



Все о нас



Установка  
и монтаж

На нашем сайте [www.shag-ma.ru](http://www.shag-ma.ru) в карточке товара Вы сможете открыть инструкцию для каждого конкретного случая, увидеть фактический размер люка, диапазон размеров плиток для данного люка, размер необходимого проема, а также видеоанимацию и чертеж. Это облегчит Вам работу и выбор. Приятного пользования!

Спасибо, что выбрали нас!  
Спасибо, что выбираете качество и надежность!

## Подготовка проёма под люк

Для долговечной работы люка важно подготовить надежный каркас проёма!

- Глубина (толщина) проёма должна быть: для люков менее 600\*600 мм = минимум 50 мм (рис.1); для люков более 600\*600 мм = минимум 70 мм (рис.2).
- Учитывайте вес люка, чтобы каркас Вашего проёма выдержал его массу (если у вас люк под плитку, то обязательно учитывайте вес клеевого слоя и плитки). Так же учитывайте, что на профильный каркас проёма нельзя наращивать больше 24мм ГВЛ или ГКЛ, иначе проём будет не достаточно крепким для люка. На нижнее и верхнее основания проёма (рис.3) приходится вся нагрузка, поэтому они должны быть изготовлены из надежного материала:

Материал проёма	Вес люка (с клеем и плиткой)		
	до 15 кг	до 40 кг	до 100 кг
металлический профиль 50мм с закладным брусом внутри 45 мм	✓	✓	
пеноблоки от 50 мм	✓		
пеноблоки и газоблоки от 70 мм	✓		
гипсовые пазогребневые плиты от 70 мм	✓		
кирпичи	✓		
профиль ТЕСЕ	✓	✓	
профильная труба 50x25x2 мм	✓	✓	✓

