

**Maris Polymers®**

---

P O L Y U R E T H A N E   S Y S T E M S

## Уважаемые господа!

Представляем Вам компанию **Maris Polymers**- одного из ведущих мировых производителей высококачественных полиуретановых материалов. **Maris Polymers** имеет многолетний опыт производства и разработки продукции для строителей и архитекторов по всему миру.

В ассортименте компании полный спектр материалов для гидроизоляции. Отличительной особенностью наших продуктов является то, что они наносятся в жидком виде и образуют бесшовную мембрану, которая сохраняет непроницаемость для воды и эластичность в любых климатических условиях. Бесшовные мембраны исключают любые ошибки при монтаже и обеспечивают 100 % защиту поверхности от протекания.

Гидроизоляционные материалы Maris Polymers для инфраструктурных проектов включают продукты для:

- Гидроизоляции фундаментов, подземных сооружений, подпорных стен от грунтовых вод;
- Плоских и скатных кровель любых зданий, как промышленных, так и гражданских, в том числе нанесение материалов поверх старой рулонной кровли без ее удаления;
- Гидроизоляции бассейнов и баков с водой;
- Защиты фасадов;
- Гидроизоляции мостов и эстакад (под любым видом асфальта).

Наши базовые системы гидроизоляции сертифицированы в соответствии с европейскими и российскими стандартами, в том числе в независимой лаборатории ЦНИИС г. Москва, в ОАО «НИИМосстрой» для кровельных систем мембранного типа на соответствие ГОСТу.

Уникальность материалов, особенно для гидроизоляции мостов, позволяет значительно оптимизировать технологический процесс и добиться наилучших результатов. Специалисты нашей компании осуществляют полную поддержку проектов от технического решения до сдачи объекта.



## Почему стоит выбирать полиуретановые жидкие мембраны для выполнения работ?

- Имеют **низкие трудозатраты** при легком и быстром нанесении.
- При нанесении полиуретановые жидкие мембраны образуют **бесшовную мембрану** с прочным **сцеплением по всей поверхности**.
- Не содержат пластификаторы и **не становятся хрупкими** спустя несколько лет, температура эксплуатации от **- 50 °С до + 90 °С**.
- **Перекрывают трещины**, в т. ч. **нестабильные**, проникают в те места, куда другие виды гидроизоляции проникнуть не могут, имея свойство постоянной эластичности полиуретановой мембраны.
- Обладают **паропроницаемостью**, **устойчивостью к УФ лучам** и **химической стойкостью**.
- Могут применяться на покрытиях с **интенсивной пешеходной (автомобильной) нагрузкой**.
- Легкий и быстрый **точечный ремонт** при механическом повреждении мембраны.



# СП 17.13330.2017 введен с 1 декабря 2017 г. (СНиП II-26-76\* Кровли)

- 4.13. Мастичные кровли выполняют из битумных, битумно-полимерных, битумно-резиновых, битумно-эмульсионных или полимерных **мастик, отвечающих требованиям ГОСТ 30693**, с армирующими стекловолокнистыми материалами или прокладками из полимерных волокон.
- 4.14. Количество слоев водоизоляционного ковра зависит от уклона кровли, показателя гибкости применяемого материала и должно приниматься с учетом рекомендаций, изложенных в таблице 1 Приложения 5.
- Мастичные кровли рекомендуется применять преимущественно в новом строительстве при сложном рельефе покрытия, а также **при ремонте существующих кровель**.



Имеет заключение ЦНИИ ПРОМЗДАНИЙ о соответствии ГОСТ

Полиуретановые мастики имеют превосходную адгезию ко всем строительным материалам, в частности к полимочевине и к старой рулонной кровле

При обследовании кровли Рязанского НПЗ был обнаружен ряд проблем:

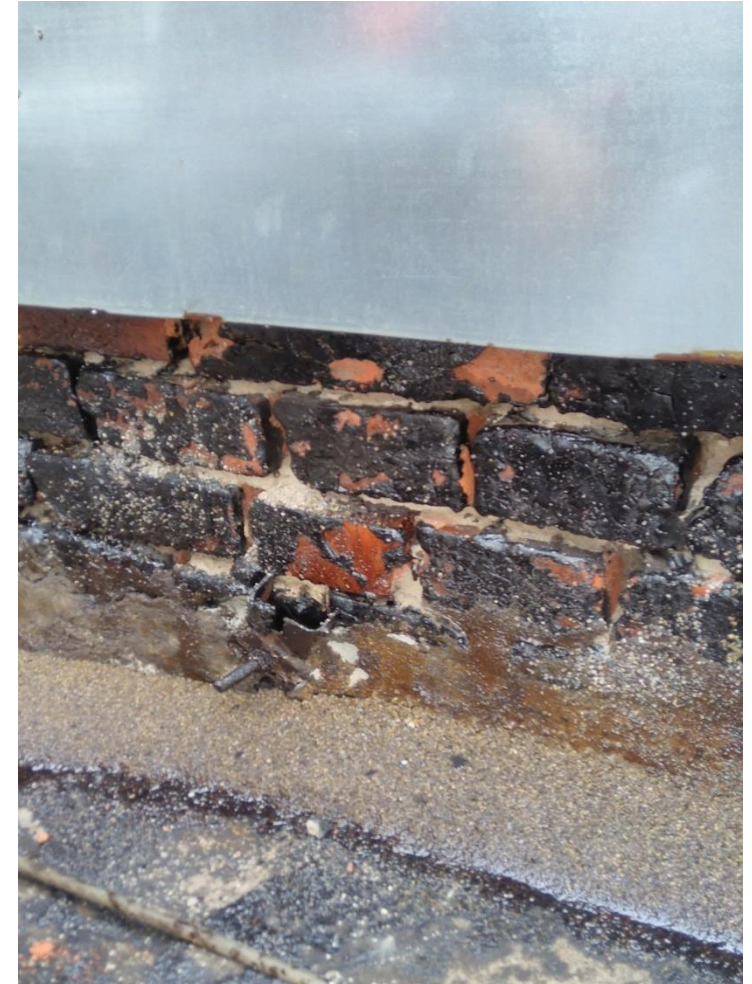
1. Кровля имела места протечек.
2. На кровле были вздутия из-за того, что вода проникала под гидроизоляционный ковёр.
3. На кровле имелись многочисленные ремонтные участки.
4. Отсутствие галтелей и наличие открытых участков битума.
5. Кровля подвергалась неоднократному ремонту при помощи рулонных наплаваемых материалов, в результате этих действий на кровле было не менее 5-ти слоёв покрытия.



- На кровле имеются многочисленные «заплатки»



- Отсутствие галтелей на кровле



- Многочисленные места потенциальных протечек воды



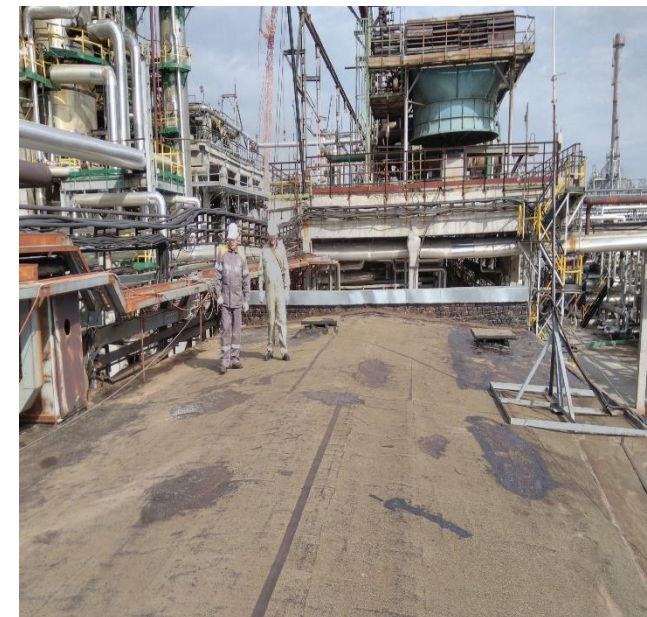
- Отслаивание кровельного покрытия от основания



- Отслаивание кровельного покрытия от примыканий



- Повсеместное повреждение кровельного покрытия



- Плохая адгезия по всей площади поверхности

**Вывод:** все места где старый гидроизоляционный ковер отслаивается, необходимо удалить старое покрытие. В этих местах, а также в местах где имеются повреждения (трещины, отслоение, плохое приклеивание рулонов и т.д.) сделать «заплатку» / дополнительный слой гидроизоляции, используя армирование, предварительно загрунтовав. Также дополнительный слой гидроизоляции необходимо выполнять на всех местах примыкания кровли к парапетам и выступающим элементам на кровле. Затем необходимо выполнить основной слой гидроизоляции согласно технологии MARISEAL SYSTEM.

