

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**  
**состава пропиточного огнебиозащитного «КЕДР» (Летний)**  
**ТУ 20.59.59-011-03877399-2021**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

- 1.1 В настоящей инструкции представлен процесс применения антипирена – антисептика «КЕДР» (Летний) для повышения огнестойкости и антисептических свойств древесины, а также других пористых и волокнистых строительных и конструкционных материалов.
- 1.2 Периодическую проверку качества огнезащитной обработки проводить 1 раз в 3 года с использованием соответствующего метода контроля (ГОСТ 53292).

**2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ЭКОЛОГИЯ**  
**И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

- 2.1 Биоантипирен «КЕДР» (Летний) относится к умеренно опасным веществам, по степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Кумулятивным действием не обладает. Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.
- 2.2 При работе с биоантипиреном необходимо использовать индивидуальные средства защиты: органов дыхания (респиратор или противогаз с коробкой марки БКФ ГОСТ 12.4.034), глаз (очки защитные), открытых участков тела (костюм суконный или лавсановый, сапоги и перчатки резиновые ГОСТ 12.4.103). При обработке древесины методом окунания в ванны следует предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию.
- 2.3 При попадании биоантипирена «КЕДР» (Летний) в желудок, необходимо промыть его водой, затем выпить 1/2 стакана 2% раствора пищевой соды, выпить 5-10 таблеток активированного угля.
- 2.4 При попадании на кожу промыть водой с мылом, при попадании в глаза промыть большим количеством воды.
- 2.5 При разливе нейтрализовать известью или содой и собрать. В таком виде продукт подлежит утилизации.
- 2.6 Поверхности после обработки составом «КЕДР» (Летний) безопасны для людей и животных.

**3. ПОДГОТОВКА ОБЪЕКТОВ К ОБРАБОТКЕ**

- 3.1 Произвести очистку поверхностей от загрязнений.
- 3.2 Поверхности объектов должны быть сухими.
- 3.3 Поверхности объектов не должны иметь каких-либо защитных покрытий (лаковых, красочных и т.п., деревянные конструкции не должны быть пропитаны олифой).
- 3.4 Выбор состава на ранее обработанные поверхности необходимо согласовать в письменном виде, в противном случае производитель ответственности не несет.

**4. ОГНЕЗАЩИТА ДРЕВЕСИНЫ**

- 4.1 Рекомендуемая температура окружающей среды при обработке препаратом «КЕДР» (Летний) от  $-3^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- 4.2 Биоантипирен наносится на древесину кистью, методом распыления или окунания в ванну. Так как состав «КЕДР» (Летний) взаимодействует с металлами (железо, алюминий), это необходимо учитывать при выборе оборудования для нанесения.
- Внимание!!! При отрицательных температурах возможно выпадение осадка. Перед применением осадок растворить или профильтровать раствор.**
- 4.3 Для получения 1-ой группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р53292-2009 (потеря массы дерева менее 9%) биоантипирен «КЕДР» (Летний) наносится в количестве  $271 \text{ г/м}^2$ , для 2-ой группы расход препарата  $178 \text{ г/м}^2$ . В зависимости от состояния древесины это количество наносится за 2-3 раза. Время сушки между слоями не менее  $2^{\times}$  часов при температуре  $20^{\circ}\text{C}$ . Влажность древесины не должна превышать 25%.

4.4 При обработке не строганной поверхности необходимо увеличить расход препарата в 1.5 раза.

4.5. При расчете количества состава для обработки поверхности необходимо учитывать технологические потери, которые зависят от способа нанесения: кисть, валик до 10%, краскопультом до 20 %.

4.6. Оперативная проверка на горючесть обработанных конструкций производится на следующие сутки после обработки.

4.7. При применении биоантипирен «КЕДР» (Летний) для наружных работ необходимо исключить прямое воздействие атмосферных осадков, грунтовых вод на обработанную поверхность.

## **5. АНТИСЕПТИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ**

5.1 Препарат наносится на древесину кистью, методом распыления или окунания в ванну.

5.2 Расход препарата биоантипирена «КЕДР» (Летний) от 60 до 80 г/м<sup>2</sup> (за один раз). В зависимости от степени поражения древесины состав наносится 1-2 раза.

