

П Р И М Е Р

Жилой дом с террасами

JDM - KM

г. Челябинск

Рабочие чертежи



Разработал

Поляков К. Ю.

Проверил

Жгутов И. Е.

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ			
Номер листа	Раздел проекта	Наименование	Примечание
1	КМ	Общие указания	
2	КМ	Внешний вид	
3	КМ	Фасад 1-4	
4	КМ	Фасад 4-1	
5	КМ	Фасад А-Г	
6	КМ	Фасад Г-А	
7	КМ	Планы	
8	КМ	Разрез 1-1	
9	КМ	Разрез 2-2	
10	КМД	Панель ЛСТК 2В1	
11	КМД	Панель ЛСТК 2В2	
12	КМД	Панель ЛСТК 2В3	
13	КМД	Панель ЛСТК 2В4	
14	КМД	Панель ЛСТК 2СТ1	
15	КМД	Панель ЛСТК 2СТ2	
16	КМД	Панель ЛСТК 2СТ3	
17	КМД	Панель ЛСТК 2СТ4	
18	КМД	Панель ЛСТК 2СТ5	
19	КМД	Панель ЛСТК 2СТ6	
20	КМД	Панель ЛСТК 2СТ7	
21	КМД	Панель ЛСТК 2СТ8	
22	КМД	Панель ЛСТК 2СТ9	
23	КМД	Панель ЛСТК 2СТ10	
24	КМД	Панель ЛСТК 2СТ11	
25	КМД	Панель ЛСТК 2СТ12	
26	КМД	Панель ЛСТК 2СТ13	
27	КМД	Панель ЛСТК В1	
28	КМД	Панель ЛСТК В2	
29	КМД	Панель ЛСТК В3	
30	КМД	Панель ЛСТК В4	
31	КМД	Панель ЛСТК В5	
32	КМД	Панель ЛСТК СТ1	
33	КМД	Панель ЛСТК СТ2	
34	КМД	Панель ЛСТК СТ3	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ			
Номер листа	Раздел проекта	Наименование	Примечание
35	КМД	Панель ЛСТК СТ4	
36	КМД	Панель ЛСТК СТ5	
37	КМД	Панель ЛСТК СТ6	
38	КМД	Панель ЛСТК СТ7	
39	КМД	Панель ЛСТК СТ8	
40	КМД	Панель ЛСТК СТ9	
41	КМД	Панель ЛСТК СТ10	
42	КМД	Панель ЛСТК СТ11	
43	КМД	Панель ЛСТК СТ12	
44	КМД	Панель ЛСТК СТ13	
45	КМД	Панель ЛСТК СТ14	
46	КМД	Панель ЛСТК СТ15	
47	КМД	Панель ЛСТК СТ16	
48	КМД	Панель ЛСТК СТ17	
49	КМД	Панель ЛСТК СТ18	
50	КМД	Панель ЛСТК СТ19	
51	КМД	Панель ЛСТК СТ20	
52	КМД	Панель ЛСТК СТ21	
53	КМД	Панель ЛСТК СТ22	
54	КМД	Панель ЛСТК СТ23	
55	КМД	Панель ЛСТК СТ24	
56	КМД	Панель ЛСТК СТ25	
57	КМД	Панель ЛСТК СТ26	
58	КМД	Панель ЛСТК СТ27	
59	КМД	Панель ЛСТК СТ28	
60	КМД	Панель ЛСТК СТ29	
61	КМД	Панель ЛСТК СТ30	
62	КМД	Панель ЛСТК СТ31	
63	КМД	Панель ЛСТК СТ32	
64	КМД	Панель ЛСТК СТ33	
65	КМД	Панель ЛСТК СТ34	
66	КМД	Панель ЛСТК СТ35	
67	КМД	Панель ЛСТК СТ36	
68	КМД	Панель ЛСТК СТ37	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ			
Номер листа	Раздел проекта	Наименование	Примечание
69	КМД	Панель ЛСТК СТ38	
70	КМД	Панель ЛСТК СТ39	
71	КМД	Панель ЛСТК СТ40	
72	КМД	Панель ЛСТК СТ41	
73	КМД	Панель ЛСТК СТ42	
74	КМД	Панель ЛСТК СТ43	
75	КМД	Панель ЛСТК СТ44	
76	КМД	Панель ЛСТК СТ45	
77	КМД	Панель ЛСТК СТ46	
78	КМД	Панель ЛСТК К1	
79	КМД	Панель ЛСТК КР1	
80	КМД	Панель ЛСТК КР2	
81	КМД	Панель ЛСТК РК3	
82	КМД	Панель ЛСТК КР4	
83	КМД	Панель ЛСТК КР5	
84	КМД	Панель ЛСТК КР6	
85	КМД	Панель ЛСТК КР7	
86	КМД	Панель ЛСТК КР8	
87	КМД	Панель ЛСТК КР9	
88	КМД	Панель ЛСТК КР10	
89	КМД	Панель ЛСТК КР11	
90	КМД	Панель ЛСТК КР12	
91	КМД	Панель ЛСТК КР13	
92	КМД	Панель ЛСТК КР14	
93	КМД	Панель ЛСТК КР15	
94	КМД	Панель ЛСТК КР16	
95	КМД	Панель ЛСТК Р1	
96	КМД	Панель ЛСТК Р2	
97	КМД	Панель ЛСТК Р3	
98	КМД	Панель ЛСТК Р4	
99	КМД	Панель ЛСТК РР1	
100	КМД	Панель ЛСТК РР2	
101	КМД	Панель ЛСТК РР3	

						JDM - ПЗС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Поляков К. Ю.				Ведомость рабочих чертежей		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жгутов И. Е.						Р	01	
								ЛСТК УРАЛ		

I Исходные данные.

- 1.Рабочие чертежи марки КМ/КМД выполнены на основании данных, полученных от Заказчика.
- 2.Проектируемый объект – Жилой дом с террасами.
- 3.Строительство предусматривается в городе Нягань:
-расчётная снеговая нагрузка - 300 кг/м2
-расчётная ветровая нагрузка - 23 кг/м2

II Конструктивные особенности

1.Общая компоновка Объекта

- 1.1.Проектируемый объект – двухэтажный, с размерами в плане в осях 16,59 x 15,38 м.
- 1.2.За относительную отметку 0,000 принят уровень фундамента.
- 1.3.Отметка низа каркаса наружных стеновых панелей 0,000
- 1.4.Металлический каркас объекта состоит из следующих конструктивных элементов:
-каркас наружных и внутренних стен;
-каркас половых и кровельных панелей;

2 применяемые материалы

- 2.1.Для устройства стального каркаса применять стальные оцинкованные холодно-гнутые профили производства ООО ЛСТК-Урал. Рассматриваемая конструкция основных панелей является многослойной, выполненной на основе несущего каркаса из стальных тонколистовых холодно-гнутых оцинкованных профилей.
- 2.2.Все соединения элементов ЛСТК предусмотрено выполнить при помощи самосверлящих винтов (в дальнейшем само-резами).

3 Каркас стен

- 3.1 Наружные стеновые панели состоят из следующих элементов:
-стойки С образные, преимущественно с шагом 600мм;
-горизонтальные направляющие из С образного профиля.
- 3.2 Сборка панелей, осуществляется само-резами 4,8х19, согласно схем сборки.
- 3.3 Крепление панели к основанию осуществляется анкерами 10х120 (в шахматном порядке) через уголки 105х105х90 с шагом 600-1200мм. и само-резы 5,5х19. (по 4шт. в полку уголка)
- 3.4 Соединение панелей между собой по горизонтали и вертикали осуществляется само-резами 5,5х19 (по 2 в сечении с шагом 300мм)
- 3.5 Угловые соединениях стеновых панелей усилить уголками 35х35х100мм. (с шагом 600мм.) крепить само-резами 4,8х19 по 4 само-реза в полку уголка.

4 Половые и кровельные панели

- 4.1 Панели состоят из следующих элементов:
-Направляющие из С и U образных профилей.
- 4.2 Сборка панелей, осуществляется само-резами 4,8х19, согласно схем сборки.
- 4.3 Крепление панели к стенам осуществляется саморезами 5,5х19.
- 4.4 Соединение панелей между собой по горизонтали и вертикали осуществляется само-резами 5,5х19 (по 3 в сечении с шагом 300мм)
- 4.5 Крепление кровельных панелей к стенам на оси 1 осуществляется через уголки 105х105 х90, саморезами 5,5х19 по 4шт в полку уголка.

5 Монтаж конструкций

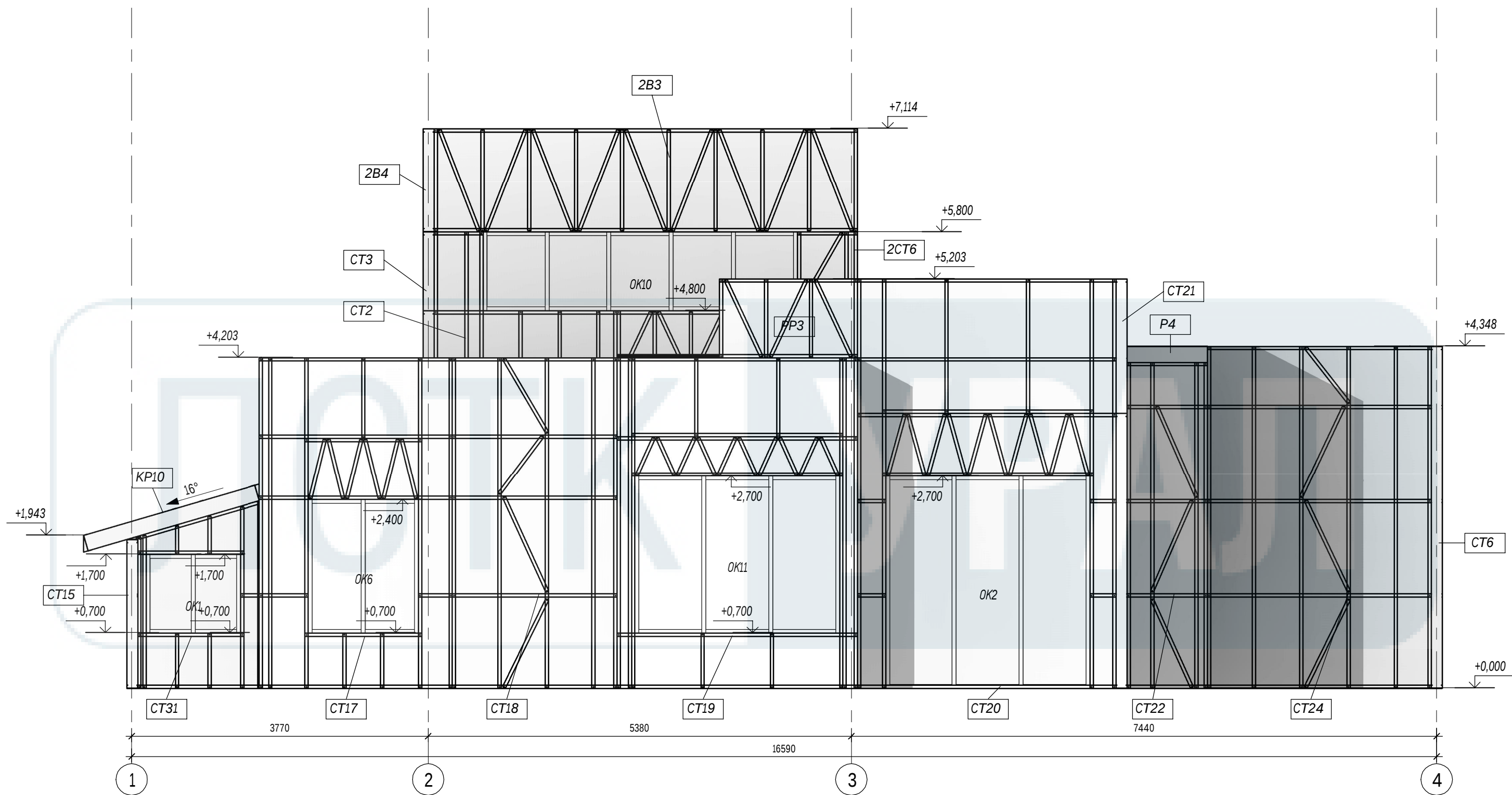
- 5.1.Монтаж металлических конструкций должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей допуск от производителя на выполнение данного вида работ. Работы должны выполняться по разработанной технологии сборки, с соблюдением мер по технике безопасности в соответствии с требованиями следующих документов:
-СНиП 12.03.2001, СНиП 12.04.2002 (Безопасность труда в строительстве);
-Свод Правил 53-101-98 (изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций), СНиП 3.03.01-87;
-(Рекомендации по монтажу строительных конструкций (к СНиП 3.03.01-87) МДС53.1-2001);
-К моменту приложения снеговой (или действию каких-либо иных случайных нагрузок) полки стоек стеновых панелей должны быть раскреплены стеновой обрешёткой или ГВЛ;
-В процессе монтажа сверять количество стоек и саморезов, указанных в чертежах, с установленными по факту;

