

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	Схемы расположения профлиста	
4	Фасады	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация профлиста	

1. Данный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, выданным техническим условиям, нормами проектирования и государственными стандартами, действующими в Российской Федерации и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывную и экологическую безопасность при соблюдении установленных норм и правил эксплуатации объекта.
2. Рабочая документация соответствует требованиям нормативных стандартов и сводам правил:

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*";

- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85";

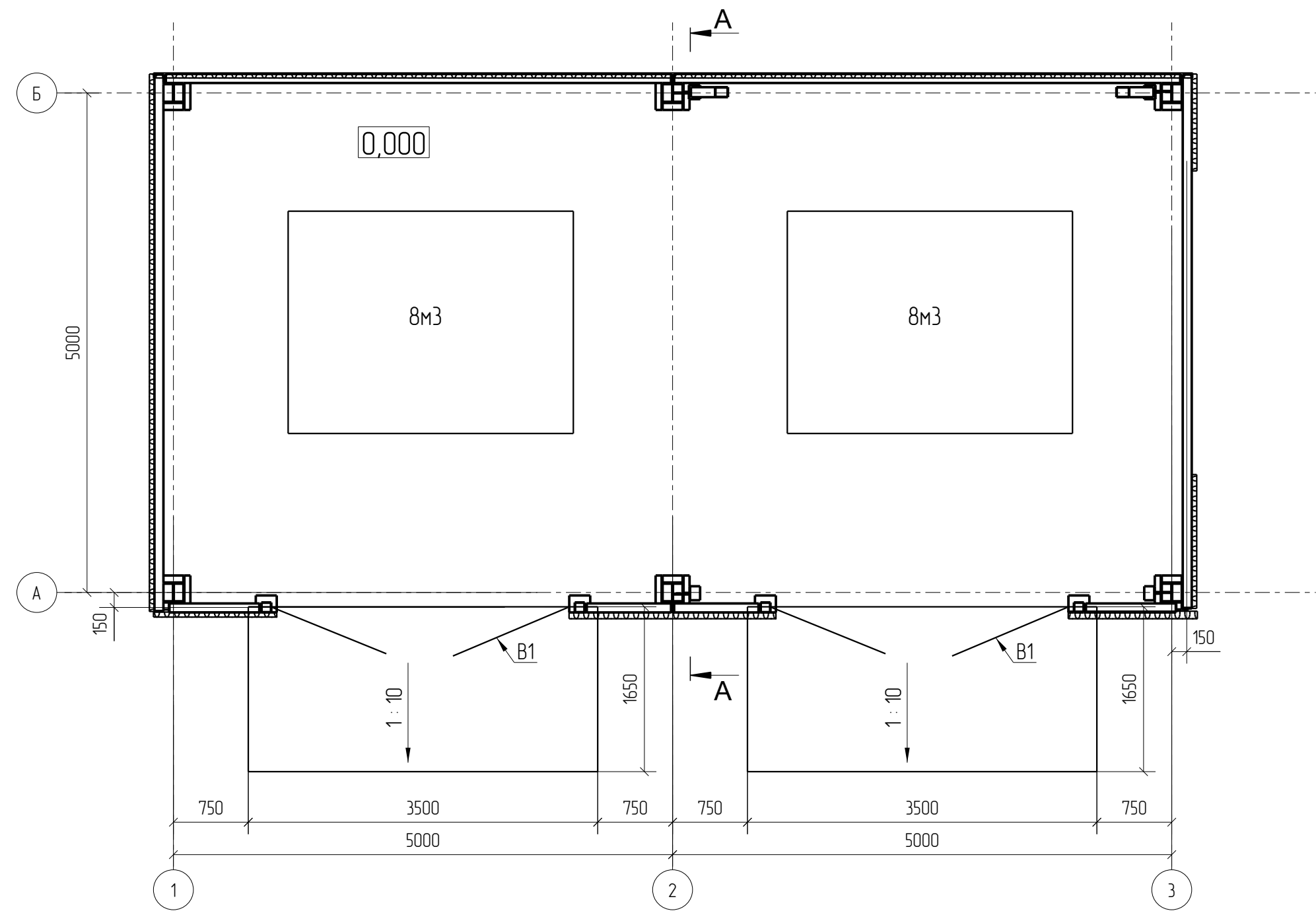
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".
3. Район строительства – зона влажности по СП 131.13330.2020 – II (нормальная). Климатический район строительства по СП 131.13330.2020 "Строительная климатология" – IIIB. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 – 28°С. Ветровой район по СП 20.13330.2016 – I; Wo=23 кг/м2 (нормативная) Снеговой район по СП 20.13330.2016 – III; Sg=210 кг/м2 (расчетная)
4. Несущие конструкции и узлы разработаны в проекте шифр 09-2025-КМ. Железобетонные конструкции разработаны в проекте шифр 09-2025-КЖ.
5. Здание площадки ТБО имеет прямоугольную форму в плане, с размерами 5000 x 10000 мм.
6. Кровля односкатная, выполнена из профлиста НС44-1000-0,7.
7. Стеновое ограждение выполнено из профлиста С21-1000-0,7
8. Цвет стенового и кровельного ограждения – 7016 (серый).
9. Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 31174-2017	Ворота металлические. Общие технические условия	
ГОСТ 24045-2016	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия	

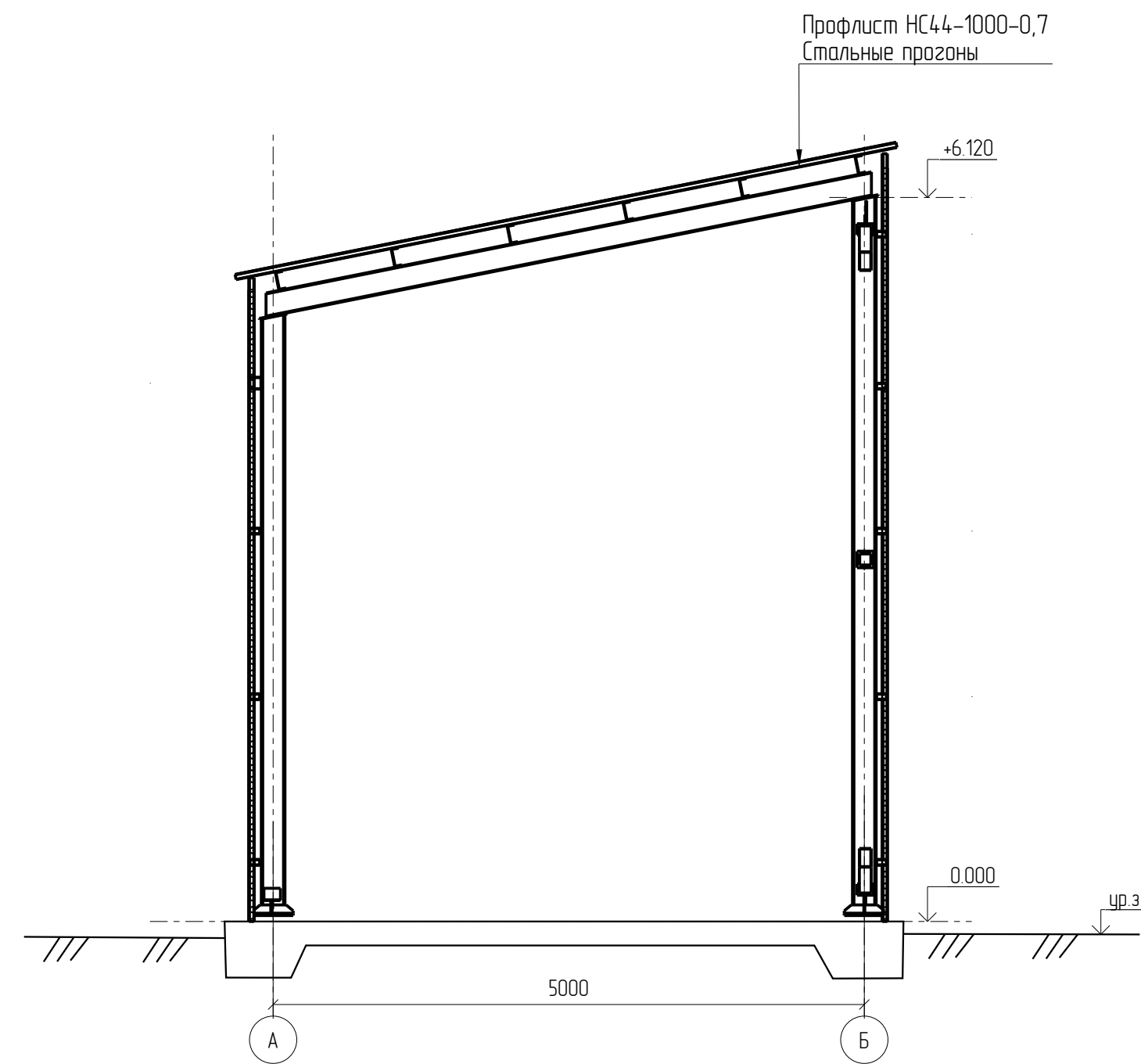
Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта _____

