

Расход компонента на 1 кв. м. при толщине слоя в 5 см: плотностью 20-25 кг/м³:

Условия	Повышение расхода, %	Расход, кг
При нормальных условиях (температура 25 °С, влажность 60%, скорость ветра 0-0,2 м/с)	0	1
Температура 15-20 °С	+5	1,05
Температура 10-15 °С	+15	1,15
Температура ниже 10 °С	+20 и выше	1,2
Влажность воздуха более 60%	+5 и выше	1,05
Скорость ветра 0,3—1,5 м/с	+10	1,1
Скорость ветра 1,6—3,3 м/с	+15	1,15
Скорость ветра 3,4—5,4 м/с	+20 и выше	1,2
Напыление на потолок	+10 и выше	1,1

Пример: Напыляем пенополиуретан на улице при температуре 20 °С (+5%), влажность воздуха 70% (+5%), скорость ветра 3 м/с (+15%), получаем расход 1,25 кг на 1 кв. м. при толщине слоя в 5 см.

Расход компонента на 1 кв. м. при толщине слоя в 5 см: плотностью 30-35 кг/м³:

Условия	Повышение расхода, %	Расход, кг
При нормальных условиях (температура 25 °С, влажность 60%, скорость ветра 0-0,2 м/с)	0	1,75-2
Температура 15-20 °С	+5	2,1
Температура 10-15 °С	+15	2,3
Температура ниже 10 °С	+20 и выше	2,4
Влажность воздуха более 60%	+5 и выше	2,1
Скорость ветра 0,3—1,5 м/с	+10	2,1
Скорость ветра 1,6—3,3 м/с	+15	2,2
Скорость ветра 3,4—5,4 м/с	+20 и выше	2,3
Напыление на потолок	+10 и выше	2,2

Пример: Напыляем пенополиуретан на улице при температуре 20 °С (+5%), влажность воздуха 70% (+5%), скорость ветра 3 м/с (+15%), получаем расход 2,5 кг на 1 кв. м. при толщине слоя в 5 см.

Расход компонента на 1 кв. м. при толщине слоя в 5 см: плотностью 40-45 кг/м³:

Условия	Повышение расхода, %	Расход, кг
При нормальных условиях (температура 25 °С, влажность 60%, скорость ветра 0-0,2 м/с)	0	2-2,25
Температура 15-20 °С	+5	2,35
Температура 10-15 °С	+15	2,6
Температура ниже 10 °С	+20 и выше	2,7
Влажность воздуха более 60%	+5 и выше	2,35
Скорость ветра 0,3—1,5 м/с	+10	2,5
Скорость ветра 1,6—3,3 м/с	+15	2,6
Скорость ветра 3,4—5,4 м/с	+20 и выше	2,7
Напыление на потолок	+10 и выше	2,5

Пример: Напыляем пенополиуретан на улице при температуре 20 °С (+5%), влажность воздуха 70% (+5%), скорость ветра 3 м/с (+15%), получаем расход 2,85 кг на 1 кв. м. при толщине слоя в 5 см.

Расход компонента на 1 кв. м. при толщине слоя в 5 см: плотностью 60 кг/м³:

Условия	Повышение расхода, %	Расход, кг
При нормальных условиях (температура 25 °С, влажность 60%, скорость ветра 0-0,2 м/с)	0	3
Температура 15-20 °С	+5	3,1
Температура 10-15 °С	+15	3,3
Температура ниже 10 °С	+20 и выше	3,4
Влажность воздуха более 60%	+5 и выше	3,1
Скорость ветра 0,3—1,5 м/с	+10	3,1
Скорость ветра 1,6—3,3 м/с	+15	3,2
Скорость ветра 3,4—5,4 м/с	+20 и выше	3,3
Напыление на потолок	+10 и выше	3,2

Пример: Напыляем пенополиуретан на улице при температуре 20 °С (+5%), влажность воздуха 70% (+5%), скорость ветра 3 м/с (+15%), получаем расход 3,5 кг на 1 кв. м. при толщине слоя в 5 см.

Расход компонента на 1 кв. м. при толщине слоя в 5 см: плотностью 100 кг/м³:

Условия	Повышение расхода, %	Расход, кг
При нормальных условиях (температура 25 °С, влажность 60%, скорость ветра 0-0,2 м/с)	0	5
Температура 15-20 °С	+5	5,1
Температура 10-15 °С	+15	5,3
Температура ниже 10 °С	+20 и выше	5,4
Влажность воздуха более 60%	+5 и выше	5,1
Скорость ветра 0,3—1,5 м/с	+10	5,1
Скорость ветра 1,6—3,3 м/с	+15	5,2
Скорость ветра 3,4—5,4 м/с	+20 и выше	5,3
Напыление на потолок	+10 и выше	5,2

Пример: Напыляем пенополиуретан на улице при температуре 20 °С (+5%), влажность воздуха 70% (+5%), скорость ветра 3 м/с (+15%), получаем расход 5,5 кг на 1 кв. м. при толщине слоя в 5 см.

Также расход может зависеть:

- 1) от квалификации специалиста, который занимается напылением пенополиуретана;
- 2) от материала, на который наносится компонент (напыление на пеноблок - за счет высокой впитываемости ППУ перерасход материала составляет 20-30%);
- 3) от типа напыляемой установки;
- 4) от толщины слоя (чем тоньше напыляемые слои, тем выше расход);
- 5) от температуры самих компонентов (они всегда должны быть не ниже +20 °С).

Примечание:

- 1) Нужно помнить, что около 5-20% пенополиуретана уходит в атмосферу под действием воздуха выходящего из пистолета-распылителя. Поэтому нужно следить за давлением сжатого воздуха, чтобы он не сбивал верхние слои свежего пенополиуретана.
- 2) Нельзя забывать, что любой пенополиуретан имеет допустимую усадку в 3-10%. Как правило, чем ниже плотность пенополиуретана, тем больше усадка.