

**ПОЛИМЕРНЫЕ
НАПЫЛЯЕМЫЕ КРОВЛИ.
КРОВЛИ, КОТОРЫЕ НЕ ТЕКУТ!**

ТЕХНО

ПЕНА



ЧТО ТАКОЕ ПОЛИМЕРНАЯ НАПЫЛЯЕМАЯ КРОВЛЯ?

Эволюция современных кровельных покрытий прошла долгий путь, начало которого лежит в применении битумных рулонных материалов, а вершиной развития является применение современных бесшовных полимерных систем. Полимерные напыляемые кровли прочно закрепились на рынке строительных материалов и зарекомендовали себя как высококачественные и долговечные кровельные технологии.



В основе технологии напыляемых кровель лежат такие строительные полимеры как пенополиуретан (ППУ) и полимочевина (polyurea).

Пенополиуретаны и полимочевины — это жидкие пластики с очень широким спектром физикомеханических свойств и возможностей. Материалы являются двух компонентными, в их основе нет органических растворителей, время полимеризации от 5 – 20 секунд.

ОСНОВНЫМИ ДОСТОИНСТВАМИ ПОЛИМЕРНОЙ КРОВЛИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- Монолитность слоя;
- Холодный метод нанесения (без огня);
- 100% герметичность всех примыканий;
- Возможность ремонта без демонтажа старого покрытия;
- Высокая скорость производства работ;
- Высокая степень надежности;
- Отличная адгезия к основаниям;
- Хорошая эластичность;
- Приспособленность к различным атмосферным и климатическим условиям;
- Высокая степень прочности на прокол и растяжение;
- Высокое качество в процессе эксплуатации;
- Многообразие цветов;
- Возможность сделать логотип компании на кровле;



О КОМПАНИИ

Компания «Технопена» работает с напыляемыми полимерами с **2008** года.

Сейчас наше предприятие — это крупнейший в России парк специализированного оборудования суммарной производительностью **3000 м2/смена**;

Прямые закупки материалов у производителей;

Более **100 проверенных временем технических решений** для типовых узлов и по-настоящему **индивидуальный подход** к задачам заказчика.



Оказываем услуги по ремонту кровель (крыш) всех типов с устройством тепло- и гидроизоляции методом безвоздушного напыления пенополиуретанфа (ППУ), полимочевины (ПМ) и полиуретана (ПУ). Работаем в полном соответствии с ГОСТ, СНиП, СП и другими отраслевыми нормативами.

Выполняем с гарантией на работы и материалы:

- Ремонт мягкой кровли по любому основанию, в том числе без демонтажа старого покрытия;
- Ремонт эксплуатируемой кровли с любым финишным покрытием;
- Ремонт металлической кровли (фальцевой, из сэндвич-панелей, из металлочерепицы, профнастила).

В любом случае, для каждого нашего заказчика мы разрабатываем подходящее ему решение по восстановлению кровли, исходя из соображений эффективности, надежности и экономической целесообразности.

Комплекс выполняемых работ включает следующие операции:

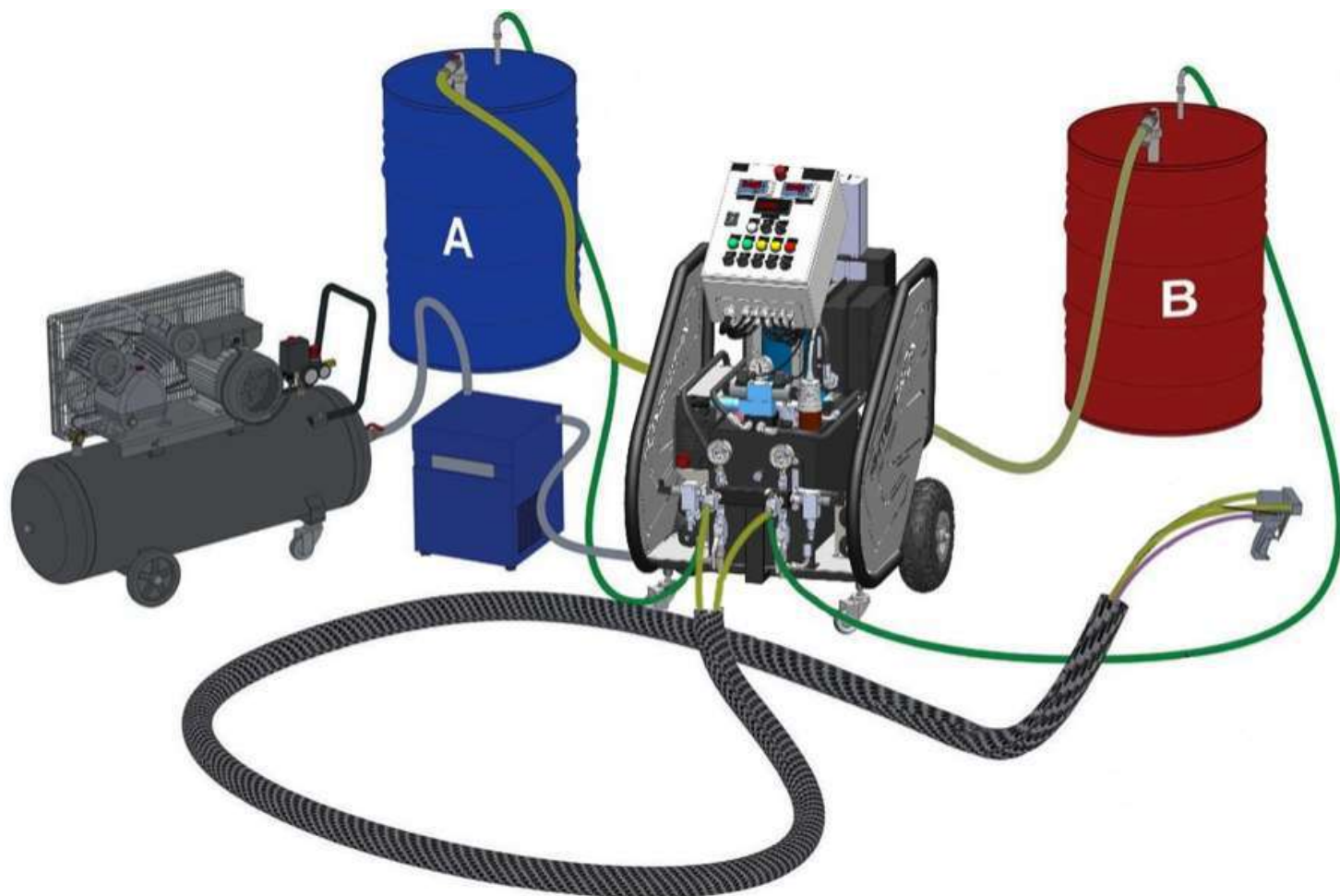
- Оценка состояния кровельного пирога, включая тестовое вскрытие при необходимости;
- Подбор оптимального технического решения и разработка сметной документации;
- Подготовительные работы (по необходимости: демонтаж старых покрытий, мойка, чистка, шлифовка и т.д., в зависимости от материала);
- Послойное восстановление кровли.

Ремонт кровли напылением: гарантия результата и надежности!

Ремонт кровли напылением — **самый быстрый, технологичный и эффективный способ** из всех существующих. При использовании ППУ, ПМ и ПУ метод позволяет получать бесшовные покрытия одинакового уровня качества по всей площади, включая примыкания или сферические поверхности, которые являются проблемными местами при применении любых других материалов.

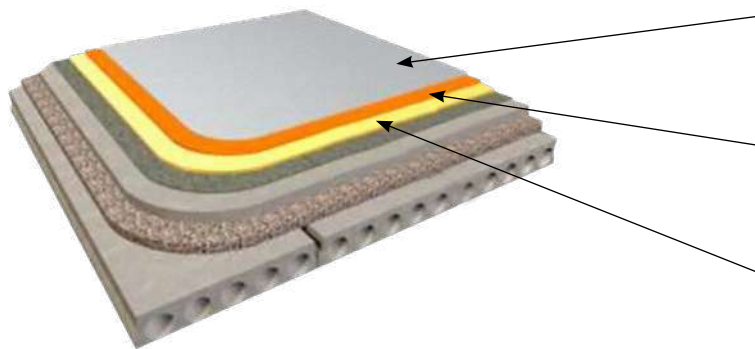
КАК ПРОИСХОДИТ ТЕХПРОЦЕСС?

Технология нанесения бесшовных полимерных покрытий — это распыление под высоким давлением.



Для этого процесса используется специальное оборудование, которое подает жидкие компоненты (А+В) из 200л. бочек по отдельным каналам, подогревая их до необходимой температуры и с необходимым давлением и с нужной пропорцией до пистолета — распылителя, где эти компоненты смешиваются и в виде распылительного факела попадают на поверхность объекта, где через 5 секунд образуется защитное покрытие.

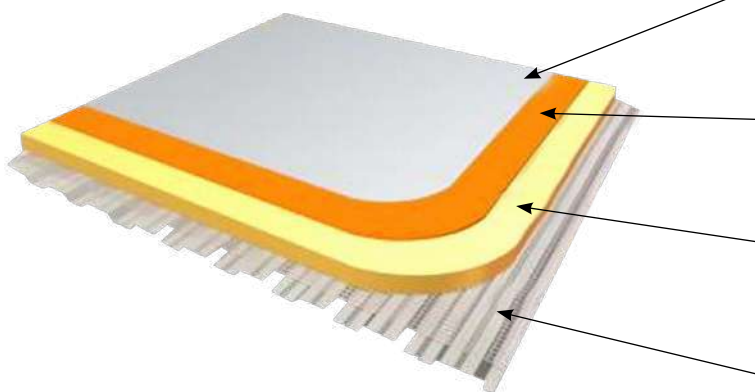
Как правило все оборудование и материалы находятся у основания здания, а на саму кровлю поднимается только команда операторов и шланг с пистолетом распылителем. Шланги достигают 120 метров.



Напыляемое отражающее, защищающее от УФ лучей покрытие, толщиной 0,3 мм

Напыляемая полимерная гидроизоляция на основе полимочевины, толщины 1,5–2 мм

Выравнивающий, огрунтовочный слой жесткого напыляемого пенополиуретана

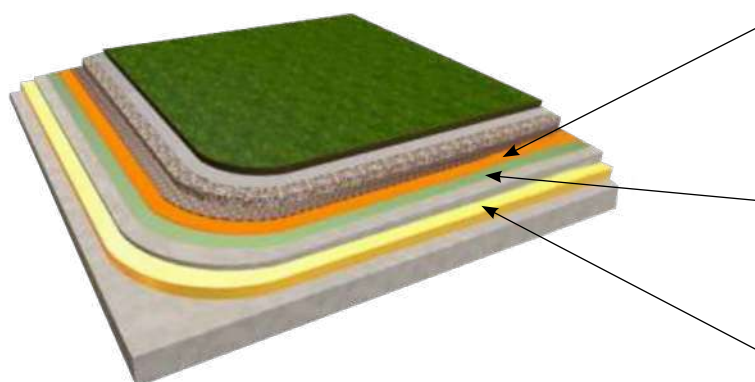


Напыляемое отражающее, защищающее от УФ лучей покрытие, толщиной 0,3 мм

Напыляемая полимерная гидроизоляция на основе полимочевины, толщины 1,5–2 мм

Напыляемая теплоизоляция и пароизоляция из жесткого закрытоячеистого пенополиуретана необходимой по проекту толщины

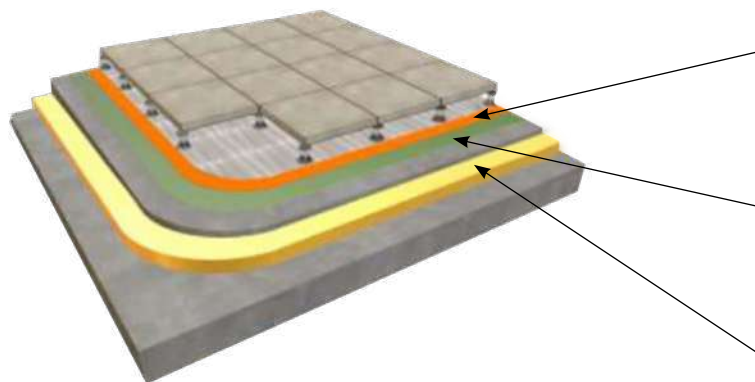
Выравнивающий слой стеклосетки



Напыляемая полимерная гидроизоляция на основе стойкой к прорастанию корней растений полимочевины, толщиной 2–3 мм

Специальный порозаполняющий, увеличивающий сцепление с бетоном праймер

Напыляемая теплоизоляция и пароизоляция из жесткого закрытоячеистого пенополиуретана необходимой по проекту толщины



Напыляемая полимерная гидроизоляция на основе стойкой к истирающим нагрузкам полимочевины, толщиной 2–3 мм

Специальный порозаполняющий, увеличивающий сцепление с бетоном праймер

Напыляемая теплоизоляция и пароизоляция из жесткого закрытоячеистого пенополиуретана необходимой по проекту толщины



Жилой Комплекс АРТ

- Площадь объекта – 2400 кв.м.
- Толщина ППУ – 10 мм
- Плотность ППУ – 60 кг/м³
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 12 дней
- Производитель ППУ – Astraspray
- Марка ППУ – Astraspray 60
- Полимочевина – Унигард Эконом
- Место проведения работ – г. Красногорск

Ремонт и герметизация плоских кровель 2-х корпусов ЖК «АРТ». Первый этап — это нанесение 10 мм жесткого пенополиуретана 60 плотности для обеспечения полной монолитной поверхности. После чего на ППУ нанесли 2 мм полимочевины для обеспечения 100% герметизации и прочности и все покрасили светозащитной эмалью. Работы выполнялись в сентябре 2019 года.





Дом Бакст

- Площадь объекта – 1200 кв.м.
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 7 рабочих дней
- Компоненты фирмы НПК Реагент
- Полимочевина – Унигард
- Место проведения работ – г. Москва, Б. Козихинский пер. 15

Устройство новой плоской кровли с использованием полимерных бесшовных покрытий. Работы производились по бетонной стяжке. Первым этапом наносился эпоксидный праймер в 2 слоя с посыпкой кварцевым песком, после этого произвели напыление полимочевины толщиной 2 мм. Защитой от УФ в дальнейшем выступает посыпка гранитным щебнем. Работы выполнялись в июле 2018 года.





Мясокомбинат «Велком»

- Площадь объекта – 2500 кв.м.
- Толщина ППУ – до 10 мм
- Плотность ППУ – 60 кг/м³
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Толщина светозащитной пленки – 300 мк
- Время работы – 14 дней
- Производитель ППУ – Astraspray
- Марка ППУ – Astraspray 60
- Полимочевина – Basf Elastocoat C6335/101
- Светозащитная мастика – ПУМА-С 2К
- Место проведения работ – МО, п. Павловская слобода, Ленина 75

Плоская кровля, основа сэндвич — панели, старое покрытие из битумной рулонной гидроизоляции. Со временем просели сэндвич — панели и образовались большие лужи, появились протечки в местах примыканий с вертикальными поверхностями и в местах застоя воды. Выполнили подготовку поверхности и произвели ремонт кровли методом напыления строительных полимеров. Получили монолитный и прочный бассейн. Работы выполнялись в мае 2019 года.





Паро и гидроизоляция сводов Храма

- Площадь объекта – 1200 кв.м.
- Толщина ППУ – 20 мм
- Плотность ППУ – 60 кг/м³
- Время работы – 7 дней
- Производитель ППУ – Basf
- Марка ППУ – Эластоспрей 1612/34
- Место проведения работ – МО, г. Красногорск

Бетонные своды храма имели сильно неровные поверхности, которые нужно было качественно гидроизолировать. К тому же времени для проведения работы было крайне мало, на дворе стоял конец октября. Нанесли 20 мм жесткого пенополиуретана плотностью 60 кг/куб.м. После чего уложили 20 см минваты и смонтировали медную кровлю. Работы выполнялись в октябре 2018 года.





Гидроизоляция бетонных складских сооружений

- Площадь объекта – 60000
- Толщина ППУ – 10 мм
- Плотность ППУ – 60 кг/м³
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 3 мес.
- Производитель ППУ – Изолан
- Марка ППУ – Изолан 131
- Полимочевина – Унигард
- Место проведения работ – Владимирская обл.

Устройство прочной гидроизоляции бетонных сооружений. Первый этап — это нанесение 10 мм жесткого пенополиуретана 60 плотности для обеспечения полной монолитной поверхности. После чего на ППУ нанесли 2 мм полимочевины для обеспечения 100% герметизации и прочности. Затем произвели обваловку грунтом. Работы выполнялись с апреля — июль 2020 года.





Устройство полимерной кровли ТЦ «МАТРИЦА»

- ▶ Площадь объекта – 12000 кв.м.
- ▶ Толщина полимочевины – 2 мм
- ▶ Время работы – 30 рабочих дней
- ▶ Компоненты фирмы НПК Реагент
- ▶ Полимочевина – Унигард
- ▶ Светозащитная мастика ПУМА-С 2К
- ▶ Место проведения работ – г. Ижевск

Устройство новой плоской кровли с использованием полимерных бесшовных покрытий. Работы по гидроизоляции проводились по бетонной стяжке. Первым этапом нанесли эпоксидный праймер для закрытия пор в бетоне, после нанесли 2 мм полимочевины и покрыли сетозащитной мастикой. Работы выполнялись в августе 2018 года.





Магазин Перекресток

- Площадь объекта – 4000 кв.м.
- Толщина ППУ – 10 мм
- Плотность ППУ – 60 кг/м³
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 10 дней
- Производитель ППУ – Basf
- Марка ППУ – Эластоспрей 1612/34
- Полимочевина – Basf
- Светозащитное покрытие VFI 550+
- Место проведения работ – г. Москва

Ремонт и герметизация плоской кровли методом напыления полимеров. Первый этап — это нанесение 10мм жесткого пенополиуретана 60 плотности для обеспечения полной монолитной поверхности. После чего на ППУ нанесли 2 мм полимочевины для обеспечения 100% герметизации и прочности. Затем напыление защитной мастики от УФ. Работы выполнялись в сентябре 2013 года.





Хорошевская гимназия

- Площадь объекта – 1000 кв.м.
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Полимочевина – НПК Реагент
- Место проведения работ – г. Москва

Ремонт и герметизация плоской кровли из рулонного битумного покрытия методом напыления полимеров. Первый этап — это нанесение адгезионного праймера. После чего нанесли 2 мм полимочевины для обеспечения 100% герметизации и прочности и после выполнения гидроизоляции настелили геотекстиль и уложили плитку на подушку из щебня. Работы выполнялись в мае 2016 года.

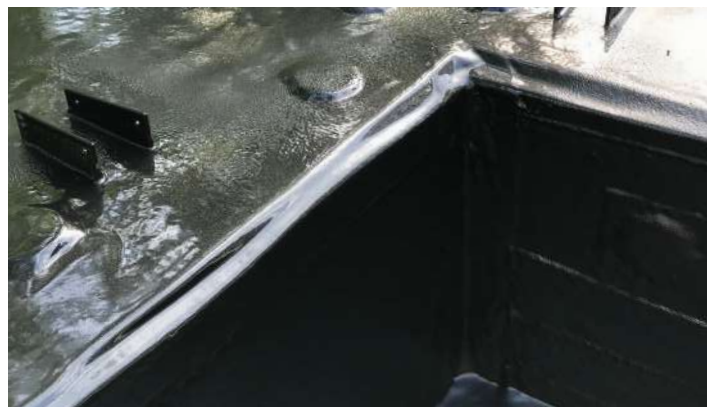




Устройство полимерной кровли коттеджа

- ▶ Площадь объекта – 350 кв.м.
- ▶ Толщина полимочевины – 2 мм
- ▶ Время работы – 5 рабочих дней
- ▶ Компоненты фирмы НПК Реагент
- ▶ Полимочевина – Унигард
- ▶ Место проведения работ – МО, Лесной городок

Устройство новой плоской кровли по стяжке с использованием полимерных бесшовных покрытий. Первым этапом наносился эпоксидный праймер в 2 слоя с посыпкой кварцевым песком, после этого произвели напыление полимочевины толщиной 2 мм. Защитой от УФ Работы выполнялись в сентябре 2020 года.





Жилой комплекс Паруса

- Площадь объекта – 2500 кв.м.
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 12 рабочих дней
- Компоненты фирмы НПК Реагент
- Полимочевина – Унигард
- Светозащитная мастика Резилайт
- Место проведения работ – г. Астрахань

Устройство новой плоской кровли с использованием полимерных бесшовных покрытий. Работы производились по бетонной стяжке с разуклонкой. Первым слоем наносился эпоксидный праймер после чего напыление полимочевины слоем 2 мм, третьим слоем была нанесена светозащитная мастика. Работы выполнялись в августе 2016 года.





Жилой 10 эт. дом

- Площадь объекта – 2500 кв.м.
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 8 рабочих дней
- Компоненты фирмы НПК Реагент
- Полимочевина – Унигард
- Светозащитная мастика Резилайт
- Место проведения работ – г. Краснодар

Устройство новой плоской кровли с использованием полимерных бесшовных покрытий. Работы производились по бетонной стяжке с разуклонкой. Первым слоем наносился эпоксидный праймер после чего напыление полимочевины слоем 2 мм, третьим слоем была нанесена светозащитная мастика. Работы выполнялись в августе 2016 года.





Устройство полимерной кровли коттеджа

- Площадь объекта – 120 кв.м.
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 5 рабочих дней
- Компоненты фирмы НПК Реагент
- Полимочевина – Унигард
- Место проведения работ – МО, Николина гора

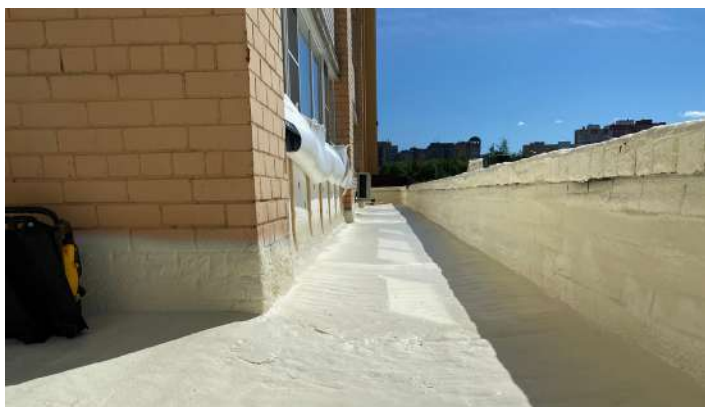
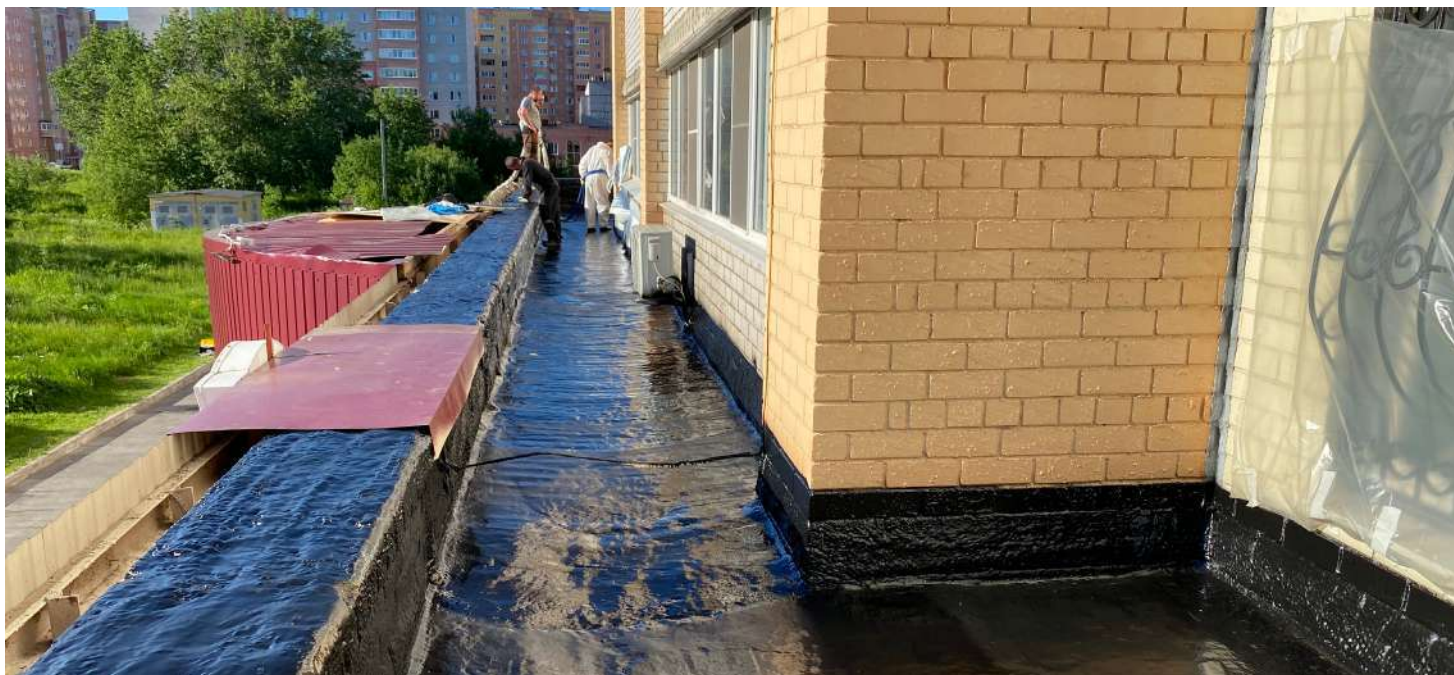
Устройство новой плоской кровли по сборной стяжке с использованием полимерных бесшовных покрытий. Первым этапом наносился эпоксидный праймер в 2 слоя с посыпкой кварцевым песком, все швы сборных конструкций проклеили герленом после этого произвели напыление полимочевины толщиной 2 мм. Защитой от УФ Работы выполнялись в мае 2018 года.