## Заказчиком были выдвинуты следующие требования к кровельным материалам:

1. Материал должен противостоять высоко агрессивному воздействию химического производства.
2. Возможность применить материал без демонтажа старого кровельного «пирога» и без существенного увеличения нагрузки на опорные конструкции здания.
3. Возможность применить материал поверх открытого битума.



## Подбор системы.

Исходя из вышеизложенных требований заказчика было принято решение применить следующую систему покрытий:

- Грунтование основания- **Mariseal Aqua Primer;**
- Основной слой гидроизоляции- **Mariseal 250;**
- Защитное покрытие- **Mariseal 420.**

Далее будут продемонстрированы все этапы работ.

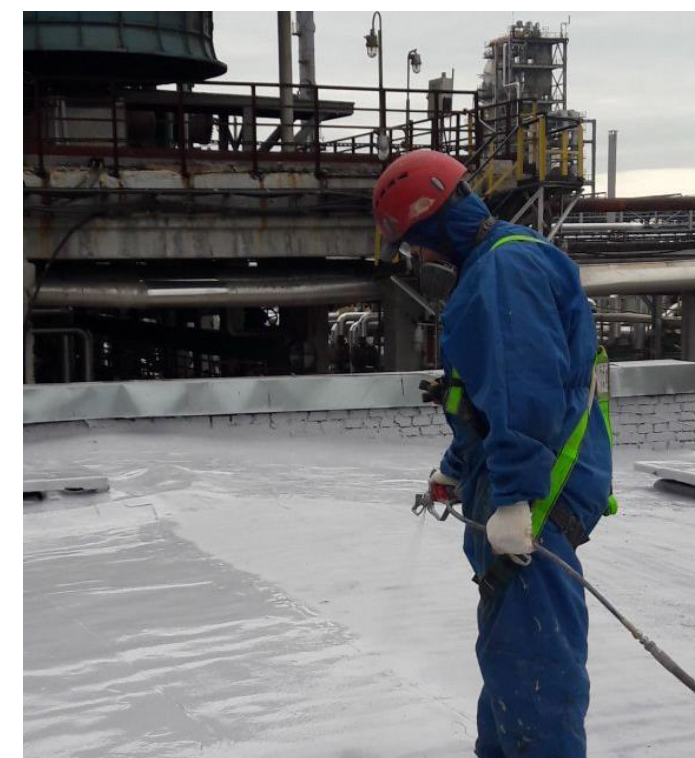
## Подготовка основания и нанесение грунтовочного слоя