III Расчётные положения

- 1.Расчёт элементов конструкций произведён в соответствии с СП 20.13330.2011 (Нагрузки и воздействия), СП 16.13330.2011(Стальные конструкции)
- 2.Каркас здания запроектирован по связевой схеме. Сопряжение стоек стеновых панелей с фундаментом и конструкциями покрытия принято шарнирным.
- 3.Устойчивость каркаса в продольном и поперечном направлении обеспечивается работой горизонтальных и диагональных связей .

						JDM - KM			
						г.Челябинск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочие чертежи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Поляков К. Ю.					Р	1	
Проверил		Жгутов И. Е.				Общие указания	ЛСТК УРАЛ		

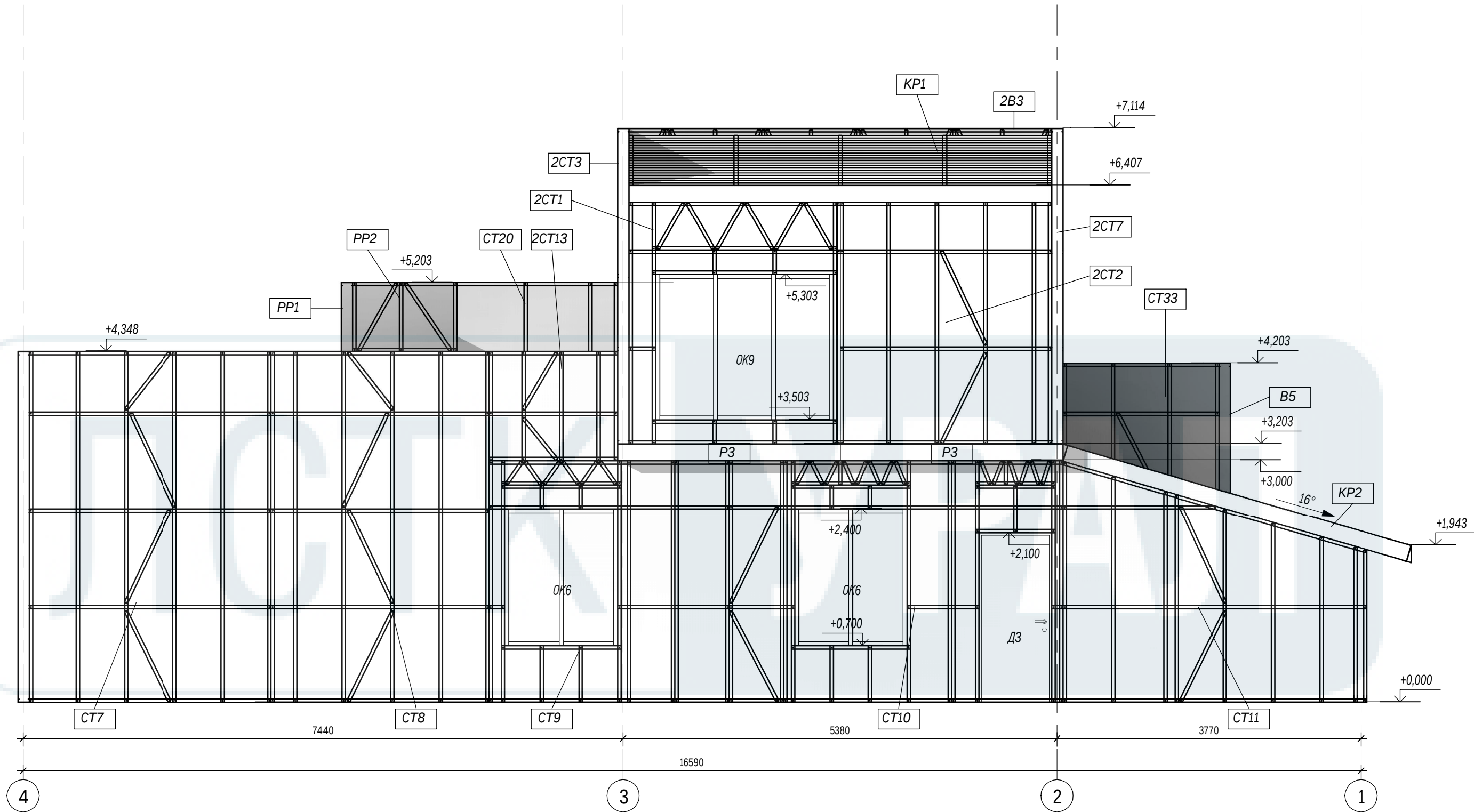
ФАСАД 1-4



Примечание: Марка CT1 указывает на направление взгляда при монтаже.

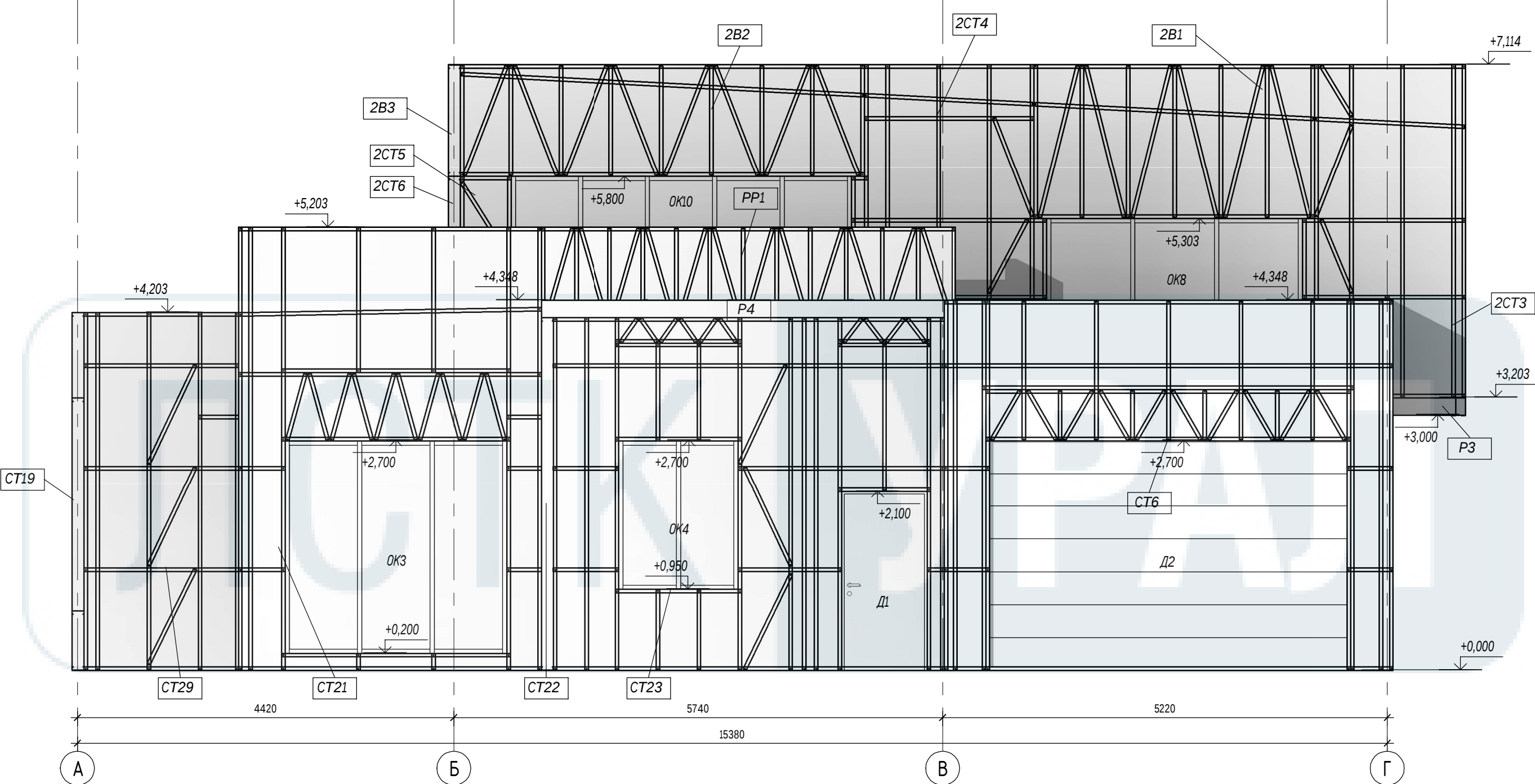
						JDM - KM			
						г. Челябинск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочие чертежи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Поляков К. Ю.						Р	3	
Проверил	Жгутов И. Е.								
						Фасад 1-4	ЛСТК УРАЛ		

ФАСАД 4-1



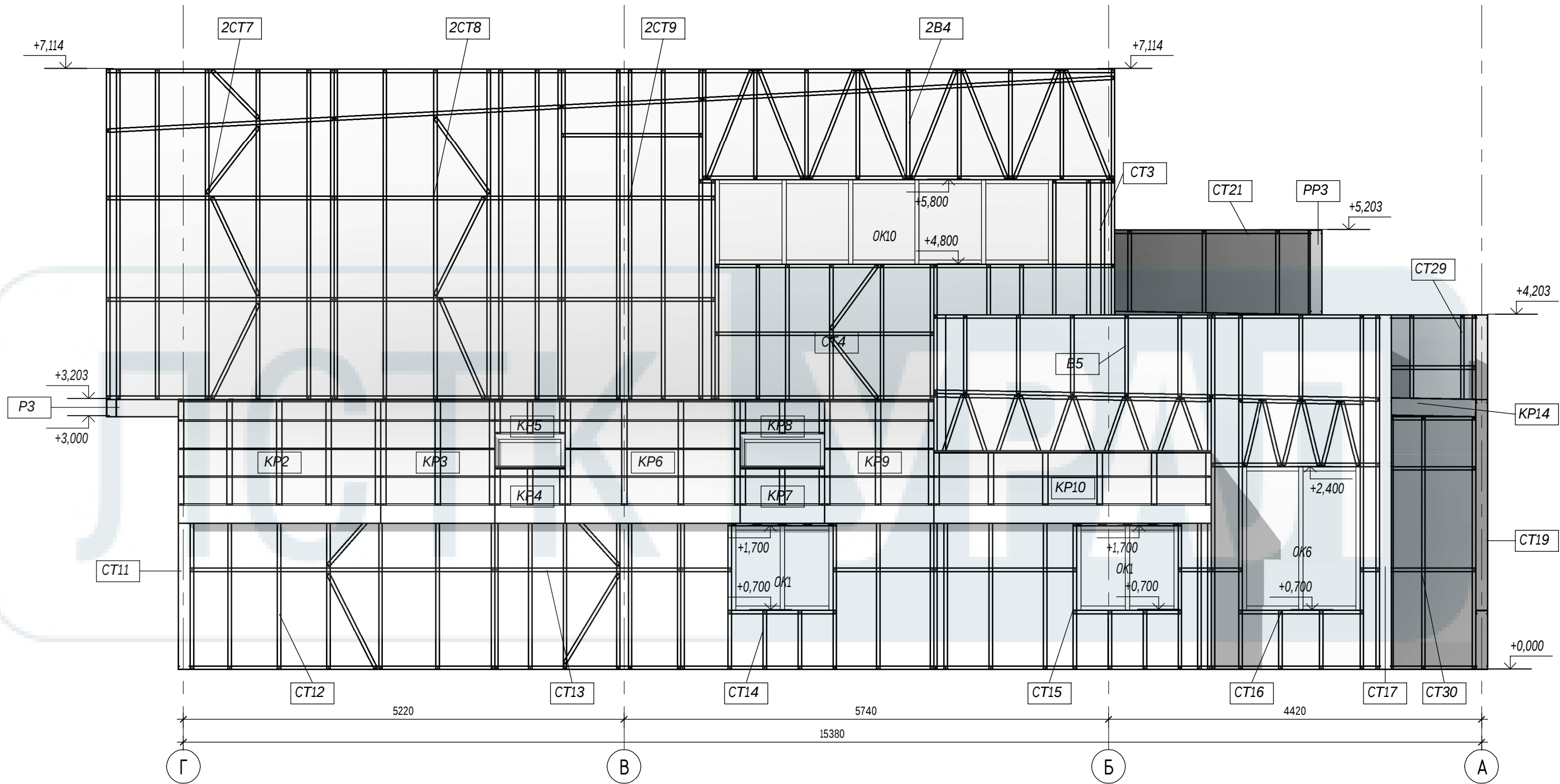
						JDM - KM			
						г. Челябинск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочие чертежи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Поляков К. Ю.						Р	4	
Проверил	Жгутов И. Е.								
						Фасад 4-1	ЛСТК УРАЛ		

