

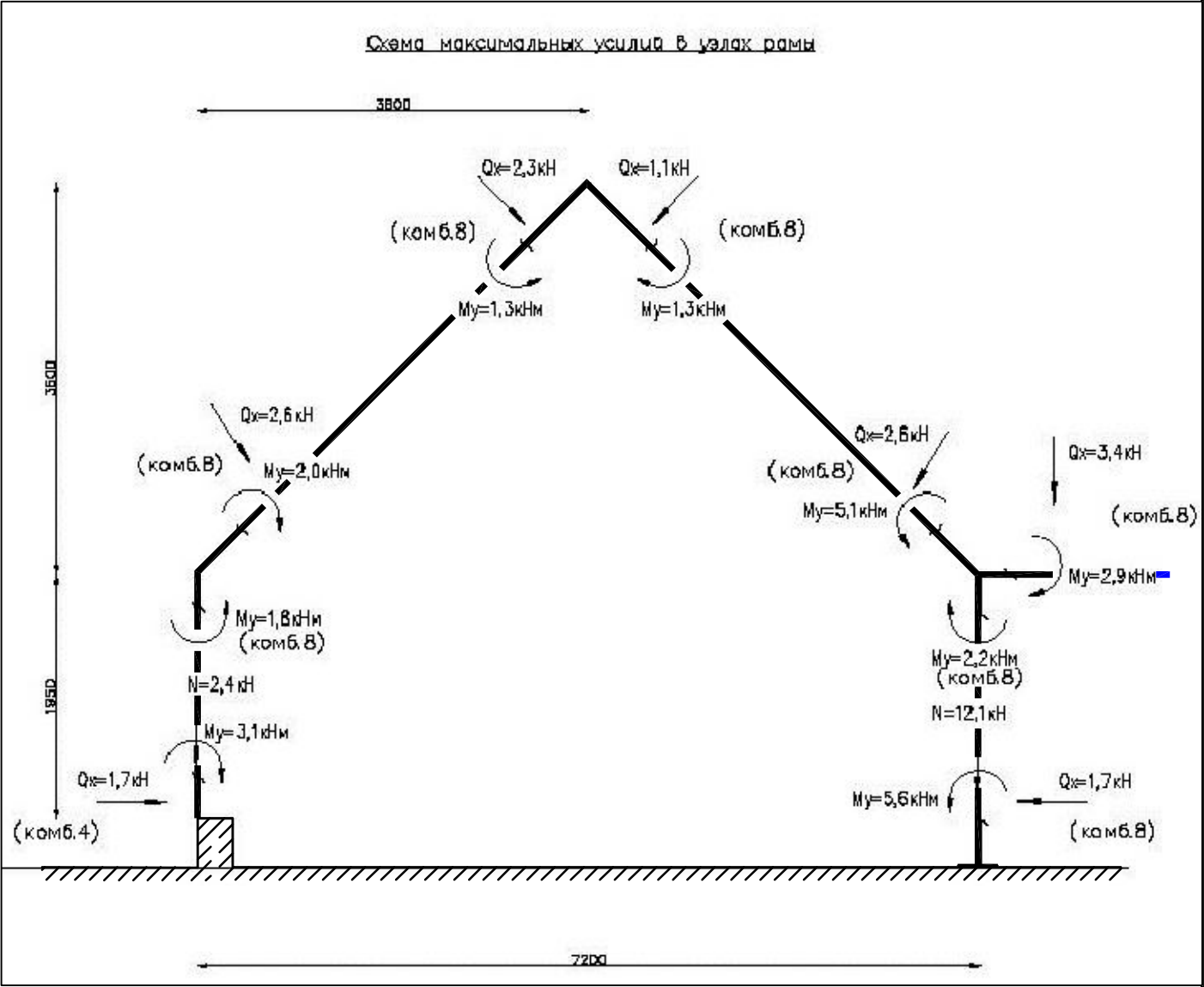
Ведомость чертежей.		
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	
2	Общие данные (окончание)	
3	Павильон 1 и 2 Вестибюля 1. Витраж 1. Витраж 2.	
4	Витраж 4 павильона 1 и 2 вестибюля 2. Витраж 5 павильона 2 вестибюля 2.	
5	Лифтовой павильон. Витраж 6. Ведомость элементов.	
6	Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	
7	Сечения 5-5, 6-6, 7-7. Фартуки Ф1...Ф5.	
8	Павильон 1 Вестибюля 2. Витраж 3. Вуг в осях 7-8. Вуг А-А.	
9	Павильон 1 Вестибюля 2. Витраж 3. Вуг сверху. Вуг Б-Б.	
10	Павильон 1 Вестибюля 2. Витраж 3. Вуг в осях 8-6.	
11	Узлы 1, 2, 3. Фартуки Ф6...Ф9	
12	Узлы 4, 10, 11. Фартуки Ф10...Ф12.	
13	Узлы 5 и 12. Фартуки Ф14...Ф17	
14	Узлы 6, 7, 8. Фартук Ф18.	
15	Вентиляционная решетка ВР-1. Узлы 8, 9.	
16	Вентиляционная решетка ВР-2, ВР-3, ВР-4, ВР-5. Сечение 8-8.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2827р-8-05-1208-AP2	Архитектурные решения	
20-Л-КМ.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	

						20-Л-КМ			
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"			
ИВМ.	Кол. уч.	Лист	из док.	Подп.	Дата				
		Рябов				Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Аркадьев					Р	1	
Разраб.		Чайкин							
						Ведомость рабочих чертежей.	ООО НПЦ "Реконструкция"		
						Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Н. контр.		Рябов							

Данный комплект содержит чертежи на устройство витражей станционного комплекса "Солнцево" Московского метрополитена.

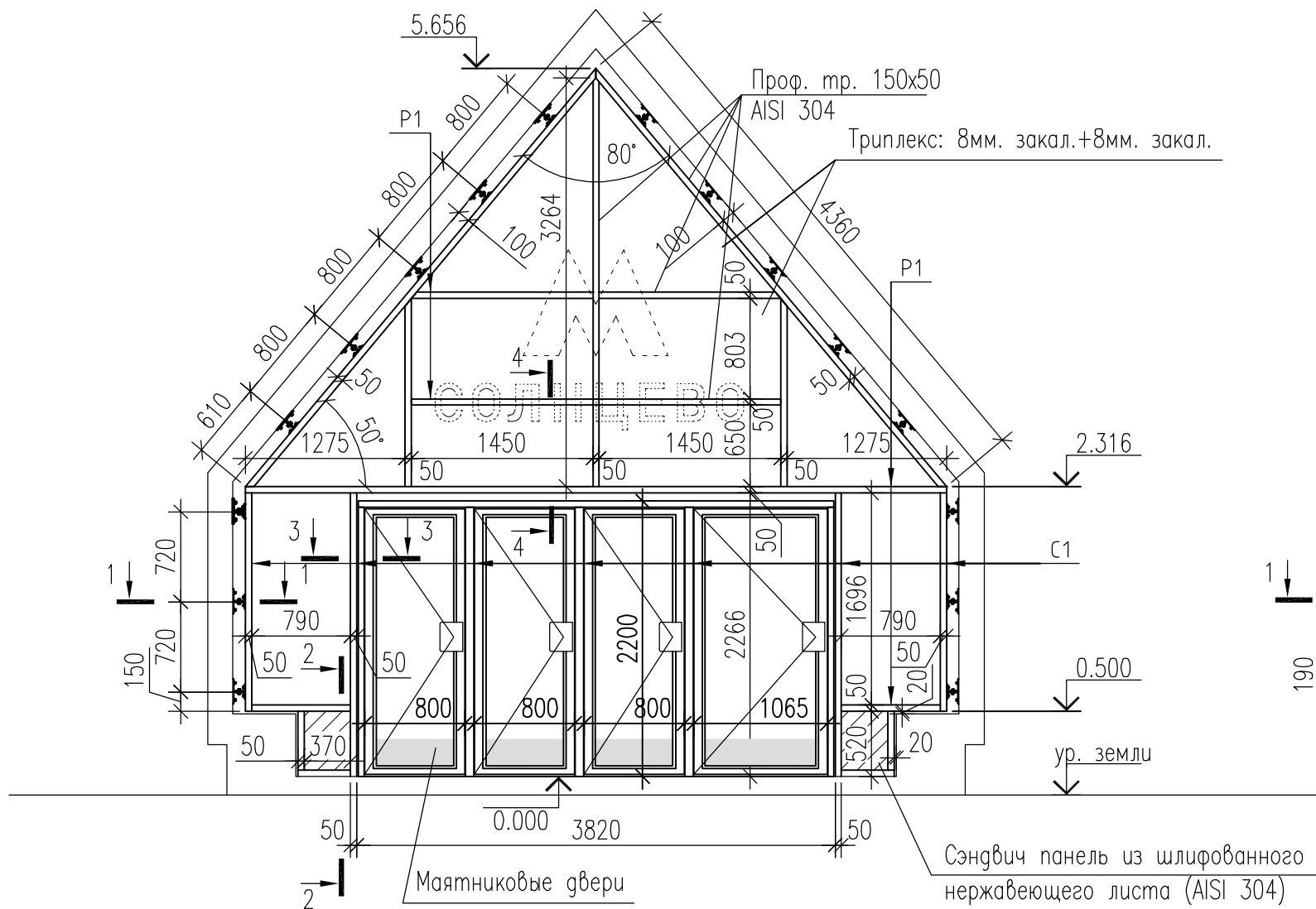
1. Проект разработан на основании:
 - СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции." (Актуализированная редакция СНиП II-23-81*),
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции." (Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-873"),
 - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения." (Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009),
 - СП 120.13330.2012 "Метрополитены".
2. Для изготовления конструкции проектом предусмотрено применение нержавеющей стали AISI 304 (12Х18Н9). Конструкции витражного остекления выполнены из стальных нержавеющих профилей фирмы Schuco. Остекление выполнено из стеклянных панелей триплекс 8.8.0,5, где внутреннее и наружное – закаленные стекла толщиной 8мм. Общая толщина триплекса –16,5 мм.. Двери, интегрированные в витражи стандартные типа "Метро".
3. Допускается замена материала:
 - холоднокатаного листового металлопроката вместо Ст3 (С235) на сталь 08пс по ГОСТ 19904-90 или ТУ 14-106-321-2010;
 - горячекатаного листового металлопроката вместо Ст3 (С235) на сталь 09Г2С по ГОСТ 119281-89;
 - нержавеющего металлопроката вместо российского производства (сертифицированного в соответствии с ГОСТ) на металлопрокат иностранного производства из сплава AISI 304 по EN10204 и ASTM A240;
 - для профильного металлопроката по ГОСТ 30245-2003 – на металлопрокат, изготовленный по Тех.условиям заводов-изготовителей.
4. Отделка изделий – декоративная шлифовка.
5. Анкерный крепеж принимается в соответствии с расчетами и рекомендациями производителей. Применяются сертифицированные анкера фирмы HILTI и MUNGO или их аналоги без снижения физикомеханических свойств.
6. Монтаж конструкций должен производиться в соответствии с проектом производства работ. Изготовление и монтаж металлоконструкций в соответствии с требованиями:
 - ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия".
 - СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества строительных стальных конструкций".
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции."
 - МДС 53-1.2001 "Рекомендации по монтажу строительных конструкций".
7. В рабочих чертежах использованы конструкции и решения, не требующие проверки на патентную чистоту.
8. Нарушенное на монтаже антикоррозионное покрытие восстанавливать в соответствии с технологией фирмы-производителя покрытия.
9. Крепежные элементы и используемые аксессуары изготовлены из нержавеющей или защищенного от коррозии материала



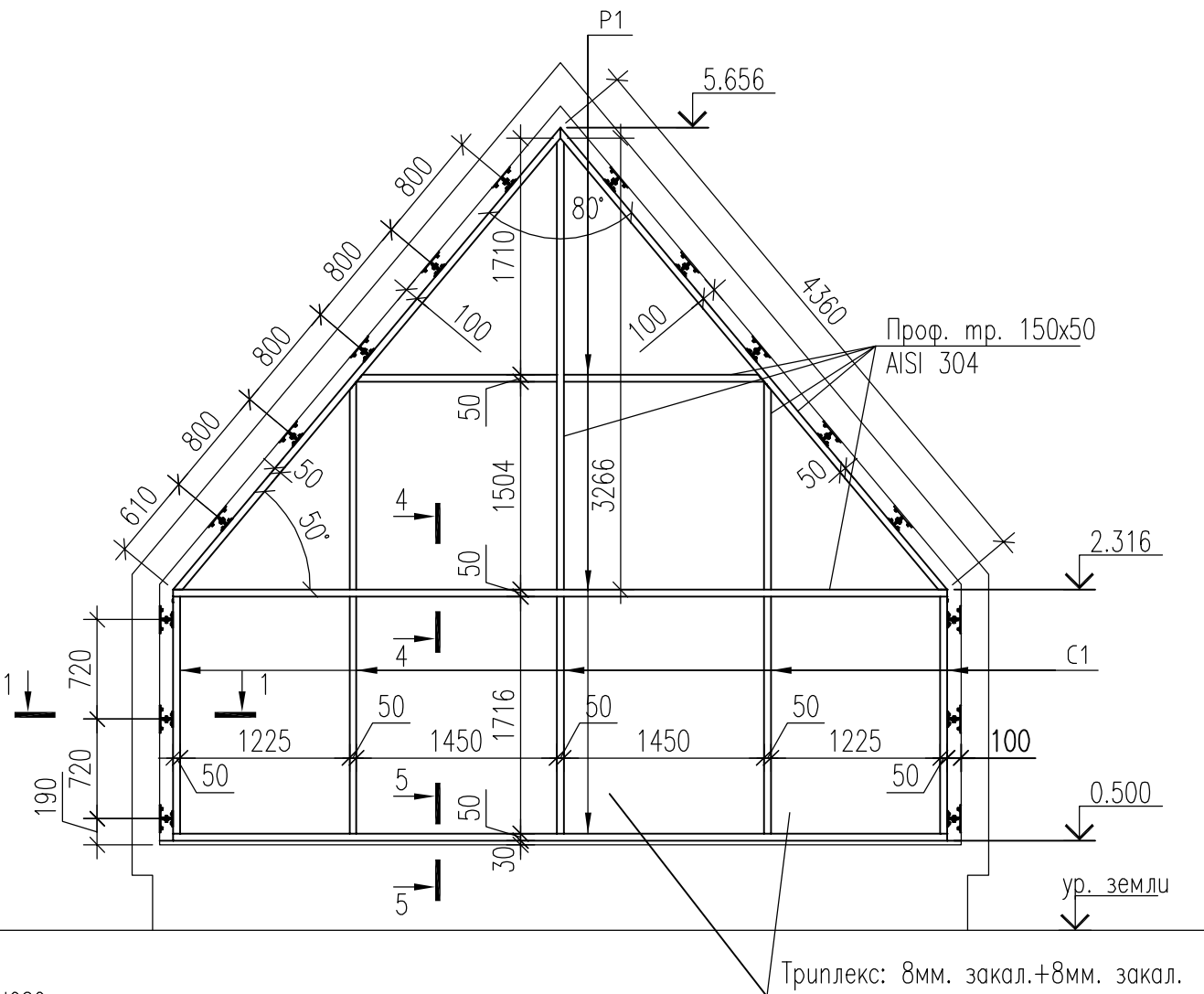
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						20-П-КМ
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок	Погр.	Дата	Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.
Разраб.		Рябов				Стадия
Разраб.		Аркадьев				Р
		Чайкин				Лист
						2
						Листов
						Общие данные.
Н. контр.		Рябов				ООО НПЦ "Реконструкция"

Витраж 1.
Павильона 1 и 2 Вестибюля 1.



Витраж 2.
Павильона 1 и 2 Вестибюля 1.

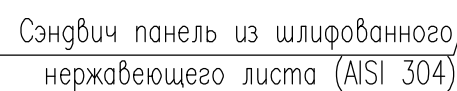


1. Сечения 1-1.....4-4 смотри лист 6.
2. Сечение 5-5 смотри лист 7.
3. Для обеспечения расчетной несущей способности конструкции витражей необходимо обеспечить жесткость узлов сопряжения витражных стоек и ригелей.

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

						20-П-КМ		
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Погр.	Дата	Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист
ГИП		Рябов					Р	3
Разраб.		Аркадьев						
Разраб.		Чайкин				Павильон 1 и 2 Вестибюля 1. Витраж 1. Витраж 2.	ООО НПЦ "Реконструкция"	
Н. контр.		Рябов						

Випраж 4



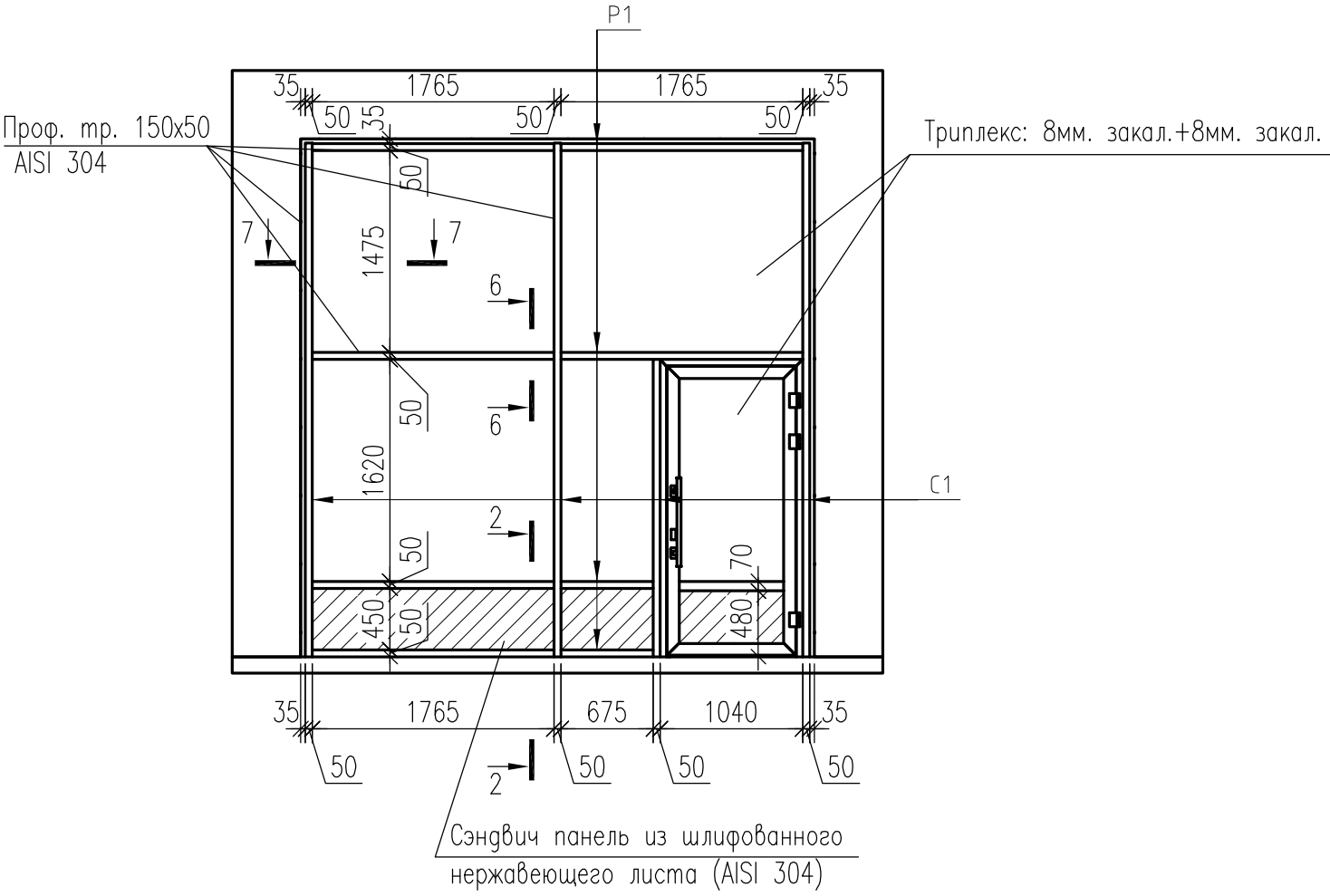
Випраж 5



1. Сечения 1–1.....4–4 смотри лист 6.
2. Сечения 5–5, 6–6 смотри лист 7.
3. Для обеспечения расчетной несущей способности конструкции витражей необходимо обеспечить жесткость узлов сопряжения витражных стоек и ригелей.

						20-П-КМ			
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	док.	Погр.	Дата				
ГИП		Рябов				Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Аркадьев					Р	4	
Разраб.		Чайкин							
						Витраж 4 павильона 1 и 2 вестибюля 2.	ООО НПЦ "Реконструкция"		
						Витраж 5 павильона 2 вестибюля 2.			
Н. контр.		Рябов							

Витраж 6
Лифтовой навильон



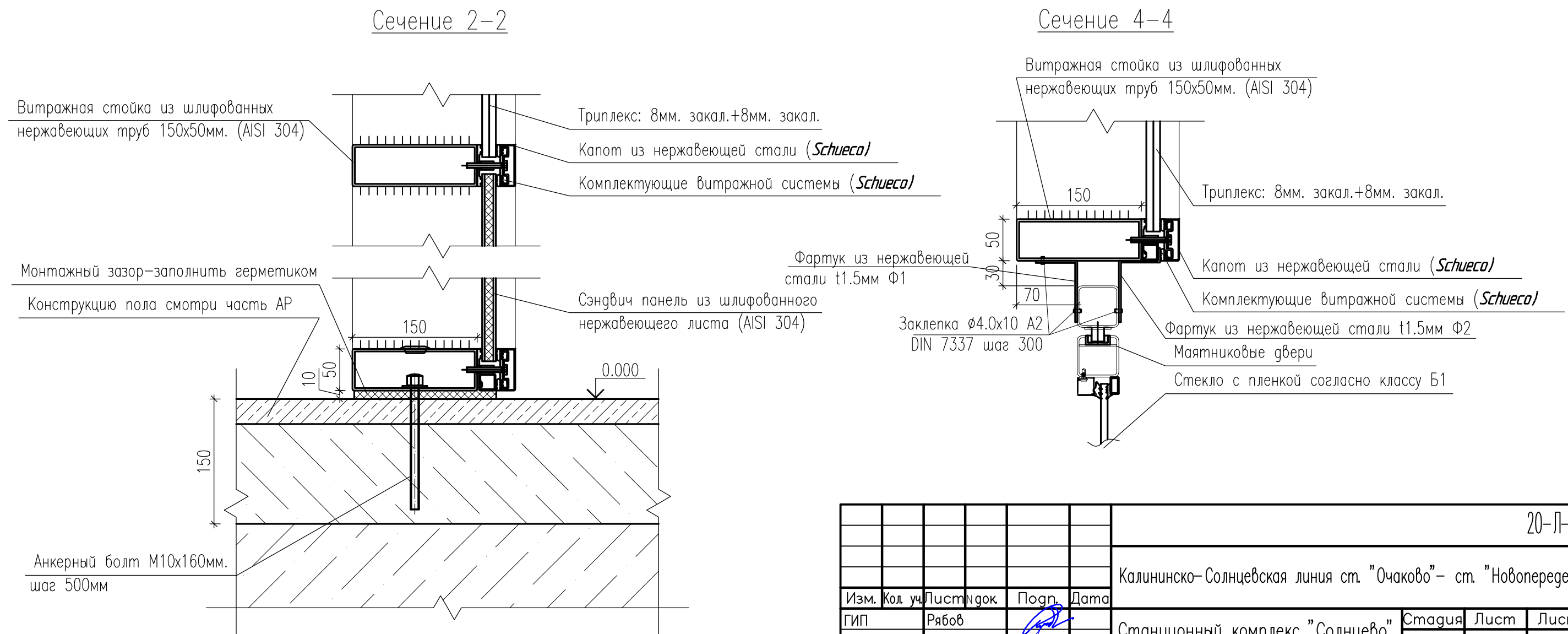
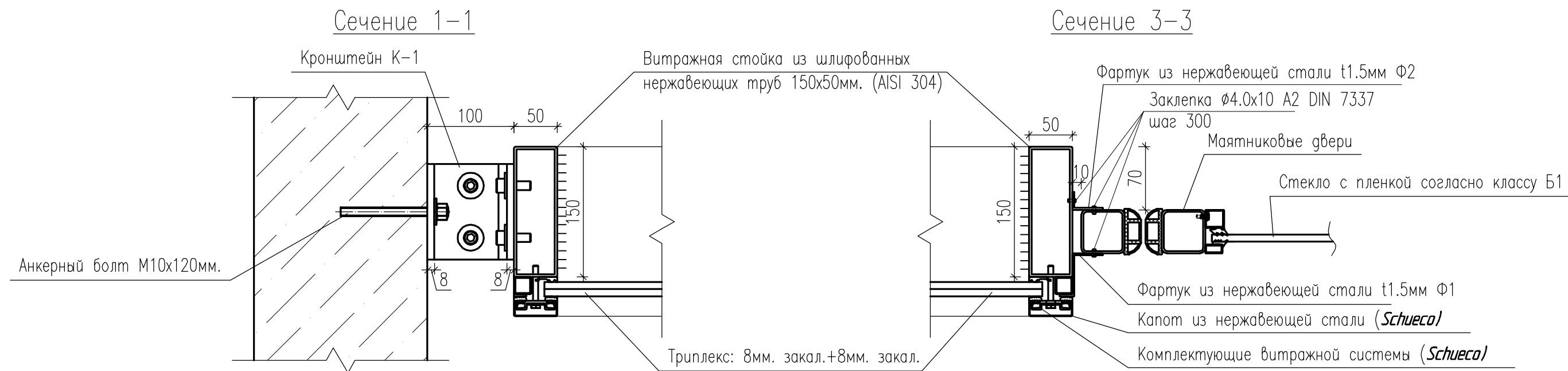
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка материала	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кН*м		
C1		1	□ 150x50x3мм	1,7	12,1	5,6	AISI 304	Стойка C1
P1		2	□ 150x50x3мм	8	-	-	AISI 304	Ригель P1
P2		3	□ 50x50x2мм	5,6	-	-	AISI 304	Ригель P2
P3		4	□ 150x50x3мм	2,9		3,4	AISI 304	Ригель P3
T1	•	5	∅16		10		AISI 304	Затяжка T1
T2	•	6	∅16		10		AISI 304	Затяжка T2

1. Сечение 2–2 смотри лист 6.
2. Сечения 6–6, 7–7 смотри лист 7.
3. Для обеспечения расчетной несущей способности конструкции витражей необходимо обеспечить жесткость узлов сопряжения витражных стоек и ригелей.

