

ООО "МОВИН ГРУПП"

---



**MOVIN GROUP**  
ENGINEERING

125438, г. Москва, 2-й Лихачевский переулок, д.7, стр.7  
ИНН 7743785489 КПП 774301001 ОГРН 1107746533256  
Тел. +7(495) 221-07-01

<https://inzhener-sistem.ru/>

Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада

---

**Архитектурно-строительные решения**

20/03-Р-АС

Москва 2023

# ООО "МОВИН ГРУПП"



**MOVIN GROUP**  
ENGINEERING

125438, г. Москва, 2-й Лихачевский переулок, д.7, стр.7  
ИНН 7743785489 КПП 774301001 ОГРН 1107746533256  
Тел. +7(495) 221-07-01

Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада  
(кадастровые номера:50:10:0010317:61, 50:10:0010301:269)  
по адресу: 141400, Московская область,  
г. Химки, Вашутинское шоссе, владение 22.

## Архитектурно-строительные решения

20/03-Р-АС

Ген. директор ООО "Мовин Групп"

Н.Ф. Заторский

Главный инженер проекта

Н.Ф. Заторский

Специалист ОВиК

И.Н. Поздняков

Москва 2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист	Наименование	Примечание
ОД	Общие данные	1 лист
1	Схема холодильной камеры на отм. 0.000	1 лист
2	Схема раскладки кровельных и стеновых панелей (С-С). Схема раскладки кровельных и стеновых панелей (С-С). Раскладка панелей покрытия	1 лист
3	Схема раскладки стеновых панелей А-А, В-В	1 лист
4	Спецификация ограждающих конструкций и дверей.	1 лист
5	Горизонтальный монтаж стеновых панелей на сущ. полу. Соединение стеновых панелей.	1 лист
6	Примыкание панели к сущ. стене. Внутренний угол стены при горизонтальном монтаже панелей.	1 лист
7	Наружный угол стены при горизонтальном монтаже панелей. Стык панелей при горизонт. монтаже.	1 лист
8	Вертикальное обрамление подъемных ворот. Горизонтальное обрамление подъемных ворот.	1 лист
9	Горизонтальное обрамление металлической двери. Вертикальное обрамление металлической двери.	1 лист
10	Фасонные элементы стеновых панелей.	1 лист
11	Схема расположения колонн на отм. 0.000	1 лист
12	Схема расположения элементов каркаса на отм. +12.000	1 лист
13	Разрезы 1-1, 2-2	1 лист
14	Разрезы 3-3, 4-4	1 лист
15	Разрез 5-5	1 лист
16	Узлы 1-4	1 лист
17	Узел 5	1 лист
18	Узел 6	1 лист
19	Узел 7	1 лист
20	Узлы 8-9	1 лист
21	Спецификация металлопроката.	1 лист

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

20/03-Р-АС

Изм.	Коллич	Лист	№ док	Подп.	Дата

Разработал	Егоров				
Проверил					
Утвердил					

Ведомость графической части

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При разработке проектной документации использовались следующие нормативно-технические и информационные материалы:

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 27751-2014	«Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»	
СП 16.13330.2017	«Стальные конструкции»	
СП 20.13330.2016	«Нагрузки и воздействия»	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии»	
СП 70.13330.2012	«Несущие и ограждающие конструкции»	
<b>Прилагаемые документы</b>		

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

						<b>20/03-Р-АС</b>	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2



Расчетная площадь поверхности принятых элементов конструкции приведена в таблице:

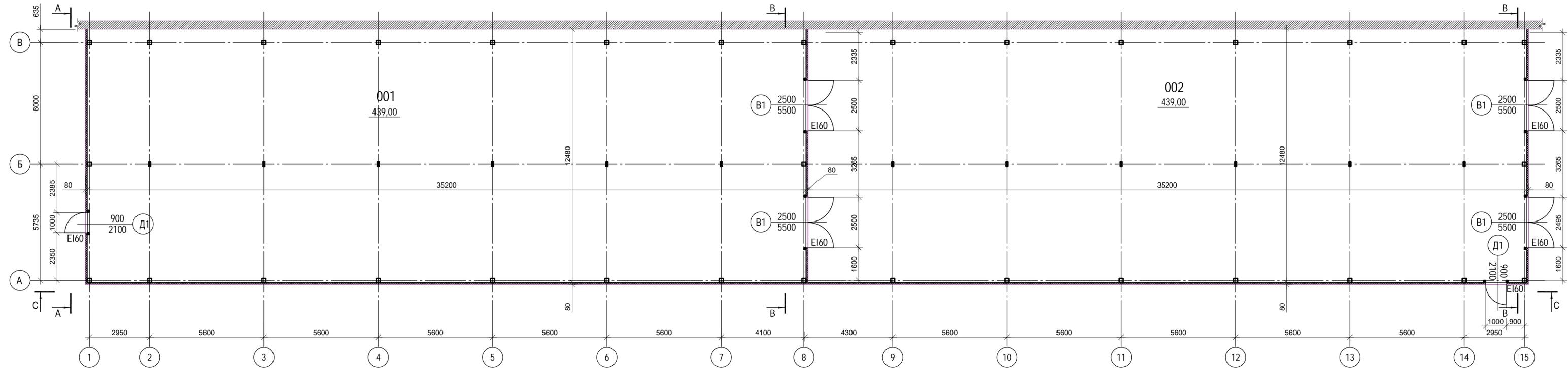
Тип	Длина (м)	Масса (кг/м)	Общий вес (кг)	Площадь окраски (м2)
Горизонтальные связи L 50x5	221.08	3.77	833	44.22
Траверсы L 75x5	77.46	5.8	450	23.24
Вертикальные связи L 100x8	259.79	12.25	3182	103.92
Двоенные колонны 25x10x0.8	142.8	43.65	6233	106.39
Колонна 200x200x6	392.7	35.83	14071	306.07
Распорки 50x5	281.6	6.7	1887	56.32
Фахверки 100x5	96.36	14.84	1430	38.54
Балки 180x5	531.1	27.2	14446	382.39
Всего			42533	1061.09

Таблица регистрации изменений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	
			20/03-Р-АС				4



# Схема холодильной камеры на отм. 0.000



100  
 - стеновые сэндвич панели 100 мм  
 - существующая стена

### Экспликация помещений

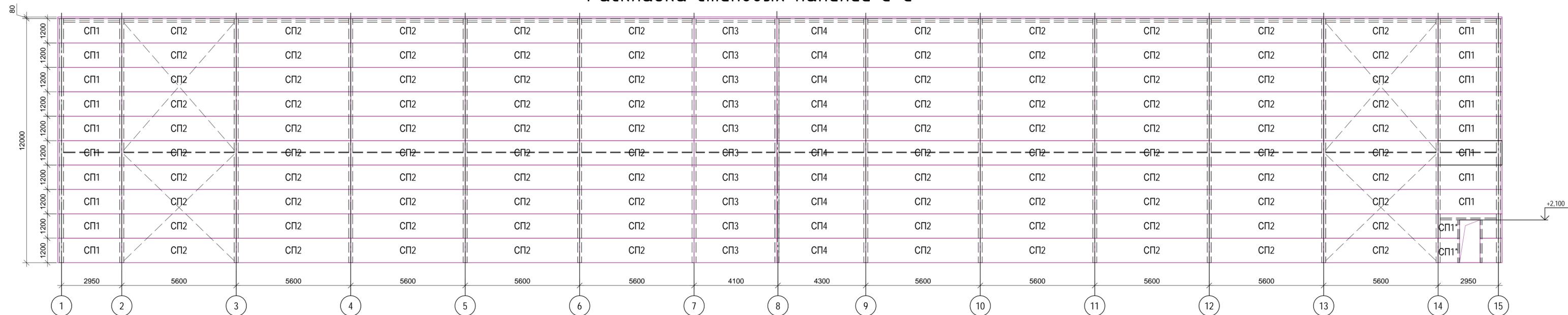
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
001	Камера №1	439	-
002	Камера №2	439	-

20/03-Р-АС					
Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
Схема холодильной камеры на отм. 0.000					

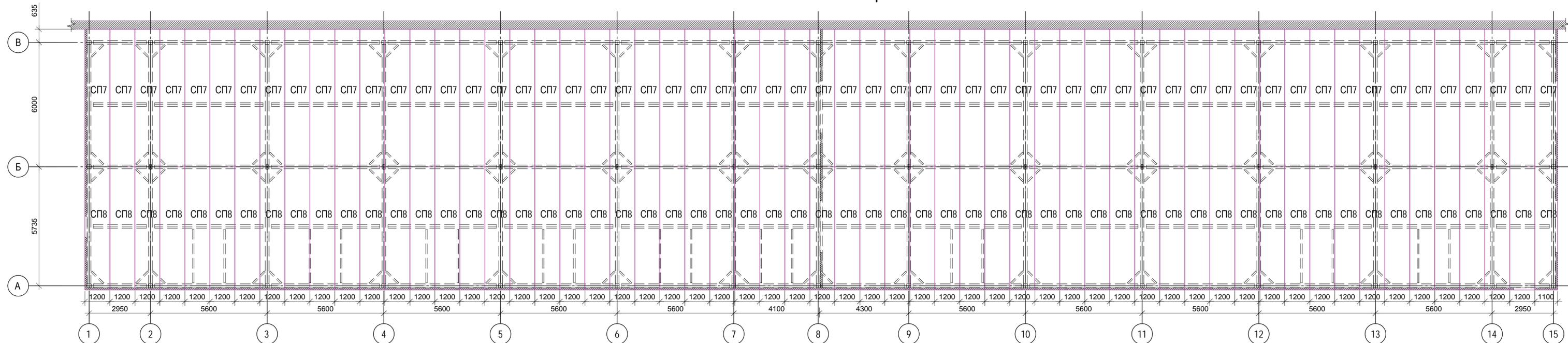
Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

### Раскладка стеновых панелей С-С



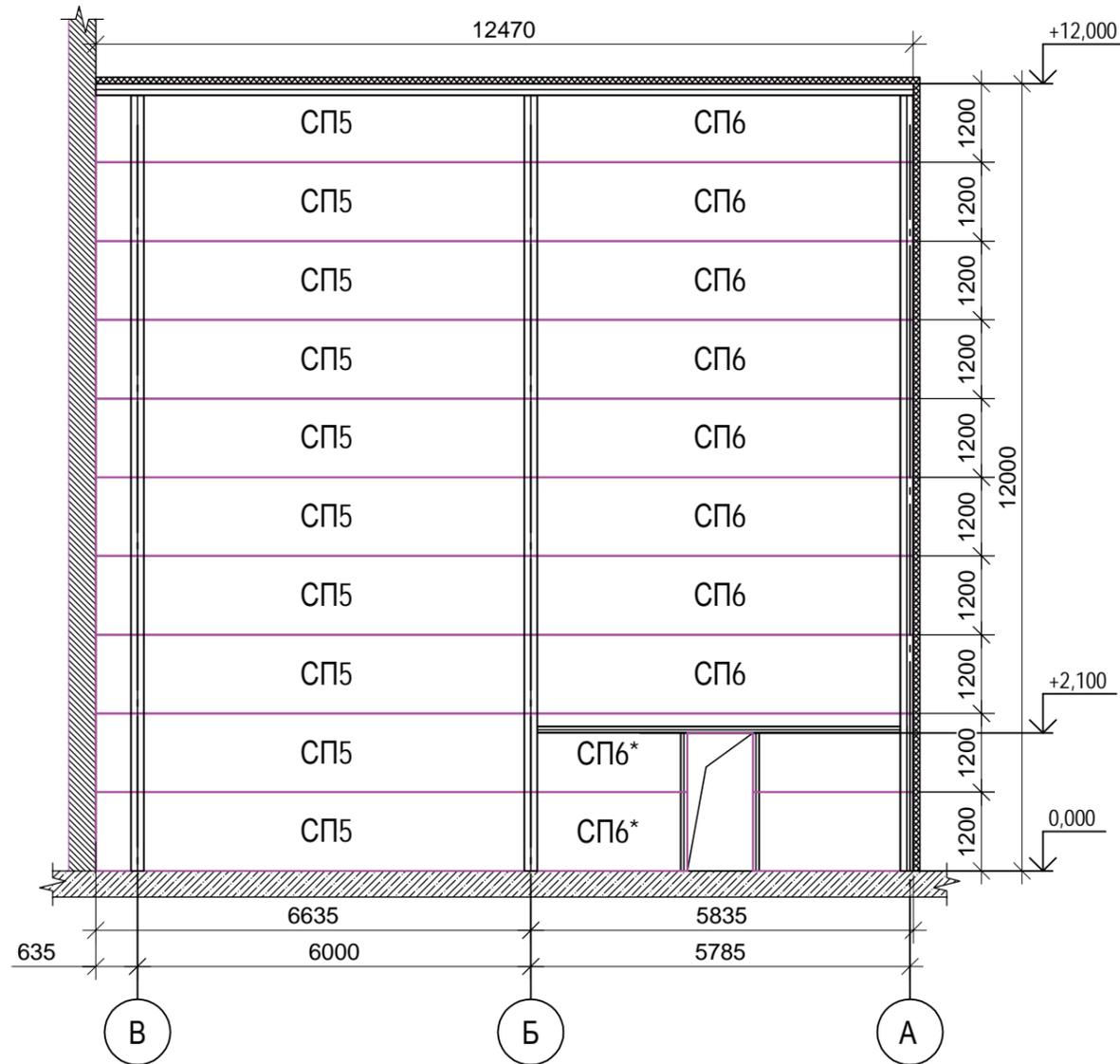
### Раскладка панелей покрытия



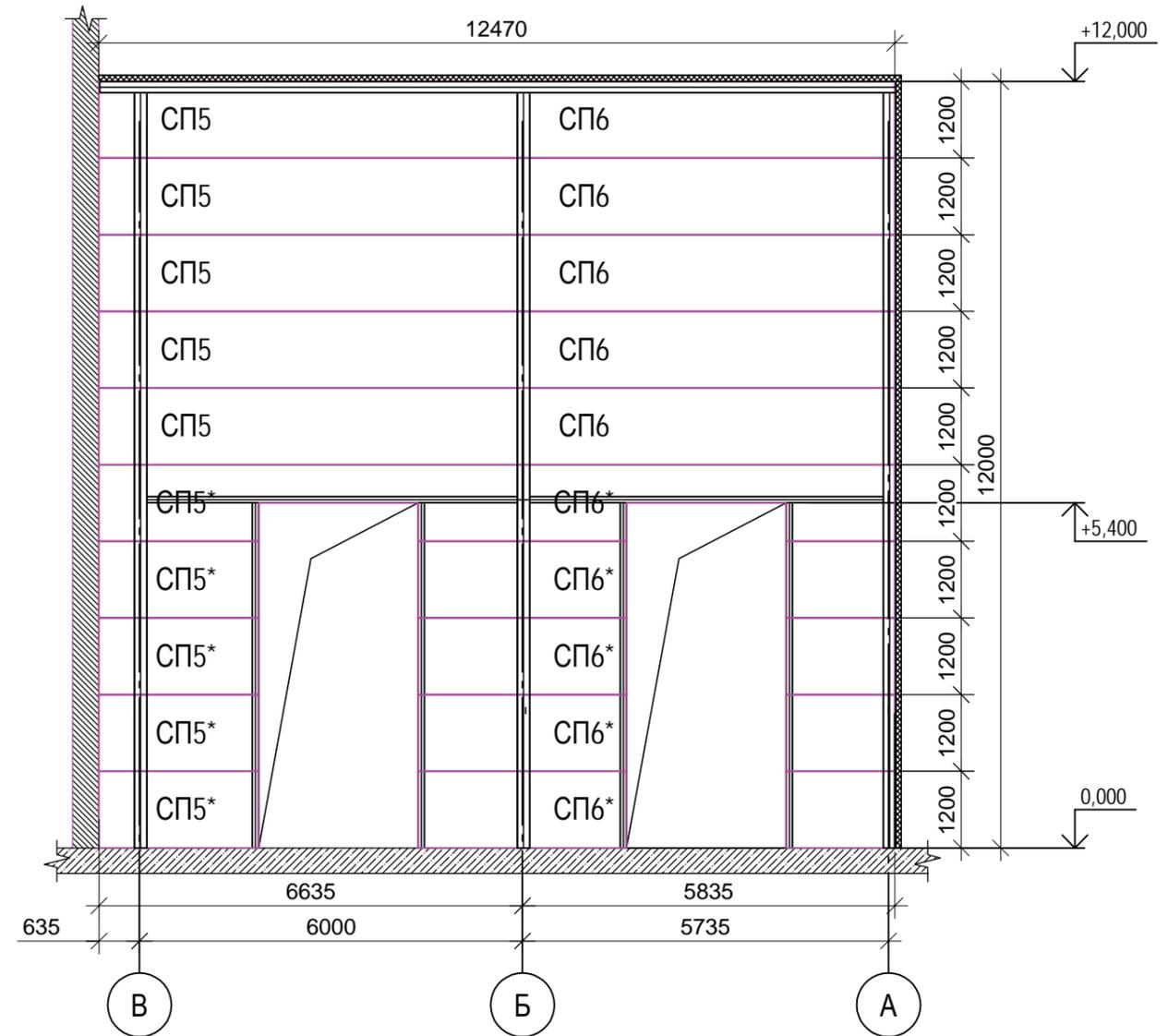
20/03-Р-АС					
Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					
Архитектурно-строительные решения			Стация	Лист	Листов
			Р	2	
Схема раскладки кровельных и стеновых панелей (С-С)					

Сотласовано	
Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

# Раскладка стеновых панелей А-А



# Раскладка стеновых панелей В-В



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					

20/03-Р-АС

Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема раскладки стеновых панелей  
А-А, В-В

  
125438, г. Москва, 2-й Люберецкий переулок, д.7, стр.7  
ИНН 7743785489 ОГРН 774301001 ОГРН 110774653256  
Тел. +7(495) 221-87-01

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол - во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Устройство ограждающих конструкций</b>								
СП1	Стеновая панель 3130 мм		PIR 80	Россия	шт.	20		Минимальная толщина металлической обшивки панелей 0,4 мм
СП2	Стеновая панель 5600 мм		PIR 80	Россия	шт.	100		
СП3	Стеновая панель 4100мм		PIR 80	Россия	шт.	10		
СП4	Стеновая панель 4300 мм		PIR 80	Россия	шт.	10		
СП5	Стеновая панель 6630 мм		PIR 80	Россия	шт.	30		
СП6	Стеновая панель 5810 мм		PIR 80	Россия	шт.	30		
СП7	Стеновая панель 6630 мм		PIR 80	Россия	шт.	59		
СП8	Стеновая панель 5910 мм		PIR 80	Россия	шт.	59		
<b>Заполнение проемов</b>								
Д1	Дверь противопожарная 900x2100, EI60	НПО Пульс	Индивидуальные	Россия	шт.	2		
В1	Ворота противопожарные 2500x5500, EI60	НПО Пульс	Индивидуальные	Россия	шт.	4		

Согласовано

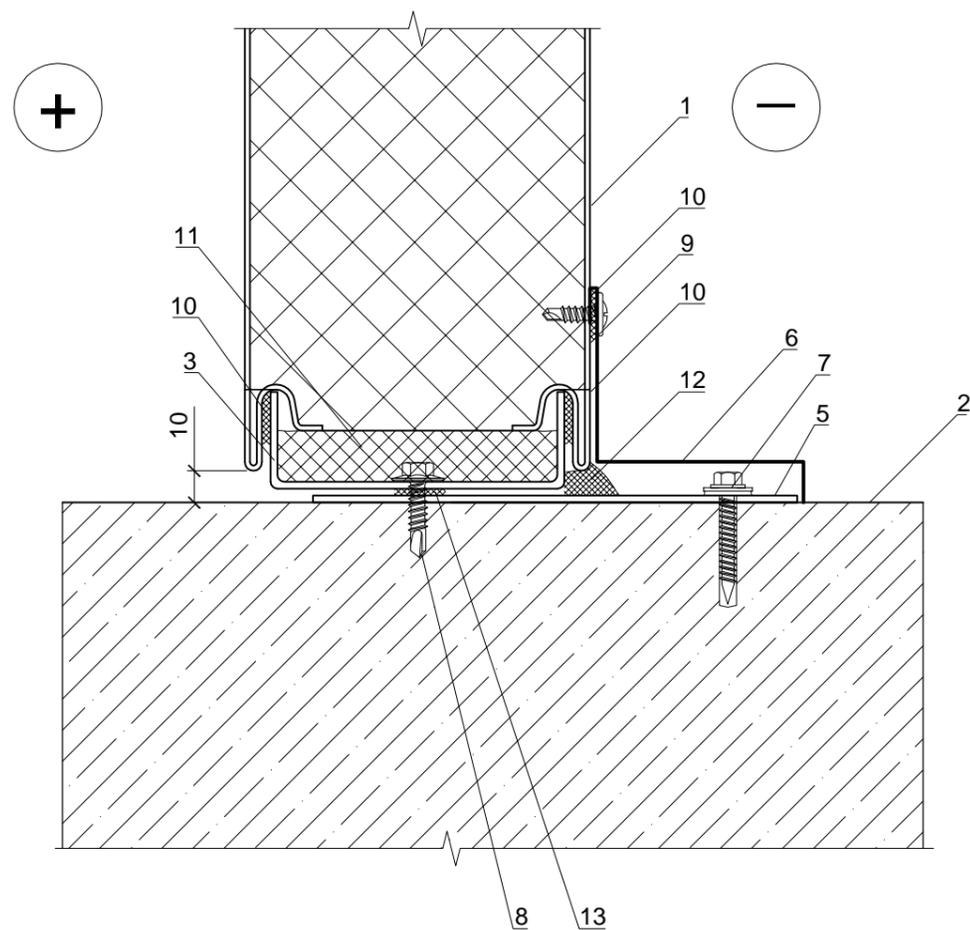
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

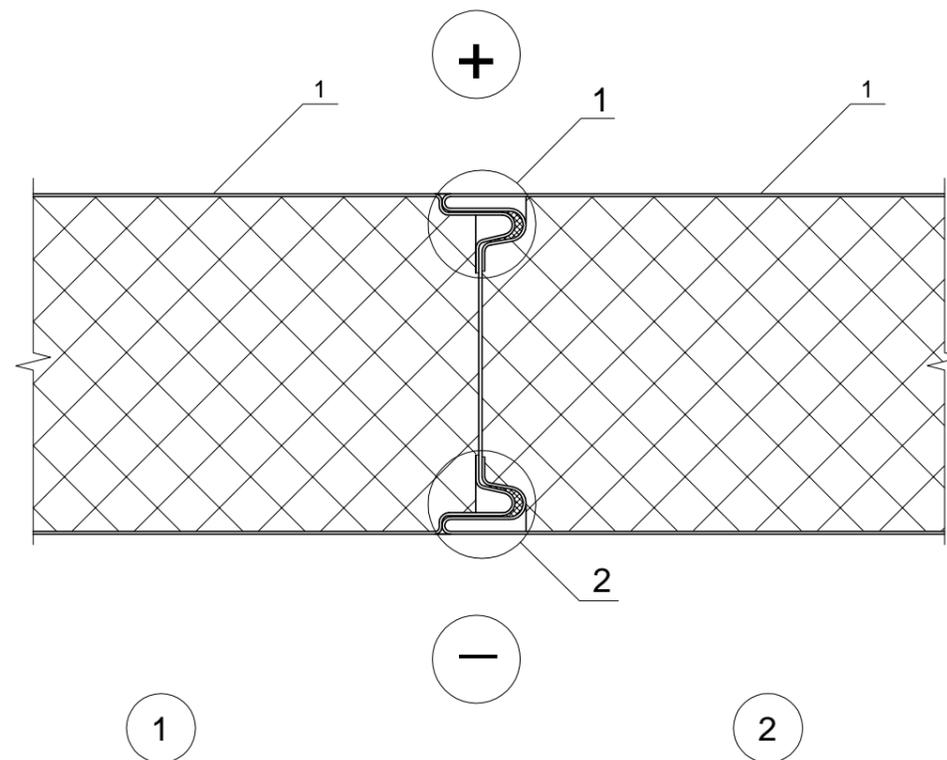
						20/03-Р-АС		
						Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егоров			<i>[Подпись]</i>	04/23	Р	4	
Проверил						Архитектурно-строительные решения		
Утвердил								
						Спецификация ограждающих конструкций и дверей. 		
						<small>125438, г. Москва, 2-й Люберецкий переулок, д.7, стр.7 ИНН 7743785489 ОГРН 774301001 ОГРН 110774653256 Тел. +7(499) 221-87-01</small>		

### Горизонтальный монтаж стеновых панелей на сущ. полу



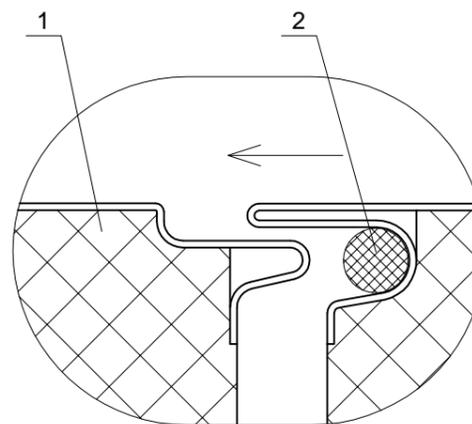
- 1. Стеновая панель
- 2. Сущ. бетонный пол
- 3. Монтажный элемент ФЭ-2/...
- 4. Цоколь
- 5. Фасонный элемент ФЭ-1
- 6. Нащельник по проекту
- 7. Саморез по бетону, шаг 600 мм
- 8. Саморез 5,5x25 без шайбы, шаг 600 мм
- 9. Саморез 4,2x16, шаг 300 мм
- 10. Герметик для наружных работ или бутилкаучуковая лента
- 11. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
- 12. Полимерная отверждаемая мастика
- 13. Самоклеящаяся уплотнительная лента

### Соединение стеновых панелей

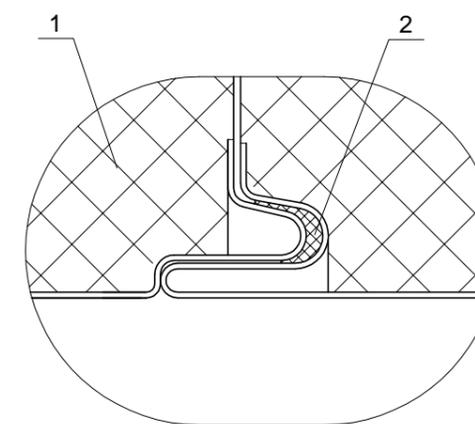


1 Во всех случаях

2 Вертикальный монтаж - во всех случаях;  
горизонтальный монтаж - на высоте более 20 м от земли или ветровых районах 5 и более\*



- 1. Стеновая панель
- 2. Герметик для наружных работ или бутилкаучуковая лента



\*Дополнительно нанести герметик при влажном климате и в холодильных камерах

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

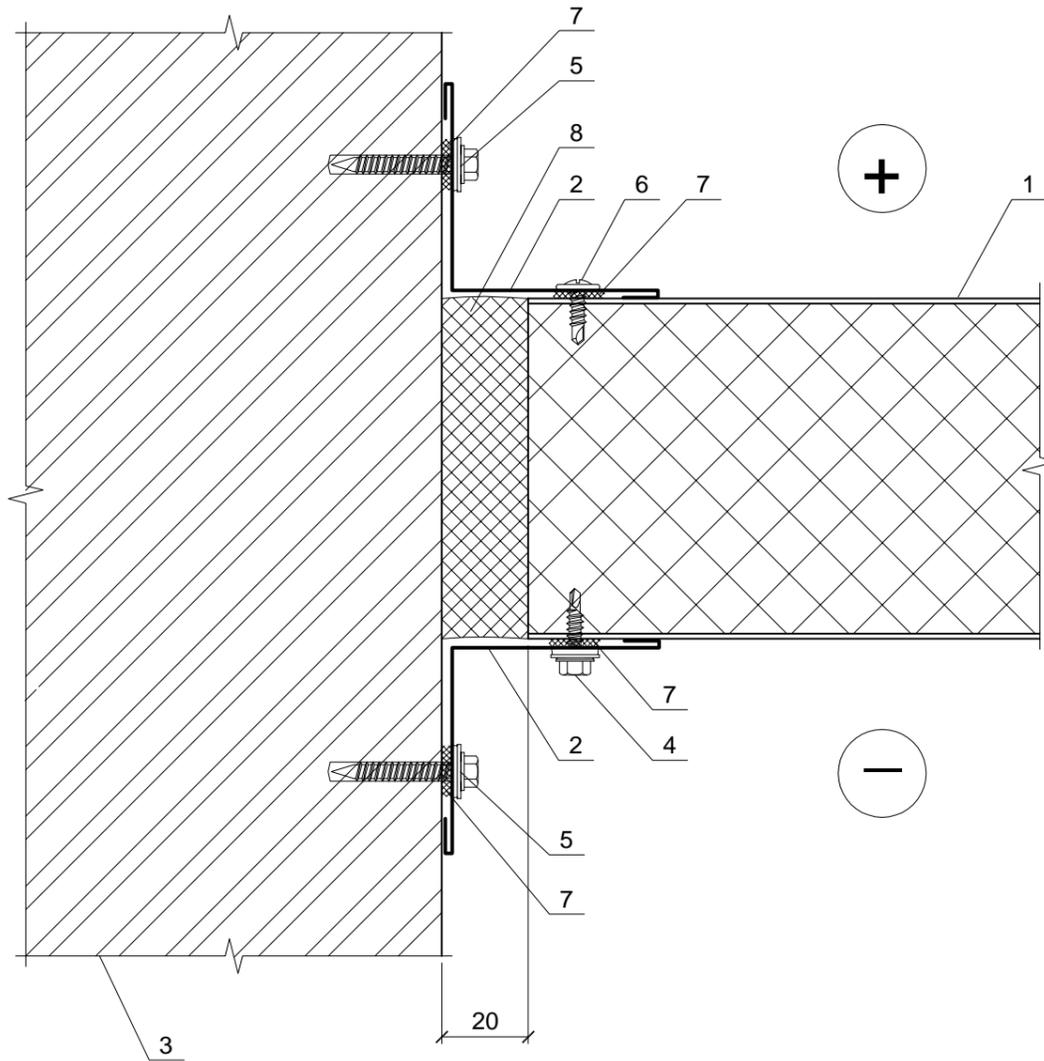
Инв. № подл.

