

ООО

”Базис–Проект”

*Проект стального каркаса антресоли
с лестницей*

КМД

Санкт–Петербург

2018 г.

Общие данные

Ведомость рабочих чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Общий вид стального каркаса антресоли с лестницей	
3	План стального каркаса антресоли с лестницей	
4	План опор стального каркаса антресоли с лестницей	
5	План балок стального каркаса антресоли с лестницей	
6	Разрез 1-1	
7	Разрез 2-2	
8	Разрез 3-3	
9	Разрез 4-4	
10	Разрез 5-5	
11	Разрез 6-6	
12	Разрез 7-7	
13	Разрез 8-8	
14	Нижняя ступень Ст1	
15	Рядовая ступень Ст2	
16	Верхняя ступень Ст3	
17	Промежуточная площадка Пл1	
18	Элементы	
19	Элементы	
20	Элементы	
21	Элементы	
22	Техническая спецификация металла	
23	Техническая спецификация металла (продолжение)	
24	Спецификация металлопроката	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 30245-94	Труба квадратная гнутая	
ГОСТ 27772-88	Сталь листовая горячекатанная	
ГОСТ 8240-89	Швеллер с уклоном полки	
ГОСТ 8509-93	Уголки равнополочные	
СТО АСЧМ 20-93	Двутавр балочный	

Исходные данные

1. Район строительства – г. Санкт-Петербург.
2. Расчетная зимняя температура наружного воздуха – 26°С.
3. Зона влажности – влажная.
4. Строительно-климатический район – IIв.
5. Снеговой район – III (1,8кПа).
6. Ветровой район – II (0,3кПа).

1. Настоящим разделом проекта предусматривается выполнение стального каркаса антресоли с лестницей. Рабочая документация разработана на стадии КМД в соответствии с заданием на проектирование и требованиями СП 20.13330.2011 актуализированной редакции СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия", СП 16.13330.2011 актуализированной редакции СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".

2. Материал стальных элементов – сталь класса С245 по ГОСТ 27772-2015.

3. Крепление стальных элементов произвести путем сварки по всему контуру примыкания друг к другу (на чертежах условно не показана). Сварочные работы производить электродом Э42 по ГОСТ 94467-75*, сварка ручная электродуговая. Катеты всех сварных швов принять 5мм.

4. Крепление опорных швеллеров и пластин колонн выполнить при помощи анкеров Hilti M20x250 на инъекционной массе в количестве 68 штук.

5. Защиту стальных конструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012:

- степень агрессивного воздействия среды – "слабоагрессивная";
- степень очистки поверхности элементов от окислов, сварных швов от шлаков – третья по ГОСТ 9.402-2004;
- качество лакокрасочного покрытия – V класс, лакокрасочное покрытие выполнить из двух слоев быстросохнущей эмали ПФ-115 по ГОСТ 51692-2008 по первому слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 общей толщиной не менее 55 мкм.

6. Работы производить по проекту производства работ согласно СП 48.13330.2011, разработанному с учетом требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", СНиП III-18-75* "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".

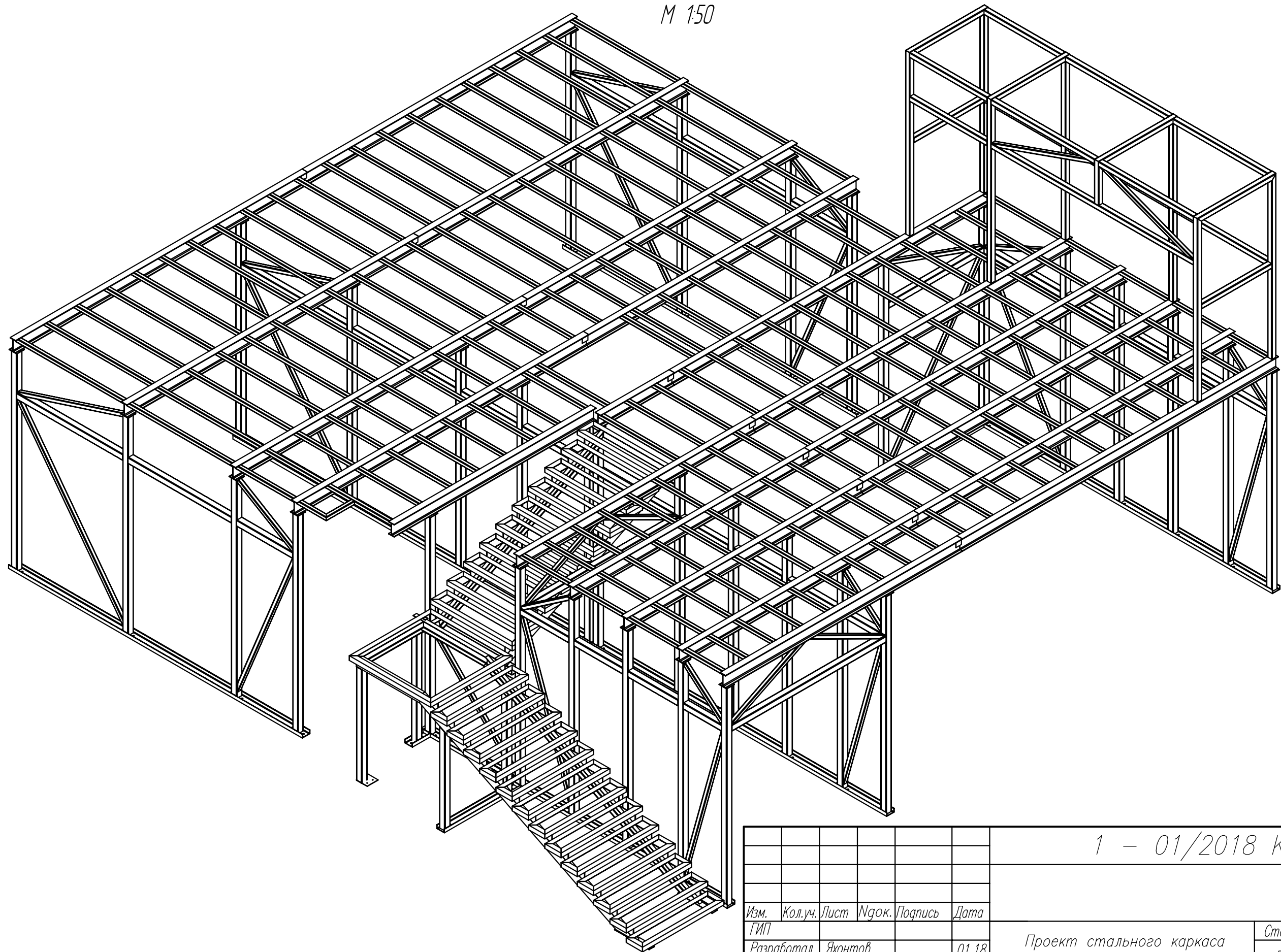
7. После выполнения работ по возведению стального каркаса выполнить антикоррозионную защиту конструкций. Предусмотреть огнезащиту конструкций по отдельному проекту.

1 - 01/2018 КМД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
ГИП					
Разработал	Яхонтов				01.18
Проверил					
Н. контроль					
Общие данные					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	24
			000		
			"Базис-Проект"		

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

Общий вид стального каркаса антресоли

М 1:50

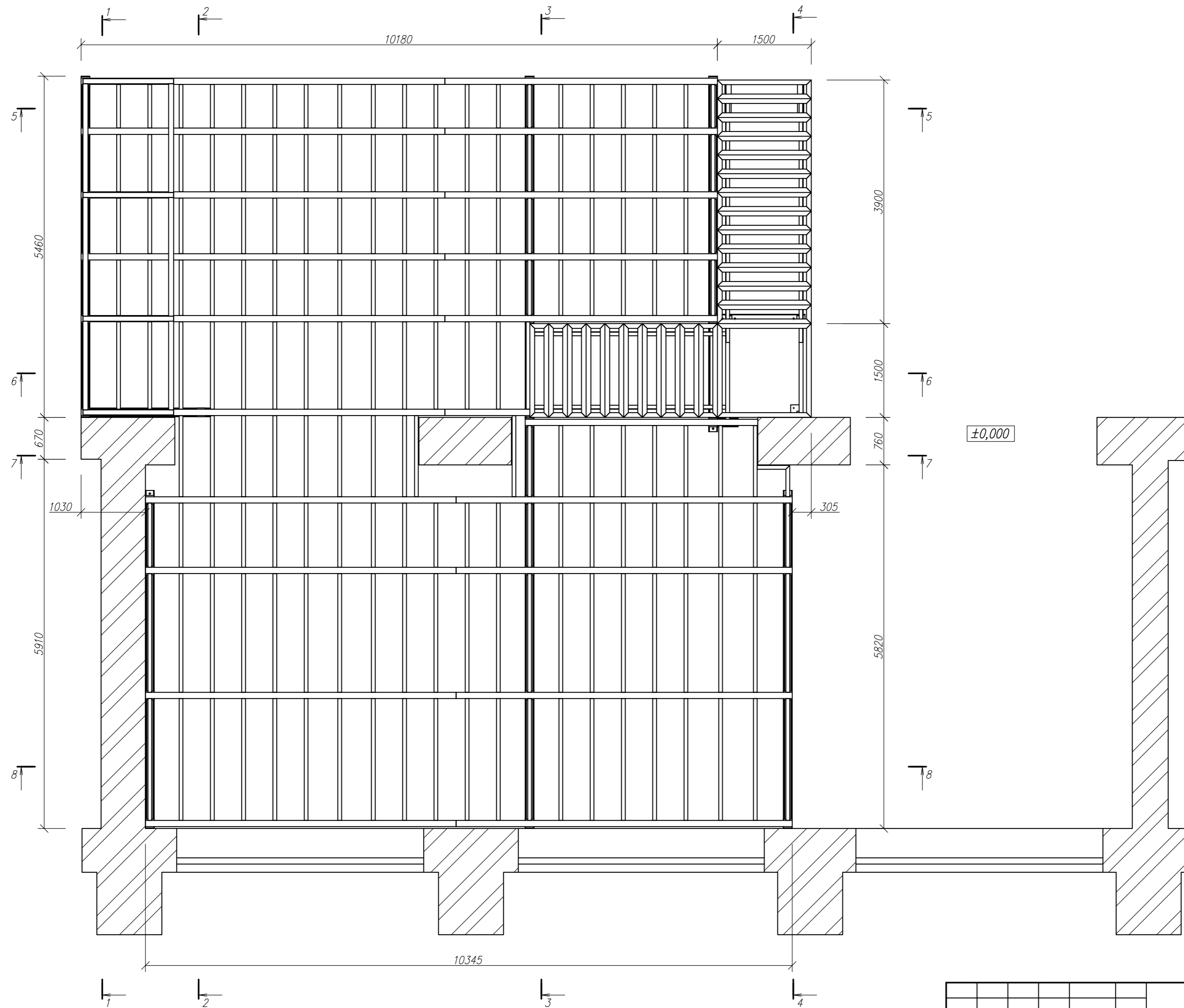


Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и

						1 - 01/2018 КМД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Проект стального каркаса антресоли с лестницей	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	2	
Разработал	Яхонтов				01.18				
Проверил						Общий вид стального каркаса антресоли с лестницей			000
Н. контроль							"Базис-Проект"		

Копировал

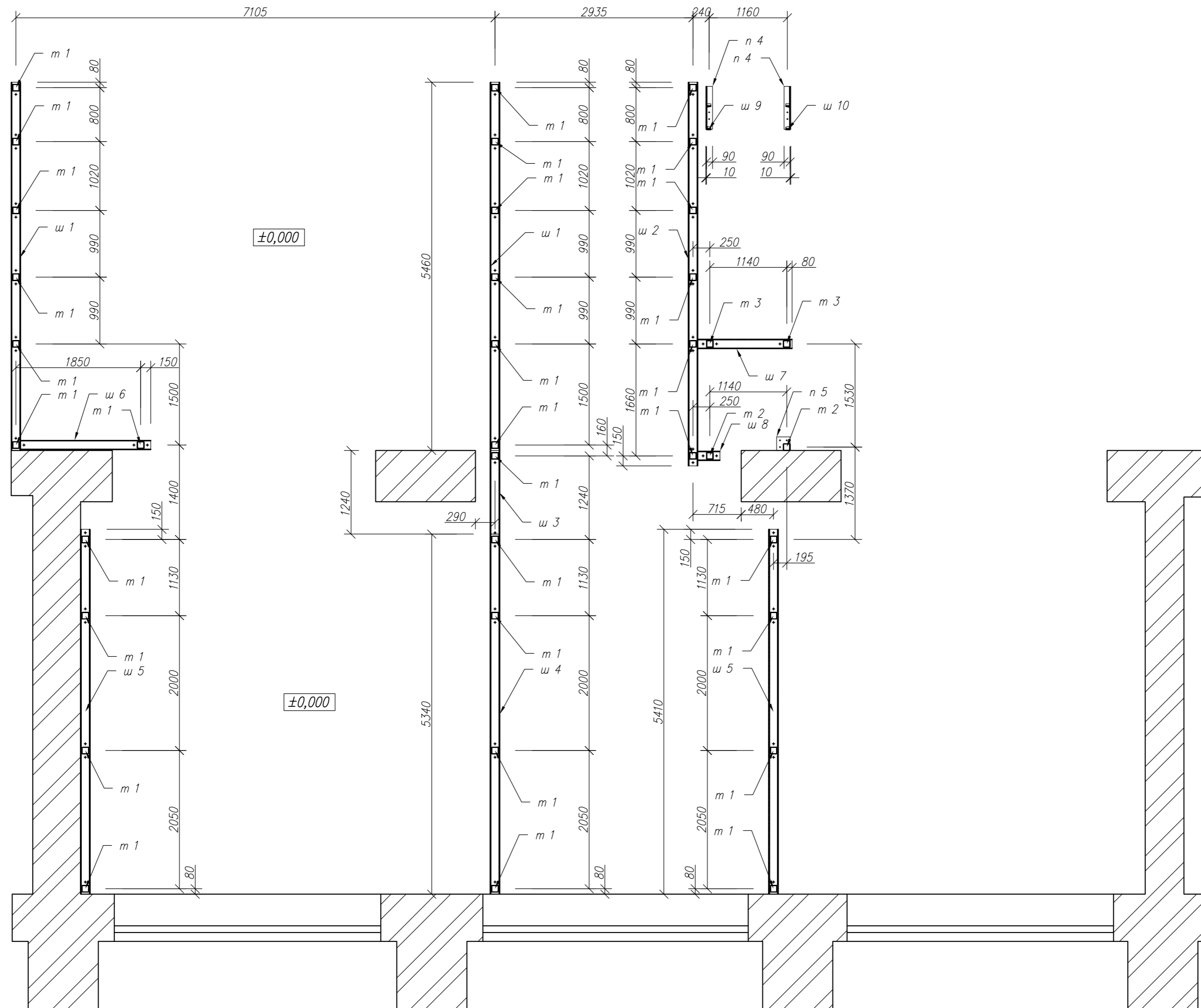
План стального каркаса антресоли с лестницей
М 1:50



