



Морозостойкие полимерные кровельные гидроизоляционные материалы для Севера и Арктики



Терминал г. Щелково



Нововоронежская АЭС



Торговый центр Три Д



ПАТЭС "Академик Ломоносов"



Москва-Сити



Кремлевский Дворец Съездов

Генеральный директор ООО НПО «Гидрол-Руфинг», доктор технических наук Шульженко Ю.П.
E-mail: info@gidrol.ru, Web: gidrol.ru +7(903) 238-07-81, +7(495) 739-46-54.



Наша концепция – создание морозостойких полимерных кровельных и гидроизоляционных материалов и технологий их применения с надежностью и долговечностью на уровне жизненного цикла зданий/сооружений **50-100 лет**.





Арктика - регион, обеспечивающий будущее России. Климатические условия требуют применения морозостойких материалов, технологий, позволяющих вести строительство круглогодично.

Круглогодичность приобретает особую актуальность.

Исходя из климатических особенностей (сильные ветра, морозы до температуры -60°C) с точки зрения эксплуатационной надежности оптимальным типом являются плоские крыши.

В настоящее время кровли на них выполняются из битумнополимерных наплавляемых материалов.

По данным ВНИИстройполимер, ВНИИКровля и др. срок службы мягких кровель из этих материалов в районах Севера составляет от **1 года до нескольких лет.**



ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ПОЛИМЕРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

- **Безопасная технология применения**, исключая использование метода открытого огня – наплавление (бутан-пропан, температура пламени горелки – 1000°C);
- **Сокращение сроков и себестоимости строительства в 1,5-2,5 раза** за счет более производительного способа применения, сокращения количества рабочих операций, снижения логистических затрат;
- **Значительное снижение** эксплуатационных затрат за счет большей долговечности материалов (сокращение межремонтных сроков);
- **Высокая культура производства работ**, снижение рисков возгорания объектов, снижение рисков травматизма работающих;
- **Круглогодичное** выполнение работ,
- **Позволяют** создавать новые технические решения.



Сравнительные характеристики кровельного и гидроизоляционного покрытия ПВХ мембраны Кровлелон А и традиционных наплавляемых материалов

Характеристика	ПВХ "Кровлелон А"	Традиционные наплавляемые покрытия
Кровельное покрытие	1 слой *	2-3 слоя
Вес 1 кв.м. покрытия	2,1 кг/кв.м.	9-13,0 кг/кв.м.
Пожаробезопасность	Безопасный	Пожароопасный
Условия труда**	Нормальные без применения огня	Тяжелые (травмоопасные, пожароопасные) с применением огня
При температурах наплавления (пламя горелки) выше 800-1000°С	Фактор отсутствует	Пластификаторы выгорают, полимеры подвергаются деструкции
Долговечность	25 лет	от 1 года до 5 лет
Гидроизоляция кровли	Сохранение гидроизоляционных свойств более 20 лет на кровлях в условиях эксплуатации	Быстрая потеря гидроизоляционных свойств (образуются трещины, отслоения, протечки)
Подземная гидроизоляция	Отсутствие фактора УФ, трещиностойкость, корностойкость, химстойкость и биостойкость увеличивает фактор водонепроницаемости до 100 лет. Физико-механические характеристики позволяют поверх Кровлелона укладывать асфальт, что хорошо себя зарекомендовало в стилобатах в течение 20 лет.	Содержащийся битумный компонент состава является питательной средой для микроорганизмов, что приводит к разрушению его под землей и потерей гидроизоляционных свойств материала.
Морозоустойчивость	До -40° С	До -15, -20° С
Эластичность***	Сохраняет эластичность при эксплуатации в натуральных условиях более 18-20 лет	Теряет эластичность, приобретает хрупкость, растрескивание в первые годы эксплуатации.

* Нами предлагается не просто материал для кровли, а эффективный и безопасный кровельный конструктив для каждого конкретного случая

** Трудозатраты при устройстве кровель, по сравнению с битумными и битумно-полимерными материалами, снижаются в 2-3 раза, эксплуатационные затраты – в 4-5 раз за счет повышения долговечности.

*** Эластичность является главным фактором долговечности материала.



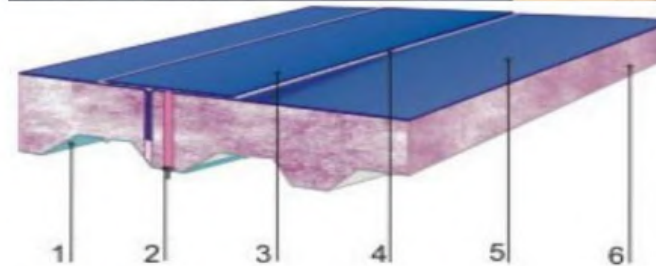
Сравнительные характеристики кровельного и гидроизоляционного покрытия ЭПДМ мембраны Элон-Супер и традиционных наплавляемых материалов

Характеристика	ЭПДМ "Элон-Супер"	Традиционные наплавляемые покрытия
Кровельное покрытие	1 слой	2-3 слоя
Вес 1 кв.м. покрытия	1,2 кг/кв.м.	9,0- 13,0 кг/кв.м.
Пожаробезопасность	Безопасный	Пожароопасный
Условия труда*	Нормальные без применения огня	Тяжелые (травмоопасные, пожароопасные) с применением огня
При температурах наплавления (пламя горелки) выше 800-1000°C	Фактор отсутствует	Пластификаторы выгорают, полимеры подвергаются деструкции
Долговечность	Сопоставима с жизненным циклом здания (50 лет)	от 1 года до 5 лет
Гидроизоляция	Водонепроницаемость более 20 лет в натуральных условиях	Быстрая потеря гидроизоляционных свойств (образуются трещины, отслоения, протечки)
Морозоустойчивость	До -60 ⁰ С	До -15, -20 ⁰ С
Эластичность**	Сохраняет эластичность и высокие гидроизоляционные свойства при эксплуатации в течение более 20 лет	Теряет эластичность, приобретает хрупкость, растрескивание в первые годы эксплуатации.
* Трудозатраты при устройстве кровель из Элона-Супер, по сравнению с битумными и битумно-полимерными материалами, снижаются в 2-3 раза, эксплуатационные затраты – в 8-10 раз за счет повышения долговечности.		
** Эластичность является главным фактором долговечности материала.		



Применение полимерных материалов позволяет создавать новые технические решения:

1. Сборные гидроизоляционные ковры заводского изготовления высокой прочности и эластичности (площадью – до 500 кв.м.) позволяют всесезонно, качественно, менее трудозатратно и безопасно выполнять кровельные работы;
2. Легкие панели покрытия с полимерным гидроизоляционным ковром полной заводской готовности, повышают эксплуатационную надежность покрытия, снижают трудозатраты в 5-8 раз по сравнению с листовая сборкой как в новом строительстве, так и при ремонте.



- 1 - Профилированный стальной лист Н57-750-0,7(0,8)
- 2 - Самонарезающий винт
- 3 - Стыковая полоса кровельного материала "Элон"
- 4 - "Герлен"
- 5 - Гидроизоляционная мембрана "Элон"
- 6 - Теплоизоляционный слой "Пенорезол".

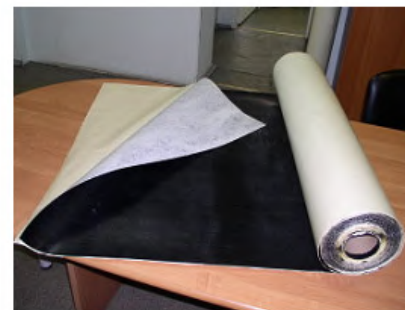




Идея создания вышеперечисленных изделий (панели заводской готовности и сборных ковров) родилась при проектировании объектов газовой промышленности и атомных электростанций, когда среди предъявляемых критерий к кровле были такие как, быстрый монтаж кровли большой площади, легкость самой конструкции, а так же требования по пожарной безопасности.

«Использование полимерного материала «Элон» в легких панелях покрытия взамен многослойного рубероидного ковра позволяет снизить пожарную нагрузку на кровлю более чем в 100 раз и исключить сезонность работ»

Директор ЦНИИпроектлегконструкция Госстроя РФ,
д.т.н., профессор, Академик РИА А.М. Чистяков.