						20/03-Р-АС			
						Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егоров			<i>[Signature]</i>	04/23		Р	5	
Проверил									
Утвердил						Горизонтальный монтаж стеновых панелей на сущ. полу. Соединение стеновых панелей.			



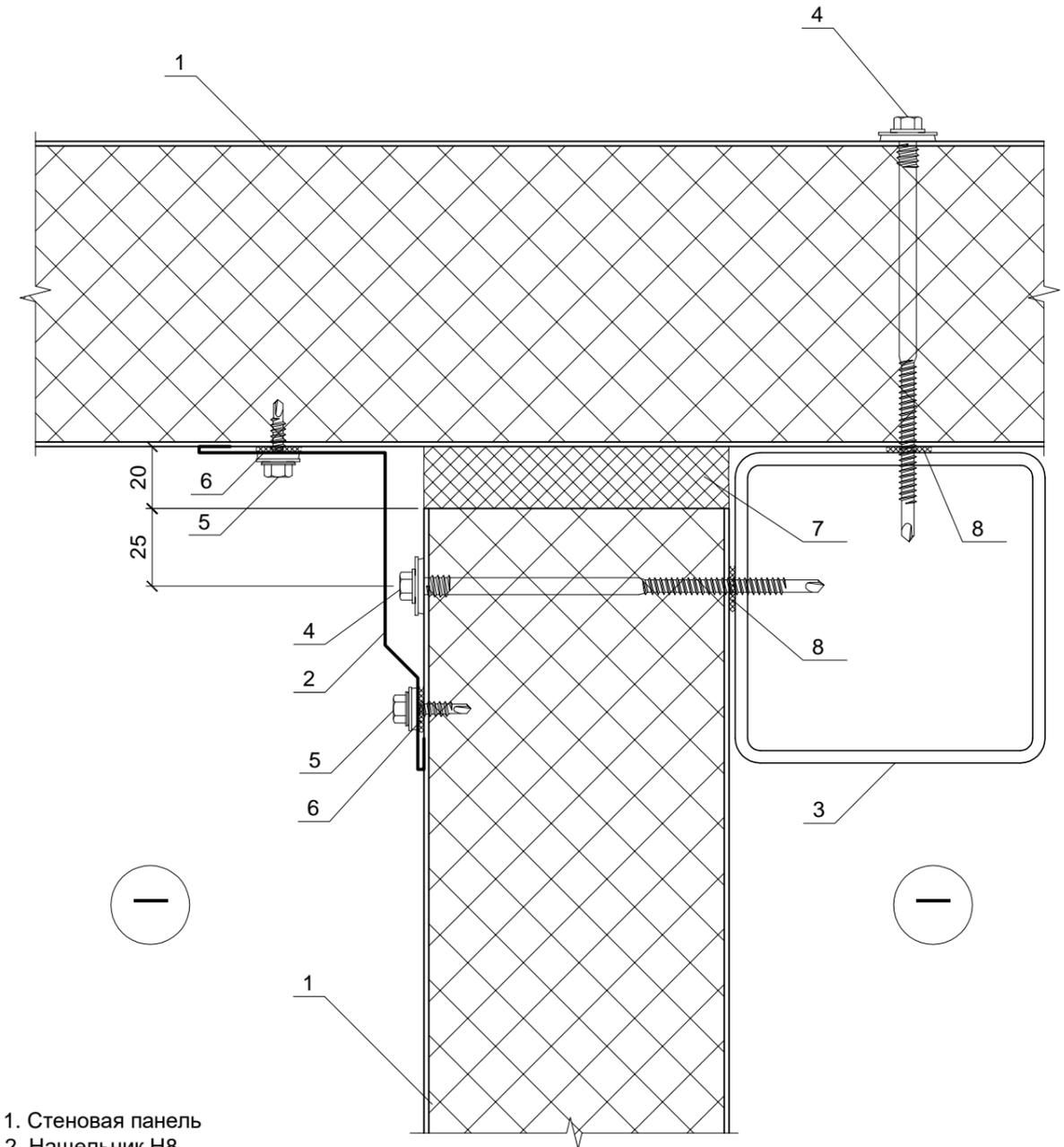
125438, г. Москва, 2-й Люберецкий переулок, д.7, стр.7  
ИНН 7743785489 ОГРН 774301001 ОГРН 110774653256  
Тел. +7(495) 221-87-01

### Примыкание панели к сущ. стене



1. Стеновая панель
2. Нащельник Н6
3. Сущ. стена
4. Саморез 4,8x19 с EPDM шайбой , шаг 300 мм
5. Саморез по бетону, шаг 600 мм
6. Саморез 4,2x16, шаг 300 мм
7. Герметик для наружных работ или бутилкаучуковая лента
8. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)

### Внутренний угол стены при горизонтальном монтаже панелей



1. Стеновая панель
2. Нащельник Н8
3. Стойка фахверка 100x4
4. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,8x19 с EPDM шайбой , шаг 300 мм
6. Герметик для наружных работ или бутилкаучуковая лента
7. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента

Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					

20/03-Р-АС

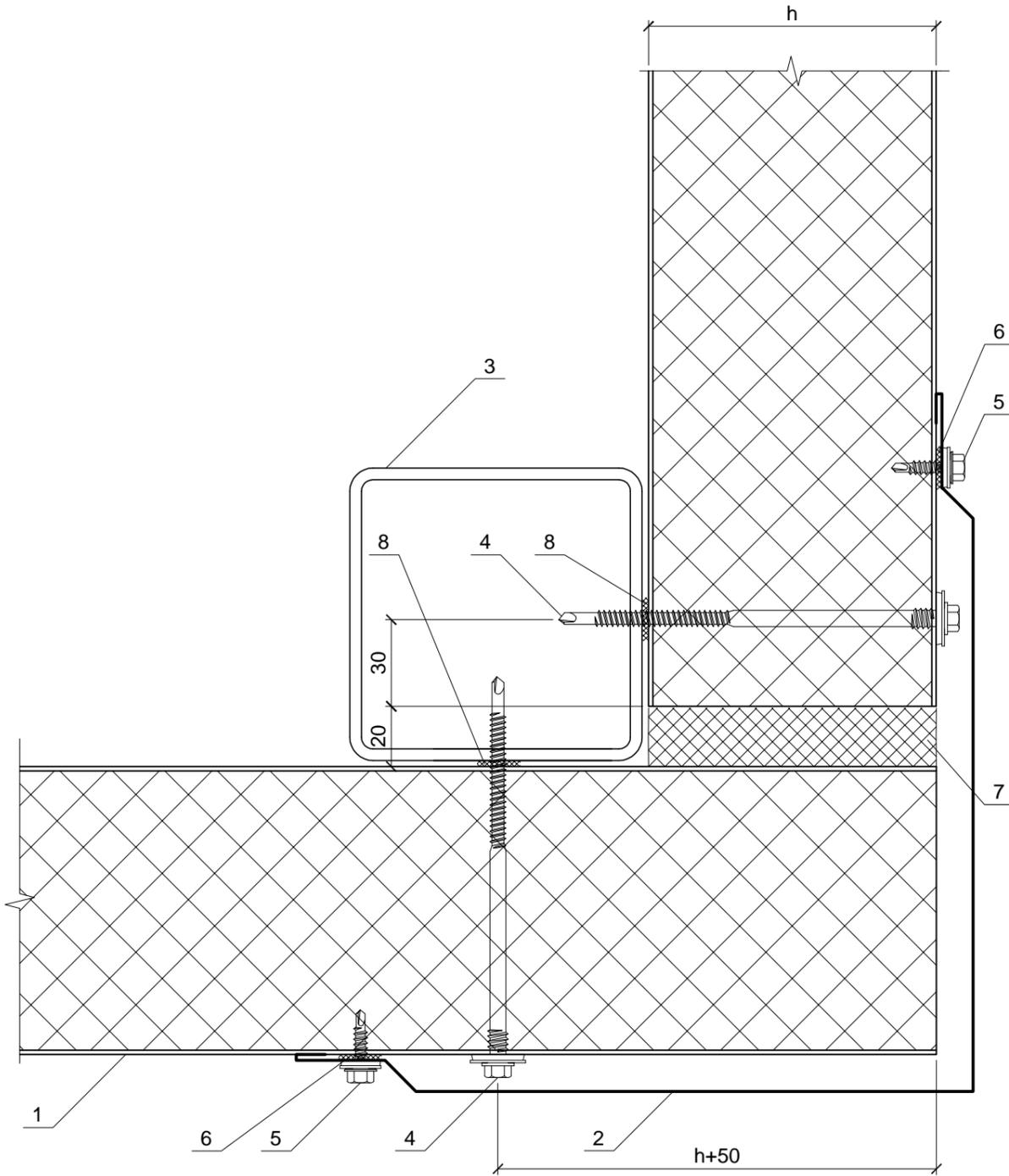
Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егоров				04/23	Р	6	
Проверил								
Утвердил								

Примыкание панели к сущ. стене.  
Внутренний угол стены при горизонтальном монтаже панелей.

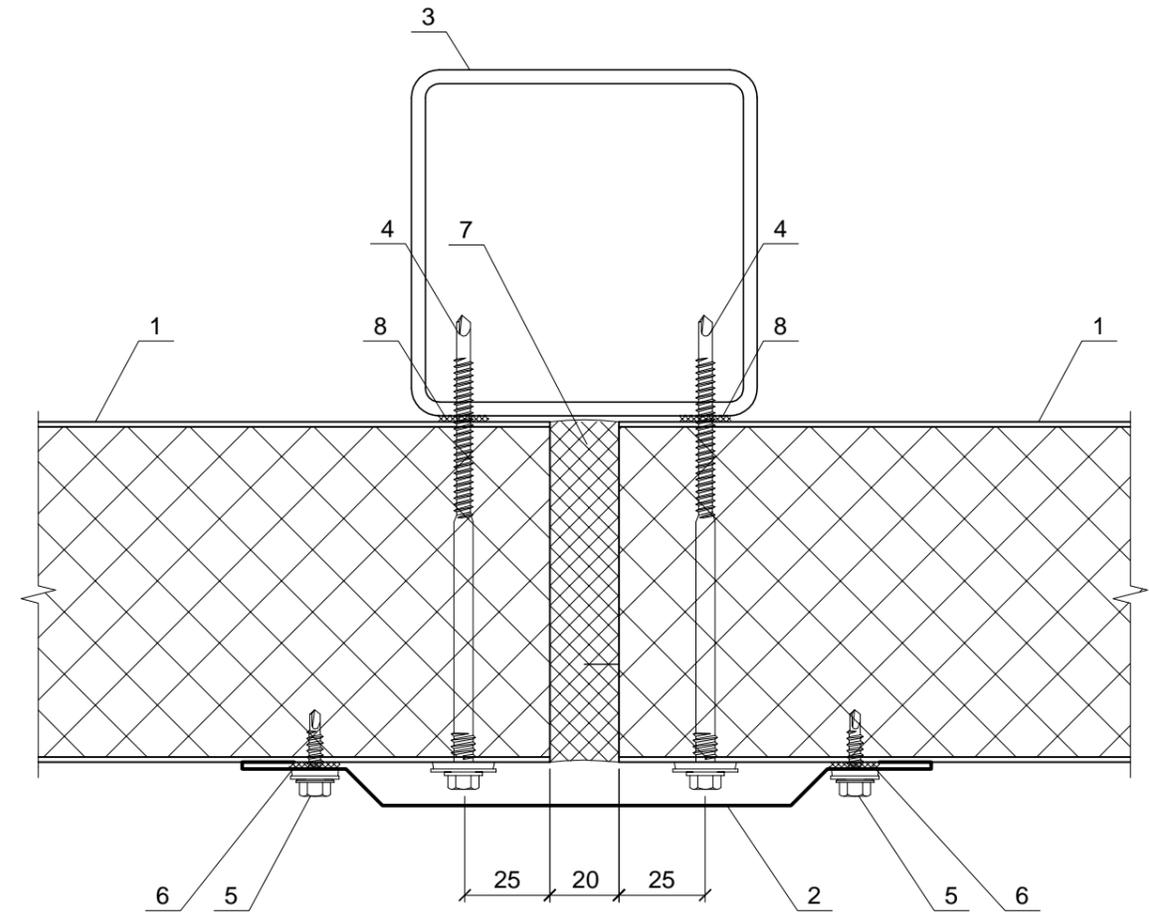


Наружный угол стены (покрытия) при горизонтальном монтаже панелей



1. Стеновая панель
2. Нащельник Н9/...
3. Колонна каркаса
4. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,8x19 с EPDM шайбой , шаг 300 мм
6. Герметик для наружных работ или бутилкаучуковая лента
7. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента

Стык панелей при горизонтальном монтаже



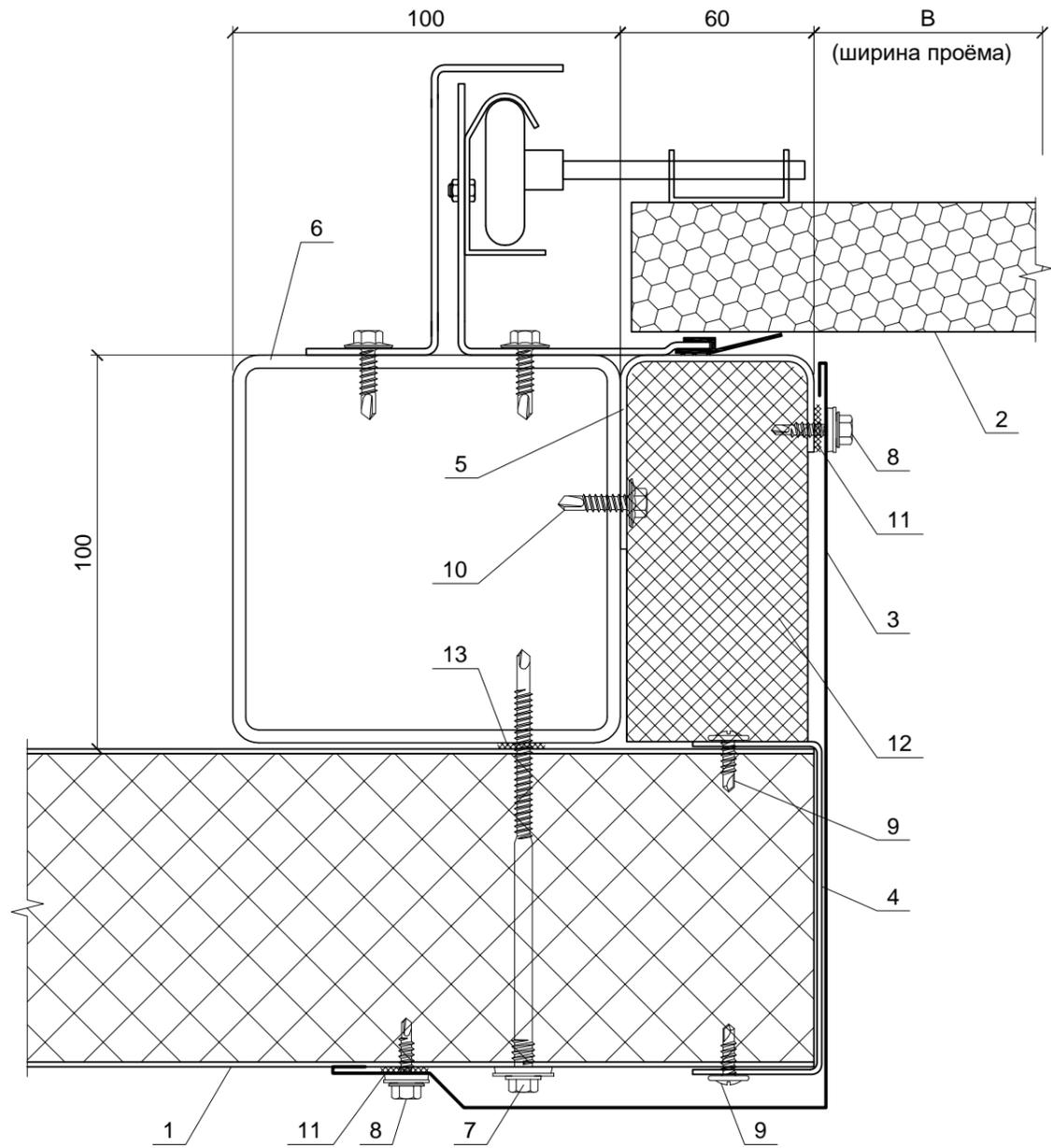
1. Стеновая панель
2. Нащельник Н10
3. Колонна каркаса
4. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
5. Саморез 4,8x19 с EPDM шайбой , шаг 300 мм
6. Герметик для наружных работ или бутилкаучуковая лента
7. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
8. Самоклеящаяся уплотнительная лента

Согласовано

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

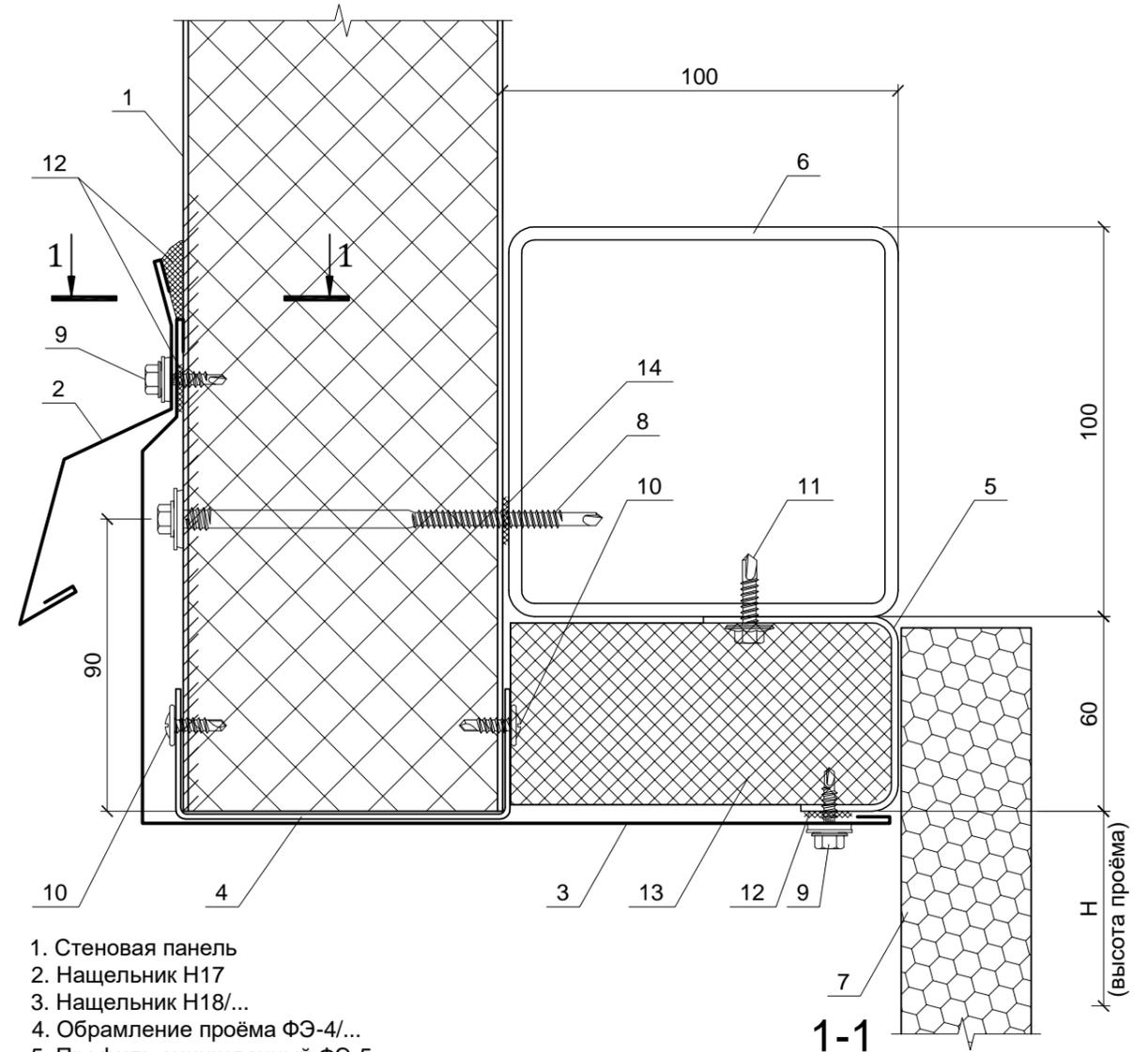
						20/03-Р-АС		
						Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егоров			<i>[Signature]</i>	04/23	Р	7	
Проверил						Архитектурно-строительные решения		
Утвердил								
						Наружный угол стены при горизонтальном монтаже панелей. Стык панелей при горизонт. монтаже.		
						 <small>125438, г. Москва, 2-й Люберецкий переулок, д.7, стр.7 ИНН 7743785489 ОГРН 774301001 ОГРН 110774653256 Тел. +7(499) 221-07-01</small>		

### Вертикальное обрамление подъёмных ворот

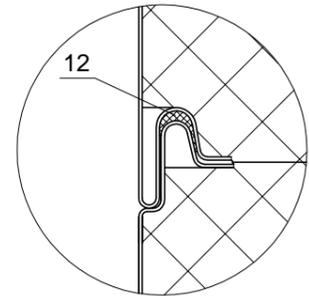


1. Стеновая панель
2. Полотно ворот (условно)
3. Нащельник Н18/...
4. Обрамление проёма ФЭ-4/...
5. Профиль оцинкованный ФЭ-5
6. Стойка фахверка
7. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
8. Саморез 4,8x19 с EPDM шайбой, шаг 300 мм
9. Саморез 4,2x16, шаг 500 мм
10. Саморез 5,5x32, шаг 300 мм
11. Герметик для наружных работ или бутилкаучуковая лента
12. Жёсткая минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
13. Самоклеящаяся уплотнительная лента

### Горизонтальное обрамление подъёмных ворот



1. Стеновая панель
2. Нащельник Н17
3. Нащельник Н18/...
4. Обрамление проёма ФЭ-4/...
5. Профиль оцинкованный ФЭ-5
6. Стеновой прогон
7. Полотно ворот (условно)
8. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
9. Саморез 4,8x19 с EPDM шайбой, шаг 300 мм
10. Саморез 4,2x16, шаг 500 мм
11. Саморез 5,5x32, шаг 300 мм
12. Герметик для наружных работ или бутилкаучуковая лента
13. Жёсткая минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
14. Самоклеящаяся уплотнительная лента



Согласовано

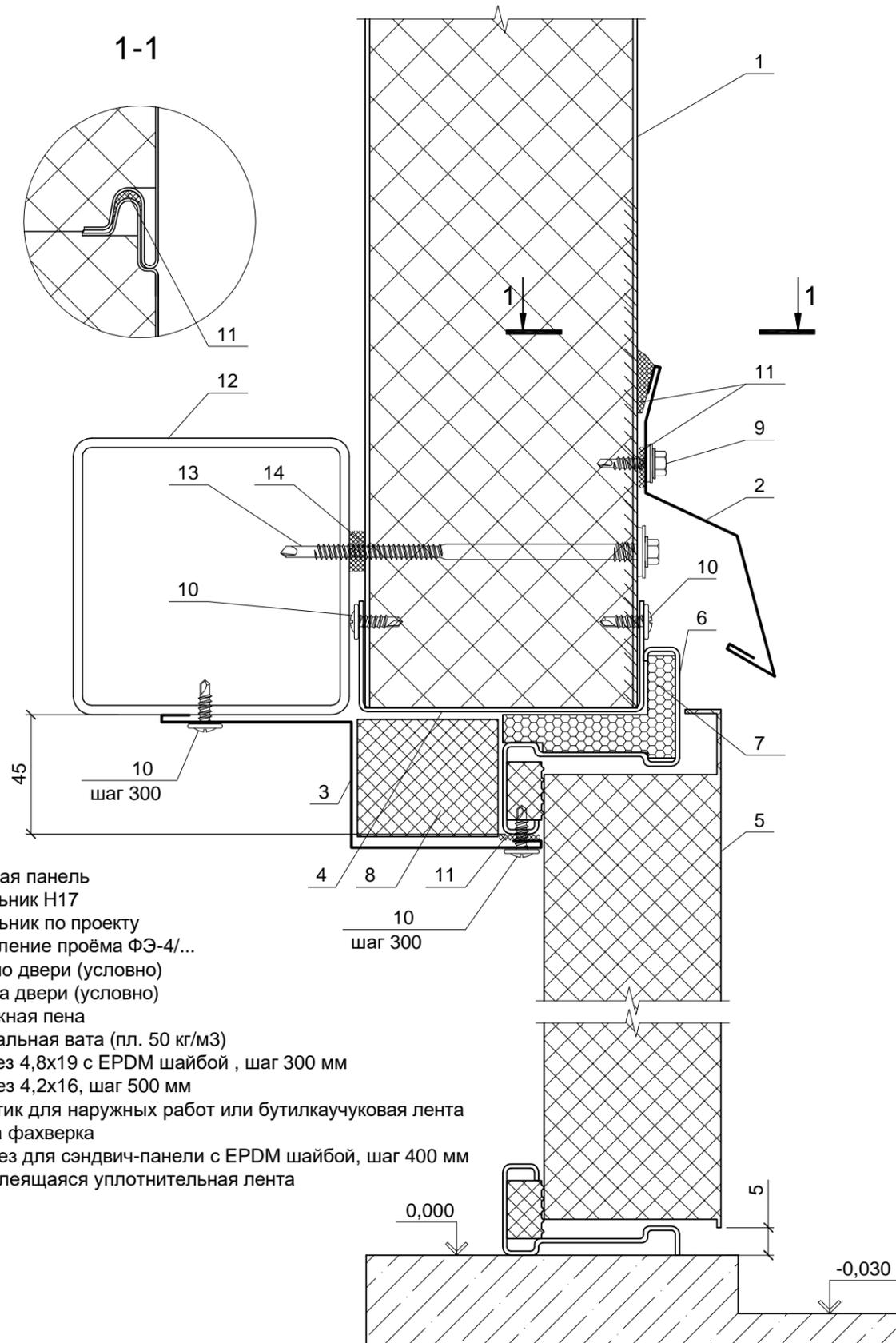
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