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

						1 - 01/2018 КМД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата			
ГИП								
Разработал	Яхонтов			01.18	Проект стального каркаса антресоли с лестницей			
Проверил					Стадия	Лист	Листов	
					Р	3		
Н. контроль					План стального каркаса антресоли с лестницей			
						000		
						"Базис-Проект"		
						Копировал		
						A2		

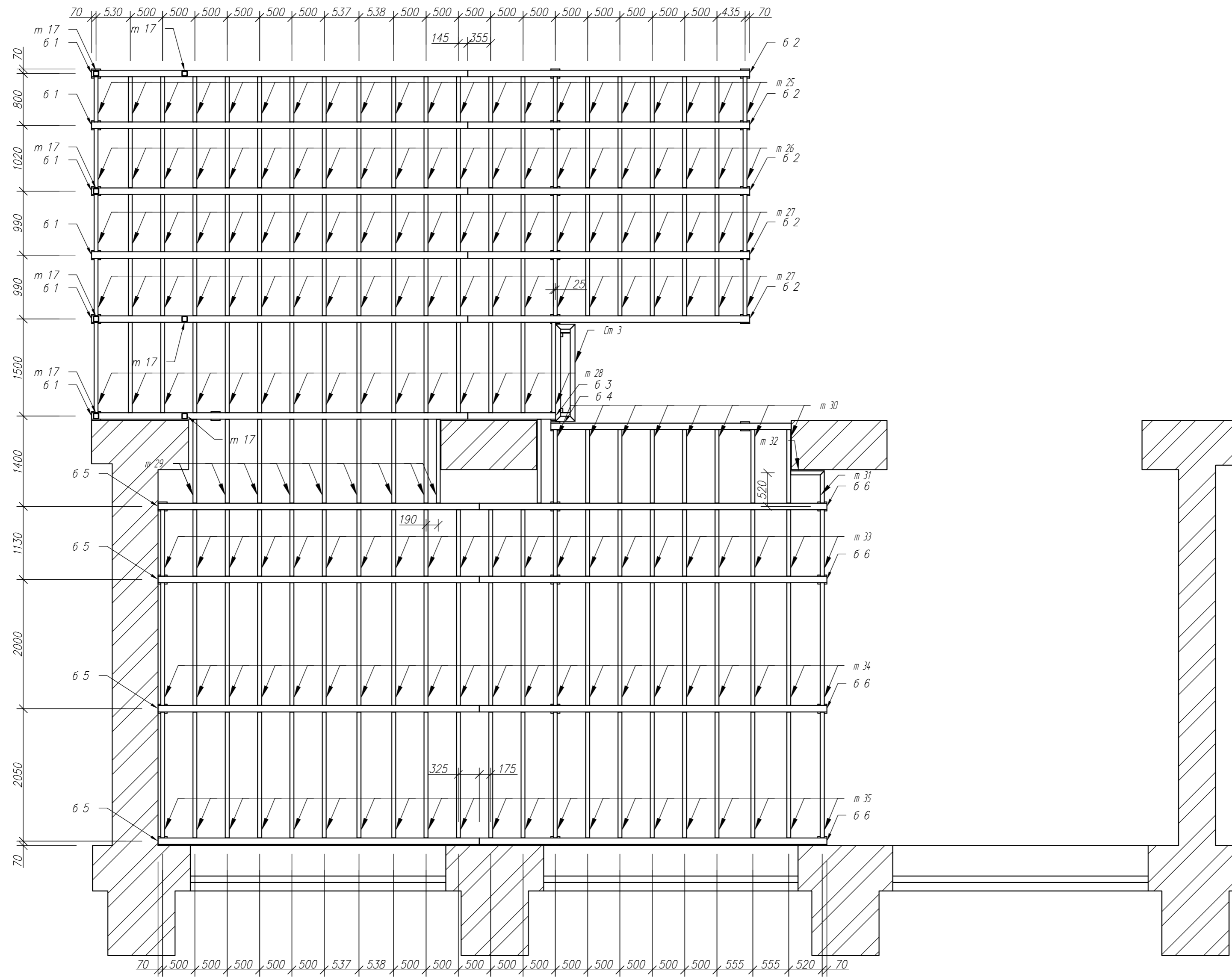
План опор стального каркаса антресоли с лестницей
М 1:50



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

1 - 01/2018 КМД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
ГИП					
Разработал	Яхонтов			01.18	
Проверил					
Н. контроль					
Проект стального каркаса антресоли с лестницей				Стация	Лист
				P	4
План опор стального каркаса антресоли с лестницей				000	
				"Базис-Проект"	
Копировал					

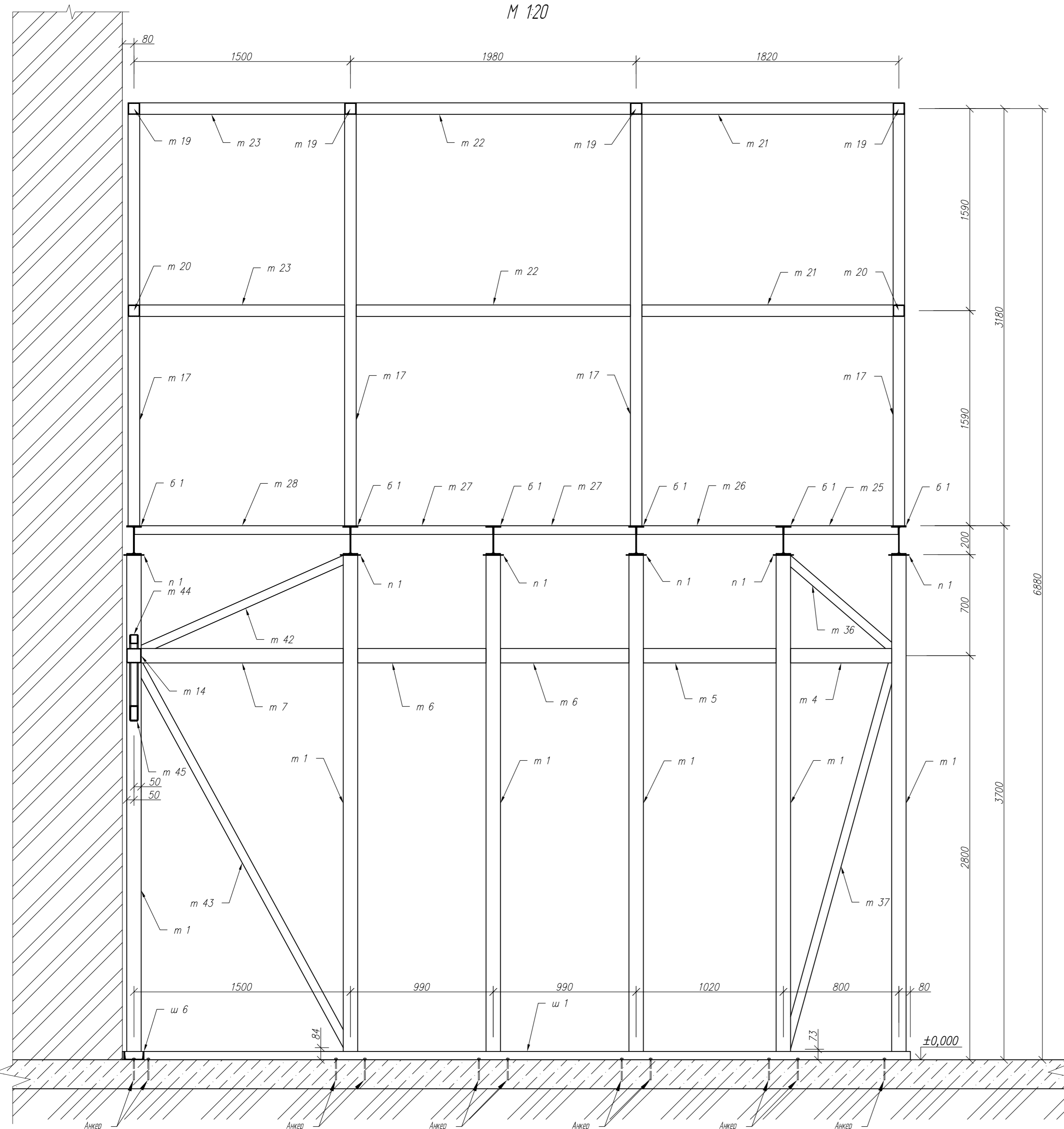
План балок стального каркаса антресоли с лестницей
М 1:50



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

						1 - 01/2018 КМД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Илок.	Подпись	Дата			
ГИП						Проект стального каркаса антресоли с лестницей		
Разработал	Яхонтов			01.18		Стадия	Лист	Листов
Проверил						P	5	
Н. контроль						000		
						"Базис-Проект"		
						Копировал		
						A2		

1-1
M 120



+6,920

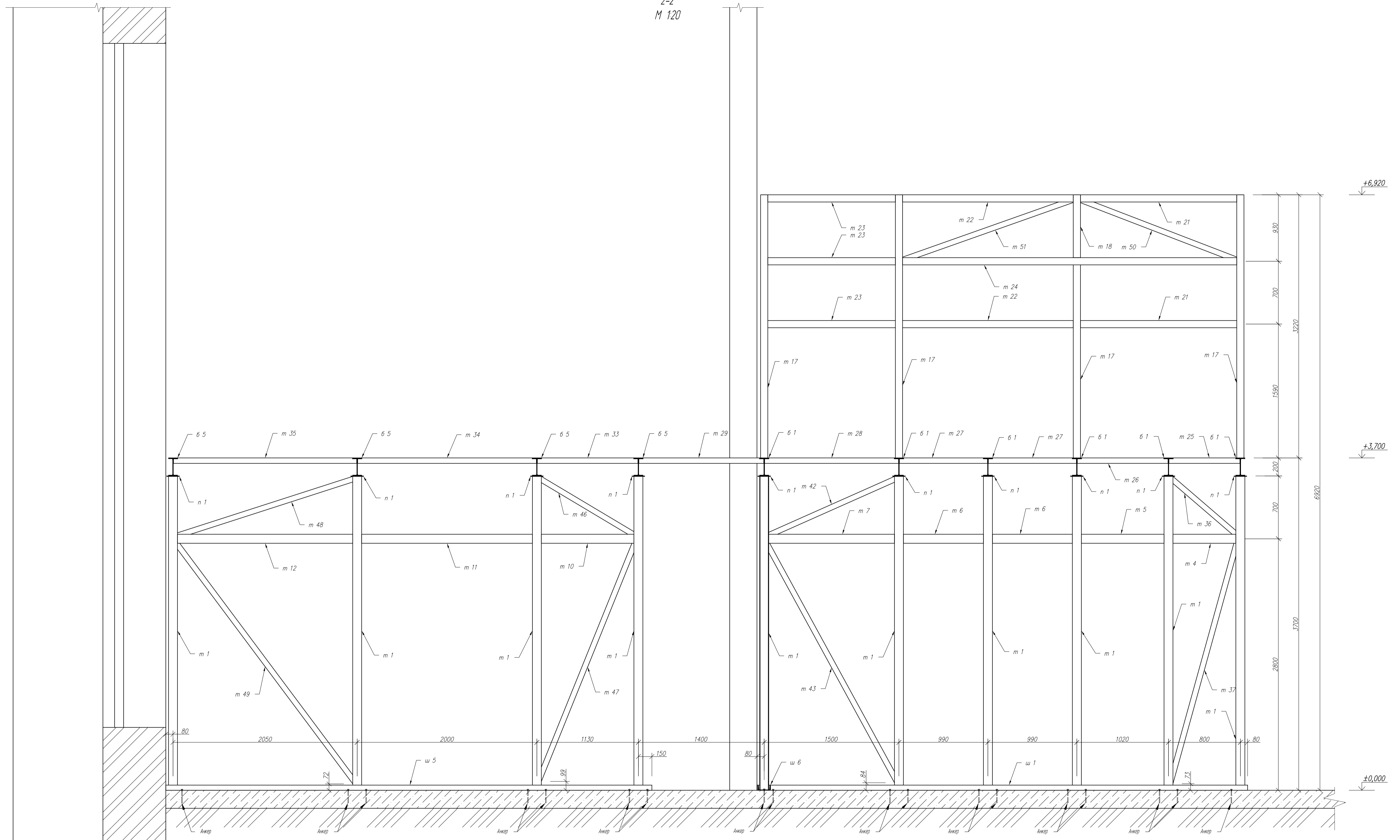
+3,700

±0,000

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

1 - 01/2018 КМД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
ГМП					
Разработал	Яхонтов			01.18	
Проверил					
Н. контроль					
Проект стального каркаса антресоли с лестницей				Стадия	Лист
				Р	6
Разрез 1-1				000	
Копировал				"Базис-Проект"	

