

**Общество с ограниченной ответственностью  
«НордЭнергоПроект»**

Свидетельство СРО № 230714/146 от 23.07.2014 г.

**«Ремонтный ангар» для нужд  
филиала ПЭС «Лабытнанги»**

***Рабочая документация***

**"Ремонтный ангар. Архитектурные решения"**

**0301.2020.P10C01-AP1**

Генеральный директор

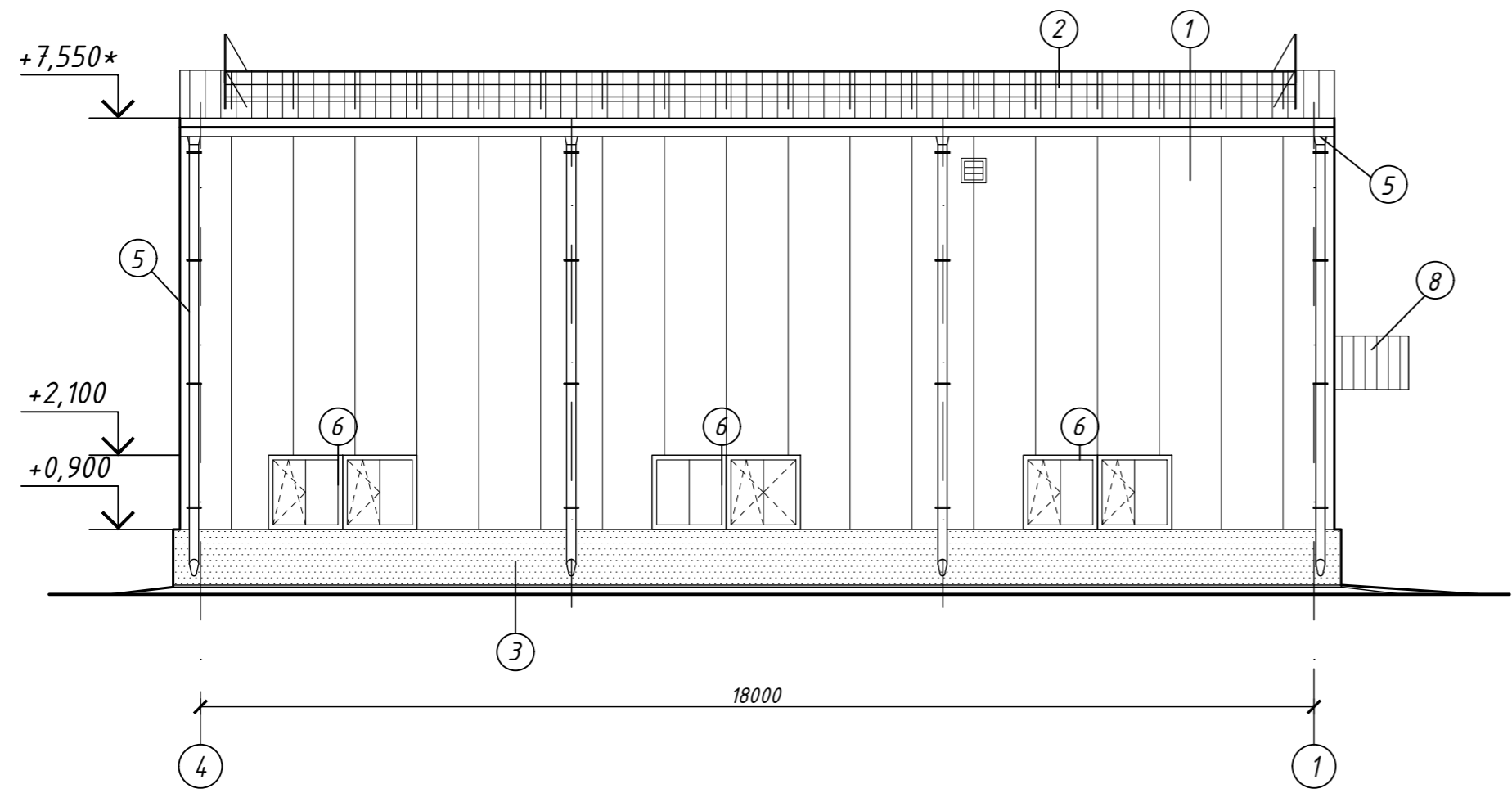
И.А. Сетюков

Главный инженер проекта

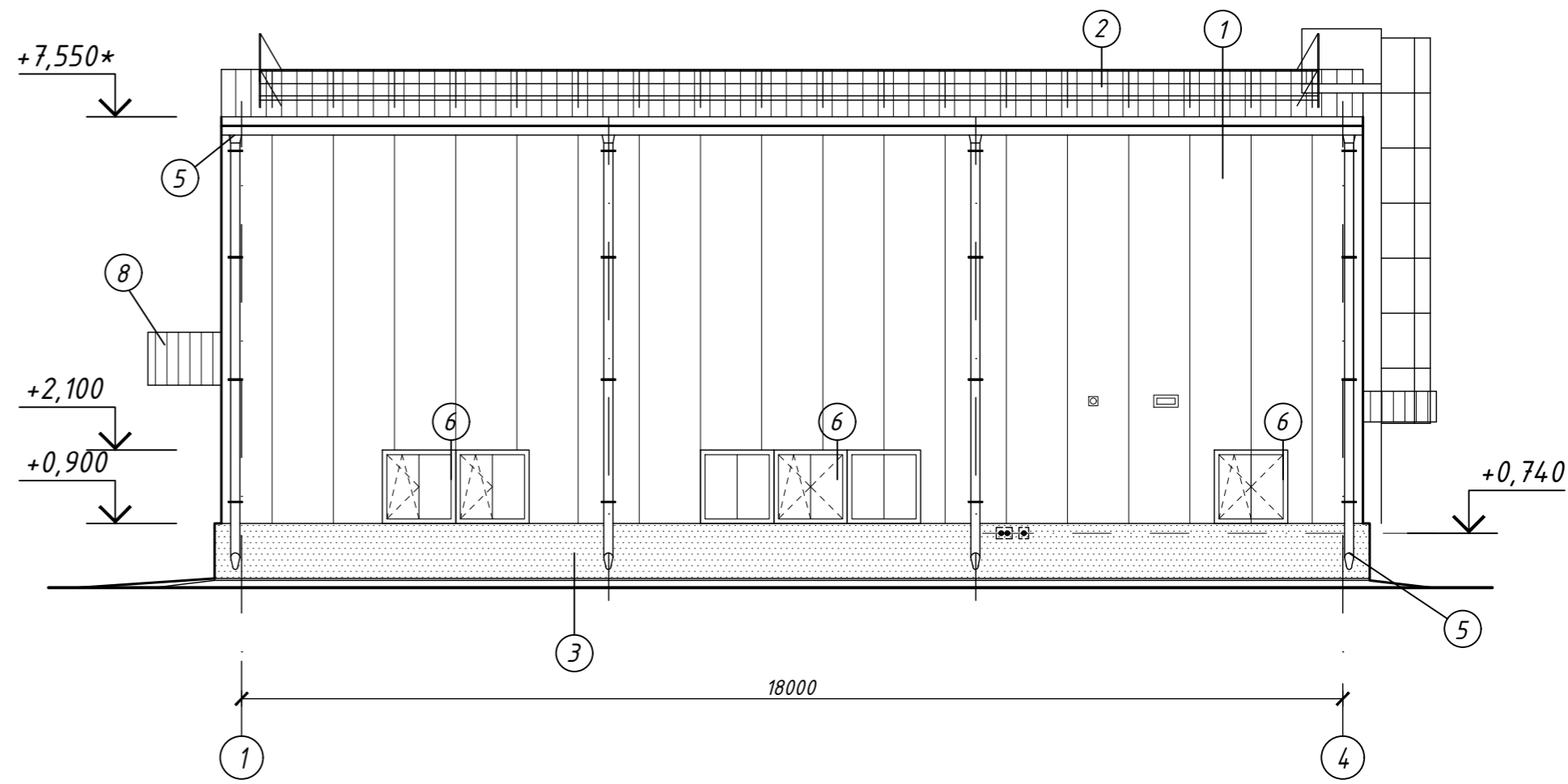
Е.В. Коклеев

[illegible]

