

Портальная система ALUTECH ALT SL 160

1. Общие сведения. Описание конструкции.

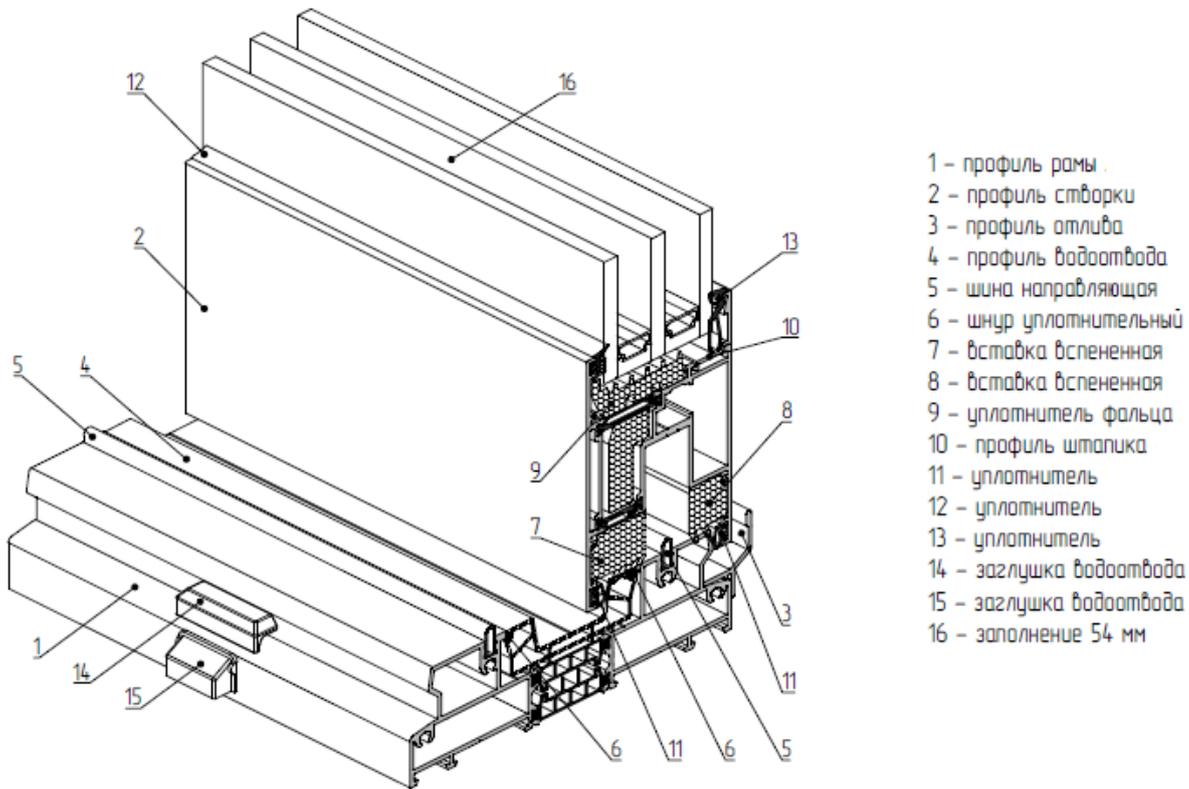


Рис. 1. Структура подъемно раздвижной конструкции

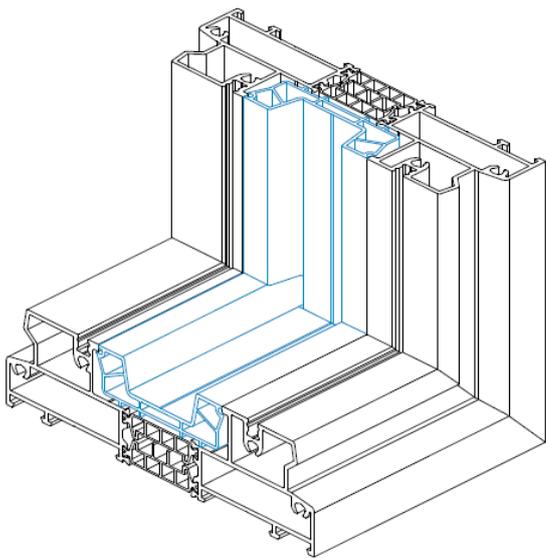


Рис. 2. Профиль рамы: нижний, боковой

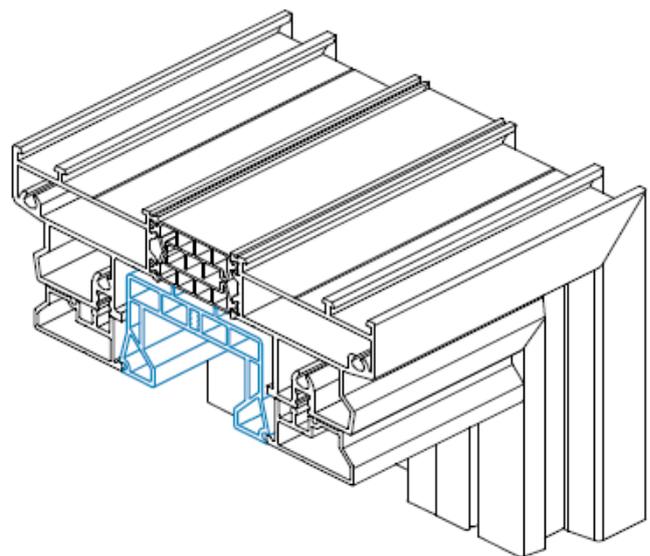


Рис. 3. Профиль рамы верхний

Подъемно-сдвижная система может соединяться с оконной / дверной серией W62/72 через адаптер (рис. 4).

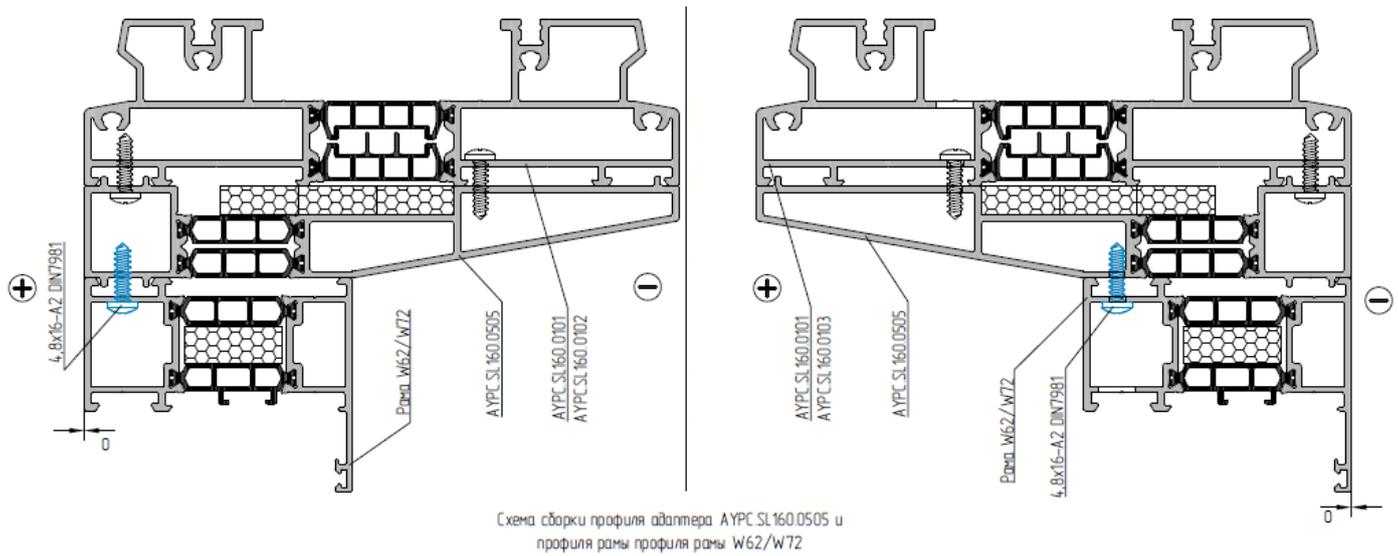


Рис. 4. Варианты схем сборки рамы дверной серии W62/W72 с ALT SL 160 через адаптер по отношению к сторонам улицы и помещения

2. Монтаж системы SL160

1. Створки поставляются на объект в собранном состоянии, рама поставляется в разобранном виде, в упакованных хлыстах.
2. Провести входной контроль изделия.
3. Раму собрать, установив угловые соединители, завернуть винты. (рис. 5)

