



ОАО «Казанский химический научно-исследовательский институт»

**ТЕПЛОЗАЩИТНОЕ
ПОКРЫТИЕ “ТЗП”**



- * Адрес: Россия, Республика Татарстан, 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 27
Тел./факс. (843) 272-03-72 (маркетинг)
Приемная: (843) 273-94-44
Email: kazhimnii@yandex.ru
- * Эксклюзивный представитель разработчика ООО «Энергоавтоматика» г. Лениногорск
Тел: 8(85595) 5-03-40,
e-mail: oooenavt@yandex.ru

Состав на основе водных акриловых эмульсий, целевых добавок, наполнителей и пигментов, образующий на защищаемой поверхности полимерное покрытие с низкими теплопроводностью и влагопоглощаемостью



Недостатки традиционной ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



- **Невозможность изоляции оборудования геометрически не правильных форм и мест сопряжения.**
- **Усадки в процессе эксплуатации.**
- **Высокая влагопоглощаемость и как следствие-коррозия защищаемой поверхности.**
- **Невозможность визуального и инструментального контроля защищаемой поверхности.**



Недостатки традиционной ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



- Трудоемкость и затратность ремонтно-восстановительных работ .
- Неоднородность изоляционного покрытия.
- Высокая теплопроводность.



Варианты применения ТЗП

Заделка межпанельных швов, изоляция подъездных разводок



Изоляция чердачных разводов трубопроводов отопления



Изоляция подвальных разводов трубопроводов системы отопления, горячего и холодного водоснабжения



Изоляция подвальных разводов трубопроводов системы отопления, горячего и холодного водоснабжения



Гидро и теплоизоляция фундаментов административных и жилых зданий



Теплоизоляция фасадов зданий



Теплоизоляция технологического оборудования с температурой теплоносителя до +300°C



Теплоизоляция технологического оборудования с температурой теплоносителя до +300°С



Теплоизоляция технологического оборудования с температурой теплоносителя до $+300^{\circ}\text{C}$. Используя комбинированные составы ТЗП можно изолировать поверхности $+650^{\circ}\text{C}$ и линии охлаждения (холодильные) до -80°C



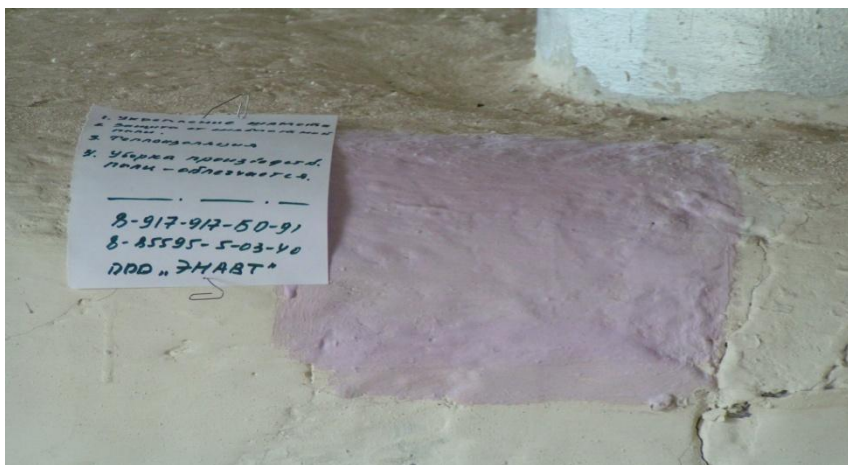
Теплоизоляция технологического оборудования с температурой теплоносителя до $+300^{\circ}\text{C}$



Улучшение качества существующих материалов



- Укрепляет шамотные покрытия и предотвращает пылеобразование в окружающей среде, позволяет осуществлять влажную уборку.
- Защищает шамот от воздействия влаги.
- Таким же образом можно использовать для защиты любых изоляционных материалов.

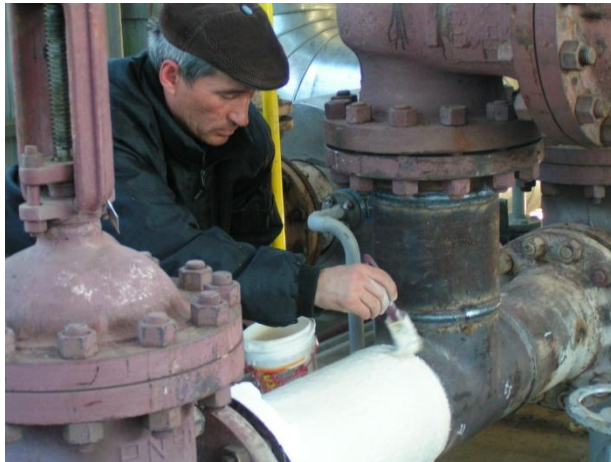


Улучшение качества существующих материалов



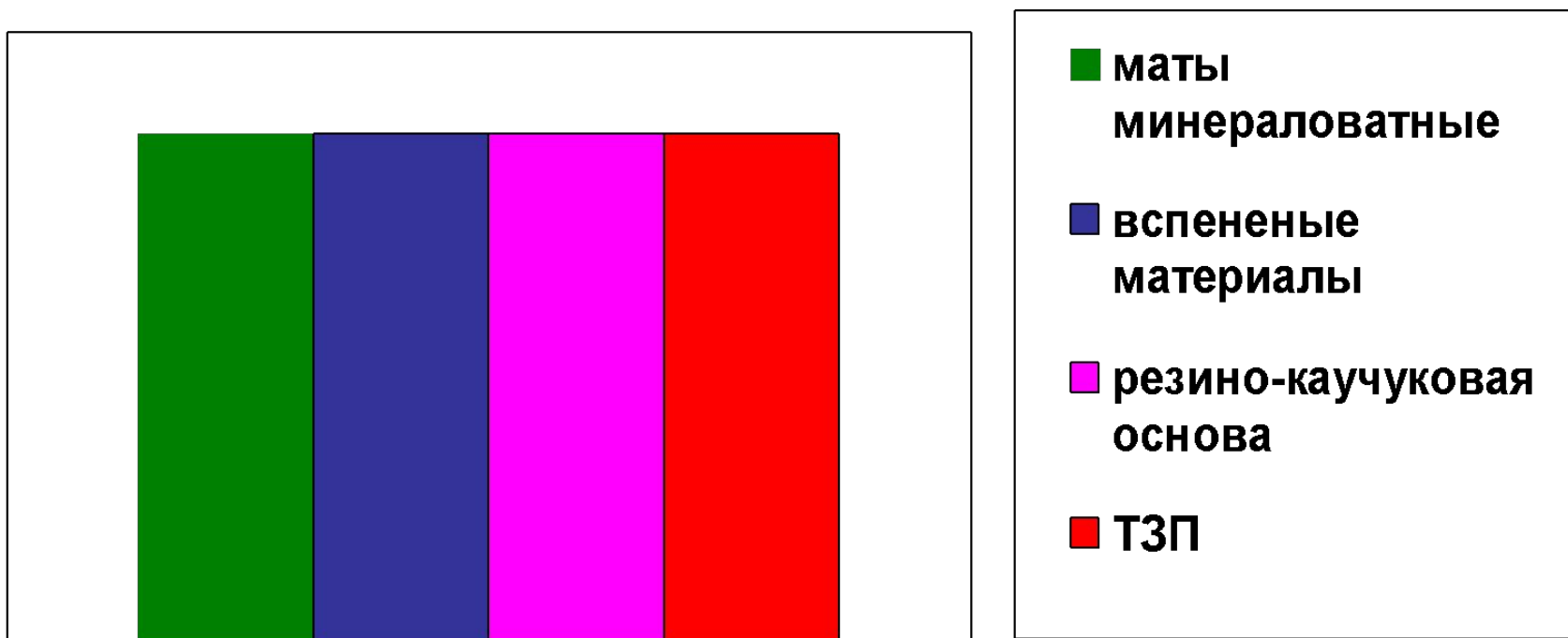
- Нанесение ТЗП на внутреннюю поверхность пенополиуретановых футляров позволяет расширить температурный диапазон применения последних .
- Обеспечивает защиту пенополиуретановых и битумных основ от воздействия ультрафиолетовых и инфракрасных излучений.

