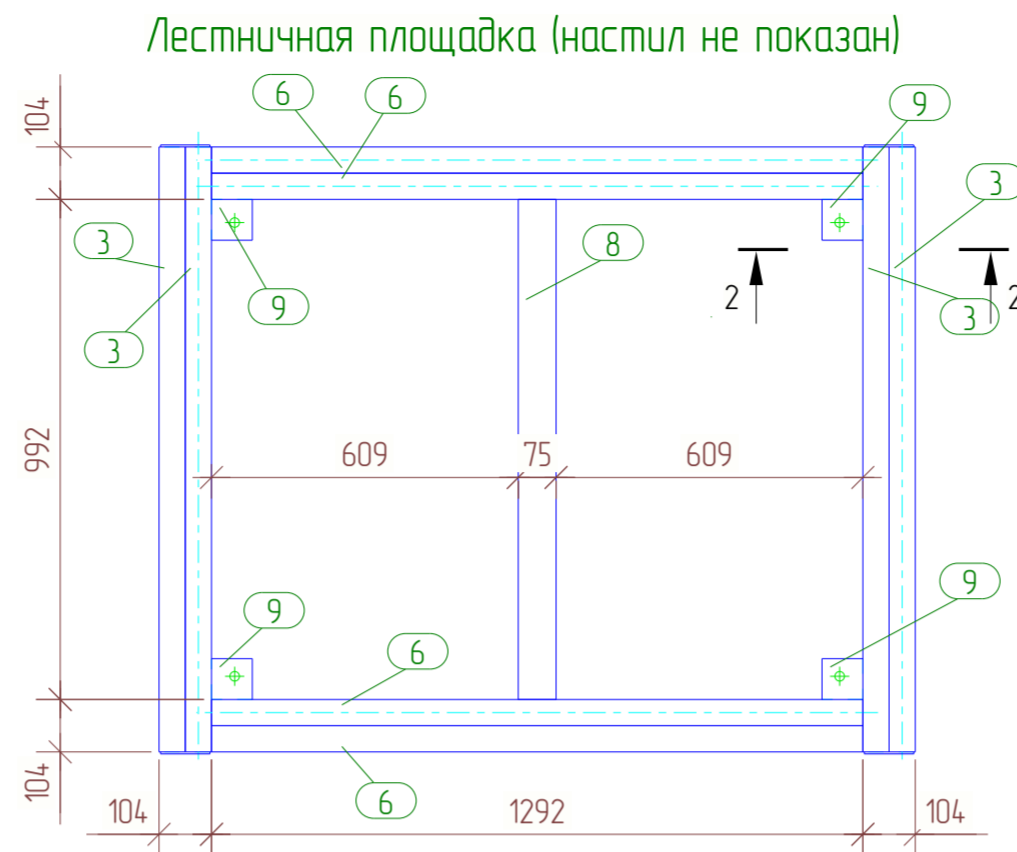
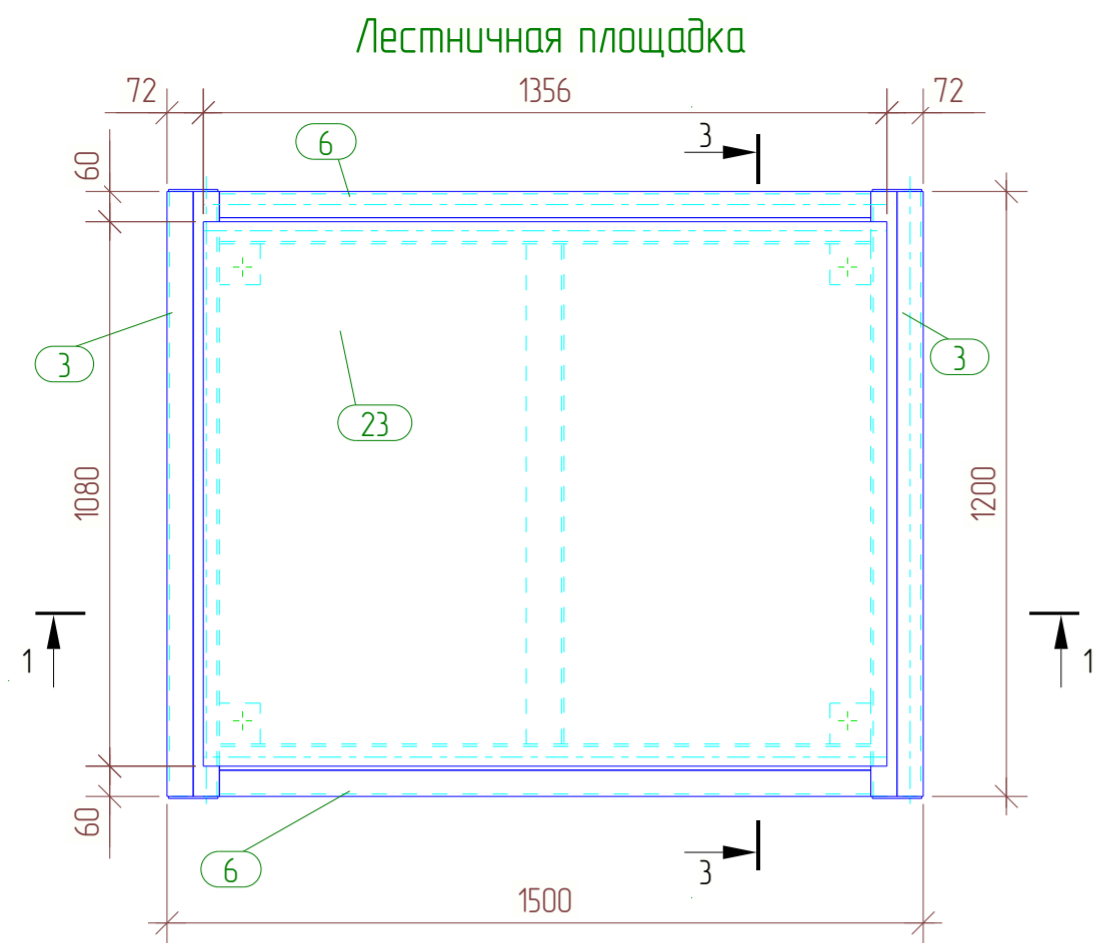
Выборка металла