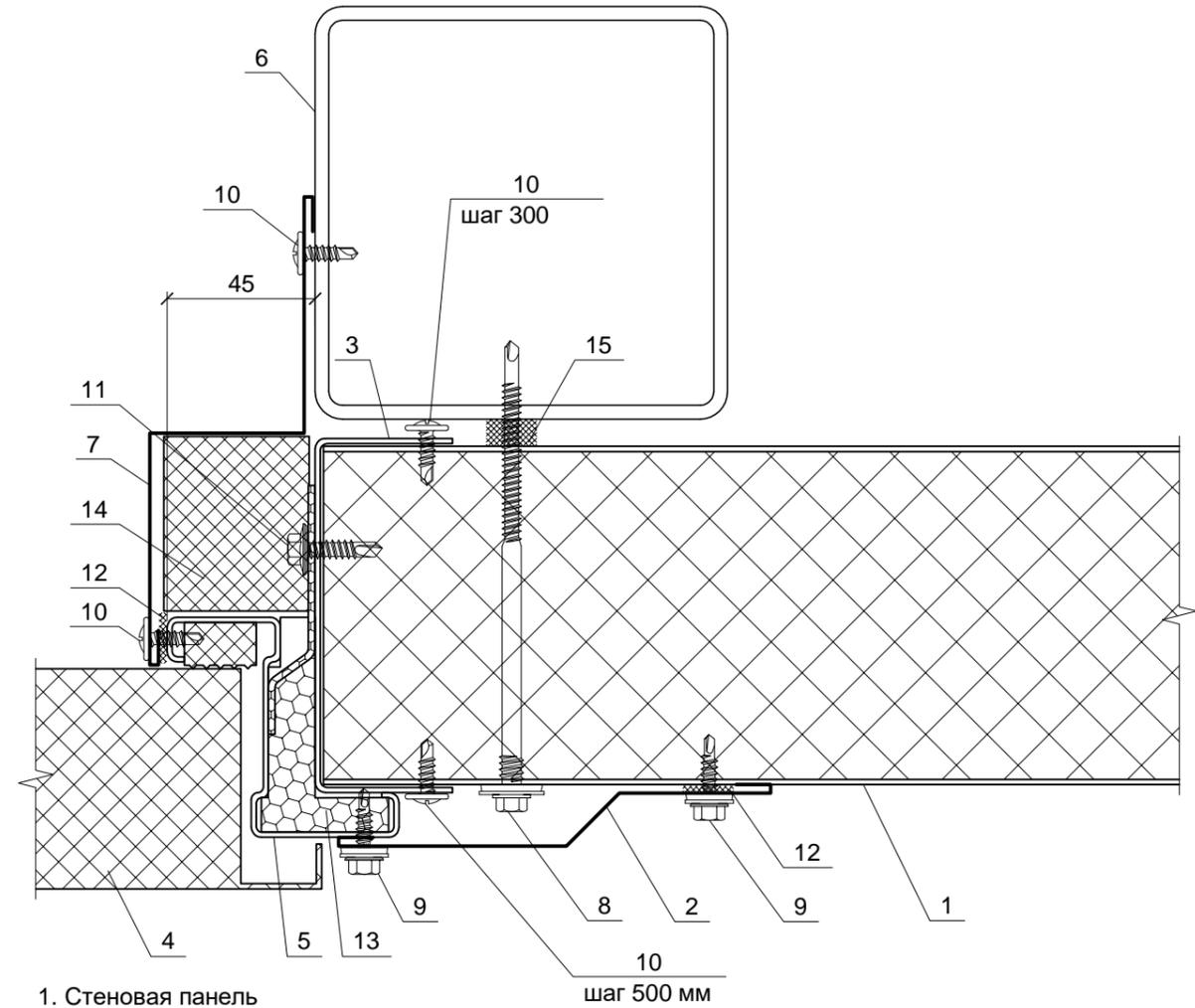
						<b>20/03-Р-АС</b>			
						Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егоров				04/23		Р	8	
Проверил									
Утвердил									
						Вертикальное обрамление подъёмных ворот. Горизонтальное обрамление подъёмных ворот			

### Горизонтальное обрамление металлической двери



1. Стеновая панель
2. Нащельник Н17
3. Нащельник по проекту
4. Обрамление проёма ФЭ-4/...
5. Полотно двери (условно)
6. Коробка двери (условно)
7. Монтажная пена
8. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
9. Саморез 4,8x19 с EPDM шайбой , шаг 300 мм
10. Саморез 4,2x16, шаг 500 мм
11. Герметик для наружных работ или бутилкаучуковая лента
12. Стойка фахверка
13. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
14. Самоклеящаяся уплотнительная лента

### Вертикальное обрамление металлической двери



1. Стеновая панель
2. Нащельник Н21
3. Обрамление проёма ФЭ-4/...
4. Полотно двери (условно)
5. Коробка двери (условно)
6. Стойка фахверка
7. Нащельник Н23/...
8. Саморез для сэндвич-панели с EPDM шайбой, шаг 400 мм
9. Саморез 4,8x19 с EPDM шайбой , шаг 300 мм
10. Саморез 4,2x16, шаг 300 мм
11. Саморез 5,5x25 , 8 штук на коробку
12. Герметик для наружных работ или бутилкаучуковая лента
13. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
14. Минеральная вата (пл. 50 кг/м3)
15. Самоклеящаяся уплотнительная лента

20/03-Р-АС

Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Горизонтальное обрамление  
металлической двери. Вертикальное  
обрамление металлической двери



125438, г. Москва, 2-й Люберецкий переулок, д.7, стр.7  
ИНН 7743785489 ОГРН 774301001 ОГРН 110774653256  
Тел. +7(495) 221-87-01

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

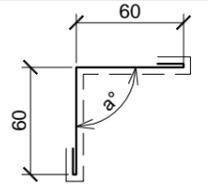
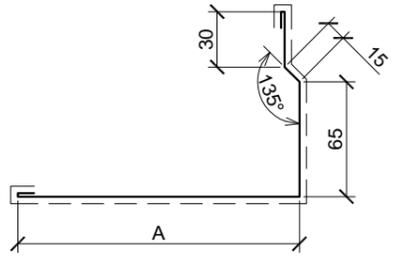
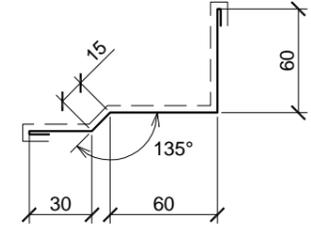
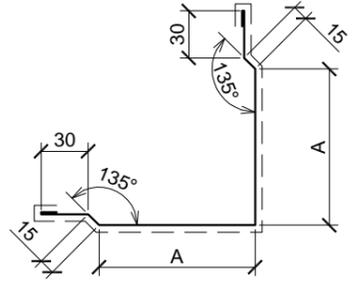
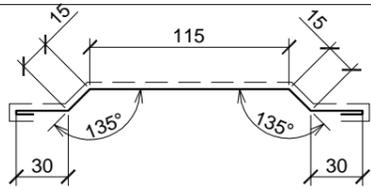
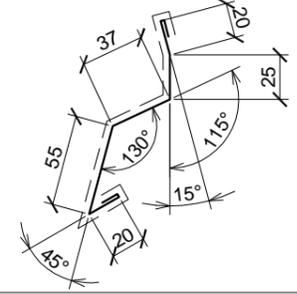
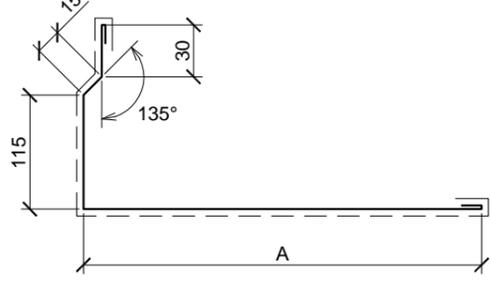
Инв. № подл.

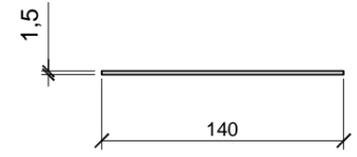
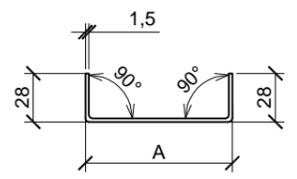
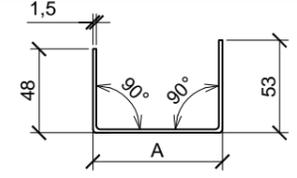
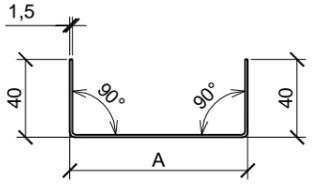
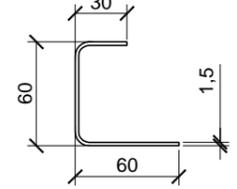
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Эскиз элемента	Длина, мм	Развертка, мм
H6		2000	140
H7/80		2000	315
H8		2000	185
H9/80		2000	450
H10		2000	225
H17		2000	177
H18/80		2000	390

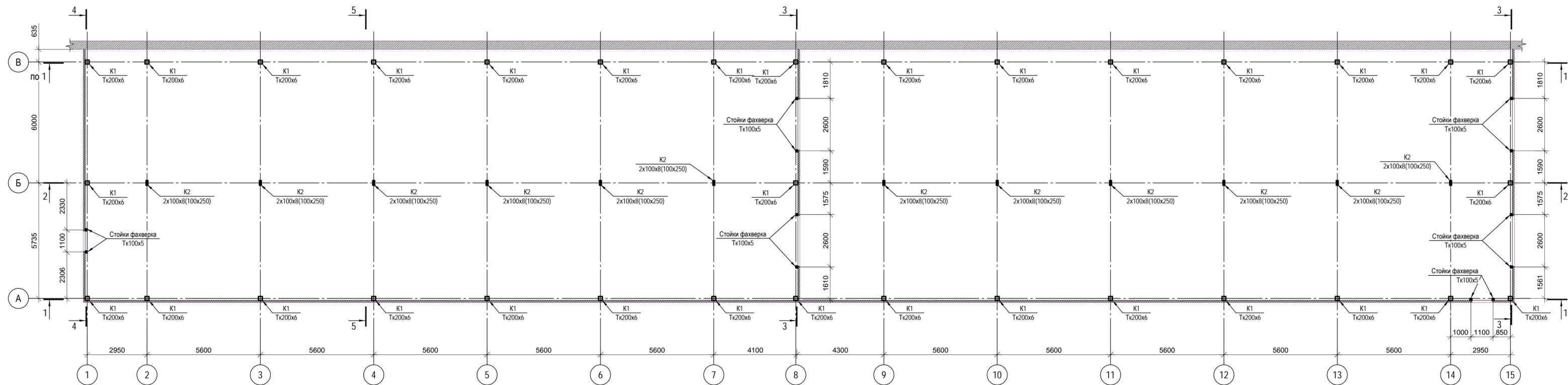
Обозначение	Эскиз элемента	Длина, мм	Развертка, мм
ФЭ-1		2000	140
ФЭ-2/80		2000	121
ФЭ-3/80		2000	156
ФЭ-4/80		2000	164
ФЭ-5		2000	150

Длина отгибов концов нащельников составляет 10 мм, толщина нащельников 0,5 мм  
а - угол ската кровли

----- Окрашиваемая поверхность

						<b>20/03-Р-АС</b>		
						Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егоров				04/23	Р	10	
Проверил						Архитектурно-строительные решения		
Утвердил						Фасонные элементы стеновых панелей.		
						<small>125430, г. Москва, 2-й Люберецкий переулок, д.7, стр.7 ИНН 7743785489 ОГРН 774301001 ОГРН 110774653256 Тел. +7(499) 221-87-01</small>		

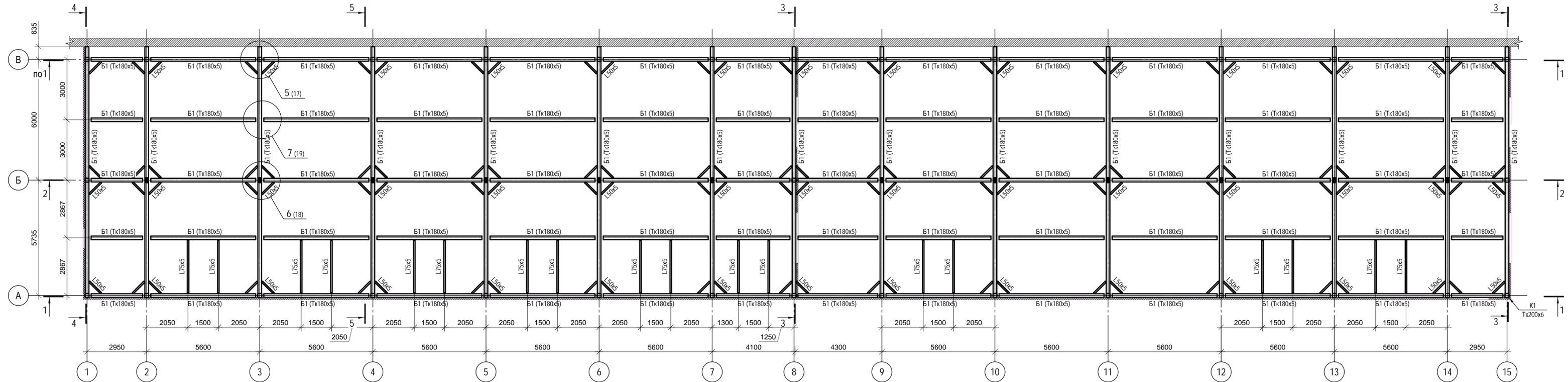
# Схема расположения колонн на отм. 0.000



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

20/03-Р-АС					
Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.					
Изм.	Изм. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					
				Архитектурно-строительные решения	
				Р	11
				Стадия	Лист
				Р	11
				Листов	
				Схема расположения колонн на отм. 0.000	
				MOVIN GROUP	

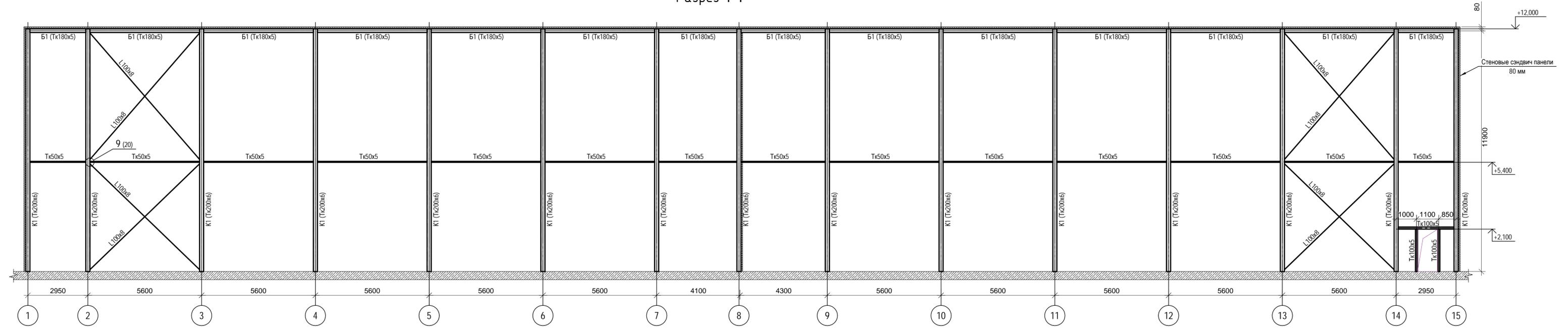
# Схема расположения элементов каркаса на отм. +12.000