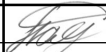
ФАСАД А-Г



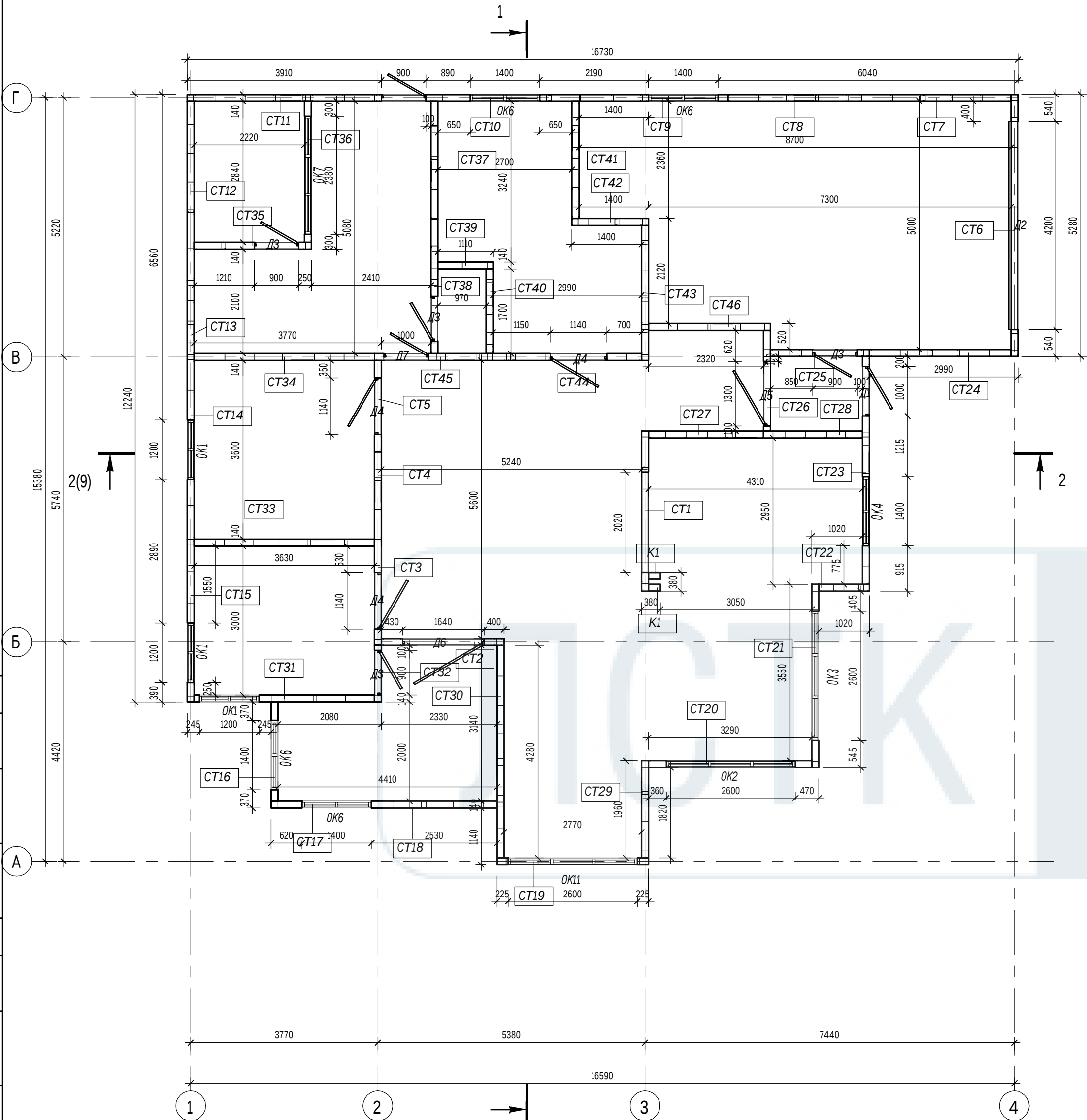
						JDM - KM			
						г. Челябинск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочие чертежи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Поляков К. Ю.						Р	5	
Проверил	Жгутов И. Е.								
						Фасад А-Г	ЛСТК УРАЛ		

ФАСАД Г-А



						JDM - KM			
						г. Челябинск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочие чертежи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Поляков К. Ю.						Р	6	
