



**АНТИКОРРОЗИОННЫЕ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ  
ТОРГОВОЙ МАРКИ «ПАТРИОТ»**





# Материалы

В ассортимент компании ПАТРИОТ входят материалы как для антикоррозионной защиты, так и для огнезащиты металлических изделий и железобетонных конструкций.

Сфера применения материалов ТМ ПАТРИОТ:

- Защита металлоконструкций;
- Защита наружной поверхности емкостного оборудования;
- Защита внутренней поверхности емкостного оборудования;
- Защита технологического оборудования;
- Защита мостов;
- Защита градирен;
- Защита эстакад;
- Защита бетонных и железобетонных изделий и конструкций;
- Огнезащита металлических конструкций.





# Нефтегазовый сектор

## 1 Антикоррозионная защита РВС и трубопроводов

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 100-180 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 60 мкм  
Общая толщина 160-240 мкм

### Система 2:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 130 мкм  
2 слой. Патриот-ФПУ – 50 мкм  
Общая толщина 180 мкм

## 2 Антикоррозионная защита оборудования и трубопроводов при воздействии повышенных температур

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 100-180 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 60 мкм  
Общая толщина 160-240 мкм

## 3 Антикоррозионная защита металлоконструкций, технологического оборудования

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 150 мкм  
Общая толщина 150 мкм

### Система 2:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 100 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 60 мкм  
Общая толщина 160 мкм

### Система 3:

1 слой. ПАТРИОТ-01 – 100 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-01 – 100 мкм  
Общая толщина 200 мкм

### Система 4:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 130 мкм  
2 слой. Патриот-ФПУ – 50 мкм  
Общая толщина 180 мкм

## 4 Огнезащита металлоконструкций и оборудования

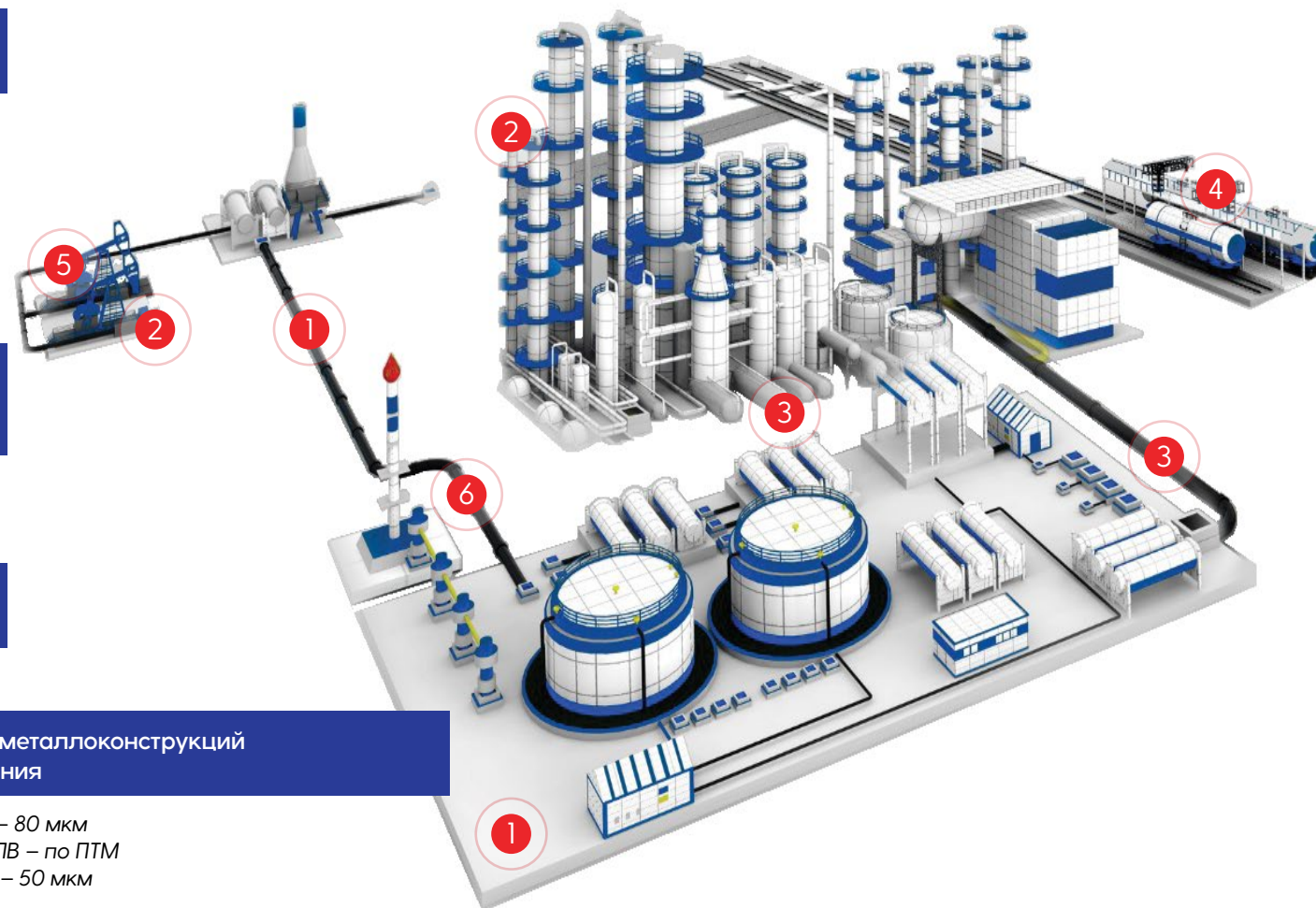
1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 80 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-НХПВ – по ПТМ  
3 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 50 мкм

## 5 Антикоррозийная защита болтовых соединений

1 слой. ПАТРИОТ-ЦЭС» 50-70 мкм

## 6 Защита стали под теплоизоляцию

1 слой. ПАТРИОТ-ЦЭС – 75 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-01 – 25 мкм





# Энергетический комплекс

## 1 Антикоррозионная защита бетонных конструкций

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-01 – 20 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-01 – 80 мкм  
Общая толщина 100 мкм

### Система 2:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 20 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 80 мкм  
3 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 60 мкм  
Общая толщина 160 мкм

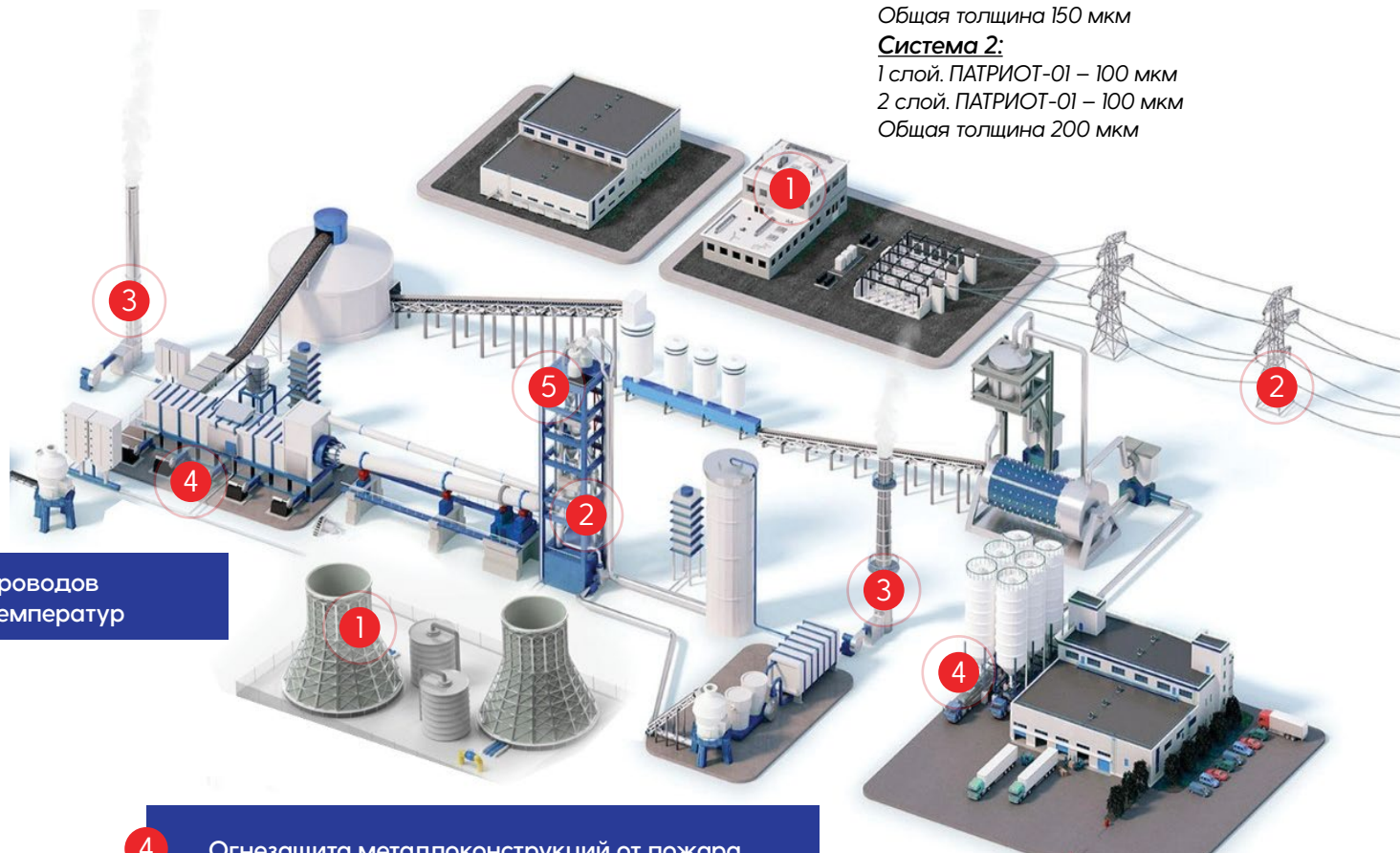
## 2 Защита металлоконструкций, оборудования и ЛЭП

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 150 мкм  
Общая толщина 150 мкм

### Система 2:

1 слой. ПАТРИОТ-01 – 100 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-01 – 100 мкм  
Общая толщина 200 мкм



## 3 Защита дымовых труб и трубопроводов при воздействии повышенных температур

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-01 – 25-50 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-01 – 25-50 мкм  
Общая толщина 50-100 мкм

## 4 Огнезащита металлоконструкций от пожара

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 80 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-НХПВ – по ПТМ  
3 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 50 мкм

## 5 Антикоррозионная защита болтовых соединений

1 слой. ПАТРИОТ-ЦЭС» 50-70 мкм



# Промышленные предприятия

## 2 Антикоррозионная защита металлоконструкций, технологического оборудования

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 150 мкм  
Общая толщина 150 мкм

### Система 2:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 100 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 60 мкм  
Общая толщина 160 мкм

### Система 3:

1 слой. ПАТРИОТ-01 – 100 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-01 – 100 мкм  
Общая толщина 200 мкм

### Система 4:

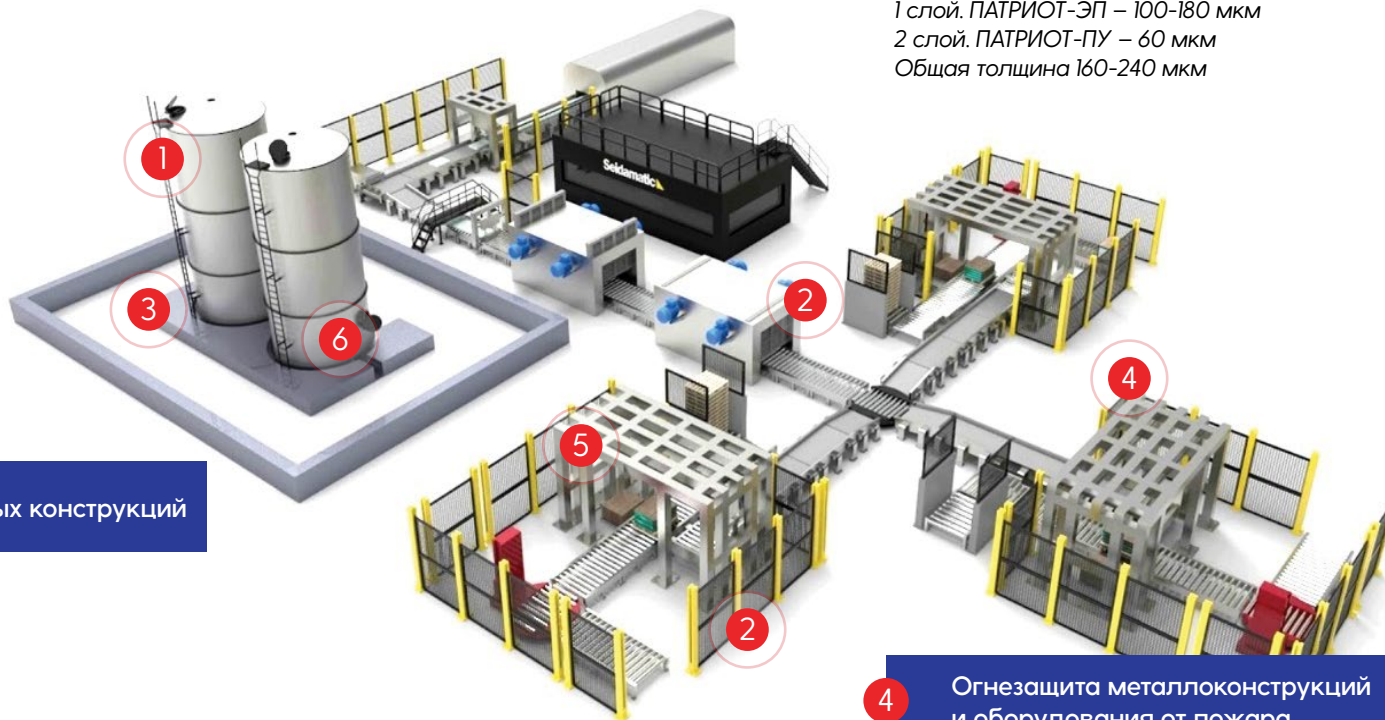
1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 130 мкм  
2 слой. Патриот-ФПУ – 50 мкм  
Общая толщина 180 мкм

## 6 Защита стали под теплоизоляцию

1 слой. ПАТРИОТ-ЦЭС – 75 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-01 – 25 мкм

## 1 Антикоррозионная защита РВС

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 100-180 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 60 мкм  
Общая толщина 160-240 мкм



## 3 Антикоррозионная защита бетонных конструкций

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-01 – 20 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-01 – 80 мкм  
Общая толщина 100 мкм

### Система 2:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 20 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 80 мкм  
3 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 60 мкм  
Общая толщина 160 мкм

## 5 Антикоррозионная защита болтовых соединений

1 слой. ПАТРИОТ-ЦЭС – 50-70 мкм

## 4 Огнезащита металлоконструкций и оборудования от пожара

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 80 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-НХПВ – по ПТМ  
3 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 50 мкм



# Транспортная инфраструктура

## 2 Антикоррозионная защита металлоконструкций мостовых сооружений

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 80 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 80 мкм  
3 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 70 мкм  
Общая толщина 230 мкм

### Система 2:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 100 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 60 мкм  
Общая толщина 160 мкм

### Система 3:

1 слой. ПАТРИОТ-ЦЭС - 50-75 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ЭП 120-150 - мкм  
3 слой. ПАТРИОТ-ПУ - 50 мкм  
Общая толщина 220-275 мкм

### Система 4:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП - 130 мкм  
2 слой. Патриот-ФПУ - 50 мкм  
Общая толщина 180 мкм

## 3 Антикоррозионная защита свай в погружении

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 125 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 125 мкм  
Общая толщина 250 мкм

## 1 Антикоррозионная защита бетонных конструкций

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-01 – 20 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-01 – 80 мкм  
Общая толщина 100 мкм

### Система 2:

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 20 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 80 мкм  
3 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 60 мкм  
Общая толщина 160 мкм