Нанесение покрытия



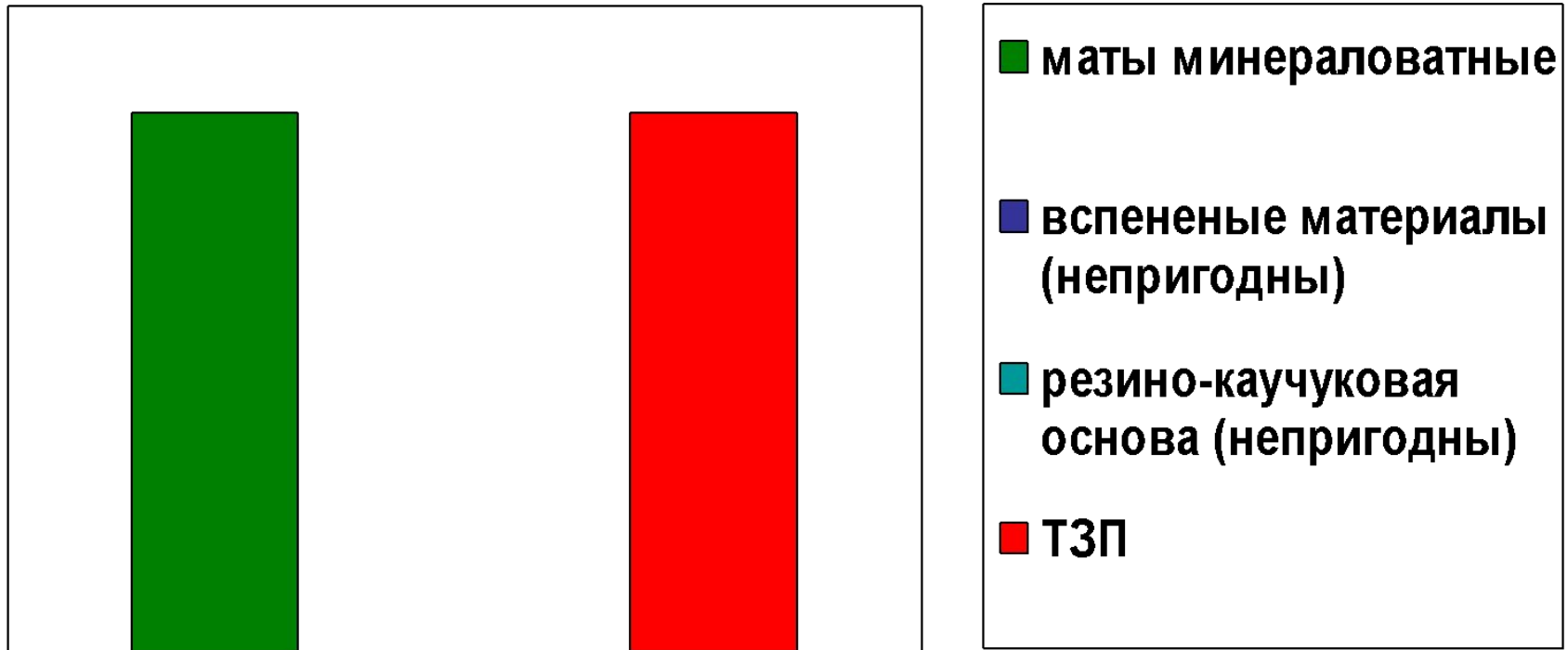
- Теплоизоляционные работы могут выполняться как ручным так и механизированным способами на действующих и отключенных установках.
- Использование ТЗП без отходное. После промывки инструментов и тары суспензия может быть использована для нанесения грунтовочного слоя.

Сравнение себестоимости теплоизоляции прямолинейных поверхностей с температурой до +100°C (трубопроводы)



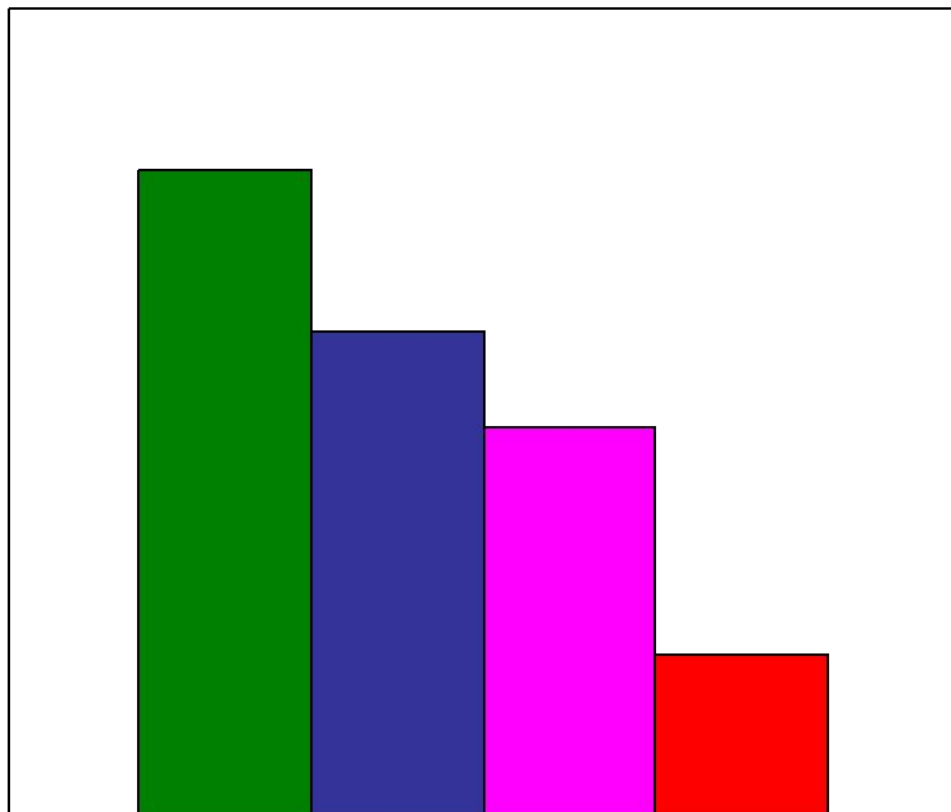
Себестоимость теплоизоляции примерно
одинакова

Сравнение себестоимости теплоизоляции прямолинейных поверхностей с температурой от +100°C до +300 °C



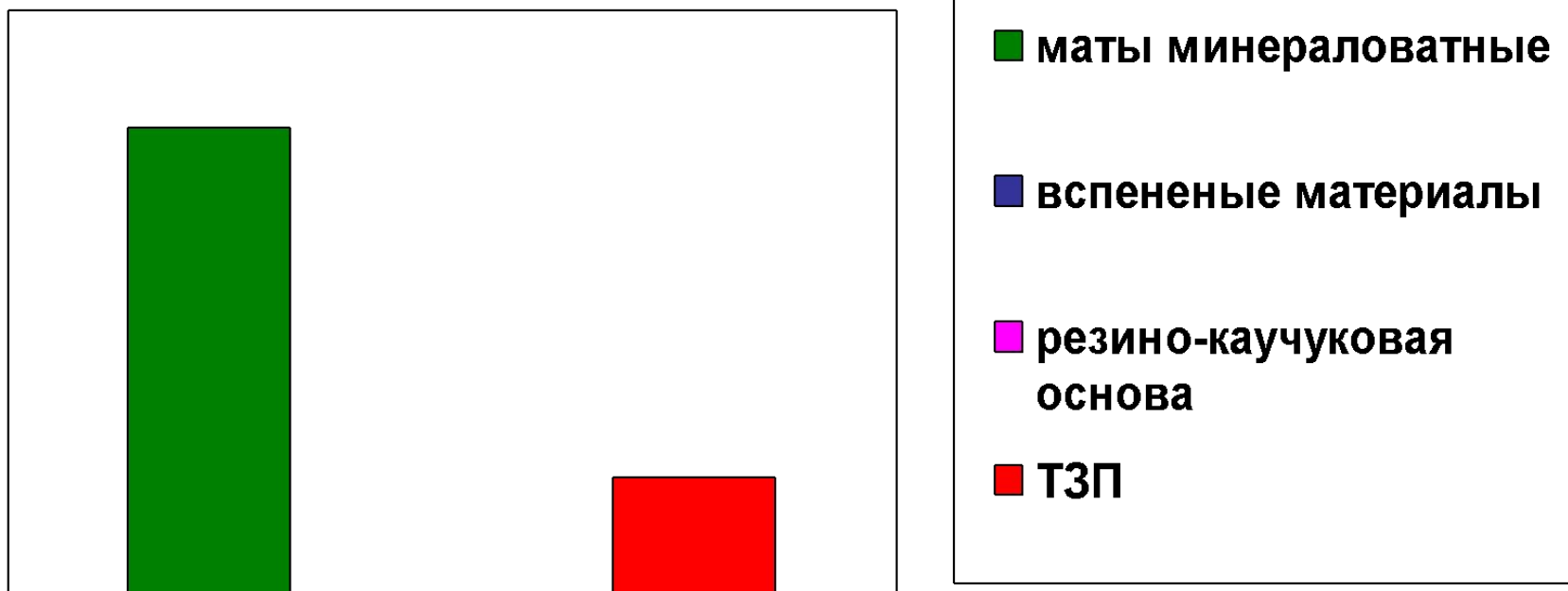
Себестоимость теплоизоляции примерно
одинакова