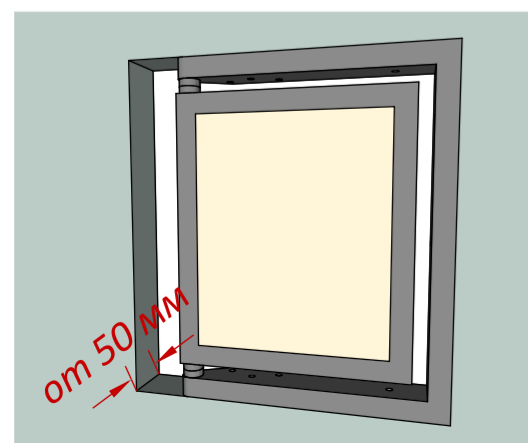


Рис. 1

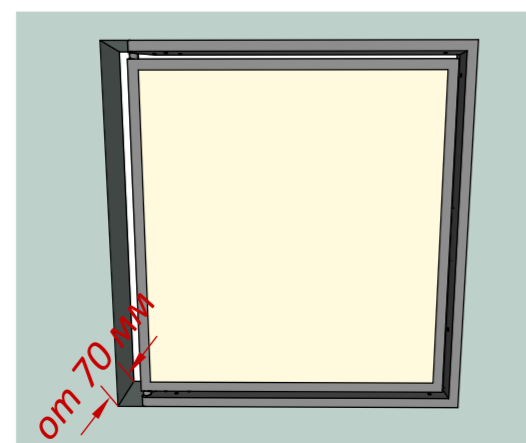


Рис. 2

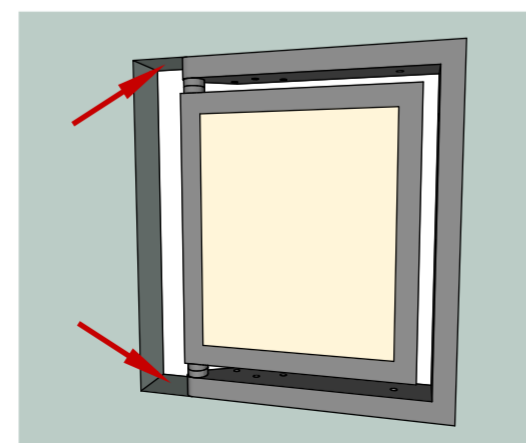
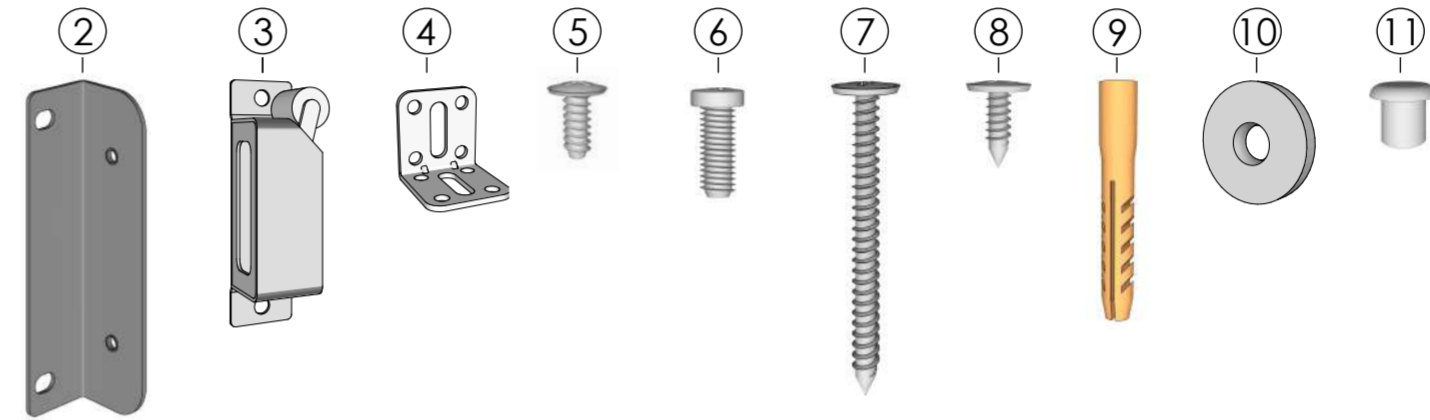


Рис. 3

## Инструкция Двустворчатый люк

Комплектация:

- Люк - 1 шт.
- Платформа для замка - 2 шт.
- Замок - 2 шт.
- Стопорный уголок - 4 шт.
- Винт (М4х6мм) для фиксации замка к платформе - 4 шт.
- Винт цилиндрический (М6х10 мм) - 4 шт.
- Саморез с ПШ 4,2х51мм острый - 16 шт.
- Саморез с ПШ 4,2х19мм сверло - 16 шт.
- Дюбель Ø 6мм для фиксации рамы в проём - 16 шт.
- Магнит - 4 шт.
- Заглушки Ø 12мм отверстий фиксации - 16 шт.

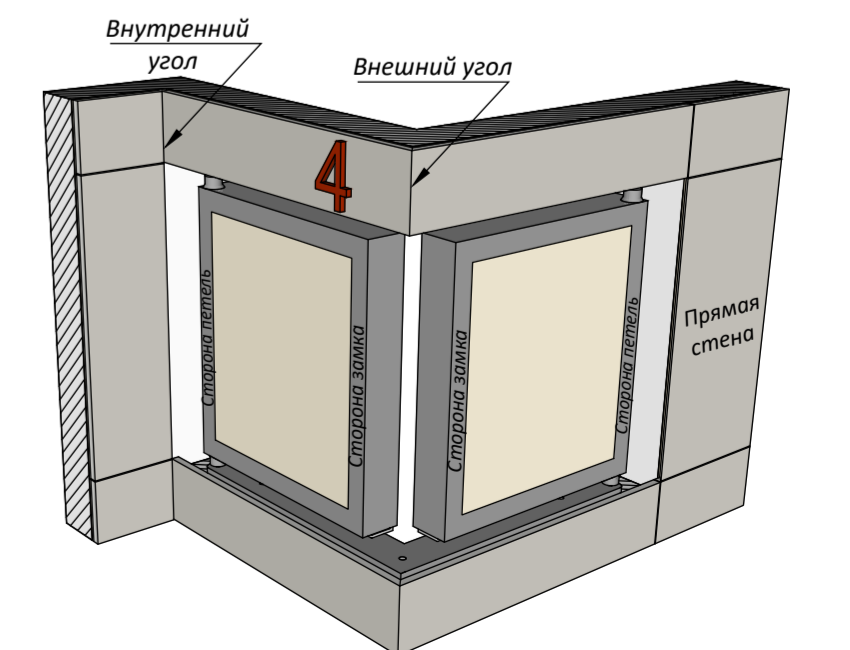
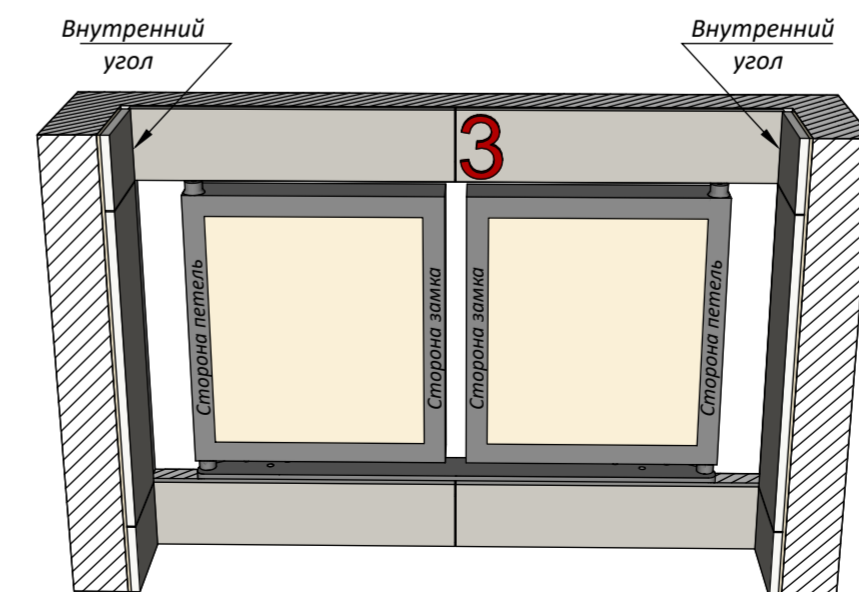
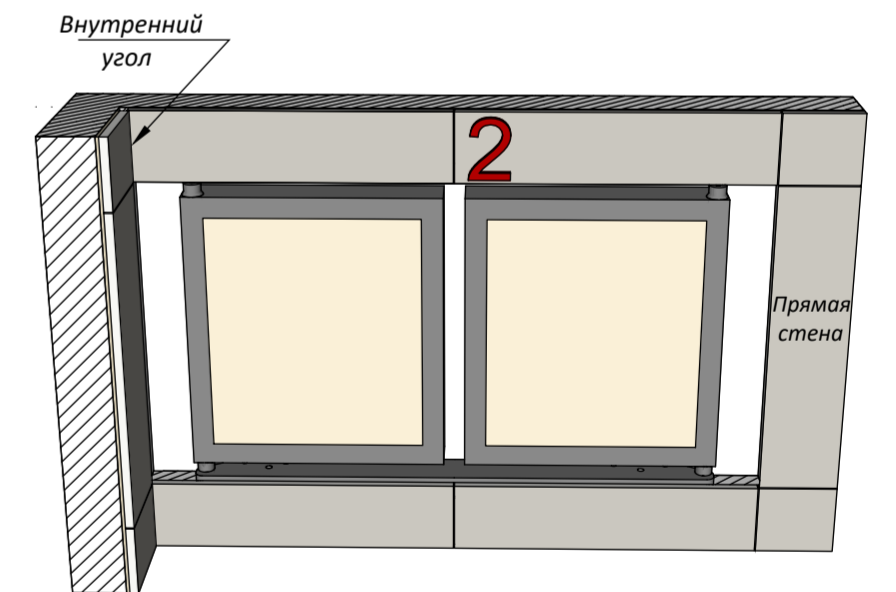
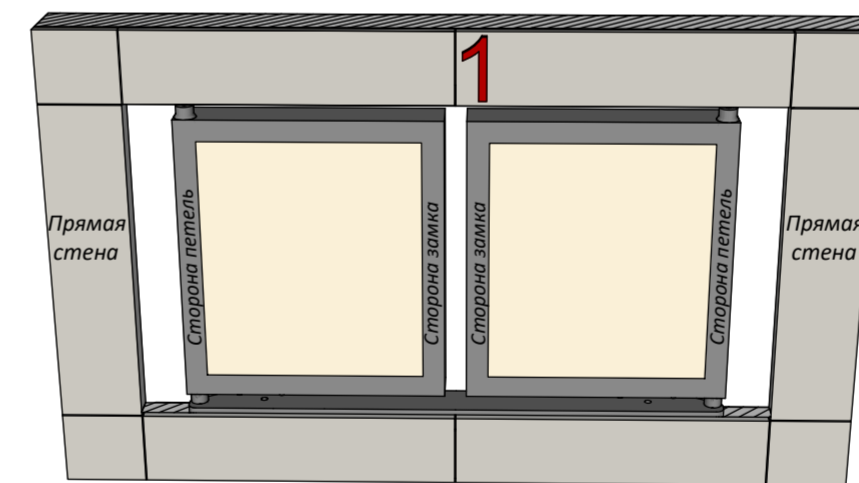


