

ЧАСТЬ 3 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

Основные технические характеристики по замене окон с заменой оконных блоков на площадке «Новослободская» ФГУП «ВНИИА» в:

корп. 2: ленточное остекление 5-го этажа по оси «А» в осях «4-16», ленточное остекление 6-го этажа по оси «А» в осях «8-16», ленточное остекление 7-го этажа по оси «А» в осях «1-16», ленточное остекление 8-го этажа по оси «А» в осях «1-18», по оси «18» в осях «А-К», по оси «К» в осях «16-18», ленточное остекление 9-го этажа по оси «А» в осях «1-18», по оси «18» в осях «А-К», по оси «К» в осях «16-18», по оси «15» в осях «Е-И», пом. 939 (1 окно), корп.5: пом. 325 (2окна), корп.11: пом.212 (1 окно), отдел кадров, комната переговоров (1 окно).

1. Оконные блоки из ПВХ должны соответствовать требованиям ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные общие технические условия», ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей».
2. Оконные блоки и балконные двери должны соответствовать, по уровню теплозащиты - к классу «Б2» изделий, по уровню воздухопроницаемости – к классу «Б» изделий и по уровню звукоизоляции – к классу «Г» изделий.
3. Оконные и балконные блоки должны комплектоваться стеклопакетами по ГОСТ 24866-99 со стеклами М1.
4. Конструкции оконных и балконных блоков должны обеспечивать возможность регулировки зазора притвора створок относительно коробок в трех плоскостях.
5. Профиль, примененный в конструкциях оконных блоков должен соответствовать следующим требованиям:
 - ширина, толщина профиля не менее 60 мм;
 - количество камер – не менее трех;
 - толщина армирующих элементов - не менее 1,5 мм;
6. Оконные и балконные блоки должны иметь не менее 2 контуров уплотнения.
7. Безотказность оконных приборов и петель (кол-во циклов открывания-закрывания не менее 20 000).
8. Оконные и балконные блоки должны быть сертифицированы в установленном порядке, предъявленные технические требования к конструкции должны быть подтверждены протоколами испытаний.
9. Работы необходимо выполнить в течение 70 рабочих дней, в соответствии с графиком, сроки которого будут установлены после подписания договора.
10. Все нижеприведенные размеры и эскизы конструкций справочные (для определения начальной (максимальной) стоимости и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс.

**Демонтаж/монтаж оконных блоков
(корп.2, ленточное остекление с зеркальным отображением на 5 этаже по оси «А» в
осях «4-16»):**

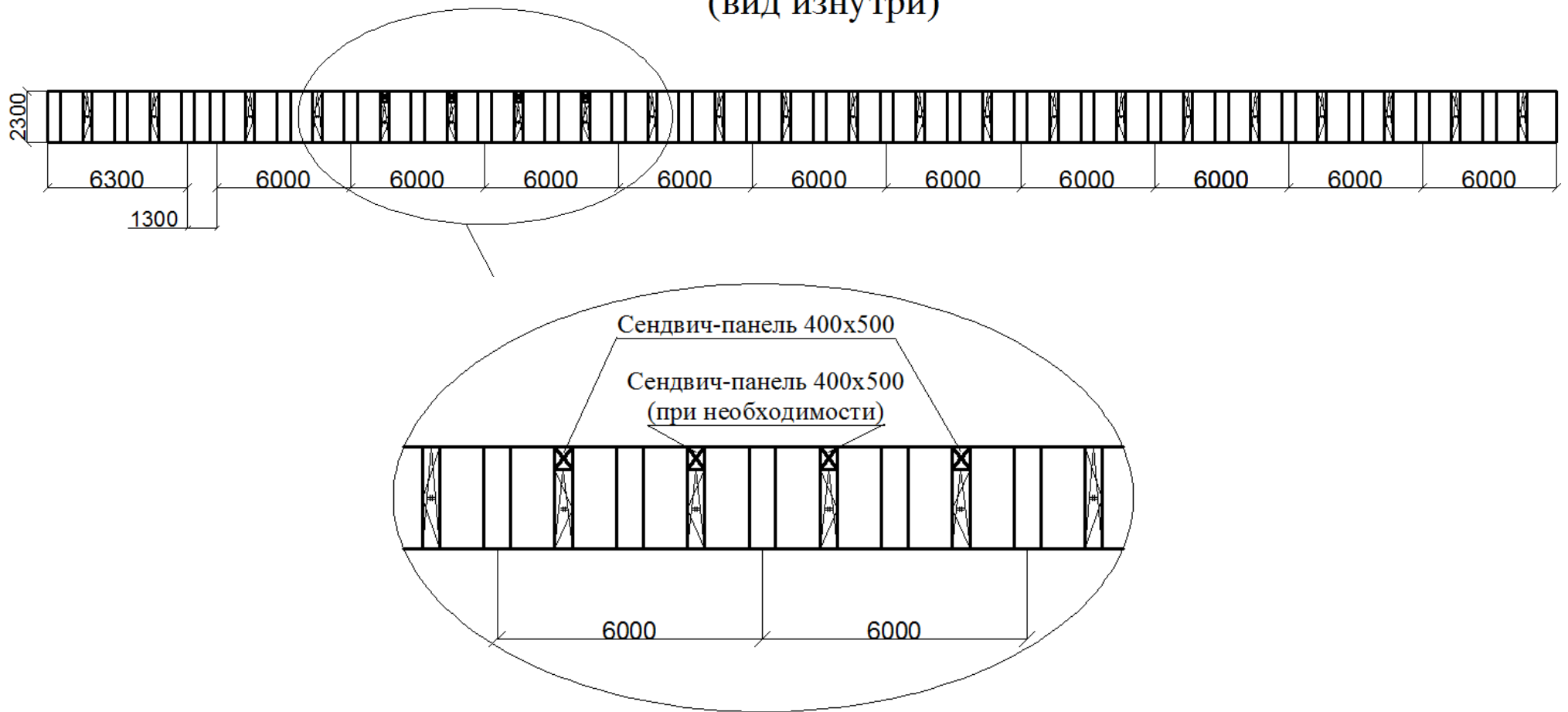
1. Общие технические условия (цвет ПВХ профиля – белый, производства: Aluplast 2000 или аналог, стеклопакет однокамерный, (4TopN-14Ar-6(FHcl)) стекло наружное тонированное в массе - 24 мм или аналог.

Характеристика тонированного стекла 6(FHcl)

Цвет стекла	Светопропускание (LT),%	Светоотражение (LR),% внутреннее	Солнечный фактор (SF),% внутреннее
Clear	59	33	48

2. Наличие вентиляционного клапана и подставочного профиля для крепления наружного отлива).
3. Демонтаж/монтаж окон (общая площадь окон 155,48 м² для определения стоимости).
4. Подоконник должен быть изготовлен из ПВХ профиля (общая площадь подоконников 27,04 м² для определения стоимости).
5. Монтаж оконных откосов должен быть выполнен сэндвич-панелями толщиной 9 мм по обрешетке с утеплением (общая площадь откосов 27,83 м² для определения стоимости).
6. Наличие отлива (общая площадь отливов 10,14 м² для определения стоимости).
7. Наличие козырька (общая площадь козырьков 15,55 м² для определения стоимости).
8. Наличие москитных сеток – 21 шт. (общая площадь москитных сеток 24,15 м² для определения стоимости).
9. Ремонт штукатурки (общая площадь 2,37 м² для определения стоимости).
10. Наличие гребенок – 21 шт.
11. Вывоз мусора (ежедневно).

Схема наружного остекления главного фасада по оси "А" в осях "4-16" этаж 5 (вид изнутри)



- Размеры справочные (для определения максимальной стоимости) и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс.

**Демонтаж/монтаж оконных блоков
(корп.2, ленточное остекление с зеркальным отображением
на 6 этаже по оси «А» в осях «8-16»):**

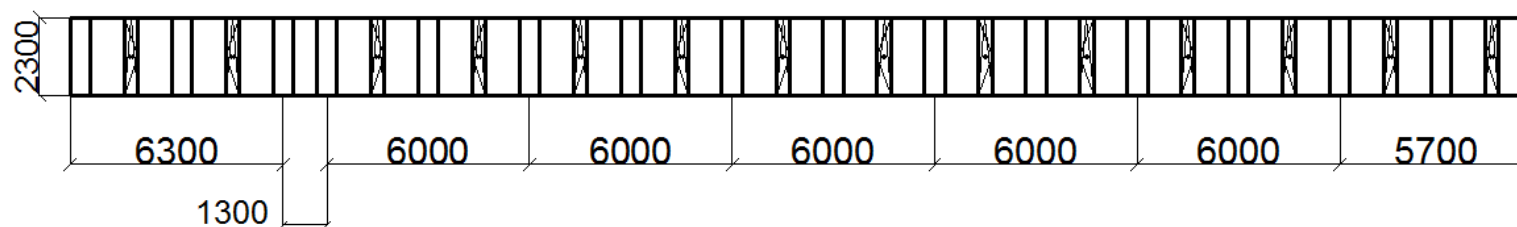
1. Общие технические условия (цвет ПВХ профиля – белый, производства: Aluplast 2000 или аналог, стеклопакет однокамерный, (4TopN-14Ar-6(FHCl)) стекло наружное тонированное в массе - 24 мм или аналог.

Характеристика тонированного стекла 6(FHCl)

Цвет стекла	Светопропускание (LT),%	Светоотражение (LR),% внутреннее	Солнечный фактор (SF),% внутреннее
Clear	59	33	48

2. Наличие вентиляционного клапана и подставочного профиля для крепления наружного отлива.
3. Демонтаж/монтаж окон (общая площадь окон 99,59 м² для определения стоимости).
4. Подоконник должен быть изготовлен из ПВХ профиля (общая площадь подоконников 17,32 м² для определения стоимости).
5. Монтаж оконных откосов должен быть выполнен сэндвич-панелями толщиной 9 мм по обрешетке с утеплением (общая площадь откосов 17,73 м² для определения стоимости).
6. Наличие отлива (общая площадь отливов 6,5 м² для определения стоимости).
7. Наличие козырька (общая площадь козырьков 10 м² для определения стоимости).
8. Наличие москитных сеток – 14 шт. (общая площадь москитных сеток 16,1 м² для определения стоимости).
9. Ремонт штукатурки (общая площадь 1,5 м² для определения стоимости).
10. Наличие гребенок – 14 шт.
11. Вывоз мусора (ежедневно).

Схема наружного остекления главного фасада по оси "А" в осях "8-16" этаж 6 (вид изнутри)



- Размеры справочные (для определения максимальной стоимости) и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс.

**Демонтаж/монтаж оконных блоков
(корп.2, ленточное остекление с зеркальным отображением
на 7 этаже по оси «А» в осях «1-16»):**

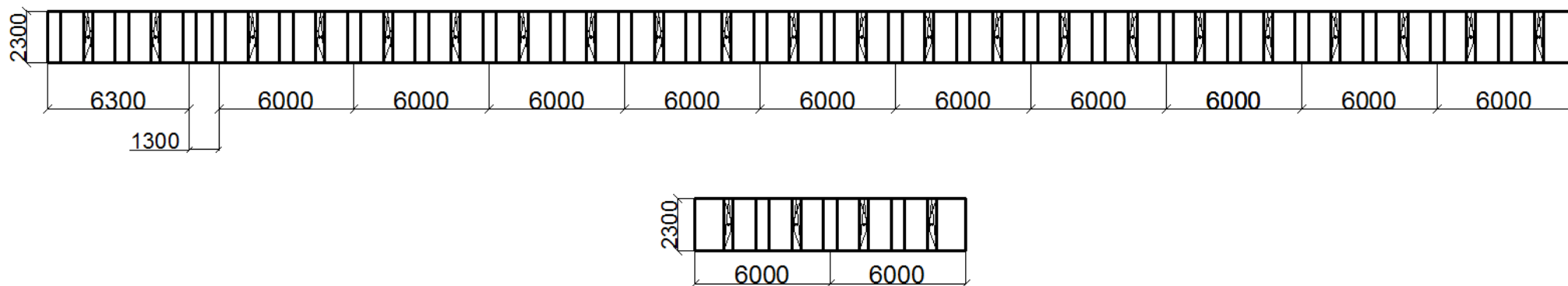
1. Общие технические условия (цвет ПВХ профиля – белый, производства: Aluplast 2000 или аналог, стеклопакет однокамерный, (4TopN-14Ar-6(FHcl)) стекло наружное тонированное в массе - 24 мм или аналог.

Характеристика тонированного стекла 6(FHcl)

Цвет стекла	Светопропускание (LT),%	Светоотражение (LR),% внутреннее	Солнечный фактор (SF),% внутреннее
Clear	59	33	48

2. Наличие вентиляционного клапана и подставочного профиля для крепления наружного отлива.
3. Демонтаж/монтаж окон (общая площадь окон 183,08 м² для определения стоимости).
4. Подоконник должен быть изготовлен из ПВХ профиля (общая площадь подоконников 31,84 м² для определения стоимости).
5. Монтаж оконных откосов должен быть выполнен сэндвич-панелями толщиной 9 мм по обрешетке с утеплением (общая площадь откосов 37,73 м² для определения стоимости).
6. Наличие отлива (общая площадь отливов 11,94 м² для определения стоимости).
7. Наличие козырька (общая площадь козырьков 19,31 м² для определения стоимости).
8. Наличие москитных сеток – 26 шт. (общая площадь москитных сеток 29,9 м² для определения стоимости).
9. Ремонт штукатурки (общая площадь 2,77 м² для определения стоимости).
10. Наличие гребенок – 26 шт.
11. Вывоз мусора (ежедневно).

