

Установка перегородки из алюминиевого профиля с заполнением закаленными стеклами

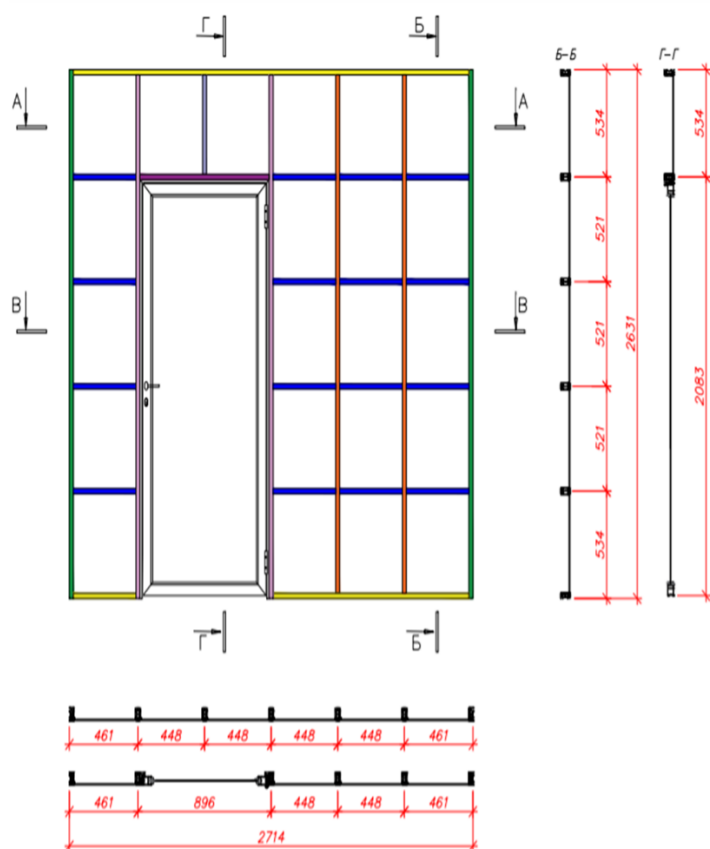
Перегородки используются для зонирования помещений при нормальном влажностном режиме от 30 до 50 % и температуре воздуха от +10 до +30 градусов. При эксплуатации следует избегать попадания на поверхности перегородки агрессивных химических веществ: красителей, растворителей, кислот; и оберегать резиновые уплотнители от бензола, азотной кислоты и т.д. Для ухода можно использовать воду и обычные жидкие моющие средства, также можно использовать специальные средства для очистки стекол и не абразивную ветошь.

Собрать перегородку из материалов на полке магазинов Леруа Мерлен можно в двух цветах Белый (RAL 9016) и черный матовый (RAL 7021 муар). Доступны два типоразмера стекол 437х510 и 885х510 и два цвета прозрачный и матовый (шероховатая поверхность на одной из сторон). Минимальная ширина перегородки 922 мм. Все варианты перегородок с дверью и без неё с перечнем необходимых материалов, которые можно приобрести в магазине указаны в брошюрах. Для сборки перегородок большей, чем предложено в брошюрах, ширины можно соединять между собой два типоразмера перегородок, в этом случае понадобится просверлить отверстия под Уголки УК-07 в Стойке Усиленной СУ-01 и с обратной стороны, так как по технологии на производстве сверлят отверстия под уголки УК-07 только с одной стороны.

Для монтажа потребуются следующие инструменты:

- дрель для сверления отверстий в проеме,
- шурупверт для вкручивания саморезов при сборке конструкции перегородки,
- рулетка, линейка и карандаш для разметки проема,
- уровень для проверки прямолинейности конструкции и проема,
- киянка с резиновым наконечником для установки нащельников,
- ножовка по металлу для отпиливания заглушки на дверную раму под врезку замка и распил декоративных накладок для двери,
- набор шестигранников для сборки рамы двери и установки нажимного гарнитура,
- стремянка (высота перегородок 2,63 м).

Для сборки перегородки понадобится список материалов, соответствующей схеме выбранной перегородки, образец ниже чертеж и список материалов указан в брошюре на торце полки с материалами:



Обозначение	Код ЛМ	Наименование	Размер, мм	упаковка, шт	Количество упаковок, шт
УК-07		Уголок алюм. для сборки перегородки	60х60х3	1	48
СТ-09(1)		Стекло прозрачное закаленное 6 мм шлиф. 43,7х51, 2 шт.	437х510	2	11
СТ-12(1)		Стекло прозрачное закаленное 6 мм шлиф. 43,7х51, 1 шт.	437х510	1	0
СТ-09(2)		Стекло прозрачное закаленное 6 мм шлиф. 88,5х51, 1 шт.	885х510	1	0
УП-08		Уплотнитель для ст. 6 мм черн./сер., 10 п/м	10000	1	5
СУ-01		Стойка усиленная алюм. RAL7021/9016 2,631 м	2631	1	2
СО-10.1		Стойка основная алюм. неокраш. 2,606 м	2605,5	1	2
СО-03		Стойка основная алюм. неокраш. 2,58 м	2580	1	2
СО-10.2		Стойка основная алюм. неокраш. 0,496 м	496	1	1
СО-02(6)		Стойка основная алюм. неокраш. 2,663 м	2663	1	1
СО-02(5)		Стойка основная алюм. неокраш. 2,215 м	2215	1	
СО-02(4)		Стойка основная алюм. неокраш. 1,767 м	1767	1	
СО-02(3)		Стойка основная алюм. неокраш. 1,319 м	1319	1	1
СО-02(2)		Стойка основная алюм. неокраш. 0,871 м	871	1	1
СО-02(1)		Стойка основная алюм. неокраш. 0,423 м	423	1	1
РГ-04(2)		Ригель алюм. неокраш. 0,871 м 2 шт.	871	2	
РГ-04(1)		Ригель алюм. неокраш. 0,423 м 2 шт.	423	2	8
НУ-10.1		Нащельник узкий алюм. RAL7021/9016 2,605 м 2 шт	2605	2	2
НУ-03		Нащельник узкий алюм. RAL7021/9016 2,579 м 2 шт	2579	2	2
НУ-10.2		Нащельник узкий алюм. RAL7021/9016 0,495 м 2 шт	495	2	1
НУ-02(6)		Нащельник узкий алюм. RAL7021/9016 2,662 м 2 шт	2662	2	1
НУ-02(5)		Нащельник узкий алюм. RAL7021/9016 2,214 м 2 шт	2214	2	
НУ-02(4)		Нащельник узкий алюм. RAL7021/9016 1,766 м 2 шт	1766	2	
НУ-02(3)		Нащельник узкий алюм. RAL7021/9016 1,318 м 2 шт	1318	2	1
НУ-02(2)		Нащельник узкий алюм. RAL7021/9016 0,870 м 2 шт	870	2	1
НУ-02(1)		Нащельник узкий алюм. RAL7021/9016 0,422 м 2 шт	422	2	17
ОВ-06		Рейка под 1 ст алюм. RAL7021/9016 0,486 м 2 шт	486	2	22
ОВ-05(2)		Рейка под 1 ст алюм. RAL7021/9016 0,870 м 2 шт	870	2	
ОВ-05(1)		Рейка под 1 ст алюм. RAL7021/9016 0,422 м 2 шт	422	2	22
НР-01		Рейка торцевая алюм. RAL7021/9016 2,631 м	2631	1	
Д-1/Д-2		Дверь алюм. RAL7021/9016 с/без накладками 205х83		1	1
Ф-1		Фурнитура для ал. двери RAL7021/9016		1	1

А также вспомогательный материал, который необходимо докупить:

- уплотнительная лента Knauf Дихтунгсбанд (ширина 50 мм, толщина 3 мм <https://leroymerlin.ru/product/lenta-uplotnitelnaya-knauf-dichtungsband-50-mm-x-30-p-m-13120976/>) для сглаживания неровностей проема,
- крестики для керамической плитки (толщина 3,5 мм) для временной фиксации стекол в конструкции,
- крепежные элементы (саморезы, дюбель-гвозди и т.п.),
- мелкие сколы и царапины можно устранить при помощи мелков восковых (<https://leroymerlin.ru/product/nabor-melkov-voskovyh-82459584/>) или маркера с краской RAL CLASSIC ЦВЕТ RAL 7021 DYNA MAT (ЧЁРНО-СЕРЫЙ) (15 МЛ).

Для выполнения сборки необходимы минимум два сборщика, так как высота конструкции 2,631 м, а каждое стекло СТ-09(1) 437х510 мм весит 3,3 кг, а стекло СТ-09(2) 885х510 мм весит 6,7 кг.

Для установки перегородки в готовый (чистовая отделка) проём предусмотрены следующие зазоры - отклонение размеров проема от размеров конструкции: по горизонтали на сторону от 0 до 2 мм; по вертикали сверху потолок от 0 до 4 мм; по вертикали снизу пол от 1 до 5 мм. Возможен второй вариант, при котором конструкция устанавливается в больший по размерам проём, а затем проём заделывается под габариты конструкции. Минимально необходимо закрепить конструкцию по двум сторонам - пол и потолок или в стены, перегородки с дверью необходимо крепить в потолок и пол в районе крепления коробки двери в каркас перегородки, если Стойки Усиленные (СУ-01) с левой и (или) правой стороной конструкции не крепятся к стене, то на СУ-01 с внешнего торца можно установить Рейку Торцевую (НР-01).

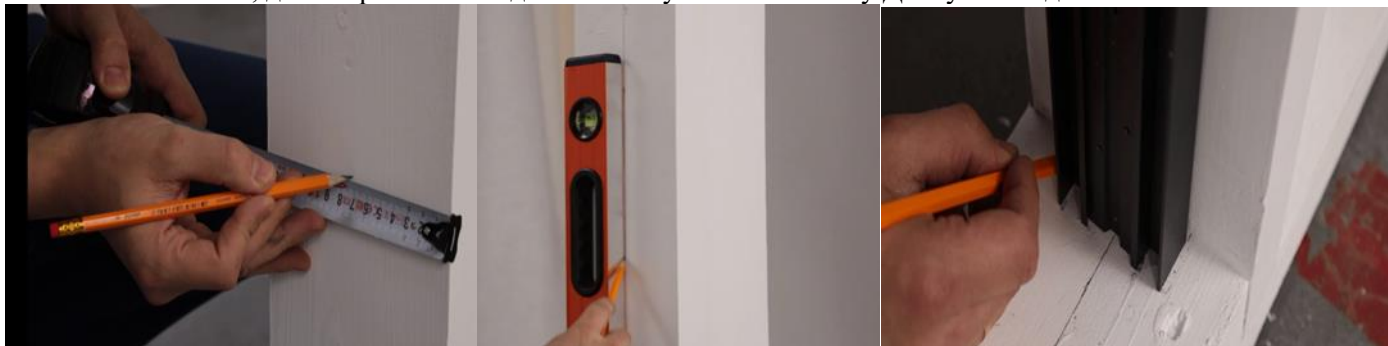
Этапы сборки перегородки

Установка перегородки с дверью

Для перегородки без двери шаги с 14 по 21 и с 30 по 34 можно пропустить.

ВАЖНО! Перед началом монтажа следует наметить осевую линию перегородки и убедиться, что в планируемых точках крепежа перегородки в проем отсутствуют скрытые инженерные коммуникации (силовой кабель, трубы отопления, слаботочные коммуникации, «тёплый пол» и т.п.). В случае совпадения, планируемые точки крепежа следует сместить по осевой линии.

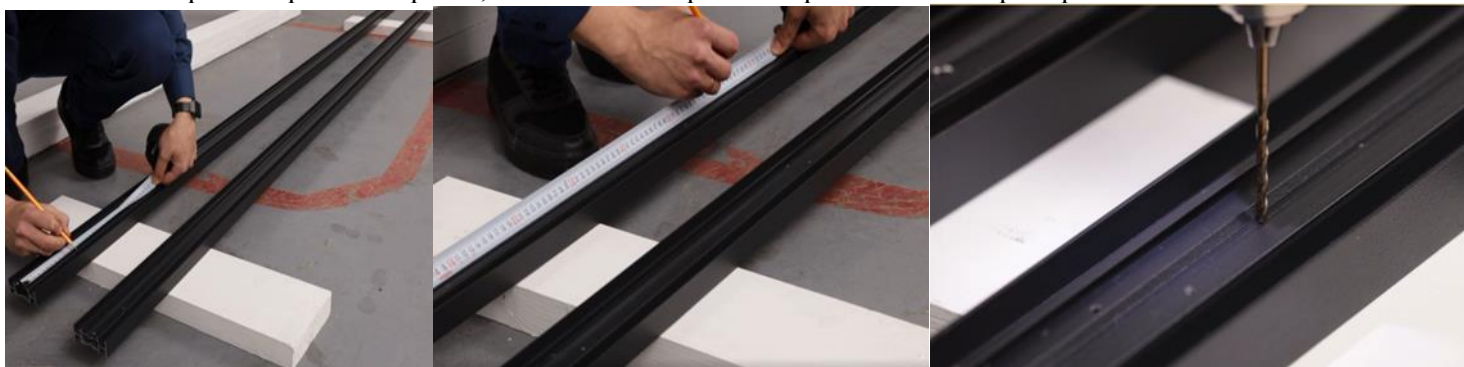
1. Размечаем центр установки Перегородки в проеме и место установки профиля Стойки Усиленной СУ-01 на полу и потолке, сначала делаем разметку по потолку и стенам, контролируем уровнем. Прикладываем Стойку Усиленную СУ-01 к стене, к ней прижимаем Стойку Основную горизонтальную СО-02(4-6) и отмечаем место, до которого необходимо на полу наклеить ленту Дихтунгсбанд.



2. Пол размечаем карандашом, который можно смыть, так как линия под дверь не будет закрыта (дверь без порога).



3. Сверлим на Стойках Усиленных СУ-01 отверстия под крепеж. Отступаем от краев по 12 см, отмечаем и сверлим первые отверстия, остальные отверстия сверлим с шагом примерно 50 см.



4. На Стойки Усиленные СУ-01 со стороны, где нет технологических отверстий клеим ленту Дихтунгсбанд. Наклеиваем без натяжки, прижимаем к стойке рукой.



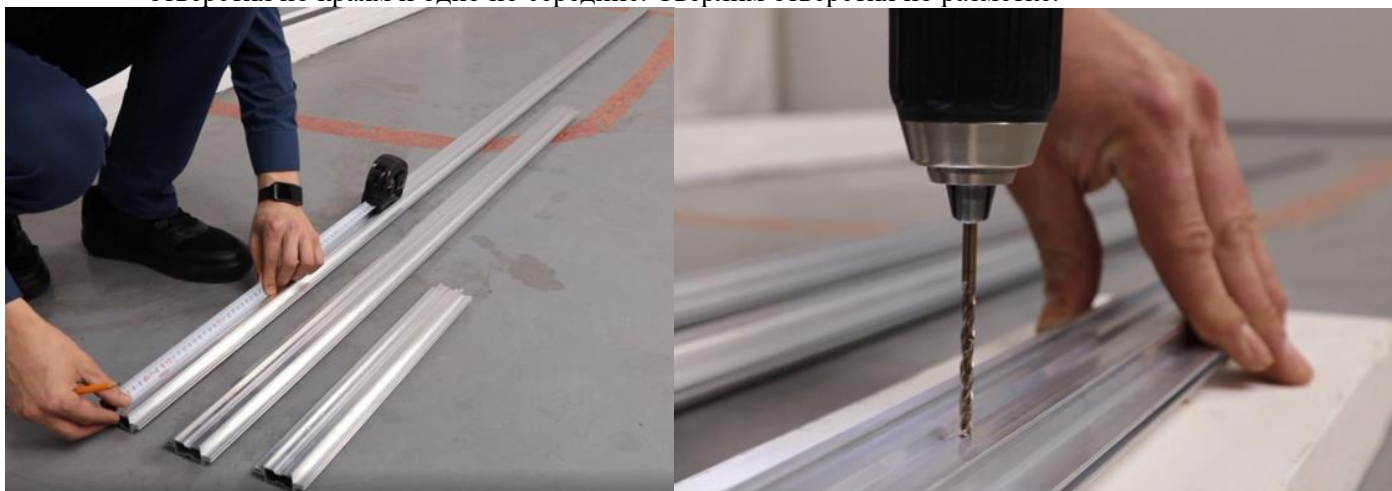
5. Клеим Дихтунгсбанд на потолок.



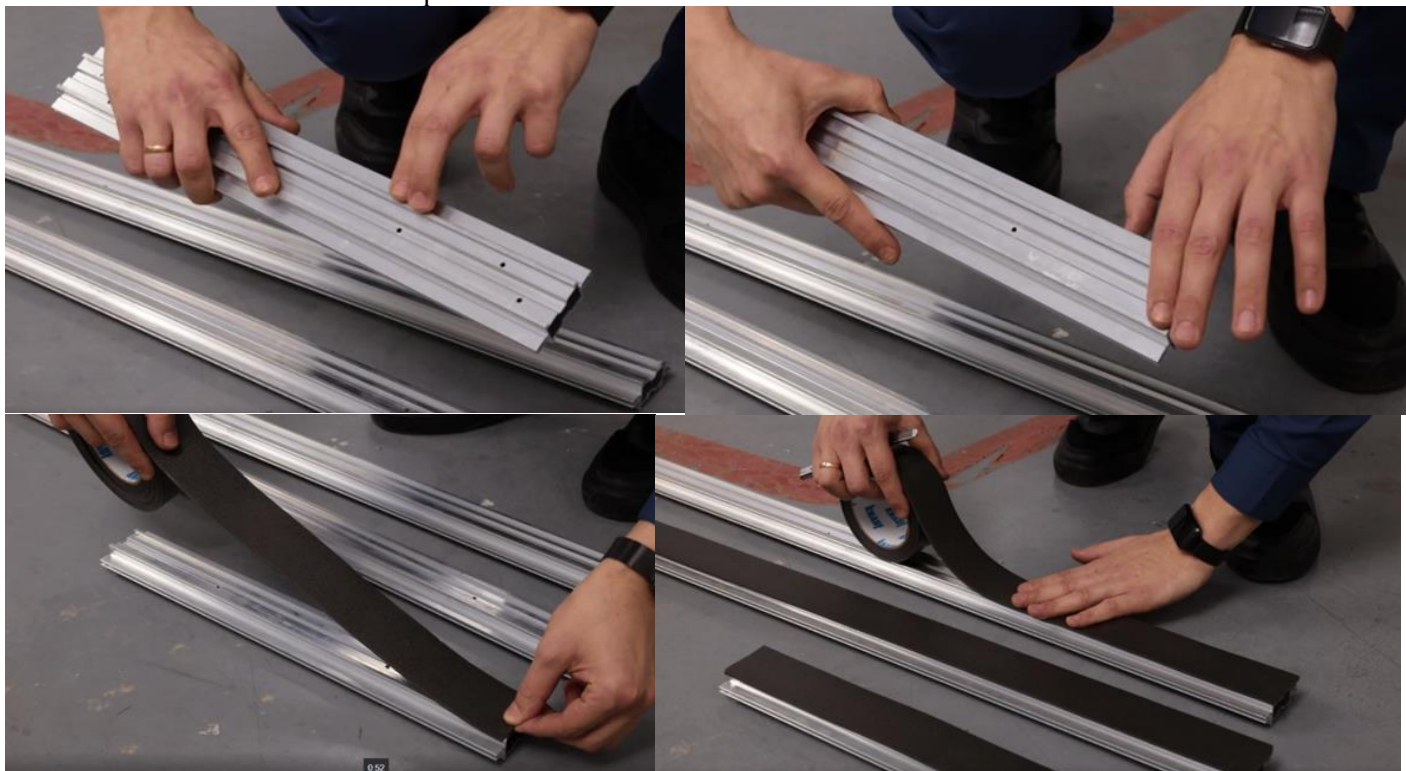
6. Наклеиваем на пол ленту до отметок.



7. Размечаем отверстия под крепёж на горизонтальных Стойках Основных СО-02(1-6), 12 см от краев, далее с шагом примерно 50 см между отверстиями, на Стойках Основных небольшой длины СО-02(1-3) отмечаем отверстия по краям и одно по середине. Сверлим отверстия по разметке.



8. Наклеиваем ленту Дихтунгсбанд на горизонтальные Стойки Основные СО-02(1-6) со стороны без технологических отверстий.