Сравнение себестоимости теплоизоляции поверхностей геометрических неправильных форм с температурой до +100°С (задвижки, клапана, места сопряжения труб и т. п.)



- маты минераловатные
(возможно, но технически не оправданы)
- вспененные материалы
- резино-каучуковая основа
- ТЗП

Сравнение себестоимости теплоизоляции поверхностей геометрических неправильных форм с температурой от +100°С до 300 °С (задвижки, клапана, места сопряжения труб и т.п.)



Материалы вспененные и на основе резино-каучуковых наполнений непригодны для изоляции поверхностей с такими температурами

Таблица ухудшения качества изоляции по мере эксплуатации (усадка, увлажнения и т.д)

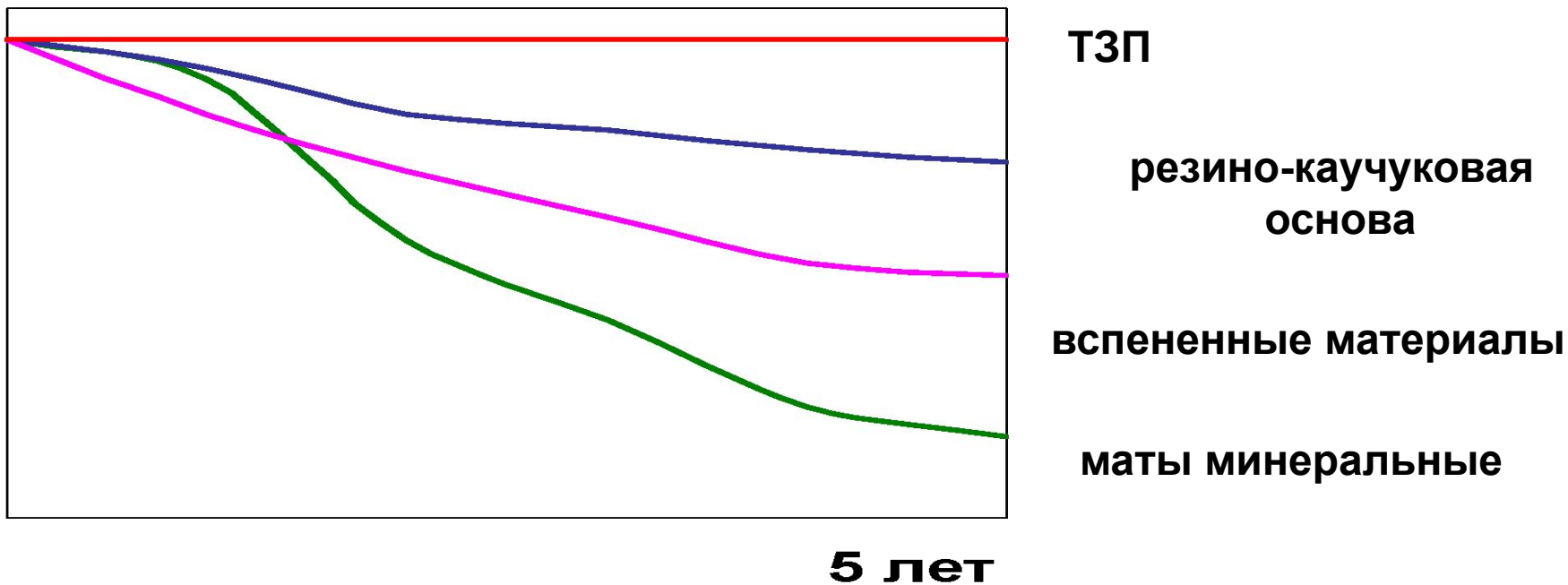
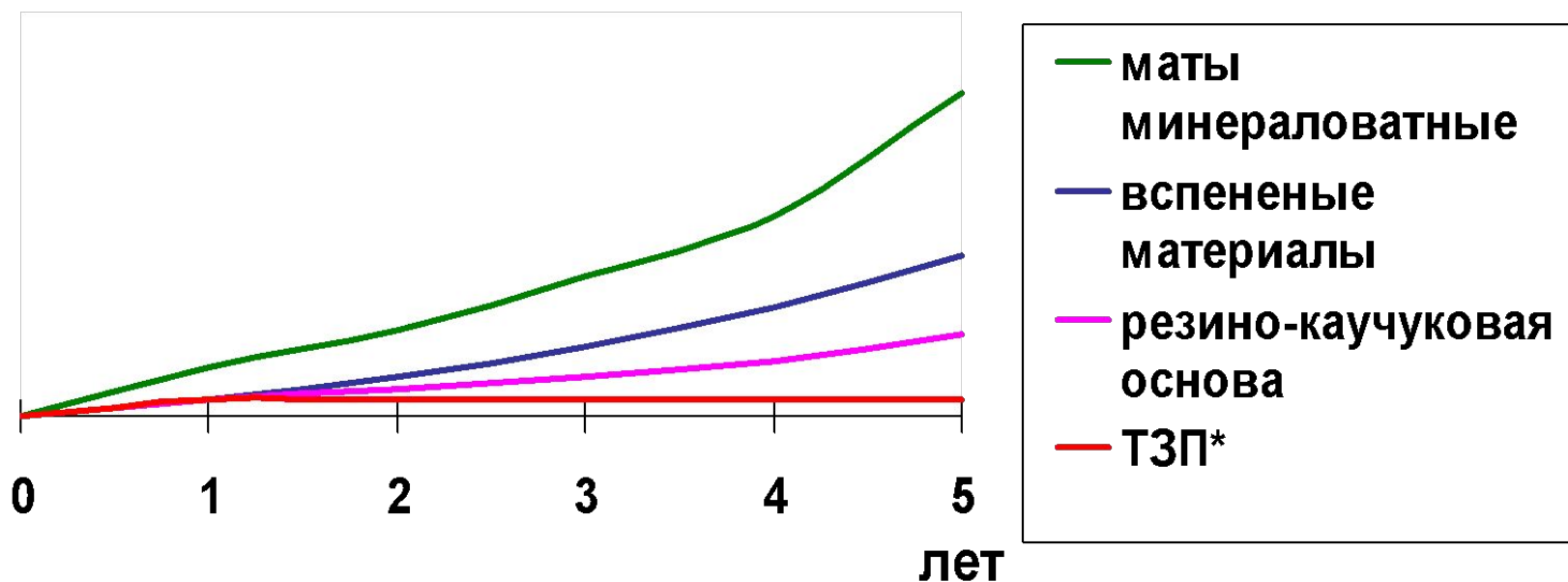
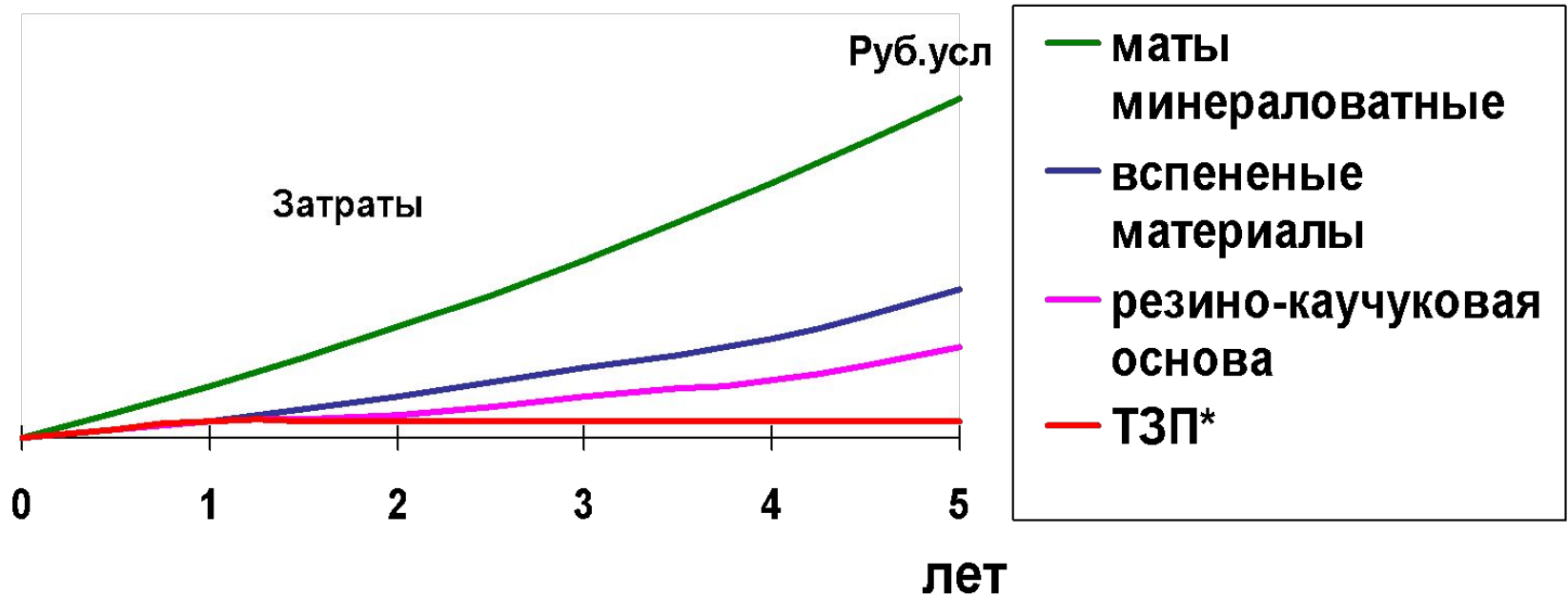