Схема наружного остекления главного фасада по оси "А" в осях "1-16" этаж 7 (вид изнутри)



Размеры справочные (для определения максимальной стоимости) и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс.

**Демонтаж/монтаж оконных блоков
(корп.2, ленточное остекление с зеркальным отображением
на 8 этаже по оси «А» в осях «1-18», по оси «18» в осях «А-К», по оси «К» в осях
«16-18»):**

1. Общие технические условия (цвет ПВХ профиля – белый, производства: Aluplast 2000 или аналог, стеклопакет однокамерный, (4TopN-14Ar-6(FHcl)) стекло наружное тонированное в массе - 24 мм или аналог.

Характеристика тонированного стекла 6(FHcl)

Цвет стекла	Светопропускание (LT),%	Светоотражение (LR),% внутреннее	Солнечный фактор (SF),% внутреннее
Clear	59	33	48

2. Наличие вентиляционного клапана и подставочного профиля для крепления наружного отлива.
3. Демонтаж/монтаж окон (общая площадь окон 324,21 м² для определения стоимости).
4. Подоконник должен быть изготовлен из ПВХ профиля (общая площадь подоконников 56,38 м² для определения стоимости).
5. Монтаж оконных откосов должен быть выполнен сэндвич-панелями толщиной 9 мм по обрешетке с утеплением (общая площадь откосов 59,39 м² для определения стоимости).
6. Наличие отлива (общая площадь отливов 21,14 м² для определения стоимости).
7. Наличие козырька (общая площадь козырьков 32,42 м² для определения стоимости).
8. Наличие москитных сеток – 37 шт. (общая площадь москитных сеток 42,55 м² для определения стоимости).
9. Ремонт штукатурки (общая площадь 4,93 м² для определения стоимости).
10. Наличие гребенок – 37 шт.
11. Вывоз мусора (ежедневно).

Схема наружного остекления главного фасада по оси "А" в осях "1-18" этаж 8
(вид изнутри)

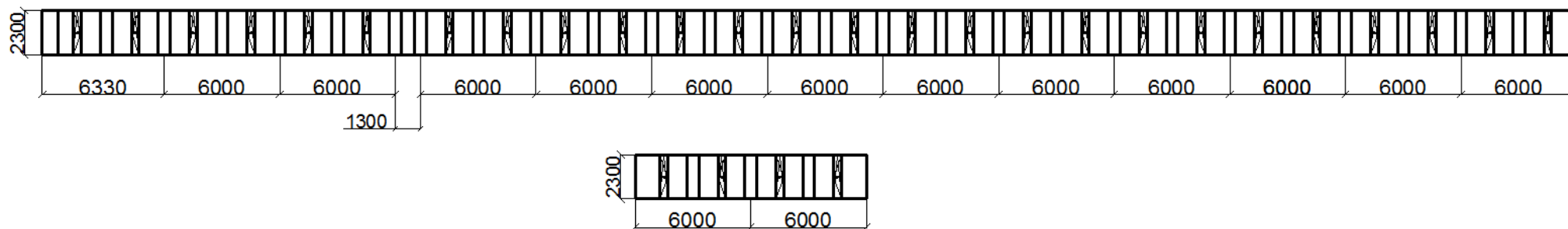


Схема наружного остекления фасада по оси "18" в осях "А-К" этаж 8
(вид изнутри)

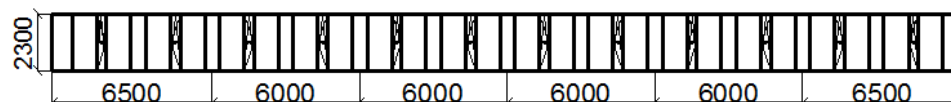
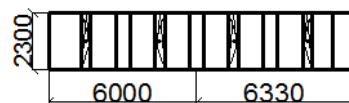


Схема наружного остекления фасада по оси "К" в осях "16-18" этаж 8
(вид изнутри)



- Размеры справочные (для определения максимальной стоимости) и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс.

**Демонтаж/монтаж оконных блоков
(корп.2, ленточное остекление с зеркальным отображением
на 9 этаже по оси «А» в осях «1-15»):**

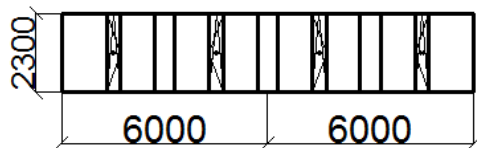
1. Общие технические условия (цвет ПВХ профиля – белый, производства: Aluplast 2000 или аналог, стеклопакет однокамерный, (4TopN-14Ar-6(FHcl)) стекло наружное тонированное в массе - 24 мм или аналог.

Характеристика тонированного стекла 6(FHcl)

Цвет стекла	Светопропускание (LT),%	Светоотражение (LR),% внутреннее	Солнечный фактор (SF),% внутреннее
Clear	59	33	48

2. Наличие вентиляционного клапана и подставочного профиля для крепления наружного отлива.
3. Демонтаж/монтаж окон (общая площадь окон 27,6 м² для определения стоимости).
4. Подоконник должен быть изготовлен из ПВХ профиля (общая площадь подоконников 4,8 м² для определения стоимости).
5. Монтаж оконных откосов должен быть выполнен сэндвич-панелями толщиной 9 мм по обрешетке с утеплением (общая площадь откосов 6,45 м² для определения стоимости).
6. Наличие отлива (общая площадь отливов 1,8 м² для определения стоимости).
7. Наличие козырька (общая площадь козырьков 2,76 м² для определения стоимости).
8. Наличие москитных сеток – 4 шт. (общая площадь москитных сеток 4,6 м² для определения стоимости).
9. Ремонт штукатурки (общая площадь 0,42 м² для определения стоимости).
10. Наличие гребенок – 4 шт.
11. Вывоз мусора (ежедневно).

