**АО «УТРО»** ИНН 7809023276, КПП 780201001, Код ОКВЭД 20.13, Код ОКПО 23081751, ОГРН 1027810256737, ОКТМО 40313000



194362, Санкт-Петербург, г. Парголово пос., (Михайловка тер.), ул. Ленина, д. 5, тел: 8 (812) 343-55-01; моб.тел: 8-921-942-30-73,

141402, Московская обл., г. Химки, ул. Ленинградская, д.24а, корпус ОГМ (территория АО «НПО Лавочкина»), тел: 8 (495) 514-42-33, моб.тел: 8-916-158-68-74 || Cайт: [www.zaoutro.ru](http://www.zaoutro.ru); email в Санкт-Петербурге: [mail@zaoutro.ru](mailto:mail@zaoutro.ru); email в Москве: [utromsk@yandex.ru](mailto:utromsk@yandex.ru)

09.10.2023

ИНСТРУКЦИЯ

по применению огнезащитного лака «ЩИТ-1»

Огнезащитный Лак «ЩИТ-1»:

* предназначен для снижения пожарной опасности древесины и материалов на ее основе (ДСП, ДВП и подобных им материалов без декоративной облицовки) эксплуатируемых внутри помещений.
* эксплуатация обработанных объектов допускается как при положительной так и при отрицательной температуре.
* обладает I (первой) группой огнезащитной эффективности (в соответствии с ГОСТ Р 53292-2009).
* представляет собой комплексную систему, состоящую из 2-х компонентов – «А» и «Б», смешиваемых перед нанесением.
* при необходимости допускается ввод любого совместимого красителя непосредственно перед применением.

1. **Общие требования**
   1. Поверхность древесины должна быть очищена от грязи, пыли и наплывов смолы. Не допускается наносить лак на ранее окрашенные или проолифенные поверхности.
   2. Нанесение лака должно осуществляться при положительной температуре воздуха и относительной влажности воздуха не более 90%.
   3. Лак не рекомендуется применять в местах, подвергающихся постоянным механическим воздействиям (лестницы, полы, перила и т.д.).
   4. Через 2 недели после нанесения лак «ЩИТ-1» становится влагостойким. Допускается влажная уборка лакового покрытия.
   5. Огнезащитный лак «ЩИТ-1» можно наносить кистью, валиком или с помощью краскораспылителя. После завершения огнезащитных работ оборудование, используемое для приготовления и нанесения лака, должно быть немедленно промыто водой.
   6. При замерзании лака «ЩИТ-1» его огнезащитные свойства сохраняются. В этом случае лак следует поместить в тёплое помещение до полного оттаивания, тщательно перемешать и использовать по назначению.
2. **Порядок работы и расход**
   1. Подготовка:
      1. Перед нанесением лака поверхность древесины и материалов на её основе обрабатывают компонентом «Б» за 2-3 раза или больше в зависимости от условий, с перерывом 1,5-2 часа с помощью кисти или краскораспылителя.
      2. Общий расход компонента «Б» составляет 300г/м².
   2. Приготовление лака:
      1. Для приготовления лака компонент «Б» тщательно замешивают в компонент «А»:
         * 170г компонента «Б» на 1кг компонента «А». Важно: компонент «Б» следует заливать в компонент «А», не наоборот.
         * Замешивание компонентов производится вручную или с помощь дрели с насадкой до достижения полной однородности смеси. Готовый лак используют в течение 3 часов с момента приготовления.
   3. Нанесение лака:
      1. Лак наносят через 12 часов после обработки компонентом «Б» кистью, валиком или краскораспылителем в 2 слоя. Каждый слой высушивается в течение 12 часов.
      2. Расход лака составляет 500г/м².
   4. **Общий расход с учетом предварительной обработки компонентом «Б» составляет 800 г/м².**

**ВНИМАНИЕ!**

1. При хранении компонент «А» может расслаиваться. В этом случае перед применением его следует тщательно перемешать.
2. Окончательное формирование лакового покрытия наступает не ранее, чем через две недели после нанесения последнего слоя.
3. **Гарантии изготовителя**
   1. Изготовитель гарантирует соответствие огнезащитного лака «ЩИТ-1» требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, применения и условий эксплуатации.
   2. Гарантийный срок хранения (срок годности) огнезащитного лака «ЩИТ-1» в неповреждённой таре производителя – 12 месяцев со дня изготовления.
   3. Срок службы огнезащитой обработки для лака «ЩИТ-1» при соблюдении условий нанесения и эксплуатации обработанных конструкций и материалов составляет:
      * + конструкции и материалы из древесины, эксплуатируемые внутри помещений и защищенные от механических воздействий – до 10 лет;
        + конструкции и материалы на основе древесины без декоративной облицовки (ДСП, ДВП и т.п.), эксплуатируемые внутри помещений – до 5 лет;
        + для влагоизолированной, защищённой от механических воздействий («зашитой») древесины – до очередного капитального ремонта.
4. **Периодичность проверки качества огнезащитной обработки на объекте**
   1. Проверку качества огнезащитной обработки деревянных конструкций рекомендуется проводить один раз в год. Проверка осуществляется визуально. При осмотре определяется отсутствие поврежденных и необработанных мест.
5. **Упаковка, транспортирование и хранение**
   1. Компоненты лака «А» и «Б» поставляются в 10-л полиэтиленовых канистрах (по 12кг).
   2. Огнезащитный лак «ЩИТ-1» перевозят всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.
   3. Хранение компонентов лака «ЩИТ-1» в неповрежденной таре предприятия-изготовителя осуществляется в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от - 40ºС до +40ºС и влажностью не боллее чем 90% в закрытой заводской упаковке.
6. **Техника безопасности**
   1. Огнезащитный лак «ЩИТ-1» пожаро- и взрывобезопасен.
   2. В помещениях, где проводят работы с лаком «ЩИТ-1», должна быть естественная или приточно-вытяжная вентиляция.
   3. При работе с огнезащитным лаком «ЩИТ-1» необходимо использовать средства индивидуальной защиты кожных покровов, органов дыхания и органов зрения: спецодежду, резиновые перчатки, респиратор, защитные очки.
   4. При попадании лака «ЩИТ-1» или его компонентов на кожу необходимо смыть лак водой с мылом. При попадании на слизистые оболочки глаз – промыть большим количеством воды.

Инструкция разработана в соответствии с ТУ 2013-002-23081751-21, изм. №1

«Лак огнезащитный «ЩИТ-1» от 02.10.2023г