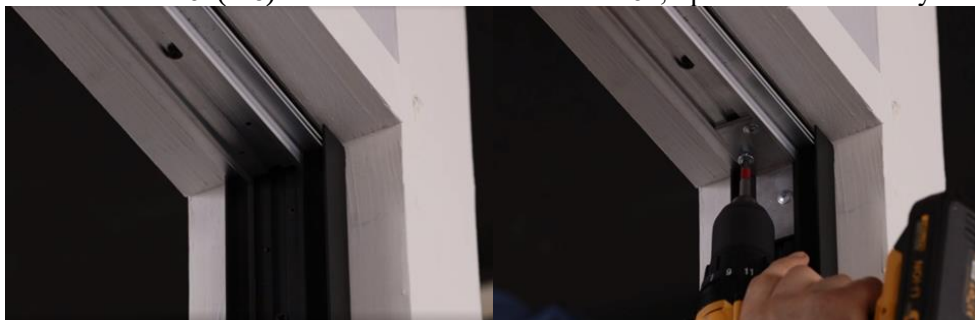
9. Устанавливаем на стены Стойки Усиленные СУ-01, закрепляем без усилия, не перетягиваем. Контролируем уровнем вертикальное положение СУ-01, низ Стоек Усиленных отмечен технологическим отверстием на расстоянии 1 см от края.



10. Устанавливаем верхнюю горизонтальную Стойку Основную СО-02(4-6), сильно к потолку не притягиваем.



11. Соединяем Уголок УК-07 горизонтальную СО-02(4-6) и вертикальные стойки СУ-01, закрепляя саморезами 4,2x16 или 4,3x13. Если отверстия на Уголке УК-07 не совпадают с отверстиями на горизонтальной Стойке Основной СО-02(4-6) или Стойке Усиленной СУ-01, притягиваем Стойку к потолку или стене.



12. Устанавливаем на пол горизонтальные Стойки Основные СО-02(1-3), не притягиваем сильно к полу.



13. На вертикальные Стойки Основные СО-03 прикручиваем уголки для последующей установки Ригелей РГ-04 (2-1) и крепления к горизонтальным Стойкам Основным СО-02(1-6). Низ на Стойках отмечен технологическим отверстием в 1 см от края. Нижний Уголок крепим незакрепленной полкой в сторону горизонтальной Стойки (буква L). Остальные крепим незакрепленной полкой ориентированно под крепление Ригелей (буква Г).



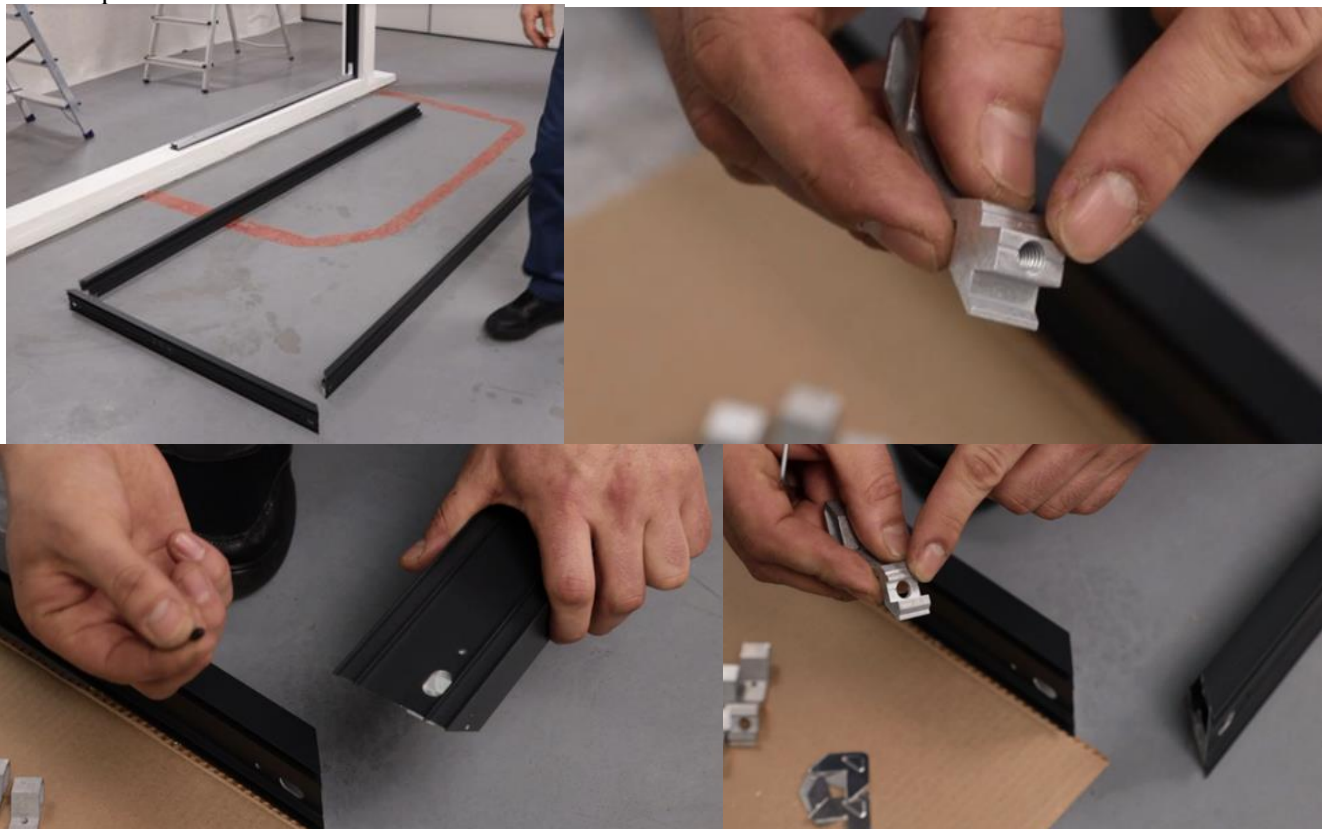
Также устанавливаем уголки на Стойки Усиленные СУ-01 под крепление Ригелей РГ-04 (2-1).