Профиль	Марка стали	Масса, кг
L 40x4	С245	24.0
L 50x5	С245	29.1
○0	С245	24.0
Всего:		77.1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр.								
Утв.								
						Стадия	Лист	Листов

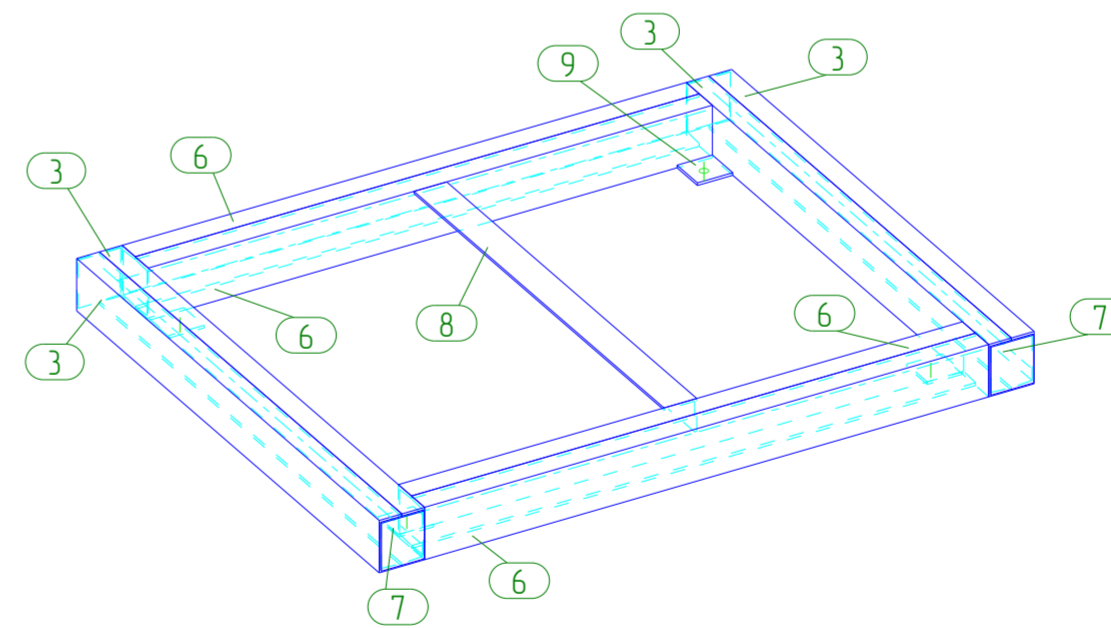
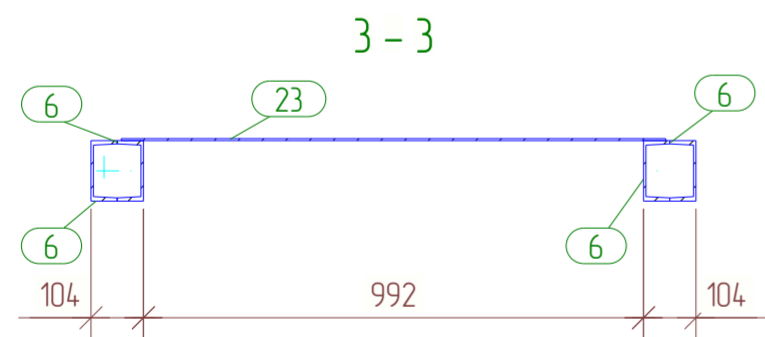
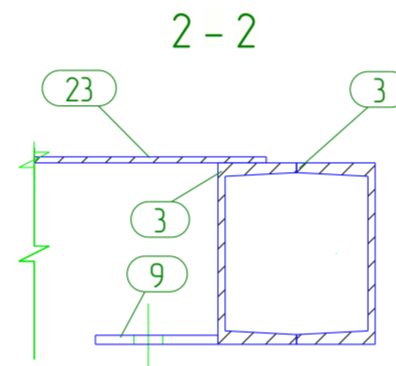
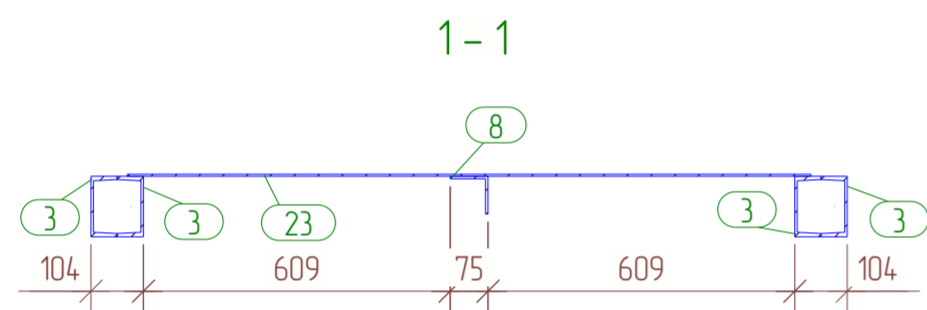
Tekla structures
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Создано



Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт	общ	марки		
Пл2-1	3	4	C 12У	1200	12.5	50.0		C245	
	6	4	C 12У	1292	13.5	54.0		C245	
	7	4	— 4x98	110	0.3	1.2		C245	
	8	1	L 75x5	992	5.8	5.8		C245	
	9	4	— 6x81	81	0.3	1.2		C245	
23	1	— 4x1080	1356	46.0	46.0		C245		
						010% = 1.6 кг	159.8		

Ведомость отправочных элементов			
Отпр. марка	Кол-во	Масса, кг	
		шт.	общ.
Пл2-1	1	159.8	159.8
		Всего:	159.8

Выборка металла			
Профиль	Марка стали	Масса, кг	
C 12У	C245	104.0	
L 75x5	C245	5.8	
— 4x98	C245	47.2	
— 6x81	C245	1.2	
		Всего:	158.2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Спецификация

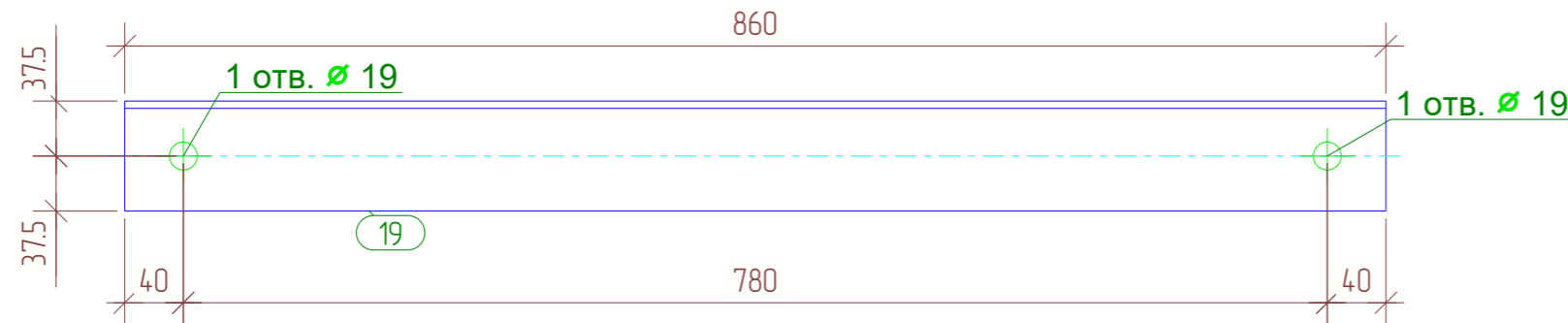
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт	общ	марки		
Св-1	19	1	L 75x5	860	5.0	5.0		С245	
					Итого:	5.0			

Ведомость отправочных элементов

Отпр. марка	Кол-во	Масса, кг	
		шт.	общ.
Св-1	4	5.0	20.0
		Всего:	20.0

Выборка металла

Профиль	Марка стали	Масса, кг	
L 75x5	С245	20.0	
		Всего:	20.0



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр								
Утв.								

Спецификация

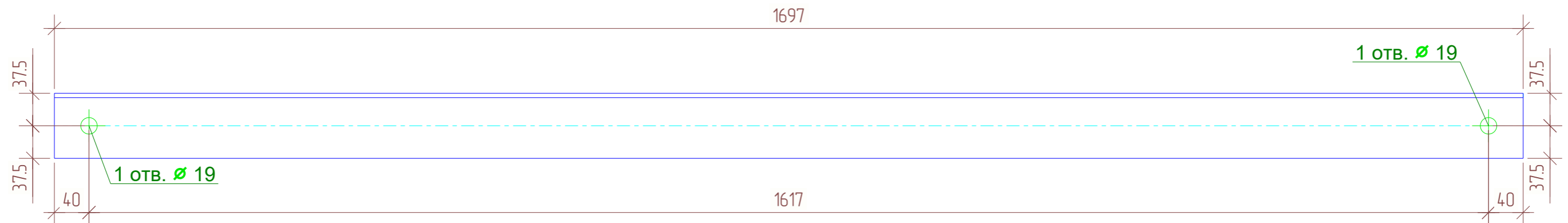
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт	общ	марки		
СВ2-1	20	1	L 75x5	1697	9.8	9.8		С245	
Итого:							9.8		

Ведомость отправочных элементов

Отпр. марка	Кол-во	Масса, кг	
		шт.	общ.
СВ2-1	12	9.8	117.6
Всего:			117.6

Выборка металла

Профиль	Марка стали	Масса, кг
L 75x5	С245	117.6
Всего:		117.6



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр								
Утв.								

