

г. Москва  
Егорьевский район, Московской области  
Складской корпус  
01-2020-КМ  
г. Москва, 2020 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
01-2020-КМ	Конструкции металлические	
01-2020-АС	Архитектурно строительное решение	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Заглавный лист. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, ведомость документов.	
2	Общие данные (указания).	
3	План на отм. +0.000, разрез 1-1	
4	Колонны К1	
5	Колонны Кф1	
6	Балка Б1	
7	Монтажные узлы. Спецификация на изделия болты.	
8	Планы расположения связей по фермам, прогонов покрытия. Разрезы (вертикальные связи)	
9	Горизонтальные и вертикальные связи по фермам	
10	Сводная спецификация стали.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 2.01.07-85*	Строительные нормы и правила Нагрузки и воздействия	
СП 53-102-2004	Свод правил по проектированию и строительству. Общие правила проектирования стальных конструкций.	
СНиП II-23-81*	Стальные конструкции.	
СНиП III-18-75	Металлические конструкции.	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая горячекатаная	
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатаная. Сортамент	
ГОСТ 8509-93	Узлы стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент.	
ГОСТ 8240-93	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент.	
ГОСТ 26020-83	Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. Сортамент.	
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой класса точности В.	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В.	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия.	
ГОСТ 23118-99	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.	
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия.	

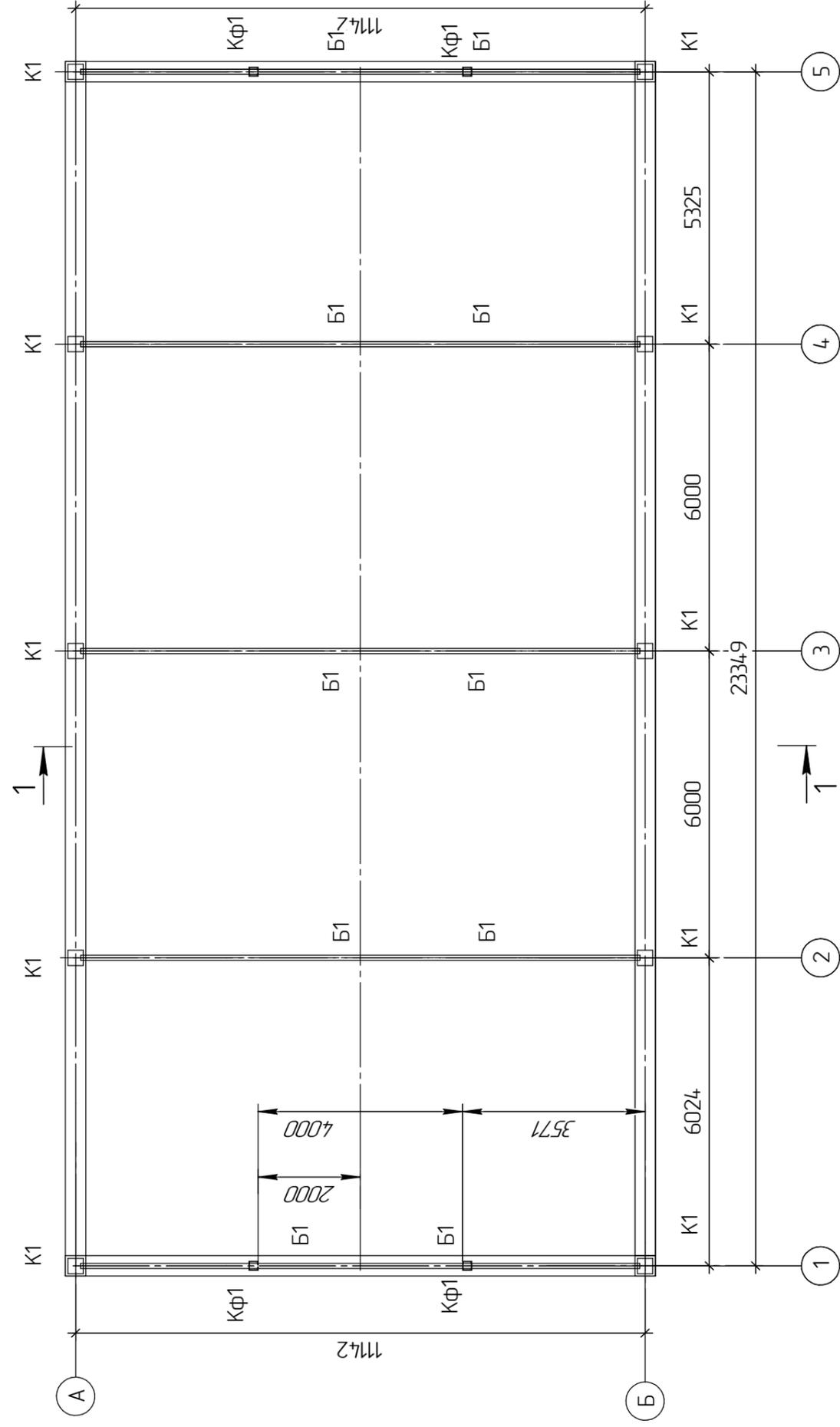
По состоянию на 01.2020

01-2020-КМ					
Егорьевский район, Московской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Зайнуллин			26.01.2020
Проб					
Н.Контр					
Т.Контр					
Складской корпус				Страницы	Лист
Заглавный лист				1	10

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

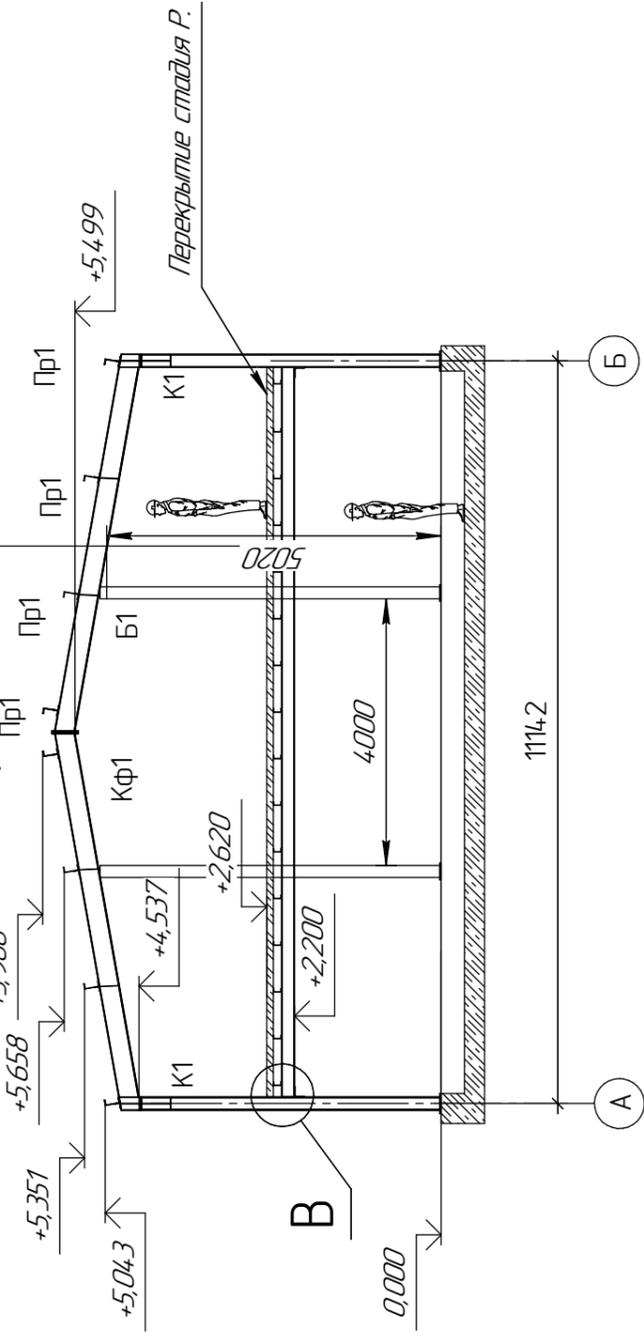


# План на отм. 0,000

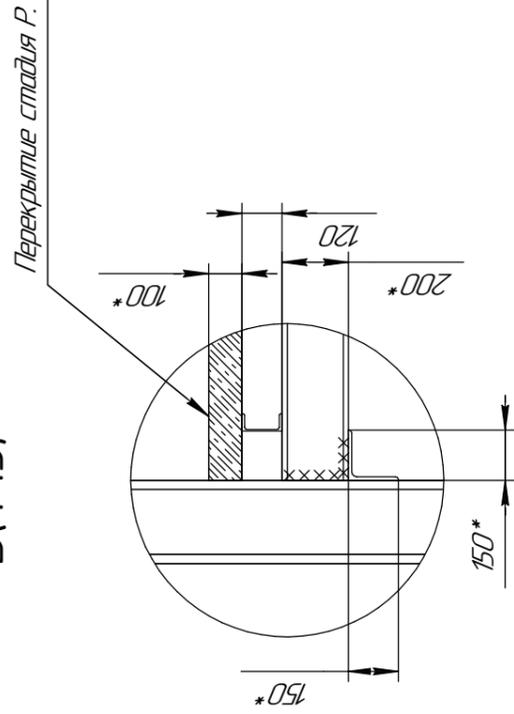


Керамическая плитка h=9мм - 37м <sup>2</sup>
Цементно-песчаный раствор h=15мм - 0,555 м <sup>3</sup>
Гидроизоляция - 37 м <sup>2</sup>
Сляжка пола 3,7 м <sup>3</sup>
Плита перекрытия профлист нс80 - 40,7 м <sup>2</sup>