Схема наружного остекления главного фасада по оси "А" в осях "1-3" этаж 9 (вид изнутри)



- Размеры справочные (для определения максимальной стоимости)
и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс

**Демонтаж/монтаж оконных блоков
(корп.2, ленточное остекление с зеркальным отображением
на 9 этаже по оси «А» в осях «15-18», по оси «К» в осях «16-18», по оси «15» в
осях «Е-И», по оси «18» в осях «А-К»):**

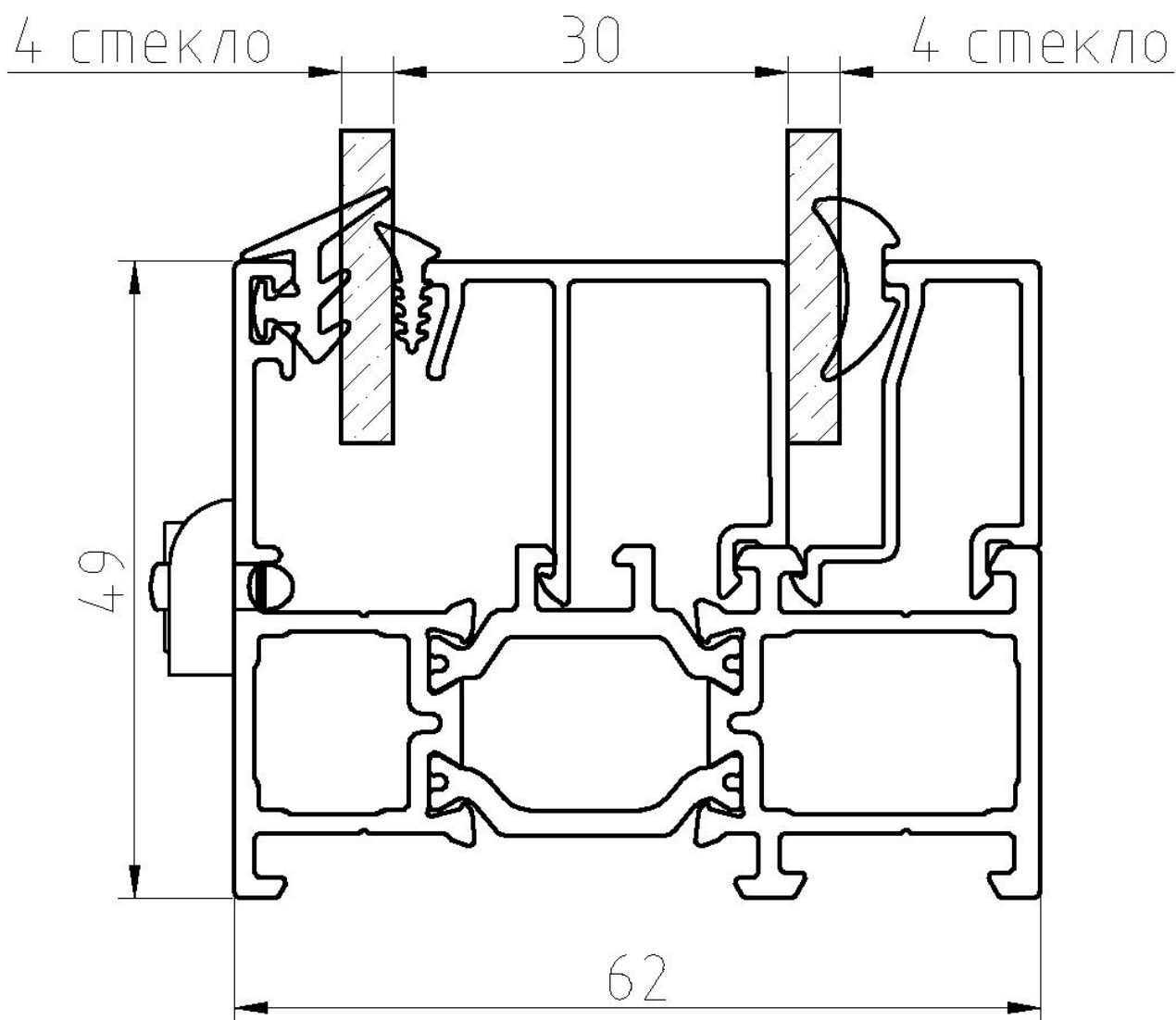
1. Общие технические условия (цвет алюминиевого профиля (см. эскиз) – белый, заполнение в две нитки: внутреннее стекло 4М1, наружное 4(FHcl) тонированное в массе или аналог.

Характеристика тонированного стекла 4(FHcl)

Цвет стекла	Светопропускание (LT),%	Светоотражение (LR),% внутреннее	Солнечный фактор (SF),% внутреннее
Clear	67	31	71

2. Демонтаж/монтаж окон (общая площадь окон 324,97 м² для определения стоимости).
3. Монтаж вентиляционных решеток из алюминиевого профиля (конструкцию и технические требования см. стр.14 данного Т.З.). Необходимая площадь живого сечения решеток для пом. 914 корп. 2 (приточная венткамера) F_{ж.с.}=6,1м², для пом. 918 корп. 2 (приточная венткамера) F_{ж.с.}=5,3м². (Общая площадь живого сечения вент. решеток 11,4м² для определения стоимости).
4. Подоконник должен быть изготовлен из асбоцементных плит толщиной 20мм (общая площадь подоконников 35,6 м² для определения стоимости).
5. Монтаж оконных откосов должен быть выполнен влагостойкими ГКЛ толщиной
6. 12 мм (общая площадь откосов 61,78 м² для определения стоимости).
7. Шпаклевка ГКЛ – (общая площадь 22,31 м², для определения стоимости).
8. Покраска откосов из ГЛК – (общая площадь 69,6 м², для определения стоимости).
9. Наличие отлива (общая площадь отливов 12,05 м² для определения стоимости).
10. Наличие москитных сеток – 44 шт. (общая площадь москитных сеток 29,9 м² для определения стоимости).
11. Ремонт штукатурки (общая площадь 2,81 м² для определения стоимости).
12. Наличие гребенок – 44 шт.
13. Вывоз мусора (ежедневно).

