

ООО "РЕХАУ"

Заказчик: ЮИТ Санкт-Петербург

Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями (этап строительства 1.3.2/1),  
надземная автостоянка открытого типа (этап строительства 1.3.3/1) по адресу:  
г. Санкт-Петербург, Суздальское шоссе, участок 6 (юго-западнее пересечения Суздальского шоссе  
с Выборгским направлением ж.д.)

Рабочая документация

Архитектурные решения. Светопрозрачные конструкции

Москва, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Наименование раздела	Листы
1	Общие данные	2
2	Заказная спецификация на оконные и балконные блоки	3 – 9
3	Сечения профилей	
4	Узлы примыкания оконных/балконных блоков к стеновым проемам	

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящая документация разработана на основании:
- \* Технической информации REHAU: «Профильная система REHAU DELIGHT–Design. Сечения профилей», «Профильные системы 70 мм. Ограничения по размерам», «Профильные системы 70 мм. Указания по армированию», «Профильные системы 70 мм. Указания по монтажу», «Дополнительные профили 70 мм. Чертежи узлов
  - \* ГОСТ 23166–99 «Блоки оконные. Общие технические условия»
  - \* СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07–85\*\*»
  - \* Проектной документации стадии Р шифр «АР» на объект «Множкквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями (этап строительства 1.3.2/1), надземная автостоянка открытого типа (этап строительства 1.3.3/1) по адресу: г. Санкт–Петербург, Суздальское шоссе, участок 6 (юго–западнее пересечения Суздальского шоссе с Выборгским направлением ж.д.)», разработанной НПФ Ретро.
2. Комплектация оконных и балконных блоков подобрана с учетом требований проекта и включает следующие элементы:
- \* профильная система REHAU DELIGHT–Design, профиль белого цвета
  - \* цвет основы профиля белый
  - \* цвет со стороны улицы белый
  - \* цвет со стороны помещения белый
  - \* заполнение 4M1–10Ag–4M1–10Ag–И4 (32 мм); 4M1–16–4M1 (24 мм)
  - \* фурнитура Siegenia Titan; Roto NT; Maco Multi-Matic
  - \* оригинальные уплотнения REHAU, указанные в заказной спецификации.
  - \* оригинальное армирование, указанное в заказной спецификации
3. Формулы стеклопакета, марка фурнитуры и комплектация узлов примыкания (отливы, подоконники, откосы и пр.) дополнительно согласовывается с заказчиком.
4. Тип открывания створок, размеры и количество оконных и балконных блоков приняты на основании архитектурно–строительных чертежей. Фактические данные следует уточнить по месту.
5. Выбор армирования главных и дополнительных профилей выполнен на основании статического расчета, целью которого является привести доказательства того, что оконный / балконный блок выдержит все действующие на него нагрузки без разрушений и остаточных деформаций. В основе расчета лежит условие ограничения прогиба профильного элемента, которое составляет 1/300 длины элемента (п. 5.1.4 ГОСТ 23166–99).
6. Основной нагрузкой, определяющей допустимые размеры конструкций и вариант усиления, является ветровая нагрузка (для изделий, расположенных на фасаде) и эксплуатационная нагрузка (для изделий, расположенных на остекленных балконах / лоджиях). Для горизонтальных профильных элементов дополнительно производится проверка на действие нагрузки от собственного веса заполнения. При выборе конструктивных решений в обязательном порядке учитывается величина возможных линейных температурных деформаций.
7. Армирование в импостах и коробках (для случаев соединения отдельных блоков) выполняется на основании расчетного значения требуемого момента инерции с учетом фактических характеристик оригинального армирования, приведенных в технической информации REHAU.
8. Армирование в створках определяется на основании специальных диаграмм в технической информации REHAU в разделе “Ограничения по размерам”.
9. Статический расчет выполнен для каждого типоразмера оконного / балконного блока. Выбор соответствующего армирования произведен из числа доступных вариантов с учетом жесткости армирования створок. Результаты расчета отражены в заказной спецификации.
10. Расчет выполняется на действие неблагоприятного сочетания нагрузок согласно СП 20.13330.2016