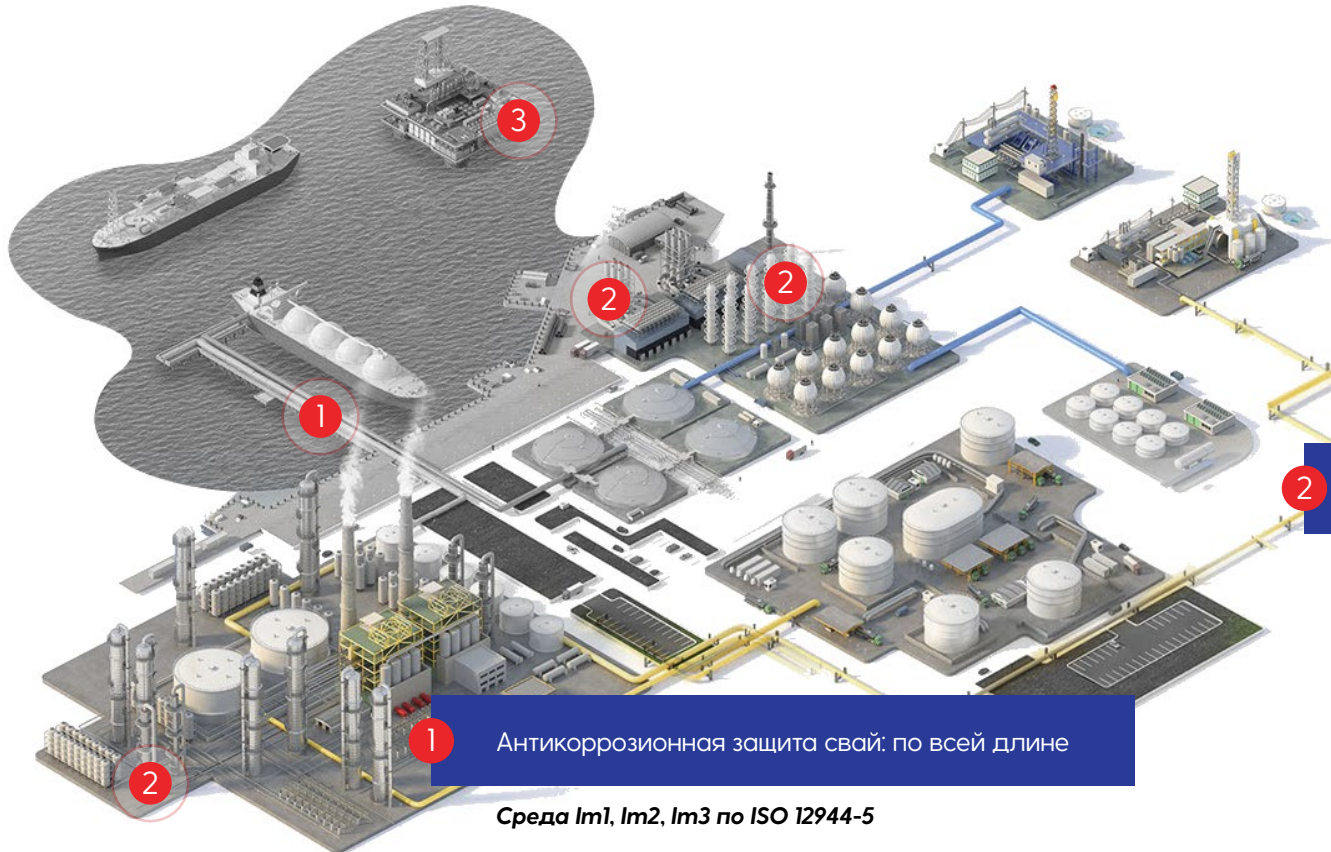
## 4 Ремонт и восстановление бетона

### Система 1:

1 слой. ПАТРИОТ-БРС-П  
2 слой. ПАТРИОТ-БРС-Т  
3 слой. ПАТРИОТ-БРС-В



# Гидротехнические сооружения



1 Антискоррозионная защита свай: по всей длине

**Среда Im1, Im2, Im3 по ISO 12944-5**

**Система 1:**

1 слой. ПАТРИОТ-ГТС – 400 мкм  
Общая толщина 400 мкм

**Система 2:**

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 190 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 190 мкм  
Общая толщина 380 мкм

3

Антискоррозионная защита свай: по всей длине

**Среда Im4 по ISO 12944-9**

1 слой. ПАТРИОТ-ГТС – 300 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ГТС – 300 мкм  
Общая толщина 600 мкм

2

Антискоррозионная защита металлоконструкций, технологического оборудования, кранов

**Среда C5 по ISO 12944-5**

**Система 1:**

1 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 150 мкм  
Общая толщина 150 мкм

**Система 2:**

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП – 180 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ПУ – 60 мкм  
Общая толщина 240 мкм

**Система 3:**

1 слой. ПАТРИОТ-ЦЭС - 50-75 мкм  
2 слой. ПАТРИОТ-ЭП 120-150 - мкм  
3 слой. ПАТРИОТ-ПУ - 50 мкм  
Общая толщина 220-275 мкм

**Система 4:**

1 слой. ПАТРИОТ-ЭП - 130 мкм  
2 слой. Патриот-ФПУ - 50 мкм  
Общая толщина 180 мкм





# «ПАТРИОТ-01»

## Грунт-эмаль

- Однокомпонентный состав обеспечивает простоту нанесения;
- Высокая адгезия согласно ГОСТ 15140 не более 1 балла при степени подготовки от St2, Sa2;
- Высокотехнологичный материал;
- Эксплуатационный диапазон от -60°C до +750°C;
- Температура нанесения от -30°C до +40°C;
- Возможность колеровки согласно каталогу RAL;
- Высокая скорость отверждения, даже при отрицательных температурах.

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Массовая доля нелетучих веществ	50±5%
Плотность	1,2±0,1 кг/л
Внешний вид	матовый, полуматовый
Цвет/№оттенка	серый *
Рекомендуемая толщина сухой пленки	100-150 мкм **
Теоретический расход при толщине слоя 100 мкм	0,25 л/м <sup>2</sup> (0,3 кг/м <sup>2</sup> )
Высыхание до перемещения	4 часа при 20°C
Полное отверждение	72 часа при 20°C
Интервал перекрытия при толщине слоя 100 мкм	минимум – 60 минут при 20°C максимум – не ограничен
Температура нанесения	от -30°C до +40°C
Срок хранения	12 месяцев с даты производства

\* - Цвет по каталогу RAL, а также по другим каталогам и индивидуальным образцам. Допускается изменение показателей в процессе производства в соответствии с ISO 3534-1.

\*\* - При эксплуатации в условиях повышенных температур рекомендуемая толщина покрытия не более 60 мкм за проход. Общая ТСП системы не более 120 мкм. Допустимо превышение максимальной рекомендуемой толщины сухой плёнки не более чем в два раза за один слой



Широкий температурный диапазон нанесения материала от -30°C - до +40°C



Эксплуатация окрашенных конструкций от -60°C до +750°C



Допускается нанесение продукта при подготовке поверхности до St2



# «ОС-12-03 ПАТРИОТ»

Органосиликатная композиция



- Однокомпонентный состав обеспечивает простоту нанесения;
- Высокая адгезия согласно ГОСТ 15140 не более 1 балла при степени подготовки от St2, Sa2;
- Температура нанесения от -30°C до +40°C;
- Эксплуатационный диапазон от -60°C до +300°C;
- Быстрая скорость сушки;
- Возможность колеровки согласно каталогу RAL.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 55%
Объемная доля нелетучих веществ	не менее 35%
Плотность	1,2±0,1 кг/л
Внешний вид	матовый, полуматовый
Цвет/№оттенка	серый *
Рекомендуемая толщина сухой пленки	50 - 100 мкм **
Теоретический расход при толщине слоя 100 мкм	350 г/м <sup>2</sup>
Высыхание до степени 3 по ГОСТ 19007-73	2 часа при 20°C
Полное отверждение	72 часа при 20°C
Интервал перекрытия при толщине слоя 100 мкм	минимум – 60 минут при 20°C максимум – не ограничен
Температура нанесения	от -30°C до +40°C
Срок хранения	12 месяцев с даты производства



Колеровка  
по каталогу RAL



Термостойкость



Нанесение  
при отрицательной  
температуре

\* - Цвет по каталогу RAL, а также по другим каталогам и индивидуальным образцам. Допускается изменение показателей в процессе производства в соответствии с ISO 3534-1.

\*\* - Допустимо превышение максимальной рекомендуемой толщины сухой пленки не более чем в два раза за один слой.



# «ПАТРИОТ-ЭП»

Двухкомпонентный эпоксидный состав



- Высокий сухой остаток – 80%;
- Толерантность к подготовке поверхности;
- Неограниченный интервал перекрытия;
- Хорошая химическая стойкость;
- Низкотемпературное отверждение от -10°C;
- Температура эксплуатации от -60°C до +120°C;
- Удобство нанесения.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	двухкомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	80±1%
Внешний вид	полуглянцевый
Цвет/№оттенка	серый, красно-коричневый *
Рекомендуемая толщина сухой пленки	100-200 мкм **
Теоретический расход при толщине слоя 125 мкм	0,156 л/м <sup>2</sup> (0,228 кг/м <sup>2</sup> )
Высыхание на отлип при толщине слоя 125 мкм	3 часа при 20°C
Полное отверждение при толщине слоя 125 мкм	7 дней при 20°C
Интервал перекрытия при толщине слоя 125 мкм	минимум – 6 часов при 20°C максимум – 30 дней
Гарантийный срок хранения: Основа: Отвердитель:	2 года с даты производства 2 года с даты производства при температуре 25°C в оригинальной упаковке

\* - Доступны цвета серый и красно-коричневый.

