

# ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

## СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью  
«Промспецпроект»

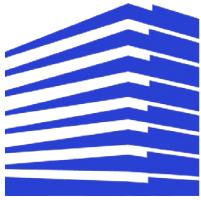
**Реконструкция плавательного бассейна  
«Дельфин»  
под семейный физкультурно-оздоровительный  
комплекс «Термолэнд-Дельфин»  
по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г**

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции металлические. Фахверки

**ГКО-1630/24-Р-КМ4**

Иzm.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-16	Ю	10.25
2	25-23	Ю	11.25
3	25-29	Ю	11.25
4	25-36	Ю	11.25



# ПРОМСПЕЦПРОЕКТ

## СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью  
«Промспецпроект»

**Реконструкция плавательного бассейна  
«Дельфин»  
под семейный физкультурно-оздоровительный  
комплекс «Термолэнд-Дельфин»  
по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г**

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции металлические. Фахверки

**ГКО-1630/24-Р-КМ 4**

Согласовано			

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

Главный инженер проекта

К.Е. Белых

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-16	БК	10.25
2	25-23	БК	11.25
3	25-29	БК	11.25
4	25-36	БК	11.25

2025

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КМ1				
25-16		Конструкции металлические. Фахверки	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
1	1	Общие данные откорректированы (антикоррозийная защита металла, марка, огнезащита металлических конструкций )			5	Изм.	
	2	Включен план 1го этажа				Нов.	
	3, 4	Оформлен разрез 3-3, на разрезе 3-3 показано полное количество уголков					
	3, 4	показаны места выполняемой сварки, указан вид сварки					
	3, 4	Добавлен «Вид 3»					
	2, 3, 4, 5, 6	В спецификации посчитано количество Анкер-HILTY-HIT-RE 500 M12x140					

Согласовано	Кузнец	25.04.25
Н.контр		

Иzm. внес	Кубышкина	<i>OK</i>	09.25
Составил	Кубышкина	<i>OK</i>	09.25
ГИП	Белых		09.25
Утвердил	Вавулин		09.25

ООО «Промспецпроект»

Лист	Листов
1	1

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КМ4			
25-23		Конструкции металлические. Фахверки	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
2	1	Общие данные откорректированы			5	Изм.
	2	Включена ведомость металла				Нов.
	7, 8, 9, 10	Включены листы каркасов и узлов крепления ламелей				

Согласовано	
Н.контр	Кузнец
	25.04.25

Иzm. внес	Кубышкина	<i>А.К</i>	09.25	ООО «Промспецпроект»	Лист	Листов	
Составил	Кубышкина	<i>А.К</i>	09.25				
ГИП	Белых		09.25				
Утвердил	Вавулин		09.25			1	1

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КМ4									
25-29		Конструкции металлические. Фахверки	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г									
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание						
3	1	Общие данные откорректированы			5	Изм.						
	1	Откорректирована спецификация металлопроката.				Изм.						
	1	В спецификации проекта, разделена подсистема для ламелей и сэндвич панелей				Изм.						
	1	Откорректирована площадь окраски от коррозии				Изм.						
<table border="1"> <tr> <td>Согласовано</td> <td>Кузнец</td> <td>25.04.25</td> </tr> <tr> <td>Н.контр</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Согласовано	Кузнец	25.04.25	Н.контр			Иzm. внес	Кубышкина	<i>А.К</i>	09.25	ООО «Промспецпроект»
Согласовано	Кузнец	25.04.25										
Н.контр												
		Составил	Кубышкина	<i>А.К</i>	09.25							
		ГИП	Белых		09.25							
		Утвердил	Вавулин		09.25							
		Лист	Листов									

Разрешение		Обозначение	ГКО-1630/24-Р-КМ4			
25-36		Конструкции металлические. Фахверки	Реконструкция плавательного бассейна "Дельфин" под семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
4	1	Общие данные откорректированы			5	Изм.
	1	Откорректирована спецификация металлопроката.			5	
	11	Откорректирован узел 1-1 сэндвич панелей			5	Изм.
	13	Добавлен новый лист				Нов.

Согласовано	Кузнец	25.04.25
Н.контр		

Иzm. внес	Кулемин	<i>А.К</i>	11.25
Составил	Кулемин	<i>А.К</i>	11.25
ГИП	Белых		11.25
Утвердил	Вавулин		11.25

ООО «Промспецпроект»

Лист
Листов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	изм4.(Зам.)
2	Схема расположения позиции "1" в уровне перекрытия.	изм3.(Зам.)
3	Схема разверток фахверков фасада и каркасов для крепления ламелей по оси "А".	изм3.(Зам.)
4	Схема разверток фахверков фасада и каркасов крепления ламелей по оси "1" и оси "4".	изм3.(Зам.)
5	Схема разверток фахверков фасада и каркасов крепления ламелей по оси "ВА" и Фрагмент фасада между осями ВА-БА	изм3.(Зам.)
6	Схема разверток фахверков фасада и каркасов крепления ламелей по оси "12".	изм3.(Зам.)
7	Фрагмент фасада между осями 8-13/Ч	изм3.(Нов.)
8	План парапета блока 3 на отм. +13.900и схема расположения закладных деталей и крепления к ним труб 140x140x6 для ламелей	изм3.(Нов.)
9	План расположения закладных деталей(зд) и стоеч каркаса для монолитного парапета	изм3.(Зам.)
10	Узлы крепления каркасов для ламелей.	изм3.(Зам.)
11	Схема расположения элементов крепления сэндвич панелей в осях Ч-А/6	изм4.(Зам.)
12	Схема расположения элементов крепления сэндвич панелей в осях ВА-Ч/8	изм3.(Нов.)
13	Фрагмент фасада с ламелями в осях 13-17	изм4.(Нов)

1

Спецификация металлоконструкций

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Масса металла по элементам конструкций, т		Общая масса, т	Примечание	
			Фахверки для крепления сэндвичпанелей	Каркас для ламелей			
<b>Профили гнутые замкнутые сварные квадратного и прямоугольного сечения по ГОСТ 30245-2003</b>							
C245 ГОСТ 27772-2015		□160x120x6	40,00		40,00		
		□200x100x6	4,80		4,80		
		□100x60x5	21,08		21,08		
		□140x140x6	5,86	20,66	26,52		
		□125x125x6		1,82	1,82		
		□120x120x6	7,68		7,68		
		Итого		79,42	22,48	101,90	
<b>Всего профиля</b>							
C245 ГОСТ 27772-2015		L100x100x6.5	9,49		9,49		
		L75x75x6		1,34	1,34		
		Итого		9,49	1,34	10,83	
		Всего профиля		9,49	1,34	10,83	
<b>Всего масса металла</b>							
<b>В том числе по маркам</b>		C245		88,91	23,82	112,73	

2

Спецификация металлоконструкций

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Масса металла по элементам конструкций, т	Общая масса, т	Примечание	
<b>Профили гнутые замкнутые сварные квадратного и прямоугольного сечения по ГОСТ 30245-2003</b>						
C245 ГОСТ 27772-2015		□160x120x6	40,00		40,00	
		□200x100x6	4,80		4,80	
		□100x60x5	21,08		21,08	
		□140x140x6	5,86	20,66	26,52	
		□125x125x6		1,82	1,82	
		□120x120x6	7,68		7,68	
		□100x100x5	0,36	0,36		
<b>Итого</b>			79,42	22,84	102,26	
<b>Всего профиля</b>			22,84	22,84		
C245 ГОСТ 27772-2015		L100x100x6.5	9,49		9,49	
		L75x75x6		1,34	1,34	
		Итого		9,49	1,34	
		Всего профиля		9,49	1,34	
<b>Всего масса металла</b>						
<b>В том числе по маркам</b>		C245	88,91	24,18	113,09	

Согласовано

Подп. и дата

Взам. инф. №

Инф. № подл

Общие указания  
Настоящая документация для строительства физкультурно-оздоровительного центра с, расположенного на земельном участке, по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д.2Г разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданным техническим условиям, требованиями действующих регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, и обеспечивает безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, чертежей марки АР, заданий

1. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 21.501-2018. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений . - Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ " Технический регламент о безопасности зданий и сооружений "

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ " Технический регламент о требованиях пожарной безопасности "

- СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия . - СП 131.13330.2020. Строительная климатология .

- СП 16.13330.2014. Стальные конструкции . - СП 70.13330.2019. Организация строительства .

- СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции . - СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии .

- СП 71.13330.2017. Геодезические работы в строительстве . - СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия .

- ГОСТ 34.329-2017. Опалубка . Общие технические условия .

2. Работы выполняются по согласованному проекту производства работ с авторами данного проекта. Уровень ответственности здания КС 2 - нормальный , согласно ГОСТ Р 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований" коэффициент надежности по ответственности принимают χ = 1. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа , что соответствует абсолютной отметке 239,17.

3. Сварные соединения выполняются в заводских условиях полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа сварочной проволокой СВ-08 Г2С 4 - 2,0 мм ГОСТ 2246-70\*. Монтажные швы -ручной дуговой сваркой электродами Э46A, Э50

4. При изготавлении стальных конструкций необходимо вести измерительный и визуальный контроль качества сварных соединений. Не менее 10% сварных соединений должны контролироваться с использованием ультразвуковых методов. Контроль качества фланцевых соединений выполняется в 100% количестве.

5. Сварку производить электродами марки Э42а по ГОСТ 9467-75. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 катком сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемого элемента.

6. Катмы сварных швов принять равным 1,2×t<sub>min</sub> соединяемых элементов.

7. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по слою грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

8. Общая толщина покрытия должна быть не менее 55 мкм. Нарушенные при монтаже красочные слои восстановить.

9. Выполнить огнезащитное покрытие металлических конструкций в соответствии с разделом ГКО-1630/24-Р-ОГ. Все металлические элементы покрыть "ОГНЕТИТАН RM"

Толщина защитного покрытия 1,07 мм.

10. Монтаж металлических конструкций необходимо вести на основании разработанного ППР (Проекта производства работ), а также в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СП 48.13330.2019. Организация строительства .

- СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции .

- СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии .

- СП 22.13330.2017. Геодезические работы в строительстве .

- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве . Часть 1. Общие требования .

- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве . Часть 2. Строительное производство .

- СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия .

- ГОСТ 34.329-2017. Опалубка . Общие технические условия .

- ГОСТ Р 52086-2003. Опалубка . Термины и определения

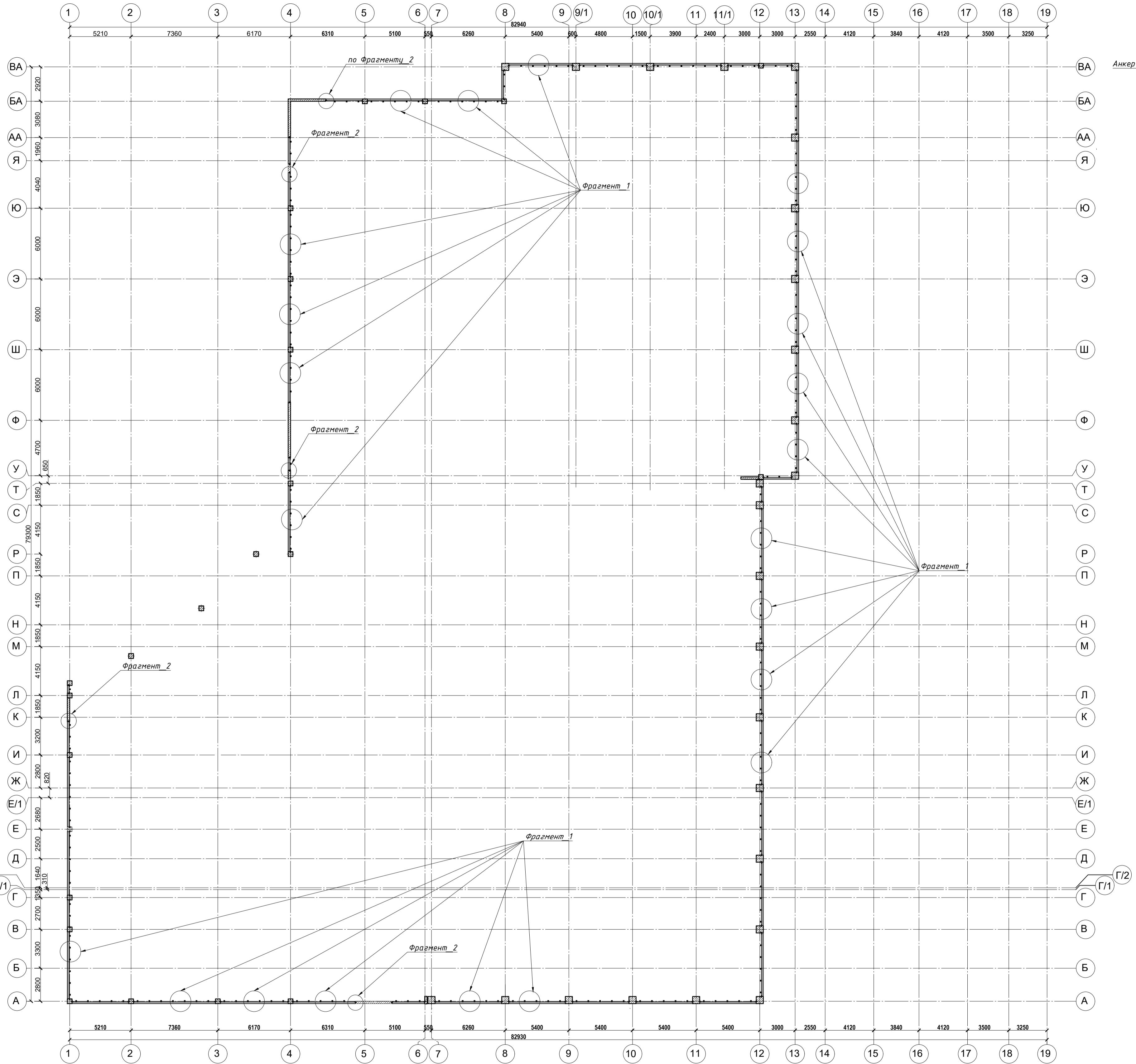
12. Производство работ в зимних условиях ( при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже +5° С и минимальной суточной температуре ниже 0° С ) необходимо осуществлять в строгом соответствии с ППР и технологическими картами , а также в соответствии с требованиями ВСН -46-96, РД 102-011-89, ВСН -115-75, СП 63.13330.2018, СП 70.13330.2012 и другой действующей нормативной документацией.