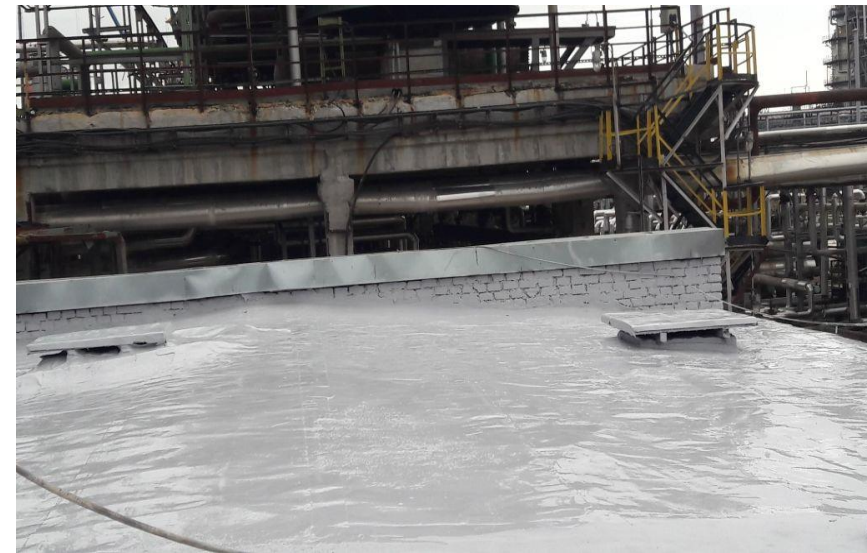
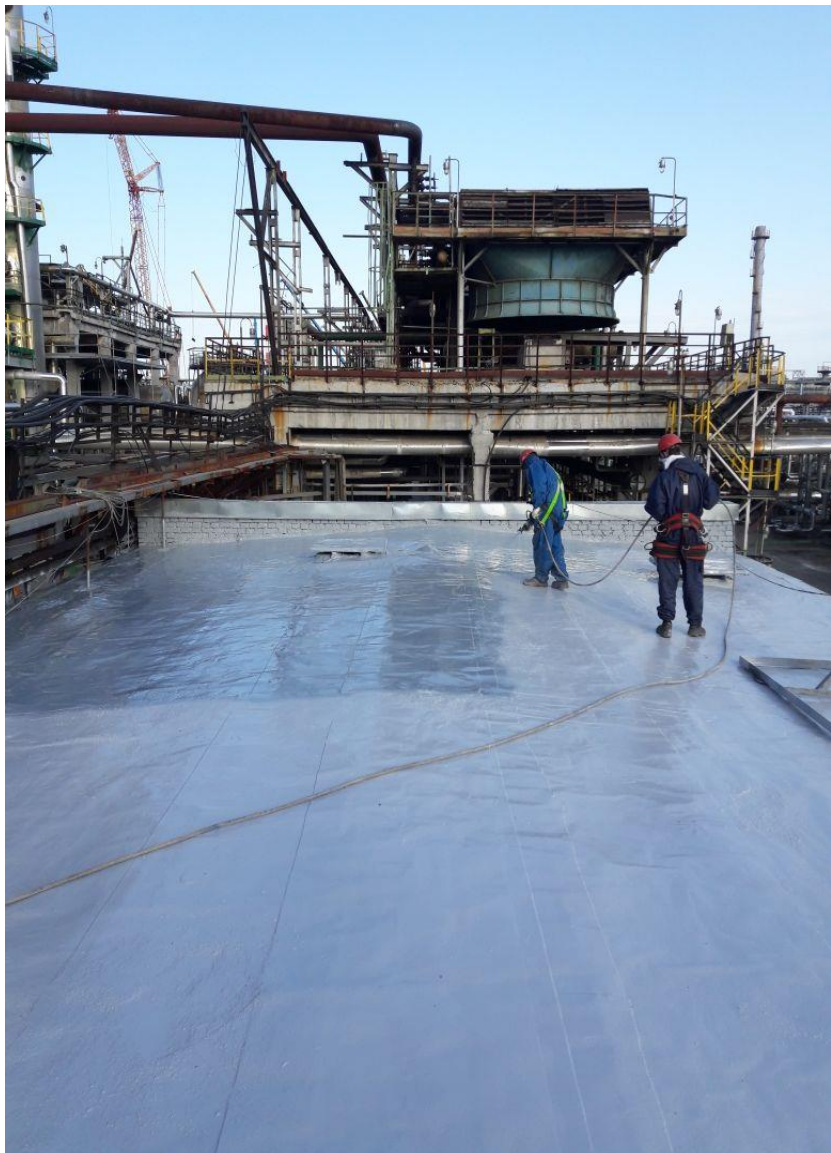
- На данном этапе производится подготовка основания к нанесению грунтовки.
- Тщательная подготовка поверхности является важным процессом качественного нанесения и долговечного применения материала.
- Поверхность должна быть чистой, сухой, без повреждений и загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на адгезию покрытия. Необходимо механическим путем удалить прежние неплотные слои, грязь, жиры, масла, органические вещества и пыль.
- Нанесение грунтовки производится при помощи обычного малярного валика, либо при помощи безвоздушного распылителя.



### Нанесение основного гидроизоляционного слоя и защитного покрытия.

- Перед нанесением необходимо хорошо перемешать материал. Налейте «MARISEAL® 250» на загрунтованную поверхность и распределите её равномерным слоем при помощи валика и в труднодоступных местах кистью по всей поверхности. Вы можете использовать безвоздушный метод нанесения, позволяющий значительно сэкономить трудозатраты.





# Спасибо за внимание!

Специалисты нашей компании всегда готовы оказать необходимую техническую поддержку, проконсультировать, выехать на объект для проведения инспекции и выдать экспертное заключение.