



Утверждаю:  
Технический директор  
ООО «Реммерс»

Шибает С.Ю.  
«11» августа 2021 г.



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Окраска фасада в деревянном домостроении  
огнезащитной системой Remmers

Москва  
2021

## Содержание

| №<br>п/п | Наименование раздела                                 | Страница |
|----------|------------------------------------------------------|----------|
| 1.       | Область применения                                   | 3        |
| 2.       | Общие положения                                      | 3        |
| 3.       | Система окраски деревянных фасадов                   | 3        |
| 4.       | Организация и технология выполнения работ            | 4        |
| 4.1      | Подготовка основания                                 | 4        |
| 4.2      | Нанесение защитной пропитки Aqua IG-15               | 4        |
| 4.3      | Нанесение огнезащитной пропитки Remmers BSS 1 liquid | 4        |
| 4.4      | Нанесение декоративного покрытия Induline LW-718     | 5        |
| 5.       | Техника безопасности и охрана труда                  | 6        |
|          | Нормативные ссылки                                   | 7        |

## 1. Область применения

- 1.1 Данная Технологическая карта разработана ООО «Реммерс» для производства работ по декоративной окраске деревянных фасадов (деревянных срубов, бруса, деревянной обшивки в каркасном домостроении) с повышением их огнезащитных свойств с применением лакокрасочных систем Remmers.

## 2. Общие положения

- 2.1 Разработка и оформление технологической карты выполнены в соответствии с требованиями МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты».
- 2.2 Данная технологическая карта может быть дополнена или изменена под конкретные условия объекта по согласованию с Техническим отделом ООО «Реммерс».
- 2.3 Работы по окраске фасадов необходимо выполнять силами специализированных бригад или звеньев под руководством опытных инженерно-технических работников, прошедших соответствующее обучение или силами специализированной организации.

## 3. Система окраски деревянных фасадов

- 3.1 Для окраски деревянных фасадов лакокрасочными составами Remmers с повышением огнезащитных свойств древесины используется следующая система:
- Защитная пропитка древесины профилактического действия против синевы, гнили, насекомых и термитов **Remmers Aqua IG-15** (арт. 7145)
  - Огнезащитная пропитка **Remmers BSS 1 liquid** (арт. 2211)
  - Финишная декоративная окраска **Remmers Induline LW-718** (арт. 2666)
- 3.2 Защитная пропитка древесины **Remmers Aqua IG-15** обладает профилактическим действием против дереворазрушающих грибов (синевы), дереворазрушающих грибов (гнили), насекомых (включая термитов). Выравнивает впитывающую способность древесины, что при нанесении цветных финишных покрытий предотвращает образование пятен. Быстро высыхает, экономична благодаря низкому расходу. После пропитки древесину можно окрашивать любыми лакокрасочными материалами для древесины.
- 3.3 Огнезащитная пропитка **Remmers BSS 1 liquid** – готовый к применению состав. Пропитка повышает огнестойкость древесины. Не содержит бора и биоцидов. Не изменяет цветовой тон древесины, пропитанная древесина сохраняет свой натуральный внешний вид. Допускается применение в системе со специальными декоративными покрытиями.
- 3.4 Финишная декоративная окраска **Remmers Induline LW-718** защищает древесину от влаги и УФ-излучения, не отслаивается, не растрескивается. Покрытие имеет защиту

пленки от микробиологических поражений. Имеет допуск на применение в системе с пропитками Remmers, повышающими огнестойкость древесины.

3.5 Перед началом работ следует ознакомиться с Техническими описаниями на продукты, входящие в систему.

## **4 Организация и технология выполнения работ**

### **4.1 Подготовка основания**

4.1.1 Древесина фасада должна быть чистой, сухой, свободной от пыли, жиров, и других веществ, снижающих адгезию лакокрасочных покрытий. Влажность древесины не должна превышать 18%.

4.1.2 Поверхность строганной древесины обработать шлифовальной бумагой или губкой зерном Р 80.

4.1.3 До выполнения огнезащитной пропитки не устанавливать металлические крепежные элементы.

4.1.4 Граничащие элементы конструкции и материалы, не предназначенные для обработки защитной или огнезащитной пропиткой, защитить от контакта с ними.

### **4.2 Нанесение защитной пропитки Aqua IG-15**

4.2.1 Перед применением материал тщательно перемешать, перемешивание следует периодически выполнять в процессе нанесения, а также после перерывов в работе.

4.2.2 Температура материала, окружающей среды и обрабатываемой поверхности в течение процесса нанесения должна находиться в пределах от +15°C до +30°C.

4.2.3 Пропитка наносится кистью с синтетической щетиной с расходом 100 – 150 мл/м<sup>2</sup>.

4.2.4 Нанесение последующих материалов допускается после высыхания пропитки, примерно через 4 часа при нормальных климатических условиях (при 23 °C и относительной влажности воздуха 50 %). Низкие температуры, малый воздухообмен и высокая влажность воздуха замедляют высыхание материала.

4.2.5 Рабочее оборудование и инструмент очистить водой или средством Aqua RK-898 сразу после использования.

### **4.3 Нанесение огнезащитной пропитки Remmers BSS 1 liquid**

4.3.1 Состав готов к применению и не требует разбавления. Нанести пропитку на подготовленную древесину с расходом примерно 0,3 кг/м<sup>2</sup>.

