

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Капитальный ремонт и строительство временных сооружений.

Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аква термальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2

Том 2.3

Конструкции металлические

1076-ГКО-1627-23-КМ2

Заказчик:
ООО "Открытые мастерские"

Проектная организация:
ООО "Студио-ТА"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Капитальный ремонт и строительство временных сооружений.

Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аква термальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2

Том 2.3

Конструкции металлические

1076-ГКО-1627-23-КМ2

Заказчик:
ООО "Открытые мастерские"

Проектная организация:
ООО "Студио-ТА"

Генеральный директор ООО "Студио-ТА" Главный архитектор проекта

Главный инженер проекта







Бадалян Т.А.

Тимарцев К.О.

Сёмочкин П.А.

Согласовано

Лист	Наименование	Примеч.
1	Перечень листов	
1.1	Общие данные	
1.2	Техническая спецификация металла	
2	Схема расположения стоек и связей в осях А.4 - Л.4 и 1.4 - 3.4 на отм. 0,200.	
3	Схема расположения балок в осях А.4 - Л.4 и 1.4 - 3.4 на отм. 0.900	
4	Схема расположения балок в осях А.4 - Л.4 и 1.4 - 3.4 на отм. 3,480. Спецификация.	
5	Вид 1-1	
6	Вид 2-2 и Б-Б	
7	Вид 3-3	
8	Вид А-А и В-В	
9	Лестница Л-3. Лестничный марш ЛМ3.1	
10	Лестница Л-3. Деталь А и Б. Фрагмент F.	
11	Узел 2.4; 3.4 и 12.4	
12	Узел 4.4 ; 5.4 и 6.4	
13	Узел 1.4; 7.4 и 13.4	
14	Схема расположения пробиваемого проема в осях 10.5 - 11 и CR.	
15	Узел 8.4; 9.4; 10.4 и 11.4	

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аквадермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорян			05.06.24		Р	1	
						Перечень листов			
Н.контр.		Денисенко							
ГАП		Тимарцев							

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Общая часть
1.1 Рабочая документация проекта марки "КМ.2" разработана для капитального ремонта здания и строительства временных сооружений на основании архитектурно-планировочных решений.
1.2 Район строительства: г.Краснодар, ул. Крылатая, 2
1.3 Уровень ответственности сооружения - II (нормальный).
1.4 Комплект рабочих чертежей марки "КМ.2" содержит техническое решение конструкции каркаса временного сооружения.
1.5 Проект разработан в соответствии с нормативными документами.

- СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции"
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"
- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений"
- СП63.13330.2018"Бетонные и железобетонные конструкции" --
-СП14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах"
1.6 Проект разработан для следующих условий строительства:
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха (-19°С) по СП 131.13330.2020
- Расчетная снеговая нагрузка - 140кг/м² СП 20.13330.2016 (II снеговой район)
- Нормативный скоростной напор ветра - 48 кгс/м² СП 20.13330.2016 (IV ветровой район)
-----Сейсмичность участка -7 баллов
1.7 За условную отметку ±0.000 принят отм. пола первого этажа
1.8 Все строительные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 (СНиП 3.03.01-87) "Несущие и ограждающие конструкции", а также СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

2. Конструктивные решения

2.1 В данном проекте каркас временного сооружения предусмотрен из металлических профилей. Жёсткость сооружения обеспечивают металлические колонны и балки с добавлением связей в двух направлениях.
2.2 Основанием под фундаментов служат насыпной грунт.
2.3 Фундамент монолитная-железобетонная мелкого заложения толщиной 250 м.


3. Материал конструкций


3.1 Фундаменты монолитные-железобетонные, марка бетона В20 .
3.2 Арматура класса А500.
3.3 В материалах металлических конструкций применены прокатные профили по ГОСТу.


4. Антикоррозионная защита


4.1 Защиту стальных конструкций следует выполнять в соответствии СП 28.13330.2017, а также в соответствии с ГОСТ 9.401-2018.
4.2 Стальные конструкции перед нанесением защитных покрытий должны тщательно очищаться от окалины (сварные швы - от шлаковых образований) и обезжириваться. Работы по очистке производить в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
4.3 Наружные поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза до образования сплошной пленки.

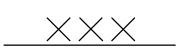
Условные обозначения

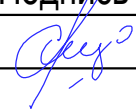



 Болт нормальной точности

 Высокопрочный болт

 Отверстие

 Заводская сварка

 Монтажная сварка

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватормальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Григорян			05.06.24	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	
Н.контр.		Денисенко				Общие данные			
ГАП		Тимарцев							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Масса металла по элементам конструкций, кг								Общая масса, кг
			стойка	перекрытия Балка	покрытия Балка	Опора	Ригел	связ	лестница		
Профиль стальной квадратный по ГОСТ 30245-2003	С 245 ГОСТ 27772-88*	□ 160x4	652								652
		□ 140x4	157								157
		□ 100x4		631	63						694
		□ 30x3							32		32
		Итого:	809	631	63				32		1535
Профиль стальной прямоугольный по ГОСТ 30245-2003	С 245 ГОСТ 27772-88*	□ 180x100x4			190						190
		□ 160x80x6							90		90
		□ 140x100x4	82	481	319		74				956
		□ 80x60x4				17	48	254			319
		□ 60x30x3							20		20
		Итого:	82	481	509	17	122	254	110		1575
Уголок неравнополочный по ГОСТ 8510-86	С 245 ГОСТ 27772-88*	└ 200x125x14	13						10		23
		└ 100x63x10	150		11						161
		Итого:	163		11				10		184
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-74*	С 245 ГОСТ 27772-88*	- 12	71		36		24		15		156
		- 10	57				14				71
		Итого:	128		36		38		15		227
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-74*	С 345 ГОСТ 27772-88*	- 16	160								160
		Итого:	160								160
Лист рифленый по ГОСТ8668-77	С 225 ГОСТ 27772-88*	- 4							106		106
		Итого:							106		106
		Всего	1352	1112	619	17	160	254	273		3787
		в том числе на отходы 3,7%	50	41	23	1	7	10	10		142
		Всего металла:	1402	1153	642	18	167	264	283		3925





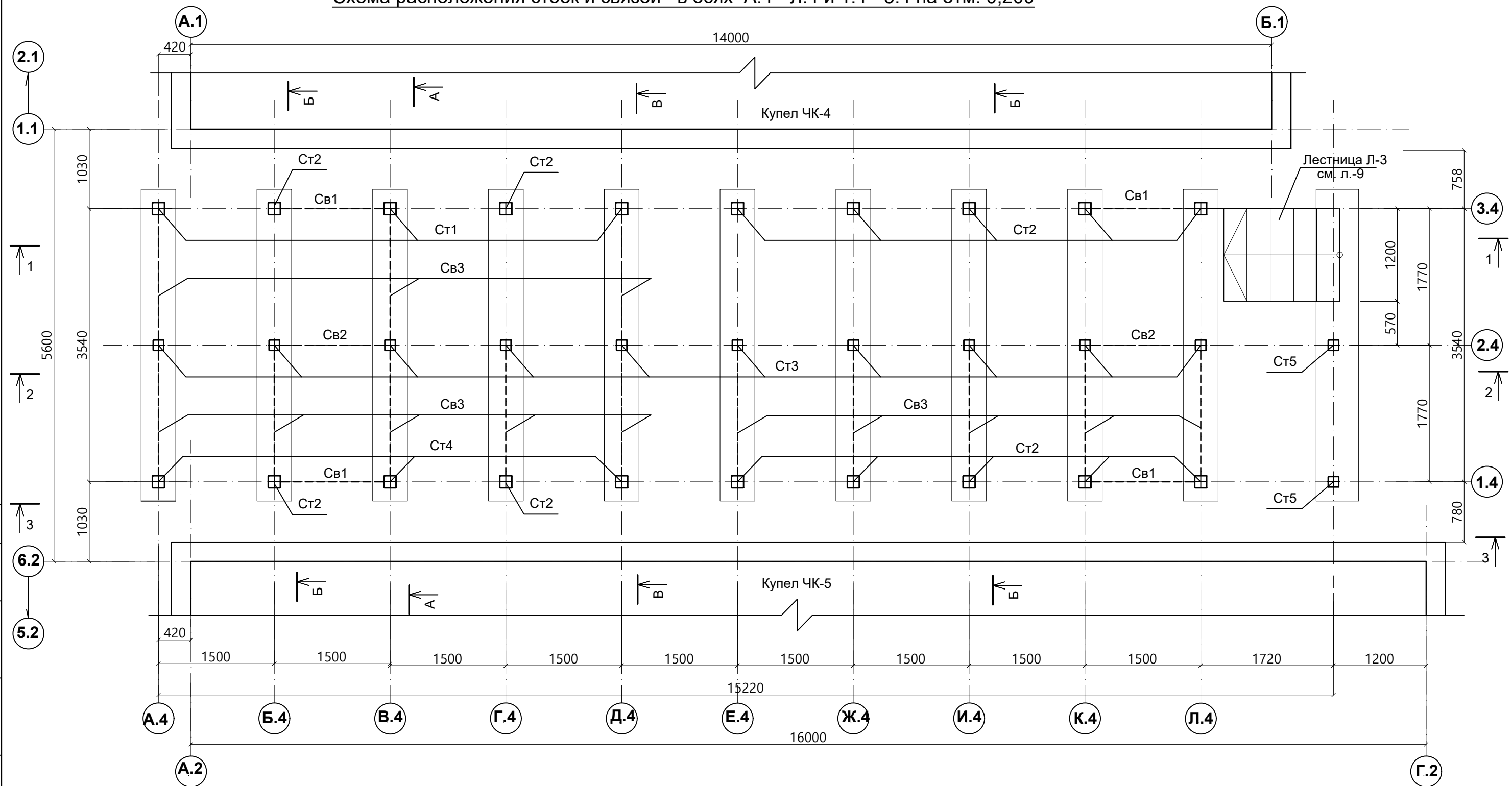
						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорян			05.06.24		Р	1.2	
						Техническая спецификация металла	 STUDIO-TA TERRITORY OF ARCHITECTURE		
Н.контр.		Денисенко							
ГАП		Тимарцев							

Схема расположения стоек и связей в осях А.4 - Л.4 и 1.4 - 3.4 на отм. 0,200



1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2 и 3.
3. Виды смотри на листах л. 5-8





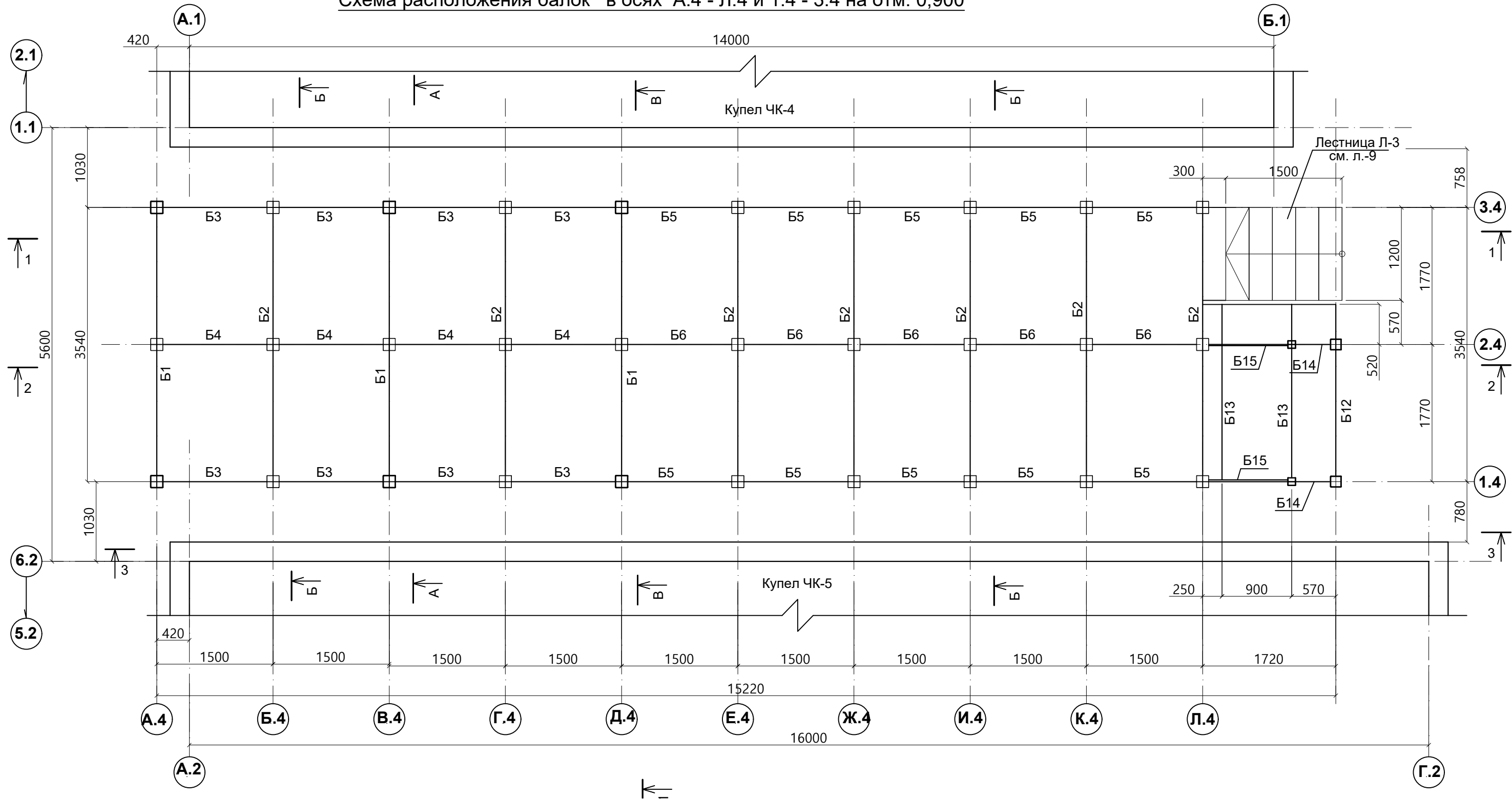
						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2				
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аквадермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорян			05.06.24			P	2	
Н.контр.		Денисенко				Схема расположения стоек и связей в осях А.4 - Л.4 и 1.4 - 3.4 на отм. 0,200.				
ГАП		Тимарцев								

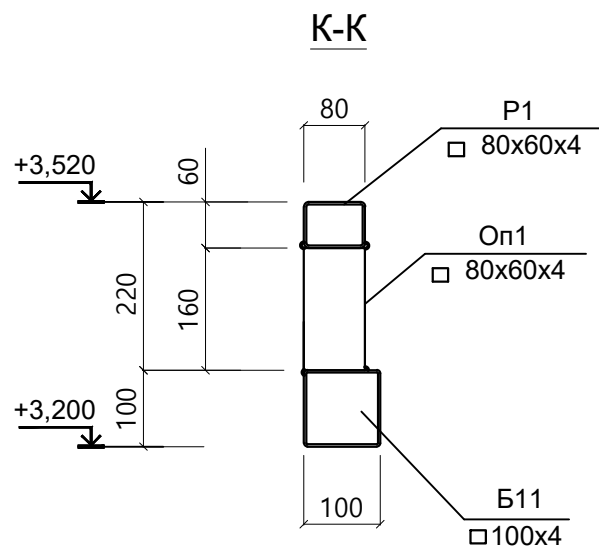
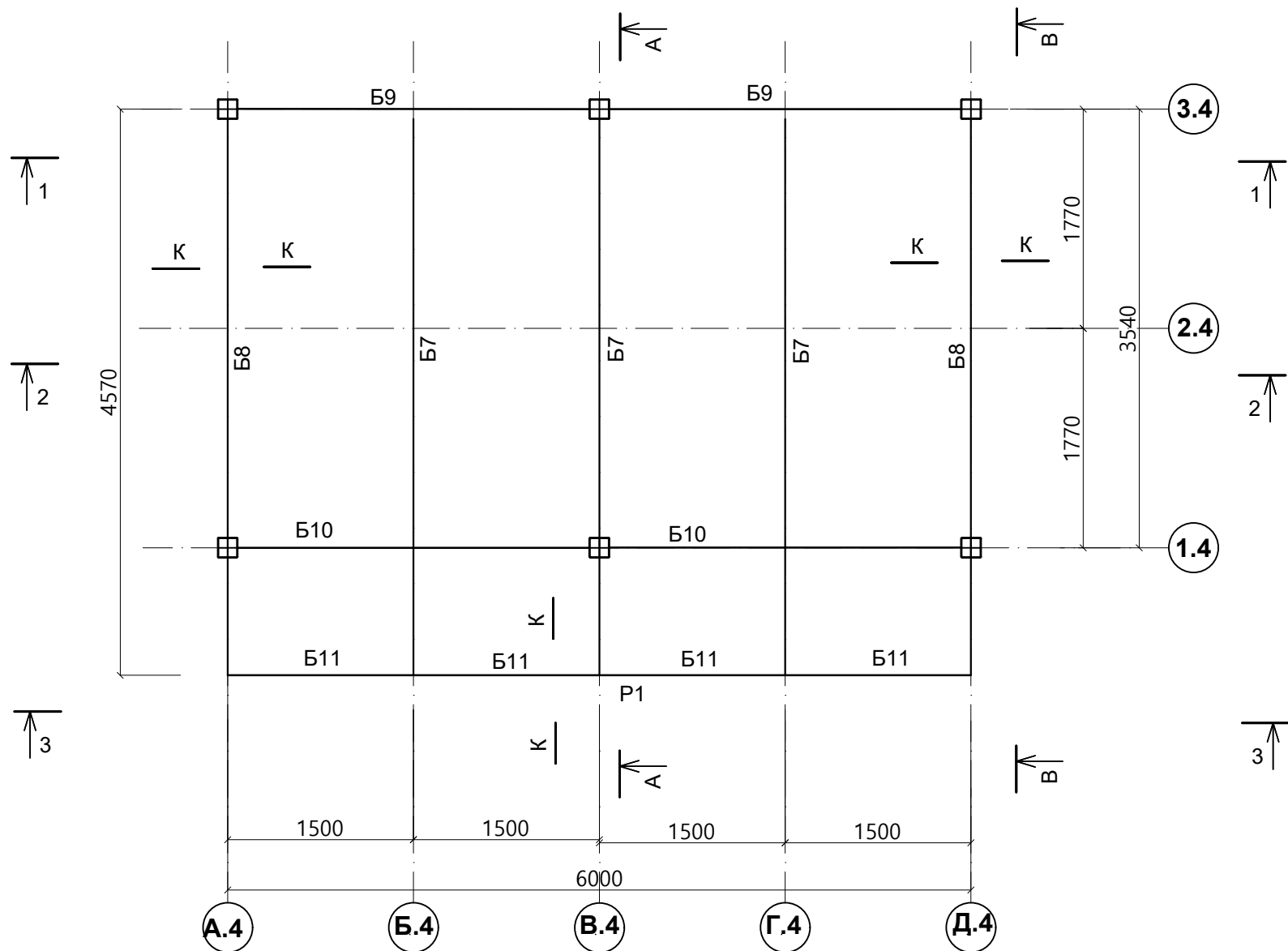
Схема расположения балок в осях А.4 - Л.4 и 1.4 - 3.4 на отм. 0,900



1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2 и 3.
3. Виды смотри на листах л. 5-8

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2		
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акваториальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Григорян			<i>Григорян</i>	05.06.24		Р	3
						Схема расположения балок в осях А.4 - Л.4 и 1.4 - 3.4 на отм. 0.900	STUDIO-TA TERRITORY OF ARCHITECTURE	
Н.контр.	Денисенко			<i>Денисенко</i>				
ГАП	Тимарцев			<i>Тимарцев</i>				

Схема расположения балок в осях А.4 - Л.4 и 1.4 - 3.4 на отм. 3,480







СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРКЦИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Масса всего. кг
Детали					
1	ГОСТ 19903-89	листовая. -16x200x200	32	5,0	160,0
2	ГОСТ 19903-89	листовая. -12x180x320	13	5,4	70,2
3	ГОСТ 19903-89	листовая. -10x180x180	3	2,5	7,5
4	ГОСТ 19903-89	листовая. -10x160x160	26	2,0	52,0
5	ГОСТ 19903-89	листовая. -12x80x160	30	1,2	36,0
6	ГОСТ 19903-89	листовая. -12x180x280	2	4,7	9,4
7	ГОСТ 8510-86	уголок неравнопол. 100х63х10 L=130	62	1,6	99,2
8	ГОСТ 8510-86	уголок неравнопол. 100х63х10 L=140	36	1,7	61,2
9	ГОСТ 8510-86	уголок неравнопол. 200х125х14 L=180	2	6,2	12,4

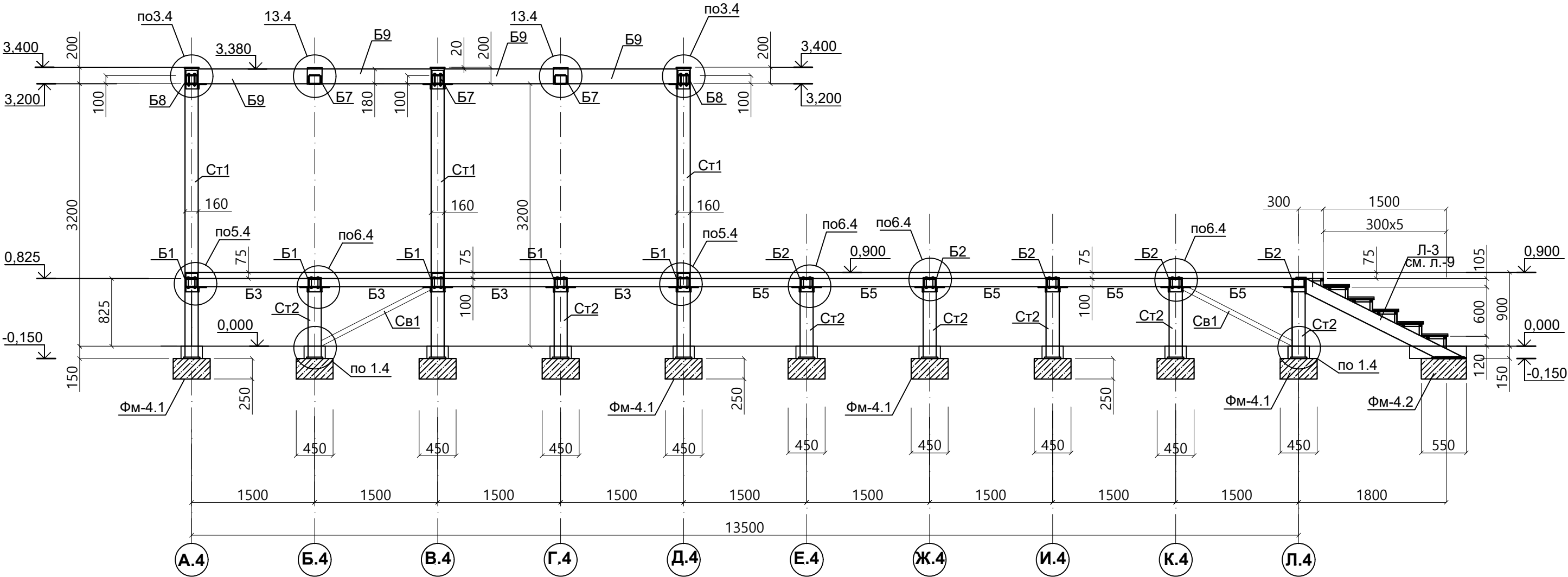
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Масса всего. кг
Стойка					
СТ1	ГОСТ 30245-2003	Труба квадрат. 160х4 L=3522	3	67,9	203,7
СТ2	ГОСТ 30245-2003	Труба квадрат. 160х4 L=950	14	18,3	256,2
СТ3	ГОСТ 30245-2003	Труба квадрат. 140х4 L=850	10	14,3	143,0
СТ4	ГОСТ 30245-2003	Труба квадрат. 160х4 L=3322	3	64,0	192,0
СТ5	ГОСТ 30245-2003	Труба квадрат. 140х4 L=404	2	6,8	13,6
Опора					
Оп1	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 80х60х4 L=160	13	1,3	16,9
Связь					
Св1	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 80х60х4 L=1500	4	12,0	48,0
Св2	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 80х60х4 L=1460	2	12,0	24,0
Св3	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 80х60х4 L=1760	13	14,0	182,0
Балка					
Б3	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная. 100х4 L=1340	8	15,7	125,6
Б4	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная. 100х4 L=1360	4	16,0	64,0
Б5	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная. 100х4 L=1340	10	15,7	157,0
Б6	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная. 100х4 L=1360	5	16,0	80,0
Б11	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная. 100х4 L=1360	4	15,7	62,8
Б1	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 140х100х4 L=3380	3	48,1	144,3
Б2	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 140х100х4 L=3380	7	48,1	336,7
Б7	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 140х100х4 L=4490	3	63,8	191,4
Б8	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 140х100х4 L=4490	2	63,8	127,6
Б9	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 180х100х4 L=2840	2	47,6	95,2
Б10	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 180х100х4 L=2840	2	47,6	95,2
Р1	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоуг. 80х60х4 L=6000	1	47,8	47,8
Б14	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная. 100х4 L=1600	2	18,8	37,6
Б15	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная. 100х4 L=1400	2	16,4	32,8
Б13	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная. 100х4 L=2260	4	26,5	106,0
Б12	ГОСТ 30245-2003	Труба квадратная. 100х4 L=2360	1	27,6	27,6

1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2 и 3.
3. Виды смотри на листах л. 5-8

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аквадермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорян			05.06.24		Р	4	
						Схема расположения балок в осях А.4 - Л.4 и 1.4 - 3.4 на отм. 3,480. Спецификация.			
Н.контр.	Денисенко								
ГАП	Тимарцев								

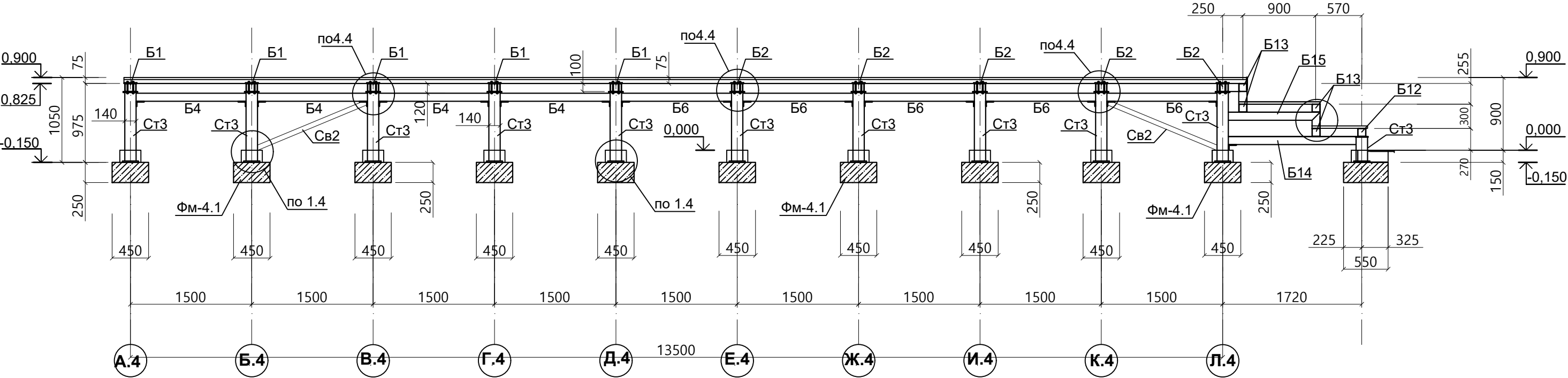
Вид 1-1



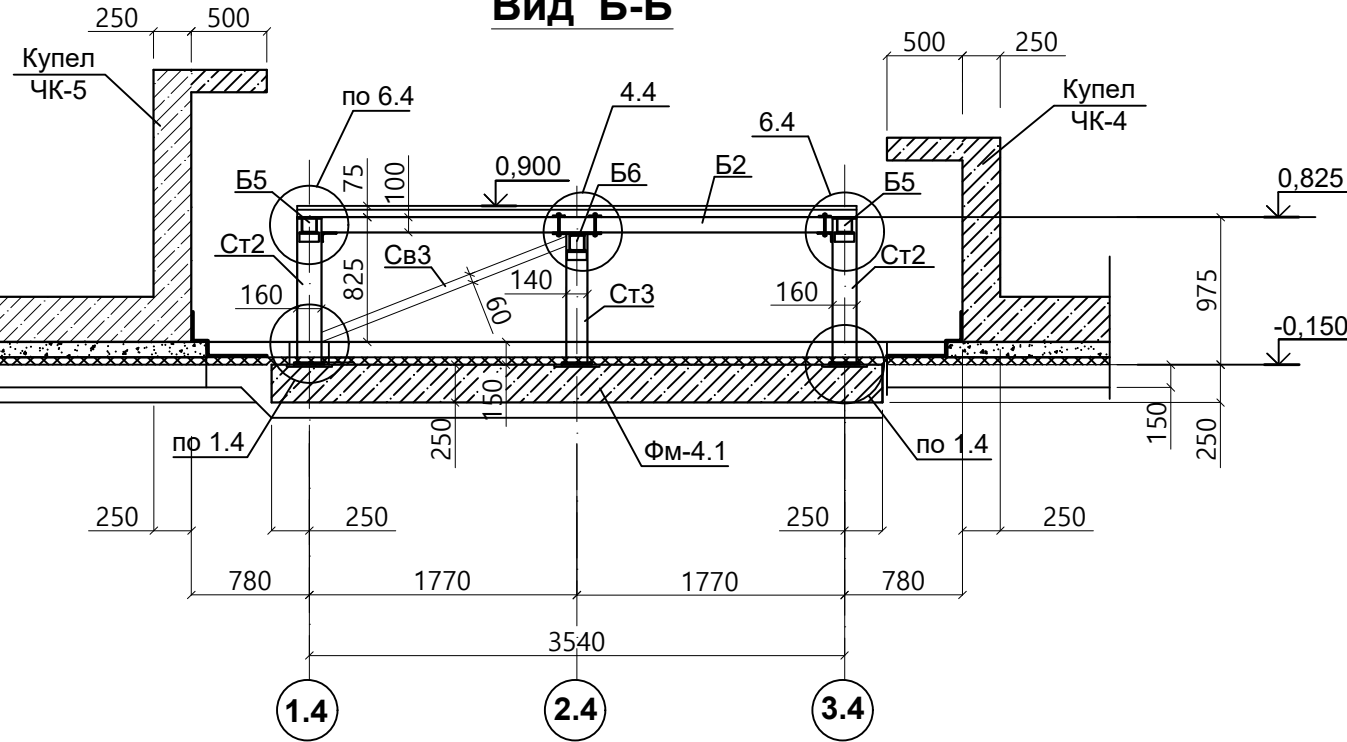
1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2-4

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акваториальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Григорян				05.06.24		Р	5	
Н.контр.	Денисенко					Вид 1-1	STUDIO-TA TERRITORY OF ARCHITECTURE		
ГАП	Тимарцев								

Вид 2-2



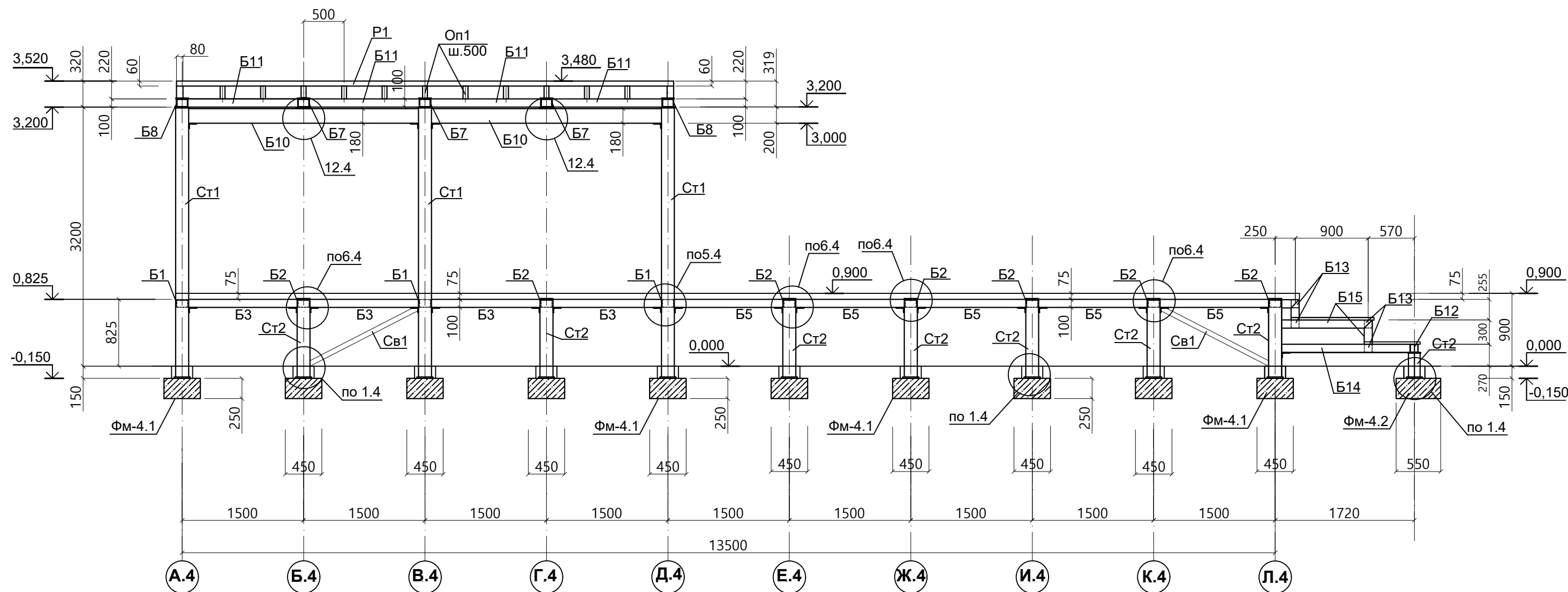
Вид Б-Б



1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2-4

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватормальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорян			05.06.24		Р	6	
Н.контр.		Денисенко				Вид 2-2 и Б-Б	STUDIO-TA TERRITORY OF ARCHITECTURE		
ГАП		Тимарцев							