\*\* - Допустимо превышение максимальной рекомендуемой толщины сухой плёнки не более чем в два раза за один слой.



Способность нанесения  
до 250 мкм мокрого слоя  
за один проход



Эксплуатация  
(только в сухой среде)  
от -60°C до +120°C



Диапазон нанесения  
от -10°C - до +30°C



# «ПАТРИОТ-ПУ»

Двухкомпонентная полиуретановая грунт-эмаль



Самостоятельное покрытие



Высокий сухой остаток



Ускоренная сушка  
1 час на отлип

- Высокий сухой остаток – 65%;
- Возможность однослойного нанесения для сред С3,С4;
- Неограниченный интервал перекрытия;
- Низкотемпературное отверждение от -10°C;
- Температура эксплуатации от -60°C до +120°C;
- Быстрое отверждение. Высыхание на отлип за 1 час;
- Высокая стойкость к воздействию атмосферы.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров *
Количество компонентов	двухкомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	65±2%
Плотность рабочей смеси	1,45±0,15 кг/л
Внешний вид	полуглянцевый
Цвет/№оттенка	серый RAL 7036 **
Рекомендуемая толщина сухой пленки	60-150 мкм ***
Теоретический расход при толщине 100 мкм	0,154 л/м <sup>2</sup> (0,223 кг/м <sup>2</sup> )
Высыхание на отлип	1 час при 20°C
Высыхание до перемещения	5 часов при 20°C
Полное отверждение	7 дней при 20°C
Интервал перекрытия при толщине слоя 100 мкм	минимум – 4 часа при 20°C максимум – не ограничен
Гарантийный срок хранения: Основа: Отвердитель:	3 года с даты производства 2 года с даты производства при температуре 25°C в плотно закрытой оригинальной упаковке

\* - Характеристики могут отличаться в зависимости от цветового решения, уточняйте данные у производителя.

\*\* - Цвет по каталогу RAL, а также по другим каталогам и индивидуальным образцам.

\*\*\* - Допустимо превышение максимальной рекомендуемой толщины сухой пленки не более чем в два раза за один слой.



# «ПАТРИОТ-НХПВ»

Двухкомпонентный эпоксидный огнезащитный состав

- Высокий сухой остаток – 100%;
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 53295-2009, ГОСТ Р ЕН 1363-2-2014;
- Соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017;
- Неограниченный интервал перекрытия;
- Толщина нанесения в один слой до 5000 мкм;
- Низкотемпературное отверждение от -5°C;
- Температура эксплуатации от -60°C до +60°C;
- Высокая стойкость к воздействию атмосферы;
- Стойкость к воде, маслам и нефтепродуктам.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	двухкомпонентный
Массовая доля нелетучих веществ	97±3%
Массовое соотношение основа/отвердитель	5.25:1
Плотность	1,06±0,15 кг/л
Жизнеспособность	не менее 60 мин при 20°C
Теоретический расход при толщине слоя 1 мм	1,06 кг/м <sup>2</sup>
Высыхание до степени 3 при толщине слоя 1000 мкм	24 часа при 20°C
Интервал перекрытия	24 часа при 20°C
Полное отверждение	7 дней при 20°C
Температура нанесения	от -5°C до +35°C
Гарантийный срок хранения: Основа: Отвердитель:	1 год с даты производства 1 год с даты производства при температуре 20°C. в оригинальной упаковке



Предел огнестойкости  
до 120 минут



Диапазон нанесения  
от -5°C до +30°C



# «ПАТРИОТ-ГТС»

Двухкомпонентный эпоксидный состав



- Высокотехнологичный состав для антикоррозийной защиты;
- Температура эксплуатации от -60°C до +120°C в сухой среде, до +60°C – в погружении при использовании в качестве покрытия для балластных танков;
- Качественное покрытие для гидротехнических сооружений, изделий, погруженных в пресную, морскую воду, изделий, подвергающихся абразивному воздействию.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	двухкомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	72±3%
Объемное соотношение основа/отвердитель	5:1 *
Плотность	1,55±0,15 кг/л
Жизнеспособность	2 часа при 20°C
Рекомендуемая толщина сухой пленки	250-1000 мкм
Теоретический расход при толщине слоя 250 мкм ТСП	338 мл на 1 м <sup>2</sup> (490 г на 1 м <sup>2</sup> )
Высыхание на отлип при толщине слоя 100 мкм	5 часа при 20°C
Высыхание до перемещения при толщине слоя 100 мкм	14 часов при 20°C
Полное отверждение при толщине слоя 100 мкм	7 дней при 20°C
Интервал перекрытия при толщине слоя 100 мкм	3-5 часов при 20°C
Температура нанесения	от -5°C до +35°C
Гарантийный срок хранения:	
Основа:	1 год
Отвердитель:	1 год

\* - Возможно изменение пропорции смешивания по причине варьирования плотности компонентов, данные по комплектации уточняйте у производителя.



Стойкость  
к абразивному износу



Высокий сухой  
остаток

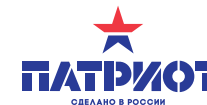


Толерантность  
к подготовке поверхности



# «ПАТРИОТ-НХПВ-1»

Огнезащитный состав



- Высокий сухой остаток – 75%;
- Соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017;
- Однокомпонентный огнезащитный состав обеспечивает простоту нанесения;
- Толщина нестекающего слоя до 1500 мкм;
- Температура эксплуатации от -60°C до +60°C.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Массовая доля нелетучих веществ	75±2%
Плотность	1,1±0,15 кг/л
Высыхание до степени 3 при толщине слоя 1000 мкм	3 часа при 20°C
Интервал перекрытия	3 часа при 20°C
Полное отверждение	3 дня при 20°C
Температура нанесения	от -25°C до +35°C
Гарантийный срок хранения	1 год с даты производства в оригинальной упаковке



Однокомпонентный состав



Предел огнестойкости до 120 минут



Диапазон нанесения от -25°C до +30°C



# «ПАТРИОТ-Z»

Однокомпонентная алкидно-уретановая грунт-эмаль



- Високотехнологичная грунт-эмаль для антикоррозионной защиты, а также для защитно-декоративной окраски в умеренном, холодном и умеренно-холодном климате;
- Температура эксплуатации от -60°C до +120°C;
- Однокомпонентный состав обеспечивает простоту нанесения;
- Возможность колеровки согласно каталогу RAL;
- Неограниченный интервал перекрытия.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	57±2%
Плотность	1,3±0,1 кг/л
Внешний вид	полуглянцевое, полуматовое покрытие в зависимости от цвета
Цвет/№оттенка	RAL
Рекомендуемая толщина сухой пленки	40-100 мкм
Теоретический расход при толщине слоя 100 мкм	0,175 л/м <sup>2</sup>
Высыхание на отлип	0,5 час при 20°C
Высыхание до перемещения	6 часов при 20°C
Полное отверждение	72 часа при 20°C
Интервал перекрытия при толщине слоя 100 мкм	минимум – 30 минут при 20°C максимум – не ограничен
Температура нанесения	от +5°C до +30°C
Срок хранения	12 месяцев с даты производства