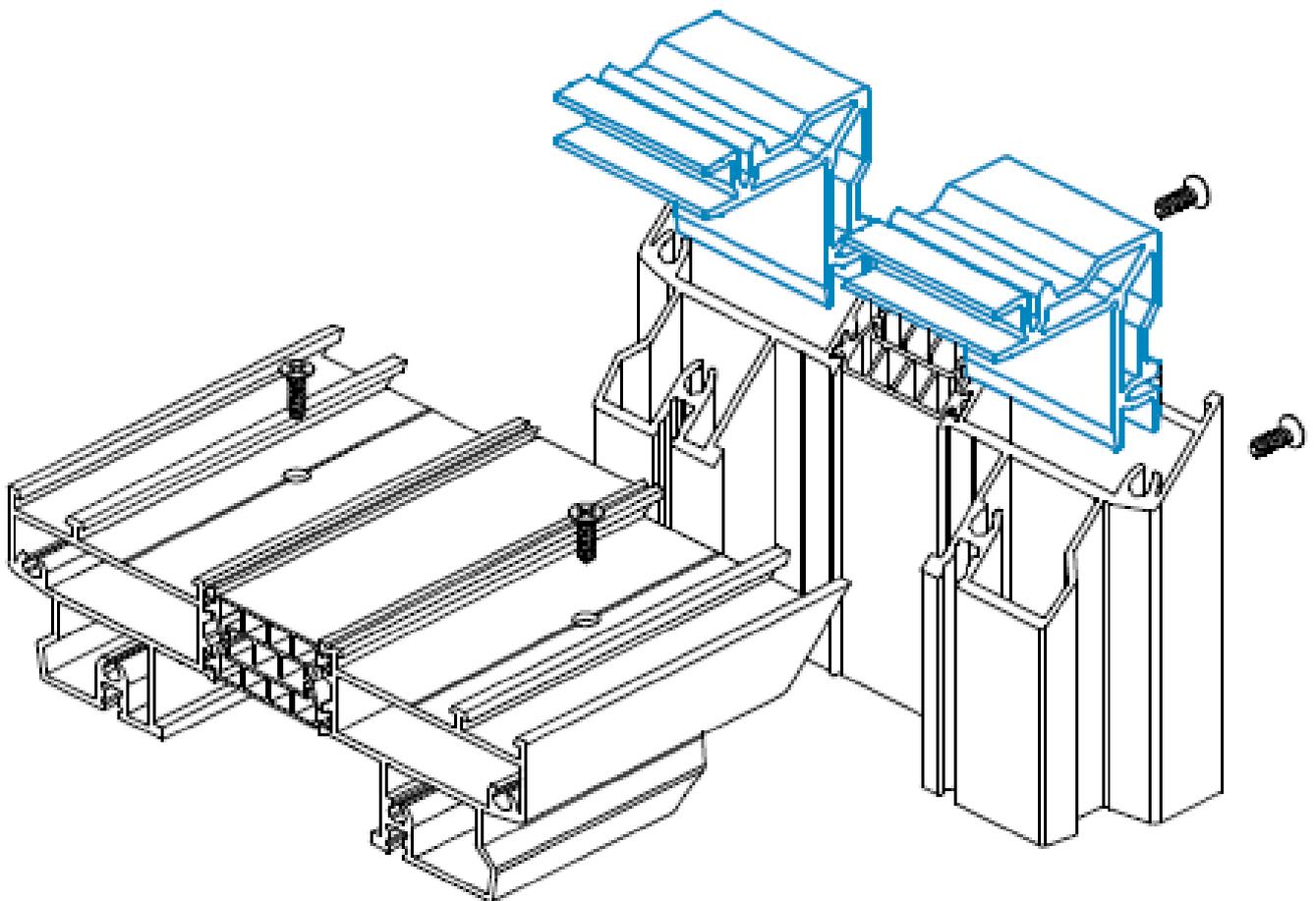


Рис. 5. Сборка рамы

4. Допуск на монтаж составляет 0.5мм/м, и не более 1мм на всю длину/высоту изделия (рис. 6). Низ рамы конструкции выставить по лазерному уровню, на опорные колодки с шагом не более 500мм, закрепить. Верх рамы выставить по рулетке, закрепить. Схема правильного расположения опорных колодок указана на рис. 8.

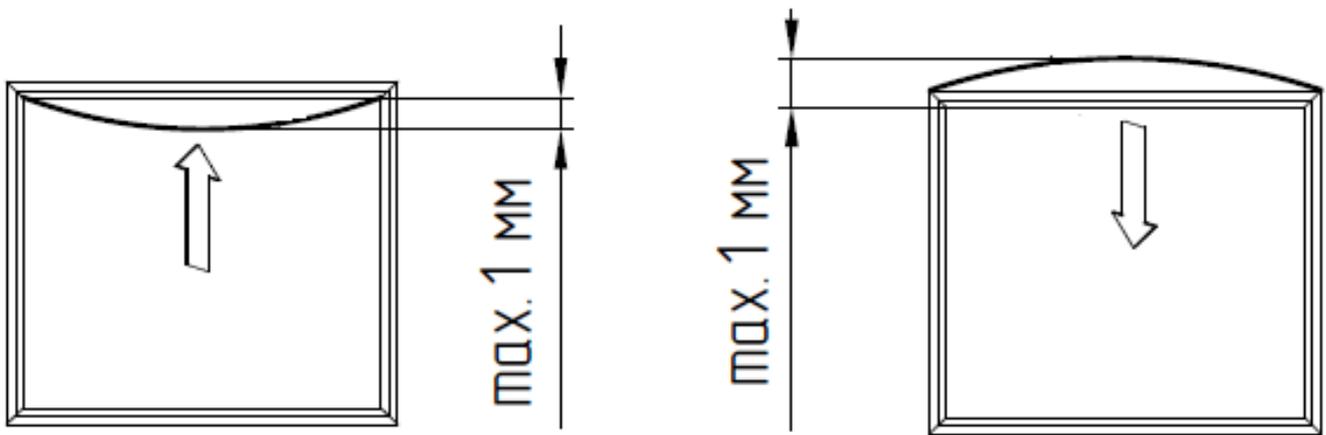


Рис. 6. Допуск на не прямолинейность рамного профиля

Количество, расположение точек крепления:

- Расстояния от внутренних углов конструкции 150-180мм, шаг не более 500мм.
- При установке монтажные пластины в обязательном порядке закрепить к коробке саморезом 3.9×13мм (рис. 7). Рекомендуемая толщина монтажных пластин должна составлять не менее 2мм. В проеме закрепить каждую пластину на две точки крепления. Величина заглабления крепежного элемента в материале стены должна быть не менее 40мм для бетона, полнотелого кирпича, древесины и не менее 60мм для пустотелого кирпича, легких бетонов.

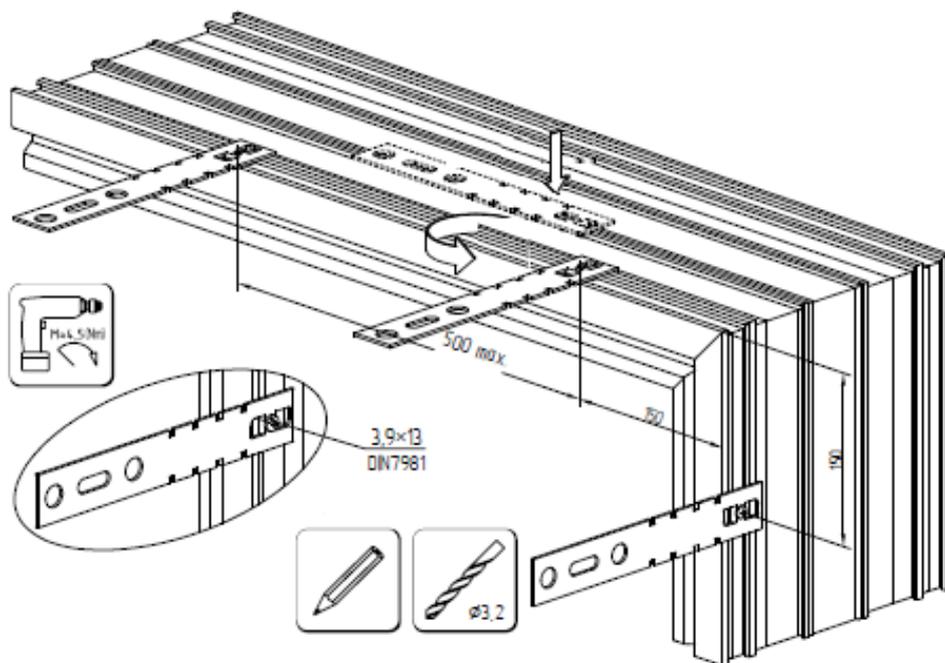


Рис. 7. Правильное расположение и закрепление монтажных пластин

При креплении анкер шурупом / рамным дюбелем, в раме просверлить технологические отверстия $\varnothing 6,5$ для анкер шурупа / $\varnothing 10,2$ для рамного дюбеля. Схема правильного расположения опорных колодок и крепежных элементов указана на [рис. 8](#).

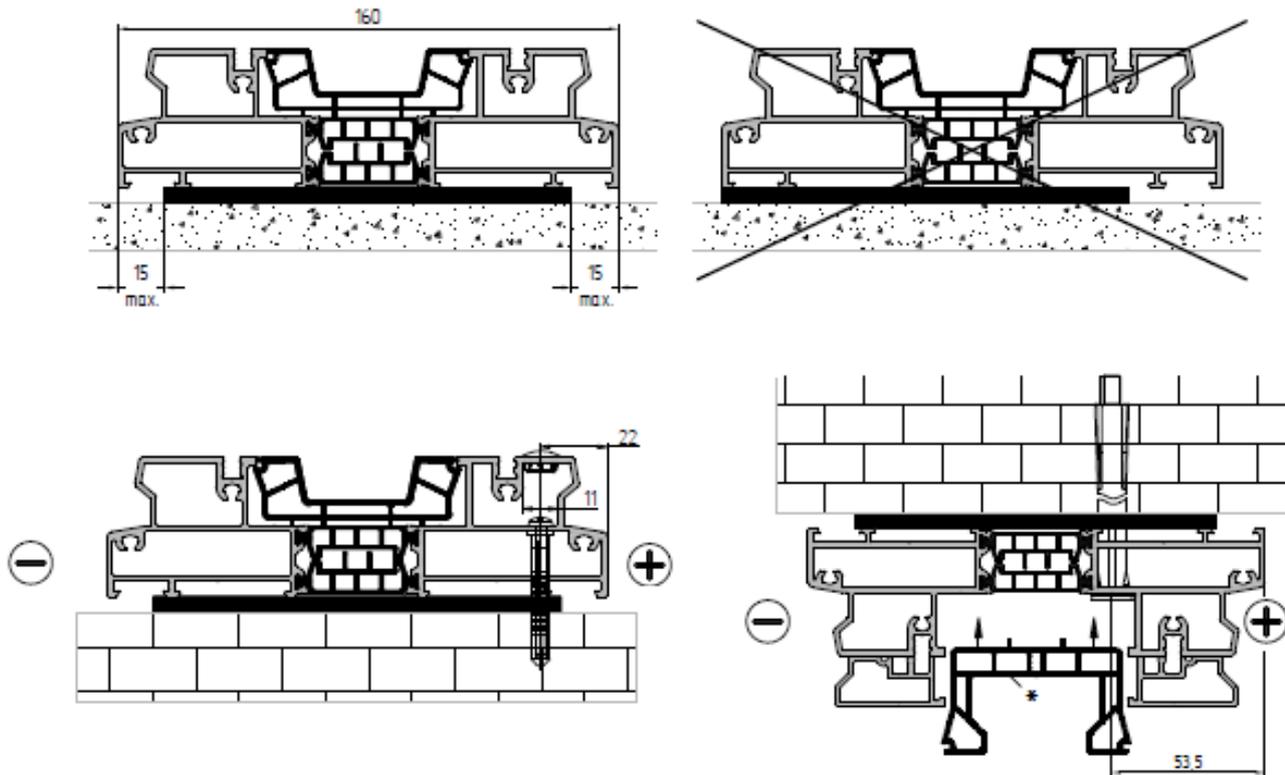


Рис. 8. Правильное расположение колодки и варианты мест сверления под крепежные элементы

При креплении изделия в проем с внутренним утеплением использовать монтажные пластины. При креплении в керамоблок (поротерм) использовать монтажные пластины и химические анкеры.

5. После монтажа рамы в проем и проверки геометрии силами 2х — 4х человек установить створки согласно схеме на [рис. 9](#). При установке створок первым завести верх, после чего опустить низ створки на направляющие, регулировка створок не требуется.

