

Общество с ограниченной ответственностью «Ланта Центр»
(ООО «Ланта Центр»)
Адрес: 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4,
тел./факс 8(495)675-85-81

Испытательная лаборатория ООО «Ланта Центр»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА49

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Испытательной лаборатории
ООО «Ланта Центр»
А.Ю.Ушаков

«25» декабря 2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ТР18-12-25/1 от 25.12.2018

*Состав огнебиозащитный пропиточный для
древесины и материалов на ее основе
«Огнебиозащита для древесины», выпускаемый
по ТУ 20.59.59-001-32829496-2018.*

Срок действия 1 год.

г. Москва 2018 г.

| | |
|---|-------------|
| Испытательная лаборатория ООО «Ланта Центр» | стр. 2 из 6 |
| Протокол испытаний № TP18-12-25/1 от 25.12.2018 | |

1. Сведения об аккредитованном органе по сертификации, поручившем проведение испытаний:

- Орган по сертификации общества с ограниченной ответственностью «Биквест-Центр» (ОС ООО «Биквест-Центр»), аттестат аккредитации № RA.RU.10АД67.

2. Основание для проведения испытаний:

- ЗАЯВКА (ЗАКАЗ) № 38 от 13.11.2018 г. органа по сертификации общества с ограниченной ответственностью «Биквест-Центр».

3. Идентификационные сведения о представленной на испытания продукции, об изготовителе продукции:

Состав огнебиозащитный пропиточный для древесины и материалов на ее основе «Огнебиозащита для древесины», выпускаемый по ТУ 20.59.59-001-32829496-2018. Производства: ООО «БизнесСтрой», 394028, Воронежская обл., Воронеж г., Базовая ул., д. 1, оф. 45 (РОССИЯ)

4. Методы испытаний:

ГОСТ Р 53292-2009 «Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний».

5. Сведения об отборе образцов:

- Отбор образцов проводился в соответствии с общим порядком обращения с образцами, используемыми при проведении обязательной сертификации продукции ГОСТ 31814-2012, по результатам составлен акт отбора образцов ОС ООО «Биквест-Центр» № 38 тр/ао от 09 ноября 2018 г., прилагаемый к настоящему протоколу.

6. Условия хранения образцов до проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха от 18 до 25 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

7. Сведения об объекте испытаний:

Образец № 38. Состав огнебиозащитный пропиточный для древесины и материалов на ее основе «Огнебиозащита для древесины», выпускаемый по ТУ 20.59.59-001-32829496-2018.

8. Сведения об использованных средствах измерений и испытательном оборудовании указаны в таблице № 1,2:

8.1 Испытательное оборудование:

Таблица № 1

| Наименование испытательного оборудования | Тип | Заводской номер | Дата очередной метрологической поверки |
|--|---|-----------------|---|
| Установка для определения группы трудногорючих материалов и огнезащитных свойств покрытий и пропиточных составов для обработки древесины | («Керамическая труба») по ГОСТ Р 53292-2009 | 01-2009 | Протокол периодической аттестации № 1/18-17 действителен до 26.03.2019 г. |
| Климатическая камера | М 0/100-1000 КТВ | 541-17/МО | Протокол периодической аттестации №5016 действителен до 20.09.2019г. |

8.2 Средства измерения

Таблица № 2

| Наименование средств измерений | Тип | Заводской номер | Дата очередной метрологической поверки | Погрешность измерения (класс точности) |
|---|---------------|-------------------|--|---|
| Секундомер механический | СОПр-2а-3-000 | 4446 | 08.06.2019 | 0,01 с |
| Весы лабораторные | СТ-600СЕ | 106560006 | 02.07.2019 | ±0,01 г |
| Измеритель микропроцессорный двухканальный | 2ТРМО | 18348160232014538 | 11.02.2019 | Предел основной приведенной погрешности ±0,25 % |
| Линейка металлическая | 100 см | 897 | 30.07.2019 | ц.д. 1 мм |
| Штангенциркуль | ШЦ-I-125-0,1 | 101130863 | 21.08.2019 | 2 класс точности |
| Измеритель влажности и температуры | ИВТМ-7М | 45228 | 02.07.2019 | Погрешность ±0,2 %, ±0,2 °С |
| Барометр-анероид метеорологический | БАММ-1 | 402 | 26.06.2019 | Погрешность ± 0,2 кПа |
| Термопреобразователь термоэлектрический кабельный | ТП-0198 | 4207 | 22.12.2018 | класс допуска 2 |

9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ по ГОСТ Р 53292-2009 п. 6.1:

Образцы изготавливались из прямослойной воздушно-сухой древесины сосны с влажностью 8 – 15 % и плотностью от 400 до 550 кг/м³ в виде прямоугольных брусков с поперечным сечением (30×60) мм и длиной вдоль волокон 150 мм, отклонение от размеров не превышало 1 мм. Образцы древесины были без видимых пороков и смоляных включений. Боковые поверхности образцов были остроганы, торцы опилены и обработаны наждаком.