13. Все стальные конструкции должны поставлять на строительную площадку отправочными марками максимально заводской готовности.

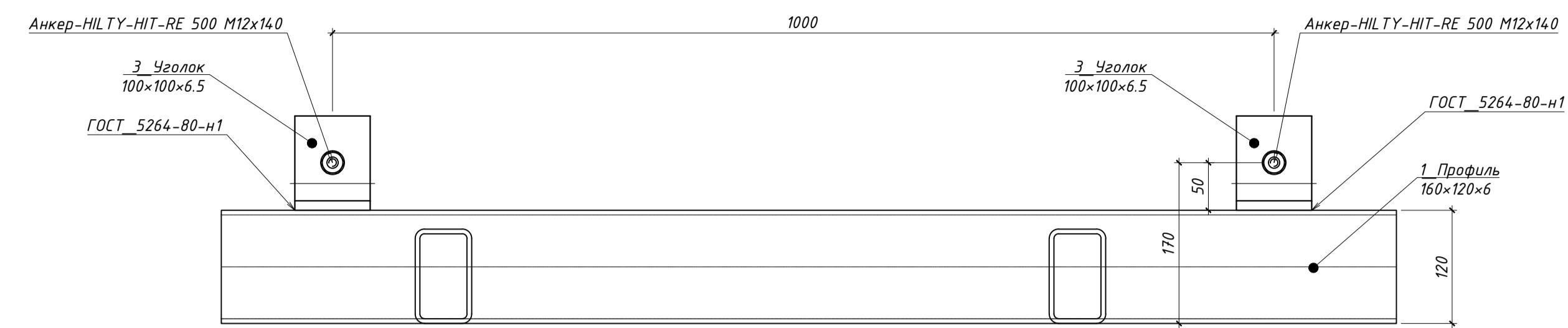
Сводная ведомость площади окраски металлических конструкций

Сечение	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Примечание
Гн. 160x120x6	880,1	
Гн. 200x100x6	105,3	
Гн. 100x60x5	564,9	
Гн. 140x140x6	583,1	
Гн. 125x125x6	42,9	

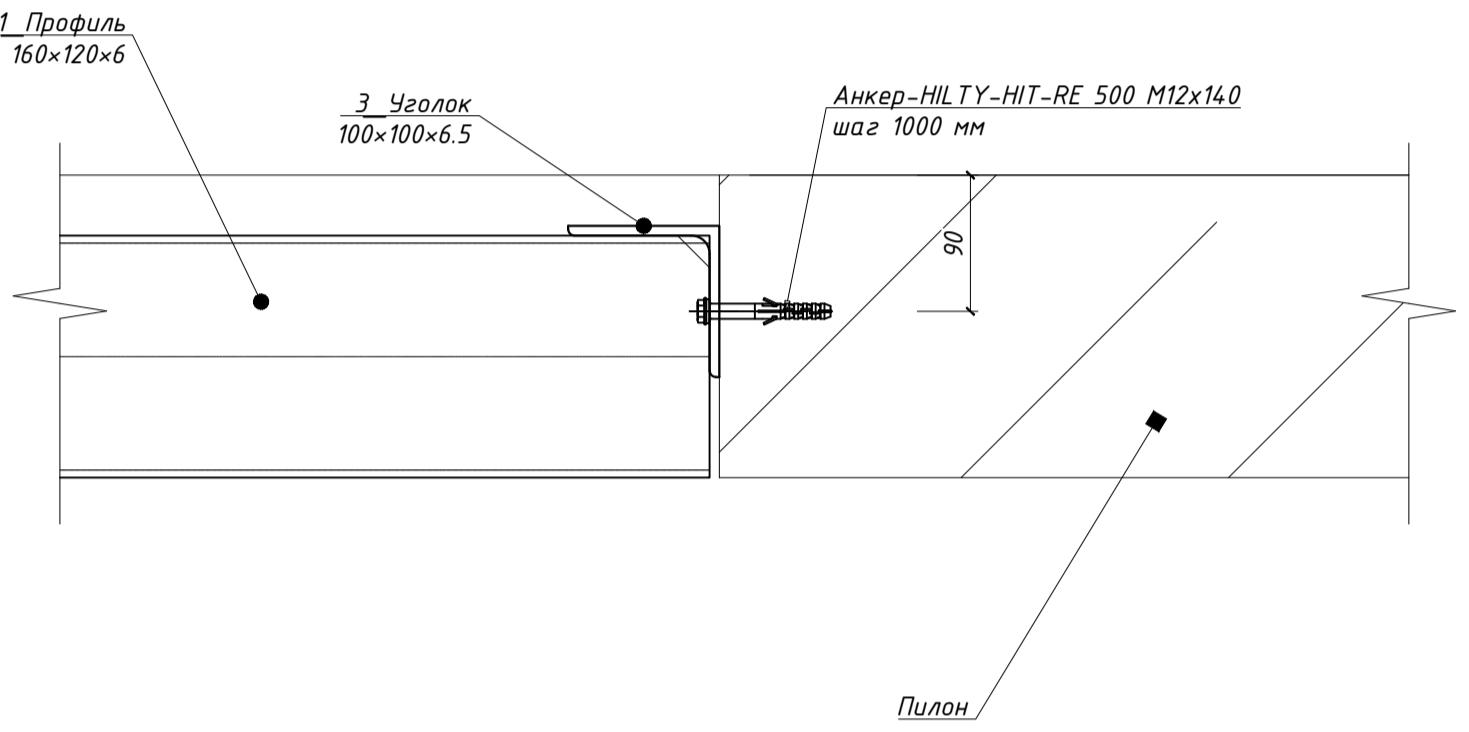
Схема расположения "позиции\_1" в уровне перекрытия



Фрагмент\_1



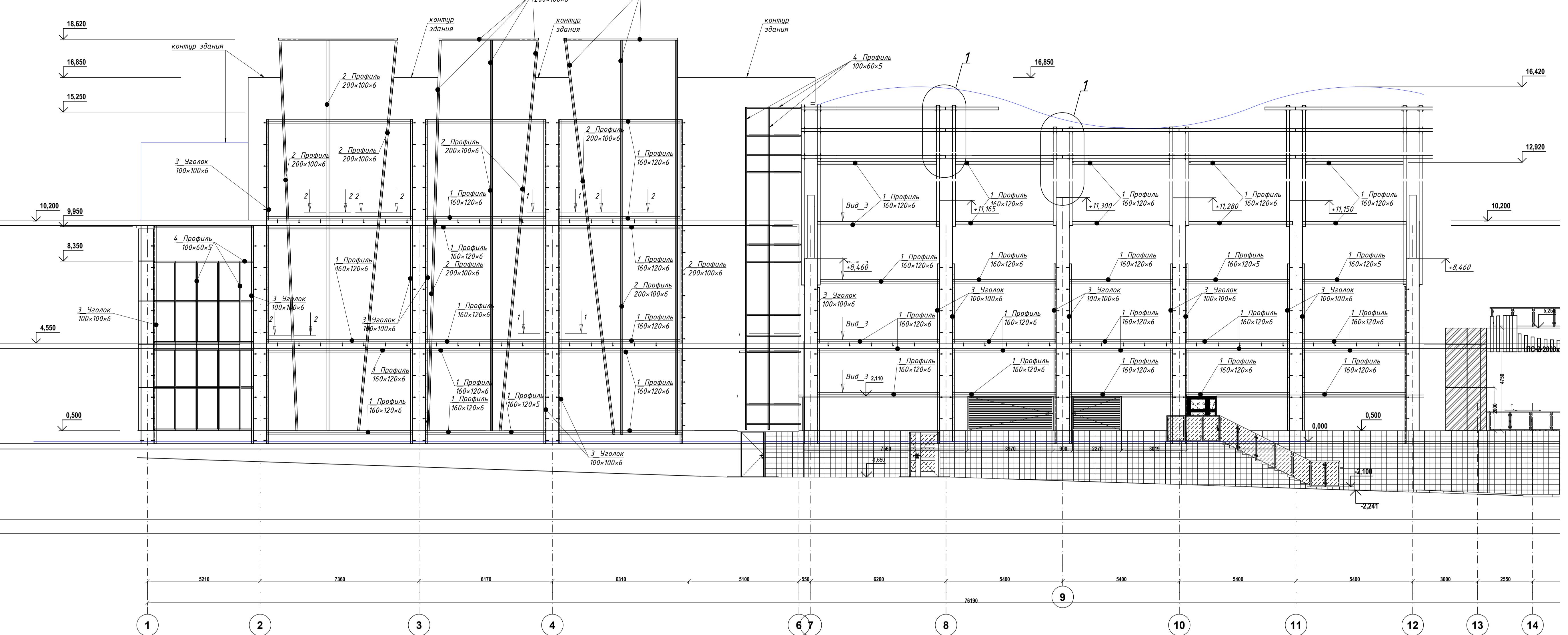
Фрагмент\_2



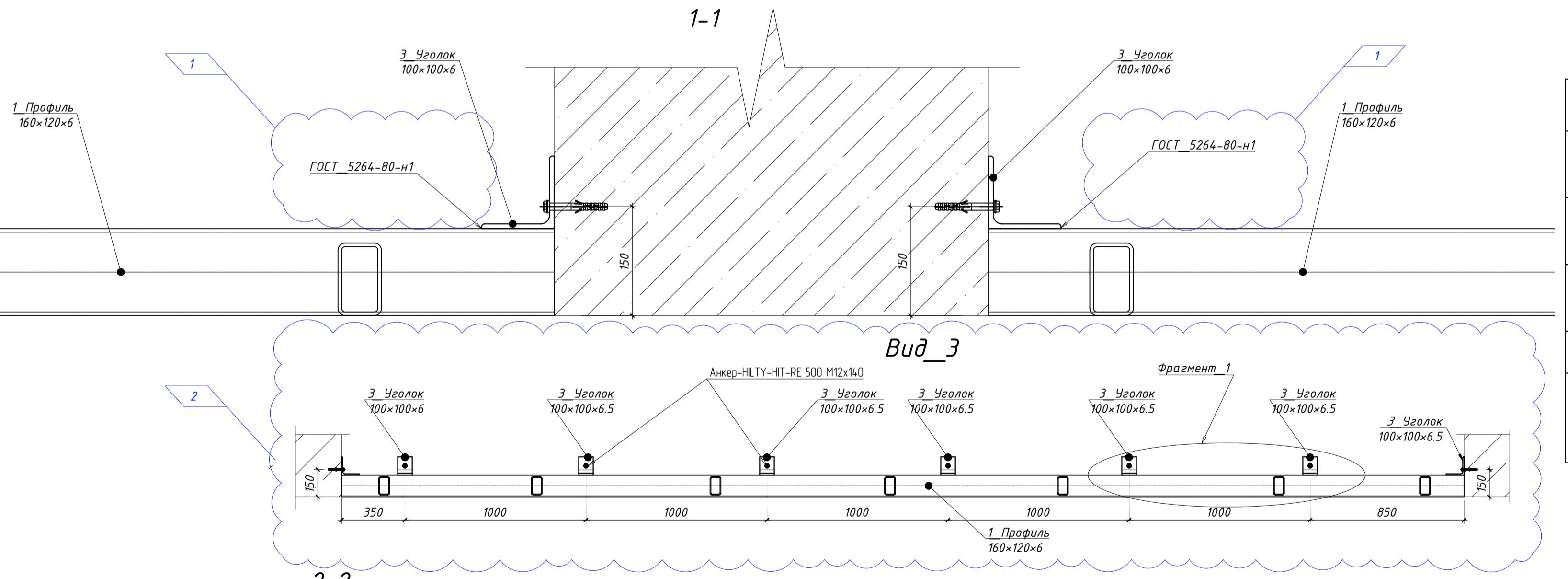
Инв № подл	Подп. и дата	Взам инв №	Согласовано
			ГАП
			ГИП