План на отм. 0,000



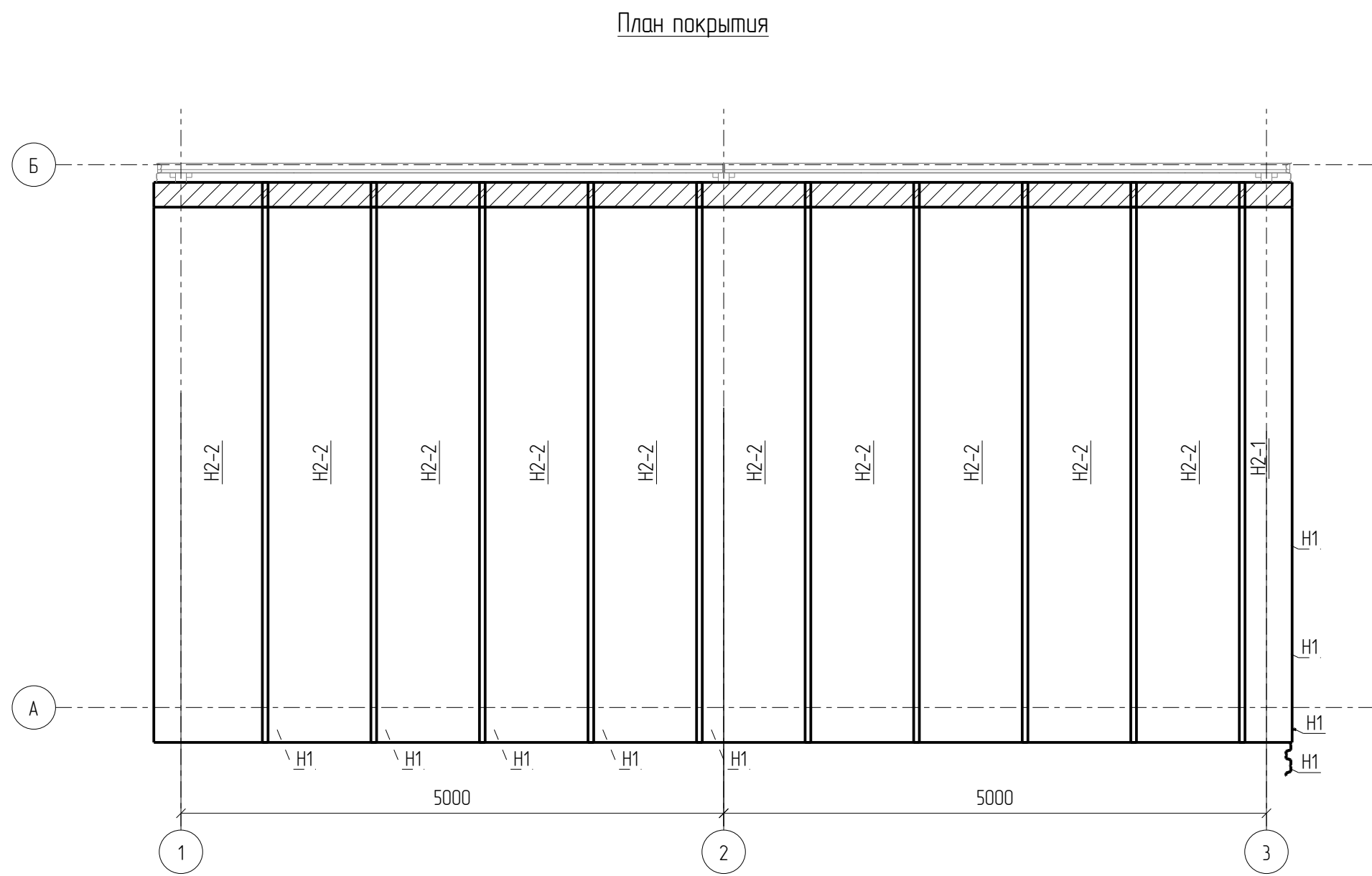
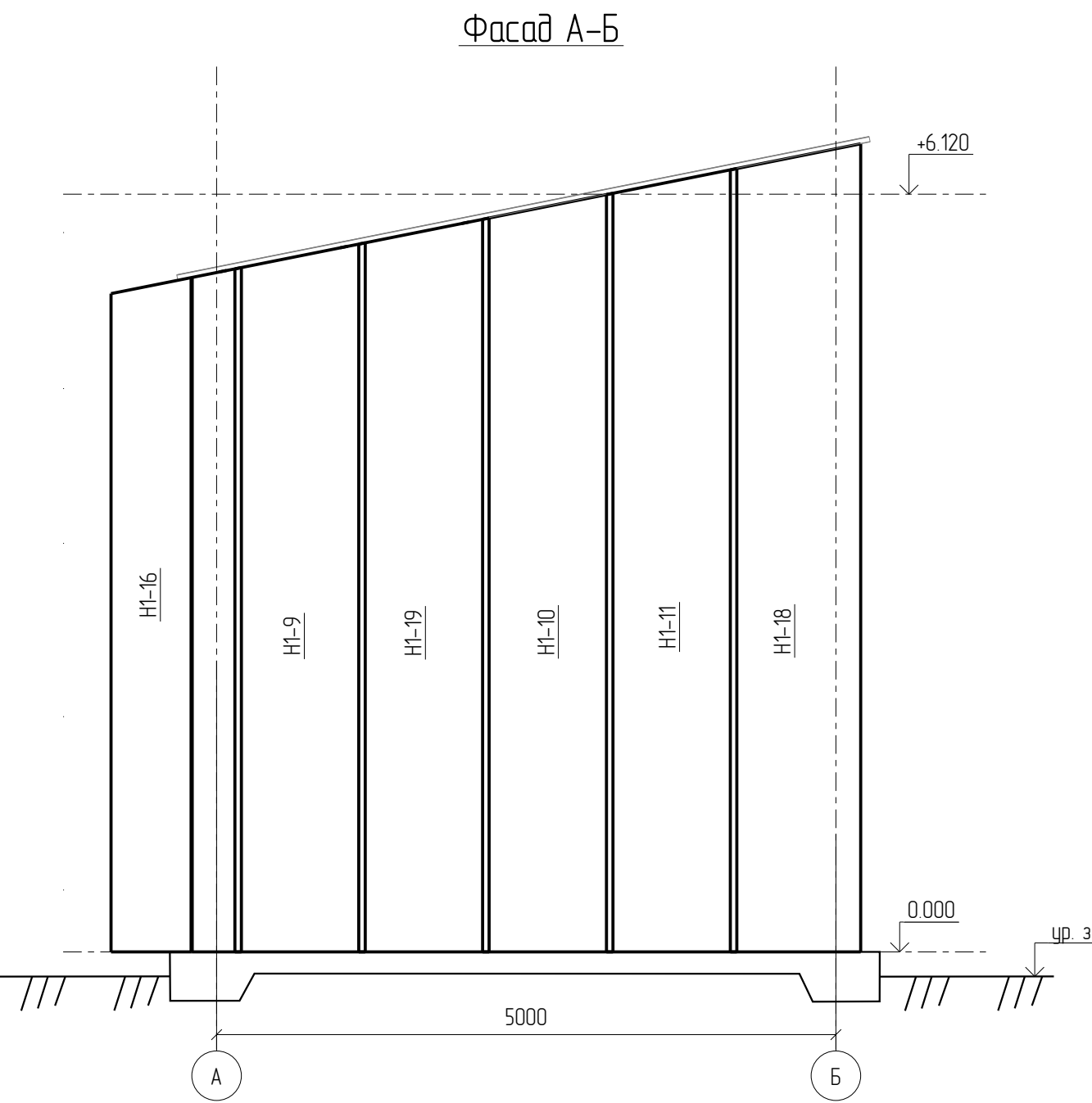
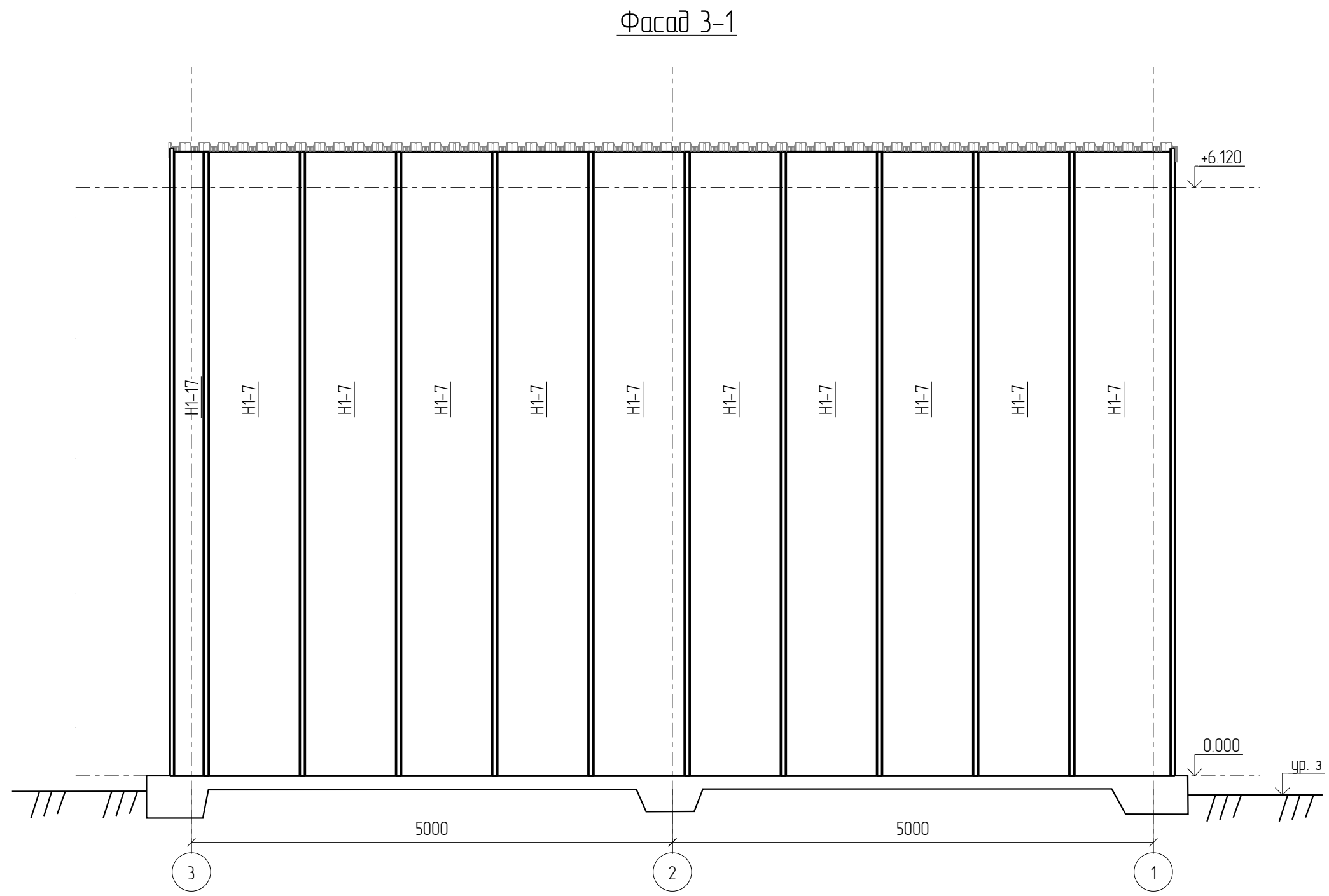
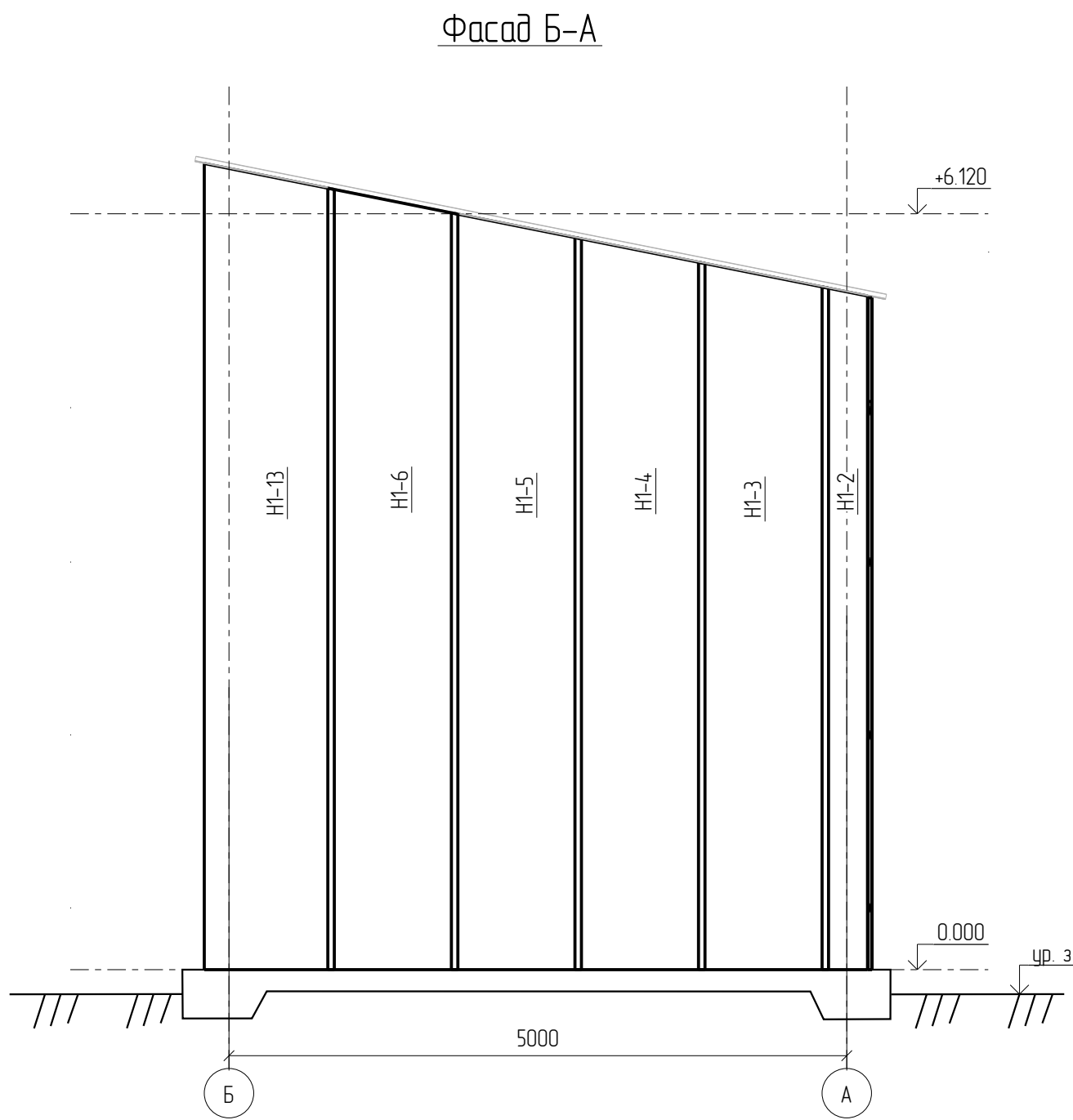
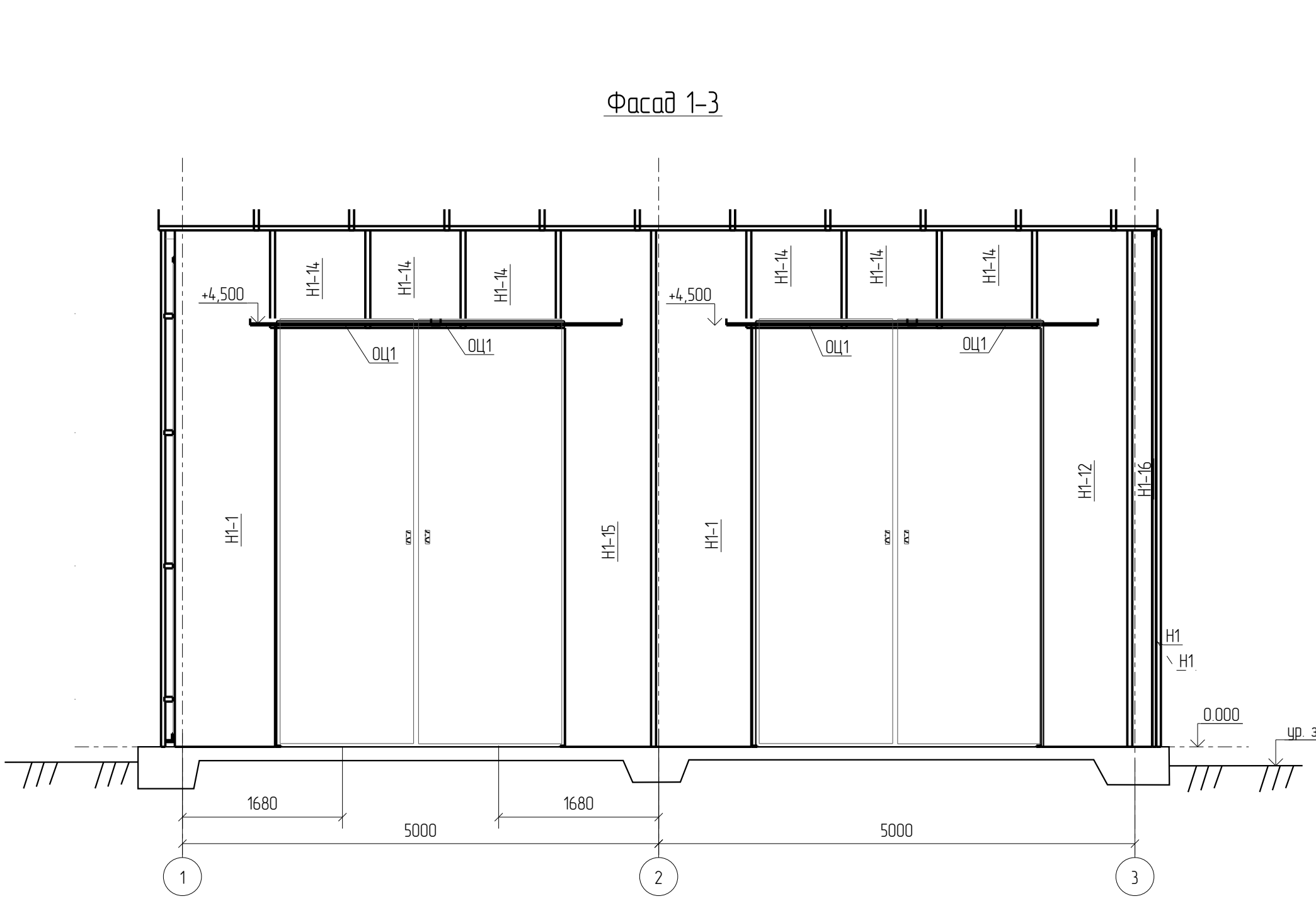
A - A



Спецификация элементов заполнения проемов

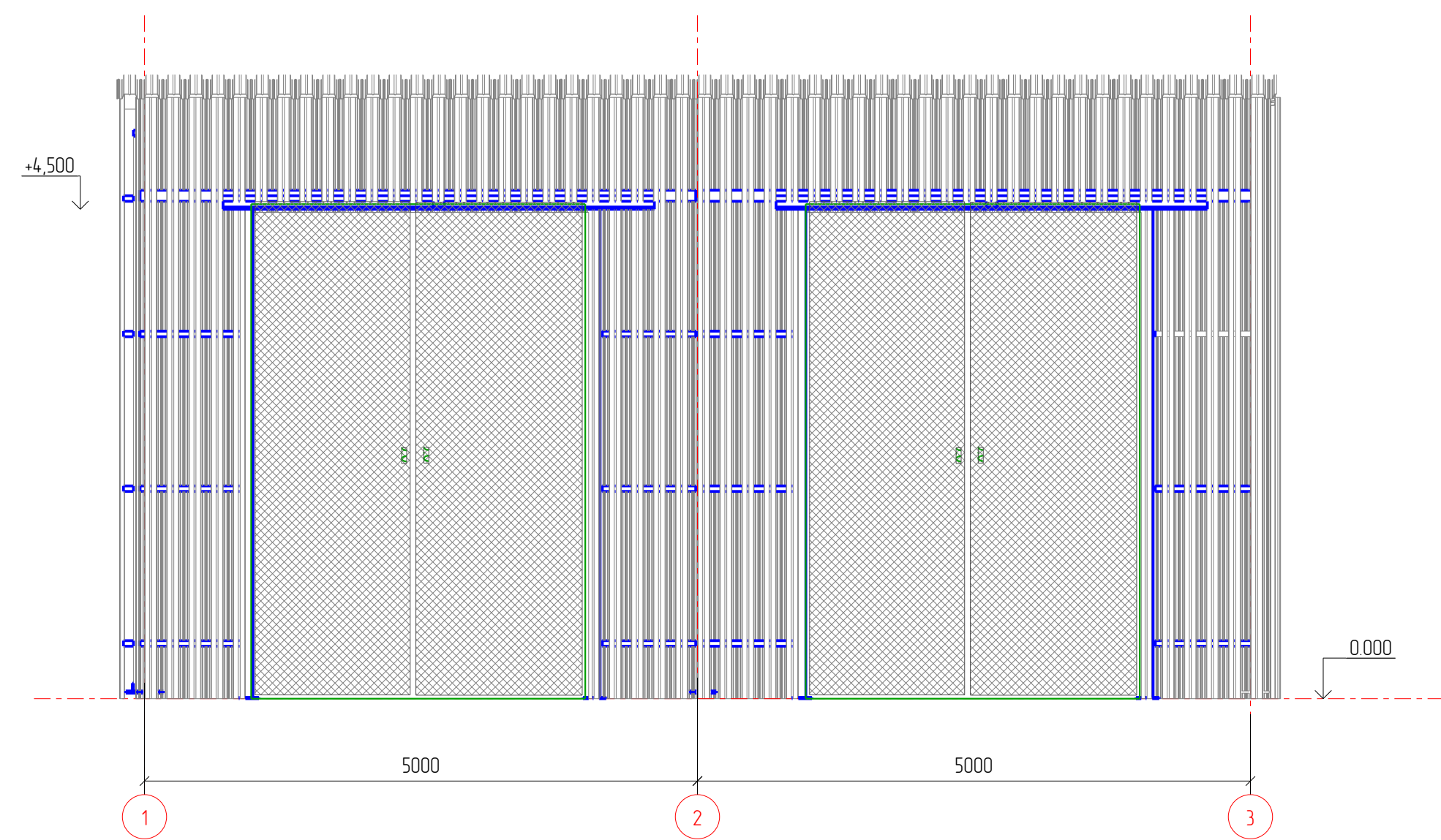
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
B1	ГОСТ 31174-2017	Ворота ВМ 4500 х 3000	2		
		Ворота комплектуются проушинами RAL 7016	4		

* Ворота комплектуются петлями (4шт) и навесным замком (1шт)
** Цвер ворот – RAL 7016