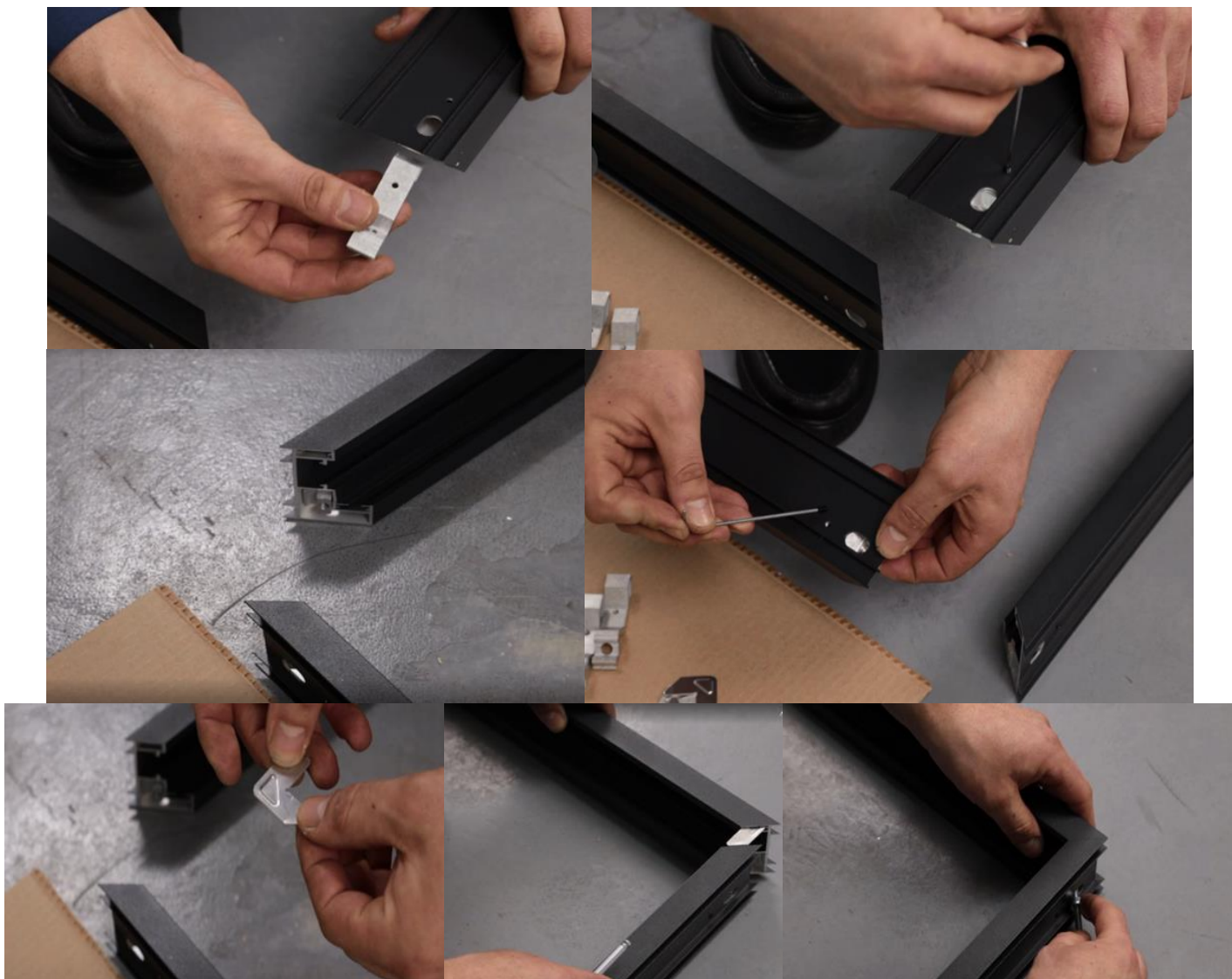


14. Устанавливаем вертикальную стойку СО-10.1, к которой будет крепиться дверная коробка с петлями, крепим уголками УК-07 к горизонтальным стойкам СО-02(1-6), контролируем совмещением отверстий.



15. Собираем коробку Двери Д-1(2). Вставляем и прикручиваем в углы коробки ответки (сухари в комплекте Фурнитуры для Двери Ф-1) под соединение горизонтальных и вертикальных частей, используем шестигранники.





16. Собираем петли из комплекта Фурнитуры для Двери Ф-1. Устанавливаем втулки оси закрытые длиной 31 мм в отверстия боковых «ушей» трех-секционной петли, две втулки оси сквозные длиной 24 мм устанавливаем в центральное «ухо» петли, подбиваем киянкой.



Ось петли 110 мм вставляем в боковое «ухо» петли, затем по очереди на ось надеваем стопорное кольцо, центральное «ухо» петли,



ещё одно стопорное кольцо и второе боковое ухо, при необходимости подбиваем туго надевающиеся детали киянкой.



17. Устанавливаем петли на коробку. Сначала вставляем закладные из комплекта Фурнитуры для Двери Ф-1 во внутренний паз коробки, на которую устанавливаются петли, затем к ним прикручиваем петли. Прикручиваем петлю к закладной винтами М6х16 с потайной головкой (шестигранник) через боковые «уши» петли.



18. Соединяем коробку с вертикальной Стойкой Основной СО-10.1, не закрепляя прижимаем к коробке Стойку вертикальную СО-10.1 с другой стороны. Закрепляем уголками УК-07 Стойку СО-10.1 к горизонтальным Стойкам Основным СО-02(1-6), контролируем вертикаль Стойки СО-10.1 и дверной коробки уровнем.



19. Устанавливаем Уголки УК-07 на горизонтальную СО-02(2) и вертикальную Стойки СО-10.2, располагающиеся над дверью. На горизонтальную Стойку СО-02(2) (длинную) устанавливаем три уголка УК-07 два по краям и один посередине под установку вертикальной Стойки Основной СО-10.2 Один уголок УК-07 устанавливаем на вертикальную стойку СО-10.2 (короткую) под соединение с верхней горизонтальной Стойкой Основной СО-02(4-6).



20. Закрепляем уголками УК-07 горизонтальную Стойку Основную СО-02(2) над коробкой к вертикальным Стойкам Основным СО-10.1.



21. Вставляем и закрепляем вертикальную Стойку Основную СО-10.2 уголками УК-07 к верхней горизонтальной Стойке Основной СО-02(4-6) и Стойке Основной над дверью СО-02(2).

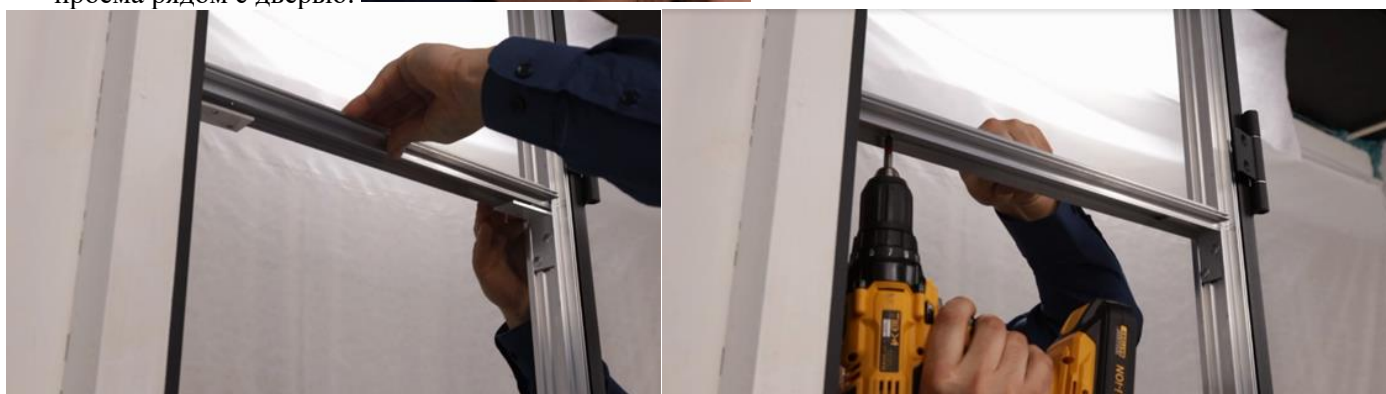


22. Устанавливаем остальные вертикальные Стойки Основные СО-03, ориентируясь на совпадение технологических отверстий на стойках горизонтальных СО-02(2-6) с отверстиями на уголках УК-07. Закрепляем.