11. Требуемый момент инерции I<sub>x</sub> при расчете на действие ветровой нагрузки определяется по формуле:

$$I_{x\text{ треб.}} = \frac{w \cdot L^4 \cdot B}{1920 \cdot E \cdot f} \left[ 25 - 40 \left( \frac{B}{L} \right)^2 + 16 \left( \frac{B}{L} \right)^4 \right]$$

где W – значение ветровой нагрузки, определяемое согласно п. 11.2 СП 20.13330.2011  
L – рабочая длина профиля  
B – ширина грузовой полосы в эюре нагружения  
E – модуль упругости стали  
f – максимально допустимая деформация профиля

12. Требуемый момент инерции I<sub>x</sub> при расчете на горизонтальную эксплуатационную нагрузку определяется по формуле:

$$I_{x\text{ треб.}} = \frac{5}{3840} \frac{q_n \cdot L^4}{E \cdot f}$$

где q (N) – значение эксплуатационной нагрузки, принимаемое равным 0,5 кН/м  
L – см. выше

13. Требуемый момент инерции I<sub>y</sub> при расчете на действие нагрузки от веса заполнения определяется по формуле:

$$I_{y\text{ треб.}} = \frac{G \cdot a}{240 \cdot E \cdot f} (3L^2 - 4a^2)$$


где G – половина веса заполнения  
a – расстояние от края поперечины до точки приложения нагрузки  
L – длина поперечины  
E, f – см. выше

14. Требуемый момент инерции при расчете на действие сосредоточенной нагрузки, передаваемой от горизонтального профильного элемента, определяется по формуле:

$$I_x = \frac{F \cdot b}{48 \cdot E \cdot f} \cdot (3 \cdot L^2 - 4 \cdot b^2) \quad F = \frac{q \cdot l}{2}$$


где L – длина вертикального профильного элемента, см  
b – расстояние до точки приложения нагрузки от низа конструкции, см  
E, f – см. выше  
F – сосредоточенная нагрузка, передаваемая от горизонтального профильного элемента, кН  
q – горизонтальная эксплуатационная нагрузка, кН/см  
l – длина горизонтального профильного элемента, см

15. Разработанная техническая документация носит рекомендательный характер и не освобождают заказчика от обязанности по предоставлению исполнителю полных и достоверных исходных данных и проверки результатов сделанного расчёта. Документация и расчеты действительны только для использования с продуктами REHAU. Чертежи служат как направляющие указания, детали должны быть откорректированы компанией – исполнителем работ с учётом конкретных условий строительства. В случае необходимости документация должна быть дополнена. Для выполнения других работ по проектированию и монтажу продуктов REHAU должны быть соблюдены наши технические требования, которые мы можем предоставить по Вашему запросу.

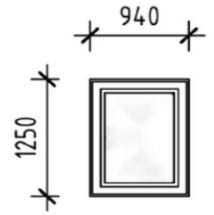
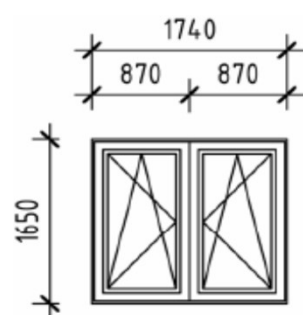
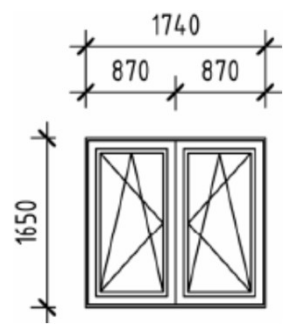
						Заказчик: АР–СПК			
						ЮИТ Санкт–Петербург			
						Множкквартирный дом со встроенно–пристроенными помещениями (этап строи–тельства 1.3.2/1), надземная автостоянка открытого типа (этап строительства 1.3.3/1) по адресу: г. Санкт–Петербург, Суздальское шоссе, участок 6 (юго–западнее пересечения Суздальского шоссе с Выборгским направлением ж.д.)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Светопрзрачные конструкции	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Галиев				09.20		Р	2	9
Проверил	Еременков				09.20				
						Общие данные			
Утвердил	Тюменев				09.20				