Спецификация

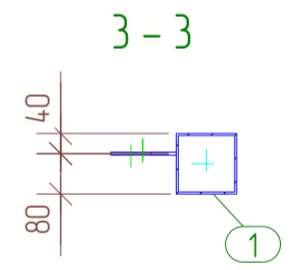
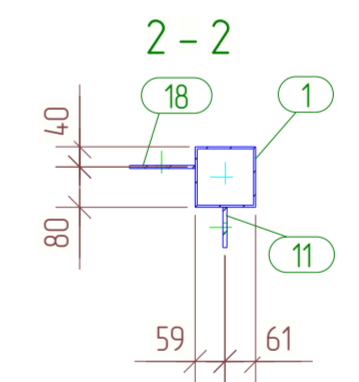
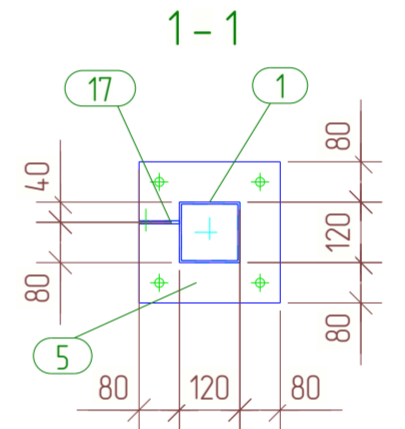
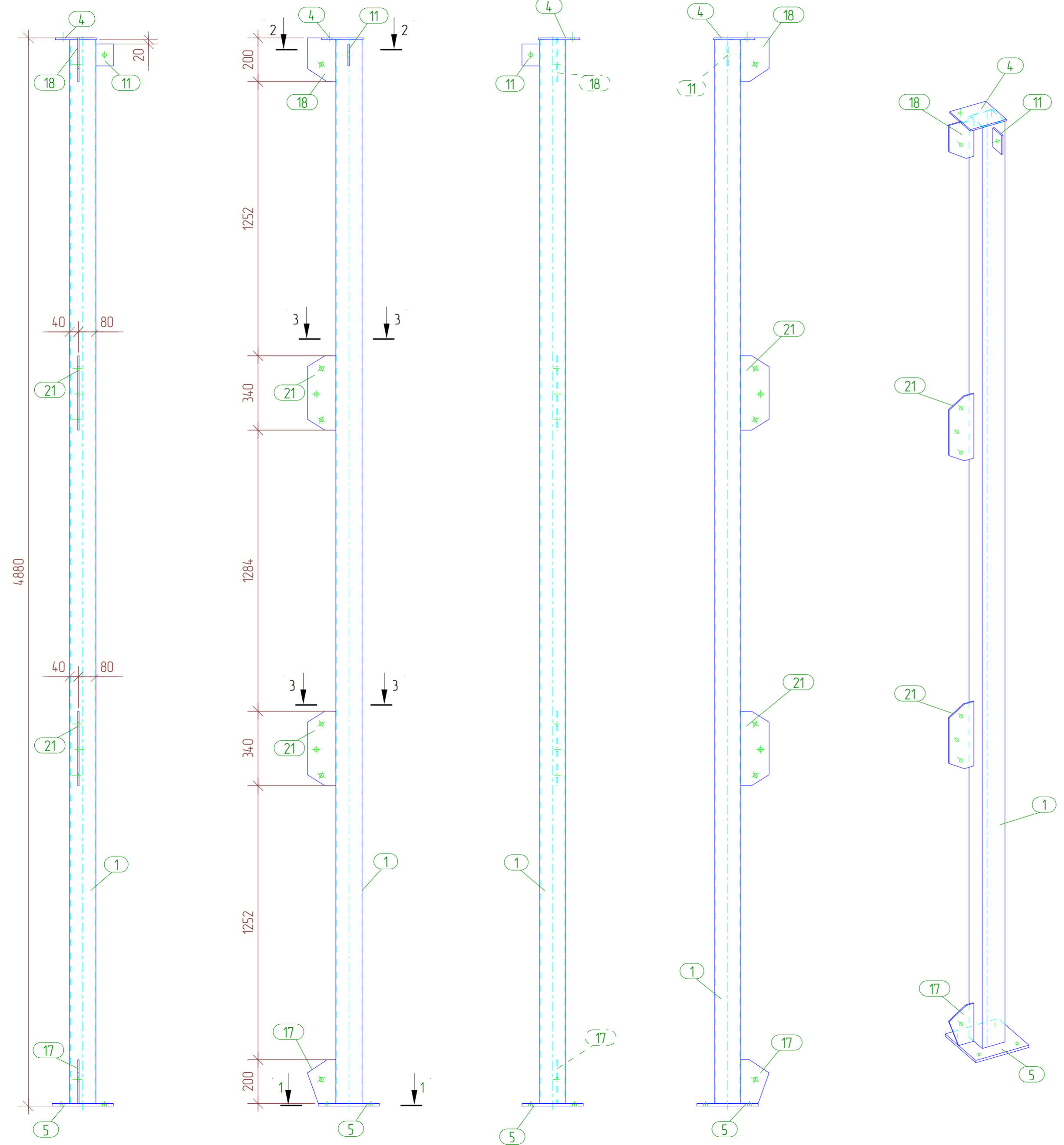
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт	общ	марки		
Ст2-1	1	1	□120x4.0	4860	69.2	69.2		С245	
	4	1	—8x190	190	2.3	2.3		С245	
	5	1	—12x280	280	7.4	7.4		С245	
	11	1	—8x80	100	0.5	0.5		С245	
	17	1	—6x130	200	0.9	0.9		С245	
	18	1	—6x130	200	1.1	1.1		С245	
	21	2	—6x130	340	1.9	3.8		С245	
					01.0% = 0.9 кг		86.1		