Эскиз теплой алюминиевой рамы



Вентиляционные решетки

Конструкция

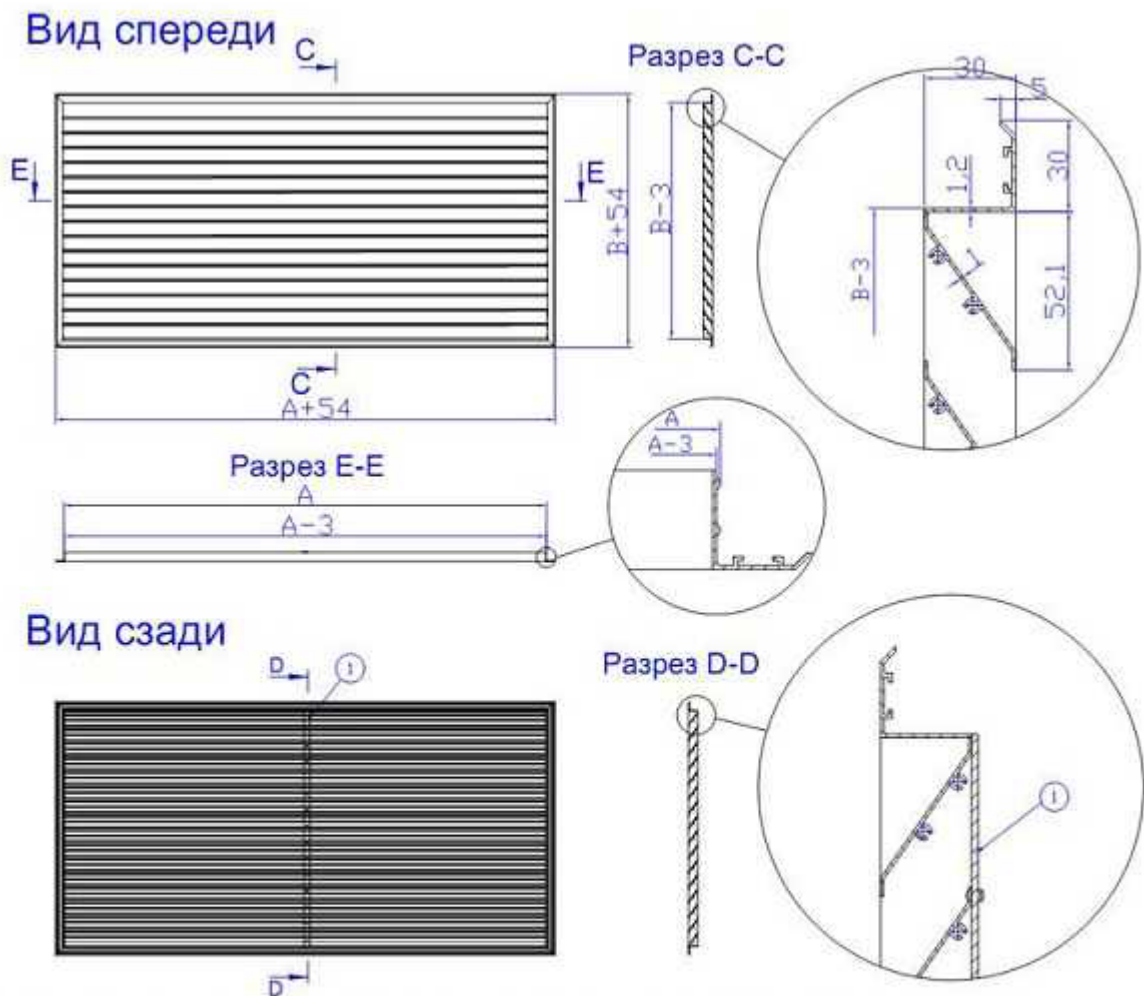
Решетки полностью изготовлены из алюминиевого профиля (сплав АД31 или аналогичный). Решетки покрыты порошковой краской.

Технические требования

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля АД31 или аналогичного, по ГОСТ22233-2001. Предельные отклонения размеров решетки не должны превышать: по длине и ширине $\pm 1,5$ мм. Стороны решетки должны быть взаимно перпендикулярны. Отклонение от перпендикулярности сторон не должно превышать 0,5 мм на 100 мм длины. Все геометрические размеры и предельные отклонения размеров элементов решетки должны соответствовать требованиям, указанным в ТУ.

Необходимая площадь живого сечения решеток для пом. 914 корп. 2 (приточная венткамера) $F_{ж.с.} = 6,1 \text{ м}^2$, для пом. 918 корп. 2 (приточная венткамера) $F_{ж.с.} = 5,3 \text{ м}^2$.

Схема вентиляционной решетки



1. Полоса 20x2 для предотвращения провисания ламелей и обеспечения дополнительной жесткости решетки. Ламели крепятся к полосе с помощью вытяжных заклепок, полоса крепится к рамке решетки посредством сварочного шва. Полосы устанавливаются на решетки шириной строительного проема $A > 800$ мм и добавляются по мере увеличения размера A .

Схема наружного остекления главного фасада по оси "А" в осях "4-18" этаж 9
(вид изнутри)



Схема наружного остекления фасада по оси "К" в осях "16-18" этаж 9
(вид изнутри)

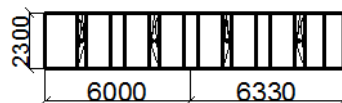


Схема наружного остекления фасада по оси "15" в осях "Е-И" этаж 9
(вид изнутри)

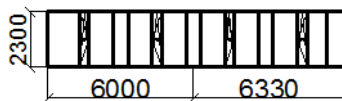
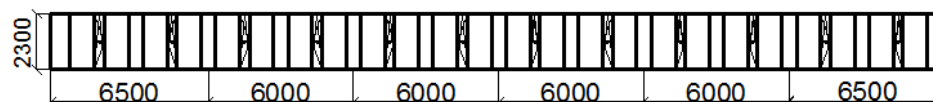


Схема наружного остекления фасада по оси "18" в осях "А-К" этаж 9
(вид изнутри)



- Размеры справочные (для определения максимальной стоимости) и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс

**Демонтаж/монтаж оконных блоков
(корп.2, остекление с зеркальным отображением на 9 этаже пом. 939):**

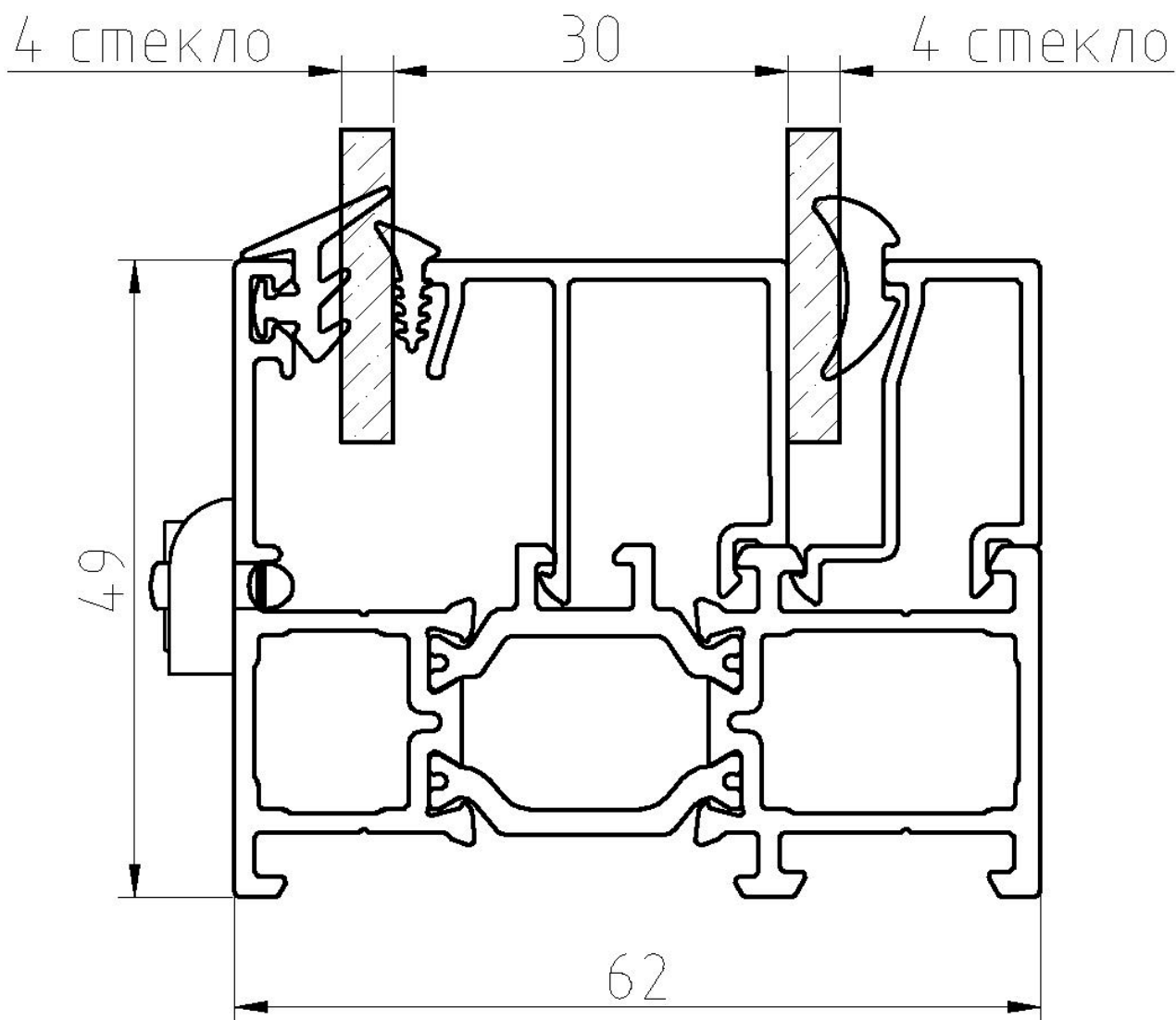
1. Общие технические условия (цвет алюминиевого профиля (см. эскиз) – белый, заполнение в две нитки: внутреннее стекло 4М1, наружное 4(FHcl) тонированное в массе или аналог.

Характеристика тонированного стекла 4(FHcl)

Цвет стекла	Светопропускание (LT),%	Светоотражение (LR),% внутреннее	Солнечный фактор (SF),% внутреннее
Clear	67	31	71

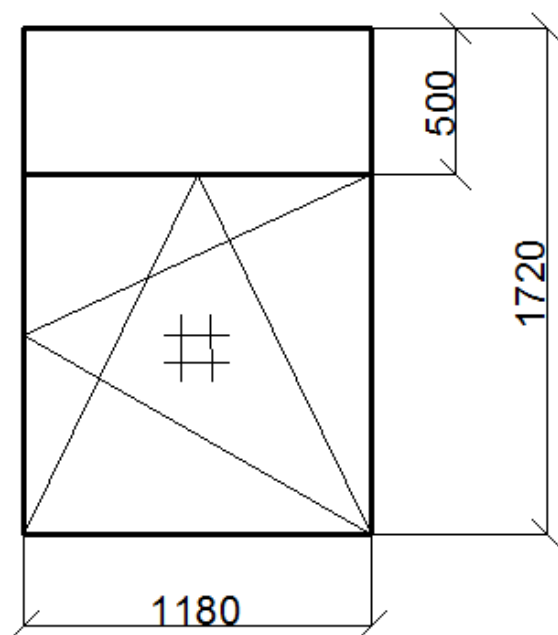
2. Демонтаж/монтаж окон (общая площадь окон 2,03 м² для определения стоимости).
3. Вместо подоконника монтируется откос из асбоцементной плиты толщиной 20мм (площадь откоса 0,9 м² для определения стоимости).
4. Монтаж оконных откосов должен быть выполнен влагостойкими ГКЛ толщиной 12 мм (общая площадь откосов 3,18 м² для определения стоимости).
5. Шпаклевка ГКЛ – (общая площадь 0,46 м², для определения стоимости).
6. Покраска откосов из ГЛК – (общая площадь 3,35 м², для определения стоимости).
7. Наличие отлива (общая площадь отливов 0,24 м² для определения стоимости).
8. Наличие москитных сеток – 1 шт. (общая площадь москитных сеток 29,9 м² для определения стоимости).
9. Ремонт штукатурки (общая площадь 0,05 м² для определения стоимости).
10. Наличие гребенок – 1 шт.
11. Вывоз мусора (ежедневно).

Эскиз теплой алюминиевой рамы



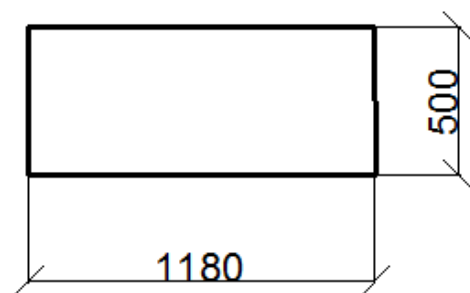
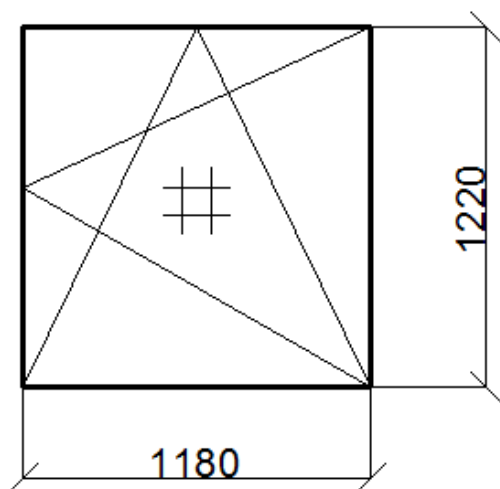
**Эскиз составной конструкции окна в сборе корп. 2, пом. 939
(вид изнутри)**

Количество: 1 шт.