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

						20-Л-КМ		
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Погр.	Дата	Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист
ГИП		Рябов					Р	5
Разраб.		Аркадьев						
Разраб.		Чайкин				Лифтовой навильон. Витраж 6. Ведомость элементов.	ООО НПЦ "Реконструкция"	
Н. контр.		Рябов						

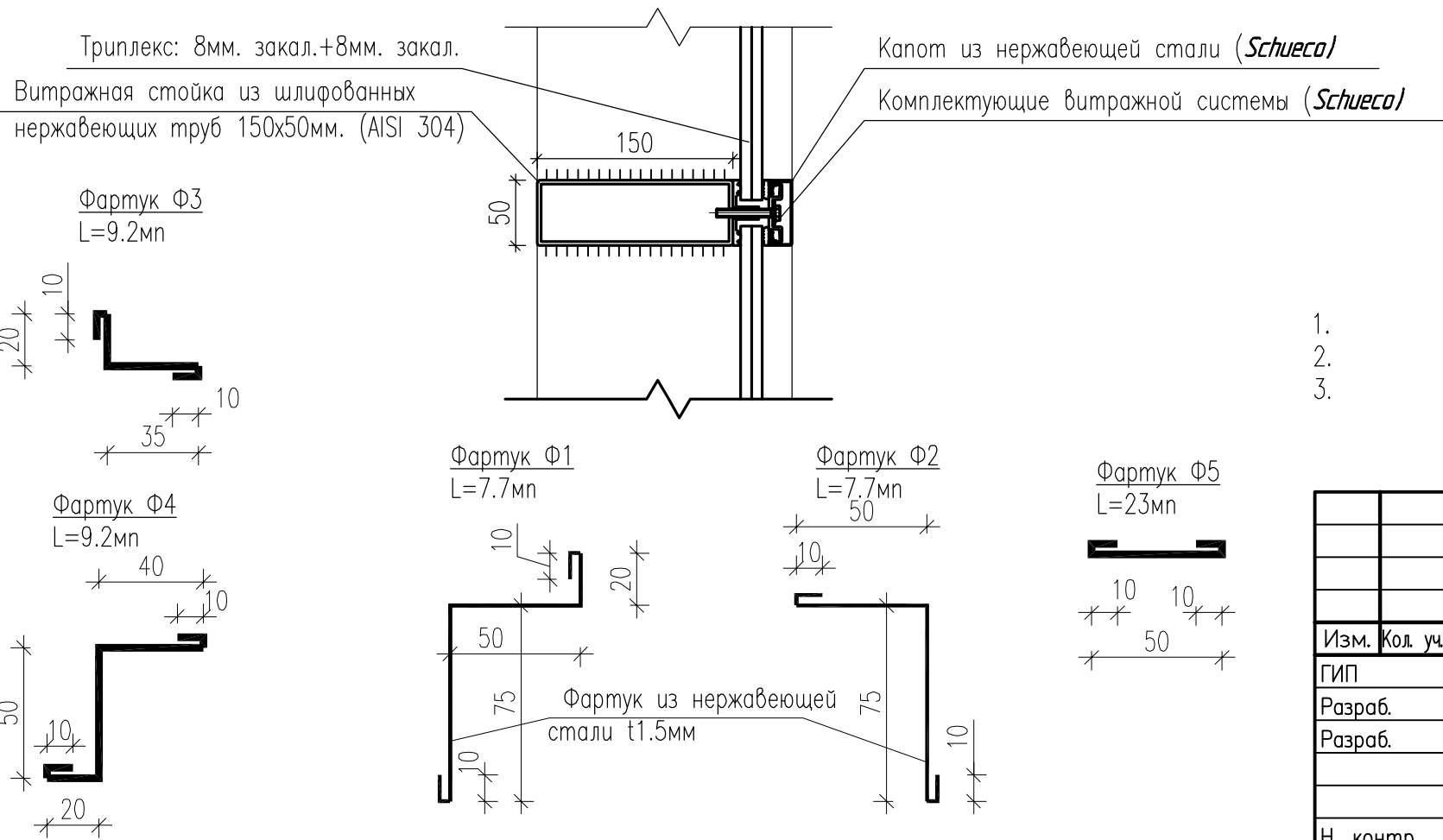
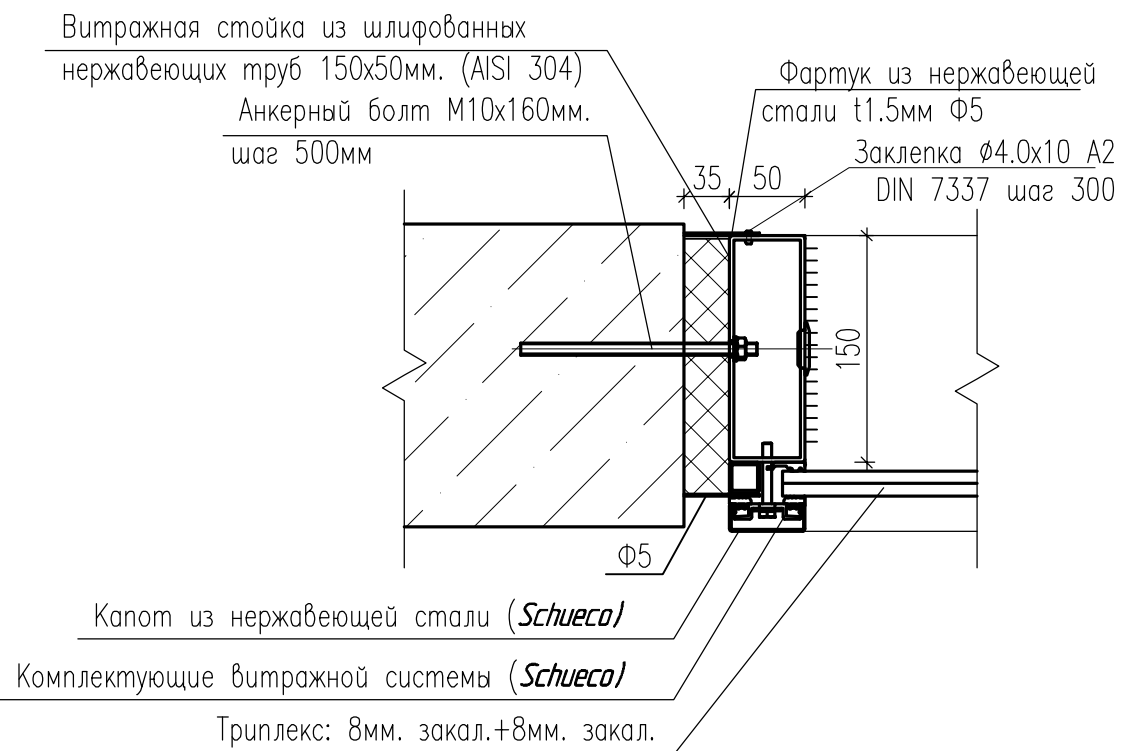
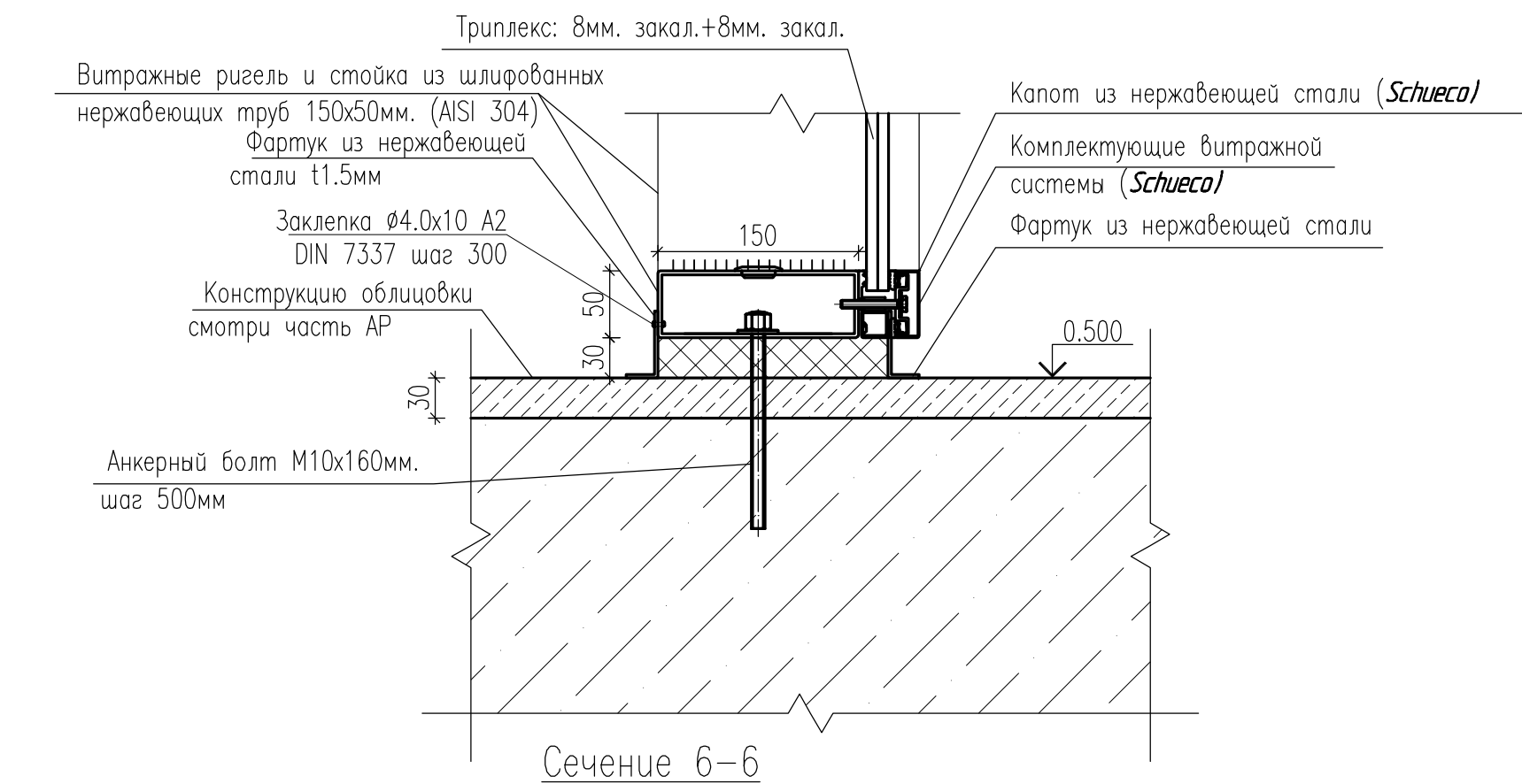


- Сечения 1-1.....4-4 замаркированы на листе 3.
- Для обеспечения расчетной несущей способности конструкции витражей необходимо обеспечить жесткость узлов сопряжения витражных стоек и ригелей.

						20-Л-КМ					
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково"– ст. "Новопеределкино"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок.	Погр.	Дата	Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Рябов					Р	6			
Разраб.		Аркадьев									
Разраб.		Чайкин									
							Сечения 1-1...4-4.			ООО НПЦ "Реконструкция"	
Н. контр.		Рябов									