## Разрез 1-1



## В(1:15)



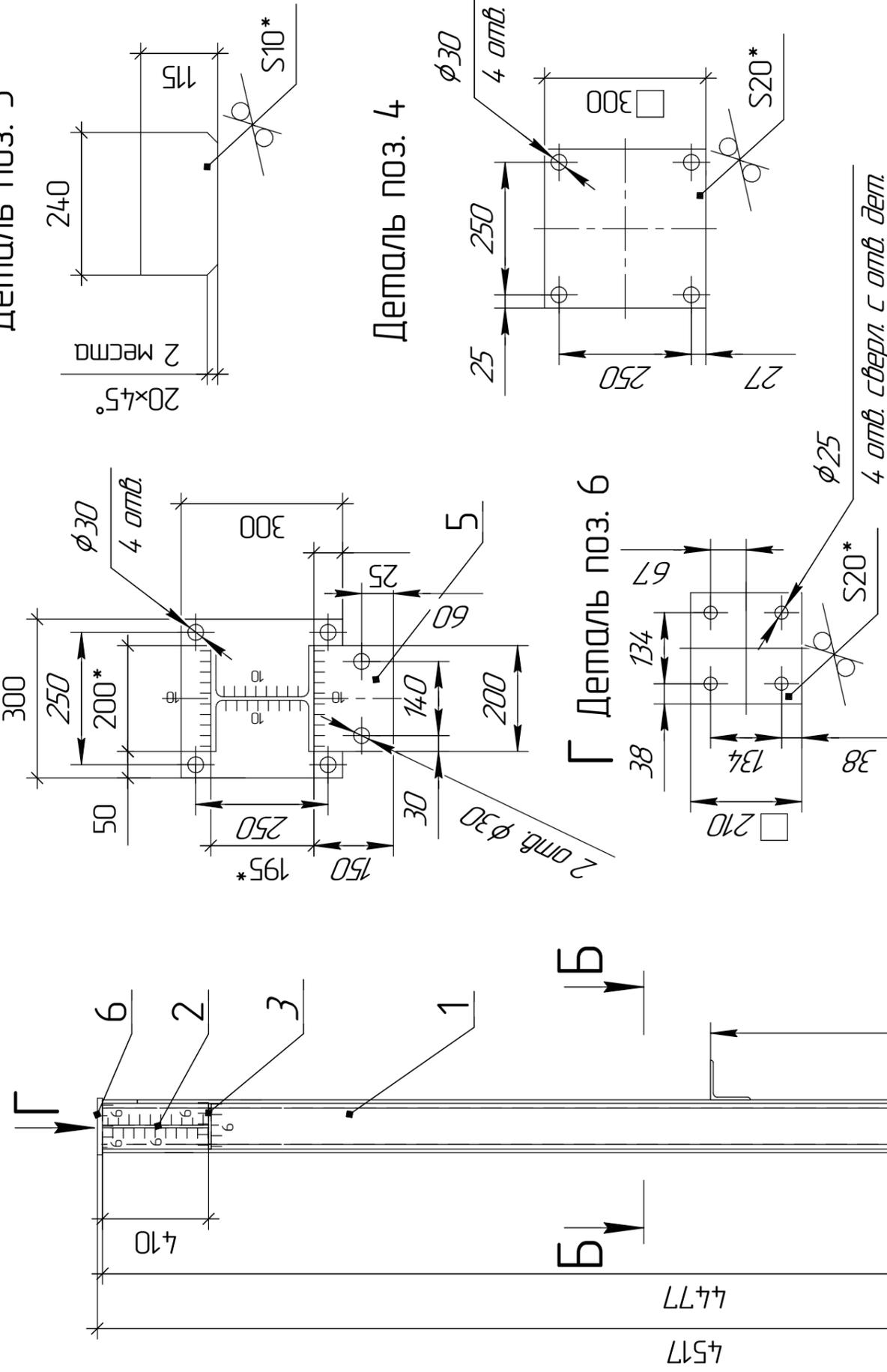
01-2020-КМ		Егорьевский район, Московская область	
Изм.	Колуч.	Лист	Модок
Разработ	Зайнуров	Лист	Листов
Проект		3	10
И.Контр.	Т.Контр.	План на отм. +0,000, разрез 1-1	

Лазарович

Илл. № подл. Лист в дано. Взам инв. №

Колонна К1

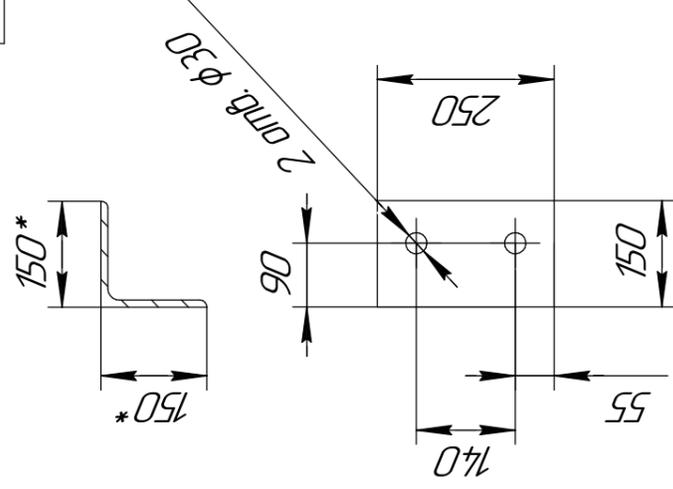
Б-Б



Спецификация металла на колонну К1

Отпр. марка	Поз. Кол.	Сечение	Длина мм.	Масса, кг.		Примечание
				ед.	общая	
К1-10шт.	1	I 20К1 ГОСТ26020-83	4477	186,0	1860,0	
	2	Лист 115x400x8, ГОСТ19903-74		2,9	58,0	
	3	Лист 115x170x8, ГОСТ 19903-74		1,3	26,0	
	4	Лист 300x300x20, ГОСТ 19903-74		14,0	140,0	
	5	Уголок 150x150x10-В ГОСТ 19771-74 Ст3пс-3 ГОСТ 114-74-76		200	5,7	57
	6	Лист 210x210x20, ГОСТ 19903-74			7,0	70,0
Итого масса колонны К1					2210	
Итого металла на колонны К1 на здание					2210,0	

Деталь поз. 5



- \* Размеры для справок
- Материал конструкций – сталь С245 по ГОСТ 27772-88\*, для опорных стоек с гарантией механических свойств.
- Сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой в сфере
- углекислого газа, сварочная проволока Св-0,8Г2С.

Составлено

Взм. инж. №

Подп. и дата

И№ № подл.

01-2020-КМ

Егорьевский район, Московский области

Складской корпус

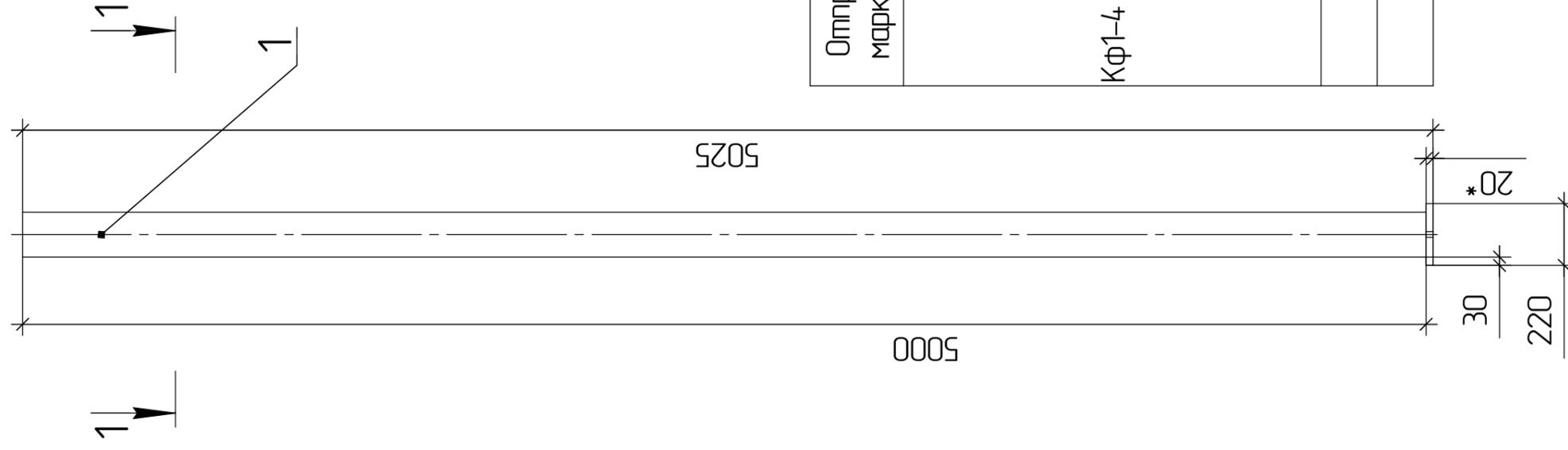
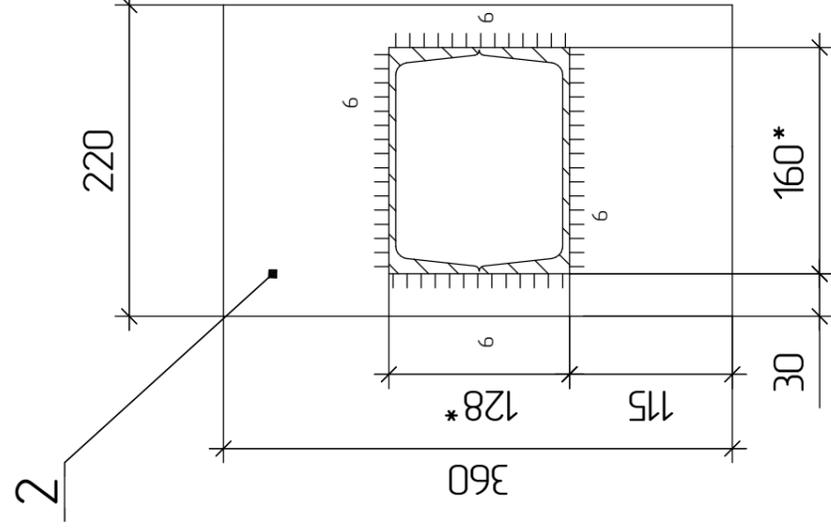
Колонны К1

Стадия Лист Листов

4 10

Колонна КФ1

1-1



Спецификация металла на колонну КФ1

Отпр. марка	Поз. Кол.	Сечение	Длина мм.	Масса, кг.		Примечание
				ед.	общая	
КФ1-4 ШТ	1	□ 16П, ГОСТ 8240-97	5000	152,0	608,0	
	2	Лист 220x360x20, ГОСТ 19903-74		15	60	
	Итого масса колонны КФ1				167,0	
	Итого металла на колонны КФ1 на здание				668,0	