Поз.	Эскиз со стороны помещения	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь 1 изд. общая	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции		
							арм.		сумм.
							lx	ly	
БД-1		b1= 910 мм  h1= 450 мм h2= 2000 мм  B=910 мм H=2450 мм	21	2,23 ----- 46,82		REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)			
БД-1л		b1= 910 мм  h1= 450 мм h2= 2000 мм  B=910 мм H=2450 мм	13	2,23 ----- 28,98		REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)			
БД-2.1		b1= 1040 мм  h1= 450 мм h2= 2000 мм  B=1040 мм H=2450 мм	3	2,55 ----- 7,64		REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 1 шт.			


Общие элементы комплектации и указания:  
Уплотнение стекла черное, арт. 13302011003 / Уплотнение притвора черное, арт. 18849521010  
Фурнитура Siegenia Titan; Roto NT; Maco Multi-Matic  
Расстояние между точками запираания фурнитуры не более 700 мм  
Периметральная обвязка на поворотных створках, дополнительная цапфа верхней петли  
Ручка оконная REHAU IDEA-Design, штифт 7/38 мм цвет белый, арт. 13703151006  
Заглушка паза штапика белая, арт. 561831-701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)

						Заказчик: АР-СПК								
						ЮИТ Санкт-Петербург								
						Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями (этап строительства 1.3.2/1), надземная автостоянка открытого типа (этап строительства 1.3.3/1) по адресу: г. Санкт-Петербург, Суздальское шоссе, участок 6 (юго-западнее пересечения Суздальского шоссе с Выборгским направлением ж.д.)								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Светопрозрачные конструкции				Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Галиев			09.20	Р					3	9			
Проверил	Еременков			09.20										
						Заказная спецификация на оконные и балконные блоки								
Утвердил	Тюменев			09.20										

Заказная спецификация на оконные и балконные блоки (продолжение)  
Многokвартирный дом (1.3.2/1)

Поз.	Эскиз со стороны помещения	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь 1 изд. общая	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции		
							арм.		сумм.
							lx	ly	
OK-1		b1= 940 мм  h1= 1250 мм  B=940 мм H=1250 мм	10	1,18 ----- 11,75		REHAU THERMO-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540491801 35x20x1,5 мм, арт. 1239583  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-16-4M1 (24 мм)			
OK-2		b1= 870 мм b2= 870 мм  h1= 1650 мм  B=1740 мм H=1650 мм	11	2,87 ----- 31,58	W=907 Па  вертик. L=165 см B1=44 см B2=44 см Ix=5,88 см4	REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)	вертик. 5,0 вертик. 2,0	0,40	вертик. Ix=7,0 см4
OK-2.1		b1= 870 мм b2= 870 мм  h1= 1650 мм  B=1740 мм H=1650 мм	222	2,87 ----- 637,36	W=907 Па  вертик. L=165 см B1=44 см B2=44 см Ix=5,88 см4	REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 1 шт.	вертик. 5,0 вертик. 2,0	0,40	вертик. Ix=7,0 см4

Общие элементы комплектации и указания:  
Уплотнение стекла черное, арт. 13302011003 / Уплотнение притвора черное, арт. 18849521010  
Фурнитура Siegenia Titan; Roto NT; Maco Multi-Matic  
Расстояние между точками запираания фурнитуры не более 700 мм  
Периметральная обвязка на поворотных створках, дополнительная цапфа верхней петли  
Ручка оконная REHAU IDEA-Design, штифт 7/38 мм цвет белый, арт. 13703151006  
Заглушка паза штапика белая, арт. 561831-701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)


						Заказчик:	АР-СПК		
						ЮИТ Санкт-Петербург			
						Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями (этап строительства 1.3.2/1), надземная автостоянка открытого типа (этап строительства 1.3.3/1) по адресу: г. Санкт-Петербург, Суздальское шоссе, участок 6 (юго-западнее пересечения Суздальского шоссе с Выборгским направлением ж.д.)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал		Галиев			09.20	Архитектурные решения. Светопрозрачные конструкции	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Еременков			09.20		Р	4	9
						Заказная спецификация на оконные и балконные блоки			
Утвердил		Тюменев			09.20				

Заказная спецификация на оконные и балконные блоки (продолжение)  
Многokвартирный дом (1.3.2/1)

Поз.	Эскиз со стороны помещения	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь 1 изд. общая	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции		
							арм.		сумм.
							lx	ly	
OK-2.2		b1= 870 мм b2= 870 мм  h1= 1650 мм  B=1740 мм H=1650 мм	184	2,87 ----- 528,26	W=907 Па  вертик. L=165 см B1=44 см B2=44 см Ix=5,88 см4	REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536  вертик. вертик.  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 2 шт.	5,0 2,0	0,40	вертик. Ix=7,0 см4
ББ-1.1		b1= 720 мм b2= 910 мм  h1= 450 мм h2= 1200 мм h3= 800 мм -b= 720 мм -h= 800 мм  B=1630 мм H=2450 мм	48	3,42 ----- 164,04	Nf=500 Н  вертик. L=165 см B1=36 см B2=46 см Ix=4,05 см4	REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Проф. соедин.Н1 бел., арт. 17324601701 без армир. 2 x 1650 мм  Дверной блок Окно глухое вертик.  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 1 шт.	2,0  2,3 -	-  -	вертик. Ix=4,3 см4
ББ-1.1л		b1= 910 мм b2= 720 мм  h1= 450 мм h2= 1200 мм h3= 800 мм -b= 720 мм -h= 800 мм  B=1630 мм H=2450 мм	72	3,42 ----- 246,06	Nf=500 Н  вертик. L=165 см B1=46 см B2=36 см Ix=4,05 см4	REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Проф. соедин.Н1 бел., арт. 17324601701 без армир. 2 x 1650 мм  Дверной блок Окно глухое вертик.  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 1 шт.	2,0  2,3 -	1,00  -	вертик. Ix=4,3 см4

Общие элементы комплектации и указания:

Уплотнение стекла черное, арт. 13302011003 / Уплотнение притвора черное, арт. 18849521010  
Фурнитура Siegenia Titan; Roto NT; Maco Multi-Matic  
Расстояние между точками запираания фурнитуры не более 700 мм  
Периметральная обвязка на поворотных створках, дополнительная цапфа верхней петли  
Ручка оконная REHAU IDEA-Design, штифт 7/38 мм цвет белый, арт. 13703151006  
Заглушка паза штапика белая, арт. 561831-701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)

						Заказчик: ЮИТ Санкт-Петербург				АР-СПК		
						Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями (этап строительства 1.3.2/1), надземная автостоянка открытого типа (этап строительства 1.3.3/1) по адресу: г. Санкт-Петербург, Суздальское шоссе, участок 6 (юго-западнее пересечения Суздальского шоссе с Выборгским направлением ж.д.)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Светопрозрачные конструкции				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Галиев				09.20					Р	5	9
Проверил	Еременков				09.20	Заказная спецификация на оконные и балконные блоки						
Утвердил	Тюменев				09.20							