Сечение 5-5

Сечение 7-7

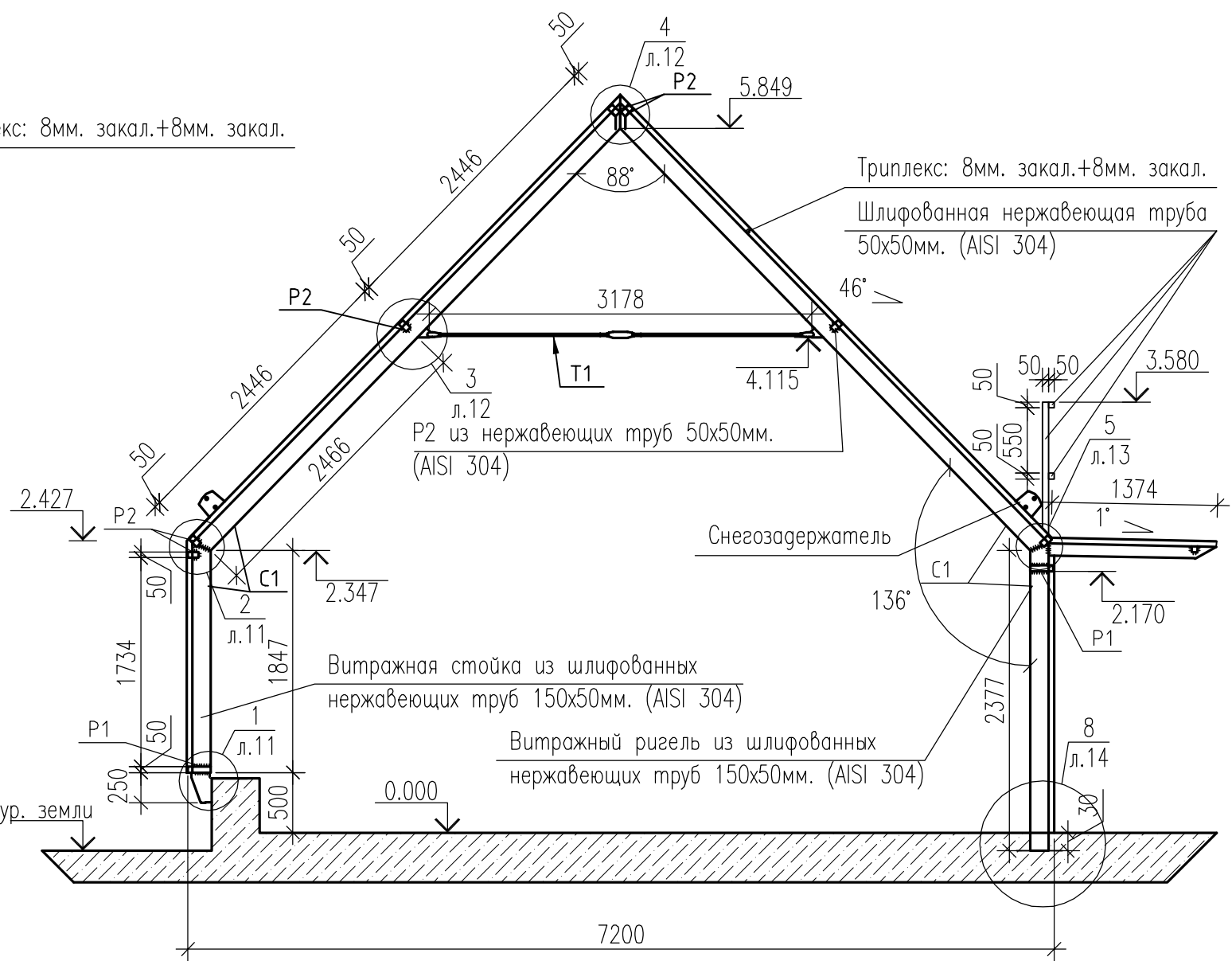
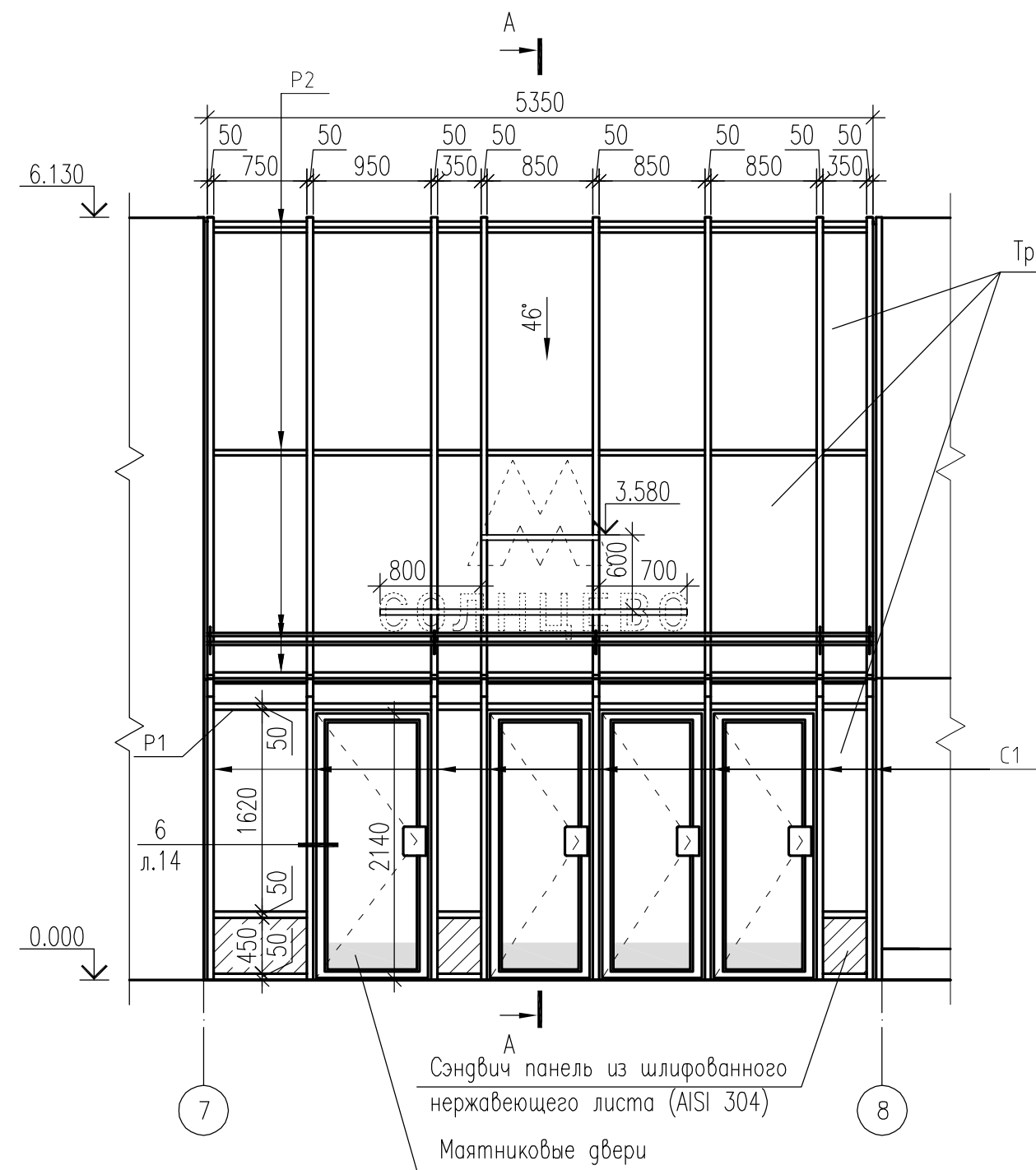


1. Сечения 5-5, 6-6 замаркированы на листе 4.
2. Сечение 7-7 замаркировано на листе 5.
3. Для обеспечения расчетной несущей способности конструкции витражей необходимо обеспечить жесткость узлов сопряжения витражных стоек и ригелей.

						20-П-КМ			
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок	Погр.	Дата	Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рябов					Р	7	
Разраб.		Аркадьев							
Разраб.		Чайкин				Сечения 5-5, 6-6, 7-7. Фартуки $\varnothing 1... \varnothing 5$	ООО НПЦ "Реконструкция"		
Н. контр.		Рябов							

Павильон 1 Вестибюля 2.
Витраж 3. Вит в осях 7-8.

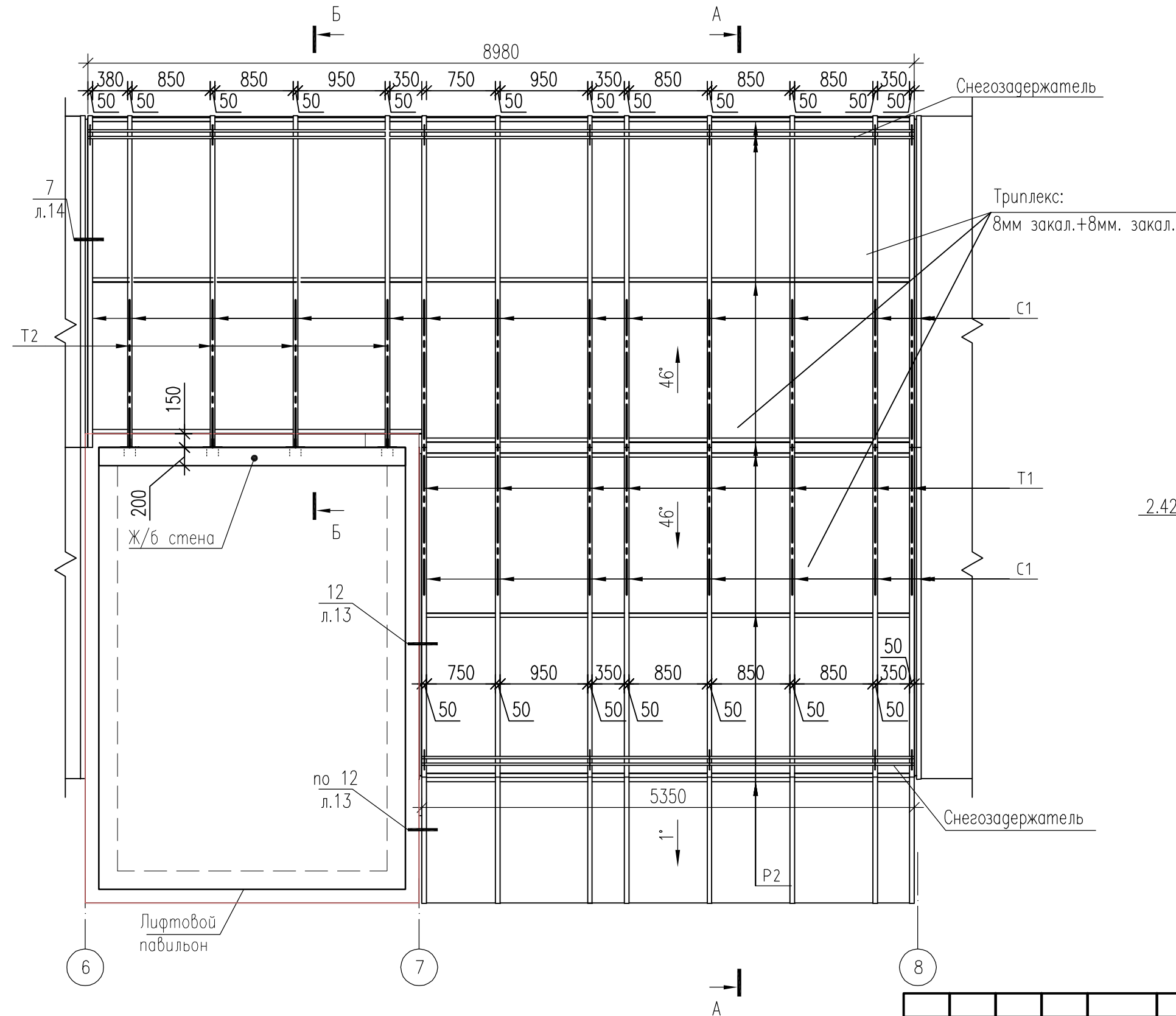
Вит А-А.



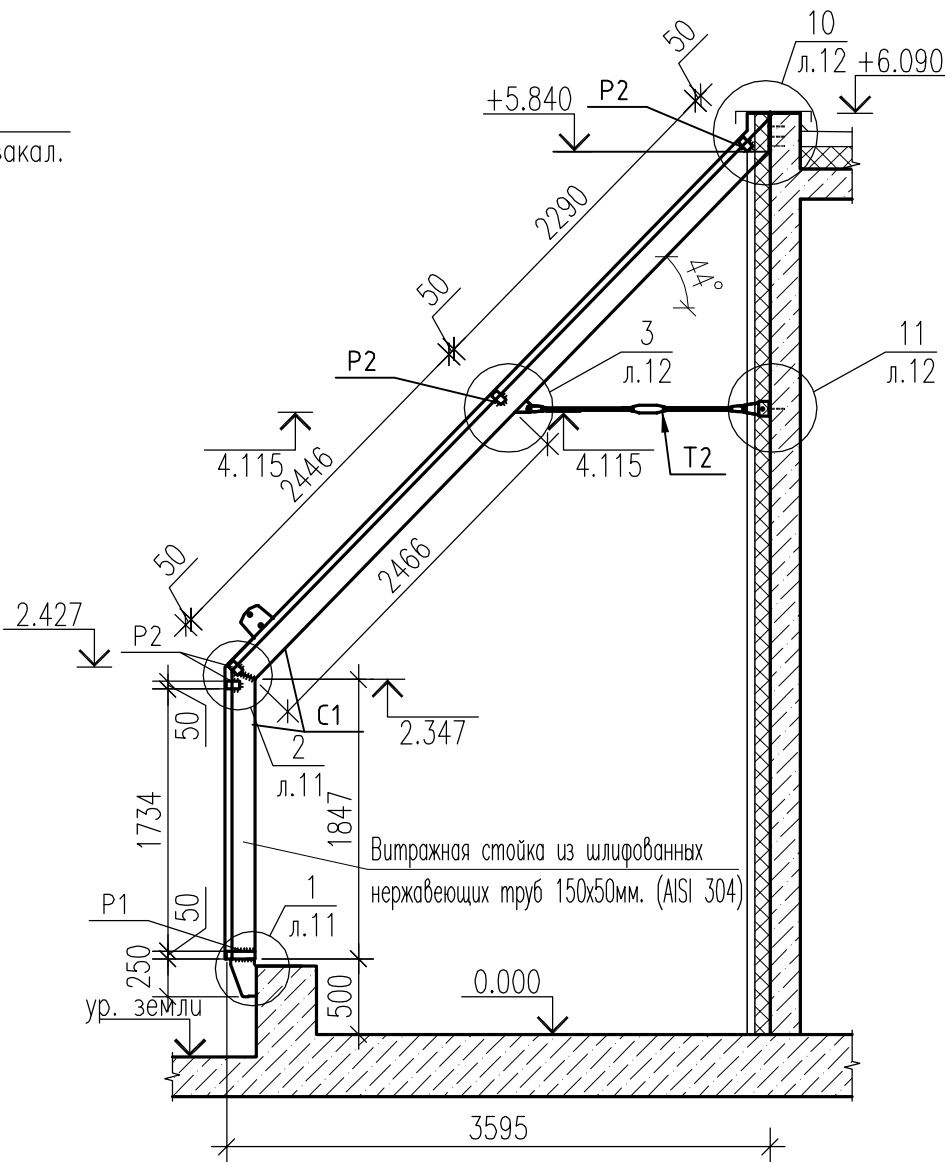
- Узел 1, 2 смотри лист 11.
- Узел 3, 4 смотри лист 12.
- Узел 5 смотри лист 13.
- Узел 6 смотри лист 14.
- Для обеспечения расчетной несущей способности конструкции витражей необходимо обеспечить жесткость узлов сопряжения витражных стоек и ригелей.

						20-П-КМ		
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок	Погр.	Дата	Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист
ГИП		Рябов					Р	8
Разраб.		Аркадьев						
Разраб.		Чайкин				Павильон 1 Вестибюля 2. Витраж 3. Вит в осях 7-8. Вит А-А.	ООО НПЦ "Реконструкция"	
Н. контр.		Рябов						

Павильон 1 Вестибюля 2. Витраж 3. Вид сверху.



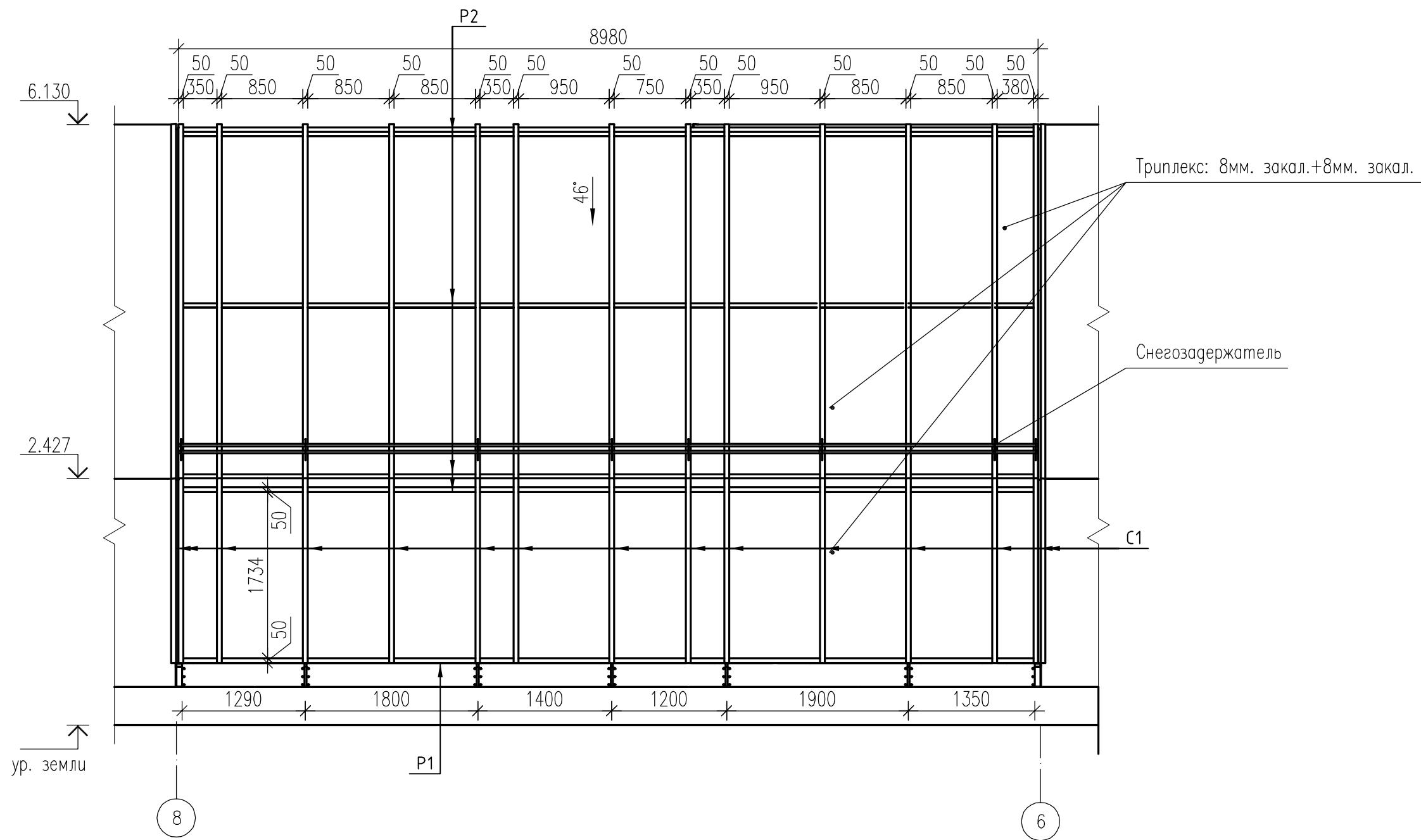
Вид Б-Б.



- Сечение А-А смотри лист 8.
- Для обеспечения расчетной несущей способности конструкции витражей необходимо обеспечить жесткость узлов сопряжения витражных стоек и ригелей.

						20-Л-КМ		
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок	Погн.	Дата	Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист
ГИП		Рябов					Р	9
Разраб.		Аркадьев						
Разраб.		Чайкин				Павильон 1 Вестибюля 2. Витраж 3. Вид сверху. Вид Б-Б.	ООО НПЦ "Реконструкция"	
Н. контр.		Рябов						

Павильон 1 Вестибюля 2. Витраж 3. Вид в осях 8-6.



1. Узел 7 смотри лист 14.
2. Для обеспечения расчетной несущей способности конструкции витражей необходимо обеспечить жесткость узлов сопряжения витражных стоек и ригелей.

						20-Л-КМ			
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок.	Погр.	Дата	Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рябов					Р	10	
Разраб.		Аркадьев							
Разраб.		Чайкин							
						Павильон 1 Вестибюля 2. Витраж 3. Вид в осях 8-6.	ООО НПЦ "Реконструкция"		
Н. контр.		Рябов							

Витражный ригель Р2 из шлифованных
нержавеющих труб 50x50мм. (AISI 304)

Фартук из нержавеющей
стали t1.5мм Ф10

Заклепка $\phi 4.0 \times 10$ A2
DIN 7337 шаг 300

Капот из нержавеющей
стали (*Schueco*)

Комплектующие витражной
системы (*Schueco*)

P2

Фартук из нержавеющей
стали t1.5мм Ф11

Триплекс: 8мм. закал.+8мм. закал.

Витражная стойка С1 из шлифованных
нержавеющих труб 150x50мм. (AISI 304)

Анкера M12x150
2 шт

Кронштейн из нержавеющей
стали (AISI 304)

Затяжка T2 из
нержавеющей стали (AISI 304)

Фартук Ф10
L=9мм

Фартук Ф11
L=9мм

Нержавеющая
сталь t1.5мм

150

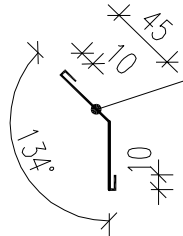
200

50

Фартук Ф12
L=3.7мм

Фартук Ф13
L=3.7мм

Нержавеющая
сталь t1.5мм



200

Конструкции
ж/б

365

200

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

20-П-КМ

Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"

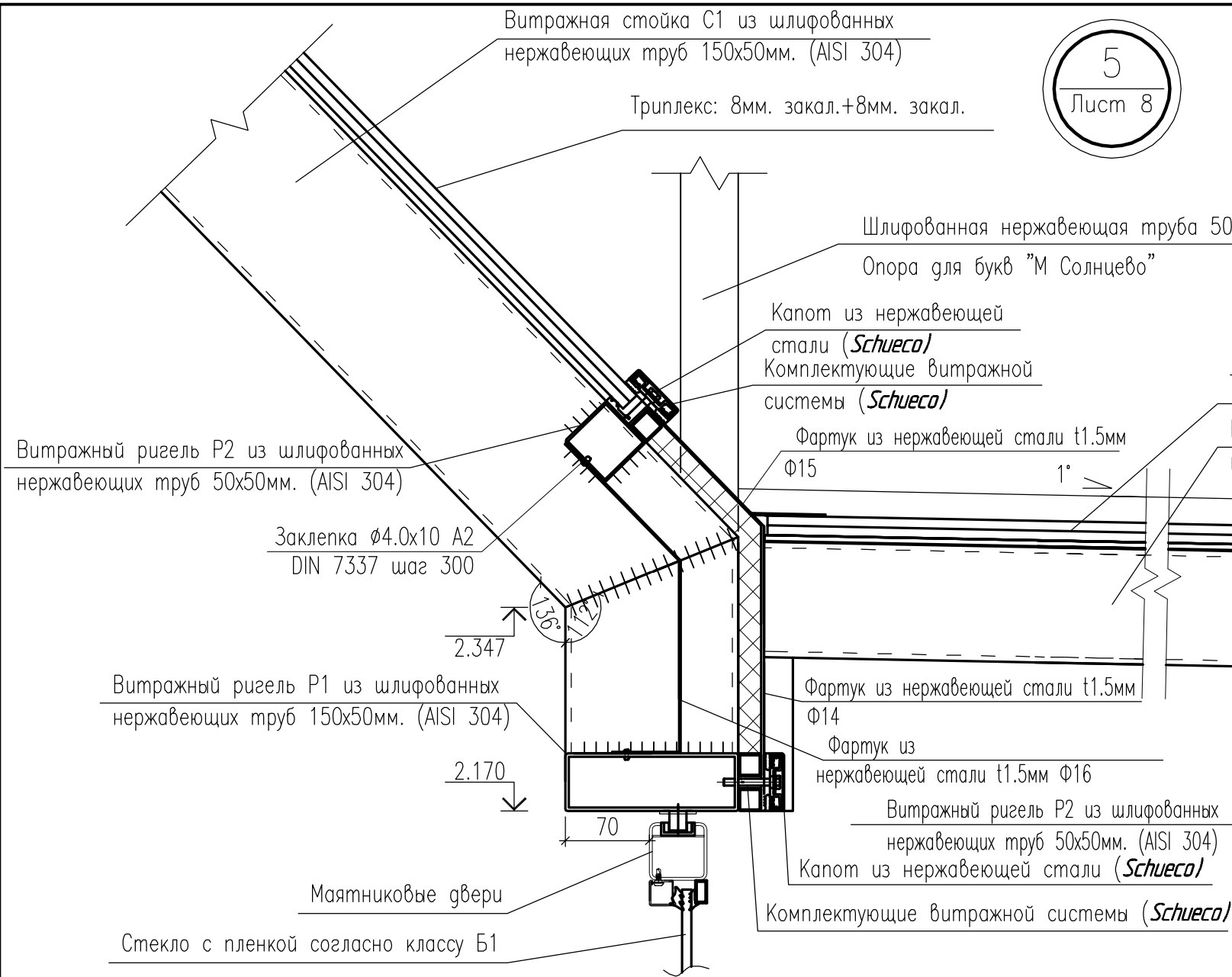
Изм.	Кол. уч.	Лист	Док.	Погр.	Дата
ГИП	Рябов				
Разраб.	Аркадьев				
Разраб.	Чайкин				
Н. контр.	Рябов				

Станционный комплекс "Солнцево"
Конструкции металлические.

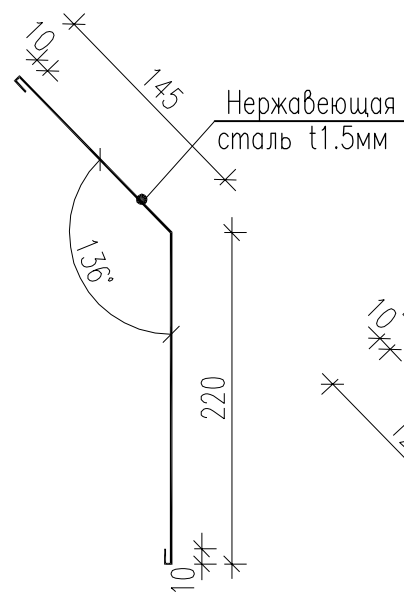
Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Узлы 4, 10, 11.Фартуки Ф10...Ф12.

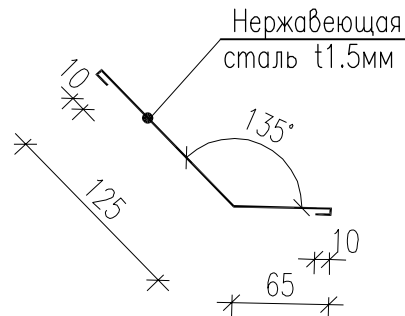
ООО
НПЦ "Реконструкция"



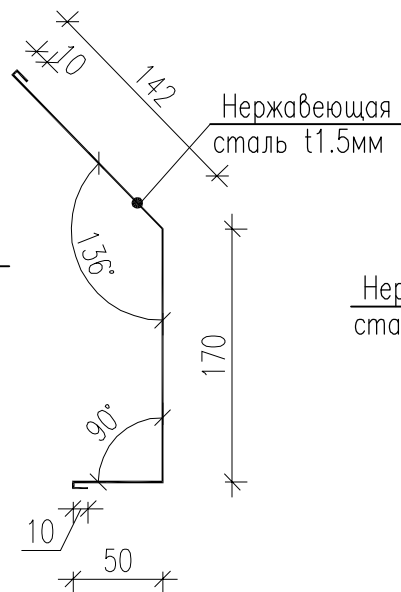
Фартук Ф14
L=5.4м



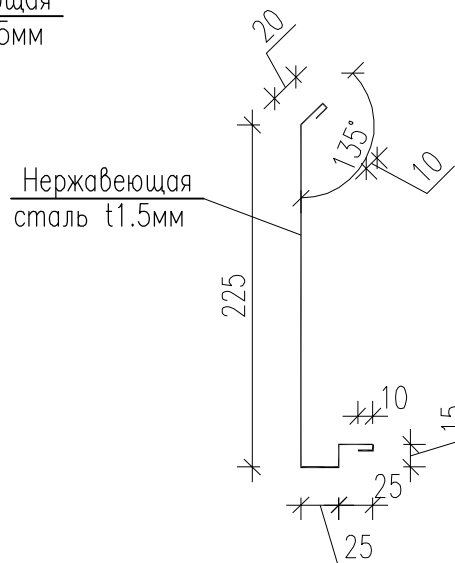
Фартук Ф15
L=5.4м



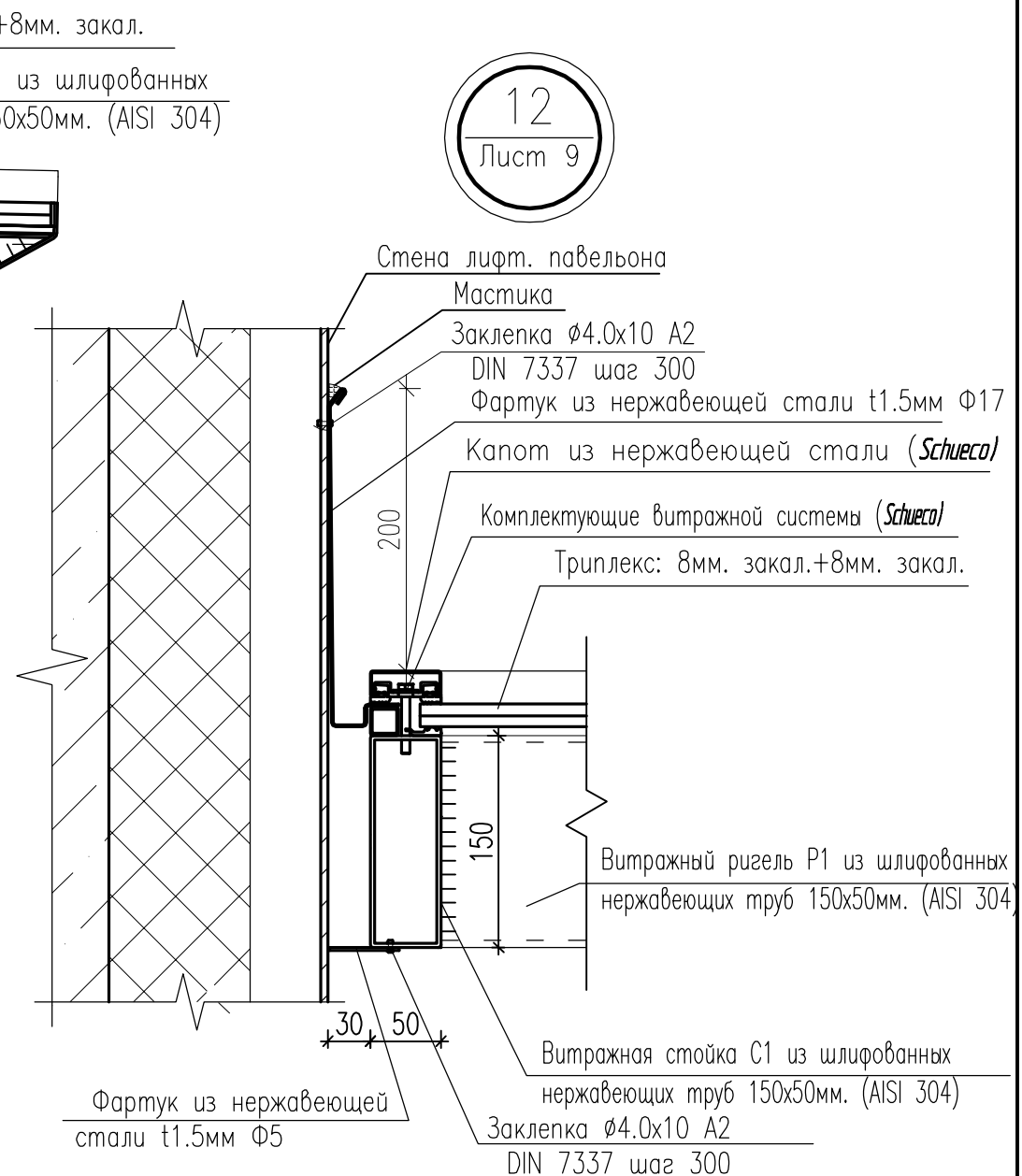
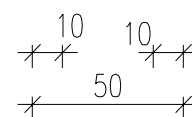
Фартук Ф16
L=5.4м



Фартук Ф17
L=7м



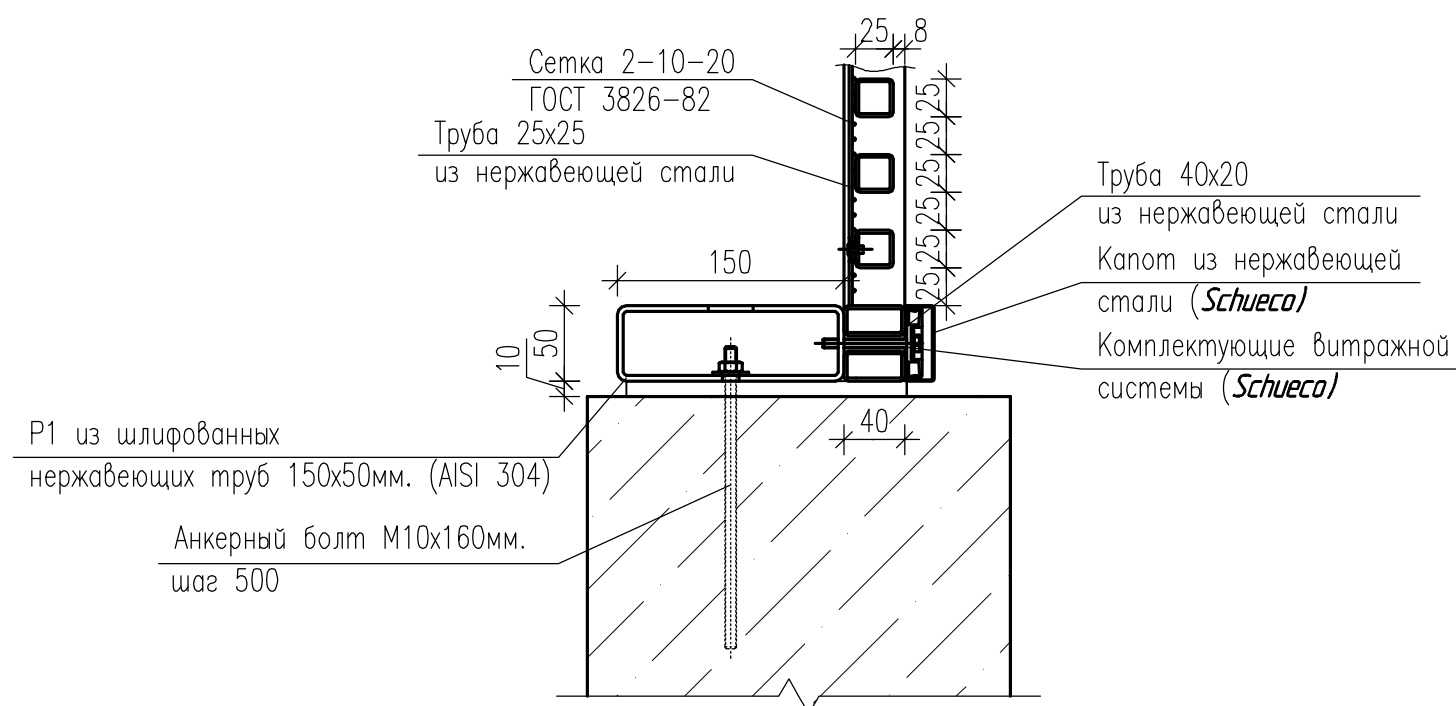
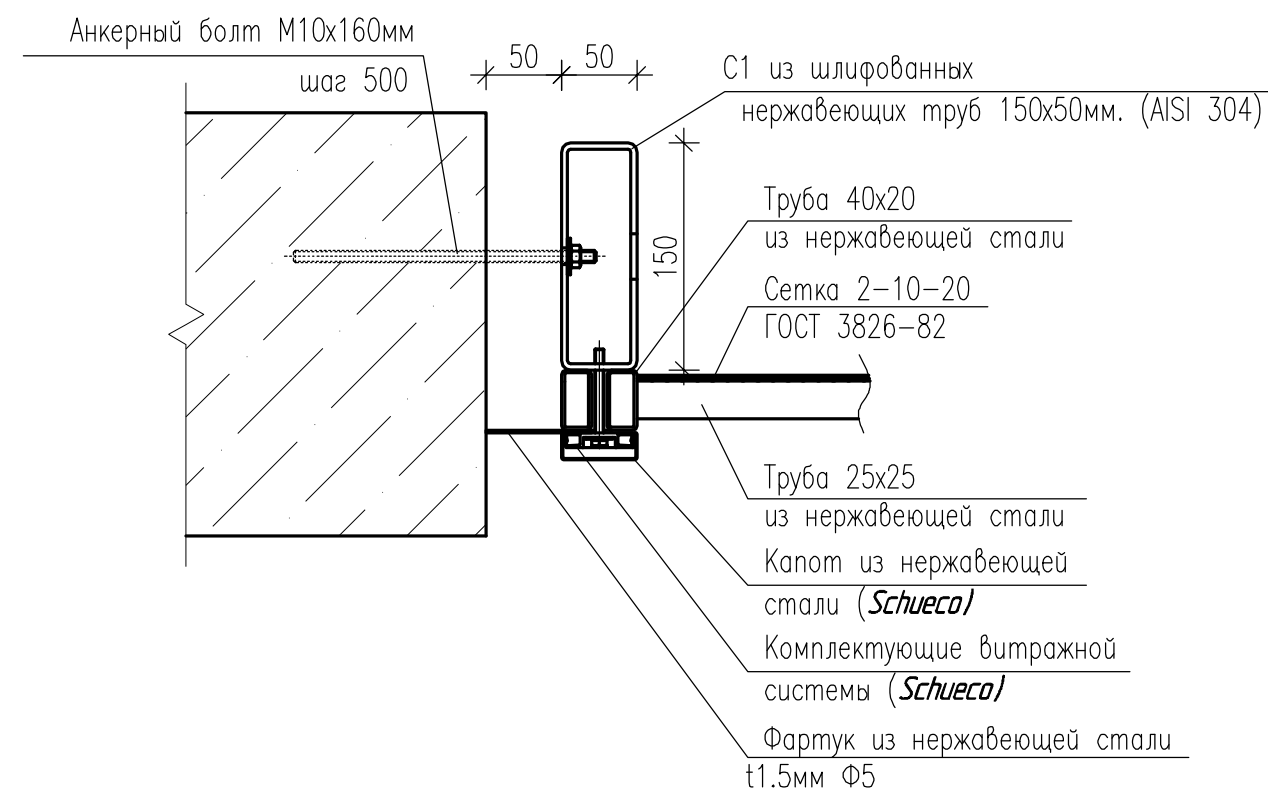
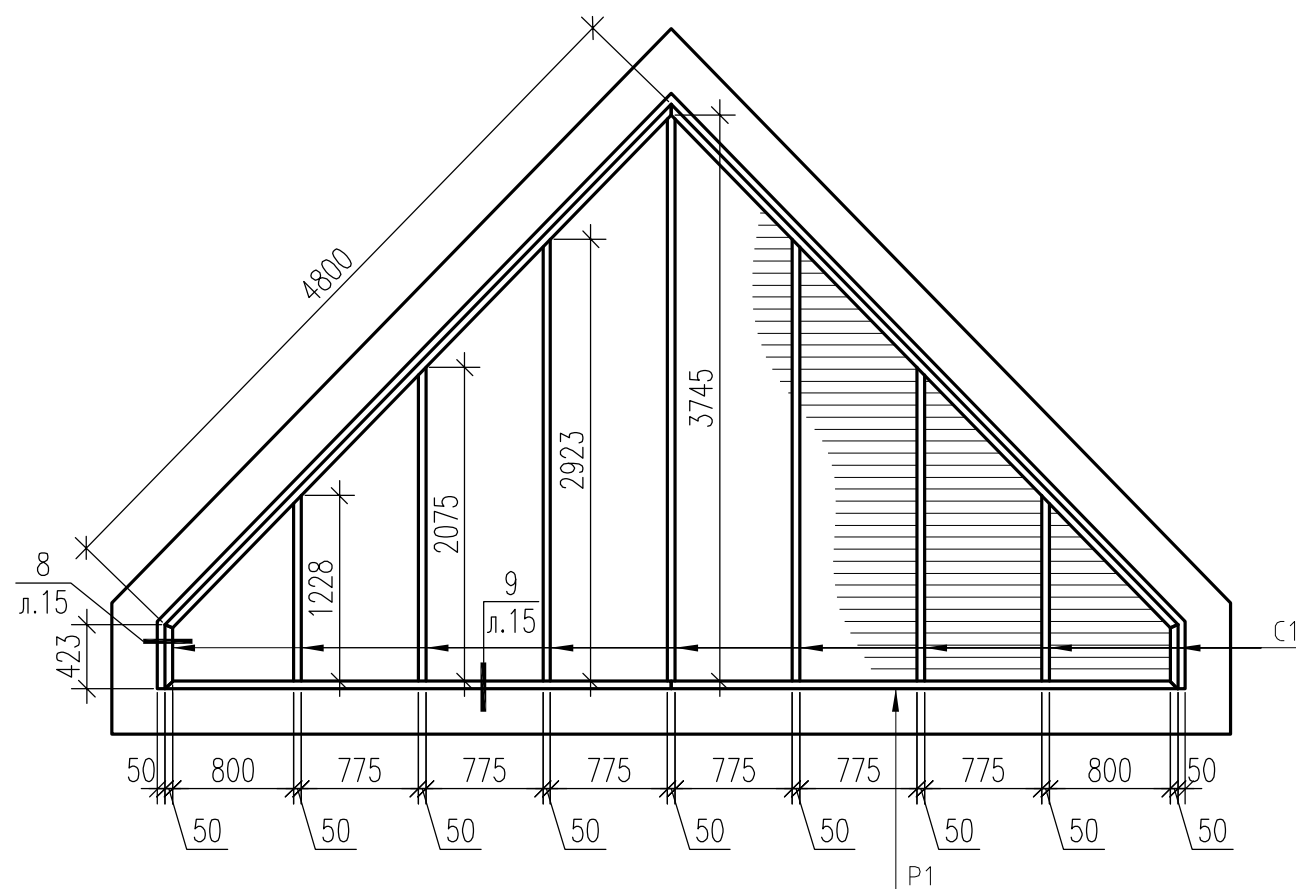
Фартук Ф5
L=7м



						20-Л-КМ			
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок.	Погр.	Дата				
ГИП		Рябов				Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Аркадьев					Р	13	
Разраб.		Чайкин							
						Узлы 5 и 12.Фартуки Ф14...Ф17	ООО НПЦ "Реконструкция"		
Н. контр.		Рябов							