2-2
M 120



+6,920

+3,700

±0,000

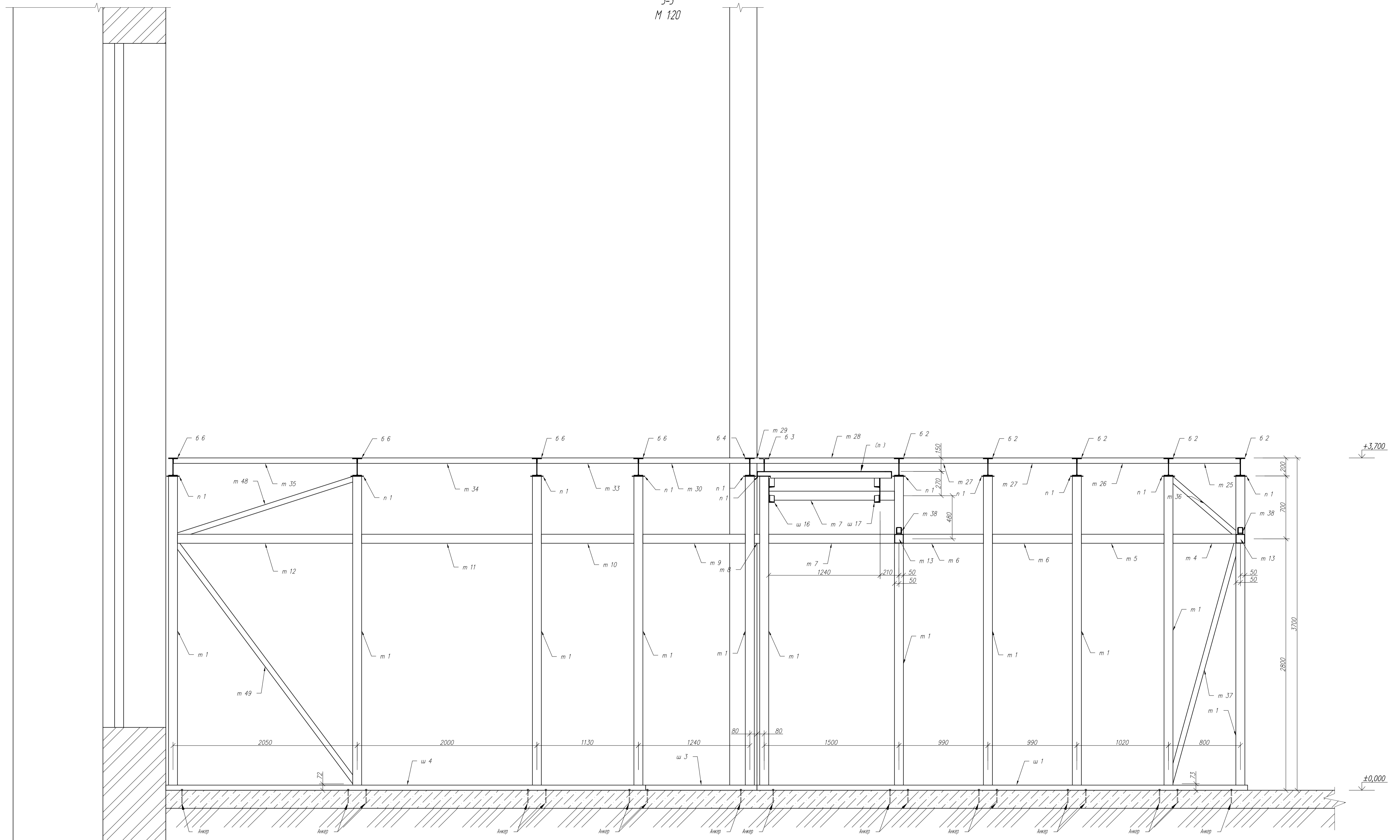
Ив. Н. подг. Проект и дата. Взам. инв. №

1 - 01/2018 КМД				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подпись
Разработал	Ужинтов	01.18	Проект стального каркаса антресоли с лестницей	
Проверил			Р	7
Н. контроль			Разрез 2-2	
"Базис-Проект"				

Копировал

A1

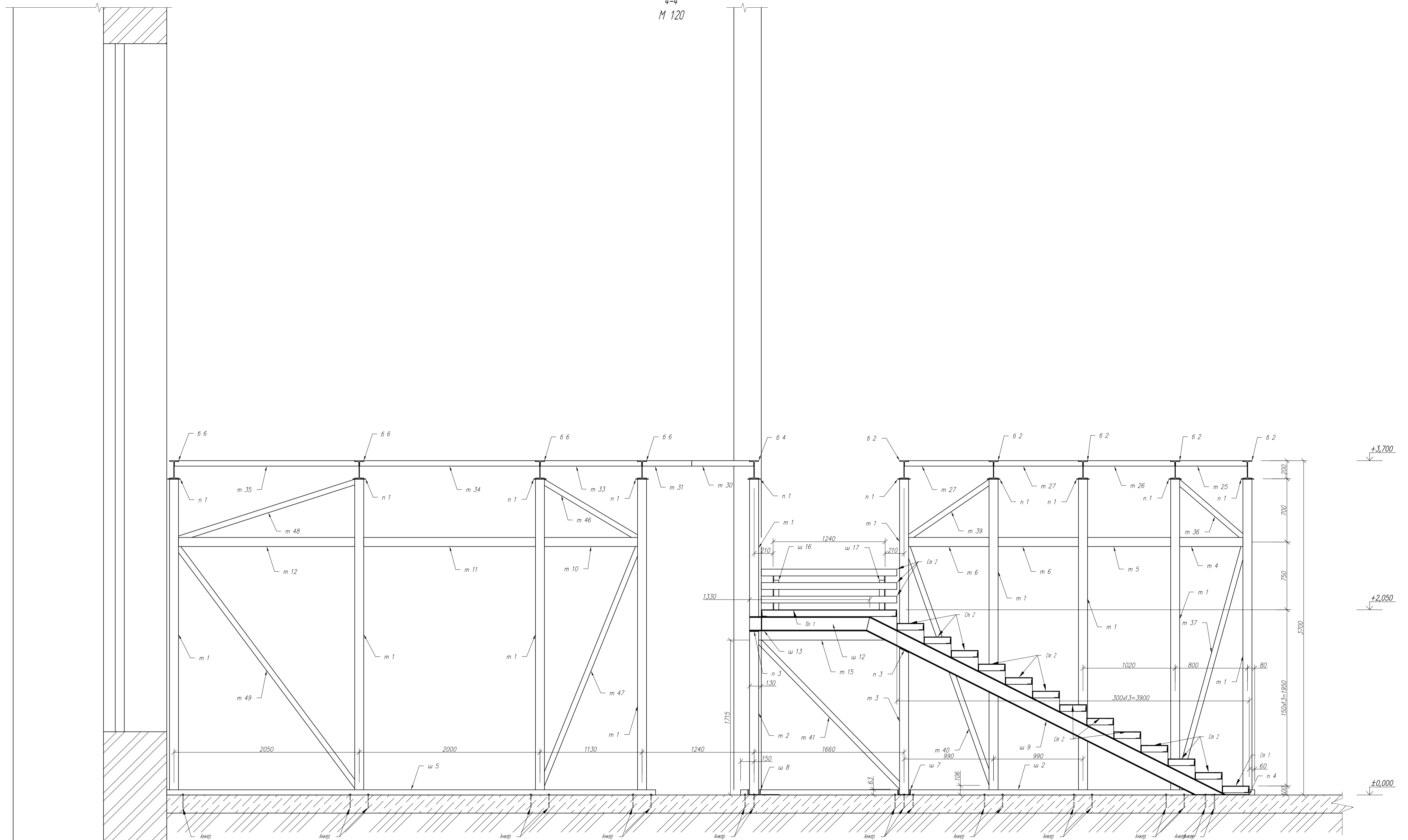
3-3
M 120



Ив. Н. подг. Проект и дата. Базис. Инв. №

1 - 01/2018 КМД				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подпись
Разработал	Уткин	01.18	Проект стального каркаса антресоли с лестницей	
Проверил			Р	8
Н. контроль			Разрез 3-3	
				000
				"Базис-Проект"
Копировал А1				

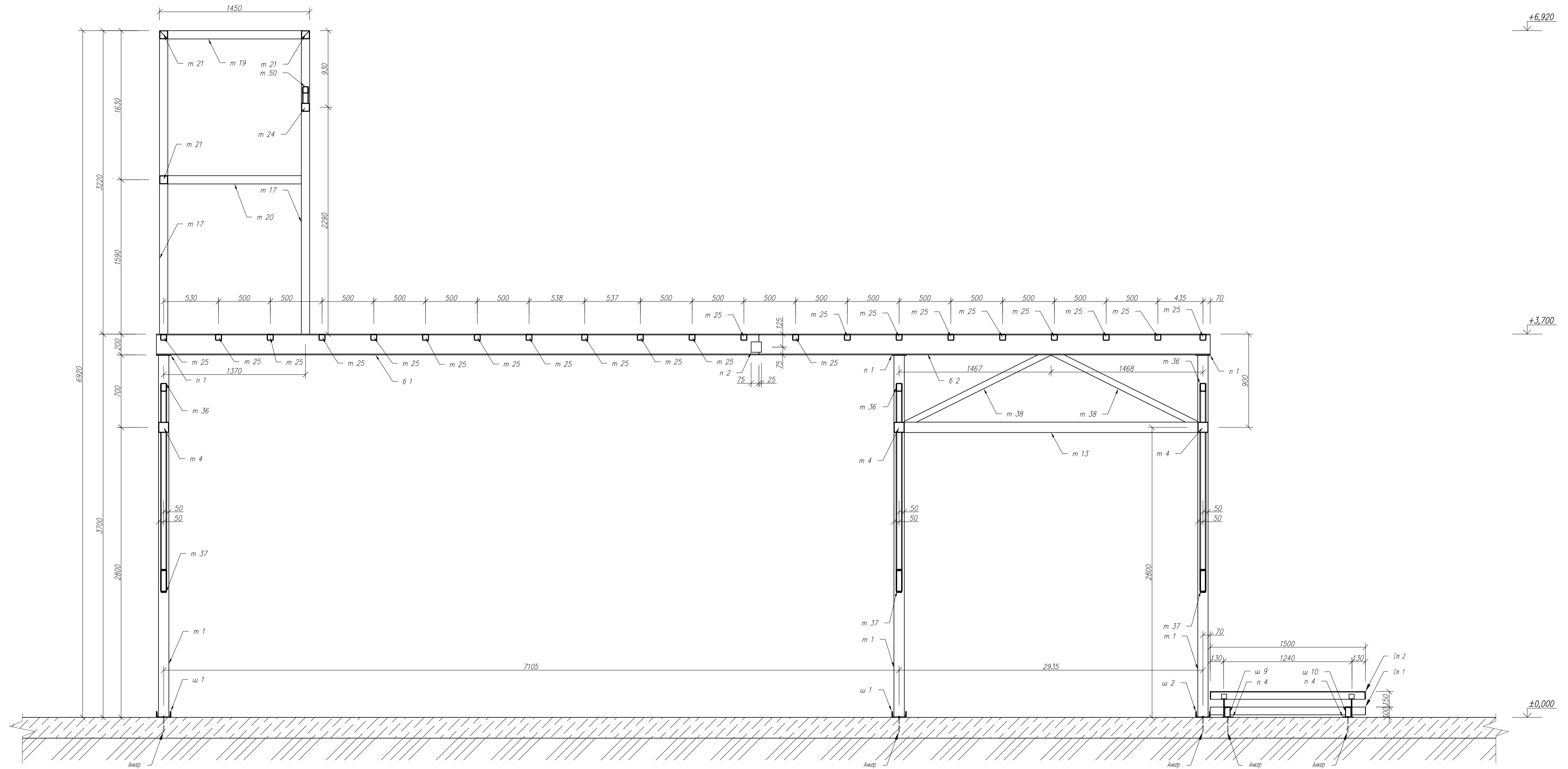
4-4
M 120



Ив. Н. подл. Проверка и дата: Евраз. Инв. Ив. Ив.

				1 - 01/2018 КМД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата	
Разработал	Уткин			01.18		Проект стального каркаса антресоли с лестницей
Проверил						Р 9
И. контроль						000
Разрез 4-4						"Базис-Проект"
Копировал						А1

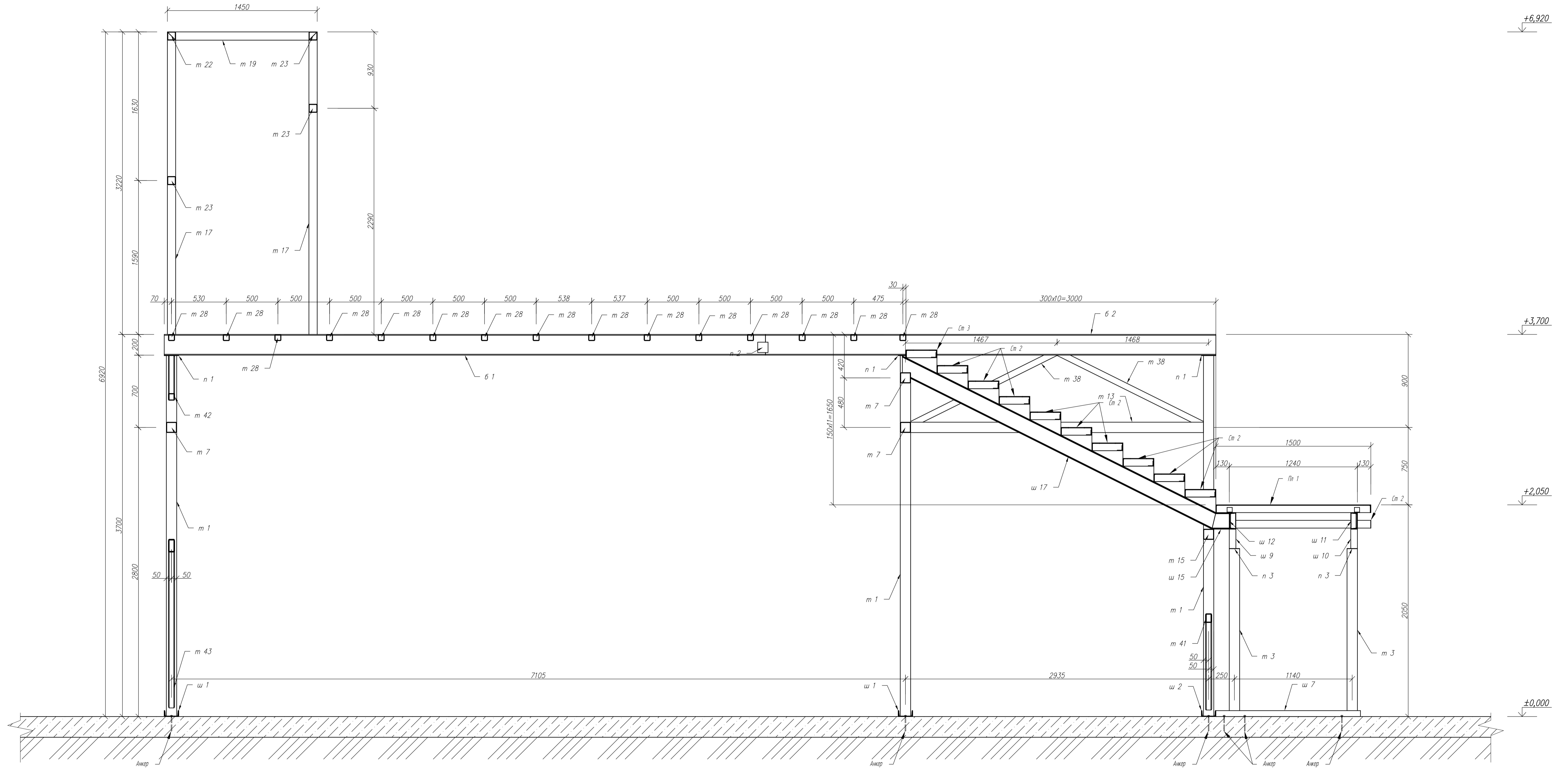
5-5
M 120



1 - 01/2018 КМД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата
Разработал	Уткин				01.18
Проверил					
И. контроль					
Проект стального каркаса антресоли с лестницей				Стация	Лист
				P	10
Разрез 5-5				000	
"Базис-Проект"				Копировал	

