# Кровельные уплотнители

Кровельный уплотнитель является необходимым элементом кровли и представляет собой прокладочный материал между профнастилом (или металлочерепицей) и коньком крыши. Профлисты и металлическая черепица, как правило, имеют профильную форму, а конек выполнен из гладкого прямоугольного листа. Поэтому между ними образуется небольшой пространство, в которое может попадать мусор, грязь, влага, насекомые, птицы, что может привести к повреждению кровельного покрытия. Во избежание этого, в щель между коньком и покрытием кровли размещают уплотнитель.

**Основные свойства профильных уплотнителей:**

- прекрасная тепло и шумоизоляция, коэффициент теплопроводности-**0.031−0.032 вт / м3**,
- звукопоглощение до **70%** (в зависимости от толщины);
- хорошая гидроизоляция-почти нулевая абсорбция воды (водопоглощение менее **1,5%);**
- микробиологическая и химическая стойкость: устойчив к химическому воздействию агрессивных средств, материал не гниет, не плесневеет, масло-и бензостоек;
- эластичность, упругость, легкий монтаж;
- легко подвергается механической обработке, термовакуумному, формованию, горячему пресованию, сварке строительным феном, паяльником, склеиванию клеем «акрол контактный», двусторонним скотчем, закреплению гвоздями, мебельным степлером;
- гигиеническая и экологическая безопасность: полностью безвредный для окружающей среды, разрешен контакт даже с продуктами питания;
- долговечность: **80−90 лет** эксплуатации без потери своих свойств;
- широкий температурный диапазон **(от –60С° до +95С°);**
- пожаробезопасность: **Г2**−умеренно горючий, **В1**−трудновоспламеняемый.

Уплотнитель коньковый изготовляют из вспененного полиэтилена или пенополиуретана, имеет пористую поверхность, легкий, и выполнен по форме профнастила или металлочерепицы. Кровельный уплотнитель бывает следующих видов:

1. уплотнитель профильный для кровли (жесткий);
2. уплотнитель универсальный самоклеющийся для кровли (мягкий).

***1. Профильный коньковый уплотнитель*** для профлиста и металлочерепицы бывает различных форм, всего порядка 30-40 вариантов. Такой уплотнитель более жесткий, рельефный, с впадинами и ребрами, идеально повторяющий форму профнастила или металлочерепицы. Профильный кровельный уплотнитель полностью защищает подкровельное пространство от попадания мусора и влаги, а также обеспечивает постоянную циркуляцию воздуха, что увеличивает срок службы кровельных материалов.

К каждому виду профнастила и металлочерепицы подходит свой профильный коньковый уплотнитель и изготовлен точно под их форму и размер, что обеспечивает плотное прилегание уплотнителя к покрытию кровли и коньку крыши. Название профильного уплотнителя соответствует названию профнастила.

Основное отличие профильного уплотнителя от других видов уплотнителя заключается в том, что он имеет ребра и впадины, длину и высоту, которые полностью имитируют контур соответствующего профнастила. Поэтому выбирать профильный уплотнитель необходимо под конкретный вид профлиста, иначе уплотнитель будет не плотно прилегать к нему. У нас выбор профильных уплотнителей достаточно большой, поэтому выбрать подходящий, как правило, не составляет труда.

Однако, если подходящего профильного уплотнителя не удается найти, то его можно заменить универсальным уплотнителем - самоклеющимся или без клейкой стороны. Универсальный уплотнитель более мягкий и легче принимает нужную форму, обеспечивая достаточно плотное прилегание к профлисту.

## *«Профиль ДВ» предлагает следующие виды профильных уплотнителей:*

**Профильный уплотнитель Н 60 верхний** используется с профнастилом Н 60. Размещается соответственно сверху на профнастил, под конек крыши.

Размеры:
длина - 845 мм
высота - 60 мм
период - 211,2 мм

По своей форме и размерам уплотнитель Н 60 верхний полностью повторяет форму профлиста Н 60 и располагается вплотную, что обеспечивает высокую степень защиты кровли. Уплотнитель достаточно жесткий и упругий, не подвержен деформации. Изготовлен из вспененного полиэтилена высокого давления - экологически чистого и безопасного материала, устойчивого к климатическим воздействиям, морозам и ультрафиолетовым лучам.