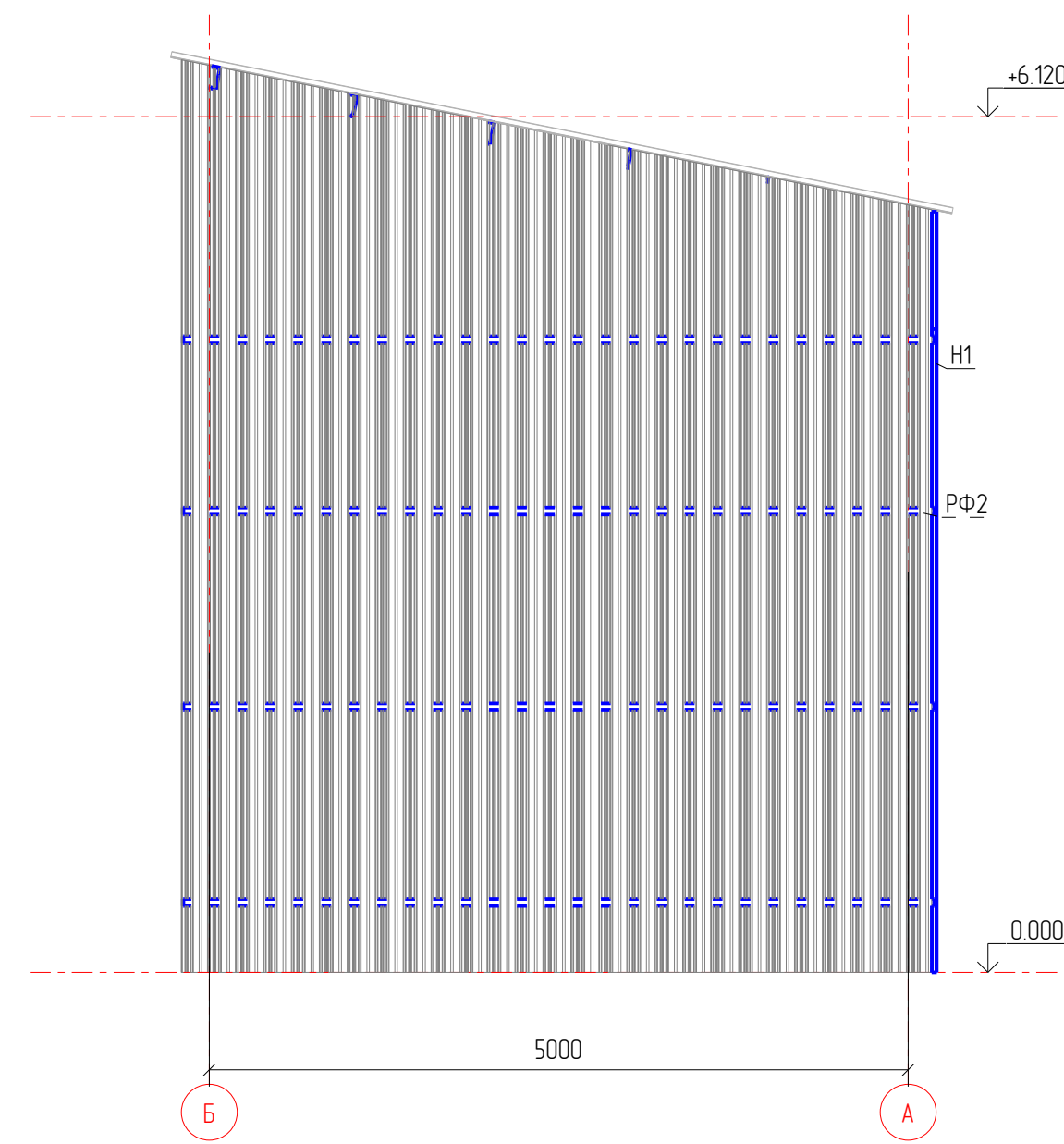


Спецификация профлиста					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примеч.
H1-1		Профлист С21-1000-0,7 L=5439	2		
H1-2		Профлист С21-1000-0,7 L=5527	1		
H1-3		Профлист С21-1000-0,7 L=5727	1		
H1-4		Профлист С21-1000-0,7 L=5927	1		
H1-5		Профлист С21-1000-0,7 L=6127	1		
H1-6		Профлист С21-1000-0,7 L=6327	1		
H1-7		Профлист С21-1000-0,7 L=6489	10		
H1-8		Профлист С21-1000-0,7 L=5527	1		
H1-9		Профлист С21-1000-0,7 L=5727	1		
H1-10	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0,7 L=6127	1		
H1-11		Профлист С21-1000-0,7 L=6327	1		
H1-12		Профлист С21-1000-0,7 L=5439	1		
H1-13		Профлист С21-1000-0,7 L=6527	1		
H1-14		Профлист С21-1000-0,7 L=1039	6		
H1-15		Профлист С21-1000-0,7 L=5439	1		
H1-16		Профлист С21-1000-0,7 L=5439	1		
H1-17		Профлист С21-1000-0,7 L=6489	1		
H1-18		Профлист С21-1000-0,7 L=6527	1		
H1-19		Профлист С21-1000-0,7 L=5927	1		
H2-1		Профлист НС44-1000-0,7 L=5700	1		
H2-2		Профлист НС44-1000-0,7 L=5700	10		
ОЦ1		Фасонный элемент - 0,5 x 2000	4		