Высокий сухой остаток



Высыхание на отлип 30 мин





# «ПАТРИОТ-ЭПН-540»

Состав фенольный эпоксидный (Novolak)

- Высокая химическая стойкость;
- Высокий сухой остаток – 74 %;
- Термостойкость при влажной температуре до +120°C, при сухой температуре до +170°C;

Для применения:

- в качестве покрытия на внутренних поверхностях бетонных и стальных резервуаров для хранения;
- в качестве внутреннего покрытия резервуаров для сырой нефти, нефтепродуктов (до 80-90°C);

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	двухкомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	74±5%
Внешний вид	полуматовый
Цвет/№ оттенка	серый *
Жизнеспособность готовой смеси	1,5 часа
Рекомендуемая толщина сухой пленки	100-300 мкм **
Теоретический расход при толщине слоя 100 мкм	0,186-0,220 кг/м <sup>2</sup>
Высыхание «на ощупь» (при 100 мкм)	6 часов
Высыхание межслойное	минимум – 8 часов
Температура нанесения	от +5°C до +30°C

\*- При постоянном воздействии ультрафиолетовых лучей покрытие склонно к мелению и обесцвечиванию

\*\* - При использовании состава в качестве теплоизоляционного покрытия ТСП не должна превышать 300 мкм



Высокая адгезия  
и механическая стойкость



Высокий сухой  
остаток



Температура  
эксплуатации до 260°C



# «ПАТРИОТ-ФПУ»

Двухкомпонентная полиуретановая эмаль



- Высокотехнологичная полиуретановая эмаль отечественной разработки;
- Хорошо сохраняет цвет и глянец;
- Температура эксплуатации от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ ;
- Быстрое отверждение. Высыхание на отлип – 1 час при  $20^{\circ}\text{C}$ ;
- Использование в качестве финишного покрытия в системах с эпоксидными грунтами для защиты стальных конструкций в коррозионной среде С3, С4, С5 и СХ.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	двухкомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	$50 \pm 2\%$
Внешний вид	полуглянцевый
Цвет/№оттенка	серый RAL 7036 *
Жизнеспособность	не менее 1 часа при $20^{\circ}\text{C}$
Рекомендуемая толщина сухой пленки	$40-100 \text{ мкм}^{**}$
Теоретический расход при толщине 100 мкм	$0,100 \text{ л/м}^2$ ( $0,120 \text{ кг/м}^2$ )
Температура нанесения	от $-10^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$
Гарантийный срок хранения: Основа: Отвердитель:	3 года с даты производства 2 года с даты производства при температуре $25^{\circ}\text{C}$ . в плотно закрытой оригинальной упаковке

\* - Цвет по каталогу RAL, а также по другим каталогам и индивидуальным образцам.

\*\* - Допустимо превышение максимальной рекомендуемой толщины сухой пленки не более чем в два раза за один слой.



Нанесение  
от  $-10^{\circ}\text{C}$



Высокий сухой  
остаток



Высыхание  
на отлип 1 час



# «ПАТРИОТ-ЦЭС»

Цинкэтилсиликатный состав



- Большой температурный диапазон нанесения;
- Образует протекторную защиту поверхности;
- Термостойкость до +400°C;
- Обладает ускоренным временем высыхания;

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	80±3%
Внешний вид	матовый
Цвет/№ оттенка	серый
Рекомендуемая толщина сухой пленки	40-80 мкм
Теоретический расход при толщине слоя 40 мкм	0,140 л/м <sup>2</sup>
Высыхание до степени 3	1 час при 20°C
Температура нанесения	от -20°C до +30°C
Гарантийный срок хранения	8 месяцев при температуре от +5°C до +25°C в оригинальной упаковке



Высокая коррозионная  
стойкость



Быстрое  
высыхание



Покрытие с высоким  
содержанием цинка  
в сухой пленке



# «ПАТРИОТ-Цинк 85»

Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка



- Высокое содержание цинка – не менее 80% в сухой лакокрасочной пленке;
- Эксплуатационные температуры от 0°C до 200°C;
- В качестве грунтовочного слоя в антикоррозионных системах для защиты стальных конструкций, оборудования пресноводных и морских средах, в сооружении мостов и плотин;
- В качестве первого слоя на нефтеперерабатывающих заводах и промышленных объектах;

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	двухкомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	50±3%
Внешний вид	матовый
Цвет/№ оттенка	серый
Жизнеспособность	8 часов при 20°C
Рекомендуемая толщина сухой пленки	40-80 мкм
Теоретический расход при толщине слоя 80 мкм	0,100 л/м <sup>2</sup> (0,210 кг/м <sup>2</sup> )
Высыхание «на ощупь» при толщине слоя 80 мкм	2 часа при 20°C
Высыхание до перемещения при толщине слоя 80 мкм	5 часов
Интервал перекрытия	минимум 2 часа при 20°C максимум – не ограничен
Температура нанесения	от 5°C до +35°C



Высокое содержание цинка в сухой плёнке



Температура эксплуатации до 200°C



Короткий интервал перекрытия



# «ПАТРИОТ-ТЕРМ-600»

Состав однокомпонентный на основе силиконовой смолы



- Термоотверждаемый состав на основе силиконовой смолы;
- Высокая устойчивость к сухому нагреву до 600°C;
- Высокая устойчивость к воздействию влаги, ультрафиолета и коррозии;
- Высокая механическая прочность и адгезия;

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	33±2%
Внешний вид	глянцевый
Цвет/№ оттенка	алюминиевый серый
Рекомендуемая толщина сухой пленки	40-80 мкм *
Теоретический расход при толщине слоя 40 мкм	0,120 л/м <sup>2</sup>
Высыхание «на ощупь» (при 25 мкм)	6 часов
Высыхание межслойное (при 25 мкм)	минимум – 24 часа максимум – 10 дней
Температура нанесения	от +5°C до +35°C