Таблица скорости коррозионного износа металлических поверхностей в период отключения теплоснабжения (летом)



*) под ТЗП коррозия не образуется т.к. исключается доступ влаги и воздуха

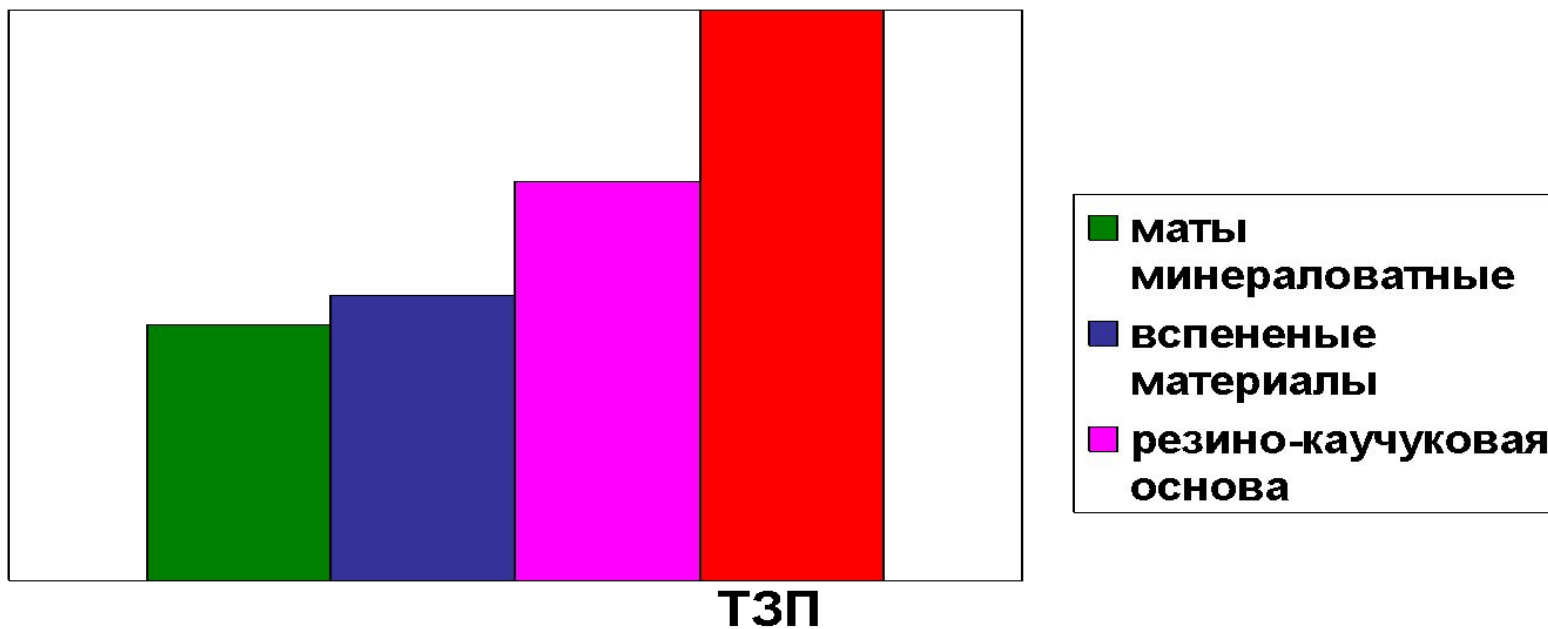
Динамика увеличения затрат на эксплуатацию и ремонтно-восстановительные работы



