

ООО "Винтек пластик"

Заказчик: ЮИТ

**Жилые многоэтажные дома со встроенными нежилыми помещениями и надземной  
открытой многоуровневой автостоянкой по ул. Судоремонтная в г. Тюмени.**

**Многоэтажный жилой дом ГП-1**

Москва 2022 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Спецификация подготовлена на основании технического запроса, проектной документации и в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.
2. В спецификации указаны основные элементы комплектации оконных (балконных) блоков. Отдельные детали, например, механические соединители, заглушки, колпачки, метизы и прочее следует учитывать дополнительно на основании технической информации.
3. Изготовление и монтаж оконных (балконных) блоков необходимо выполнять с учетом рекомендаций соответствующих разделов технической информации Wintech.
4. Формулы стеклопакета, марка фурнитуры и комплектация узлов примыкания (крепление, отливы, подоконники, откосы и пр.) дополнительно согласовывается с заказчиком.
5. Тип открывания створок, размеры и количество оконных и балконных блоков приняты на основании архитектурно-строительных чертежей. Фактические данные следует уточнить по месту.
6. Выбор армирования ПВХ профилей выполнен на основании статического расчета. Максимальный прогиб профильного элемента, принимаются согласно ГОСТ 23166-2021 "Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие" п 4.1.7 таблица 5 примечания 2, 3, 4 в зависимости от функционального назначения оконных и балконных блоков.
7. Основной нагрузкой, определяющей допустимые размеры конструкций и вариант усиления, является ветровая нагрузка. По согласованию с заказчиком производится расчет на действие эксплуатационной нагрузки (горизонтальной распределенной или сосредоточенной), в том числе для изделий, расположенных на остекленных балконах (лоджиях). Для горизонтальных профильных элементов дополнительно производится проверка на действие нагрузки от собственного веса заполнения.
8. Значение ветровой и горизонтальной (эксплуатационной) нагрузки определяется в соответствии с обязательным к применению (согласно Постановления Правительства РФ от 28 мая 2021 г. №815) СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"
9. Армирование в импостах и соединении коробок принимается на основании расчетного значения требуемого момента инерции. Фактический суммарный момент инерции должен быть не менее требуемого значения. Армирование створок, прилегающих к импосту / соединению коробок по всей длине, учитывается при расчете фактического момента инерции.
10. Армирование в створках определяется на основании специальных номограмм, приведенных в технической информации Wintech в разделе "Ограничения по размерам".
11. Статический расчет выполняется для каждого типоразмера оконного / балконного блока. Выбор соответствующего армирования производится из числа доступных вариантов с учетом жесткости армирования створок. Результаты расчета отражаются в заказной спецификации.
12. 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

L – рабочая длина профиля

B – ширина грузовой полосы в эюре нагружения

E – модуль упругости стали

f – максимально допустимая деформация профиля

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

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

где

q (N) – значение нагрузки

L – см. выше

14. 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

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

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

где

L – длина вертикального профильного элемента

b – расстояние до точки приложения нагрузки от низа конструкции

E, f – см. выше

F – сосредоточенная нагрузка, передаваемая от горизонтального профильного элемента

q – горизонтальная эксплуатационная нагрузка

l – длина горизонтального профильного элемента

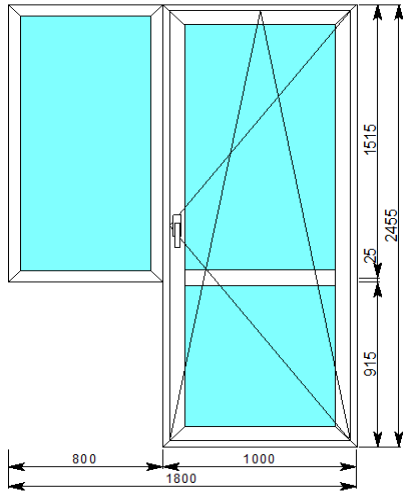
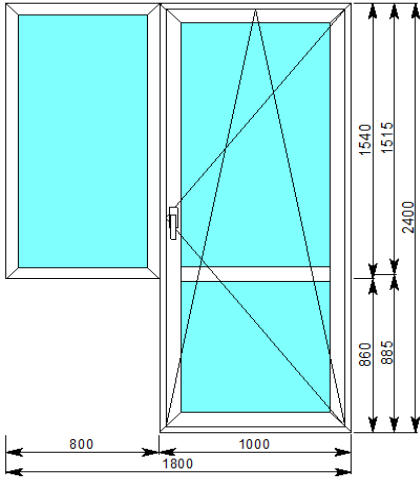
16. Разработанная техническая документация носит рекомендательный характер и не освобождают заказчика от обязанности по предоставлению исполнителю полных и достоверных исходных данных и проверки результатов сделанного расчёта. Документация и расчеты действительны только для использования с продуктами Wintech. 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 Wintech должны быть соблюдены наши технические требования, которые мы можем предоставить по Вашему запросу.