23. Устанавливаем Ригели РГ-04 (1-2) на Уголки УК-07 пазом вниз и закрепляем, начинаем с крайнего нижнего

проёма рядом с дверью.



24. Закрепляем дверную коробку к Стойкам СО-10.1 4-мя саморезами два между петлями и два выше и ниже петель. Сначала сверлим отверстия тонким сверлом, затем вкручиваем саморез.



25. Вставляем резиновый Уплотнитель УП-08 в пазы Рейки под 1 стекло горизонтальной ОВ-05(1-2) и вертикальной ОВ-06, не растягивая его. Концы уплотнителя отрезаем под 45 градусов, оставляя дополнительный выпуск на уровне паза 4 мм.



26. Устанавливаем Рейки под 1 стекло Уплотнителем в сторону установки Стекла. Сначала в секцию слева от двери, затем над дверью, затем слева направо до правого края. Сначала ставим все горизонтальные Рейки ОВ-05(1-2).



Затем в той же последовательности устанавливаем вертикальные Рейки ОВ-06.



27. Устанавливаем Нащельники НУ с противоположной стороны от Уплотнителя Реек под 1 стекло. Сначала верхний и нижние горизонтальные Нащельники НУ-02(1-6), затем вертикальные Нащельники на Стойки НУ-10.1-2, НУ-03, затем короткие Нащельники на ригели НУ-02(1). Сначала вставляем края Нащельников в паз Стоек или Ригелей затем прижимаем середину. Подбиваем киянкой.



28. Стекла вставляем по направлению снизу вверх и слева направо. При установке стёкол в боковые Стойки Усиленные СУ-01 стекло нужно заводить за край Стойки. Стекла временно фиксируем крестиками для плитки толщиной 3,5 мм.



В качестве придания Вашей перегородке уникальности Вы можете менять положение стекла внутрь/наружу в разных секциях перегородки.



29. Установить Накщельники НУ со стороны Стекла в следующей последовательности: верхний горизонтальный НУ-02(4-6), нижний левый (от двери) горизонтальный НУ-02(1-3), нижний правый (от двери) горизонтальный НУ-02(1-3), вертикальные длинные слева направо НУ-10.1, НУ-03, горизонтальный короткий над дверью НУ-02(2), вертикальный короткий над дверью НУ-10.2.



ВАЖНО! При подбивании Нащельников киянкой прижимаем Стекла к профилю Стойки или Ригеля рядом с местом удара, чтобы избежать вибрации Стекла и его боя.



30. Устанавливаем створку-полотно Дверь Д-1(2). Необходимо приставить полотно к коробке, в которую были установлены петли. Для того, чтобы петлю зафиксировать на полотне, необходимо сначала выкрутить (ослабить) винты, фиксирующие петлю к коробке, и опустить/поднять петлю на уровень с отверстиями в полотне и прикрутить винтами М6х20 с потайной головкой (шестигранник), зафиксировать полотно на 2-х петлях.



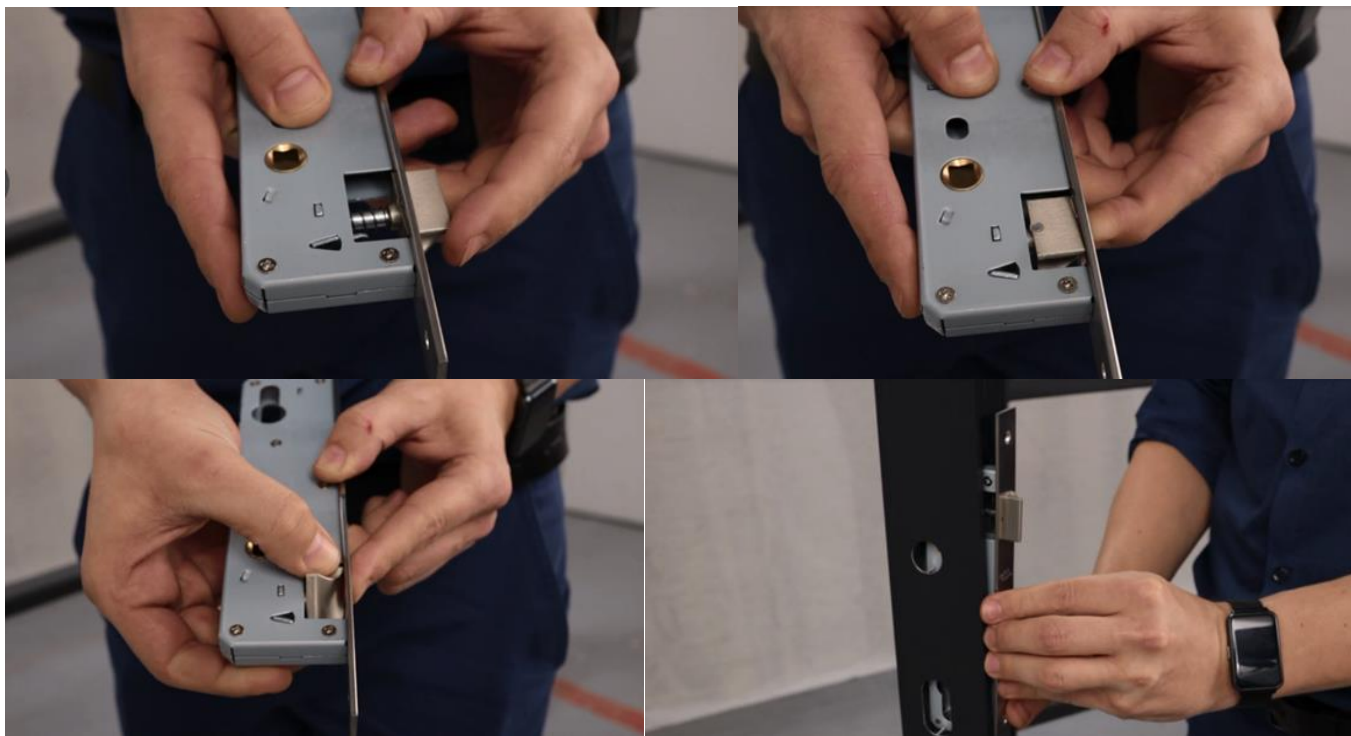
После того, как петли были зафиксированы на полотне и коробке, необходимо отрегулировать притвор для качественной работы двери. Для этого необходимо приподнять полотно и с помощью шестигранника отрегулировать нужные зазоры.