ГКО-1630/24-Р-КМ4			
З	1	Нов.	25-29
1	1	Нов.	25-16
Изм.	Кол. уч.	Лист №док	Подп. Дата
Разраб.	Кулемин		09.25
Н. контр.	Кузнец		09.25
ГИП	Белых		09.25
Схема расположения позиции "1" в уровне перекрытия.		"Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2г	
Конструкции металлические. Фахверки.		Стадия	Лист
Р		2	-

## *Схема разверток фахверков фасада по оси "А"*



1-1



Фрагмент\_1

### *Схема креплений "ламелей" по оси "A".*

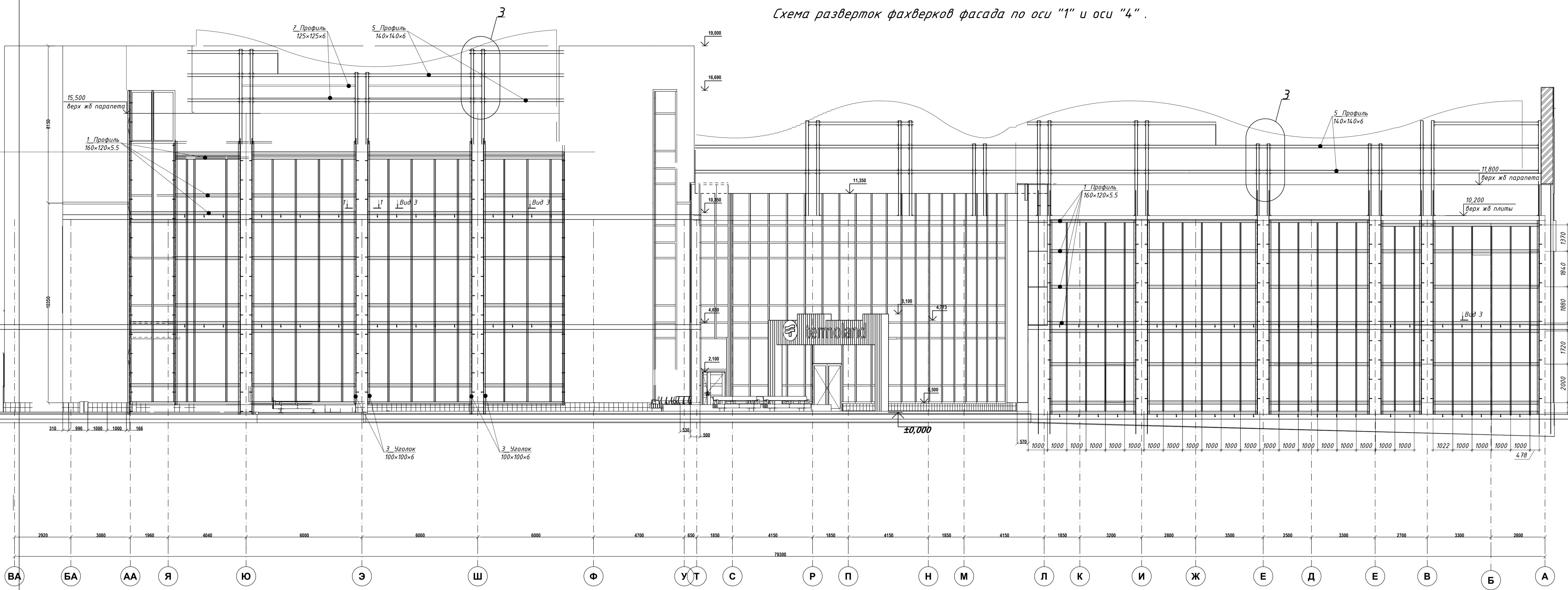
## Спецификация на развертки фахверков фасада по оси "А".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
5		Профиль <u>140×140×6 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=150 мм	150.0	24.52	3678.00
6		Уголок <u>75×75×6 ГОСТ 8509-93</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> , L=39 мм	39	6.89	268.71
7		Профиль <u>125×125×6 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=15мм	15	21.20	318.00
		Всего металла			
		Окраска одним слоем составом по грунтовке "ГФ-021", м <sup>2</sup>			100.8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		фасада по оси "А"			
1		Профиль <u>160×120×6 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=263.6 мп	263.6	24.52	6463.47
2		Профиль <u>200×100×6 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=182.5 мп	182	26.40	4804.80
3		Уголок <u>100×100×6.5 ГОСТ 8509-93</u> , L=191мп	191	9.14	1745.17
4		Профиль <u>100×60×5 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=116.5 мп	116.2	11.27	1309.57
		Анкер-HILTY-HIT-RE 500 M12x140	249		
		Всего металла			
		Окраска одним слоем составом по графитовке "ГФ-021". м <sup>2</sup>			360,10

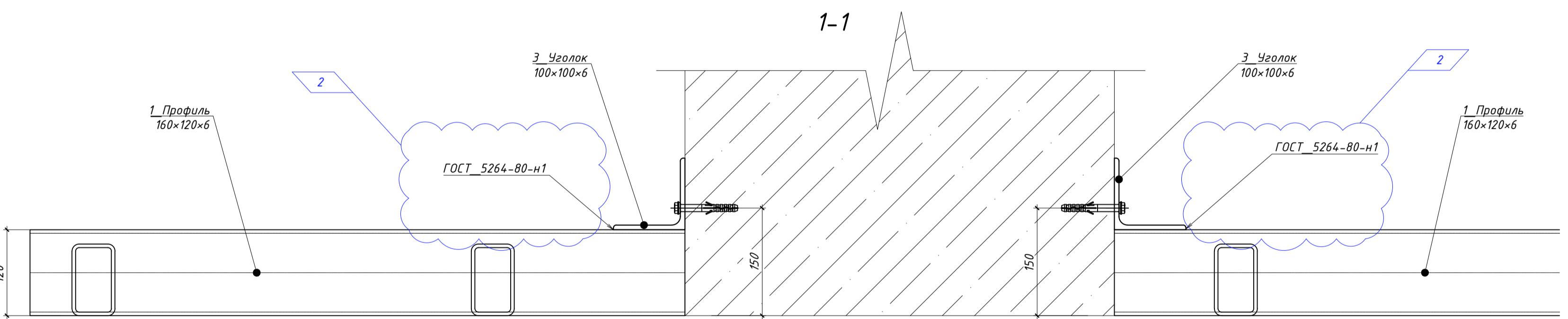
1. Данный лист см. совместно с листами 3, 4.
2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемого элемента.

							ГКО-1630/24-Р-КМ4
З	Зам.	25-29		11.25			
1	З	Изм.	25-16		10.25		
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Разраб.	Кулемин			09.25			
Н. контр.	Кузнец			09.25			
ГИП	Белых		09.25				

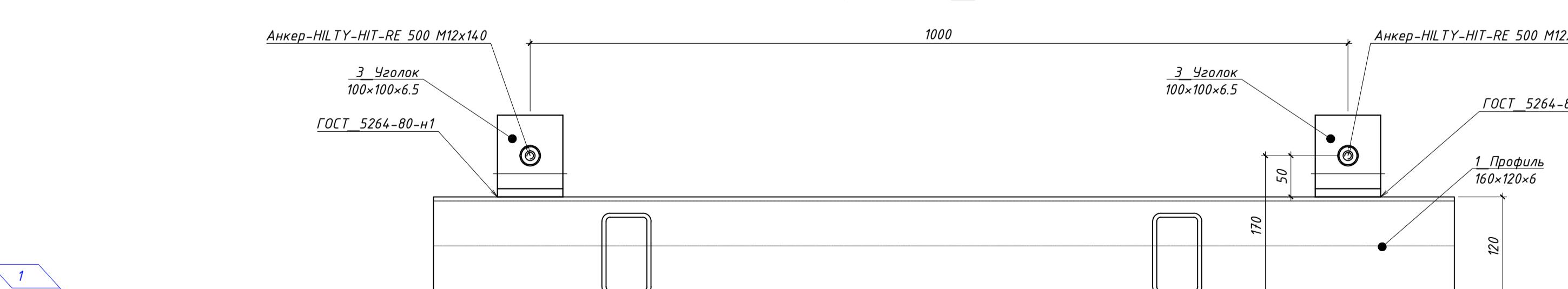


*Схема креплений "ламелей" по оси "1" и оси "4".*

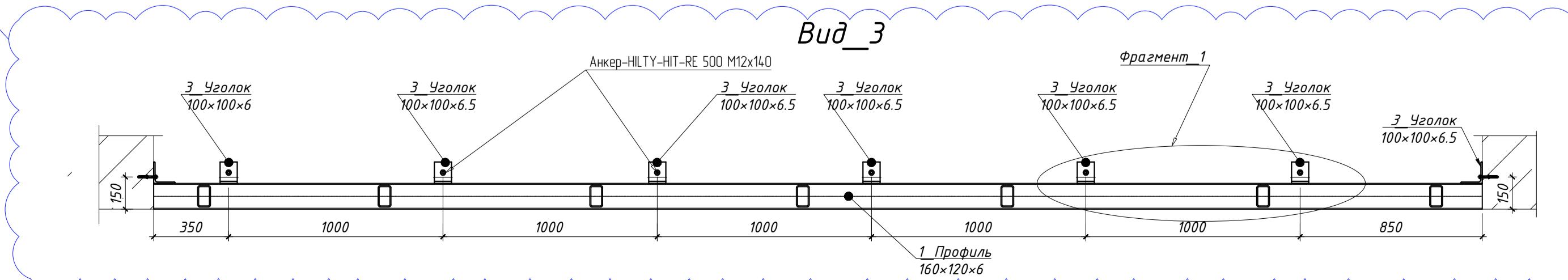
*Спецификация на развертки фахверков фасада по оси "1" и оси "4"*



## Фрагмент\_1



Bud 3



1. Данный лист см. совместно с листами 2, 3, 5.
2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемого элемента.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
5		Профиль <u>140×140×6 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=317.6 мп	317.6	24.52	7787.55
6		Уголок <u>75×75×6 ГОСТ 8509-93</u> , L=79 мп <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> ,	79	6.89	544.31
7		Профиль <u>125×125×6 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=30мп	30	21.20	636.00
		Всего металла			
		Окраска одним слоем составом по грунтовке "ГФ-021", м <sup>2</sup>			191.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Профиль <u>160×120×6 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=399.2 мп	399.2	24.52	9788.38
3		Чуголок <u>100×100×6,5 ГОСТ 8509-93</u> , L=226 мп	226,0	9.14	2064.96
4		Профиль <u>100×60×5 ГОСТ 30245-2003</u> <u>С245 ГОСТ 27772-2015</u> L=390мп	390	11.23	4378.53
		Анкер-HILTY-HIT-RE 500 M12x140	298		
		Всего металла			
		Окраска одним слоем составом по грунтовке "ГФ-021", м <sup>2</sup>			424,8

							<i>ГКО-1630/24-Р-КМ4</i>
3	1	Зам.	25-29	<i>_____</i>	11.25		
1	3	Изм.	25-16	<i>_____</i>	10.25		
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Разраб.	Кулемин	<i>_____</i>			09.25		
Н. контр.	Кузнец	<i>_____</i>			09.25		
ГИП	Белых	<i>_____</i>			09.25		

Схема разверток фахверков фасада по оси "ВА".

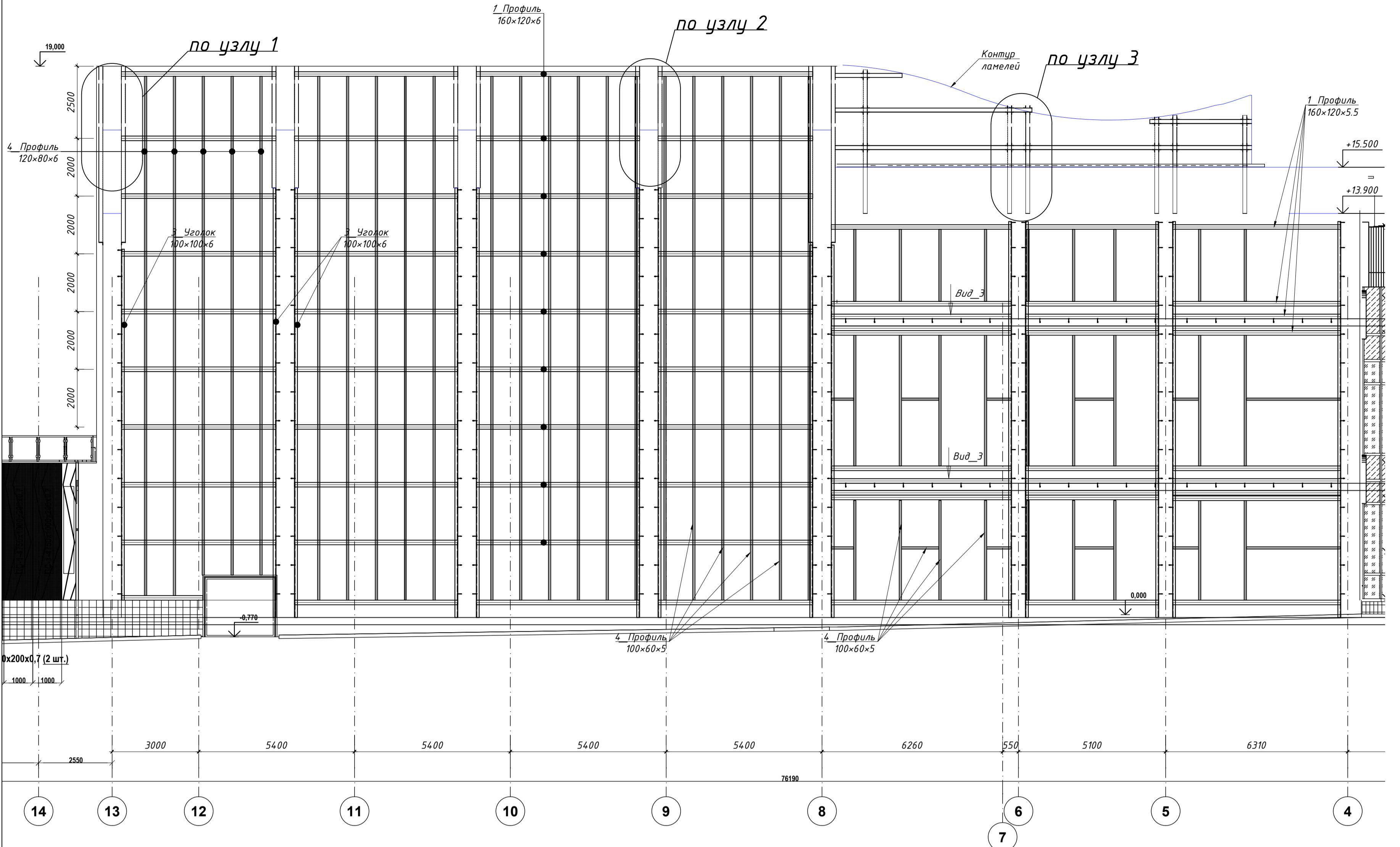


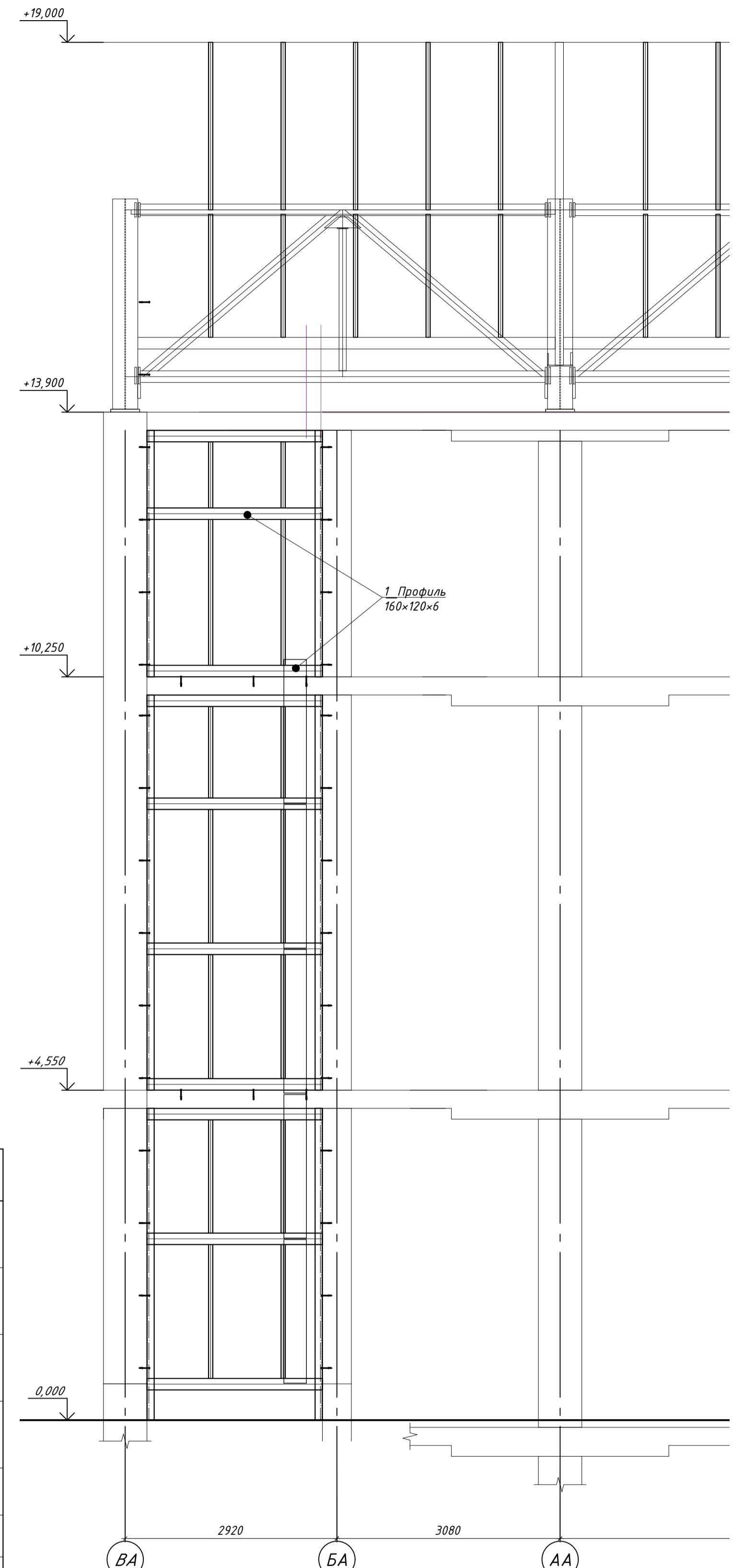
Схема креплений "ламелей" по оси "ВА".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
5		Профиль 140x140x6 ГОСТ 30245-2003 L=50 МП	500	24.52	1226.00
6		Чуголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 L=18 МП	18	6.89	124.02
7		Профиль 125x125x6 ГОСТ 30245-2003 L=5МП	5	21.20	106.00
		Всего металла			
		Окраска одним слоем составом по грунтовке "ГФ-021", м <sup>2</sup>			35.0

Спецификация на развертки фахверков фасада между осями ВА-БА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
1		Профиль 160x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=24.2 МП	24	24.52	588.48
3		Чуголок 100x100x6.5 ГОСТ 8509-93 L=250 МП	250.0	9.14	2284.25
4		Профиль 100x60x5 ГОСТ 30245-2003 L=14.12 МП	1412	11.23	1585.25
		Анкер-HILTY-HIT-RE 500 M12x140	34		
		Всего металла			
		Окраска одним слоем составом по грунтовке "ГФ-021", м <sup>2</sup>			59.0

Фрагмент фасада между осями ВА-БА



1. Данный лист см. совместно с листами 2, 3, 4.  
2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемого элемента.

ГКО-1630/24-Р-КМ4					
З	1	Зам. 25-29	11.25		
1	1	Иэн. 25-16	10.25		
Иэн.	Кол. уч	Лист № <sup>н</sup> док	Подп.	Дата	
Разраб.	Кулемин			09.25	
Н. контр.	Кузнец			09.25	
ГИП	Белых			09.25	
					Схема разверток фахверков фасада и каркасной крепления ламелей по оси "ВА" и фрагмента фасада между осями ВА-БА
					ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Схема разверток фахверков фасада по оси "12".

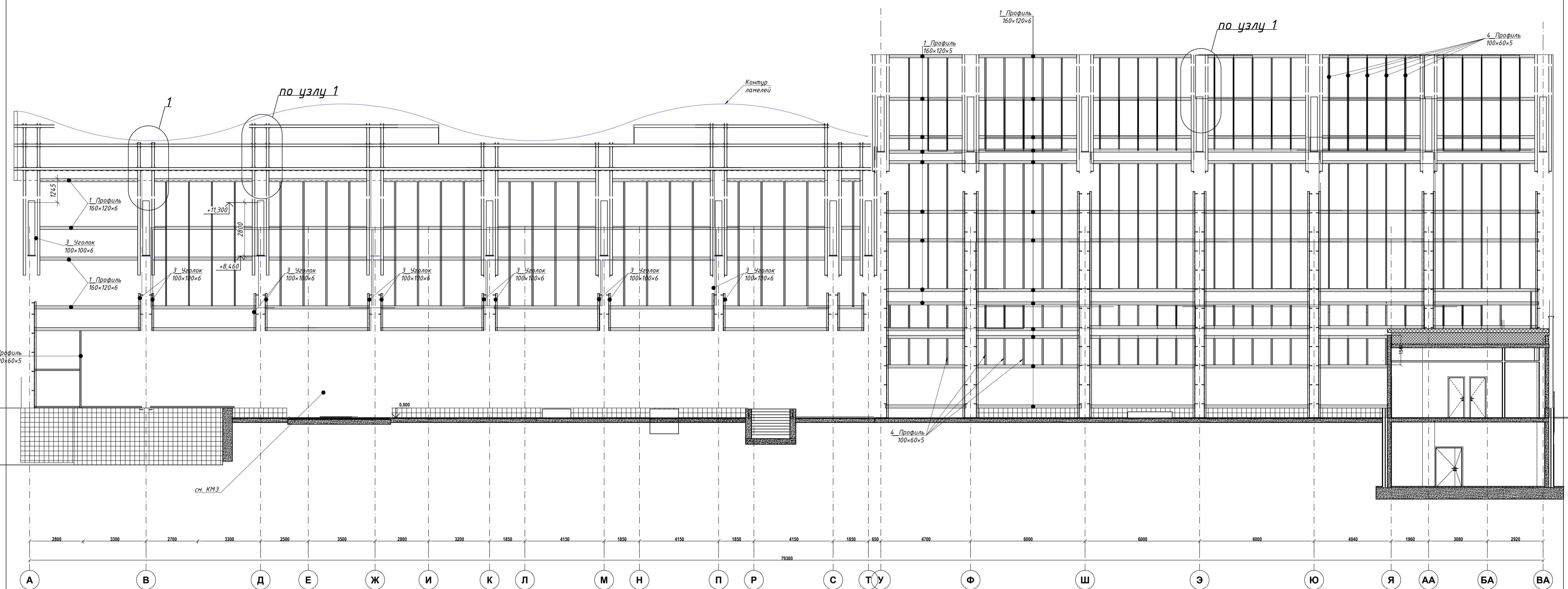
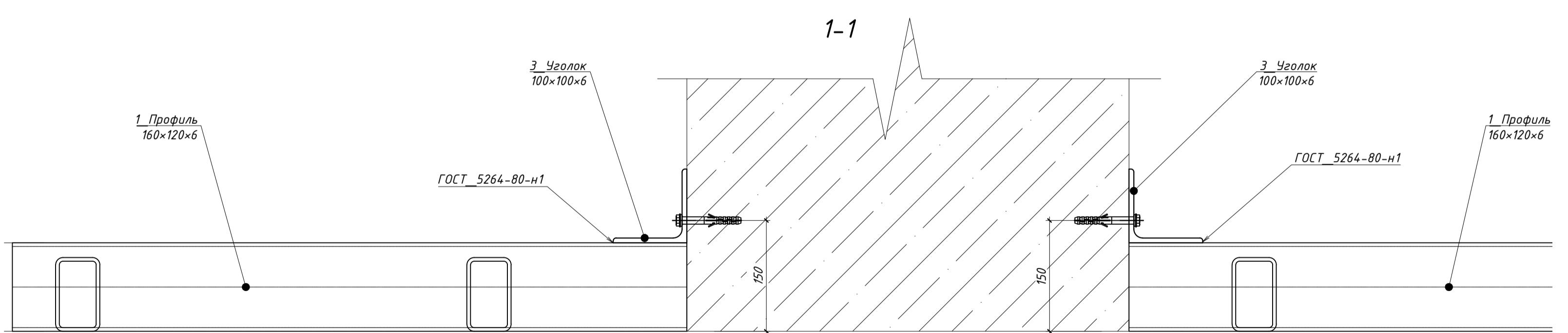
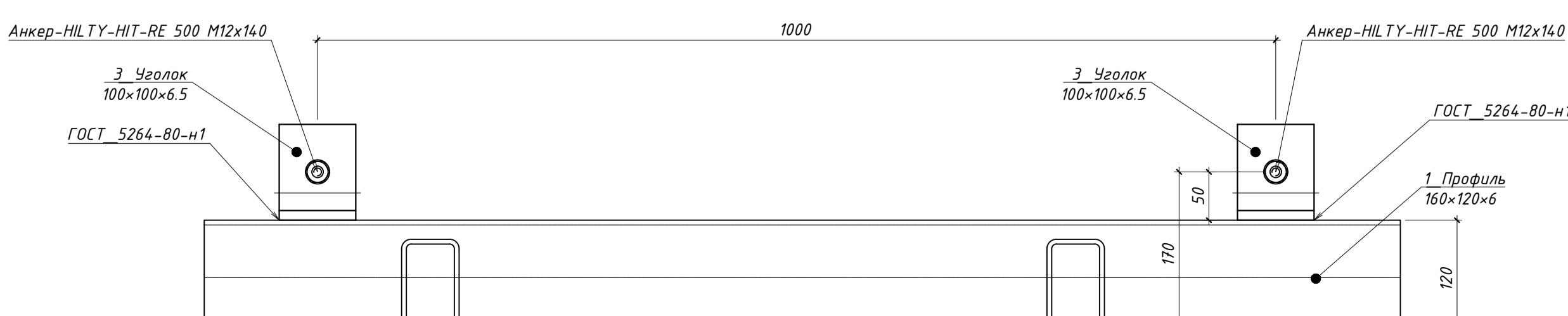