						Заказчик: 3-21.05-ЮИТ – РД-АР			
						ЮИТ			
						Жилые многоквартирные дома со встроенными помещениями и надземной открытой многоуровневой автостоянкой по ул. Судоремонтная в г. Тюмени			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал					04.22	Многоэтажный жилой дом ГП-1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.22			2	6
						Общие данные			
Утвердил	Власенко				04.22				

Поз.	Эскиз со стороны улицы	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции, Ix, см <sup>4</sup>	
				1 изд. общая			Армир.	Общий
БД1.1		b1= 1000 мм  h1= 2455 мм  B=1000 мм H=2455 мм	9	2,46 ----- 22,14	W=370 Па  fmax=1/300 верт.имп. L=186 см B1=37 см B2=37 см Ix=3,07 см <sup>4</sup>	<u>Thermotech 742, профиль белый</u> Коробка арт. 21315-01000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006 Створка арт. 21315-05000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006  Проф. подставочный, арт. 20105-05400 Штапик белый с черным уплотнением, арт. 20101-91300 Заполнение 4M1-14-4M1-14-4M1 (40 мм)		
БД1.2		b1= 1000 мм  h1= 2400 мм  B=1000 мм H=2400 мм	1	2,4 ----- 2,4		<u>Thermotech 742, профиль белый</u> Коробка арт. 21315-01000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006  Створка арт. 21315-05000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006  Проф. подст. арт. 20105-05400  Штапик белый с черным уплотнением, арт. 20101-91300 Заполнение 4M1-14-4M1-14-4M1 (40 мм)		
ОК1		b1= 1150 мм  h1= 1500 мм  B=1150 мм H=1500 мм	2	1,73 ----- 3,46		<u>Thermotech 742, профиль ламинированный с внешней стороны на белой основе RAL7046</u> Коробка арт. 21315-01000 30x26x2,0 мм, арт. 34022-20006 Створка арт. 21315-05000 30x26x2,0 мм, арт. 34022-20006  Проф. подст., арт. 20105-05400 Штапик белый с черным уплотнением, арт. 20101-91300 Заполнение 4M1-14-4M1-14-4M1 (40 мм)		

Общие элементы комплектации и указания:  
 Цвет со стороны улицы – RAL7046, цвет со стороны помещения – белый  
 Балконные блоки – цвет белый.  
 Уплотнение стекла черное, арт. 34024-12000 / Уплотнение притвора черное, арт. 34024-12000  
 Фурнитура ACCADO  
 Ручка оконная цвет белый.  
 Приточное устройство – клапаны Airbox без фрезеровки – 199 шт. (на дом).  
 Использовать только оригинальные комплектующие, в том числе армирование, уплотнения и пр.

						Заказчик: ЮИТ				
						З-21.05-ЮИТ - РД-АР				
						Жилые многоквартирные дома со встроенными помещениями и надземной открытой многоуровневой автостоянкой по ул. Судоремонтная в г. Тюмени				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разработал					04.22	Многоэтажный жилой дом ГП-1.		Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.22				3	6
						Заказная спецификация на оконные и балконные блоки				
Утвердил		Власенко			04.22					

Поз.	Эскиз со стороны улицы	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции, Ix, см <sup>4</sup>	
				1 изд. общая			Армир.	Общий
OK2-БД1.1 OK2-БД2.1л OK2-БД2.1х		b1= 800 мм b2= 1000 мм  h1=1540 мм h2=2455 мм  B=1800 мм H=2455 мм	45	3,69 ----- 166,05		<u>Thermotech 742, профиль белый</u> Коробка арт. 21315-01000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006 Створка арт. 21315-05000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006 Импост арт. 21315-03000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15401  верт.рама.  Проф. соединительный, арт. 20111-01100 Без армирования Проф. подст., арт. 20105-05400 Штапик белый с черным уплотнением, арт. 20101-91300 Заполнение 4M1-14-4M1-14-4M1 (40 мм)		верт. рама. Застеклённая лоджия. Нагрузок нет
OK2-БД2.1 OK2-БД2.2л		b1= 800 мм b2= 1000 мм  h1=1540 мм h2=2400 мм  B=1800 мм H=2400 мм	4	3,63 ----- 14,52	W=370 Па  fmax=1/300 верт.имп. L=232 см B1=37 см B2=37 см Ix=6,10 см <sup>4</sup>	<u>Thermotech 742, профиль белый</u> Коробка арт. 21315-01000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006 Створка арт. 21315-05000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006 Импост арт. 21315-03000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006  верт.рама.  Проф. соединительный, арт. 20111-01100 Без армирования Проф. подст., арт. 20105-05400 Штапик белый с черным уплотнением, арт. 20101-91300 Заполнение 4M1-14-4M1-14-4M1 (40 мм)		верт. рама. Застеклённая лоджия. Нагрузок нет

Общие элементы комплектации и указания:

Цвет со стороны улицы – RAL7046, цвет со стороны помещения – белый

Балконные блоки – цвет белый.

Уплотнение стекла черное, арт. 34024-12000 / Уплотнение притвора черное, арт. 34024-12000

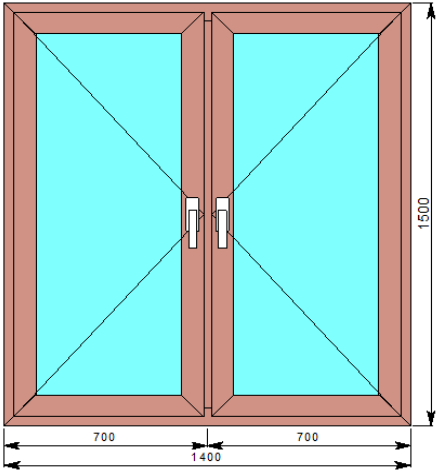
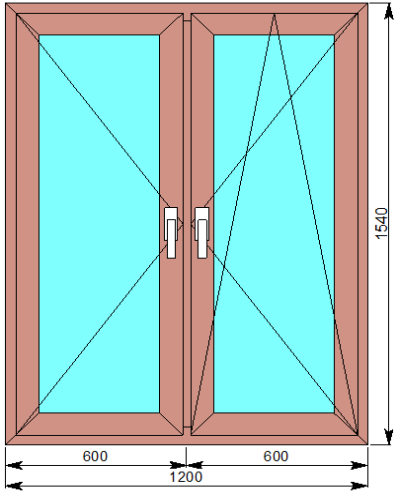
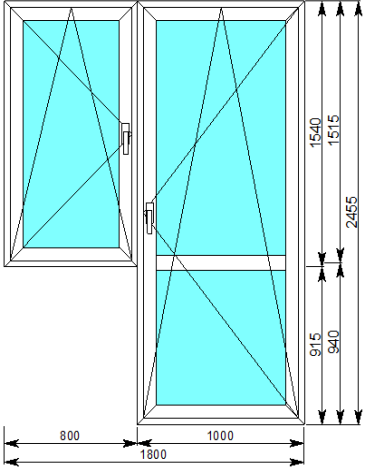
Фурнитура ACCADO

Ручка оконная цвет белый.

Приточное устройство – клапаны Airbox без фрезеровки – 199 шт. (на дом).

Использовать только оригинальные комплектующие, в том числе армирование, уплотнения и пр.

						Заказчик: ЮИТ 3-21.05-ЮИТ – РД-АР			
						Жилые многоквартирные дома со встроенными помещениями и надземной открытой многоуровневой автостоянкой по ул. Судоремонтная в г. Тюмени			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал					04.22	Многоэтажный жилой дом ГП-1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.22			4	6
						Заказная спецификация на оконные и балконные блоки			
Утвердил	Власенко				04.22				