- \* Размеры для справок
- Материал конструкций – сталь С245 по ГОСТ 27772-88\*, для опорных стоек с гарантией механических свойств.
- Сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой в сфере углекислого газа, сборочная проволока Св-0,8Г2С.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01-2020-КМ

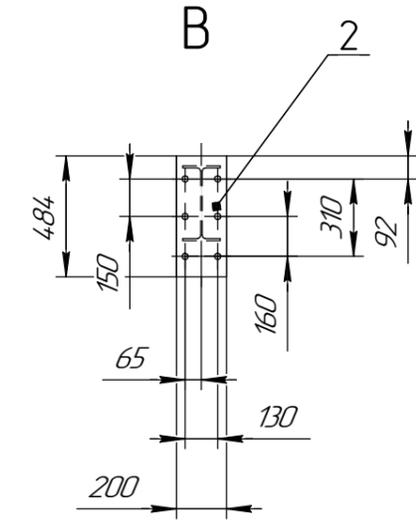
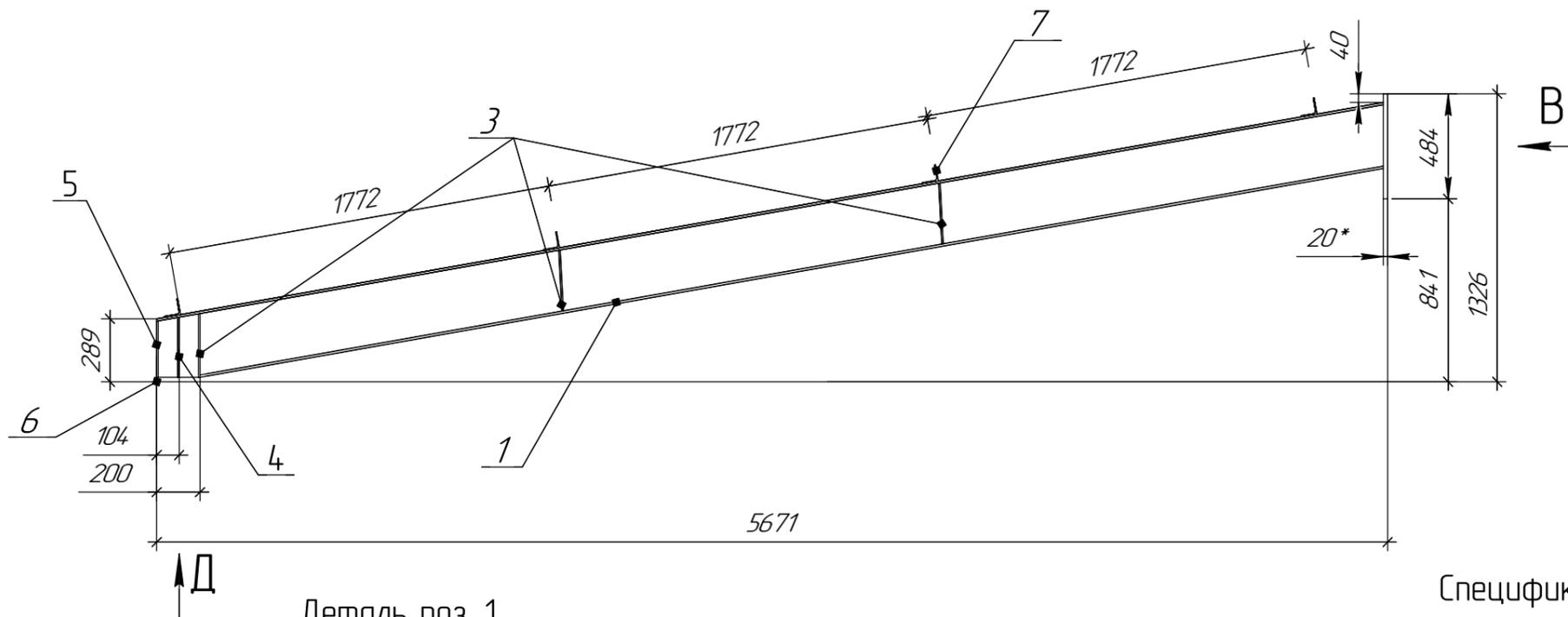
Егорьевский район, Московской области

Складской корпус

Колонны КФ1

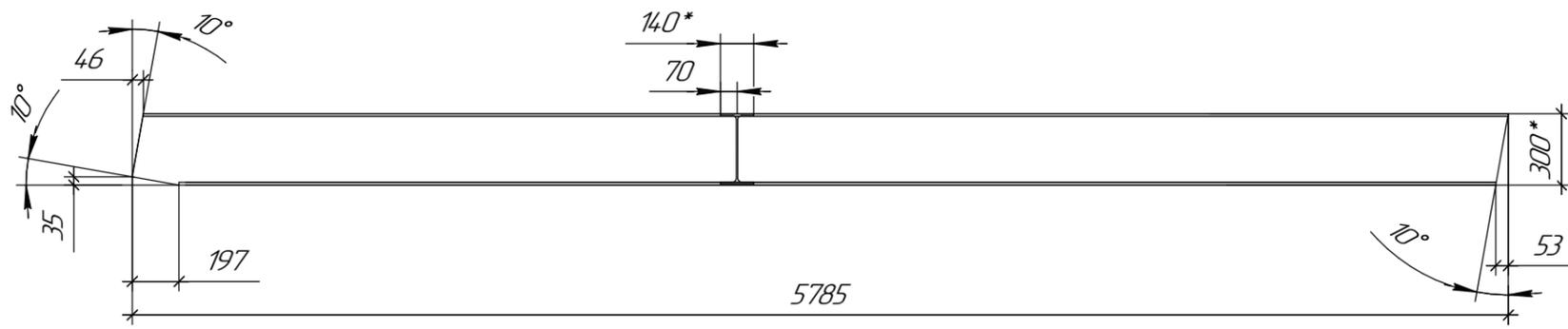
Лист	Листов
5	10

Балка Б1



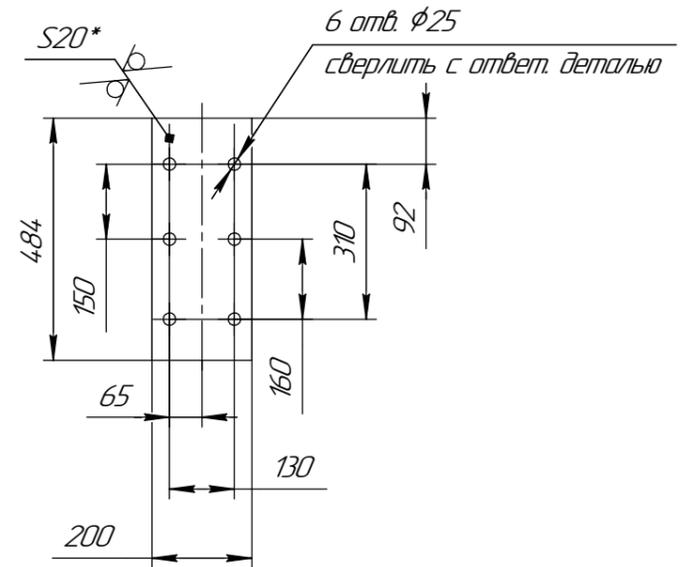
Спецификация металла на одну балку

Отпр. марка	Поз.	Кол.	Сечение	Длина мм.	Масса, кг.		Примечание
					ед.	общая	
Б1-10 ШТ	1	2	Г 30Б1 ГОСТ26020-83	5785	185,12	1851,2	
	2	2	Лист 484x200x20, ГОСТ 19903-7		15,6	156,0	
	3	6	Лист 70x280x6, ГОСТ 19903-74		1,1	66,0	
	4	2	Лист 70x270x6 ГОСТ 19903-74		1,0	20,0	
	5	2	Лист 150x260x6 ГОСТ 19903-74		0,9	18,0	
	6	2	Лист 210x210x20 ГОСТ 19903-74		7,0	140,0	
	7	4	Г 75x6, ГОСТ 8509-93	160	1,1	44,0	
Итого масса балки Б1						229,5	
Итого масса балки Б1 на здание						2295,2	



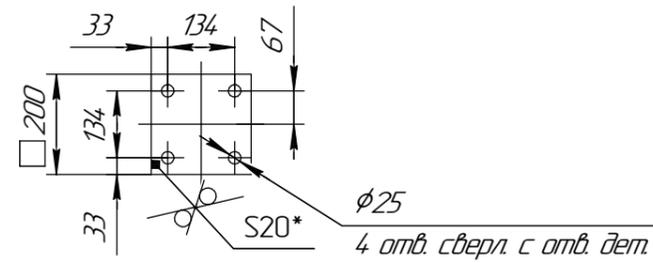
Деталь поз. 1

Деталь поз. 2



Д

Деталь поз. 6



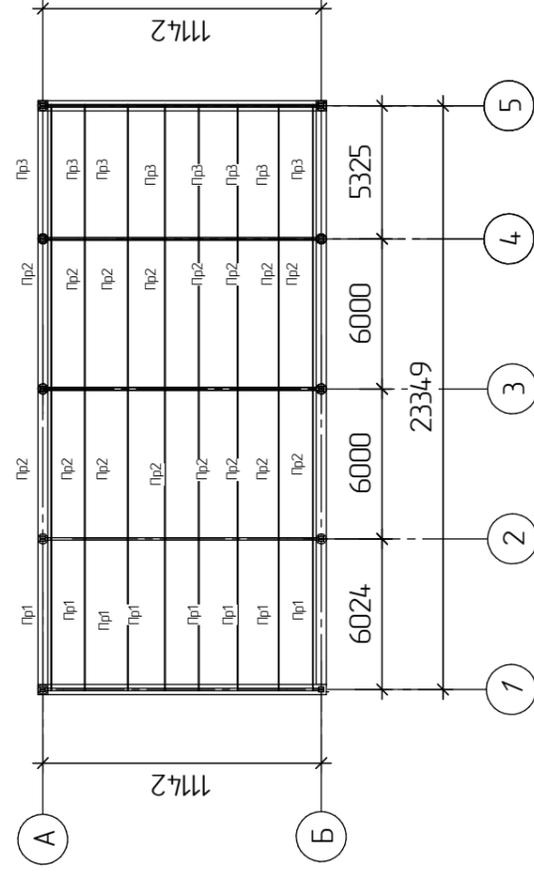
- 1 \*Размеры для справок
- 2. Материал конструкций – сталь С245 по ГОСТ 27772-88\*, для опорных столиков с гарантией механических свойств.
- 3. Сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой в сфере углекислого газа, сварочная проволока СВ-0,8Г2С.

