

ИНСТРУКЦИЯ

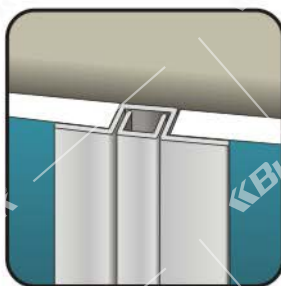
Последовательность операций
быстрого сухого строительства
с использованием панелей Випрок

Крепление
панели к
потолку через
L - профиль



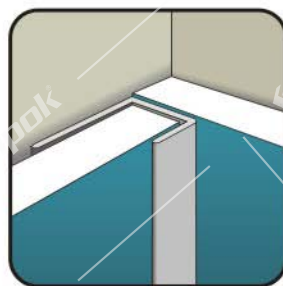
1

Вертикальное
соединение панелей
с помощью
Ω - профиля



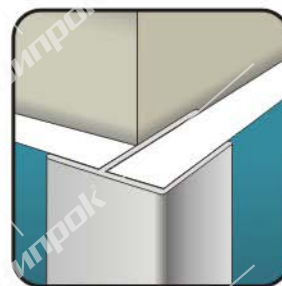
2

Облицовка
внутреннего угла
с помощью
L - профиля



3

Облицовка
внешнего угла
с помощью
F - профиля



4



- ВВЕДЕНИЕ.
- ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ БЫСТРОГО СУХОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.
- КРЕПЛЕНИЕ (МОНТАЖ) КАРКАСА.
- ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ (МОНТАЖА) ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.
- ИНСТРУМЕНТ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРИ МОНТАЖЕ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.

ВВЕДЕНИЕ

ВИПРОК – трудногорючие декоративные панели, листовой отделочный материал прямоугольной формы. Панели Випрок полной заводской готовности в комплекте с системой декоративных профилей позволяет проводить внутренние отделочные работы с заметным экономическим эффектом за счет снижения стоимости монтажных работ, сокращения времени введения объекта в эксплуатацию, уменьшения издержек на эксплуатацию здания.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

для отделки стен, в том числе на путях эвакуации, для устройства перегородок, подвесных потолков, изготовления декоративных и звукопоглощающих изделий в различных общественных помещениях

- Офисы и бизнес-центры
- Производственные и складские помещения
- Объекты МО РФ
- Магазины и центры досуга
- Каркасное домостроение
- Перегородки
- Сфера здравоохранения
- Сфера образования



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ БЫСТРОГО СУХОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК

Последовательность выполнения различных операций в значительной мере зависит от помещения и предлагаемого архитектурного проекта. Поэтому указанный ниже порядок рассматривается как один из частных случаев.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ.


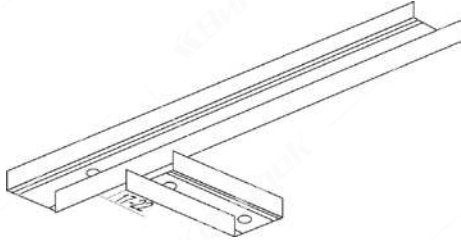
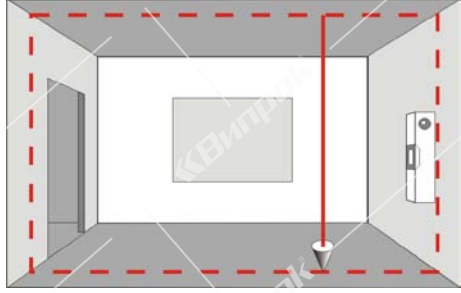
1. Монтаж и устройство конструкции пола, прокладка всех коммуникаций в полу.
2. Установка разметок стен, углов, дверных проемов, перегородок.
3. Монтаж металлокаркаса вдоль стен, прокладка необходимых коммуникаций в металлокаркасе.
4. Установка дверных блоков, зашивка дверных и оконных откосов панелями Випрок.
5. Монтаж каркаса перегородок, установка дверных блоков в них и последующая зашивка каркаса панелями Випрок.
6. Установка разметок уровня подвесного потолка по несущим стойкам металлокаркаса.
7. Монтаж отделочных панелей Випрок.
8. Монтаж пристенного канта подвесного потолка и последующий монтаж подвесного потолка.
9. Настил напольного покрытия и установка плинтуса.

КРЕПЛЕНИЕ (МОНТАЖ) КАРКАСА
ВИДЫ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРКАСА.

1. При отделке стен панелями Випрок используются профили:
 - 1.1. Профиль потолочный направляющий ППН (28*27 мм);
 - 1.2. Профиль потолочный стоечный ППС (60*27 мм).
2. Для монтажа перегородок с применением панелей Випрок рекомендуется использовать:
 - 2.1. Профиль стоечный 66 (ПС 66);
 - 2.2. Профиль направляющий (ПН 66)

При этом толщина перегородки будет соответствовать толщине дверной коробки (92 мм), а сама дверная коробка дополнительно крепится с помощью омега-профиля по периметру.

ТИПОВОЙ ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ.

<p>1. Перед креплением стального каркаса следует убедиться, что пол чистый.</p> <p>Отмечается линия стены или линия направляющего профиля.</p> <p>Направляющий лоток крепится к полу и потолку саморезами с интервалом 400 мм и для увеличения длины соединяется встык.</p> <p>Для обеспечения звукоизоляции между полом и лотком прокладывается специальная звукоизоляционная лента толщиной 3-4 мм.</p>	
<p>2. В углах направляющий профиль монтируется на расстоянии 17-22 мм между профилями для того, чтобы в указанный промежуток можно было установить листы Випрока.</p>	
<p>3. Направляющий профиль потолка устанавливается при помощи уровня или отвеса.</p>	

4. Чтобы сгладить допуски по высоте помещений, стойки каркасов берутся на 10-15 мм ниже номинальной высоты помещения.



5. Стойки вставляются между направляющими пола и потолка и вкручиваются в нужное положение. Установка несущих стоек осуществляется с шагом **605 мм**.

При расстановке стоек необходимо учитывать толщину омега-профиля (12 мм).

Опорные стойки устанавливаются между несущими и служат «ребрами жесткости».

Опорная стойка может не устанавливаться в случае, когда расстояние между несущими стойками не более 600мм.

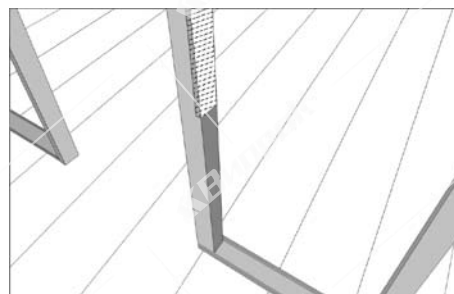


6. Стойки к лоткам крепятся с помощью самонарезающих шурупов типа Li13 для листового материала, заклепок или профилирующих щипцов.



7. В местах установки дверных блоков стойки нуждаются в усилении. Возможно 2 варианта:

- в стойки устанавливаются деревянные бруски, пропитанные антисептиком
- два профиля ПС собираются в прямоугольную коробку, при этом рекомендуется нижний лоток отогнуть на 150 мм вверх для создания опоры.



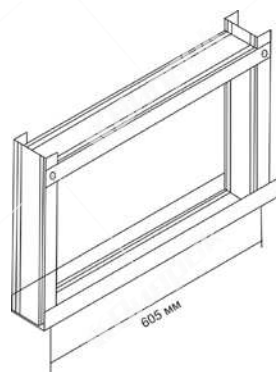
Между стойками следует на необходимой высоте установить перемычку (обязательно учтите, на какую отметку поднимется чистовой пол, и сделайте запас зазора над дверью 2–2,5 см). Перемычка изготавливается из обрезка ПН, который вырезается в виде двусторонней «клюшки».



Этот элемент строго горизонтально через проушины прикручиваем к стойкам, используя по четыре-пять саморезов с каждой стороны. Между перемычкой и потолочным ПН вставляются короткие профили ПС.



8. При монтаже каркаса с высотой большей, чем высота панели, между стойками устанавливаются дополнительные жесткие перемычки из направляющего профиля.



9. В местах установки перегородки (точки примыкания), монтируются дополнительные стойки, либо устанавливаются деревянные закладные бруски.

10. Для улучшения тепло- и звукоизоляции, в металлокаркасе вдоль стен и перегородок закладывается минеральная вата толщиной 50 или 100 мм.

11. Для крепления тяжелых предметов (таких как раковина, полка и прочее), облицовка из панелей Випрок должна быть усилена закладными (стальными листами, деревянными досками, фанерой, распорками или каркасами), устанавливаемыми в металлокаркас.