Поз.	Эскиз со стороны помещения	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь 1 изд. общая	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции		
							арм.		сумм.
							lx	ly	
ББ-2		b1= 920 мм b2= 910 мм  h1= 450 мм h2= 1200 мм h3= 800 мм -b= 920 мм -h= 800 мм  B=1830 мм H=2450 мм	24	3,75 ----- 89,94	Nf=500 Н  вертик. L=165 см B1=46 см B2=46 см Ix=4,05 см4	REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Дверной блок Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Окно глухое Проф. соедин.Н1 бел., арт. 17324601701 без армир. 2 x 1650 мм вертик.  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 1 шт.	2,0  2,3 -	-  -	вертик. Ix=4,3 см4
ББ-2.1		b1= 920 мм b2= 910 мм  h1= 450 мм h2= 1200 мм h3= 800 мм -b= 920 мм -h= 800 мм  B=1830 мм H=2450 мм  см. указание по порогу под таблицей	61	3,75 ----- 228,60	Nf=500 Н  вертик. L=165 см B1=46 см B2=46 см Ix=4,05 см4	REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Дверной блок Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Окно глухое Проф. соедин.Н1 бел., арт. 17324601701 без армир. 2 x 1650 мм вертик.  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 1 шт.	2,0  2,3 -	-  -	вертик. Ix=4,3 см4
ББ-2.1л		b1= 910 мм b2= 920 мм  h1= 450 мм h2= 1200 мм h3= 800 мм -b= 920 мм -h= 800 мм  B=1830 мм H=2450 мм	11	3,75 ----- 41,22	Nf=500 Н  вертик. L=165 см B1=46 см B2=46 см Ix=4,05 см4	REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Дверной блок Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Окно глухое Проф. соедин.Н1 бел., арт. 17324601701 без армир. 2 x 1650 мм вертик.  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 1 шт.	2,0  2,3 -	-  -	вертик. Ix=4,3 см4

Общие элементы комплектации и указания:

Уплотнение стекла черное, арт. 13302011003 / Уплотнение притвора черное, арт. 18849521010

Фурнитура Siegenia Titan; Roto NT; Maco Multi-Matic

Расстояние между точками записания фурнитуры не более 700 мм


Периметральная обвязка на поворотных створках, дополнительная цапфа верхней петли

Ручка оконная REHAU IDEA-Design, штифт 7/38 мм цвет белый, арт. 13703151006

Заглушка паза штапика белая, арт. 561831-701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)

Порог балконной двери БД-2.1 на 2-4 этажах выполнить из ПВХ-профиля (коробка 60), низ коробки


установить на 36 мм ниже уровня чистого пола

						Заказчик: ЮИТ Санкт-Петербург				АР-СПК		
						Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями (этап строительства 1.3.2/1), надземная автостоянка открытого типа (этап строительства 1.3.3/1) по адресу: г. Санкт-Петербург, Суздальское шоссе, участок 6 (юго-западнее пересечения Суздальского шоссе с Выборгским направлением ж.д.)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Светопрозрачные конструкции				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Галиев			09.20					Р	6	9
Проверил		Еременков			09.20	Заказная спецификация на оконные и балконные блоки						
Утвердил		Тюменев			09.20							

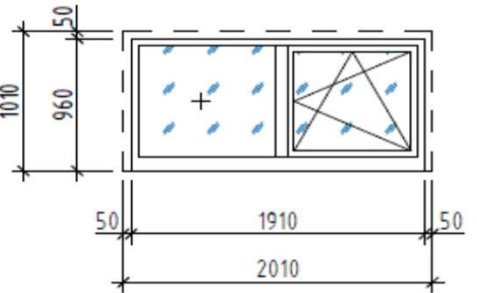
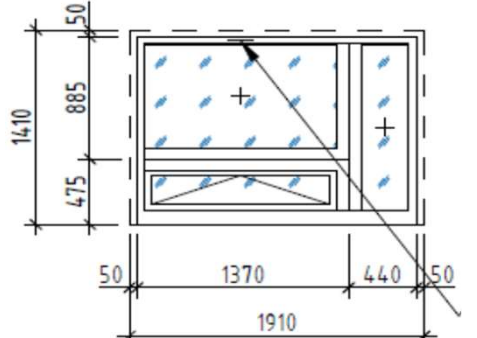


Поз.	Эскиз со стороны помещения	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь 1 изд. общая	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции		
							арм.		сумм.
							lx	ly	
ББ-2.2		b1= 920 мм b2= 910 мм  h1= 450 мм h2= 1200 мм h3= 800 мм -b= 920 мм -h= 800 мм  B=1830 мм H=2450 мм	37	3,75 ----- 138,66	Nf=500 Н  вертик. L=165 см B1=46 см B2=46 см Ix=4,05 см4	REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Дверной блок Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Окног лухое Проф. соед.Н1 бел., арт. 17324601701 без армир. 2 x 1650 мм вертик.  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 2 шт.	2.0   2,3 - -	-	вертик. Ix=4,3 см4
ББ-2.2л		b1= 910 мм b2= 920 мм  h1= 450 мм h2= 1200 мм h3= 800 мм -b= 920 мм -h= 800 мм  B=1830 мм H=2450 мм	13	3,75 ----- 48,72	Nf=500 Н  вертик. L=165 см B1=46 см B2=46 см Ix=4,05 см4	REHAU DELIGHT-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Дверной блок Створка Z57 бел., арт. 15540181801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 78 бел., арт. 15540281601 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Коробка 60 бел., арт. 15540081801 35x20x1,5 мм, арт. 1239583 Окног лухое Проф. соед.Н1 бел., арт. 17324601701 без армир. 2 x 1650 мм вертик.  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 14,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15606001601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 2 шт.	2.0   2,3 - -	-	вертик. Ix=4,3 см4
		Итого:	730	2249,64					


Общие элементы комплектации и указания:  
Уплотнение стекла черное, арт. 13302011003 / Уплотнение притвора черное, арт. 18849521010  
Фурнитура Siegenia Titan; Roto NT; Maco Multi-Matic  
Расстояние между точками запираания фурнитуры не более 700 мм  
Периметральная обвязка на поворотных створках, дополнительная цапфа верхней петли  
Ручка оконная REHAU IDEA-Design, штифт 7/38 мм цвет белый, арт. 13703151006  
Заглушка паза штапика белая, арт. 561831-701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)

						Заказчик: ЮИТ Санкт-Петербург				АР-СПК		
						Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями (этап строительства 1.3.2/1), надземная автостоянка открытого типа (этап строительства 1.3.3/1) по адресу: г. Санкт-Петербург, Суздальское шоссе, участок 6 (юго-западнее пересечения Суздальского шоссе с Выборгским направлением ж.д.)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Светопрозрачные конструкции			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Галиев				09.20				Р	7	9	
Проверил	Еременков				09.20	Заказная спецификация на оконные и балконные блоки						
Утвердил	Тюменев				09.20							

Заказная спецификация на оконные и балконные блоки (продолжение)  
Надземная автостоянка (паркинг)

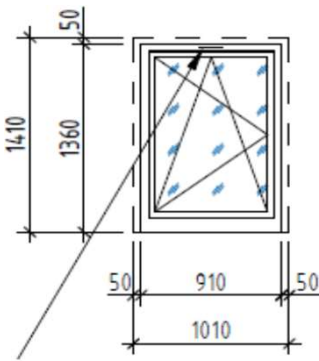
Поз.	Эскиз со стороны помещения	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь 1 изд. общая	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции		
							арм.		сумм.
							lx	ly	
ОК-1		b1= 1005 мм b2= 1005 мм  h1= 1010 мм  B=2010 мм H=1010 мм	7	2,03 ----- 14,21	W=735 Па  вертик. L=101 см B1=50 см B2=50 см Ix=0,91 см4	REHAU BLITZ, профиль белого цвета Коробка 62 бел., арт. 15550191801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z55 бел., арт. 15550291801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506 Импост 76 бел., арт. 15550391801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536  вертик. вертик.  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 34,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15615301601 Заполнение Стекло одинарное (6 мм)	2,5 2,0	0,40	вертик. Ix=4,5 см4
ОК-2		b1= 1420 мм b2= 490 мм  h1= 935 мм h2= 475 мм  B=1910 мм H=1410 мм	1	2,69 ----- 2,69	Nf=500 Н  вертик. L=141 см B1=71 см B2=25 см Ix=2,96 см4 гориз. L=137 см B1=46 см B2=24 см Ix=2,15 см4 Iy=0,82 см4	REHAU THERMO-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540491801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z60 бел., арт. 15540591801 35x28x2,0 мм, арт. 1244526 Импост 78 бел., арт. 15540221201 35x20x2,5 мм, арт. 1245526 Импост 76 бел., арт. 15056001601 35x20x1,5 мм, арт. 1239583  вертик. гориз.  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 6,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15605801601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 1 шт.	4,2 2,3	0,90 1,00	вертик. Ix=4,2 см4  гориз. Ix=2,3 см4 Iy=1,0 см4