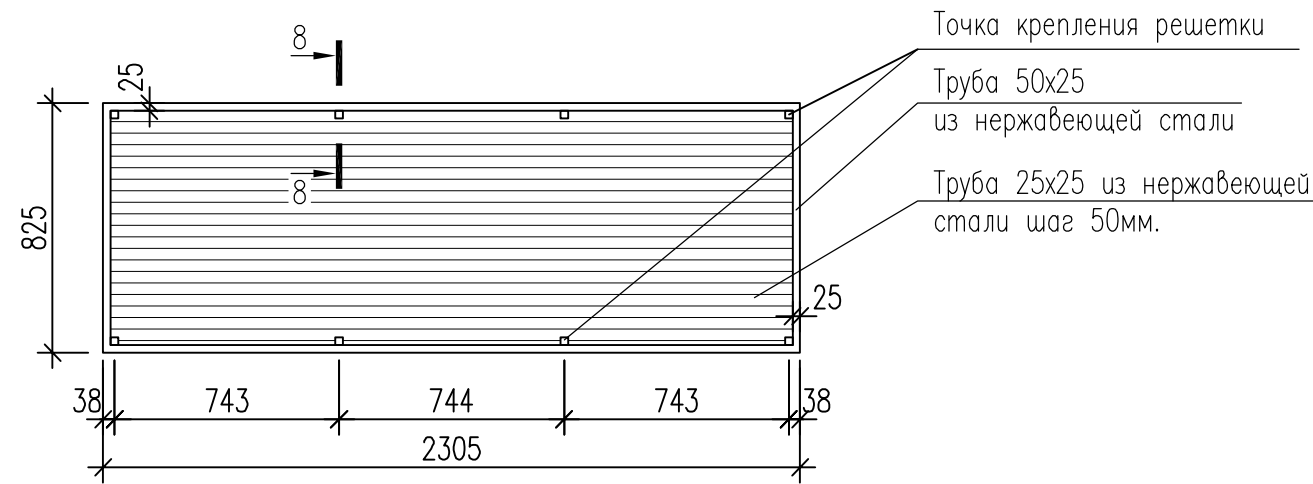
						20-Л-КМ			
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково"– ст. "Новопеределкино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	док.	Подп.	Дата				
ГИП		Рябов				Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Аркадьев					Р	14	
Разраб.		Чайкин							
						Узлы 6, 7, 8. Фартук Ф18.	ООО НПЦ "Реконструкция"		
Н. контр.		Рябов							

8
Лист 15

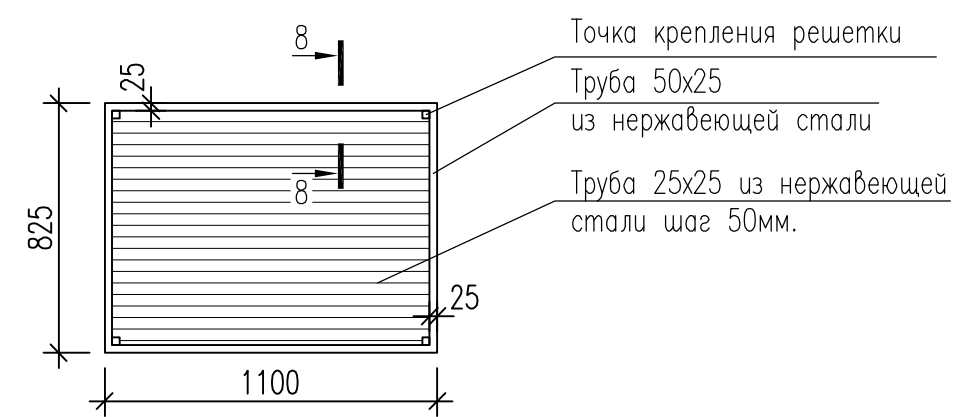


						20-Л-КМ			
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково"– ст. "Новопеределкино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	из док.	Подп.	Дата				
ГИП		Рябов				Станционный комплекс "Солнцево"		Стадия	
Разраб.		Аркадьев						Конструкции металлические.	
Разраб.		Чайкин							
						Вентиляционная решетка ВР-1.			
						Узлы 8, 9.			
Н. контр.		Рябов							

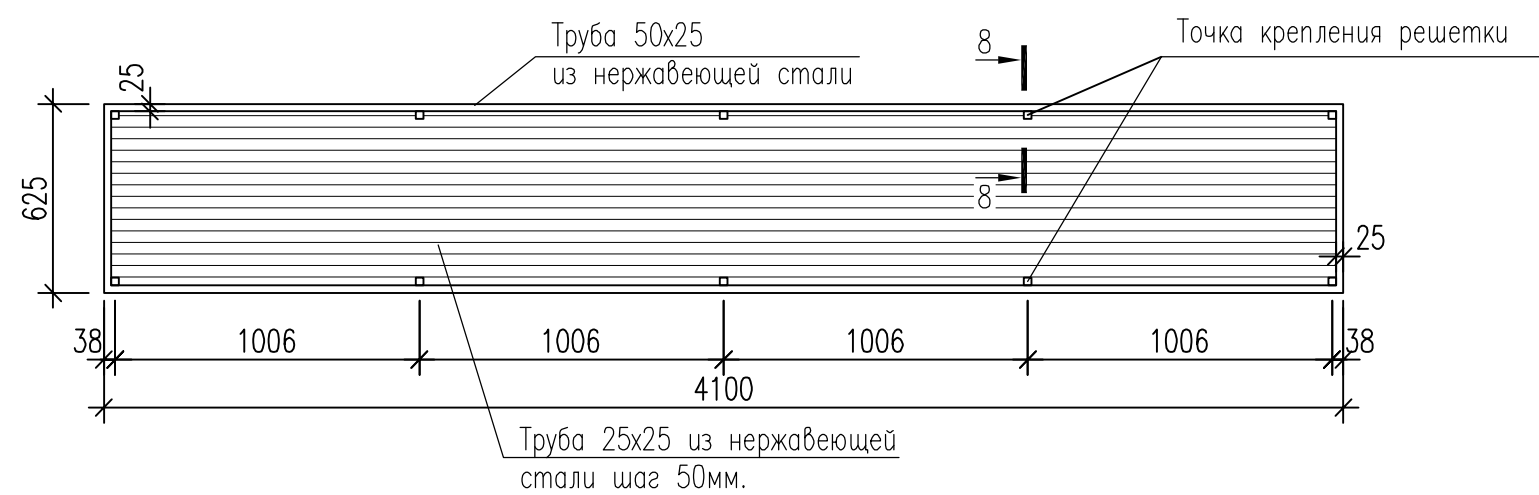
Вентиляционная решетка ВР-2



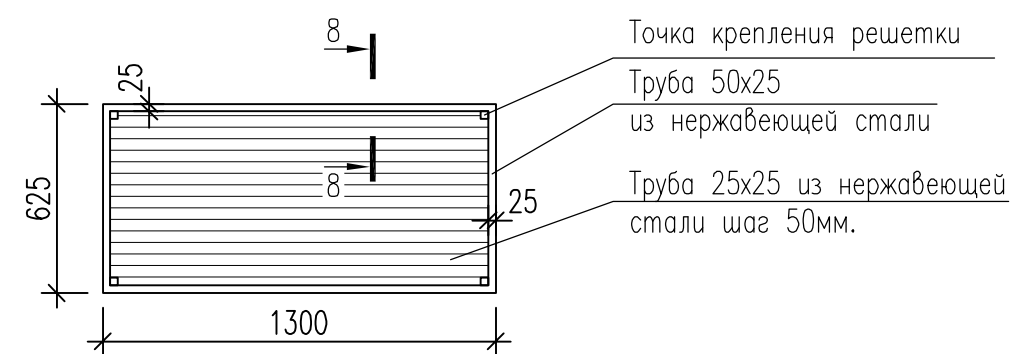
Вентиляционная решетка ВР-3



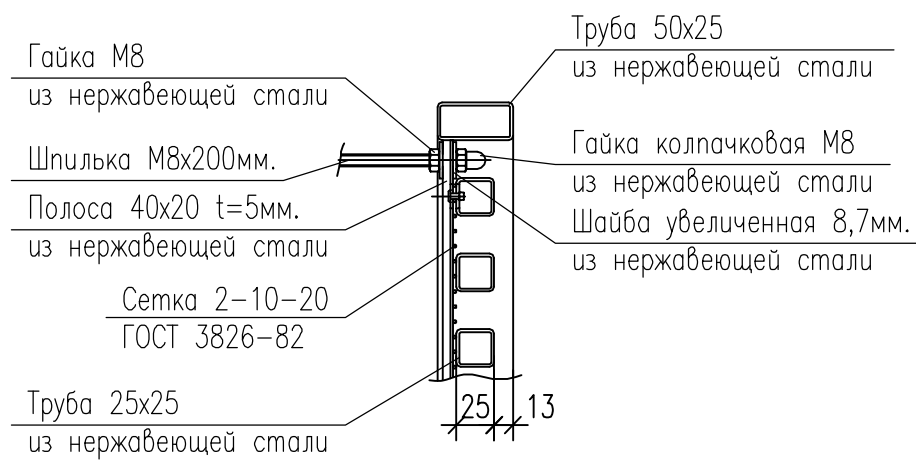
Вентиляционная решетка ВР-4



Вентиляционная решетка ВР-5



Сечение 8-8



						20-Л-КМ			
						Калининско-Солнцевская линия ст. "Очаково" – ст. "Новопеределкино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Индок	Погр.	Дата	Станционный комплекс "Солнцево" Конструкции металлические.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рябов					Р	16	
Разраб.		Аркадьев							
Разраб.		Чайкин				Вентиляционная решетка ВР-2, ВР-3, ВР-4, ВР-5. Сечение 8-8.	ООО НПЦ "Реконструкция"		
Н. контр.		Рябов							

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

[illegible]

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание	
						1	2	3	4	5	
							Шайба DIN 9021 ø10,5 A2	шт.	128		
							Шайба DIN 9021 ø6,4 оцинков.	шт.	128		
							Гайка DIN 934 M8 A2	шт.	6		
							Гайка колпачковая DIN 917 M10 A2	шт.	64		
							Заклепка вытяжная ø4.0x10 A2 DIN 7337	шт.	6		
							Болт DIN 933 – M6x45 оцинков.	шт.	128		
							Винт DIN 912 M8 x 20 A2	шт.	8		
							Винт DIN 912 M10 x 30 A2	шт.	64		
							Винт DIN 7991 M8 x 25 A2	шт.	16		
							Фиксатор резьбы Locktite 270 флак. 250 г.		0,2		
							Состав химического инъецирования Mungo MIT-E флак. 400 мл.		0,5		
							Клей MS-полимер флак. 300 мл.		1,0		
							Триплекс 8 зак.+ 8 зак.	м ²	11,8		
							Капот из нержавеющей стали Schuenco 400.860	п.м.	12,53		
							Капот из нержавеющей стали Schuenco 400.861	п.м.	22,36		
							Прижимной профиль Schuenco 407.800	п.м.	34,89		
							Уплотнительная резина Schuenco 455.513	п.м.	34,89		
							Уплотнительная резина Schuenco 455.501	п.м.	69,78		
							СМЛ 12мм.	м ²	0,4		
						2	Устройство Витража 2 (Павильон 1 Вестибюля 1, Павильон 2 Вестибюля 1)	изг.	2		
							Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903–74				
							08X18H9 ГОСТ 5632–2014 (AISI 304)				
							t 5	кг.	1,86		
							t 8	кг.	49,6		
							t 10	кг.	1,92		
							Сталь калиброванная круглая ГОСТ 7417–75				
							08X18H9 ГОСТ 5632–2014 (AISI 304)				
							ø15мм.	кг.	0,4		
							20–Л–КМ.ВР				Лист
											2
		Изм.	Кол.уч	Лист	Нгок.	Подпись	Дата				

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание
						1	2	3	4	5
							Ø25мм.	кг.	0,16	
							Труба стальная профильная ГОСТ 13663-86			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							150х50х3	кг.	273,5	
							50х50х2	кг.	39,7	
							20х20х1,5	кг.	15,4	
							Шпилька DIN 975 M8 A2 (1 п.м)	п.м.	2,2	
							Шпилька DIN 975 M10 A2 (1 п.м)	п.м.	3,8	
							Шайба DIN 125 Ø8,4 A2	шт.	28	
							Шайба DIN 9021 Ø10,5 A2	шт.	128	
							Шайба DIN 9021 Ø6,4 оцинков.	шт.	136	
							Гайка DIN 934 M8 A2	шт.	14	
							Гайка колпачковая DIN 917 M10 A2	шт.	64	
							Болт DIN 933 – M6х45 оцинков.	шт.	136	
							Винт DIN 912 M8 х 20 A2	шт.	14	
							Винт DIN 912 M10 х 30 A2	шт.	64	
							Винт DIN 7991 M8 х 25 A2	шт.	16	
							Фиксатор резьбы Locktite 270 флак. 250 г.		0,2	
							Состав химического инъецирования Mungo MIT-E флак. 400 мл.		0,5	
							Триплекс 8 зак.+ 8 зак.	м ²	18,5	
							Капот из нержавеющей стали Schuесо 400.860	п.м.	14,3	
							Капот из нержавеющей стали Schuесо 400.861	п.м.	23,4	
							Прижимной профиль Schuесо 407.800	п.м.	37,7	
							Уплотнительная резина Schuесо 455.513	п.м.	37,7	
							Уплотнительная резина Schuесо 455.501	п.м.	75,4	
						3	Устройство Витража 6 (лифтовой павильон)	изг.	2	
							Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
						20-Л-КМ.ВР				Лист
										3
Изм.		Кол.уч	Лист	Ngok.	Подпись	Дата				