**Профильный уплотнитель Н 60 нижний** используется для прокладки между основанием крыши и профлистом Н 60. Размещается уплотнитель Н 60 нижний соотвественно снизу профлиста.

Размеры:
длинна - 845 мм
высота - 60 мм
период - 211,5 мм

Как и любой другой профильный уплотнитель, Н 60 достаточно упругий, устойчивый к давлению и сгибам, способен к самовосстанавлению, что позволяет ему полностью заполнять щели между ребристым покрытием кровли и ровной поверхностью основания крыши.

**Профильный уплотнитель Н 75 верхний** используется для профнастила Н 75. Верхний или коньковый уплотнитель Н 75 размещают над профлистом под коньком крыши.

Размеры:
длина - 750 мм
высота - 75 мм
период - 187,5

Уплотнитель для профлиста изготовлен из вспененного полиэтилена при высоком давлении. Этот материла и принцип его изготовления делают уплотнитель идеальным для защиты подкровельного пространства, так как препятствует образованию конденсата и обеспечивает хорошую циркуляцию воздуха. Срок службы такого уплотнителя до 30 лет, так как он не подвержен гниению и образованию плесени.

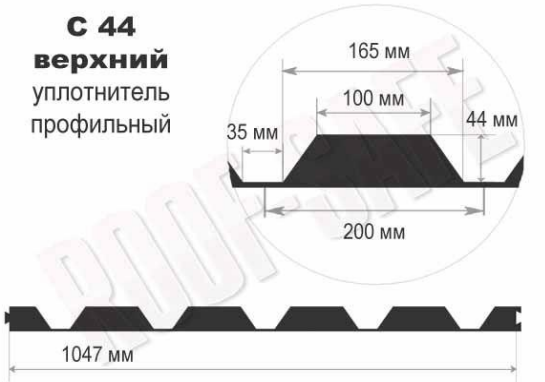
**Профильный уплотнитель Н 75 нижний** размещают на основании кровли под профлистом Н 75

Размеры:
длина - 750 мм
высота - 75 мм
период - 95,5 мм

Уплотнитель для профнастила Н 75 из вспененного полиэтиена высокого давления легкий и гибкий материал, идеально подходящий для защиты подкровельного пространства от влаги, птиц, насекомых и грызунов. Вспененный полиэтилен экологически чистый и безопасный материал, устойчивый к морозам, атмосферным осадкам, ультрафиолетовым лучам, температурным колебаниям.

**Профильный уплотнитель С 44 – ГОСТ верхний** также называют - коньковый уплотнитель, так как размещают его между коньком кровли и профнастилом С 44.

Размеры:
длина - 1 047 мм (1000 мм)
высота - 44 мм
период - 200 мм




Для изготовления уплотнителя С 44 - ГОСТ используется вспененный полиэтилен высокого давления, который и дает ему такую специфическую пористую поверхность, хорошо пропускающую воздух, но препятствующую попаданию влаги. Таким образом, подкровельное пространство защищено от попадания влаги и образования конденсата, что существенно продлевает срок полезного использования кровли.

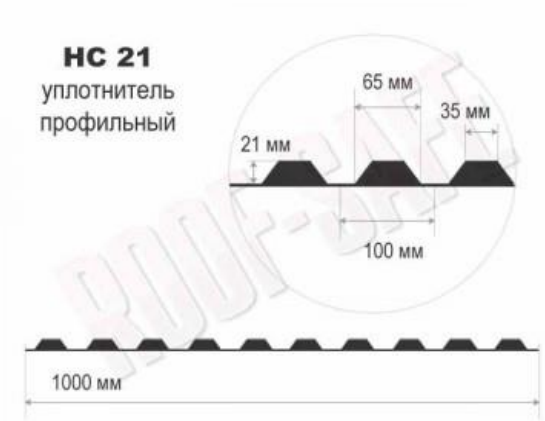
**Профильный уплотнитель С 44 - ГОСТ нижний** заполняет пустое пространство между ребристой поверхностью профнастила С 44 и основанием кровли.

Размеры:
длина - 1 047 мм (1000 мм)
высота - 44 мм
период - 200 мм.

Уплотнитель для профнастила С 44 – ГОСТ обладает всеми необходимыми свойствами для оптимальной защиты подкровельного пространства. Вспененный полиэтилен высокого давления, из которого он изготовлен, делает легким и простым в монтаже материалом. Профильный уплотнитель полностью заполняет все щели, служит защитой от пыли и мусора, насекомых и птиц, дождя и снега, но при этом обеспечивает свободную циркуляцию воздуха.

**Профильный уплотнитель НС-21** отличается от остальных видов профильных уплотнителей тем, что и верхний, и нижний уплотнитель имеют одинаковые форму и размер, подходящий для размещения его сверху профнастила С21 (под коньком кровли) и снизу профнастила С21 (на основание крыши).

Размеры:
длина - 1 000 мм
высота - 21 мм
период - 100 мм




Уплотнитель НС - 21 для профлиста изготовлен из вспененного полиэтилена высокого давления, имеет пористую поверхность, которая способствует свободной циркуляции воздуха и препятствует образованию конденсата.Уплотнитель гибкий, легко принимает нужную форму. По своему рельефу соответствует профлисту НС21, поэтому полностью заполняет свободное пространство между профнастилом, основанием кровли и коньком

## *2. Уплотнитель универсальный самоклеющийся для кровли (мягкий) - ПСУЛ*

**ПСУЛ** — это саморасширяющаяся лента из эластичной полиуретановой пенки (предварительно сжатая уплотнительная лента) , пропитанная смесью модифицированного акрила. Акриловая пропитка значительно улучшает характеристики полиуретановых уплотнителей, увеличивая их устойчивость к старению. Лента ПСУЛ с одной стороны покрыта клеем, что упрощает её использование и исключает смещение. Лента ПСУЛ представлена в виде сжатой плёнки, которая расширяется после снятия упаковки. Ленту ПСУЛ можно использовать со всеми строительными материалами: бетон, кирпич, сталь, дерево, пластик и другими материалами. **ПСУЛ** — универсальная многофункциональная лента.

Ленту применяют для защиты подвижных и неподвижных стыков от воды, шума, холода, от проникновения пыли и др. неблагоприятных факторов. Устойчив ко всем климатическим воздействиям: снег, ветер, дождь, пыль, шум, вибрация, холод, жара. Имеет способность к паропропусканию. Лента ПСУЛ Руф Фоам выпускается не только различной плотности, но и в широком ассортименте размеров.

Предварительно сжатая уплотнительная лента работает достаточно просто – после размещения ее в шве, ПСУЛ расширяется и создает постоянное давление, тем самым обеспечивая его стабильную наполняемость, невзирая на температурные расширения и сжатия.

Работать с саморасширяющимся общестроительным уплотнителем достаточно просто – он поставляется в готовом к использованию виде. Все, что от вас потребуется, так это отрезать от рулона необходимый кусок ленты, снять с нее защитную пленку и наклеить на одну из сторон уплотняемого шва, предварительно очистив поверхность от пыли и грязи. Наклеивать ленту необходимо сравнительно быстро – после установки она практически сразу же начинает расширяться. Вскрытый рулон нужно использовать полностью или выбросить неизрасходованные остатки. Нельзя огибать лентой углы – в этих местах ее нужно разрезать, а концы плотно приклеить к одной из сторон шва.

### Область применения саморасширяющихся лент ПСУЛ :

* Герметизация швов между секциями сборных сооружений;
* Герметезация швов вентиляционных каналов;
* Герметизация элементов крыши: примыканий черепицы, кровельных изделий и водостоков;
* Герметизация стыков безнапорных трубопроводов: ливневых и фекальных канализаций;
* Уплотнение стыков и подвижных швов панелей, блоков и мелкоштучных стеновых материалов по фасадам зданий;
* Уплотнение зазоров между оконной и дверной коробкой и проемом в стене;

### «Профиль ДВ» предлагает следующие виды ПСУЛ:

| ПСУЛ плотность 50 кг/м3 ЭЛИТ | Ширина мм. | Сжатый мм. | После расширения мм. | Кол-во роликов в упаковке | Метров в ролике |
|---|---|---|---|---|---|
| Ленты ПСУЛ 15*6/30 | 15 | 6 | 30 | 13 | 5,6 |
| Ленты ПСУЛ 20*8/40 | 20 | 8 | 40 | 10 | 4 |
| Ленты ПСУЛ 20*10/50 | 20 | 10 | 50 | 10 | 3,3 |