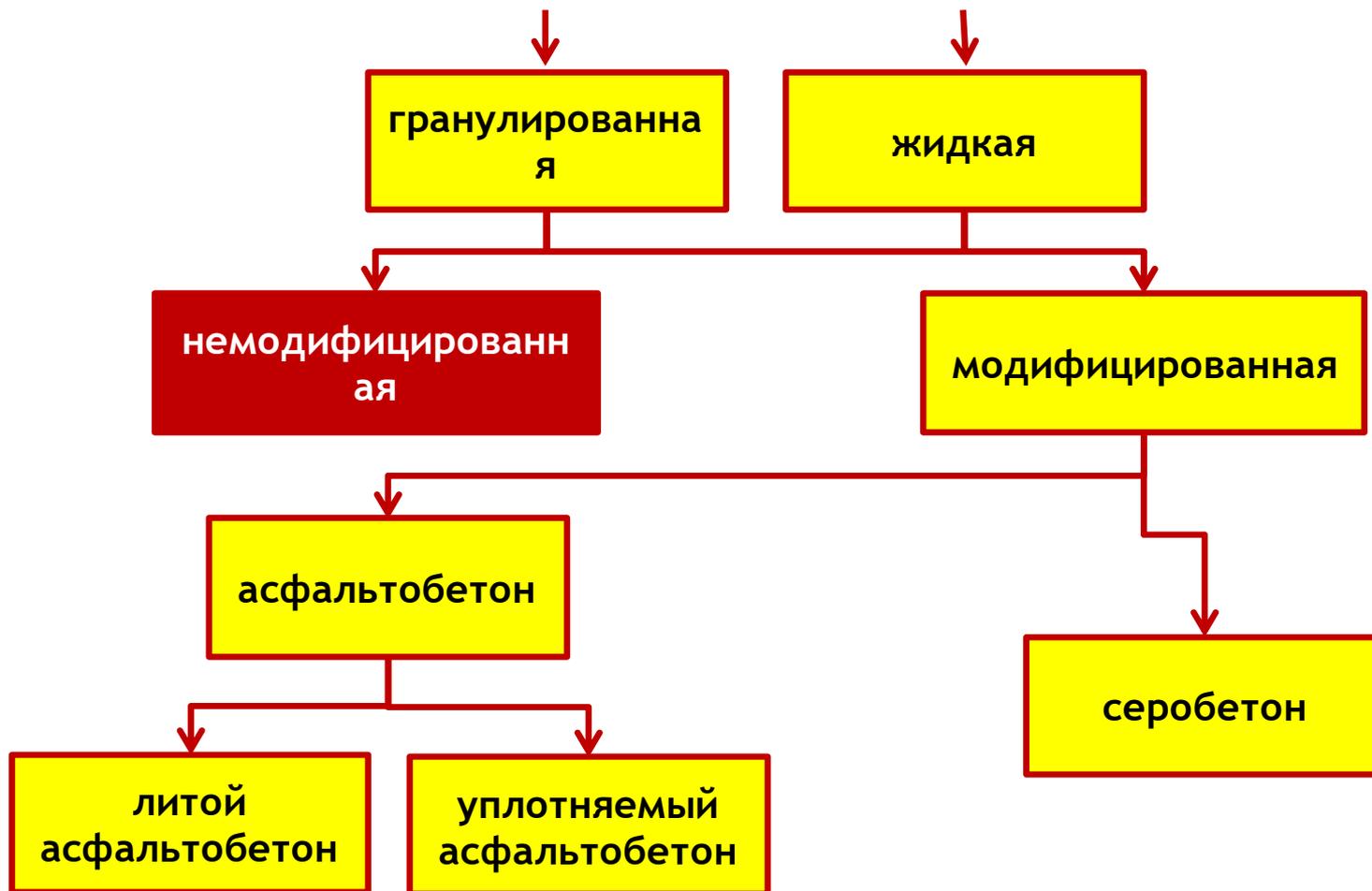


**ПРИМЕНЕНИЕ СЕРЫ
В ТРАНСПОРТНОМ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

КЛАССИФИКАЦИЯ СЕРЫ

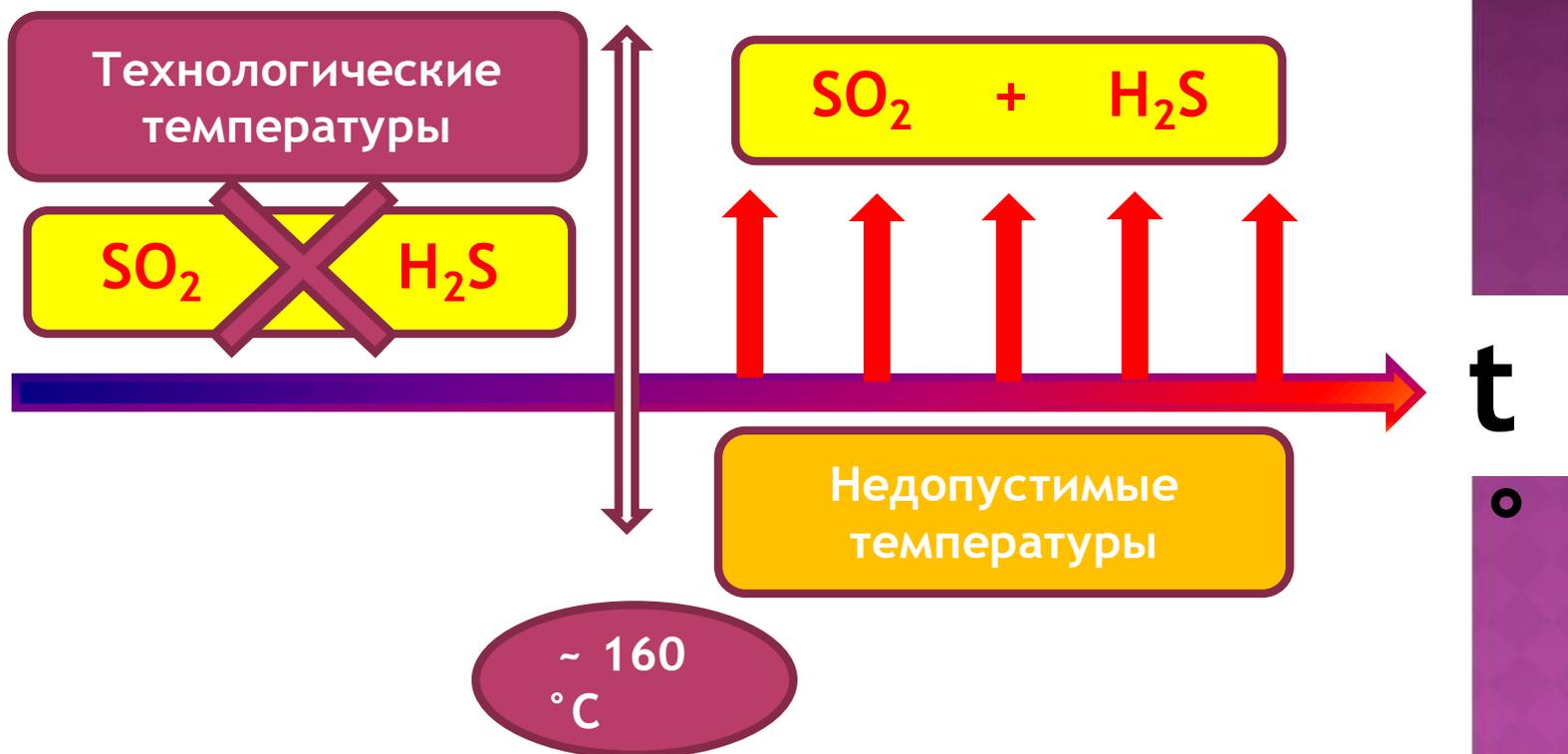


КЛАССИФИКАЦИЯ СЕРЫ



Патенты Российской Федерации №№ 2107545, 2223991, 2223992, 2401819;
патенты на полезную модель №№ 92419, 96505, 96506, 96787, 98012, 97998, 98940;
Евразийский патент № 003911.

Эмиссия сероводорода и диоксида серы при производстве сероасфальтобетона



СЕРОБЕТОН И ЦЕМЕНТОБЕТОН

	Серобетон СТО 5800-001-17725983-2011	Цементобетон ГОСТ 26663-91
Состав вяжущего, %	Наномодифицированная сера	Портландцемент ПЦ 400-Д0-Н, ПЦ500-Д0-Н
Организация производства	На любом асфальтобетонном заводе с минимальной модернизацией	На бетонном заводе
Срок набора марочной прочности	12 часов	28 суток
Класс прочности	В 15 ... В 60	В 15 ... В 40
Водостойкость	1,0	0,8
Марка по морозостойкости (по II базовому методу ГОСТ 10060.0-95)	не менее F 1000	F 100 ... F 200
Водонепроницаемость	не менее W 20	W 2 ... W 8
Химическая стойкость, %	84 - 95	23 - 35
Истираемость, г/см²	0,2 - 0,3	0,4 - 0,7
Экологическая безопасность	Экологически безопасен при соблюдении температурного режима приготовления смеси	

Серобетон обладает рядом преимуществ по сравнению с традиционным бетоном:

- Быстрым набором и сохранением высокой прочности
- Стойкостью в кислых и солевых средах
- Коррозионной стойкостью
- Водонепроницаемостью