После того как определили положение полотна, необходимо затянуть винты в коробке до конца.



31. Установка замка в полотно и ответной части в коробки, дверной ручки и замкового цилиндра из комплекта Фурнитуры для Двери Ф-1. Установить корпус замка в паз в дверном полотне, при необходимости меняем положение фалевой защелки «язычка», если дверь открывается на себя налево. При смене положения сначала вжимаем язычок внутрь замка, затем меняем положение фиксатора язычка, переворачиваем язычок на 180 градусов и снова фиксируем.



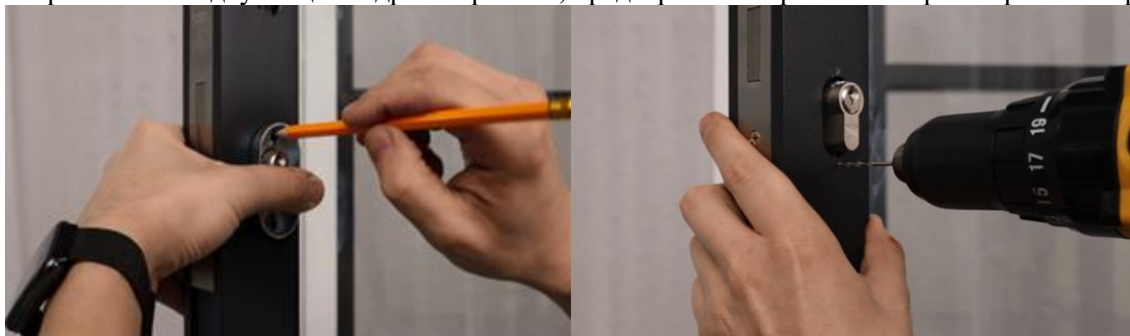
Установить в корпус замка цилиндр.



Затянуть замок винтом М5х40 из комплекта, предварительно рассверлив отверстия сверлом



Закрепить накладку на цилиндр саморезами, предварительно разметив и рассверлив отверстия





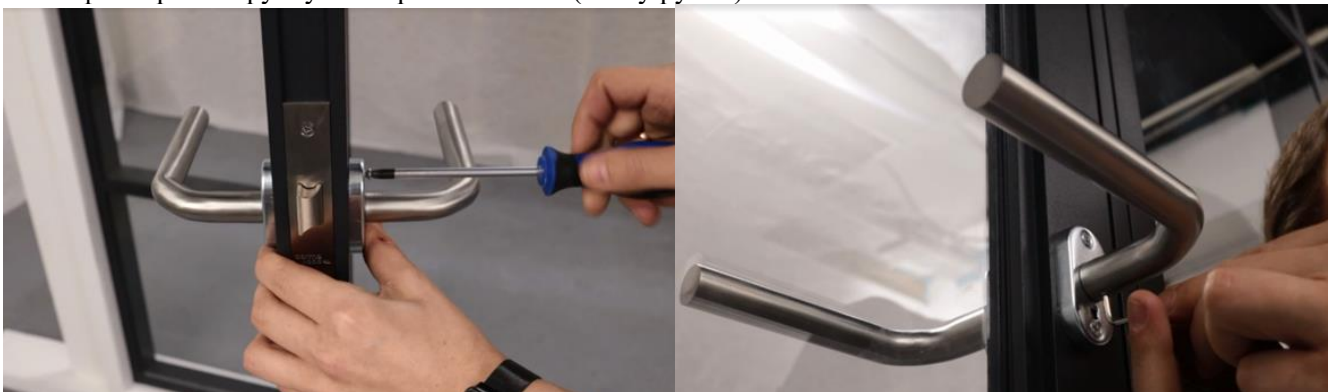
Установить шток в ручку, вставить шток с ручкой в квадратное отверстие в корпусе замка



Установить вторую ручку на шток (квадрат 8x8), разметить положение накладки под ручку и, предварительно рассверлив отверстия, закрепить её саморезами



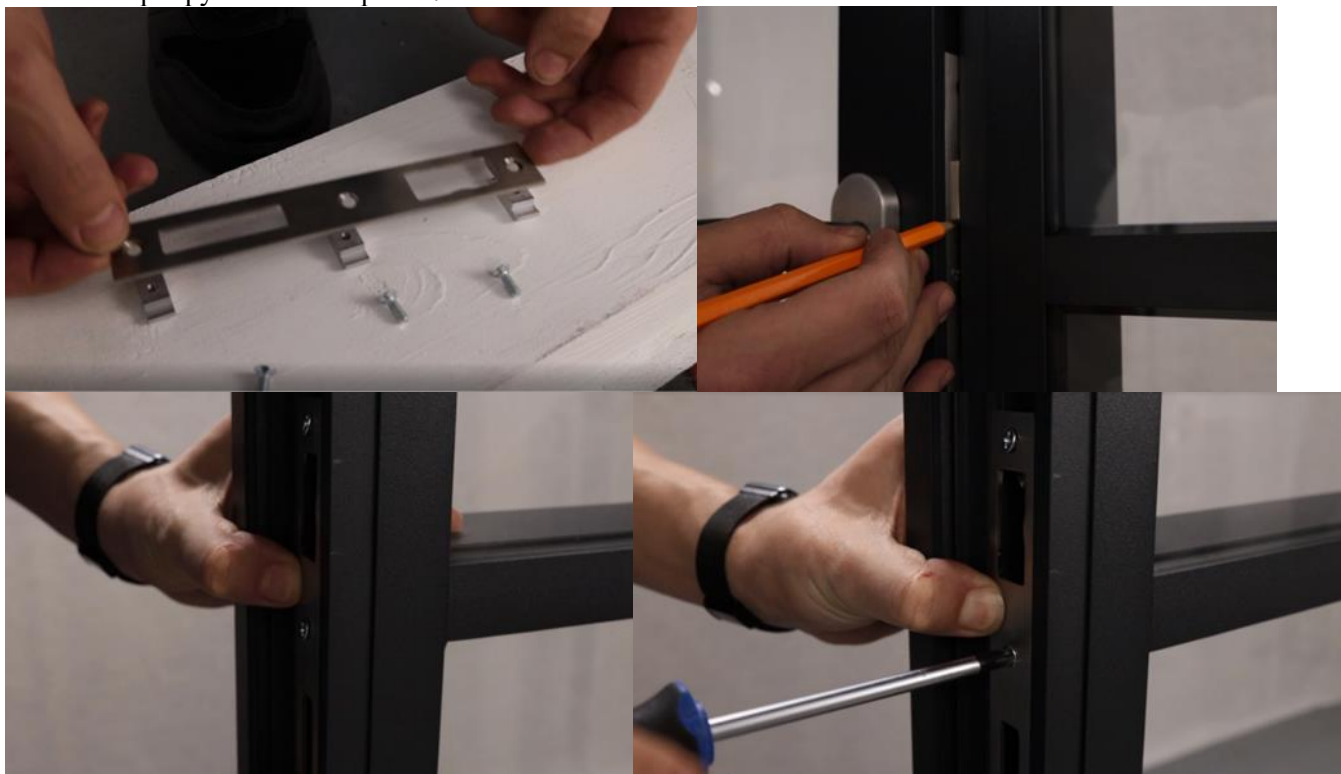
Зафиксировать ручку стопорным винтом (снизу ручки)



Установить декоративную накладку на ручку.