5.3 При антисептировании древесины методом окунания в ванну рекомендуется разбавить состав «КЕДР» (Летний) водой в соотношении 1 : 2.

5.4 При обработке не строганных поверхностей и при высокой концентрации плесневых грибков необходимо расход препарата увеличить в 1.5 раза.

5.5 После уничтожения плесневых грибков (примерно через 7 дней) их рекомендуется соскрести, затем повторить обработку.

5.6 После обработки деревянные конструкции не требуют специальной сушки. Сразу после обработки их можно запускать в производство.

## **6. АНТИСЕПТИРОВАНИЕ КАМЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

6.1 Препарат наносится на каменные, бетонные или кирпичные поверхности аналогично п.5. инструкции.

6.2 Обработанные поверхности через 2 недели промыть водой, просушить и после этого можно покрывать любыми составами для кирпича, камня, бетона.

## **7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАБОТКИ**

7.1 Через 3-4 месяца после обработки биоантипиреном «КЕДР» (Летний) древесину можно покрывать лаками или красками (за исключением известковых или цементных растворов).

7.2 После обработки и взаимодействия с биоантипиреном «КЕДР» (Летний) древесина тонируется в золотистый цвет, затем под действием ультрафиолета – в янтарный и далее в янтарно-коричневый цвет.

7.3 Возможна предварительная тонировка древесины водорастворимыми коллеровочными пастами для придания желаемого цвета. Обработка препаратом «КЕДР» (Летний) в этом случае проводится после высыхания коллеровочного раствора.

## **8. ПРИ ОБРАБОТКЕ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ:**

8.1 При эксплуатации обработанной биоантипиреном «КЕДР» (Летний) древесины в помещении с температурой от +80 до +90<sup>0</sup>С возможно потемнение поверхности древесины.

8.2 При обработке следует закрывать оцинкованные и стальные поверхности во избежание их коррозии. В случае попадания состава на металлические поверхности необходимо промыть их 7% раствором пищевой либо кальцинированной соды (250-300 г/м<sup>2</sup>), затем промыть водой.

8.3 При обработке древесины, пораженной грибом, возможно окрашивание поверхности древесины в розоватый цвет.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**  
**состава пропиточного огнебиозащитного «КЕДР» (Зимний)**  
**ТУ 20.59.59-011-03877399-2021**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1 В настоящей инструкции представлен процесс применения антипирена – антисептика «КЕДР» (Зимний) для повышения огнестойкости и антисептических свойств древесины, а также других пористых и волокнистых строительных и конструкционных материалов.

1.2 Периодическую проверку качества огнезащитной обработки проводить 1 раз в 3 года с использованием соответствующего метода контроля (ГОСТ 53292).

**2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ЭКОЛОГИЯ**  
**И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

2.1 Биоантипирен «КЕДР» (Зимний) относится к умеренно опасным веществам, по степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Кумулятивным действием не обладает. Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

2.2 При работе с биоантипиреном необходимо использовать индивидуальные средства защиты: органов дыхания (респиратор или противогаз с коробкой марки БКФ ГОСТ 12.4.034), глаз (очки защитные), открытых участков тела (костюм суконный или лавсановый, сапоги и перчатки резиновые ГОСТ 12.4.103). При обработке древесины методом окунания в ванны следует предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию.

2.3 При попадании биоантипирена «КЕДР» (Зимний) в желудок, необходимо промыть его водой, затем выпить 1/2 стакана 2% раствора пищевой соды, выпить 5-10 таблеток активированного угля.

2.4 При попадании на кожу промыть водой с мылом, при попадании в глаза промыть большим количеством воды.

2.5 При разливе нейтрализовать известью или содой и собрать. В таком виде продукт подлежит утилизации.

2.6 Поверхности после обработки биоантипиреном «КЕДР» (Зимний) безопасны для людей и животных.

**3. ПОДГОТОВКА ОБЪЕКТОВ К ОБРАБОТКЕ**

3.1 Произвести очистку поверхностей от загрязнений.

3.2 Поверхности объектов должны быть сухими.

3.3 Поверхности объектов не должны иметь каких-либо защитных покрытий (лаковых, красочных и т.п., деревянные конструкции не должны быть пропитаны олифой).