Ведомость отправочных элементов

Отпр. марка	Кол-во	Масса, кг	
		шт.	общ.
Ст2-1	1	86.1	86.1
		Всего:	86.1

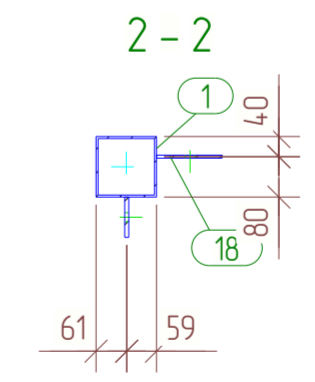
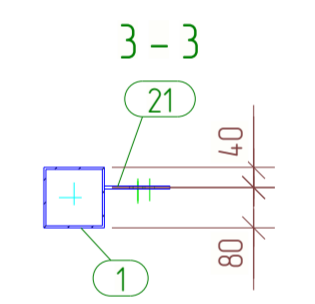
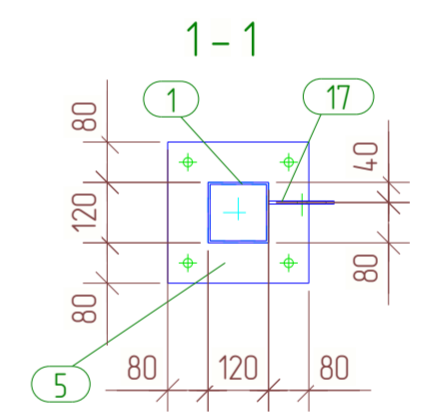
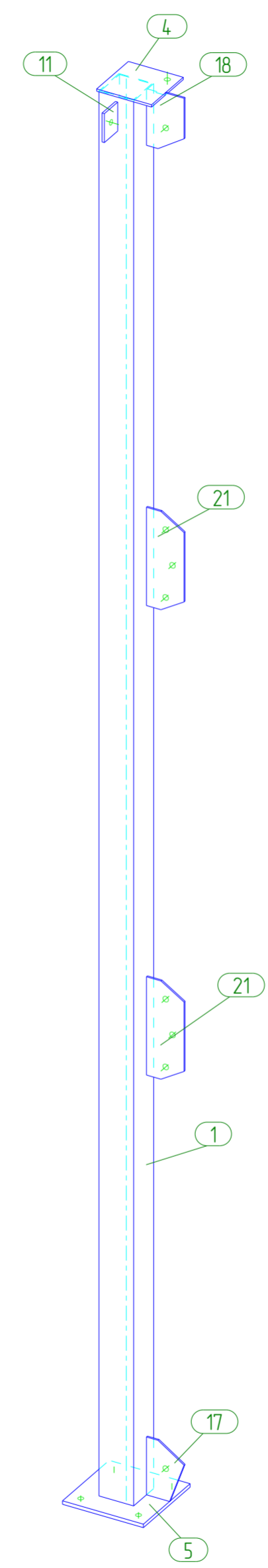
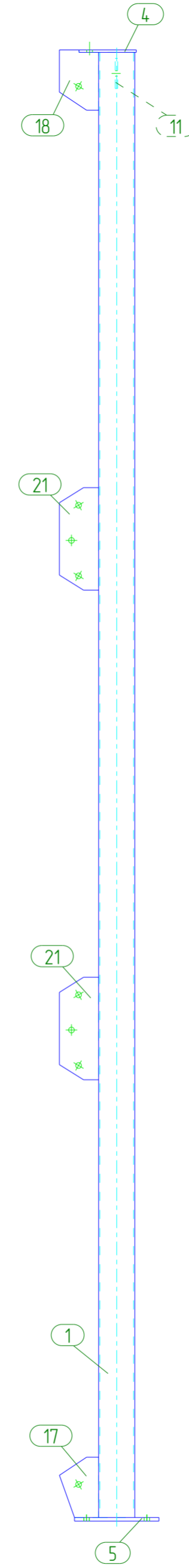
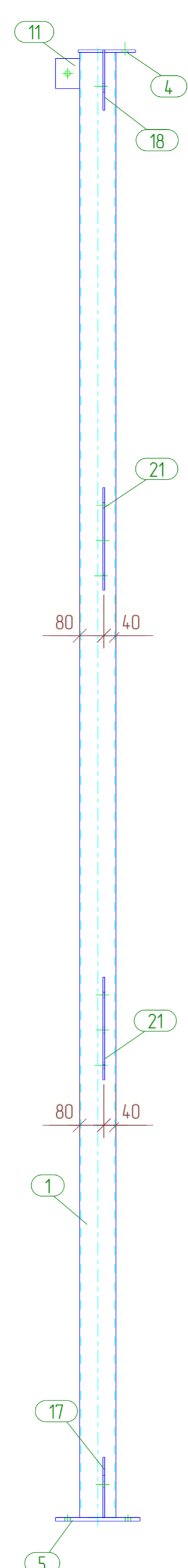
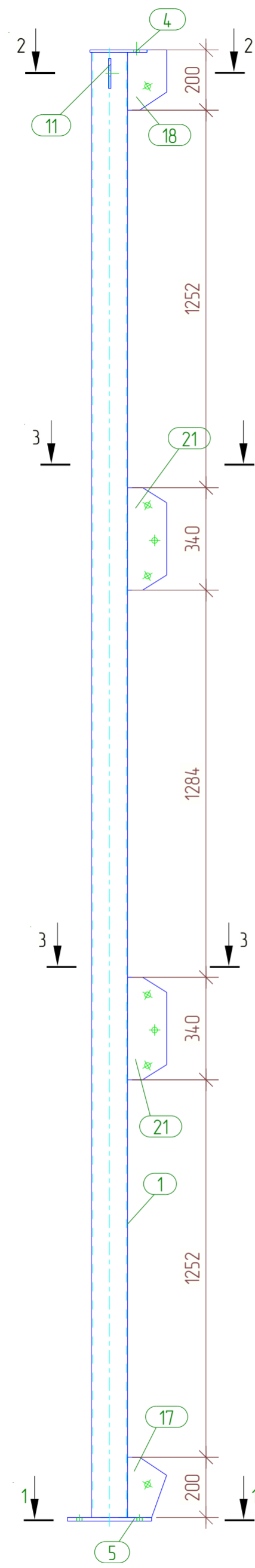
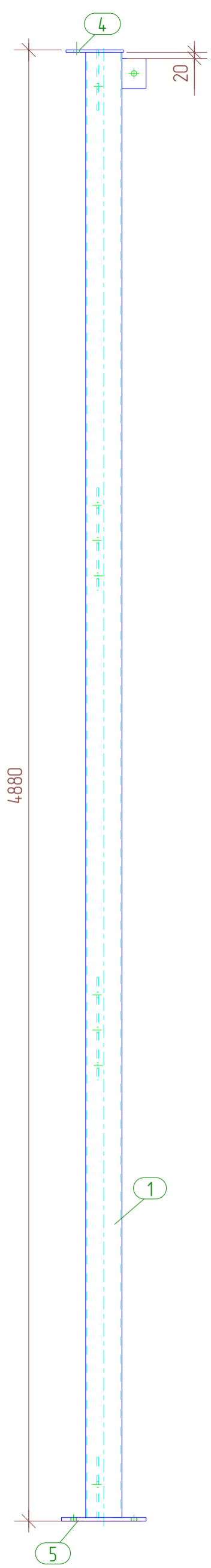
Выборка металла