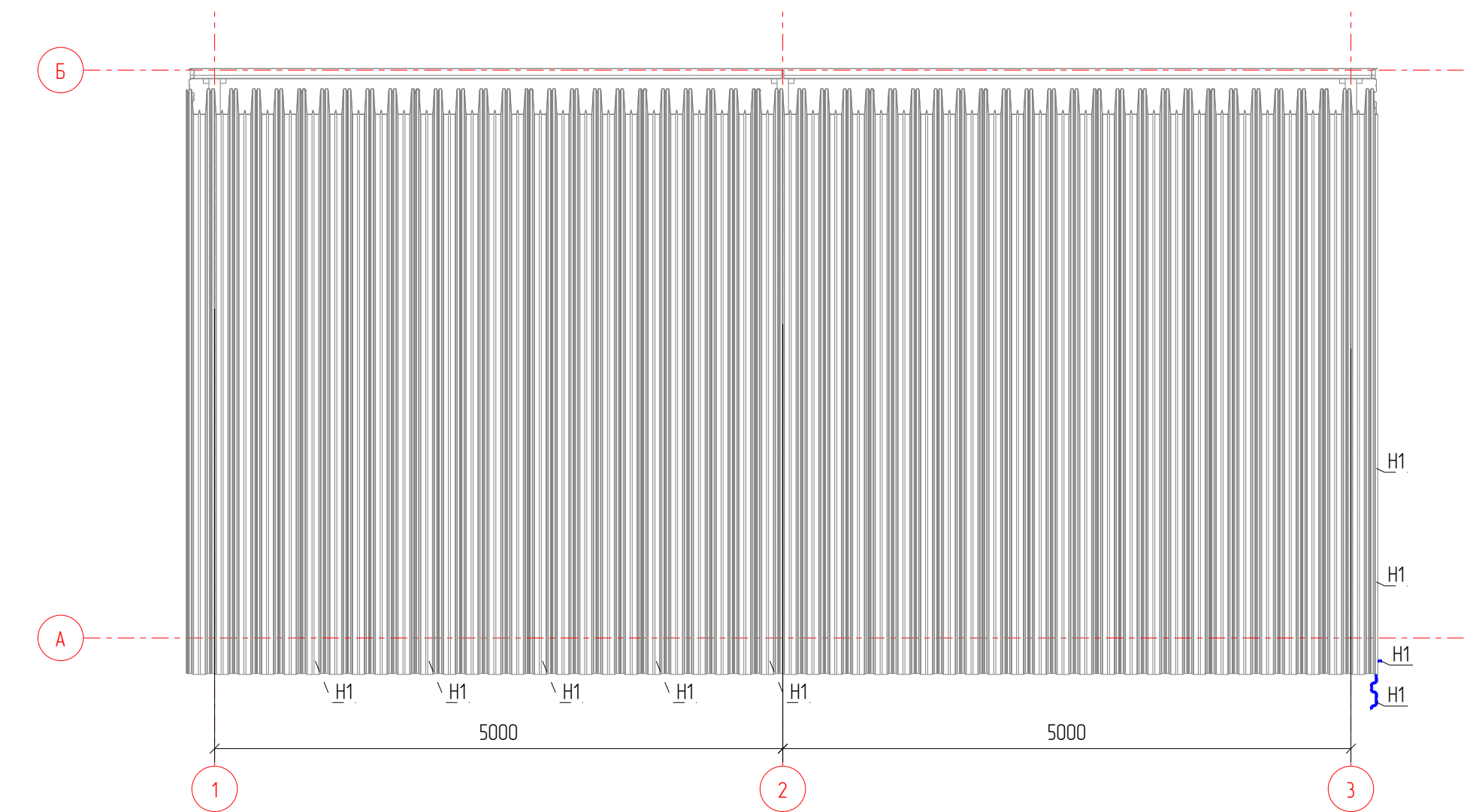
Фасад 1-3



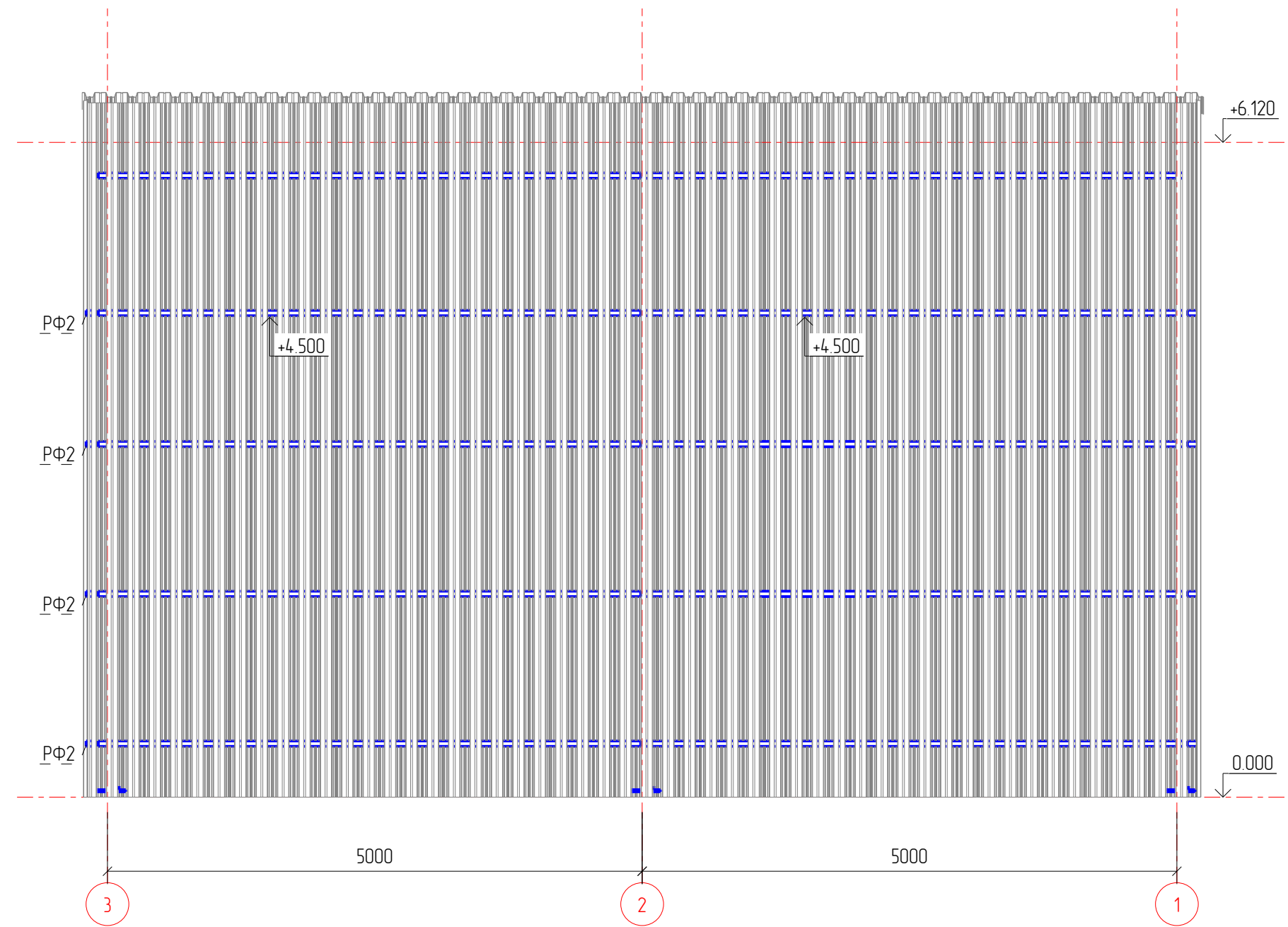
Фасад Б-А



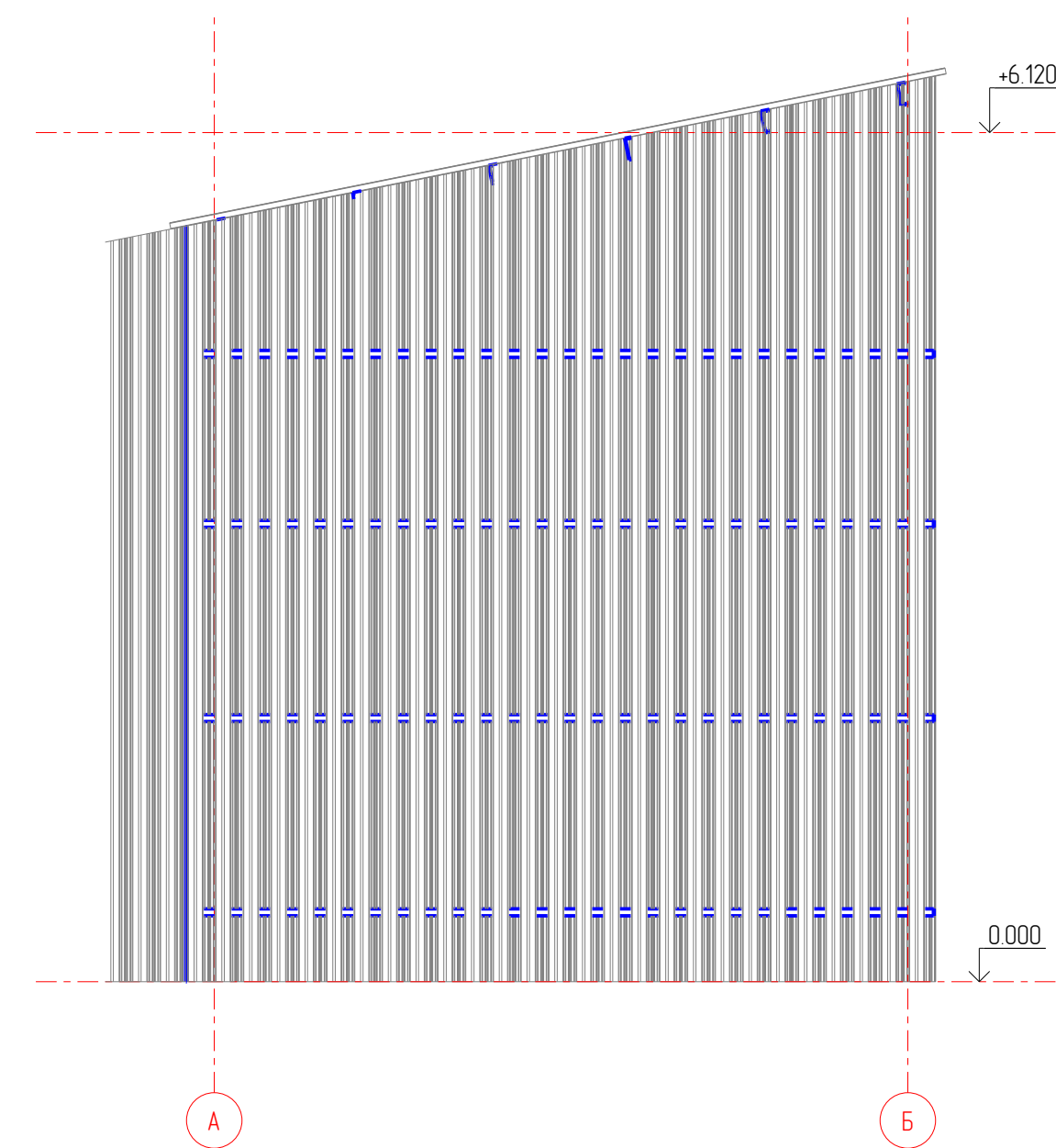
План покрытия



Фасад 3-1



Фасад А-Б



РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Конструкции металлические

Площадка ТБО

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

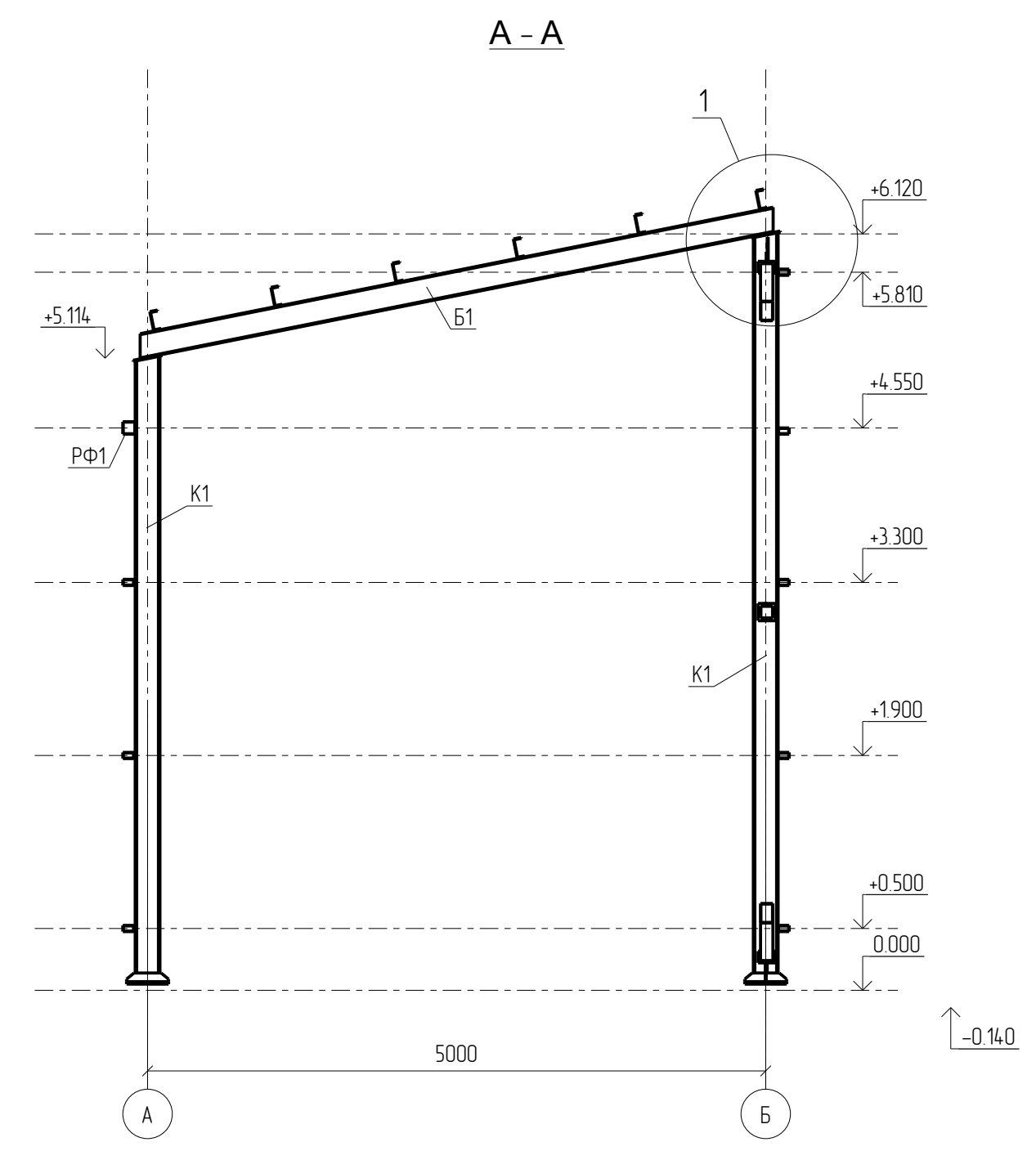
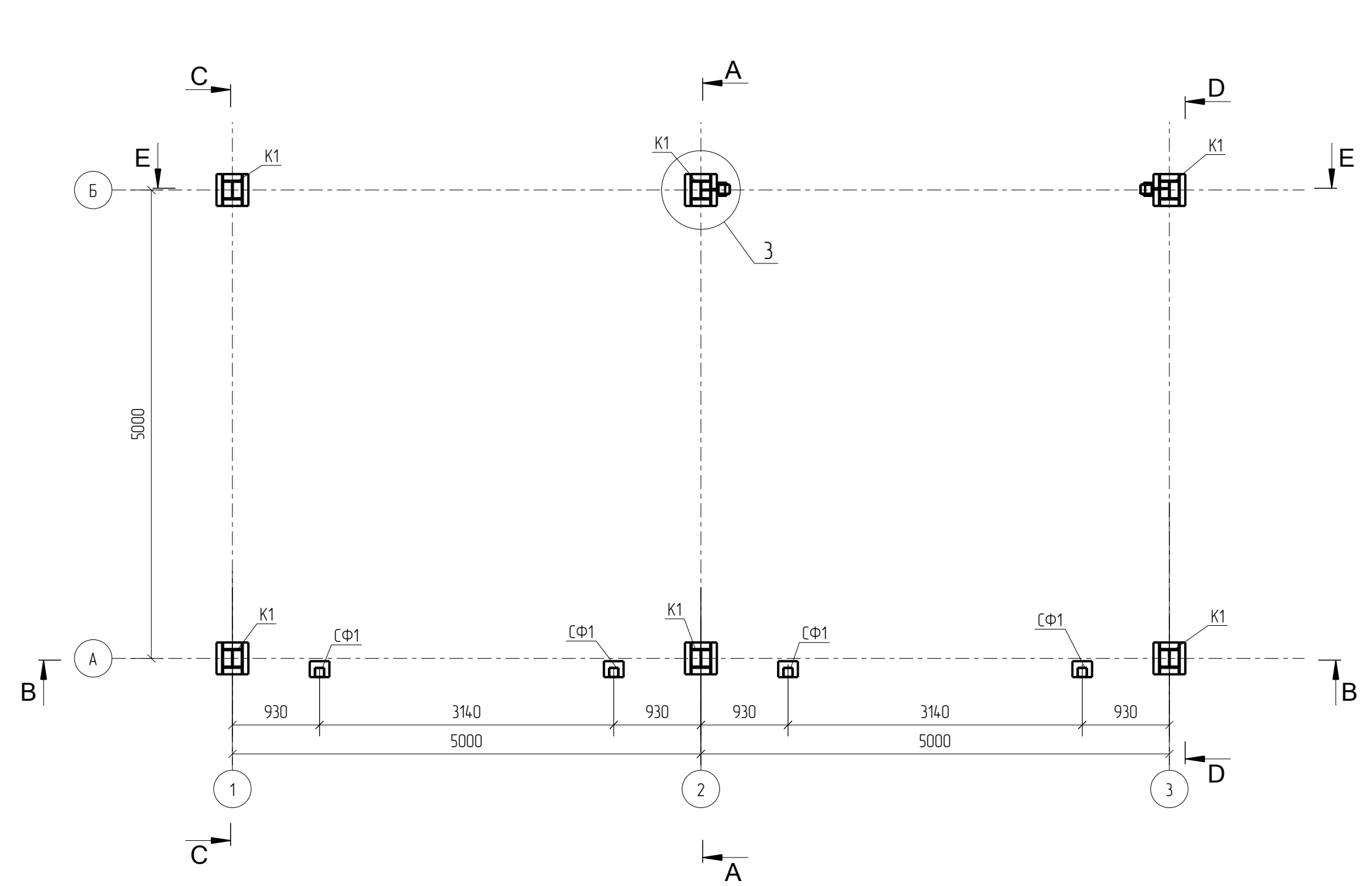
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Площадка ТБО. Схемы расположения элементов каркаса. Узлы	
3	Спецификация металла	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация металла	

