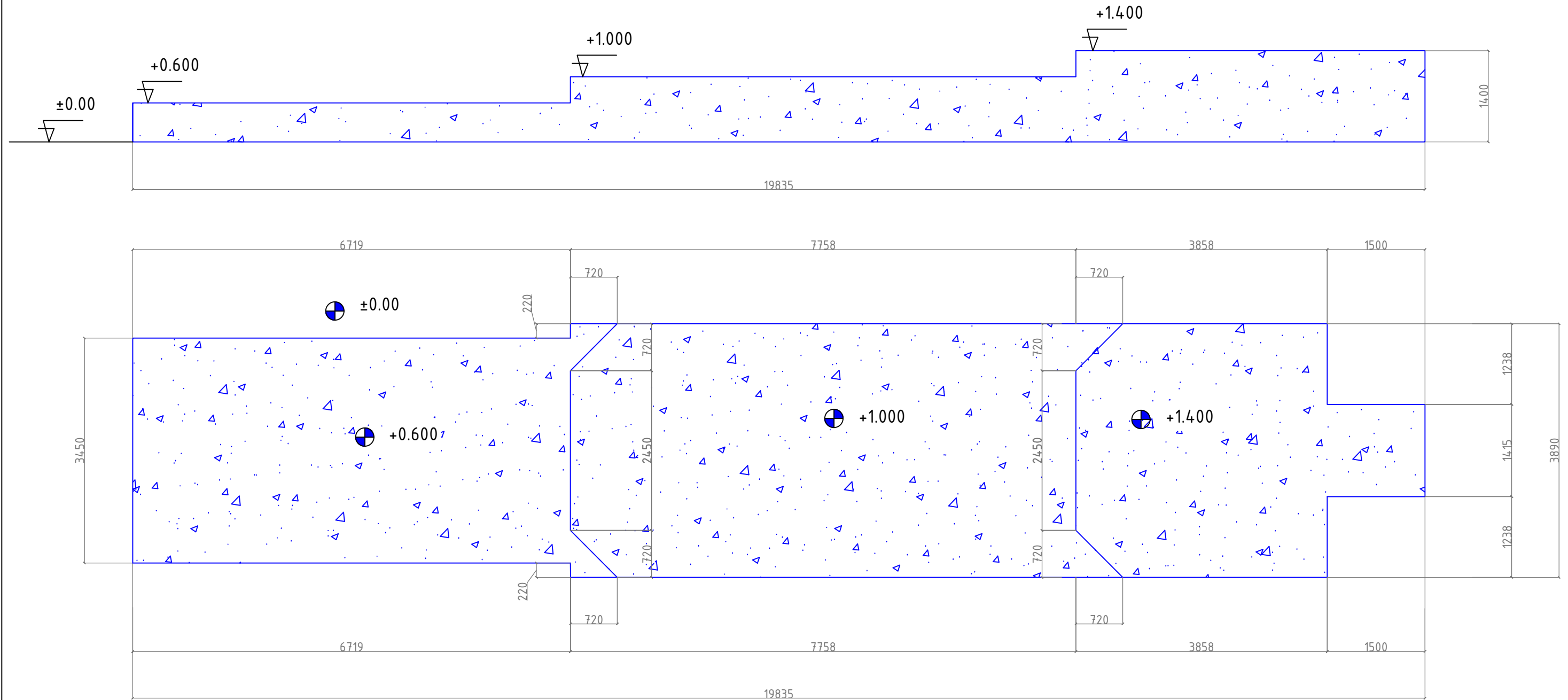


Модернизация участка флотации (3-й секции)

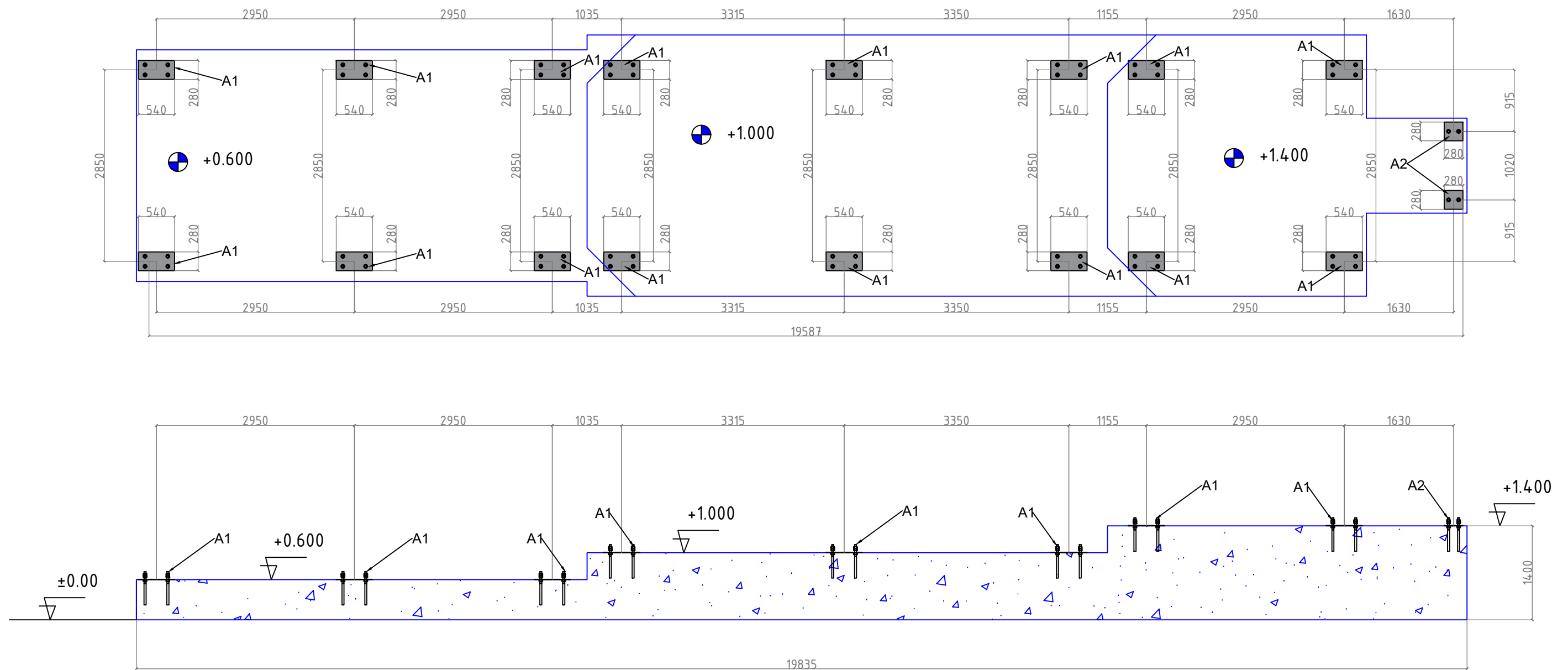
Опоры.

Схема фундамента



Модернизация участка флотации (3-й секции) Опоры.

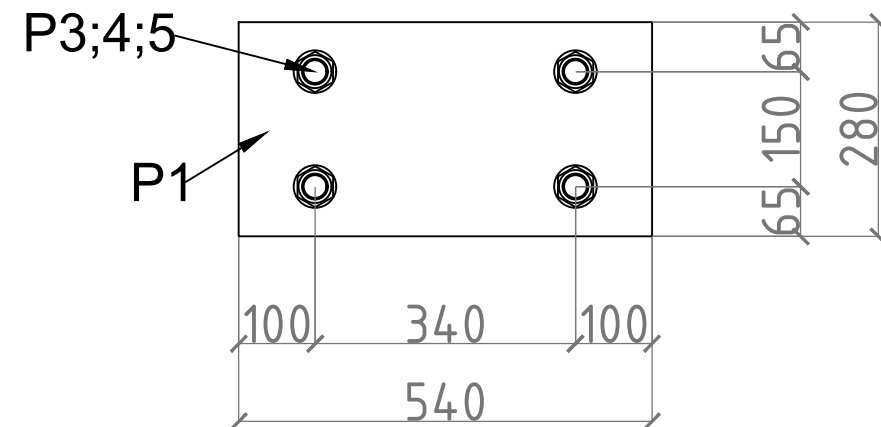
Схема расположения закладных деталей



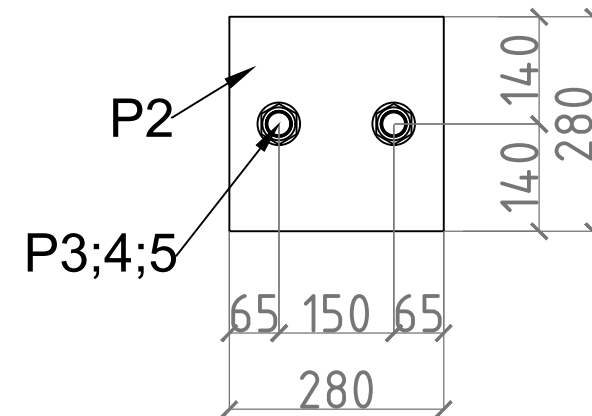
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

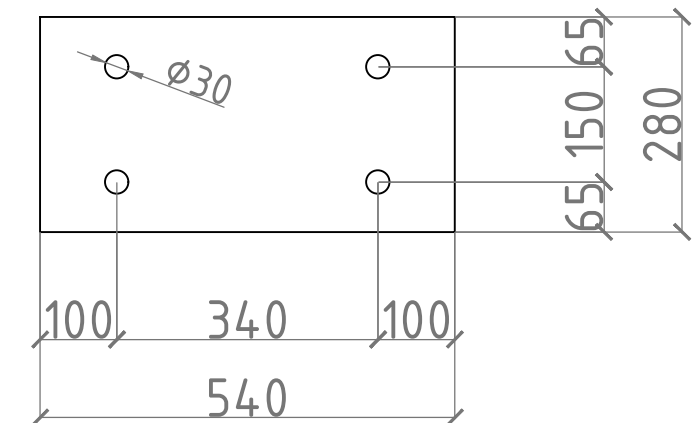
Закладная деталь A1



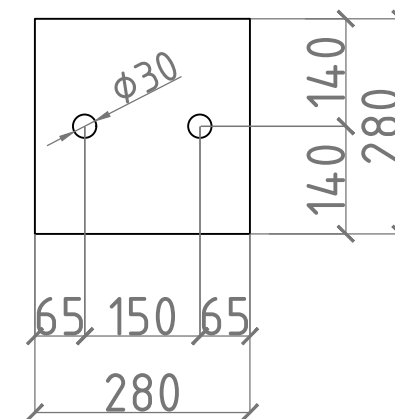
Закладная деталь A2



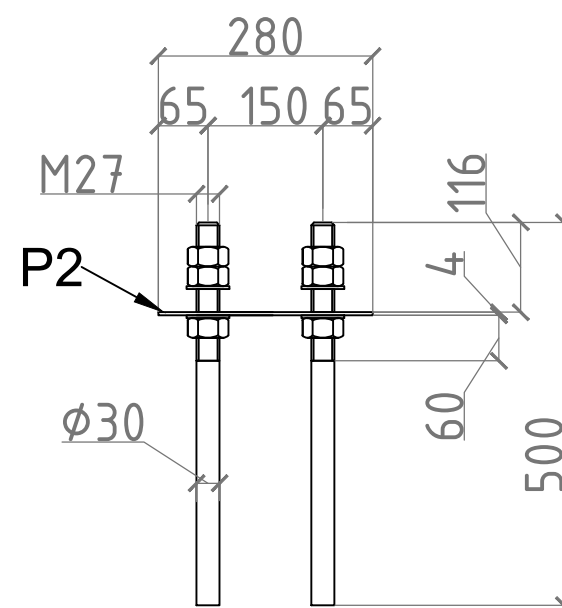
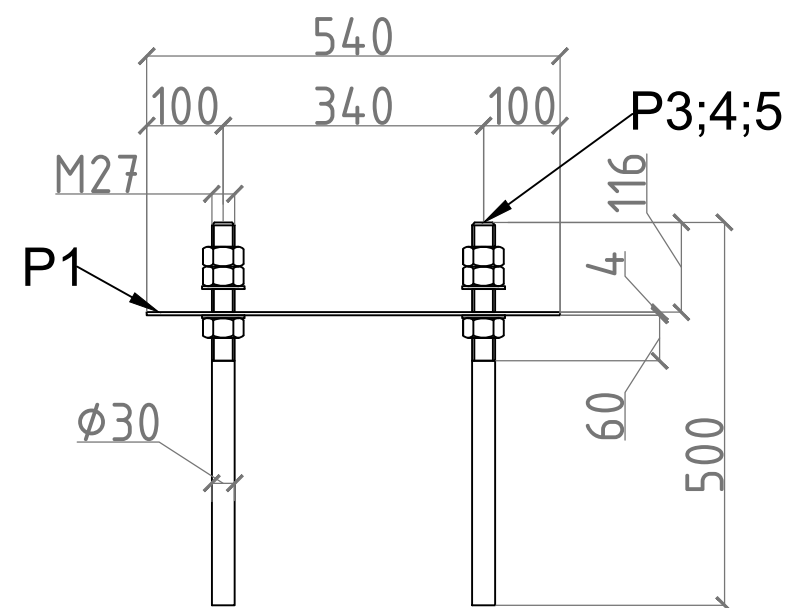
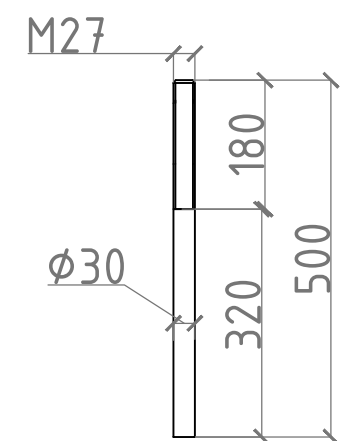
P1 280*4*540



P2 280*4*280



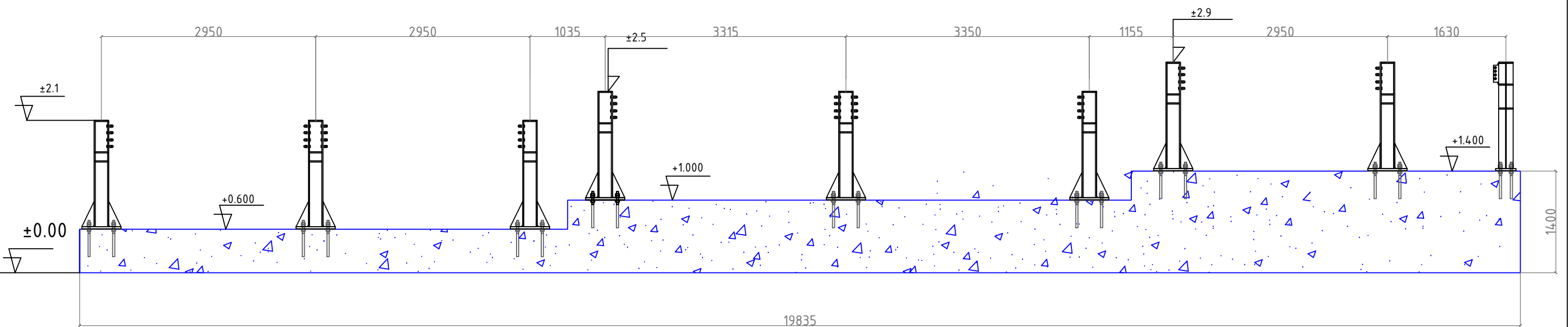
P3 $\phi 30 \times 500$



Модернизация участка флотации (3-й секции)
Опоры.

Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры .Закладные детали А1	1	1		Лист 280*4	540	4.7	4.7
	3	4		Пр. Ф30	500	2.76	11.04
	4	12		Гайка М27		0.175	2.1
	5	8		Шайба М27		0.042	0.336
	შედუღება 2%						0
	ჯამური წონა						18.2
Общее количество марки в проекте							16
Общий вес (кг)							290.8
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры .Закладные детали А2	2	1		Лист 280*4	280	2.45	2.45
	3	2		Пр. Ф30	500	2.76	5.52
	4	6		Гайка М27		0.175	1.05
	5	4		Шайба М27		0.042	0.168
	შედუღება 2%						0
	ჯამური წონა						9.2
Общее количество марки в проекте							2
Общий вес (кг)							18.4

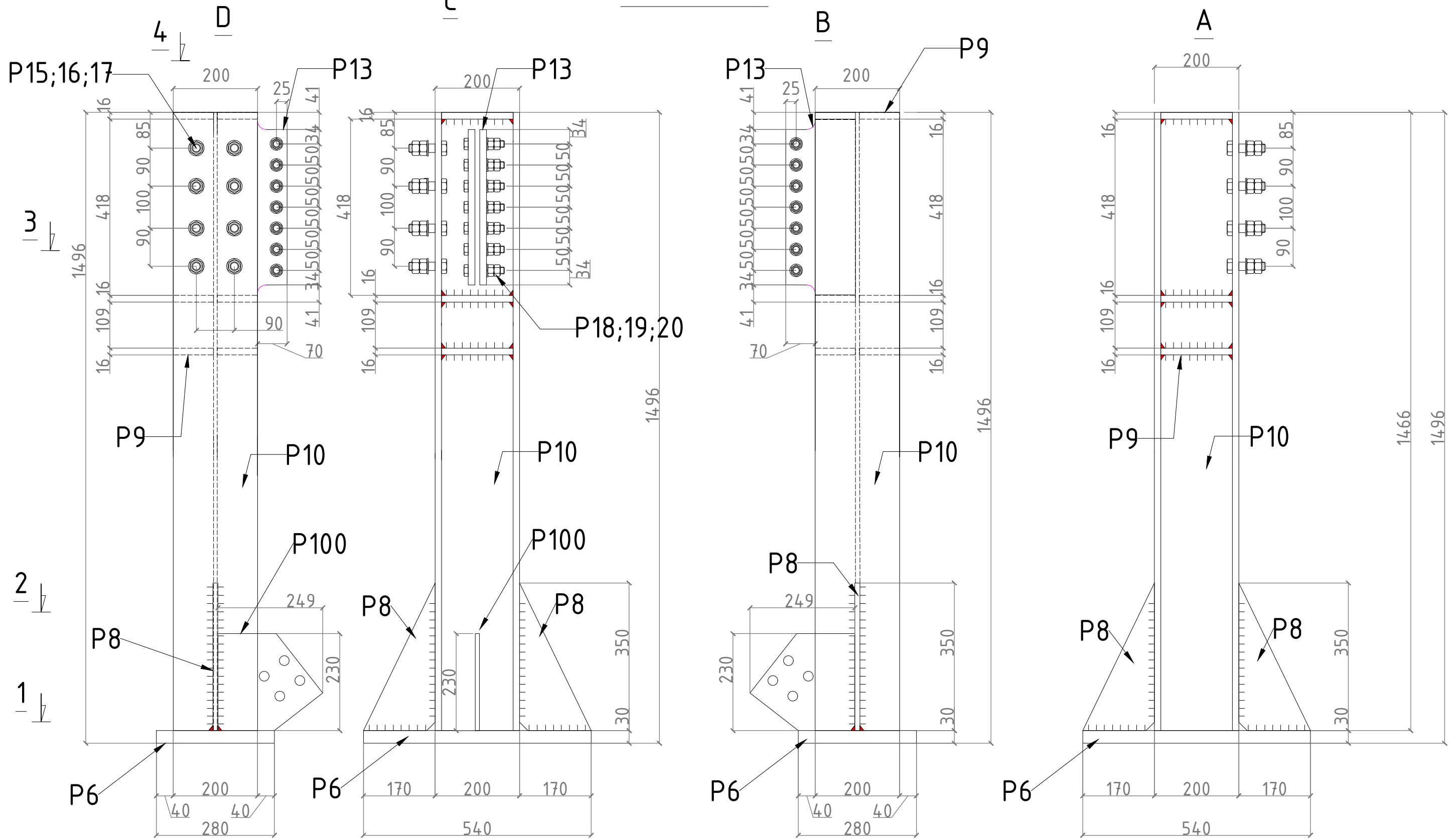
Схема расположения колонн



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

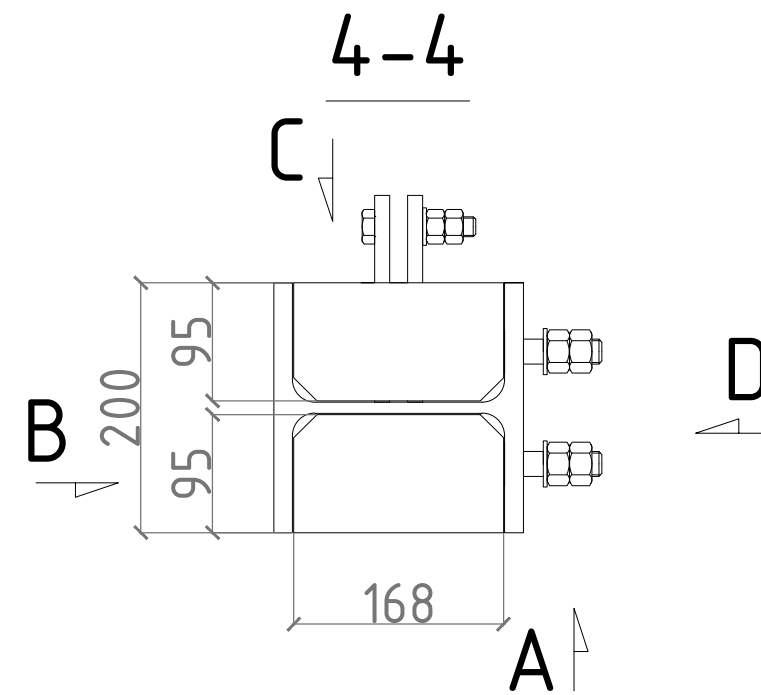
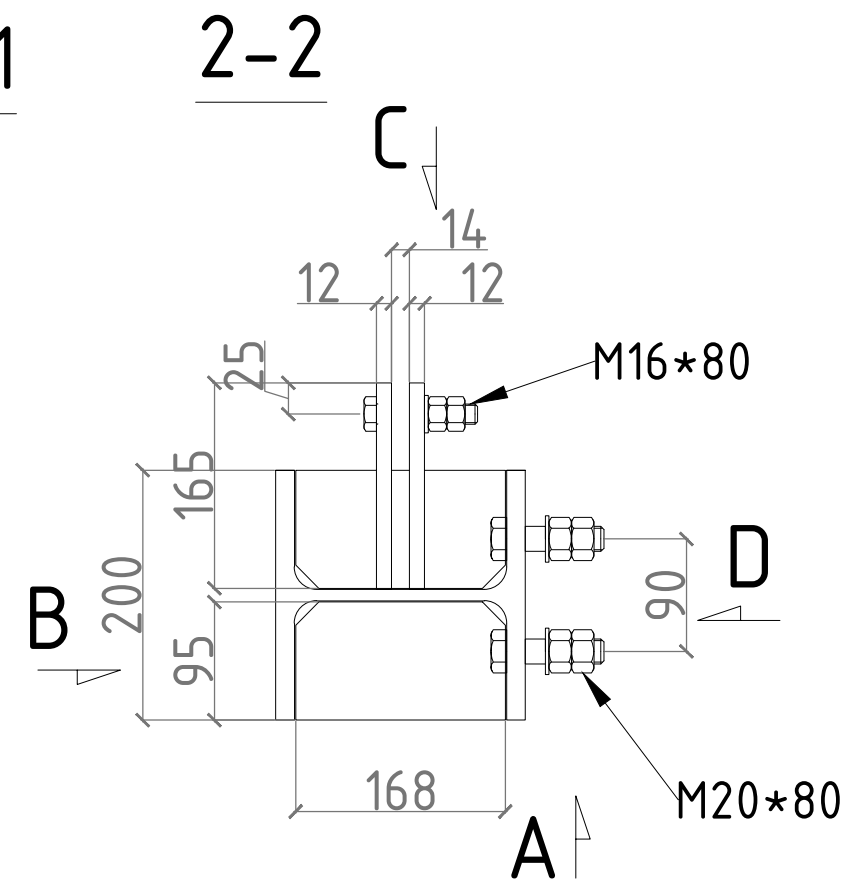
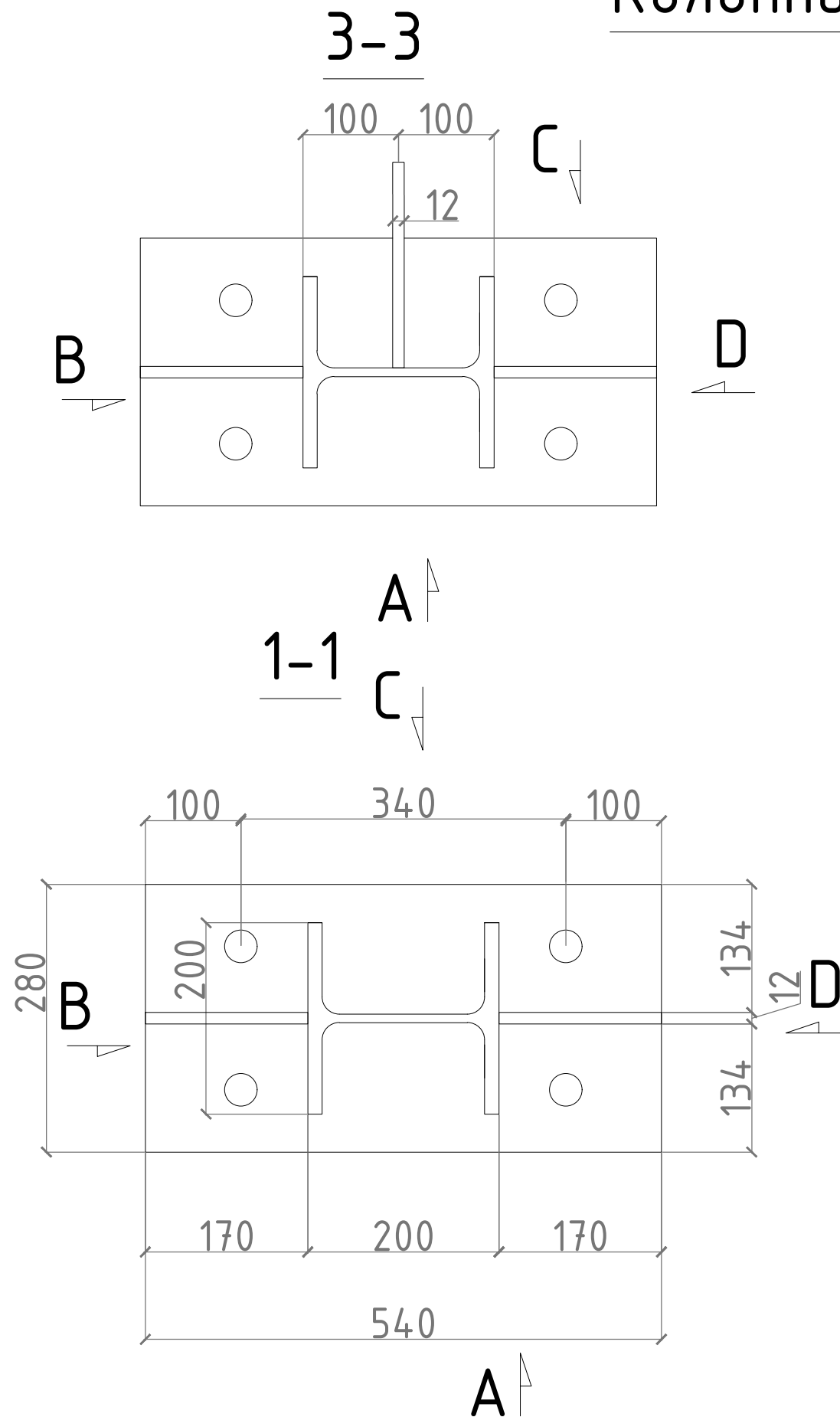
Колонна К1



Модернизация участка флотации (3-й секции)

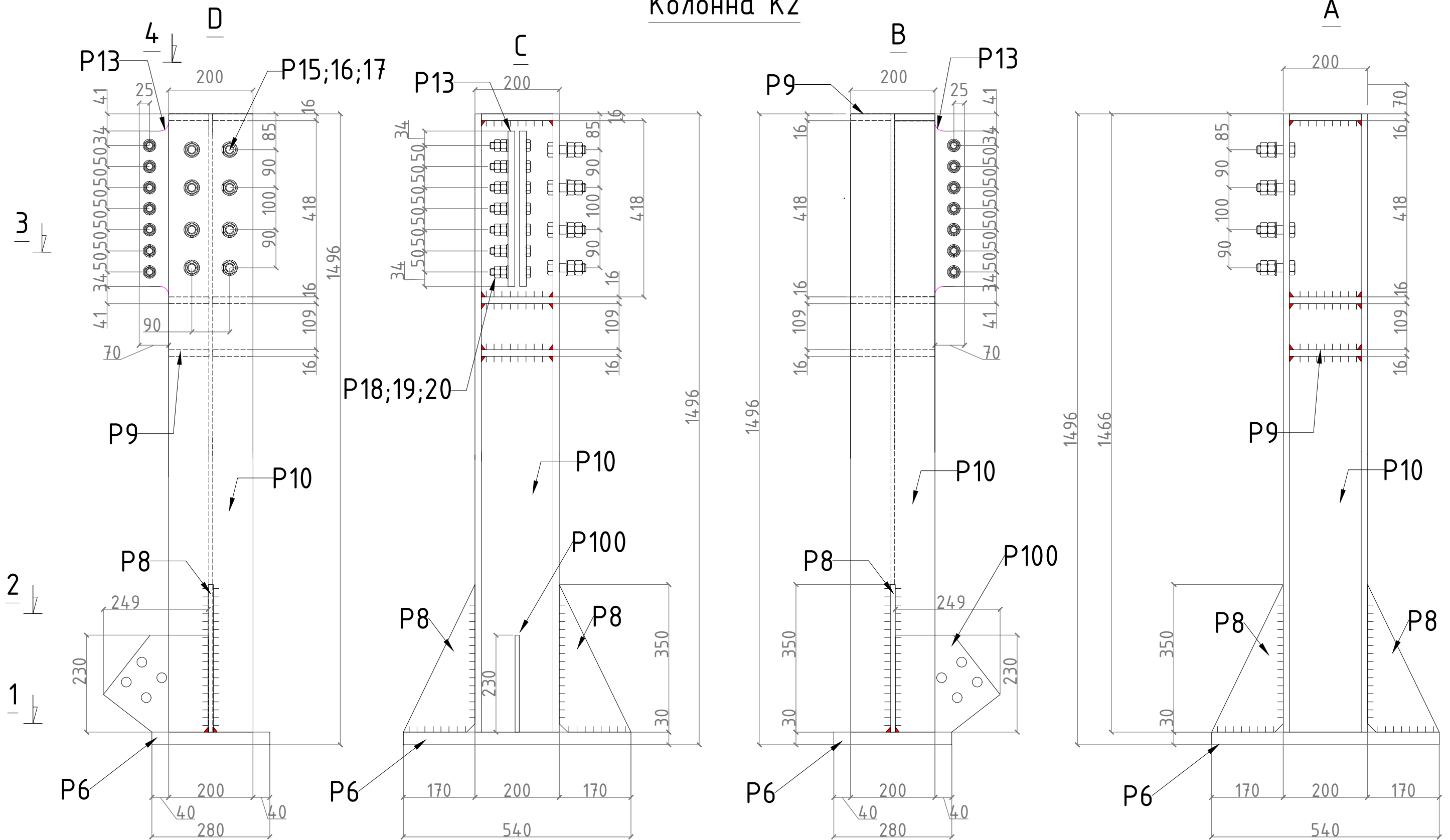
Опоры.

Колонна К1



Опоры.

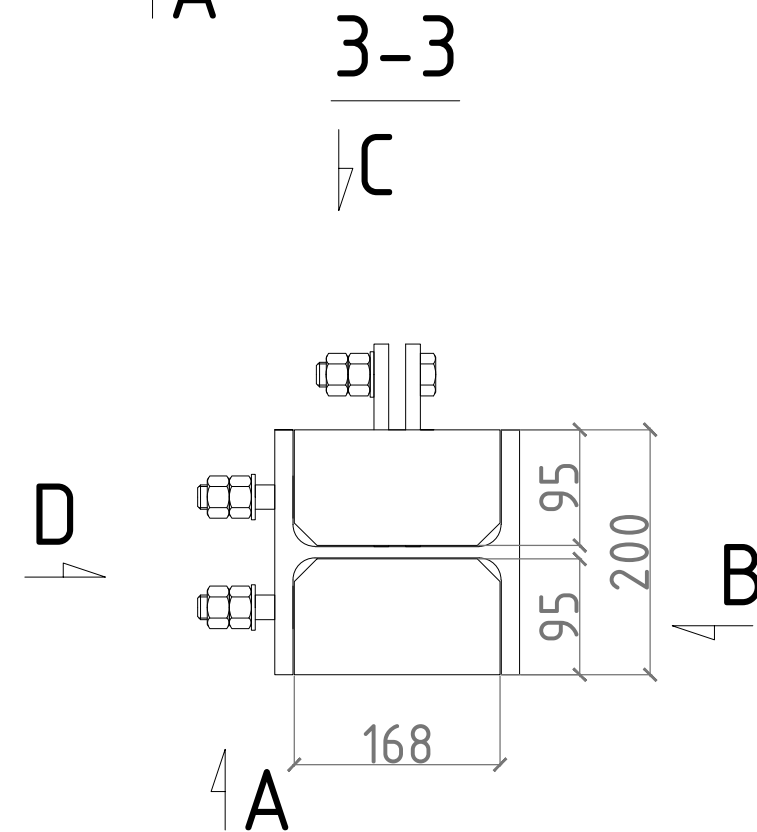
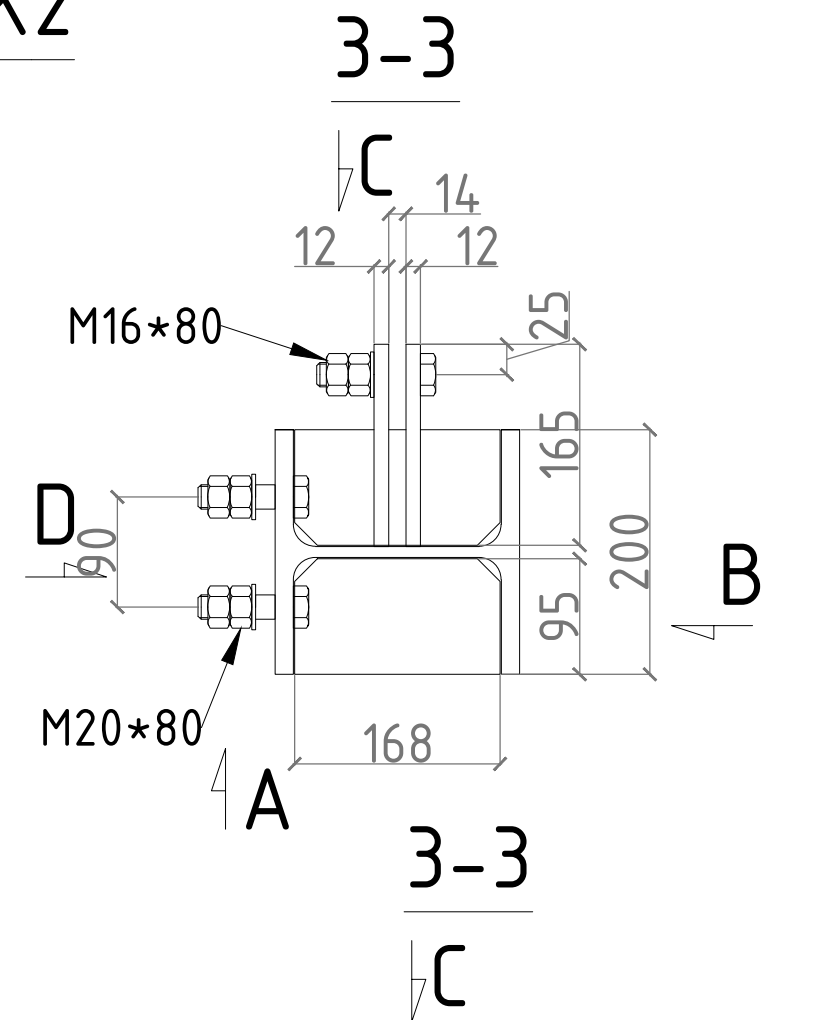
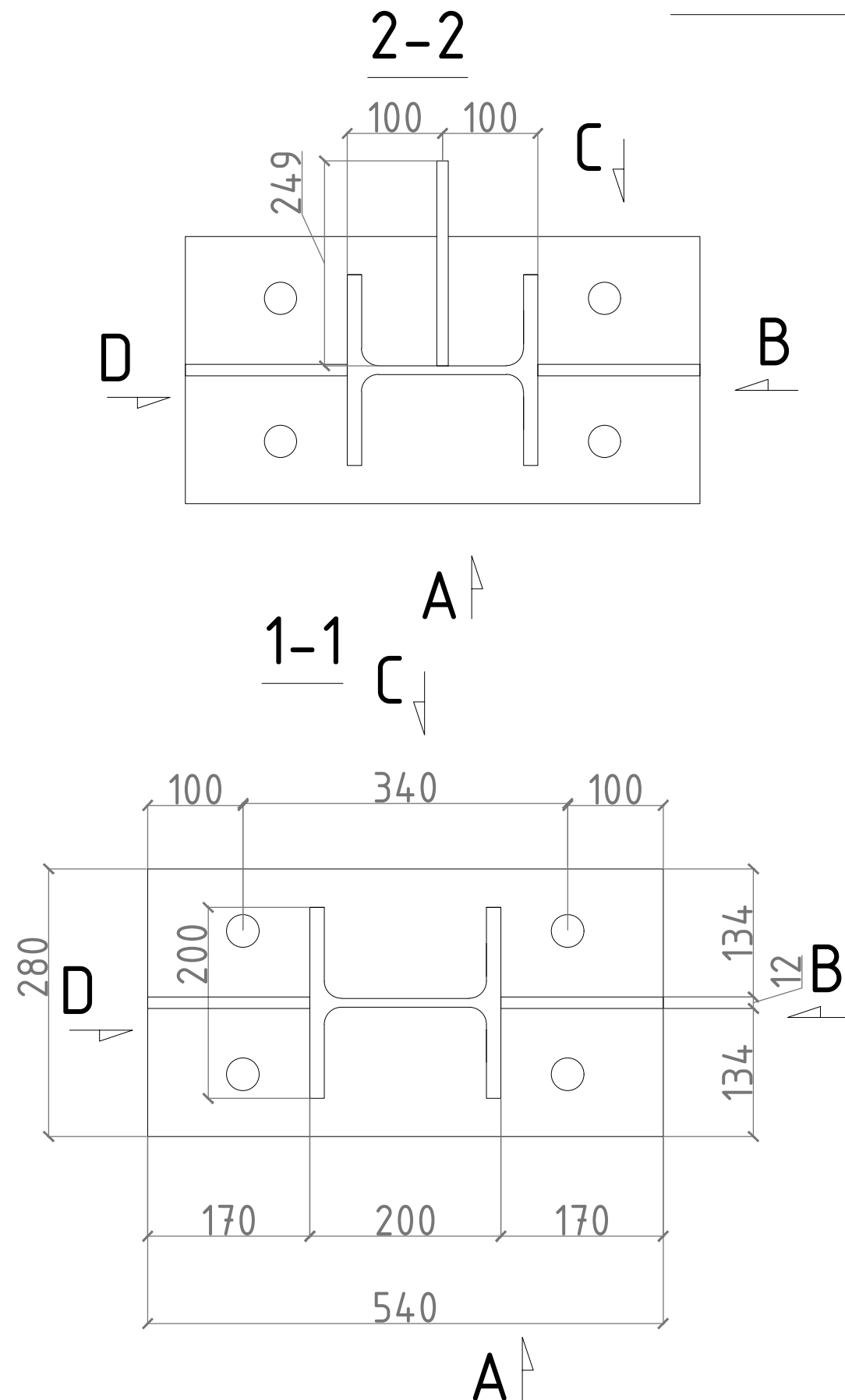
A



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

Колонна К2



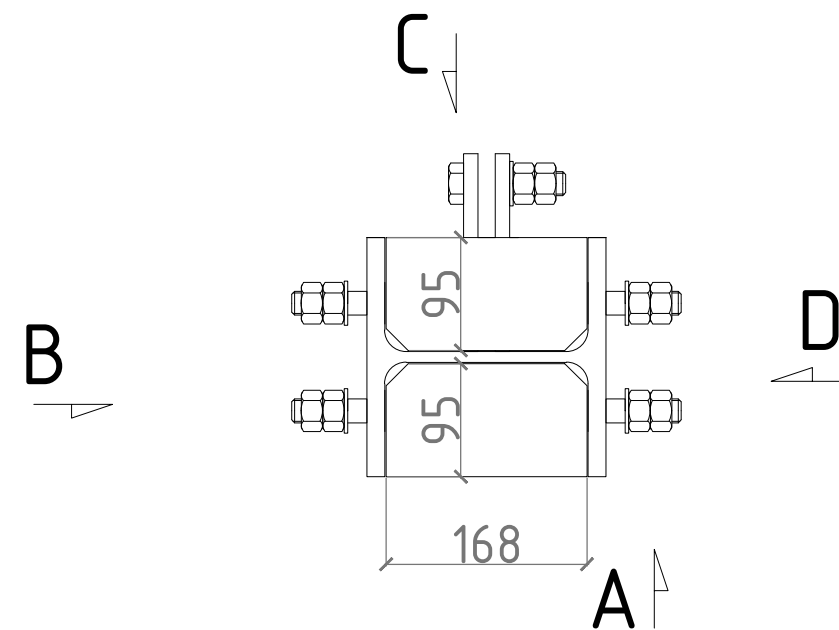
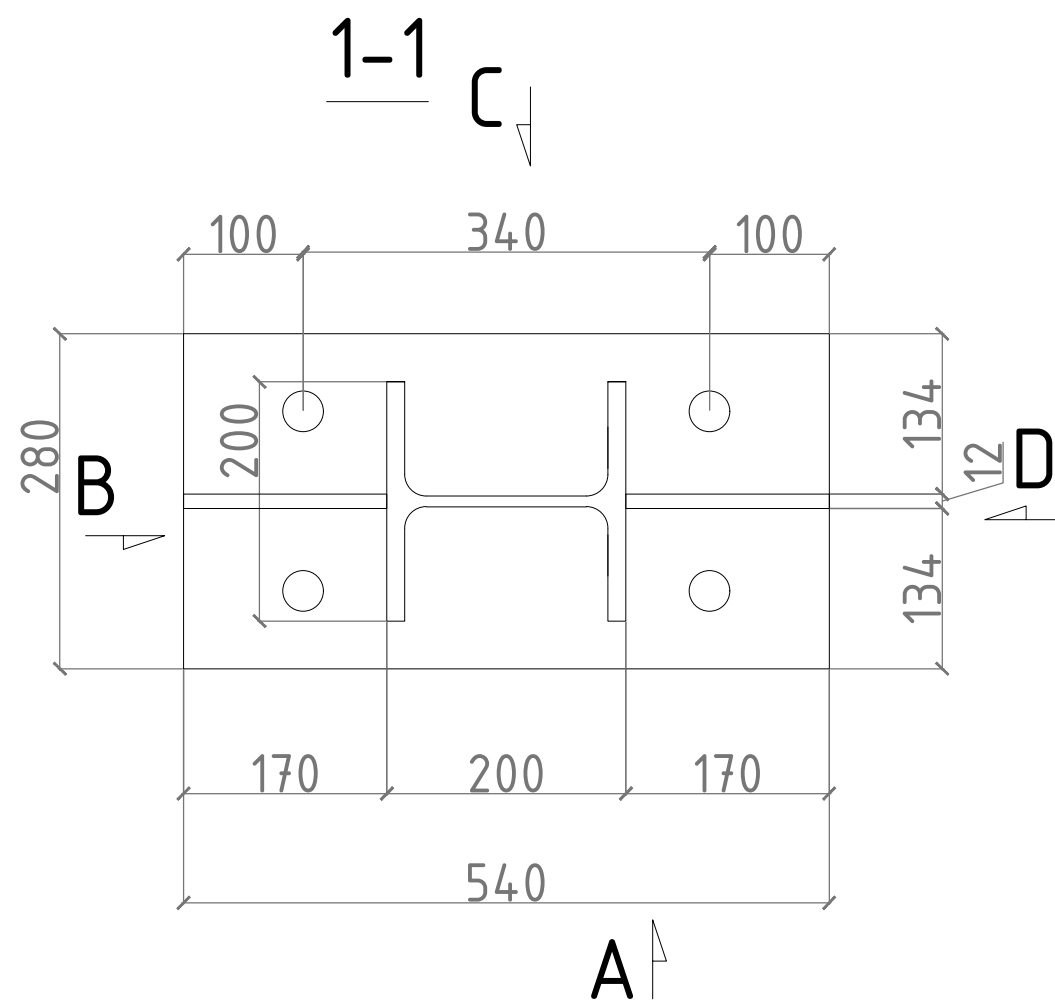
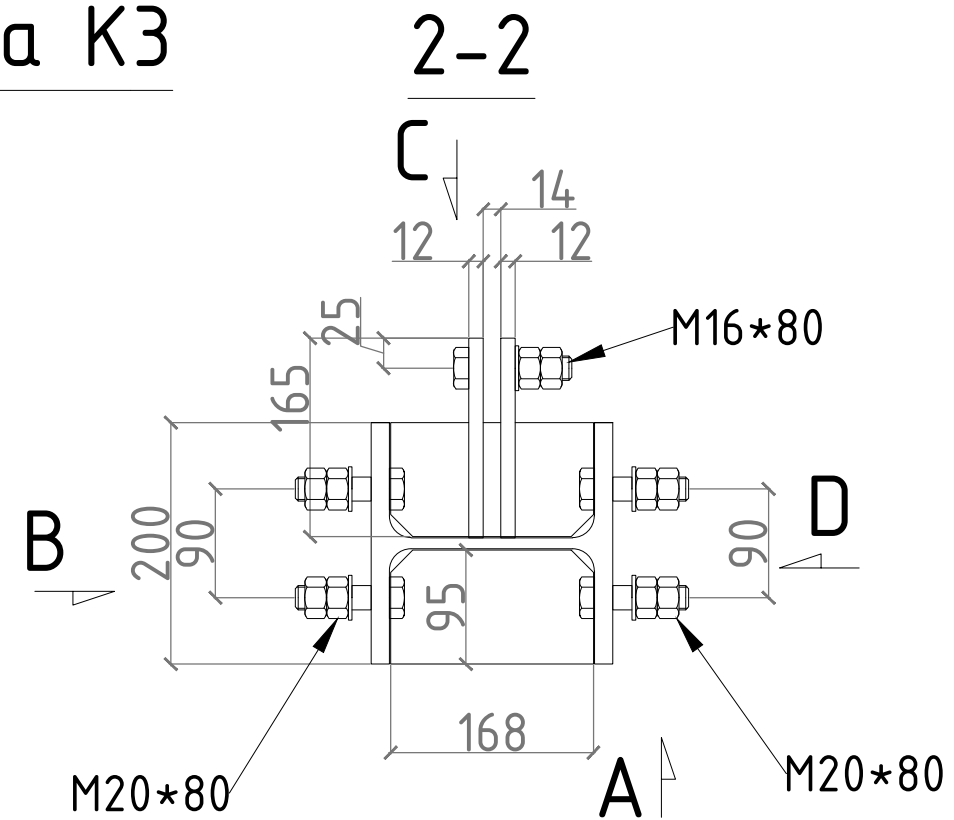
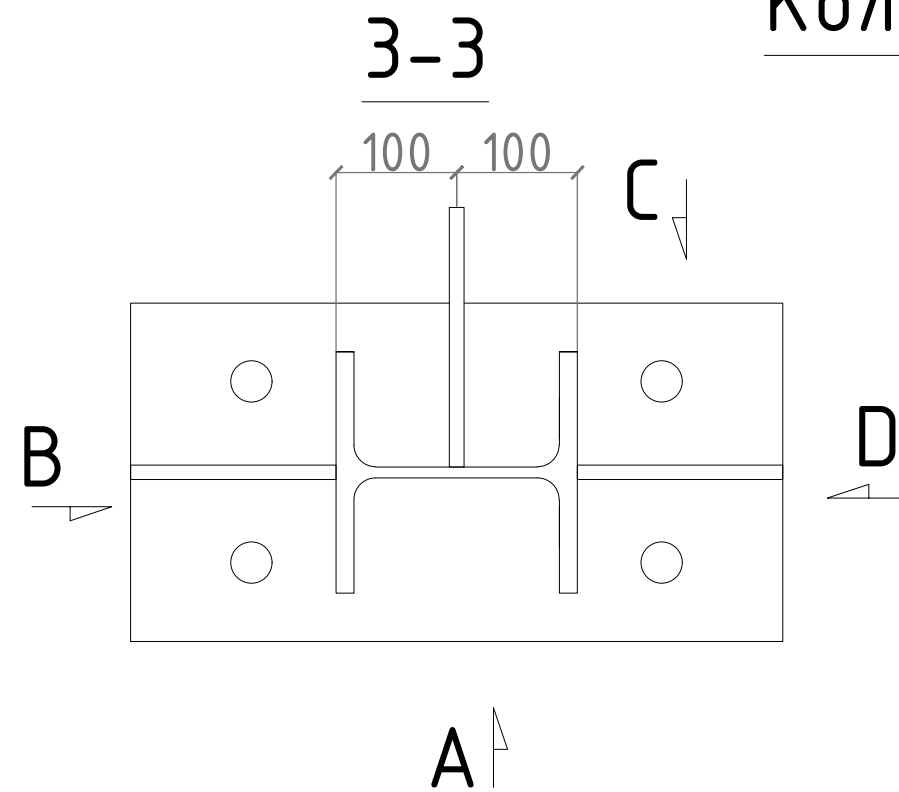
Опоры.

The image displays four detailed technical drawings of a column cross-section, labeled A, B, C, and D, showing reinforcement layout and dimensions. The drawings are oriented vertically, with the column's width at the bottom and height extending upwards. The overall width of the column is 540 units, and the overall height is 1496 units. The drawings show the arrangement of reinforcement bars (P6, P8, P9, P10, P11, P13, P15;16;17, P18;19;20) and the placement of stirrups (P8, P9). Dimensions are provided for various parts of the column, including the width of the reinforcement bars (P6, P8, P9, P10, P11, P13, P15;16;17, P18;19;20), the height of the column (1496), and the spacing between the reinforcement bars (P6, P8, P9, P10, P11, P13, P15;16;17, P18;19;20). The drawings are labeled with 'A', 'B', 'C', and 'D' at the top, and 'Колонна КЗ' (Column K3) is written vertically on the right side.

Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

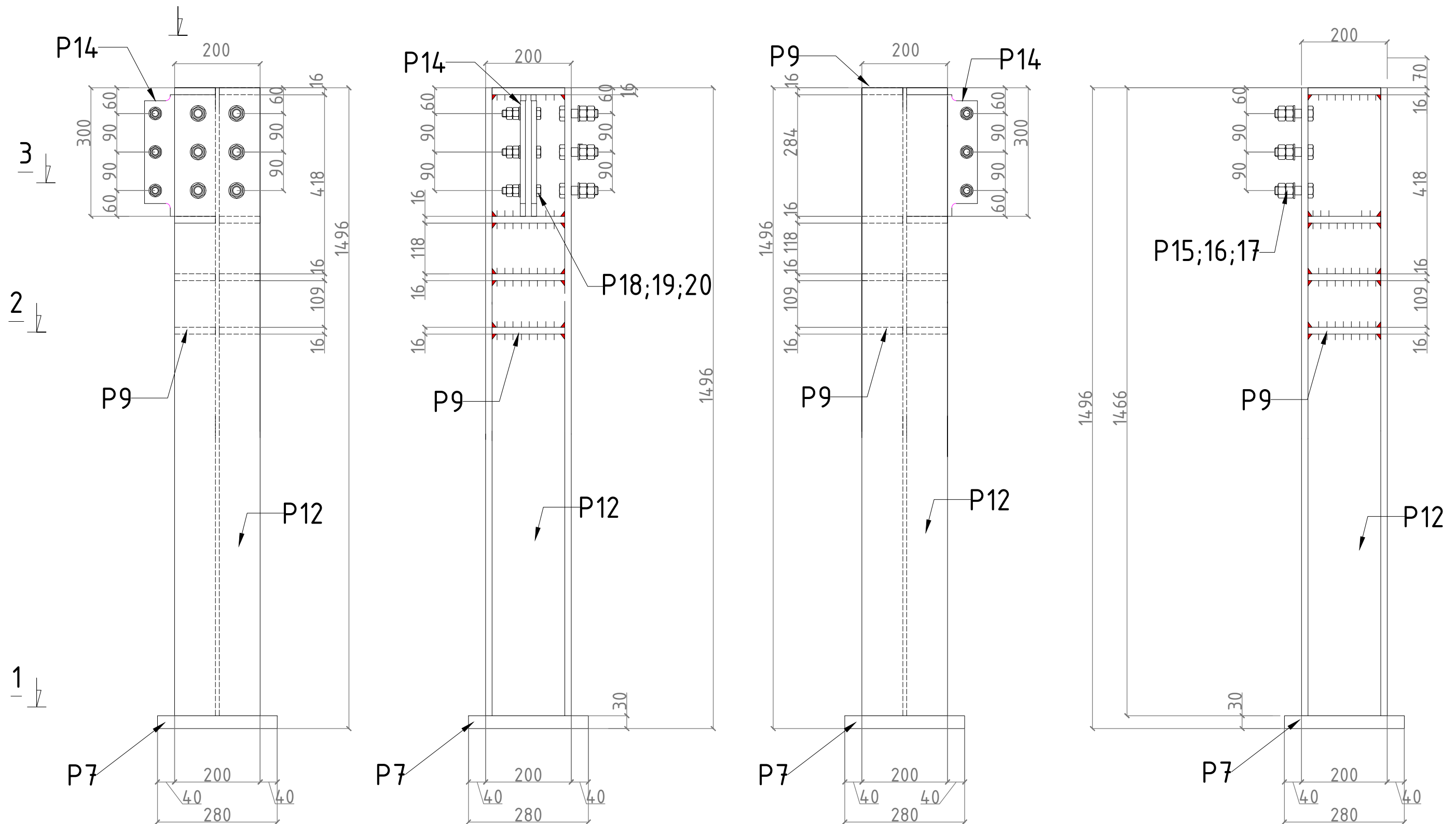
Колонна КЗ



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

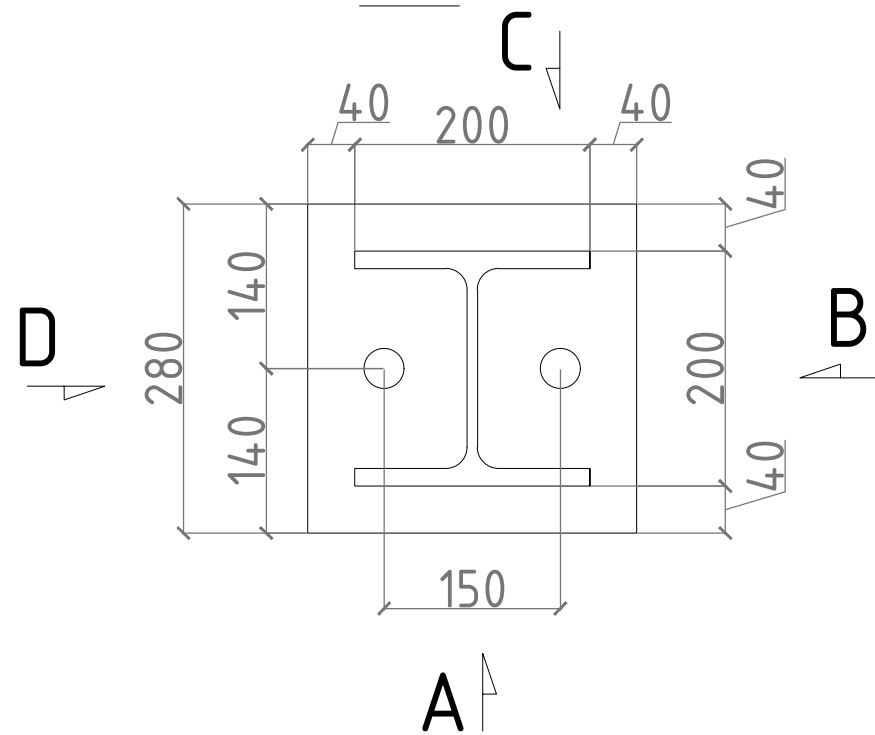
Колонна К4



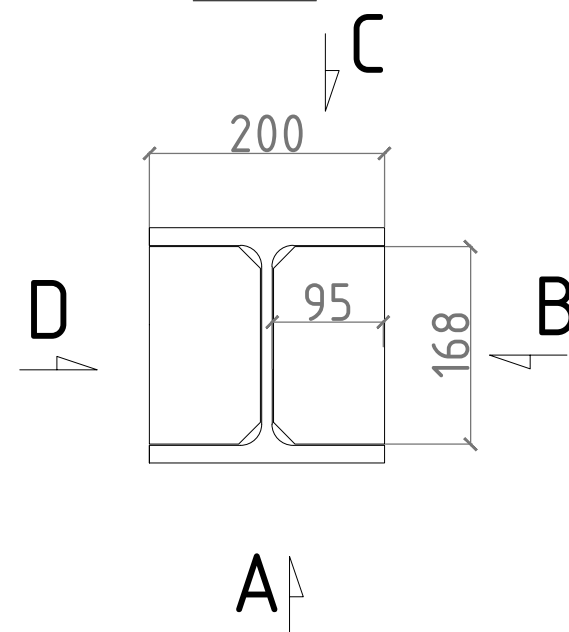
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

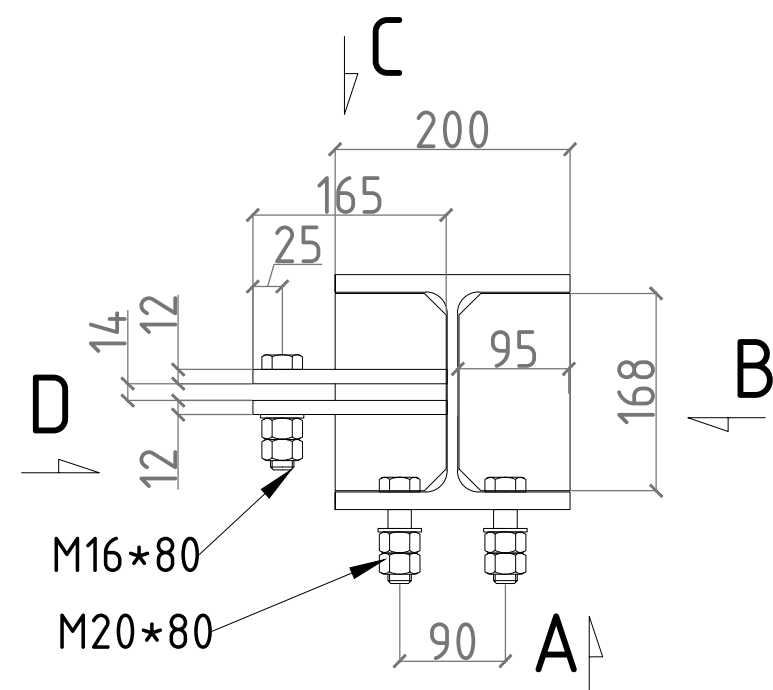
1-1 Колонна К4



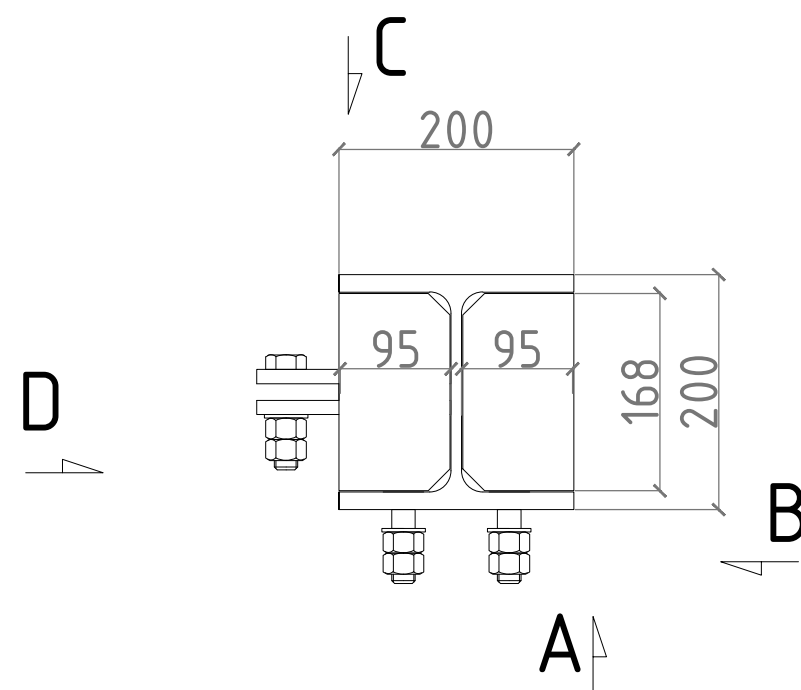
2-2



3-3



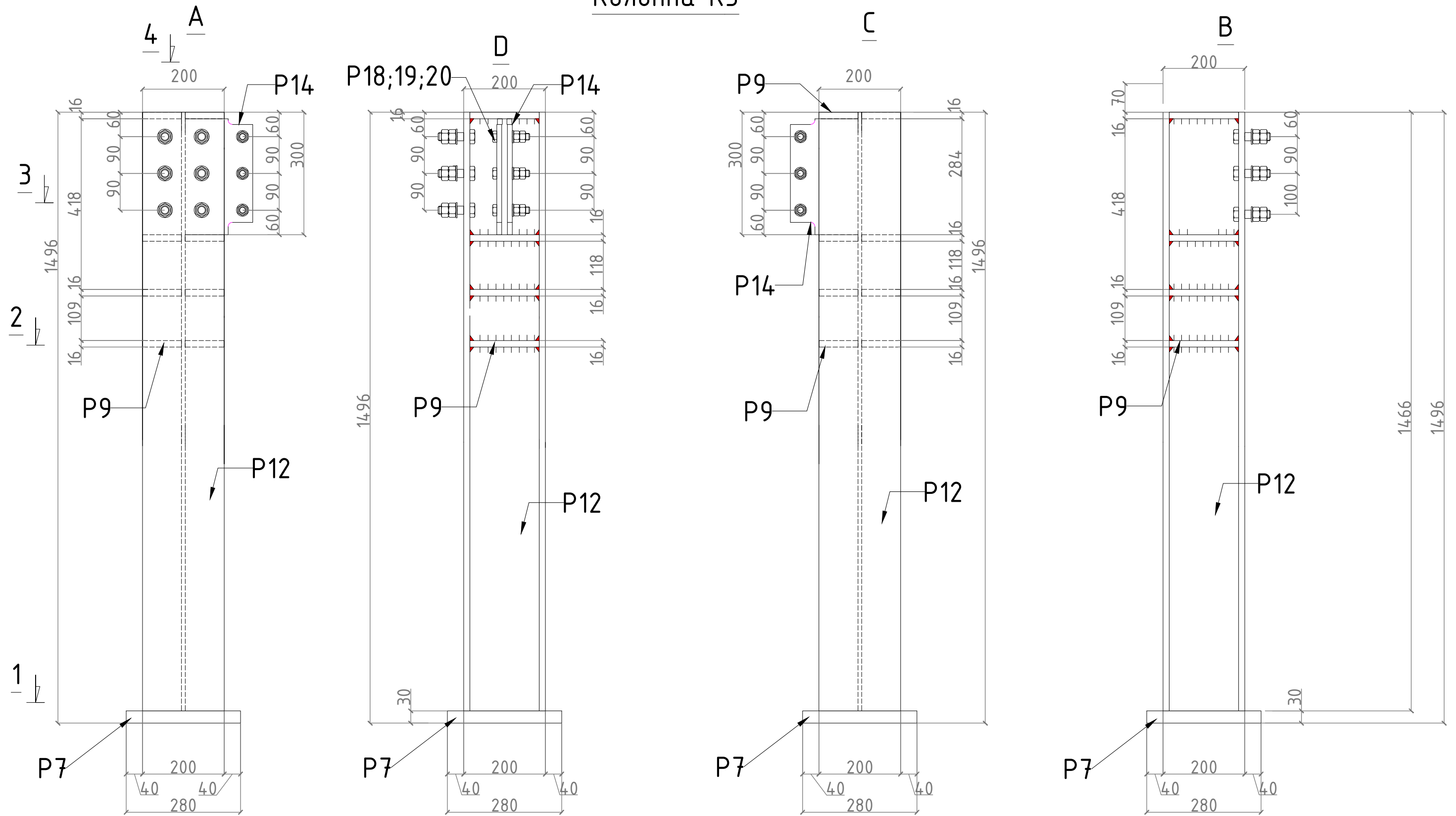
4-4



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

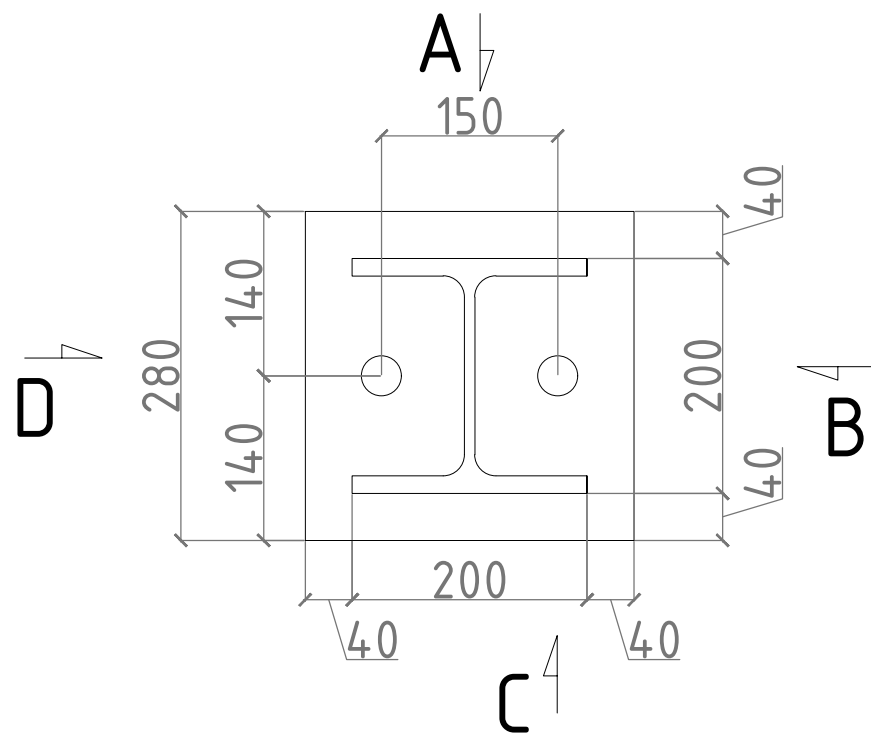
Колонна К5



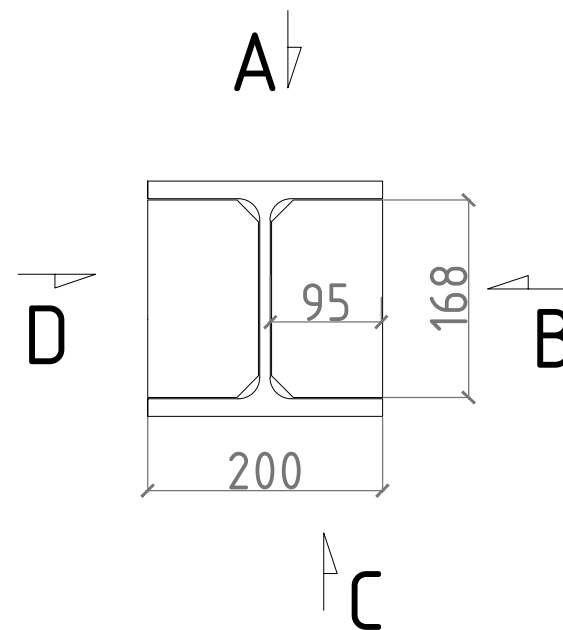
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

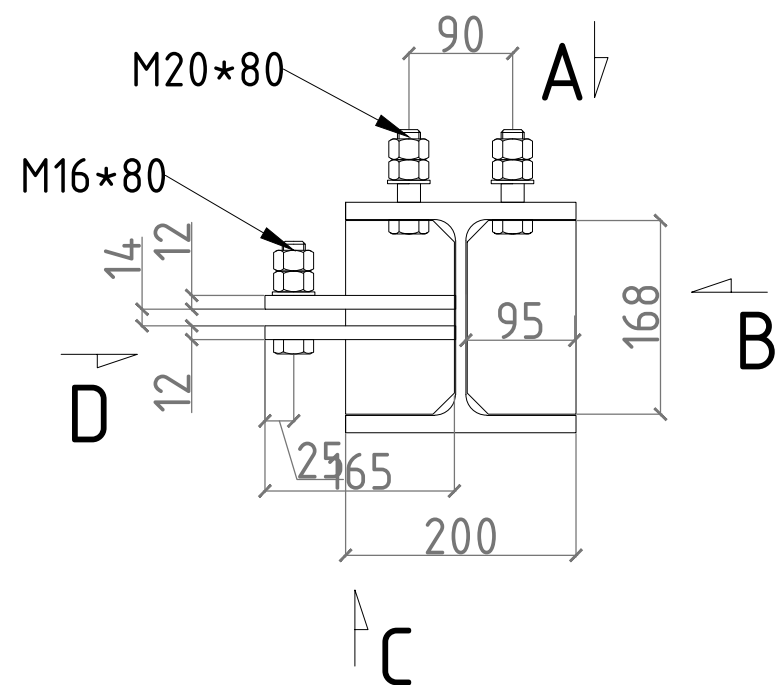
1-1 Колонна К5



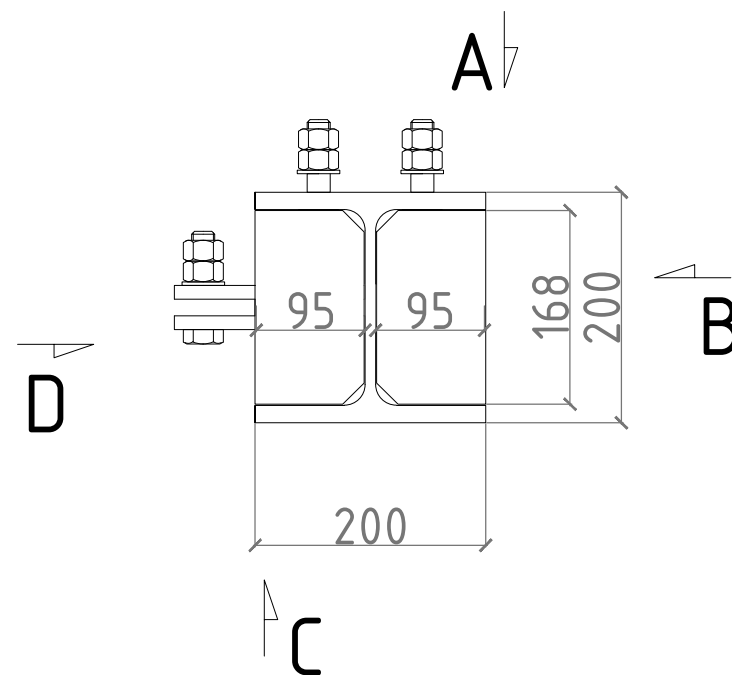
2-2



3-3



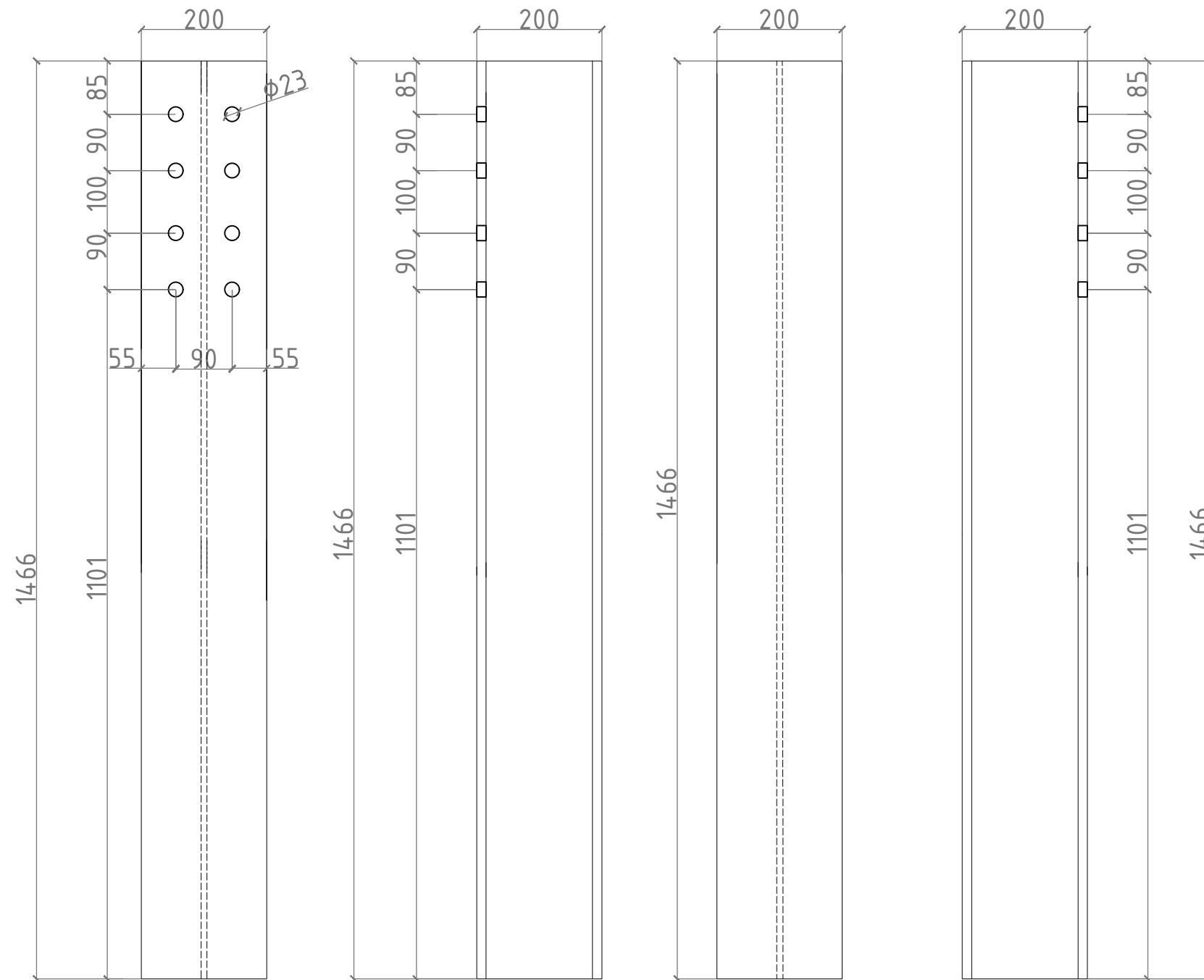
4-4



Модернизация участка флотации (3-й секции)

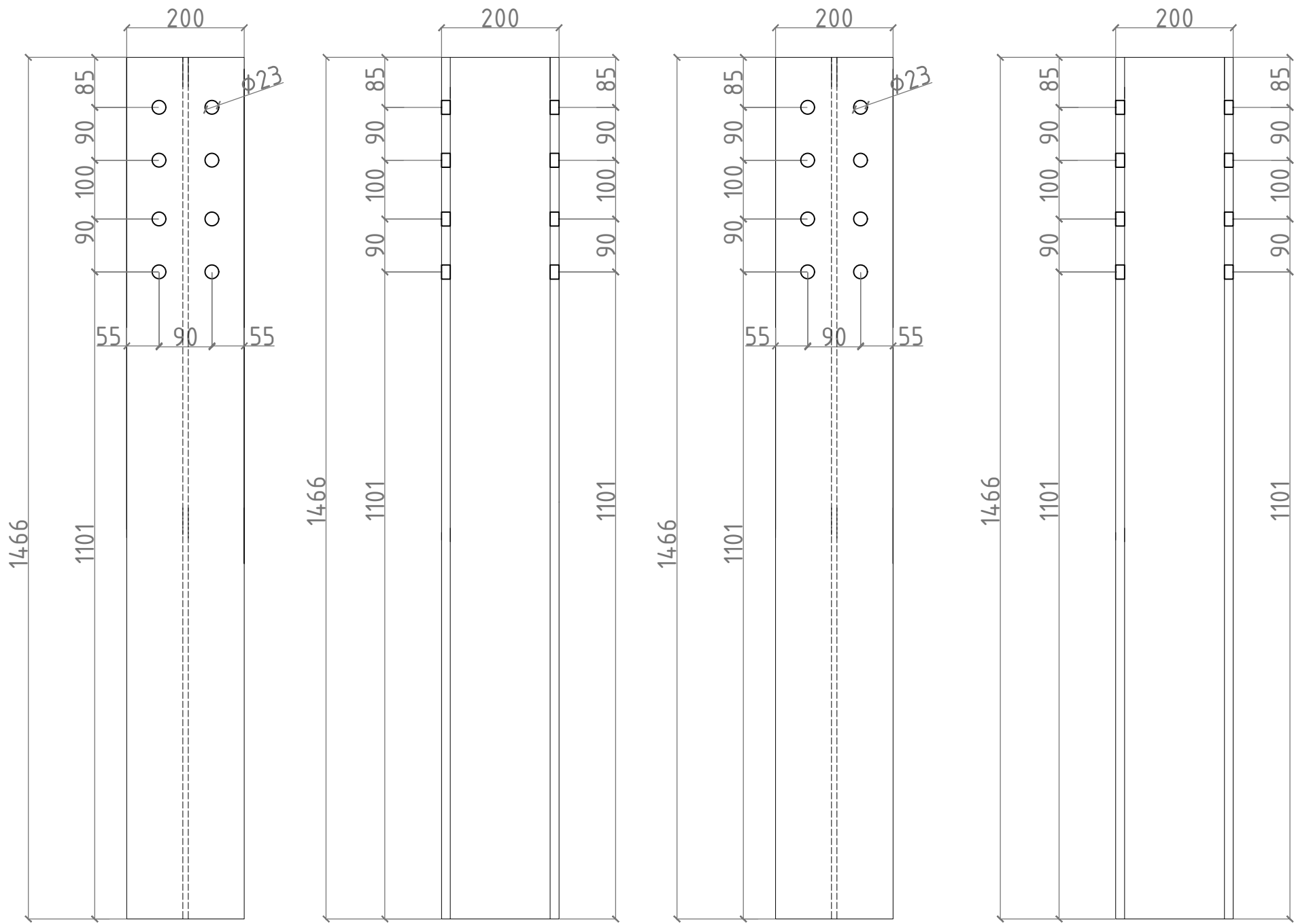
Опоры.

P10 НВБ200*1466



Модернизация участка флотации (3-й секции)
Опоры.

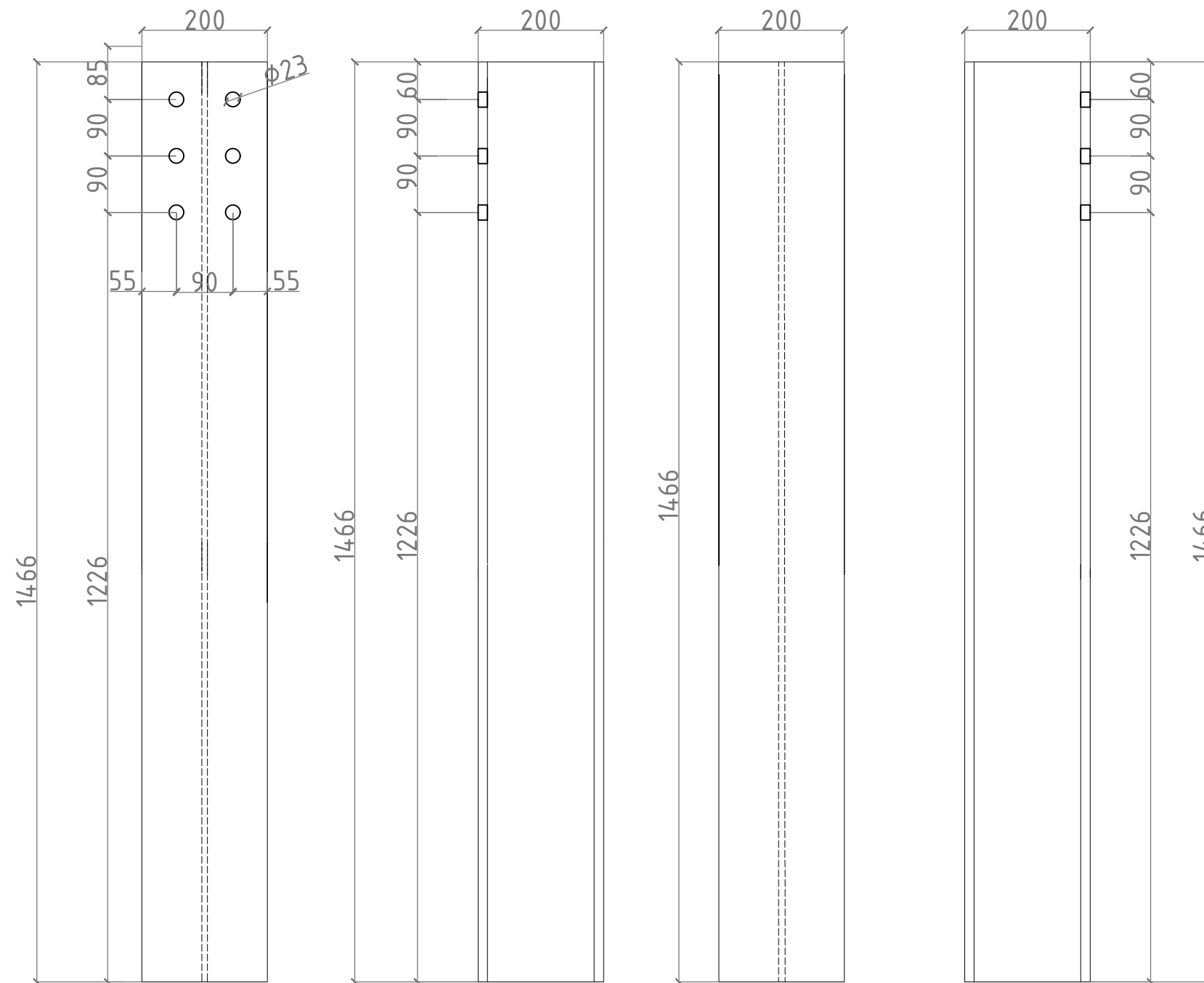
P11 НЕВ200*1466



Модернизация участка флотации (3-й секции)

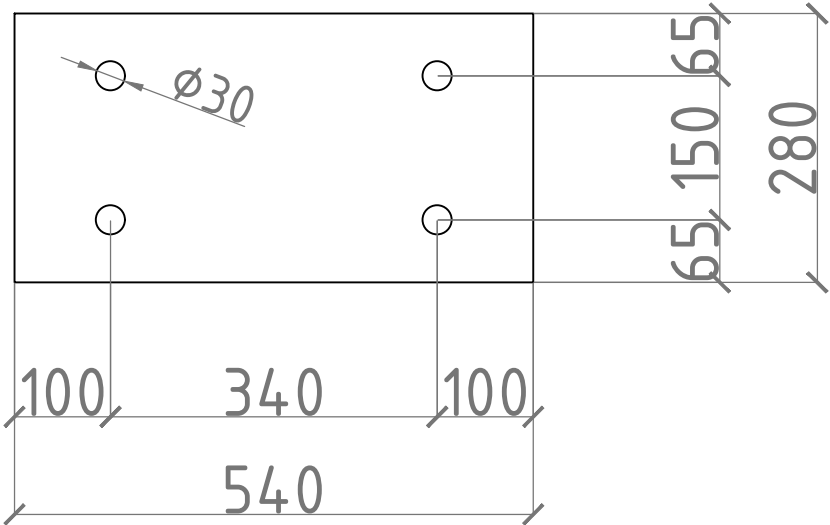
Опоры.

P12 НВВ200*1466

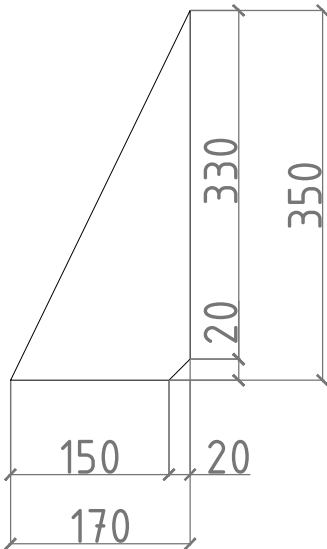


Модернизация участка флотации (3-й секции)
Опоры.

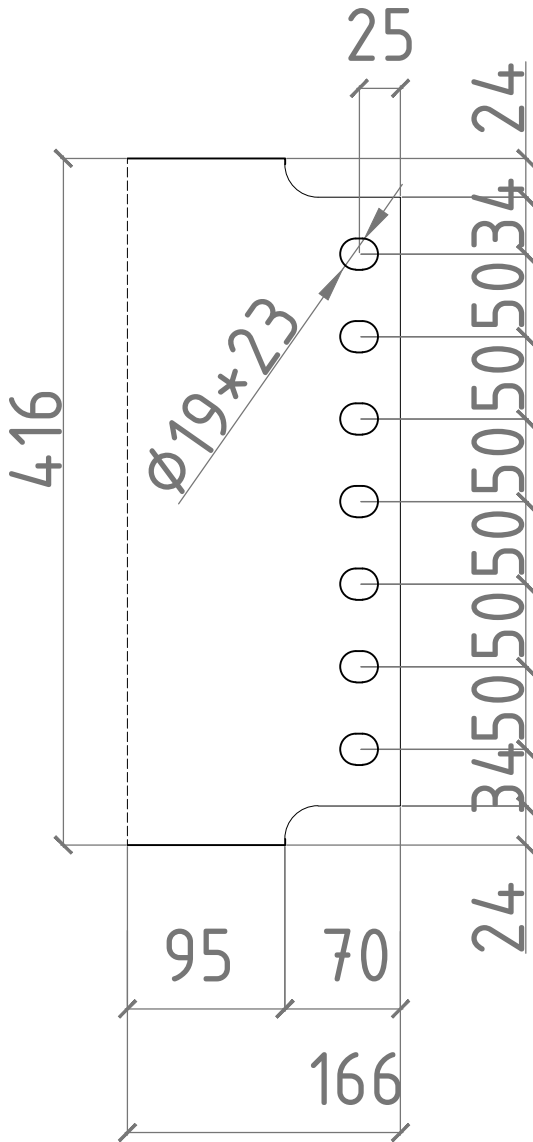
P6 280*30*540



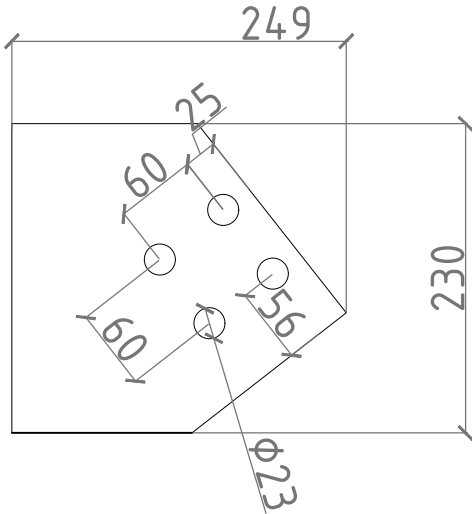
P8 170*12*350



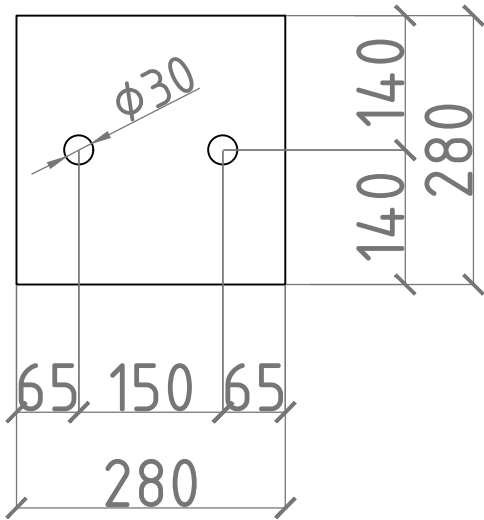
P13 166*12*416



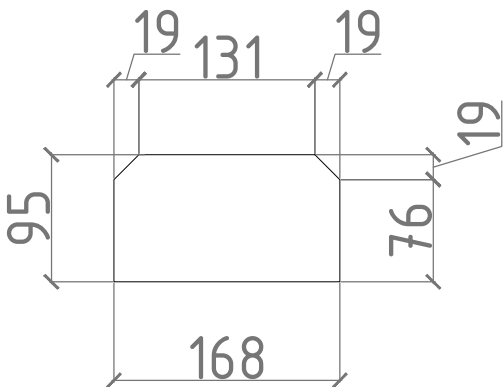
P100 230*12*249



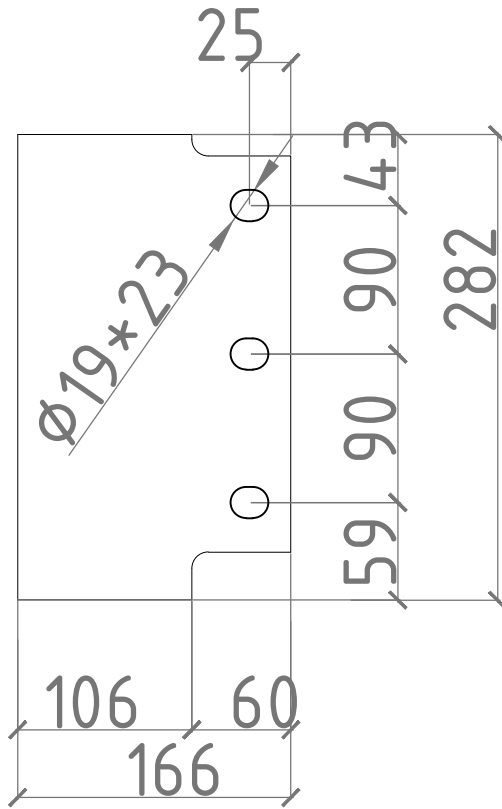
P7 280*30*280



P9 95*16*168



P14 166*12*282



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры .Колонна К1	6	1		Лист 280*30	540	35.3	35.3
	8	2		Лист 170*12	350	2.8	5.6
	9	6		Лист 95*16	168	2	12
	10	1		НЕР200	1466	89.8	89.8
	13	2		Лист 166*12	416	6.46	12.92
	100	1		Лист 230*12	249	5.3	5.3
	15	8		Болт М20*80	-	0.265	2.12
	16	16		Гайка М20	-	0.071	1.136
	17	8		Шайба М20	-	0.017	0.136
	18	7		Болт М16*80	-	0.161	1.127
	19	14		Гайка М16	-	0.038	0.532
	20	7		Шайба М16	-	0.011	0.077
	შედუღება 2%						3
	ჯამური წონა						169.4
	Количество марок в проекте						
Вес всех марок в проекте							1016.2
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры .Колонна К2	6	1		Лист 280*30	540	35.3	35.3
	8	2		Лист 170*12	350	2.8	5.6
	9	6		Лист 95*16	168	2	12
	10	1		НЕР200	1466	89.8	89.8
	13	2		Лист 166*12	416	6.46	12.92
	100	1		Лист 230*12	249	5.3	5.3
	15	8		Болт М20*80	-	0.265	2.12
	16	16		Гайка М20	-	0.071	1.136
	17	8		Шайба М20	-	0.017	0.136
	18	7		Болт М16*80	-	0.161	1.127
	19	14		Гайка М16	-	0.038	0.532
	20	7		Шайба М16	-	0.011	0.077
	შედუღება 2%						3
	ჯამური წონა						169.4
	Количество марок в проекте						
Вес всех марок в проекте							1016.2

Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры .Колонна КЗ	6	1		Лист 280*30	540	35.3	35.3
	8	2		Лист 170*12	350	2.8	5.6
	9	6		Лист 95*16	168	2	12
	11	1		НЕВ200	1466	89.8	89.8
	13	2		Лист 166*12	416	6.46	12.92
	100	1		Лист 230*12	249	5.3	5.3
	15	16		Болт М20*80	-	0.265	4.24
	16	32		Гайка М20	-	0.071	2.272
	17	16		Шайба М20	-	0.017	0.272
	18	7		Болт М16*80	-	0.161	1.127
	19	14		Гайка М16	-	0.038	0.532
	20	7		Шайба М16	-	0.011	0.077
	შედუღება 2%						3
	ჯამური წონა						172.8
	Количество марок в проекте						4
Вес всех марок в проекте						691.3	
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры .Колонна К4	7	1		Лист 280*30	280	18.35	18.35
	9	8		Лист 95*16	168	2	16
	12	1		НЕВ200	1466	89.8	89.8
	14	2		Лист 166*12	282	4.38	8.76
	15	6		Болт М20*80	-	0.265	1.59
	16	12		Гайка М20	-	0.071	0.852
	17	6		Шайба М20	-	0.017	0.102
	18	3		Болт М16*80	-	0.161	0.483
	19	6		Гайка М16	-	0.038	0.228
	20	3		Шайба М16	-	0.011	0.033
	შედუღება 2%						3
	ჯამური წონა						138.9
	Количество марок в проекте						1
Вес всех марок в проекте						138.9	

Модернизация участка флотации (3-й секции)
Опоры.

Спецификация металла								
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего	
		Пр	Обр					
Опоры .Колонна К5	7	1		Лист 280*30	280	18.35	18.35	
	9	8		Лист 95*16	168	2	16	
	12	1		НЕВ200	1466	89.8	89.8	
	14	2		Лист 166*12	282	4.38	8.76	
	15	6		Болт М20*80	-	0.265	1.59	
	16	12		Гайка М20	-	0.071	0.852	
	17	6		Шайба М20	-	0.017	0.102	
	18	3		Болт М16*80	-	0.161	0.483	
	19	6		Гайка М16	-	0.038	0.228	
	20	3		Шайба М16	-	0.011	0.033	
	მედუღება 2%							3
	ჯამური წონა							138.9
	Количество марок в проекте							1
Вес всех марок в проекте							138.9	

Модернизация участка флотации (3-й секции) Опоры.