Профиль	Марка стали	Масса, кг	
—6x130	С245	5.8	
—8x190	С245	2.8	
—12x280	С245	7.4	
□120x4.0	С245	69.2	
		Всего:	85.2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Создано
 Проверено
 Согласовано
 Инв. № подл.
 Взам. инв. №



Спецификация

Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт	общ	марки		
Ст2-2	1	1	□120x4.0	4860	69.2	69.2		С245	
	4	1	—8x190	190	2.3	2.3		С245	
	5	1	—12x280	280	7.4	7.4		С245	
	11	1	—8x80	100	0.5	0.5		С245	
	17	1	—6x130	200	0.9	0.9		С245	
	18	1	—6x130	200	1.1	1.1		С245	
	21	2	—6x130	340	1.9	3.8		С245	
					01.0% = 0.9 кг		86.1		

Ведомость отправочных элементов

Отпр. марка	Кол-во	Масса, кг	
		шт.	общ.
Ст2-2	1	86.1	86.1
		Всего: 86.1	

Выборка металла

Профиль	Марка стали	Масса, кг
—6x130	С245	5.8
—8x190	С245	2.8
—12x280	С245	7.4
□120x4.0	С245	69.2
		Всего: 85.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр.								
Утв.								

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

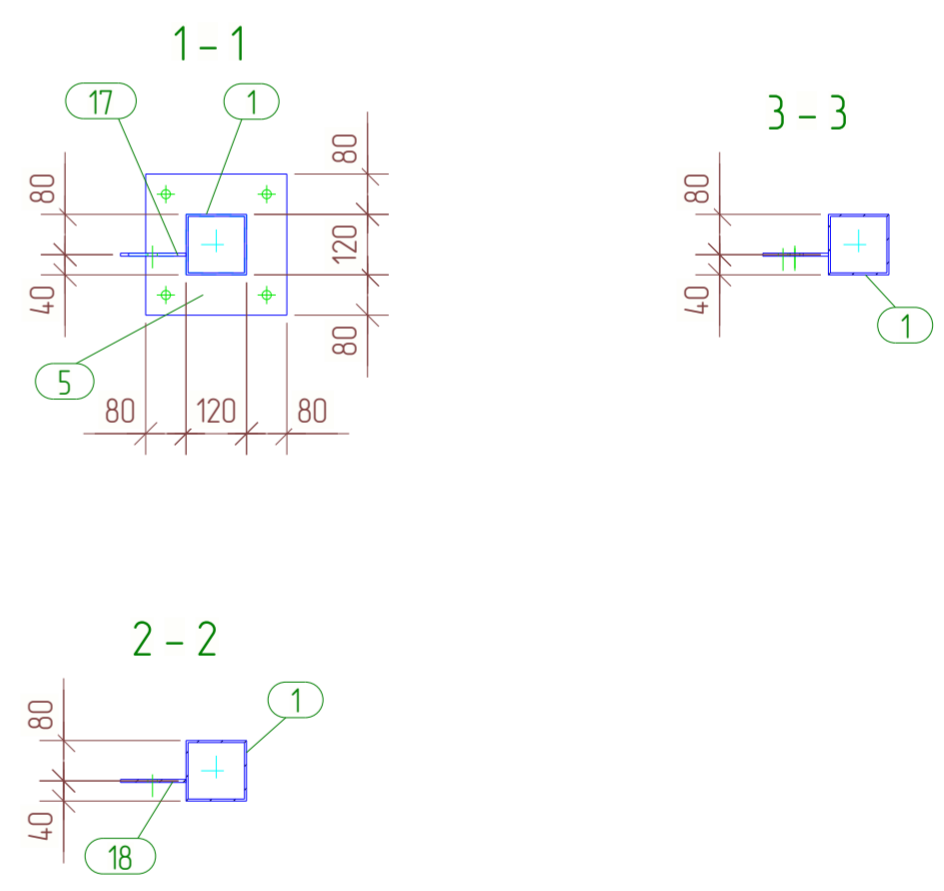
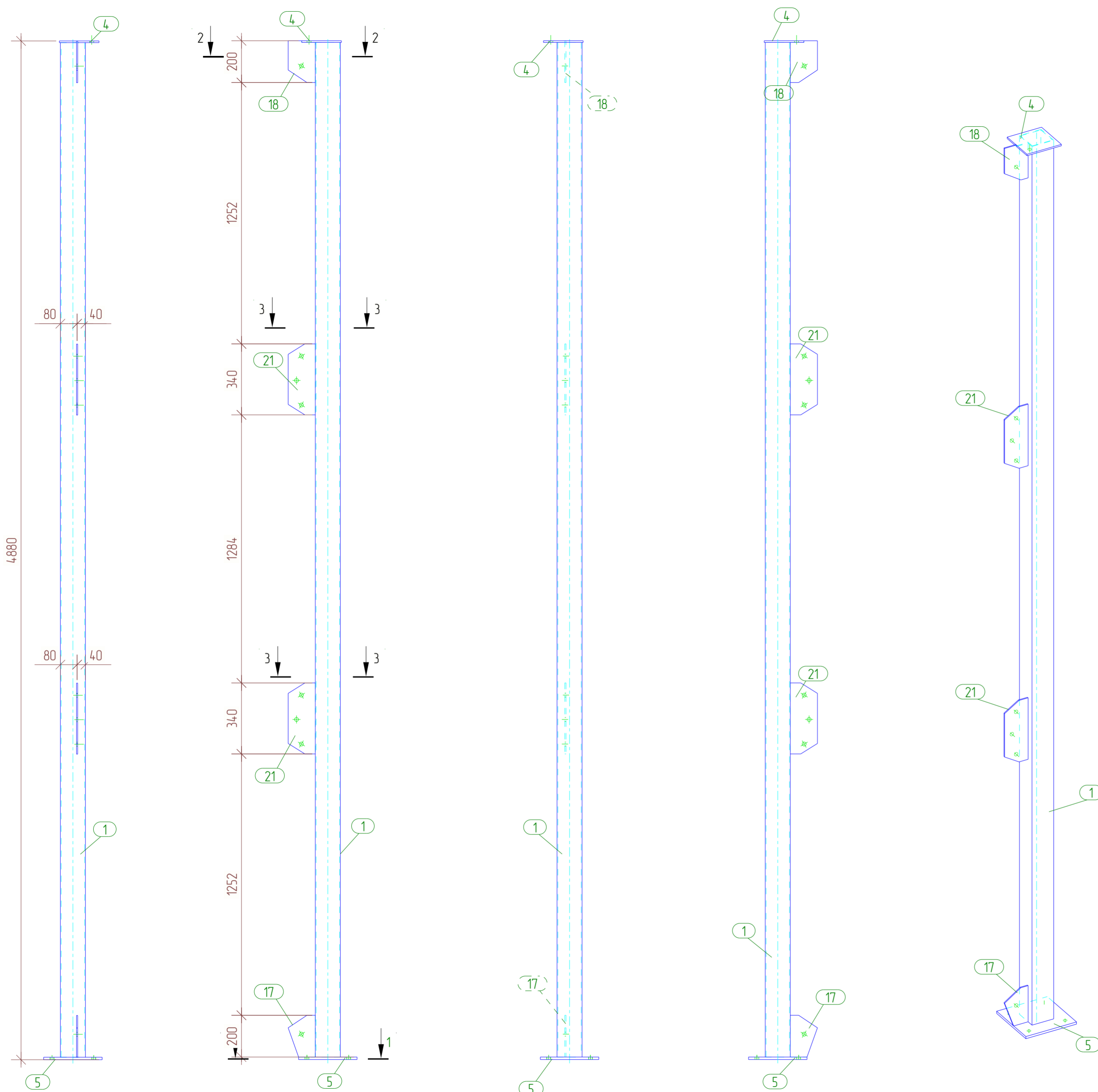
Спецификация									
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт	общ	марки		
Ст2-3	1	1	□120x4.0	4860	69.2	69.2		С245	
	4	1	—8x190	190	2.3	2.3		С245	
	5	1	—12x280	280	7.4	7.4		С245	
	17	1	—6x130	200	0.9	0.9		С245	
	18	1	—6x130	200	1.1	1.1		С245	
	21	2	—6x130	340	1.9	3.8		С245	
						010% = 0.8 кг	85.5		

Ведомость отправочных элементов

Отпр. марка	Кол-во	Масса, кг	
		шт.	общ.
Ст2-3	1	85.5	85.5
		Всего:	85.5

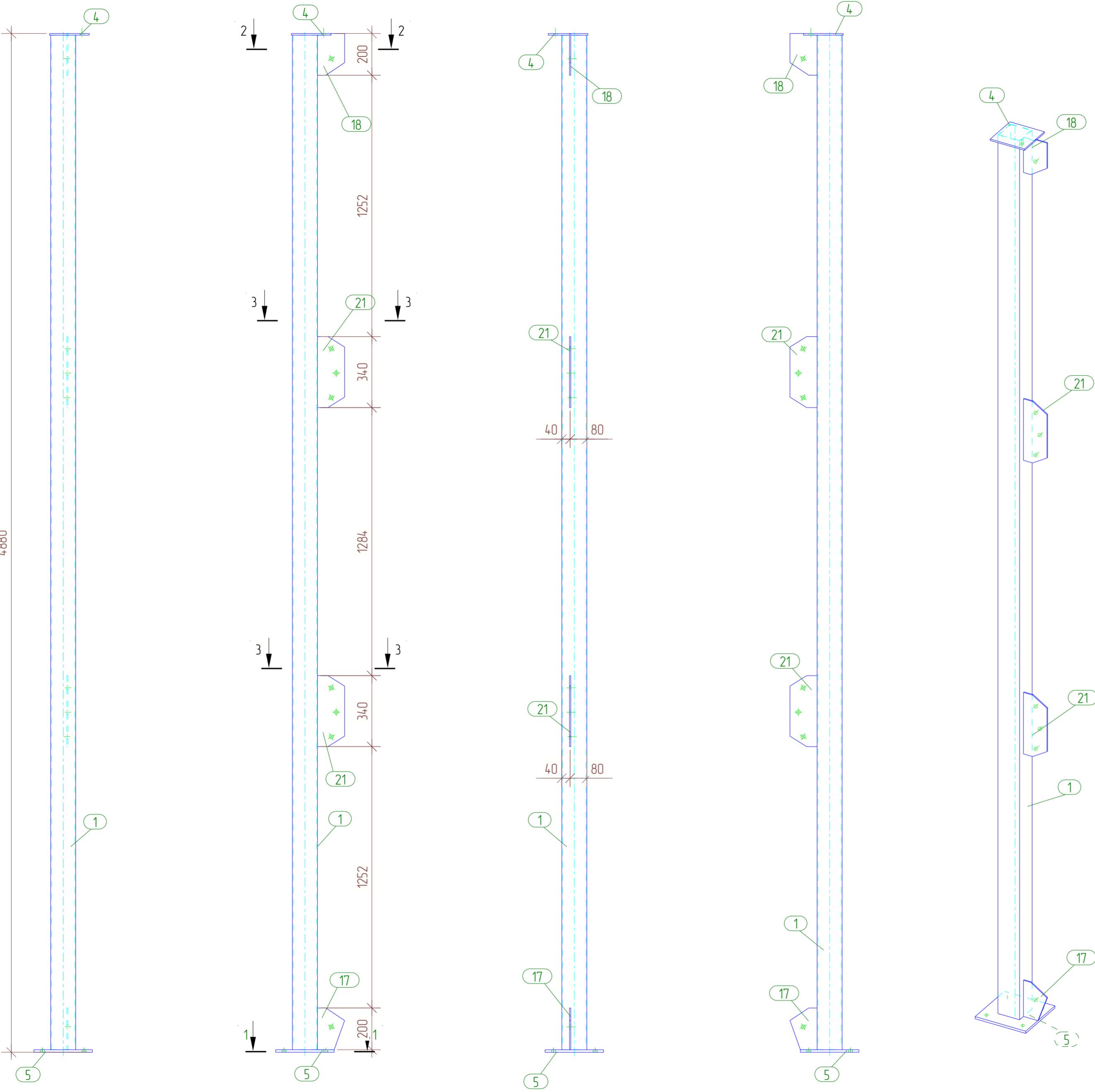
Выборка металла

Профиль	Марка стали	Масса, кг	
—6x130	С245	5.8	
—8x190	С245	2.3	
—12x280	С245	7.4	
□120x4.0	С245	69.2	
		Всего:	84.7



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Согласовано
Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.



Спецификация

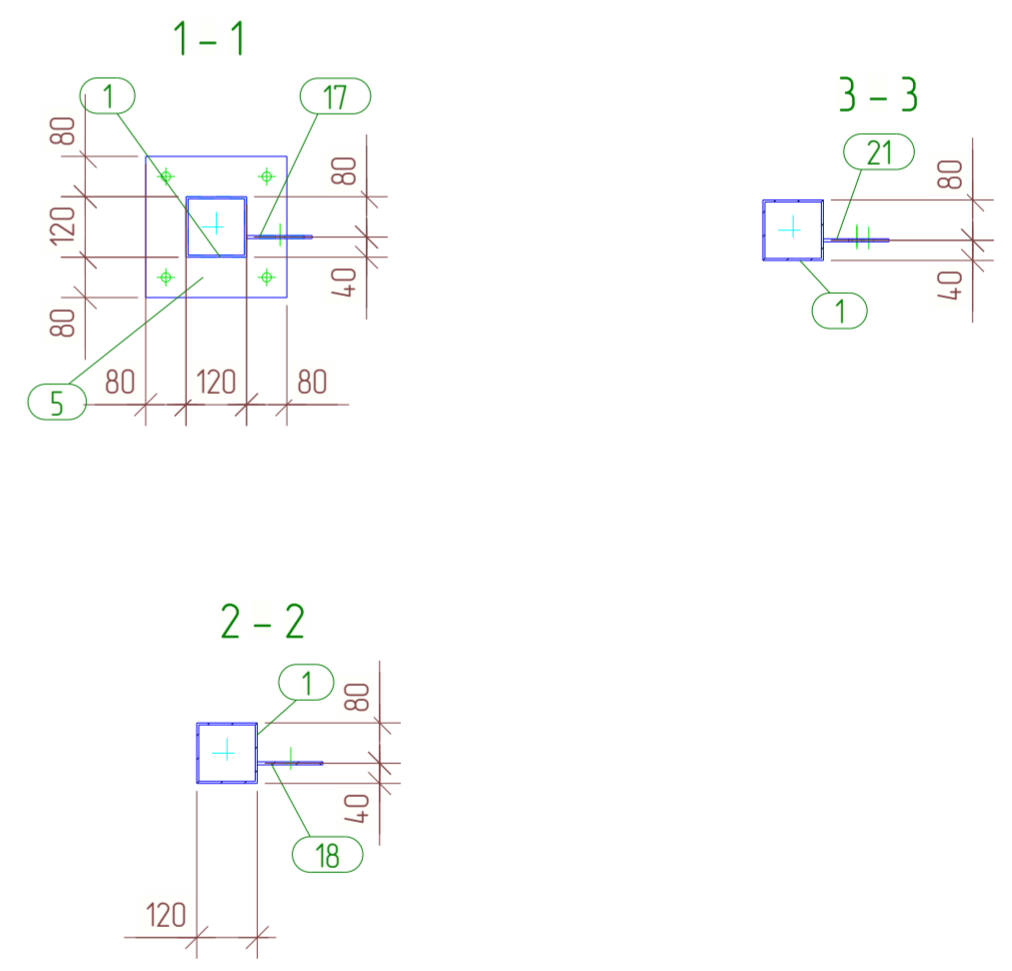
Марка эл-та	Дет. №	Кол. шт	Профиль	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примечание
					шт	общ	марки		
Ст2-4	1	1	□ 120x4.0	4860	69.2	69.2		С245	
	4	1	— 8x190	190	2.3	2.3		С245	
	5	1	— 12x280	280	7.4	7.4		С245	
	17	1	— 6x130	200	0.9	0.9		С245	
	18	1	— 6x130	200	1.1	1.1		С245	
	21	2	— 6x130	340	1.9	3.8		С245	
010% = 0.8 кг						85.5			

Ведомость отправочных элементов

Отпр. марка	Кол-во	Масса, кг	
		шт.	общ.
Ст2-4	1	85.5	85.5
Всего:			85.5

Выборка металла

Профиль	Марка стали	Масса, кг
— 6x130	С245	5.8
— 8x190	С245	2.3
— 12x280	С245	7.4
□ 120x4.0	С245	69.2
Всего:		84.7



Tekla structures
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Создано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
Т.Контр.								
Н.контр.								
Утв.								