



Исх. № 133320 - 13.12.2025/

Информационная статья от: 16.09.2024

## Расход монтажной пены на 1 метр шва

Расход монтажной пены на 1 метр шва определяется расчетом. Для этого нужно знать сечение шва, который необходимо заполнить пеной.

**Важно! Расчет только по сечению шва является примерным, т. к. зависит от многих параметров.**

### Факторы, которые влияют на расход пены

**Геометрические размеры шва и точность измерений.** Нельзя брать ориентировочные данные для расчета. Необходимо использовать рулетку, дальномер и др.

Также нужно учитывать строение поверхности, есть ли дефекты. Если поверхность не ровная, а профилированная, требуется добавить определенный процент к уже посчитанному количеству.

Пример:

- кирпичная стена в 1,03–1,15 раза (зависит от размера шва);
- профилированный лист в 1,1–1,5 раза (зависит от высоты профиля).

Есть поверхность пористая — это увеличит расход. Например, газобетон. Это легко проверить просто увлажнив поверхность. Если вода быстро проникла в структуру — высокая абсорбция.

**Объем выхода из баллона.** Это количество монтажной пены, которое указывается в литрах. Такой показатель можно найти в технических листах на конкретный продукт:

## Основные физико-механические характеристики:

| Наименование показателя                                    | Ед. измерения | Значение<br>70 PROFESSIONAL<br>всесезонная | Метод испытания         |
|------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Вес брутто баллона                                         | г             | 1020±10                                    | СТО 72746455-3.6.9-2016 |
| Объем выхода из баллона, до                                | л             | 70                                         | СТО 72746455-3.6.9-2016 |
| Время отлипа при (23±5)°С, не более                        | мин           | 10                                         | СТО 72746455-3.6.9-2016 |
| Время полной полимеризации, не более                       | час           | 24                                         | СТО 72746455-3.6.9-2016 |
| Кажущаяся плотность монтажной пены, не более               | кг/м³         | 30                                         | ГОСТ 409-77             |
| Теплопроводность, не более                                 | Вт/м*К        | 0,03                                       | ГОСТ 7076-99            |
| Разрушающее напряжение при растяжении, не менее            | кН/м²         | 80                                         | ГОСТ 17370-71           |
| Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, не менее | кН/м²         | 35                                         | ГОСТ 17177-94           |

## Формула расчета

$$L_{расхода} = V_{выхода} / (S_{шва} * 0,001)$$

где:

$L_{расхода}$ , м.п. — расход пены в погонных метрах

$V_{выхода}$ , л — объем выхода из баллона в литрах

$S_{шва}$ , мм² — площадь поперечного сечения шва в квадратных миллиметрах

## Расчет необходимого количества монтажной пены

1. Необходимо измерить объем всех монтажных швов, которые нужно заполнить, либо типового окна (длина, ширина, глубина) и выразить в дм³ (дм³ = л).
2. Объем монтажного шва в литрах сравнить с выходом в литрах с одного баллона.
3. Просчитать необходимое количество баллонов и прибавить 20%\*.

Пример:

Монтажный шов, размерами: Ширина – 0,4 дм, глубина – 0,8 дм, длина – 60 дм, следовательно, объем шва =  $0,4 * 0,8 * 60 = 19,2 \text{ дм}^3 = 19,2 \text{ л}$ .

2. Нам нужно заполнить монтажной пеной 50 окон с такими же габаритами шва, получаем –  $19,2 * 50 = 960 \text{ л}$  монтажной пены необходимо.
3. Пример: У нас баллон монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ 65 Maximum всесезонная, выход с одного баллона – 65 л, получается, что для заполнения 960 л нам нужно 15 баллонов –  $960 / 65 = 14,769$  (15).
4. Прибавляем к 15 баллонам +20% -  $15 + 15 * 0,2 = 15 + 3 = 18$  баллонов монтажной пены.

Вывод: Для заполнения монтажного шва 50 окон, указанных выше габаритов – необходимо 18

баллонов монтажной пены.

\* Так как выход в литрах производители измеряют в идеальных условиях, которые невозможно создать на объекте. Необходимо прибавить 20% к получившемуся количеству баллонов.

## Таблица расхода клей-пен ТЕХНОНИКОЛЬ

Значения указаны в погонных метрах при ширине полосы 30 мм и при температуре наружного воздуха, и температуре баллона +20°C:

| Продукт                                                                | Выход из одного баллона, м. пог., не менее |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL Универсальный</a>             | 32                                         |
| <a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола</a>           | 32                                         |
| <a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL LOGICPIR</a>                      | 34                                         |
| <a href="#">Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL</a>                      | 60                                         |
| <a href="#">Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для газобетонных блоков и кладки</a> | 40                                         |
| <a href="#">Клей-Цемент ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER</a>                         | 25                                         |
| <a href="#">Клей-Универсал ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER</a>                      | 25                                         |

## Калькулятор расхода онлайн

Вы можете посчитать количество на 1 м.п. по указанной формуле или воспользоваться нашим онлайн [калькулятором](#) и быстро посчитать расход любой пены и клей-пены ТЕХНОНИКОЛЬ.

**Авторы статьи:**

Михаил Золотарев

Специалист направления "Мастики и монтажные пены"

Анна Веретенникова

Технический специалист по направлению монтажные пены



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке