

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Генеральный директор  
ООО фирмы «ЛОВИН-огнезащита»  
**Кулаков В. С.**

## **Рекомендации** **по комплексной обработке древесины огнебиозащитным составом «КСД-А» и** **влагозащитным декоративно-текстурным покрытием «Биокс Универсал».**

### **Цель комплексной обработки:**

- предотвращение вымывания антипирена из древесины;
- увеличение срока службы огнезащиты;
- придание требуемой декоративности обработанной поверхности древесины.

### **Подготовка древесины.**

Комплексной обработке подлежат деревянные конструкции, выполненные из древесины разных пород, а также клееного бруса, эксплуатируемые как внутри, так и снаружи помещений.

Поверхности деревянных конструкций, подлежащие обработке, должны быть сухими, чистыми, не обработанными ранее никакими лакокрасочными или пропиточными материалами, за исключением транспортировочного антисептирования.

Для получения требуемого декоративного эффекта деревянные поверхности, подлежащие обработке, должны быть гладко оструганы.

Согласно ГОСТ Р 53292-2009 остаточная влажность древесины перед пропиткой огнезащитным составом должна быть 8–15 %. При пропитке древесины на I группу огнезащитной эффективности с расходом 400 г/м<sup>2</sup> ее остаточная влажность не должна превышать 10%.

При повышенной влажности древесины не достигается требуемого поглощения антипирена и может иметь место эффект высаливания.

### **Подготовка огнебиозащитного состава «КСД-А».**

Огнебиозащитный состав «КСД-А» выпускается в готовой форме марок 1, 2 и 3 и в виде сухого концентрата. Готовая форма состава «КСД-А» поставляется в герметичной пластиковой таре, не подлежит разбавлению или смешению с другими составами. Составы марок 1 и 2 имеют прозрачную темную окраску, марка 3 – бесцветный прозрачный состав.

Сухой концентрат состава «КСД-А» поставляется в полиэтиленовых мешках, вложенных в многослойные бумажные мешки и зашитых кордовой нитью.

Представляет собой смесь порошкообразных компонентов, при хранении меняющую цвет со светлого на темный. В виду повышенной гигроскопичности концентрата при длительном хранении возможно его слеживание.

Применяется концентрат для приготовления рабочих растворов, аналогичных составам «КСД-А» марок 1 и 2. Для приготовления состава марки 1 – 1 кг концентрата растворяют в 4 л воды.

Для приготовления состава марки 2 – 1 кг концентрата растворяют в 7 литрах воды.

Контроль качества приготовленных растворов производится по плотности.

Плотность состава марки 1 – 1,112±0,002 г/см<sup>3</sup>, плотность состава марки 2 – 1,070±0,002 г/см<sup>3</sup>.

Приготовленные растворы со временем приобретают темную, прозрачную окраску.

### **Пропитка древесины огнебиозащитным составом «КСД-А».**

Поверхностная пропитка древесины огнебиозащитным составом «КСД-А» производится методом послойного нанесения кистью, валиком или распылителем. Составы следует наносить равномерно, не допуская пропусков. Строго обеспечивать необходимую норму расхода.

Расход состава «КСД-А» марка 1 для получения I группы огнезащитной эффективности – 400 г/м<sup>2</sup> (трехслойное нанесение), для получения II группы огнезащитной эффективности – 180 г/м<sup>2</sup> (однослойное нанесение).

Расход состава «КСД-А» марка 2 – 240 г/м<sup>2</sup> (двухслойное нанесение) обеспечивает II группу огнезащитной эффективности.

Расход состава «КСД-А» марка 3 – 300 г/м<sup>2</sup> (двух- трехслойное нанесение) обеспечивает II группу огнезащитной эффективности.

Межслойная сушка не менее трех часов при температуре +20 °С и относительной влажности до 70%.

Не допускается проведение работ по пропитке древесины при отрицательной температуре.

Деревянные поверхности, пропитанные составом «КСД-А» марки 1 и 2, со временем приобретают бежевый оттенок, после пропитки составом марки 1 возможно высаливание, после пропитки составом «КСД-А» марки 3 древесина сохраняет свой естественный цвет, высаливание отсутствует.

Окончательная сушка пропитанной древесины в вентилируемом помещении не менее суток при температуре +20°С. При более низкой температуре время сушки увеличивается.

### **Покрытие пропитанной древесины влагозащитным декоративным составом**

#### **«Биокс Универсал»**

Декоративно-текстурное атмосферостойчивое покрытие для древесины на водной основе «Биокс Универсал» выпускается трех цветов: бесцветный, орегон, орех.

Поставляется в готовом для применения виде, в полиэтиленовых ведрах емкостью 10 литров.

Хранить покрытие необходимо в сухих отапливаемых помещениях.

*Очень важно!* Замораживание не допускается!

В процессе хранения покрытия допускается его частичное расслоение. Перед употреблением покрытие следует тщательно перемешать до получения однородной композиции.

Защитное покрытие наносят на деревянные поверхности, пропитанные огнебиозащитным составом «КСД-А», не позднее двух-трех дней после пропитки. Появившиеся высолы не могут служить препятствием для проведения работ: они растворяются в составе покрытия и становятся невидимыми. Наносить покрытие предпочтительно кистью, тщательно распределяя его по поверхности.

Для обеспечения надежной долговременной защиты древесины, предотвращения вымывания антипирена, препятствования высаливанию, а также придания и сохранения требуемого декоративного эффекта необходимо двухслойное покрытие с общим расходом не менее 250 г/м<sup>2</sup>.

При нанесении первого слоя покрытия возможна неоднородность окрашивания, что особенно характерно для клееного бруса из-за разнородности отдельных склеенных деревянных фрагментов.

Второй слой наносится после полного высыхания первого слоя. При этом неоднородность окрашивания нивелируется.

Хранить обработанную и высушенную древесину в проветриваемых помещениях.

**РАЗРАБОТЧИК:**

**научный сотрудник ООО фирмы «ЛОВИН-огнезащита»**

**Демидов И.А**