Ответную планку замка установить и зафиксировать при помощи закладных и винтов М4х12 из комплекта в Дверную коробку. Сначала фиксируем планку на закладных, затем размечаем место установки ответной планки и прикручиваем к коробке.



32. Установить в коробку заглушку из комплекта Двери Д-1(2), закрывающую паз коробки везде кроме места установки ответной планки замка и петель. Для этого нужно замерить на коробке расстояния, которые нужно закрыть, затем нарезать заглушку из комплекта в необходимый размер ножовкой по металлу и установить в коробку сначала все вертикальные, затем горизонтальную.

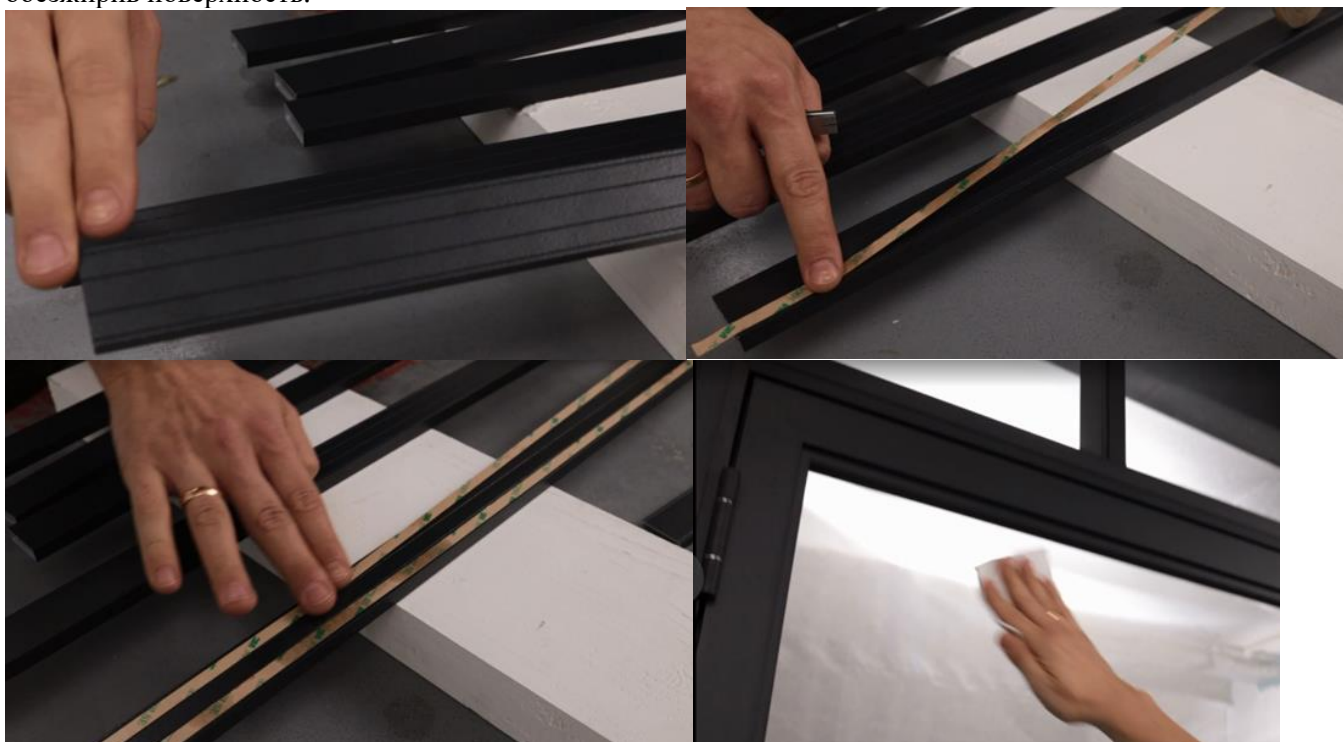




33. Установить в коробку Уплотнитель для Двери из комплекта Фурнитуры для Двери Ф-1, аналогично установке уплотнителя в Рейки под 1 стекло.



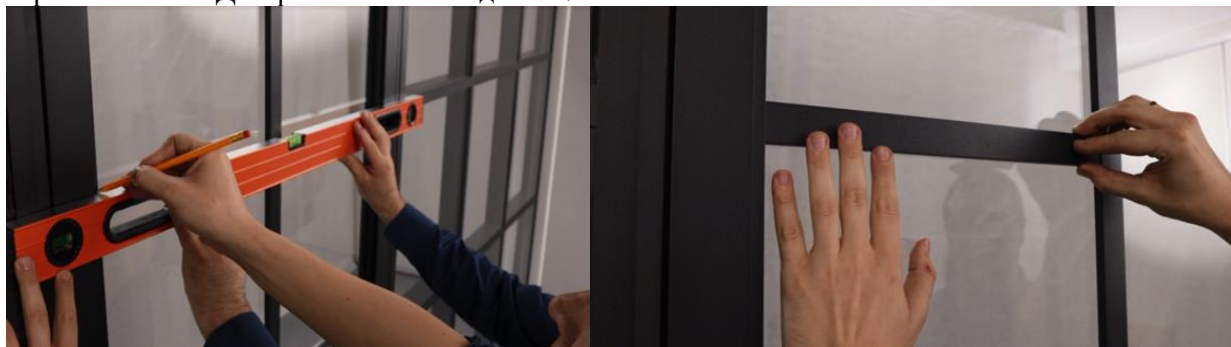
34. Декоративные Накладки Нв и Нг необходимо приклеить на полотно Двери без накладок Д-1 в один уровень с разбивкой на перегородке для этого можно воспользоваться лазерным уровнем или строительным уровнем. Наклеиваем на Декоративные Накладки Ленту клейкую двухстороннюю ЛК(3м скотч), предварительно обезжирив поверхность.



При наклеивании Декоративных Накладок на стекло дверного полотна необходимо снять защитный слой с Ленты клейкой двухсторонней ЛК (стекло так же предварительно очистить от пыли и жира), сначала наклеиваем вертикальную полосу, позиционируя её приложенными к стеклу горизонтальными Накладками. Сначала прижимаем низ, затем верх и постепенно, перемещая сверху вниз по стеклу горизонтальную Накладку Нг, приклеиваем вертикальную Нв.



Затем поочередно по разметке, нанесенной относительно перемычек перегородки, наклеиваем горизонтальные Декоративные Накладки Нг.



При наклеивании Декоративных накладок с другой стороны полотна можно ориентироваться на уже наклеенные Декоративные Накладки с обратной стороны стекла Двери Д-1.



Сборка завершена!