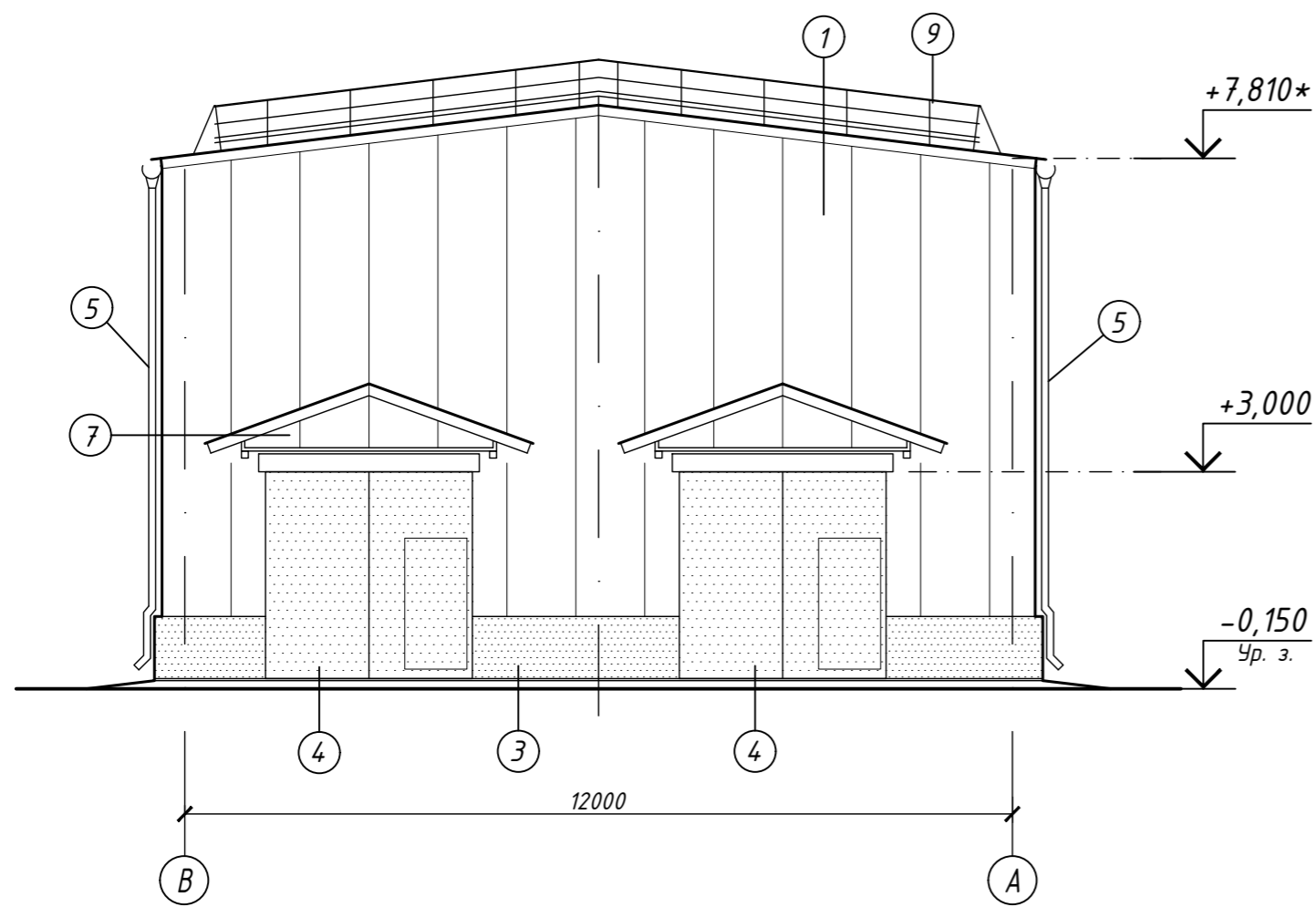
Фасад 4-1



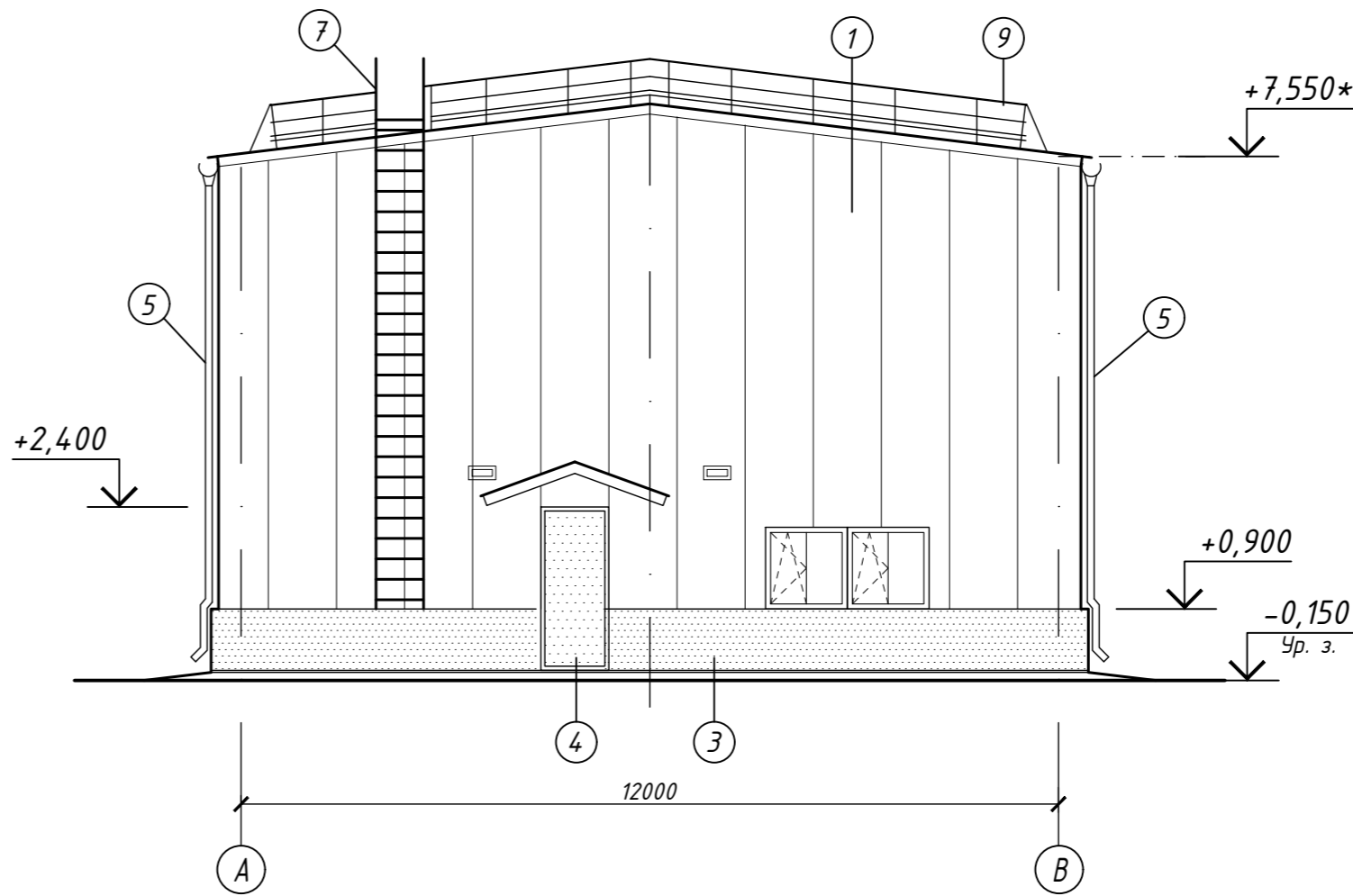
Фасад 1-4



Фасад В-А



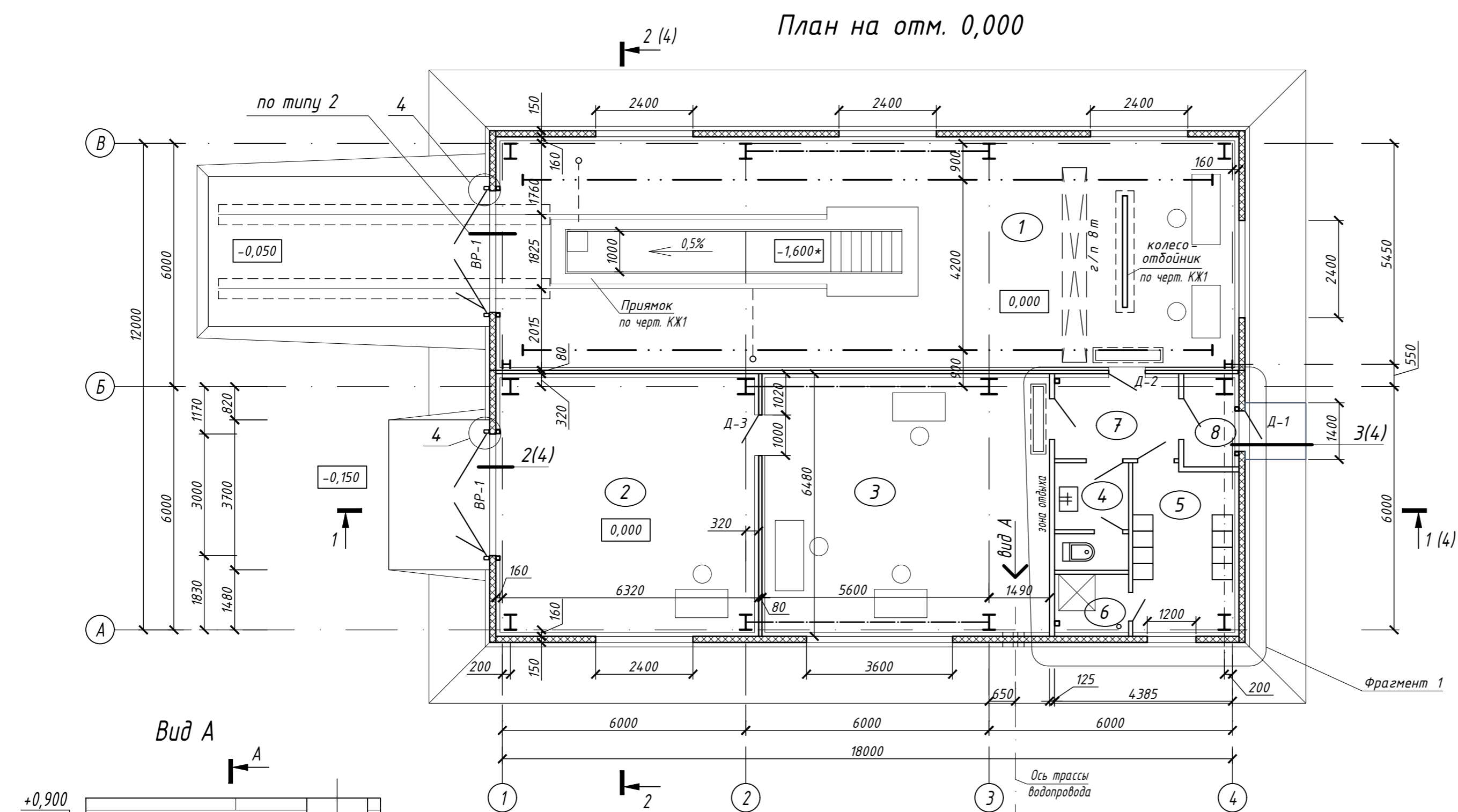
Фасад А-В



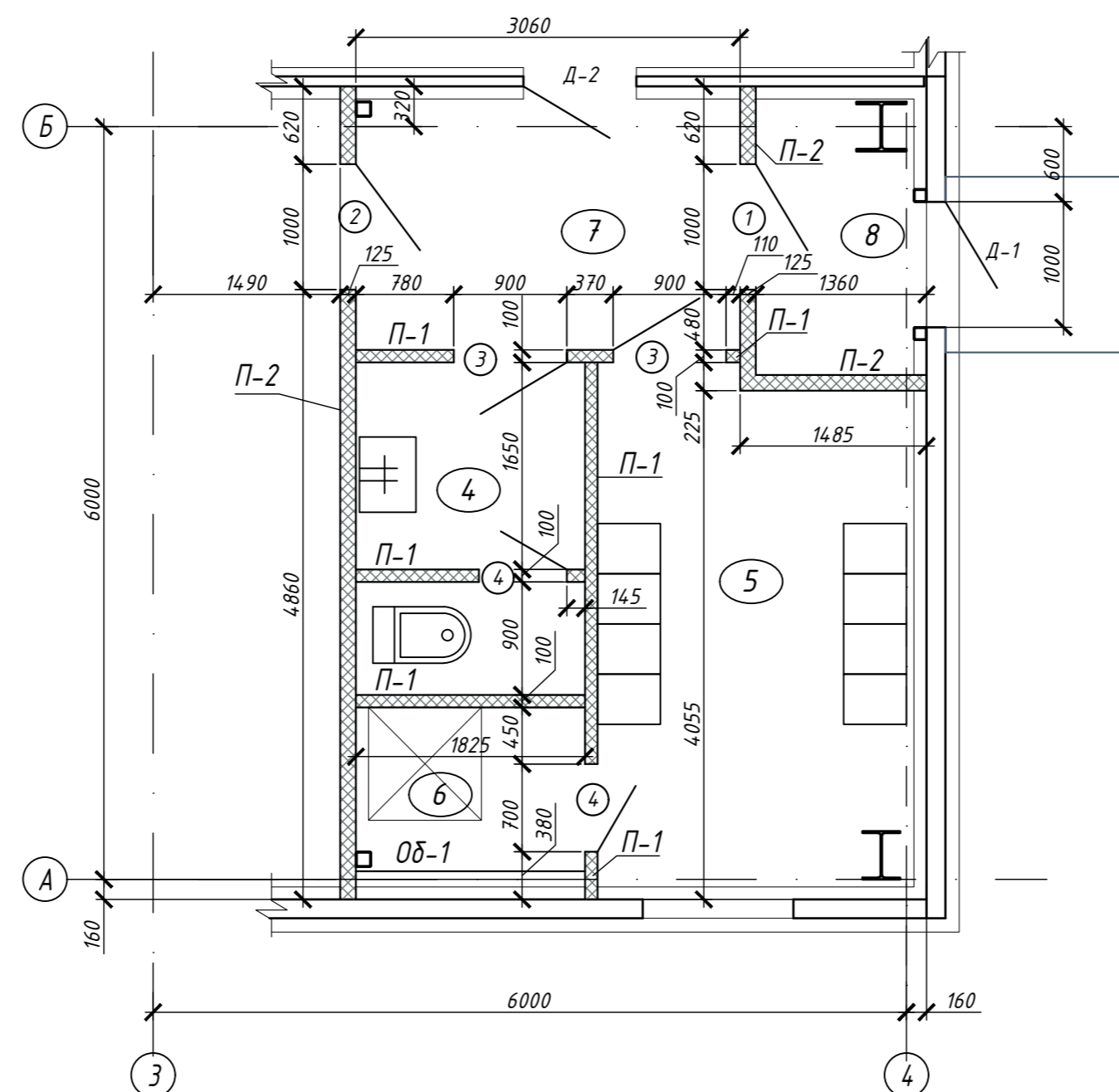
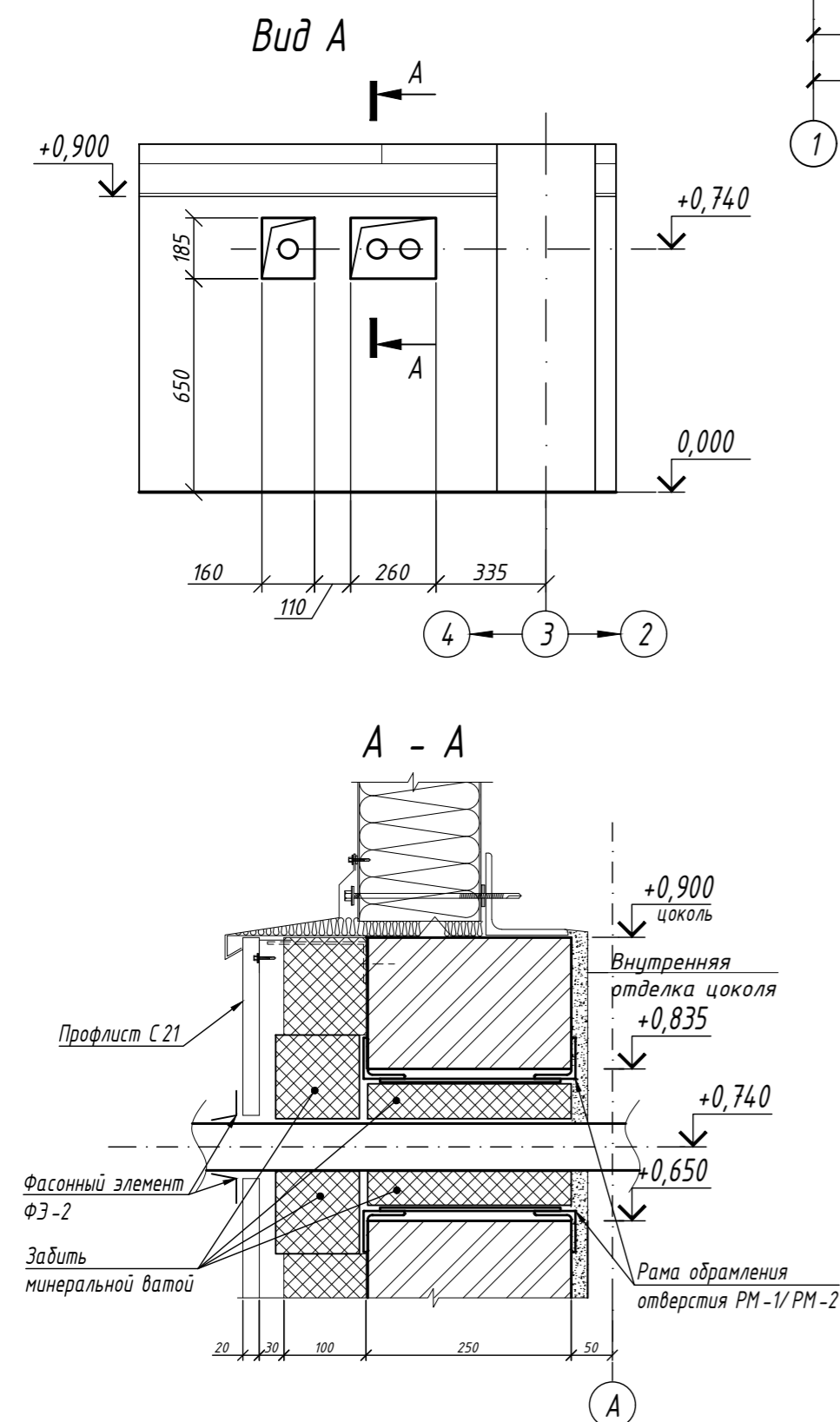
Указания по отделке фасадов

- 1 Стеновые сэндвич-панели с полиэфирным покрытием (полиэстр) серо-белого цвета (RAL 9002).
- 2 Кровельные сэндвич-панели с полиэфирным покрытием (полиэстр) серого цвета (RAL 7004)
- 3 Цоколь - облицовка профилированными стальными листами с полимерным покрытием, цвет серый (RAL 7004)
- 4 Двери, ворота - фирменное порошковое покрытие, цвет серый (RAL 7004)
- 5 Водосточная система с полимерным покрытием, цвет белый
- 6 Переплет окон - металлопластик, цвет белый
- 7 Окраска металлоконструкций, цвет серо-белый (RAL 9002)
- 8 Профилированный стальной настил с полимерным покрытием, цвет серый (RAL 7004)
- 9 Окраска ограждения кровли, цвет серый (RAL 7004)

0301.2020.P10C01-AP1						
"Ремонтный ангар" для нужд филиала ПЭС "Лабытнанги"						
1	-	зам.	001-20	12.2020	Ремонтный ангар. Архитектурные решения	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
Разработал	Бадак	05.2020				
Проверил	Бадак	05.2020				
Глав. спец.	Прудская	05.2020				
Н. контр.	Бадак	05.2020			Фасады 1-4; 4-1; А-В; В-А	
Нач. отдела	Харитонов	05.2020				
					000 НордЭнергоПроект	



Фрагмент 1 плана

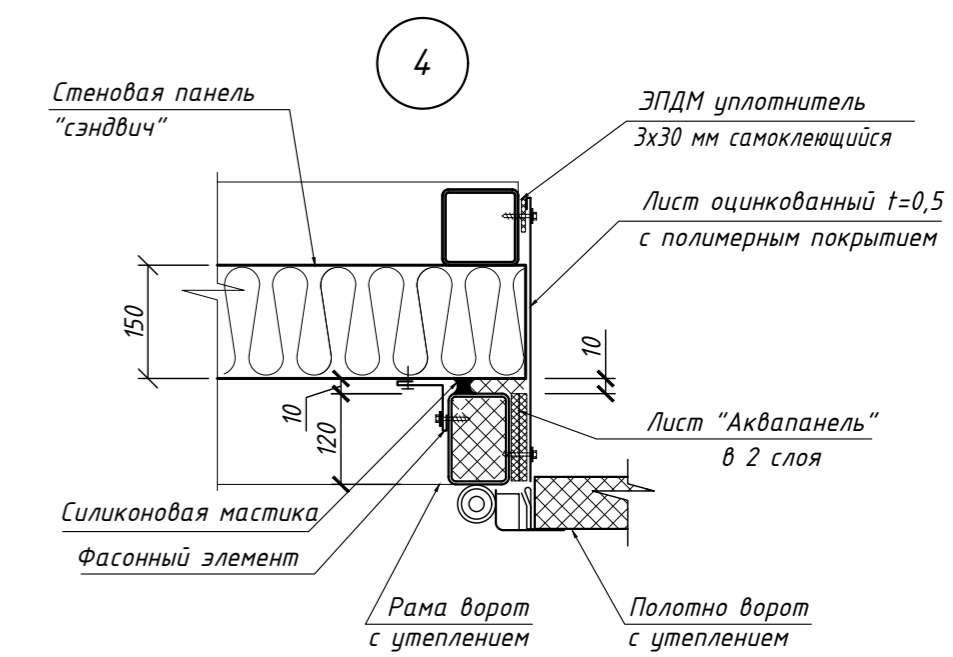


### Экспликация помещений






№№ помещ. п.п.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Ремонтное помещение (для габаритного и тяжеловесного оборудования)	105,5	Д
2	Вспомогательное ремонтное помещение	42,0	Д
3	Помещение ремонтного персонала с верстаками и ремонтным оборудованием	46,0	Д
4	Санитарный узел	4,65	
5	Гардеробная мужская на 6 человек	10,88	
6	Душевая	2,6	
7	Коридор	6,4	
8	Тамбур с тепловой завесой	3,1	

## Спецификация каркасно-обшивных перегородок

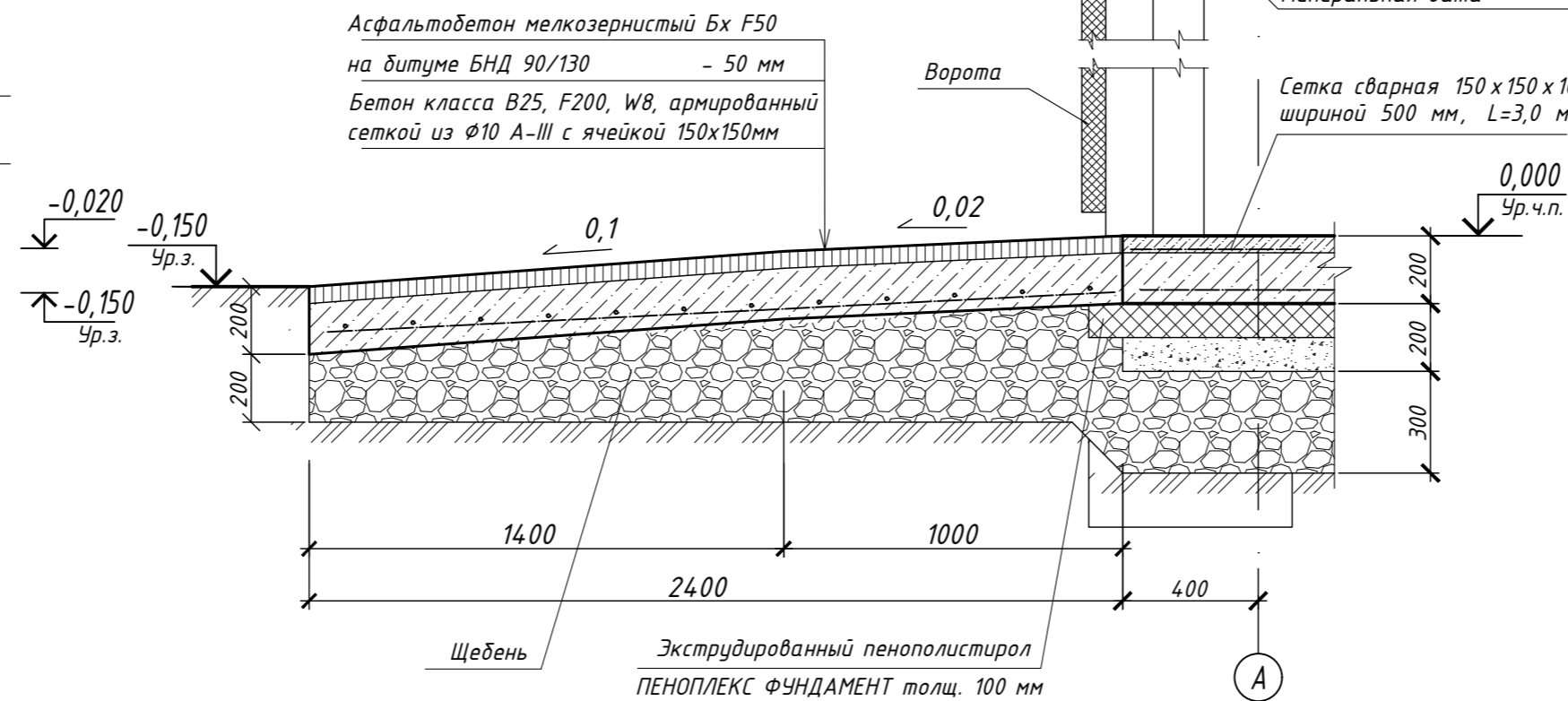
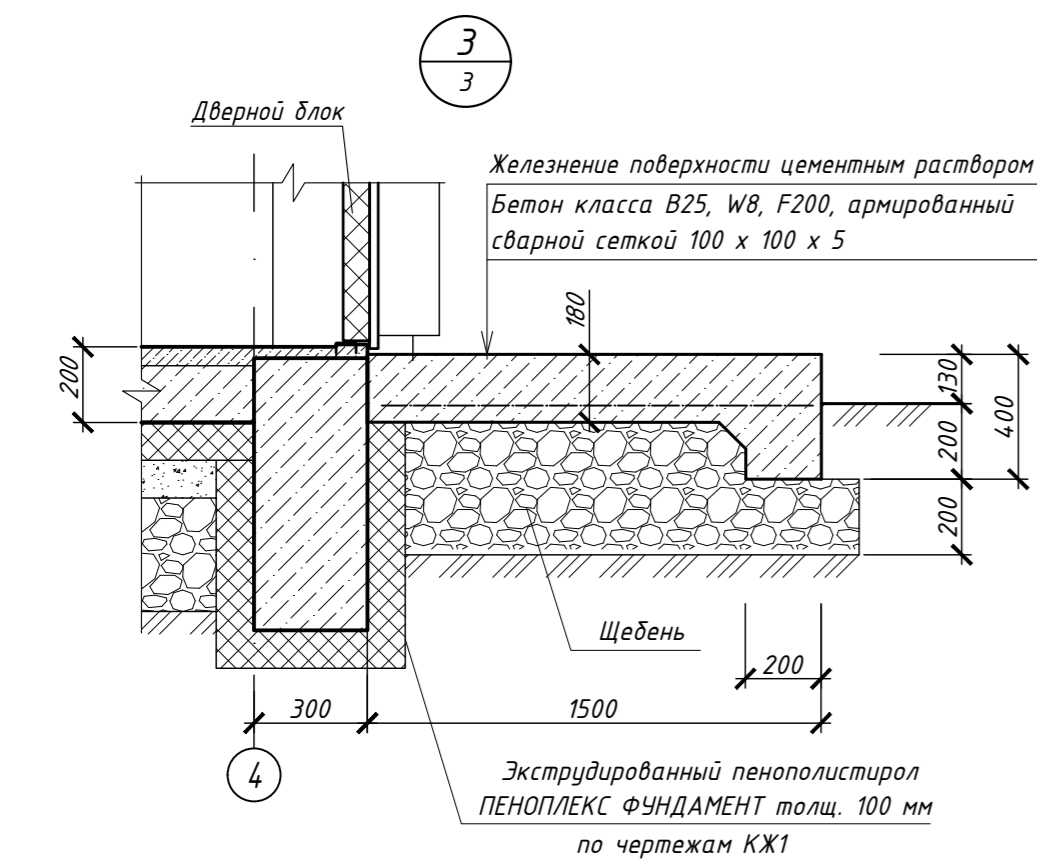
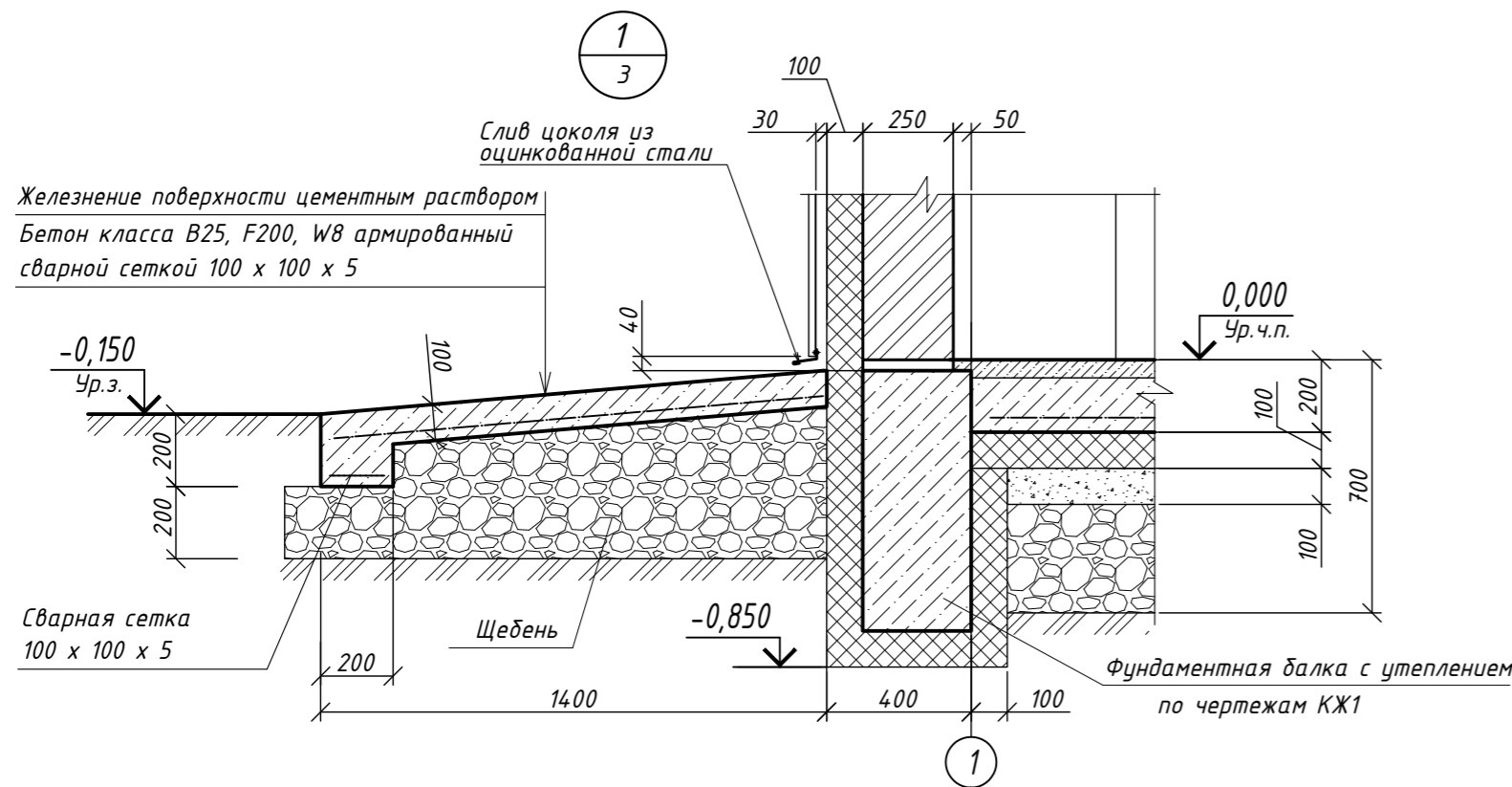
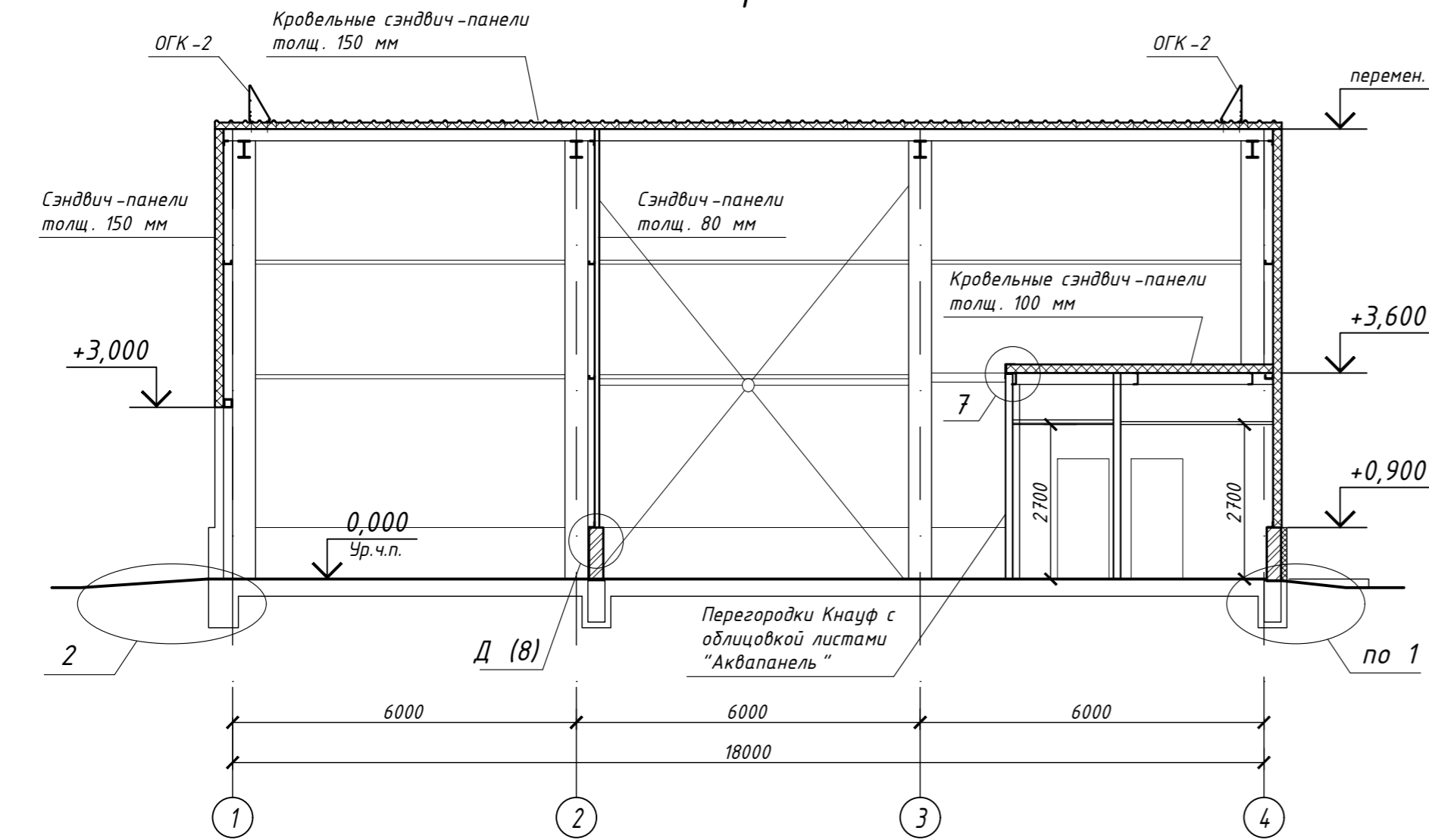
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь м <sup>2</sup>	Примечания
П-1	Комплексные системы Кнауф. Альбом М 24.03/2007	С 381 (D=100) из "Аквалпанель " 12,5 на каркасе ПН 75, ПС 75 со звукоизоляционным слоем толщ. 50 мм	4	32,9	
П-2	Комплексные системы Кнауф. Альбом М 24.03/2007	С 382 (D=125) из "Аквалпанель " 2 х 12,5 на каркасе ПН 75, ПС 75 со звукоизоляционным слоем толщ. 50 мм	3	33,0	
ОБ-1	Комплексные системы Кнауф. Альбом М 24.03/2007	Облицовка С 685 из "Аквалпанель " 12,5 на каркасе ПН 50, ПС 50	1	6,6	



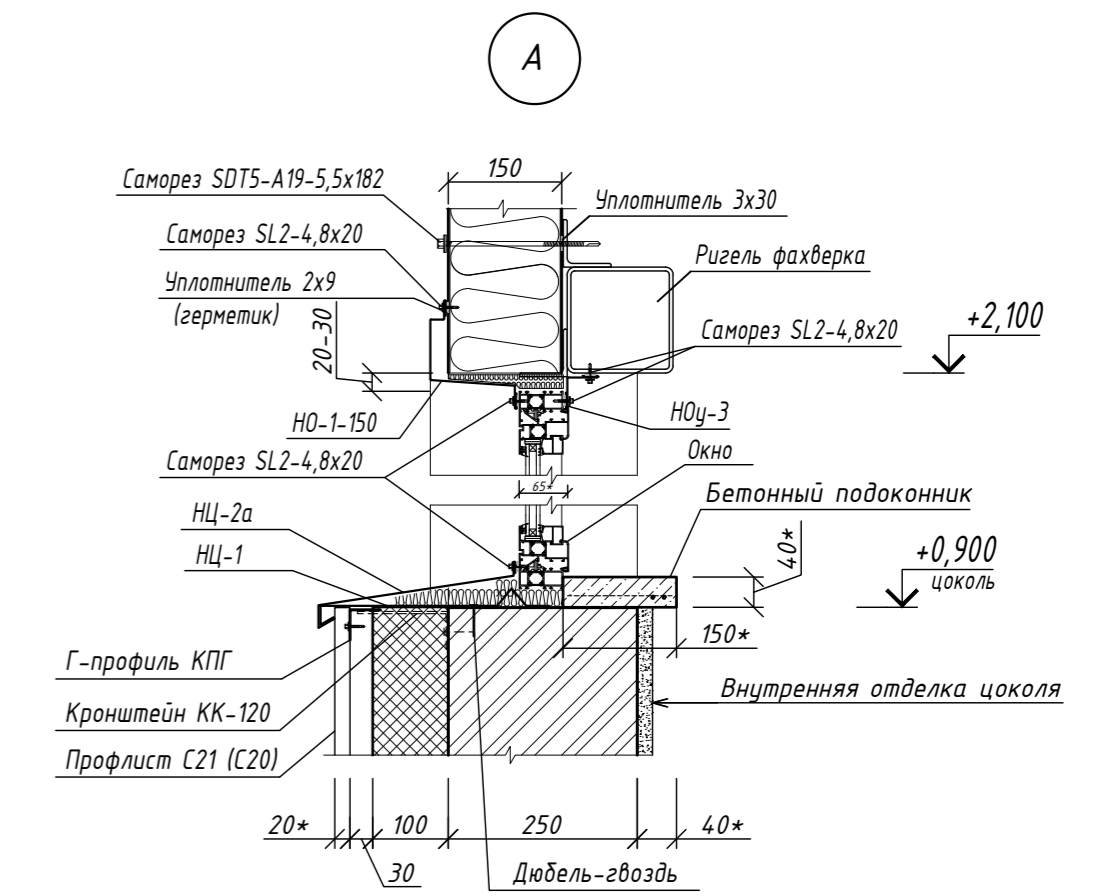
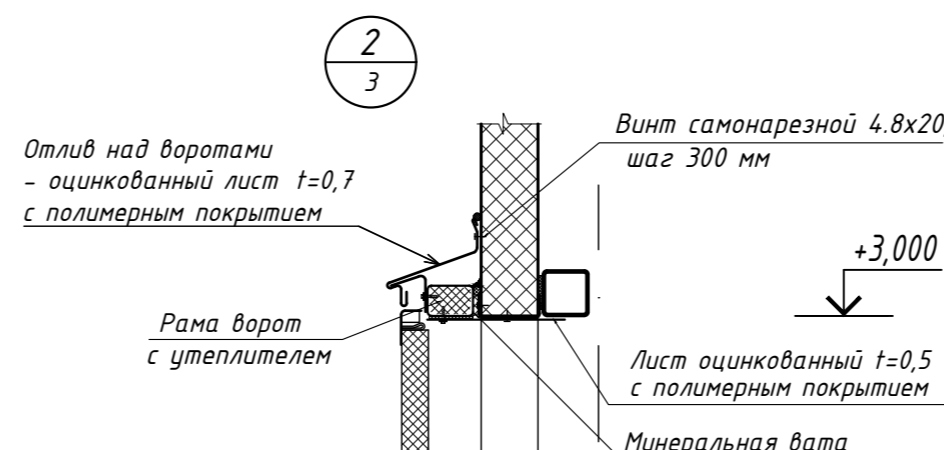
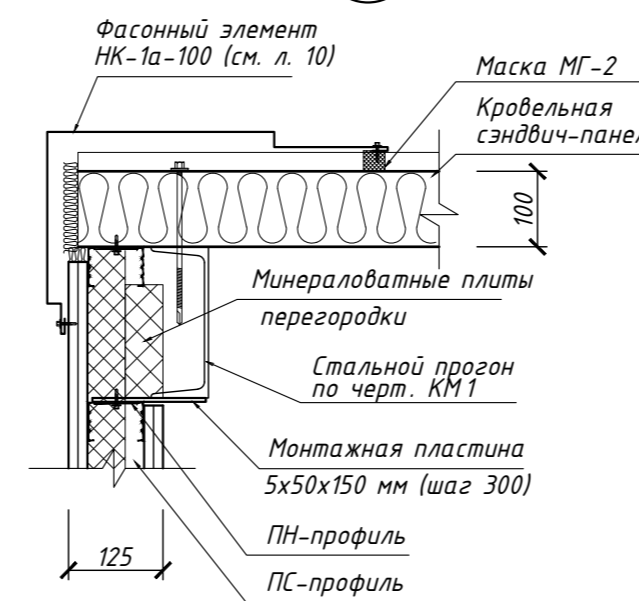
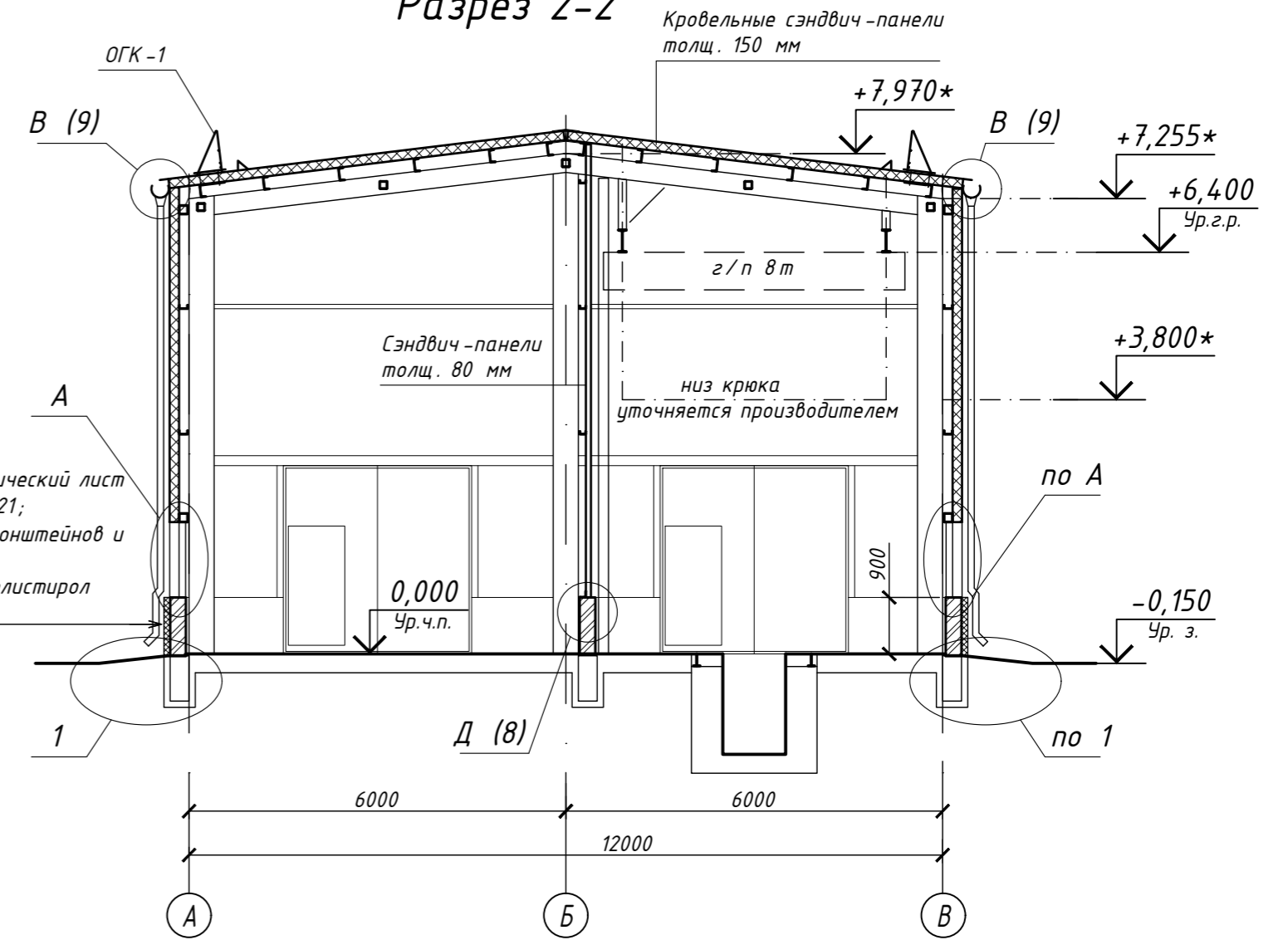
1. Данный лист смотреть с листами 4, 5.
2. Каркасные перегородки выполнять после разводки технологических трубопроводов и коммуникаций разделов ОВ и ВК.
3. Монтаж перегородок и облицовку выполнять согласно указаниям в альбоме технических решений для конструкций с применением армированных цементно-минеральных плит "АКВАПАНЕЛЬ Внутренняя".

