



Исх. № 133320 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

## 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).

Если 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)°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/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

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

где:

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

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

$S_{шва}$ , 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.

\$BANNER-203971\$

## 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
<u>ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL Универсальный</u>	32
<u>ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола</u>	32
<u>ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL LOGICPIR</u>	34
<u>Клей ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL</u>	60
<u>Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для газобетонных блоков и кладки</u>	40
<u>Клей-Цемент ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER</u>	25
<u>Клей-Универсал ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER</u>	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.

\$BANNER-173795\$

### Разработали:

Михаил Золотарев

Специалист направления "Мастики и монтажные пены"

Роман Жирнов

Специалист направления Мастики и Монтажные пены



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке