

Штучные гидроизоляционные материалы



Выполнила: Балахожаева Эльмира

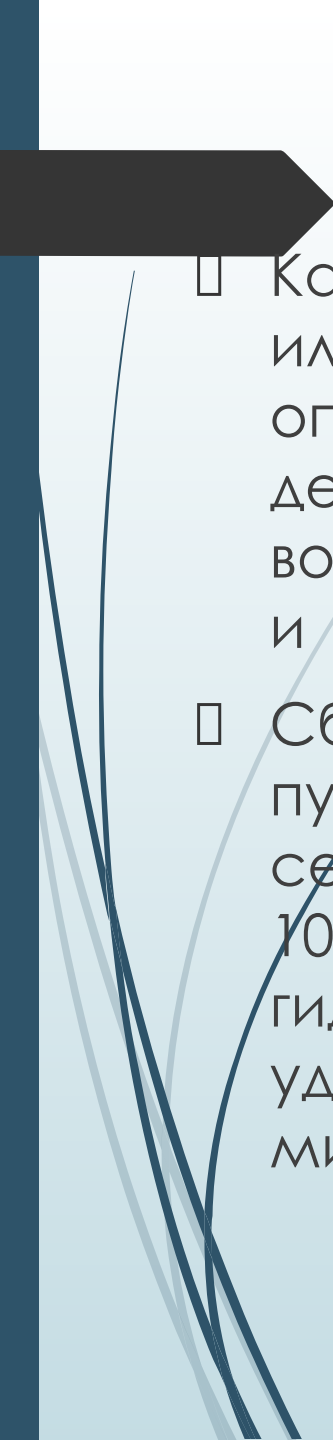
Группа: ПСМиК 13-2

Проверила: Асисст.проф. Оразимбетова М.Б.



□ **Штучные гидроизоляционные изделия** бывают трех видов: плиты гидроизоляционные асфальтовые, камни гидроизоляционные и сборные гидроизоляционные железобетонные изделия.

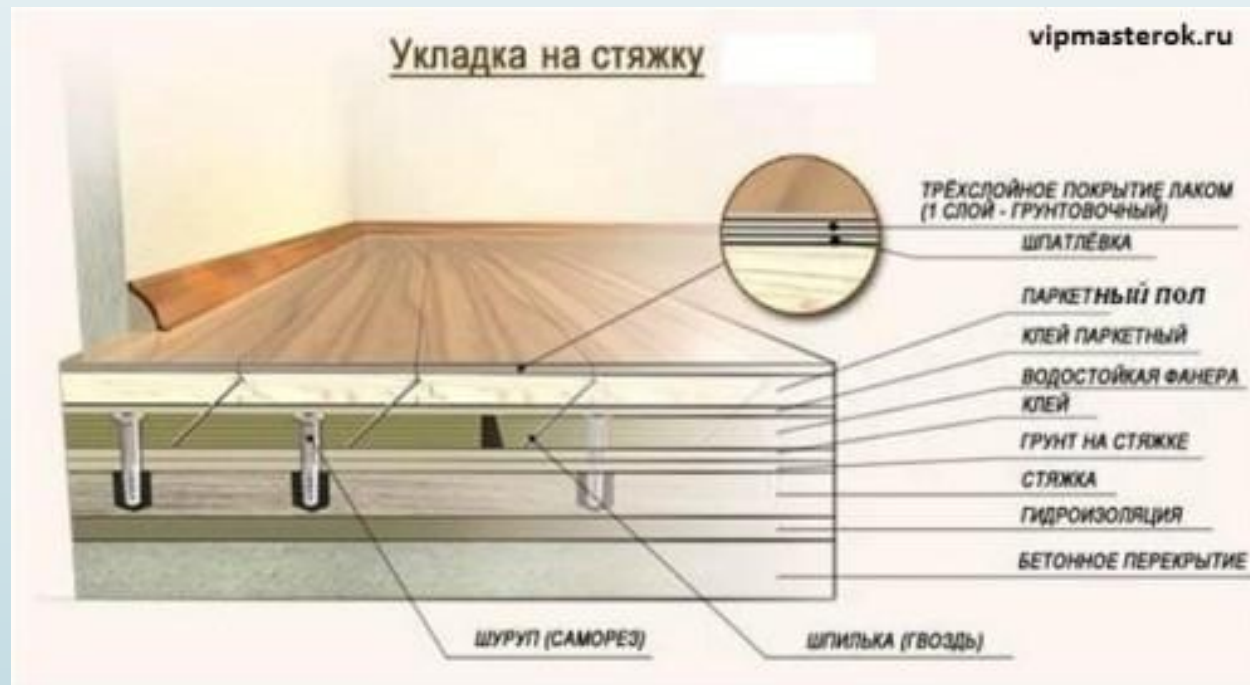
□ **Плиты гидроизоляционные асфальтовые** - изготавливают путем покрытия предварительно пропитанной стеклоткани или металлической сетки слоем горячей гидроизоляционной мастики или песчаной асфальтобетонной смеси и дальнейшего прессования. Плиты бывают армированные и неармированные. Неармированные плиты выпускают длиной 80... 100 см, шириной 50...60 см и толщиной 1...2 см, а армированные — длиной 100...120 см, шириной 75... 120 см и толщиной 2...4 см. Плиты гидроизоляционные асфальтовые применяют для устройства оклеечной гидроизоляции и заполнения деформационных швов. Их можно использовать в зимнее время.