Схема креплений "ламелей" по оси "12"



Фрагмент\_1



Спецификация на развертки фахверков фасада по оси "12".

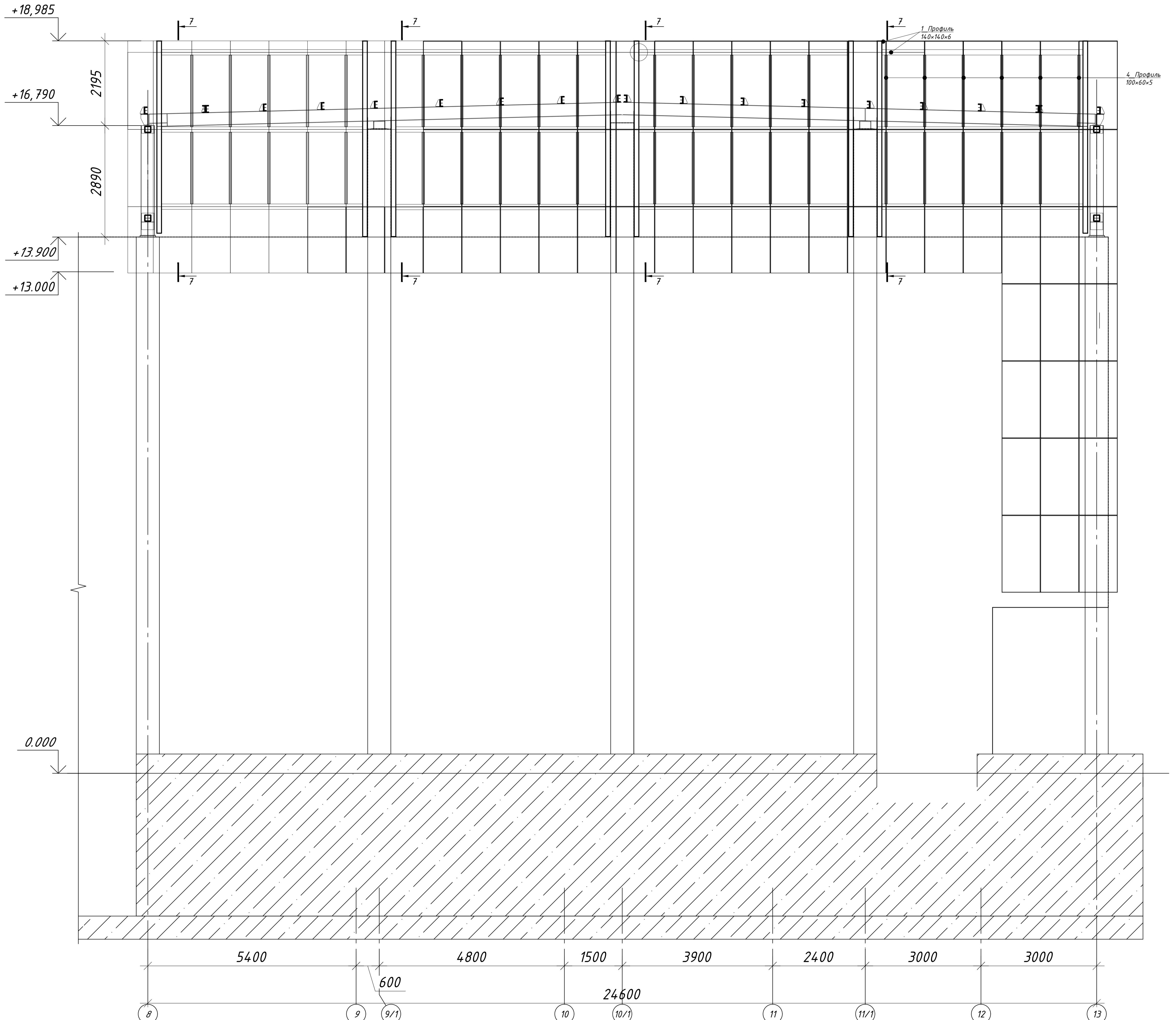
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
5		Профиль 160x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=239 мп	3250	24.52	7969.00	1		Профиль 160x120x6 ГОСТ 30245-2003 L=561 мп	561	24.52	13755.72
6		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 L=59 мп	59	6.89	406.51	3		Уголок 100x100x5 ГОСТ 8509-93 L=165.0 мп	165.0	9.14	1507.61
7		Профиль 125x125x6 ГОСТ 30245-2003 L=36мп	36	21.20	763.20	4		Профиль 100x60x5 ГОСТ 30245-2003 L=550 мп	550	11.23	6174.85
		Всего металла			164.0	5		Профиль 160x140x6 ГОСТ 30245-2003 L=85.4 мп	85.4	24.52	2094.01
		Окраска одним слоем составом по грунтобке "ГФ-021", м <sup>2</sup>						Анкер-HILTY-HIT-RE 500 M12x140	172		
											Всего металла
											Окраска одним слоем составом по грунтобке "ГФ-021", м <sup>2</sup>
											593.13

1. Данный лист см. совместно с листами 2, 3, 4, 5, совместно с альбомом КМ.  
2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемого элемента.

ГКО-1630/24-Р-КМ4

3	—	Зам. 25-29	11.25
1	1	Изм. 25-16	10.25
Иэм.	Кол. уч.	Лист № листа	Подп. Дата
Разраб.	Кулемин		09.25
Н. контр.	Кузнец		09.25
ГИП	Белых		09.25
Стадия	Лист	Листов	
Фахверки.	Р	б	-
Схема разверток фахверков фасада и краска крепления ламелей по оси "12".			
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			

Фрагмент фасада между осями 8-13/У

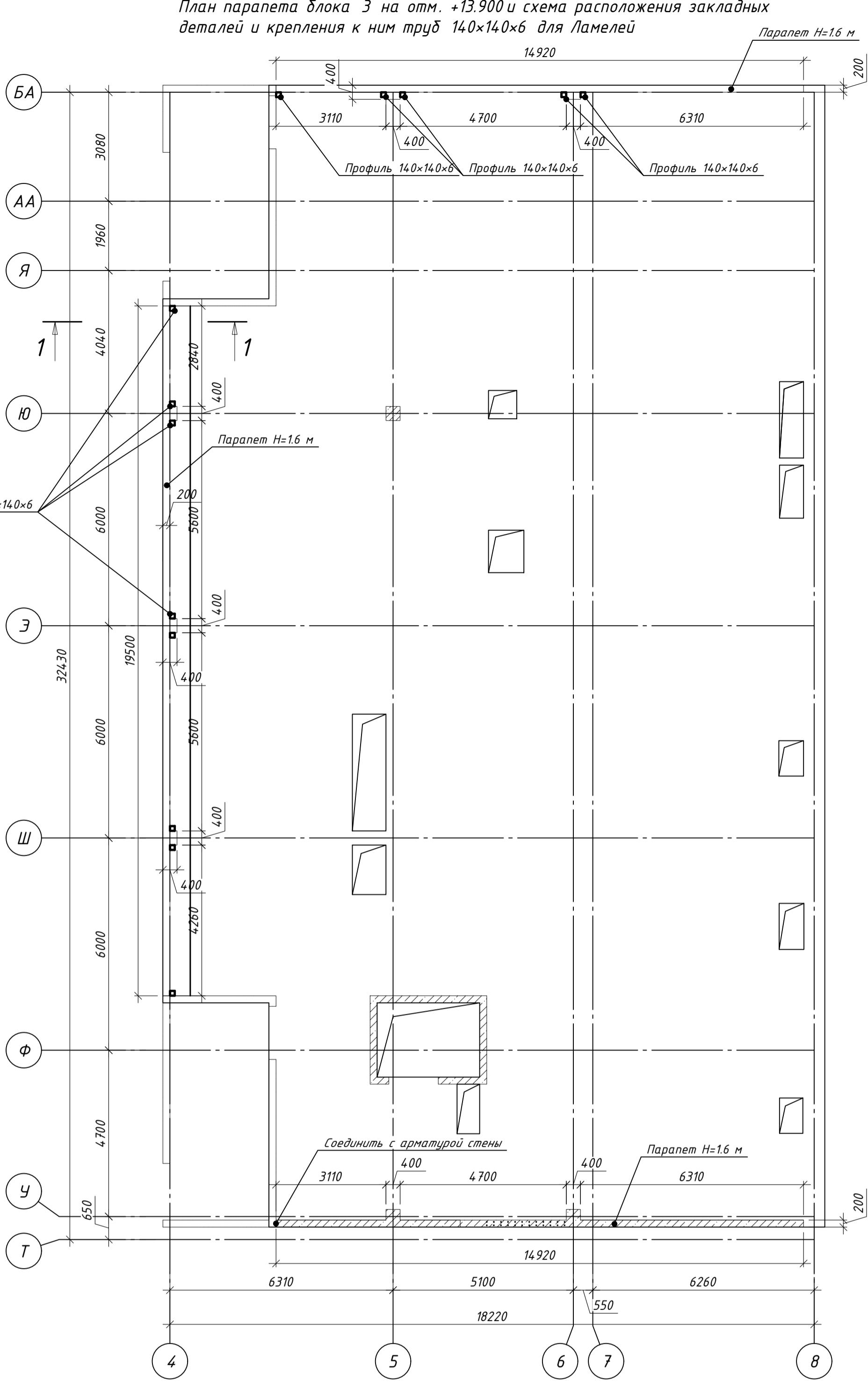


Спецификация на развертки фахверков фасада между осями 8-13/У

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
4		Профиль 100x60x5 ГОСТ 30245-2003 C245 ГОСТ 27712-2015 L=77.2 мп	77.2	11.23	866.72
5		Профиль 140x140x6 ГОСТ 30245-2003 C245 ГОСТ 27712-2015 L=104 мп	104.0	24.52	2550.08
6		Чугунок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27712-2015, L=6.72 мп	6.7	6.89	46.30
		Всего металла			
		Окраска одним слоем составом по грунтовке ГФ-021, м <sup>2</sup>			160.7

