

Заказчик: АО «Коломенский завод»

РЕКОНСТРУКЦИЯ М-14 ИНВ.530000149 (ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ НА УСИЛЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ФАСАДА)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции металлические

102-23 КМ

Общество с ограниченной ответственностью

«Билдинг»

Заказчик: АО «Коломенский завод»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ М-14 ИНВ. 530000149 (ПРОЕКТНЫЕ
РАБОТЫ НА УСИЛЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ФАСАДА)**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Конструкции металлические

102-23 КМ

Генеральный директор



Л.С. Павлович

Главный инженер проекта



Е.Н. Моринова

2023г.

				Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ			Ведомость основных комплектов чертежей			Общие указания		
				Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	1. Основание и исходные данные для разработки документации : 1.1. Техническое задание на проектирование ; 1.2. Обмеры и обследования . В соответствии с заданием Заказчика объектом выполнения проектных работ являются несущие строительные конструкции наружных стен одноэтажной части здания (в осях "1-18") участка цеха М-2 (здание М-14, инв. №530000149), расположенных по адресу: Московская область , г. Коломна , ул. Партизан , д. 42. 2. Проектом предусмотрено : - замена сэндвич -панелей с устройством нового металлического каркаса для горизонтального монтажа новых панелей ; - замена витражей ; - ремонт кирпичной кладки в соответствии с техническим обследованием ; - обшивка кирпичной кладки стен профилированным листом с частичным утеплением ; - замена козырьков над воротами . 3. По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф5.1, в соответствии с № 123- ФЗ. 4. Степень огнестойкости здания - II, предусмотрена в соответствии с № 123- ФЗ. 5. Класс конструктивной пожарной опасности запроектированного здания- С0 (по табл. 2 № 123- ФЗ) 6. Категория здания по пожарной и взрывопожарной безопасности - В по НПБ 105-2003; 7. Здание существующее, имеет металлический каркас . За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола цеха . 8. Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ по возведению каменных конструкций в зимнее время соблюдать требования СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» кроме раздела 2. В замен раздела 2 "Опалубочные работы" использовать ГОСТ 34329-2017 "Опалубка общие технические условия " и ГОСТ Р 52086-2003 "Опалубка термины и определения". При устройстве отделочных покрытий соблюдать требования СП 71.13330.2017 « Изоляционные и отделочные покрытия ». 9. Монтажные сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80. 10. Катеты угловых швов принимать при разработке рабочей документации марки КМД не менее толщины свариваемых элементов, при этом катеты должны быть не более чем на 20% больше наименьшей толщины соединяемых элементов . 11. Монтажные сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80. 12. Защита стальных строительных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с требованиями : - СП 28.13330.2012 " Защита строительных конструкций от коррозии " - ГОСТ 9.402-2004 "Единая система защиты от коррозии и старения . Покрытия лакокрасочные . Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию ". 13. Защита элементов конструкций из листового и фасонного горячекатанного металла должна быть полностью выполнена на предприятии -изготовителе (для обеспечения надежности защитных покрытий) с использование грунт -эмали Prodecor 1202 по ТУ 2312-087-49404743-2009 с общей толщиной не менее 160 мкм (цвет серый (RAL 7004) или по согласованию с заказчиком). 14. Фактическое расположение существующих металлоконструкций уточнить перед началом производства строительного -монтажных работ . В случае отклонения принятых размеров обратиться в проектную организацию для внесения изменений , работы по изготовлению и монтажу прекратить . 15. Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ по возведению каменных конструкций в зимнее время соблюдать требования СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» кроме раздела 2. В замен раздела 2 "Опалубочные работы" использовать ГОСТ 34329-2017 "Опалубка общие технические условия " и ГОСТ Р 52086-2003 "Опалубка термины и определения ". При устройстве отделочных покрытий соблюдать требования СП 71.13330.2017 « Изоляционные и отделочные покрытия ». 16. Запрещается применение строительных конструкций и материалов без данных контроля территориальных санитарно -эпидемиологических станций по содержанию природных радиоактивных веществ . 17. Строительные работы вести в соответствии с действующими СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве . Часть 1. Общие требования " и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве . Часть 2. Строительное производство ". 18. Все необходимые дополнительные указания к проекту выполнены на соответствующих листах 19. При производстве строительного -монтажных работ необходимо составить следующие акты освидетельствования скрытых работ : - Акт на устройство тепло -, звуко -, пароизоляции - Акт на устройство оконных и дверных блоков - Акт на герметизацию стыков стеновых панелей		
				1	Общие данные		102-23 АР	Архитектурные решения				
				2	Техническая спецификация металла		102-23 КМ	Конструкции металлические				
				3	Схема каркаса обшивки стены по оси А в осях 1-17		102-23 СД	Сметная документация				
				4	Схема каркаса обшивки стены по оси П в осях 17-1							
				5	Схема каркаса обшивки стены по оси 1 в осях П-А							
				6	Узлы каркаса обшивки 1, 2, 3							
				7	Схема расположения опор ОП1 навесов. Опора ОП1							
				8	Схема ремонтно-восстановительных работ на фасаде по оси А в осях 1-9, 9-17							
				9	Схема ремонтно-восстановительных работ на фасаде по оси П в осях 17-9, 9-1							
				10	Схема ремонтно-восстановительных работ на фасаде по оси 1 в осях П-А. Деталь отмостки.							
				11	Раскладка стеновых панелей в осях по оси А в осях 1-9. Раскладка стеновых панелей в осях по оси А в осях 9-17.							
				12	Раскладка стеновых панелей в осях по оси П в осях 17-9. Раскладка стеновых панелей в осях по оси П в осях 9-1.							
				13	Раскладка стеновых панелей в осях по оси 1 в осях П-А. Узлы 1...8.							
				14	Ведомость фасонных элементов.							
				15	Схема устройства вентфасада в осях 1-17							
				16	Схема устройства вентфасада в осях 17-1							
				17	Схема устройства вентфасада в осях П-А							
				18	Узлы устройства вентфасада							

Согласовано				Техническая спецификация металла												
				Вид профиля ГОСТ, СТБ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, СТБ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т		
										Каркас обшивки	Опоры навеса	Крепление лестниц	Вентфасад			
				1	2	3	4	5	6	7	8			11		
				Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-2012	С245 ГОСТ 27772-2015*	Гн. 120х80х4				3,77				3,77		
						Итого				3,77				3,77		
				Уголки равнополочные по ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ 27772-2015*	Л 75х6				0,77		0.18		0,95		
						Итого				0,77		0.18		0,95		
				Трубы стальные квадратные. Сортамент по ГОСТ 8639-82	С245 ГОСТ 27772-2015*	Тр. 30х30х3					0,30			0,30		
		Итого					0,30			0,30						
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ19903-2015	С245 ГОСТ 27772-2015*	t10				0,07				0,07						
		t6				0,26				0,26						
		t4				0,07	0,03			0,10						
		Итого				0,40	0,03			0,43						
Всего масса металла						4,94	0,33	0.18		5,45						
В том числе по маркам стали		С245				4,94	0,33	0.18		5,45						
Фасонные элементы		t=0,6							0,554							
		t=1,2							0,224							
Профили стальные листовые гнутые с трапецевидными гофрами для строительства ГОСТ 24045-2016	Ст 3 кп ГОСТ 380-94	НС35-1000-0,6					0,10		4,52	4,62						
	Итого						0,10		5,298	5,398						
Общий вес металлоконструкций составляет 5,45 т. Вес профилированного настила для устройства навеса над входами - 0,10 т. Вес профилированного настила для устройства вентфасада - 4,52 т. Вес фасонных элементов по вентфасаду: t=0,6 мм - 0,554 т, t=1,2 мм - 0,224 т.												102-23- КМ				
												АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.				
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)		Стадия	Лист	Листов
						ГИП		Моринова			11.23					
						Разработал		Смирнов			11.23					
						Проверил		Моринова			11.23	Техническая спецификация металла		000 "Билдинг "		
						Н.контр.		Воскресенская			11.23					
						Утв.		Лисовская			11.23					

Схема каркаса обшивки стены по оси А в осях 1-9

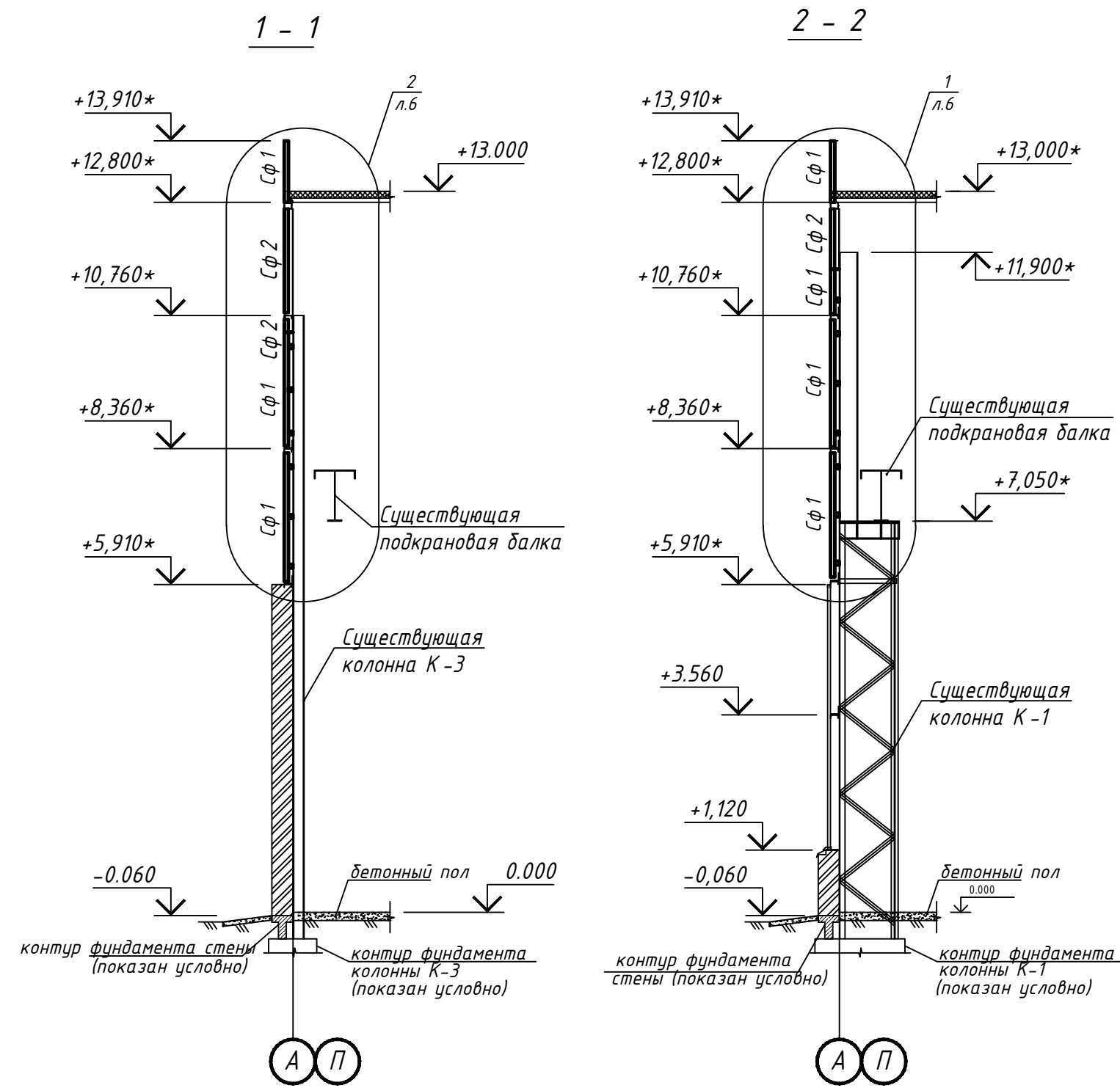
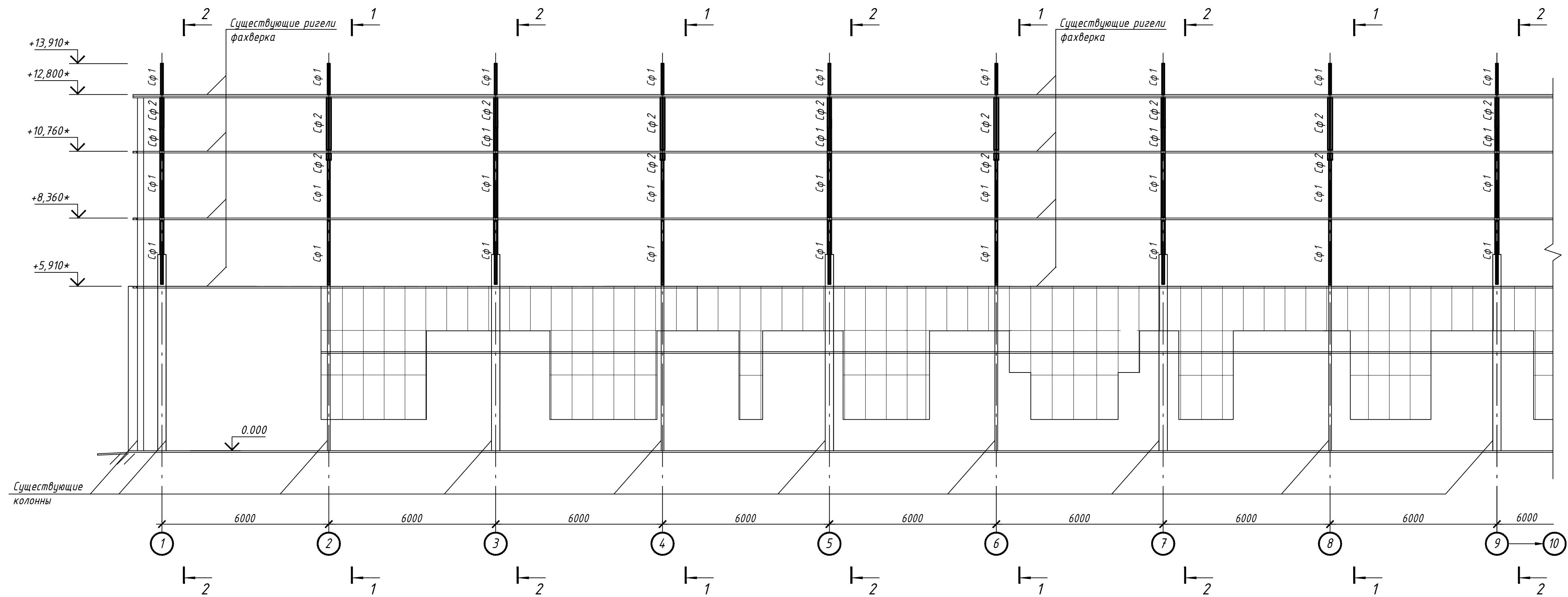
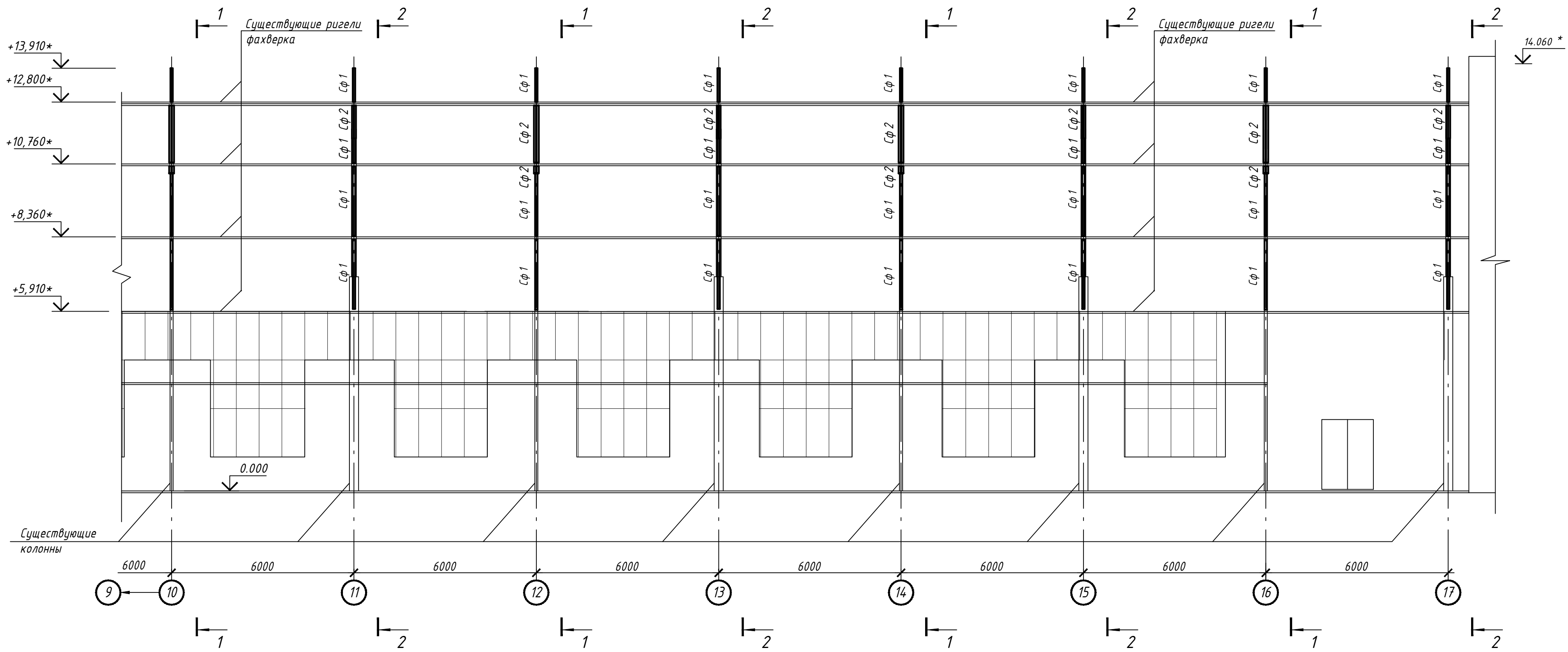


Схема каркаса обшивки стены по оси А в осях 10-17



1. Общие данные см. лист 1.
2. Все замаркированные на данном листе элементы смотреть в ведомости элементов на листе 14.
3. Работать совместно с листом 16.
4. Фактическое расположение существующих металлоконструкций уточнить перед началом производства строительно-монтажных работ. В случае отклонения принятых размеров обратиться в проектную организацию для внесения изменений, работы по изготовлению и монтажу прекратить.

						102-23- КМ		
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.		
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)	Стадия	Лист
Гип	Морина				11.23		Р	3
Разработал	Смирнов				11.23			
Проверил	Морина				11.23			
Н.контр.	Воскресенская				11.23	Схема каркаса обшивки стены по оси А в осях 1-17	000 "Билдинг"	
Утв.	Лисовская				11.23			

Схема каркаса обшивки стены по оси П в осях 17-9

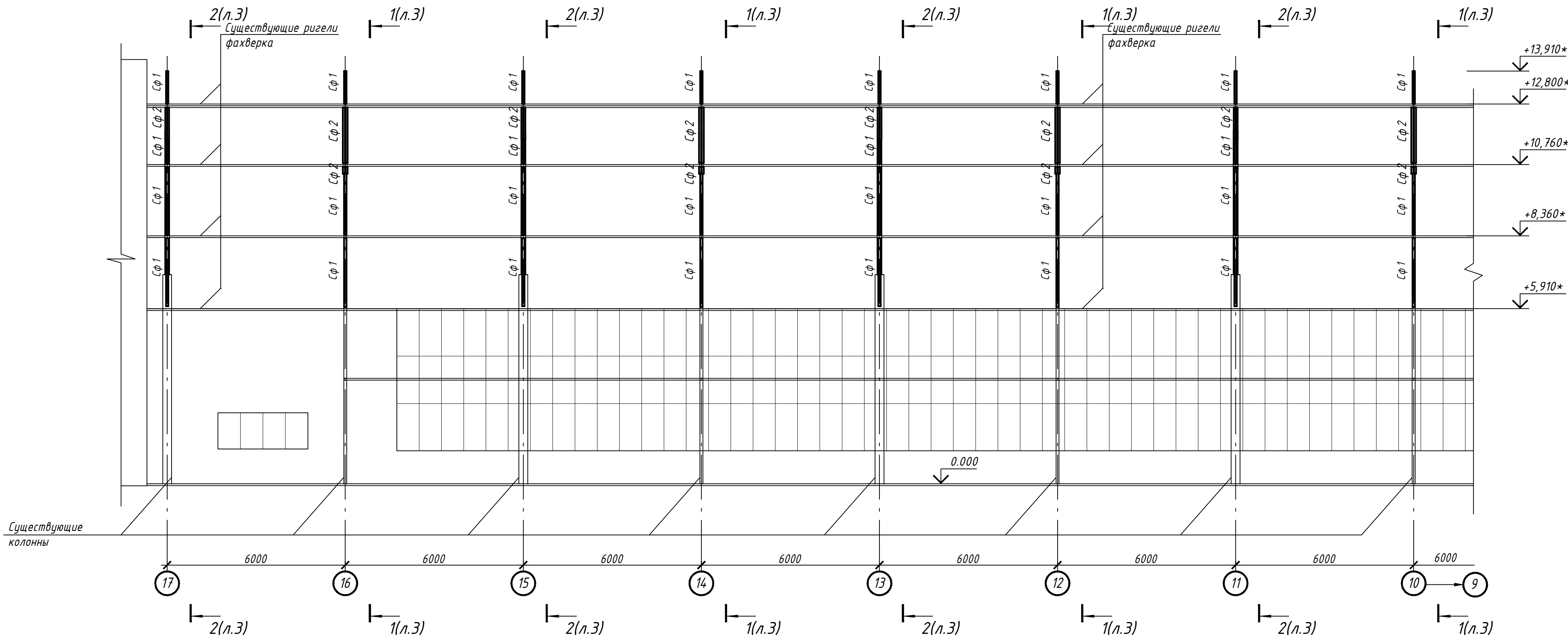
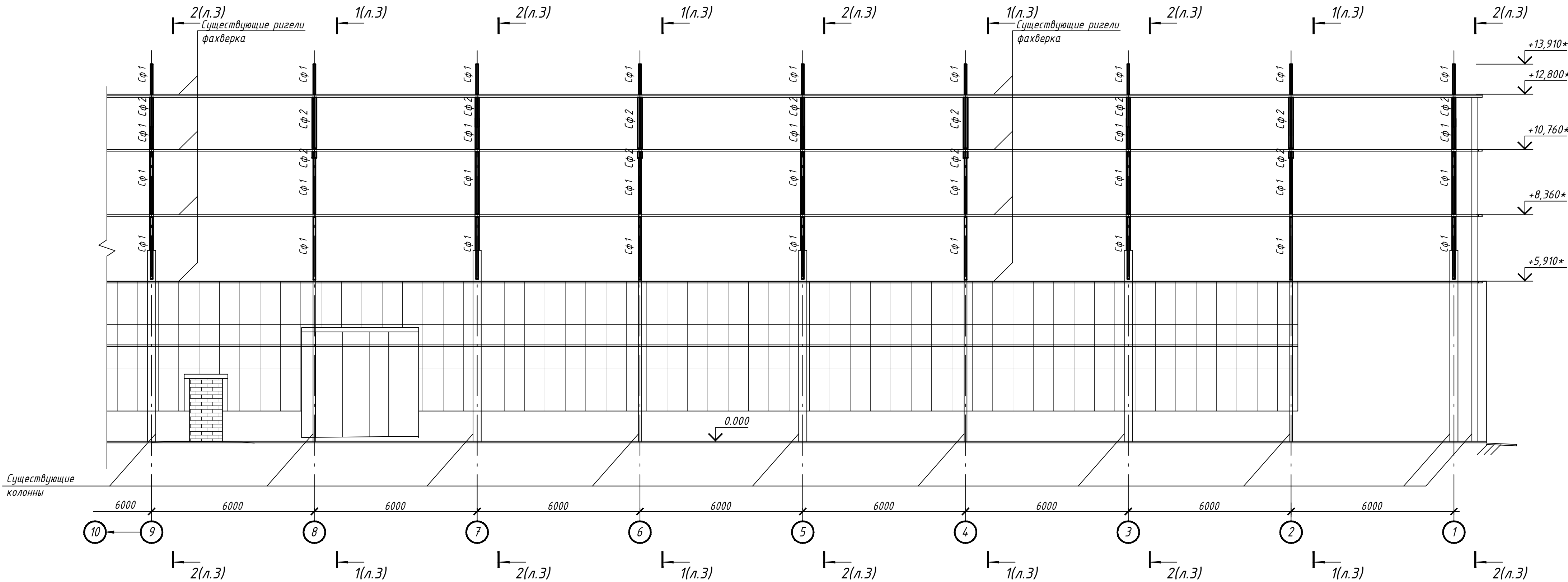


Схема каркаса обшивки стены по оси П в осях 9-1

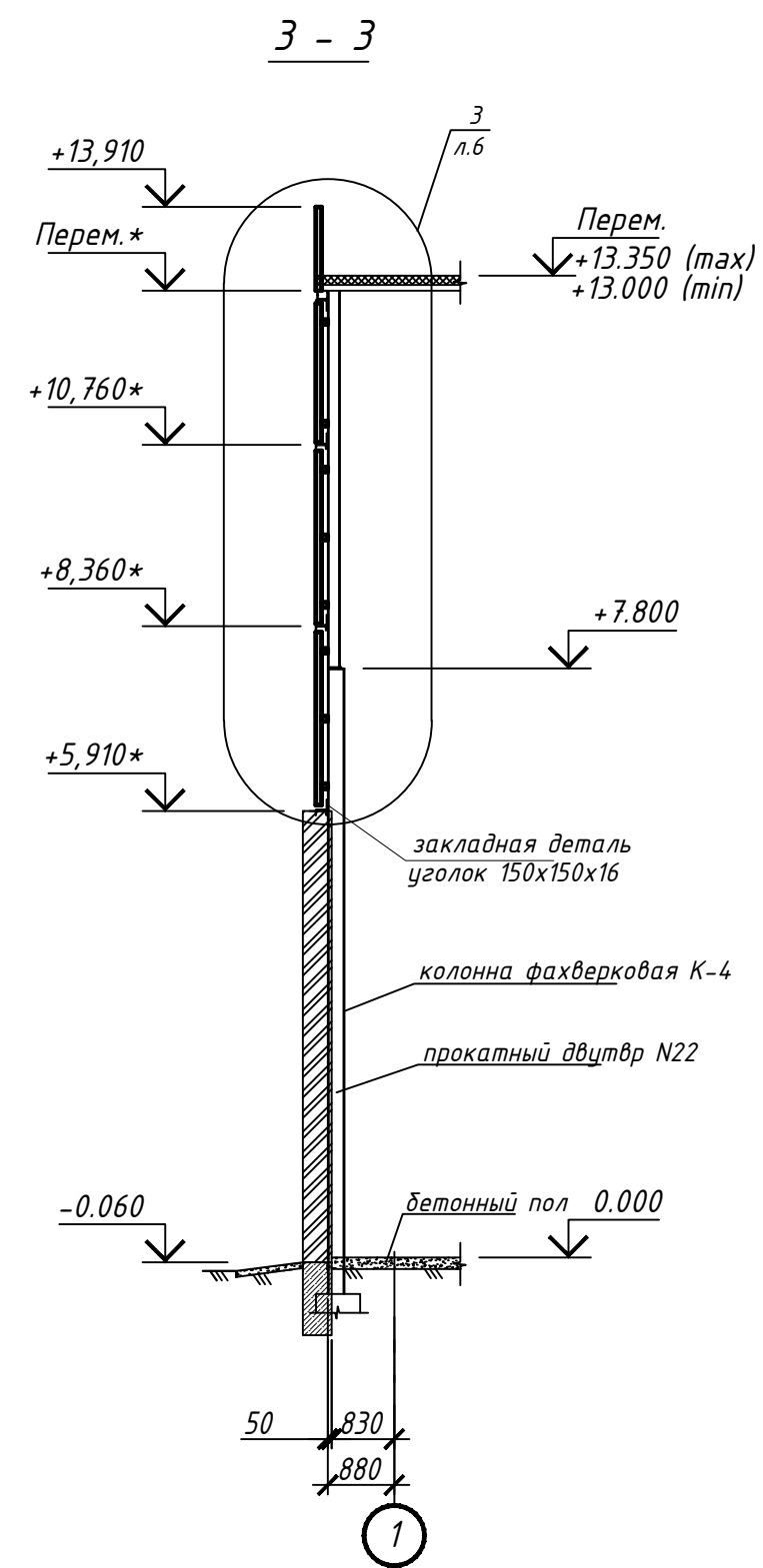
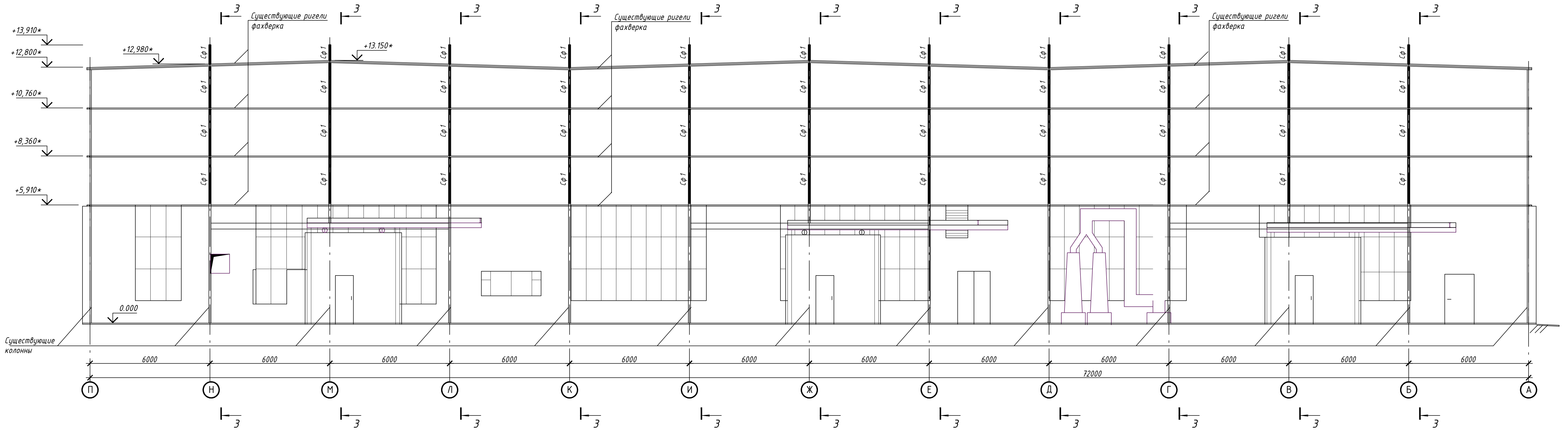


Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкц.	Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН·м	N, кН	Q, кН			
Сф1	□		Гн. □ 120x80x4				4	С245	
Сф2	└		L 75x6				4	С245	

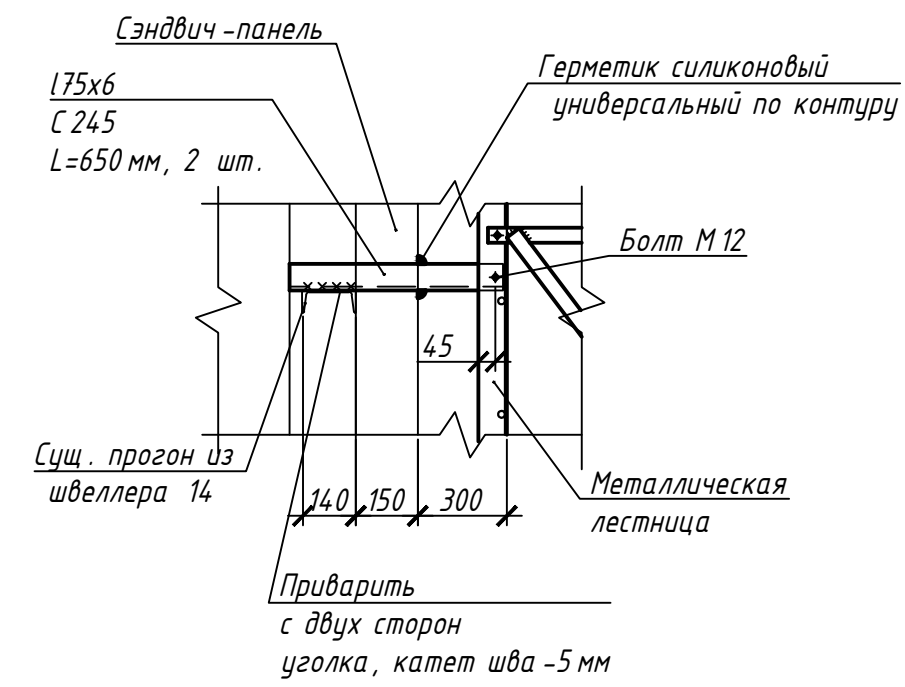
1. Общие данные см. лист 1.
2. Работать совместно с листом 3, 5, 6.

						102-23- КМ						
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.						
Изм.	Кол-во	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Реконструкция М-14 Инв. 5300000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)	Стадия	Лист	Листов			
ГМП		Морина			11.23		Р	4				
Разработал		Смирнов			11.23							
Проверил		Морина			11.23							
Н.контр.		Воскресенская			11.23	Схема каркаса обшивки стены по оси П в осях 17-1				000 "Билдинг"		
Утв.		Лисовская			11.23							

Схема каркаса обшивки стены по оси 1 в осях П-А

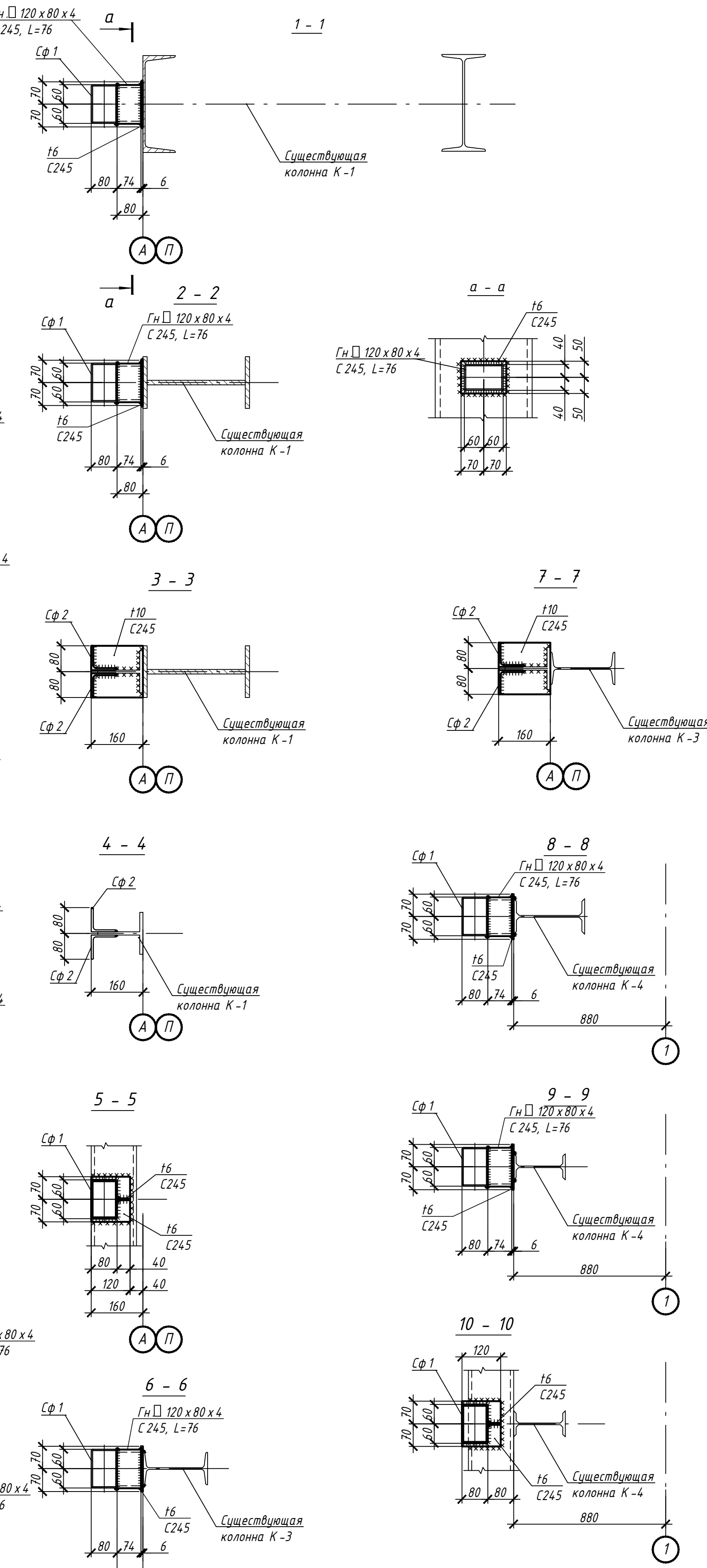
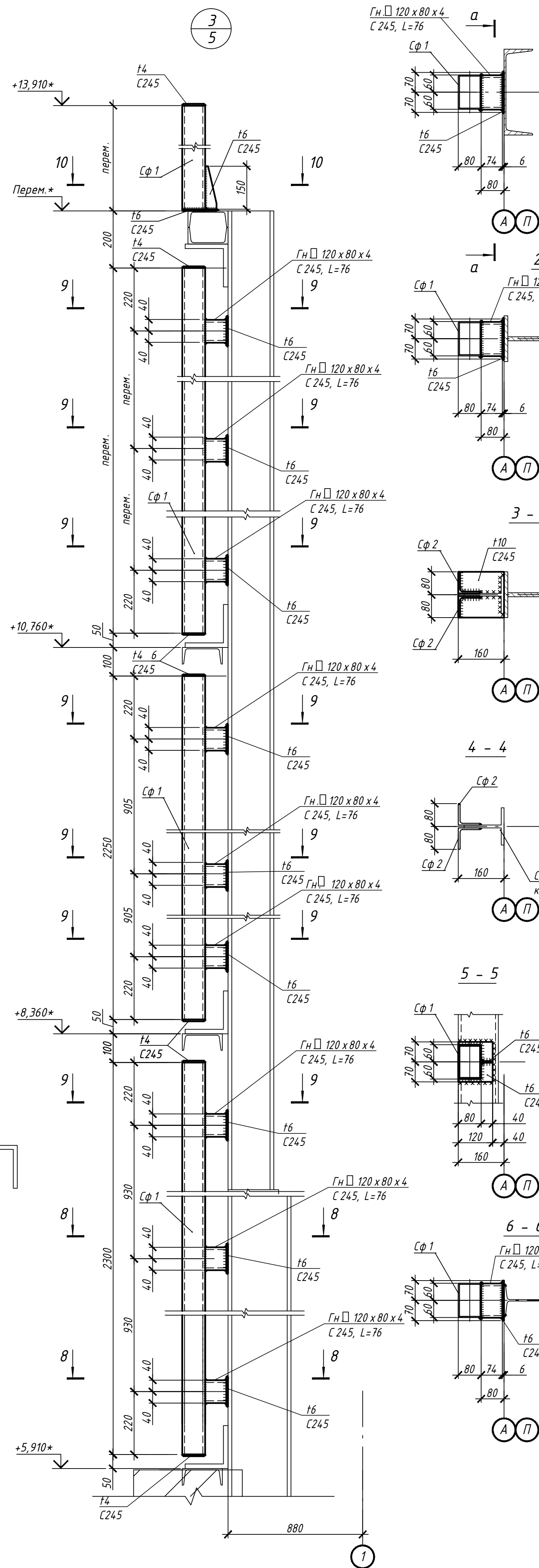
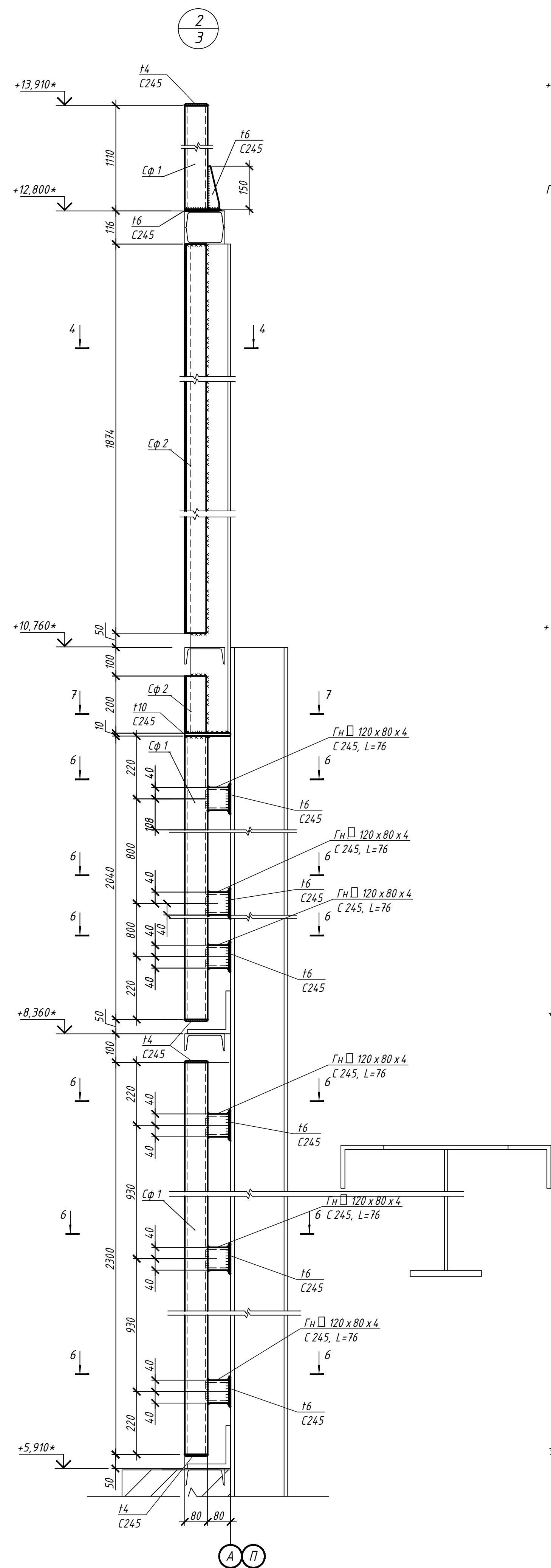
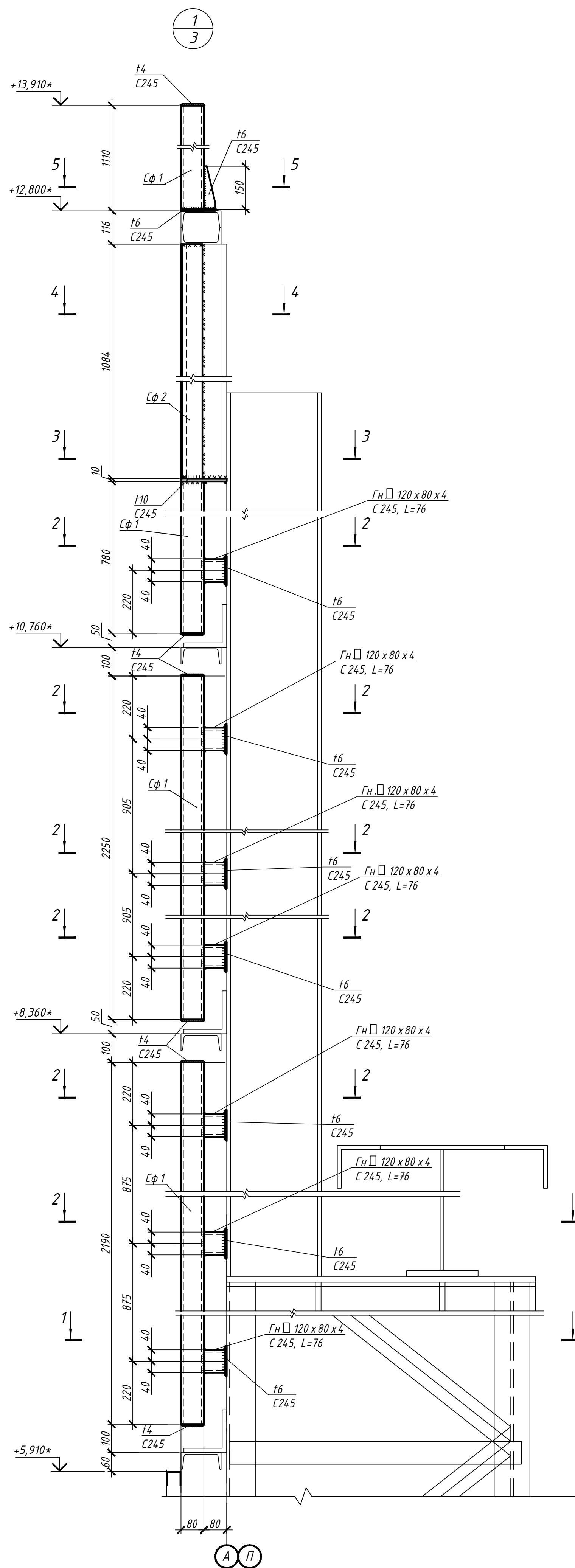


Деталь крепления наружных металлических лестниц



1. Общие данные см. лист 1.
2. Все замаркированные на данном листе элементы смотреть в спецификации на листе 4.
3. Работать совместно с листом 6.
4. Крепление новых лестниц выполнять по детали на данном листе. Крепление выполнять путем приварки уголка к существующему прогону. Общее количество мест креплений по высоте для одной лестницы - 5 шт. Общее количество лестниц - 4 шт.

						102-23- KM			
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.			
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)	Статья	Лист	Листов
ГМП		Моринава			11.23		P	5	
Разработал		Смирнов			11.23				
Проверил		Моринава			11.23				
Н.контр.		Воскресенская			11.23	Схема каркаса обшивки стены по оси П в ось А	000 "Билдинг "		
Утв.		Лисовская			11.23				



1. Общие данные см. лист 1.
2. Все замаркированные на данном листе элементы смотреть в ведомости элементов на листе 4.
3. Работать совместно с листом 3, 4, 5.

102-23-КМ					
АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.					
Изм.	Кол.	Лист	Идент.	Подпись	Дата
Гип	Морина	11.23			
Разработ	Смирнов	11.23			
Проверил	Морина	11.23			
Н.контр.	Воскресенская	11.23			
Утв.	Лисовская	11.23			
Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)				Стадия	Лист
				Р	6
Узлы каркаса обшивки 1, 2, 3				000 "Билдинг"	

[illegible][illegible]

2. Фактическое расположение существующих металлоконструкций уточнить перед началом производства строительно-монтажных работ. В случае отклонения принятых размеров обратиться в проектную организацию для внесения изменений, работы по изготовлению и монтажу прекратить.

						102-23- КМ					
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московский обл., ул. Партизан, 42.					
Изм.	Кол.у.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
ГИП	Моринова			11.23		Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Смирнов			11.23					Р	7	
Проверил	Моринова			11.23							
Н.контр.	Воскресенская			11.23		Схема расположения опор ОП1 навесов. Опора ОП1.			ООО "Билдинг "		
Утв.	Лисовская			11.23							

Схема ремонтно-восстановительных работ на фасаде по оси А в осях 1-9

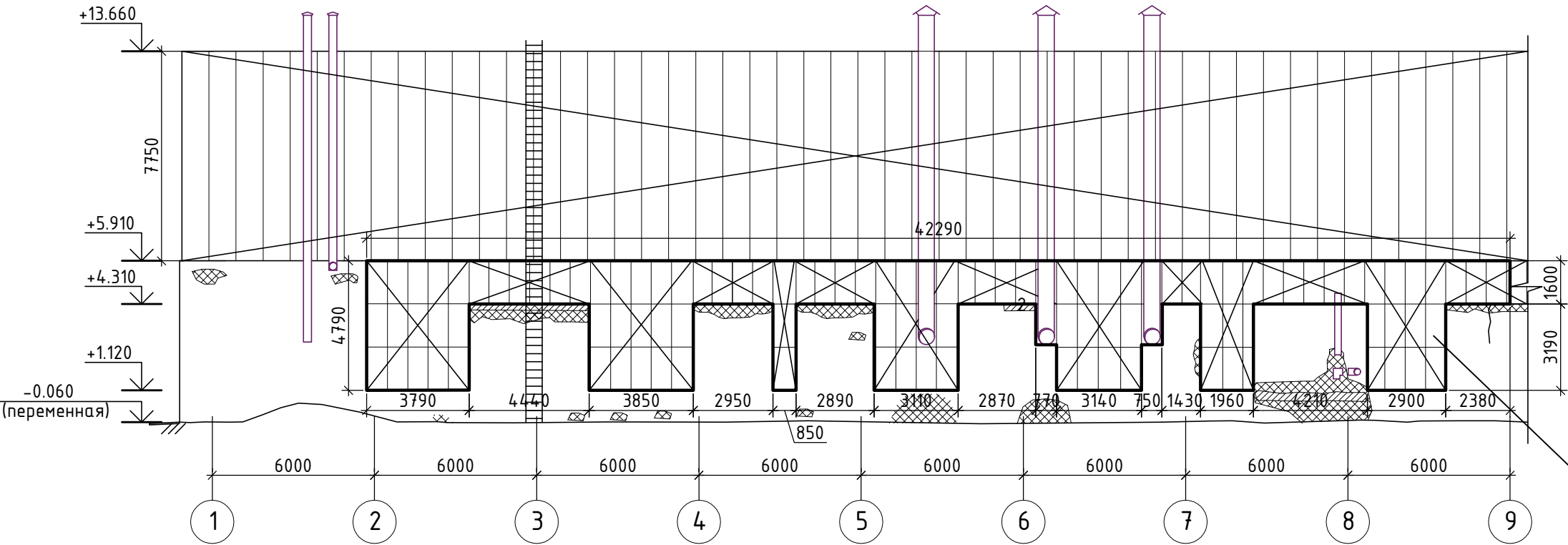
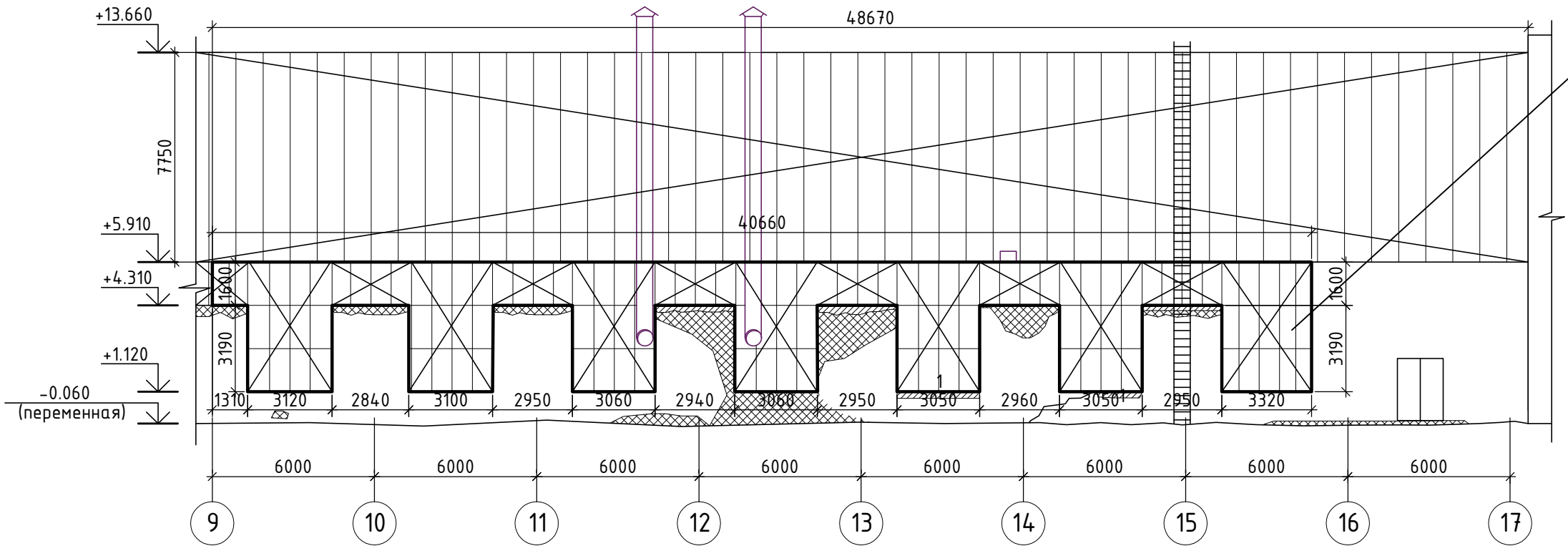


Схема ремонтно-восстановительных работ на фасаде по оси А в осях 9-17



Данный лист смотреть совместно с листом 10.

Условные обозначения:

- участки стен, подлежащие ремонту (см. прим. п.4 на листе 10)
- конструкции, подлежащие демонтажу с устройством новых
- перекладываемый участок стены (см. прим. п.3 на листе 10)
- трещина в наружной стене (см. прим. п. 5 на листе 10)

						102-23-КМ			
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Моринова			11.23		Р	8	
Разработал		Смирнов			11.23				
Проверил		Моринова			11.23	Схема ремонтно-восстановительных работ на фасаде по оси А в осях 1-9, 9-17	ООО "Билдинг"		
Н.контр.		Воскресенская			11.23				
Утв.		Лисовская			11.23				

Схема ремонтно-восстановительных работ на фасаде по оси П в осях 17-9

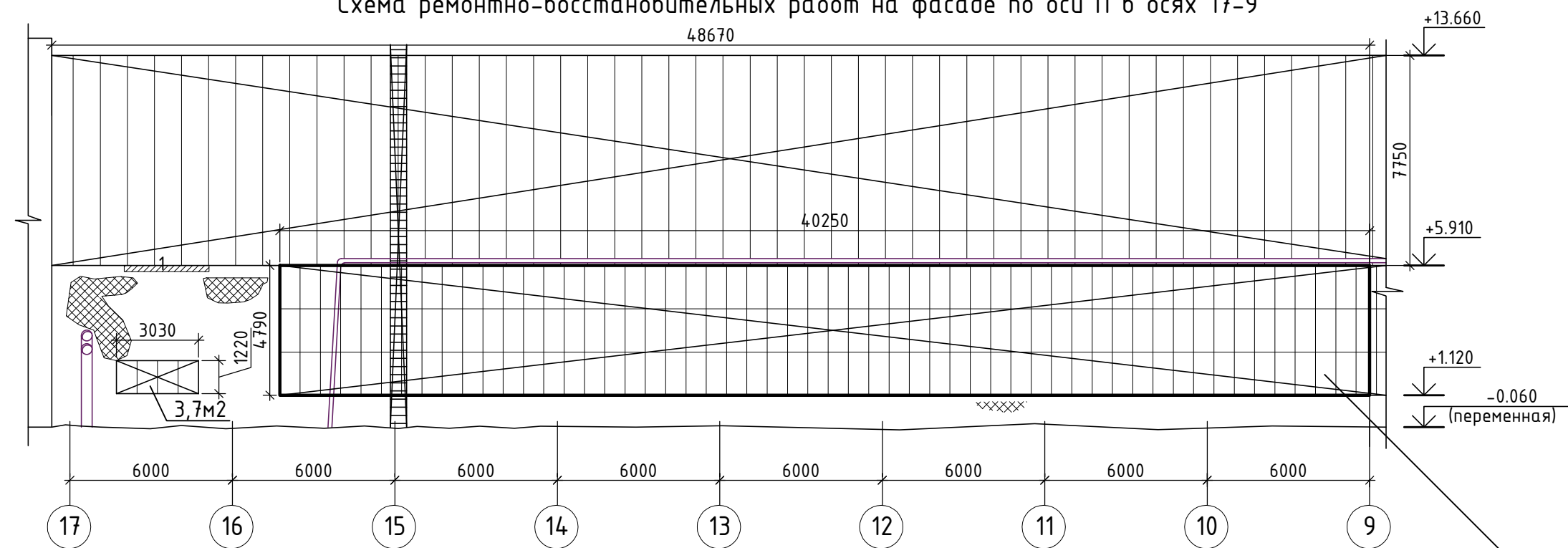
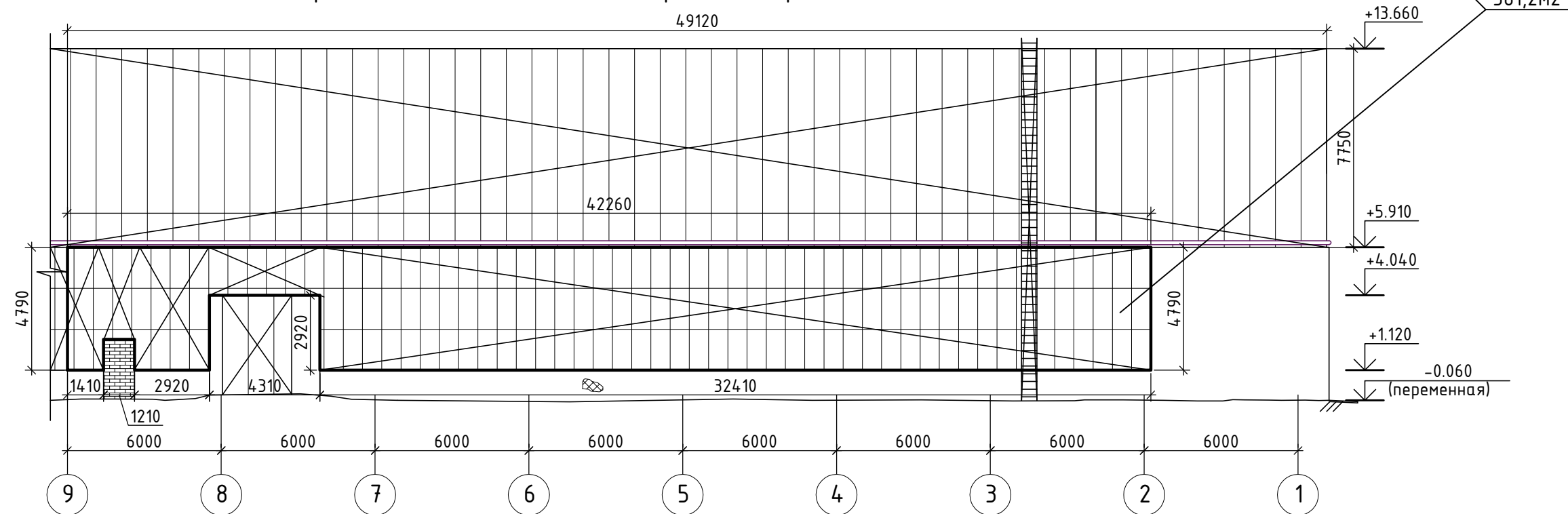


Схема ремонтно-восстановительных работ на фасаде по оси П в осях 9-1



Данный лист смотреть совместно с листом 10.

Условные обозначения:

-  - участки стен, подлежащие ремонту (см. прим. п.4 на листе 10)
 - конструкции, подлежащие демонтажу с устройством новых
 -перекладываемый участок стены (см. прим. п.3 на листе 10)
 - трещина в наружной стене (см. прим. п. 5 на листе 10)

						102-23-КМ			
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Моринова			11.23	Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Смирнов			11.23		Р	9	
Проверил		Моринова			11.23				
						Схема ремонтно-восстановительных работ на фасаде по оси П в осях 17-9, 9-1	ООО "Билдинг"		
Н.контр.		Воскресенская			11.23				
Утв.		Лисовская			11.23				

[illegible]

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Демонтаж трехслойных сэндвич-панелей толщ. 80мм (270шт.)	м ²	2080	
2	Разборка примыканий из 2-х слоев рубероида к парапетам	м.п.	270	
3	Демонтаж отливов парапета шириной 250мм	м.п.	270	
4	Демонтаж металлической эвакуационной лестницы с ограждением - 4шт.	м	3,2	общий вес
5	Разборка асфальто-бетонной отмости толщ. 100мм шириной 1000мм	м.п.	269	
6	Демонтаж металлических козырьков над воротами	м.	0,72	
7	Выемка грунта под устройство новой отмостки	м3	88,0	
8	Демонтаж металлического витража 82950х4790(н)мм	шт.	1	S=267,0м2
9	Демонтаж металлического витража 3030х1220(н)мм	шт.	1	S=3,7м2
10	Демонтаж металлического витража 2300х4790(н)мм	шт.	1	S=11,02м2
11	Демонтаж металлического витража 89020х4790(н)мм	шт.	1	S=25,5м2
12	Демонтаж металлического витража 2990х1230(н)мм	шт.	1	S=3,68м2
13	Демонтаж металлического витража 6770х4790(н)мм	шт.	1	S=32,43м2
14	Демонтаж металлического витража 7540х4790(н)мм	шт.	1	S=20,45м2
15	Демонтаж металлического витража 6860х4790(н)мм	шт.	1	S=32,86м2
16	Демонтаж металлического витража 7590х4790(н)мм	шт.	1	S=20,2м2
17	Демонтаж металлического витража 82950х4790(н)мм	шт.	1	S=381,2м2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	ГОСТ 6665-91	Борт.бет.камень БРТ 100 20.8	273		шт.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25 F200 W6	46		м3
	ГОСТ Р 59523-2021	Герметик силиконовый универсальный	104		шт. объемом 310мл
	ГОСТ 32870-2014	Битумная мастика	338		кг
	ТУ 2291-009-039894.19-2006	Теплоизоляционный шнур	312		м

-  - участки стен, подлежащие ремонту (см. прим. п.4 на листе 10)
-  - конструкции, подлежащие демонтажу с устройством новых
-  - перекладываемый участок стены (см. прим. п.3 на листе 10)
-  - трещина в наружной стене (см. прим. п. 5 на листе 10)

А

Герметик для
наружных работ

Теплоизоляционный шнур
по типу Вилатерм (см.прим.п.3)

Наружняя стена
(цоколь) здания

10

Борт.бет.камень БРТ 100 200 8

Бетон кл. В25 F200 W6

Бетон кл. В25 F200 W6

Бетон кл. В25 F200 W6

Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93 h=0,20м

Уплотненный грунт $K_{пл}=0,98$

1000

50

200

280

$i=0.03$

А

стена

Вертикальная гидроизоляция из битумной мастики (общ. площадь 135м²) (расход 2.5кг/м²)

						102-23-КМ			
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Морина		11.23	Реконструкция М-14 Инв. 530000149	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Смирнов		11.23	(проектные работы на усиление и	Р	10		
Проверил		Морина		11.23	устройство фасада)				
Н.контр.		Воскресенская		11.23	Схема ремонтно-восстановительных работ на фасаде по оси 1 в осях П-А. Деталь отмостки	ООО "Билдинг"			
Утв.		Лисовская		11.23					

Technical drawing of a building facade and floor plan.

Facade (Top):

- Overall width: 7040 (divided into 8 segments of 6000 each, with a 150 offset on the left).
- Overall height: 6x1190=7140 (divided into 7 rows of 1190 each, with a 1040 offset on the left).
- Window types: PC2 (top row), PC1 (rows 2-7).

Floor Plan (Bottom):

- Overall width: 7040 (divided into 8 segments of 6000 each, with a 150 offset on the left).
- Overall height: 1190 (divided into 1 row of 1190).
- Room types: PC2 (top row), PC1 (rows 2-7).

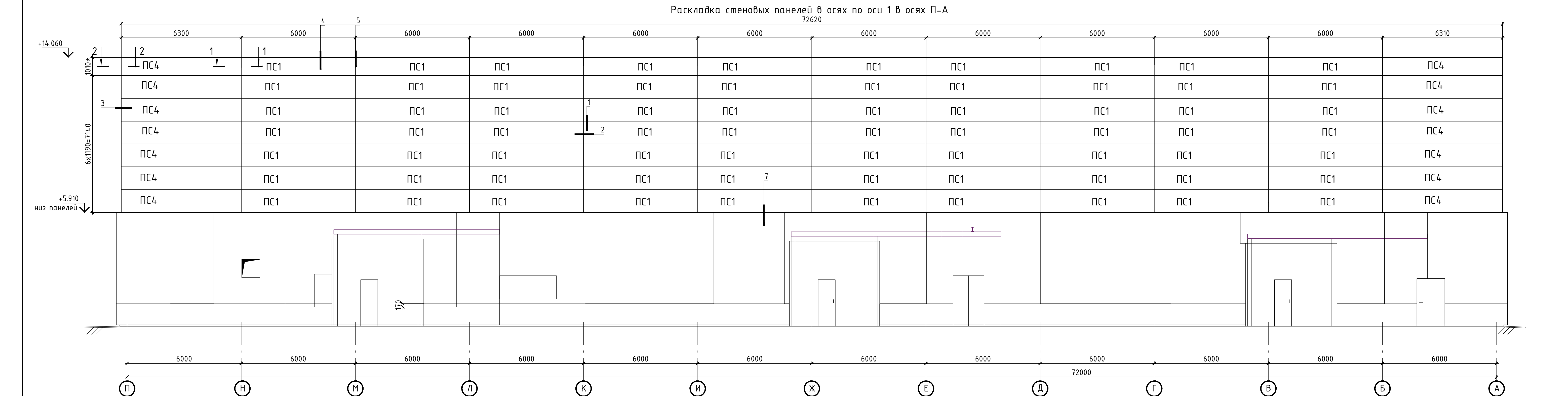
Architectural drawing of a building facade showing a grid of windows and doors. The drawing includes dimensions for window widths (6000mm) and heights (1900mm), and a total width of 96000mm. The facade is divided into sections labeled ПС1, ПС2, and ПС3. The drawing also shows a section of the building's structure with a height of 1010mm and a total height of 6x1900=7140mm. The drawing is oriented vertically on the page.

						102-23-КМ		
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
		ГИП	Морина		11.23	Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на изменение и устройство фасада)	Станд	Лист
		Разработал	Смирнов		11.23		Р	11
		Проверил	Морина		11.23			
Н.контр.		Воскресенская			11.23	Раскладка стеновых панелей в осях по осм А в осях 1-9. Раскладка стеновых панелей в осях по осм А в осях 9-17.	ООО "Билдинг"	
Утв.		Лисовская		11.23				

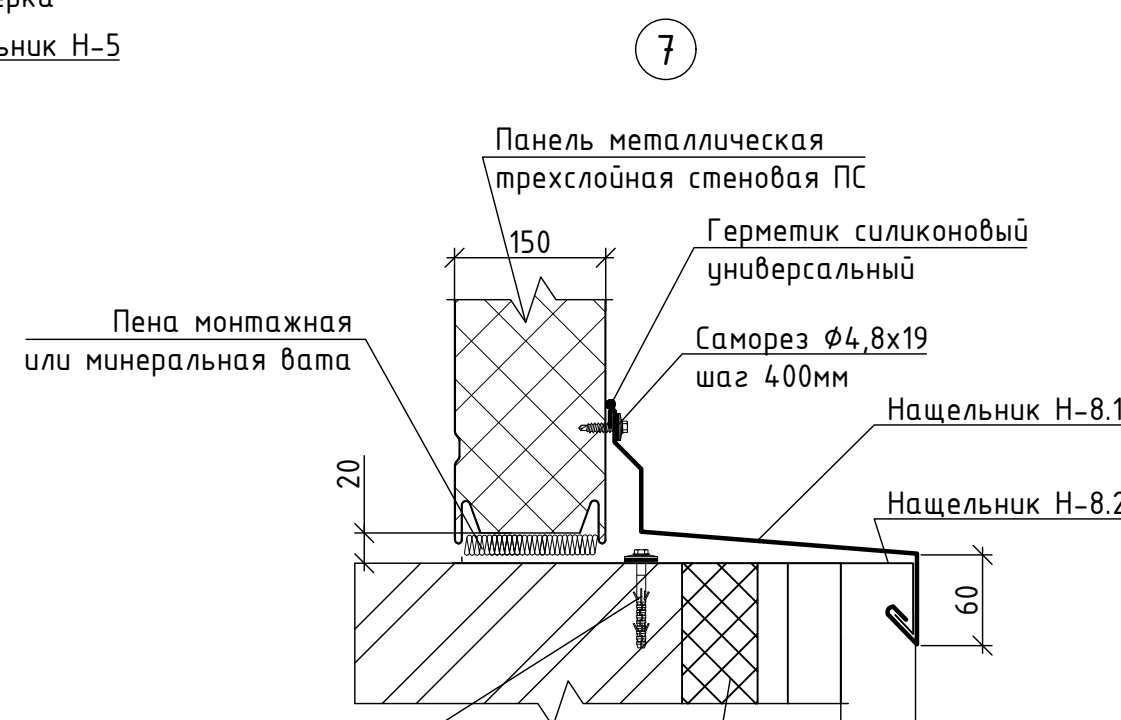
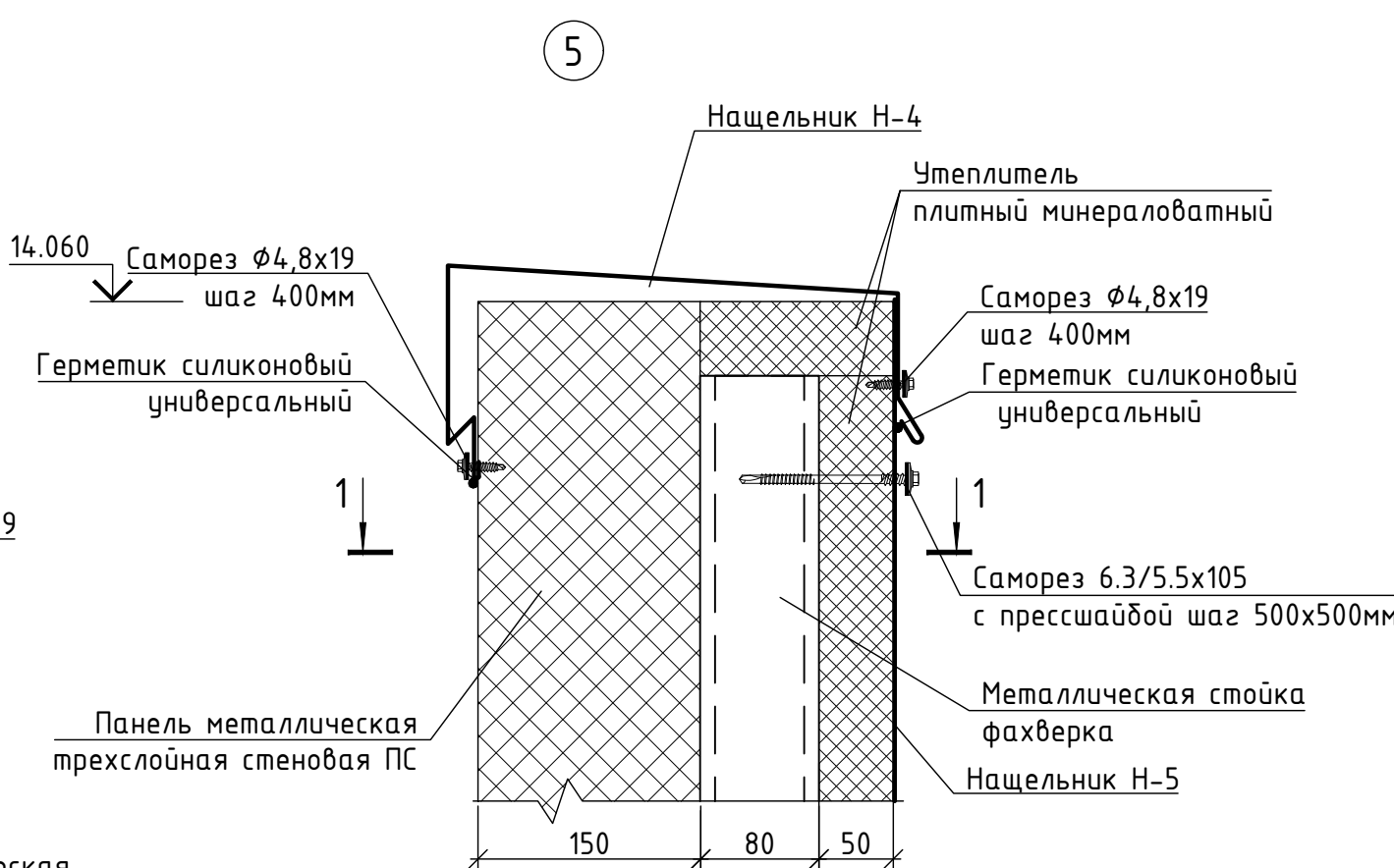
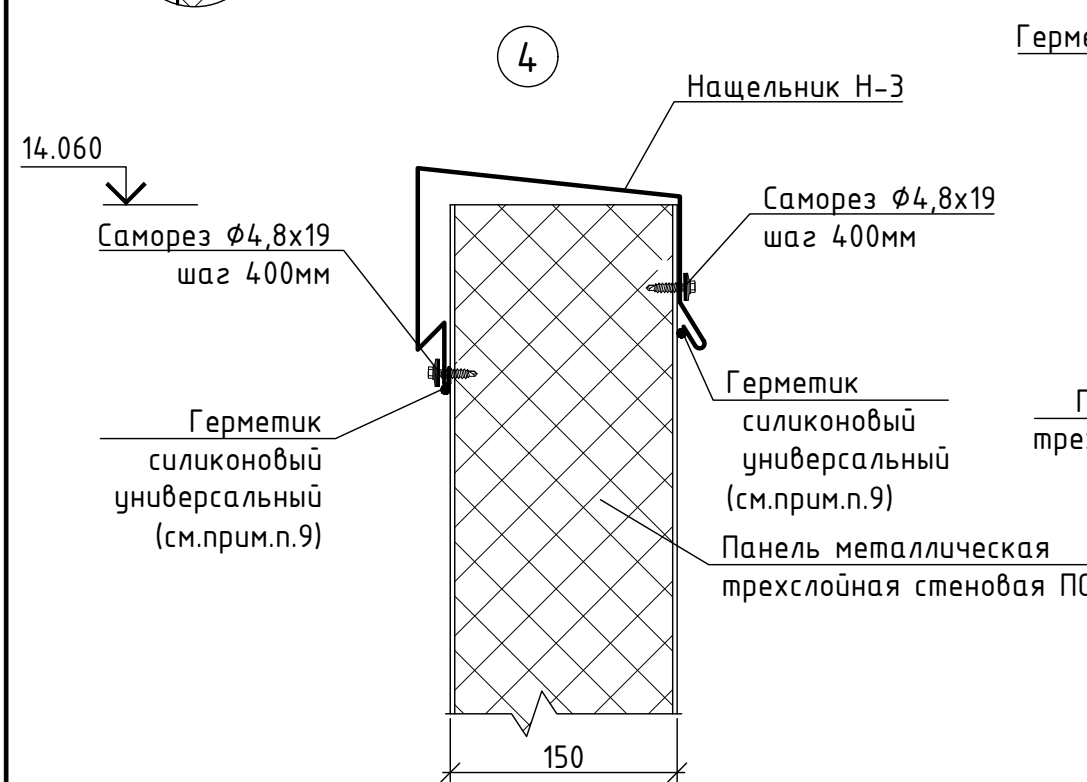
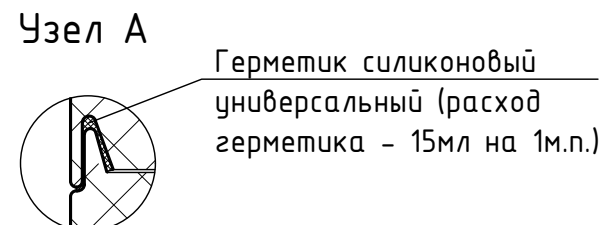
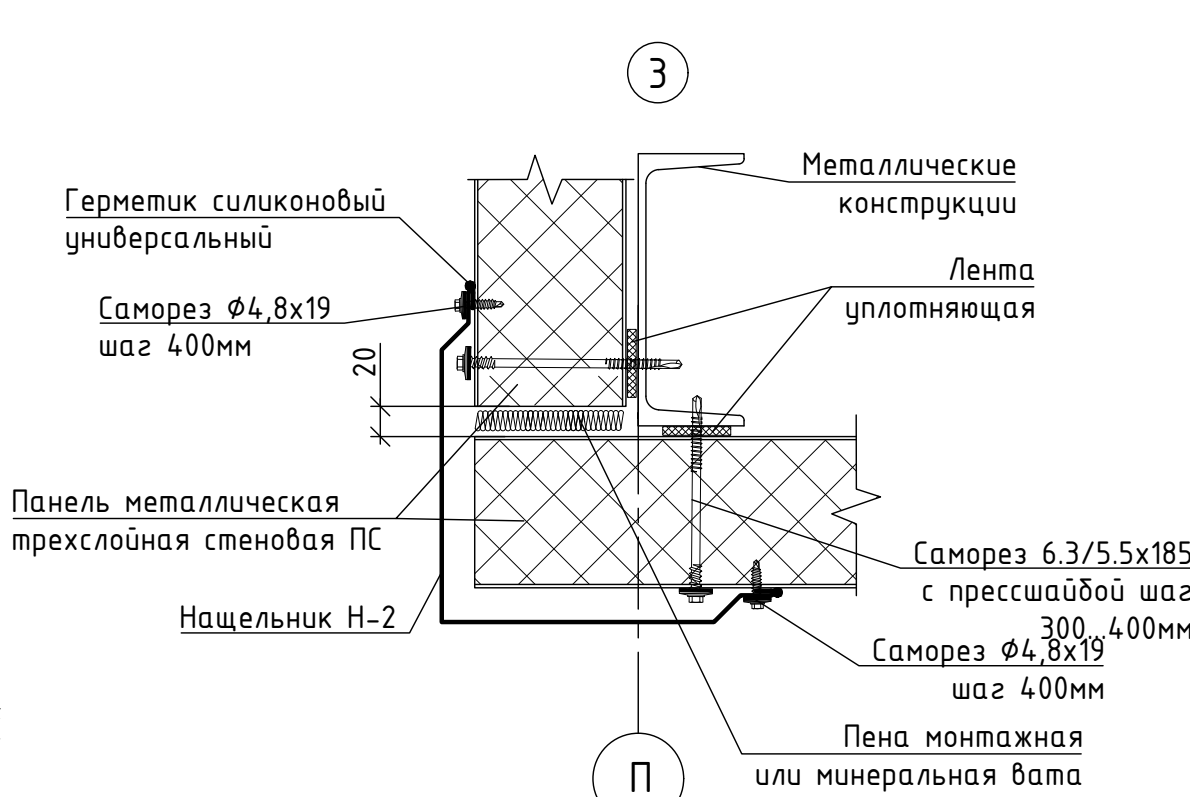
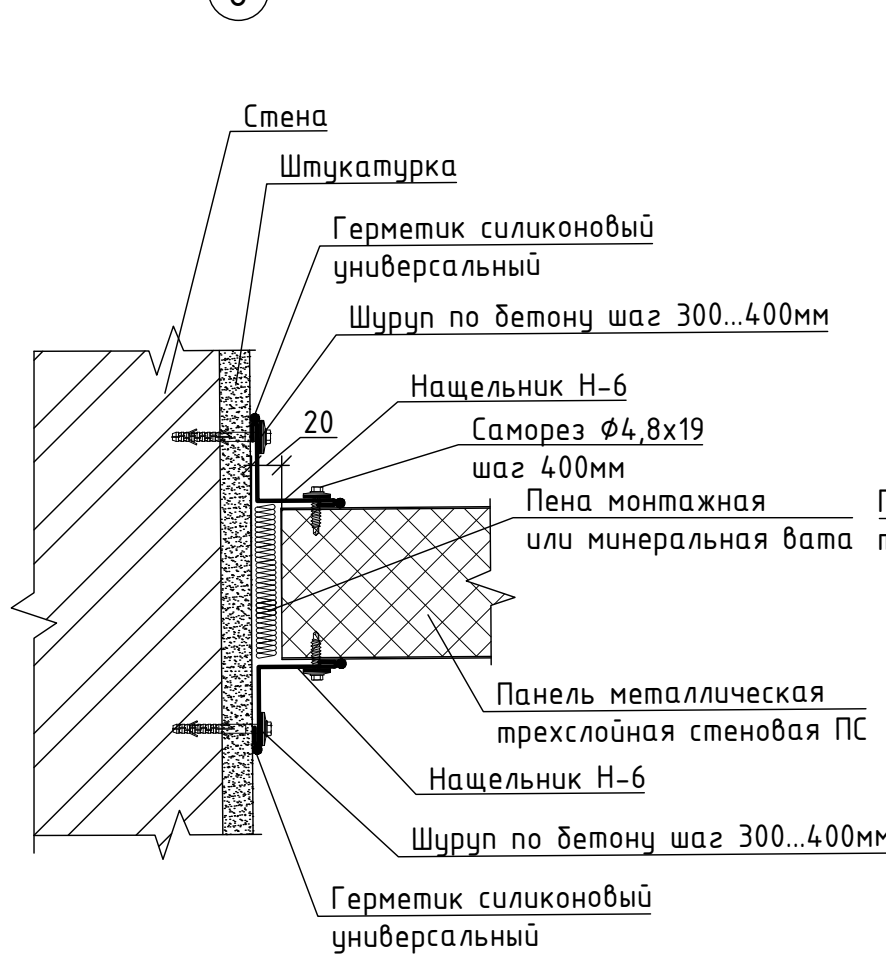
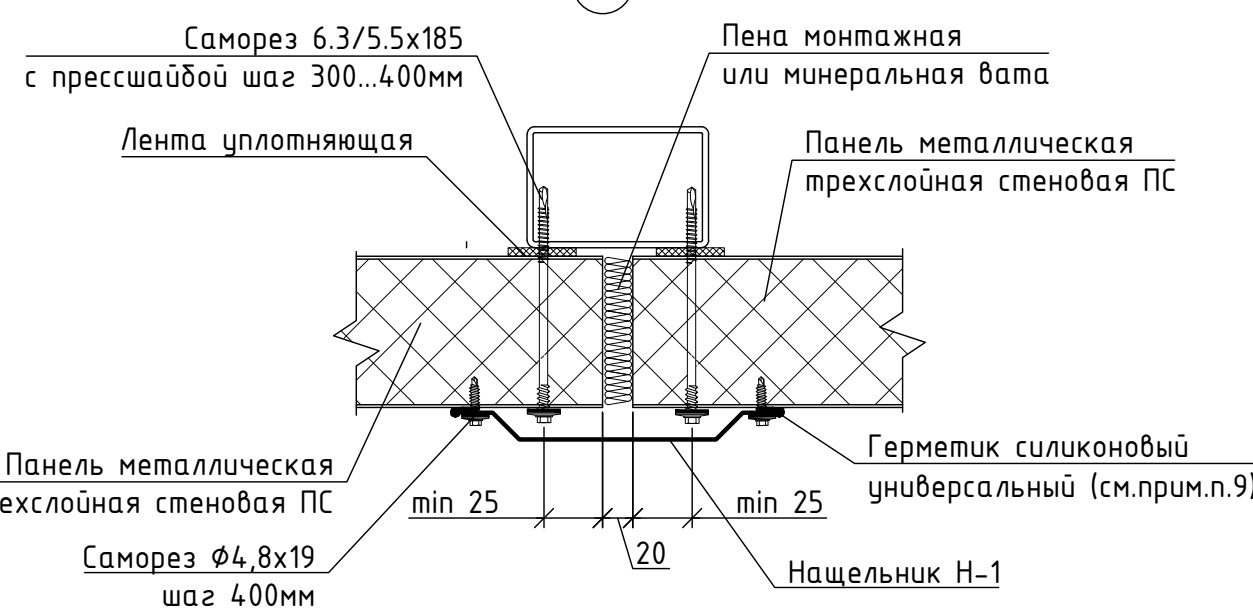
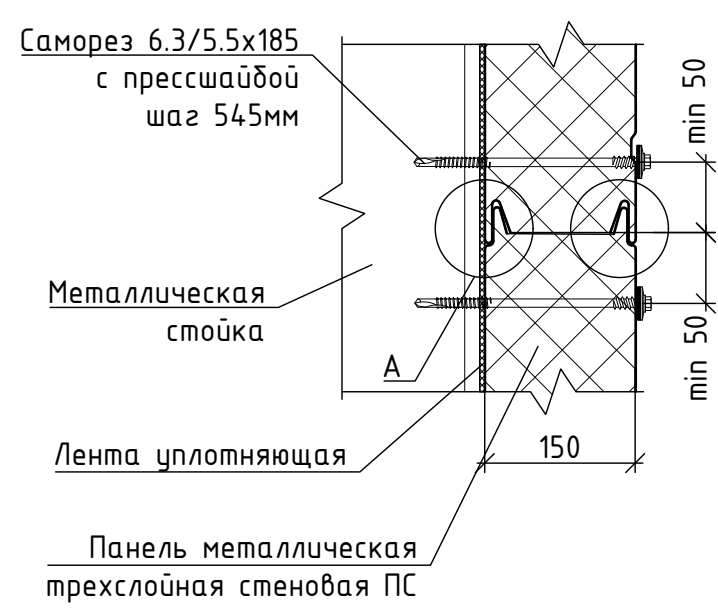
The drawing shows a facade section with a grid of windows and doors. The vertical dimensions on the left are 1010* and 6x1190=7140. The horizontal dimensions at the top are 6680, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, and 6000. The horizontal dimensions at the bottom are 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, and 6000. The elevations are +14.060 and +5.910. The labels for the windows are PC3 and PC1. The label for the door is 6. The label for the section is 96.

Architectural drawing of a building facade showing a grid of windows and doors. The drawing includes a plan view at the bottom and a section view at the top. The plan view shows a total width of 96000, divided into segments of 6000. The section view shows a total height of 7140, divided into segments of 6000. The drawing is labeled with 'ПС1' and 'ПС2' for window types, and '6x1190=7140' for the window height. The drawing is dated '2010' and '2010'.

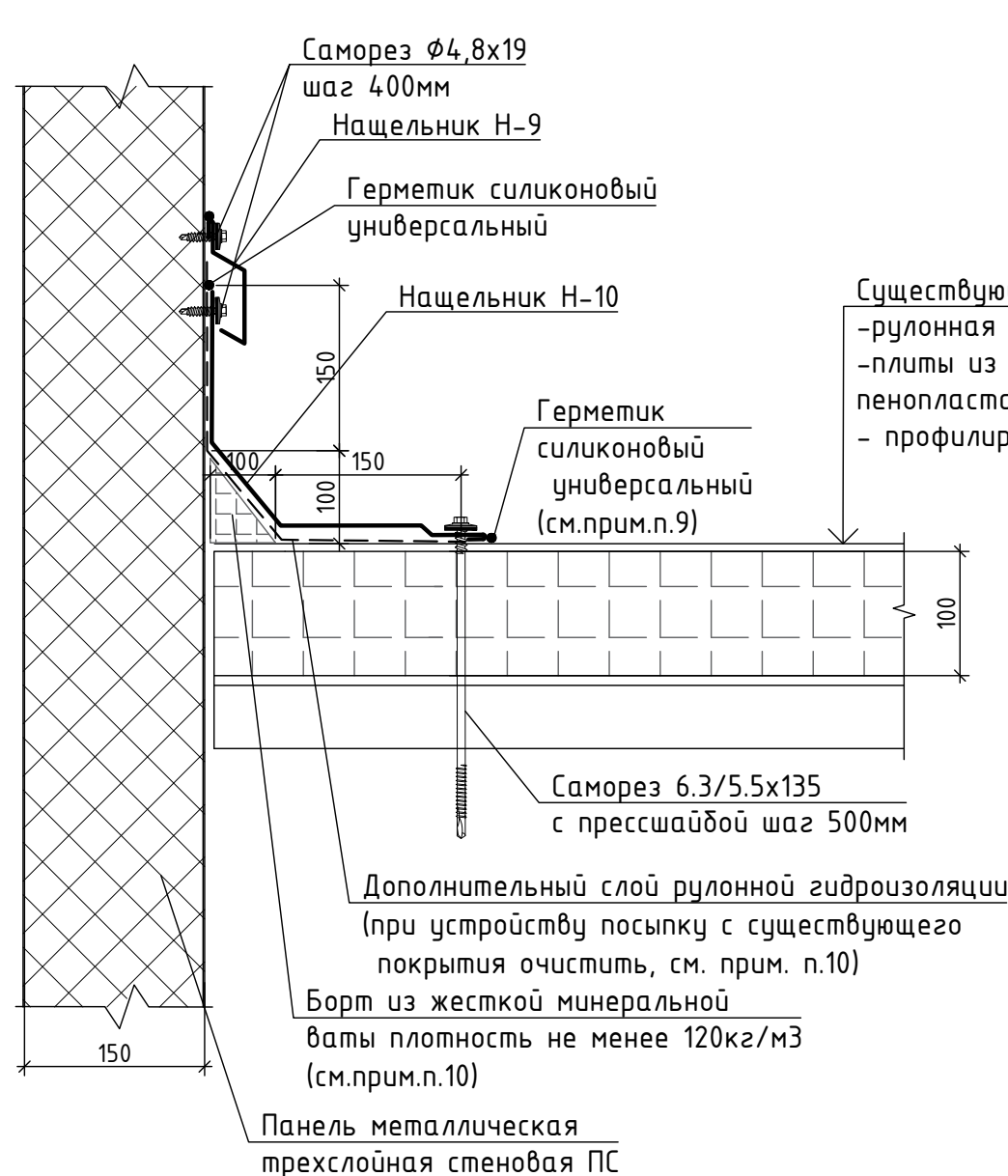
						102-23-КМ						
						<i>АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.</i>						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стadia	Лист	Листов	
						ГИП Моринава						
						Разработал Моринов			P	12		
						Проверил Моринава						
Н.контр.						Воскресенская			Раскладка строительных панелей в осях по ос П 6 осях 17-9. Раскладка строительных панелей в осях по ос П 6 осях 9-1.			
Утв.						Лиловская						
									ООО "Билдинг"			



Замковое соединение стеновых сэндвич-панелей



Примыкание существующей кровли к парапету



Спецификация стеновых панелей

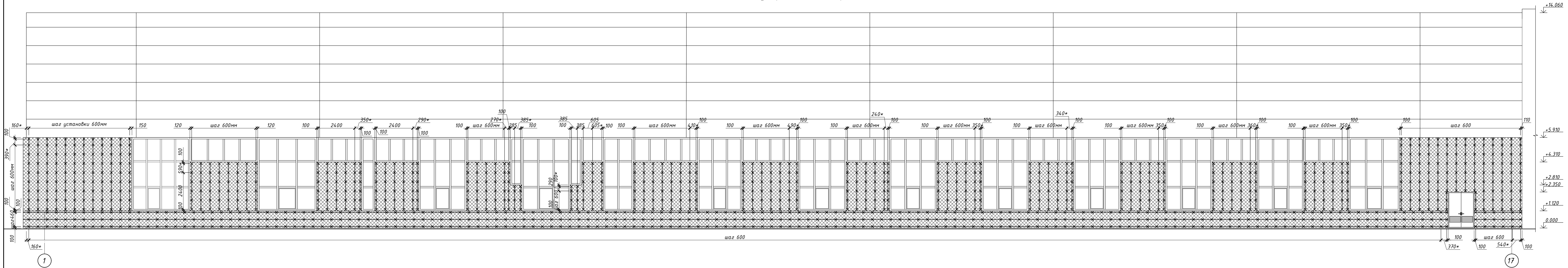
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
Стеновые панели					
ПС1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-T-T-MB (ПЗ- RAL7004 -0.5/ПЗ- RAL7004-0.5) -1 кл. L=5980мм	266		1892,91м2
ПС2	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-T-T-MB (ПЗ- RAL7004 -0.5/ПЗ- RAL7004-0.5) -1 кл. L=7020мм	14		116,95м2
ПС3	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-T-T-MB (ПЗ- RAL7004 -0.5/ПЗ- RAL7004-0.5) -1 кл. L=6660мм	14		110,96м2
ПС4	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-T-T-MB (ПЗ- RAL7004 -0.5/ПЗ- RAL7004-0.5) -1 кл. L=6300мм	14		104,96м2
Итого:			308		2225,78м2
Материалы					
ГОСТ Р 59523-2021		Герметик силиконовый универсальный	360		шт. объемом 310мл
		Самонарезающий шуруп Ø5,5x185 с ЭПДМ-прокладкой	1850		шт.
		Саморезы Ø4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой	1500		шт.
		Лента уплотняющая самоклеящая 3x50	1800		м
ГОСТ 30547-97		Рулонный кровельный гидроизоляционный материал К-ПХ-БЗ-ПП/ПП-3,5 (или Техноэласт ЭПП)	142		м2
ГОСТ 9573-2012		Плита минераловатная ПХ-120(НГ)-600 500 100	4,1		м3

- Данный лист смотри с листами 11,12,14.
- Раскладку стеновых панелей и итоговый расход материалов уточняет организация, осуществляющая поставку сэндвич-панелей на основании документации поставщика и технологических карт.
- Монтажные узлы стеновых сэндвич-панелей, при необходимости, уточняет организация, осуществляющая поставку панелей в соответствии с разработанными техническими каталогами производителя с использованием комплектов фасонных элементов с учетом фактического расположения существующих металлоконструкций и смонтированных новых.
- Для крепления стеновых трехслойных сэндвич-панелей к металлоконструкциям применяются самонарезающие шурупы Ø5,5x185 с ЭПДМ-прокладками, расход 6 шт. на одну панель.
- Для крепления фасонных изделий к панелям применены саморезы Ø4,8x28 с ЭПДМ-прокладкой с шагом 400мм.
- Расход комплектующих уточняется поставщиком панелей.
- Не допускается подвешивать к панелям сантехнические и электротехнические развозки и арматуру, лестницы, а также любое оборудование.
- При изготовлении фасонных элементов применить оцинкованную сталь с полимерным покрытием толщ.0,5мм. Цвет покрытия принять - по цвету панелей.
- Нащельники, защитные фартуки, планки примыкания, отливы крепить с нахлестом 100мм, соединяя между собой саморезами, с полной герметизацией мест примыкания к панелям и между собой специальным силиконовым герметиком с теплоустойчивостью не менее 80°С, устойчивым к УФ-лучам.
- В местах примыкания парапета из панелей и существующего покрытия кровли по периметру примыкания предусматриваются наклонные бортики (с уклоном 45°) высотой не менее 100 мм из минераловатных плит с прочностью на сжатие при 10 %-ной деформации не менее 60 кПа, а также дополнительный слой рулонного гидроизоляционного рулонного материала шириной 500мм . Общая длина примыканий - 283м.
- При укладке защитного дополнительного покрытия на основной гидроизоляционный ковер из материала, имеющего крупнозернистую посыпку заводского изготовления, до начала укладки необходимо по всей поверхности под дополнительным слоем выполнить "отмазку" посыпки (втапливание посыпки в покрывной состав вжущего) разогретым мастерком с разогревом поверхности.
- В местах расположения стоек для крепления панелей примыкания кровли выполнять к нащельникам. Рулонный материал крепить к металлу холодной битумной мастикой с последующей защитой металлическим нащельником, прикрепленным к панелям саморезами.

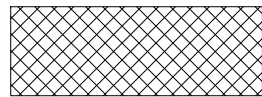
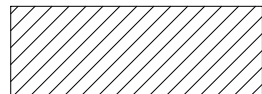
102-23-КМ					
АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.					
Изм.	Кол.	Лист	Мод.	Подпись	Дата
ГИП	Марина	11.23			
Разработ	Смирнов	11.23			
Проверил	Марина	11.23			
Н.контр.	Воскресенская	11.23			
Утв.	Лисовская	11.23			
Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)				Стадия	Лист
Раскладка стеновых панелей в осях по оси 1 в осях П-А. Узлы 1..8.				Р	13
				000 "Билдинг"	

				Ведомость фасонных элементов (начало)				Ведомость фасонных элементов (окончание)			
Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз		Поз.		Эскиз	
Н-1				Н-5				Н-9			
Н-2				Н-10				Н-7			
Н-3											
Н-4											
Н-6											
Н-8.1											
Н-8.2											

Схема устройства вентфасада в осях 1-17



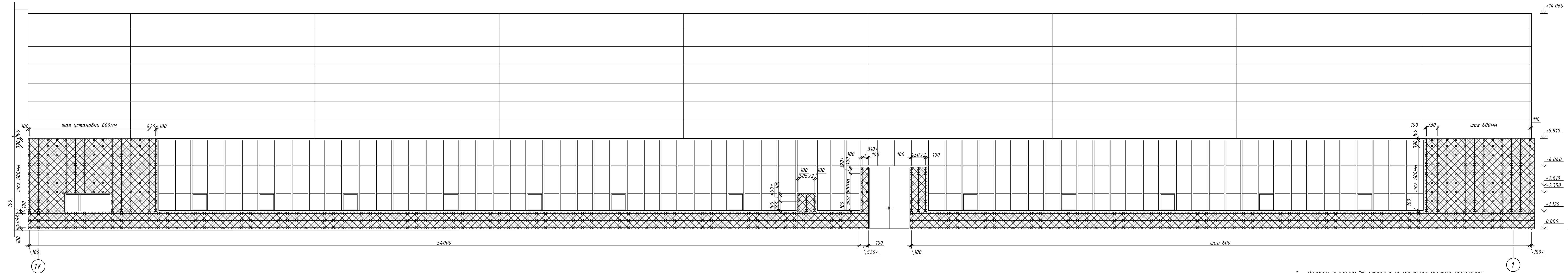
Условные обозначения

-  - Утепление фасада плитами минераловатными ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-ДС(23,90)1-СS(10)10-TR5-WS1 $\lambda=0.0406\text{Вт/м}\cdot\text{С}^{\circ}$, $\rho=75\text{кг/м}^3$, толщ. 100мм с устройством вентфасада с облицовкой профлистом с воздушной прослойкой 40мм с использованием кронштейнов ККУ-120х80 и профиля крепежного КПГ-60х44
-  - Устройство вентфасада с облицовкой профлистом с воздушной прослойкой 40мм с использованием кронштейнов ККУ-90х80 и профиля крепежного КПГ-40х40
-  Кронштейн ККУ
-  Крепежный профиль КПГ
- Место установки профиля крепежного КПГ с указанием шага крепления крепежным кронштейном ККУ

- Размеры со знаком "*" уточнить по месту при монтаже подсистемы.
- Общие указания и спецификацию см. на листе 17
- Данный лист смотри совместно с листами 16,17,18.

						102-23-КМ			
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Моринова			11.23				
Разработал		Смирнов			11.23				
Проверил		Моринова			11.23		Р	15	
Н.контр.		Воскресенская			11.23	Схема устройства вентфасада в осях 1-17			
Утв.		Лисовская			11.23				

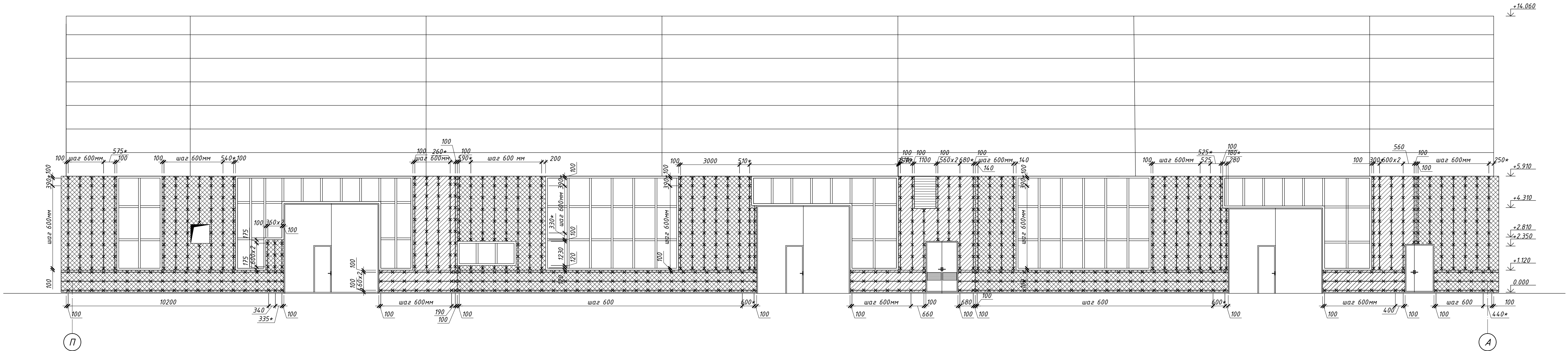
Схема устройства вентфасада в осях 17-1



1. Размеры со знаком “*” уточнить по месту при монтаже подсистемы.
2. Общие указания и спецификацию см. на листе 17.
3. Условные обозначения см. на листе 15.
4. Данный лист смотреть совместно с листами 15,16,18.

						102-23-КМ				
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата					
ГИП	Моринова				11.23	Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Смирнов				11.23		Р	16		
Проверил	Моринова				11.23					
Н.контр.	Воскресенская				11.23	Схема устройства вентфасада в осях 17-1				
Утв.	Лисовская				11.23					

Схема устройства вентфасада в осях П-А

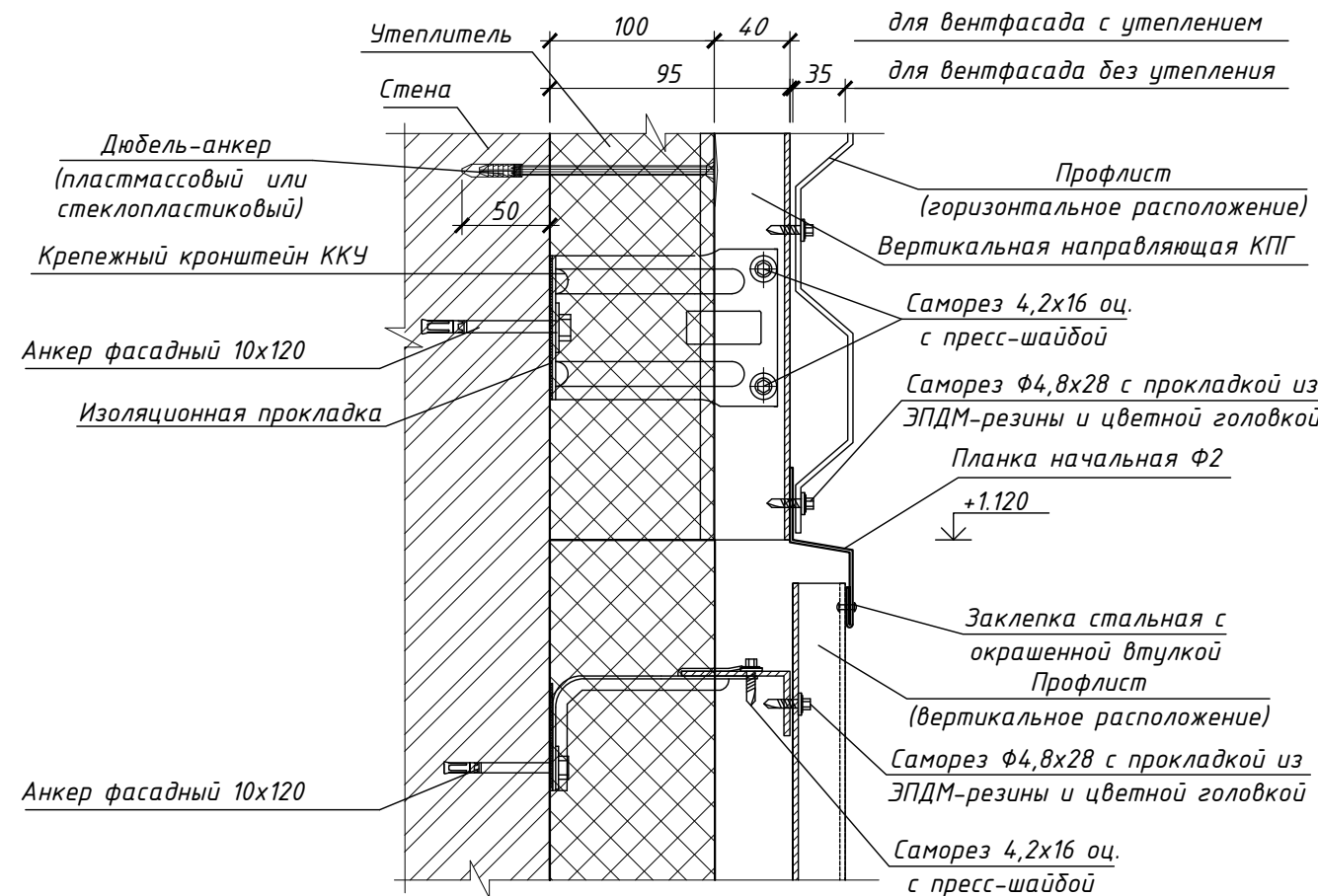


1. Система вентилируемых фасадов с облицовкой профлистом состоит из крепежных кронштейнов ККУ, Г-образных крепежных профилей, метизов, профлиста.
2. Для крепления профлиста использована вертикальная и горизонтальная система подконструкции, при которой крепежные профили КПП крепятся к крепежным кронштейнам самонарезающими винтами и заклепками.
3. Система крепиться к стене с помощью крепежных кронштейнов ККУ-120х80, ККУ-90х80. Конструкция каждого кронштейна позволяет произвести рихтовку плоскости фасада до 30мм.
4. Кронштейны крепятся к стене через теплоизоляционные паронитовые прокладки анкерами. Анкеры установить на кронштейны через шайбу.
5. Для крепления профлиста применять саморезы 4,8х28 цветные с ЭПДМ-прокладкой.
6. Работы по устройству вентилируемой системы фасадов производить при температуре не ниже -25°.
7. Фасонные элементы выполнить из плоского оцинкованного листа толщиной 0,6мм с полимерным покрытием.
8. Объем профлиста дан без учета нахлестки и подрезки.
9. Размеры со знаком "*" уточнить по месту при монтаже подсистемы.
10. Условные обозначения см. на листе 15.
11. Данный лист смотри совместно с листами 15,16,18.