01-2020-КМ				
Егорьевский район, Московской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб	Зайнуллин		27.01.2020	
Проб				
Складской корпус			Стация	Лист
Балка Б1				10

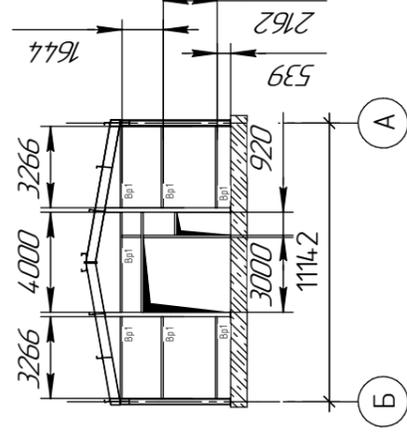
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	



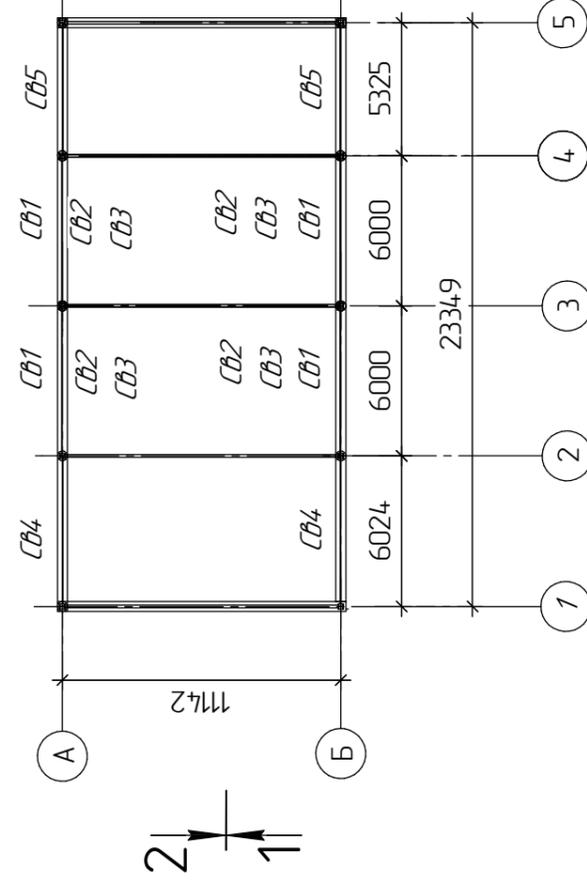
# План расположения прогонов покрытия Пр1



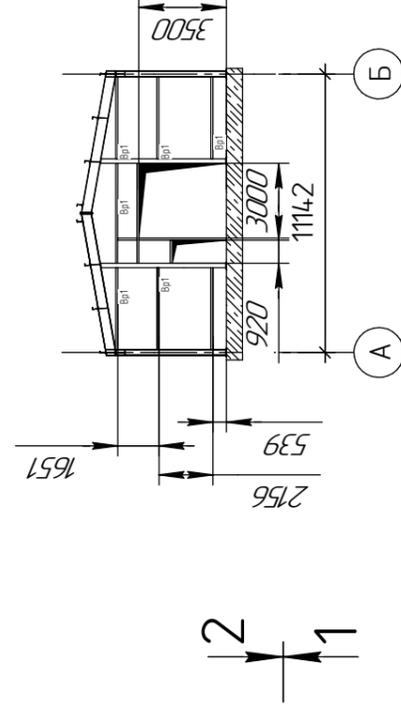
# Разрез 4-4



# План расположения вертикальных связей по колоннам

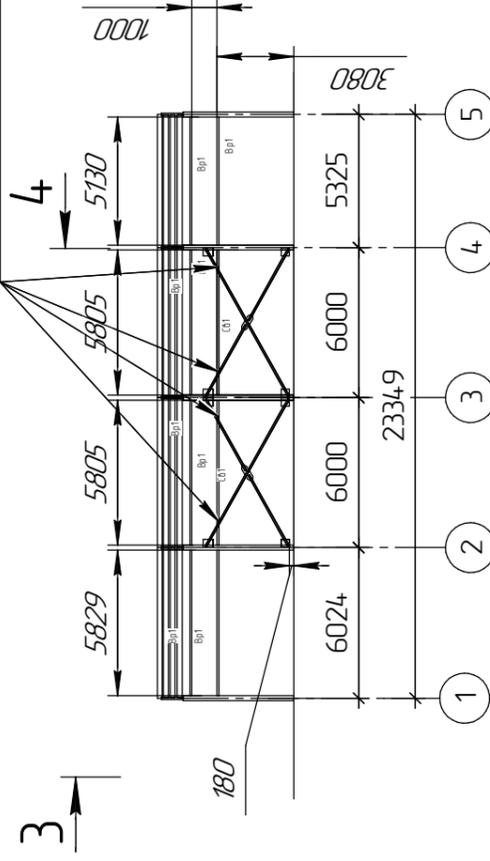


# Разрез 3-3



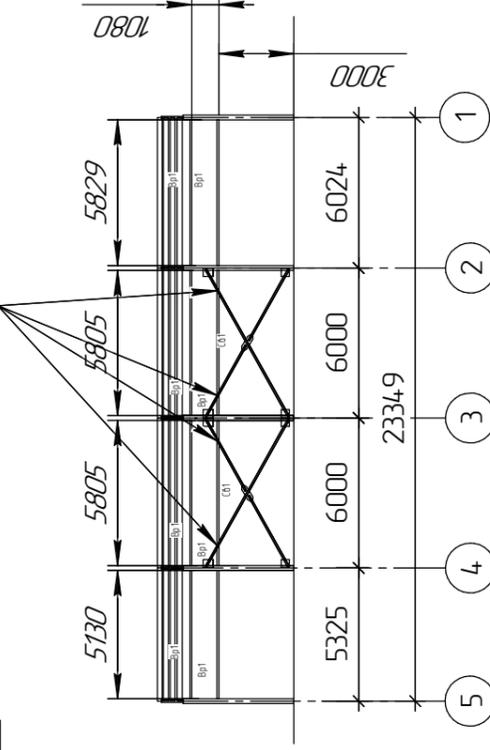
# 1-1

Срезать полку Вр1 по месту сопряжения с СВ1, СВ2



# 2-2

Срезать полку Вр1 по месту сопряжения с СВ1, СВ2



Спецификация элементов прогонов Пр и Вр

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Прогон Пр1 Швеллер № 20 ГОСТ 8240-97, L=6100 мм Ст3пс ГОСТ 535-88	8	897,9	
	Прогон Пр2 Швеллер № 20 ГОСТ 8240-97, L=6000 мм Ст3пс ГОСТ 535-88	16	1795,8	
	Прогон Пр3 Швеллер № 20 ГОСТ 8240-97, L=5400 мм Ст3пс ГОСТ 535-88	8	795,0	
2	Ригель ветровой Вр1 Швеллер № 10 ГОСТ 8240-97, L=150 мм Ст3пс ГОСТ 535-88	1290	1290	по месту

01-2020-КМ		Егорьевский район, Московской области	
Изм.	Колуч.	Лист	Листов
Разраб.	Зайнуров	8	10
Проб.			
Инж.пр.			
Т.Контр.			
Складской корпус			
Планы расположения связей по фермам, прогонной покрытию			
Разрезы (вертикальные связи)			