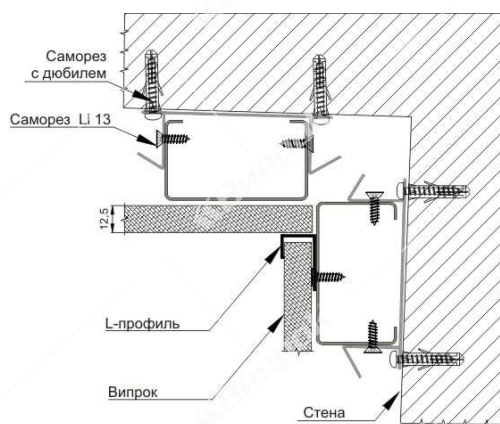
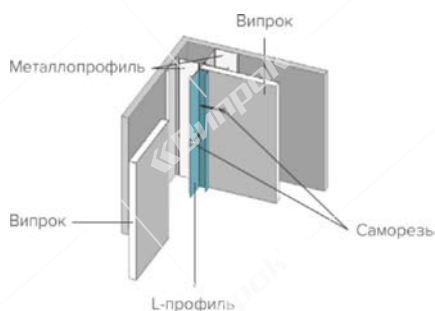
ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.

Выставленный металлокаркас зашивается панелями Випрок.

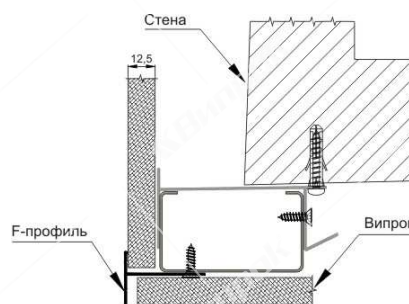
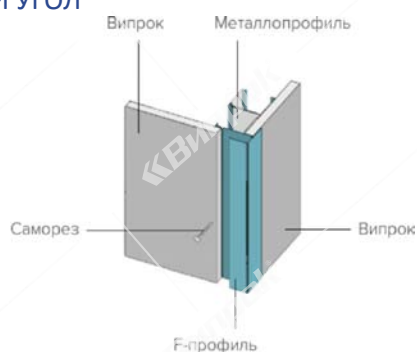
1. Монтаж панелей Випрок следует начинать от установленных оконных и дверных блоков или с зашивки внутренних и внешних углов.

Ниже приведены наиболее часто встречающиеся варианты оформления этих углов.

ВНУТРЕННИЙ УГОЛ

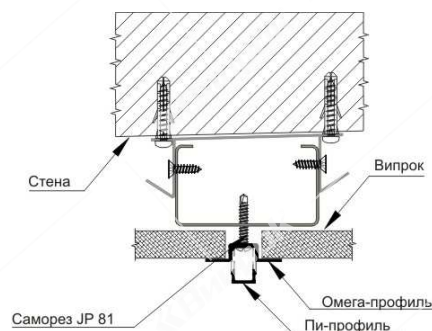
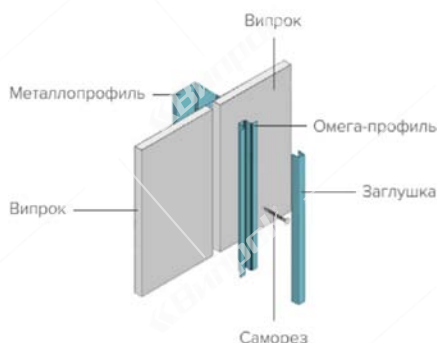


ВНЕШНИЙ УГОЛ

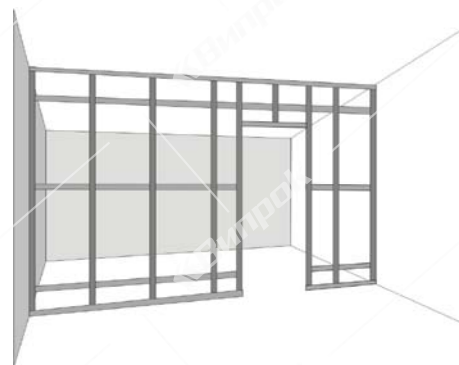


2. Для установки панелей Випрок в горизонтальной плоскости следует:

- панели Випрок поднять и прижать к металлокаркасу с помощью омега-профиля
- омега -профиль предварительно закручивается не до конца, позволяя установить второй соседний лист, и только после его установки омега-профиль обжимается до упора
- нижний край панелей Випрок закрепляется при помощи любого плинтуса
- технологический паз омега-профиля с саморезами закрывается пи-профилем (заглушкой).

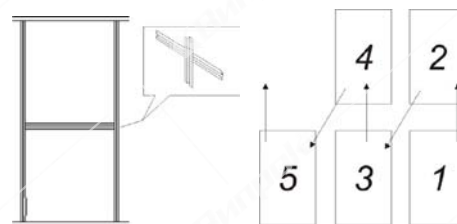


3. При монтаже панелей на стены высотой больше высоты листа или при использовании в дизайн-проекте панелей Випрок нескольких расцветок монтаж осуществляется путем установки дополнительного омега-профиля горизонтально. В этом случае нужно учесть места стыковки панелей при выставлении металлокаркаса и установить дополнительные горизонтальные ребра из ПН-профиля или выставить ПС-профиль с меньшим интервалом (например, с шагом 303 мм).



При монтаже листов рекомендуем использовать предложенную схему.

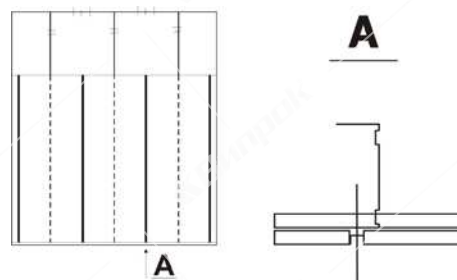
4. В качестве крепежа используется самонарезающие шурупы с буром JP81 (3.5*16 мм). Если для усиления конструкции и получения повышенной звукоизоляции перед монтажом панелей Випрок используется обычный гипсокартон, то необходимо применять самонарезающие шурупы с буром JP81 (3.5*25мм или 3.5*32мм).



НЕСТАНДАРТНЫЕ ПРИЕМЫ МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.

1. Для улучшения теплозвукоизоляционных свойств и повышения прочностных характеристик можно использовать двойную зашивку стен:

- в качестве первого слоя используется обычный гипсокартон, который крепится к металлокаркасу
- для крепления в этом случае омега-профиля используются саморезы JP81 (3.5*25 мм).
- стык панелей Випрок не должен совпадать со стыком листов гипсокартона. Должен соблюдаться шахматный порядок.



2. В помещениях с хорошим качеством стен или при ограниченной площади помещений можно монтировать панели Випрок непосредственно на стену без металлокаркаса.

При неровности стен до 20 мм можно монтировать панели Випрок с помощью различных строительных клеев, таких как «Жидкие гвозди», «Монтажная пена» и др.

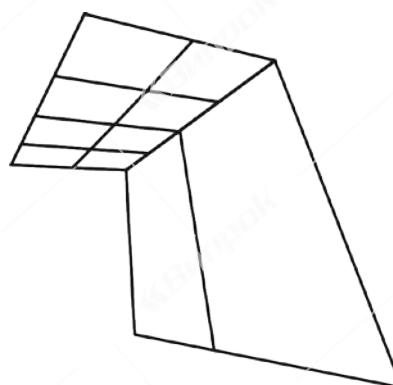
Клеевые составы наносятся небольшими участками на всю панель с интервалом 35 см.

Данный способ крепления не является технологическим, достаточно трудоемок и приводит к ухудшению звукоизолирующих свойств (вследствие образования узкого воздушного пространства, которое может резонировать). Поэтому его используют только в случае крайней необходимости.

СТЫКОВКА ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК С ПОТОЛКОМ.

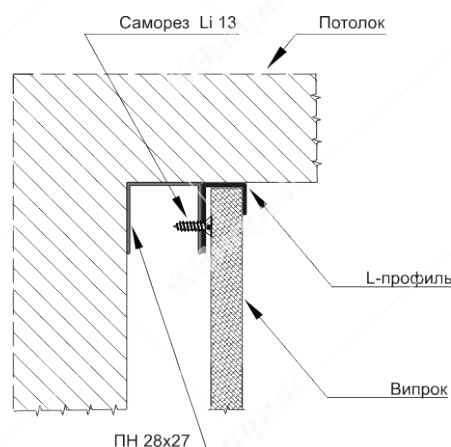
1. Подвесной потолок:

- рекомендуется использовать пристенный «теневого» кант, который устанавливается до монтажа панелей, далее верх панели вставляется в образовавшийся технологический паз и прижимается омега-профилем.
- потолочный пристенный кант крепится непосредственно к стойкам через 0,605 м и 1,21 м
- необходимо следить, чтобы потолочные направляющие там, где возможно, совпадали с вертикальным омега-профилем
- панели Випрок также можно применять в качестве элементов подвесного потолка: панель нарезается в требуемый размер (обычно 595x595 мм) и устанавливается между направляющими подвесного потолка.



2. Монтаж панелей Випрок в помещениях, где уже есть чистовой потолок (подвесной, гипсокартонный, окрашенный потолок, простая побелка):

- под потолком устанавливается L-профиль (крепится к потолочному направляющему профилю)
- в технологический паз L-профиля заводится панель Випрок и прижимается к металлокаркасу с помощью омега-профиля.