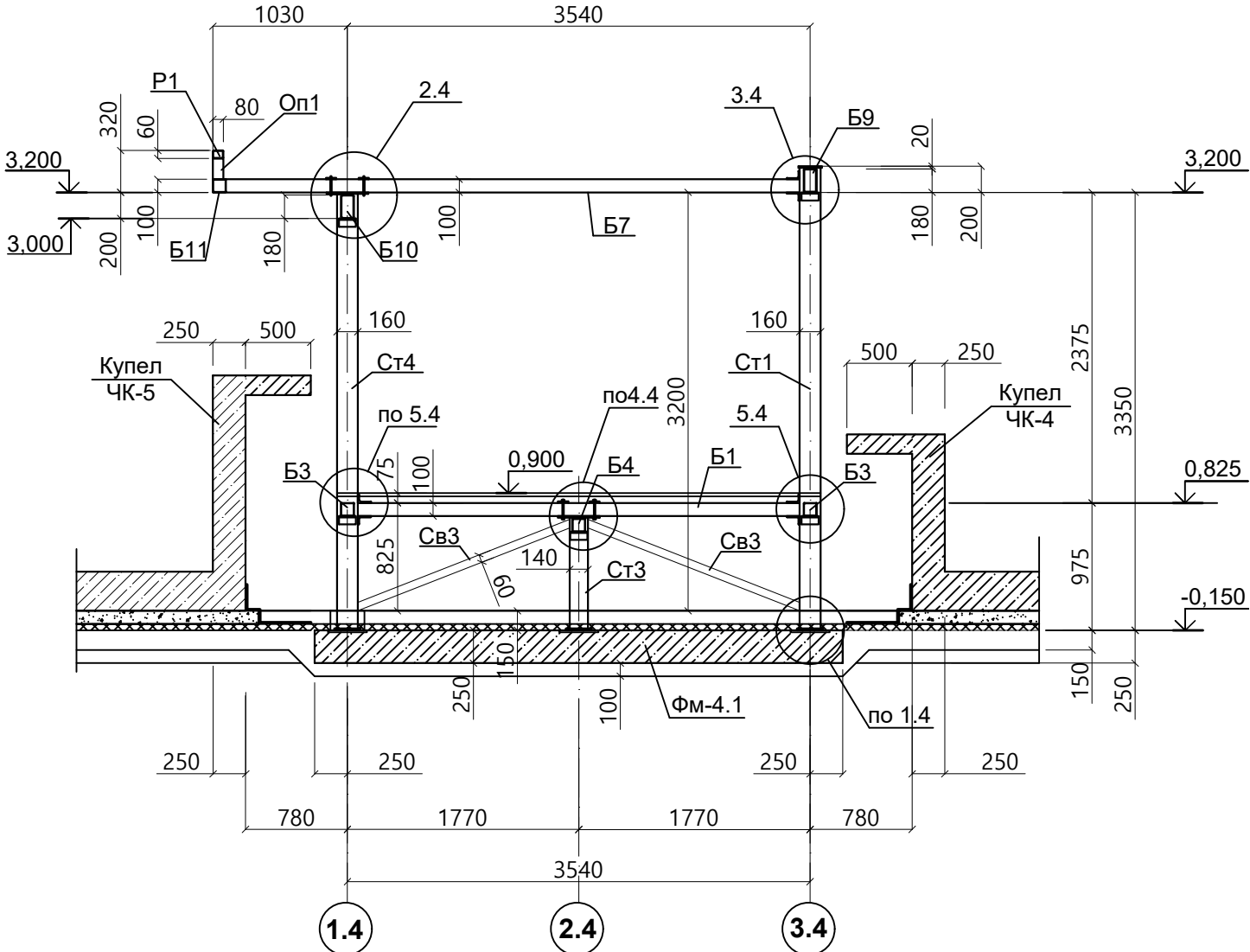
Вид 3-3



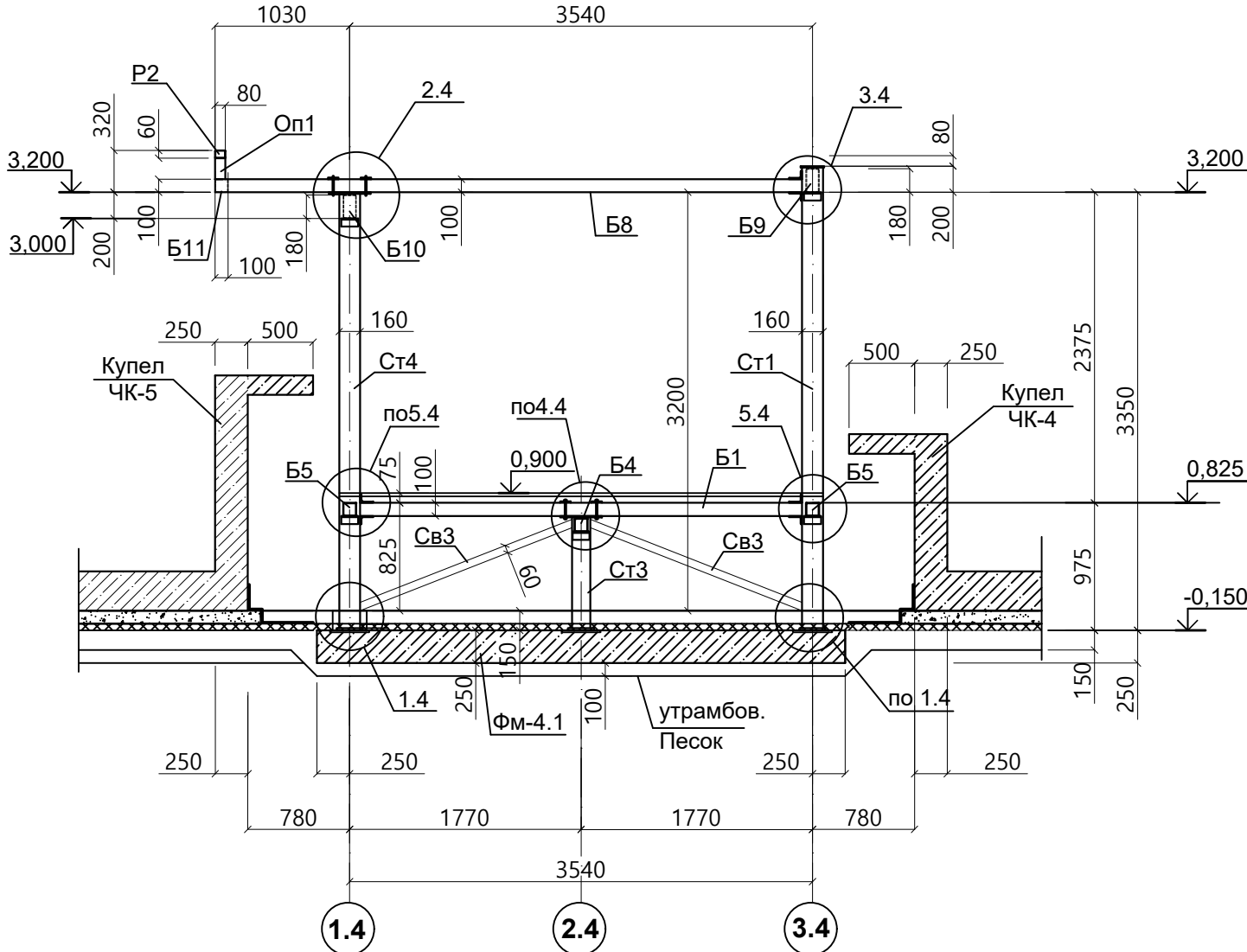
1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2-4

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акваториальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Григорян				05.06.24		Р	7	
Н.контр.	Денисенко					Вид 3-3	 TERRITORY OF ARCHITECTURE		
ГАП	Тимарцев								





Вид А-А



Вид В-В



1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2-4.

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аква-термальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорян			05.06.24		Р	8	
Н.контр.		Денисенко				Вид А-А и В-В			
ГАП		Тимарцев							

[illegible]

Technical drawing of a metal structure, likely a frame or enclosure, showing dimensions and components. The drawing includes a top view and a side view. Key dimensions and components are labeled:





- Top View Dimensions:**
 - Overall width: 1200
 - Overall height: 1200
 - Internal width segments: 208, 240, 240, 240, 240, 240
 - Internal height segments: 120, 80, 20, 180, 10, 60, 80
 - Bottom segments: 125, 208, 300, 300, 300, 300, 300
- Side View Dimensions:**
 - Overall height: 1200
 - Internal height segments: 1060, 1040, 1200
 - Bottom segments: 60, 80
- Components and Labels:**
 - 1:** $\square 160 \times 80 \times 6$
 - 2:** $\square 160 \times 80 \times 6$
 - 3:** $\square 60 \times 30 \times 3$
 - 4:** $\square 60 \times 30 \times 3$
 - 5:** $\square 30 \times 3$
 - 6:** L 200x125x14
 - 7:** -12x180x410
 - 8:** лист риф. тол. 4мм
 - 9:** $\square 60 \times 30 \times 3$

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Примеч.
		<u>Марш ЛМЗ.1</u>			
1	ГОСТ 30245-2003	□ 160x80x6 L = 2151	1	44,7	44,7
2	ГОСТ 30245-2003	□ 160x80x6 L = 2151	1	44,7	44,7
3	ГОСТ 8639-82	□ 60x30x3 L =150	10	0.6	6.0
4	ГОСТ 8639-82	□ 60x30x3 L =300	10	1.13	11.3
9	ГОСТ 8639-82	□ 60x30x3 L =208	2	0.8	1.6
10	ГОСТ 8639-82	□ 60x30x3 L =105	2	0.4	0.8
5	ГОСТ 30245-2003	□ 30x3 L =1060	12	2.6	31.2
6	ГОСТ 19903-74	└ 200x125x14 L = 120	2	4.2	8.4
7	ГОСТ 19903-74	лист 12x180x420	2	7.1	14,2
8	ГОСТ 8568-77	лист рифлений тол. -4мм 3.1м2	-	-	106.0

[illegible]

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 420 (width) and 180 (height). A rectangular hole is centered, with a width of 180 and a height of 140. The distance from the top edge of the plate to the top edge of the hole is 18. The distance from the left edge of the plate to the left edge of the hole is 120. The distance from the right edge of the plate to the right edge of the hole is 120. The thickness of the plate is labeled as $t1$.

- | | |
|---|--|
| <p>1. Химический анкер HILTI марки HIT-RT500. Капсула HIT-RE500. Шпилька марки HAS-E. Просверлить отв.Ф18 глубиной 130мм затем шпилька М16 с наружно резьбой установить в отверстие на клеевой состав (клей-Эпоксидная смола, отвердитель, цементная смесь).</p> <p>2.Отверстие в металле под шпильку Ф19.</p> <p>3. Материал шпильки сталь марки 5,8 оцинкован 5 мкм</p> | <p>1. Общие данные см. л. 1</p> <p>2. Данный лист рассматривать совместно с л.</p> |
|---|--|

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аква-термальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорян			05.06.24		Р	9	
						Лестница Л-3 Лестничный марш ЛМ3.1			
Н.контр.		Денисенко							
ГАП		Тимарцев							

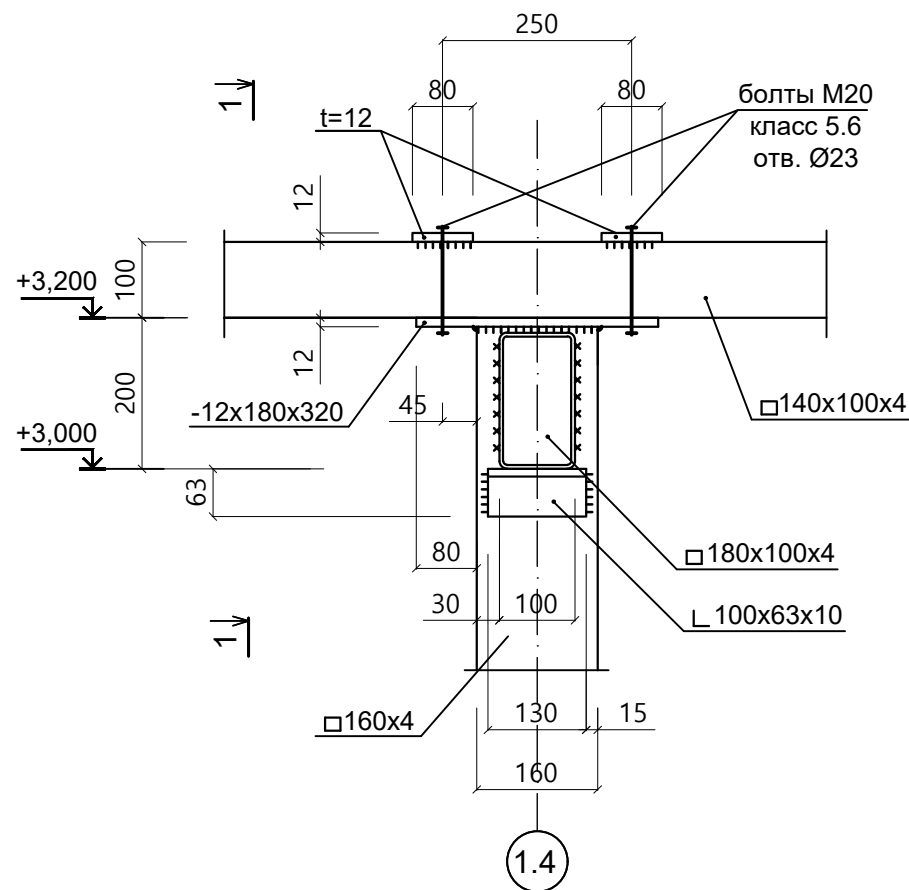
Согласовано

Взам инв. N

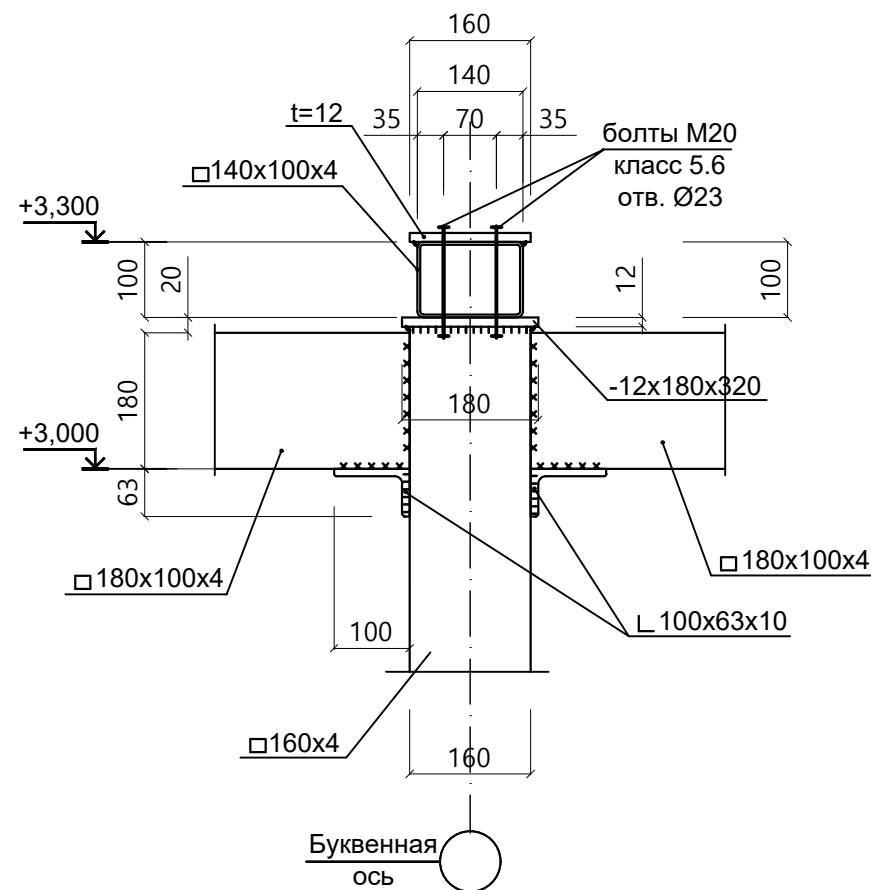
Подп. и дата

Инв. N подл.