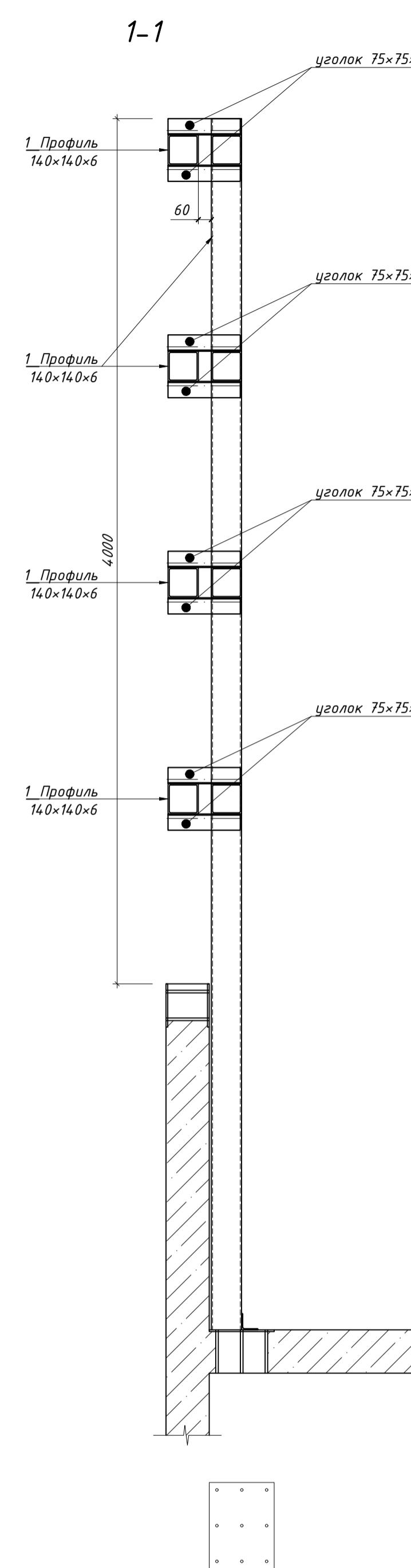
1. Данный лист см. совместно с листами 2, 3, 4, 5.  
2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80 катет сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемого элемента.

ГКО-1630/24-Р-КМ4					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г					
З	-	Нов	25-29	11.25	
Изм.	Кол. уч	Лист	№ блок	Подп.	Дата
Разраб.	Кулемин	1		09.25	
Н. контр.	Кузнец			09.25	
ГИП	Белых	2		09.25	
Конструкции металлические. Фахверки.					
Фрагмент фасада между осями 8-13/У					
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ					

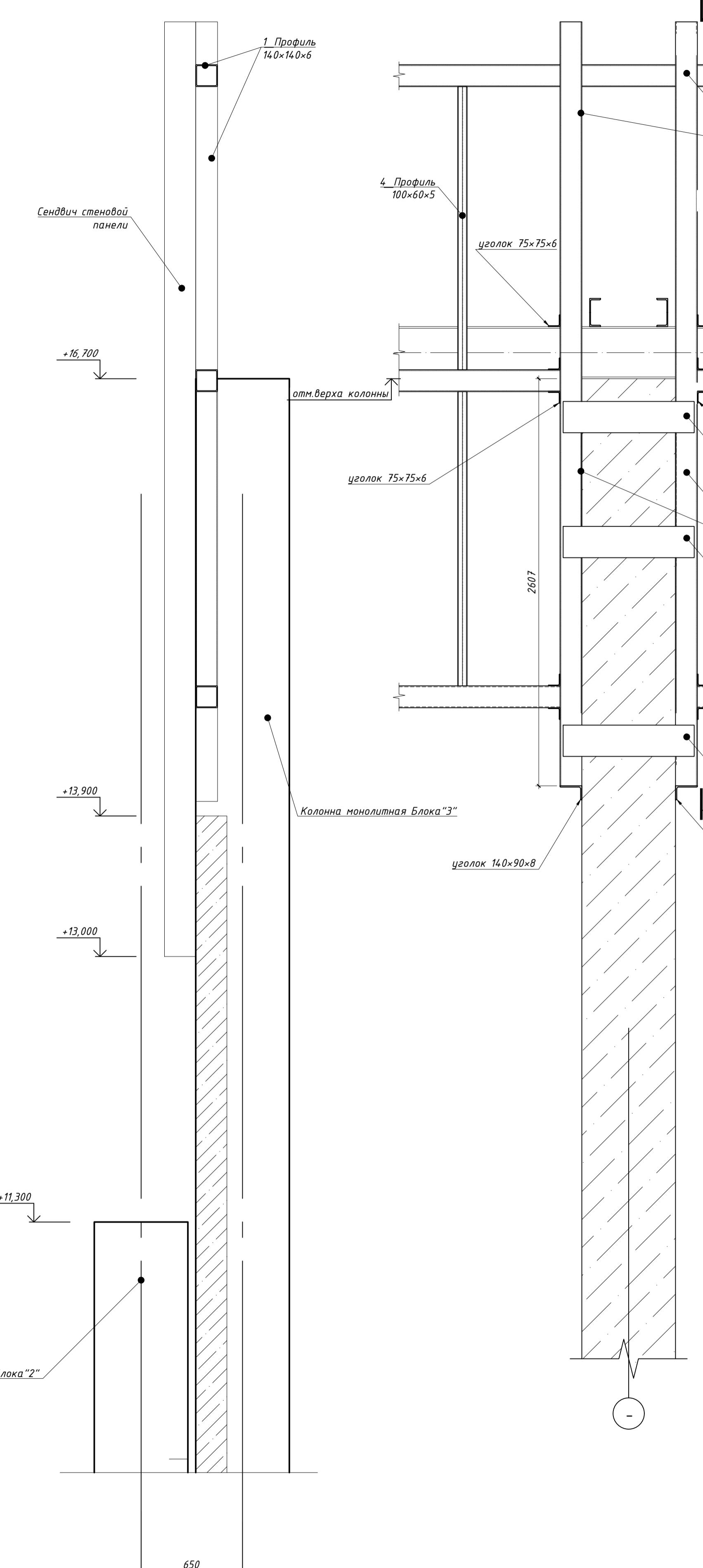


План парапета блока 3 на отм. +13.900 и схема расположения закладных деталей и крепления к ним труб 140x140x6 для Ламелей

## 7-7 (привязка архитектурная)

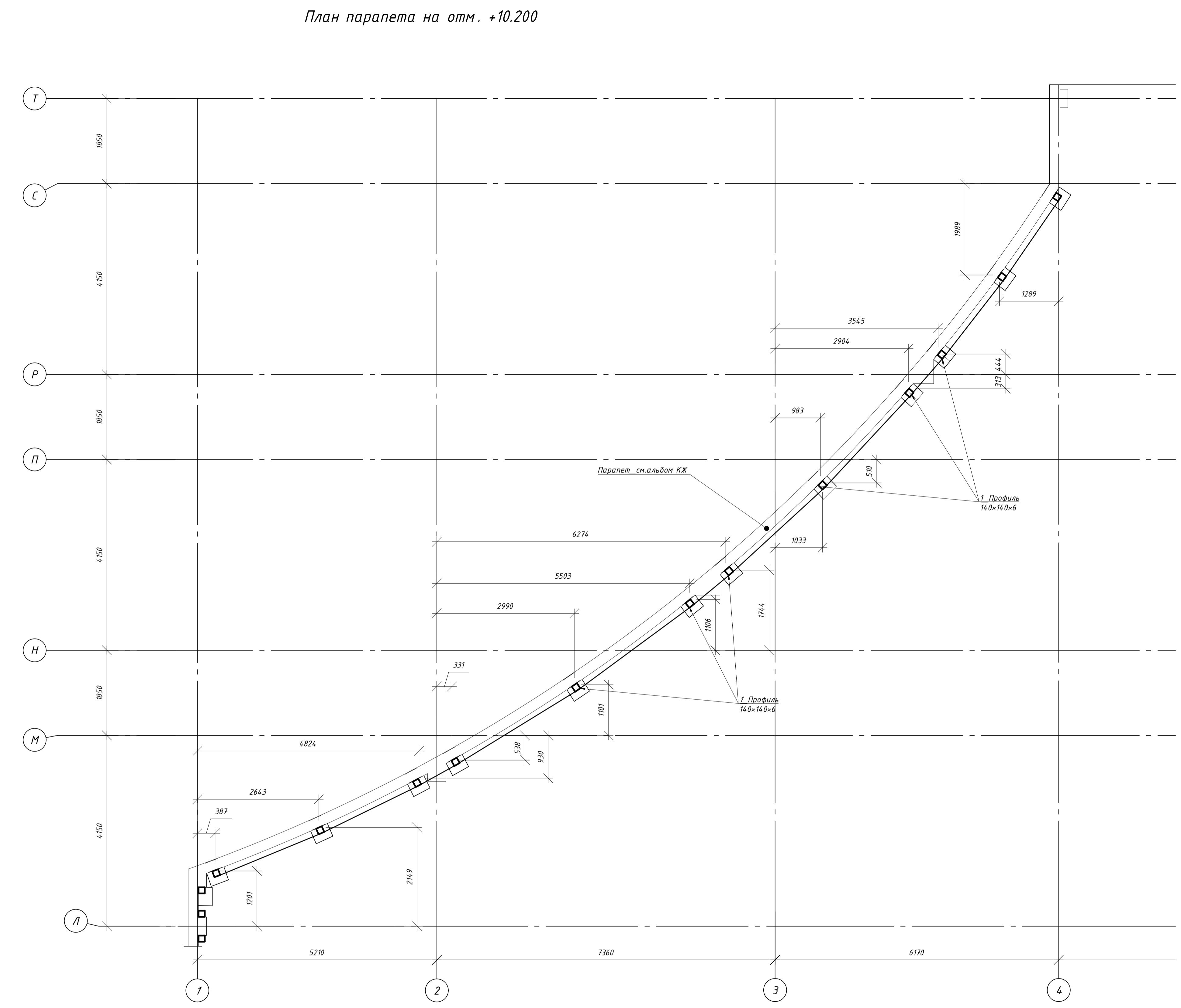
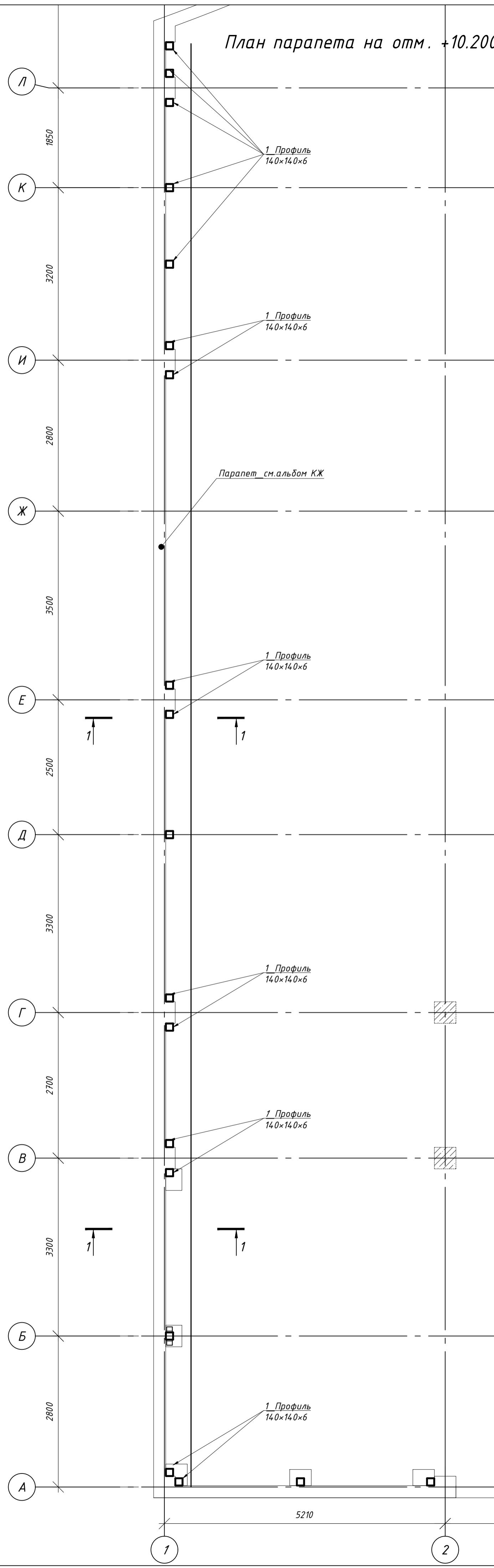


## Колонна мон



1. Данный лист см. совместно с листами 2, 3, 4, 5.
2. Сварку выполнять полуавтоматом катет свароного шва по наименьшей толщине свариваемого элемента.