Допустимые отклонения:

- Между подшипником петли и рамой люка должен быть зазор 0,2-0,5 мм.
- Плоскость (диагональ) створки люка может отклоняться на 2 мм.
- Расстояние между створкой и рамой люка может отклоняться на 2 мм.
- Ширина люка может отклоняться на 1 мм.
- Высота люка может отклоняться на 1 мм.

При распаковке проверяйте качество и комплектность продукции!

## Выберите свой случай



## Проектирование проёма.

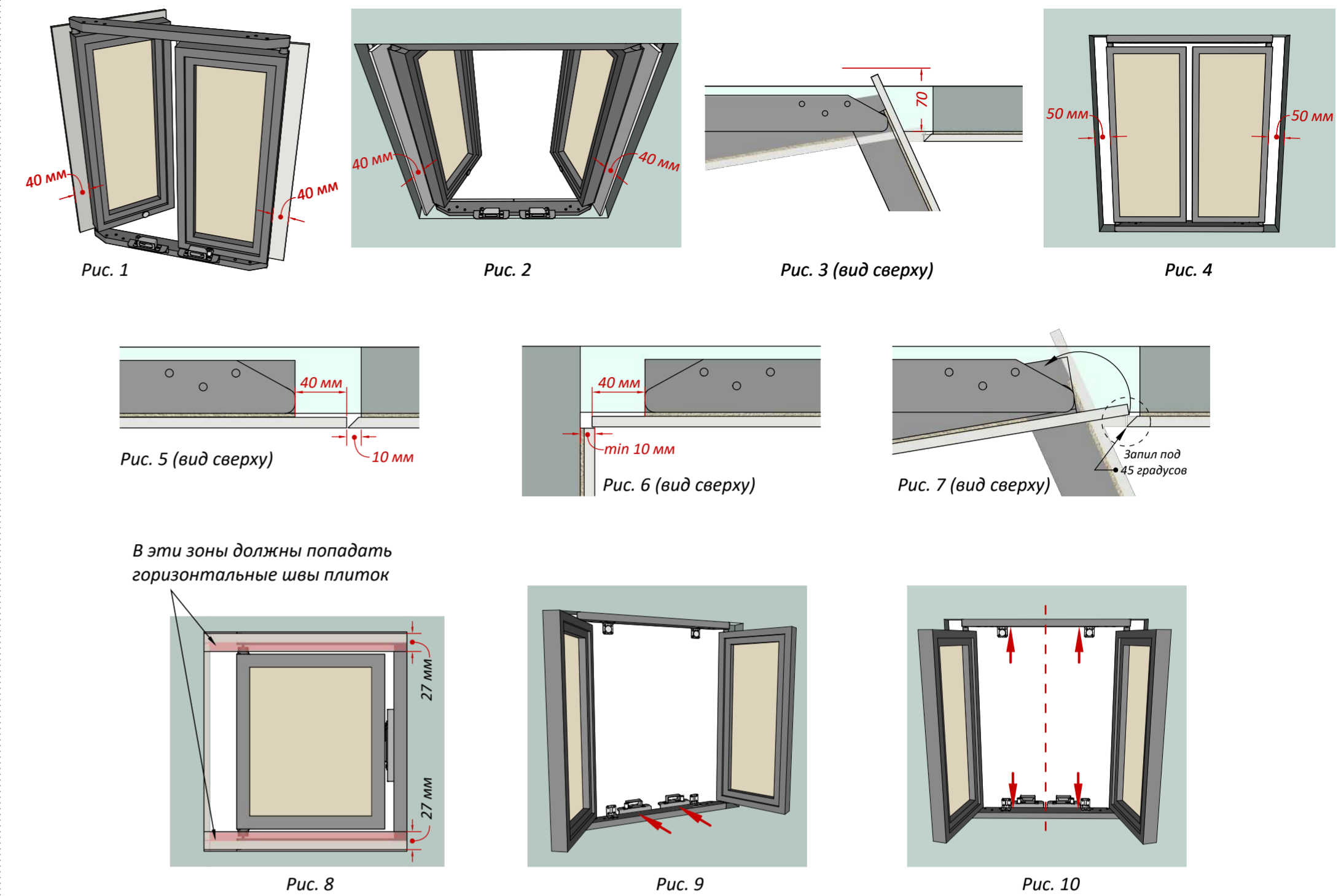
Перед установкой люка ШАГМА необходимо правильно спроектировать проём, для этого выполните следующие пункты:

1. Определитесь с расположением люка и с раскладкой будущей плитки.
2. Учитывайте особенность расположения плитки на створке люка со стороны петель, она должна выступать на 40 мм (Рис.1) и при открывании люка эти 40 мм будут входить в проём (Рис.2) на 70 мм от лицевой плоскости люка без клея и плитки (Рис.3). Сам проём расширяем со стороны петель на 50 мм (Рис.4). Эти 50 мм покрывают:
  - плитка на створке люка выступающая на 40 мм (Рис.5)
  - плитка на стене выступающая на проём на 10 мм (Рис.5). *Случай 1,2,4.* или - зазор не менее 10 мм (Рис.6) *Случай 2,3,4.*
3. Учитывайте, что край плитки выступающий со стены на проём, необходимо сточить под углом 45°, чтобы плитки не соприкасались друг об друга при открывании люка (Рис.7). *Случай 1,2,4.*
4. Учитывайте, что при открывании люка плитка на створке должна беспрепятственно входить в проём по высоте (Рис.8).

После соблюдения всех вышеперечисленных требований, подготовьте надёжный проём и приступите к установке люка.

## Установка люка.

1. Зафиксируйте замок (3) на платформу (2) с помощью винтов (5), затем зафиксируйте платформу с замком на раму люка с помощью винтов (6). Отодвиньте замок на платформе вглубь так, чтобы он не касался створки во время укладки плитки (Рис.9).
2. Определите вертикальный центр проёма и рамы люка, после чего прижмите люк вплотную к проёму вверху и внизу (Рис.10). Если люк будет располагаться вплотную к проёму со стороны петель, то люк не откроется из-за соприкосновения плиток друг об друга сразу же при попытке открывания, даже если мы подточим край соседней плитки под углом 45°.
3. Расположите люк в глубину проёма так, чтобы он был в одной плоскости с подготовленной стеной под клей и плитку (Рис.11).
4. Откройте створки люка и зафиксируйте раму люка к проёму сверху и снизу (Рис.12) крепежными элементами (7 или 8) используя дюбель (9).
5. Уложите плитку. Учитывайте что толщина плитки с клеем должна быть не больше 24 мм.
6. После полного высыхания клея, люк можно открыть нажав на плитку со стороны петель (Рис.13).
7. Настройте взаимодействие магнитов (10) с замками (Рис.14).
8. Если Вам удобно открывать люк с помощью замков, тогда нужно убрать стопорные уголки (4).
9. Поместите в отверстия креплений заглушки (11).