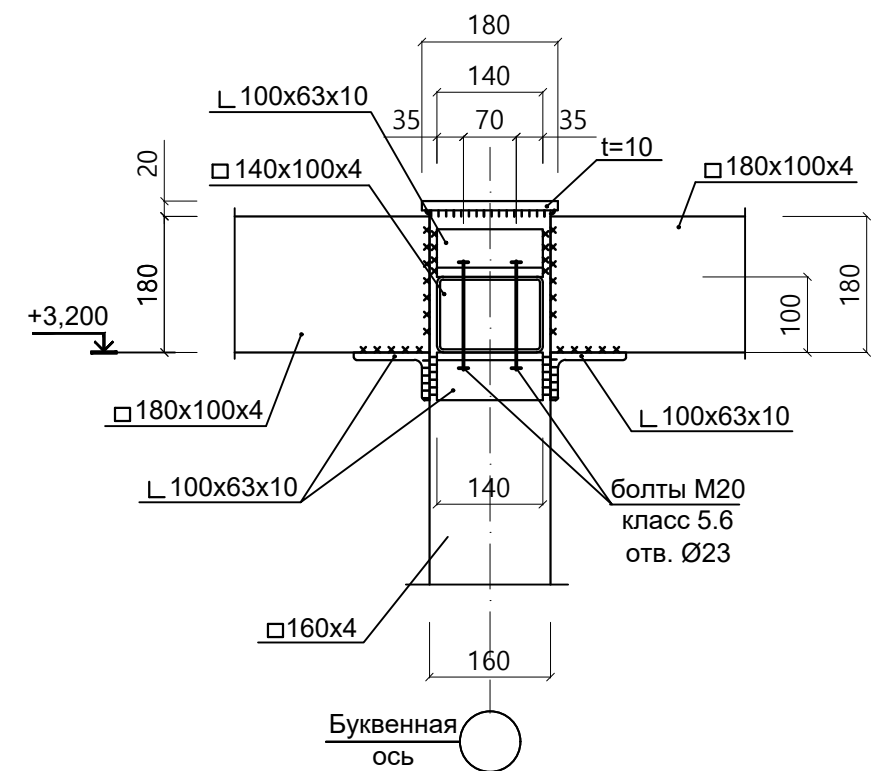
Узел-2.4



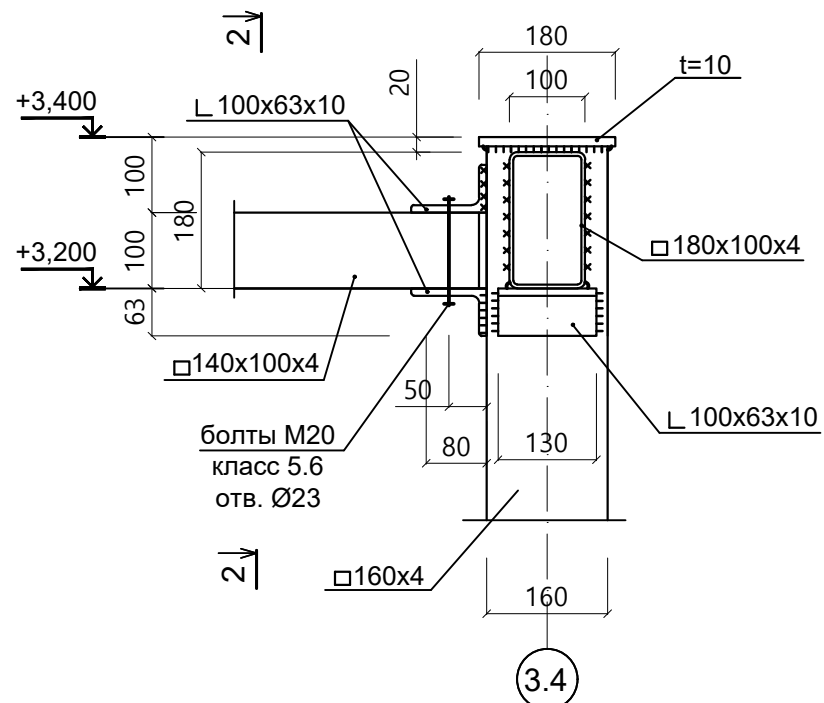
1-1



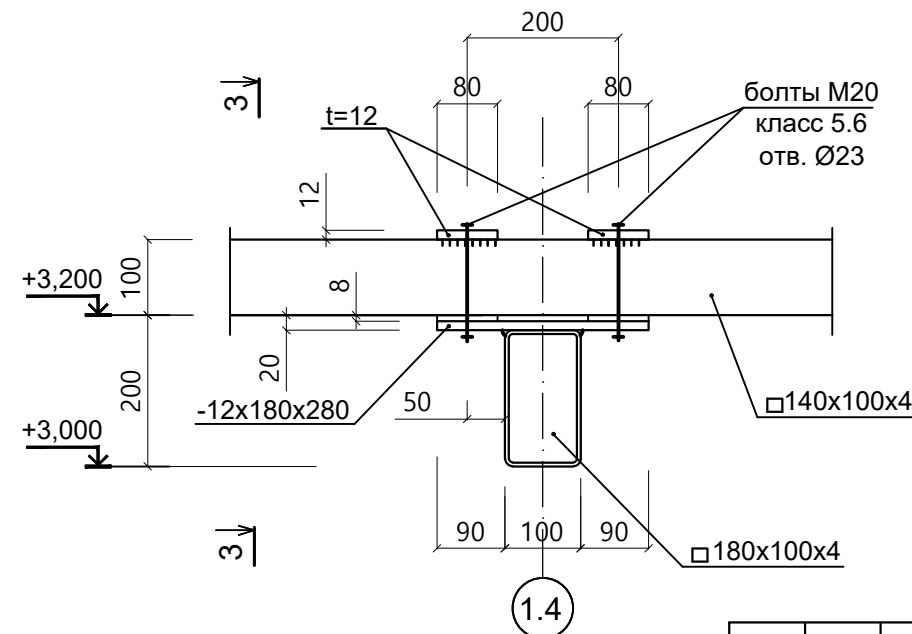
2-2



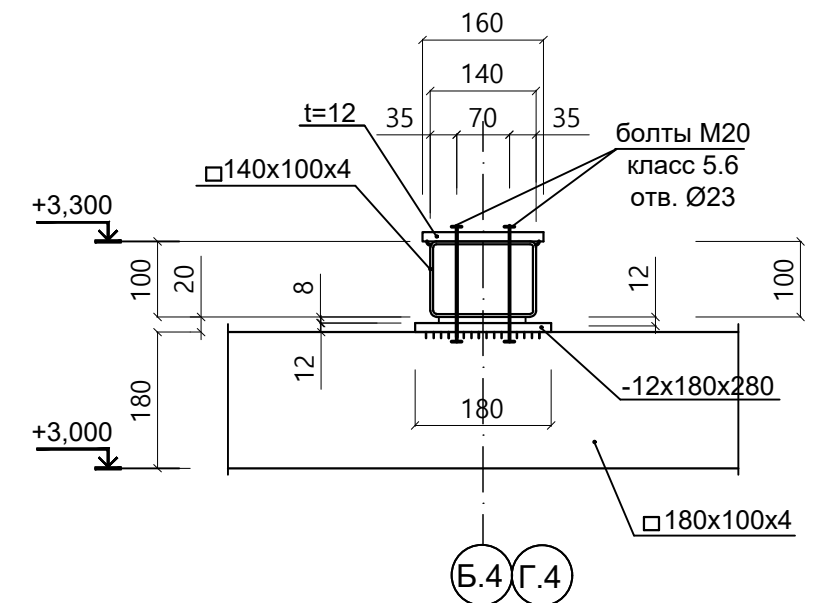
Узел-3.4



Узел-12.4




3-3



- Общие данные см. л. 1
- Данный лист рассматривать совместно с л. 2-8

Сварочные работы производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э-46, Э-46А ГОСТ 9467-75. Размеры неуказанного в проекте катета сварного шва назначены по наименьшему из свариваемых элементов в соответствии с п. 14.1.7 СП 16.13330.2017. Качество и размер шва контролировать визуальным осмотром и прямым измерением.

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Григорян			<i>Григорян</i>	05.06.24		Р	11	
Н.контр.	Денисенко			<i>Денисенко</i>		Узел 2.4; 3.4 и 12.4	 STUDIO-TA TERRITORY OF ARCHITECTURE		
ГАП	Тимарцев			<i>Тимарцев</i>					

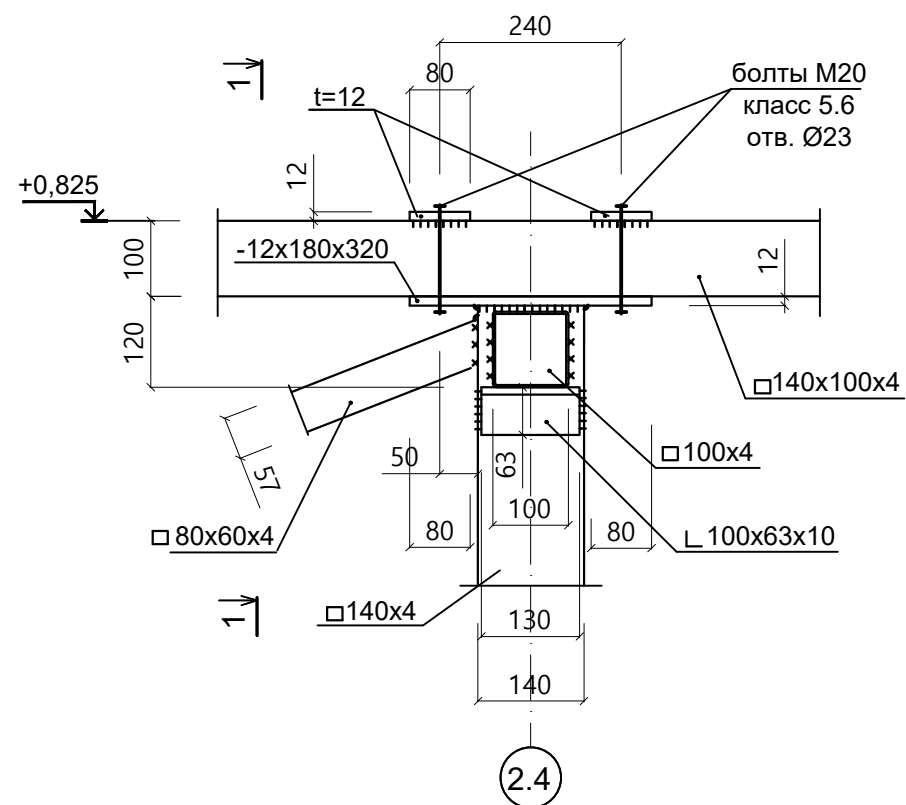
Согласовано

Взам. инв. N

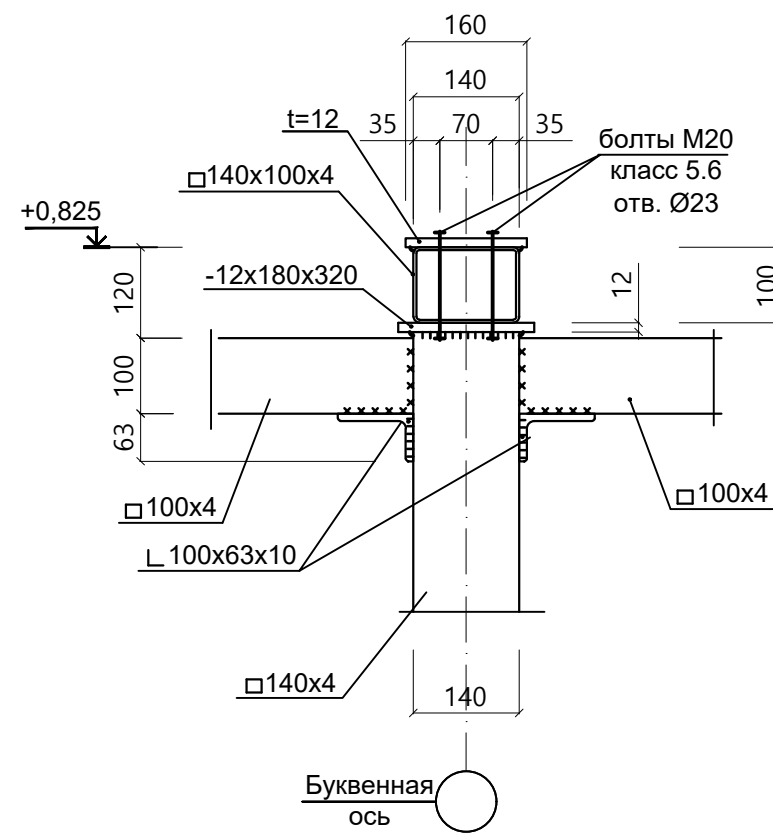
Подп. и дата

Инв. N подл.

