

# Утепление Пенной ППУ



Утепление любых объектов  
ПеноПолиУретаном ППУ «под ключ» за 1  
день методом напыления

Для напыления ППУ мы используем лучшую в мире американскую промышленную установку высокого давления **GRACO** и лучшие немецкие компоненты крупнейшего в мире химического комбината **BASF**, сертифицированных операторов и строгое соблюдение технологии.

## **Цены на напыление**

У нас самые низкие адекватные цены в России за счет прямых дилерских поставок сырья (среди тех участников рынка, которые напыляют компоненты **BASF** установками **GRACO**).

**Наша компания стояла у истоков появления напыляемого пенополиуретана в России и по праву занимает лидирующее положение в отрасли, завоевав доверие и добрую репутацию на рынке.**

Мы наладили собственное производство изделий из ППУ и пресс-форм для заливки.

В рамках данного производственного предприятия мы создали **ЛАБОРАТОРИЮ**, в которой наши технологи в заводских условиях **ИСПЫТЫВАЮТ**, представленный на Российском рынке **широкий ассортимент** компонентов Российских, Европейский, Канадских и Китайских производителей.

## **ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!!!**

**1. Дешевых некачественных компонентов**, которые **ГОРЯТ** как пенопласт и выделяют (даже в процессе эксплуатации) стирол, бензол, толуол, содержат формальдегиды, фенолы и канцерогенную пыль.

**2. "Ручных" установок низкого давления** "гаражной" сборки. Из-за нарушения технологии пропорционального смешивания компонентов, получается пена, которая крошится и отслаивается от напыляемой поверхности.

**Мы являемся ЭКСПЕРТАМИ по утеплению.**

---

# Прайс-лист

## на работы по утеплению и гидроизоляции

Напыление ППУ	толщина СЛОЯ	ЦЕНА за 1 кв.м. от
ПЛОТНОСТЬ	см	руб.
30-40 кг/кв.м.	3	450
	5	650
	7	900
	10	1300
60 кг/кв.м.	3	770
	5	1100
	7	1600

Заливка ППУ	ОБЪЁМ	ЦЕНА за 1 куб.м.
ПЛОТНОСТЬ	куб.м.	руб.
30-40 кг/кв.м.	до 10 куб.м.	20500
	от 10 до 20 куб.м.	19000
	от 20 куб.м.	договорная

ПОЛИМОЧЕВИНА	СЛОЙ	ЦЕНА за 1 кв.м.
	мм	руб.
стандартная	1	900
	2	1800
	3	2700
	4	3600
	5	4500

## Дополнительные услуги и наценки

НАЦЕНКИ	
ВИД	ПРОЦЕНТ
Утепление потолка или крыши дома	+ 15 %
Вертикальная поверхность (выше 4м)	+ 10 %
Вертикальная поверхность (выше 7м)	+ 15 %
Метал.профнастил	+ 10 - 25 %
Высокая впитываемость поверхности	+ 10 - 40 %
Подвал (при высоте потолка ниже 1,5м.)	+ 20 %
Сложная конфигурация поверхности (трубы, ёмкости, цистерны)	+ 10 - 20 %
Наружнее напыление при ветре	+ 50 %
Толщина напыления материала менее 50мм.	+ 10 %
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	
ВИД РАБОТЫ	СТОИМОСТЬ
Вызов специалиста	2500 руб.
Устройство технологических отверстий для заливки	150 руб./кв.м.
Обследование тепловизером с составлением отчета	от 12 000 руб.

## ОПИСАНИЕ

### ППУ - Утеплитель №1 в мире

коэффициент теплопроводности самый низкий - 0,019 - 0,029Вт/М\*К, поэтому ему нет равных и нет аналогов.

**ППУ ДЕМОНСТРИРУЕТ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА, НЕДОСТИЖИМЫЕ НИ ДЛЯ ОДНОГО ИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ УТЕПЛИТЕЛЕЙ.**

### Сравнение

3 см ППУ заменяет: 7 см пенопласта (пеноизола), 12 см

минваты, 25 см керамзита и 65 см кирпича.

## **Адгезия**

Высокий уровень адгезии. ППУ наносится монолитным слоем на любую поверхность с любыми геометрическими формами, образуя бесшовное сплошное покрытие, у которого нет стыков, щелей, зазоров и мостиков холода

## **4 в 1**

ППУ - это ТЕПЛО, ШУМО, ГИДРО и ПАРО изоляция

## **Долговечность.**

Срок службы и длительность эксплуатации ППУ больше 50 лет, он не гниет, не плесневеет, не разрушается

## **Прочность**

ППУ не только сохраняет целостность любой конструкции, но и существенно повышает ее прочность. Придание дополнительной механической прочности стенам

## **Горючесть ППУ**

Огнестойкость. ППУ не поддерживает горение, являясь самозатухающим материалом

## **Вредность**

Экологичность. ППУ – экологически чистый, безопасный материал, в полной мере отвечающий всем международным гигиеническим нормам, разрешен и рекомендован для хранения продовольственных продуктов и питьевой воды.