Ремонт гидроизоляции плоской кровли магазина 5-ка

- Площадь объекта – 150 кв.м.
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 1 день
- Полимочевина – НПК Реагент
- Светозащитная мастика Пума-С 2К
- Место проведения работ – г. Череповец

Ремонт и герметизация плоской кровли над магазином «Пятерочка» в жилом доме методом напыления полимеров. Первый этап — это нанесение жесткого пенополиуретана толщиной до 10 мм. После чего нанесли 2 мм полимочевины для обеспечения 100% герметизации и прочности и последующее напыление защитной мастики от УФ. Работы выполнялись в июне 2020 года.





Ремонт плоской кровли полимочевиной

- Площадь объекта – 150 кв.м.
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 3 дня
- Полимочевина – НПК Реагент
- Светозащитная мастика Пума-С 2К
- Место проведения работ – Москва, ЦАО

Ремонт и герметизация плоской кровли из рулонных материалов методом напыления полимеров. Первый этап — это нанесение адгезионного праймера по битуминозным покрытиям. После чего нанесли 2 мм полимочевины для обеспечения 100% герметизации и прочности и последующее напыление защитной мастики от УФ. Работы выполнялись в июле 2020 года.





Гидроизоляция лотковой кровли

- Площадь объекта – 1500 кв.м.
- Толщина ППУ – 10 мм
- Плотность ППУ – 60 кг/м³
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 5 дней
- Производитель ППУ – Astraspray
- Марка ППУ – Astraspray 60
- Полимочевина – Унигарт Эконом
- Место проведения работ – г. Севастополь

Ремонт и герметизация бетонной лотковой кровли методом напыления полимеров. Первый этап — это нанесение 10 мм жесткого пенополиуретана 60 плотности для обеспечения полной монолитной поверхности. После чего на ППУ нанесли 2 мм полимочевины для обеспечения 100% герметизации и прочности. Работы выполнялись в июне 2017 года.