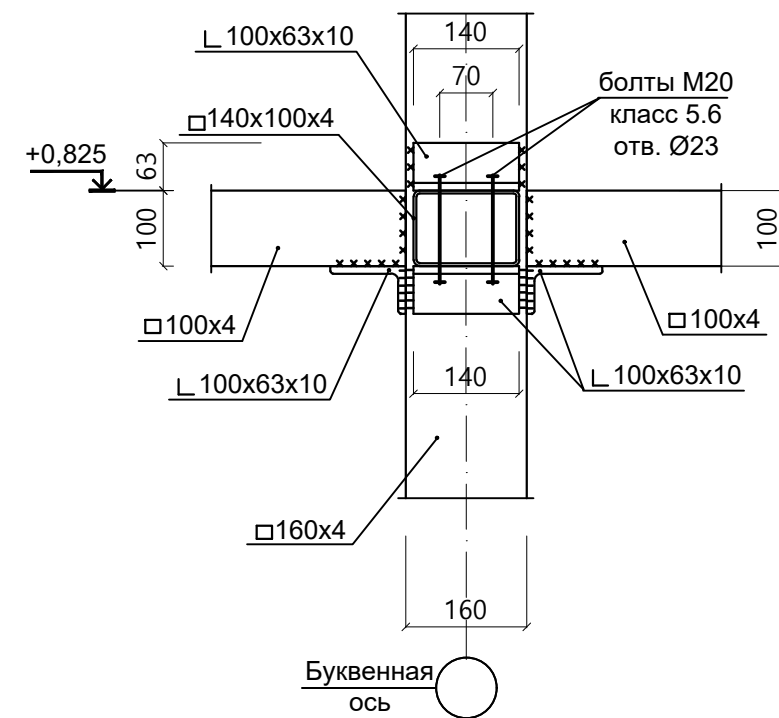
Узел-4.4



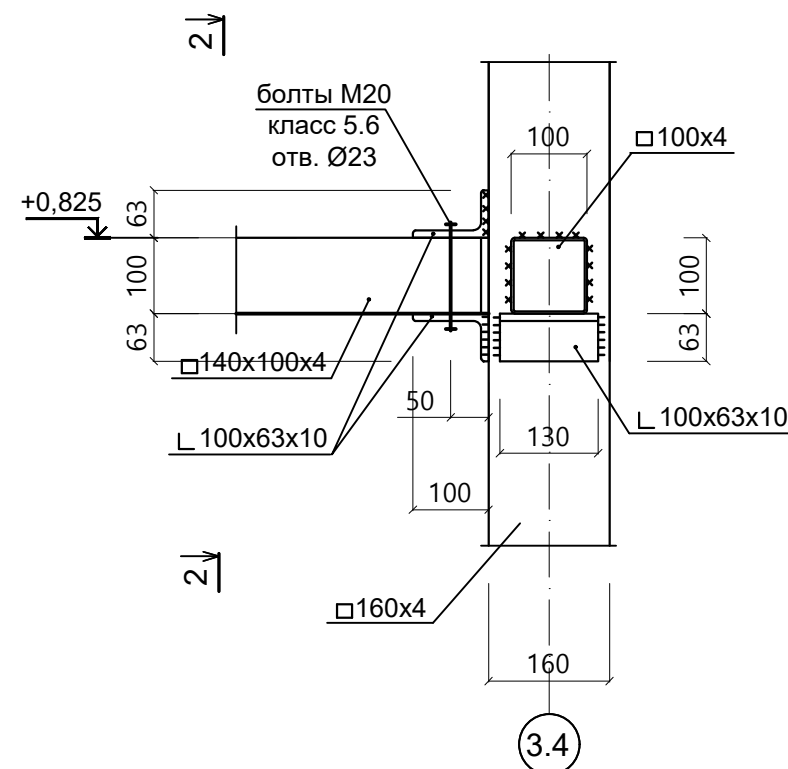
1-1



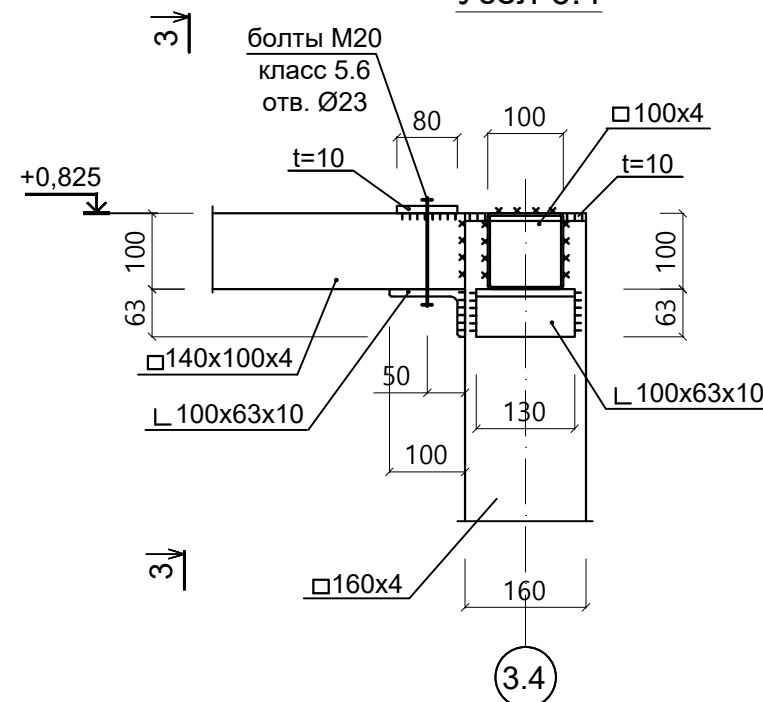
2-2



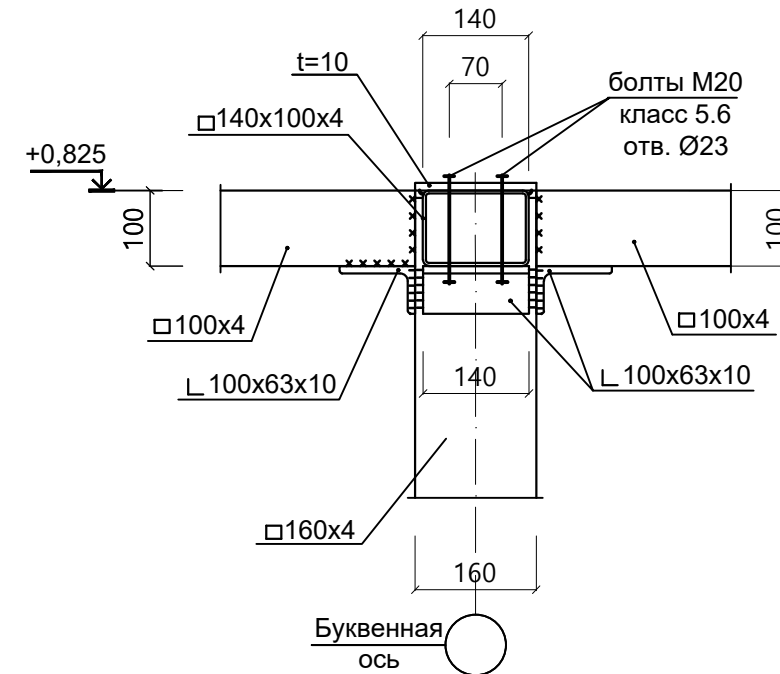
Узел-5.4



Узел-6.4



3-3



1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2-8

Сварочные работы производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э-46, Э-46А ГОСТ 9467-75.
Размеры не указанного в проекте катета сварного шва назначены по наименьшему из свариваемых элементов в соответствии с п. 14.1.7 СП 16.13330.2017. Качество и размер шва контролировать визуальным осмотром и прямым измерением.

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорян			05.06.24		Р	12	
						Узел 4.4; 5.4 и 6.4	STUDIO-TA TERRITORY OF ARCHITECTURE		
Н.контр.		Денисенко							
ГАП		Тимарцев							

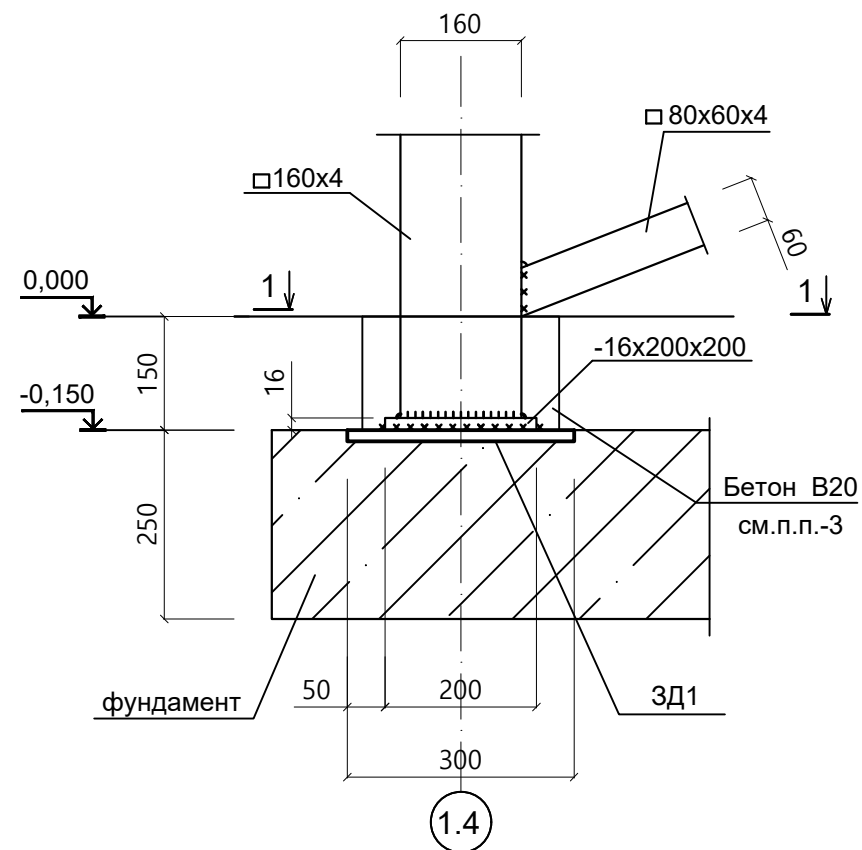
Согласовано

Взам. инв. N

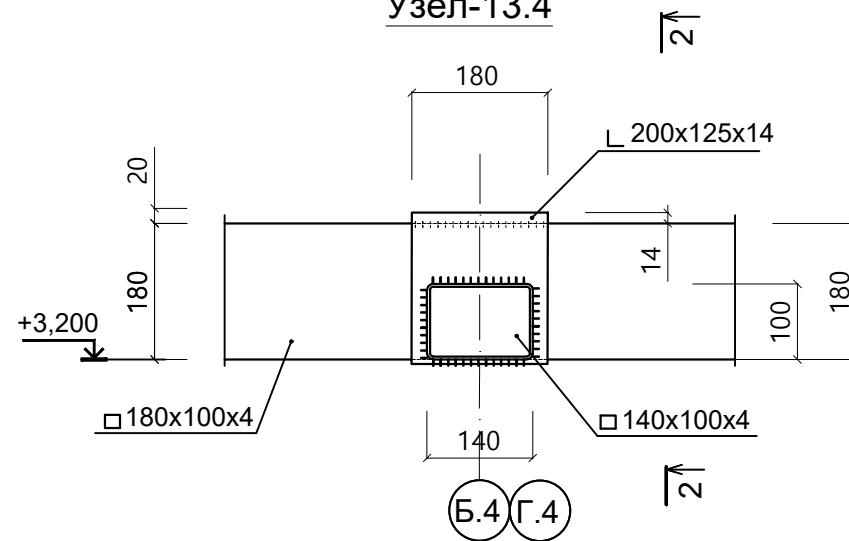
Подп. и дата

Инв. N подл.