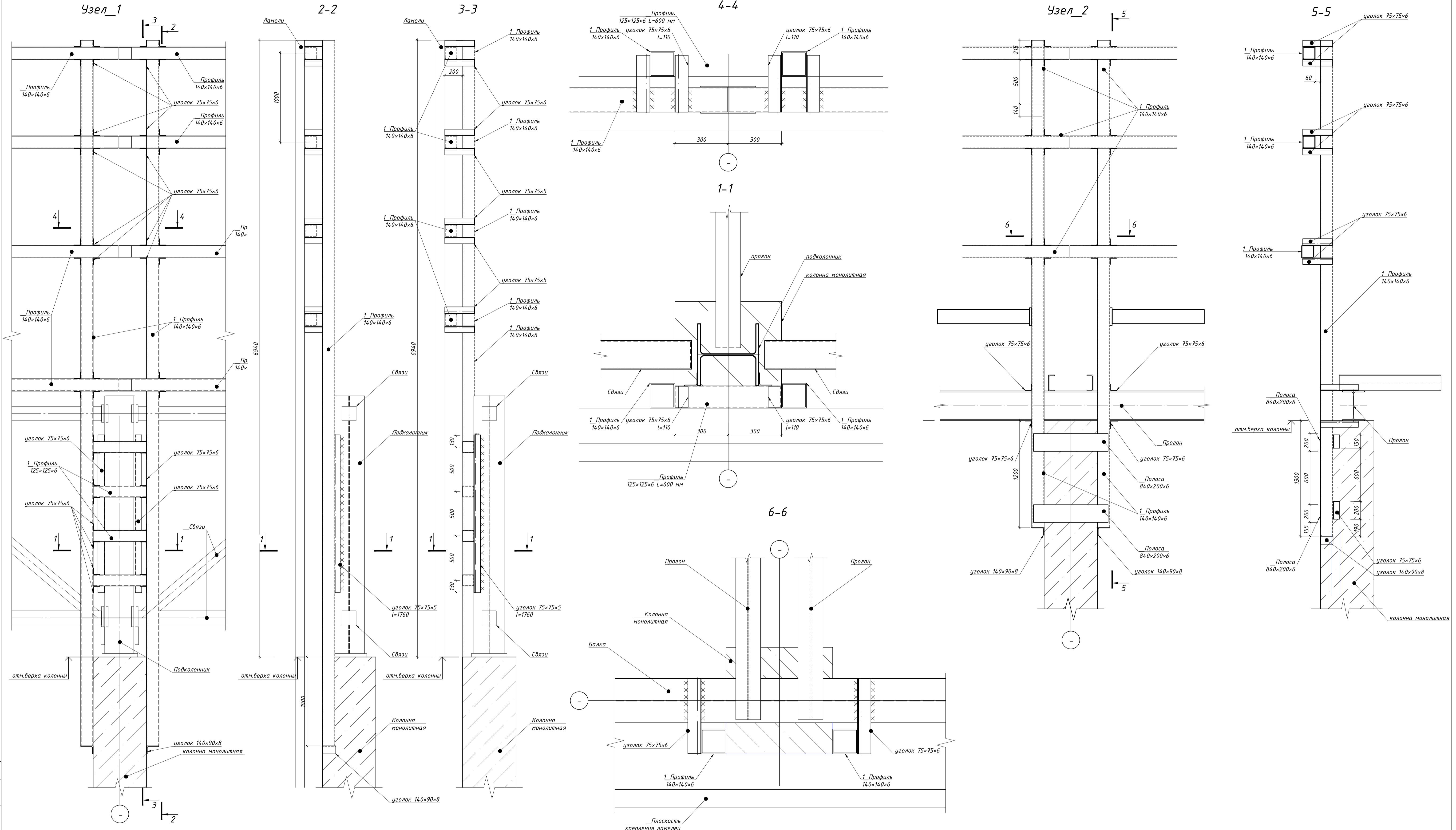
						ГКО-1630/24-Р-КМ4	
З	1	Нов.	25-29		11.25	Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г. Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Разраб.	Кулемин		09.25	Конструкции металлические. Фахверки.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Кузнец		09.25		Р	8	-
ГИП	Белых		09.25	План парапета блока З на отм. +13.900 и схема расположения закладных деталей и		ПРОМСПЕЦПРОЕКТ	СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



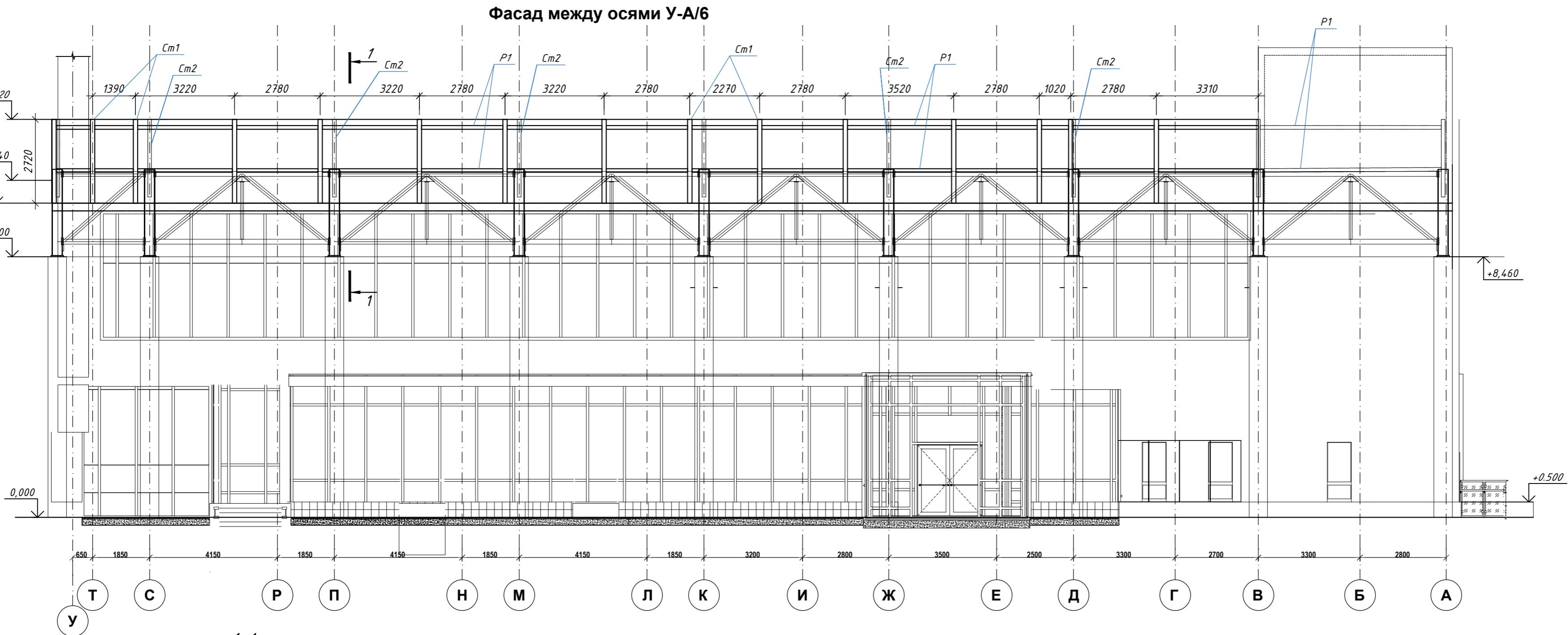
1. Данный лист см. совместно с листами 2, 3, 4, 5, с листами альбомов КЖ.  
2. Разрез 1-1 см.лист 8.

ГКО-1630/24-Р-КМ4					
Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2г					
Изм	Кол	уч	Лист	№ блок	Подп.
Разраб.	Кулемин			09.25	09.25
Н. контр.	Кузнец				09.25
ГИП	Белых				09.25

Конструкции металлические.  
Фахверки.  
План размещения закладных деталей(зд) и стоеек каркаса для монолитного парапета



данный лист см. совместно с листами 2, 3, 4, 5, с листами альбомов КЖ.  
Фарку выполнять полуавтоматом катет свароного шва по наименьшей толщине свариваемого  
элемента.



Ведомость площади окраски  
металлических конструкций фасада в  
осах У-А/6

Сечение	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Примечания
Трубы 120x6	111,4	
Уголок 100x7	1,6	

Спецификация на элементы фасада в осях У-А/6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ст1	ГОСТ 30245-2003	□ 120x6 L=2720	15	56.5	847.5
Ст2	ГОСТ 30245-2003	□ 120x6 L=2520	9	52.3	470.7
P1	ГОСТ 30245-2003	□ 120x6 Лобщ= 168п.м	-	3486	
-	ГОСТ 8509-93	L 100x7 L=4 п.м	-	43.2	
-	ГОСТ 19903-2015	-t=4	-	5	

1. Сварку производить электродами марки Э42а по ГОСТ 9467-75. Камет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

2. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по слою грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Согласовано  
ГАП  
ГИП

