



**НПО «Гидрол-Руфинг»**

**Полимерные кровельные  
материалы и системы в  
условиях Арктики**

*Ген.директор, д.т.н. Шульженко Ю.П.*



# НПО «Гидрол-Руфинг»

правопреемник института  
«ВНИИСтройполимер»,  
«ВНИИКровля»

**Наша концепция – создание высокоэластичных,  
трещиностойких гидроизоляционных  
материалов  
и технологий их применения с надежностью и  
долговечностью на уровне  
жизненного цикла зданий/сооружений.**



## НПО «Гидрол-Руфинг»

Активное освоения природных богатств Севера, придание особой значимости созданию Северного морского пути являются актуальными задачами государственной важности.

В 2017 году Президент РФ В.В. Путин в ходе «Прямой линии» отметил высокое значение Арктической зоны, указав, что «Арктика – важнейший регион, который будет обеспечивать будущее России. Он также указал, что «мощь и возможности Российской Федерации будут прирастать Арктикой» и обозначил необходимость активного развития региона.



## НПО «Гидрол-Руфинг»

Первостепенное значение имеет создание инфраструктуры и поселений.

Сложные климатические условия требуют применения современных технологий, материалов, конструкций, позволяющих вести строительство круглогодично. **Круглогодичность** приобретает особую актуальность.



## НПО «Гидрол-Руфинг»

В 21 веке глобальным направлением в области требований к строительным материалам является условие – применяемые строительные материалы должны соответствовать жизненному циклу зданий и должны применяться круглогодично. В области кровельных и гидроизоляционных материалов данное условие может быть осуществлено только при использовании **полимерных** материалов, которые позволяют **создавать материалы с заданным комплексом свойств.** Исследования, проведенные во ВНИИСтройполимере, подтвердили на практике создание материалов отвечающих эксплуатационным требованиям Арктики



## НПО «Гидрол-Руфинг»

Разработанные нами полимерные материалы имеют морозостойкость ниже  $-60^{\circ}\text{C}$ , обладают высокой долговечностью и были успешно применены в городах Северодвинске (Севмаш), Усинске, Сыктывкаре, Ухте, Воркуте (Комитязстрой), Харпе (Ямал, Нефтегазпром), Туре, Нижневартовске, Надыме, Норильске (Норникель)



# **НПО «Гидрол-Руфинг»**

**Преимущества полимерных материалов по сравнению с традиционными является:**

- 1. Круглогодичное применение;**
- 2. Снижение в 3-4 раза трудозатрат;**
- 3. Выгодная логистика;**
- 4. Уникальная морозостойкость до  $-62^{\circ}\text{C}$ ;**
- 5. Прочность 10-45 МПа;**
- 6. Эластичность;**
- 7. Атмосферостойкость.**



## НПО «Гидрол-Руфинг»

Обследования кровель из полимерных материалов НПО «Гидрол-Руфинг» (линейки «Элонов», «Кровлелонов», «Унимастов») после 30 лет эксплуатации в суровых условиях Арктики показали, что материалы сохранили первичную гидроизоляционную способность .

Проведенные по американской методике сравнительные испытания на долговечность мембран НПО«Гидрол-Руфинг» с зарубежными мембранами производства США, Японии, Италии) доказали, что основные параметры наших материалов выше зарубежных. Учитывая вышеизложенное утверждаем, что долговечность наших материалов соответствует жизненному циклу зданий (ЖЦЗ).





# НПО «Гидрол-Руфинг»

Количество слоев	материалы 1-го и 2-го поколения 	материалы 3-го поколения 
Затраты на логистику (перевозка, доставка до объекта) 10 000 кв.м. материала		
Метод укладки материала		
Энергозатраты оборудования для монтажа		
Выработка в смену одного звена	<b>150 - 250 кв.м.</b>	<b>700 - 1000 кв.м.</b>



# НПО «Гидрол-Руфинг»

## Новые системы НПО«Гидрол-Руфинг»

**дают значительное снижение стоимости строительных работ:**

1. **Сборные гидроизоляционные ковры** заводского изготовления высокой прочности и эластичности (площадью – до 500 кв.м.) позволяют круглогодично, качественно, снижая трудозатраты, безопасно (безогневой способ) 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 полистовой сборкой как в новом строительстве, так и при ремонте.



# НПО «Гидрол-Руфинг»

Наши материалы применяются в уникальных домах трансформерах





# НПО «Гидрол-Руфинг»

ТЕПЛЫЕ И НАДЕЖНЫЕ ДАЖЕ В СИЛЬНЫЕ МОРОЗЫ ДО «-60°С»





# НПО «Гидрол-Руфинг»

Готовые дома с нашими полимерными мембранами отправлены на Ямал и Чукотку





## НПО «Гидрол-Руфинг»

При работе в отдаленных районах наши полимерные мембраны выигрывают в логистике, т.к 1м<sup>2</sup> весит 1.2-1.5кг, т.е. в 4-6 раз меньше битумно-полимерных материалов (Техноэласт, Бикрост и др).

Высокие физико-механические свойства полимерных мембран, эластичность, морозостойкость (до -60 С), атмосферостойкость, водостойкость позволяют их отнести к наиболее надёжным и долговечным гидроизоляционным материалам, особенно при применении в Арктической зоне.



## НПО «Гидрол-Руфинг»

Учитывая наши длительные работы на Севере, мы считаем что развитие инфраструктуры Арктической зоны должно осуществляться по пути максимальной поставки систем и конструкций полной заводской готовности, что позволит значительно снизить финансовые затраты.



# НПО «Гидрол-Руфинг»

**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ !**

## **НАШИ КОНТАКТЫ:**

109428, Москва, ул. Стахановская, д. 20, эт. 3, оф. 2

Телефоны: +7 (495) 739-35-08,  
+7 (495) 739-35-86,  
+7 (495) 730-46-54.

E-mail: [info@gidrol.ru](mailto:info@gidrol.ru)

<https://gidrol.ru/>