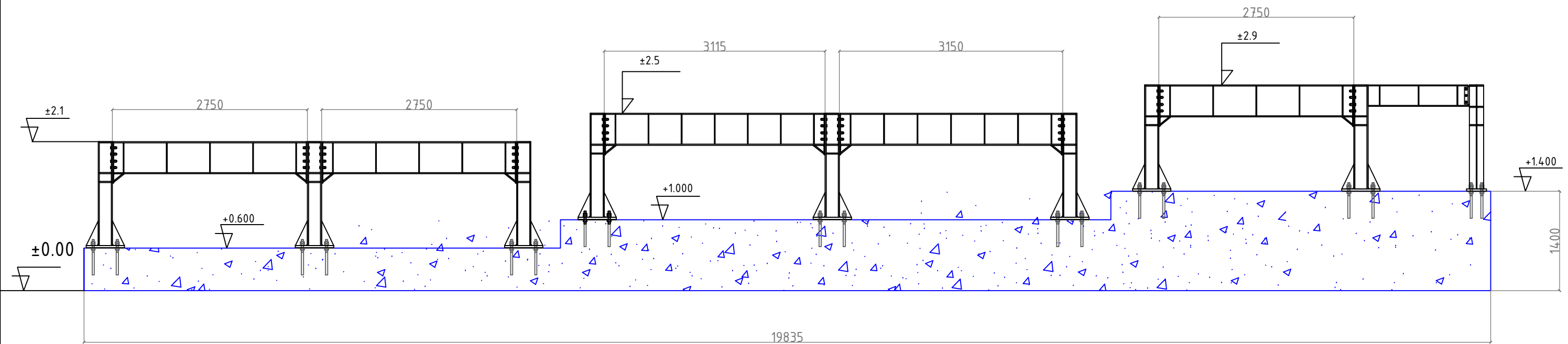
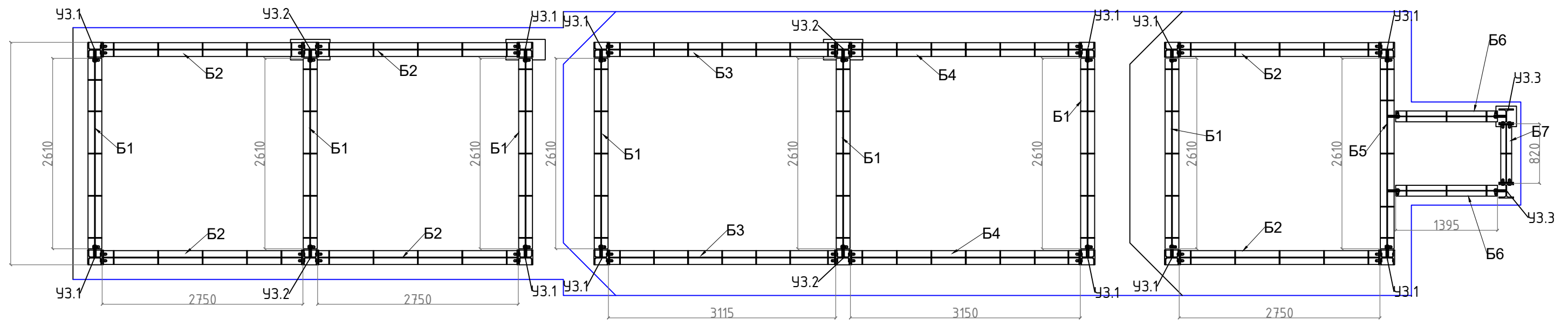
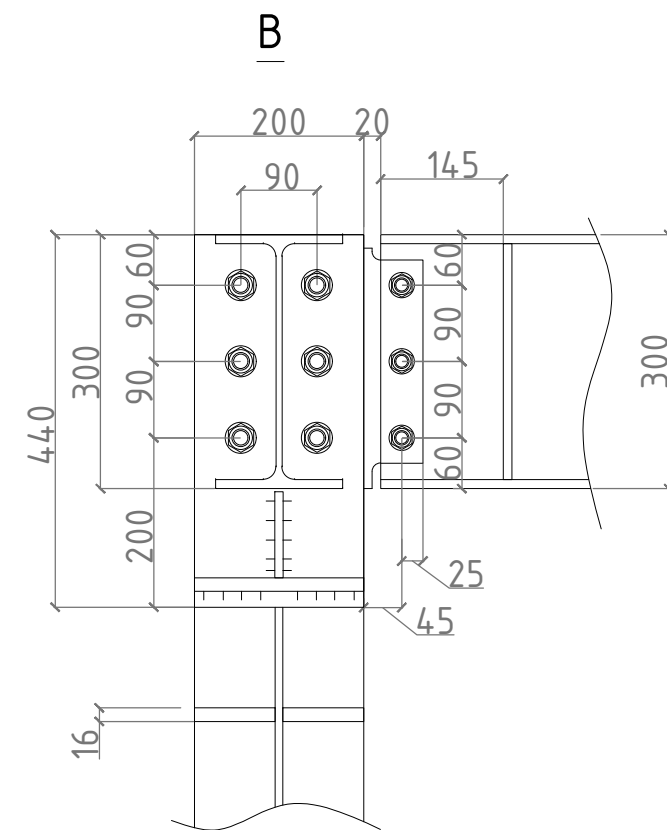
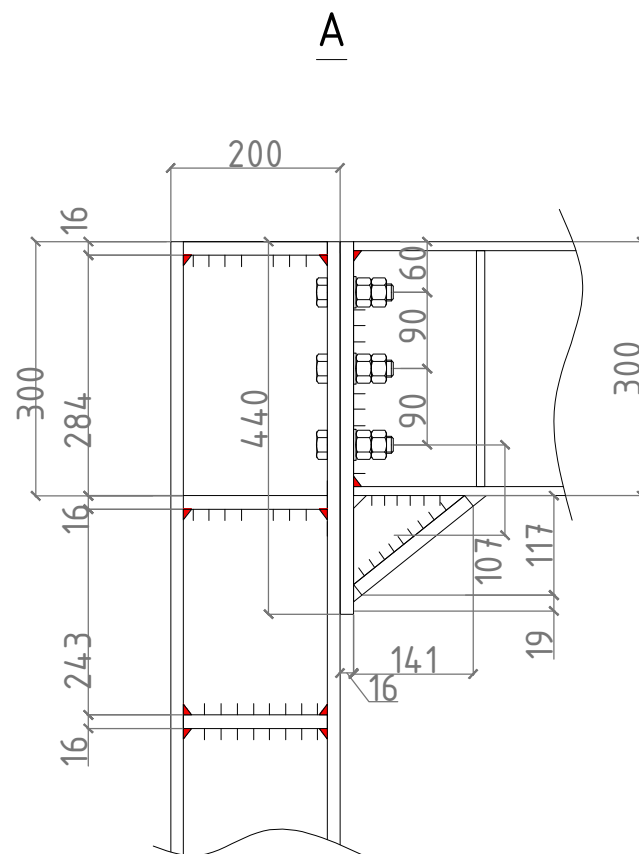
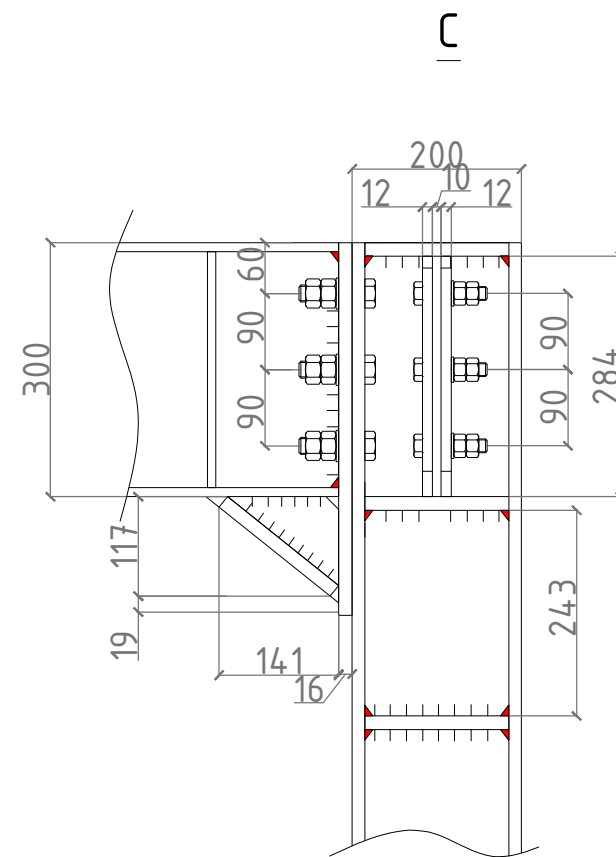
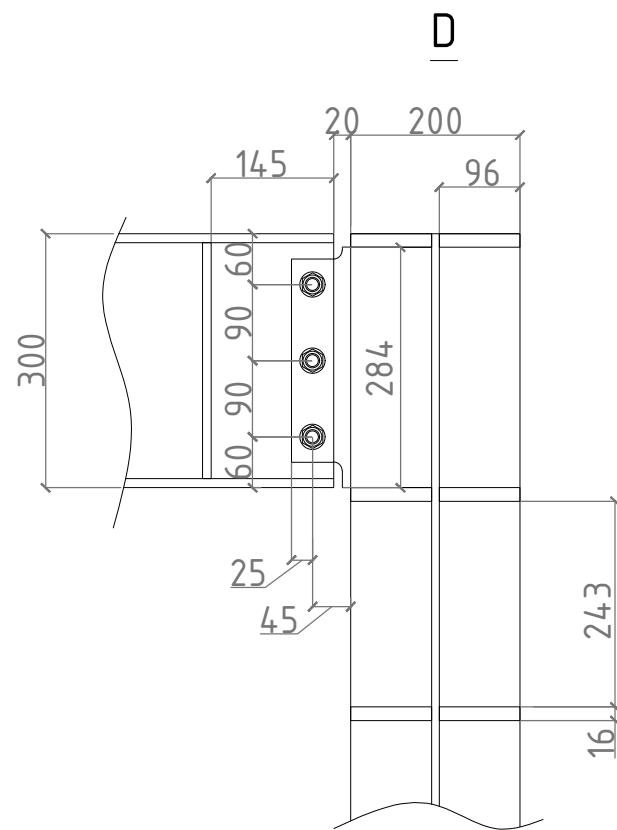
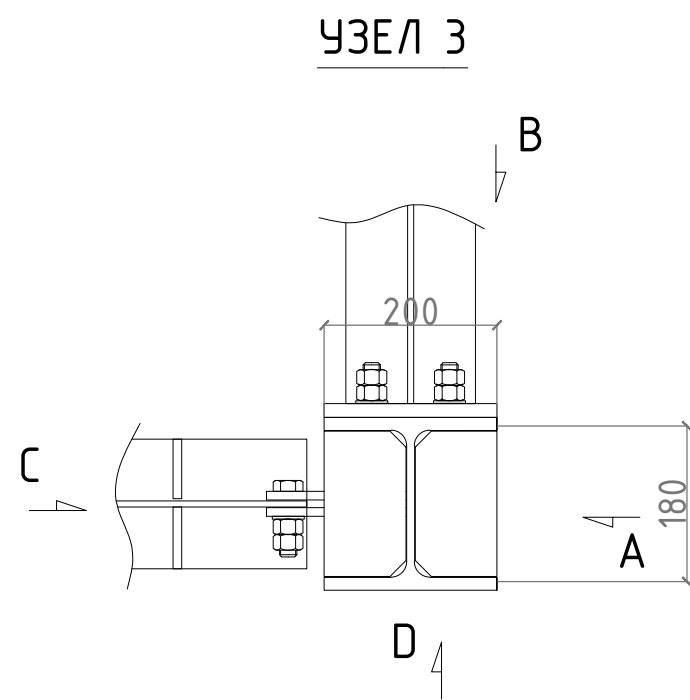


Схема расположения связующих балок



Модернизация участка флотации (3-й секции)

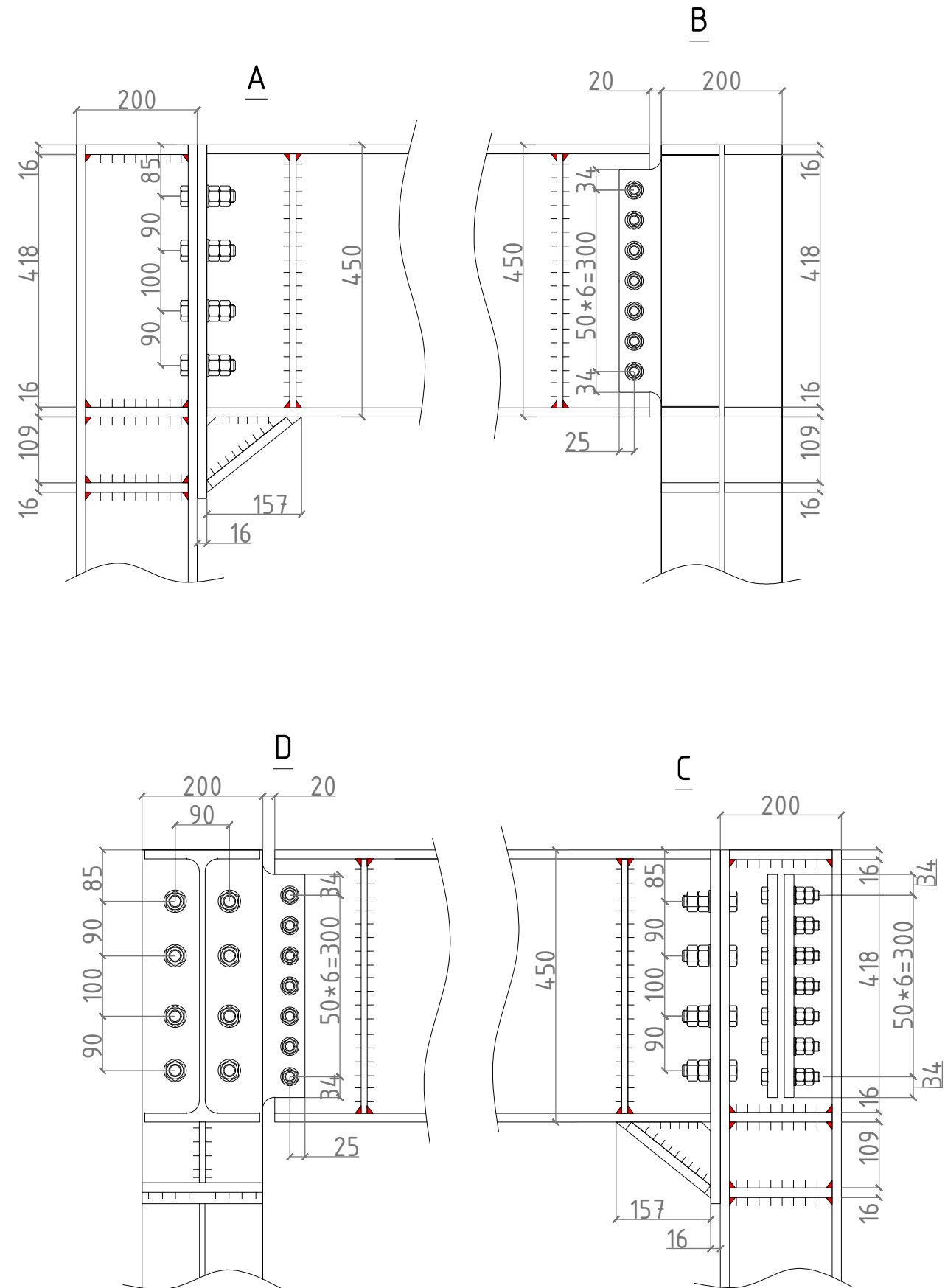
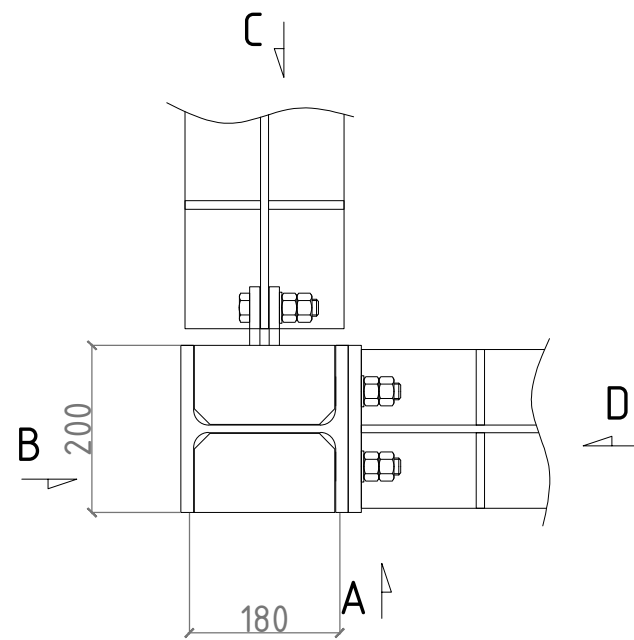
Опоры.



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

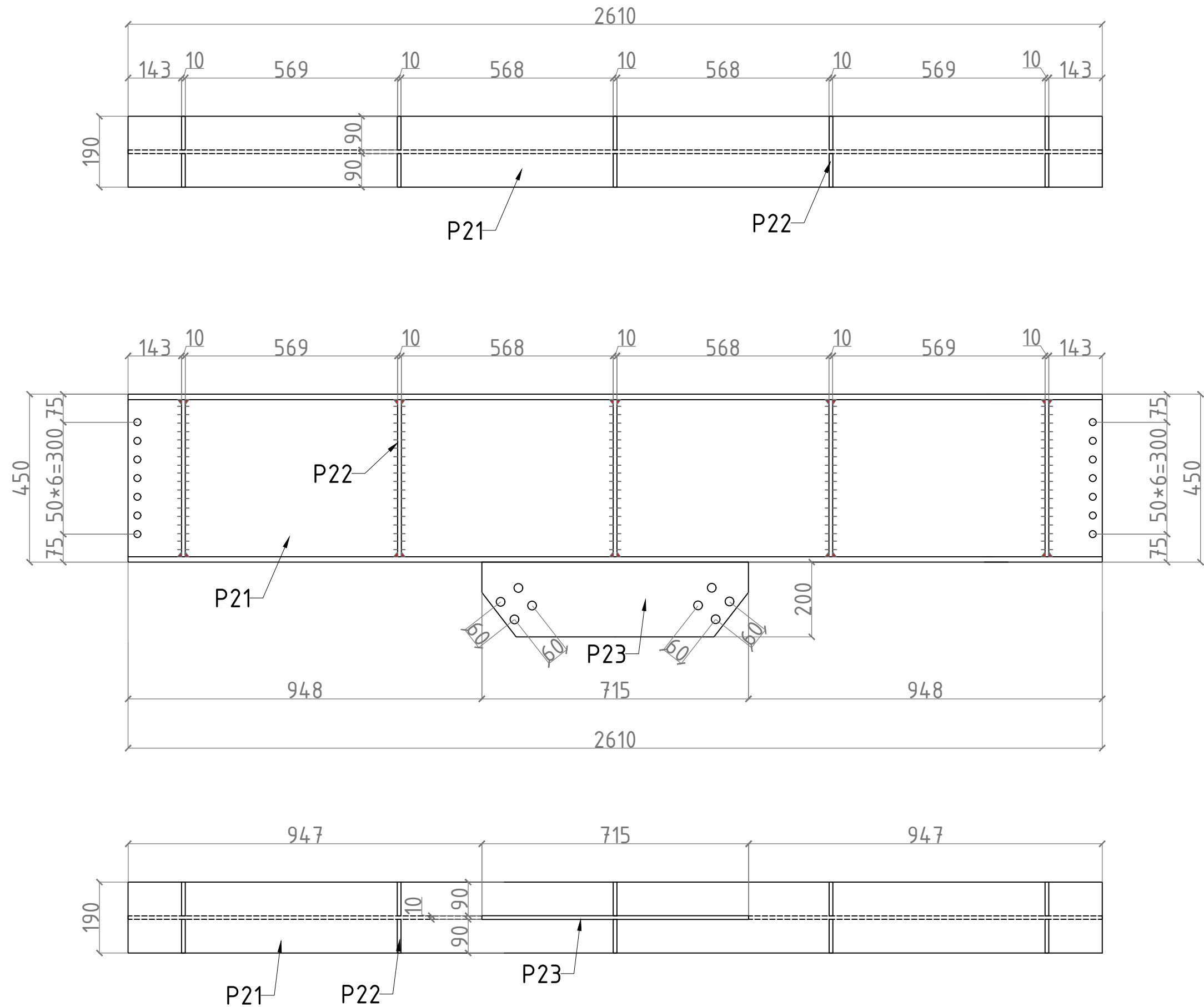
УЗЕЛ 1



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

Связующая балка Б1



Опоры.

The image displays three technical drawings of a bridge deck cross-section, showing dimensions and reinforcement details.

Top View: Shows the plan view of the bridge deck. The total width is 2748 mm. The deck is divided into sections with widths of 16 mm, 274 mm, 10 mm, 529 mm, 10 mm, 530 mm, 10 mm, 530 mm, 10 mm, 529 mm, 10 mm, 274 mm, and 16 mm. The total length is 2716 mm. Reinforcement labels include P26, P25, P24, and P22. The deck thickness is 200 mm, with a 55 mm top layer and a 90 mm bottom layer. The bottom reinforcement is shown in a trapezoidal shape with a width of 166 mm.

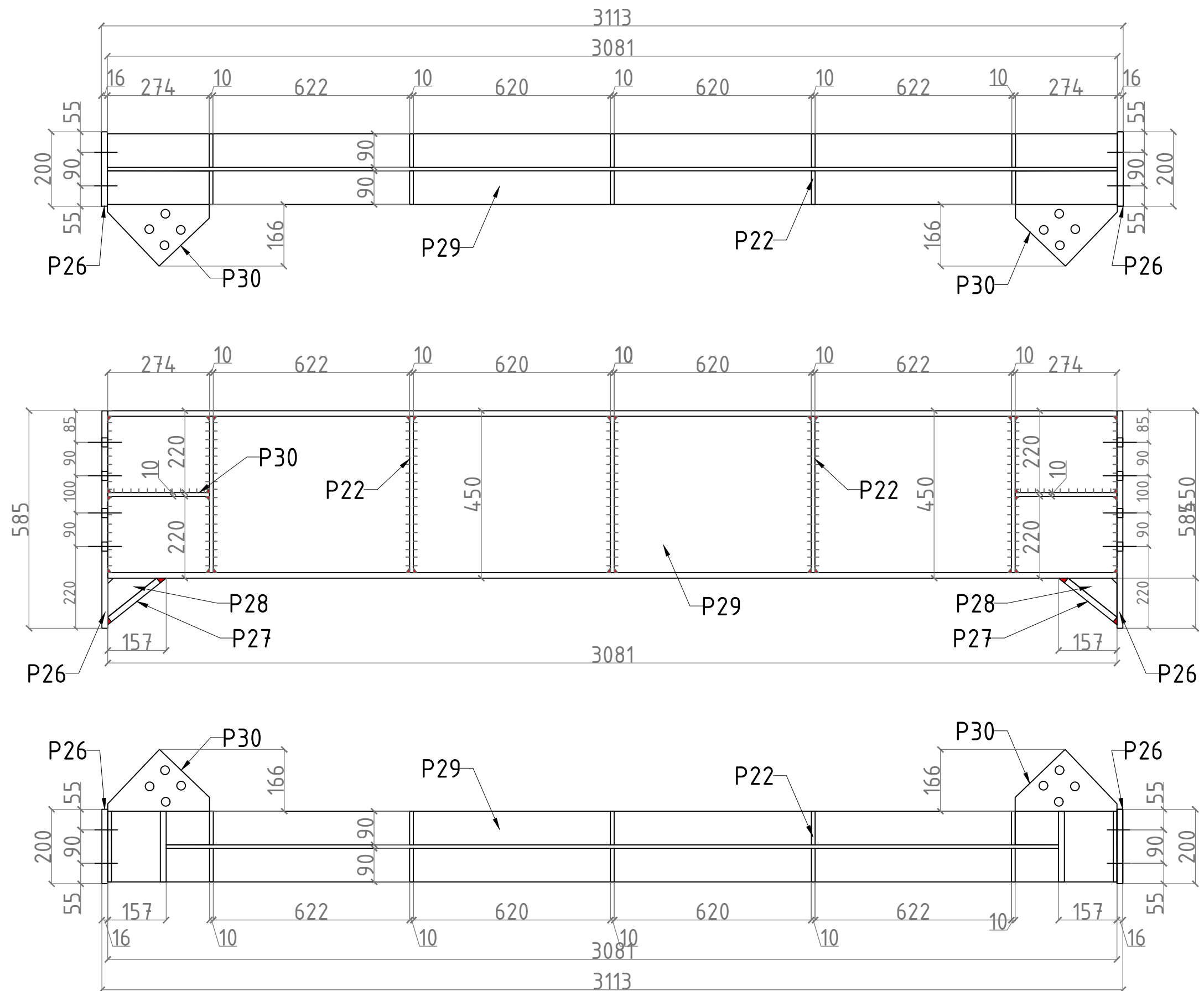
Side View: Shows the side view of the bridge deck. The total width is 2716 mm. The deck is divided into sections with widths of 274 mm, 10 mm, 529 mm, 10 mm, 530 mm, 10 mm, 530 mm, 10 mm, 529 mm, 10 mm, and 274 mm. The total length is 2716 mm. Reinforcement labels include P25, P22, P24, P28, P27, and P26. The deck thickness is 200 mm, with a 55 mm top layer and a 90 mm bottom layer. The bottom reinforcement is shown in a trapezoidal shape with a width of 166 mm. The side view also shows the deck's profile with a 58 mm top layer and a 50 mm bottom layer.

Bottom View: Shows the bottom view of the bridge deck. The total width is 2748 mm. The deck is divided into sections with widths of 16 mm, 10 mm, 529 mm, 10 mm, 530 mm, 10 mm, 530 mm, 10 mm, 529 mm, 10 mm, 157 mm, and 16 mm. The total length is 2716 mm. Reinforcement labels include P26, P25, P24, P22, and P27. The deck thickness is 200 mm, with a 55 mm top layer and a 90 mm bottom layer. The bottom reinforcement is shown in a trapezoidal shape with a width of 166 mm.

Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

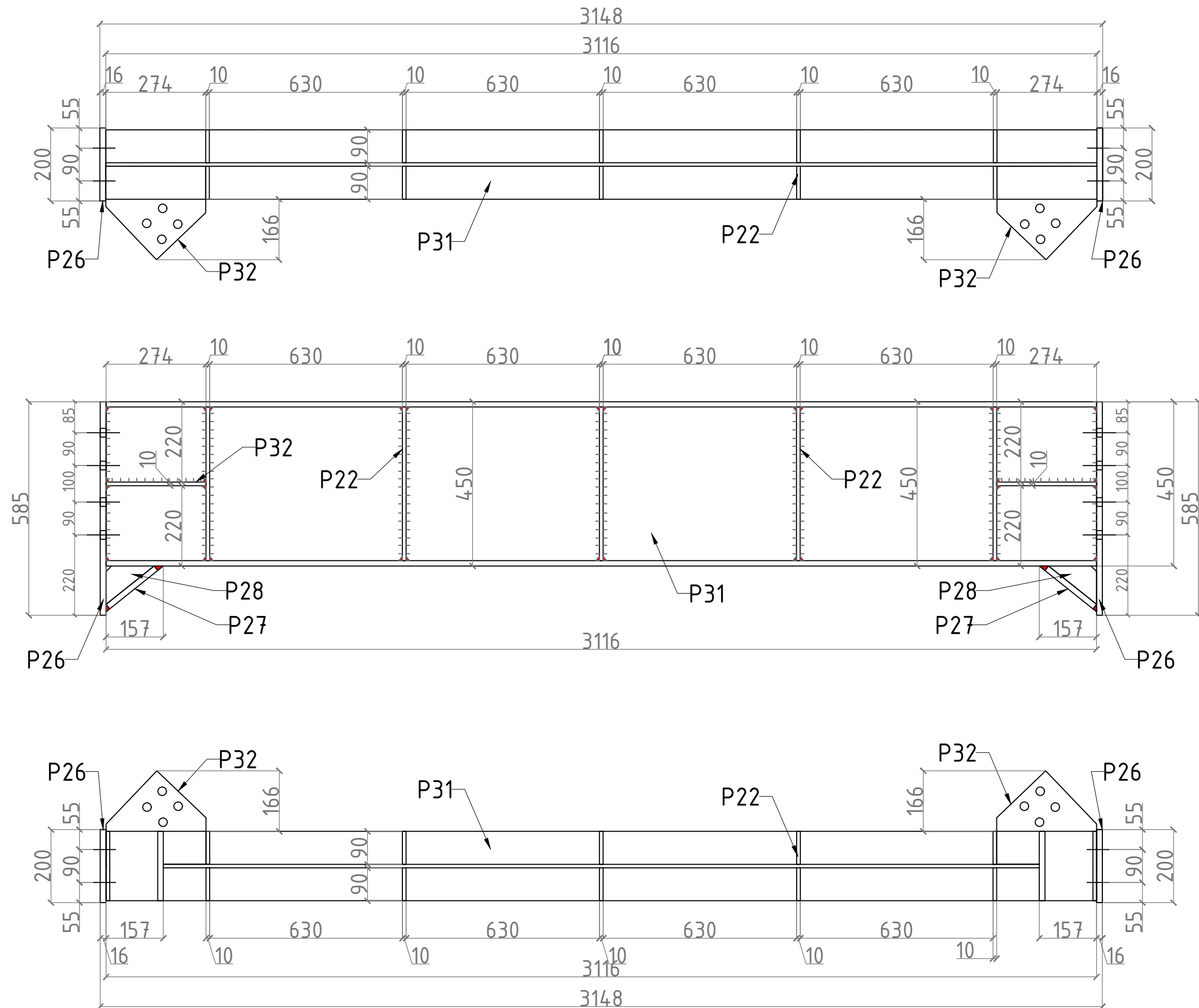
Связующая балка БЗ



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

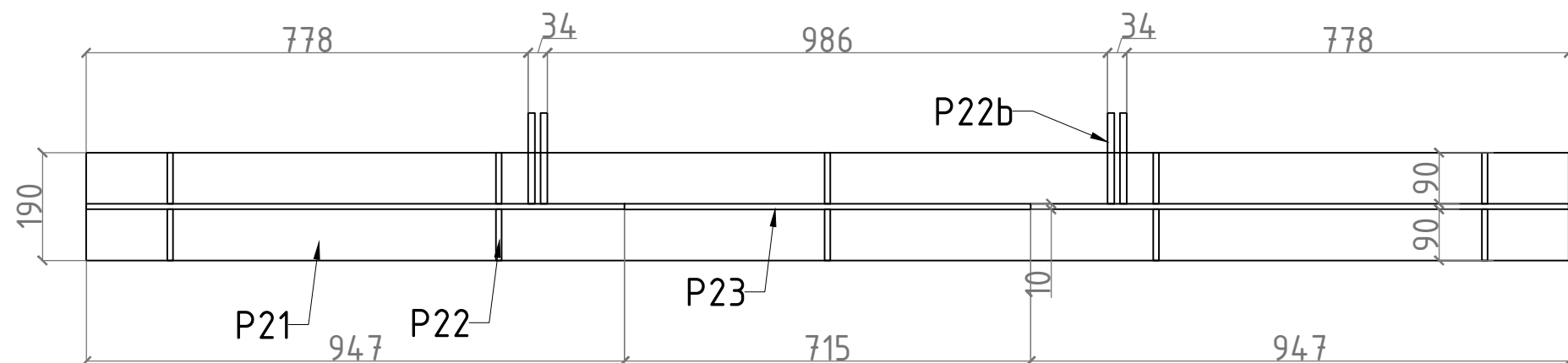
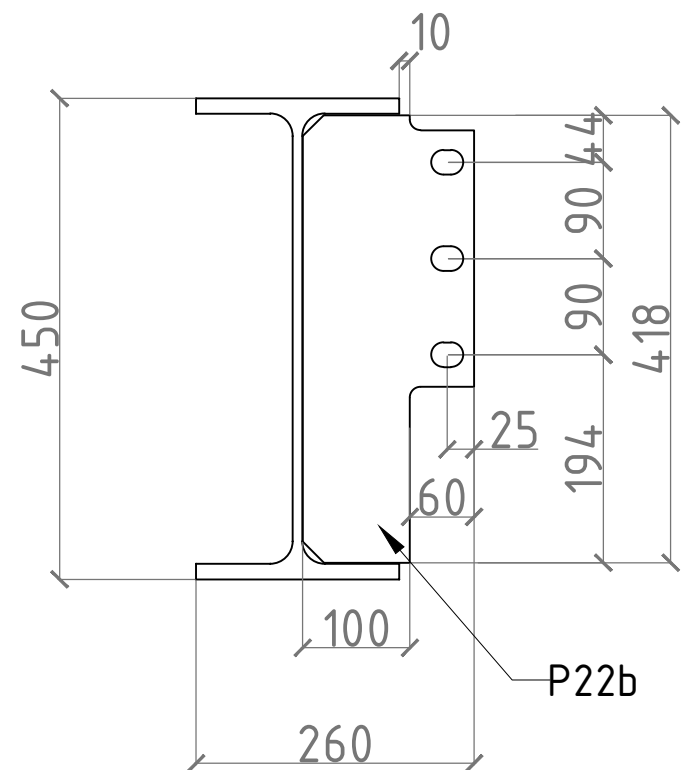
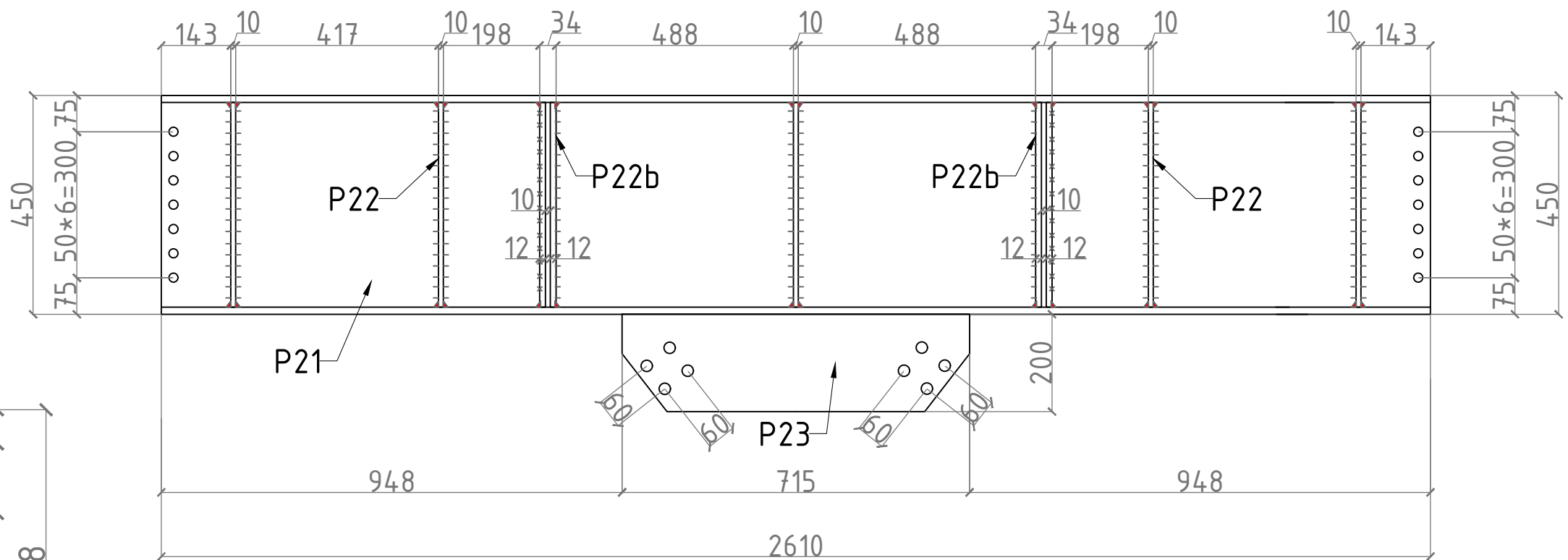
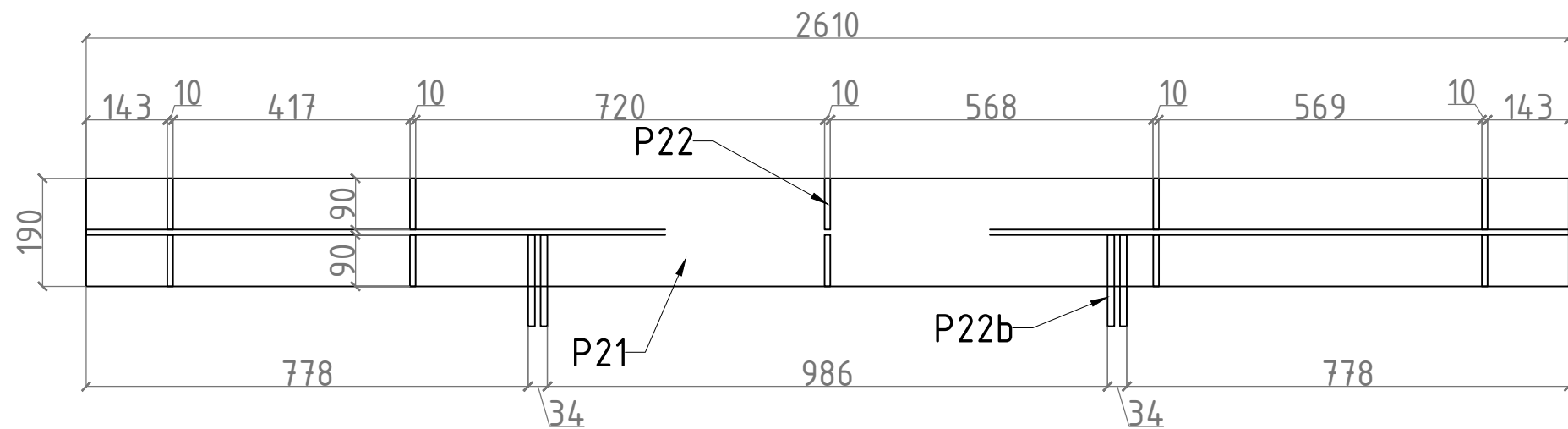
Связующая балка Б4



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

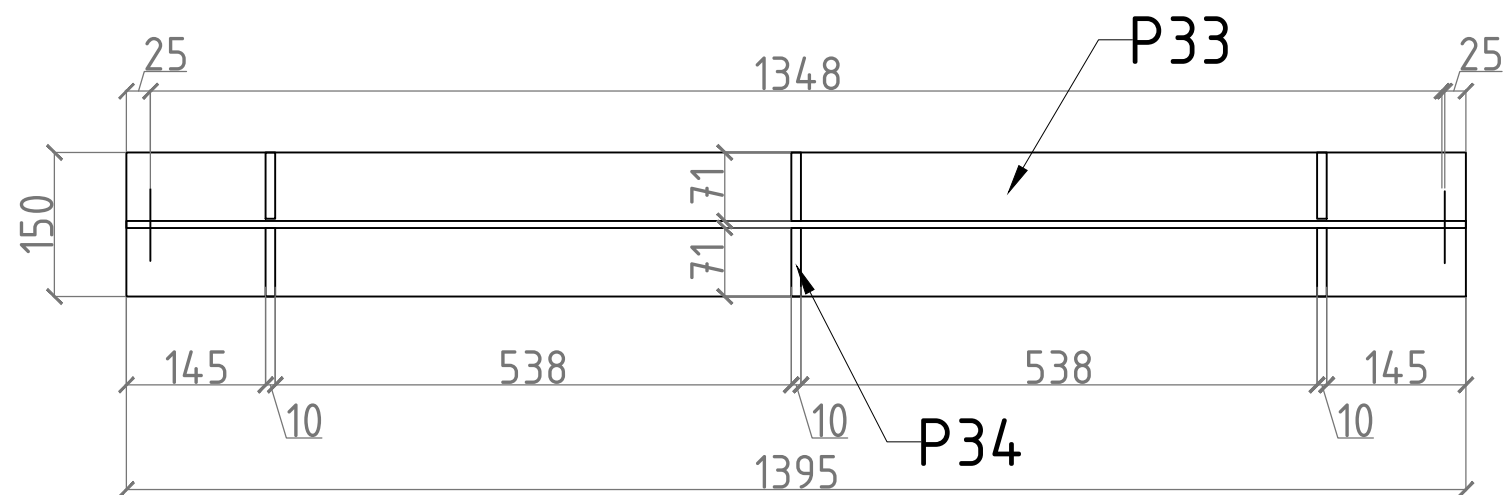
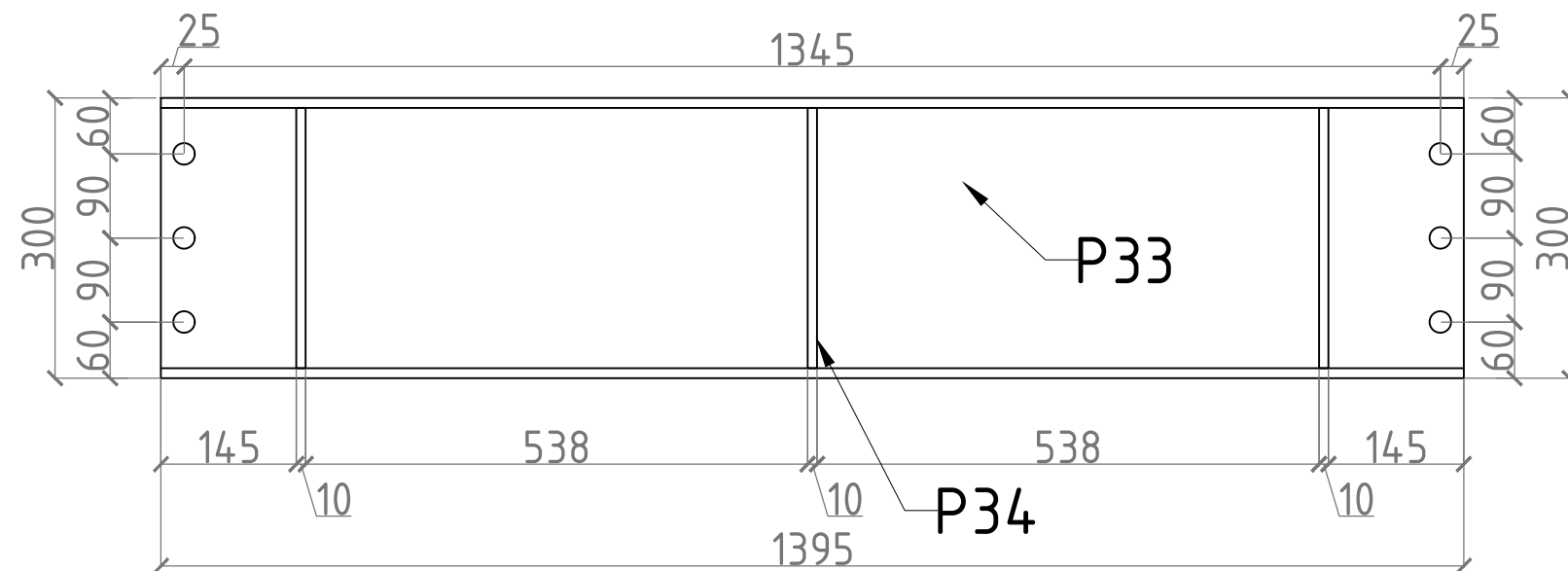
Связующая балка Б5



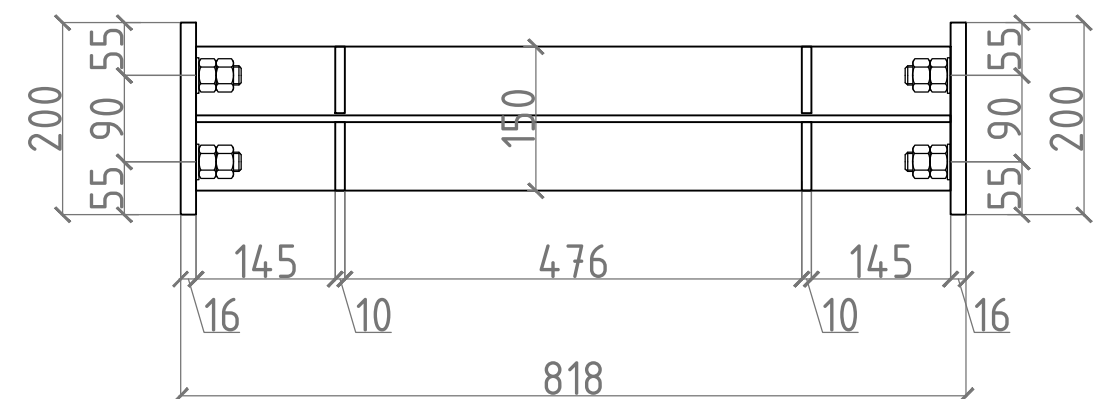
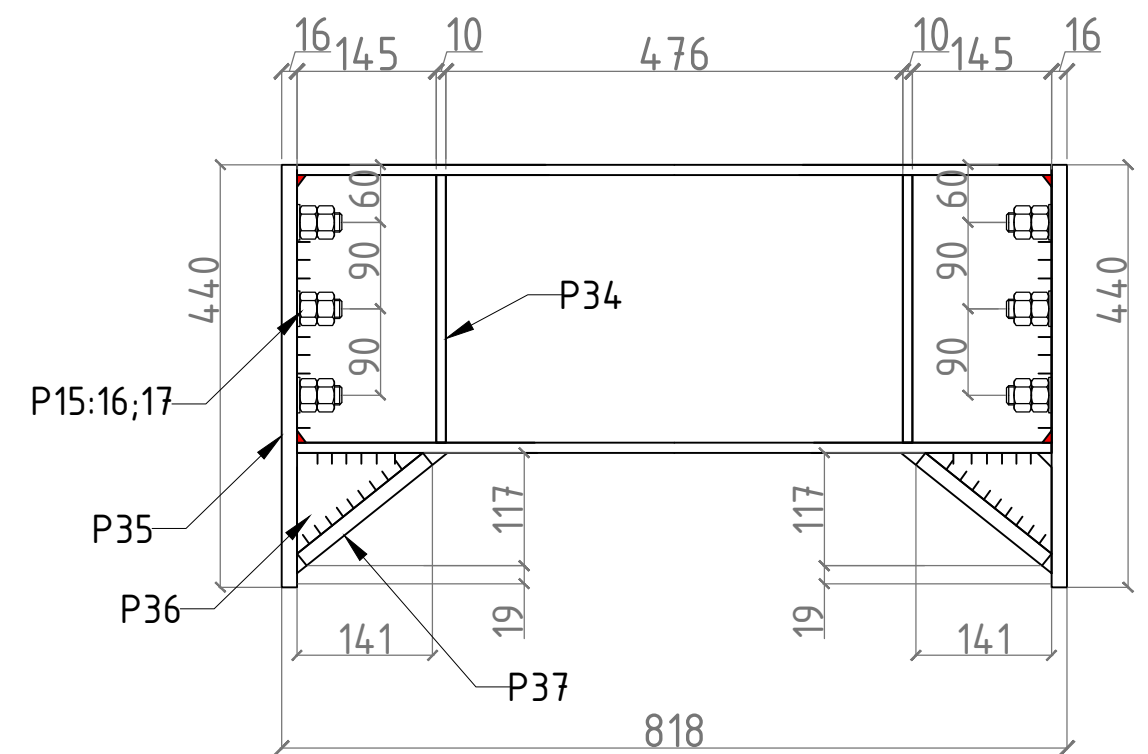
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

Связующая балка Б6



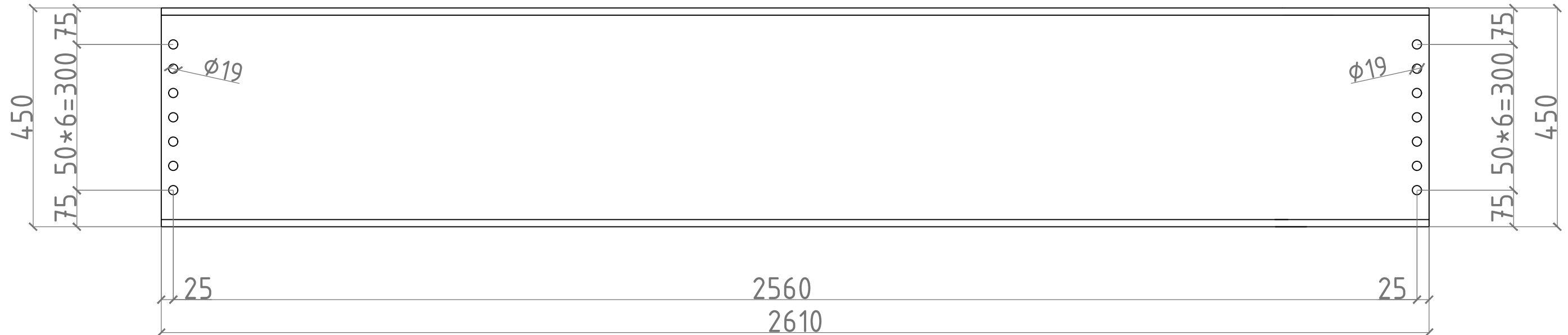
Связующая балка Б7



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

P21 IPE450*2610



P24 IPE450*2716



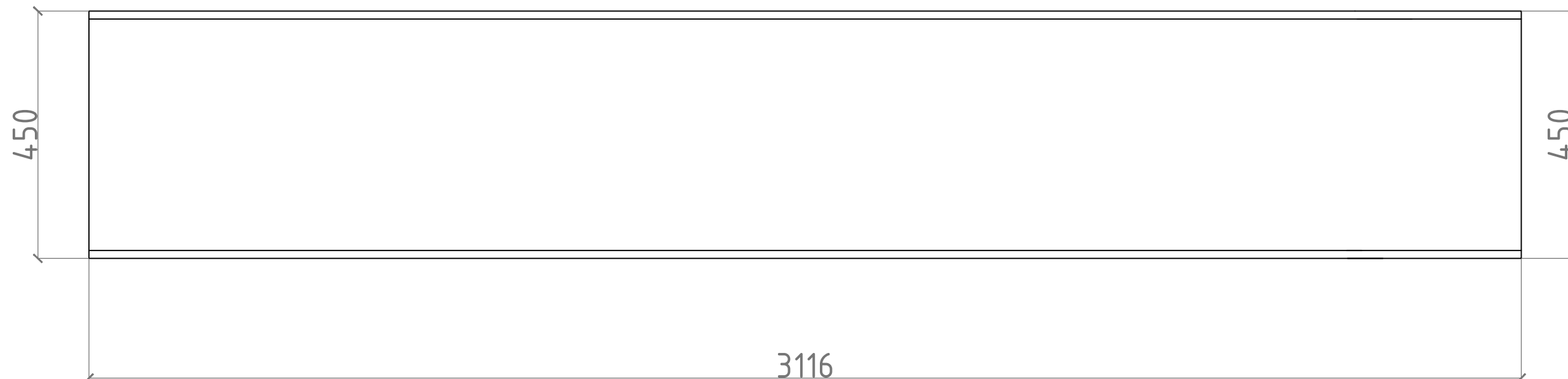
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

P29 IPE450*3081



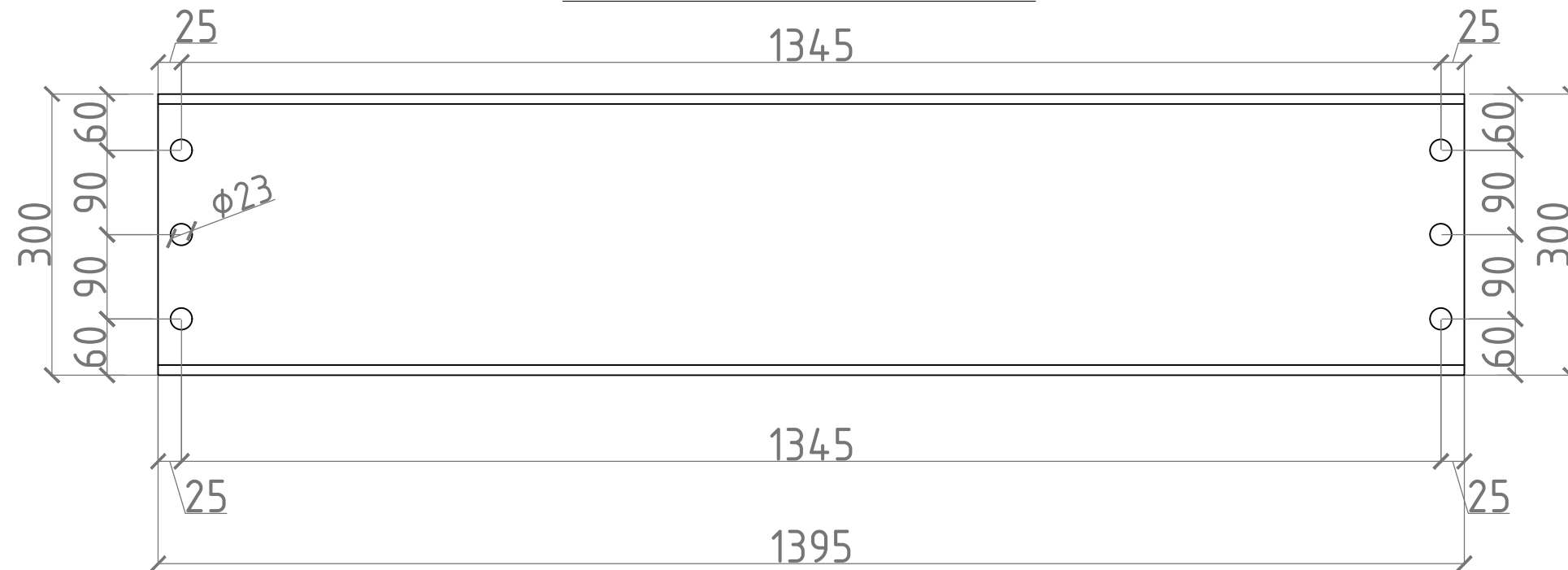
P31 IPE450*3116



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

P33 IPE300*1395



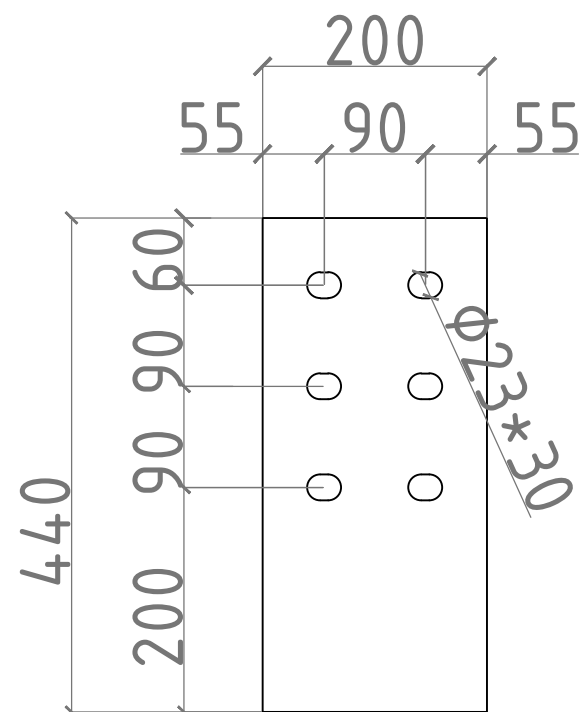
P38 IPE300*786



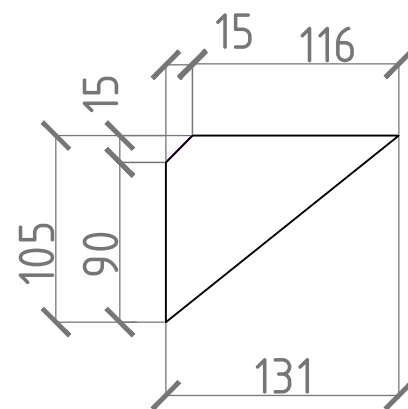
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

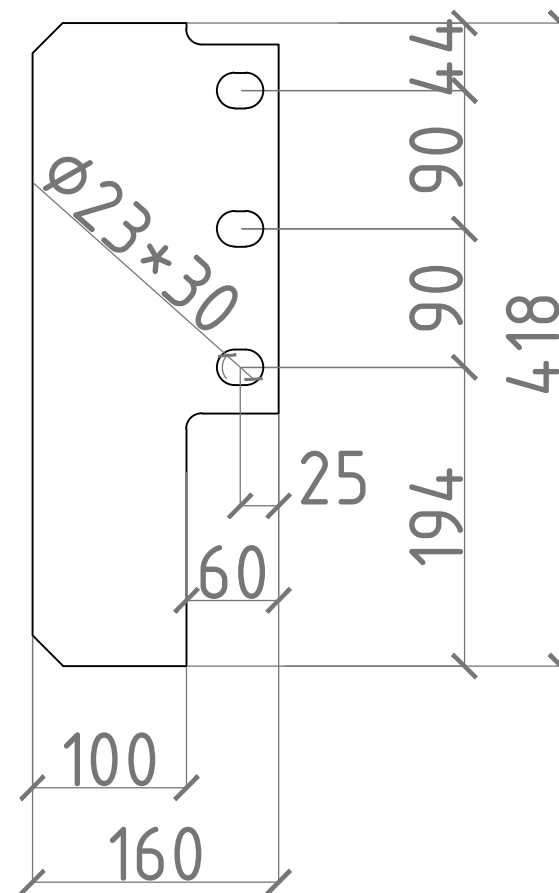
P35 -200*16*440



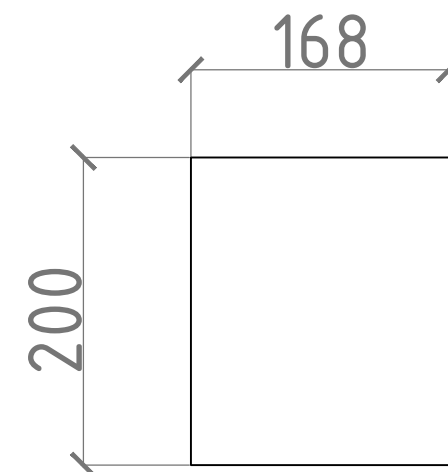
P36 -105*10*131



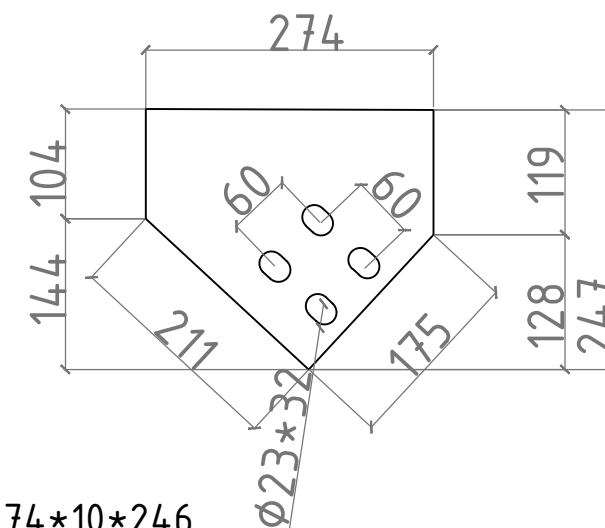
P22b -160*12*418



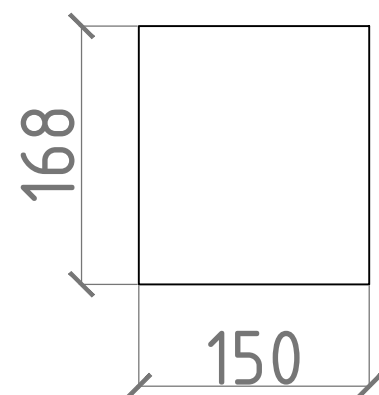
P27 -200*16*168



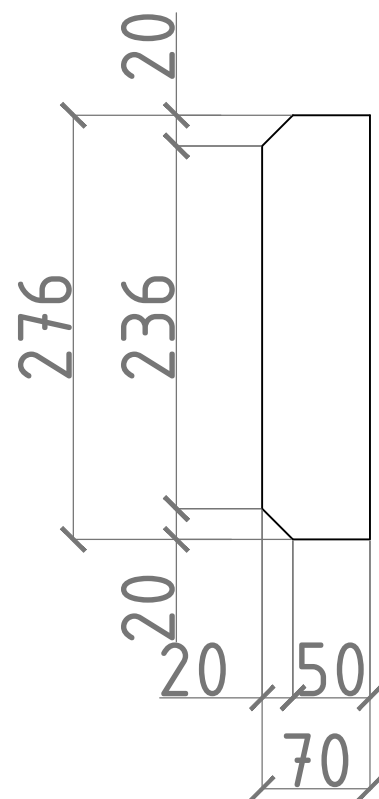
P30 -274*10*247



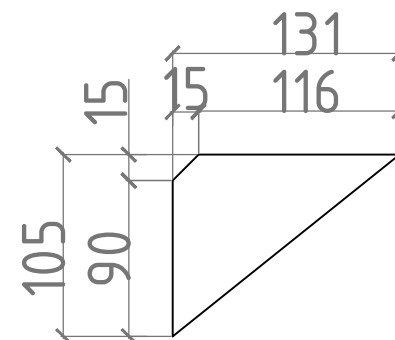
P37 -150*16*168



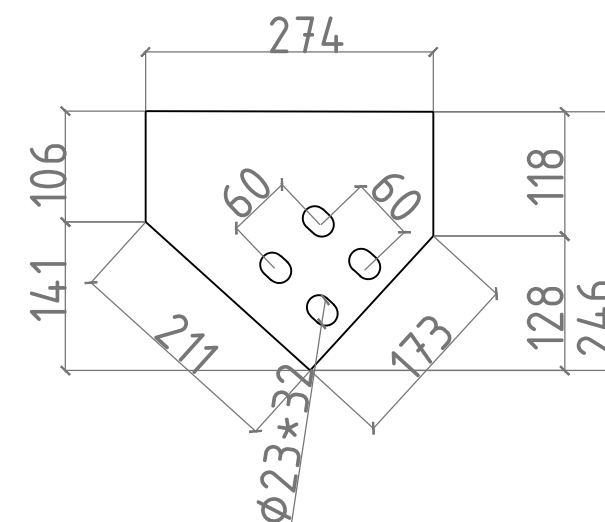
P34 -70*10*276



P28 -105*10*131

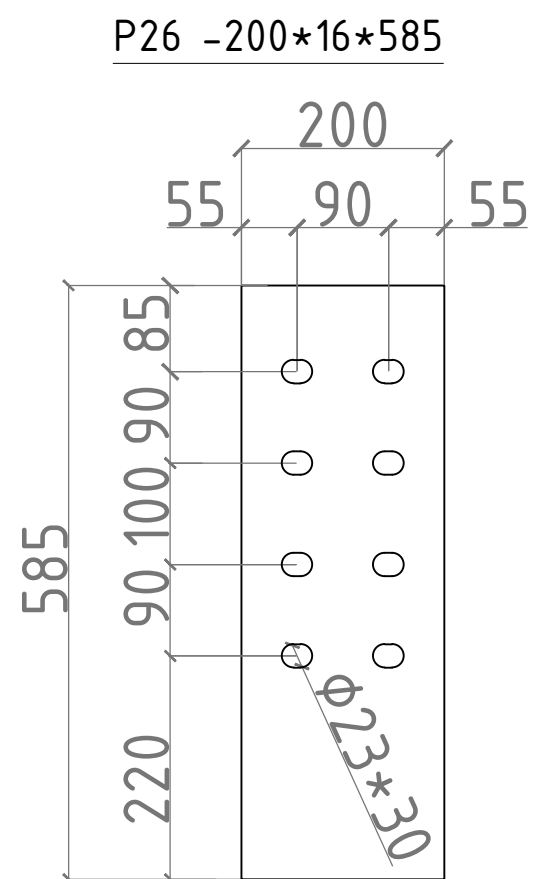
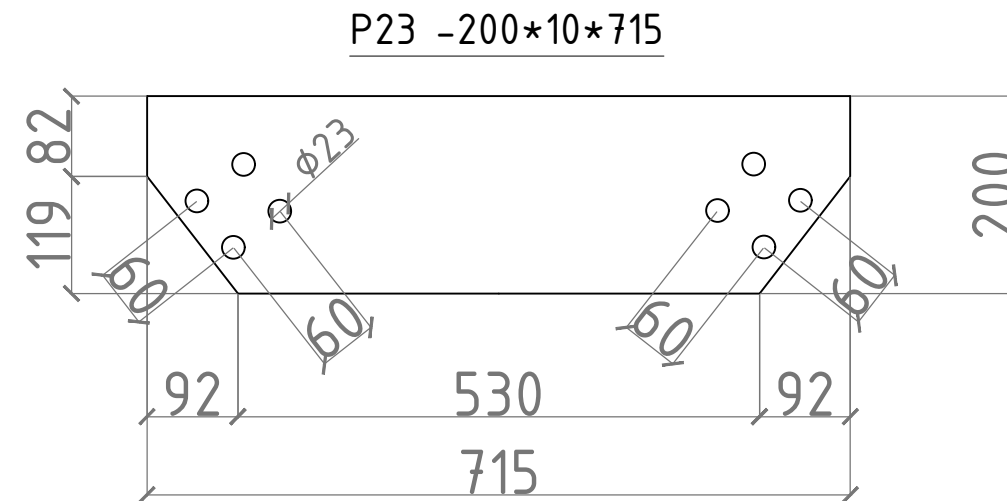
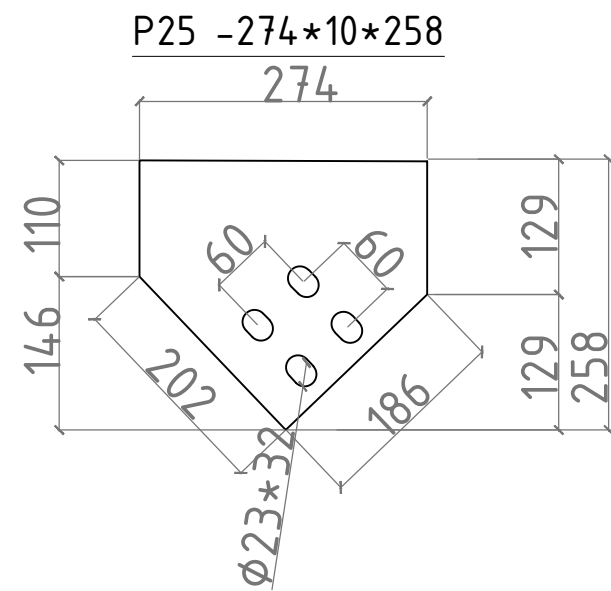


P32 -274*10*246

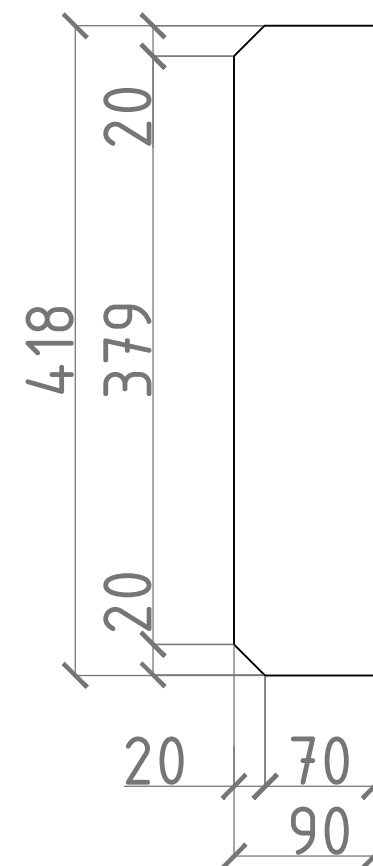


Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.



P22 -90*10*418



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связующая балка Б1	21	1		ИРЕ450	2610	202.53	202.53
	22	10		Лист 90*10	418	2.93	29.3
	23	1		Лист 200*10	715	11.15	11.15
	შედუღება 2%						5
	ჯამური წონა						247.8
Количество марок в проекте							7
Вес всех марок в проекте							1734.9
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связующая балка Б2	24	1		ИРЕ450	2610	202.53	202.53
	22	10		Лист 90*10	418	2.93	29.3
	25	2		Лист 274*10	258	5.51	11.02
	26	2		Лист 200*16	585	14.6	29.2
	27	2		Лист 200*16	168	4.19	8.38
	28	2		Лист 105*10	131	1	2
	შედუღება 2%						6
	ჯამური წონა						288.1
Количество марок в проекте							6
Вес всех марок в проекте							1728.5
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связующая балка Б3	29	1		ИРЕ450	3081	239	239
	22	10		Лист 90*10	418	2.93	29.3
	30	2		Лист 274*10	247	5.28	10.56
	26	2		Лист 200*16	585	14.6	29.2
	27	2		Лист 200*16	168	4.19	8.38
	28	2		Лист 105*10	131	1	2
	შედუღება 2%						6
	ჯამური წონა						324.8
Количество марок в проекте							2
Вес всех марок в проекте							649.6

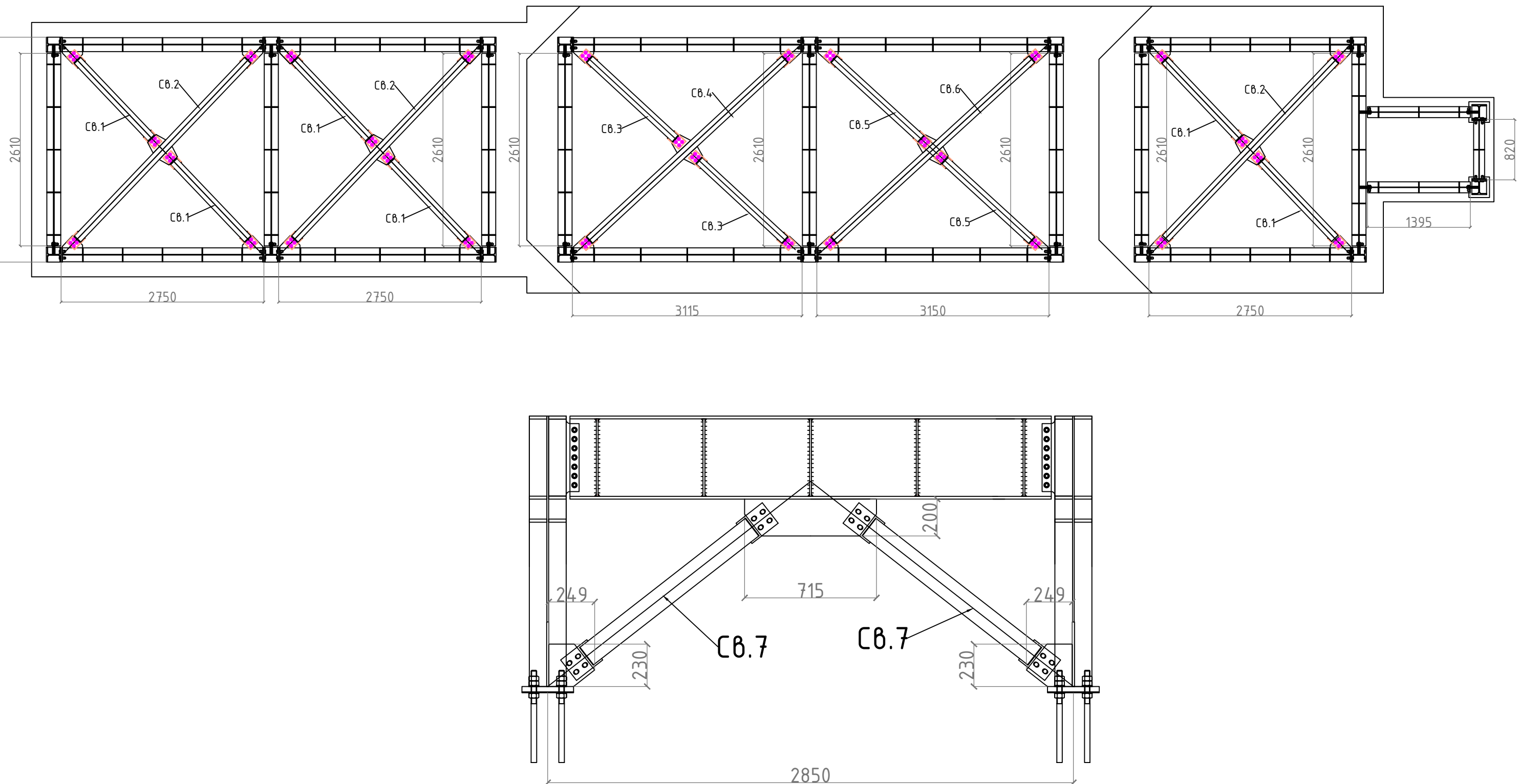
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связующая балка Б4	31	1		IPE450	3116	241.8	241.8
	22	10		Лист 90*10	418	2.93	29.3
	32	2		Лист 274*10	246	5.28	10.56
	26	2		Лист 200*16	585	14.6	29.2
	27	2		Лист 200*16	168	4.19	8.38
	28	2		Лист 105*10	131	1	2
	შედუღება 2%						6
	ჯამური წონა						327.7
Количество марок в проекте							2
Вес всех марок в проекте							655.3
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связующая балка Б5	21	1		IPE450	2610	202.53	202.53
	22	10		Лист 90*10	418	2.93	29.3
	23	1		Лист 200*10	715	11.15	11.15
	22b	4		Лист 160*12	418	6	24
	შედუღება 2%						5
	ჯამური წონა						272.3
Количество марок в проекте							1
Вес всех марок в проекте							272.3
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связующая балка Б6	33	1		IPE300	1395	58.8	58.8
	34	6		Лист 70*10	276	1.51	9.06
	შედუღება 2%						1
	ჯამური წონა						69.2
Количество марок в проекте							2
Вес всех марок в проекте							138.4
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связующая балка Б7	38	1		IPE300	786	33.1	33.1
	34	4		Лист 70*10	276	1.51	6.04
	35	2		Лист 200*16	440	11	22
	36	2		Лист 106*10	131	1	2
	37	2		Лист 150*16	168	3.14	6.28
	15	12		Болт М20*80	-	0.265	3.18
	16	24		Гайка М20	-	0.071	1.704
	17	12		Шайба М20	-	0.017	0.204
	შედუღება 2%						1
	ჯამური წონა						76.0
Количество марок в проекте							1
Вес всех марок в проекте							76.0

Модернизация участка флотации (3-й секции) Опоры.

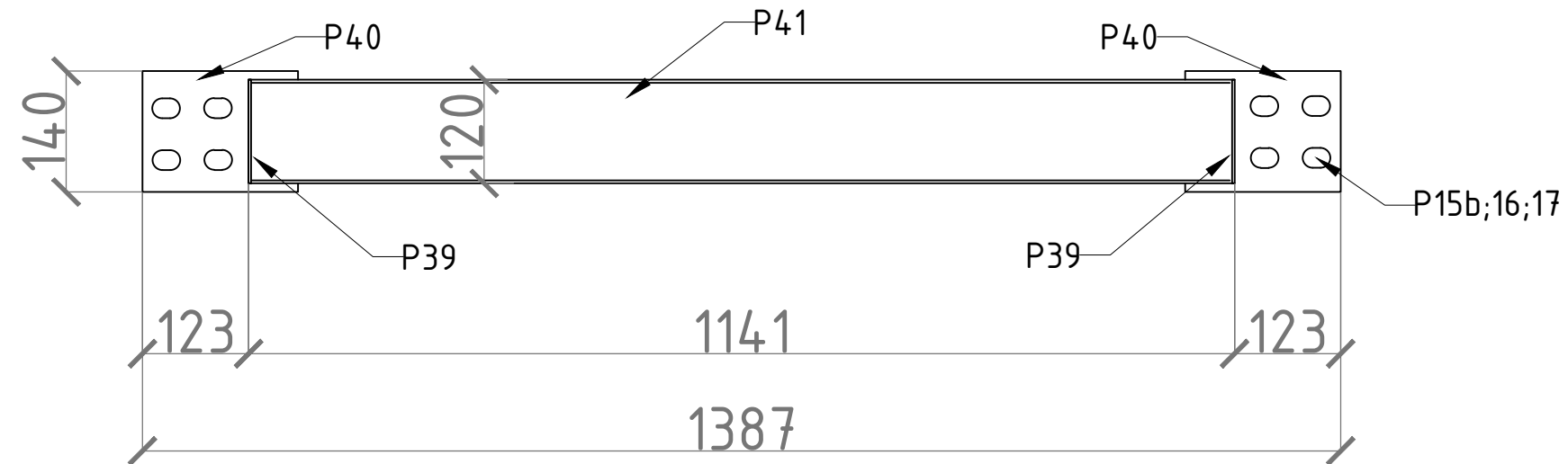
Схема расположения связей



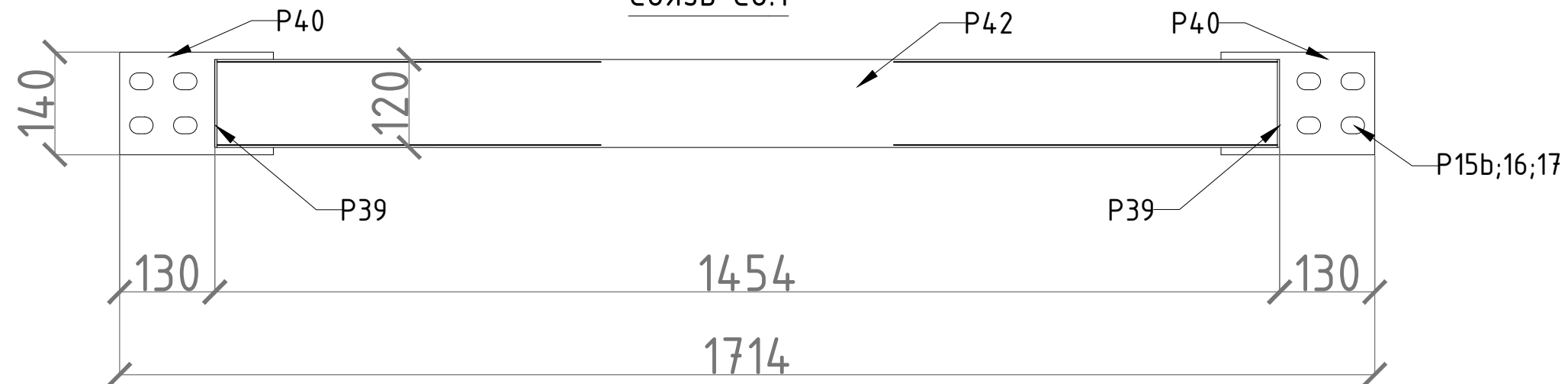
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

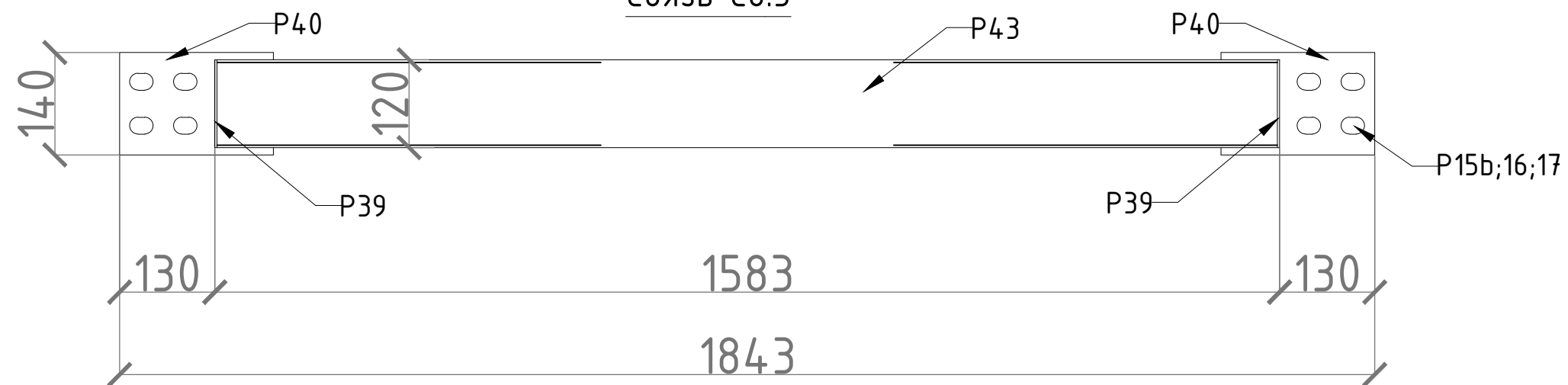
Связь Св.7



Связь Св.1

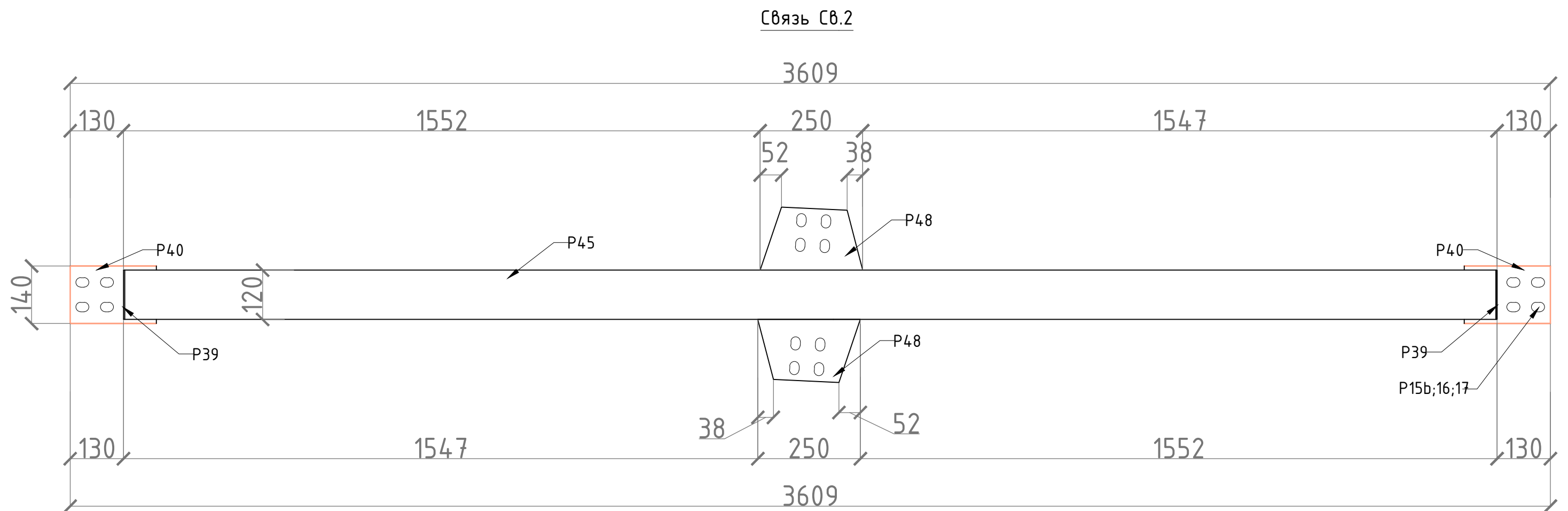
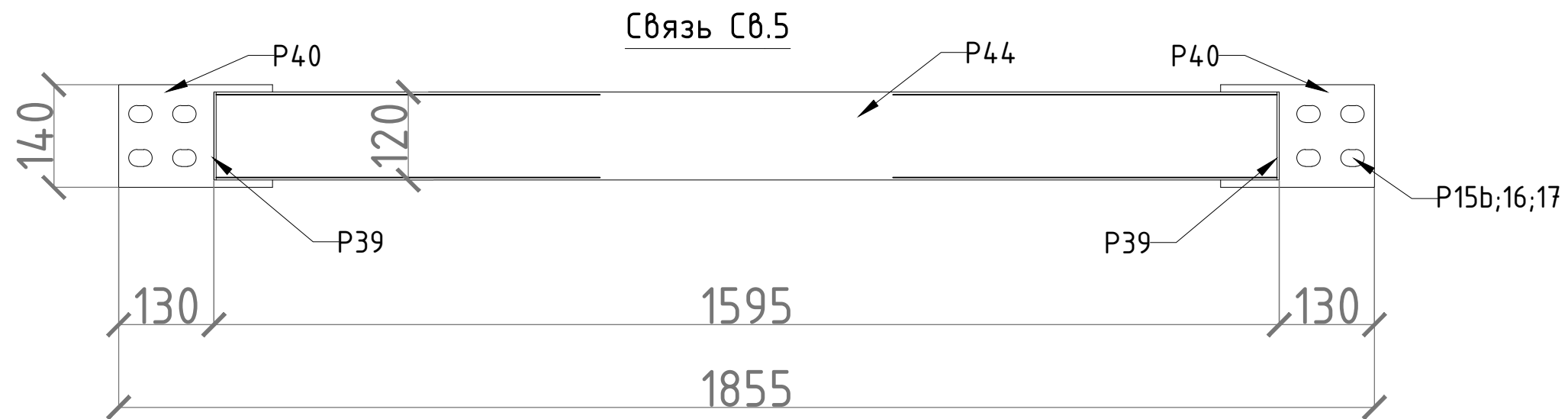


Связь Св.3



Модернизация участка флотации (3-й секции)

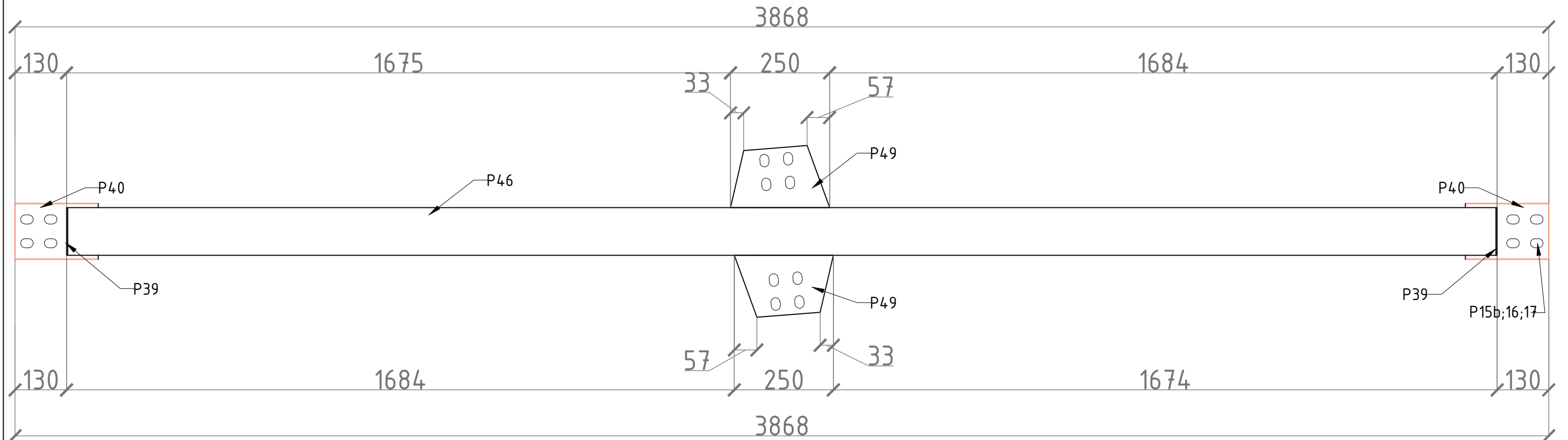
Опоры.



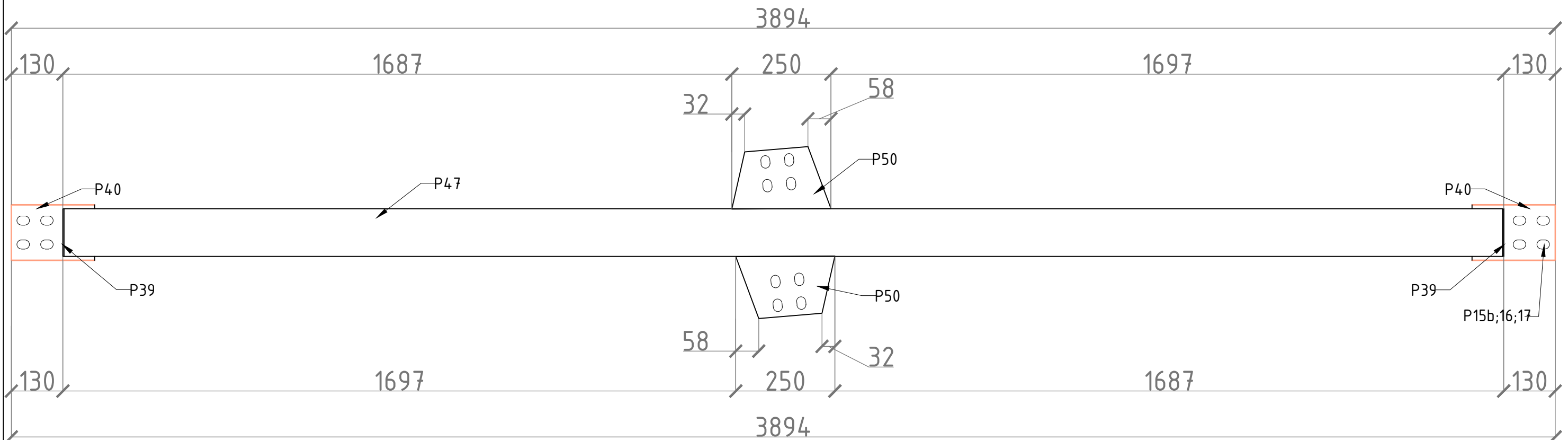
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

Связь Св.4



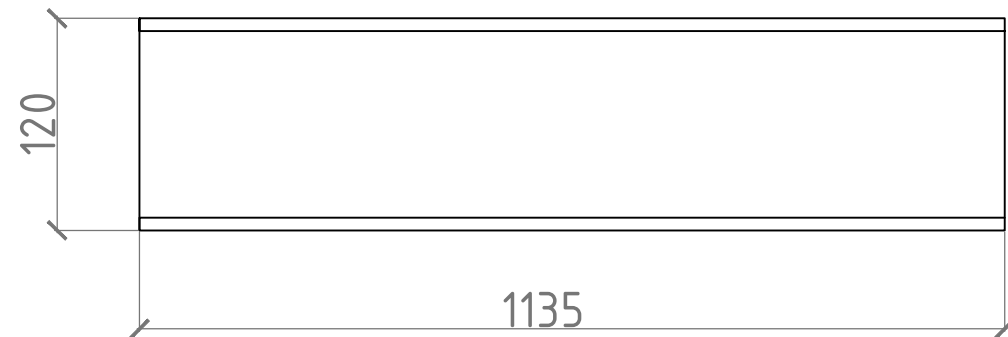
Связь Св.6



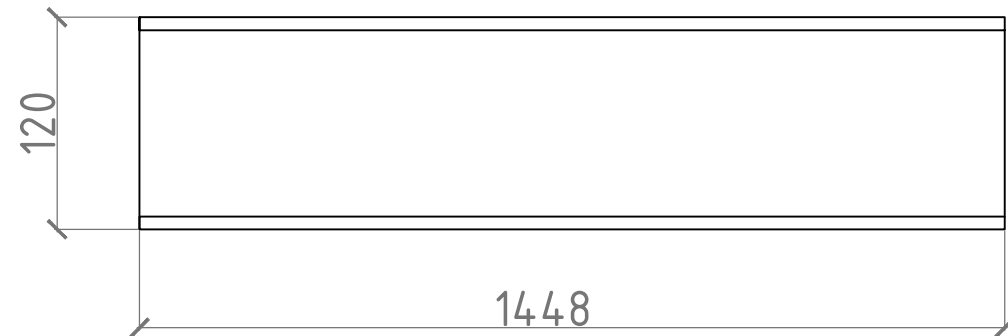
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