Образцы древесины перед нанесением огнезащитной системы кондиционировались в эксикаторе с насыщенным раствором цинка азотнокислого 6-водного при температуре (23 +/- 5) °С. Кондиционирование прекращалось, когда изменение массы образцов между двумя последующими взвешиваниями, проведенными через 24 часа, составляло не более 0,2 г, результат округлялся до 0,1 г.

Состав огнебиозащитный пропиточный для древесины и материалов на ее основе «Огнебиозащита для древесины» наносился методом окунания. Общий расход огнезащитной системы, нанесенной на образцы древесины, определялся разницей массы до нанесения и после. Перед испытаниями взвешивание обработанных огнезащитной системы образцов осуществляется после высушивания.

Примечание:

Испытания проводились не менее чем на 10 образцах в вытяжном шкафу с принудительной вентиляцией, скорость движения воздуха не более 5 м/с.

После испытаний определялось среднеарифметическое значение потери массы десяти испытанных образцов.

9.1. Условия проведения испытаний указаны в таблице № 3:

Таблица № 3

| | |
|------------------------------|------------|
| Дата проведения испытаний | 04.12.2018 |
| Температура окружающей среды | 20 °С |
| Атмосферное давление | 97,5 кПа |
| Относительная влажность | 45 % |

9.2. Результаты испытаний по определению группы огнезащитной эффективности огнезащитного состава по ГОСТ Р 53292-2009 п. 6.1 сведены в таблицу № 4:

Таблица № 4

| Номер образца | Масса образца, г | | | Расход состава, г/м ² | | | Потеря массы образца | | Среднее, арифметическое значение потери массы |
|---------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|---------------|---------------|----------------------|-----|---|
| | До обработки | Перед сжиганием | После сжигания | Грунтового | Огнезащитного | Поверхносного | г | % | |
| 1 | 130,2 | 140,4 | 131,8 | | 600 | | 8,6 | 6,1 | 7,3 |
| 2 | 126,9 | 137,1 | 126,6 | | | | 10,5 | 7,7 | |
| 3 | 125,3 | 135,5 | 125,5 | | | | 10 | 7,4 | |
| 4 | 128,6 | 138,8 | 128,2 | | | | 10,6 | 7,6 | |
| 5 | 126,7 | 136,9 | 126,9 | | | | 10 | 7,3 | |
| 6 | 129,3 | 139,5 | 128,3 | | | | 11,2 | 8,0 | |
| 7 | 125,7 | 135,9 | 125,8 | | | | 10,1 | 7,4 | |
| 8 | 127,7 | 137,9 | 127,5 | | | | 10,4 | 7,5 | |
| 9 | 128,4 | 138,6 | 128,6 | | | | 10 | 7,2 | |
| 10 | 127,5 | 137,7 | 127,9 | | | | 9,8 | 7,1 | |

Вывод: Состав огнебиозащитный пропиточный для древесины и материалов на ее основе «Огнебиозащита для древесины», выпускаемый по ТУ 20.59.59-001-32829496-2018, имеет I группу огнезащитной эффективности при расходе 600 г/м² – среднеарифметическое значение потери массы 10 образцов составило 7,3 %.

10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К СТАРЕНИЮ ОГНЕЗАЩИТНОГО СОСТАВА по ГОСТ Р 53292-2009 п. 6.3

Испытания проводились на шести образцах. Из них произвольным образом были отобраны три основных образца, оставшиеся три образца являются контрольными. Потеря массы на трех контрольных образцах определялась в соответствии с 6.1.3.1 и формулой (3).

$$P_i = \frac{(m_{1i} - m_{2i})100}{m_{1i}} \quad (3)$$

Вычисляют среднее арифметическое значение трех определений P_k , %.

Допускается при одновременном проведении испытаний ОС с целью определения устойчивости к старению и огнезащитной эффективности за результат испытаний контрольных образцов принимать результат испытаний, полученный по методу определения огнезащитной эффективности в соответствии с 6.1.

Три основных образца последовательно выдерживались 8 часов в сушильном шкафу при температуре (60 +/- 5) °С, 16 часов в эксикаторе, заполненном водой, с относительной влажностью воздуха над ней 100 %, при температуре (23 +/- 5) °С, 8 часов в сушильном шкафу при температуре (60 +/- 5) °С, 16 часов при температуре (23 +/- 5) °С и влажности воздуха (65 +/- 5) %. Эти операции составляют один цикл (48 часов). Испытания включают семь циклов по указанной схеме. Во время испытания ведется наблюдение за состоянием образцов. По истечении указанного срока образцы кондиционируют согласно 6.1.2.2.