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание
						1	2	3	4	5
							t 5	кг.	4,1	
							t 10	кг.	1,76	
							Прокат листовой холоднокатаный ГОСТ 19904–70			
							08X18H9 ГОСТ 5632–2014 (AISI 304)			
							t 1,5	кг.	50,2	
							t 3	кг.	0,1	
							Сталь калиброванная круглая ГОСТ 7417–75			
							08X18H9 ГОСТ 5632–2014 (AISI 304)			
							ø15мм.	кг.	0,7	
							Труба стальная профильная ГОСТ 13663–86			
							08X18H9 ГОСТ 5632–2014 (AISI 304)			
							150x50x3	кг.	231,1	
							20x20x1,5	кг.	11,7	
							ø32x1,5	кг.	1,5	
							ø25x3	кг.	0,3	
							Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509–93			
							08X18H9 ГОСТ 5632–2014 (AISI 304)			
							20x20x2	кг.	7,0	
							Шпилька DIN 975 M8 A2 (1 п.м)	п.м.	4,8	
							Шайба DIN 125 ø8,4 A2	шт.	44	
							Шайба DIN 9021 ø6,4 оцинков.	шт.	94	
							Гайка DIN 934 M8 A2	шт.	30	
							Заклепка вытяжная ø4.0x10 A2 DIN 7337	шт.	112	
							Болт DIN 933 – M6x45 оцинков.	шт.	94	
							Винт DIN 912 M8 x 20 A2	шт.	4	
							Винт DIN 7991 M5 x 50 A2	шт.	14	
							Винт DIN 7991 M8 x 25 A2	шт.	14	
							Фиксатор резьбы Locktite 270 флак. 250 г.		0,2	
							Состав химического инъецирования Mungo MIT–E флак. 400 мл.		0,5	
							Клей MS–полимер флак. 300 мл.		1,0	

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание
						1	2	3	4	5
							Пена монтажная огнеупорная Mungo MPU-P50/B1	шт.	3	
							Стеклопакет: триплекс 6 зак.+6 зак.- 16 – 8 зак.	м ²	10,8	
							Капот из нержавеющей стали Schuесо 400.860	п.м.	14,2	
							Капот из нержавеющей стали Schuесо 400.861	п.м.	11,3	
							Прижимной профиль Schuесо 407.800	п.м.	25,5	
							Уплотнительная резина Schuесо 455.513	п.м.	25,5	
							Уплотнительная резина Schuесо 455.501	п.м.	50,9	
							Дверной профиль из нержавеющей стали Schuесо 630.416.01	п.м.	5,5	
							Дверной профиль из нержавеющей стали Schuесо 630.114.01	п.м.	6,2	
							Дверной профиль из нержавеющей стали Schuесо 602.635.01	п.м.	0,8	
							Оконный штапик из нержавеющей стали Schuесо 402.112.01	п.м.	7,2	
							Дверной уплотнитель Schuесо 455.006	п.м.	11,5	
							Оконный уплотнитель Schuесо 455.027	п.м.	7,2	
							Оконный уплотнитель Schuесо 455.029	п.м.	7,2	
							Дверные петли Schuесо 550.286	компл.	1	
							Электромеханический замок Abloy EL402 с броненакладками	шт.	1	
							Доводчик накладной Geze TS 4000	шт.	1	
							ПВХ сэндвич-панель, 32мм.	м ²	1,5	
							ПВХ сэндвич-панель, 20мм.	м ²	0,6	
							Капролон круг Ø20мм.	п.м.	0,8	
						4	Устройство Витража 3 (навильон 1 вестибюль 2)	изг.	1	
							Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							t 5	кг.	188,1	
							t 8	кг.	85,8	
							t 10	кг.	7,3	
							Прокат листовой холоднокатанный ГОСТ 19904-70			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			

[illegible]

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание
				1	2	3	4	5
					Триплекс 8 зак.+ 8 зак.	м ²	95,3	
					Капот из нержавеющей стали Schiesco 400.860	п.м.	63,1	
					Капот из нержавеющей стали Schiesco 400.861	п.м.	132,9	
					Прижимной профиль Schiesco 407.800	п.м.	196,0	
					Уплотнительная резина Schiesco 455.513	п.м.	196,0	
					Уплотнительная резина Schiesco 455.501	п.м.	391,9	
					СМЛ 12мм.	м ²	0,8	
				5	Устройство Витража 4 (навильон 1 и навильон 2 вестибюля 2)	изг.	2	
					Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74			
					08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
					t 5	кг.	1,86	
					t 8	кг.	58,6	
					t 10	кг.	1,92	
					Сталь калиброванная круглая ГОСТ 7417-75			
					08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
					ø15мм.	кг.	0,4	
					ø25мм.	кг.	0,16	
					Труба стальная профильная ГОСТ 13663-86			
					08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
					150x50x3	кг.	300,0	
					50x50x2	кг.	41,7	
					20x20x1,5	кг.	16,9	
					Шпилька DIN 975 M8 A2 (1 п.м)	п.м.	2,4	
					Шпилька DIN 975 M10 A2 (1 п.м)	п.м.	4,3	
					Шайба DIN 125 ø8,4 A2	шт.	30	
					Шайба DIN 9021 ø10,5 A2	шт.	144	
					Шайба DIN 9021 ø6,4 оцинков.	шт.	174	
					Гайка DIN 934 M8 A2	шт.	16	

Инв. N подл.							Подпись и дата		Взам. инв. N		Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание
											1	2	3	4	5
												Гайка колпачковая DIN 917 M10 A2	шт.	72	
												Болт DIN 933 – M6x45 оцинков.	шт.	174	
												Винт DIN 912 M8 x 20 A2	шт.	14	
												Винт DIN 912 M10 x 30 A2	шт.	72	
												Винт DIN 7991 M8 x 25 A2	шт.	16	
												Фиксатор резьбы Locktite 270 флак. 250 г.		0,2	
												Состав химического инъецирования Mungo MIT-E флак. 400 мл.		0,5	
												Триплекс 8 зак.+ 8 зак.	м ²	22,0	
												Капот из нержавеющей стали Schuenco 400.860	п.м.	14,8	
												Капот из нержавеющей стали Schuenco 400.861	п.м.	26,1	
												Прижимной профиль Schuenco 407.800	п.м.	40,9	
												Уплотнительная резина Schuenco 455.513	п.м.	40,9	
												Уплотнительная резина Schuenco 455.501	п.м.	81,7	
											6	Устройство Витража 5 (навильон 2 вестибюля 2)	изг.	1	
												Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903–74			
												08X18H9 ГОСТ 5632–2014 (AISI 304)			
												t 5	кг.	1,86	
												t 8	кг.	56,8	
												t 10	кг.	0,96	
												Прокат листовой холоднокатанный ГОСТ 19904–70			
												08X18H9 ГОСТ 5632–2014 (AISI 304)			
												t 1,5	кг.	22,6	
												Сталь калиброванная круглая ГОСТ 7417–75			
												08X18H9 ГОСТ 5632–2014 (AISI 304)			
												ø15мм.	кг.	0,4	
												ø25мм.	кг.	0,16	
												Труба стальная профильная ГОСТ 13663–86			
												08X18H9 ГОСТ 5632–2014 (AISI 304)			
							</								

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание
						1	2	3	4	5
							150x50x3	кз.	298,5	
							50x50x2	кз.	31,3	
							20x20x1,5	кз.	21,8	
							Шпилька DIN 975 M8 A2 (1 п.м)	п.м.	1,2	
							Шпилька DIN 975 M10 A2 (1 п.м)	п.м.	4,3	
							Шайба DIN 125 ø8,4 A2	шт.	16	
							Шайба DIN 9021 ø10,5 A2	шт.	144	
							Шайба DIN 9021 ø6,4 оцинков.	шт.	164	
							Гайка DIN 934 M8 A2	шт.	8	
							Гайка колпачковая DIN 917 M10 A2	шт.	72	
							Заклепка вытяжная ø4.0x10 A2 DIN 7337	шт.	6	
							Болт DIN 933 – M6x45 оцинков.	шт.	164	
							Винт DIN 912 M8 x 20 A2	шт.	8	
							Винт DIN 912 M10 x 30 A2	шт.	72	
							Винт DIN 7991 M8 x 25 A2	шт.	16	
							Фиксатор резьбы Locktite 270 флак. 250 г.		0,2	
							Состав химического инъецирования Mungo MIT-E флак. 400 мл.		0,5	
							Клей MS-полимер флак. 300 мл.		1,0	
							Триплекс 8 зак.+ 8 зак.	м ²	15,3	
							Капот из нержавеющей стали Schuenco 400.860	п.м.	15,2	
							Капот из нержавеющей стали Schuenco 400.861	п.м.	24,0	
							Прижимной профиль Schuenco 407.800	п.м.	39,2	
							Уплотнительная резина Schuenco 455.513	п.м.	39,2	
							Уплотнительная резина Schuenco 455.501	п.м.	78,4	
							СМЛ 12мм.	м ²	0,9	
		</								

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание
						1	2	3	4	5
							2. УСТРОЙСТВО ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК			
						1	Вентиляционная решетка ВР-1	изг.	1	
							Прокат листовой холоднокатаный ГОСТ 19904-70			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							t 1,5	кг.	8,9	
							Труба стальная профильная ГОСТ 13663-86			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							150x50x3	кг.	203,8	
							50x50x2	кг.	49,4	
							40x20x2	кг.	111,4	
							25x25x1,5	кг.	278,2	
							Шпилька DIN 975 M8 A2 (1 п.м)	п.м.	10	
							Шайба DIN 125 ø8,4 A2	шт.	96	
							Шайба DIN 9021 ø6,4 оцинков.	шт.	106	
							Гайка DIN 934 M8 A2	шт.	80	
							Заклепка вытяжная ø4.0x10 A2 DIN 7337	шт.	42	
							Заклепка вытяжная с широким бортиком ø4.0x12 A2	шт.	376	
							Болт DIN 933 – M6x45 оцинков.	шт.	106	
							Винт DIN 912 M8 x 20 A2	шт.	16	
							Фиксатор резьбы Locktite 270 флак. 250 г.		0,2	
							Состав химического инъецирования Mungo MIT-E флак. 400 мл.		0,5	
							Капот из нержавеющей стали Schuесо 400.860	п.м.	16,3	
							Капот из нержавеющей стали Schuесо 400.861	п.м.	17,2	
							Прижимной профиль Schuесо 407.800	п.м.	33,5	
							Сетка 2-10-2 нерж. ГОСТ 3826-82	м ²	15,3	
						2	Вентиляционная решетка ВР-2	изг.	1	
							Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							t 5	кг.	6,6	
						20-Л-КМ.ВР				Лист
										10
Изм.		Кол.уч	Лист	Ngok.	Подпись	Дата				

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание
						1	2	3	4	5
							Труба стальная профильная ГОСТ 13663-86			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							50x25x2	кг.	14,4	
							25x25x1,5	кг.	38,6	
							Шпилька DIN 975 M8 A2 (1 п.м)	п.м.	1,6	
							Шайба DIN 125 ø8,4 A2	шт.	16	
							Гайка DIN 934 M8 A2	шт.	8	
							Гайка колпачковая DIN 917 M10 A2	шт.	8	
							Заклепка вытяжная с широким бортиком ø4.0x12 A2	шт.	48	
							Фиксатор резьбы Locktite 270 флак. 250 г.		0,1	
							Состав химического инъецирования Mungo MIT-E флак. 400 мл.		0,1	
							Сетка 2-10-2 нерж. ГОСТ 3826-82	м ²	1,9	
						3	Вентиляционная решетка ВР-3	изг.	2	
							Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							t 5	кг.	6,6	
							Труба стальная профильная ГОСТ 13663-86			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							50x25x2	кг.	8,9	
							25x25x1,5	кг.	18,9	
							Шпилька DIN 975 M8 A2 (1 п.м)	п.м.	0,8	
							Шайба DIN 125 ø8,4 A2	шт.	8	
							Гайка DIN 934 M8 A2	шт.	4	
							Гайка колпачковая DIN 917 M10 A2	шт.	4	
							Заклепка вытяжная с широким бортиком ø4.0x12 A2	шт.	24	
							Фиксатор резьбы Locktite 270 флак. 250 г.		0,1	
							Состав химического инъецирования Mungo MIT-E флак. 400 мл.		0,1	
							Сетка 2-10-2 нерж. ГОСТ 3826-82	м ²	1	

Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N		Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание
						1	2	3	4	5
						4	Вентиляционная решетка ВР-4	изг.	4	
							Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							t 5	кг.	13,6	
							Труба стальная профильная ГОСТ 13663-86			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							50x25x2	кг.	21,7	
							25x25x1,5	кг.	51,5	
							Шпилька DIN 975 M8 A2 (1 п.м)	п.м.	2	
							Шайба DIN 125 ø8,4 A2	шт.	20	
							Гайка DIN 934 M8 A2	шт.	10	
							Гайка колпачковая DIN 917 M10 A2	шт.	10	
							Заклепка вытяжная с широким бортиком ø4.0x12 A2	шт.	64	
							Фиксатор резьбы Locktite 270 флак. 250 г.		0,1	
							Состав химического инъецирования Mungo MIT-E флак. 400 мл.		0,1	
							Сетка 2-10-2 нерж. ГОСТ 3826-82	м ²	2,6	
						5	Вентиляционная решетка ВР-5	изг.	3	
							Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							t 5	кг.	5,4	
							Труба стальная профильная ГОСТ 13663-86			
							08X18H9 ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)			
							50x25x2	кг.	21,4	
							25x25x1,5	кг.	16,3	
							Шпилька DIN 975 M8 A2 (1 п.м)	п.м.	0,8	
							Шайба DIN 125 ø8,4 A2	шт.	8	
							Гайка DIN 934 M8 A2	шт.	4	
							Гайка колпачковая DIN 917 M10 A2	шт.	4	
							Заклепка вытяжная с широким бортиком ø4.0x12 A2	шт.	22	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N						
Изм.	Кол.уч	Лист	Нгок.	Подпись	Дата	20-Л-КМ.ВР		Лист
								13

Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	Примечание
1	2	3	4	5
	Фиксатор резьбы Loctite 270 флак. 250 г.		0,1	
	Состав химического инъецирования Mingo MIT-E флак. 400 мл.		0,1	
	Сетка 2-10-2 нерж. ГОСТ 3826-82	м ²	2,6	