Проверил	Жгутов И. Е.								
						Фасад Г-А	ЛСТК УРАЛ		

ПЛАН СТЕН ПЕРВОГО ЭТАЖА (1 : 75)



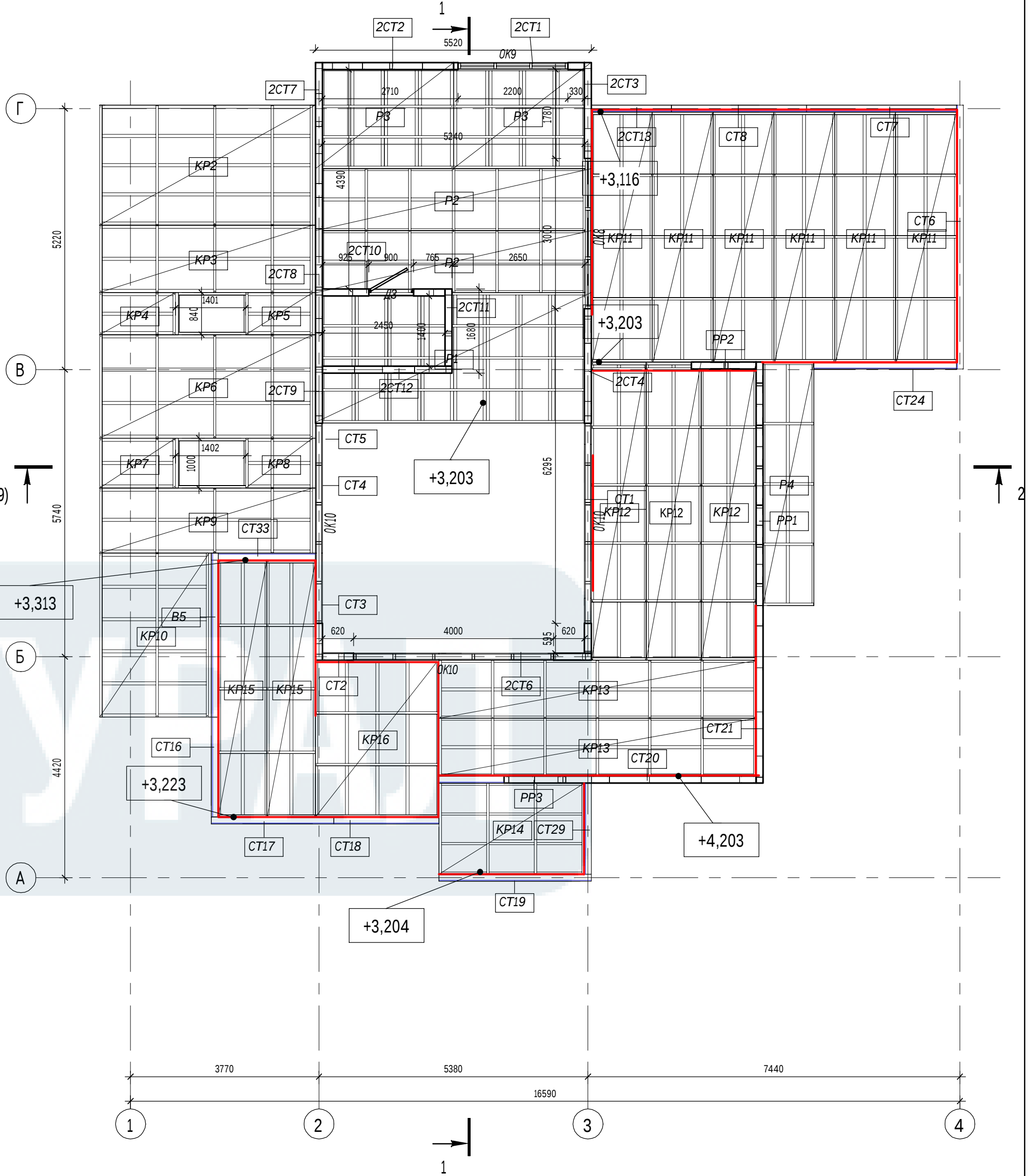
Спецификация Оконных проёмов			
Марка	Кол-во, шт.	Отметка низа проёма, мм.	Размер проёма, мм.
OK1	3	700	1200x1000(h)
OK2	1	0	2600x2700(h)
OK3	1	200	2600x2500(h)
OK4	1	950	1400x1750(h)
OK5	2	2150	1210x610(h)
OK6	4	700	1400x1700(h)
OK7	1	0	2380x2620(h)
OK8	1	0	3000x2100(h)
OK9	1	300	2200x1800(h)
OK10	3	1800	4000x1000(h)
OK11	1	700	2600x2000(h)