Элемент составной конструкции №1

Элемент составной конструкции №2



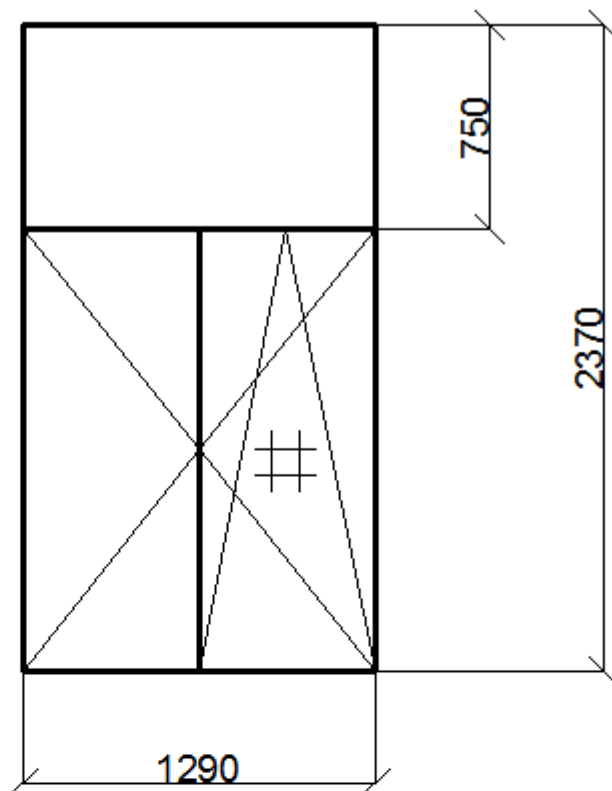
- Размеры справочные (для определения максимальной стоимости)
и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс

**Демонтаж/монтаж оконных блоков
(корп.5, остекление с зеркальным отображением на 3 этаже пом. 315 (2 окна)):**

1. Общие Технические условия к окнам в пом.315 (цвет ПВХ профиля – белый, ламинация наружной части ПВХ профиля (цвет махагон), стеклопакет двухкамерный 32 мм (стекло 4 мм).
2. Наличие вентиляционного клапана и подставочного профиля для крепления наружного отлива.
3. Монтаж окон ПВХ в пом.315 (общая площадь окон 6,12 м² для определения стоимости).
4. Наличие отливов в пом. 315 (общая площадь отливов 0,39 м² для определения стоимости).
5. Монтаж оконных откосов в пом. 315 (общая площадь откосов 9,3 м² для определения стоимости).
6. Подоконник должен быть изготовлен из ПВХ профиля в пом.409 (общая площадь подоконника 1,22 м² для определения стоимости).
7. Ремонт штукатурки в пом. 315 (общая площадь 0,3 м² для определения стоимости).
8. Наличие москитной сетки в пом. 315 (общая площадь 2,1 м² для определения стоимости).
9. Наличие гребенки в пом. 315 – 1 шт.
10. Вывоз мусора (ежедневно).

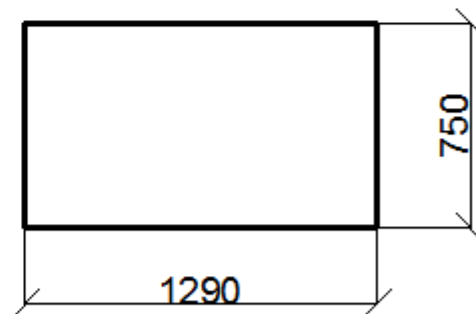
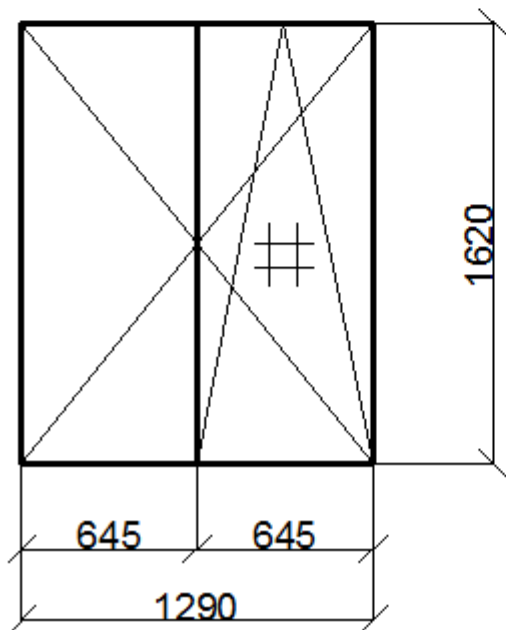
Эскиз составной конструкции окна из ПВХ в сборе корп. 5, пом. 315
(вид изнутри)

Количество: 2 шт.



Элемент составной конструкции №1

Элемент составной конструкции №2



- Размеры справочные (для определения максимальной стоимости)
и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс

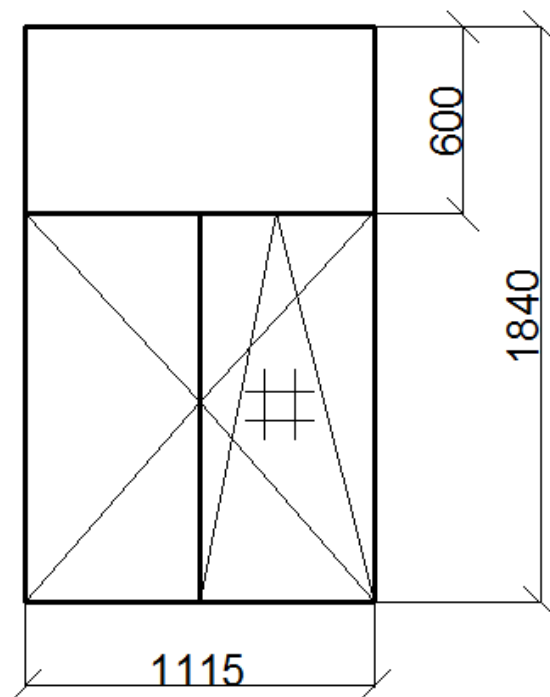
**Демонтаж/монтаж оконных блоков
(корп.11, остекление с зеркальным отображением на 2 этаже пом. 212
(1 окно)):**

1. Общие Технические условия к окнам в пом.212 (цвет ПВХ профиля – белый, ламинация наружной части ПВХ профиля (цвет махагон), стеклопакет двухкамерный 32 мм (стекло 4 мм).
2. Наличие вентиляционного клапана и подставочного профиля для крепления наружного отлива.
3. Монтаж окон ПВХ в пом. 212 (общая площадь окон 2,05 м² для определения стоимости).
4. Наличие отливов в пом. 212 (общая площадь отливов 0,22 м² для определения стоимости).
5. Монтаж оконных откосов в пом. 212 (общая площадь откосов 2,73 м² для определения стоимости).
6. Подоконник должен быть изготовлен из ПВХ профиля в пом.409 (общая площадь подоконника 0,76 м² для определения стоимости).
7. Ремонт штукатурки в пом. 212 (общая площадь 0,5 м² для определения стоимости).
8. Наличие москитной сетки в пом. 212 (общая площадь 1,43 м² для определения стоимости).
9. Наличие гребенки в пом. 212 – 1 шт.
10. Вывоз мусора (ежедневно).