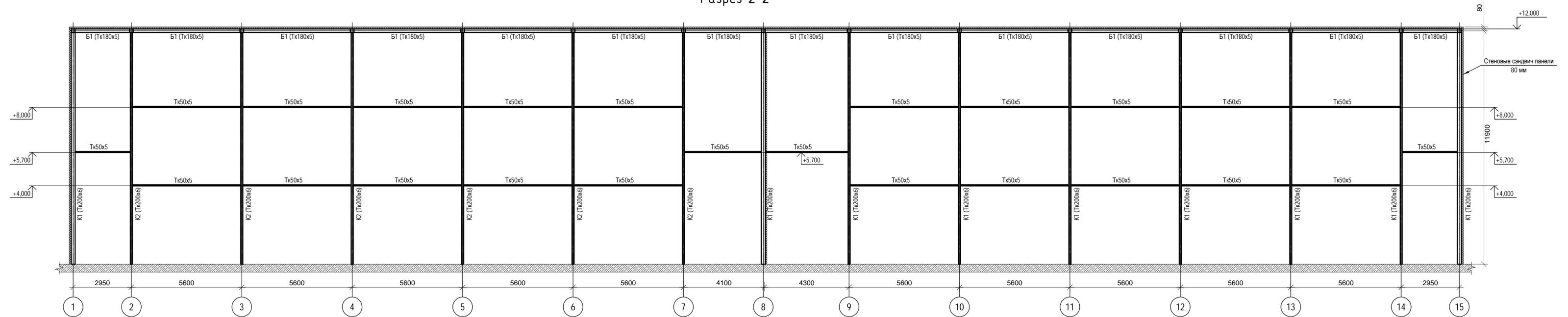
Согласовано	
Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	
Разработал	Егоров
Проверил	
Утвердил	
Имя	
№ подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

20/03-Р-АС					
Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	12	
Схема расположения элементов каркаса на отм. +12.000					

### Разрез 1-1



### Разрез 2-2

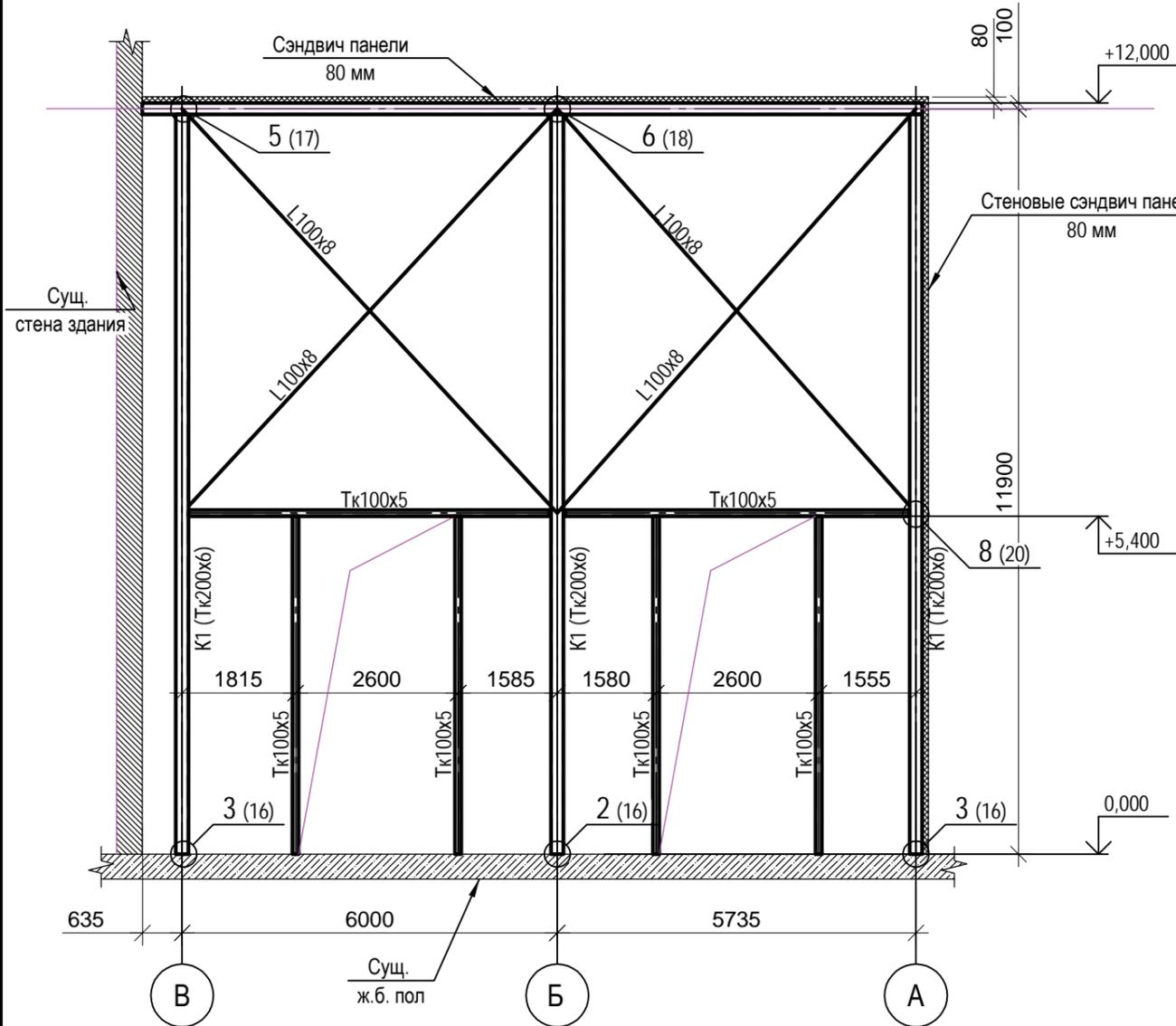


						<b>20/03-Р-АС</b>		
						Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Егоров				04/23			
Проверил						Архитектурно-строительные решения		
Утвердил						Стадия	Лист	Листов
						Р	13	
						Разрезы 1-1, 2-2		

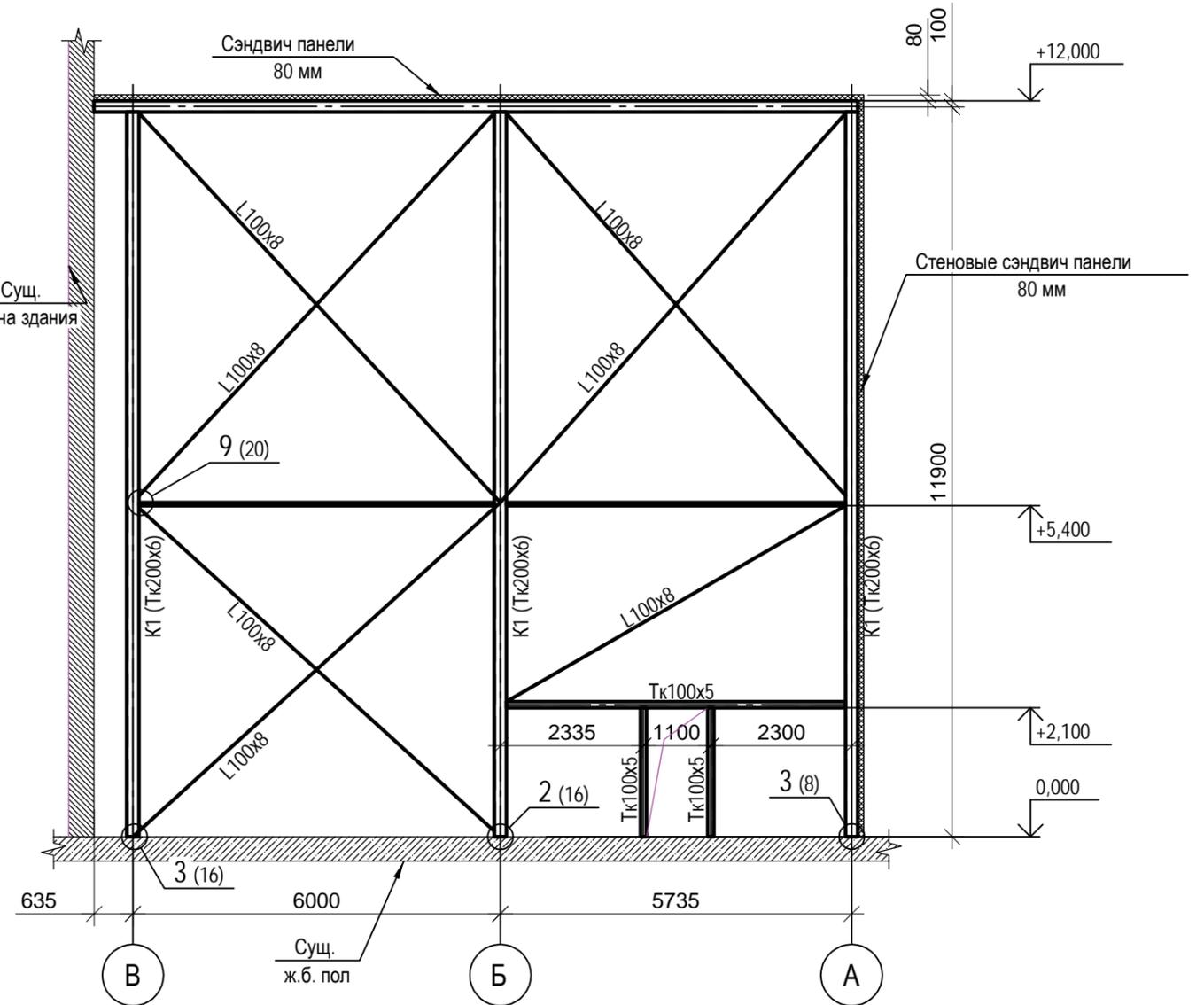
Согласовано

№ п/п	Подп. и дата	Взам. инв. №

### Разрез 3-3



### Разрез 4-4



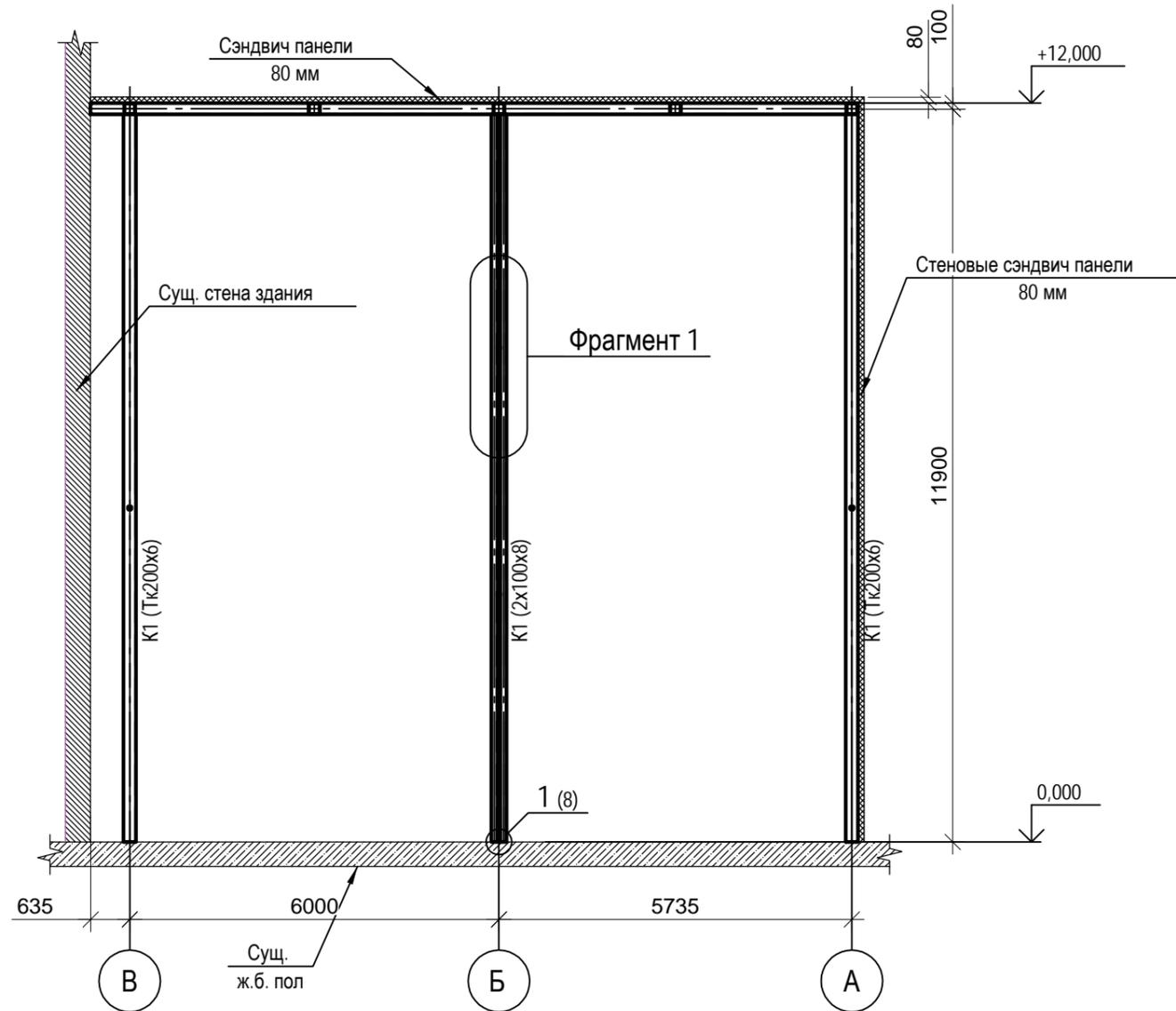
Согласовано

Изм. № инв. №  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

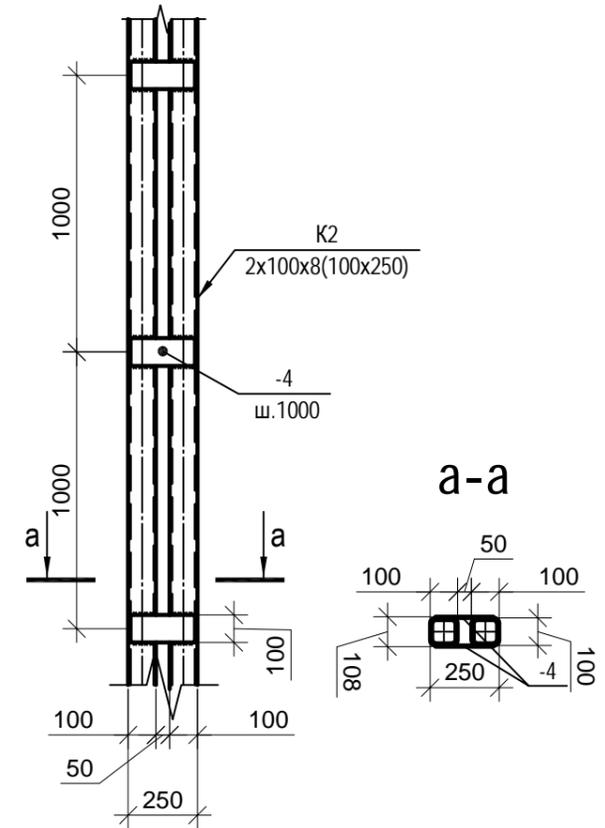
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					

20/03-Р-АС		
Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.		
Архитектурно-строительные решения	Стадия Р	Лист 14
Разрезы 3-3, 4-4		

# Разрез 5-5



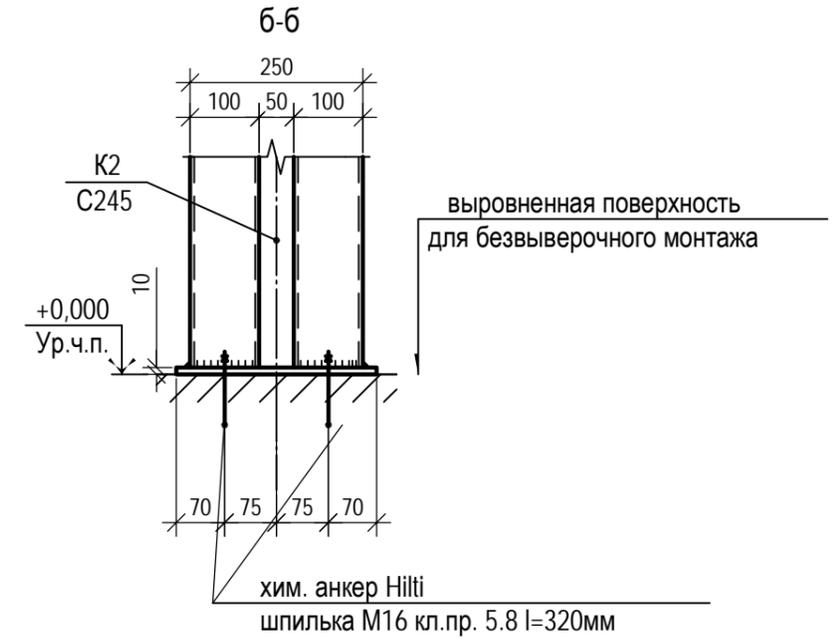
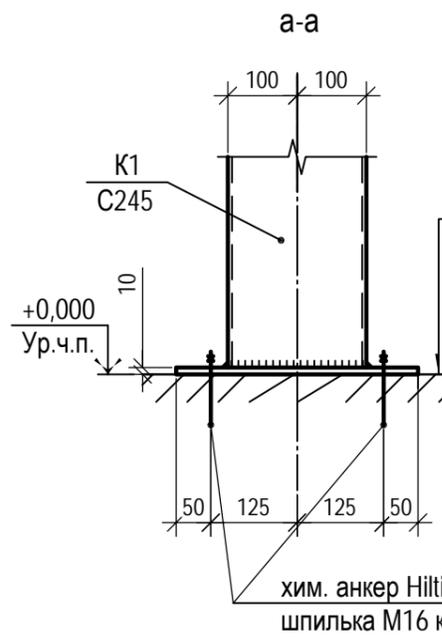
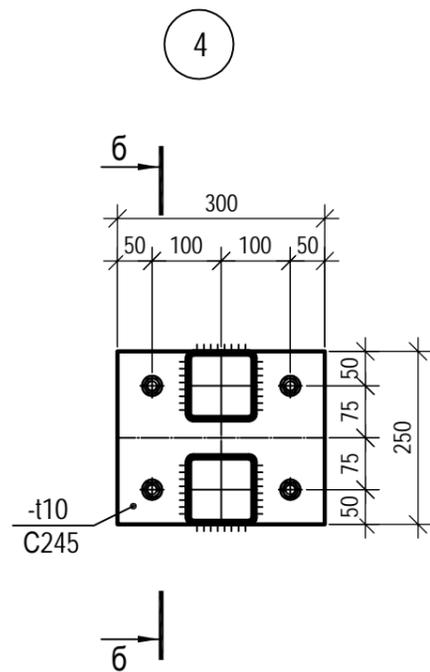
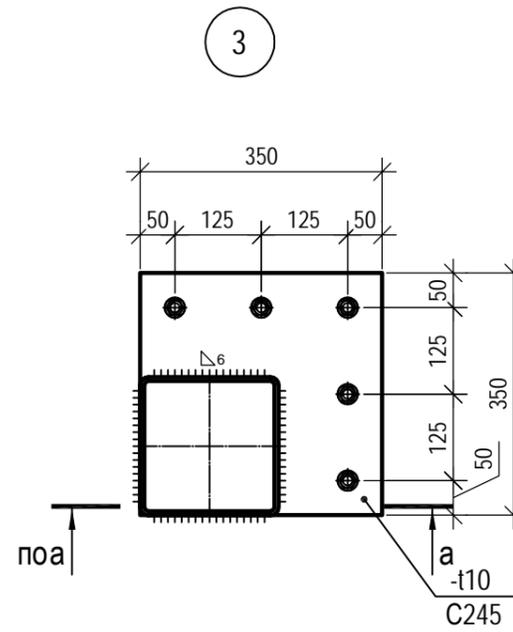
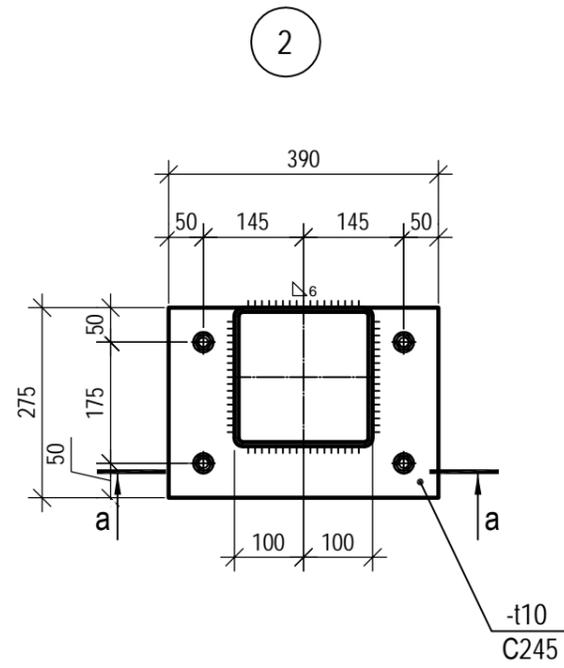
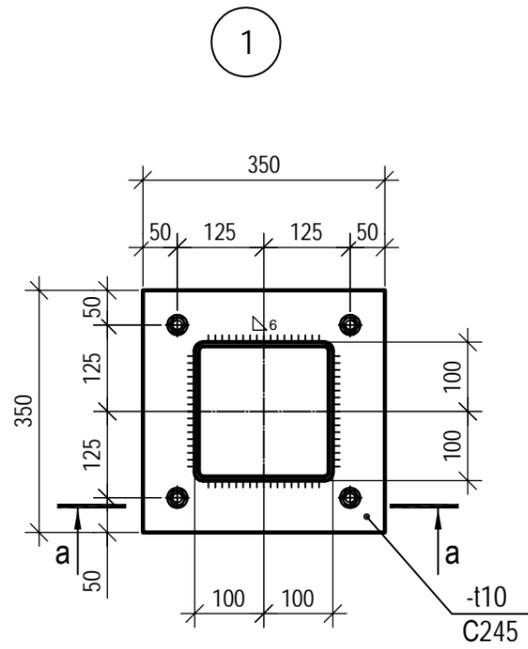
# Фрагмент 1



Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					

						20/03-Р-АС		
						Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егоров				04/23	Р	15	
Проверил								
Утвердил								
						Архитектурно-строительные решения		
						Разрез 5-5		

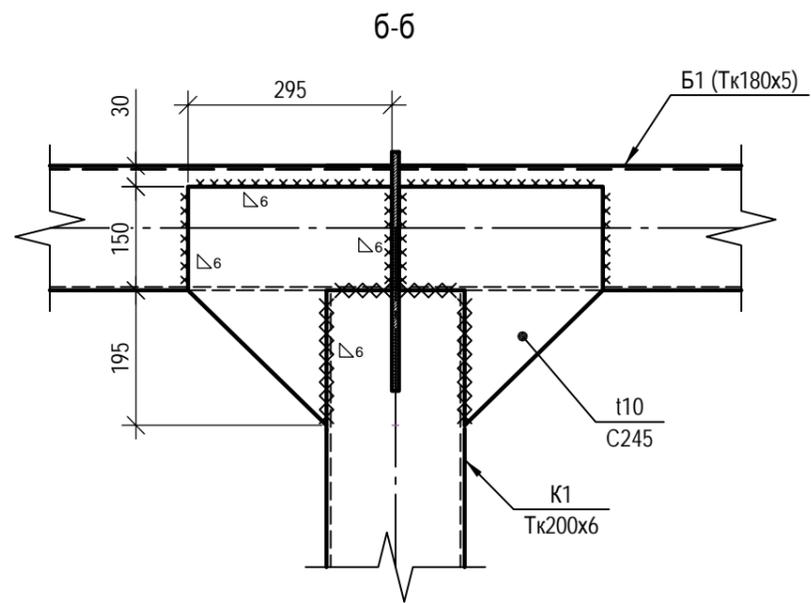
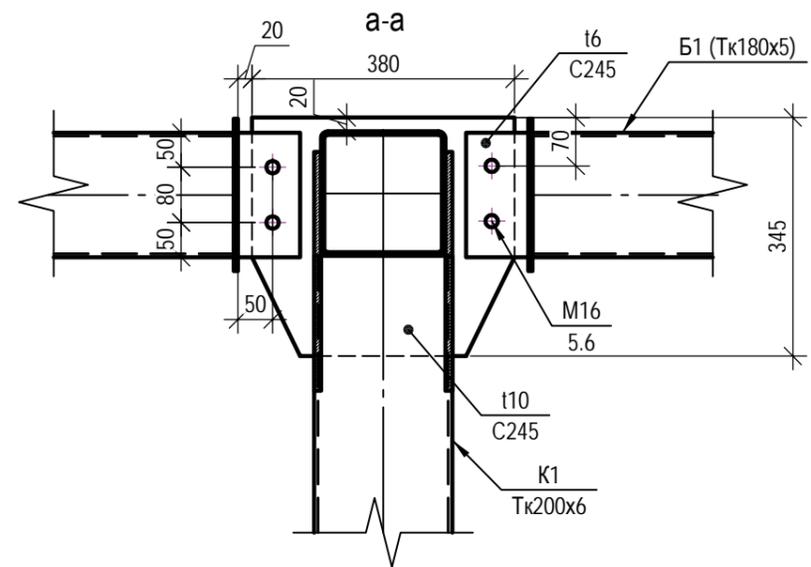
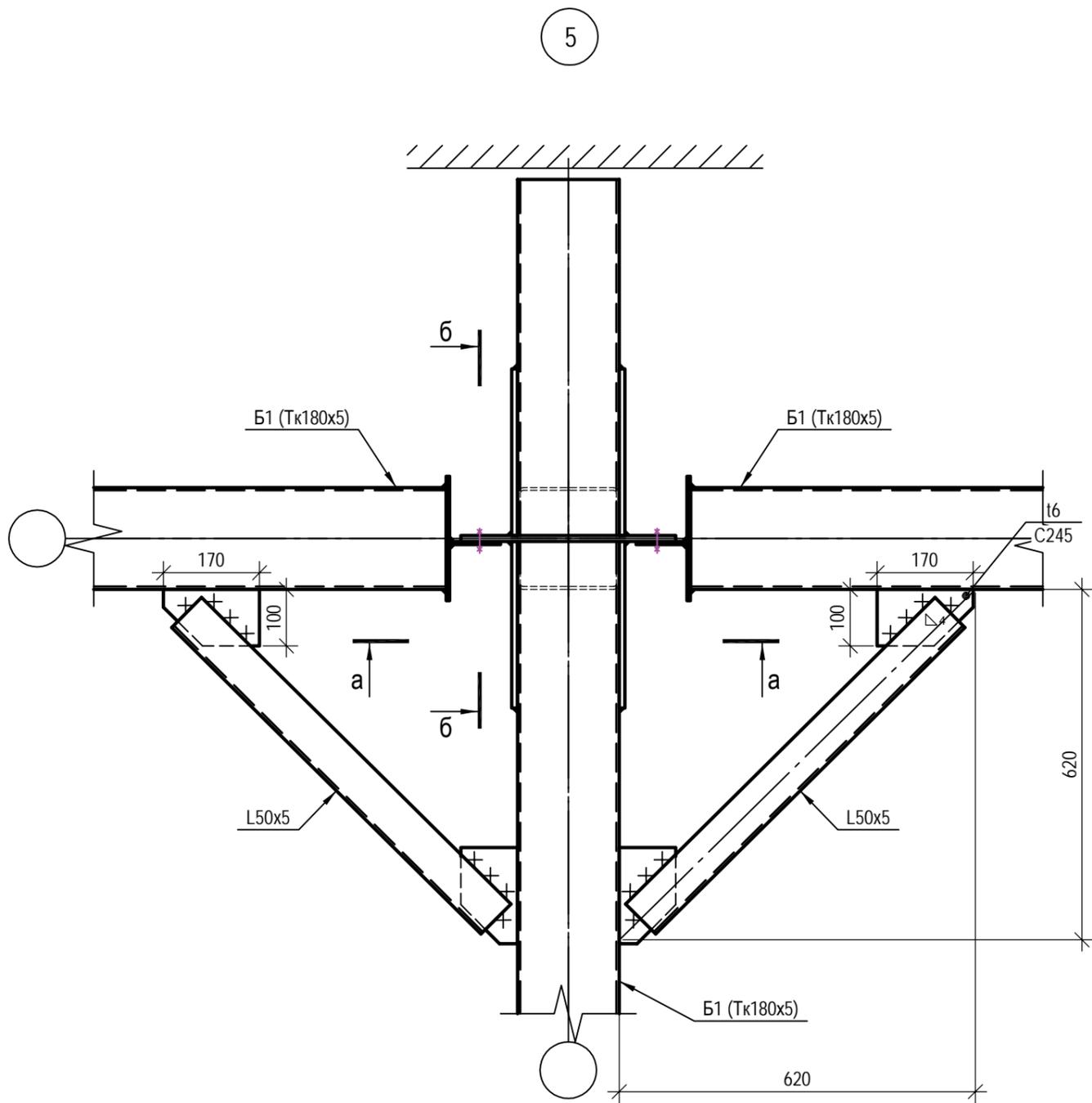


Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					

20/03-Р-АС		
Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.		
Архитектурно-строительные решения	Р	16
Узлы 1-4		



Согласовано

Изм. № инв. №  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					

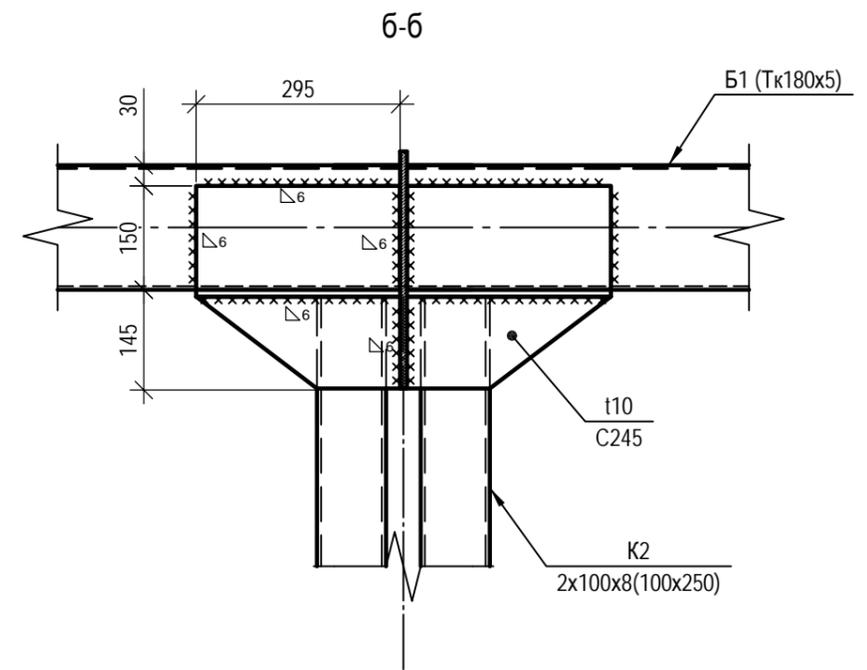
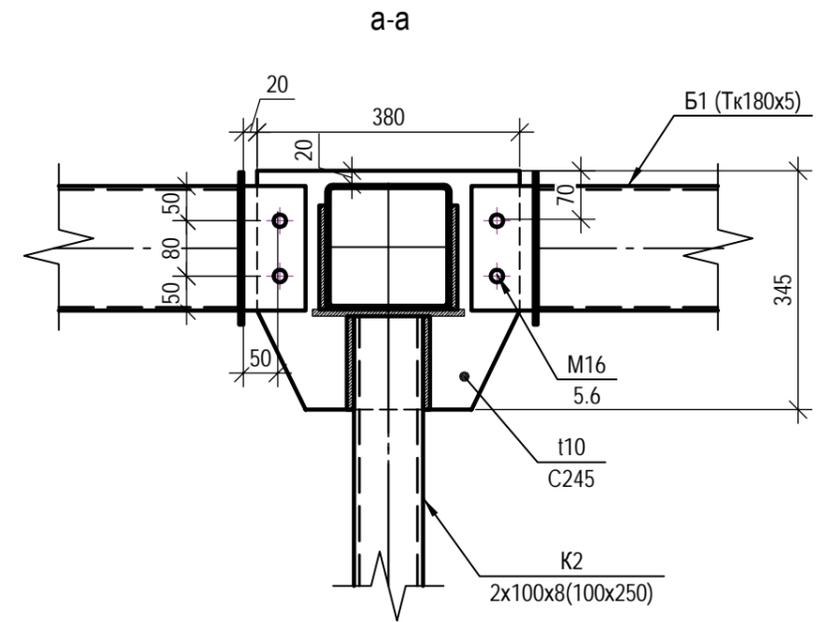
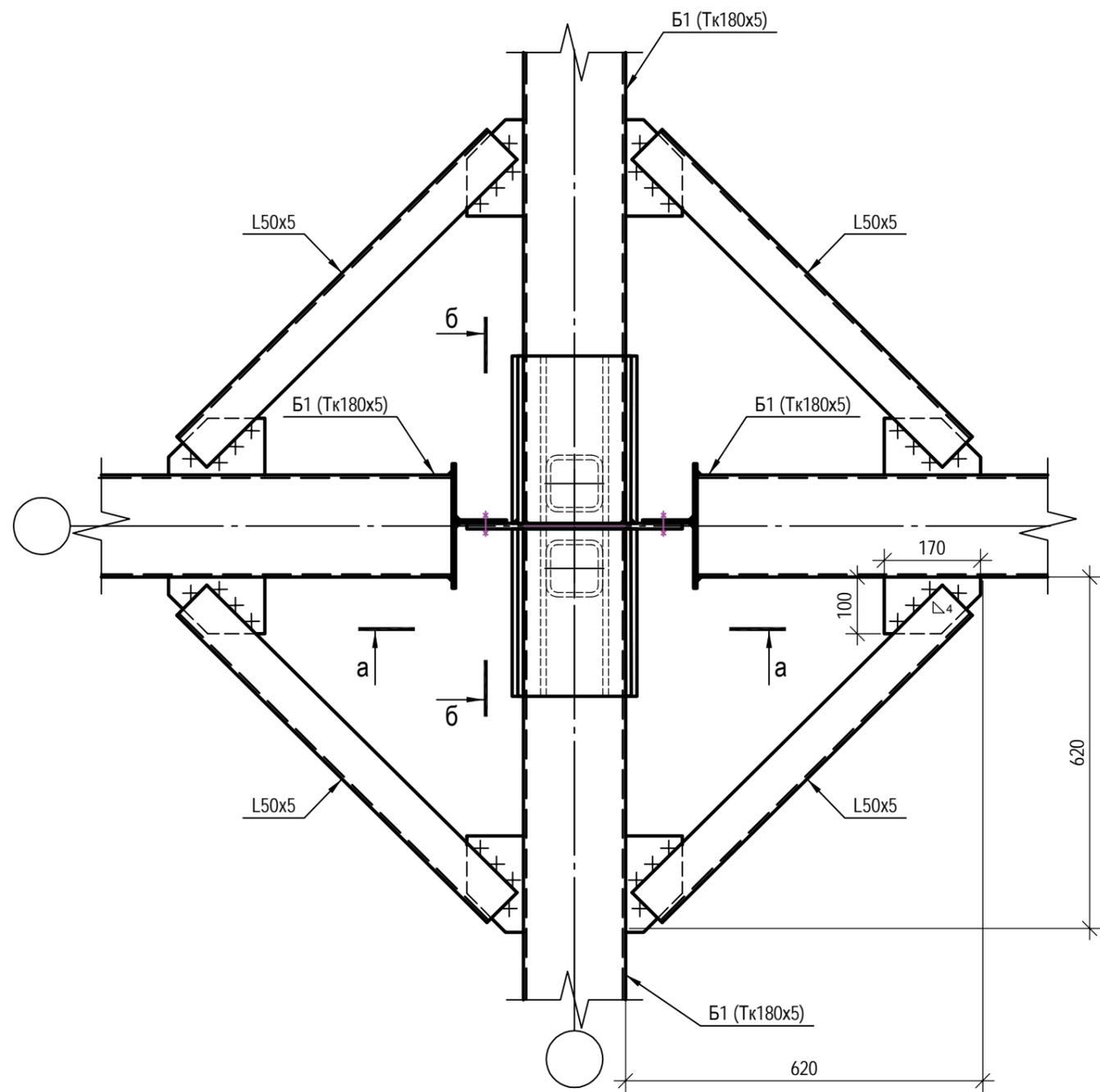
20/03-Р-АС  
Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.

Архитектурно-строительные решения  
Стадия: Р  
Лист: 17  
Листов: 17

Узел 5



6



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Егоров				04/23
Проверил					
Утвердил					

20/03-Р-АС

Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

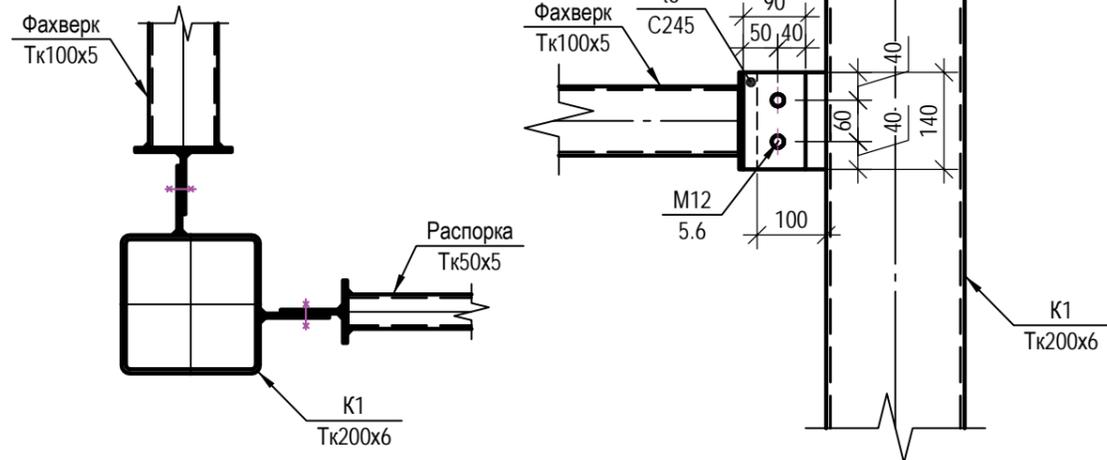
Узел 6



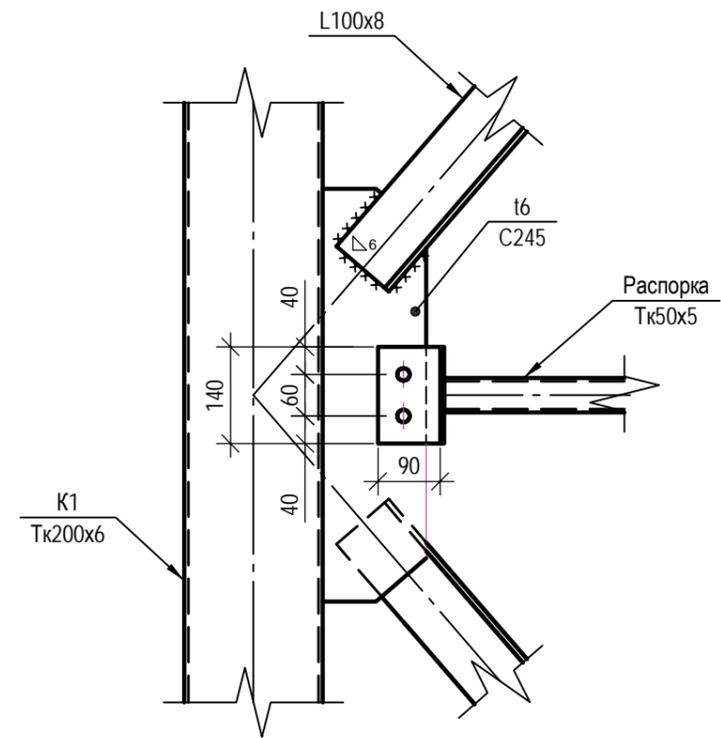
125438, г. Москва, 2-й Люберецкий переулок, д.7, стр.7  
ИНН 7743785489 ОГРН 774301001 ОГРН 110774653256  
Тел. +7(495) 221-87-01



8



9



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						20/03-Р-АС		
						Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егоров			<i>[Signature]</i>	04/23	Р	20	
Проверил						Архитектурно-строительные решения		
Утвердил								
						Чзлы 8-9		
						<small>125438, г. Москва, 2-й Люберецкий переулок, д.7, стр.7 ИНН 7743785489 ОГРН 774301001 ОГРН 110774653256 Тел. +7(499) 221-87-01</small>		

Спецификация металлопроката

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса, т
				Колонны	Балки	Распорки	Факверк	Верт. Связи	Горизонт. Связи	Траверсы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Труба ГОСТ 30245-2003	C245 ГОСТ 27772-2015	Тк 200x6		14.071							14.071
Труба ГОСТ 30245-2003	C245 ГОСТ 27772-2015	Тк 100x8		6.233							6.233
Труба ГОСТ 30245-2003	C245 ГОСТ 27772-2015	Тк 180x5			14.446						14.446
Труба ГОСТ 30245-2003	C245 ГОСТ 27772-2015	Тк 50x5				1.887					1.887
Труба ГОСТ 30245-2003	C245 ГОСТ 27772-2015	Тк 100x5					1.430				1.430
Уголок ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-2015	L100x8						3.182			3.182
Уголок ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-2015	L50x5							0.833		0.833
Уголок ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-2015	L75x5								0.450	0.450
Прокат листовой ГОСТ 19903-74	C245 ГОСТ 27772-2015	— 4		0.176							0.176
		— 6		0.250	0.425	0.113	0.035		0.178		1.001
		— 10		0.355	1.731						2.086
Всего, т				21.085	16.602	2.000	1.465	3.182	1.011	0.450	45.795

<https://inzhener-sistem.ru/>

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

						20/03-Р-АС			
						Проект ограждающих конструкций охлаждаемой части помещения склада.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Егоров			<i>[Подпись]</i>	04/23				
Проверил									
Утвердил									
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
						Р	21		
						Спецификация металлопроката			
						 <small>125438, г. Москва, 2-й Люберецкий переулок, д.7, стр.7 ИНН 7743785489 ОГРН 774301001 ОГРН 110774653256 Тел. +7(499) 221-87-01</small>			