Высокая адгезия  
и механическая прочность



Устойчивость к влаге,  
ультрафиолету и коррозии



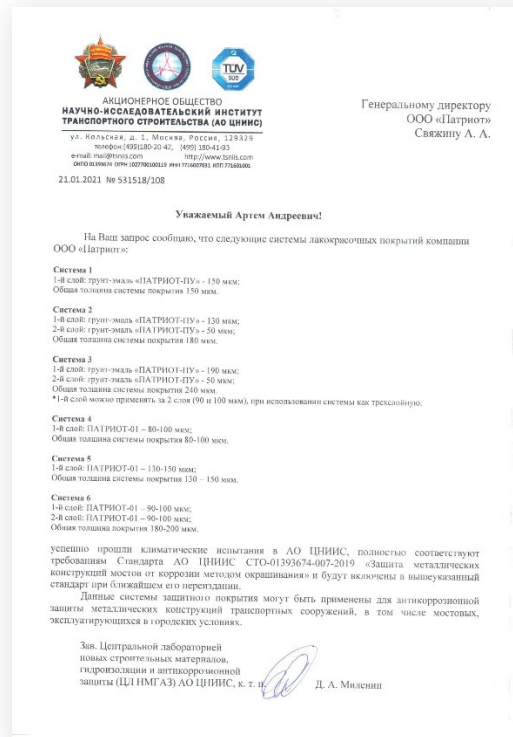
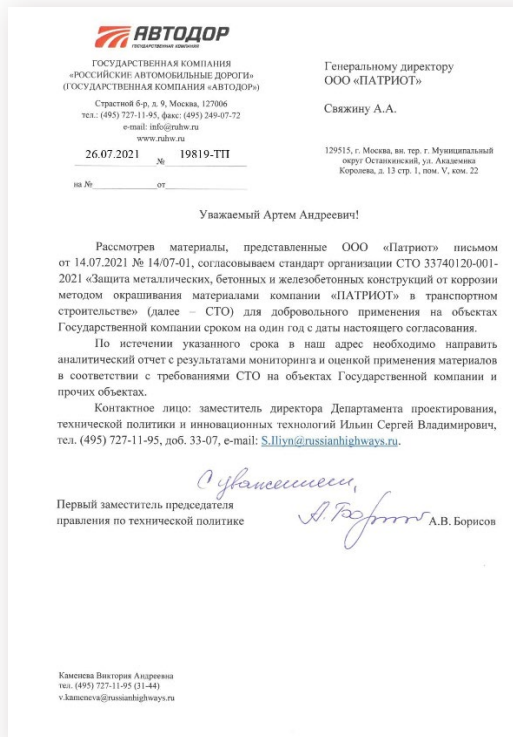
Термостойкость при сухой  
температуре до +600°C



# Сертификация и лабораторные испытания



Системы защитных покрытий успешно прошли сертификацию в аккредитованных лабораториях России, а также включены в СТО АО ЦНИИС и ГК АВТОДОР. Системы защитных покрытий ПАТРИОТ рекомендованы к применению для наружной поверхности нефтепромыслового емкостного оборудования и металлоконструкций





# Ремонтные составы ТМ «ПАТРИОТ»



- Растворы тиксотропного типа, класс бетона R3, R4;
- Нанесение ручным и механизированным способом;
- Антикоррозионная защита арматуры;
- Морозостойкость не менее F200;
- Водонепроницаемость не менее W8;
- Высокая стойкость к сульфатам;
- Стойкость к растрескиванию.





# «ПАТРИОТ-БРС-П»

Однокомпонентный антикоррозионный грунтовочный состав на цементной основе



- Антикоррозионная защита стальной арматуры;
- Увеличение адгезии к бетонному основанию.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров		Значение параметров
Количество компонентов		однокомпонентный
Внешний вид		однородный порошок серого цвета
Плотность насыпная		1,2 кг/л
Плотность раствора		2,1 кг/л
Гранулометрический состав		не более 1,0 мм
Жизнеспособность		90-120 минут при 20°C
Теоретический расход при толщине слоя 1 мм	Адгезионная грунтовка	1,5-2,0 кг/м <sup>2</sup>
	Антикоррозионная защита	2,0 кг/м <sup>2</sup>
Толщина слоя	Адгезионная грунтовка	1 мм
	Антикоррозионная защита	2 мм
Пропорции		5,0 л воды на 1 мешок (25 кг)
Температура нанесения		от +5°C до +30°C
Условия хранения		от +5°C до +35°C в сухой среде
Гарантийный срок хранения		12 месяцев с даты производства







# «ПАТРИОТ-БРС-Т»

Армированная фиброволокном, безусадочная ремонтная смесь тиксотропного типа



- Ремонт всех типов железобетонных конструкций;
- Ремонт мостов, гидротехнических сооружений, градирен, дымовых труб и т.п.;
- Усиление и повышение несущей способности бетонных конструкций;
- Заполнение выбоин и полостей без применения опалубок.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Внешний вид	однородный порошок серого цвета
Плотность насыпная	1,5 кг/л
Плотность раствора	2,2 кг/л
Гранулометрический состав	не более 3,0 мм
Жизнеспособность	не менее 40 минут при 20°C
Теоретический расход при толщине слоя 1 см	195 кг/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая толщина одного слоя	7-50 мм
Пропорции	3,4-3,6 л воды на 1 мешок (25 кг)
Температура нанесения	от +5°C до +30°C
Условия хранения	от +8°C до +30°C в сухой среде
Гарантийный срок хранения	12 месяцев с даты производства





# «ПАТРИОТ-БРС-В»

Однокомпонентная безусадочная шпатлевка тиксотропного типа



- Выравнивание и чистовая отделка вертикальных и потолочных бетонных поверхностей;
- Выравнивание и защита бетонных поверхностей с высокой механической прочностью;
- Выравнивание дефектов на поверхности.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Внешний вид	однородный порошок серого цвета
Плотность насыпная	1,3 кг/л
Плотность раствора	2,0 кг/л
Гранулометрический состав	не более 0,3 мм
Жизнеспособность	не менее 45 минут при 20°C
Теоретический расход при толщине слоя 1 мм	1,7 кг/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая толщина одного слоя	1,0-7,0 мм
Пропорции	4,5-4,8 л воды на 1 мешок (25 кг)
Температура нанесения	от +5°C до +35°C
Условия хранения	от +5°C до +30°C в сухой среде
Гарантийный срок хранения	12 месяцев с даты производства