Потерю массы на трех основных образцах определялась в соответствии с 6.1.3.1 и формулой (3). Вычисляют среднее арифметическое значение трех определений P_0 , %. За результат испытаний принимают разницу $(P_0 - P_k)$, округленную до целого числа процентов.

Нанесенный ОС считается выдержавшим испытание на устойчивость к старению, если сохраняется целостность выполненного на его основе огнезащитного покрытия (отсутствуют трещины, отслаивания, вздутия и другие, не допускаемые ТД разрушения) для всех образцов (требование не распространяется на нанесенные пропиточные ОС) и выполняются неравенства (6) и (7).

$$P_0 - P_k \leq 3 \text{ При } P_k \leq 9 \quad (6)$$

$$P_0 - P_k \leq 5 \text{ при } 9 < P_k \leq 25 \quad (7)$$

10.1. Условия проведения испытаний указаны в таблице № 5:

Таблица № 5

| | |
|------------------------------|------------|
| Дата проведения испытаний | 21.12.2018 |
| Температура окружающей среды | 20 °С |
| Атмосферное давление | 95,8 кПа |
| Относительная влажность | 40 % |

10.2. Результаты экспериментального определения устойчивости к старению по ГОСТ Р 53292-2009 п. 6.3 сведены в таблице № 6:

Таблица № 6

| Номер образца | Масса образца, г | | | Расход состава, г/м ² | | | Потеря массы образца | | Среднее, арифметическое значение потери массы % |
|---------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------------|-----|---|
| | До обработки | Перед сжижением | После сжигания | Грунто-вочного | Огне-защитного | Поверх-носного | г | % | |
| 1 | 124,3 | 134,5 | 122,9 | | 600 | | 11,6 | 8,6 | 8,8 |
| 2 | 119,6 | 129,8 | 118,1 | | | | 11,7 | 9,0 | |
| 3 | 123,5 | 133,7 | 121,8 | | | | 11,9 | 8,9 | |

Вывод: Состав огнебиозащитный пропиточный для древесины и материалов на ее основе «Огнебиозащита для древесины», выпускаемый по ТУ 20.59.59-001-32829496-2018, выдержал испытание на устойчивость к старению – изменение огнезащитной эффективности 1,5 % - менее 3 %.

Ответственный за проведение испытаний:



С.В. Елистратов

Орган по сертификации продукции ОС ООО "Биквест-Центр"

Наименование органа по сертификации

Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД67

115088 г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская д.4 к.4, +7(495) 980-51-17

Адрес, телефон

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 38 тр/ао
для проведения сертификационных испытаний
от 09.11.2018

на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности
Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ, в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 №117-ФЗ, от 02.07.2013
№ 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 №234-ФЗ, от 03.07.2016 №301-ФЗ, от 29.07.2017 №244-ФЗ,
ГОСТ Р 53292-2009 (п. 6.1, 6.3)

наименование НД

На складе ООО «БизнесСтрой»

Адрес склада 394028, Воронежская обл., Воронеж г., Базовая ул., д. 1, здание лит. Б1, помещение №30

наименование предприятия, место отбора образцов

нами экспертом ОС ООО "Биквест-Центр" Куценко А.В.

должность, фамилия и.о.

в присутствии представителя

заявителя Панкова Ильи Вадерьевича

заявителя, изготовителя

отобраны образцы продукции, изготовленной по

нормативной документации фирмы-изготовителя

наименование НД

принятой ОТК

Отобранные образцы по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителю.

| № п/п | Наименование образцов проверяемой продукции | Ед. изм. | № партии | Размер партии (кол.) | Дата изгот. | Количество (масса) отобранных образцов | |
|-------|---|----------|----------|----------------------|-------------|--|-------------|
| | | | | | | Для испытаний | Контрольных |
| 1 | Состав огнебиозащитный пропиточный для древесины и материалов на ее основе «Огнебиозащита для древесины», выпускаемый по ТУ 20.59.59-001-32829496-2018. | л | 37 | 100 | 04.10.18 | 10 | 10 |

Отбор образцов проводился в соответствии с Решением по заявке № 38 тр/р от 07.11.2018 г.