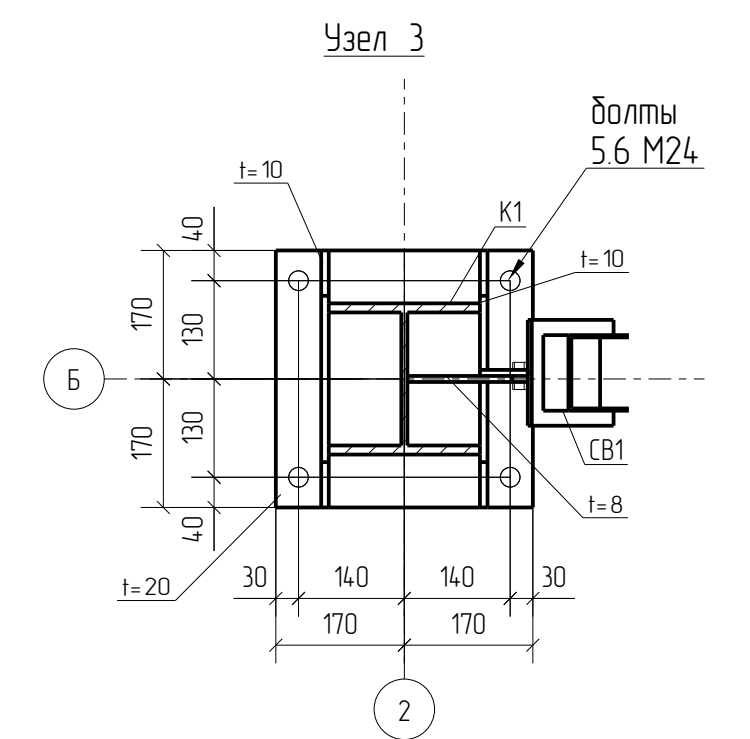
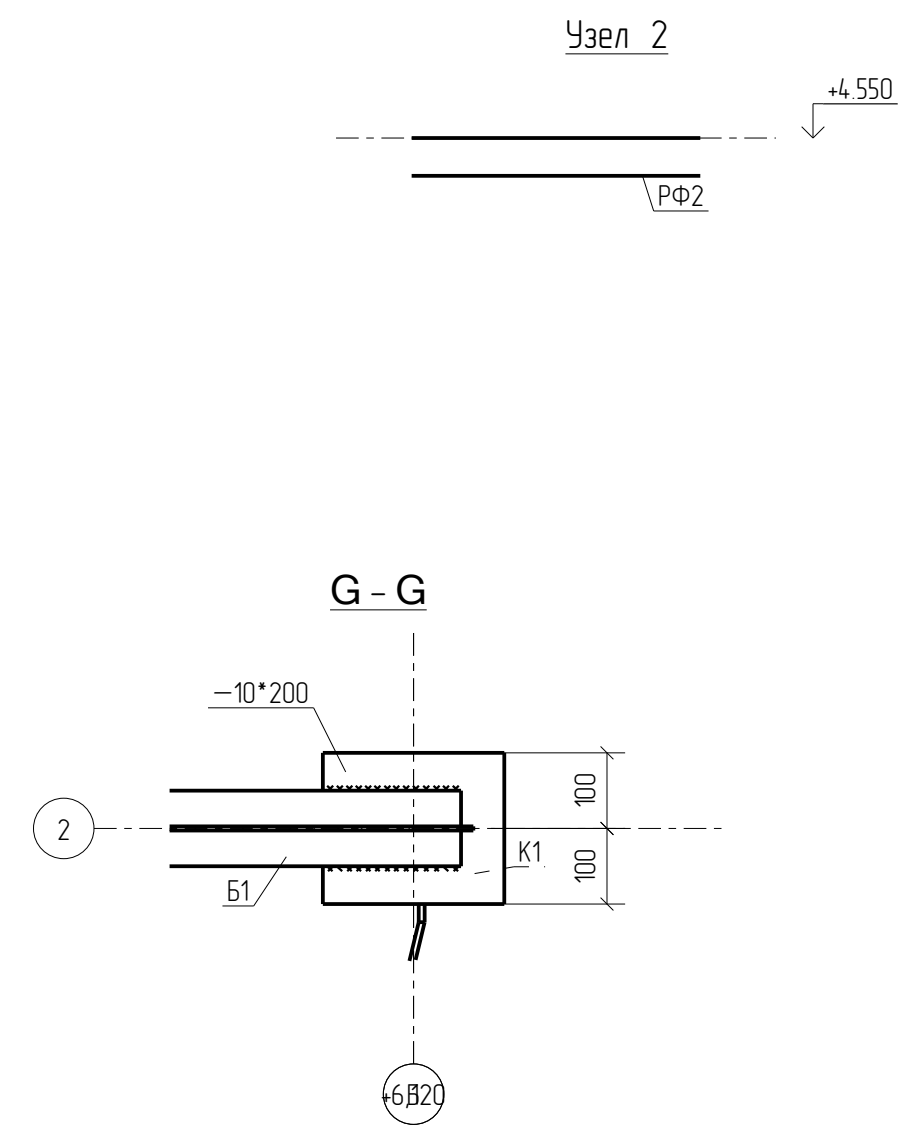
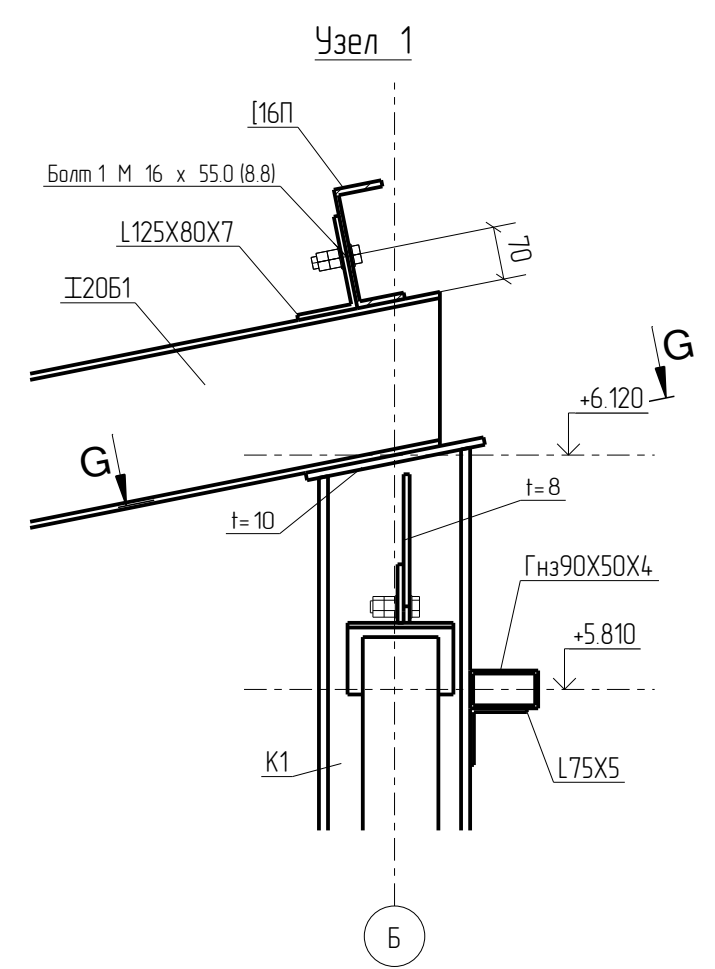
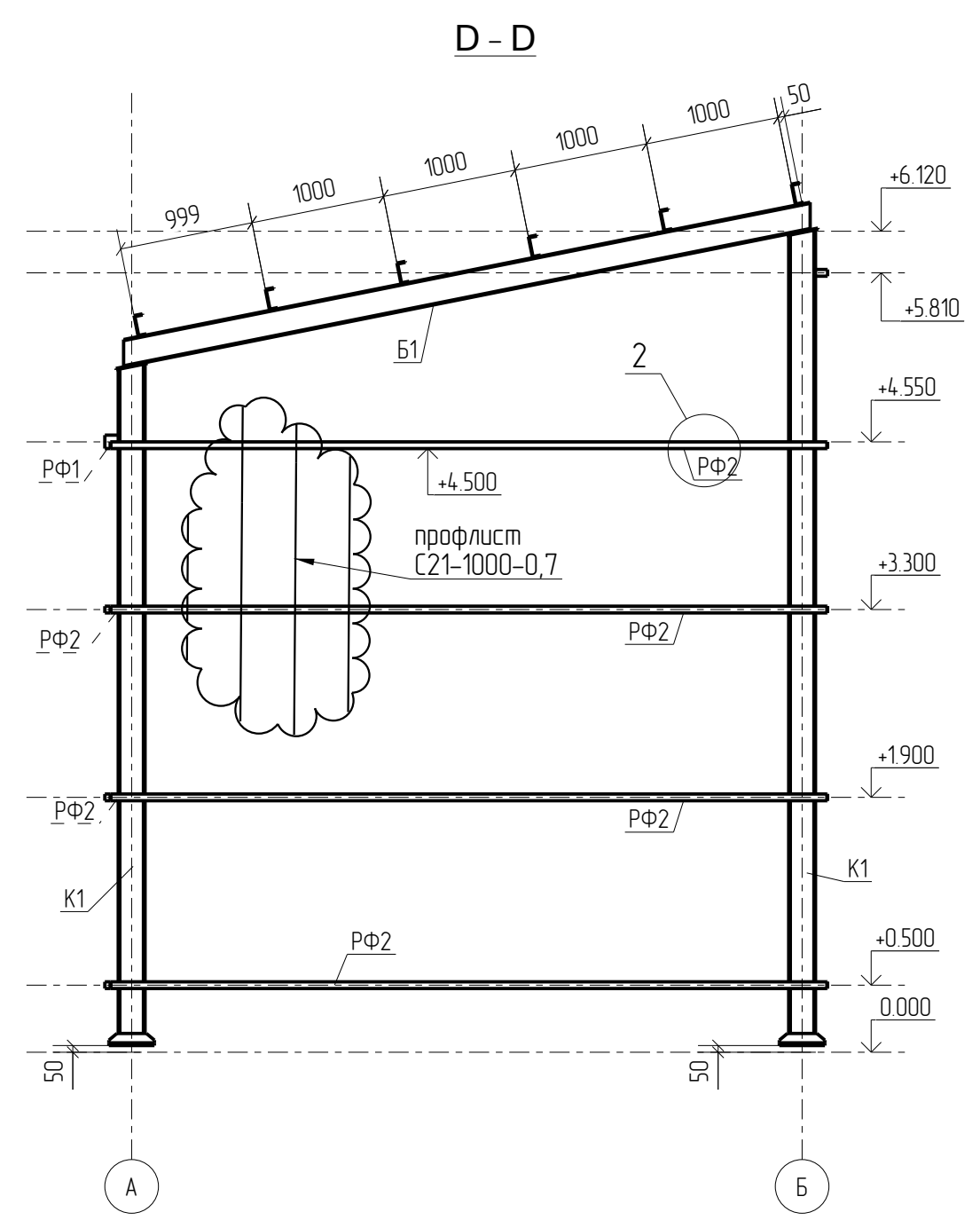
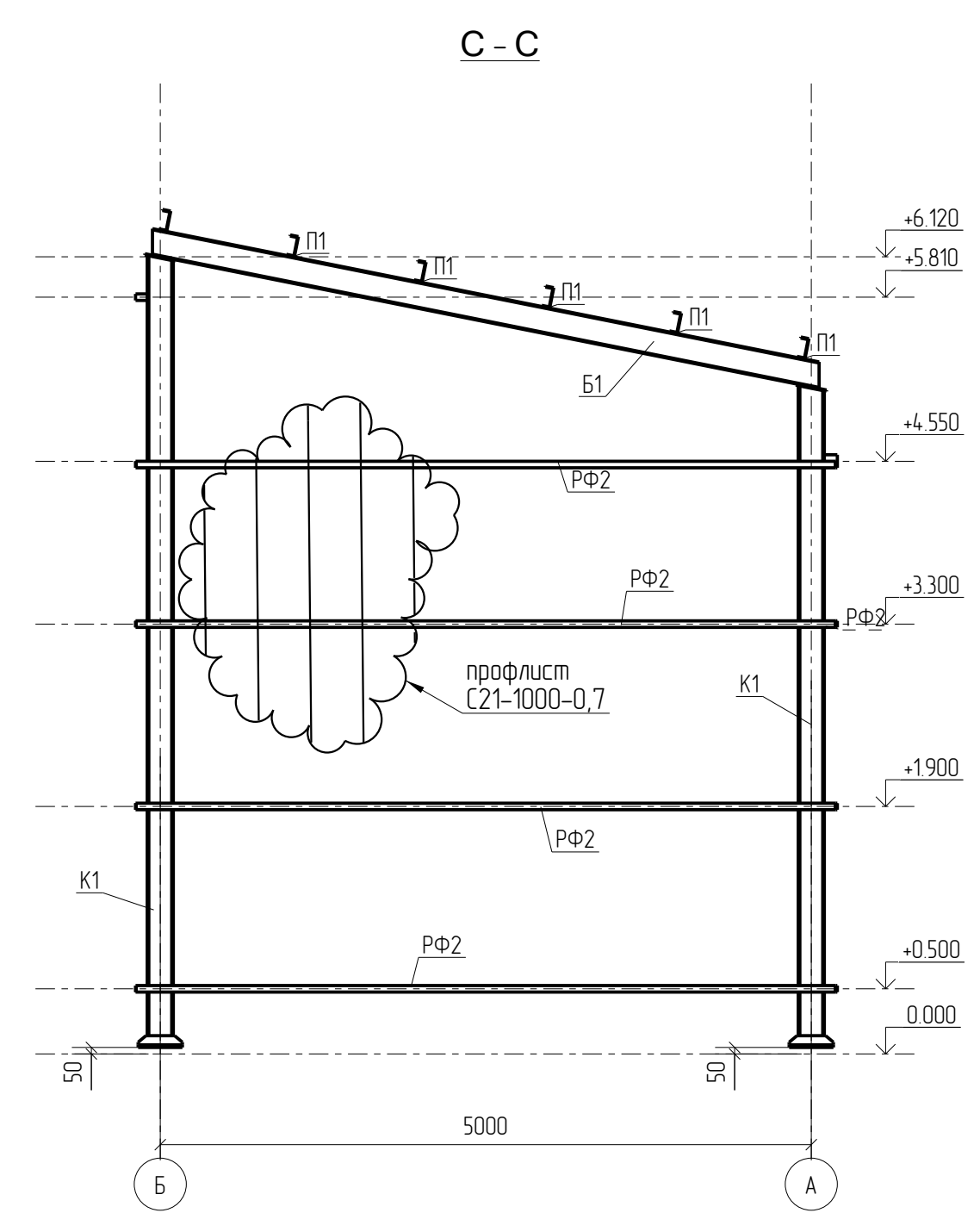
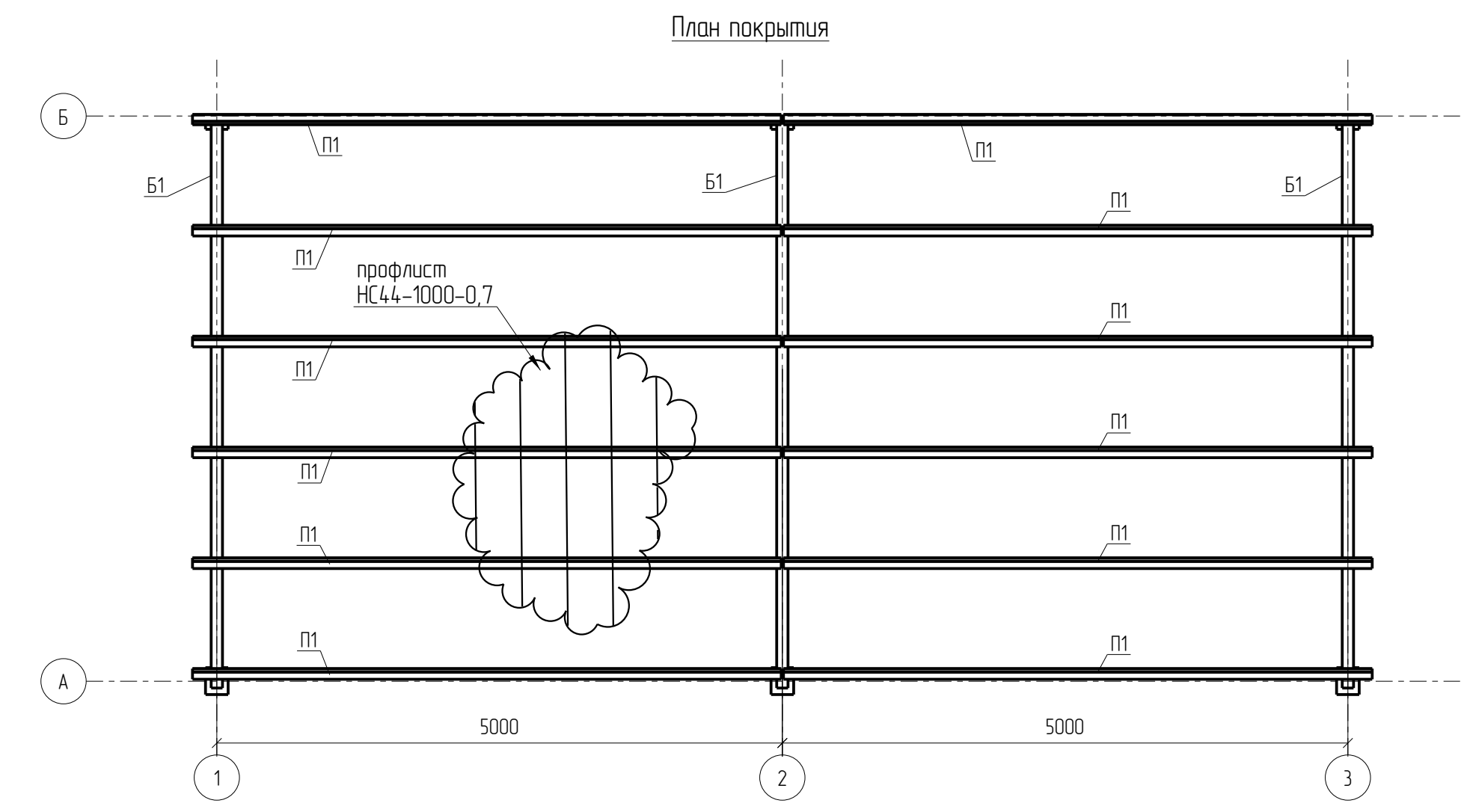
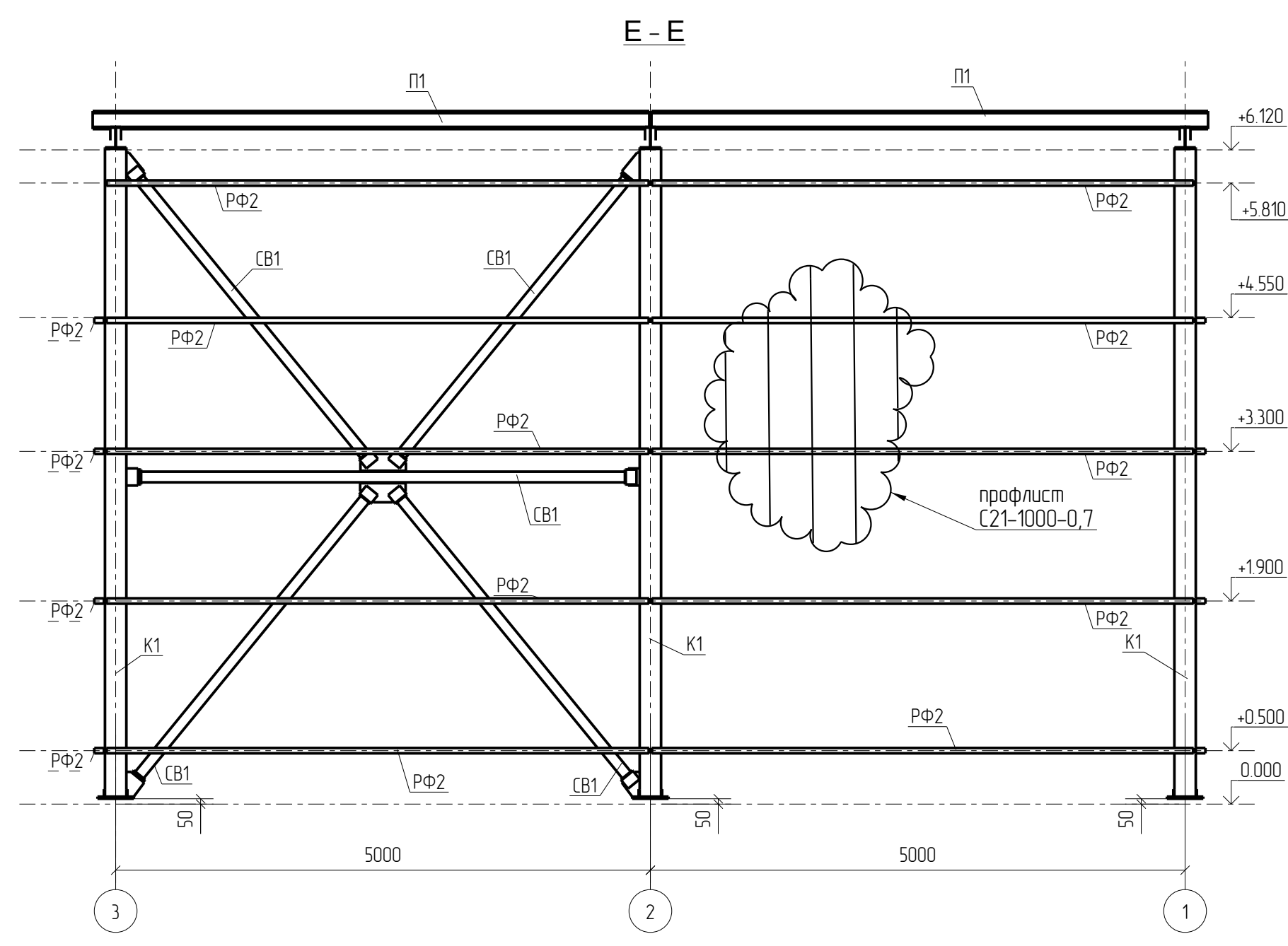
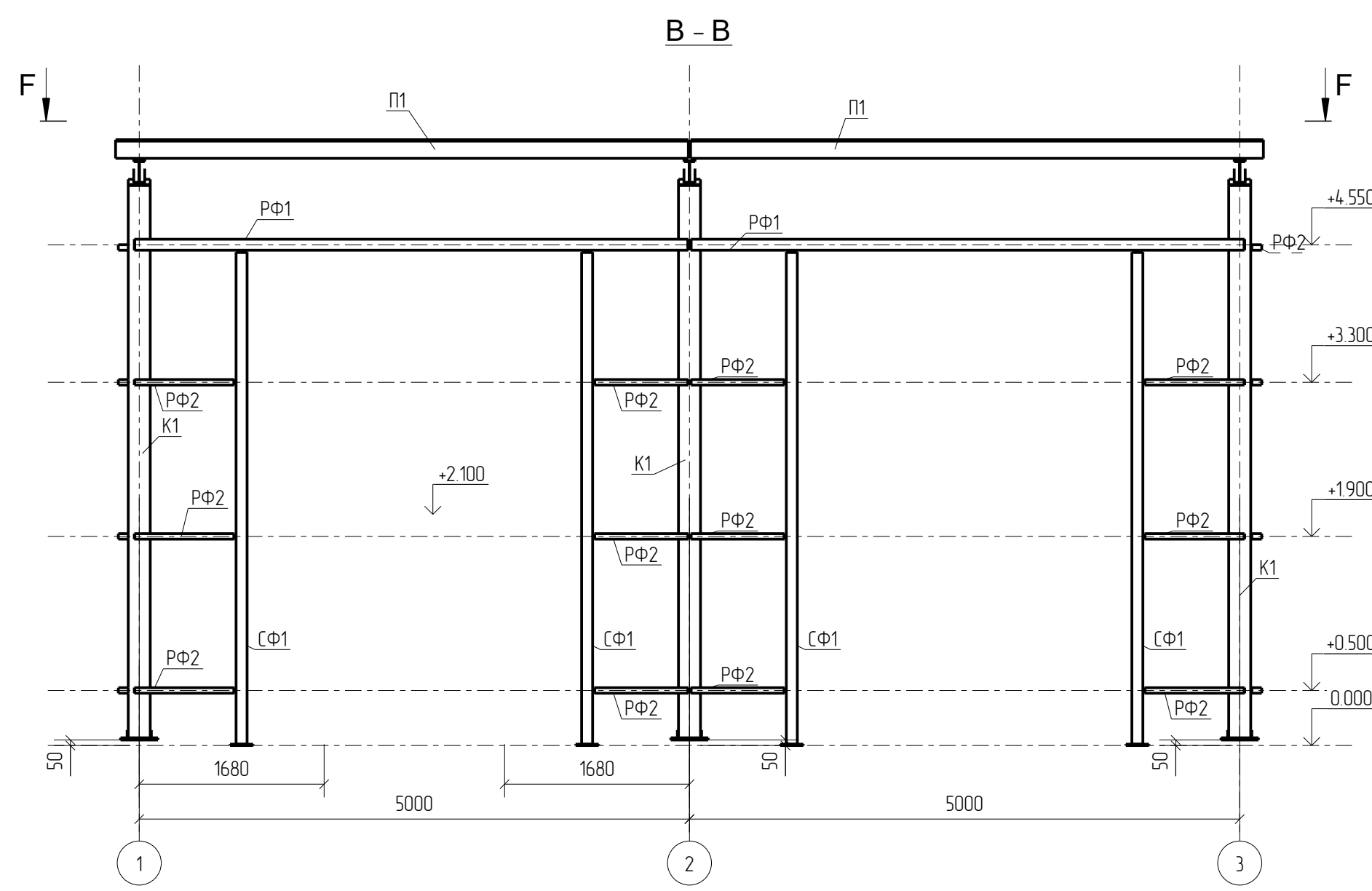
- Данный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, выданным техническим условиям, нормами проектирования и государственными стандартами, действующими в Российской Федерации и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывную и экологическую безопасность при соблюдении установленных норм и правил эксплуатации объекта.
- Рабочая документация соответствует требованиям нормативных стандартов и сводам правил:
 - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*";
 - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".
- Район строительства – зона влажности по СП 131.13330.2020 – II (нормальная).
Климатический район строительства по СП 131.13330.2020 "Строительная климатология" – IIВ.
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 – 28°С.
Ветровой район по СП 20.13330.2016 – I; W₀=23 кг/м2 (нормативная)
Снеговой район по СП 20.13330.2016 – III; S_g=210 кг/м2 (расчетная)
- Железобетонные конструкции разработаны в проекте шифр 09-2025-КЖ.
- Здание площадки ТБО имеет прямоугольную форму в плане, с размерами 5000 x 10000 мм.
- Кровля односкатная, выполнена из профлиста НС44-1000-0,7.
- Стеновое ограждение выполнено из профлиста С21-1000-0,7
- Цвет стенового и кровельного ограждения – 7016 (серый).
- Все работы по изготовлению и монтажу конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и СТО АРСС 11251254.001-018-5 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
- При монтаже металлоконструкций соблюдать требования СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".
- Защита металлических конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017 "СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
Окраску конструкций выполнять следующим образом:
 - грунтовка ГФ-0119 ГОСТ 25129-2020 (или ГФ-021) – один слой
 - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 – два слоя.Общая толщина покрытия составляет не менее 80 мкм.
- Монтажные соединения выполняются на болтах М16 ГОСТ Р ИСО 4014-2013 класса точности В, класса прочности 5.6.
 - гайки по ГОСТ ISO 4032-2014;
 - шайбы (плоские) по ГОСТ 11371-78*.
- Все замкнутые сечения должны иметь заглушки t=4мм.
- Все заводские соединения – сварные, монтажные соединения – сварные, на болтах нормальной точности.
- Сварку производить электродами типа Э42А, Э50А ГОСТ 9467-75 в соответствии с табл. Г.1 СП 16.13330.2017.
Минимальные размеры и форму угловых швов принимать по 14.1.7 и табл. 38 СП 16.13330.2017.
- При производстве работ в зимнее время необходимо выполнять требования СП 70.13330.2012 п. 5.11 и СП 45.13330.2017.
Мероприятия по выполнению работ в зимнее время разрабатываются в проекте производства работ.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта _____ А.Г.Амарханов