- 4.3.2 Нанесение пропитки выполняется напытыванием кистью для достижения проникновения в древесину требуемого количества материала. Поэтому важно, чтобы древесина имела открытые поры и обладала хорошей впитывающей способностью.
- 4.3.3 Обработанные поверхности необходимо защищать от воздействия дождя и других атмосферных воздействий, а также конденсата до нанесения финишного покрытия.
- 4.3.4 Нанесение последующих материалов допускается после высыхания пропитки, примерно через 4 часа при нормальных климатических условиях (при 23°C и относительной влажности воздуха 50%). Низкие температуры, малый воздухообмен и высокая влажность воздуха замедляют высыхание материала.
- 4.3.5 Температура материала, окружающей среды и обрабатываемой поверхности в течение процесса нанесения должна находиться в пределах от +5°C до +30°C.
- 4.3.6 Инструмент и оборудование сразу после использования промыть водой.

#### **4.4 Нанесение декоративного покрытия Induline LW-718**

- 4.4.1 Защитное декоративное покрытие наносится на древесину после высыхания огнезащитной пропитки (влажность древесины макс. 18%), удаления выступивших излишков соли щеткой или влажной губкой.
- 4.4.2 Выполнить легкую шлифовку поверхности.
- 4.4.3 Тщательно перемешивать материал перед применением, а также периодически во время нанесения и после перерывов в работе.
- 4.4.4 Для улучшения технологических свойств материала при нанесении на поверхность, обработанной огнезащитной пропиткой **BSS 1 liquid** допускается разбавление лакокрасочного состава **Induline LW-718** для нанесения первого слоя водой в пропорции максимум до 1:1.
- 4.4.5 Нанести материал на поверхность кистью или распылением, как минимум, в 2 слоя с расходом примерно 0,1 кг/м<sup>2</sup> на каждый слой. При нанесении в качестве первого слоя разбавленного материала следует контролировать общий расход материала, который должен быть не менее 0,2 кг/м<sup>2</sup> (неразбавленного материала).
- 4.4.6 Температура материала, окружающей среды и обрабатываемой поверхности в процессе нанесения должна оставаться в пределах от +15°C до +25°C.

#### 4.4.7 Параметры распыления

Распылением низким давлением:

- форсунка: 2,0-2,5 мм,
- давление распыляющего воздуха: 2,0-3,0 атм.

Безвоздушное распыление (Airless):

- форсунка: 0,28-0,33 мм,
- давление материала: 80-100 атм (использовать желтый пистолетный фильтр).

Смешанное распыление (Airmix):

- форсунка 0,28-0,33 мм,
- давление материала: 70-90 атм, подача воздуха 1-2 атм

4.4.8 После высыхания в течение 1-2 часов выполнить легкую промежуточную шлифовку зерном Р 280-320. Указанные временные параметры получены при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 65%. Низкие температуры, малый воздухообмен и высокая влажность воздуха замедляют высыхание.

4.4.9 Нанести второй слой.

4.4.10 Инструмент и оборудование сразу после использования промыть водой.

## 5 Техника безопасности и охрана труда

5.1.1 При производстве работ следует соблюдать требования безопасности, предусмотренные СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», «ССБТ. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности».

5.1.2 При работе с механизмами и оборудованием необходимо соблюдать требования безопасности, предусмотренные в инструкциях по эксплуатации данного оборудования.

5.1.3 К работам с применением специального оборудования допускать обученных рабочих, прошедших инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и промышленной санитарии.

5.1.4 Рабочее место, место подъема и приемки материалов/оборудования и все помещения, по которым материалы/оборудование доставляются к месту работы, следует освещать постоянными или переносными светильниками. Переносные светильники должны быть только заводского изготовления и исключать возможность прикосновения к токоведущим частям. Для переносных светильников напряжение должно быть не выше 36 В. Ручной переносной светильник должен иметь металлическую сетку для защиты лампы, устройство для его подвески или

установки и шланговый провод с вилкой, исключающей возможность его включения в розетку с напряжением сети выше 36 В.

- 5.1.5 Разрешается работать только с исправным оборудованием. Подключать используемое электрооборудование к сети должны только электрослесари, имеющие соответствующую квалификацию.
- 5.1.6 При производстве работ следует использовать инвентарные подмости, лестницы-стремянки. Не допускается использовать приставные лестницы, случайные средства подмащивания и производить работы на не огражденных рабочих местах, расположенных на высоте более 1,3 м над перекрытием.
- 5.1.7 Погрузку, разгрузку и переноску материалов необходимо производить с соблюдением норм поднятия и переноски тяжестей.
- 5.1.8 Материал содержит биоцидные вещества для защиты пленки от поражения водорослями и грибом. Применять только в соответствии с указаниями на этикетке и данными технического описания.
- 5.1.9 Средства индивидуальной защиты, используемые при производстве работ:
  - Костюм защитный влагостойкий
  - Защитные очки
  - Респиратор
  - Резиновые перчатки

## **Нормативные ссылки**

1. МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты».
2. ГОСТ Р 52491-2005 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия».
3. ГОСТ 28246-2006 «Материалы лакокрасочные. Термины и определения».
4. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
5. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».