Спецификация Дверных проёмов		
Марка	Число	Размер
Д1	1	1000x2100(h)
Д2	1	4200x2700(h)
Д3	6	900x2100(h)
Д4	3	1140x2700(h)
Д5	1	1300x2700(h)
Д6	1	1640x2700(h)
Д7	1	900x2700(h)

14

Места крепления опорного профиля С140х41х12-1,1 (использовать профиль некондиции) с помощью саморезов 5,5х19 по 2 шт в полку к стойкам стен. панелей

ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА (1 : 75)

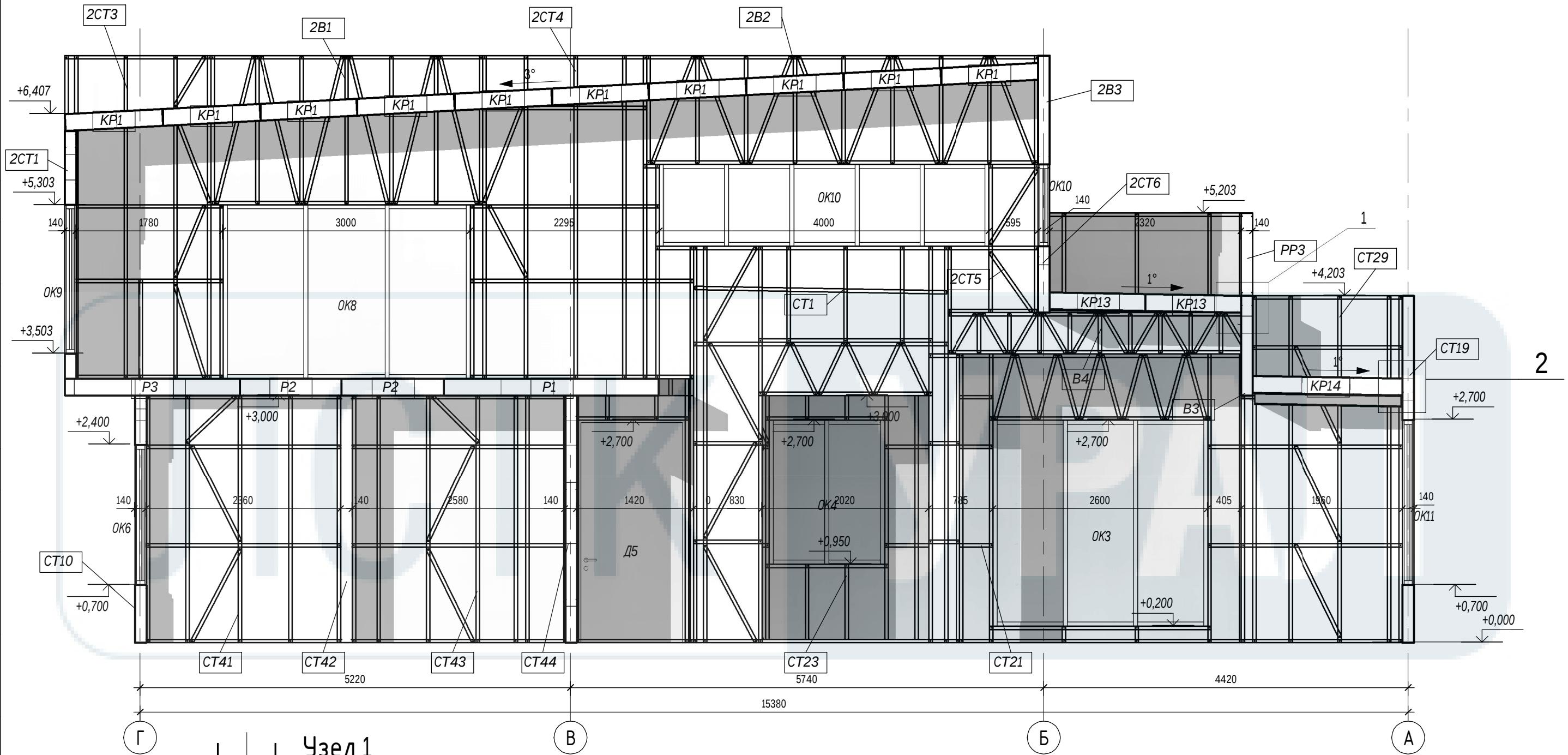


Примечание: Марка СТ1 Указывает на направление взгляда при монтаже.

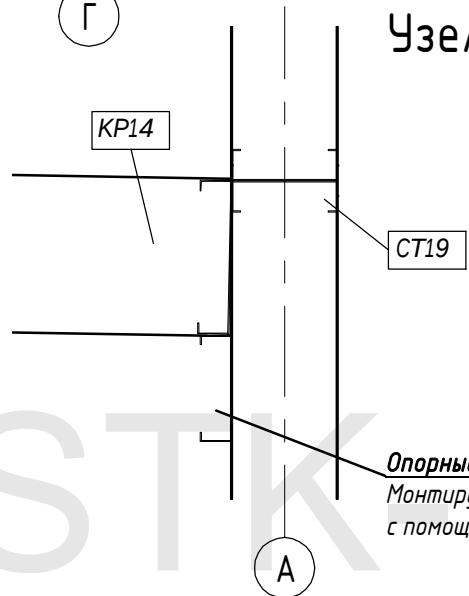
JDM - KM					
г. Челябинск					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Поляков К. Ю.				
Проверил	Жгутов И. Е.				
Рабочие чертежи.				Стадия	Лист
Планы				Р	7
				ЛСТК УРАЛ	

Формат А2А

Разрез 1-1



Узел 1



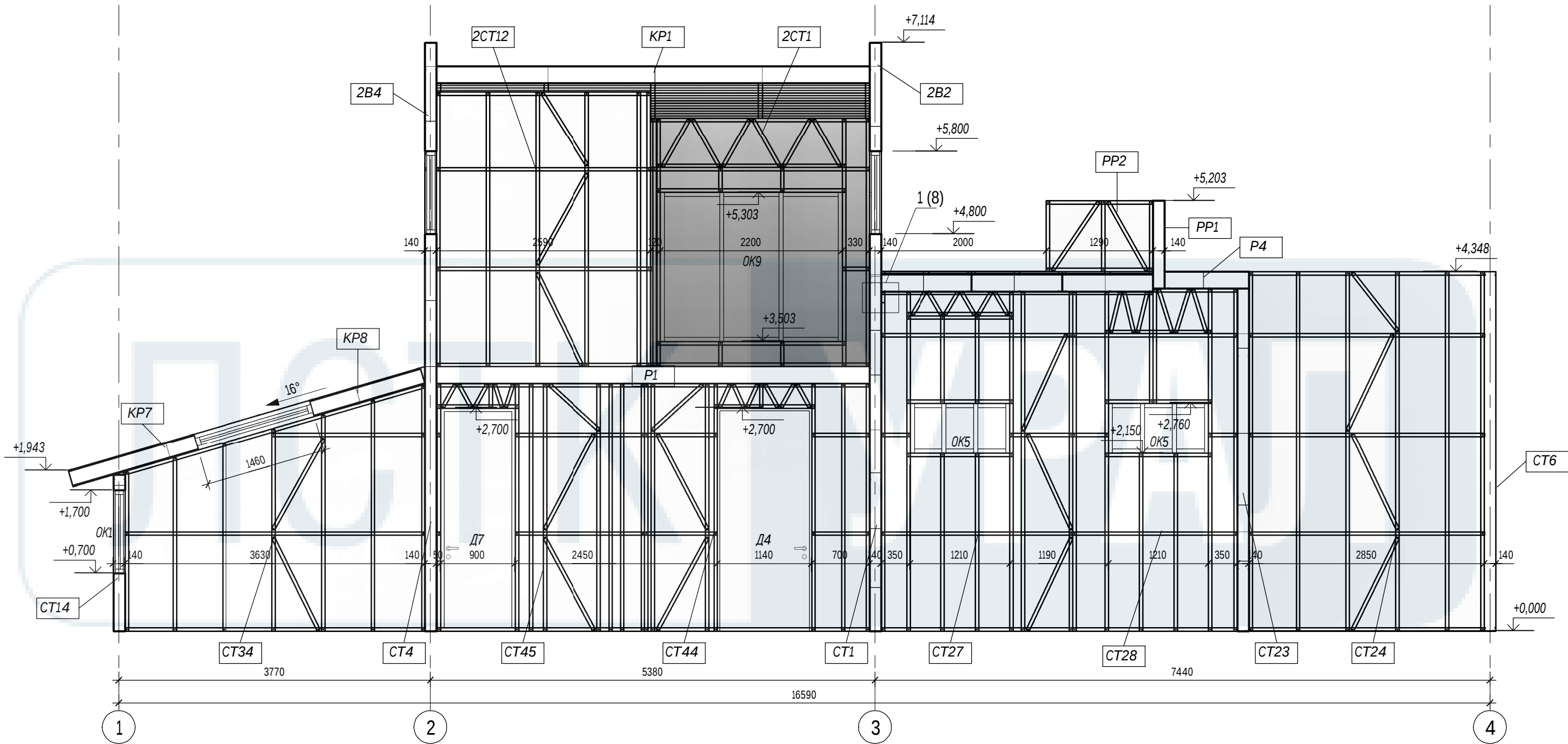
Опорный профиль С

Монтируется по периметру всех уличных террас
с помощью саморезов 5,5х19 по 2 шт в полку к стойкам стен. панелей

						JDM - KM			
						г. Челябинск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Поляков К. Ю.					Рабочие чертежи.	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Проверил	Жзупов И. Е.					Разрез 1-1	ЛСТК УРАЛ		

Формат А3А

Разрез 2-2



						JDM - KM		
						г. Челябинск		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочие чертежи.	Стадия	Лист
Разработал	Поляков К. Ю.						Р	9
Проверил	Жгутов И. Е.					Разрез 2-2	ЛСТК УРАЛ	