Марка	Сечение		Усилия для крепления						Класс стали	Примечание
	Эскиз	Состав	Q т	N т	M тм					
Б1		20Б1	0,38	3,6					C255	
П1		16П	0,04	1,38					C255	
М31		75x5	0,09	0,94					C255	
К1		20К2	2.07	5,24					C255	
РФ1		100x3		1,53					C255	
РФ2		100x50x4	0,02	0,94					C255	
СВ1		100x3	0,03	1,99					C255	
СФ1		100x3	-	1,25					C255	



1 Профилированные листы крепить к элементам факерки самосверлящими шурупами НtH S-MO 53S 5.5x38 с ЭПДМ шайбами. Профилированные листы соединяются между собой по продольным краям заклепками НЦЛТ II MFT. Шурупы устанавливаются в каждую впадину в крайних пролетах и через 300 мм в средних пролетах. Листы соединяются между собой по продольным краям комбинированными заклепками НЦЛТ II MFT шагом 500 мм. Допускается использование шурупов и заклепок из спецстали других фирм-производителей с аналогичными характеристиками. Расход профлиста С21-1000-0.7 - 188,17м2. Расход профлиста НС44-1000-0.7 - 62,7м2.

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размер профиля, мм	Масса металла по элементам конструкций, т.											Общая масса, т.
			Колонны	Балки	Связи	Связи по колоннам	Связи по покрытию	Прогоны	Стропиль ные фермы	Подстроп ильные фермы	Подкрано вые пути	Площадки. Лестницы. Ограждени я	Прочее	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ГОСТ 19903-74	C235	— 4.0 мм												0.00
	Итого													0.00
ГОСТ 19903-74	C255	— 4.0 мм												0.00
	Итого													0.00
Всего профиля														0.00
ГОСТ 19903-74	C255	— 8.0 мм	0.02		0.03									0.05
	Итого		0.02		0.03									0.05
Всего профиля			0.02		0.03									0.05
ГОСТ 19903-74	C255	— 10.0 мм	0.02										0.02	0.05
	Итого		0.02										0.02	0.05
Всего профиля			0.02										0.02	0.05
ГОСТ 19903-74	C255	— 12.0 мм											0.01	0.01
	Итого												0.01	0.01
Всего профиля													0.01	0.01
ГОСТ 19903-74	C345	— 20.0 мм	0.11											0.11
	Итого		0.11											0.11
Всего профиля			0.11											0.11
СТО АСЧМ 20-93	C255	I20Б1		0.34										0.34
	Итого			0.34										0.34
Всего профиля				0.34										0.34
СТО АСЧМ 20-93	C345	I20К2	1.66											1.66
	Итого		1.66											1.66
Всего профиля			1.66											1.66
ГОСТ 8509-93	C255	L75Х5											0.10	0.10
	Итого												0.10	0.10
Всего профиля													0.10	0.10
ГОСТ 8510-86	C255	L125Х80Х7		0.04										0.04
	Итого			0.04										0.04
Всего профиля				0.04										0.04
ГОСТ 30245-200	C255	Гнз90Х50Х4											0.82	0.82
	Итого												0.82	0.82
Всего профиля													0.82	0.82
ГОСТ 30245-200	C255	Гнз100Х100Х3			0.16								0.25	0.41
	Итого				0.16								0.25	0.41
Всего профиля					0.16								0.25	0.41
ГОСТ 8240-97	C255	[16П						0.89						0.89
	Итого							0.89						0.89
Всего профиля								0.89						0.89
Всего масса металла			1.81	0.37	0.19			0.89					1.20	4.47
В том числе по маркам металла		C235												0.00
В том числе по маркам металла		C255		0.33	0.16			0.84						1.33
В том числе по маркам металла		C345	1.77											1.77