- 
- Камни гидроизоляционные изготавливают путем пропитки естественных или искусственных пористых материалов (кирпича, бе-Я тона, туфа, опоки, мела, известняка и т. п.) битумом или каменноугольными дегтепродуктами на глубину до 10... 15 мм. Камни водонепроницаемы, и применяют их для гидроизоляции в виде кладки и футеровки на цементном и асфальтовом растворах.
 - Сборные гидроизоляционные железобетонные изделия получают путем пропитки сборных железобетонных элементов (свай, плит, секций труб, тюбингов и т. д.) органическими вяжущими на глубину 10...15 мм. Такой способ применяют для антикоррозионной гидроизоляции сооружения, подвергающегося механическим ударным воздействиям при одновременном воздействии минерализованных вод.

Укладка штучного паркета



Гидроизоляция основания



П Кровельные материалы подвергаются периодическому увлажнению и высушиванию, воздействию прямого солнечного излучения, нагреву, замораживанию, снеговым и ветровым нагрузкам. Гидроизоляционные материалы, работают в условиях постоянного воздействия влаги или агрессивных водных растворов. От гидроизоляционных материалов требуются полная водонепроницаемость, долговечность, базирующаяся на гнилостойкости и коррозионной стойкости. Для получения кровельных и гидроизоляционных материалов и изделий используют: металлы, керамику (черепицу), асбестоцемент, битумы, полимеры и др.

К кровельным материалам относятся:

- - **мембранные**- большеразмерные полотна (площадью 100...500м²);
- - **рулонные** - полотна шириной около 1 м и длиной 7...20м;
- - **штучные и листовые**;
- - **мастичные** - вязкие жидкости, образующие водонепроницаемую пленку после нанесения на изолируемую конструкцию.

Монтажные герметики, применяют для заделки швов между дверными и оконными коробками и стеной, укрепления стекол в рамах и т.п. Герметики могут быть в виде паст, мастик, вспениваемых составов и в виде упругих и эластичных прокладок.

- **Монтажные пены** - представляют собой жидкие полимерные составы, отверждающиеся на воздухе. Такой герметик обеспечивает не только гидроизоляцию, но и теплоизоляцию в герметизируемом шве. Их используют для уплотнения швов при установке дверных и оконных блоков.
- **Штучные герметики** - жгуты и ленты. **Жгуты** обычно имеют круглое поперечное сечение и пористую структуру. Они эластичны и устанавливаются в шов в обжатом состоянии, что позволяет им обеспечивать герметичность шва при изменении его ширины.

Гидроизоляция швов и примыканий производится специальными материалами. Обычный битум и битумная мастика тут не поможет. [Гидроизоляционные материалы](#) можно разделить на две категории:

- Жгуты и ленты наполнители
- Пластичные герметики

Для того, чтобы сэкономить дорогостоящий герметик стык между бетонными панелями или плитами предварительно заполняют специальным шнуром. Он может быть изготовлен из дешевого вспененного полиэтилена или более дорогого синтетического каучука. Очень популярен каучуковый жгут «Бетонит», который в случае попадания на него влаги увеличивается в размерах и перекрывает доступ влаги через стык. В качестве герметика, которым заполняются узлы [гидроизоляции](#) деформационных швов, часто применяют полиуретановые смолы. Они отвердевают под воздействием влаги окружающей среды и при этом сохраняют высокую эластичность.



Sdelal-Pol.ru

Бентонитовый жгут

Важно помнить! Применяемый герметик не должен растрескиваться при подвижках бетонных конструкций строения.

Полиуретановый герметик для гидроизоляции швов обладает высокой адгезией (прилипаемостью), что позволяет применять его как для бетона, кирпича, кафельной плитки и стекла. При использовании полиуретанового герметика необходимо учитывать соотношение ширины и глубины шва. Оно должно быть не более 1:0,8.