- Морозостойкостью
- Низкой теплопроводностью
- Отвердением при низких температурах
- Хорошей адгезией
- Безотходностью технологического процесса



Результат воздействия 10%-ной соляной кислоты на бетон (серный – слева, цементный – справа)



УПЛОТНЯЕМЫЙ АСФАЛЬТОБЕТОН

	Сероасфальтобетон СТО 5718-001-17725983-2011	Асфальтобетон ГОСТ 9128-2009, ГОСТ 31015-2002
Состав вяжущего, %	Битум – 70-75 % Наномодифицированная сера – 25-30 %	Битум – 100 %
Содержание вяжущего, %	5 - 6 %	5 - 6 %
Температура приготовления смеси, °С	140 - 150 °С	160 */ 180 **
Экологическая безопасность	Экологически безопасны при соблюдении температурного режима приготовления смеси. При температуре до 160 °С эмиссия сероводорода и диоксида серы отсутствует.	Эмиссия органических соединений битума, характеризующихся канцерогенным, тератогенным и мутагенным действием.
Эксплуатационные характеристики	Износостойкость, теплоустойчивость, трещиностойкость, стойкость к колееобразованию выше чем у традиционного асфальтобетона	
* При использовании БНД, ** при использовании ПБВ		

Приготовление сероасфальтобетонных смесей позволяет:

- снизить расход битума на 20 - 30 %
- Снизить энергозатраты при производстве смесей на 10 -20 %,
- снизить стоимость строительства;
- повысить качество покрытия за счет обеспечения:
 - теплоустойчивости;
 - трещиностойкости;
 - стойкости к колееобразованию;
 - износостойкости;
- повысить срок службы покрытия