Эскиз составной конструкции окна из ПВХ в сборе корп. 11, пом. 202

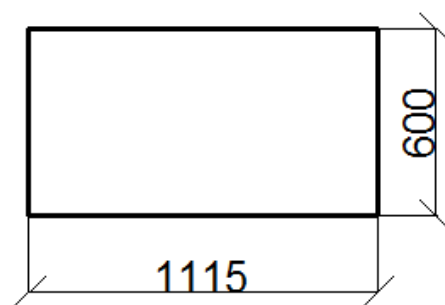
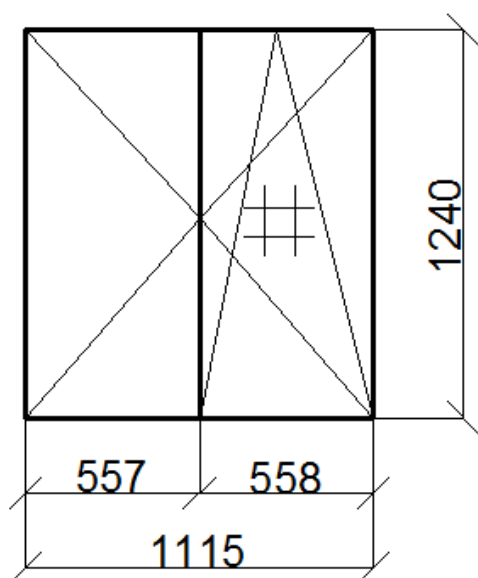
(вид изнутри)

Количество: 1 шт.



Элемент составной конструкции №1

Элемент составной конструкции №2



- Размеры справочные (для определения максимальной стоимости)
и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс

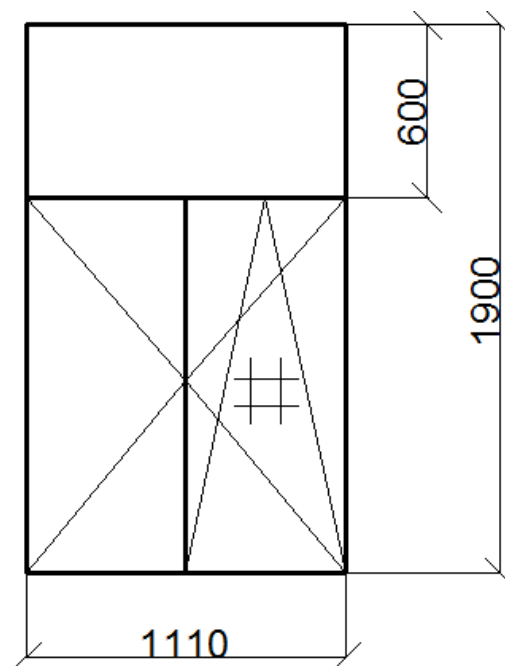
**Демонтаж/монтаж оконных блоков
(корп.11, остекление на 2 этаже, комната переговоров (1 окно)):**

1. Общие Технические условия к окнам в комнате переговоров (цвет ПВХ профиля – белый, стеклопакет двухкамерный 32 мм (стекло 4 мм)).
2. Монтаж окон ПВХ в комнате переговоров (общая площадь окон 2,11 м² для определения стоимости).
3. Наличие отливов в комнате переговоров (общая площадь отливов 0,22 м² для определения стоимости).
4. Монтаж оконных откосов в комнате переговоров (общая площадь откосов 2,98 м² для определения стоимости).
5. Подоконник должен быть изготовлен из ПВХ профиля в комнате переговоров (общая площадь подоконника 0,82 м² для определения стоимости).
6. Ремонт штукатурки в комнате переговоров (общая площадь 0,5 м² для определения стоимости).
7. Наличие москитной сетки в комнате переговоров (общая площадь 0,74 м² для определения стоимости).
8. Наличие гребенки в комнате переговоров – 1 шт.
9. Вывоз мусора (ежедневно).

Эскиз составной конструкции окна из ПВХ в сборе корп. 11, комната переговоров

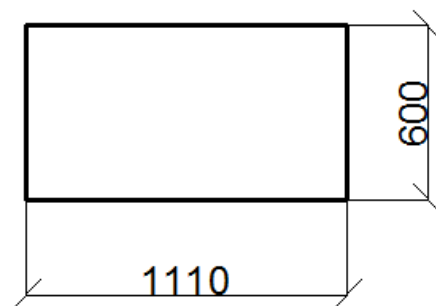
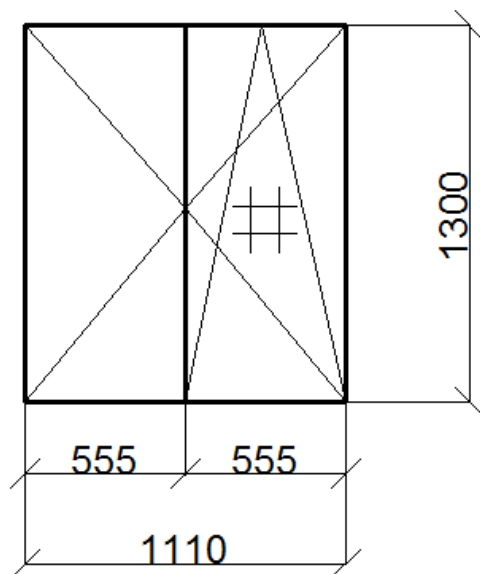
(вид изнутри)

Количество: 1 шт.



Элемент составной конструкции №1

Элемент составной конструкции №2



- Размеры справочные (для определения максимальной стоимости) и уточняются по месту замерщиком организации выигравшей конкурс

Сводный объем ремонтно-строительных работ по замене окон с заменой оконных блоков в корп. 2: ленточное остекление 5-го этажа по оси «А» в осях «4-16», ленточное остекление 6-го этажа по оси «А» в осях «8-16», ленточное остекление 7-го этажа по оси «А» в осях «1-16», ленточное остекление 8-го этажа по оси «А» в осях «1-18», по оси «18» в осях «А-К», по оси «К» в осях «16-18», ленточное остекление 9-го этажа по оси «А» в осях «1-18», по оси «18» в осях «А-К», по оси «К» в осях «16-18», по оси «15» в осях «Е-И», пом. 939 (1 окно), корп.5: пом. 325 (2окна), корп.11: пом.212 (1 окно), отдел кадров, комната переговоров (1 окно), площадки "Новослободская".

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
1.	Монтаж окон ПВХ	м ²	800,24
2.	Монтаж окон из алюминия	м ²	327,0
3.	Монтаж отливов	м ²	73,78
4.	Монтаж оконных откосов сэндвич-панелями	м ²	164,15
5.	Монтаж оконных откосов ГКЛ	м ²	64,95
6.	Шпаклевка ГКЛ	м ²	22,71
7.	Покраска откосов из ГКЛ	м ²	72,93
8.	Монтаж подоконников из ПВХ	м ²	140,18
9.	Монтаж подоконников из ацеида	м ²	36,3
10.	Ремонт штукатурки	м ²	18,31
11.	Установка москитных сеток	м ²	149,06

Объемы справочные (для определения максимальной стоимости).