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

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

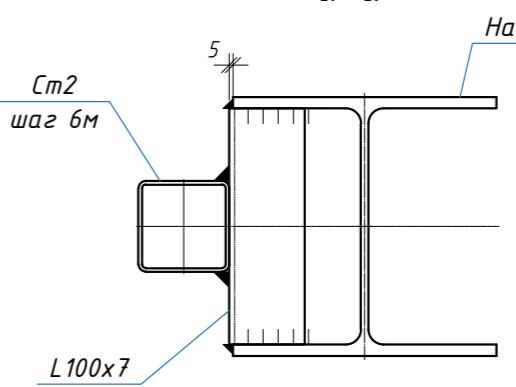
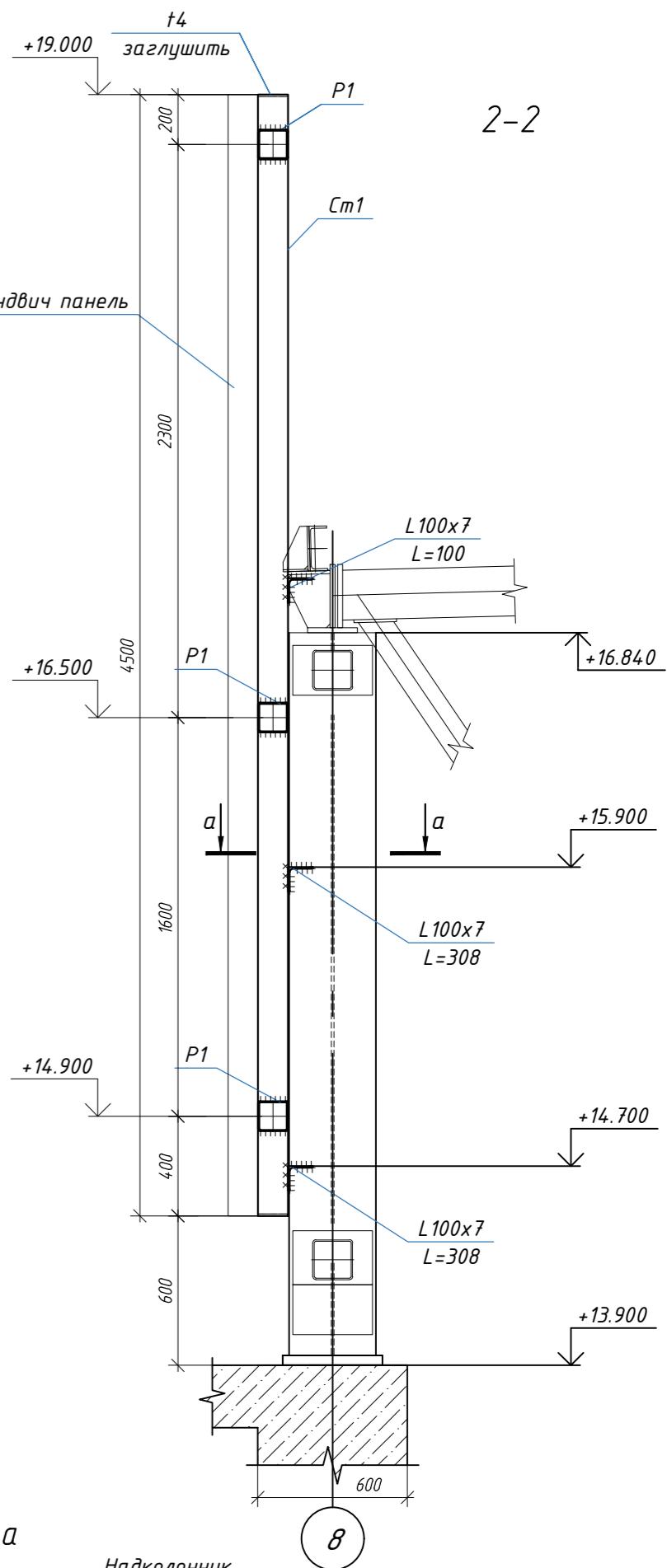
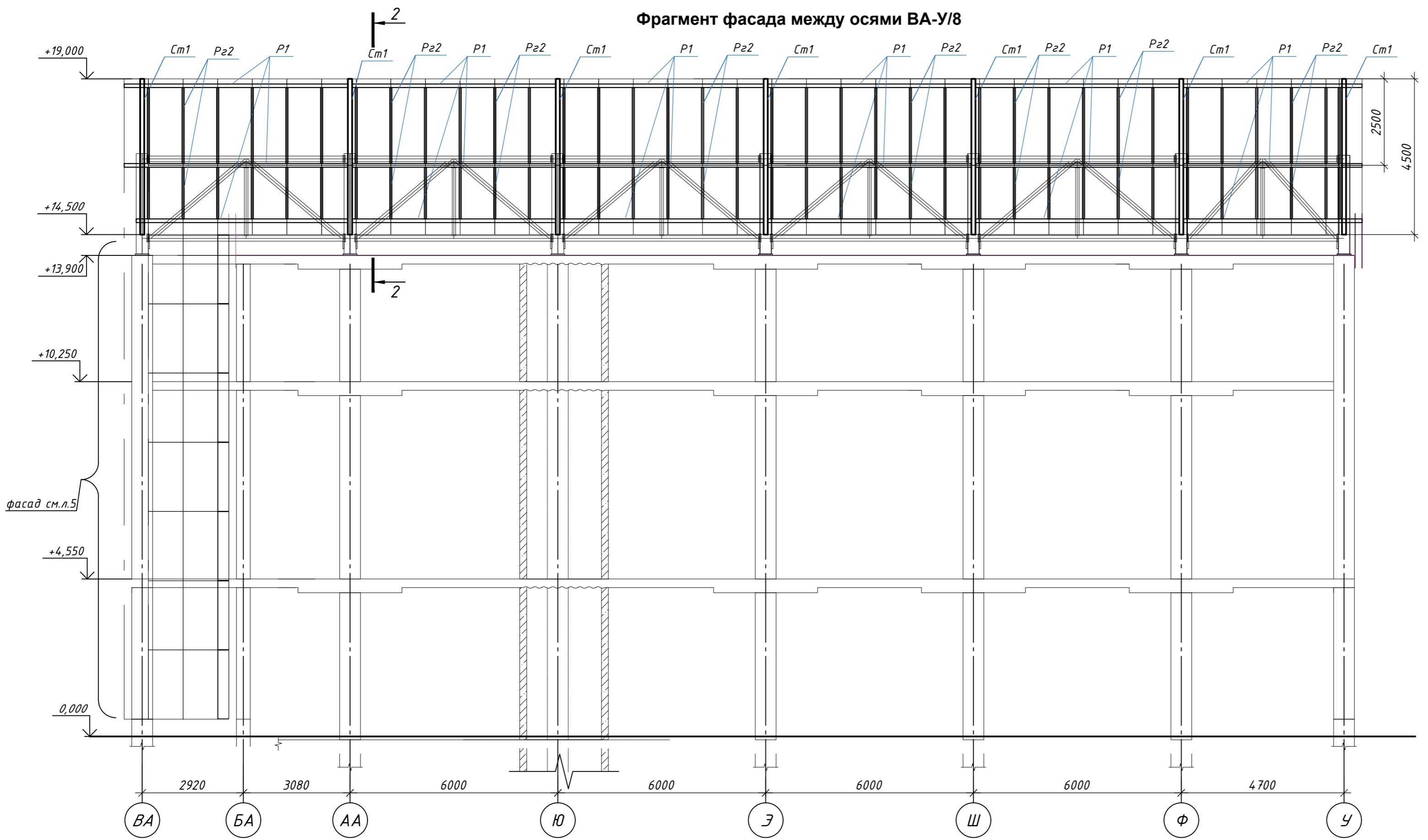
178

179

180

181

### Фрагмент фасада между осями ВА-У/8



Ведомость площади окраски  
металлических конструкций фасада в  
осях ВА-У/8

Сечение	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Примечания
Трубы 120x6	66,5	
Уголок 100x7	2,0	
Труба 100x60x5	45,0	

### Спецификация на элементы фасада в осях ВА-У/8

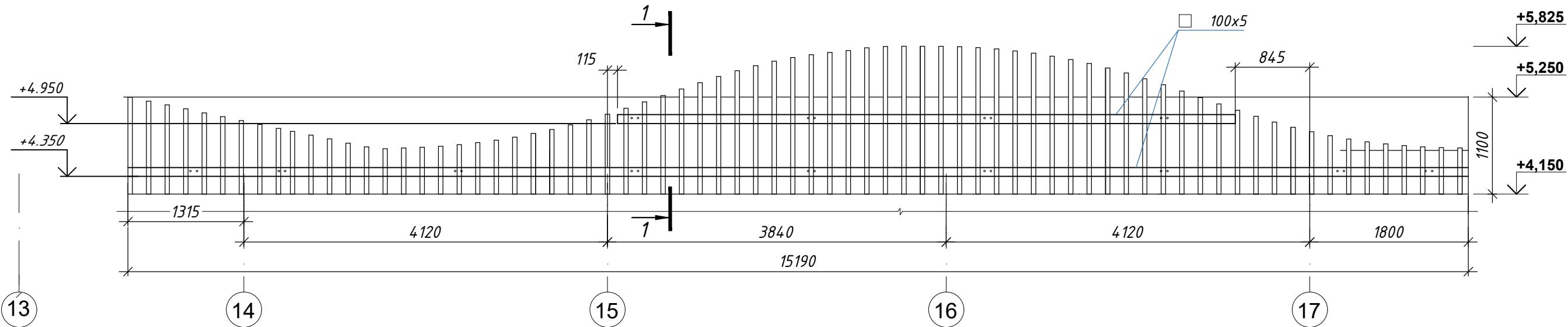
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ст1	ГОСТ 30245-2003	□ 120x6 L=4500	7	93.4	653.8
P1	ГОСТ 30245-2003	□ 120x6 Лобщ= 107 п.м	-	2220	
P22	ГОСТ 30245-2003	□ 100x60x5 Лобщ= 140.4 п.м	-	1577	
-	ГОСТ 8509-93	L 100x7 L=5 п.м	-	54	
-	ГОСТ 19903-2015	-t=4	-	3	

1. Сварку производить электродами марки Э42а по ГОСТ 9467-75. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

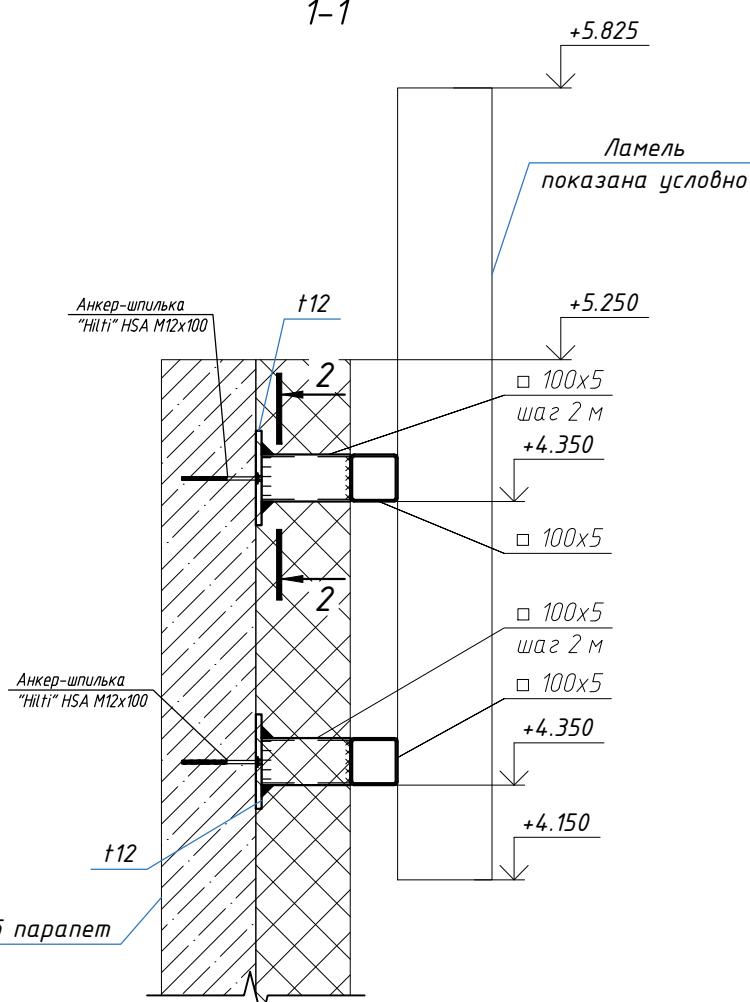
2. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по слою грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

ГКО-1630/24-Р-КМ4					
Инв. №	Подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс "Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г	
З	-	Нов. 25-29	Тор	11.25	
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.	Хамитова	Тор		11.25	
Н. контр.	Кузнец	Тор		11.25	
ГИП	Белых	Син		11.25	
Конструкции металлические. Фахверки.					
Стадия	Лист	Листов	P	12	-
Схема расположения элементов крепления сендвич панелей в осях ВА-У/8					
ПРОМСПЕЦПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ					

Фрагмент фасада с ламелями в осях 13 - 17. М 1:50



1-1



Ведомость площади окраски  
металлических конструкций фасада в  
осях 13-17

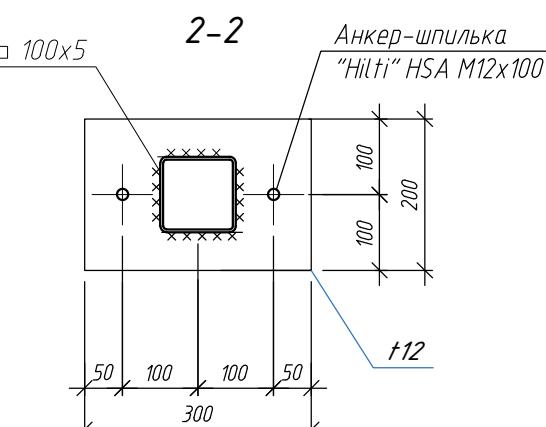
Сечение	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Примечания
Труба 100x5	10,0	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
-	ГОСТ 30245-2003	Крепление ламелей в осях 13-17			
-	ГОСТ 19903-2015	□100x5 Лобщ=25 п.м	-	360	
-	Фирма "HILTI"	-12	-	73	
-		Анкер-шпилька HSA M12x100	26		

Технические требования

1. Все стальные конструкции на данном листе окрасить полиуретановой эмалью  $t=80\text{мкм}$  RAL (цвет покрытия) см. спецификацию.
2. Общие указания к стальным конструкциям см.л.2.



ГКО-1630/24-Р-КМ4

Семейный физкультурно-оздоровительный комплекс  
"Термолэнд-Дельфин" по адресу: г.Смоленск, ул. Кутузова, д. 2Г

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Составлено	Изм. Кол. уч	Нов. № док	Лист	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
4	-	Нов. 25-36	<i>Хор</i>	11.25							
Изм.	Кол. уч	Лист № док									
Разраб.	Хамитова	<i>Хор</i>		11.25							
Н. контр.	Кузнец	<i>Хор</i>		11.25							
ГИП	Белых	<i>Хор</i>		11.25							

Фрагмент фасада с ламелями ось 13-17

ПРОМСПЕЦПРОЕКТ  
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Копировал

Формат А3