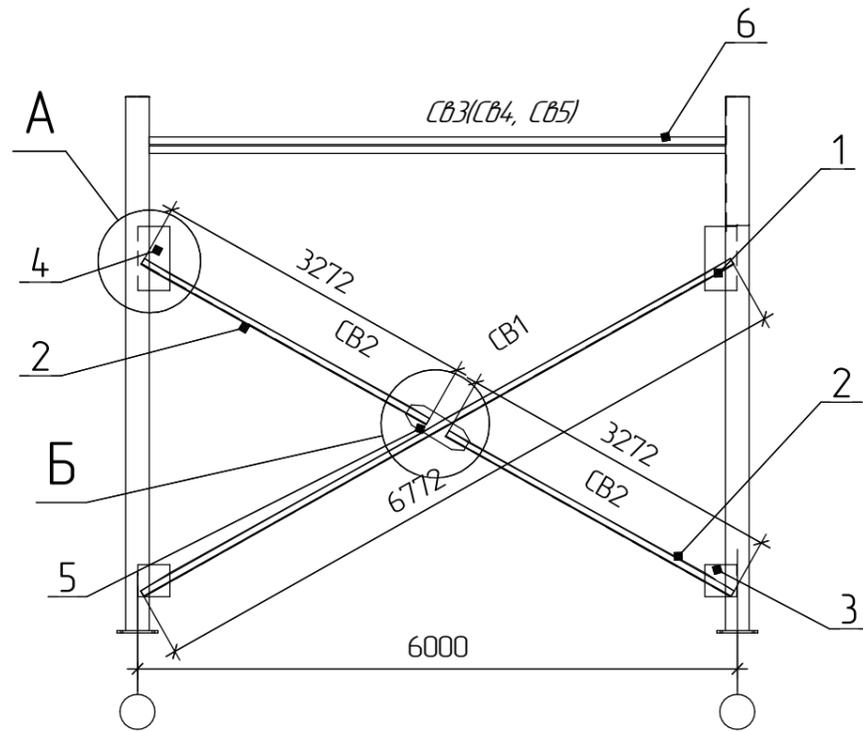
Лазарько

Взам. инв. №

Лист и дата

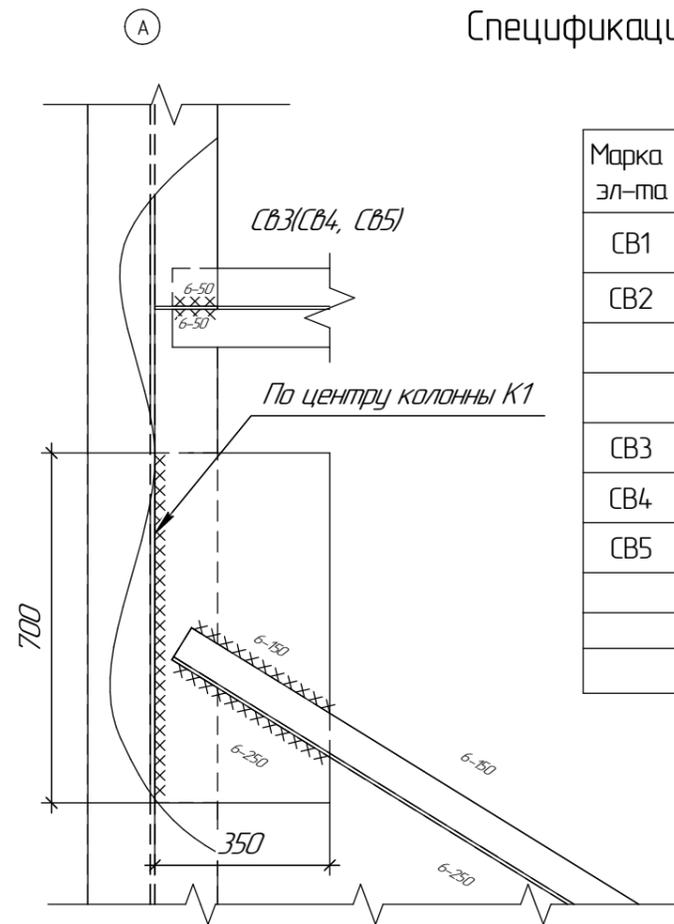
Инд. № подл.

Фрагмент продольного разреза по оси А, Б

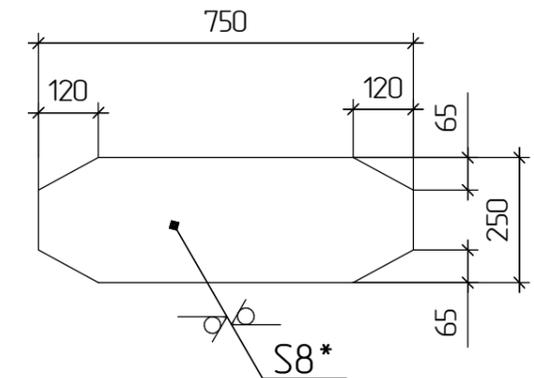


Спецификация металла на вертикальные связи по колоннам

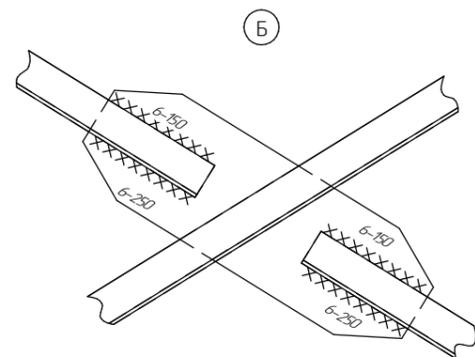
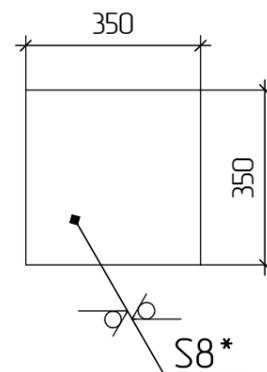
Марка эл-та	Поз.	Кол.	Сечение	Длина мм.	Масса, кг.		Примечание
					ед.	общая	
CB1	1	2	Г 75x6, ГОСТ 8509-93	6772	78,88	157,76	
CB2	2	4	Г 75x6, ГОСТ 8509-93	3272	78,88	157,76	
	3	8	Лист 350x350x8 ГОСТ 19903-74		7,6	60,8	
	5	8	Лист 750x250x8 ГОСТ 19903-74		10	20	
CB3	6	4	Г 75x6, ГОСТ 8509-93	5980	45,0	273,76	
CB4	6	2	Г 75x6, ГОСТ 8509-93	6000	46,0	140,0	
CB5	6	2	Г 75x6, ГОСТ 8509-93	5290	43,0	131,0	
Итого масса отправочной марки						670,08	



Деталь поз. 5



Деталь поз. 3



- 1 Данный лист смотреть с листом \_15\_
- 2 Материал конструкций - сталь С245 ГОСТ 27772-88
- 3 Сварные швы выполнить электродами Э45. Катет неуказанных сварных швов 7 мм, длина - по всем контуру соприкасаемых деталей

01-2020-КМ					
Егорьевский район, Московской области					
Изм.	Колуч	Лист	№Эск	Подп.	Дата
Разраб	Зайнуллин				27.01.2020
Проб					
Складской корпус					
Горизонтальные и вертикальные связи по фермам					
Н.Контр					
Т.Контр					
				Стация	Лист
				9	10

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

*Сводная спецификация стали*

Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля	N п.п	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т
				Колонны каркаса	Элементы стенного факелка	Балка	Связи по колоннам	Связи покрытия	Прогоны	Опорные стойки	Горизонтальный ригель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Двутавры с параллельными стальные гранями полок горячекатаные ГОСТ 26020-83	С255 ГОСТ 27772-88	┌ 20К1		1860,0								1860,0
		┌ 30				1851,2						1851,2
	Итого											
Всего профиля												
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97.	С245 ГОСТ 27772-88	┌ 20							3488,7			3488,7
		┌ 16			608,0							608,0
		┌ 10									1290,0	1290,0
	Итого											
Всего профиля												
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С245 ГОСТ 27772-88	┌ 75X75X6					858,0					858,0
		┌ 150X150X10								57,0		57,0
	Итого											
Всего профиля												
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74	С245 ГОСТ 27772-88	t6				104,0						104,0
		t8			84,0		80,0					174,8
		t20			198,0	60,0	296,0					554,0
	Итого											
Всего профиля												
Масса наплавляемого металла 1%												
Итого												10 844,7

						01-2020-КМ			
						Егорьевский район, Московской области			
Изм.	Кол.	Лист	№Экз.	Подп.	Дата	Складской корпус	Страниц	Лист	Листов
Разраб.	Экз.	Экз.			27.02.2020			10	10
Проб.									
Н.Контр.						Сводная спецификация			
Т.Контр.									

Лист № 10 из 10  
 Взам. инв. №  
 Лист № 10 из 10  
 Дата

г. Москва  
Егорьевский район, Московской области  
Складской корпус  
01-2020-АС  
г. Москва, 2020 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
09-07-2019-КМ	Конструкции металлические	
09-07-2019-АС	Архитектурно строительное решение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 3.03.01-87*	Несущие и ограждающие конструкции.	
СНиП 2.02.01-83*	Основания зданий и сооружений	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

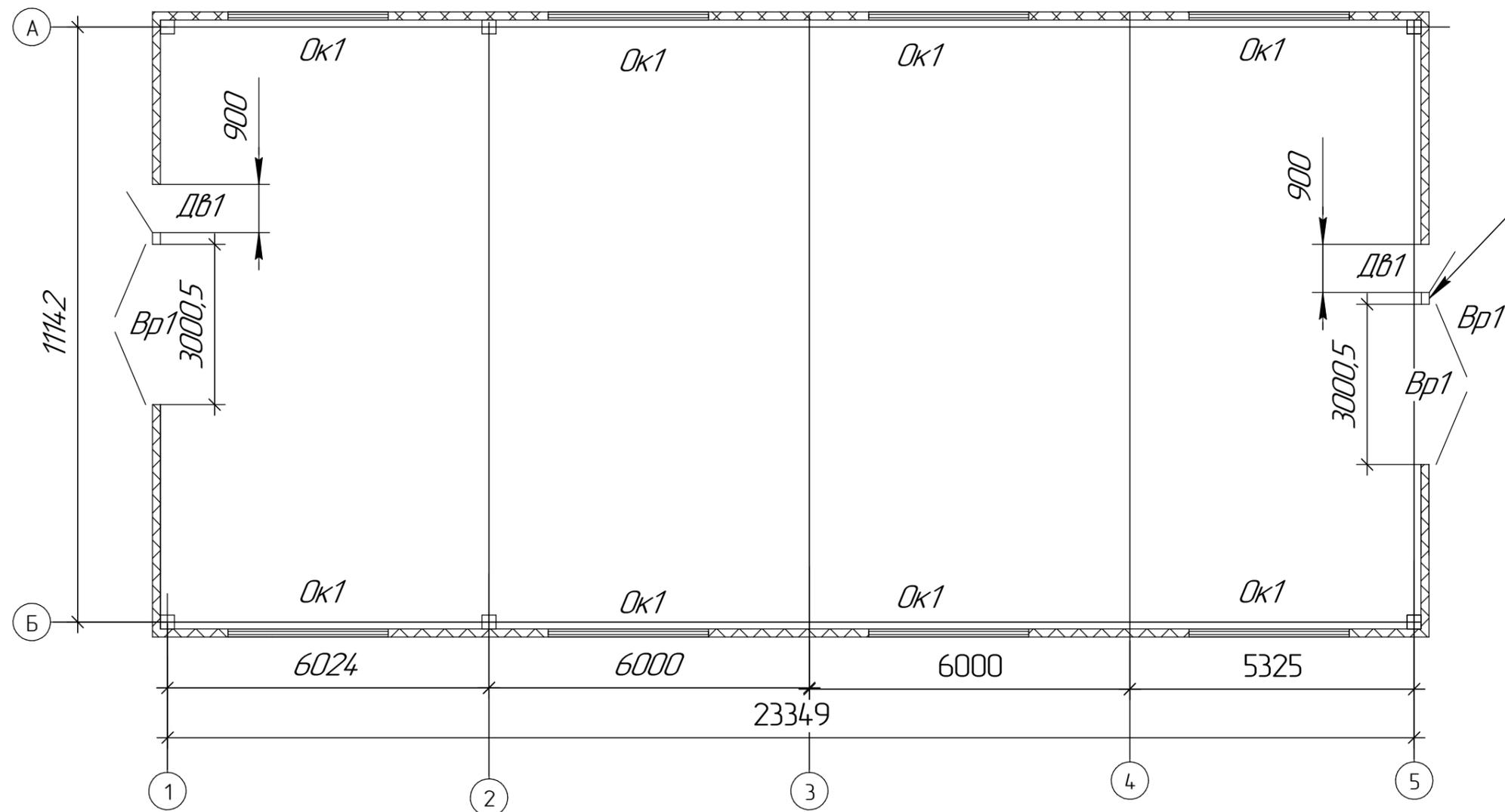
Лист	Наименование	Примечание
1	Заглавный лист. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, ведомость документов.	
2	План на отм 0,000	
3	Схема расположения панелей стеновых	
4	Схема расположения панелей кровельных	
5	Узлы	

По состоянию на 01.2020

01-2020-АС					
Егорьевский район, Московской области					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Зайнуллин				27.01.2020
Складской корпус				Стадия	Лист
					1
Общие данные (указания).				Листов	5

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

# ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Дверь выставить заподлицо с панелью.  
Зазоры запенить, закрыть доборным элементом.  
2 места.