## **Стоимость пенополиуретана**

ППУ - самый дешевый утеплитель, - это самая обоснованная в экономическом плане технология, самые низкие трудозатраты,

высокая производительность работ – от 400 м<sup>2</sup> в смену, ППУ несколько раз полностью окупает себя за время эксплуатации, не нуждаясь в дополнительном обслуживании.

## Процесс напыления ППУ

- ППУ напыляется под давлением 140 атмосфер слоем 2 мм., далее в течении 5 секунд вспенивается в результате реакции, образуя плотную пену и увеличиваясь в 80-120 раз в объеме! через 20 секунд полностью застывает.

## ПЕНОПОЛИУРЕТАН – абсолютно экологичный и безопасный материал

Из пенополиуретана изготавливают практически всё, одежду, обувь, сумки, мебель, сиденья автомобилей, шины, бампера, торпеды, протезы, клапаны для сердца, посуду и многое другое.

## УТЕПЛЕНИЕ ПЕНОЙ ППУ



### Преимущества ППУ

#### 1. Самый теплый.

По теплопроводности ППУ **ТЕПЛЕЕ** пенопласта и стекловаты **ВМЕСТЕ ВЗЯТЫХ.**

ППУ напыляется **БЕСШОВНО и МОНОЛИТНО!!!**

#### 2. Срок службы ППУ до 50 лет.

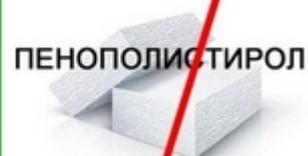
В **5 раз больше** сроков службы. пенопласта и минваты.

#### 3. ППУ экологичен и нетоксичен.

ППУ **РАЗРЕШЕН** к применению в емкостях и хранилищах питьевой воды и пищевых продуктов, в бассейнах и аквапарках, а также в жилых помещениях.



ПЕНОПЛАСТ



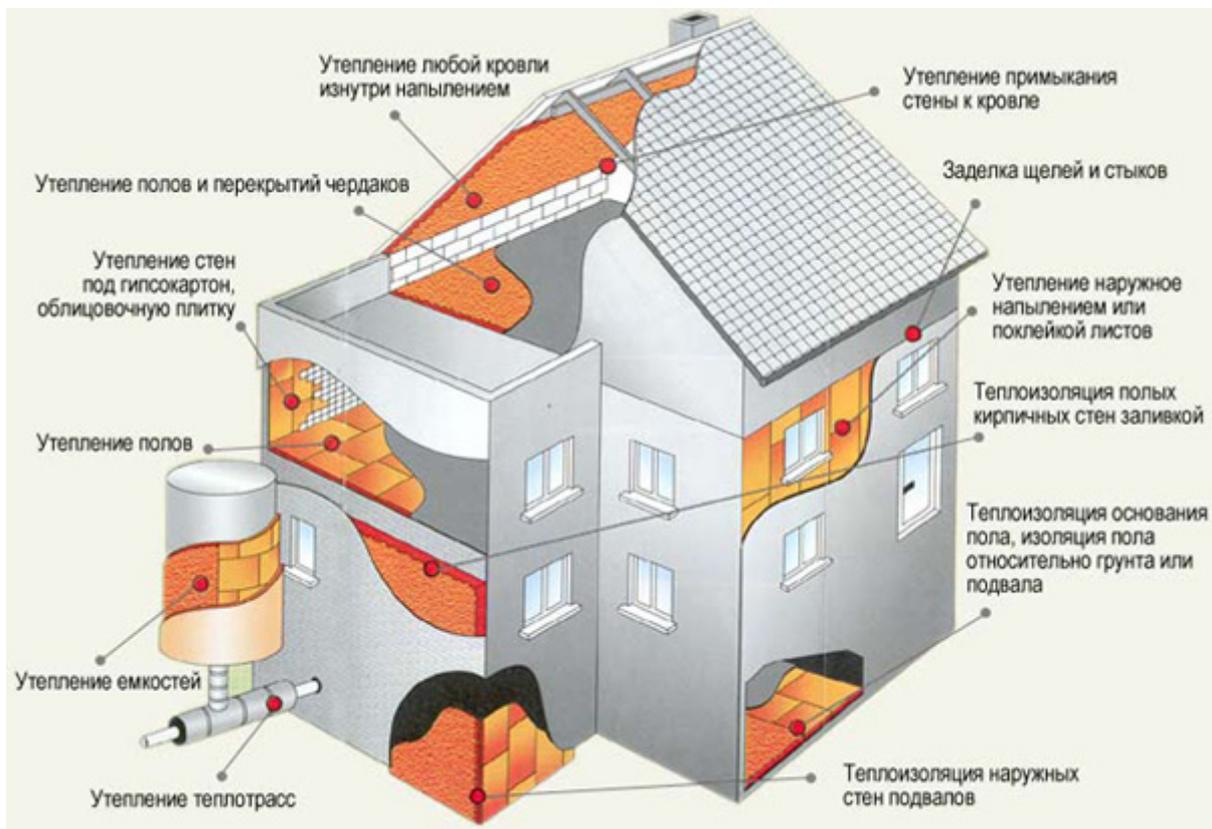
ПЕНОПОЛИСТИРОЛ



СТЕКЛОВАТА



МИНВАТА



## ФОТОГРАФИИ





