						0301.2020.P10C01-AP1			
						"Ремонтный ангар " для нужд филиала ПЭС "Лабытнанги "			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Ремонтный ангар. Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бабак				05.2020		Р	3	
Проверил	Бабак				05.2020				
Глав. спец.	Прудская				05.2020				
Н. контр.	Бабак				05.2020				
Нач. отдела	Харитонов				05.2020	План на отм. 0,000. Фрагмент 1 плана. Вид А. Узел 4	000 НордЭнергоПроект		

Разрез 1-1



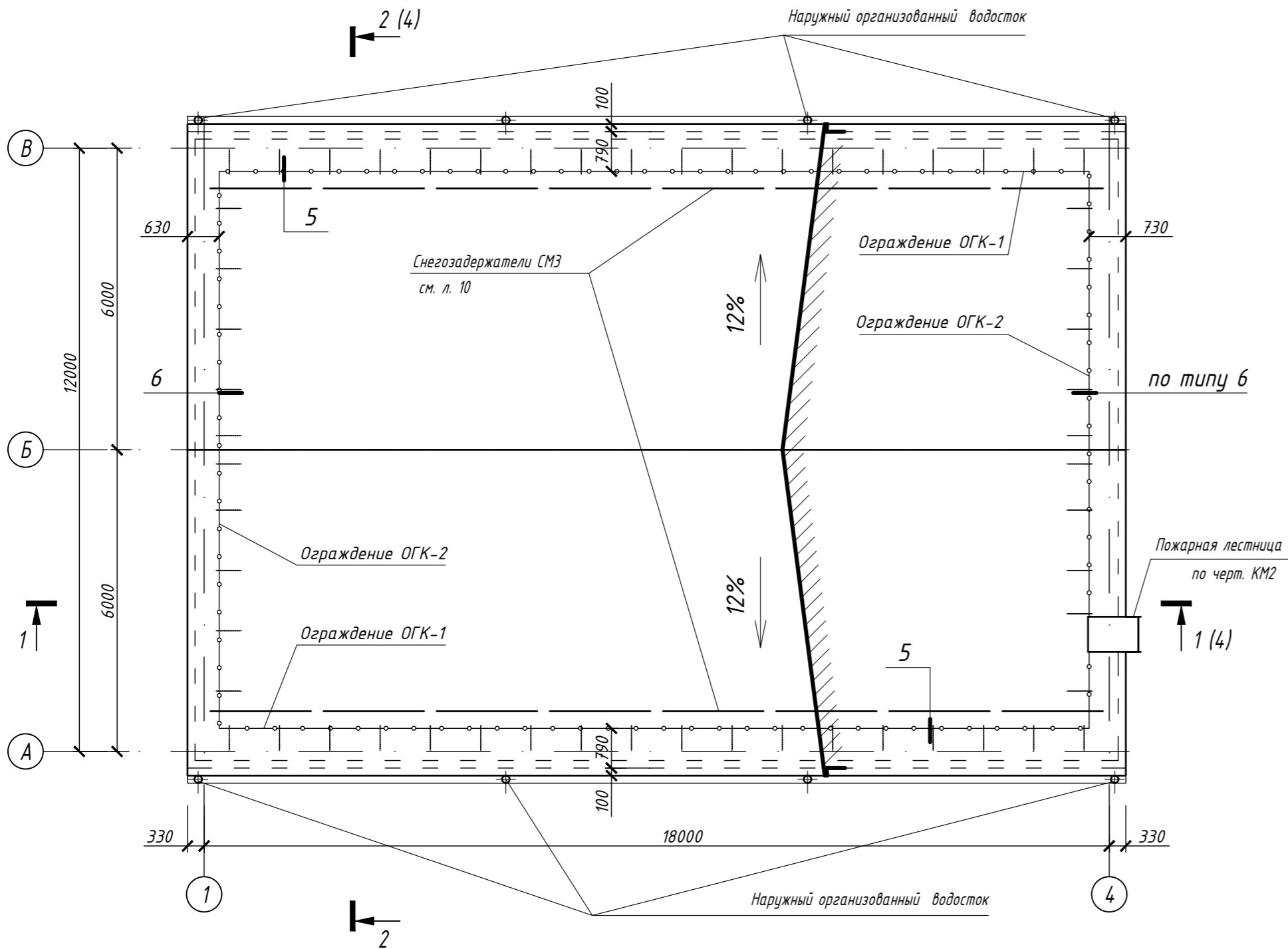
Разрез 2-2



- Данный лист смотреть с листами 3, 9.
- Плиты утеплителя закрепить к цоколю пластиковыми дюбелями 10x160 типа "гриб" со стальными гвоздями 5,5x165 с термоизолированной головкой. Расход крепежных изделий - 4-6 шт. на 1,0 м<sup>2</sup> поверхности.

0301.2020.P10C01-AP1					
"Ремонтный ангар" для нужд филиала ПЭС "Лабитнанги"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Бадак	05.2020			
Проверил	Бадак	05.2020			
Глав. спец.	Прудская	05.2020			
Н. контр.	Бадак	05.2020			
Нач. отдела	Харитонов	05.2020			
Ремонтный ангар. Архитектурные решения				Стадия	Лист
				Р	4
Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1, 2, 3, 7, А				000 НордЭнергоПроект	

План кровли

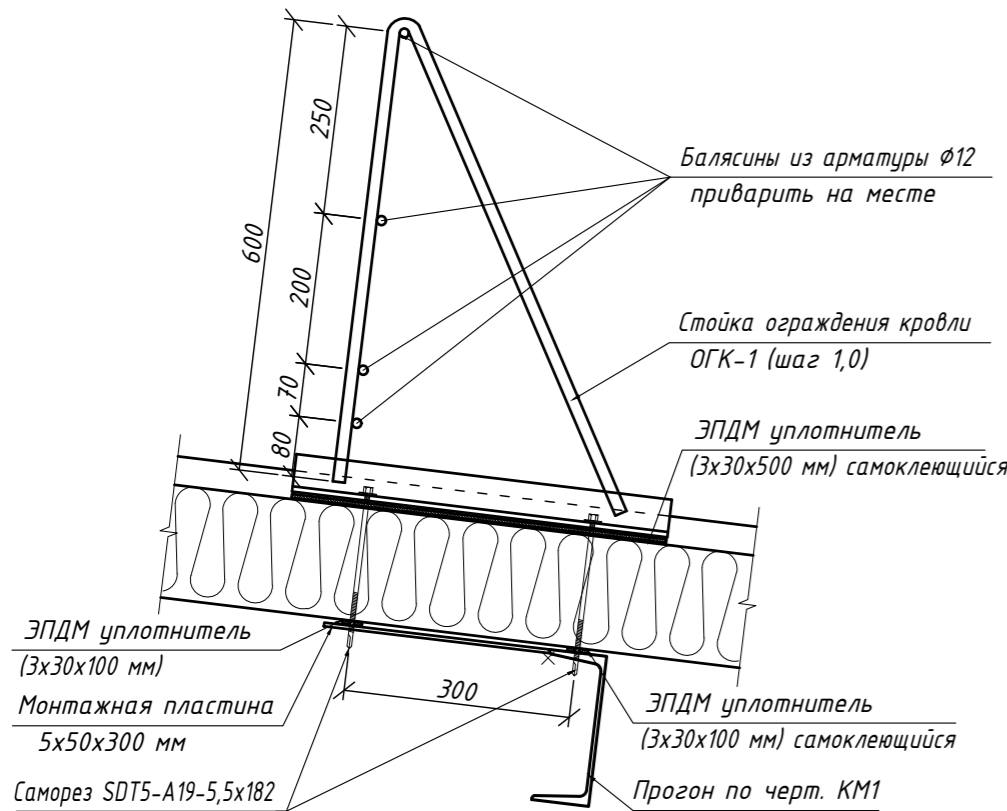


Спецификация элементов кровли

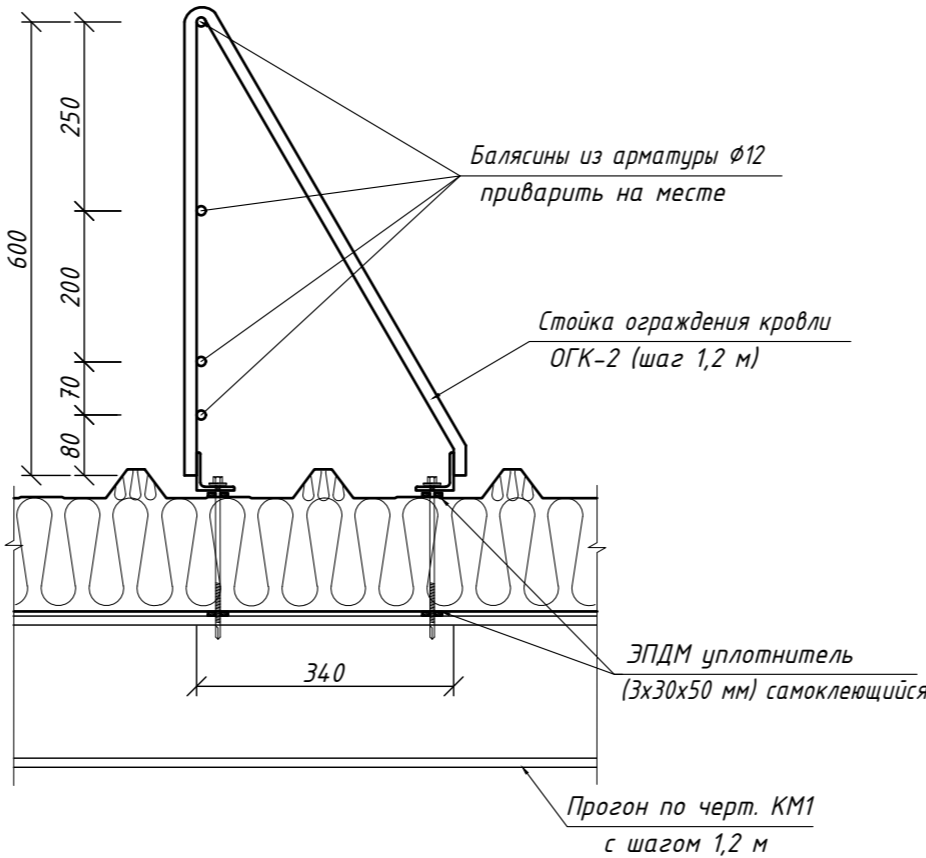
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	Компания "Grand Line"	Водосточная система 125/90 (металл)			
		Желоб $\phi 125$ , м.п.	37,4		белый
		Труба водостока $\phi 90$ , м.п.	52,0		белый
		Соединитель желоба	12		
		Воронка желоба	8		
		Крюк крепления желоба длинный	84		
		Заглушка желоба	4		
		Колено трубы	16		
		Колено стока	8		
		Кронштейн трубы на саморезах 5,5 x 182	48		
		Ограждение кровли			
	0301.2020.P10C01-AP1.API1	Стойка ограждения	36	4,00	
		Балясина из арматуры $\phi 12$ , м.п.	138,4	0,888	
	0301.2020.P10C01-AP1.API2	Стойка ограждения	20	2,48	
		Балясина из арматуры $\phi 12$ , м.п.	85,6	0,888	
	ГОСТ 103-2006	Полоса 5 x 50, L=300 мм	36	0,589	
		ЭПДМ уплотнитель 3 x 30 x 500 мм самоклеющийся	36		
		ЭПДМ уплотнитель 3 x 30 x 100 мм самоклеющийся	72		
		ЭПДМ уплотнитель 3 x 30 x 50 мм самоклеющийся	80		

- Данный лист смотреть с листами 3, 4.
- В водосточных желобах и трубах проложить кабельную систему оттаивания снега и льда по отдельному проекту.

5



6



0301.2020.P10C01-AP1

"Ремонтный ангар" для нужд филиала  
ПЭС "Лабитнанги"

Ремонтный ангар.  
Архитектурные решения

Р

5

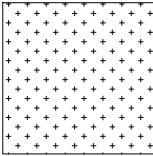
План кровли. Узлы 5, 6

000  
НордЭнергоПроект

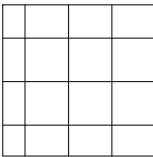
Формат А2

Ведомость отделки помещений						
Номер помещения	Вид отделки элементов интерьера					Приме - чание
	Потолок	Площадь, м <sup>2</sup>	Стены или перегородки	Площадь, м <sup>2</sup>	Низ стен, цоколь	Площадь, м <sup>2</sup>
1, 2	Сэндвич –панели с полимерным покрытием		Сэндвич –панели с полимерным покрытием		Штукатурка кирпичного цоколя, грунтовка, окраска водно –диспер – сионной краской ВД –АК –111 в 2 слоя	58,1
3	Сэндвич –панели с полимерным покрытием		Сэндвич –панели с полимерным покрытием		Штукатурка кирпичного цоколя, грунтовка, окраска водно –диспер – сионной краской ВД –АК –111 в 2 слоя	17,4
			Шпаклевка поверхностей из “Аквипанель”, грунтовка, окраска водно – дисперсионной акриловой краской ВД –АК –111 в 2 слоя		21,3	
4, 6	Подвесной потолок из “Аквипанель” на подвесах системы “Кнауф”. Шпаклевка, грунтовка, окраска водно – дисперсионной акриловой краской ВД –АК –203 в 2 слоя	7,2	Облицовка керамической глазурованной плиткой светлых тонов (h=2,7 м)	44,2		
5, 7	Подвесной потолок типа “Армстронг” на подвесах	17,5	Шпаклевка поверхностей из “Аквипанель”, грунтовка, окраска водно – дисперсионной акриловой краской ВД –АК –111 в 2 слоя	41,0	Штукатурка кирпичного цоколя, грунтовка, окраска водно –диспер – сионной краской ВД –АК –111 в 2 слоя	8,0
			Сэндвич –панели с полимерным покрытием			
8	Подвесной потолок из “Аквипанель” на подвесах системы “Кнауф”. Шпаклевка, грунтовка, окраска водно – дисперсионной акриловой краской ВД –АК –203 в 2 слоя	3,0	Шпаклевка поверхностей из “Аквипанель”, грунтовка, окраска водно – дисперсионной акриловой краской ВД –АК –111 в 2 слоя	10,0	Штукатурка кирпичного цоколя, грунтовка, окраска водно –диспер – сионной краской ВД –АК –111 в 2 слоя	2,2
			Сэндвич –панели с полимерным покрытием			

Условное обозначение потолков



Подвесной потолок из “Аквипанель” на подвесах системы “Кнауф”



Подвесной потолок типа “Армстронг” на подвесах

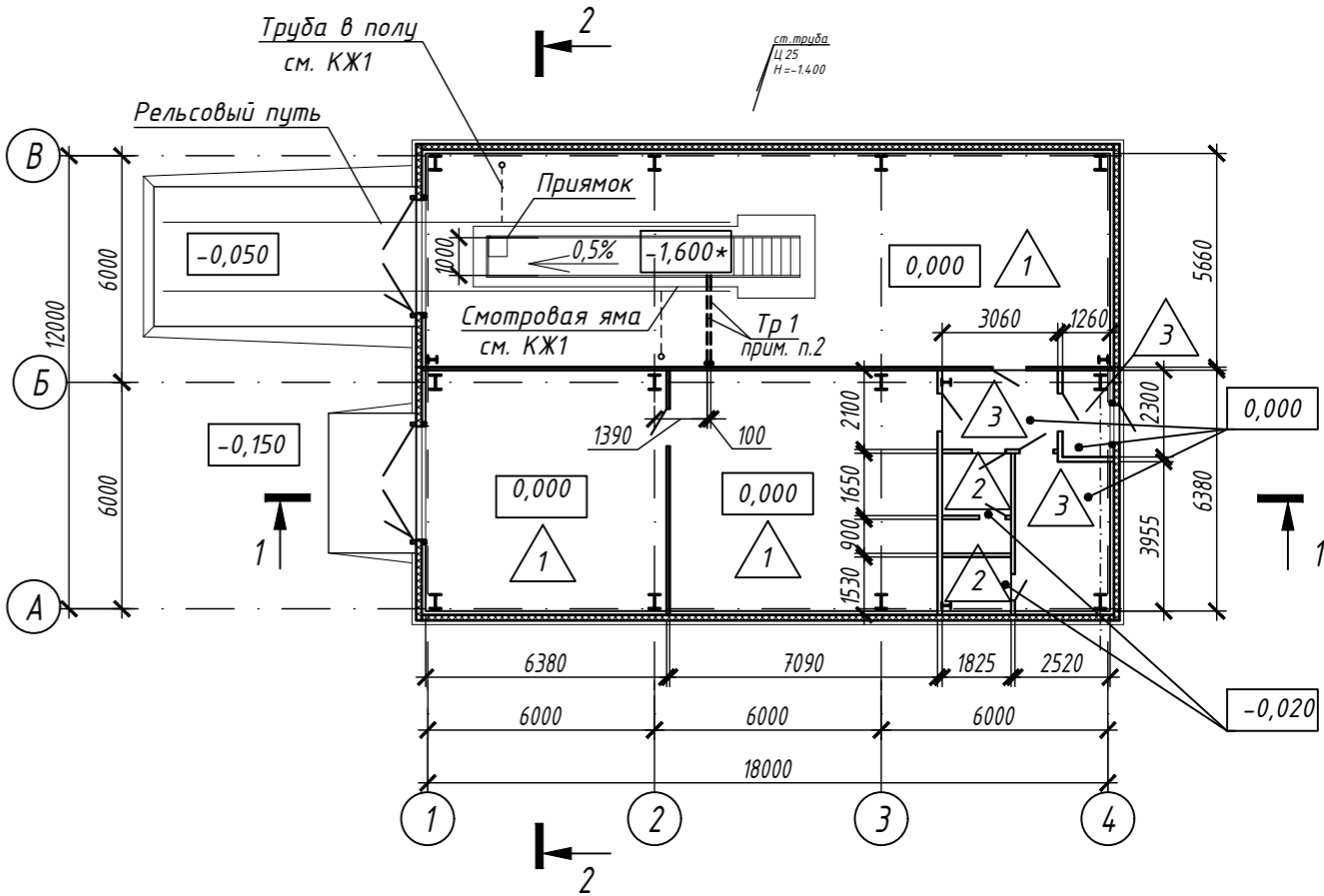
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1, 2, 3	1		Шлифование поверхности Защитное полиуретановое покрытие – двухкомпонентная пропитка глудокого проникновения Элакор –ПУ Грунт –2 К /50 двухкомпонентный в 2 слоя Стяжка – бетон класса В 25 с добавкой Эластобетон –А (до кл. В 55) – 50 мм Подстилающий слой – бетон класса В 25, арми – рованный сеткой с ячейками 150 х150 из Ø10 AIII – 150 мм Техническая полиэтиленовая пленка – 0,2 мм Экструдированный пенополистирол “ПЕНОПЛЕКС ФУНДАМЕНТ Ø” по ТУ 5767-006-54349294-2014 (2 слоя по 50 мм) – 100 мм Нетканый геотекстиль плотностью 150–200 г/м <sup>2</sup> Гидроизоляция – 2 слоя битумной мастики – 4 мм Черновая стяжка – бетон класса В 7,5 – 100 мм Слой уплотненного щебня толщиной до 300 мм Основание – утрамбованный грунт обратной засыпки до отм. –0,700	194,3
4, 6	2		Покрытие – эпоксидный двухкомпонентный состав “Элакор –ЭД” (ООО “ТэоХим”) – 2 мм Эпоксидная грунтовка Экалор–ЭД Грунт–2К/100 Стяжка – бетон класса В 25 – 30 мм Подстилающий слой – бетон класса В 25, арми – рованный сеткой с ячейками 150 х150 из Ø10 AIII – 150 мм Техническая полиэтиленовая пленка – 0,2 мм Экструдированный пенополистирол “ПЕНОПЛЕКС ФУНДАМЕНТ Ø” по ТУ 5767-006-54349294-2014 (2 слоя по 50 мм) – 100 мм Нетканый геотекстиль плотностью 150–200 г/м <sup>2</sup> Гидроизоляция – 2 слоя битумной мастики – 4 мм Черновая стяжка – бетон класса В 7,5 – 100 мм Слой уплотненного щебня толщиной до 300 мм Основание – утрамбованный грунт обратной засыпки до отм. –0,695	7,6
5, 7, 8	3		Покрытие – эпоксидный двухкомпонентный состав “Элакор –ЭД” (ООО “ТэоХим”) – 2 мм Эпоксидная грунтовка Экалор–ЭД Грунт–2К/100 Стяжка – бетон класса В 25 – 45 мм Подстилающий слой – бетон класса В 25, арми – рованный сеткой с ячейками 150 х150 из Ø10 AIII – 150 мм Техническая полиэтиленовая пленка – 0,2 мм Экструдированный пенополистирол “ПЕНОПЛЕКС ФУНДАМЕНТ Ø” по ТУ 5767-006-54349294-2014 (2 слоя по 50 мм) – 100 мм Нетканый геотекстиль плотностью 150–200 г/м <sup>2</sup> Гидроизоляция – 2 слоя битумной мастики – 4 мм Черновая стяжка – бетон класса В 7,5 – 100 мм Слой уплотненного щебня толщиной до 300 мм Основание – утрамбованный грунт обратной засыпки до отм. –0,695	20,4

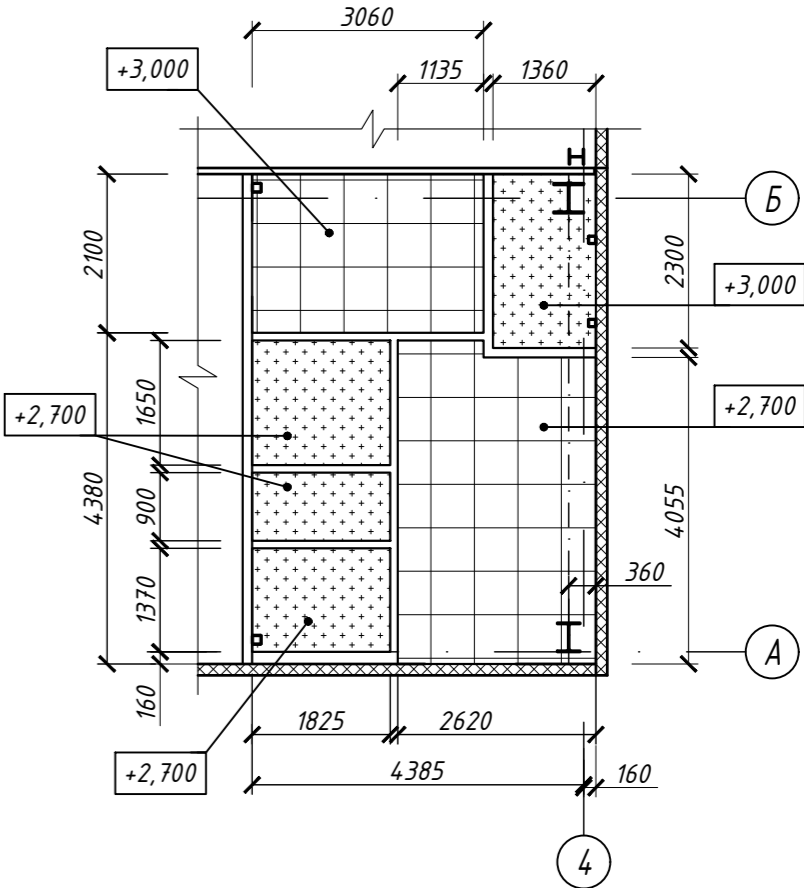
Указание по устройству полов

1. Полы разработаны в соответствии с СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.13–88 «Полы»  
2. В помещениях 4, 6 выполнить плинтус из керамической плитки – 16,5 м.п.  
3. В помещениях 5, 7, 8 выполнить плинтус из ПВХ – 24,0 м.п.

План полов на отм. 0,000








План потолков



1. Данный лист смотреть с листом 3.  
2. Во время устройства конструкции пола и смотровой ямы проложить две трубы Тр 1 для кабельной проходки. Радиус изгиба труб R=250 мм, трубы около стены вывести на 200 мм выше уровня чистого пола. В смотровой яме трубы вывести из стенки прямока на отметке –1,400.  
Расход: Тр 1 – труба 25 х2,8–3000 ГОСТ 3262–75 (2,12 кг/м.п.) – 2 шт.

Изм	Инв. N
Подпись и дата	
Инв. N подл.	1

						0301.2020.P10C01-AP1				
						"Ремонтный ангар" для нужд филиала ПЭС "Лабытнанги"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разработал	Алексеева				05.2020	Ремонтный ангар. Архитектурные решения		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бадак				05.2020			P	6	
Глав. спец.	Прудская				05.2020					
Н. контр.	Бадак				05.2020	План полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений. План потолков		000 НордЭнергоПроект		
Нач. отдела	Харитонов				05.2020					

### Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	ГОСТ 7890-93	Кран грузоподъемностью 8 т.с. на			
		пролет 4,2 м (код ОКП 315728110308)	1		
		Верстак слесарный Практик PROFI			
		WT120.WD/F1.000, размер	6	62,0	
		1200 x 700 x 870(н), однотумбовый			
		Пневмогидравлический пресс			
		СОРОКИН 7.50, усилие 5 т, размер	1	302,4	
		1030 x 800 x 1850(н)			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Ворота металлические утепленные</u>			
Вр-1	по типу серии 1.435.2-28 вып.1	ВР 30 х30 УХ/11 (с механическим приводом открывания)	2		
		<u>Двери стальные утепленные</u>			прим. п.4
Д-1	ГОСТ 31173-2016	ДСН,А,Оп,Пр,Прг,Н,Лсп,МЗ,О, габаритный размер 1,0 х2,4(н)	1	117,0*	см. схему
		<u>Двери противопожарные</u>			прим. п.2
Д-2	по типу серии 1.436.2-22	ДМП 2100 х900 / EI 30 левая	1		
2	по типу серии 1.436.2-22	ДМП 2100 х1000 / EI 30	1		
		<u>Двери из древесных материалов</u>			прим. п.3
1	ГОСТ 475-2016	ДВ 1Рл 24 х10 О Пр Т2 Мд3 (ламинированная)	1		
3	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рп 21х9 Г Пр Мд1 (ламинированная)	2		
4	ГОСТ 475-2016	ДС 1Рл 21х7 Г Пр Мд1 (ламинированная)	2		
Д-3	ГОСТ 475-2016	ДВ 1Рл 21х10 Г ПрБ Мд3 (ламинированная)	1		
		<u>Оконные блоки металлопластиковые</u>			прим. п.5
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП А 2 М 1200-1200 (4 М 1-12-4 М 1-12- И 4)	1		см. схему
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП Г 2 М 1200-2400 (4 М 1-12-4 М 1-12-4 М 1)	4		см. схему
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОП Г 2 М 1200-2400 (4 М 1-12-4 М 1-12-4 М 1)	1		см. схему
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОП Г 2 М 1200-3600 (4 М 1-12-4 М 1-12-4 М 1)	1		см. схему

Двухкамерный стеклопакет  
4М1-12-4М1-12-И4

Technical drawing of a window unit. The unit is rectangular with a width of 1000 mm and a total height of 2400 mm. The main glass area has a height of 2080 mm. A label points to the top part of the unit, identifying it as a two-chambered glass unit (4М1-12-4М1-12-И4). The drawing shows the internal structure, including the frame and the glass panes.

$\phi\exists-2$

1. Данный лист смотреть с листами 2-4.
2. Противопожарные двери должны быть с уплотнителями в притворах и оборудованы приборами для самозакрывания. Двери устанавливать по рекомендации фирмы –изготовителя.
3. Поставку дверных блоков выполнять полной заводской готовности, включая остекление, замки, петли и наличники.
4. Размеры дверей указаны в габаритах проемов. Перед заказом дверей размеры уточнить в соответствии с фактически выполненными проемами.
5. Металлопластиковые окна комплектовать в соответствии с технологией фирмы –изготовителя.
6. Подоконные доски выполнить монолитными из армированного бетона при помощи опалубки. Сетку уложить в нижней части бетонного тела подоконника и закрепить к цокольной кладке арматурными стержнями. Габарит подоконника см. по узлу А. Через 5-7 суток поверхности подоконника затереть цементным раствором и окрасить воднодисперсионной краской на акриловой основе в 2 слоя белого цвета.






						0301.2020.P10C01-AP1				
						"Ремонтный ангар" для нужд филиала ПЭС "Лабытнанги"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонтный ангар. Архитектурные решения		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бабак		05.2020		Р			7		
Проверил	Бабак		05.2020							
Глав. спец.	Прудская		05.2020							
Н. контр.	Бабак		05.2020							
Нач. отдела	Харитонов		05.2020			Схемы оконных блоков. Схема дверного блока Д -1. Спецификации		000 НордЭнергоПроект		

Схема раскладки панелей по оси А

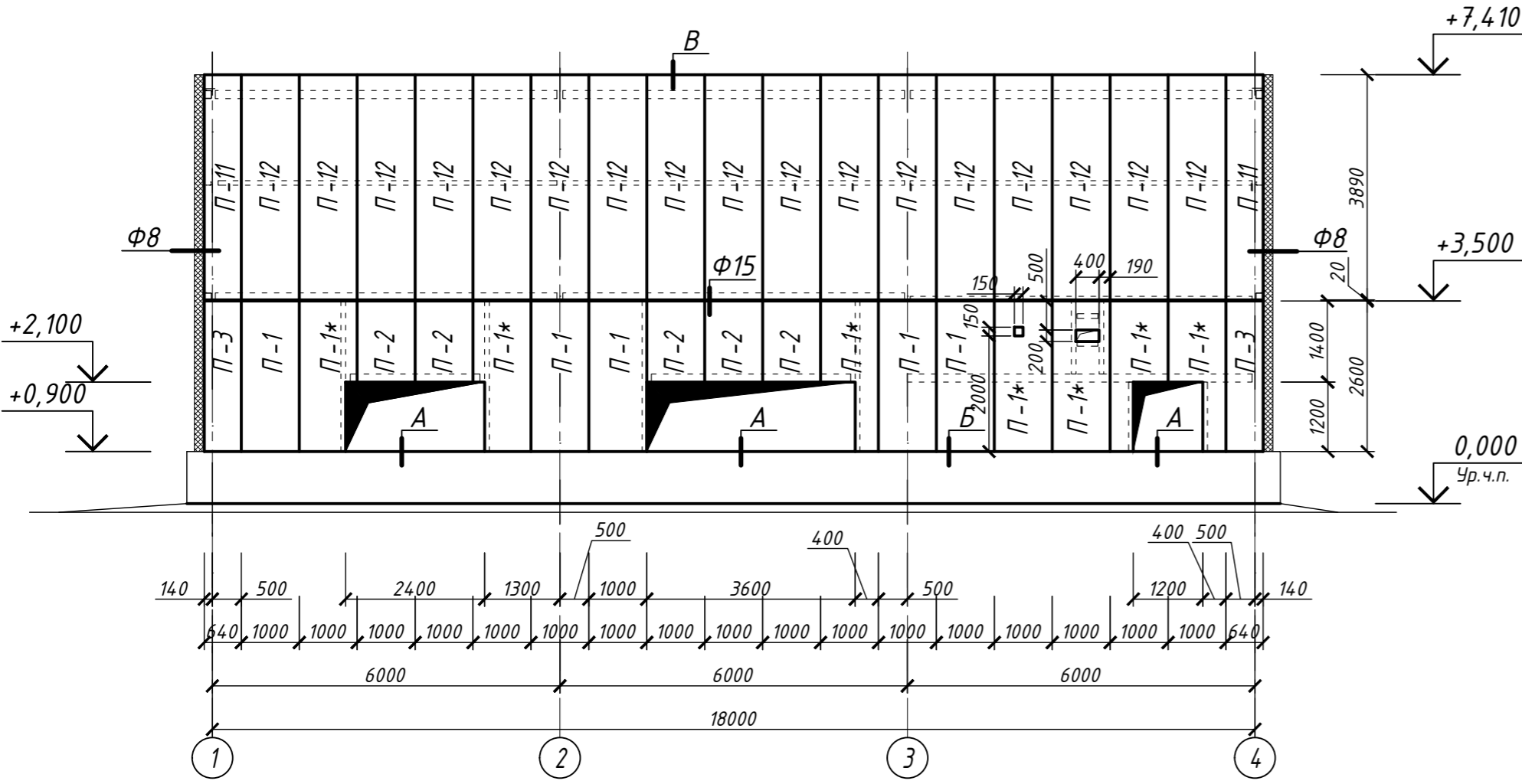


Схема раскладки панелей по оси В

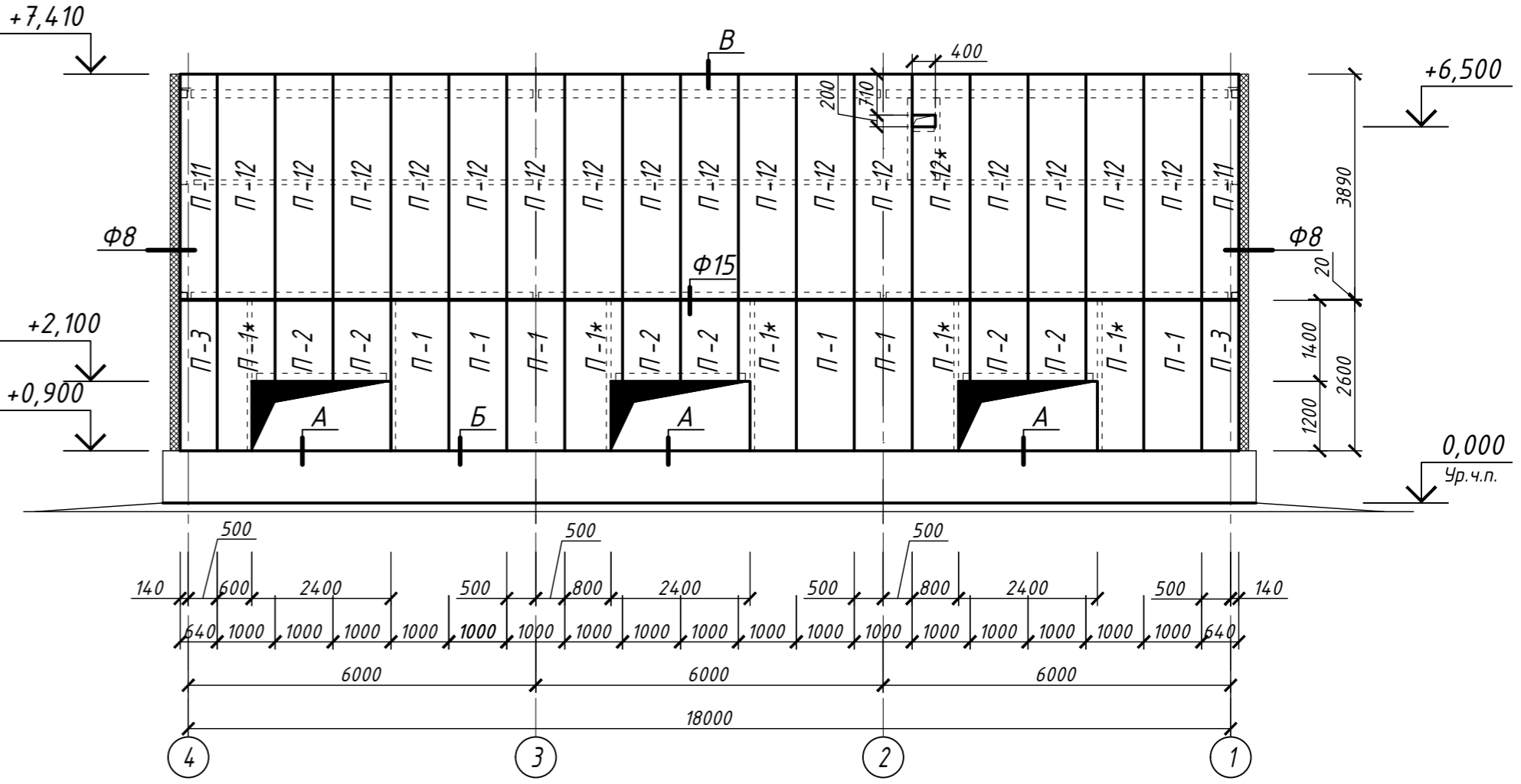


Схема раскладки панелей по оси 1

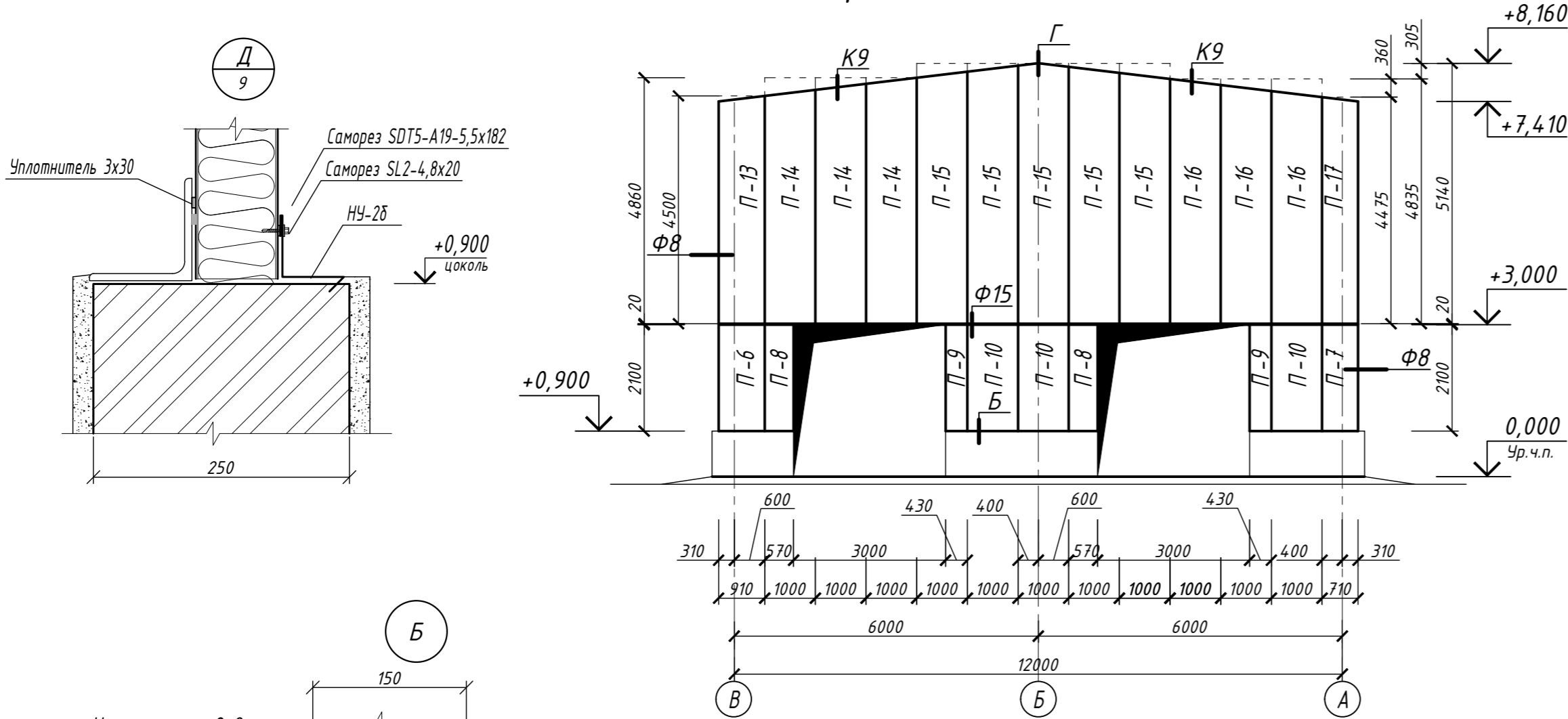
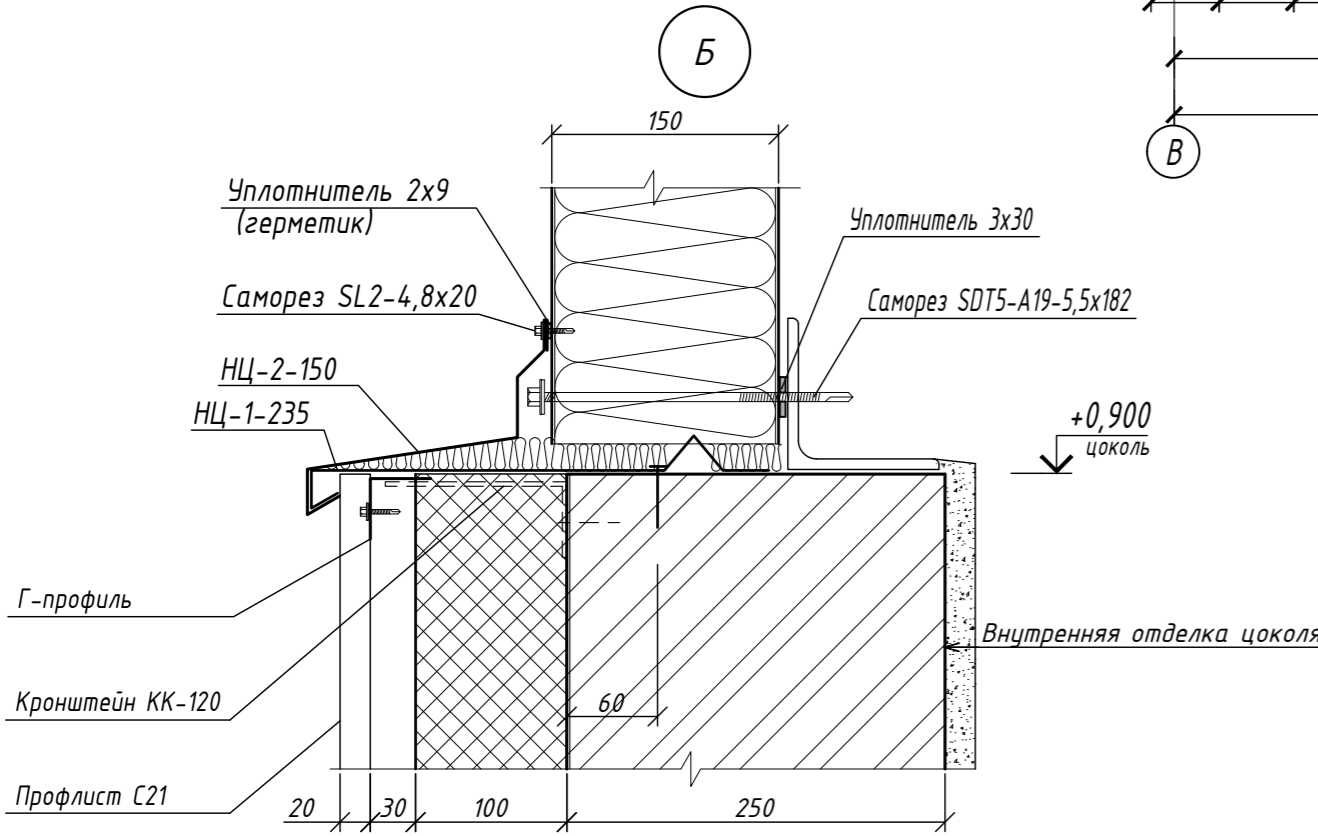
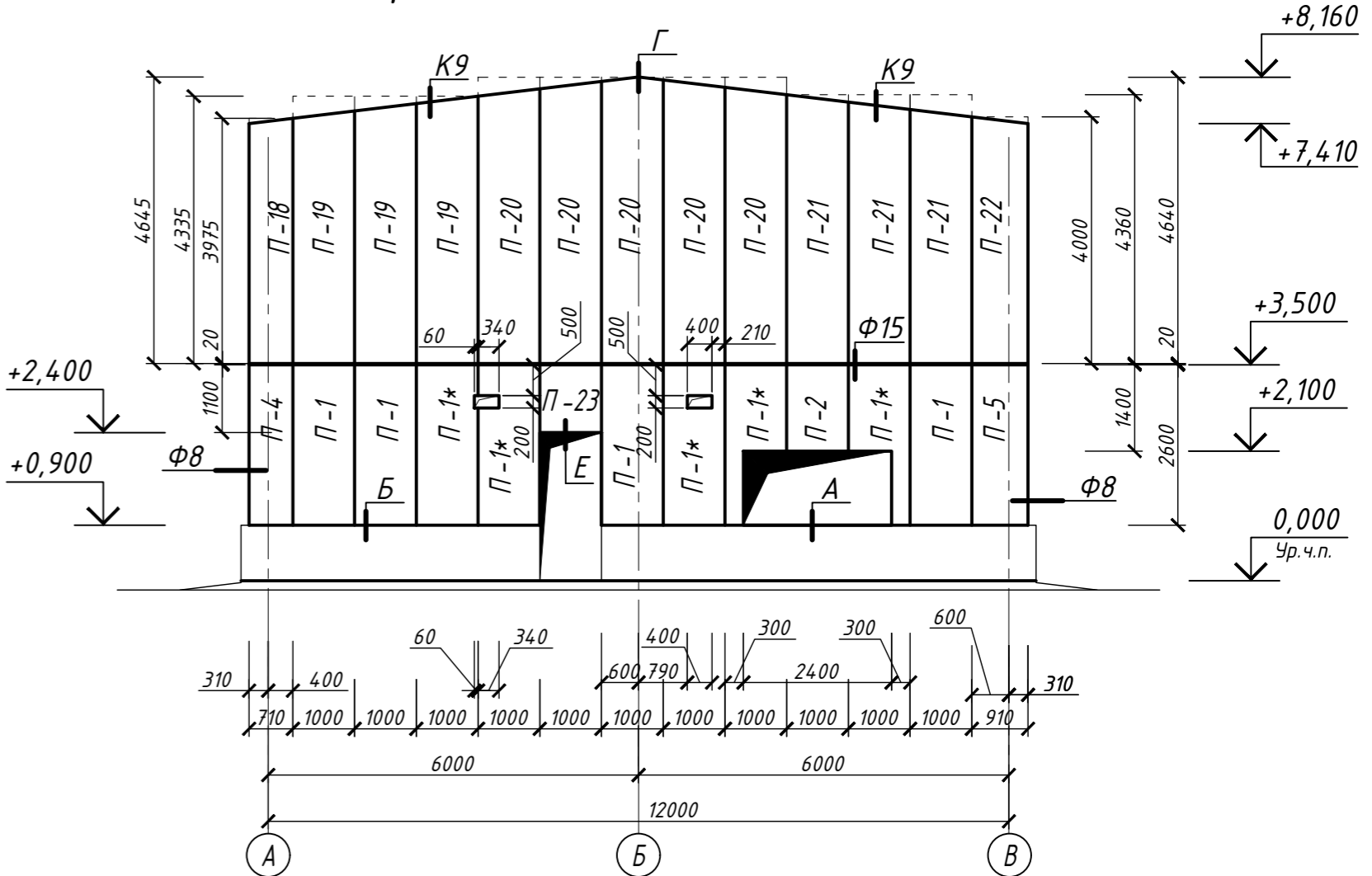


Схема раскладки панелей по оси 4



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 9, 10 и комплектом КМ2.
2. Спецификацию стеновых сэндвич-панелей и спецификацию комплектующих материалов к сэндвич-панелям см. лист 10.
3. Спецификация уточняется заводом-производителем стеновых панелей.
4. Панели с \* резать по месту.
5. Торцы панелей и обрезанные грани панелей обтянуть супердиффузионной мембраной типа Ондутис SA115 и закрепить монтажной лентой Ондутис ML. Как альтернатива может быть применен другой материал - мембрана PRELASTI из EPDM каучука с приклеиванием к панелям адгезивом Р 400.

0301.2020.P10C01-AP1					
"Ремонтный ангар" для нужд филиала ПЭС "Лабытнанги"					
Ремонтный ангар. Архитектурные решения				Стадия	Лист
				Р	8
Схемы раскладки панелей по осям А, В, 1, 4,				000 НордЭнергоПроект	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Марченко				05.2020
Проверил	Бадак				05.2020
Глав. спец.	Прудская				05.2020
Н. контр.	Бадак				05.2020
Нач. отдела	Харитонов				05.2020

Схема раскладки панелей по оси Б

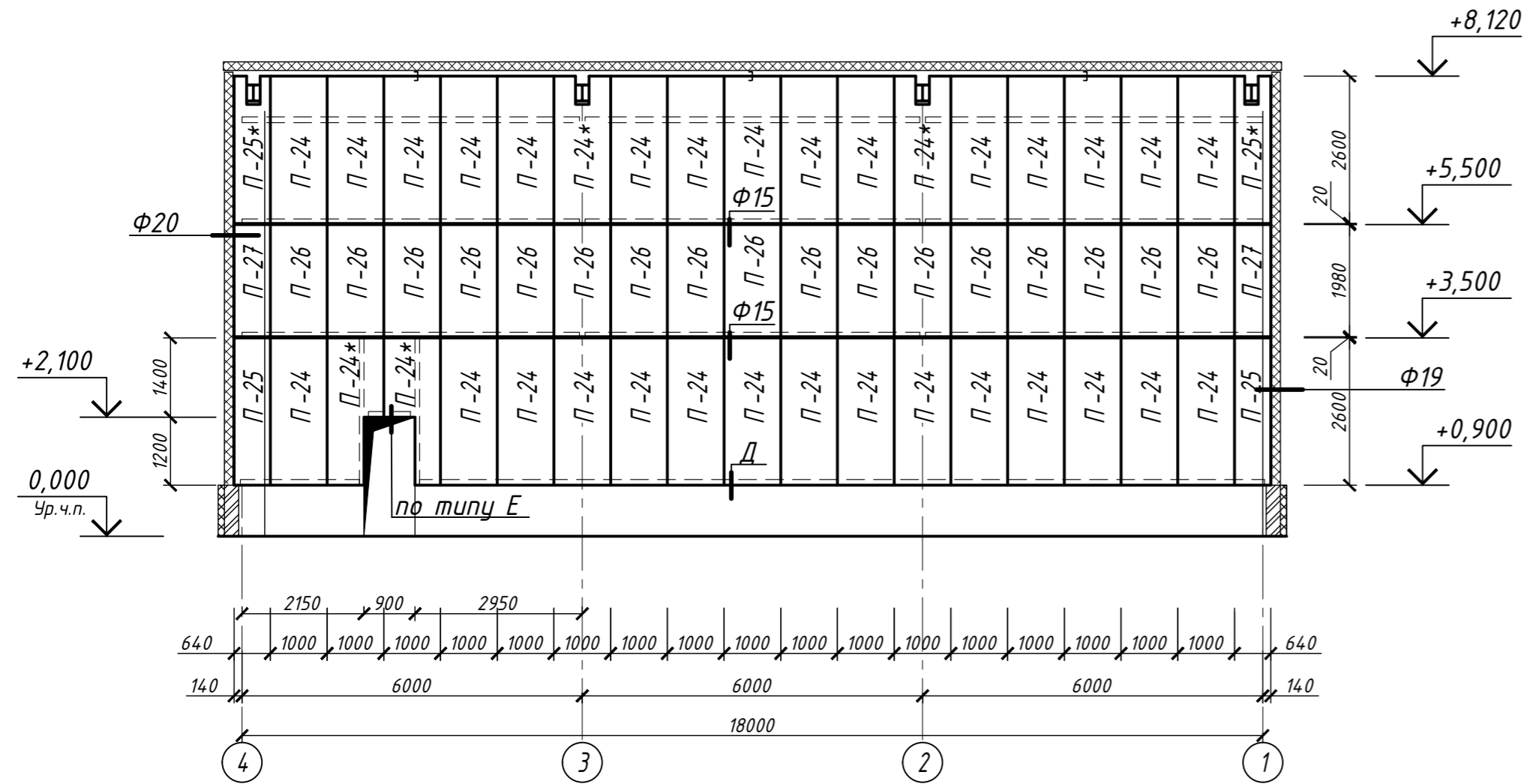


Схема раскладки панелей по оси 2

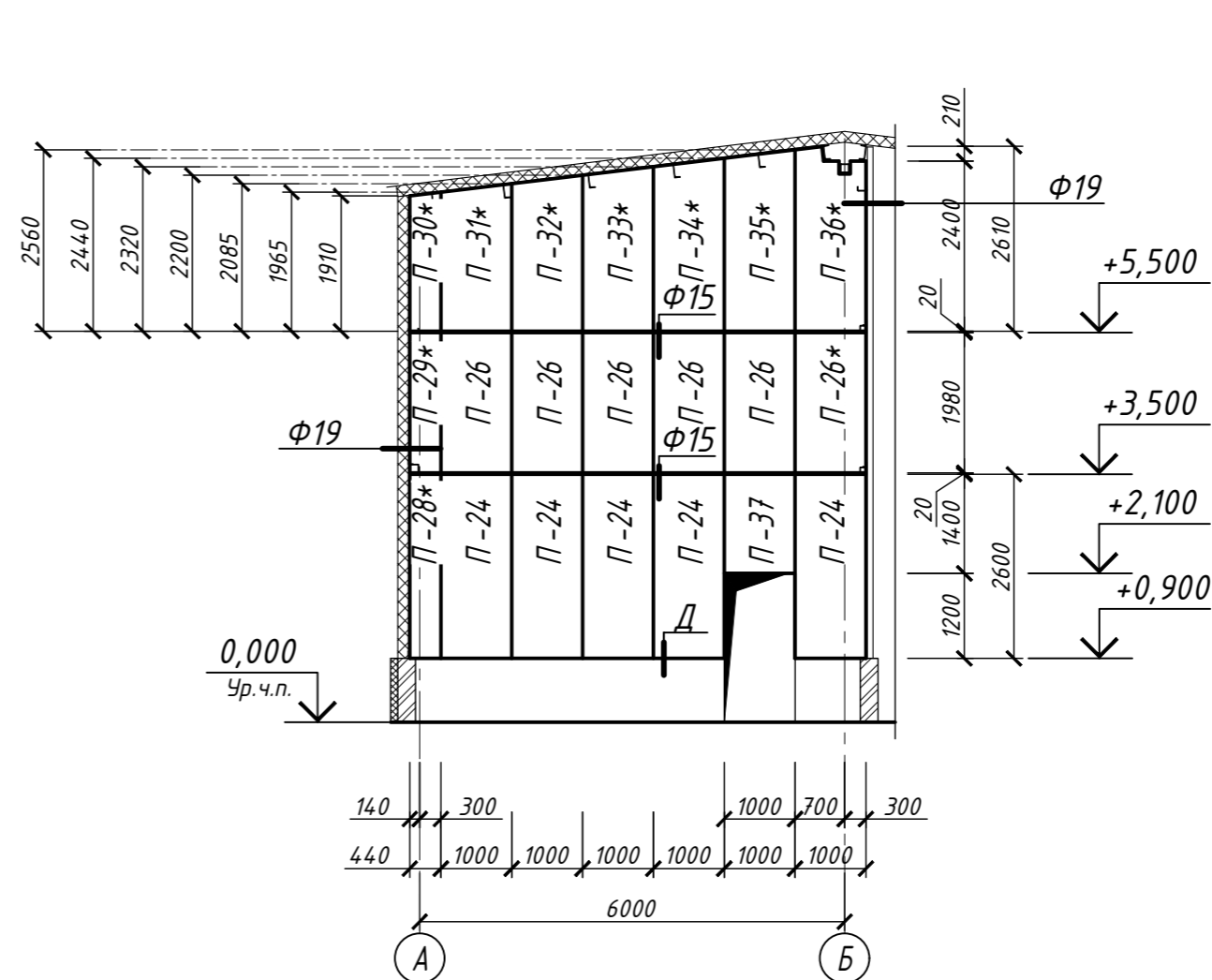


Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей

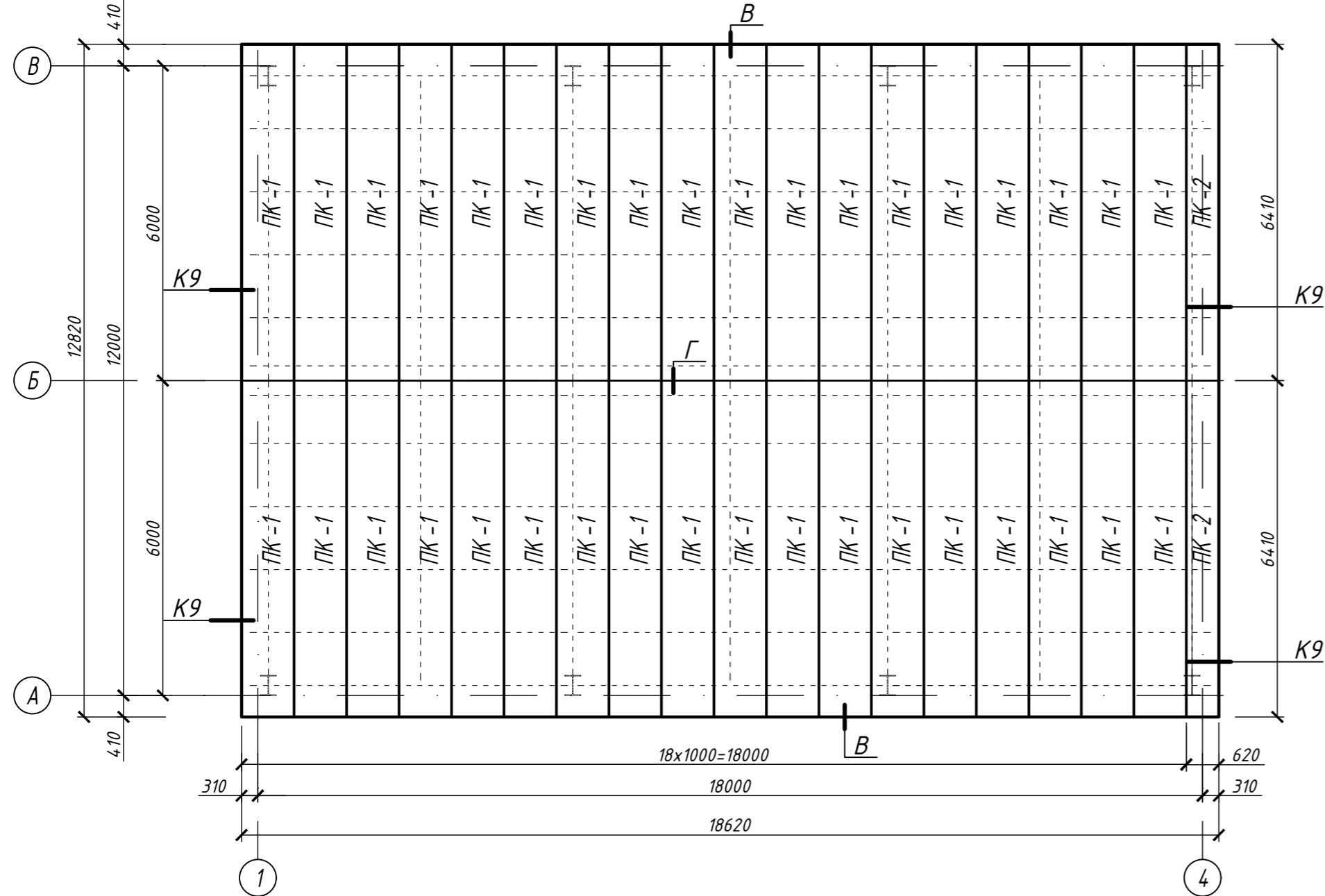
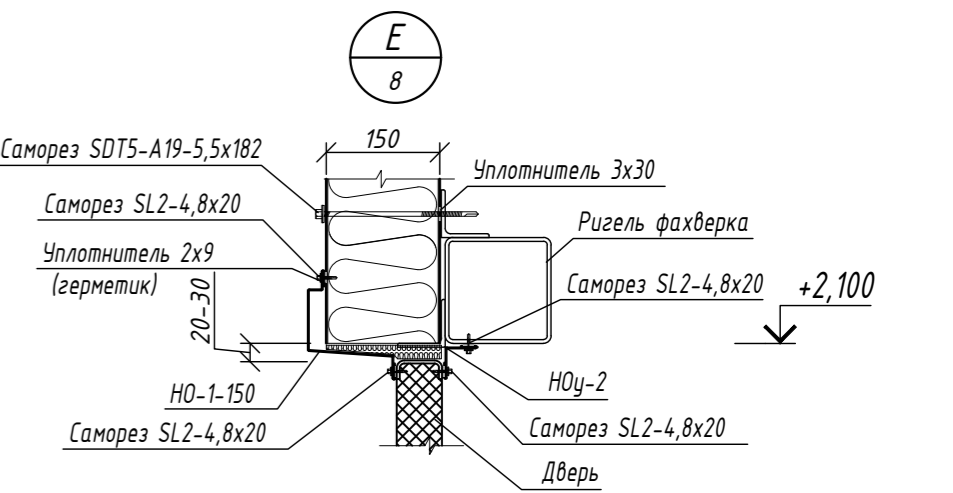
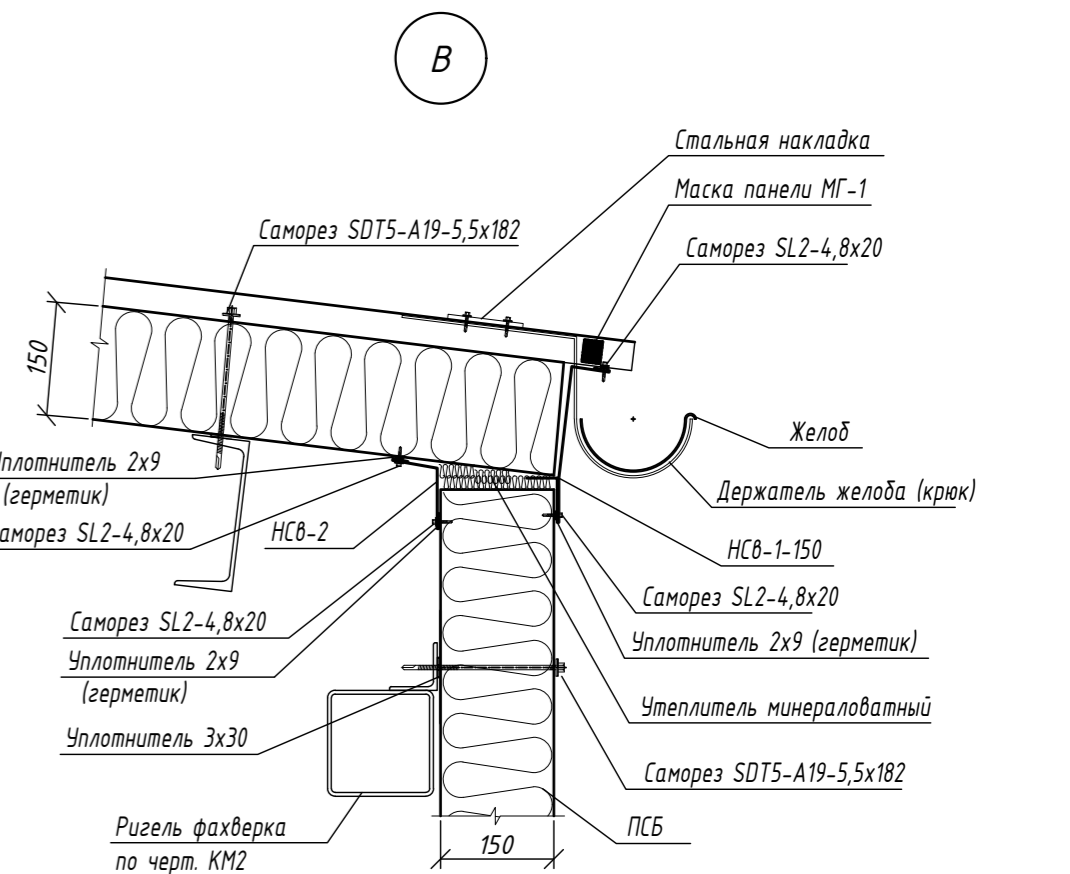
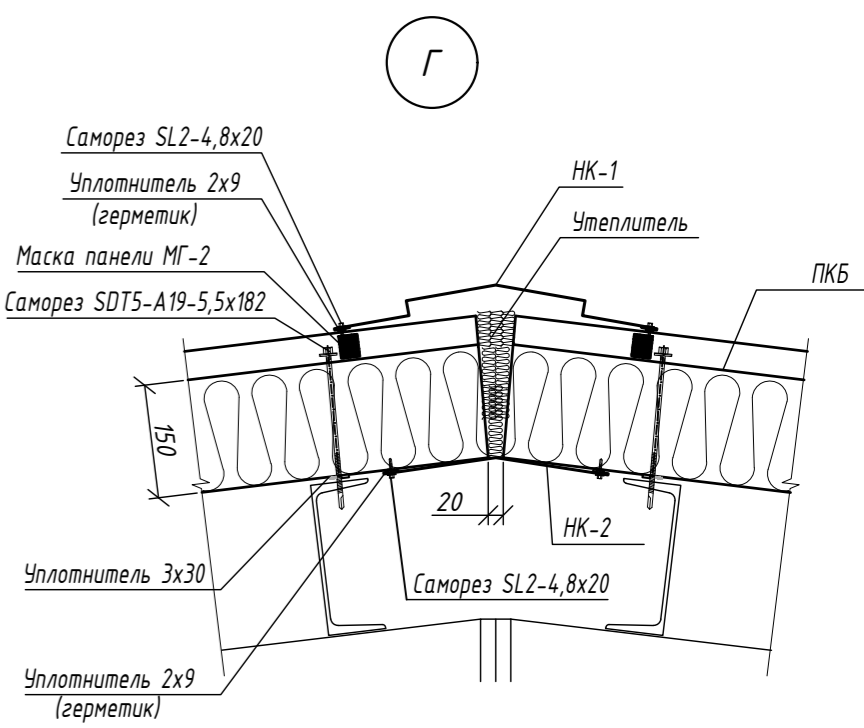
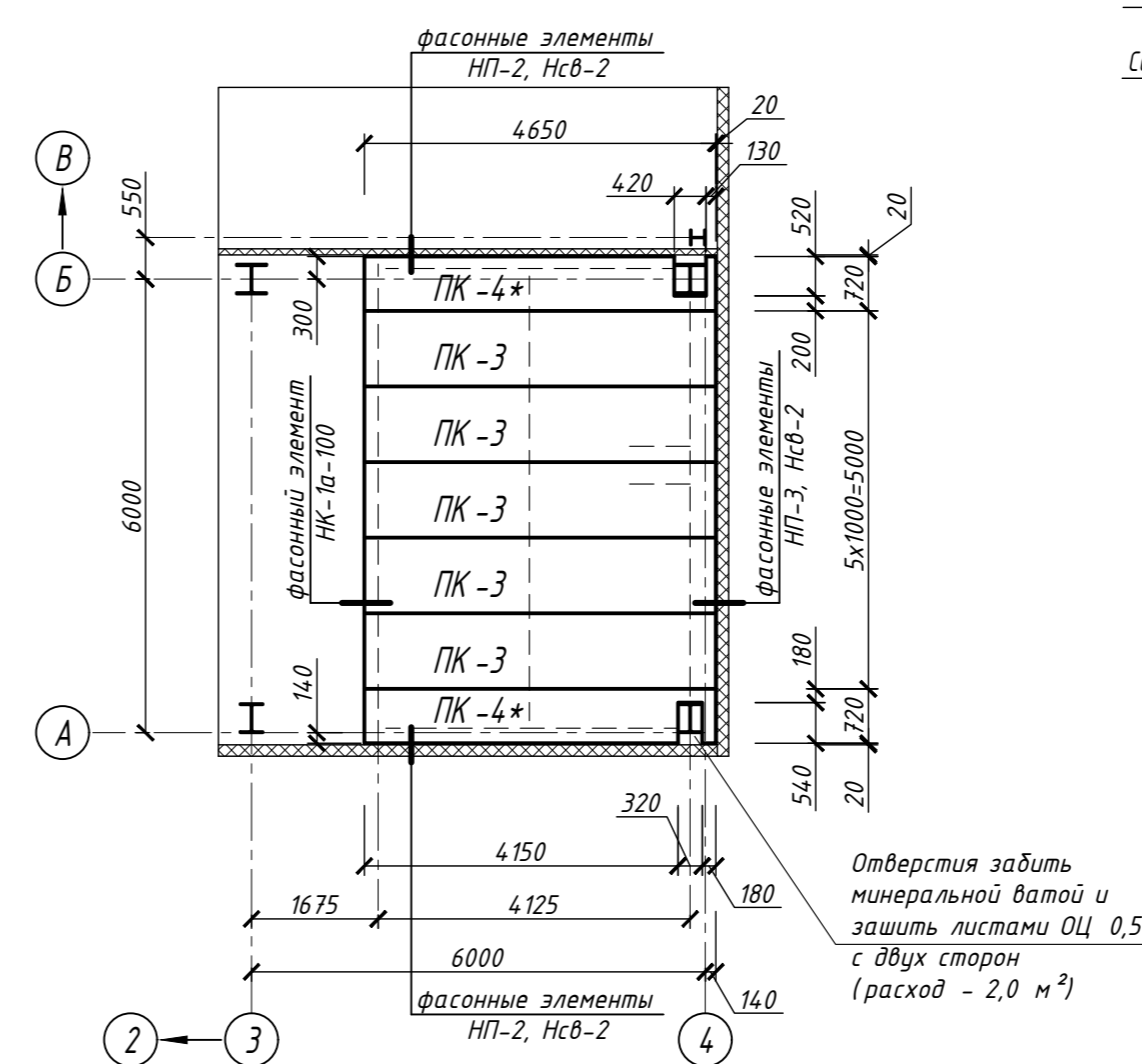


Схема раскладки панелей на отм. +3,600



Спецификация кровельных сэндвич-панелей

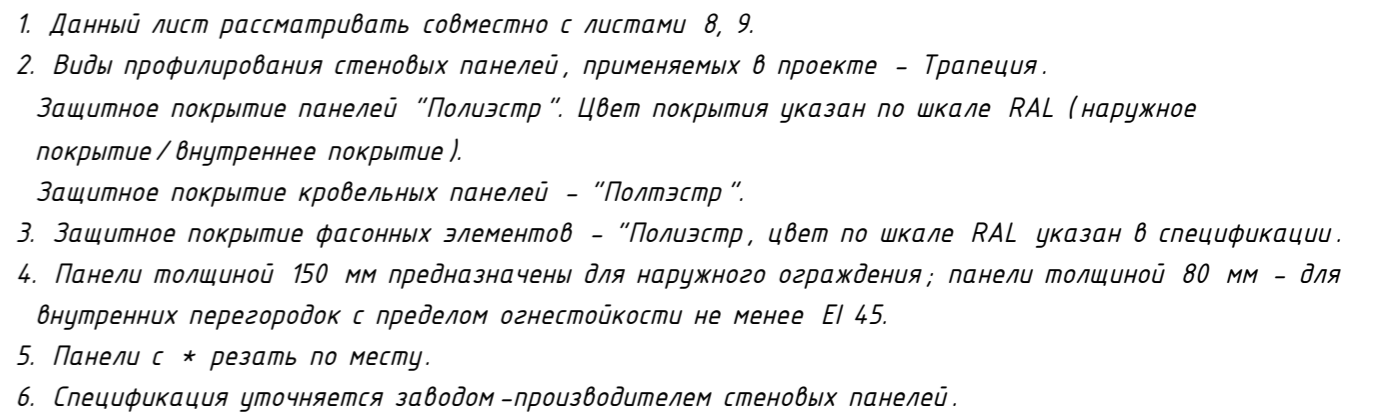
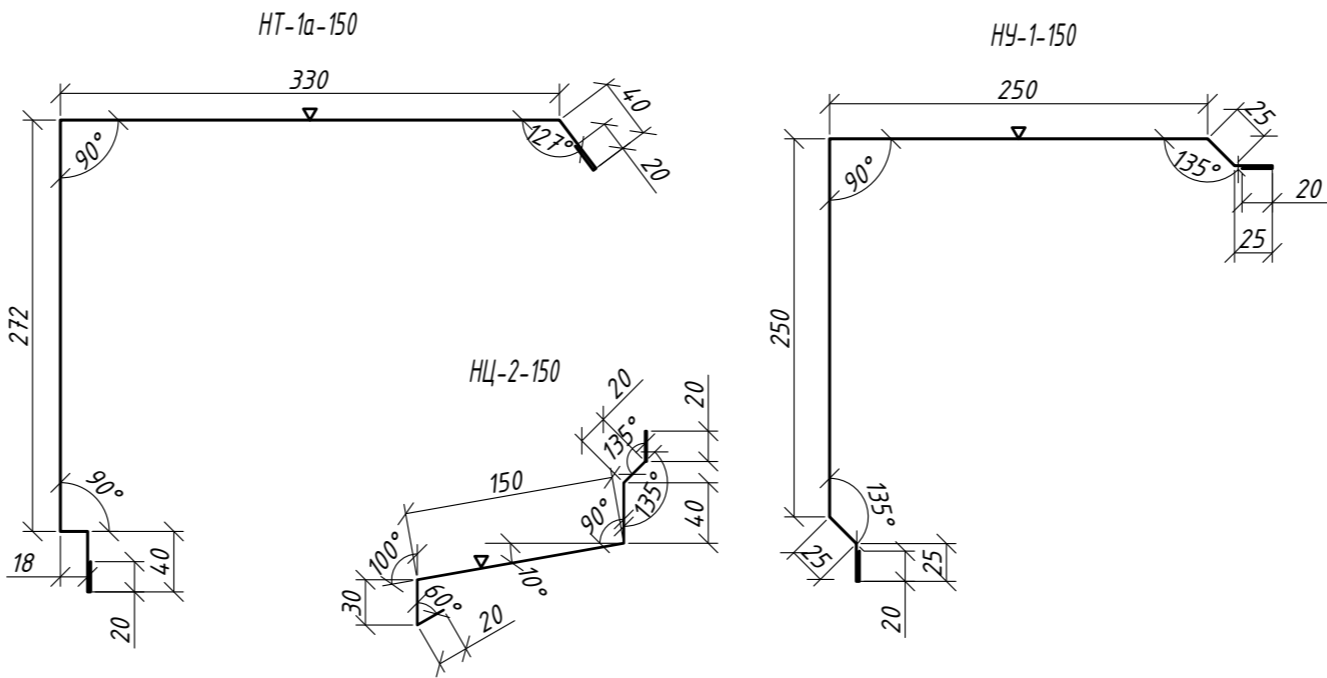
Марка	Обозначение	Наименование	Ширина, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Площадь всего, м <sup>2</sup>	Примечание
ПК-1	АО "ТЕПЛАНТ"	ПКБ-6410x1000x150-0,7	1000	6410	36		RAL-7004/7004
ПК-2	АО "ТЕПЛАНТ"	ПКБ-6410x620x150-0,7	620	6410	2		RAL-7004/7004
ПК-3	АО "ТЕПЛАНТ"	ПКБ-4650x1000x100-0,7	1000	4650	5		RAL-7004/7004
ПК-4	АО "ТЕПЛАНТ"	ПКБ-4650x720x100-0,7	720	4650	2		RAL-7004/7004

- Данный лист рассматривать совместно с листами 8, 10 и комплектами КМ1, КМ2.
- Спецификацию сэндвич-панелей и спецификацию комплектующих материалов к сэндвич-панелям см. лист 10.
- Спецификация уточняется заводом-производителем стеновых панелей.
- Панели с \* резать по месту.

0301.2020.P10C01-AP1						
"Ремонтный ангар" для нужд филиала ПЭС "Лабитнанги"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Марченко	05.2020				
Проверил	Бадак	05.2020				
Глав. спец.	Прудская	05.2020				
Н. контр.	Бадак	05.2020				
Нач. отдела	Харитонов	05.2020				
Ремонтный ангар. Архитектурные решения						Стадия
Схемы раскладки панелей по осям Б, 2. Схема раскладки кровельных панелей. Схема раскладки панелей на отм. +3,600						Лист
						Листов
						000
						НордЭнергоПроект

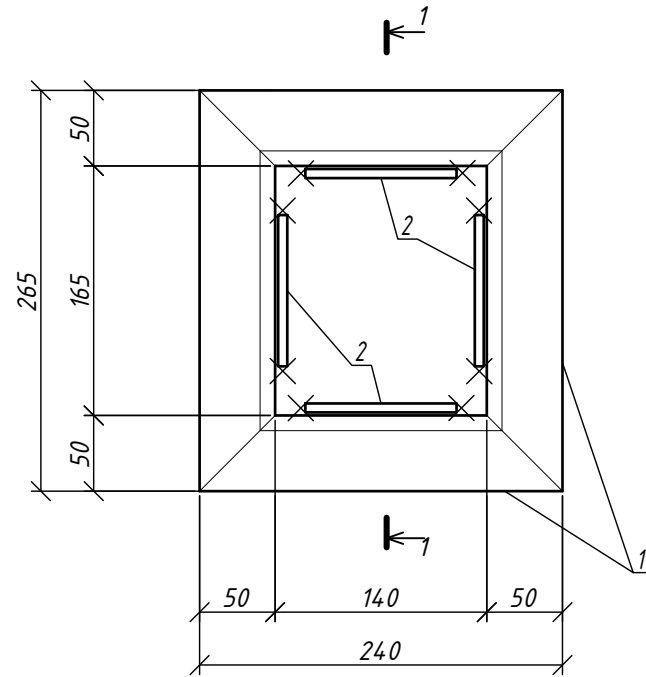
### Спецификация комплектующих материалов к сэндвич-панелям

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечан.
		Фасонные элементы для стен:			
	НУ-1-150/250	Угол наружный, RAL-9002, развертка 640мм	27,0		м.п. (узел Ф8)
	НЦ-1-235	Цокольный профиль, RAL-7004, развертка 378мм	56,0		м.п. (узел А, Б)
	НЦ-2а-260	Отлив оконного проема, RAL-7004			
		развертка 350мм	20,5		м.п. (узел А)
	НО-1-150	Обрамление проема, RAL-9003, развертка 293мм	41,5		м.п. (узел А, Е)
	НОу-3	Обрамление проема, RAL-9003, развертка 110мм	41,5		м.п. (узел А, Е)
	НЦ-2-150	Цокольный слив, RAL-7004, развертка 300мм	39,0		м.п. (узел Б)
	НСт-1а	Стык панелей, RAL-9002, развертка 290мм	106,0		м.п. (узел Ф15)
	НУ-2б	Цокольный профиль, RAL-7004, развертка 160мм	24,5		м.п. (узел Д)
	НСВ-1-150	Свес кровли, RAL-9002, развертка 380мм	38,0		м.п. (узел В)
	НСВ-2	Свес кровли, RAL-9002, развертка 180мм	38,0		м.п. (узел В)
	НК-1	Конек, RAL-9002, развертка 520мм	19,5		м.п. (узел Г)
	НК-2	Конек, RAL-9002, развертка 340мм	19,5		м.п. (узел Г)
	НТ-1а-150	Торцевое обрамление кровли, RAL-7004,			
		развертка 740мм	26,5		м.п. (узел К9)
	НСВ-2*	Торцевое обрамление кровли, RAL-9002,			
		развертка 180мм (угол 90°)	42,5		м.п. (узел К9)
	НУ-2	Примыкание внутренней перегородки к стене,			
		RAL-9002, развертка 160мм	21,5		м.п. (узел Ф19)
	НУ-1а	Примыкание внутренней противопожарной			
		перегородки к стене, RAL-9002, развертка 440мм	8,00		м.п. (узел Ф20)
	НП-2	Примыкание кровельной панели к стене,			
		RAL-9002, развертка 590мм	9,2		м.п.
	НП-3	Примыкание кровельной панели к стене,			
		RAL-9002, развертка 420мм	6,5		м.п.
	НК-1а-100*	Торцевое обрамление, RAL-9002, разв. 820мм	6,5		м.п.
	СЗ	Снегозадержатель L=2,0 м, RAL-7004	16		шт.
	МГ-1	Маска панели (свес кровли)	37,25		м.п. (узел В)
	МГ-2	Маска панели (конек)	37,25		м.п. (узел Г)
		Детали для крепления фасонных элементов			
		Саморез SL2-4,8x20	2800		шт.
		Детали для крепления сэндвич-панелей			
		Саморез SDT5-A19-5,5x182	2250		шт.
		Саморез SDT5-A19-5,5x112	670		шт.

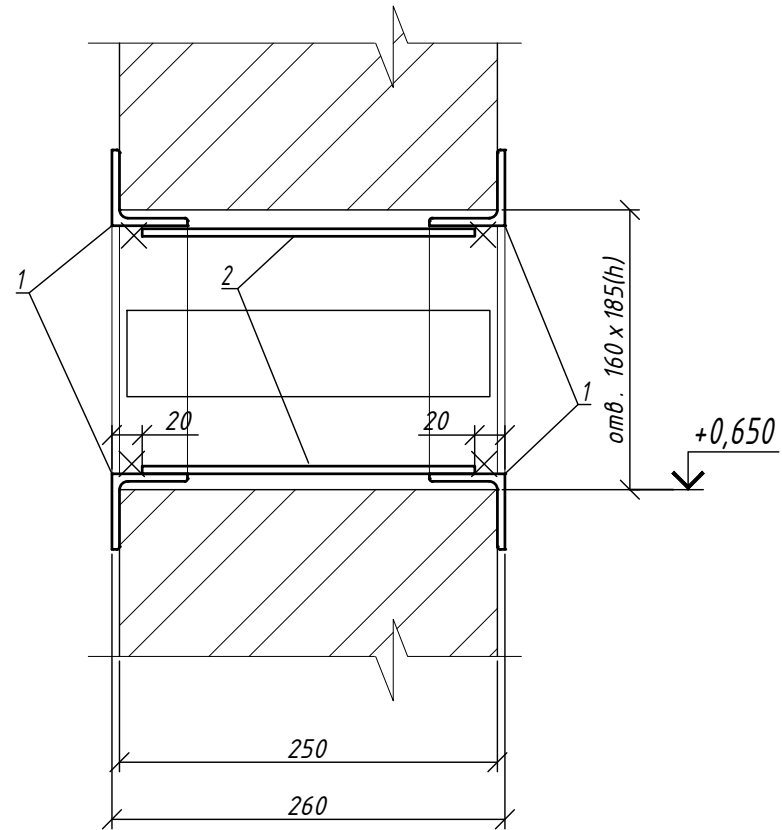
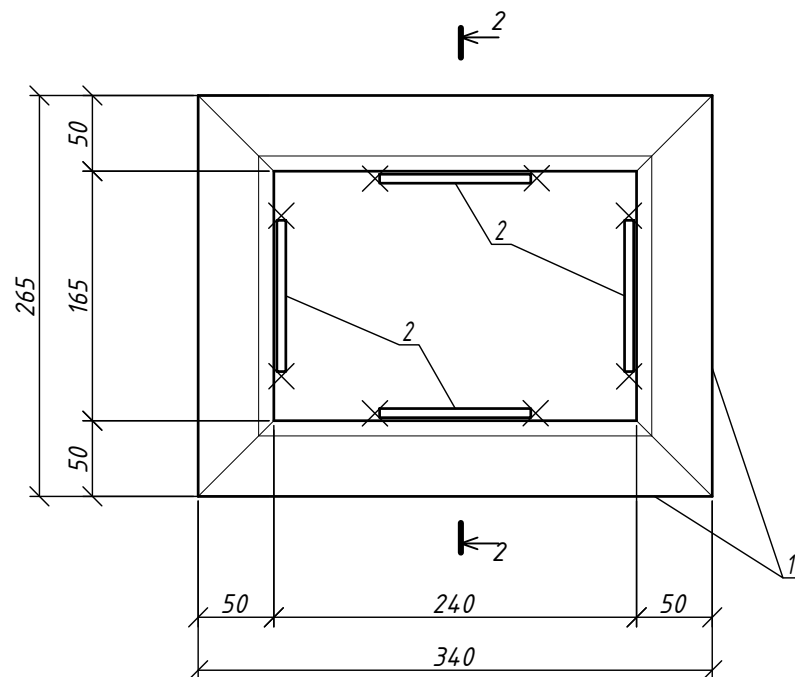


Формат А2

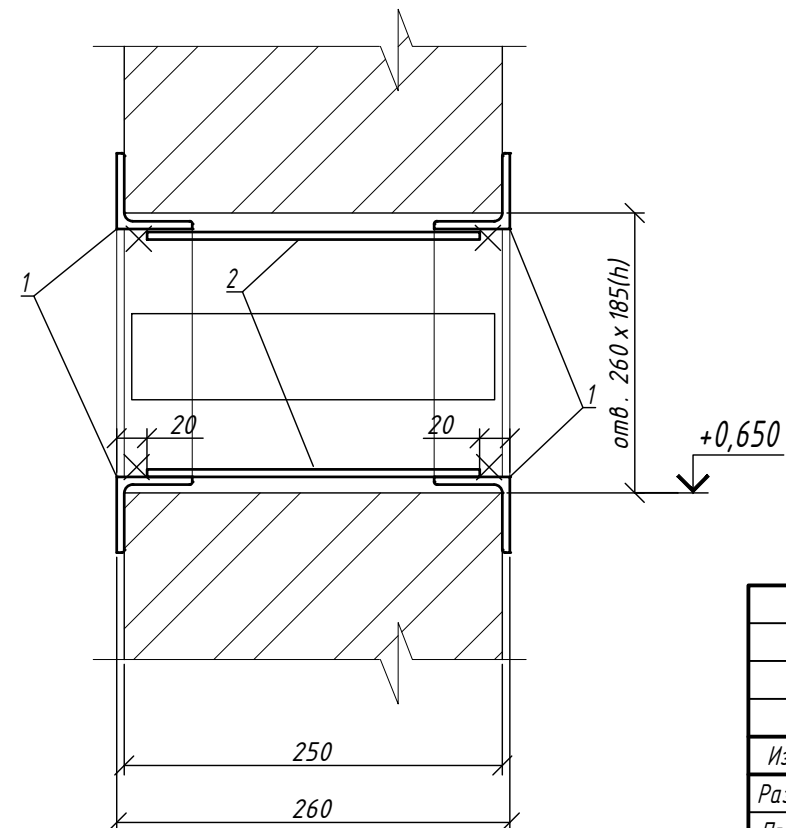
Рамка РМ-1



1-1

Рамка РМ-2

2-2








## Спецификация изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		<u>Рама РМ-1 :</u>	1	7,24	в отв. 160x185
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, Лобщ.	1,01	3,77	п.м
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 5x100, L=220мм	4	0,86	
		<u>Рама РМ-2 :</u>	1	7,94	в отв. 260x185
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, Лобщ.	1,21	3,77	п.м
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 5x100, L=220мм	4	0,86	

1. Сварку производить электродами типа Э46 ГОСТ 9467.
2. Изделия окрасить в два слоя эмалью ПФ-115 по одному слою грунтовки ГФ-021

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

						0301.2020.P10C01-AP1				
						"Ремонтный ангар " для нужд филиала ПЭС "Лабытнанги "				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разработал	Алексеева				05.2020	Ремонтный ангар. Архитектурные решения		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бадак				05.2020			Р	11	
Глав. спец.	Прудская				05.2020	Рамы РМ-1; РМ-2		000 НордЭнергоПроект		
Н. контр.	Бадак				05.2020					
Нач. отдела	Харитонов				05.2020					