



Исх. № 133320 - 29.01.2026/  
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 70 PROFESSIONAL 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 отлива при (23±5)°C, не более	мин	10	СТО 72746455-3.6.9-2016
Время полной полимеризации, не более	час	24	СТО 72746455-3.6.9-2016
Кожущаяся плотность монтажной пены, не более	кг/м <sup>3</sup>	30	ГОСТ 409-77
Теплопроводность, не более	Вт/м*К	0,03	ГОСТ 7076-99
Разрушающее напряжение при растяжении, не менее	кН/м <sup>2</sup>	80	ГОСТ 17370-71
Прочность при сжатии при 10% линейной деформации, не менее	кН/м <sup>2</sup>	35	ГОСТ 17177-94

## Формула расчета

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

где:

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

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

$S_{\text{шва}}$ , мм<sup>2</sup> — 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 дм<sup>3</sup> (дм<sup>3</sup> = 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 =  $0,4 * 0,8 * 60 = 19,2$  дм<sup>3</sup> = 19,2 л.

2. Нам нужно заполнить монтажной пеной 50 окон с такими же габаритами шва, получаем -  $19,2 * 50 = 960$  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
ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL Универсальный	32
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола	32
ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL LOGICPIR	34
Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL	60
Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для газобетонных блоков и кладки	40
Клей-Цемент ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER	25
Клей-Универсал ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER	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