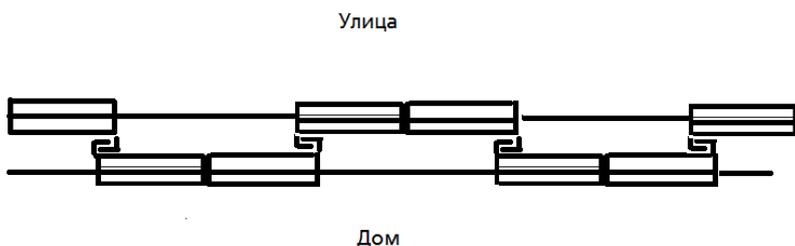


Рис. 9. Схема последовательности установки створок в проем

6. Установить ручки, замки, проверить работу фурнитуры. Ручка вверх — положение закрыто, при переводе ручки вниз происходит подъем на роликах, створку можно перемещать. Проверить створки на плавность хода — они должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий. Ответные планки под замок створки при необходимости можно отрегулировать по высоте, для этого необходимо ослабить винт ответной планки.

7. Установить упоры на створки в посадочные отверстия, показанные на [рис. 10](#). Упор служит для исключения контакта ручки створки с рамой при полном открытии створки.

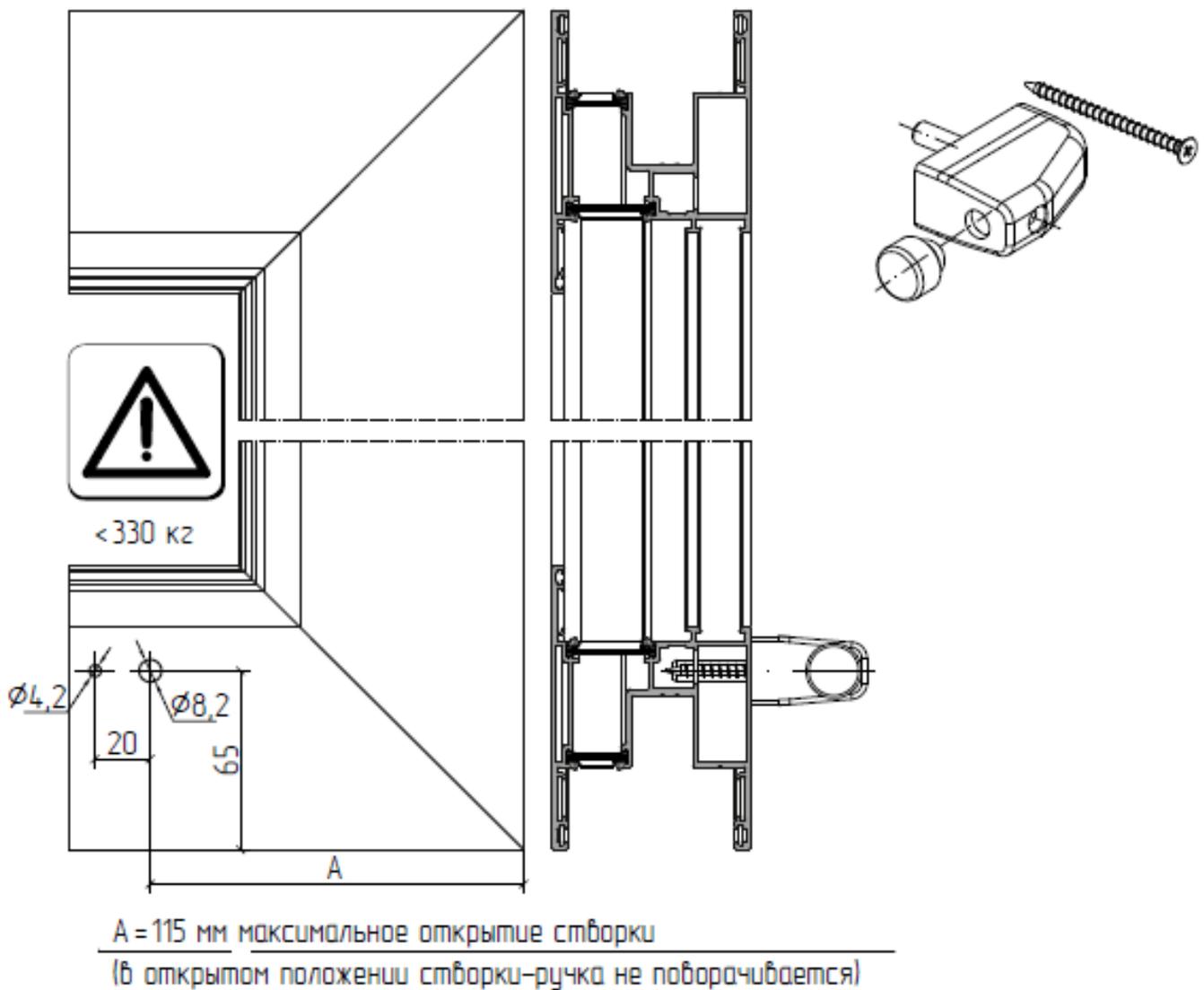


Рис. 10. Монтаж упора на створку

3. Замер

1. Для замера данной конструкции необходимо с заказчиком согласовать все узлы примыкания, тип крепления, отрисовать узлы и взять подпись заказчика.
2. Нижний узел примыкания предусматривает отсутствие подставочного.
3. Довести до клиента: для заполнения монтажного шва снизу необходим монтажный зазор, поэтому рекомендуется установка на черновой пол.
4. Отразить в листе замера уровень чистового пола — дать размерную привязку от верхней балки проема до нижней точки установки конструкции. Если уровень чистового пола с улицы и стороны помещения имеет разную высоту, соответственно указать две привязки, одна требуется монтажникам для определения высоты установки конструкции, вторая для клиента — до какой высоты возможна отделка после монтажа.

Уровень чистового пола со стороны улицы и стороны помещения указан на [рис. 11](#).

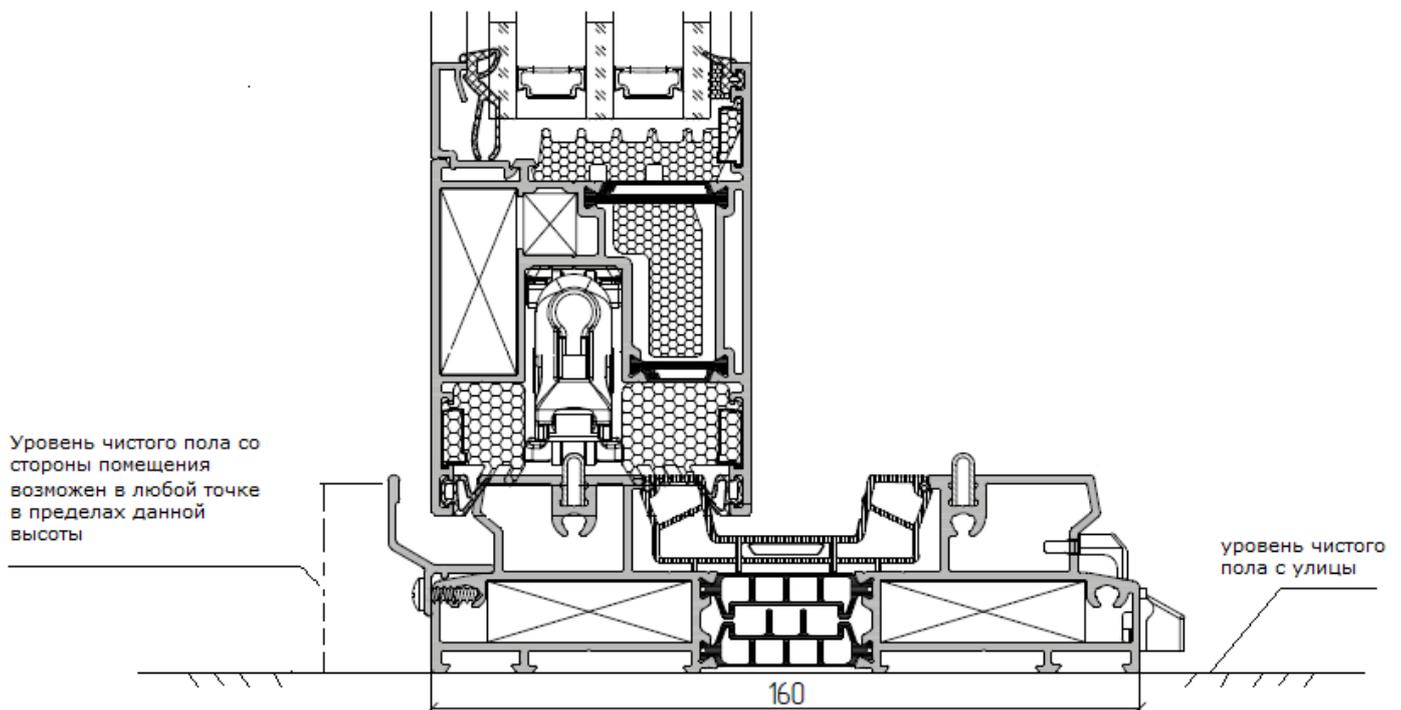


Рис. 11. Уровень чистового пола со стороны улицы и помещения

5. Провести расчет высоты и ширины конструкции с учетом монтажных зазоров, положенных по Гост 30971-2012 (таб. 1). Для проемов с четвертью максимальный заход верхней и боковых балок в каждую четверть должен быть не более 20мм.

6. Если подъемно сдвижная система соединяется с оконной / дверной серией W62/72 через адаптер, то для проема с четвертью взять во внимание вариант сборки представленный на рис. 12.

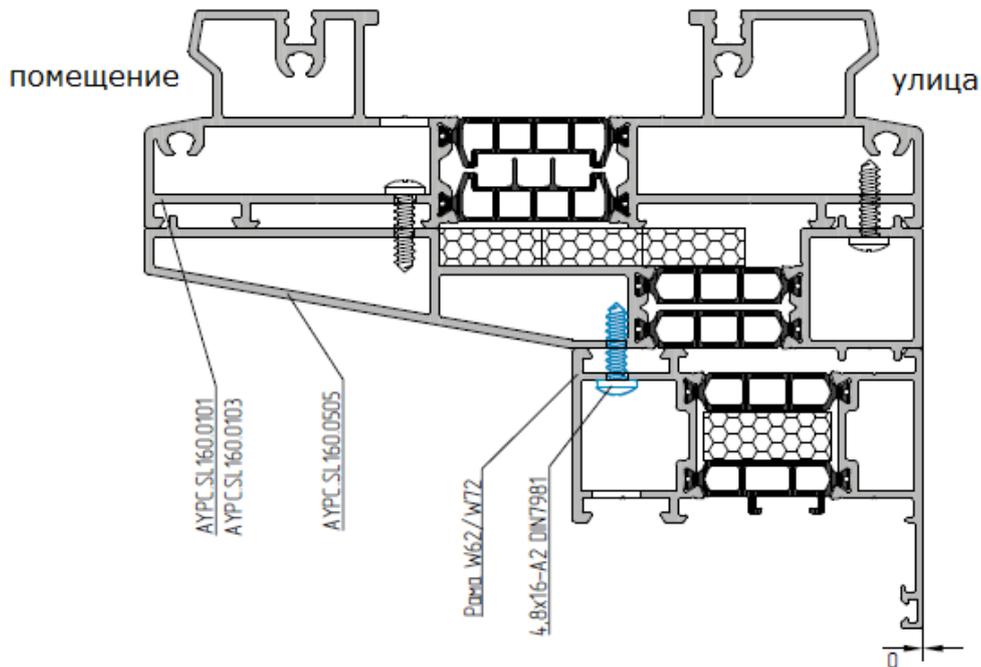


Рис. 12 Сборка оконно / дверной серии и подъемно сдвижной через адаптер для проема с четвертью

| Материал профильных элементов | Габаритный размер оконного блока, мм | Размер монтажного зазора, мм | |
|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| | | <i>a</i> | <i>b</i> |
| 1 Дерево | свыше 2000 | 10-45 | 5-20 |
| 2 Алюминиевые сплавы | то же | 15-60 | 5-20 |
| 3 ПВХ белого цвета | ≤ 2000 | 20-60 | 10-20 |
| 4 ПВХ белого цвета | 2000-3500 | 25-60 | 10-20 |
| 5 ПВХ, окрашенный в массу | ≤ 2000 | 15-65 | 10-20 |
| 6 ПВХ, окрашенный в массу | 2000-3500 | 15-60 | 15-20 |

Таб. 1. Размеры монтажных зазоров по Гост 30971-2012

a — боковой монтажный зазор

b — фронтальный монтажный зазор