Отобранные образцы упаковываются в заводскую упаковку предприятия-изготовителя

Маркируются этикеткой ОС, этикеткой завода-изготовителя

комплекуются документацией завода-изготовителя

и передаются в ОС в соответствии с условиями контракта (договора) № 136/ОС от 09.07.2018

Условия хранения складские

Испытанные образцы подлежат утилизации

Контрольные образцы подлежат ответственному хранению у заказчика

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

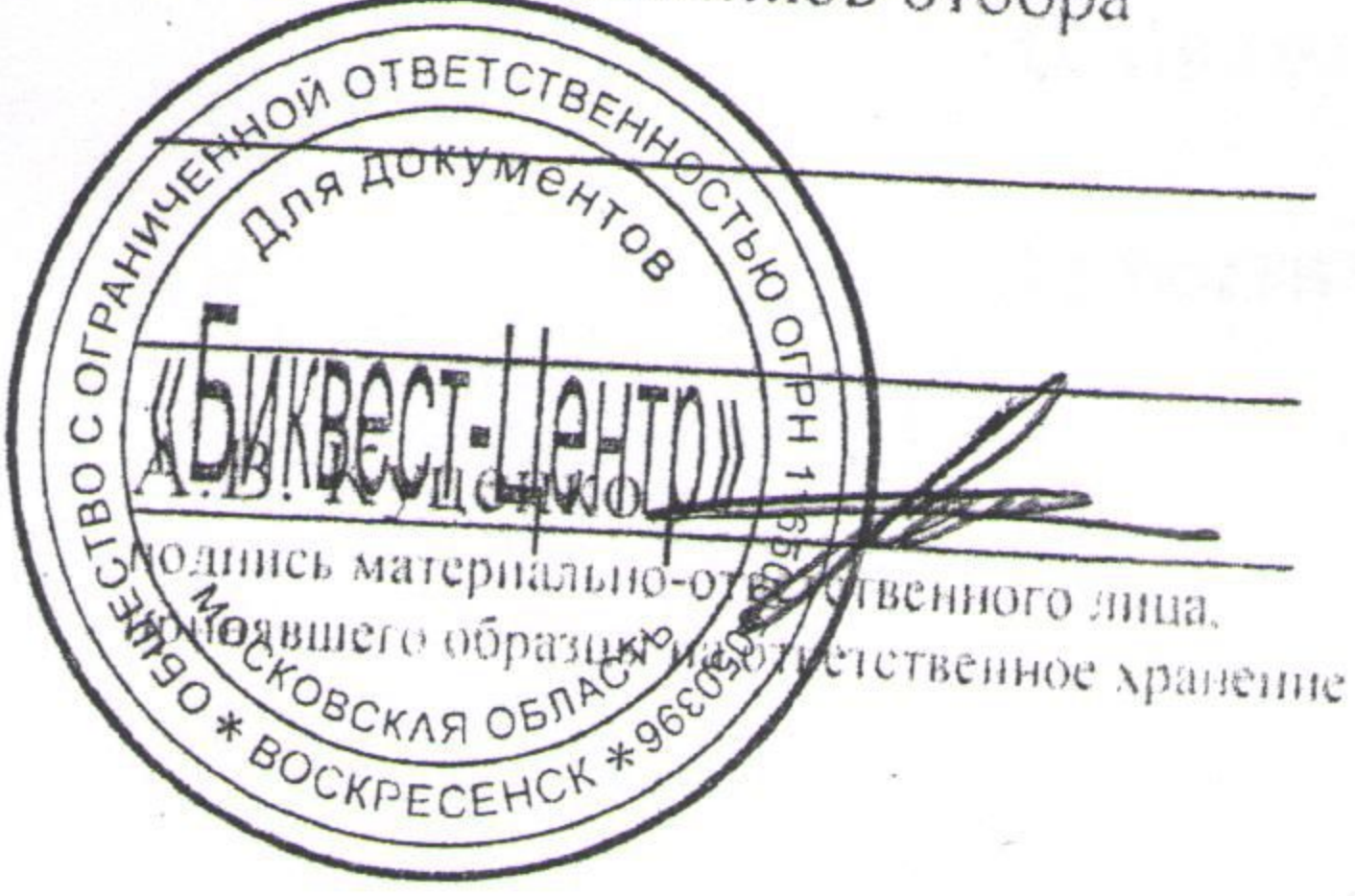
1. Наименование продукции, тип (марка) и т.п.: Состав огнебиозащитный пропиточный для древесины и материалов на ее основе «Огнебиозащита для древесины», выпускаемый по ТУ 20.59.59-001-32829496-2018.
2. Наименование страны-изготовителя: РОССИЯ

3. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес: ООО «БизнесСтрой», 394028, Воронежская обл., Воронеж г., Базовая ул., д. 1, оф. 45
4. код ОК 034(ОКПД 2)/код ТН ВЭД ЕАЭС 20.30.22/
5. Дополнительная информация (при необходимости) -

ВЫВОДЫ

Представленная продукция идентифицирована с образцом и ее описанием

Подписи участников отбора



ОЗНАКОМЛЕН

Панков Илья Валерьевич