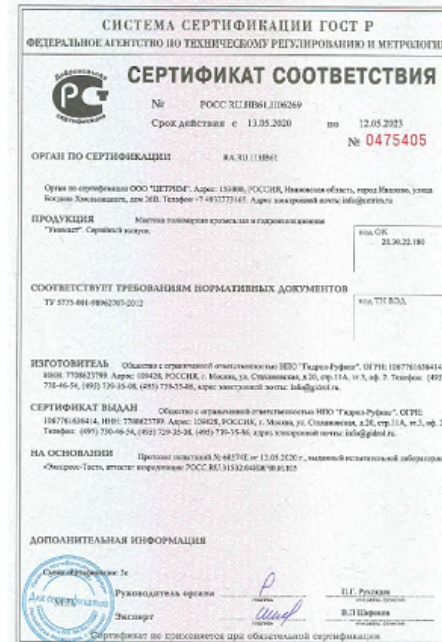
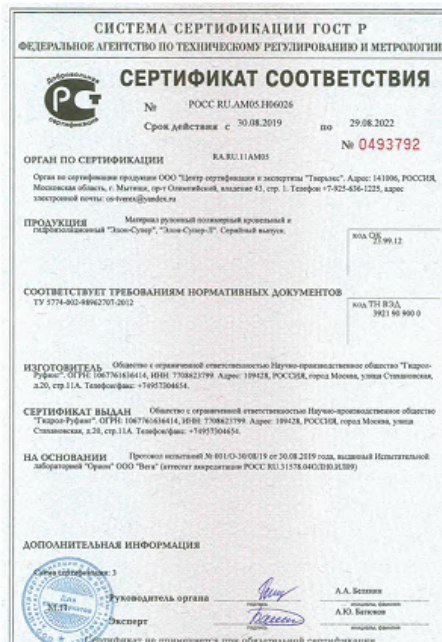
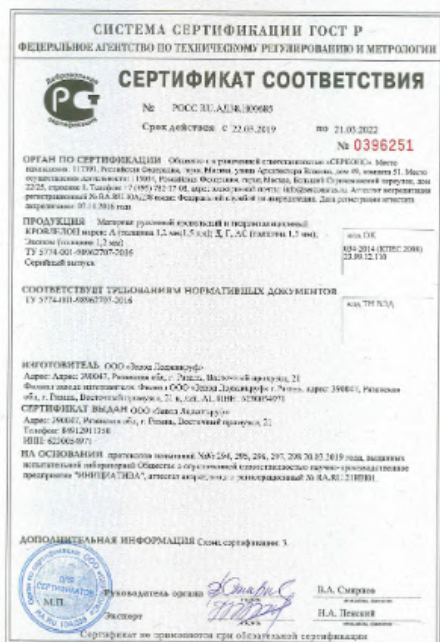


Материалы НПО «Гидрол-Руфинг» успешно применены в проектах ООО «Газпром добыча Ямбург» и реальных объектах ООО «Ленмонтаж» на Ямале и Чукотке. В Певеке в 2020 году материалы «Элон-Супер» и «Унимаст» были применены на прибрежных инфраструктурных объектах плавучей атомной электростанции (ПАТЭС «Академик Ломоносов»), а также в «ТМ-Модулях» и зданиях «Трансформерах» полной заводской готовности, позволяющих в кратчайшие сроки создавать инфраструктуру в отдаленных районах Севера.





Сертификаты соответствия на Кровлелон, Элон-Супер и Унимаст.



Сертификат Ростатома и диплом Open Innovation Marketplace (OIMP).





Отзывы о материалах Гидрол-Руфинг



ООО ИНЖСТРОЙ-Изоляция – М

121069 г. Москва, Столовый пер., д. 6, стр. 2 тел./факс (495)916-62-58

Исход. № 36/1 от 22 августа 2016 г.

ОТЗЫВ

О полимерном кровельном и гидроизоляционном материале, разработанном НПК «Гидрол-Руфинг»

ООО «ИНЖСТРОЙ-Изоляция-М», входящее в состав ОАО «Мосинжстрой», начиная с 1998 г. применяется на всех крупных объектах городского заказа «Центральное Ядро ММД Москва-СИТИ», реконструкция и эксплуатируемой кровли Торгово-развлекательного Комплекса «Охотный ряд» материал «Кровлелон».

Общая площадь выполненной подземной гидроизоляции из «Кровлелона» составила более 150 000 кв.м.

Существенное преимущество «Кровлелона» заключается, прежде всего, в возможности многоцелевого использования его в гидроизоляции.

Мембрана, изготовленная из материала «Кровлелона» подтверждена пятнадцатилетним опытом применения, а также постоянным авторскими проверками качества специалистами НПК «Гидрол-Руфинг».

Точечное крепление свободно от уложенной мембраны «Кровлелон» позволяет компенсировать деформации, возникшие на кровлях.

При более высоких эксплуатационных характеристиках экономические показатели кровельной системы с материалом «Кровлелон» сопоставимы с двумя слоями полимерно-битумных материалов.

Положительным качеством применения полимерного материала «Кровлелон» является использование автоматов горячего воздуха, что обуславливает гарантию качества сварных швов. Предложенный НПК «Гидрол-Руфинг» материал «Кровлелон» и технология его укладки позволяют резко повысить производительность и качество кровельных и гидроизоляционных работ, снизить безопасность их выполнения, повысить надежность и долговечность кровель и гидроизоляции.

Генеральный директор
ООО «ИНЖСТРОЙ-Изоляция-М»



С.П.Медунова



ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

№ 21-07-02-16 А Дата 14.01.13

на № _____ от _____

ОТЗЫВ О РАБОТЕ ООО НПО «ГИДРОЛ_РУФИНГ»

ООО НПО «Гидрол-Руфинг» с 2005г. по настоящее время выполняет работы на офисных зданиях ОАО «ЛУКОЙЛ».

В 2005 году для участия в ремонте одной из кровель комплекса зданий было приглашено ООО НПО «Гидрол-Руфинг», а к 2012 году было отремонтировано уже более 7000 кв.м. покрытий отличавшихся особой сложностью так как на них расположено большое количество крышного оборудования с наличием труднодоступных мест. Ремонтные работы выполнялись современными полимерными материалами «элон», «элон-супер», мастикой «унимаст».

Наблюдения за отремонтированными кровлями показывают, что мембранные полимерные покрытия, выполненные специалистами ООО НПО «Гидрол-Руфинг» имеют эстетичный внешний вид, сохраняют эластичность, надежны в эксплуатации.

По мнению специалистов Управления собственного строительства ОАО «ЛУКОЙЛ», предлагаемые ООО НПО «Гидрол-Руфинг» материалы, технические решения конструктивов и способы ремонта кровель имеют умеренную стоимость, отвечают всем требованиям эксплуатации. Они могут быть рекомендованы для широкого использования для ремонта и в новом строительстве при устройстве кровель и гидроизоляции.

Начальник Управления
собственного строительства

И.М. Гринберг

Макаров О.А.
627-44-04

Россия
101000, Москва
Среднецкий бульвар, 11

Тел.: (495) 627-44-44
Факс: (495) 627-49-99

Телекс: 612553
Телеграф: 209055



Отзывы о материалах Гидрол-Руфинг

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ЛЫТКАРИНО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГИМНАЗИЯ № 4

квартал 3а, д.11, г. Лыткарино,
Московская область, 140083
ОГРН 1035004901304
ИНН 5026008123/ КПП 502701001
тел./факс (8-495) 552-56-50
E-mail: gimnazist@rambler.ru
от 22.02.2018 № 22/18
на № _____

ОТЗЫВ

**на ремонт кровель, выполненных материалами НПО «Гидрол-Руфинг»
в гимназии №4 города Лыткарино**

В 1998 году фирмой ООО НПО «Гидрол-Руфинг» в Лыткарино проводились работы по ремонту кровли гимназии №4. Специалисты фирмы провели обследование кровель и предложили технические решения с использованием отечественных полимерных кровельных гидроизоляционных материалов ЭПДМ-мембраны «Элон» приклеиваемый полосовым способом на старое покрытие мастикой "Унимаст". Используемые полимерные материалы не уступают аналогам зарубежного производства по надежности и эстетичности, но в тоже время они гораздо дешевле по стоимости и удобней в применении. Работы выполнялись силами НПО «Гидрол-Руфинг» при непосредственном контроле этапов работ специалистами фирмы.

Эксплуатация выполненных кровель в течении 20-ти лет показала надежность технических решений и примененных материалов. За прошедшее после ремонта время протечек не наблюдалось, полимерные материалы "Элон" и мастика "Унимаст" зарекомендовали себя с наилучшей стороны, признаков старения материалов не обнаружено, до сегодняшнего времени сохраняется прочность и эластичность. Следует отметить, что при всей сложности технических решений (успешно были решены проблемы надежности примыканий и сопряжений к выступающим на кровле конструкциям), работы ООО НПО «Гидрол-Руфинг» были выполнены в сроки согласно договору, претензий к качеству выполненных работ нет.

Считаем, что предложенные компанией ООО НПО «Гидрол-Руфинг» отечественные полимерные материалы и способы гидроизоляции кровли отвечают предъявленным требованиям, позволяют значительно снизить последующие эксплуатационные затраты и могут быть рекомендованы для широкого внедрения на различных гражданских и промышленных объектах.



О.М. Фесенко

"Карат"

Общество с ограниченной ответственностью
111033, г.Москва, ул.Волочаевская, дом 44

НПО "Гидрол-Руфинг"
Ген.директору
Шульженко Ю.П.

Отзыв
о полимерной гидроизоляции выполненных
НПО "Гидрол-Руфинг"

г.Москва

20 февраля 2021г.

В 2001 году при строительстве зданий элитного автоцентра по адресу: г.Москва, ул. Волочаевская 44, возникла проблема с гидроизоляцией заглубленного монолитного железобетонного строения - склада запчастей. Наружные стены, заглубленные в грунт, не имели гидроизоляции, поэтому после обратной засыпки железобетонные стены стали пропускать скапливающуюся влагу во внутренние помещения строения. Попытки применения сухих обмазочных смесей "Пенетрон", рекомендованных и выполненных сотрудниками НИИЖБ, не дали положительных результатов - протечки вновь появились через несколько дней.

В данной ситуации руководство салона обратилось к специалистам НПО "Гидрол-Руфинг", после изучения проблемы был предложен и выполнен метод гидроизоляции с внутренней стороны железобетонного строения. В качестве гидроизоляции был применен конструктив "Техноэласт-Кровлелон". Первым слоем был наплавлен материал Техноэласт к внутренней стороне железобетонной стены. Основной гидроизоляционный слой из ПВХ-мембраны "Кровлелон" был приплавлен на Техноэласт. Учитывая большую высоту вертикальных стен - более 7 метров, было предложено по верх гидроизоляции из конструктива "Техноэласт-Кровлелон" выполнить армированную прижимную стенку в полжирлица.

На сегодняшний день ясно, что было принято правильное конструктивное решение гидроизоляции, предложенное Шульженко Ю.П. Так как существующая гидроизоляция в течение 20 лет эксплуатации надежно защищает помещение склада дорожных автозапчастей от протечек.

Руководство фирмы ООО "Карат" выражает благодарность НПО "Гидрол-Руфинг" за качественно и своевременно выполненные работы по гидроизоляции. По нашему мнению предложенный конструктив гидроизоляции является уникальным, а материал ПВХ-мембрана "Кровлелон" достоин быть назван надежным и долговечным гидроизоляционным материалом, который позволяет успешно решать проблемные вопросы подземной гидроизоляции в современном строительстве.

Генеральный директор
ООО "Карат"



О.И. Кривоноженков

ООО «Карат»: юридический адрес 111033, г.Москва, ул.Волочаевская, дом 44, этаж 2, помещение 46
ИНН 7730644610 КПП 772201001



Отзывы о компании Гидрол-Руффинг



Завтра уже Сегодня

★★★★★ 10 июля 2021

Здесь думают о людях!



Иван Петров

★★★★★ 08 мая 2020

Профессионалы высшей пробы. Проверено на реальном деле. Решают проблемы до конца, бывших клиентов никогда не бросают. Точно не пожалеете.



Юрий С.

★★★★★ 28 октября 2019

Очень хорошо все сделано, материал Элон Супер и мастика Унимаст все стыки загерметизировали, протечек нет



Alexandr M.

★★★★★ 27 октября 2018

Ответственная компания по поставкам гидроизоляционных полимерных материалов. Продукцию по стоимости намного ниже конкурентов и аналогичных материалов, а купленную продукцию доставили быстро и без проблем... [читать далее](#)

РАЗРАБОТКА,
ПРОИЗВОДСТВО,
ПРОДАЖИ
МАТЕРИАЛОВ

РАСЧЕТЫ
ПРОЕКТОВ,
УЗЛОВ ДЛЯ
ОБЪЕКТОВ

ШЕФМОНТАЖ,
ВЫПОЛНЕНИЕ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
РАБОТ