## Спецификация

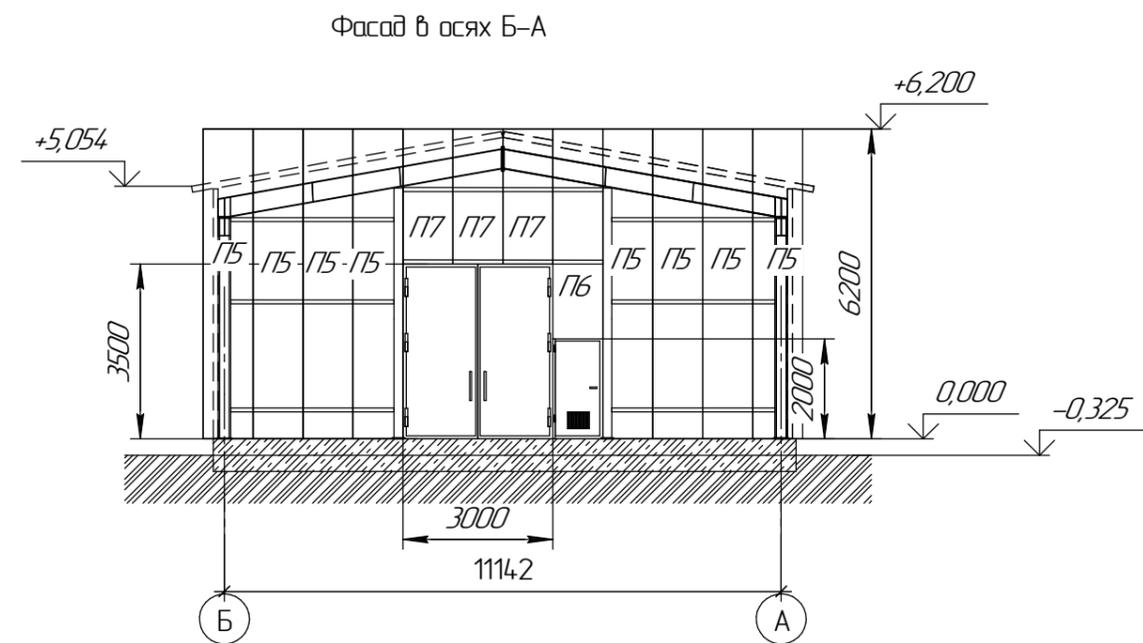
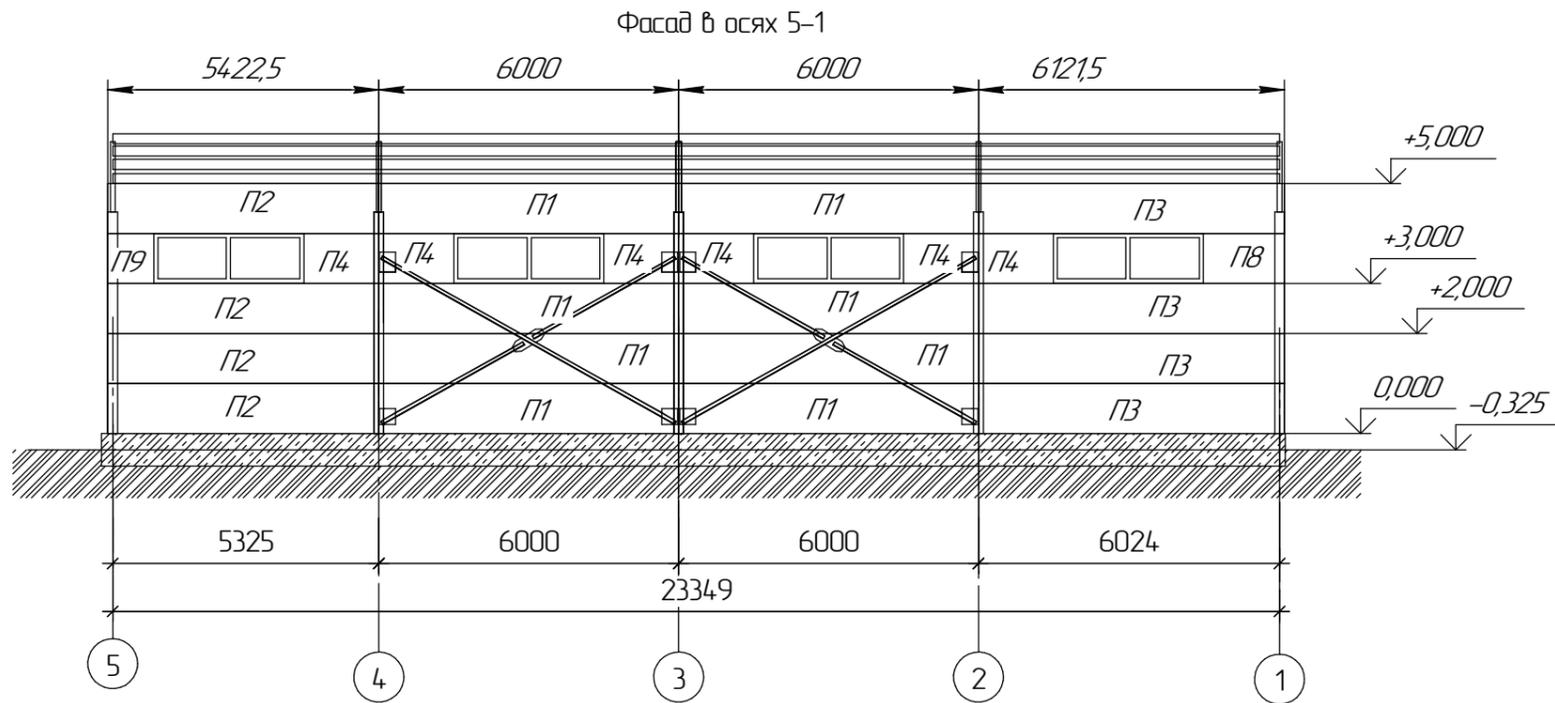
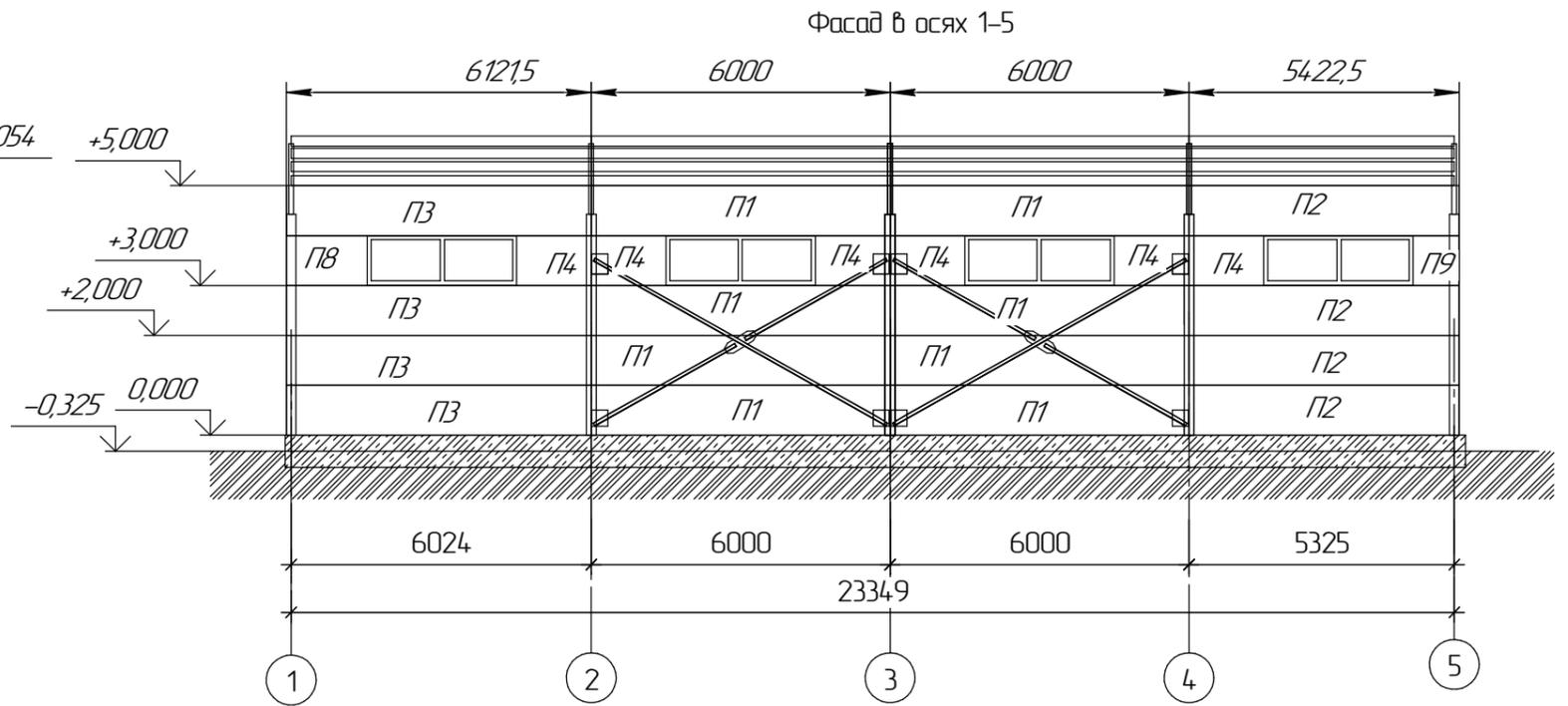
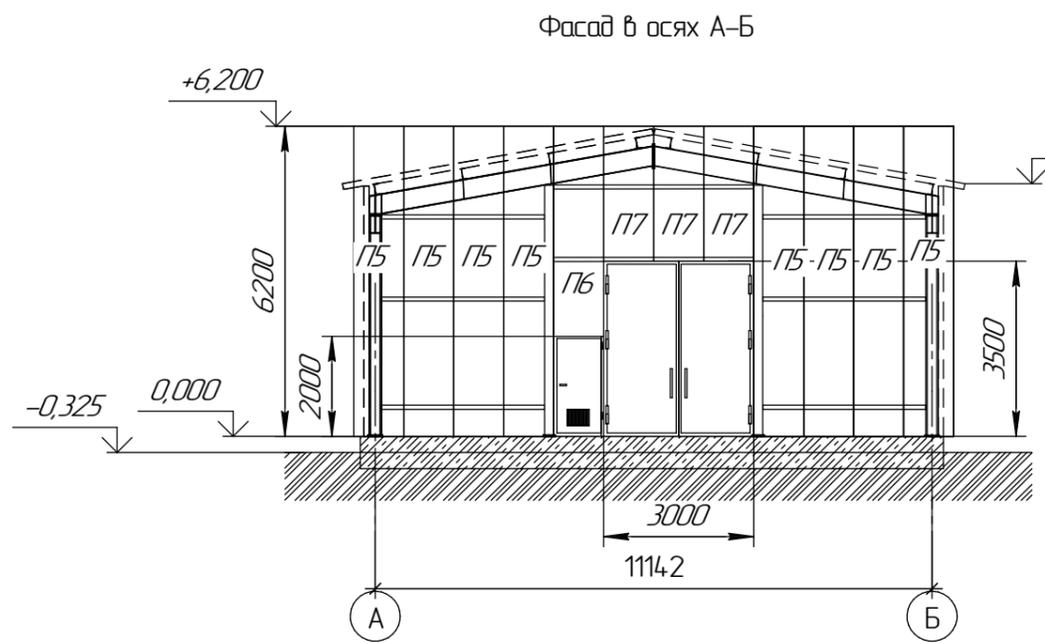
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	м2 ед.	Примечание
1.	Vp1	Ворота Vp1 3,0x3,5 RAL9003	2		
2.	Dv1	Дверь вход. метал. 0,9x2,0	2		
3.	Ok1	Окно пвх 4x16x4 1,0x3,0	8		