# «ПАТРИОТ-БРС-ПРО»

Самовыравнивающийся однокомпонентный цементный наливной раствор



- Выравнивание бетонных поверхностей в общественных, офисных помещениях, а также технических помещениях, гаражах, складах и производствах;
- Устройство самовыравнивающихся стяжек.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Внешний вид	однородный порошок серого цвета
Плотность раствора	1,7 кг/л
Жизнеспособность	не менее 30 минут при 20°C
Теоретический расход при толщине слоя 1 мм	1,7 кг/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая толщина одного слоя	5-30 мм
Пропорции	5,2-5,3 л воды на 1 мешок (25 кг)
Температура эксплуатации	от -20°C до +70°C
Условия хранения	от +5°C до +35°C в сухой среде
Гарантийный срок хранения:	9 месяцев с даты производства





# «ПАТРИОТ-БРС-ТМ»

Однокомпонентная подливочная ремонтная смесь на цементной основе



- Подливка опорных частей под тяжелое оборудование;
- Подливка фундаментов, колонн;
- Заполнение швов между элементами сборного железобетона;
- Фиксация элементов при монтаже.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Внешний вид	однородный порошок серого цвета
Плотность насыпная	1,7 кг/л
Плотность раствора	2,3 кг/л
Гранулометрический состав	не более 6,0 мм
Жизнеспособность	не менее 60 минут при 20°C
Теоретический расход при толщине слоя 1 см	20 кг/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая толщина одного слоя	20-120 мм
Пропорции	2,7-2,9 л воды на 1 мешок (25 кг)
Выход готового материала с 1 мешка	12,5 л
Условия хранения	от +8°C до +30°C в сухой среде
Гарантийный срок хранения	12 месяцев с даты производства





# «ПАТРИОТ-БРС-Т2»

Однокомпонентная подливочная ремонтная смесь  
на цементной основе



- Подливка опорных частей под тяжелое оборудование;
- Подливка фундаментов, колонн;
- Заполнение швов между элементами сборного железобетона;
- Фиксация элементов при монтаже.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Внешний вид	однородный порошок серого цвета
Плотность насыпная	1,6 кг/л
Плотность раствора	2,3 кг/л
Гранулометрический состав	не более 3,0 мм
Жизнеспособность	не менее 45 минут при 20°C
Теоретический расход при толщине слоя 1 см	20 кг/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая толщина одного слоя	10-60 мм
Пропорции	2,9-3,1 л воды на 1 мешок (25 кг)
Выход готового материала с 1 мешка	12 л
Условия хранения	от +5°C до +30°C в сухой среде
Гарантийный срок хранения:	12 месяцев с даты производства





# «ПАТРИОТ-БРС-Тп»

Однокомпонентный раствор на цементной основе с применением специальных модифицирующих добавок



- Ремонт всех типов железобетонных конструкций;
- Ремонт бетона в высотных зданиях, мостах, гидротехнических сооружениях, градирнях, дымовых трубах и т.п.;
- Усиление конструкции: фиксация дополнительной арматуры в предварительно сформированные или просверленные отверстия в бетоне;
- Усиление конструкции: увеличение несущей способности бетонной конструкции за счет добавления раствора;
- Восстановления геометрии бетонных конструкций;

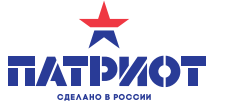
## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	однокомпонентный
Упаковка	бумажные мешки по 25 кг
Внешний вид, цвет	однородный порошок серого цвета
Плотность раствора	2,3 кг/л
Жизнеспособность	не менее 40 минут при 20°C
Теоретический расход	~ 20,5 кг. сухой смеси на 1 м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 см
Рекомендуемая толщина слоя за один проход	20-100 мм
Пропорции	2,6-2,8 л воды на 1 мешок (25 кг)
Температура нанесения	от +5°C до +30°C
Условия хранения	хранить в сухом помещении при температуре от +5°C до +30°C и относительной влажности воздуха не более 60%. Беречь от попадания прямых солнечных лучей.
Гарантийный срок хранения	9 месяцев с даты производства





## Наши заказчики



АО «Газпром-нефть  
ОНПЗ»



ПАО «Россети»,  
ПАО «МОЭСК»



Акционерное общество  
«МОСГАЗ»



**РОСНЕФТЬ**

АО «Рязанская  
нефтеперерабатывающая  
компания»



Министерство обороны  
Российской Федерации



АО «УСТАЙ УЛУСЛАРА-  
РАСЫ ЙАПЫ ТААХХЮТ  
ВЕ ТИДЖАРЕТ АНОНИМ  
ШИРКЕТИ»



DAELIM RUS LLC



Construction Corporation  
Seven, LTD  
ООО «КНХИиСКС»



ООО «ПАТРИОТ»

Адрес: 129515, г. Москва, вн. тер.  
г. Муниципальный округ Останкинский,  
ул. Академика Королева, д. 13, стр. 1

ИНН 7720446320  
КПП 771701001

**+7 495 960 12 35**

[info@kraskapatriot.ru](mailto:info@kraskapatriot.ru)





# «ПАТРИОТ-ЭПФ»

Двухкомпонентный эпоксидно-фенольный состав



- Высокий сухой остаток – 68%;
- Температура эксплуатации в сухой среде от -60°C до +140°C;
- Температура нанесения от +5°C до +30°C.

Для применения:

- в качестве внутреннего покрытия резервуаров, железнодорожных цистерн, трубопроводов;
- в качестве внешнего покрытия для защиты технологических трубопроводов и цистерн;
- в качестве защиты металлоконструкций от коррозии для участков подверженных абразивному износу и/или воздействию агрессивной среды, например в зоне погружения в пресную и морскую воду, зон заплеска, палуб, а также в почву, согласно ISO 12944:5.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Количество компонентов	двухкомпонентный
Объемная доля нелетучих веществ	68±2%
Плотность	1,76±0,07 кг/л
Цвет/№ оттенка	светло-серый, чёрный*
Рекомендуемая толщина сухой пленки	125 мкм
Теоретический расход при толщине слоя 125 мкм	0,16 л/м <sup>2</sup>
Высыхание до степени 3 (при толщине пленки 100 мкм сухого слоя)	6-7 часов при 20°C
Полное отверждение при толщине слоя 125 мкм	7 дней при 20°C

Гарантийный срок хранения:

Основа:

Отвердитель:

2 года с даты производства  
2 года с даты производства при  
температуре 25°C в оригинальной  
упаковке

\* - другие цвета в соответствии с ассортиментом



Температура эксплуатации  
в сухой среде от -60°C  
до +140°C



Высокий сухой  
остаток – 68%



Температура нанесения  
от +5°C до +30°C