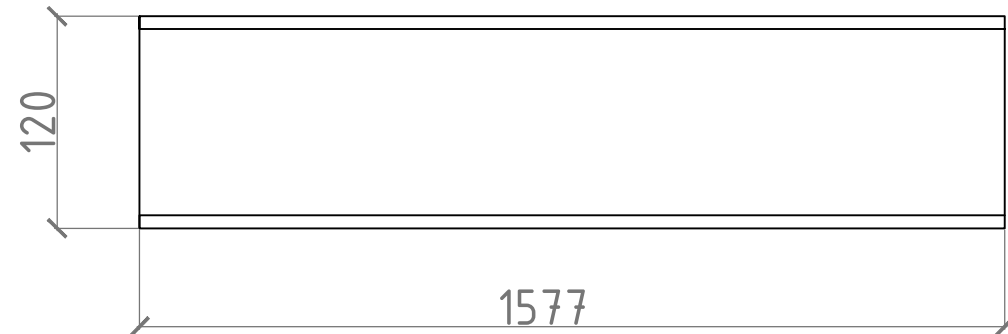
P41 □120*120*5*1135



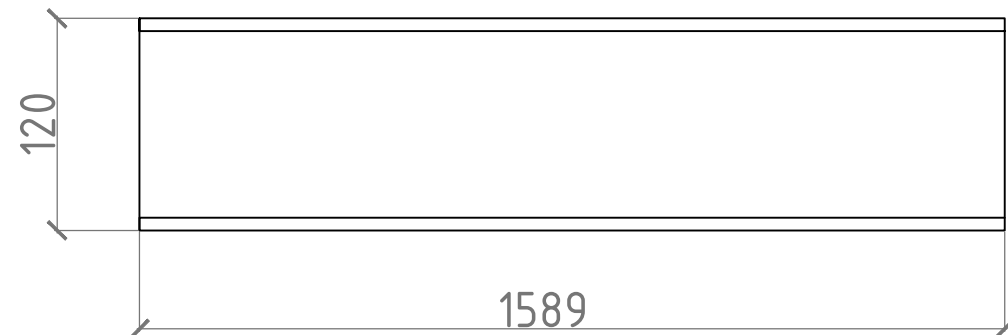
P42 □120*120*5*1448



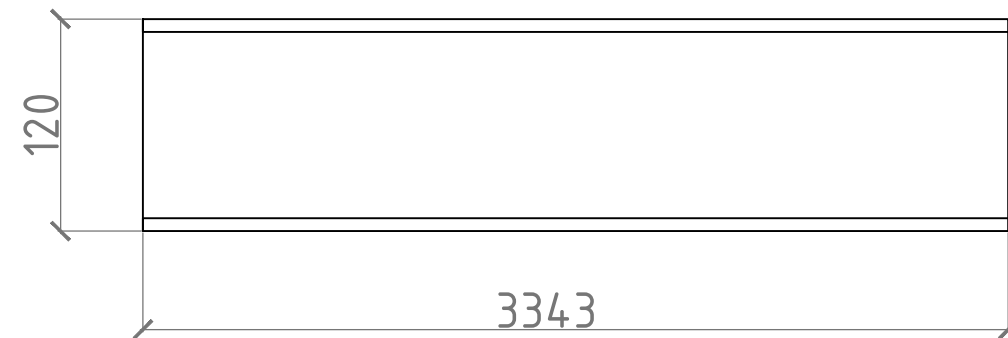
P43 □120*120*5*1577



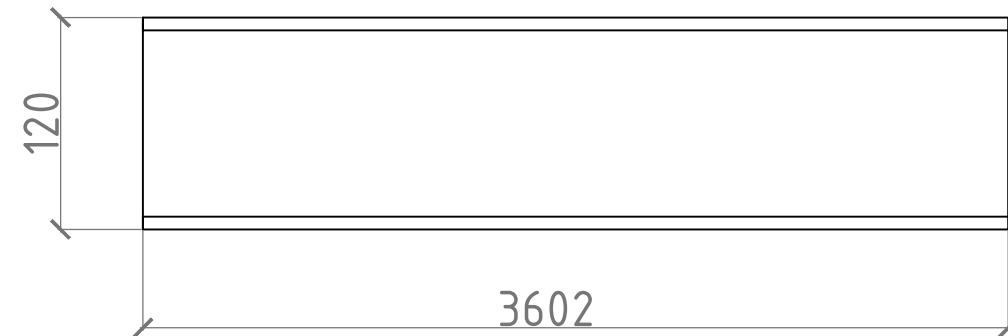
P44 □120*120*5*1589



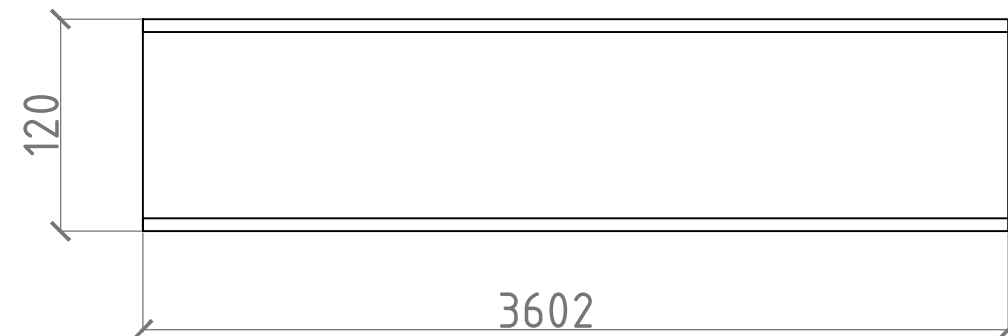
P45 □120*120*5*3343



P46 □120*120*5*3602



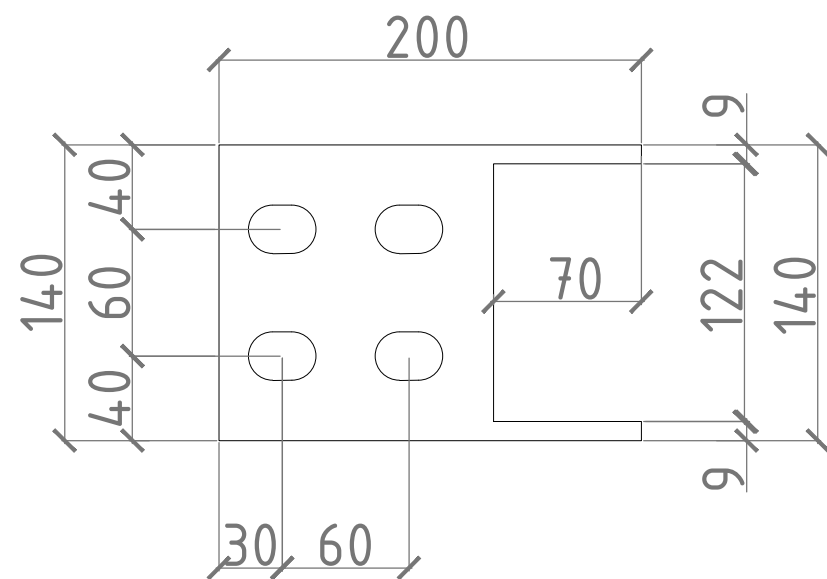
P47 □120*120*5*3627



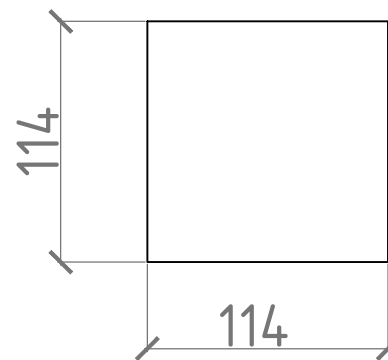
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

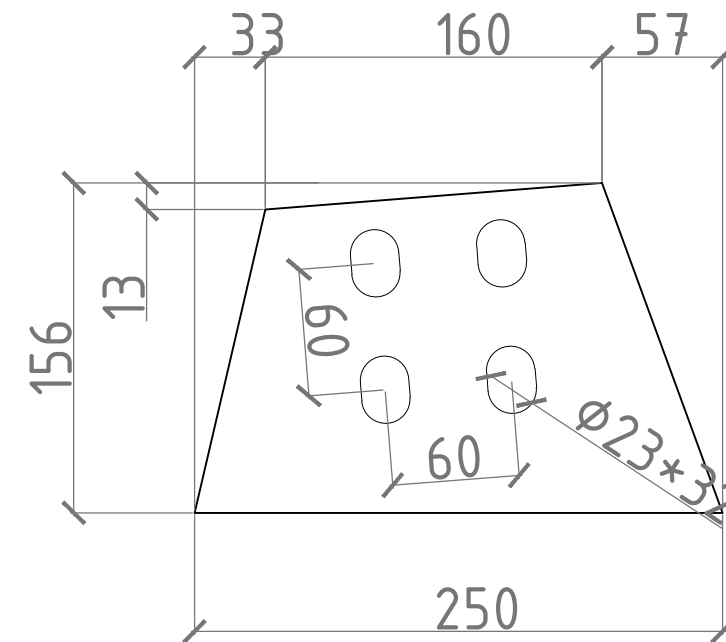
P40 -140*10*200



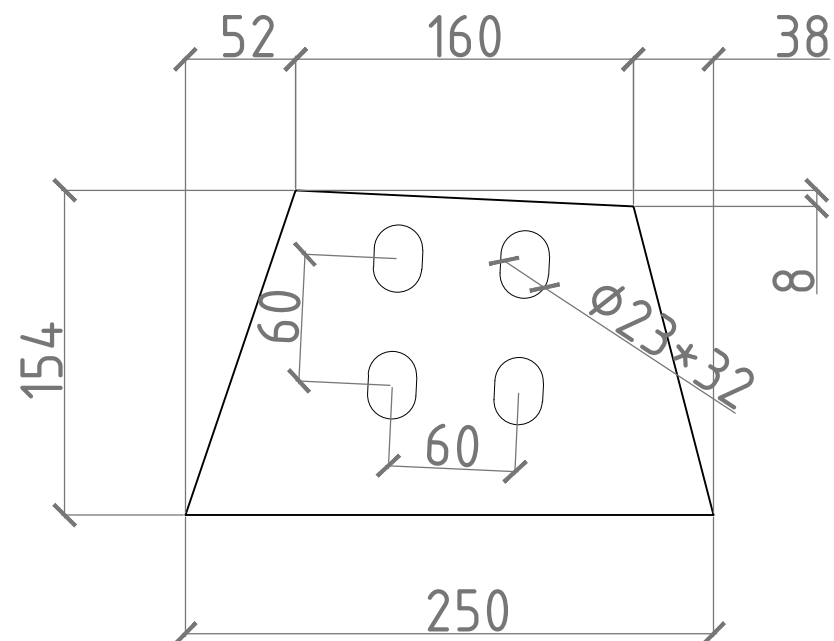
P39 -114*3*114



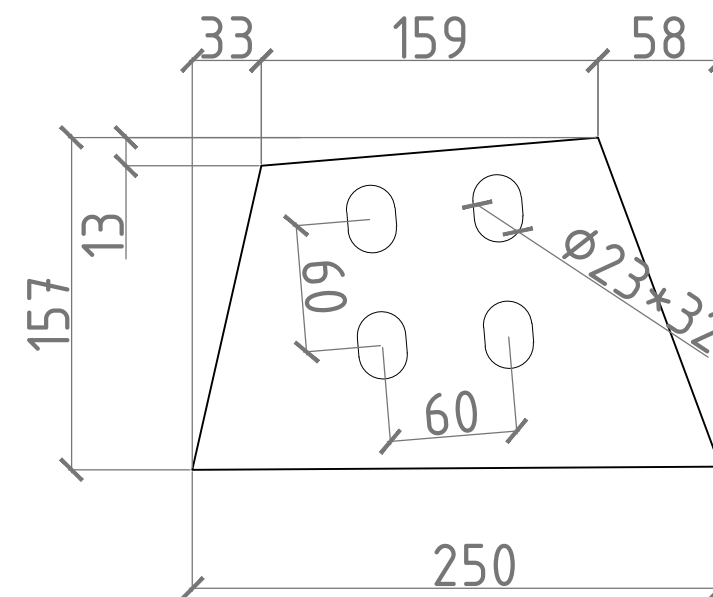
P49 -156*10*250



P48 -154*10*250



P50 -157*10*250



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связь Св.7	39	2		Лист 114*3	114	0.3	0.6
	40	2		Лист 140*10	200	2.18	4.36
	41	1		Кв. труба 120*120*5	1135	20.3	20.3
	15b	8		Болт М20*65	-	0.23	1.84
	16	8		Гайка М20	-	0.071	0.568
	17	8		Шайба М20	-	0.017	0.136
	შედუღება 2%						1
	ჯამური წონა						28.4
Количество марок в проекте							14
Вес всех марок в проекте							397.0
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связь Св.1	39	2		Лист 114*3	114	0.3	0.6
	40	2		Лист 140*10	200	2.18	4.36
	42	1		Кв. труба 120*120*5	1448	26	26
	15b	8		Болт М20*65	-	0.23	1.84
	16	8		Гайка М20	-	0.071	0.568
	17	8		Шайба М20	-	0.017	0.136
	შედუღება 2%						1
	ჯამური წონა						34.2
Количество марок в проекте							6
Вес всех марок в проекте							205.0
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связь Св.3	39	2		Лист 114*3	114	0.3	0.6
	40	2		Лист 140*10	200	2.18	4.36
	43	1		Кв. труба 120*120*5	1577	28.2	28.2
	15b	8		Болт М20*65	-	0.23	1.84
	16	8		Гайка М20	-	0.071	0.568
	17	8		Шайба М20	-	0.017	0.136
	შედუღება 2%						1
	ჯამური წონა						36.4
Количество марок в проекте							2
Вес всех марок в проекте							72.8

Модернизация участка флотации (3-й секции)

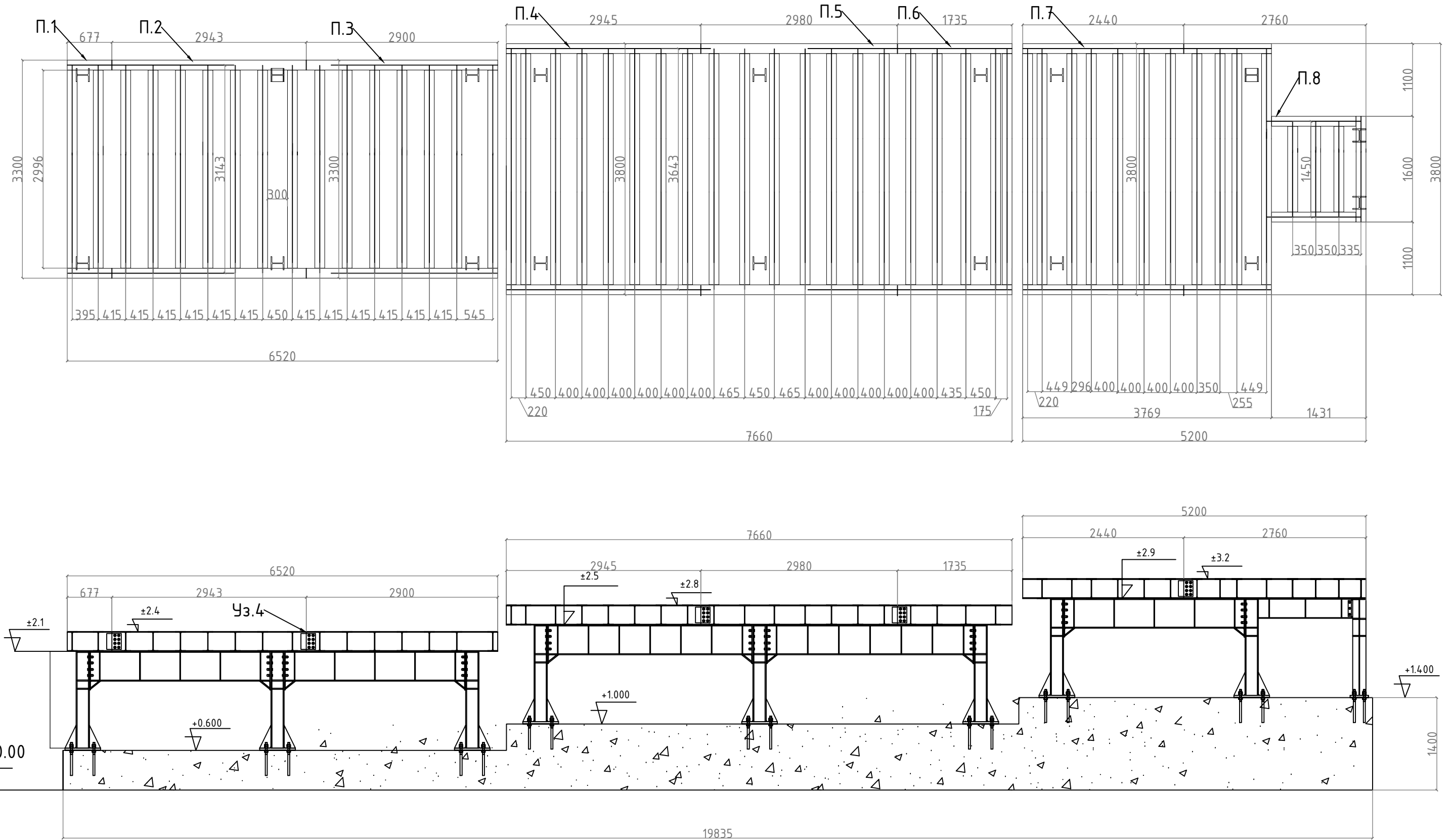
Опоры.

Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связь Св.5	39	2		Лист 114*3	114	0.3	0.6
	40	2		Лист 140*10	200	2.18	4.36
	44	1		Кв. труба 120*120*5	1589	28.5	28.5
	15b	8		Болт М20*65	-	0.23	1.84
	16	8		Гайка М20	-	0.071	0.568
	17	8		Шайба М20	-	0.017	0.136
	შედუღება 2%						1
	ჯამური წონა						36.7
Количество марок в проекте							2
Вес всех марок в проекте							73.4
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связь Св.2	39	2		Лист 114*3	114	0.3	0.6
	40	2		Лист 140*10	200	2.18	4.36
	45	1		Кв. труба 120*120*5	3343	60	60
	15b	8		Болт М20*65	-	0.23	1.84
	16	8		Гайка М20	-	0.071	0.568
	17	8		Шайба М20	-	0.017	0.136
	48	2		Лист 154*10	250	3	6
	შედუღება 2%						1
	ჯამური წონა						74.9
Количество марок в проекте							3
Вес всех марок в проекте							224.6
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связь Св.4	39	2		Лист 114*3	114	0.3	0.6
	40	2		Лист 140*10	200	2.18	4.36
	46	1		Кв. труба 120*120*5	3602	64.6	64.6
	15b	8		Болт М20*65	-	0.23	1.84
	16	8		Гайка М20	-	0.071	0.568
	17	8		Шайба М20	-	0.017	0.136
	49	2		Лист 156*10	250	3	6
	შედუღება 2%						1
	ჯამური წონა						79.5
Количество марок в проекте							1
Вес всех марок в проекте							79.5
Спецификация металла							
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего
		Пр	Обр				
Опоры Связь Св.6	39	2		Лист 114*3	114	0.3	0.6
	40	2		Лист 140*10	200	2.18	4.36
	46	1		Кв. труба 120*120*5	3602	64.6	64.6
	15b	8		Болт М20*65	-	0.23	1.84
	16	8		Гайка М20	-	0.071	0.568
	17	8		Шайба М20	-	0.017	0.136
	49	2		Лист 156*10	250	3	6
	შედუღება 2%						1
	ჯამური წონა						79.5
Количество марок в проекте							1
Вес всех марок в проекте							79.5

Модернизация участка флотации (3-й секции)

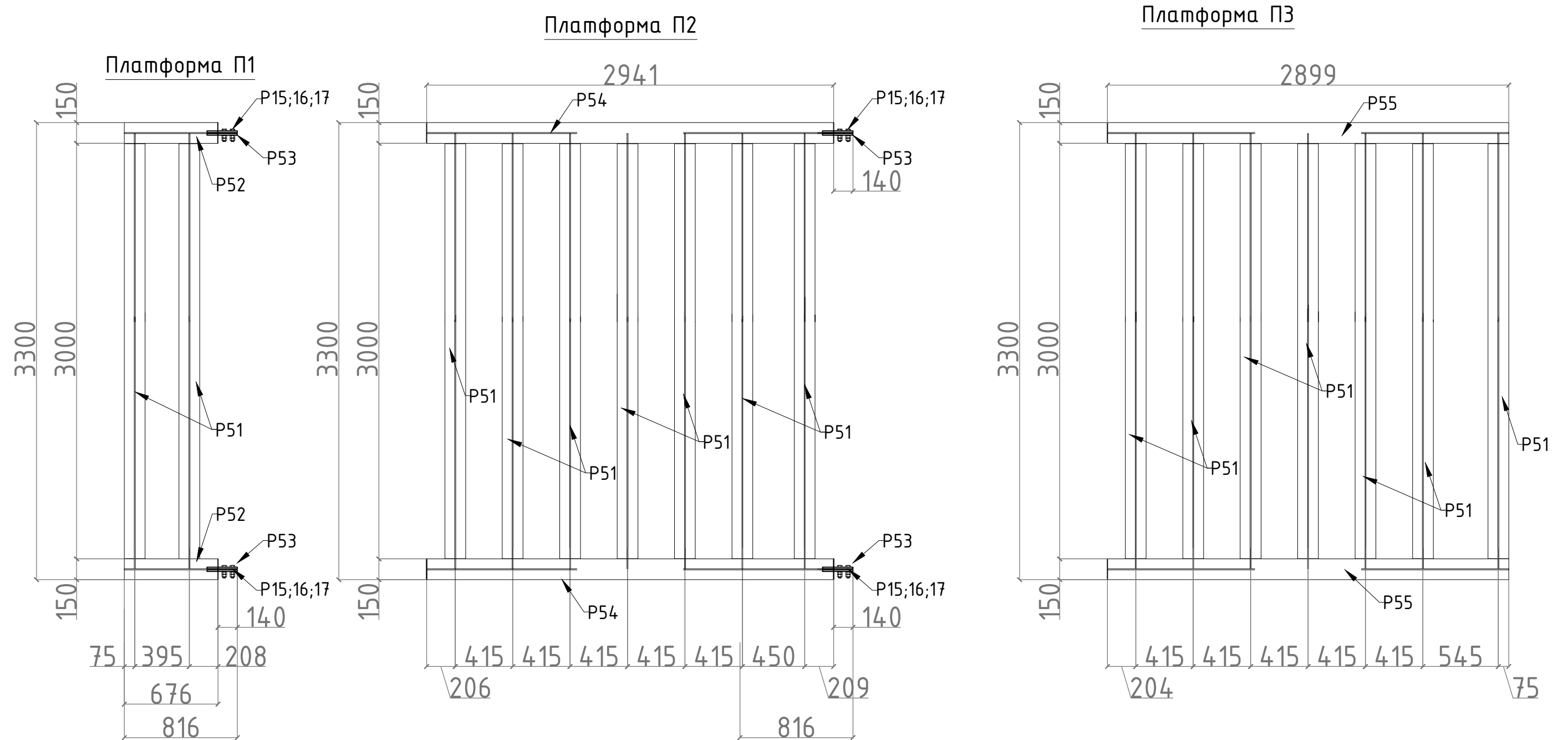
Опоры.

Схема расположения площадок на уровне +2.4; +2.8: +3.2

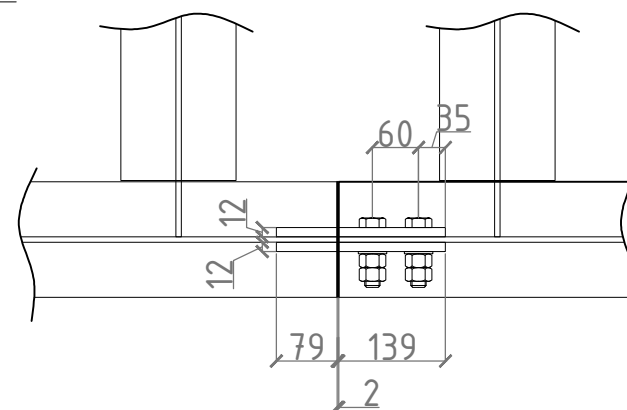
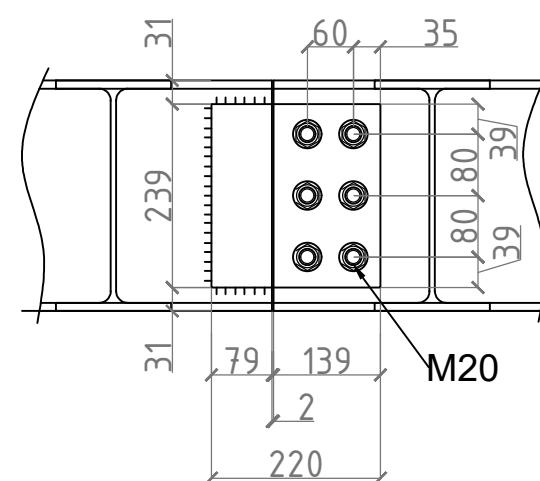


Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

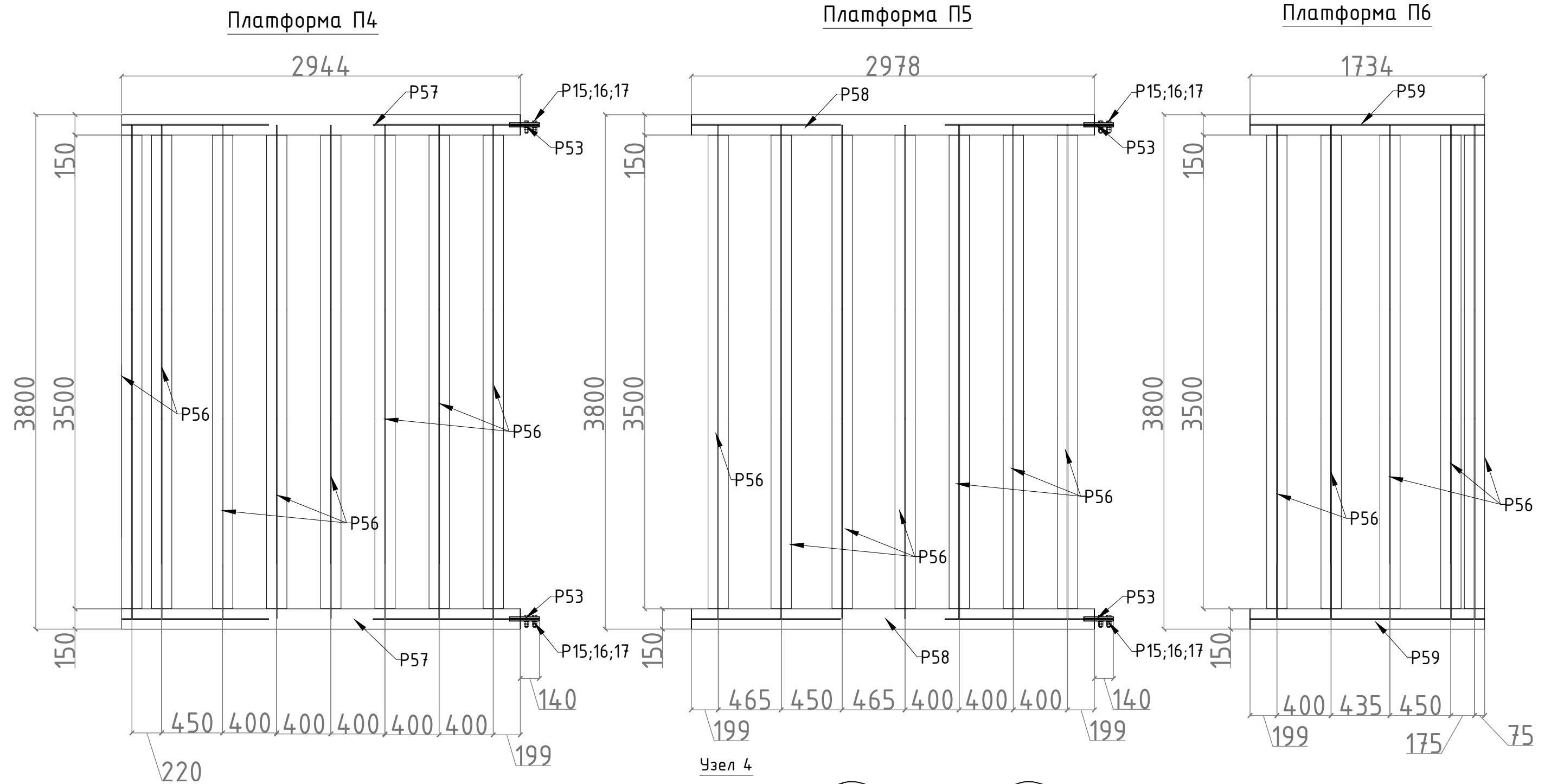


Узел 4

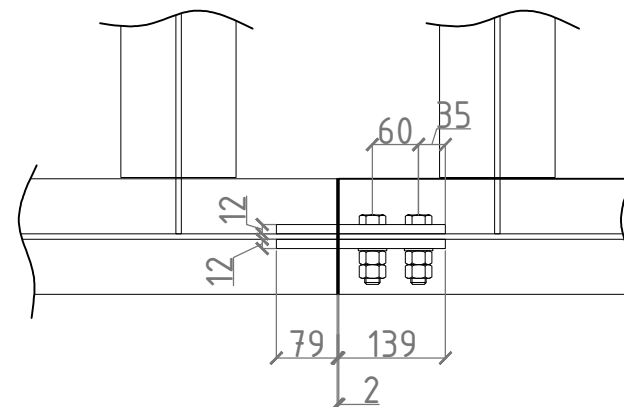
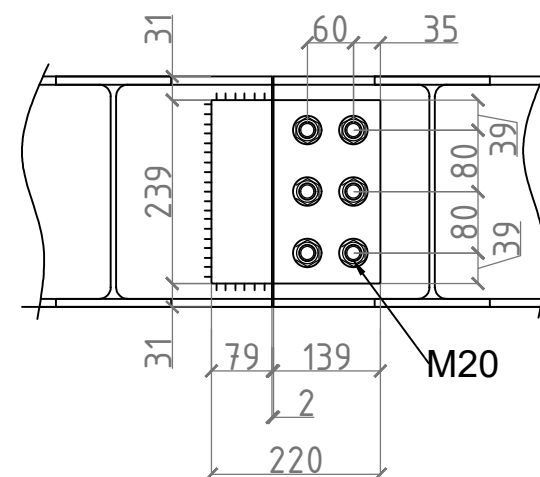


Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

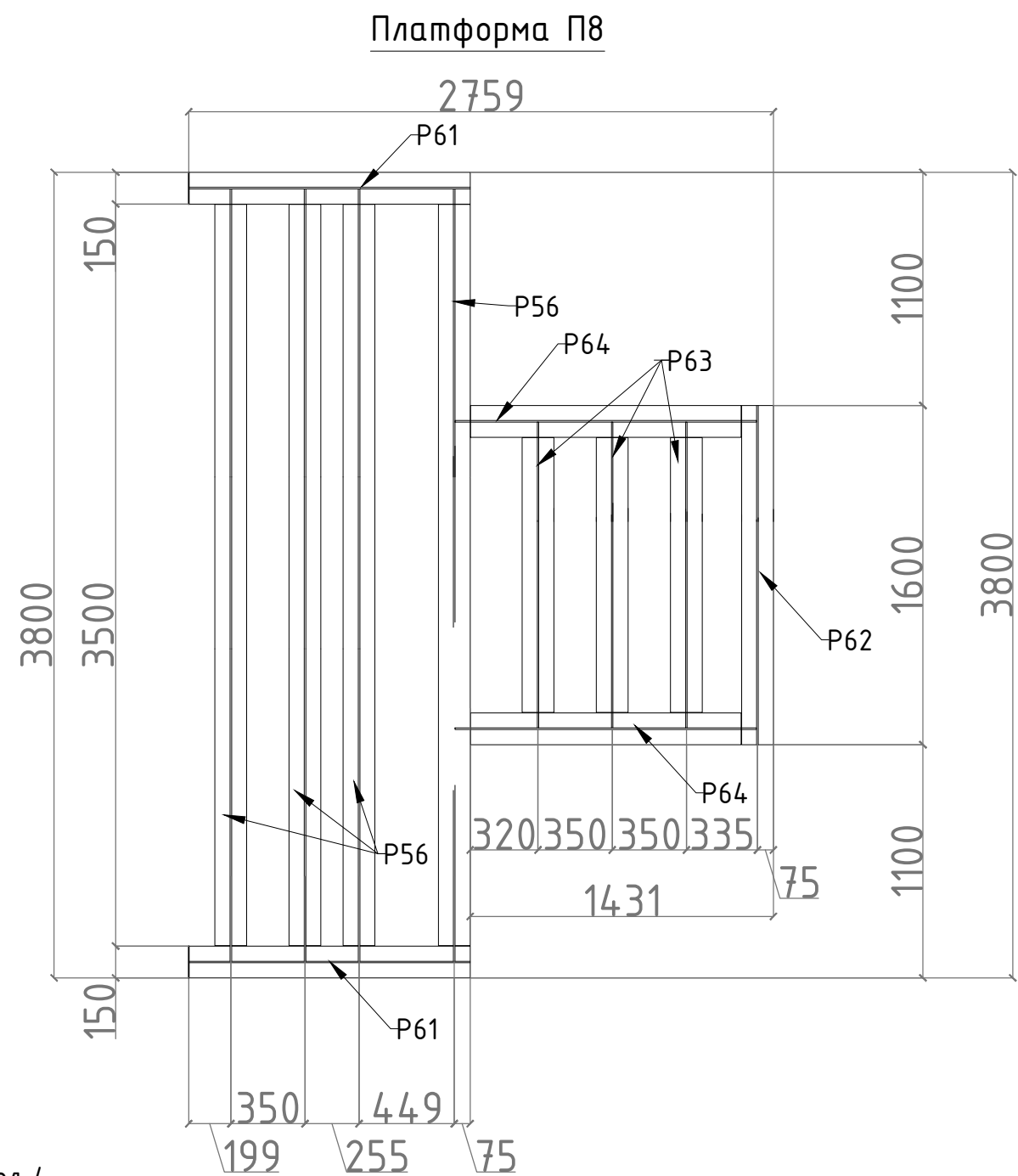
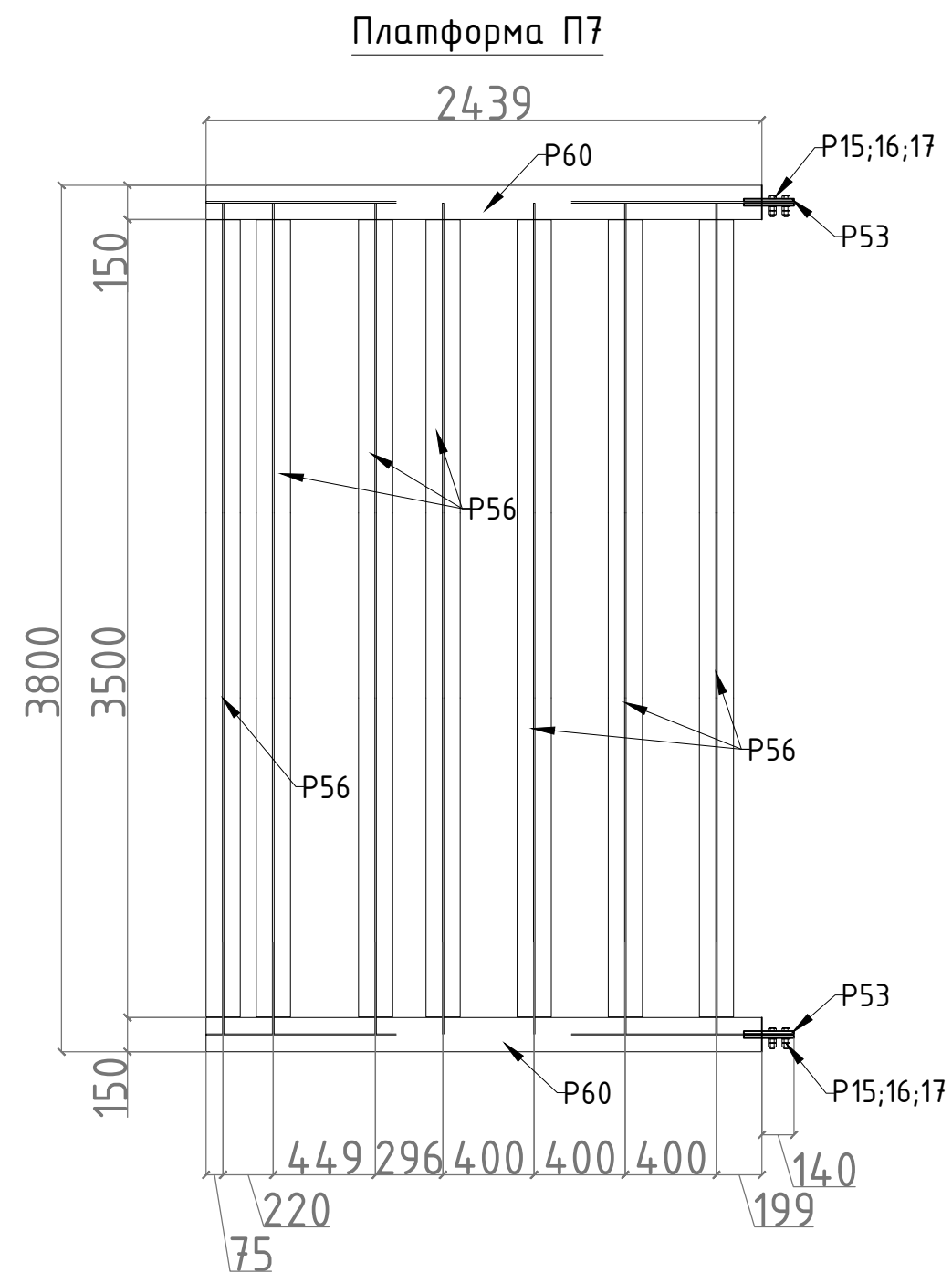


Узел 4

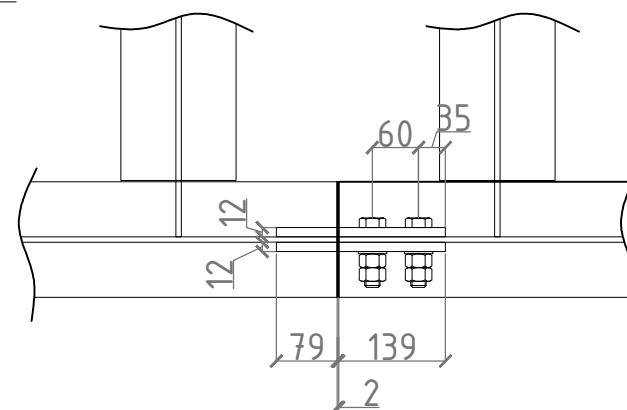
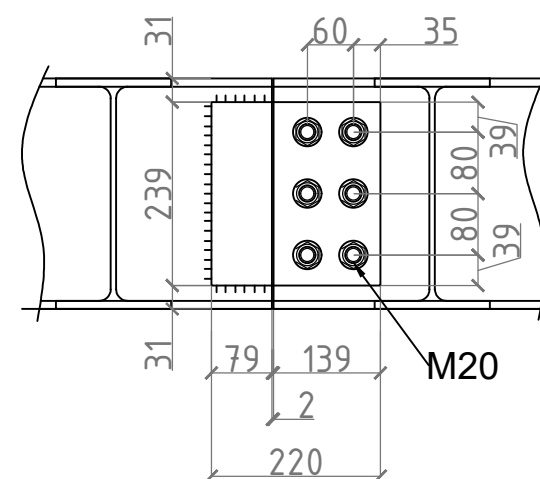


Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

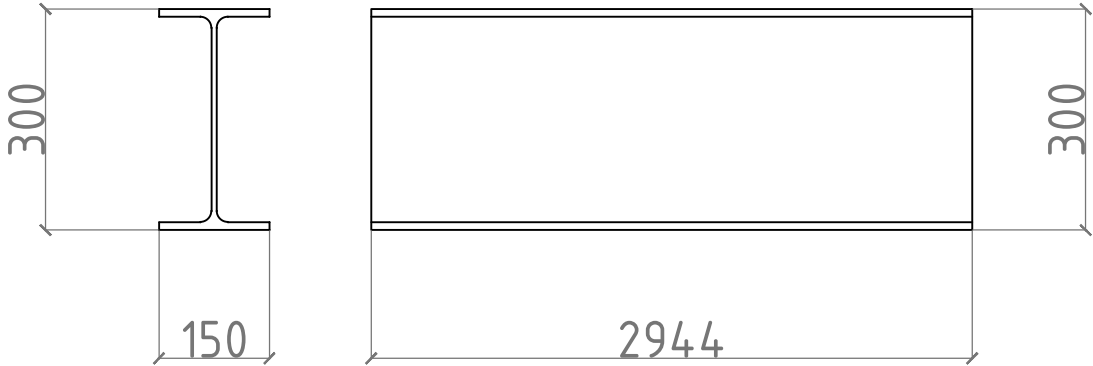


Узел 4



Модернизация участка флотации (3-й секции)
Опоры.

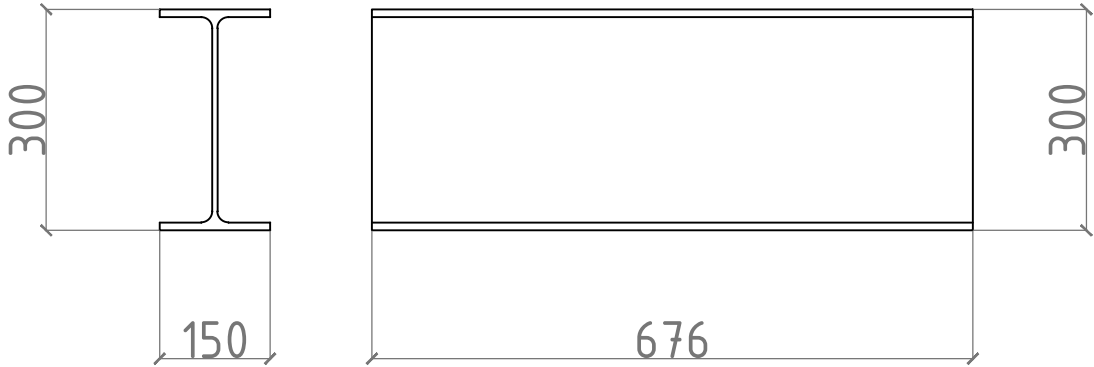
P57 IPE300*2944



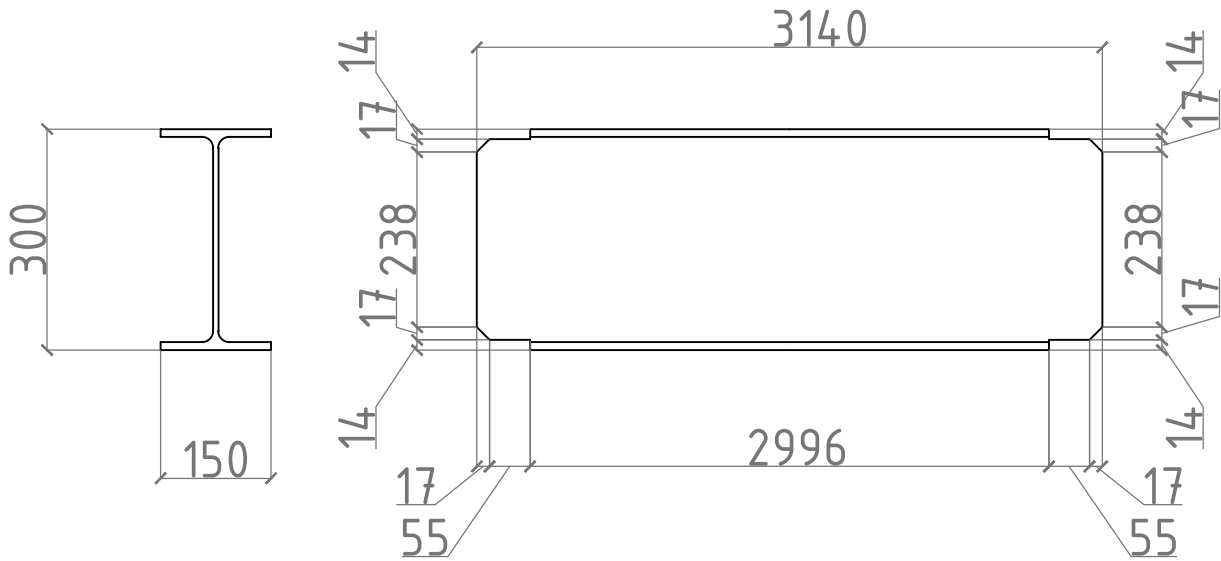
P60 IPE300*2439



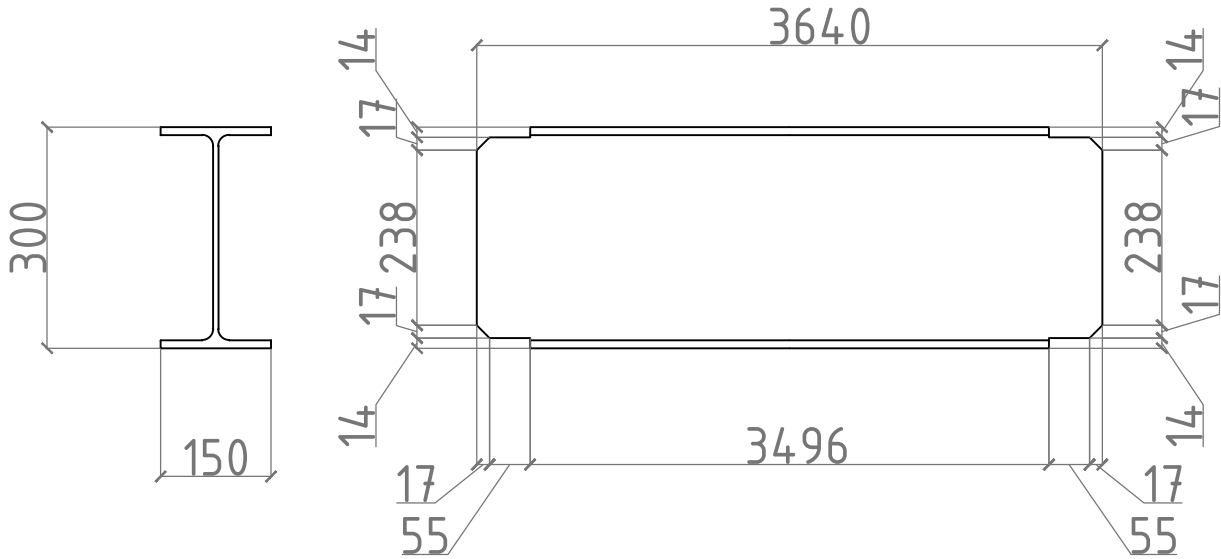
P52 IPE300*676



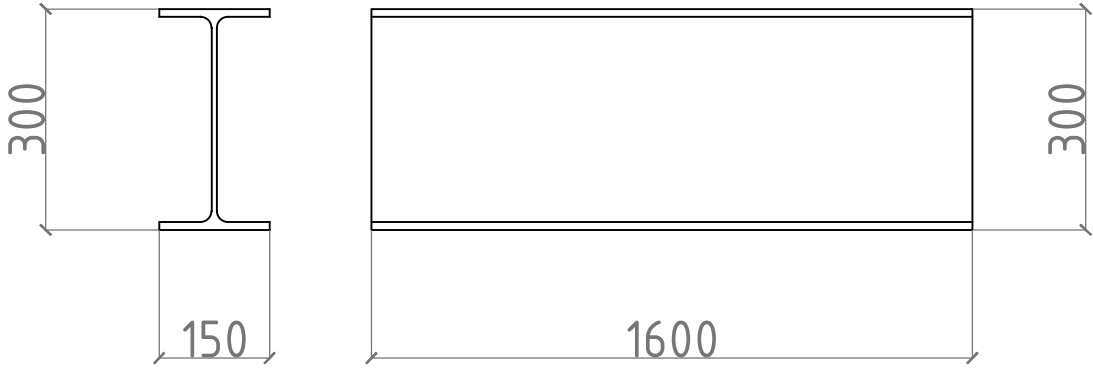
P51 IPE300*3140



P56 IPE300*3640



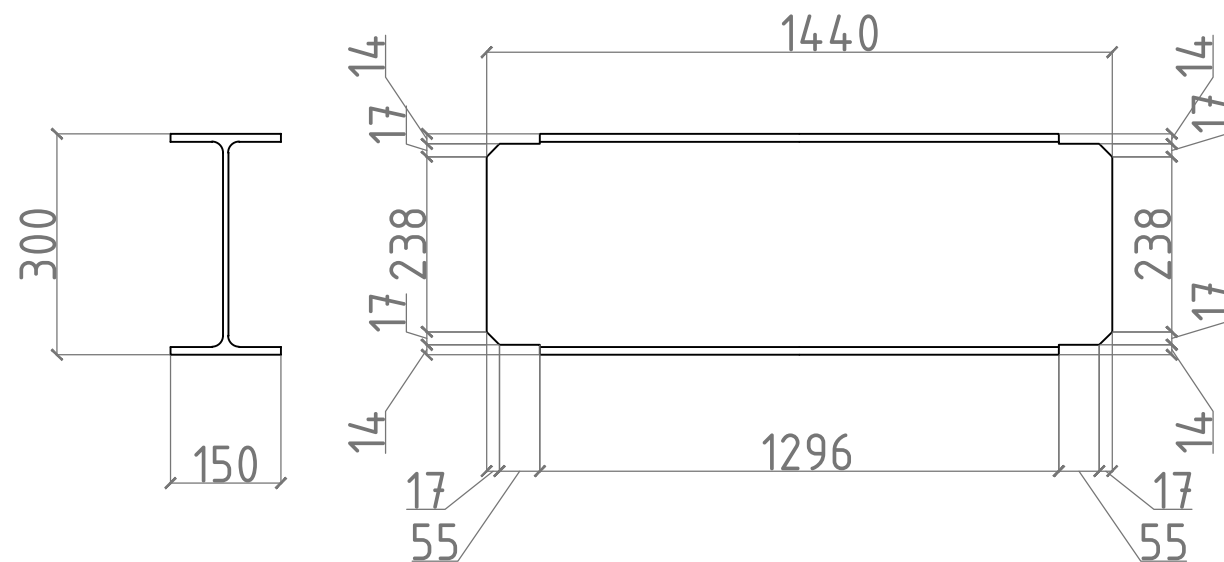
P62 IPE300*1600



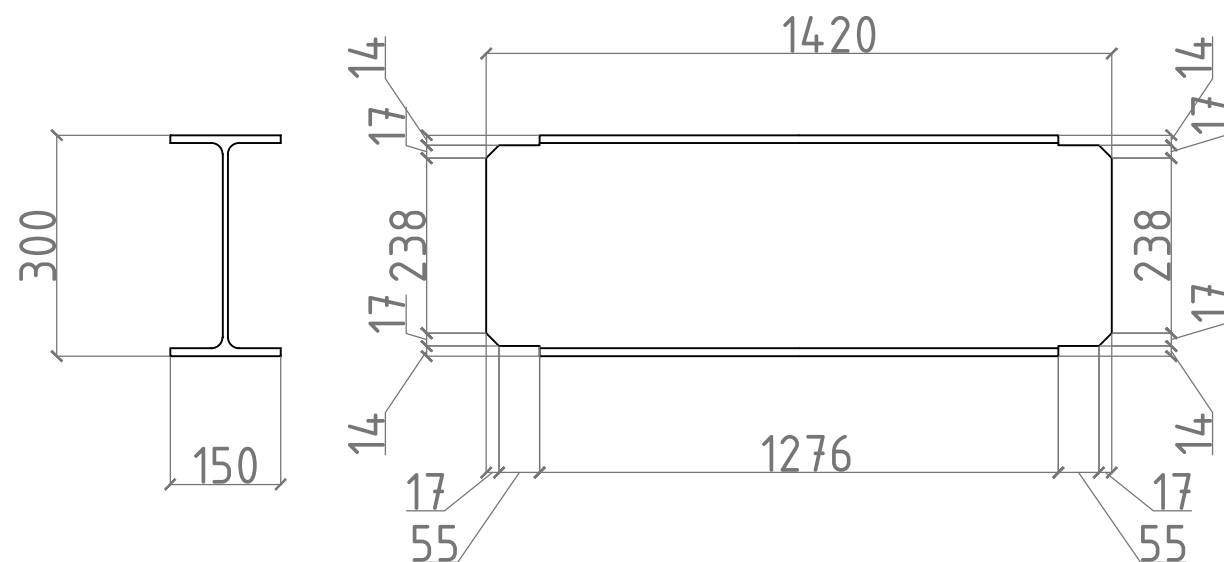
Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

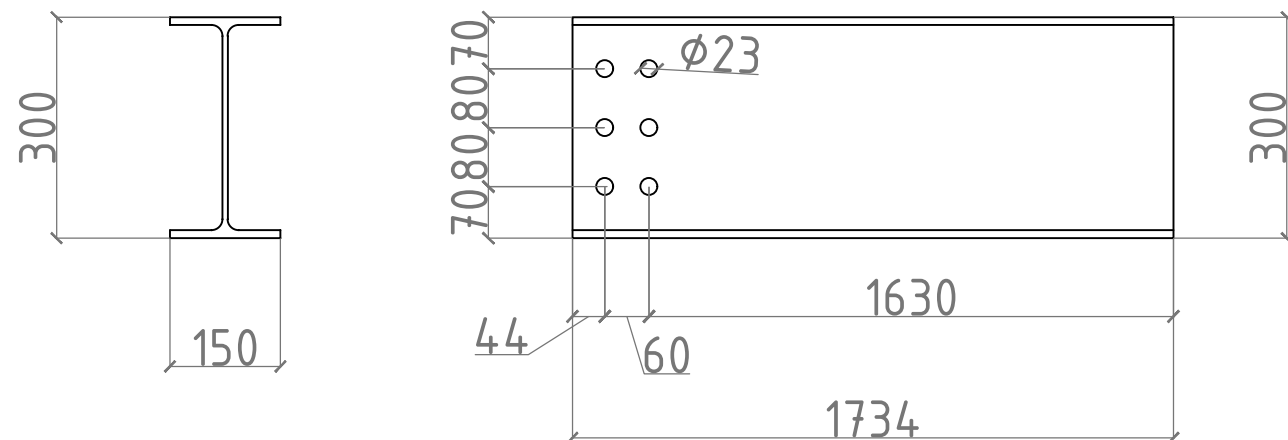
P63 IPE300*1440



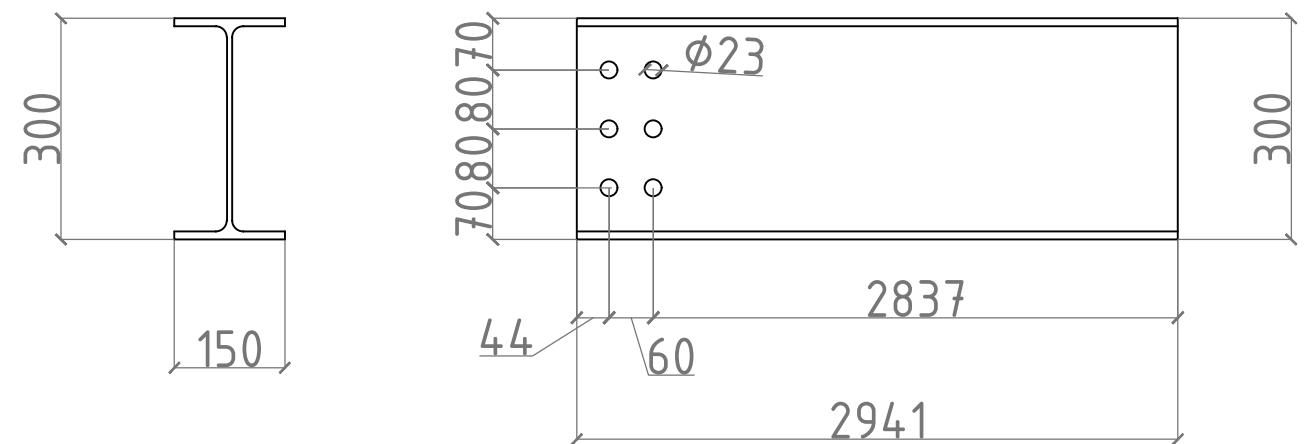
P64 IPE300*1420



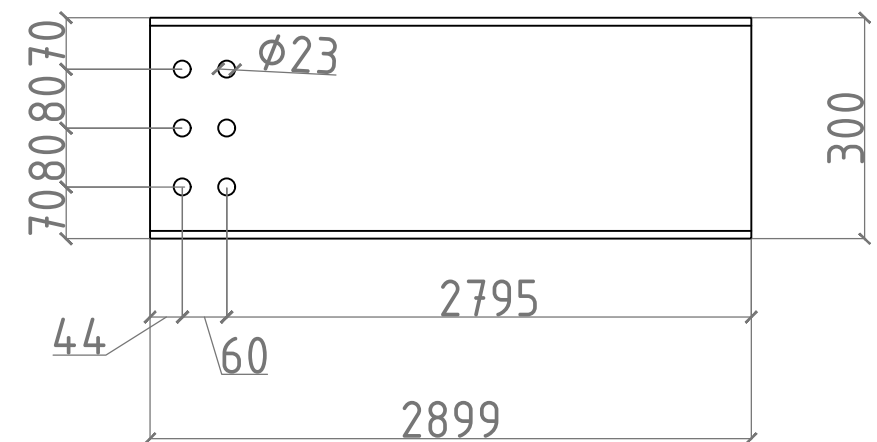
P59 IPE300*1734



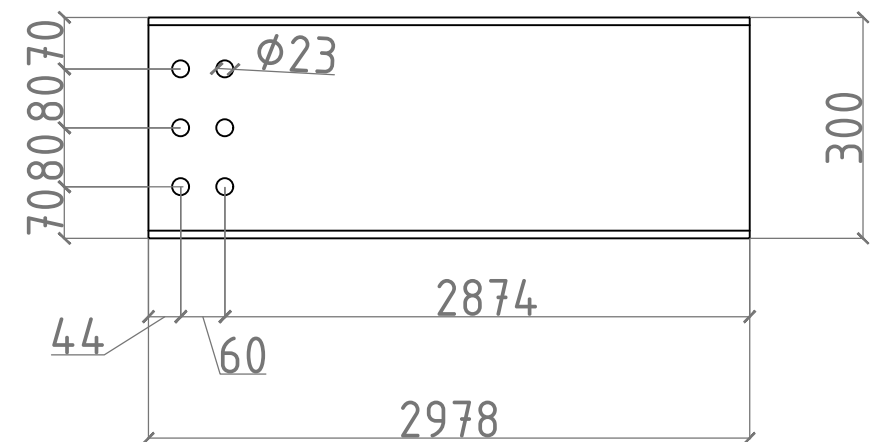
P54 IPE300*2941



P55 IPE300*2899



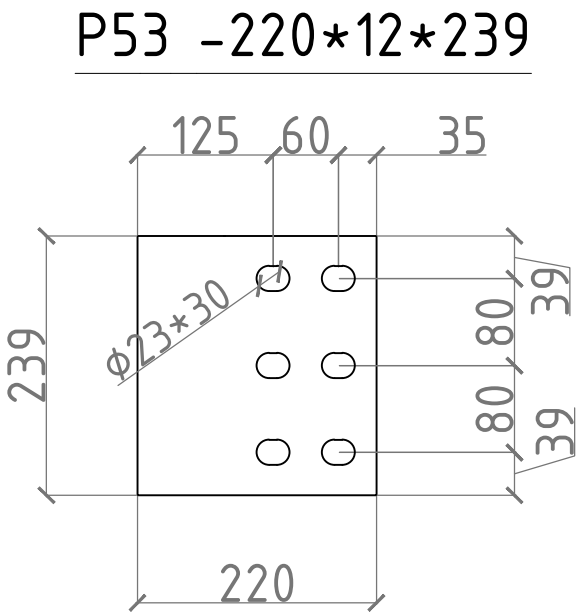
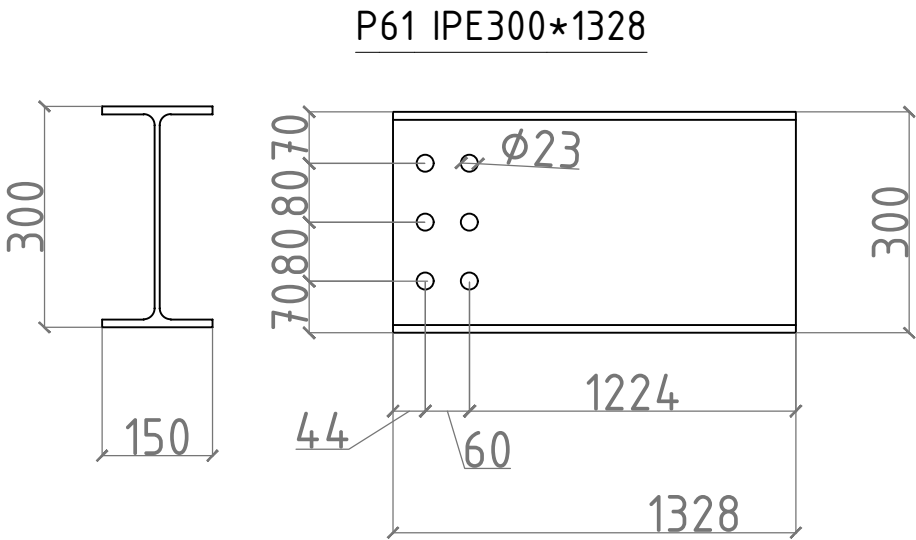
P58 IPE300*2978



Модернизация участка флотации (3-й секции)

Опоры.

Спецификация металла								Спецификация металла								
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего	Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего	
		Пр	Обр							Пр	Обр					
Опоры Платформа П5	56	7		IPE300	3640	153.6	1075.2	Опоры Платформа П1	51	2		IPE300	3140	132.5	265	
	58	2		IPE300	2978	125.6	251.2		52	2		IPE300	676	28.5	57	
	53	4		Лист 220*12	239	4.9	19.6		53	4		Лист 220*12	239	4.9	19.6	
	15	12		Болт М20*80	-	0.265	3.18		15	12		Болт М20*80	-	0.265	3.18	
	16	24		Гайка М20	-	0.071	1.704		16	24		Гайка М20	-	0.071	1.704	
	17	12		Шайба М20	-	0.017	0.204		17	12		Шайба М20	-	0.017	0.204	
	შედუღება 2%						27		შედუღება 2%						7	
	ჯამური წონა						1378.1		ჯამური წონა						353.6	
Количество марок в проекте							1	Количество марок в проекте							1	
Вес всех марок в проекте							1378.1	Вес всех марок в проекте							353.6	
Спецификация металла								Спецификация металла								
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего	Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего	
		Пр	Обр							Пр	Обр					
Опоры Платформа П6	56	5		IPE300	3640	153.6	768	Опоры Платформа П2	51	7		IPE300	3140	132.5	927.5	
	59	2		IPE300	1734	73.1	146.2		54	2		IPE300	2941	124.1	248.2	
	შედუღება 2%						18		53	4		Лист 220*12	239	4.9	19.6	
	ჯამური წონა						932.5		15	12		Болт М20*80	-	0.265	3.18	
Количество марок в проекте							1		16	24		Гайка М20	-	0.071	1.704	
Вес всех марок в проекте							932.5		17	12		Шайба М20	-	0.017	0.204	
Спецификация металла							შედუღება 2%								24	
							ჯამური წონა								1224.4	
Количество марок в проекте							1	Количество марок в проекте							1	
Вес всех марок в проекте							1224.4	Вес всех марок в проекте							1224.4	
Спецификация металла								Спецификация металла								
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего	Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего	
		Пр	Обр							Пр	Обр					
Опоры Платформа П7	56	7		IPE300	3640	153.6	1075.2	Опоры Платформа П3	51	7		IPE300	3140	132.5	927.5	
	60	2		IPE300	2439	102.9	205.8		55	2		IPE300	2899	122.3	244.6	
	53	4		Лист 220*12	239	4.9	19.6		შედუღება 2%						23	
	15	12		Болт М20*80	-	0.265	3.18		ჯამური წონა						1195.5	
	16	24		Гайка М20	-	0.071	1.704		Количество марок в проекте							1
	17	12		Шайба М20	-	0.017	0.204		Вес всех марок в проекте							1195.5
	შედუღება 2%						26		Спецификация металла							
	ჯამური წონა						1331.8									
Количество марок в проекте							1	Количество марок в проекте							1	
Вес всех марок в проекте							1331.8	Вес всех марок в проекте							1195.5	
Спецификация металла								Спецификация металла								
Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего	Марка	Поз	К-во		Сечение	Длина	Вес 1 штк	Вес всего	
		Пр	Обр							Пр	Обр					
Опоры Платформа П8	56	4		IPE300	3640	153.6	614.4	Опоры Платформа П4	56	8		IPE300	3640	153.6	1228.8	
	61	2		IPE300	1328	56	112		57	2		IPE300	2944	124.2	248.4	
	62	1		IPE300	1600	67.5	67.5		53	4		Лист 220*12	239	4.9	19.6	
	63	3		IPE300	1440	60.7	182.1		15	12		Болт М20*80	-	0.265	3.18	
	64	2		IPE300	1420	60	120		16	24		Гайка М20	-	0.071	1.704	
	შედუღება 2%						22		17	12		Шайба М20	-	0.017	0.204	
	ჯამური წონა						1117.9		შედუღება 2%						30	
							1531.9		ჯამური წონა							
Количество марок в проекте							1	Количество марок в проекте							1	
Вес всех марок в проекте							1117.9	Вес всех марок в проекте							1531.9	



Модернизация участка флотации (3-й секции) Опоры.

Схема расположения площадок на колоннах