Изд. N подл. Проект и смета Базис. Изд. N

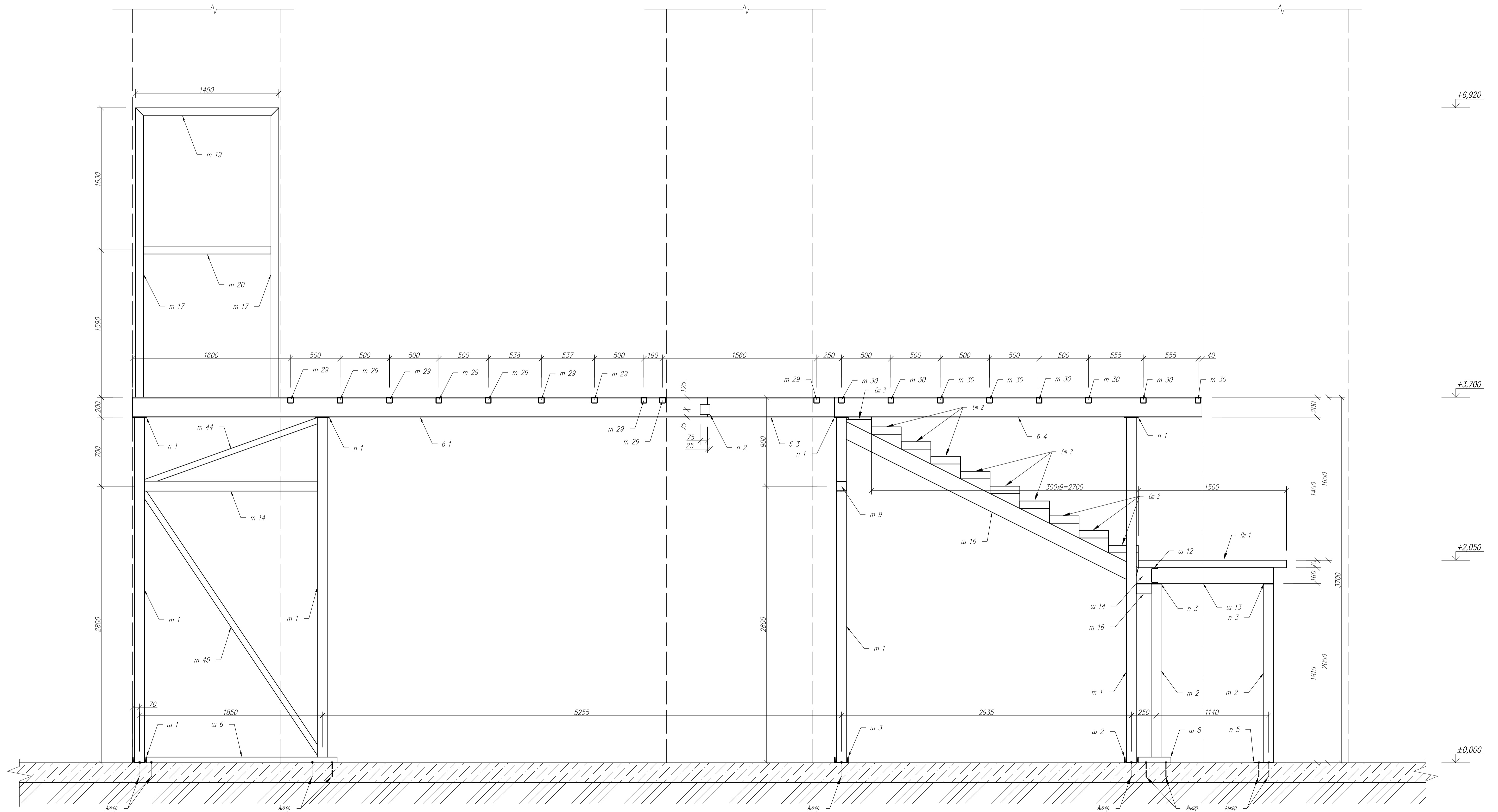
6-6
M 120



1 - 01/2018 КМД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Дата
Разработал	Ухитов	01.18	Проект стального каркаса антресоли с лестницей
Проверил			Р 11
Н. контроль			000
Разрез 6-6			"Базис-Проект"
Копировал			А1

Изд. N подл. Проект и смета. Изд. N

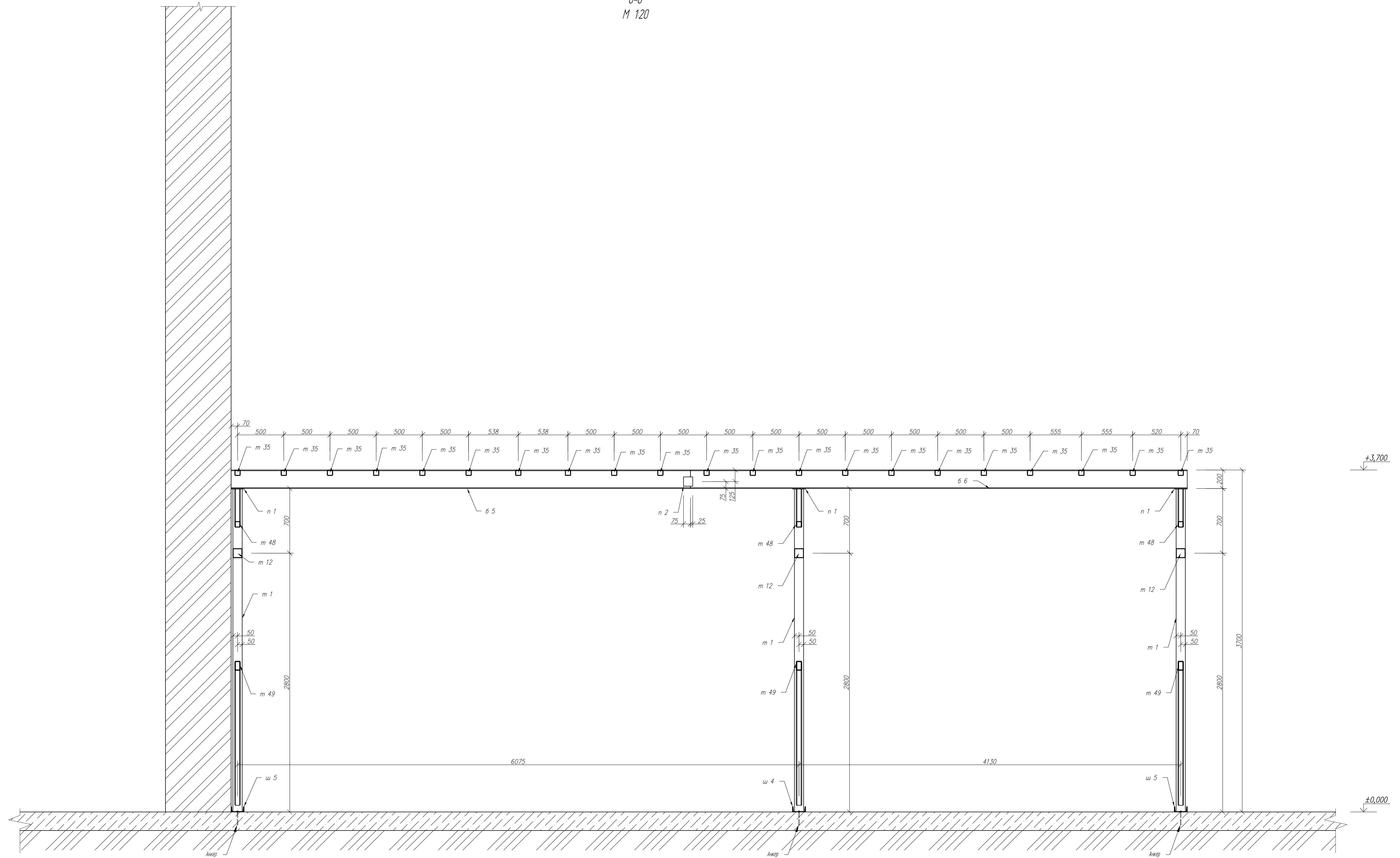
7-7
M 120



1 - 01/2018 КМД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата
Разработал	Улантов				01.18
Проверил					
Н. контроль					
Проект стального каркаса антресоли с лестницей				Стация	Лист
Разрез 7-7				P	12
				000	
"Базис-Проект"					

Изд. N подл. Проект и смета. Базис. Изд. N

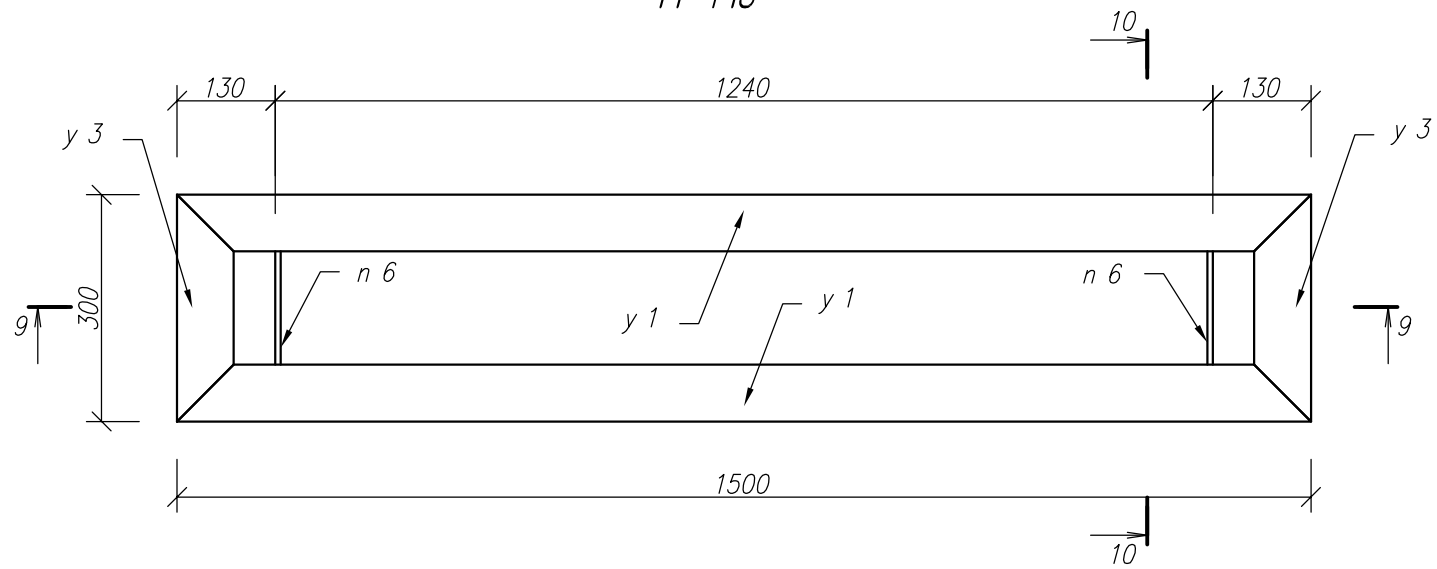
8-8
M 120



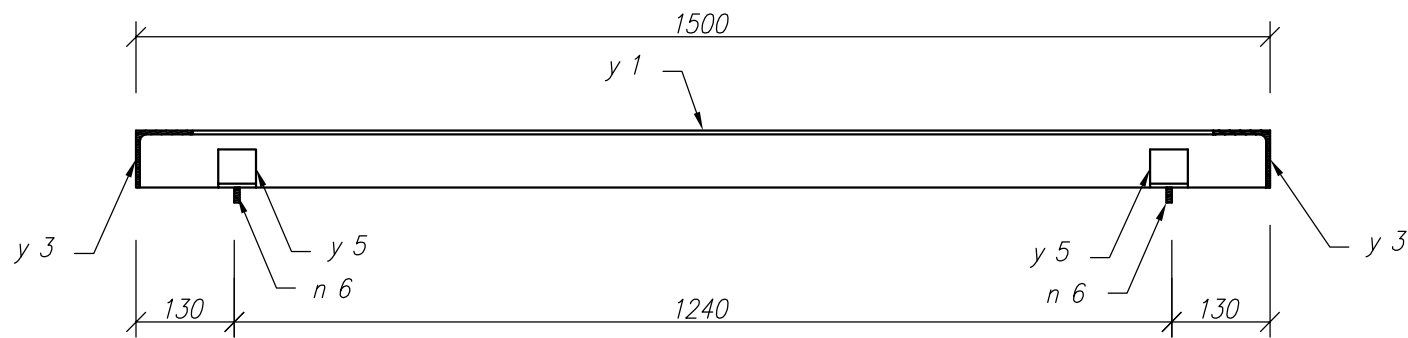
Имя: N. Подпись: Подпись и дата: Еванг. Инв. N

1 - 01/2018 КМД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата
Разработал	Улантов	01.18	Проект стального каркаса антресоли с лестницей		Стация
Проверил					Лист
					Листов
Н. контроль					000
Разрез 8-8					"Базис-Проект"
Копировал					A1