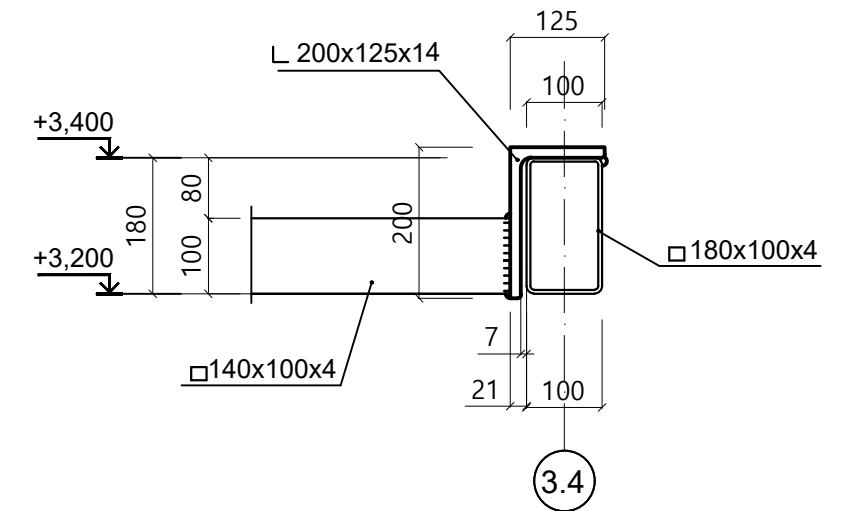
Узел-1.4



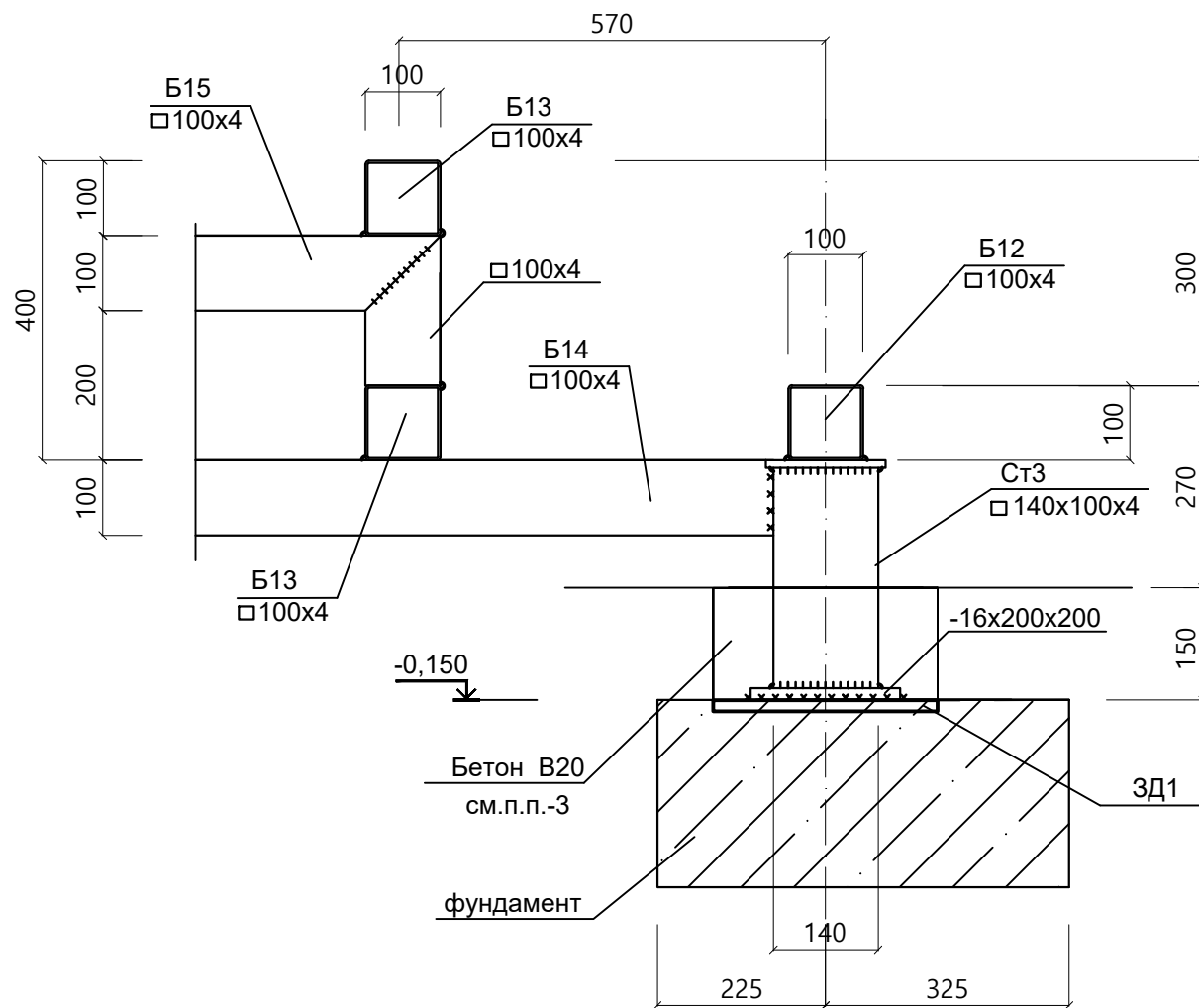
Узел-13.4



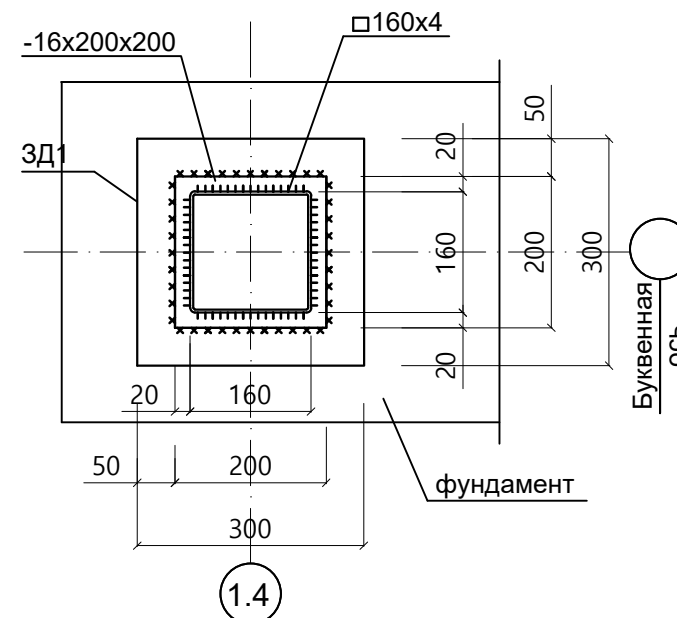
2-2



Узел-7.4



1-1



Сварочные работы производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э-46, Э-46А ГОСТ 9467-75. Размеры неуказанного в проекте катета сварного шва назначены по наименьшему из свариваемых элементов в соответствии с п. 14.1.7 СП 16.13330.2017. Качество и размер шва контролировать визуальным осмотром и прямым измерением.

1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 2-4.
3. Бетонировать после монтажа стоек.

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2			
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Акватермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Григорян				05.06.24		Р	13	
Н.контр.	Денисенко					Узел 1.4; 7.4 и 13.4	STUDIO-TA TERRITORY OF ARCHITECTURE		
ГАП	Тимарцев								

Вид А-А

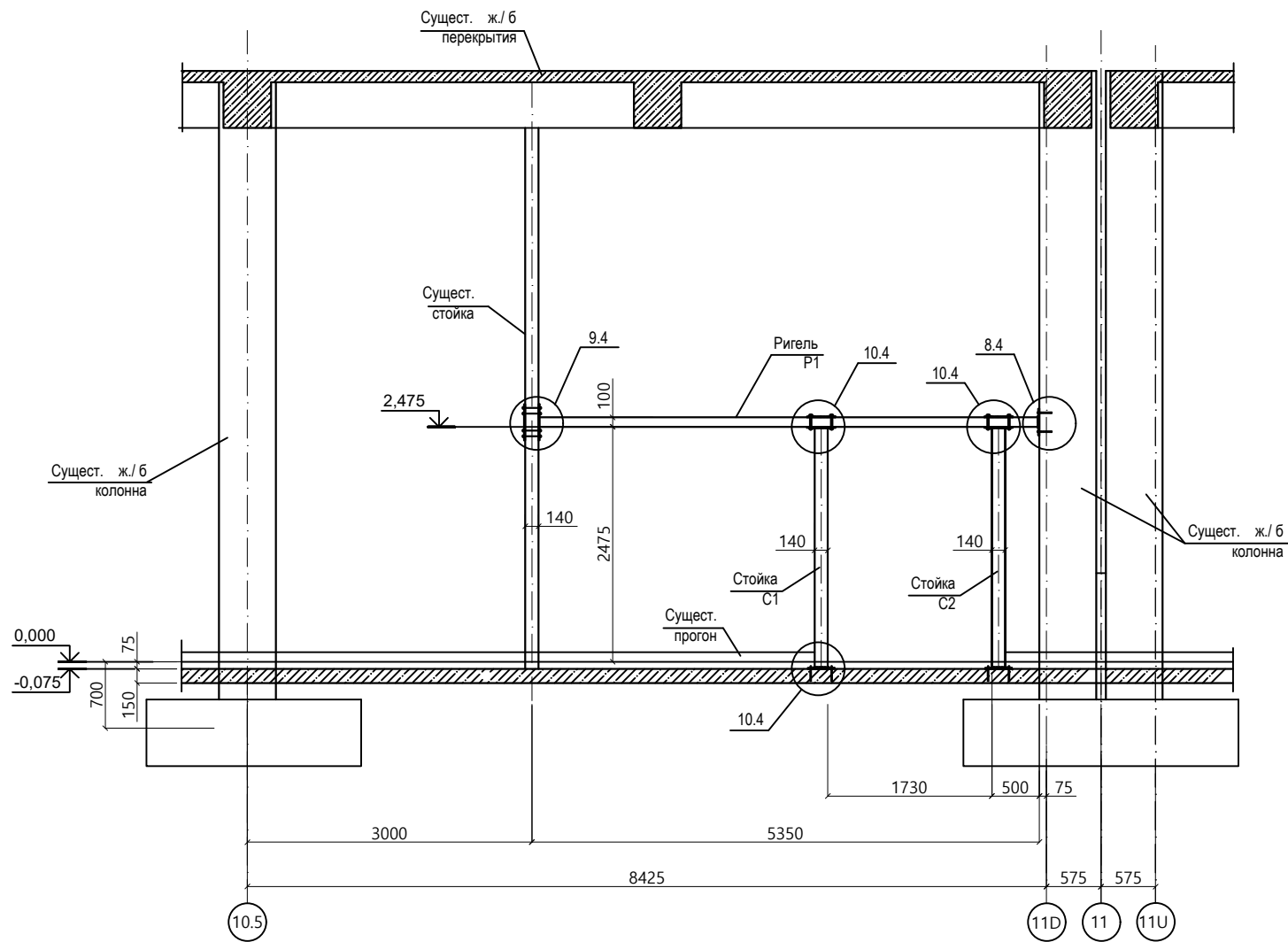
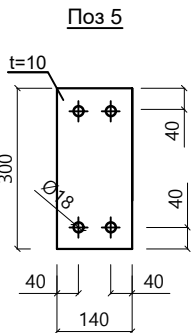
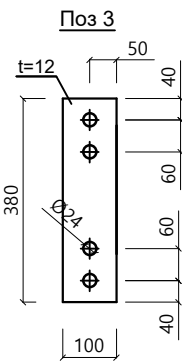
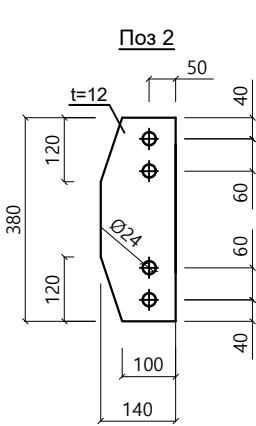
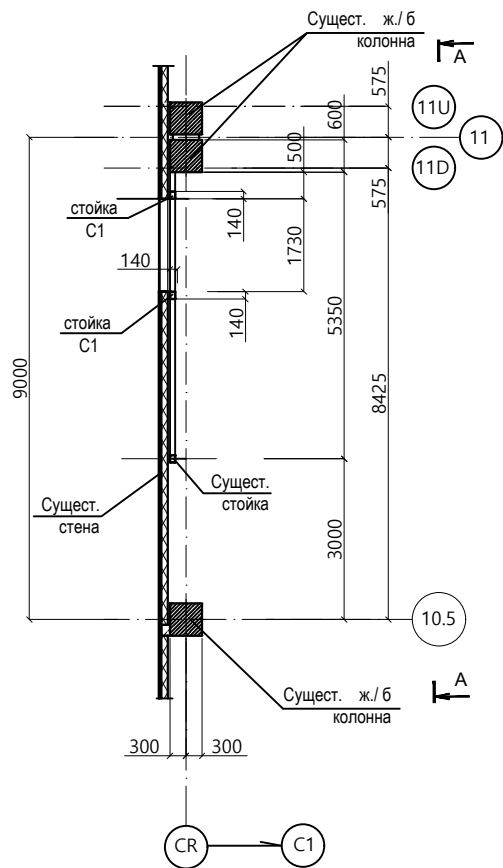


Схема расположения
пробиваемого проема в
осях 10.5 - 11 и CR



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

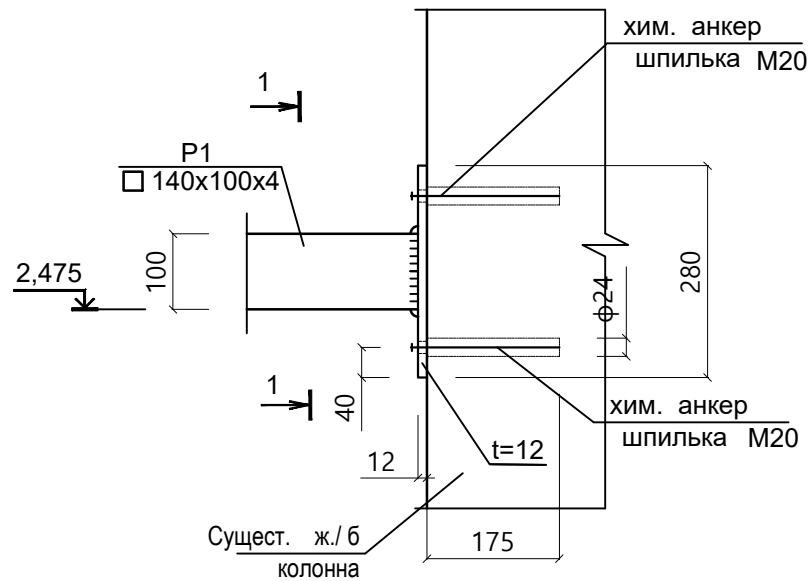
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Масса всего. кг
		Стойка			
C1	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоугол. 140x100x4 L=2550	1	37,0	37,0
C2	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоугол. 140x100x4 L=2550	1	37,0	37,0
		Ригель			
P1	ГОСТ 30245-2003	Труба прямоугол. 140x100x4 L=5300	1	81.6	81,6
		Детали			
1	ГОСТ 19903-74	лист. -12x250x280	1	6.6	6,6
2	ГОСТ 19903-74	лист. -12x140x380	1	5.1	5,1
3	ГОСТ 19903-74	лист. -12x100x380	1	3.5	3,5
4	ГОСТ 19903-74	лист. -12x160x280	2	4.2	8,4
5	ГОСТ 19903-74	лист. -10x140x300	4	3.3	13,2

1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л.-15

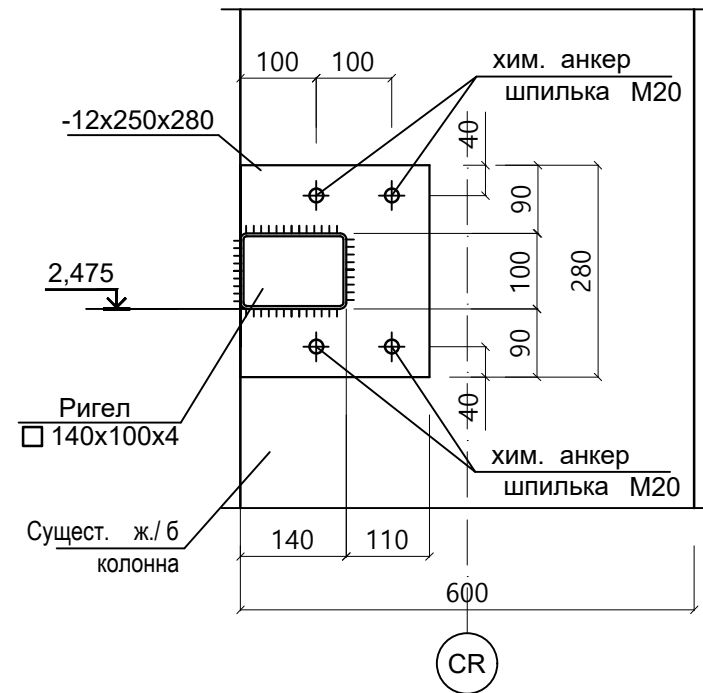
							1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2
							Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аквадермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения
Разраб.	Григорян				05.06.24		Схема расположения пробиваемого проема в осях 10.5 - 11 и CR
							Стация Р Лист 14 Листов
Н.контр.	Денисенко						
ГАП	Тимарцев						



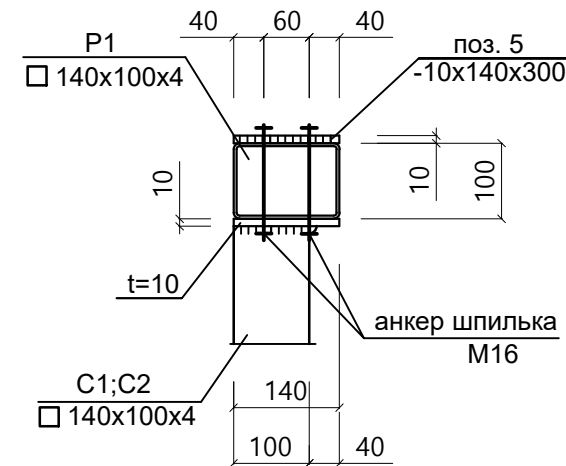
Узел 8.4



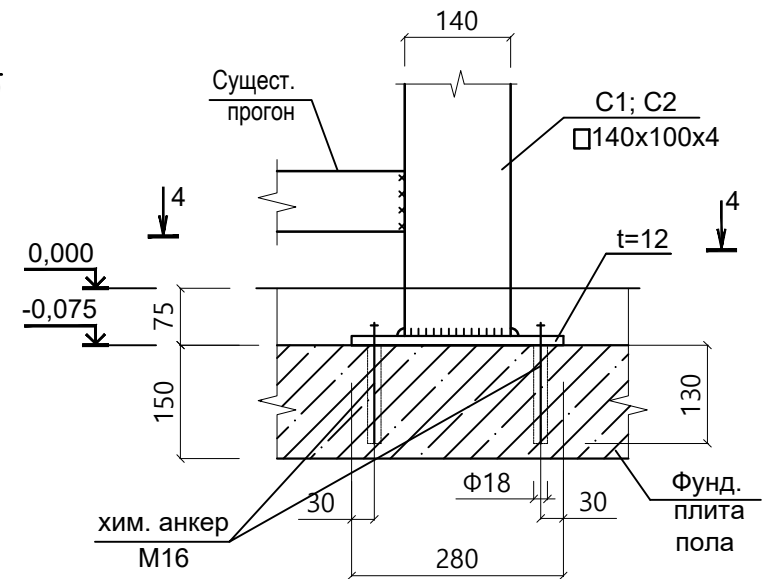
1-1



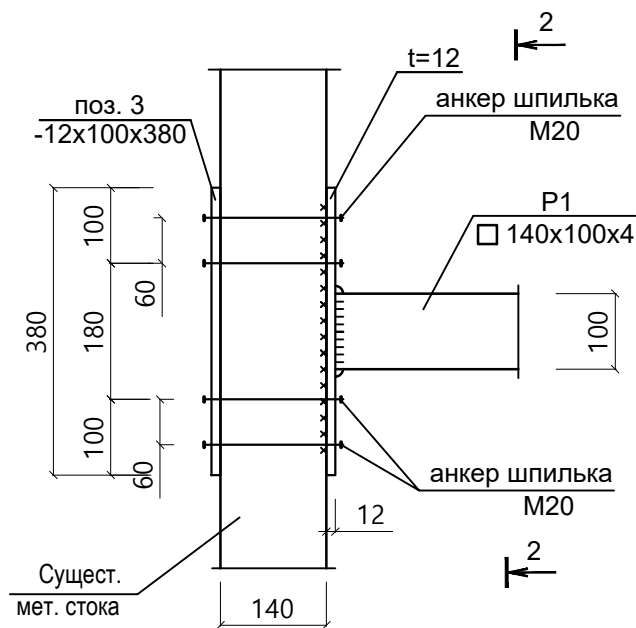
3-3



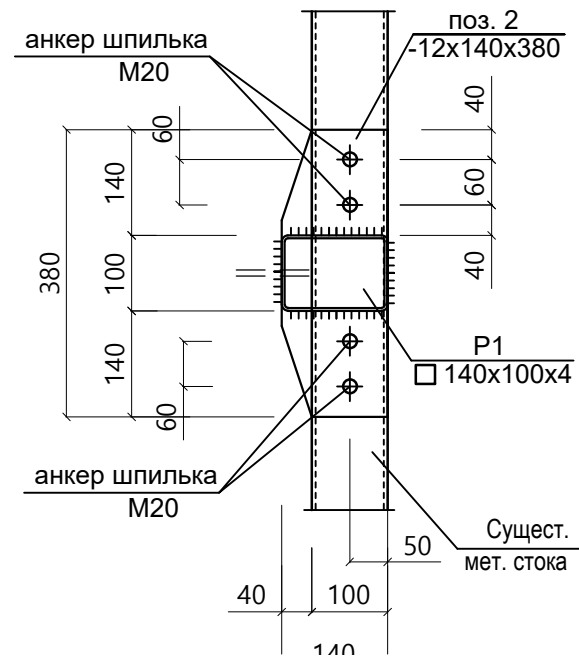
Деталь А



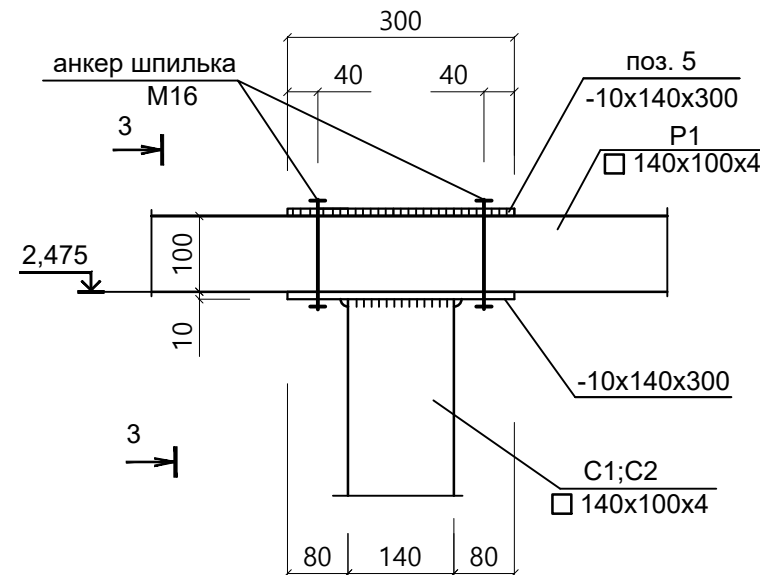
Узел 9.4



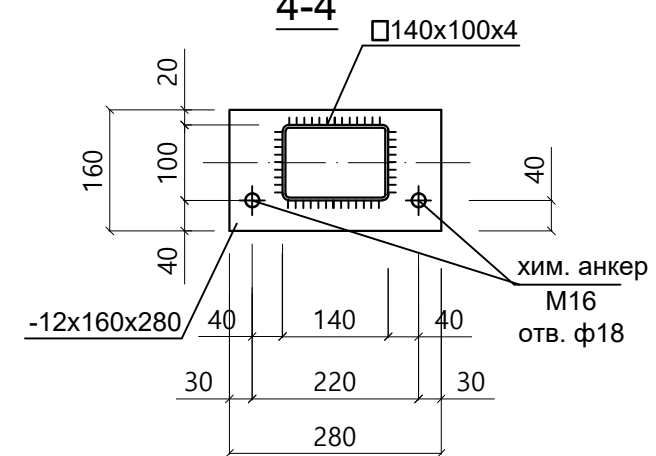
2-2



Узел 10.4






4-4



1. Общие данные см. л. 1
2. Данный лист рассматривать совместно с л. -14

1. Химический анкер HILTI марки HIT-RT500. Капсула HIT-RE500. Шпилька марки HAS-E. Просверлить отв.Ф24 глубиной 175мм затем шпилька M20 с наружно резьбой установить в отверстие на клеевой состав (клей-Эпоксидная смола, отвердитель, цементная смесь).
2.Отверстие в металле под шпильку Ф25.
3. Материал шпильки сталь марки 5,8 оцинкован 5 мкм

						1076 - ГКО-1627-23 - КМ.2				
						Многофункциональный комплекс бытового обслуживания населения с рекреационной зоной «Аквадермальный оздоровительный комплекс с фитнесом» по адресу Краснодарский край, г. Краснодар, Карасунский внутригородской округ, ул. Крылатая, д. 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Городской курорт TERMOLAND Краснодар. Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорян			05.06.24			Р	15	
						Узел 8.4; 9.4; 10.4 и 11.4				
Н.контр.		Денисенко								
ГАП		Тимарцев		