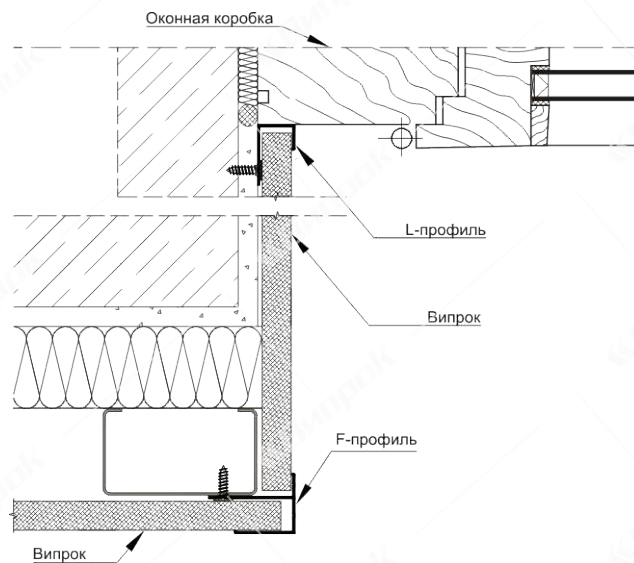
СТЫКОВКА ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК С ПОЛОМ.

По нижнему краю панели Випрок закрепляется при помощи любого плинтуса:

- накладной плинтус НДМ или ПВХ крепится к панелям Випрок с помощью клея
- плинтус с кабель-каналом крепится на саморезы через панель в металлокаркас и закрывается специальной декоративной заглушкой.

УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК НА ОТКОСЫ:

1. Рулеткой измеряются значения ширины и высоты откоса. По данным значениям из панели Випрок следует вырезать три участка, которые будут соответствовать боковым частям и верхней части откоса. Изготовление подоконников из панелей Випрок не предусмотрено.
2. Сначала производится установка панелей на верхней части откоса, а затем монтируются боковые части.
3. На внутренней части откоса крепится L-профиль.
4. Боковые части откосов сверху и снизу также оформляются с помощью L-профиля.
5. В технологический паз профиля заводятся панели Випрок, предварительно вырезанные под заданные размеры.
6. Оформление внешних углов откосов производится по стандартной технологии Випрок.


УСТАНОВКА ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.

1. Произвести замеры и нанести необходимые метки на стены и потолок. Важно не забыть отметить местонахождение дверного проема.
2. Выставляется каркас перегородки:
 - Отрезать направляющие профили на нужную длину, с тыльной стороны нанести на них уплотнительную ленту.
 - Закрепить профиль к потолку и полу дюбель-гвоздями. Шаг дюбелей не менее 600 мм, расстояние от стены до первого дюбеля – не более 200 мм.
 - Отрезать стоечный профиль на нужную длину. ПС-профили должны входить в направляющую минимум на 20 мм (длина ПС-профиля должна быть равной высоте между полом и потолком минус 1 см).
 - ПС-профили вставляются сначала в нижний направляющий профиль, а затем в верхний.
 - На ПС-профили, которые устанавливаются рядом со стенами, также наносится уплотнительная лента.
 - Подготовленные стойки (ПС) устанавливаются в следующем порядке: сначала ставят крайние стойки у стен и стойки дверных проемов.
 - ПС-профили выравниваются строго по вертикали и крепят саморезами по металлу.
 - Шаг установки ПС-профиля – 605 мм.
3. Производится монтаж панелей Випрок по стандартной технологии.
4. После облицовки одной стороны перегородки и укладки коммуникаций в полость стены, между стойками металлокаркаса размещают изоляционный материал.
5. Производится монтаж панелей Випрок по второй стороне перегородки.

ИНСТРУМЕНТ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ ПРИ МОНТАЖЕ ПАНЕЛЕЙ ВИПРОК.

1. Для прорезки отверстий под специальные установочные элементы используется сверло-балеринка для гипсокартонных плит
2. Для нарезки направляющего профиля и стоек используются ножницы по металлу, отрезная машина «Болгарка».
3. Для нарезки панелей Випрок рекомендуем использовать усиленный «мастер-нож» со сменными лезвиями.
4. Для прорезки небольших участков можно использовать обычную ножовку.
5. Для нарезки профилей (омега-, пи-, F- и L- конфигураций) рекомендуем использовать специальную торцовочную пилу с диском по стали или алюминию.