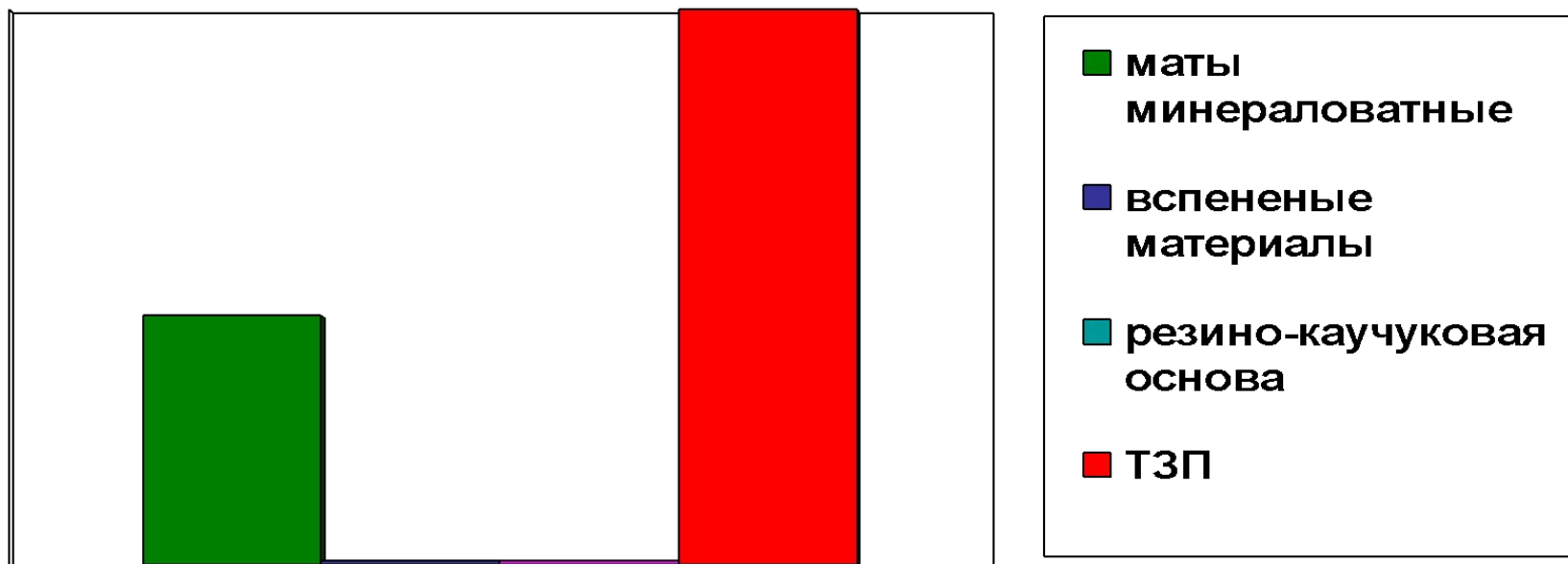
*) ТЗП не требует затрат на эксплуатацию и ремонтно-восстановительные работы.

ПОКРАСИЛ и ЗАБЫЛ!!!

Сравнение: «цена-качество-эксплуатационные затраты-срок эксплуатации» теплоизоляции до +100°С



Сравнение: «цена-качество-эксплуатационные затраты-срок эксплуатации» теплоизоляции от +100°C до +300°C



Материалы вспененные и на основе резино-каучуковых наполнений непригодны для изоляции поверхностей с такими температурами

ПОКРАСИЛ И
ЗАБЫЛ!!!