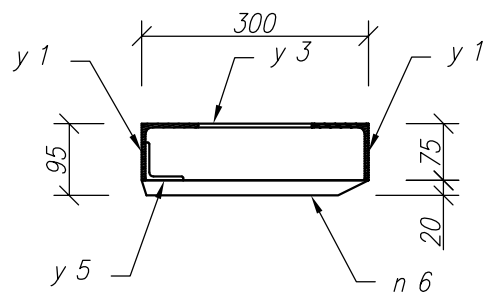
Нижняя ступень Ст 1
М 1:10



9-9
М 1:10



10-10
М 1:10



Техническая спецификация металла Ст 1

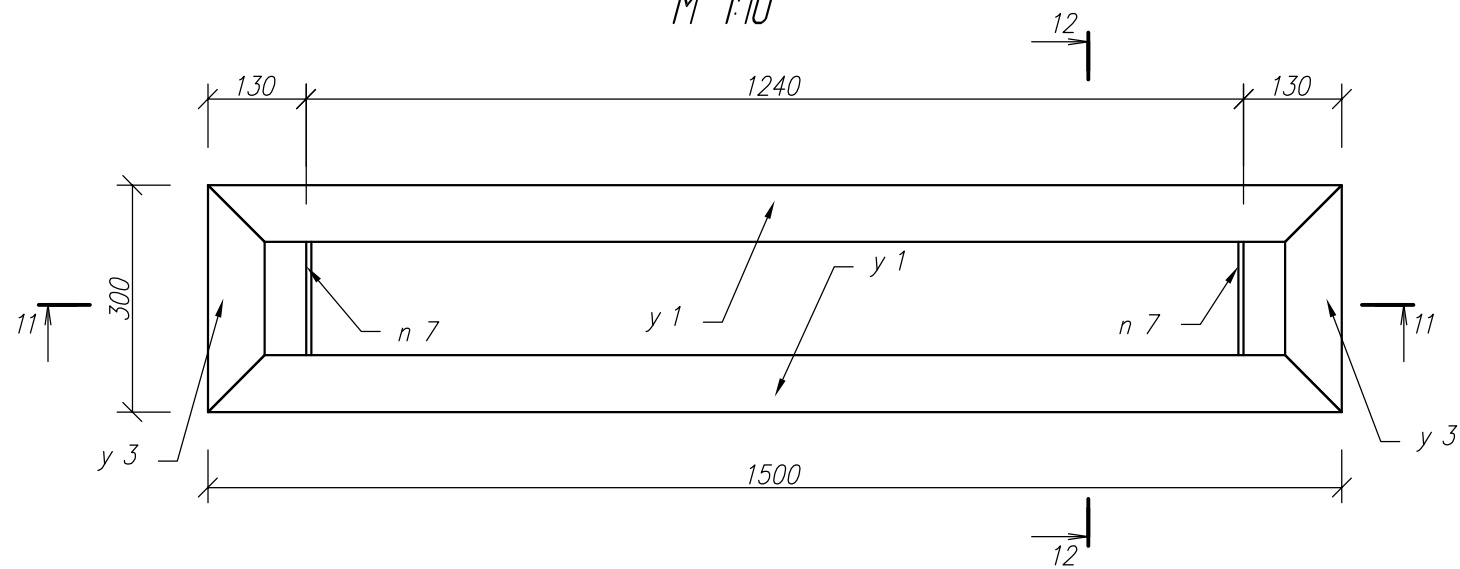
№ п.п.	Позиция	Вид профиля и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Кол., шт.	Длина (мм)	Масса		
						элемента (кг)	Всего (кг)	
1	n 6		∟ 70	2	300,00	0,30	0,61	
2	y 1	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 75	2	1500,00	8,70	17,40	
3	y 3	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 75	2	300,00	1,74	3,48	
4	y 5	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 50	2	50,00	0,19	0,38	
Итого (кг)								21,87
Добавление массы сварки (кг)								0,44
Общая масса (кг)								22,30

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

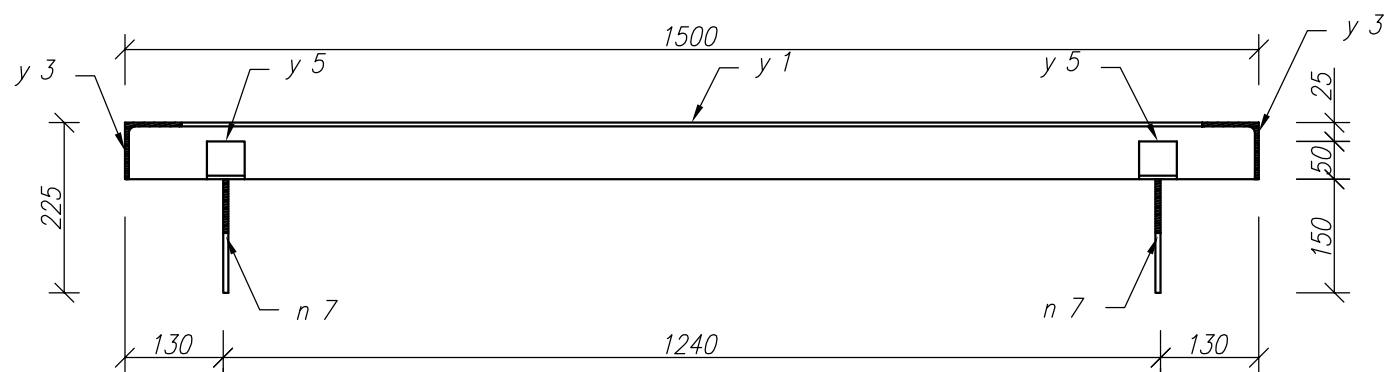
						1 - 01/2018 КМД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата				
ГИП						Проект стального каркаса антресоли с лестницей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яхонтов			01.18			P	14	
Проверил									
Н. контроль						Нижняя ступень Ст1	000		
							"Базис-Проект"		

Копировал

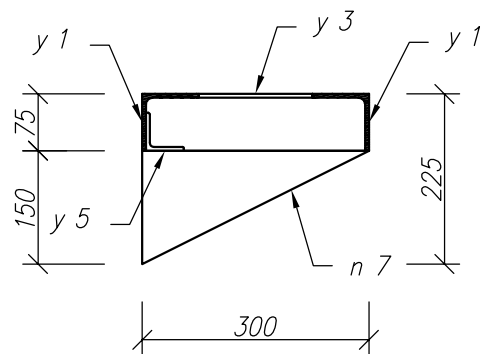
Рядовая ступень Ст 2
М 1:10



11-11
М 1:10



12-12
М 1:10



Техническая спецификация металла Ст 2

№ п.п.	Позиция	Вид профиля и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Кол., шт.	Длина (мм)	Масса		
						элемента (кг)	Всего (кг)	
1	n 7		∟ 75	2	300,00	1,24	2,47	
2	y 1	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 75	2	1500,00	8,70	17,40	
3	y 3	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 75	2	300,00	1,74	3,48	
4	y 5	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 50	2	50,00	0,19	0,38	
Итого (кг)								23,73
Добавление массы сварки (кг)								0,47
Общая масса (кг)								24,21

1 - 01/2018 КМД

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Проект стального каркаса антресоли с лестницей	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Рядовая ступень Ст2	Р	15
Разработал	Яхонтов				01.18				
Проверил									
Н. контроль									

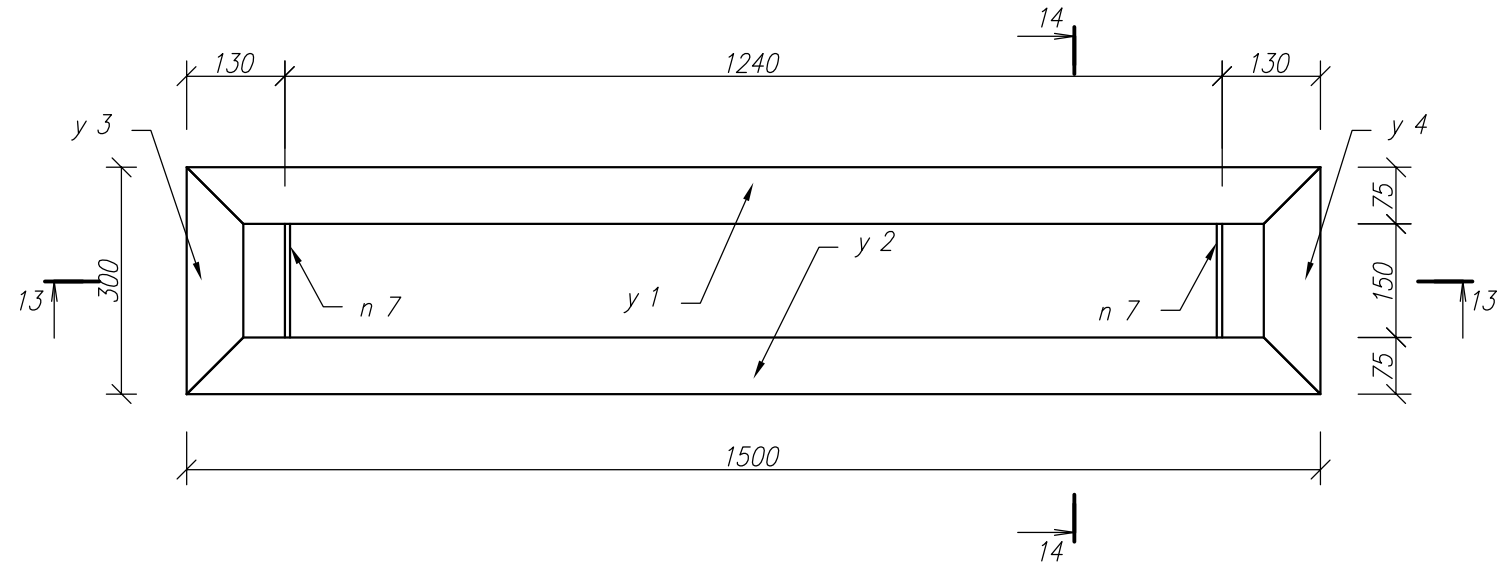
Копировал

А3

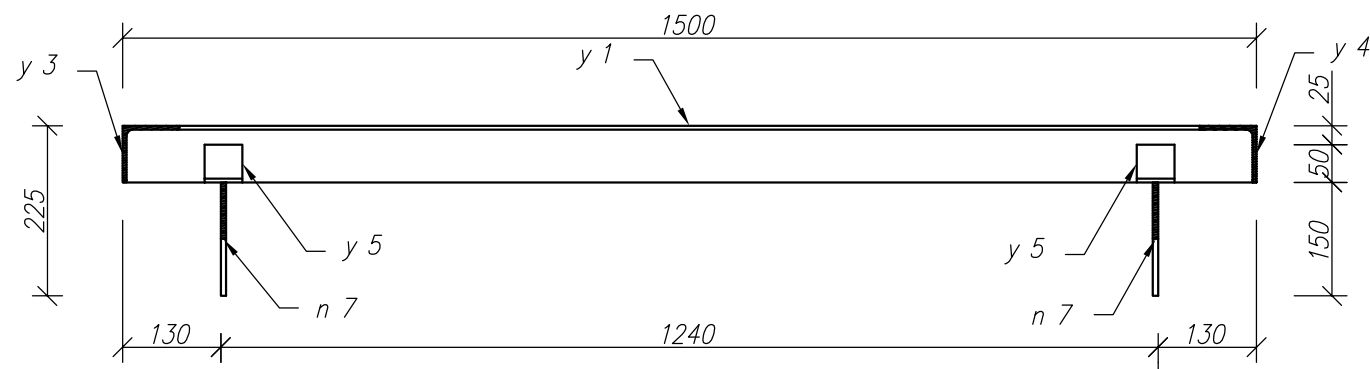
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

000
"Базис-Проект"

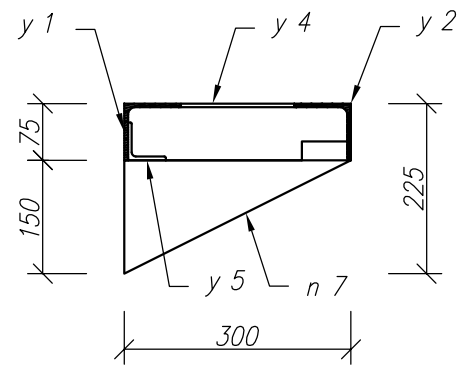
Верхняя ступень Ст 3
М 1:10



13-13
М 1:10



14-14
М 1:10



Техническая спецификация металла Ст 3

№ п.п.	Позиция	Вид профиля и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Кол., шт.	Длина (мм)	Масса		
						элемента (кг)	Всего (кг)	
1	n 7		∟ 75	2	300,00	124	2,47	
2	y 1	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 75	1	1500,00	8,70	8,70	
3	y 2	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 75	1	1500,00	8,70	8,70	
4	y 3	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 75	1	300,00	1,74	1,74	
5	y 4	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 75	1	300,00	1,74	1,74	
6	y 5	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	∟ 50	2	50,00	0,19	0,38	
Итого (кг)								23,73
Добавление массы сварки (кг)								0,47
Общая масса (кг)								24,21

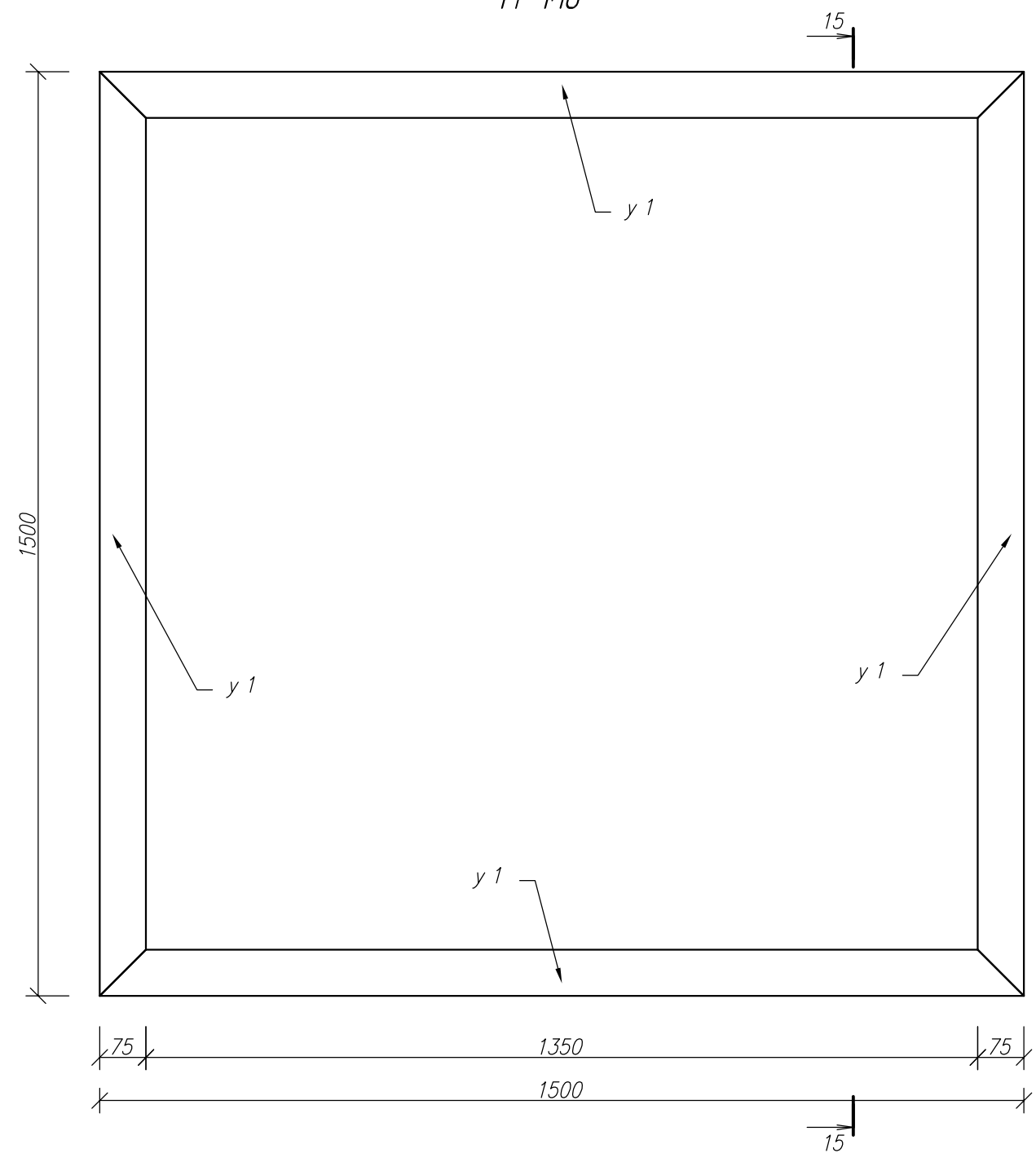
1 - 01/2018 КМД

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Проект стального каркаса антресоли с лестницей	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Верхняя ступень Ст3	Р	16
Разработал	Яхонтов			01.18					
Проверил									
Н. контроль									

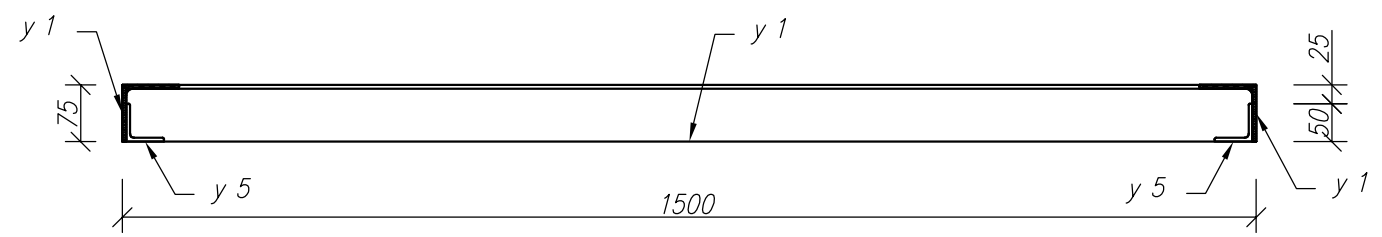
Копировал
"Базис-Проект"
А3

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

Промежуточная площадка Пл 1
М 1:10



15-15
М 1:10

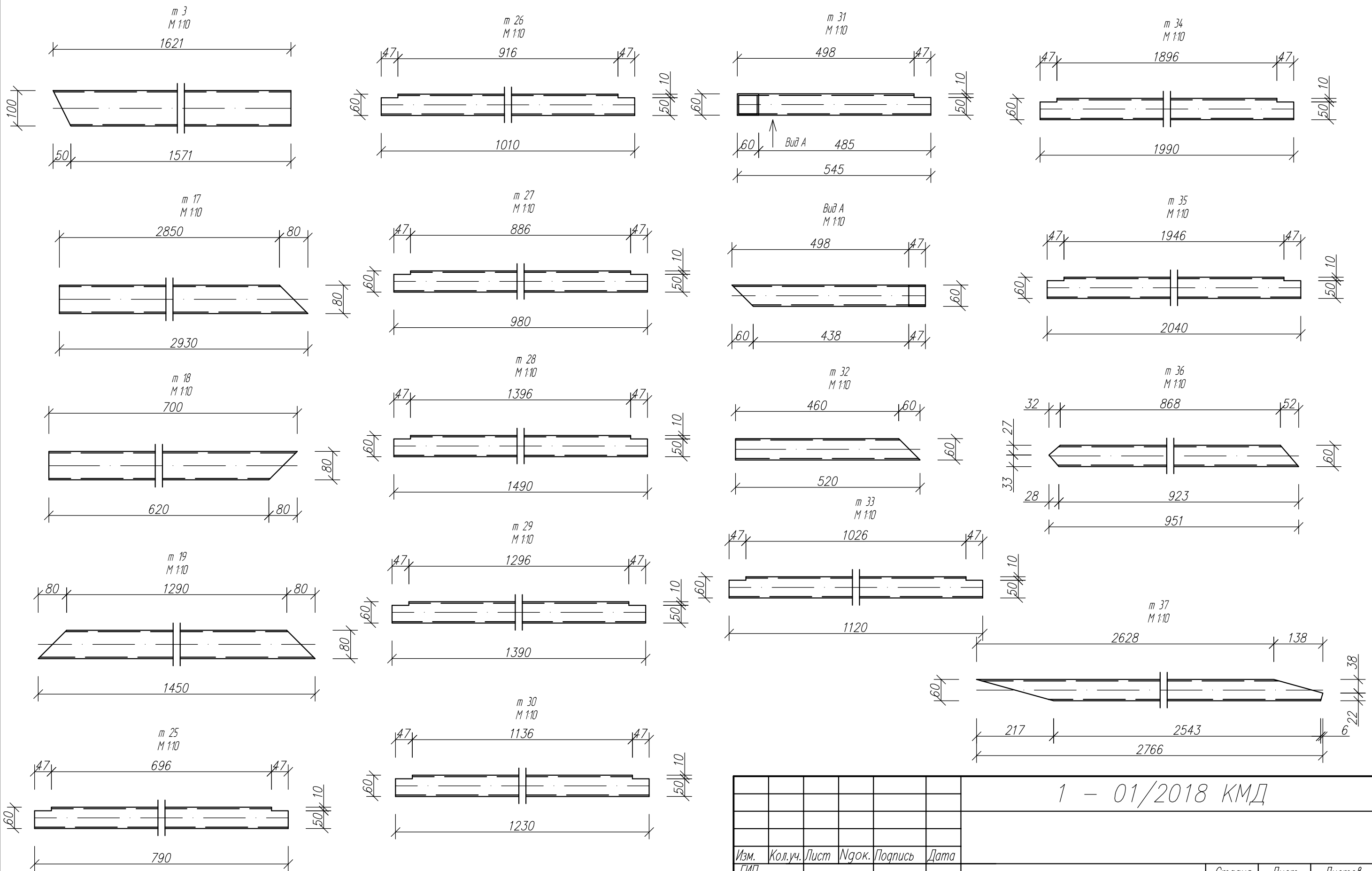


Техническая спецификация металла Пл 1

№ п.п.	Позиция	Вид профиля и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Кол. шт.	Длина (мм)	Масса		
						элемента (кг)	Всего (кг)	
1	у 1	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	└ 75	4	1500,00	8,70	34,80	
2	у 5	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	└ 50	4	50,00	0,19	0,75	
Итого (кг)								35,55
Добавление массы сварки (кг)								0,71
Общая масса (кг)								36,27

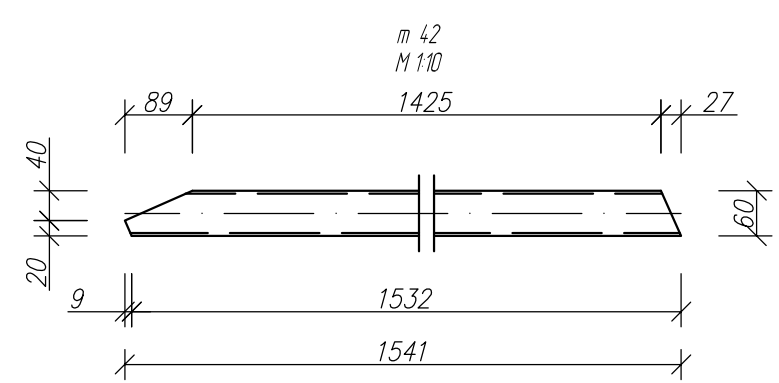
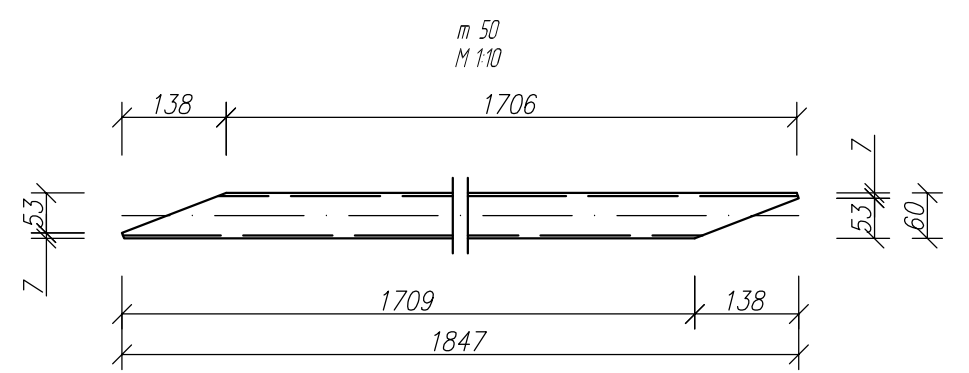
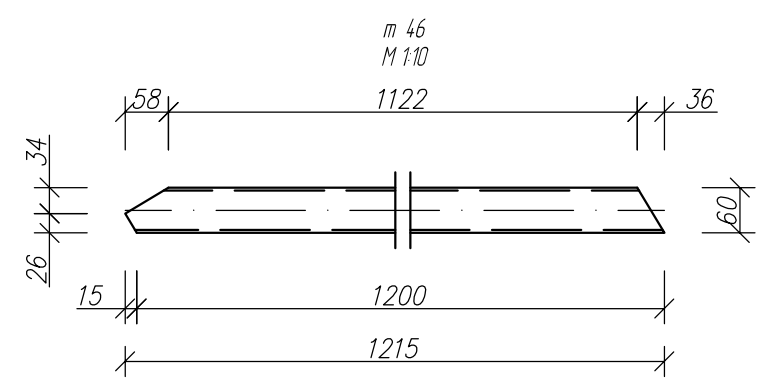
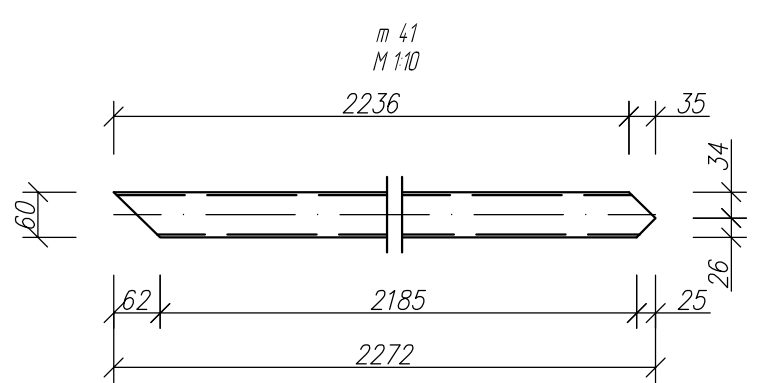
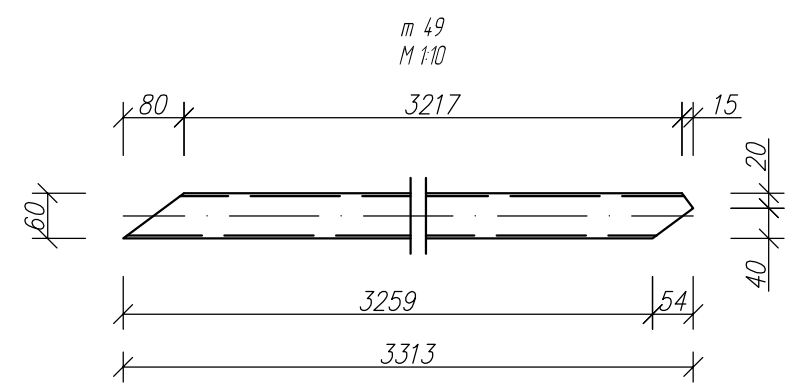
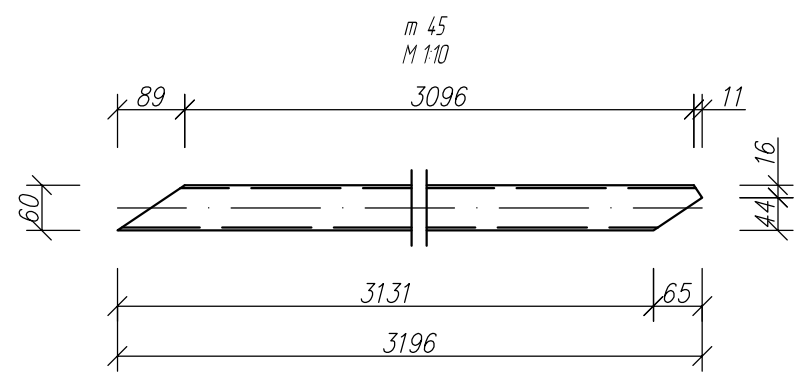
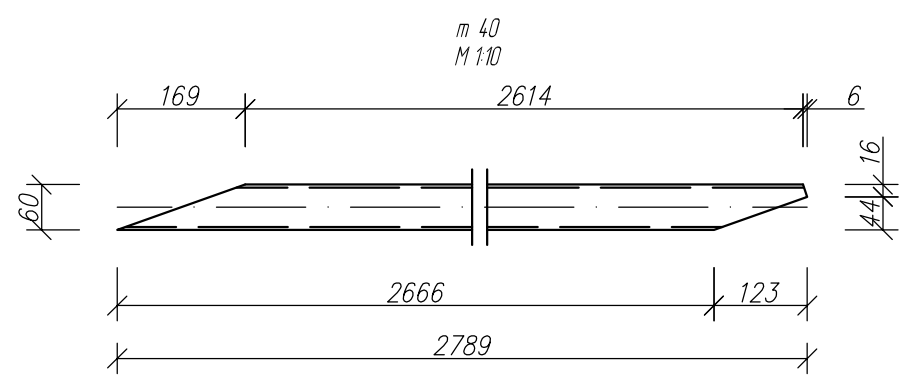
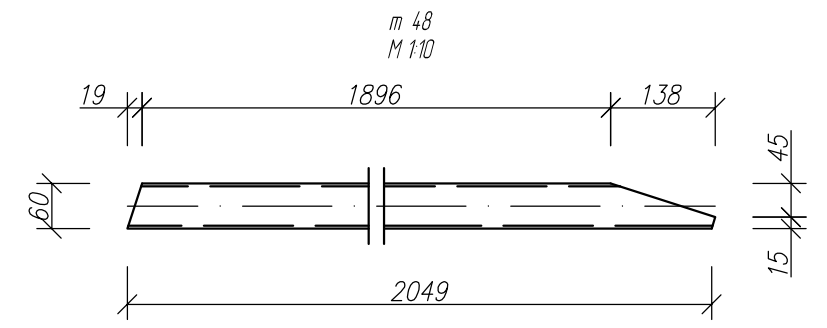
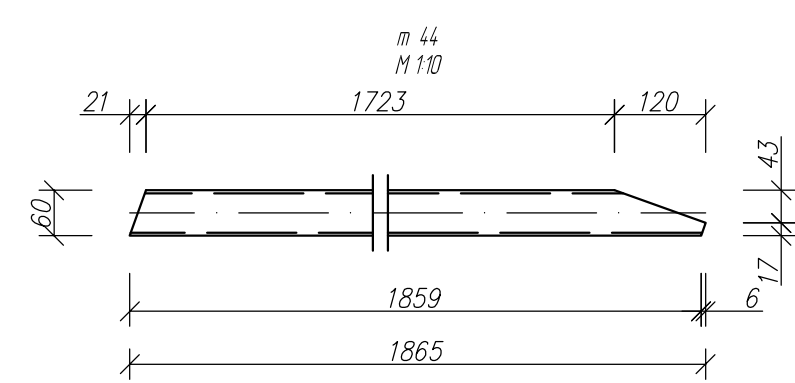
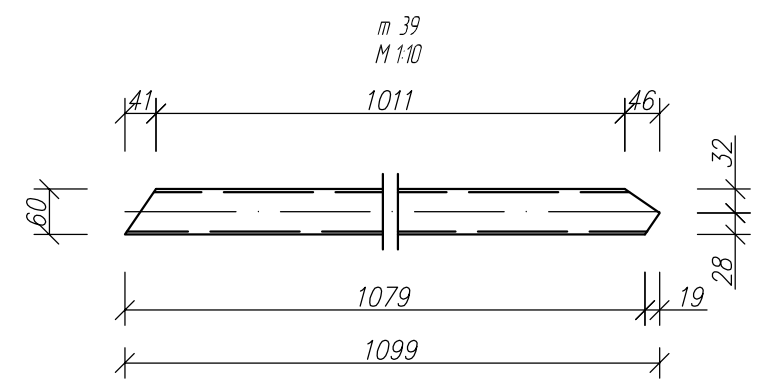
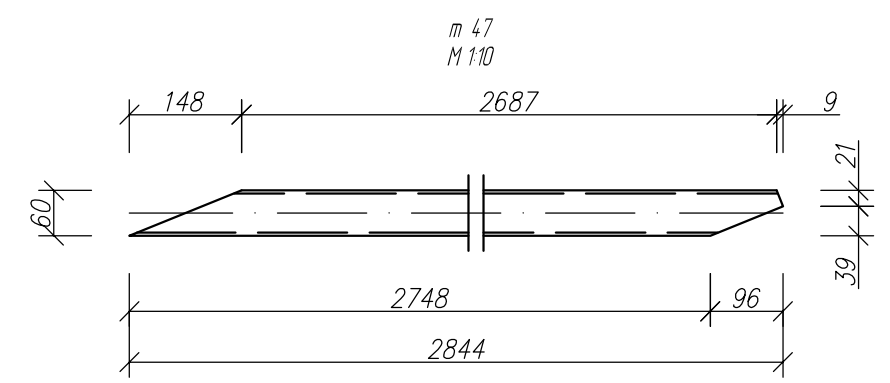
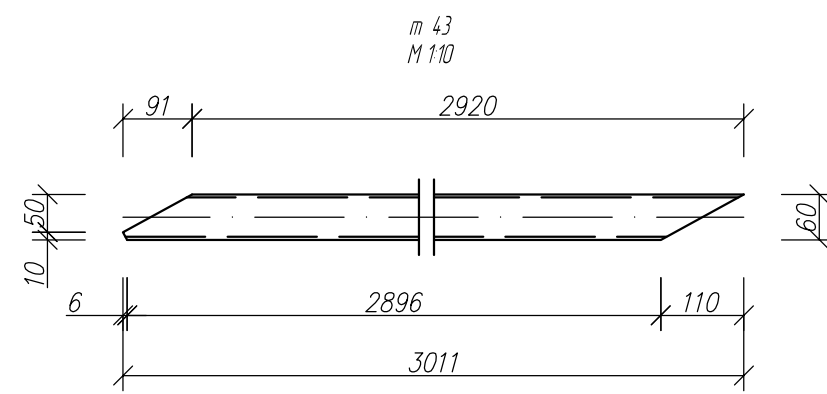
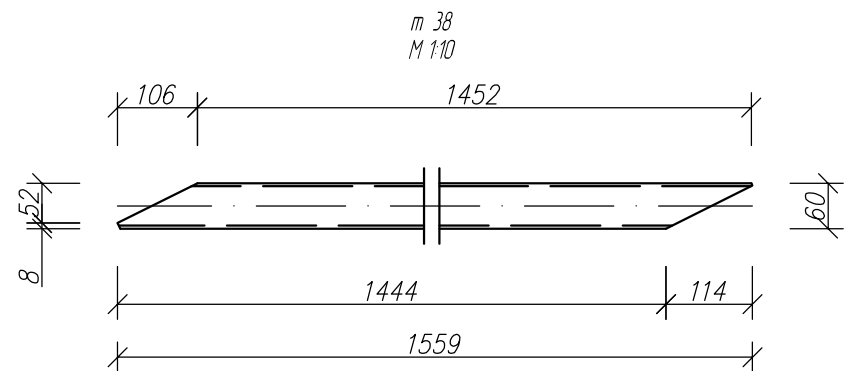
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						1 - 01/2018 КМД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
ГИП						Проект стального каркаса антресоли с лестницей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яхонтов			01.18			P	17	
Проверил									
Н. контроль						Промежуточная площадка Пл1	000		
							"Базис-Проект"		



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

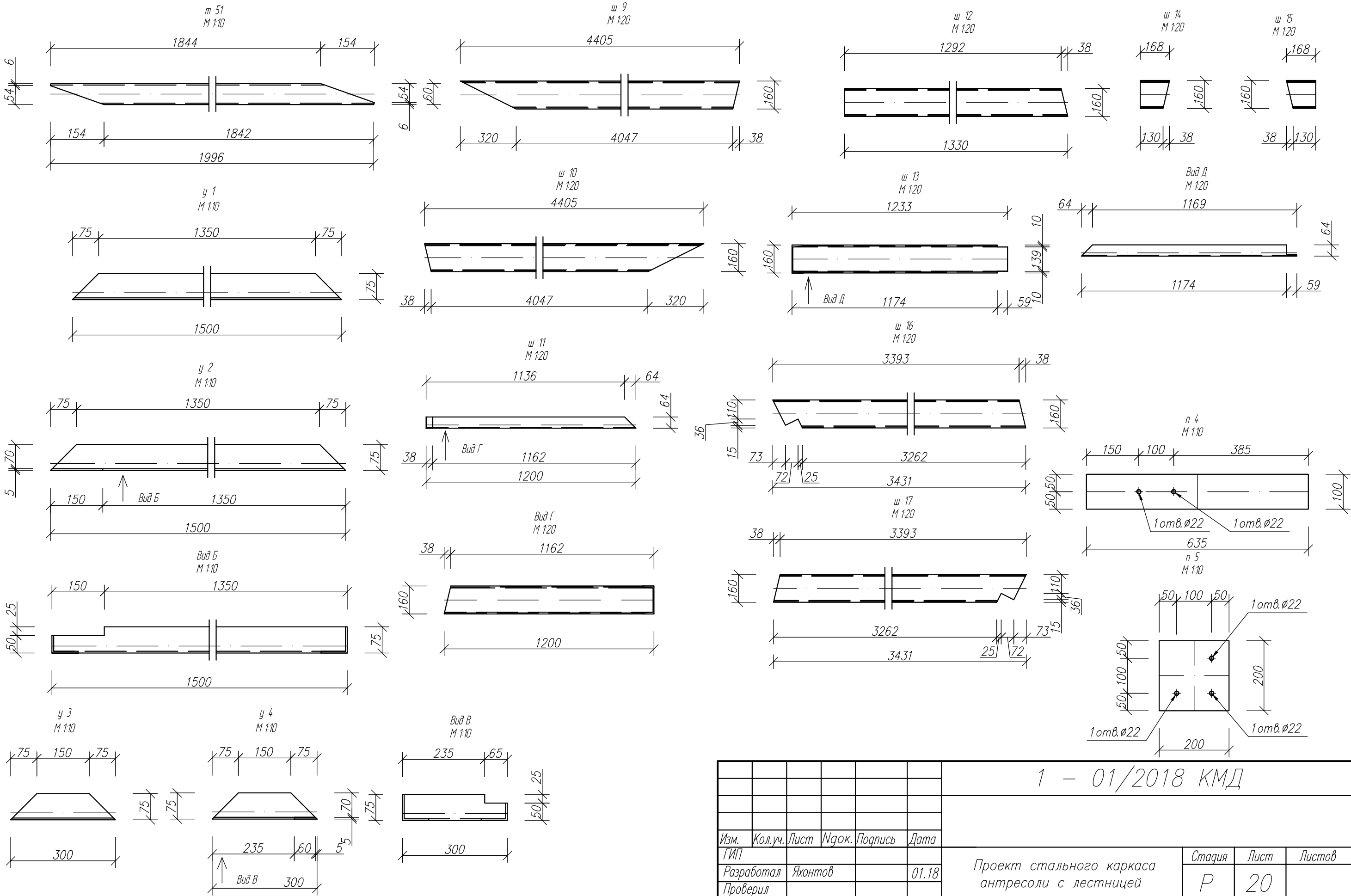
						1 - 01/2018 КМД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Проект стального каркаса антресоли с лестницей	Стадия	Лист	Листов
ГИП					01.18		Р	18	
Разработал	Яхонтов						000		
Проверил						Элементы	"Базис-Проект"		
Н. контроль									



						1 - 01/2018 КМД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
ГИП						Проект стального каркаса антресоли с лестницей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яхонтов			01.18	Р		19		
Проверил									
Н. контроль						Элементы	000		
							"Базис-Проект"		