- \*Размер для справок
- Монтаж окон, дверей и ворот производить согласно технического регламента, установленного заводом изготовителем.

						01-2020-АС			
						Егорьевский район, Московской области			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складской корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Зайнуллин		27.01.2020			2	5
						План на отм 0,000			

Согласовано

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



Спецификация на внешние ограждающие конструкции

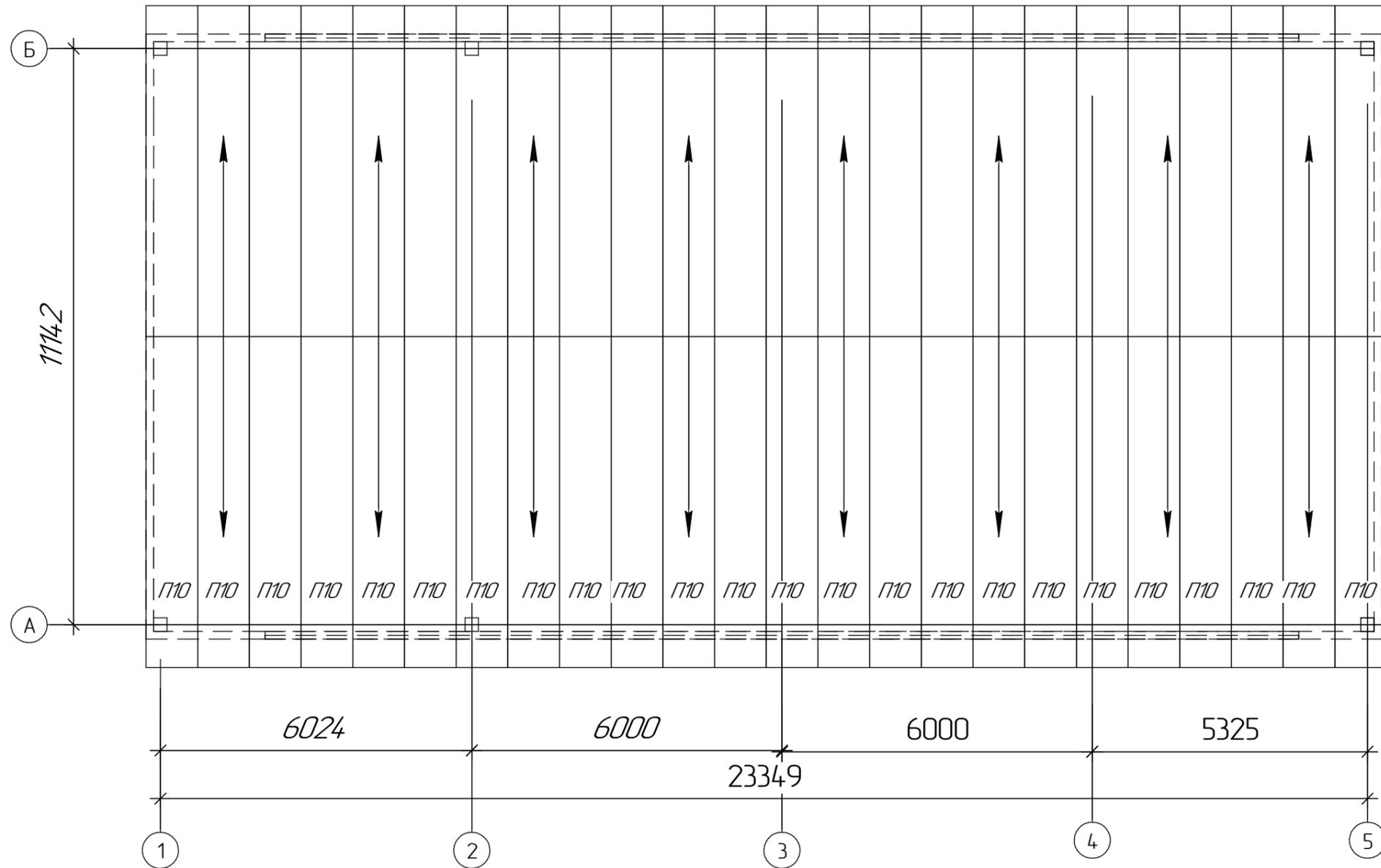
Поз.	Наименование	Кол. шт.	м2 ед.	Примечание
П1	Панель ПСБ-100x1000 s0.5 RAL 7004 L=6000	16	96,0	
П2	Панель ПСБ-100x1000 s0.5 RAL 7004 L=5450	8	4,36	
П3	Панель ПСБ-100x1000 s0.5 RAL 7004 L=6150	8	4,92	
П4	Панель ПСБ-100x1000 s0.5 RAL 7004 L=1500	12	18,0	
П5	Панель ПСБ-100x1000 s0.5 RAL 7004 L=6200	16	99,2	
П6	Панель ПСБ-100x1000 s0.5 RAL 7004 L=4200	2	8,4	
П7	Панель ПСБ-100x1000 s0.5 RAL 7004 L=2700	6	16,2	
П8	Панель ПСБ-100x1000 s0.5 RAL 7004 L=1621	2	3,242	
П9	Панель ПСБ-100x1000 s0.5 RAL 7004 L=902	2	1,804	

\*Размеры для справок

01-2020-АС				
Егорьевский район, Московской области				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Зайнцуплин		27.01.2020	
Складской корпус			Стадия	Лист
Схема расположения стенового ограждения				3 5

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

План кровли на отм. +6,200



Спецификация ограждающие конструкции

Поз.	Наименование	Кол. шт.	м2 ед.	Примечание
П10	Панель кровельная ПКБ 120x1000 S0.5 RAL 9003 L=6300	48	302.4	

						01-2020-АС			
						Егорьевский район, Московской области			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складской корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Зайнуллин		27.01.2020			4	5
						Схема расположения панелей кровельных			

Согласовано

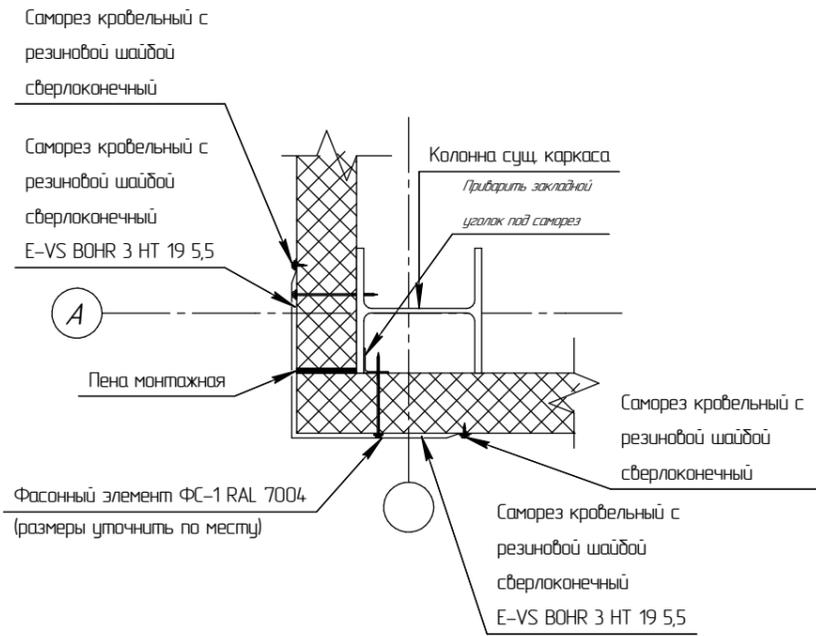
Взам. инв. №

Подп. и дата

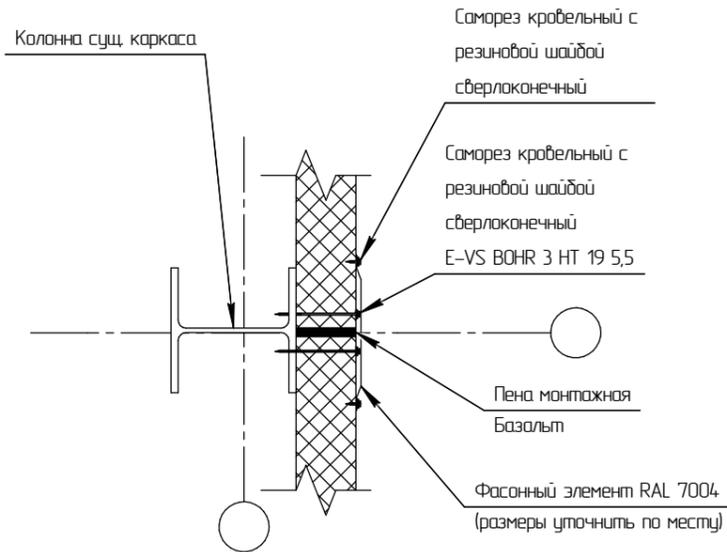
Инв. № подл.

# УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВОГО И КРОВЕЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ

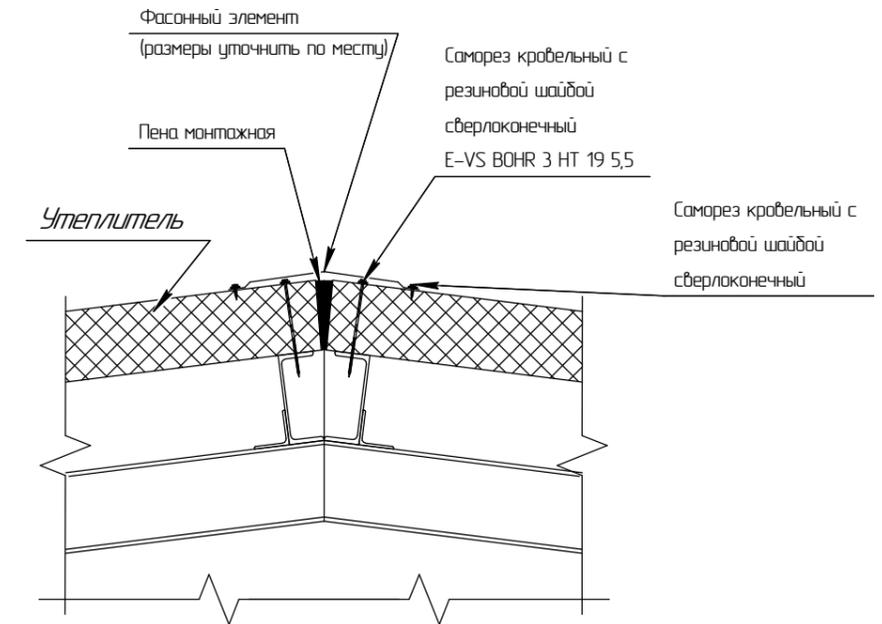
Узел примыкания панели к колонне



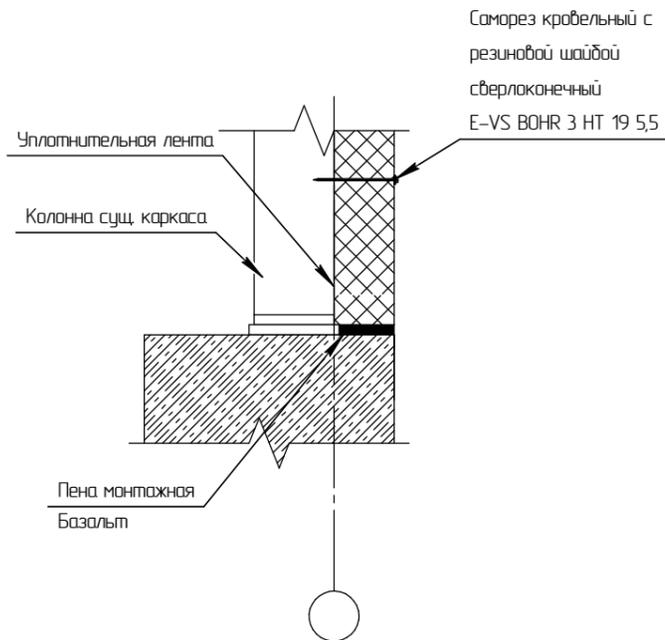
Узел примыкания панели к колонне



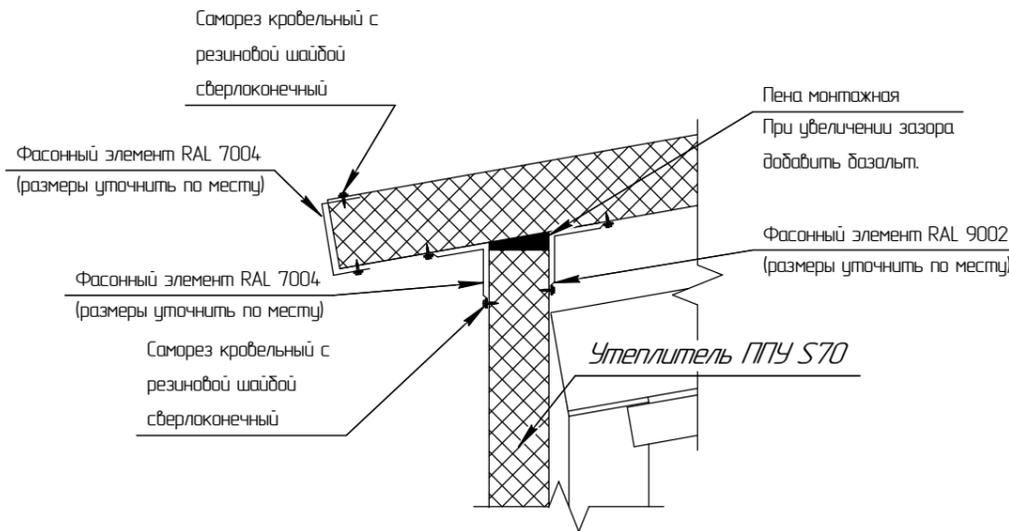
Конек



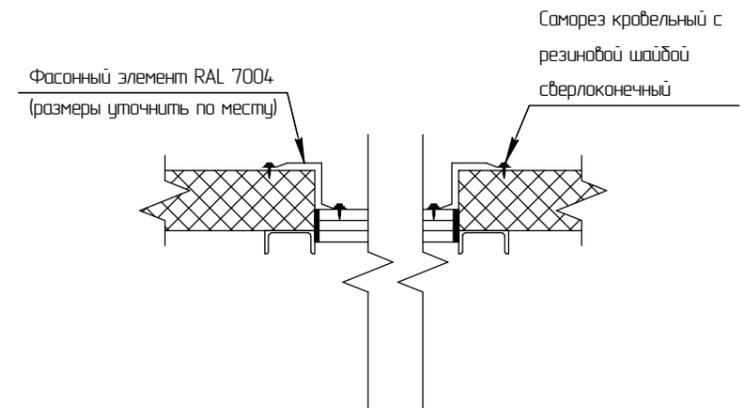
Узел примыкания панели к фундаменту



Узел примыкания стенового и кровельного ограждения

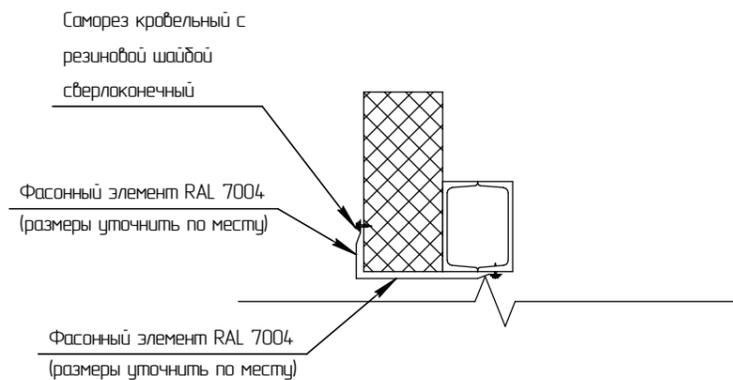


Узел примыкания панели к окну

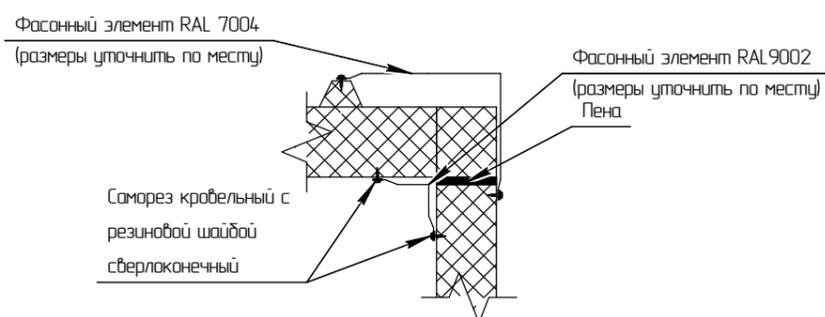


1. Панели крепить к прогонам ветровым ригелям самонарезающими болтами через 6 гофр.
2. Длину панели покрытия подбирать таким образом, чтобы она работала по неразрезной четырёхпролётной схеме. Для стенового ограждения – по двухпролётной схеме.
3. Конфигурацию доборных элементов уточнить после выполнения монтажа стеновых панелей и профнастила.
4. Количество саморезов принять равным 1,5 количеству квадратных метров стеновых панелей, профнастила и доборных элементов.

Узел примыкания панели к колонне Кф1



Узел примыкания стенового и кровельного ограждения по торцу



01-2020-АС				
Егорьевский район, Московской области				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Зайнуллин			27.01.2020
Складской корпус			Стадия	Лист
				5
Узлы				5

Согласовано

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