3.4 Выбор состава на ранее обработанные поверхности необходимо согласовать в письменном виде, в противном случае производитель ответственности не несет.

**4. ОГНЕЗАЩИТА ДРЕВЕСИНЫ**

4.1 Рекомендуемая температура окружающей среды при обработке биоантипиреном «КЕДР» (Зимний) от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

4.2 Биоантипирен наносится на древесину кистью, методом распыления или окунания в ванну. Так как биоантипиреном «КЕДР» (Зимний) взаимодействует с металлами (железо, алюминий), что необходимо учитывать при выборе оборудования для нанесения.

**Внимание!!! При отрицательных температурах возможно выпадение осадка. Перед применением осадок растворить или профильтровать раствор.**

4.3 Для получения 1-ой группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р53292-2009 (потеря массы дерева менее 9%) биоантипирен «КЕДР» (Зимний) наносится в количестве  $271 \text{ г/м}^2$ , для 2-ой группы расход препарата  $178 \text{ г/м}^2$ . В зависимости от состояния древесины это количество наносится за 2-3 раза. Время сушки между слоями- не менее  $2^{\times}$  часов при температуре  $20^{\circ}\text{C}$ . Влажность древесины не должна превышать 25%.

4.4 При обработке не строганной поверхности необходимо увеличить расход препарата в 1,5 раза.

4.5 При расчете количества состава для обработки поверхности необходимо учитывать технологические потери, которые зависят от способа нанесения: кисть, валик до 10%, краскопультом до 20 %.

4.6 Оперативная проверка на горючесть обработанных конструкций производится на следующие сутки после обработки.

4.7 При применении «КЕДР» (Зимний) для наружных работ необходимо исключить прямое воздействие атмосферных осадков, грунтовых вод на обработанную поверхность.

## **5. АНТИСЕПТИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ**

5.1 Препарат наносится на древесину кистью, методом распыления или окунания в ванну.

5.2 Расход биоантипирена «КЕДР» (Зимний) от 60 до 80 г/м<sup>2</sup> (за один раз). В зависимости от степени поражения древесины состав наносится 1-2 раза.

5.3 При антисептировании древесины методом окунания в ванну рекомендуется разбавить состав «КЕДР» (Зимний) водой в соотношении 1 : 2.

5.4 При обработке не строганных поверхностей и при высокой концентрации плесневых грибков необходимо расход препарата увеличить в 1.5 раза.

5.5 После уничтожения плесневых грибков (примерно через 7 дней) их рекомендуется соскрести, затем повторить обработку.

5.6 После обработки деревянные конструкции не требуют специальной сушки. Сразу после обработки их можно запускать в производство.

## **6. АНТИСЕПТИРОВАНИЕ КАМЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

6.1 Препарат наносится на каменные, бетонные или кирпичные поверхности аналогично п.5. инструкции.

6.2 Обработанные поверхности через 2 недели промыть водой, просушить и после этого можно покрывать любыми составами для кирпича, камня, бетона.

## **7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАБОТКИ**

7.1 Через 3-4 месяца после обработки биоантипиреном «КЕДР» (Зимний) древесину можно покрывать лаками или красками (за исключением известковых или цементных растворов).

7.2 После обработки и взаимодействия с биоантипиреном «КЕДР» (Зимний) древесина тонируется в золотистый цвет, затем под действием ультрафиолета – в янтарный и далее в янтарно-коричневый цвет.

7.3 Возможна предварительная тонировка древесины водорастворимыми коллеровочными пастами для придания желаемого цвета. Обработка биоантипиреном «КЕДР» (Зимний) в этом случае проводится после высыхания коллеровочного раствора.

## **8. ПРИ ОБРАБОТКЕ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ:**

8.1 При эксплуатации обработанной составом «КЕДР» (Зимний) древесины в помещении с температурой от +80 до +90<sup>0</sup>С возможно потемнение поверхности древесины.

8.2 При обработке следует закрывать оцинкованные и стальные поверхности во избежание их коррозии. В случае попадания состава на металлические поверхности необходимо промыть их 7% раствором пищевой либо кальцинированной соды (250-300 г/м<sup>2</sup>), затем промыть водой.

8.3 При обработке древесины, пораженной грибом, возможно окрашивание поверхности древесины в розоватый цвет.