Поз.	Эскиз со стороны улицы	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции, Ix, см <sup>4</sup>	
				1 изд.			Армир.	Общий
				общая				
OK3		b1=700 мм b2=700 мм  h1= 1500 мм  B=1400 мм H=1500 мм	9	2,1 ----- 18,9	W=370 Па  fmax=1/300 верт.имп. L=150 см B1=35 см B2=35 см Ix=1,49 см <sup>4</sup>	<u>Thermotech 742, профиль ламинированный с внешней стороны на белой основе RAL7046</u> Коробка арт. 21315-01000 30x26x2,0 мм, арт. 34022-20006 Створка арт. 21315-05000 30x26x2,0 мм, арт. 34022-20006 верт.импост Импост арт. 21315-03000 30x26x2,0 мм, арт. 34022-20401 верт.импост  Проф. подставочный, арт. 20105-05400 Штапик белый с черным уплотнением, арт. 20101-91300 Заполнение 4M1-14-4M1-14-4M1 (40 мм)	5,2 2,86	8,06
OK4 OK4x		b1=600 мм b2=600 мм  h1= 1540 мм  B=1200 мм H=1540 мм	140	1,85 ----- 259,0	W=370 Па  fmax=1/300 верт.имп. L=154 см B1=30 см B2=30 см Ix=1,42 см <sup>4</sup>	<u>Thermotech 742, профиль ламинированный с внешней стороны на белой основе RAL7046</u> Коробка арт. 21315-01000 30x26x2,0 мм, арт. 34022-20006 Створка арт. 21315-05000 30x26x2,0 мм, арт. 34022-20006 верт.импост Импост арт. 21315-03000 30x26x2,0 мм, арт. 34022-20401 верт.импост  Проф. подставочный, арт. 20105-05400 Штапик белый с черным уплотнением, арт. 20101-91300 Заполнение 4M1-14-4M1-14-4M1 (40 мм)	5,2 2,86	8,06
OK2-БД2.1		b1=800 мм b2=1000 мм  h1=1540 мм. h2=2455 мм  B=1800 мм H=2455 мм	9	3,69 ----- 33,21		<u>Thermotech 742, профиль белый</u> Коробка арт. 21315-01000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006 Створка арт. 21315-05000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006 Импост арт. 21315-03000 30x26x1,5 мм, арт. 34022-15401  Проф. соединительный, арт. 20111-01100 Без армирования Проф. подст., арт. 20105-05400 Штапик белый с черным уплотнением, арт. 20101-91300 Заполнение 4M1-14-4M1-14-4M1 (40 мм)		верт. рама. Застеклённая лоджия. Нагрузок нет

Общие элементы комплектации и указания:  
Цвет со стороны улицы – RAL7046, цвет со стороны помещения – белый  
Балконные блоки – цвет белый.  
Уплотнение стекла черное, арт. 34024-12000 / Уплотнение притвора черное, арт. 34024-12000  
Фурнитура ACCADO  
Ручка оконная цвет белый.  
Приточное устройство – клапаны Airbox без фрезеровки – 199 шт. (на дом).  
Использовать только оригинальные комплектующие, в том числе армирование, уплотнения и пр.

						Заказчик: 3-21.05-ЮИТ – РД-АР				
						ЮИТ				
						Жилые многоквартирные дома со встроенными помещениями и надземной открытой многоуровневой автостоянкой по ул. Судоремонтная в г. Тюмени				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разработал					04.22	Многоэтажный жилой дом ГП-1.		Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.22				5	6
						Заказная спецификация на оконные и балконные блоки				
Утвердил		Власенко			04.22					

Поз.	Эскиз со стороны улицы	Размеры, мм	Кол-во, шт.	Площадь	Расчетные параметры	Комплектация	Момент инерции, $I_x, \text{см}^4$	
				1 изд.			Армир.	Общий
				общая				
OK2-БД2.2	<p>Technical drawing of a window unit OK2-БД2.2. The drawing shows a side elevation of a window with a fixed upper part and a lower part that can be opened. Dimensions are given in millimeters: overall width is 1800 mm (split into 800 mm and 1000 mm), overall height is 2400 mm (split into 1540 mm and 860 mm). The opening height is 1515 mm and the opening width is 885 mm. The fixed part has a height of 1540 mm and a width of 1000 mm. The opening part has a height of 860 mm and a width of 885 mm. The drawing also shows the internal structure of the window frame and the placement of the glass panes.</p>	b1=800 мм b2=1000 мм  h1= 1540 мм h2= 2400 мм  B=1800 мм H=2400 мм	1	3,63 - - - - - 3,63		<u>Thermotech 742, профиль белый</u> Коробка арт. 21315-01000      30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006 Створка арт. 21315-05000      30x26x1,5 мм, арт. 34022-15006 Импост арт. 21315-03000      30x26x1,5 мм, арт. 34022-15401  Проф. соединительный, арт. 20111-01100      Без армирования Проф. подст., арт. 20105-05400 Штапик белый с черным уплотнением, арт. 20101-91300 Заполнение 4М1-14-4М1-14-4М1 (40 мм)		верт. рама. Застеклённая лоджия. Нагрузок нет
		ИТОГО:	220	523,31				

Общие элементы комплектации и указания:

						Заказчик: ЮИТ З-21.05-ЮИТ – РД-АР Жилые многоквартирные дома со встроенными помещениями и надземной открытой многоуровневой автостоянкой по ул. Судоремонтная в г. Тюмени
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разработал					04.22	Многоэтажный жилой дом ГП-1.
Проверил					04.22	
						Заказная спецификация на оконные и балконные блоки
Утвердил	Власенко				04.22	