Копировал

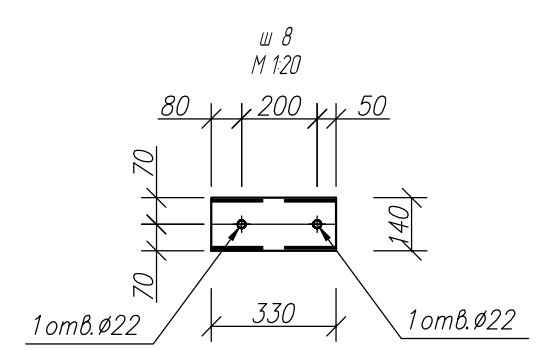
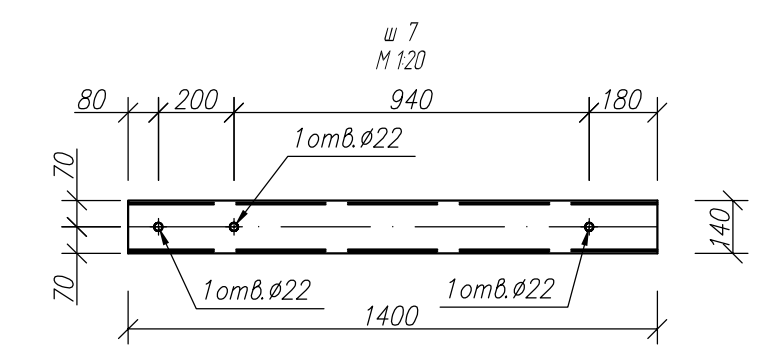
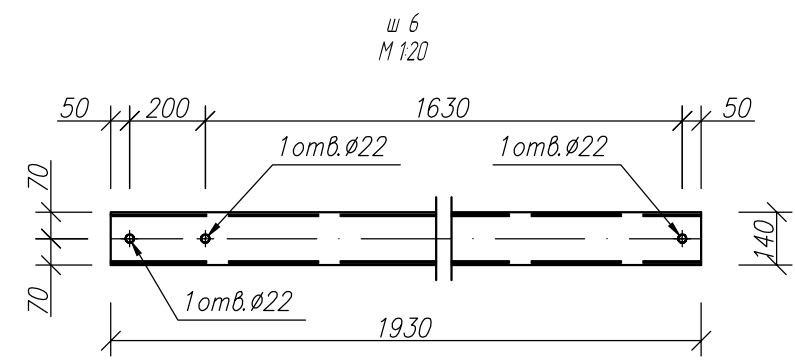
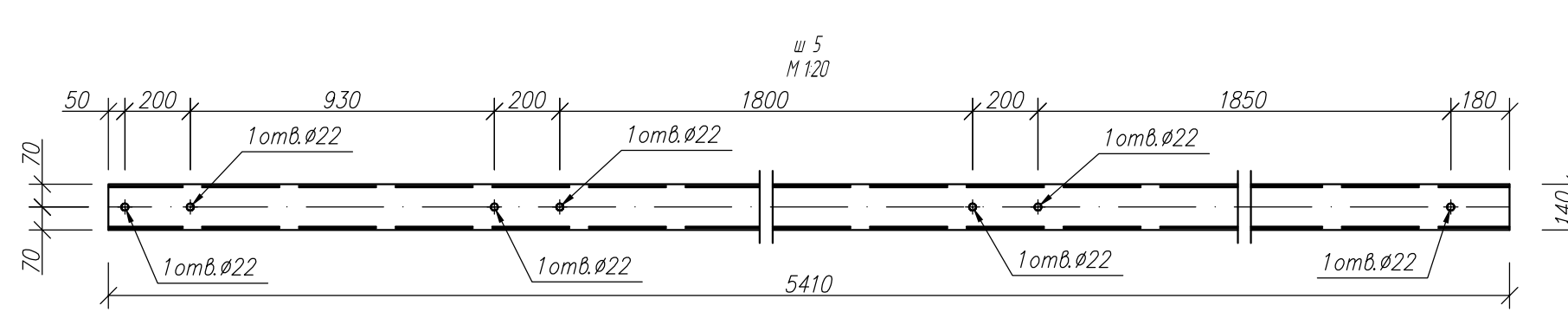
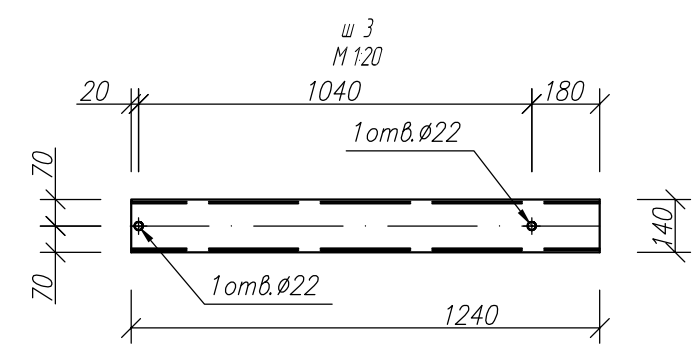
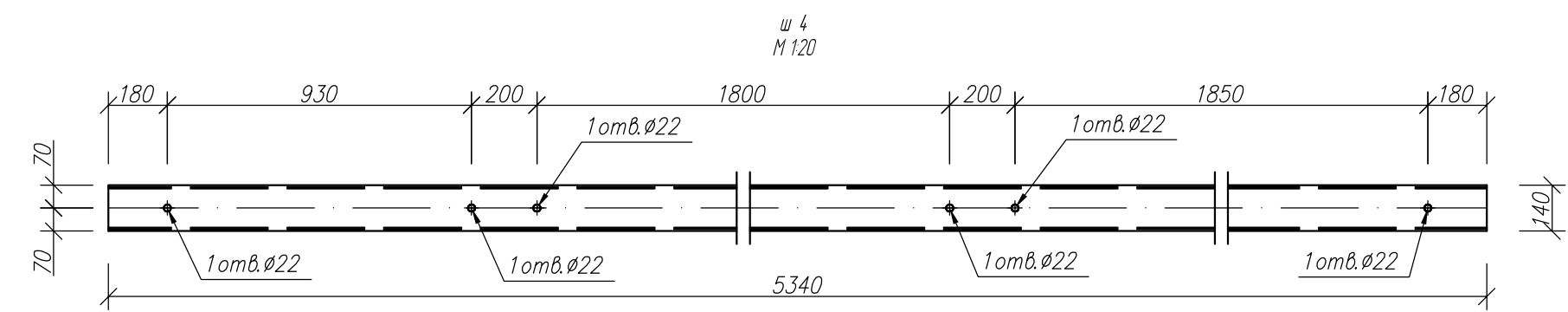
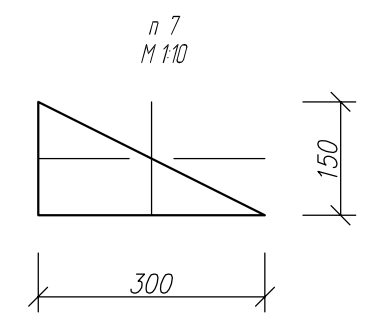
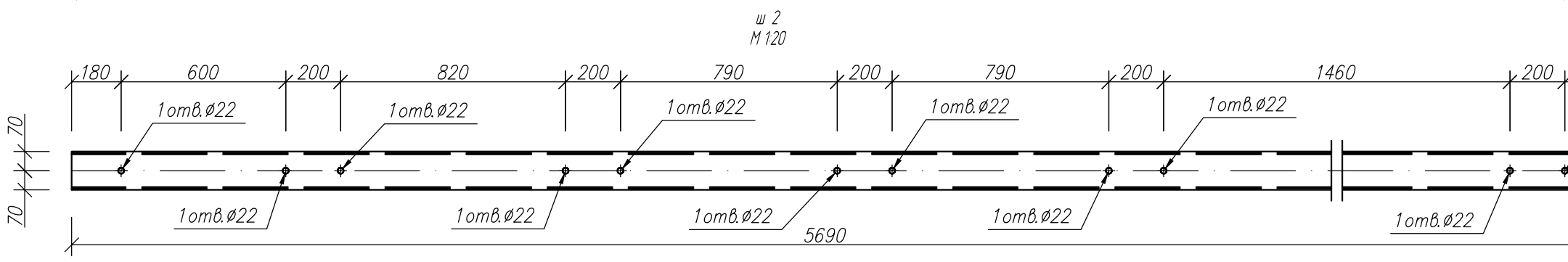
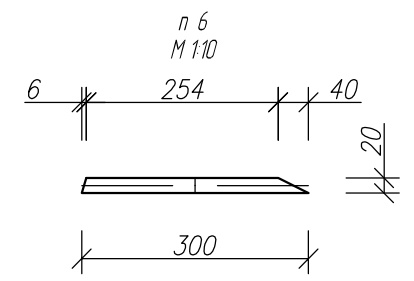
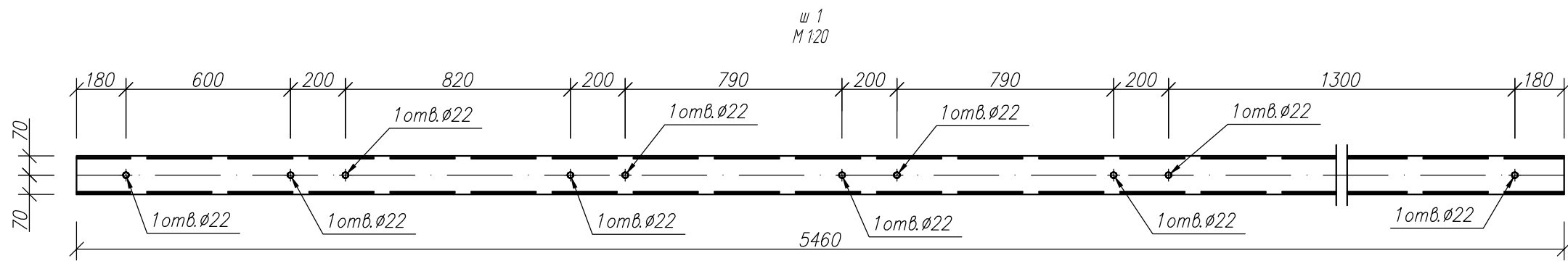
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подг.	Подпись	Дата
ГИП					
Разработал	Яхонтов				01.18
Проверил					
Н. контроль					

1 - 01/2018 КМД		
Стадия	Лист	Листов
Р	20	000
Элементы		"Базис-Проект"



						1 - 01/2018 КМД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Проект стального каркаса антресоли с лестницей	Стадия	Лист	Листов
ГИП					01.18		Р	21	
Разработал	Яхонтов						000		
Проверил						Элементы	"Базис-Проект"		
Н. контроль									

Копировал

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

Техническая спецификация металла							
№ п.п.	Позиция	Вид профиля и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Кол., шт.	Длина (мм)	Масса	
						элемента (кг)	Всего (кг)
1	δ 1	Двутавр нормальный (Б) по СТО АСЧМ 20-93	┌ 2Б	6	5820,00	123,97	743,80
2	δ 2	Двутавр нормальный (Б) по СТО АСЧМ 20-93	┌ 2Б	5	4360,00	92,87	464,34
3	δ 3	Двутавр нормальный (Б) по СТО АСЧМ 20-93	┌ 2Б	1	1360,00	28,97	28,97
4	δ 4	Двутавр нормальный (Б) по СТО АСЧМ 20-93	┌ 2Б	1	3720,00	79,24	79,24
5	δ 5	Двутавр нормальный (Б) по СТО АСЧМ 20-93	┌ 2Б	4	4970,00	105,86	423,44
6	δ 6	Двутавр нормальный (Б) по СТО АСЧМ 20-93	┌ 2Б	4	5375,00	114,49	457,95
7	п 1		⇒ 510	32	140,00	0,77	24,63
8	п 2		⇒ 510	20	100,00	0,39	7,85
9	п 3		⇒ 510	4	100,00	0,39	1,57
10	п 4		⇒ 510	2	635,00	2,48	4,97
11	п 5		⇒ 520	1	200,00	1,56	1,56
12	т 1	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	32	3490,00	4,188	1340,16
13	т 2	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	2	1805,00	2,166	43,32
14	т 3	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	2	1620,52	19,45	38,89
15	т 4	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	3	700,00	8,40	25,20
16	т 5	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	3	920,00	11,04	33,12
17	т 6	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	6	890,00	10,68	64,08
18	т 7	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	3	1400,00	16,80	50,40
19	т 8	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	1	60,00	0,72	0,72
20	т 9	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	1	1140,00	13,68	13,68
21	т 10	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	3	1030,00	12,36	37,08
22	т 11	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	3	1900,00	22,80	68,40

23	т 12	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	3	1950,00	23,40	70,20
24	т 13	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	2	2835,00	34,02	68,04
25	т 14	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	1	1750,00	21,00	21,00
26	т 15	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	1	1500,00	18,00	18,00
27	т 16	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 104	1	150,00	1,80	1,80
28	т 17	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 84	7	3220,00	30,91	216,37
29	т 18	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 84	1	700,00	6,72	6,72
30	т 19	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 84	4	1450,00	13,92	55,68
31	т 20	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 84	2	1290,00	12,38	24,77
32	т 21	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 84	3	1740,00	16,70	50,11
33	т 22	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 84	3	1900,00	18,24	54,72
34	т 23	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 84	4	1420,00	13,63	54,53
35	т 24	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	□ 84	1	3720,00	35,71	35,71
36	т 25	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	21	790,50	5,30	111,39
37	т 26	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	21	1010,50	6,78	142,39
38	т 27	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	42	980,50	6,58	276,32
39	т 28	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	15	1490,50	10,00	150,02
40	т 29	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	10	1390,50	9,33	93,30
41	т 30	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	8	1230,50	8,26	66,05
42	т 31	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	545,25	3,66	3,66
43	т 32	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	520,00	3,49	3,49

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

						1 - 01/2018 КМД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Проект стального каркаса антресоли с лестницей	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яхонтов				01.18		P	22	
Проверил									
Н. контроль						Техническая спецификация металла	000 "Базис-Проект"		

44	т 33	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	21	1120,50	7,52	157,89
45	т 34	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	21	1990,50	13,36	280,48
46	т 35	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	21	2040,50	13,69	287,53
47	т 36	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	3	951,29	6,38	19,15
48	т 37	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	3	2766,45	18,56	55,69
49	т 38	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	4	1558,64	10,46	41,83
50	т 39	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	1098,78	7,37	7,37
51	т 40	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	2789,14	18,72	18,72
52	т 41	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	2271,64	15,24	15,24
53	т 42	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	154,130	10,34	10,34
54	т 43	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	3010,88	20,20	20,20
55	т 44	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	1865,00	12,51	12,51
56	т 45	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	3195,86	21,44	21,44
57	т 46	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	2	1215,02	8,15	16,31
58	т 47	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	2	2844,14	19,08	38,17
59	т 48	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	3	2053,85	13,78	41,34
60	т 49	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	3	3312,64	22,23	66,68
61	т 50	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	1846,59	12,39	12,39
62	т 51	Профили гнутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-2003	□ 64	1	1998,00	13,41	13,41
63	ш 1	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 14	2	5460,00	67,16	134,32
64	ш 2	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 14	1	5690,00	69,99	69,99
65	ш 3	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 14	1	1240,00	15,25	15,25
66	ш 4	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 14	1	5340,00	65,68	65,68
67	ш 5	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 14	2	5410,00	66,54	133,09
68	ш 6	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 14	1	1930,00	23,74	23,74
69	ш 7	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 14	1	1400,00	17,22	17,22

70	ш 8	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 14	1	330,00	4,06	4,06
71	ш 9	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 16	1	4405,05	62,55	62,55
72	ш 10	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 16	1	4405,05	62,55	62,55
73	ш 11	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 16	1	1200,00	17,04	17,04
74	ш 12	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 16	1	1330,00	18,89	18,89
75	ш 13	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 16	1	1233,00	17,51	17,51
76	ш 14	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 16	1	167,77	2,38	2,38
77	ш 15	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 16	1	167,77	2,38	2,38
78	ш 16	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 16	1	3431,00	48,72	48,72
79	ш 17	Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	□ 16	1	3431,00	48,72	48,72
80	Ст 1	Нижняя ступень		1		21,87	21,87
81	Ст 2	Рядовая ступень		21		23,73	498,33
82	Ст 3	Верхняя ступень		1		23,73	23,73
83	Пл 1	Промежуточная площадка		1		35,55	35,55
Итого (кг)							7940,39
Добавление массы сварки (кг)							158,42
Общая масса (кг)							8098,81

						1 - 01/2018 КМД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изок.	Подпись	Дата			
ГИП								
Разработал	Яхонтов				01.18	Проект стального каркаса антресоли с лестницей		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
						Р	23	
Н. контроль						Техническая спецификация металла (продолжение)		
						000		
						"Базис-Проект"		

Копировал

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

Спецификация металлопроката

Наименование профиля, ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла, ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№, п.п.	Масса металла по элем. констр., т				Общая масса, т
				Балки	Колонны	Лестница	Связи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Профили знутые квадратные и прямоугольные ГОСТ 30245-94	С 245 по ГОСТ 27772-88	□ 604	1				1,98	1,98
	С 245 по ГОСТ 27772-88	□ 804	2				0,48	0,48
	С 245 по ГОСТ 27772-88	□ 1004	3	1,91				1,91
	ИТОГО		4	1,91			2,46	4,37
Всего профиля			5					4,37
Двутавр нор - мальный (Б) по СТО АСЧМ 20-93	С 245 по ГОСТ 27772-88	┌ 20Б	6	2,20				2,20
	ИТОГО		7	2,20				2,20
Всего профиля			8					2,20
Уголок равнополочный ГОСТ 8509-93	С 245 по ГОСТ 27772-88	└ 50Б	9			0,01		0,01
	С 245 по ГОСТ 27772-88	└ 75Б	10			0,52		0,52
	ИТОГО		11			0,53		0,53
Всего профиля			12					0,53
Швеллер с уклоном полок ГОСТ 8240-89	С 245 по ГОСТ 27772-88	└ 14	13		0,46			0,46
	С 245 по ГОСТ 27772-88	└ 16	14			0,28		0,28
	ИТОГО		15		0,46	0,28		0,74
Всего профиля			16					0,74
Прокат листовой горячекатаный, ГОСТ 19903-74	С 245 по ГОСТ 27772-88	⇒ 5	17		0,04			0,04
	С 245 по ГОСТ 27772-88	⇒ 7	18			0,06		0,06
	ИТОГО		19		0,04	0,06		0,10
Всего профиля			20					0,10
Всего масса металла			21					7,94
В том числе по маркам или назначению			22	4,11	0,50	0,87	2,46	7,94

1 - 01/2018 КМД

Изм.	Кол.уч.	Лист	Лгок.	Подпись	Дата
ГИП					
Разработал	Яхонтов				01.18
Проверил					
Н. контроль					

Проект стального каркаса
антресоли с лестницей

Спецификация металлопроката

Стадия	Лист	Листов
Р	24	
000		
"Базис-Проект"		