стр.3

стр.5

## Для каждого случая существуют некоторые особенности в установке или в проектировании проёма:

### Особенности случая № 2,4.

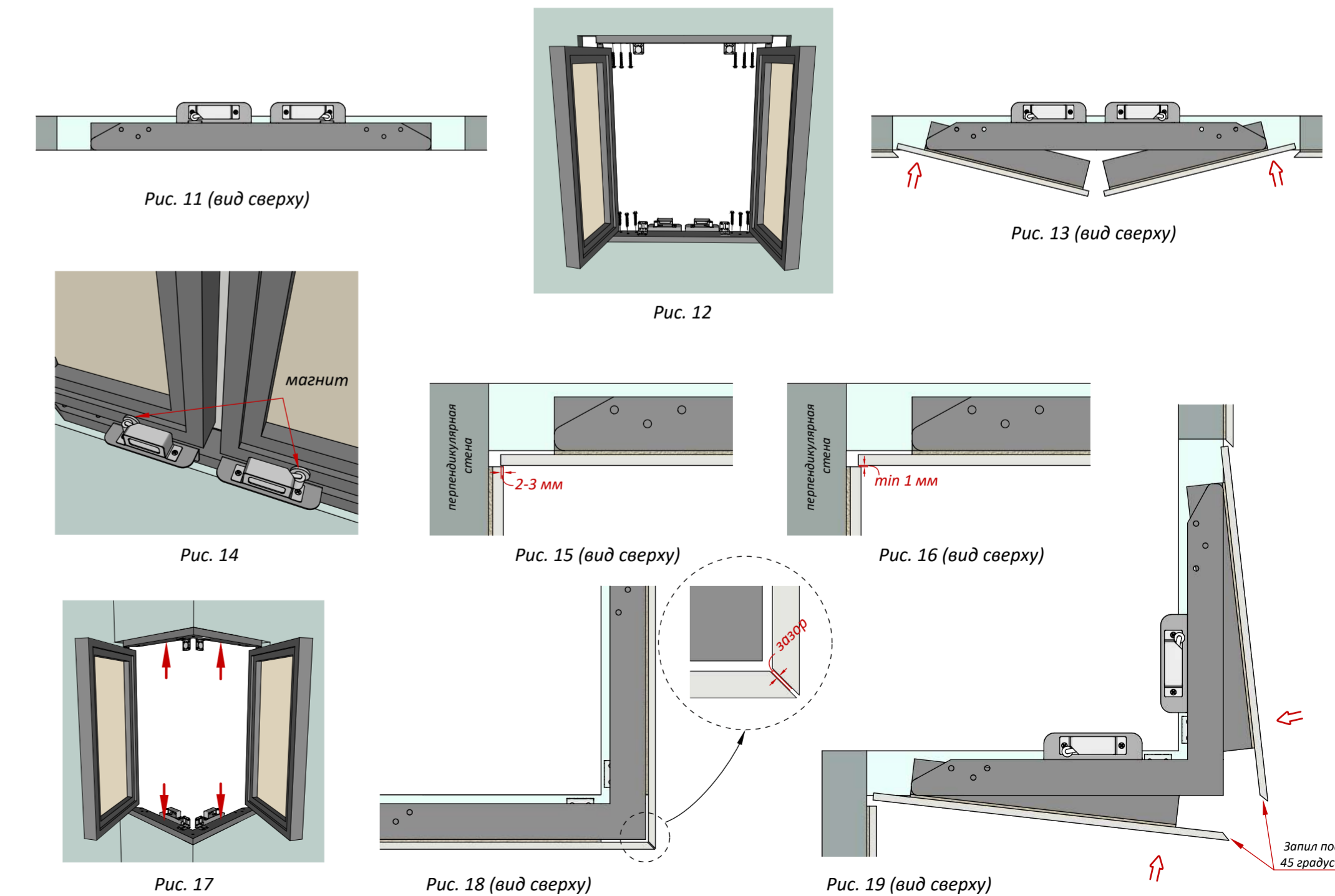
1. Проём расширяем со стороны петель на 50 мм (Рис.4). С левой стороны эти 50 мм покрывают:
  - плитка на створке люка выступающая на 40 мм (Рис.6)
  - зазор не менее 10 мм (Рис.6).
 С правой стороны эти 50 мм покрывают:
  - плитка на створке люка выступающая на 40 мм (Рис.5)
  - плитка на стене выступающая на проём на 10 мм (Рис.5).
2. Плитка на левой створке со стороны петель должна прятаться за плитку на перпендикулярной стене на 2-3 мм (Рис.15). Её нельзя доводить до черновой стены, т.к. при попытке открыть створку, плитка упрётся в черновую стену и не позволит открыть люк. Расстояние между плиткой на люке и плиткой на перпендикулярной стене не менее 1 мм (Рис.16).

### Особенности случая № 3.

1. Плитка на створке люка (на обеих створках) со стороны петель должна прятаться за плитку на перпендикулярной стене на 2-3 мм (Рис.15). Её нельзя доводить до черновой стены, т.к. при попытке открыть створку, плитка упрётся в черновую стену и не позволит открыть люк. Расстояние между плиткой на люке и плиткой на перпендикулярной стене не менее 1 мм (Рис.16).

### Особенности случая № 4.

1. Угол вашего проёма должен быть равен 90°. Совместите угол рамы с углом проёма, прижмите люк вплотную к проёму вверху и внизу (Рис.17), приступите к установке.
2. Зазор между плитками (Рис.18) может быть минимальным = 1 мм в случае, если Вы будете использовать люк без замков и открывать люк нажатием на створки со стороны петель. Зазор между плитками (Рис.18) будет = 2мм и более в случае, если Вы будете использовать замки и открывать створки люка нажатием со стороны замка (Рис.19).
3. Края плиток на створках необходимо сточить под углом 45° (Рис.19).



стр.4

стр.6