Общие элементы комплектации и указания:  
Уплотнение стекла черное, арт. 13302011003 / Уплотнение притвора черное, арт. 18849521010  
Фурнитура Siegenia Titan; Roto NT; Maco Multi-Matic  
Расстояние между точками запираания фурнитуры не более 700 мм  
Периметральная обвязка на поворотных створках, дополнительная цапфа верхней петли  
Ручка оконная REHAU IDEA-Design, штифт 7/38 мм цвет белый, арт. 13703151006  
Заглушка паза штапика белая, арт. 561831-701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)


						Заказчик: АР – СПК								
						ЮИТ Санкт-Петербурга								
						Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями (этап строительства 1.3.2/1), надземная автостоянка открытого типа (этап строительства 1.3.3/1) по адресу: г. Санкт-Петербург, Суздальское шоссе, участок 6 (юго-западнее пересечения Суздальского шоссе с Выборгским направлением ж.д.)								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Светопрозрачные конструкции				Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Галиев			09.20	Р					8	9			
Проверил	Еременков			09.20										
						Заказная спецификация на оконные и балконные блоки								
Утвердил	Тюменев			09.20										



Заказная спецификация на оконные и балконные блоки (окончание)  
Надземная автостоянка (паркинг)

Поз.	Эскиз со стороны помещения	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь 1 изд. общая	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции		
							арм.		сумм.
							lx	ly	
ОК-3		b1= 1010 мм  h1= 1410 мм  B=1010 мм H=1410 мм	1	1,42 ----- 1,42		REHAU THERMO-Design, профиль белого цвета Коробка 60 бел., арт. 15540491801 35x20x1,5 мм, арт. 1245536 Створка Z60 бел., арт. 15540591801 35x27,5x1,5мм, арт.1244506  Профиль подставочный 30/35, арт. 16510231701 Штапик 6,5 мм белый с черным уплотнением, арт. 15605801601 Заполнение 4M1-10Ag-4M1-10Ag-И4 (32 мм)  Приточный клапан Air-Vox Comfort (без фрезеровки, в створку) – 1 шт.			
		Итого:	9	18,33					

Общие элементы комплектации и указания:  
Уплотнение стекла черное, арт. 13302011003 / Уплотнение притвора черное, арт. 18849521010  
Фурнитура Siegenia Titan; Roto NT; Maco Multi-Matic  
Расстояние между точками запираания фурнитуры не более 700 мм  
Периметральная обвязка на поворотных створках, дополнительная цапфа верхней петли  
Ручка оконная REHAU IDEA-Design, штифт 7/38 мм цвет белый, арт. 13703151006  
Заглушка паза штапика белая, арт. 561831-701 (нижний брусок коробки/импоста, кроме глухих частей)  
Порог балконной двери БД-2.1 на 2-4 этажах выполнить из ПВХ-профиля (коробка 60), низ коробки установить на 36 мм ниже уровня чистого пола

						Заказчик: ЮИТ Санкт-Петербурга							АР-СПК		
						Многоквартирный дом со встроенно-пристроенными помещениями (этап строительства 1.3.2/1), надземная автостоянка открытого типа (этап строительства 1.3.3/1) по адресу: г. Санкт-Петербург, Суздальское шоссе, участок 6 (юго-западнее пересечения Суздальского шоссе с Выборгским направлением ж.д.)									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Светопрозрачные конструкции					Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Галиев				09.20						Р	9	9		
Проверил	Еременков				09.20										
						Заказная спецификация на оконные и балконные блоки									
Утвердил	Тюменев				09.20										