Ремонт гидроизоляции плоской кровли

- Площадь объекта – 1500 кв.м.
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 5 дней
- Полимочевина – НПК Реагент
- Светозащитная мастика Резилайт
- Место проведения работ – МО

Ремонт и герметизация плоской кровли из мембраны Резитрикс методом напыления полимеров. Первый этап — это нанесение адгезионного праймера по резиновым покрытиям. После чего нанесли 2 мм полимочевины для обеспечения 100% герметизации и прочности и последующее напыление защитной мастики от УФ. Работы выполнялись в мае 2017 года.

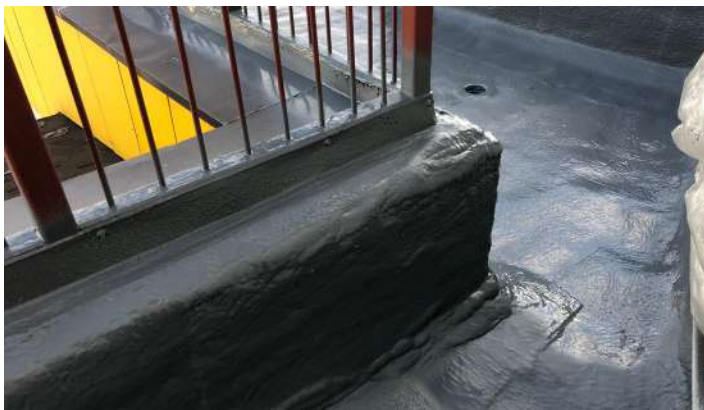




Ремонт кровли над квартирой

- Площадь объекта – 100 кв.м.
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 5 рабочих дней
- Компоненты фирмы НПК Реагент
- Полимочевина – Унигард
- Место проведения работ – МО, Химки, Юннатов 11

Ремонт рулонной гидроизоляции с использованием полимерных бесшовных покрытий. Первым этапом наносился жесткий пенополиуретан после этого произвели напыление полимочевины толщиной 2 мм. Защитой от УФ Работы выполнялись в августе 2018 года.



Ремонт металлической кровли жилого дома

- Площадь объекта – 200 кв.м.
- Толщина ППУ – 10 мм
- Плотность ППУ – 60 кг/м³
- Толщина полимочевины – 2 мм
- Время работы – 5 дней
- Производитель ППУ – Астраспрей
- Марка ППУ – Астраспрей 60
- Полимочевина – НПК Реагент
- Светозащитная мастика – Резилайт
- Место проведения работ – МО, г. Химки

Ремонт и герметизация металлической кровли методом напыления полимеров без демонтажа старого покрытия. Первый этап — это нанесение 10 мм жесткого пенополиуретана 60 плотности для обеспечения полной монолитной поверхности. После чего на ППУ нанесли 2 мм полимочевины для обеспечения 100% герметизации и прочности. Затем напыление защитной мастики от УФ. Работы выполнялись в сентябре 2017 года.





Ремонт гидроизоляции плоской кровли жилого дома

- Площадь объекта – 1000 кв.м.
- Плотность ППУ – 60 кг/м³
- Время работы – 5 дней
- Производитель ППУ – Астраспрей
- Марка ППУ – Астраспрей 60
- Полимочевина – НПК Реагент
- Светозащитная мастика – Резилайт
- Место проведения работ – МО, г. Химки

Ремонт и герметизация плоской кровли методом напыления полимеров без демонтажа старого покрытия. Первый этап — это нанесение 10 мм жесткого пенополиуретана 60 плотности для обеспечения полной монолитной поверхности. После чего на ППУ нанесли 2 мм полимочевины для обеспечения 100% герметизации и прочности. Затем напыление защитной мастики от УФ. Работы выполнялись в сентябре 2015 года.



НАШИ КОНТАКТЫ

Адрес центрального офиса:
**Московская область,
г. Одинцово, ул. Западная 19**

Телефоны:
**Москва: +7 (499) 110-52-42
Санкт-Петербург: +7 (812) 748-28-10
Нижний Новгород: +7 (831) 420-41-40**

Часы работы офиса:
**пн-пт 9:00-21:00
консультации ежедневно,
без праздников и выходных**

Электронная почта:
info@tehnopea.ru

Сайты компании:
**www.tehnopea.ru
instagram.com/tehnopea/
youtube.com/user/tehnopea/**

Ждем вас нашими клиентами!