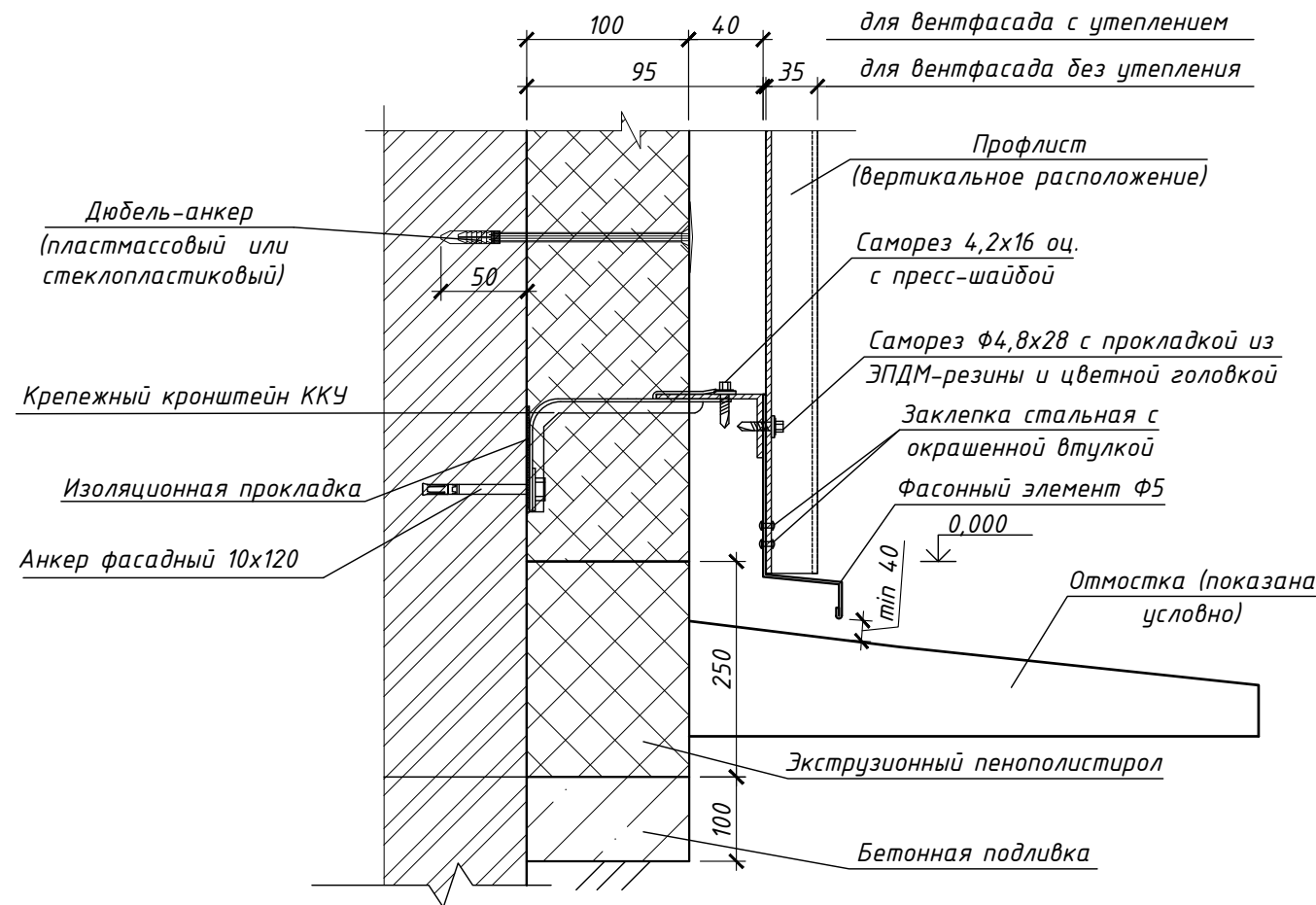
Спецификация элементов вентфасадов						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание	
1		Плиты минераловатные ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-ДС(23,90)1-СS(10)10-TR5-W51 λ=0.0406Вт/мС°, ρ=75кг/м3 толщ. 100мм			656м²	
2		Дюбель L=150мм ТУ РБ 100344537.002	3936			
3		Кронштейн крепежный ККУ-120х80 t=2,0 с шайбой и изоляционной прокладкой	2616			
4		Кронштейн крепежный ККУ-90х80 t=2,0 с шайбой и изоляционной прокладкой	219			
5		Анкер фасадный 10х120	2835			
6		Крепежный профиль Г-образный КПП-60х44х3000 t=1,2			1435м.п.	
7		Крепежный профиль Г-образный КПП-40х40х3000 t=1,2			115м.п.	
8		Фасонный элемент Ф1 (оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=0,6 b=450),м.п.			12м.п.	
9		Планка начальная Ф2 (оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=1,2 b=160),м.п.			104м.п.	
10		Фасонный элемент Ф3 (оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=0,6 b=420),м.п.			63м.п.	
11		Костыль верхя утепления (оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=1,2 размерами 40х140)	115			
12		Фасонный элемент Ф4 (оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=0,6 b=485м.п.			15,5м.п.	
13		Фасонный элемент Ф5 (оцинкованная сталь с полимерным покрытием t=0,6 b=220м.п.			24,7,5м.п.	
14	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-0,6 RAL 7004			429,5м²	
15	ГОСТ 24045-2016	Профлист НС-35х1000-0,6 RAL 7004 (цоколь)			276,5м²	
16	ГОСТ 32310- 2020	Экструзионный пенополистирол 100мм XPS-T2-DS190-CL1205-СS10/1300-СS12/15-DS100-W1013-W117-M150-FT2			62,5м²	
17	ГОСТ 26633-2015	Бетонная подливка Бетон кл. В3,5 F50 W2			2,5м³	

						102-23-КМ		
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
ГИП		Моринова			11.23	Реконструкция М-14 Инв. 530000149	Стадия	Лист
Разработал		Смирнов			11.23	(проектные работы на усиление и устройство фасада)	Р	17
Проверил		Моринова			11.23			
Н.контр.		Воскресенская			11.23	Схема устройства вентфасада в осях П-А		
Утв.		Лисовская			11.23			

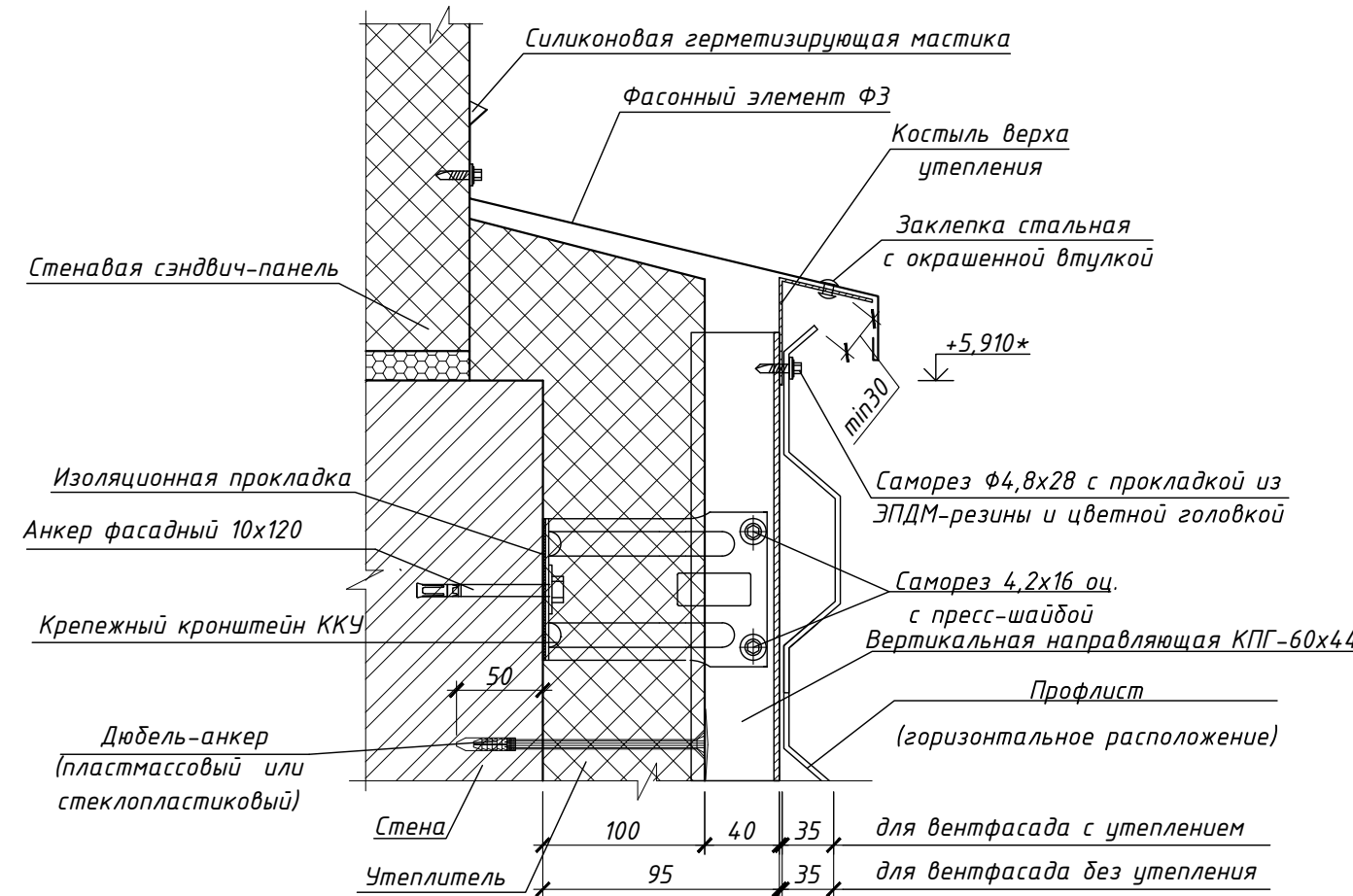
Узел устройства вентфасада



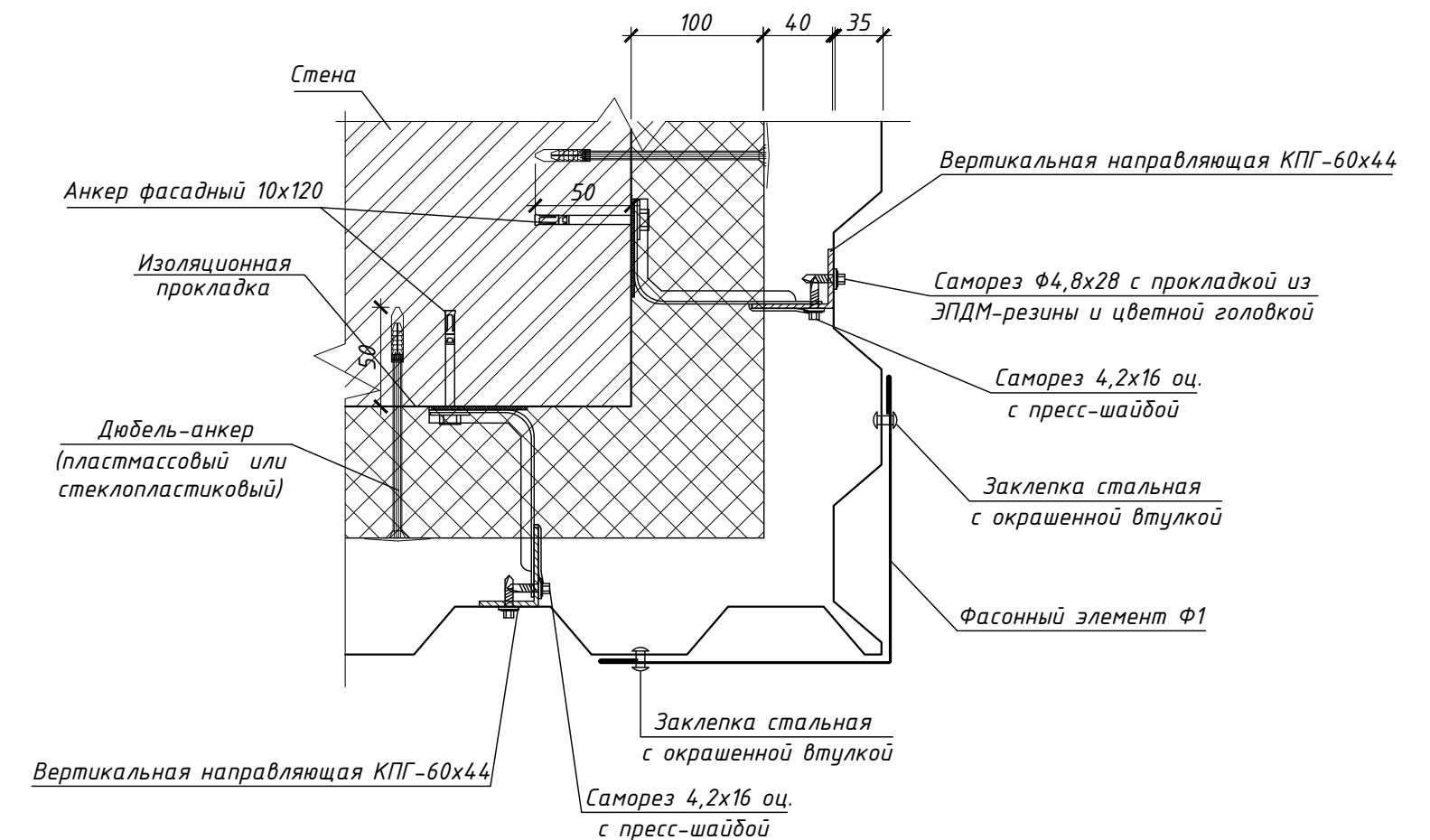
Узел устройства низа вентфасада



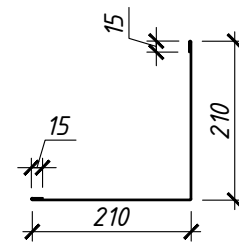
Узел устройства верха вентфасада



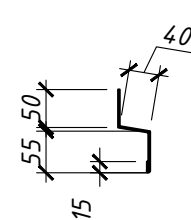
Угловой узел устройства вентфасада



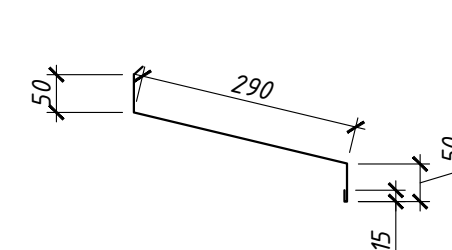
Фасонный элемент Ф1 (b=450мм)



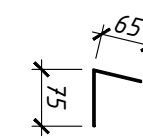
Фасонный элемент Ф2 (b=160мм)



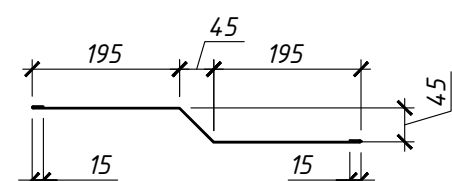
Фасонный элемент Ф3 (b=420мм)



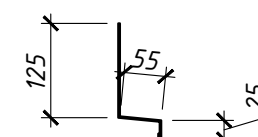
Костыль верха утепления (b=40мм)



Фасонный элемент Ф4 (b=485мм)



Фасонный элемент Ф5 (b=220мм)



- Костыль верха утепления и планку начальную Ф2 выполнить из плоского оцинкованного листа толщиной 1,2мм с полимерным покрытием.
- Фасонный элемент Ф4 установить в местах стыковки вентфасада с утеплением и без.

						102-23-КМ			
						АО «Коломенский завод», расположенный по адресу: 140408, г. Коломна, Московской обл., ул. Партизан, 42.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция М-14 Инв. 530000149 (проектные работы на усиление и устройство фасада)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Моринова				11.23		Р	18	
Разработал	Смирнов				11.23				
Проверил	Моринова				11.23				
						Узлы устройства вентфасада	ООО "Билдинг"		
Н.контр.	Воскресенская				11.23				
Утвердил	Лисовская				11.23				