

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
А.В. Агафонов
«16» февраля 2023 г.



Протокол испытаний
№ KIP-757.1/2023 от 16.02.2023 г.

- 1. Исполнитель:** Испытательный центр ООО «КИПСАЛ», г. Екатеринбург, ул. Свердлова, 11а
- 2. Заказчик:** ООО «Сигма-Агро», 430004, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Кирова, дом 66, офис 4
- 3. Объект испытаний:** покрытие по дереву «WOOD&HAUSE»



- 4. Отбор образцов:** образцы для испытаний отобраны Заказчиком испытаний и представляют собой деревянные плитки, в количестве шести штук, размером (150×70) мм, покрытые с лицевой и обратной стороны покрытием по дереву «WOOD&HAUSE». По внешнему виду полученные образцы ровные, однородные, без посторонних включений.
- 3. Цель испытаний:** проведение ускоренных климатических испытаний покрытия по дереву «WOOD&HAUSE» для эксплуатации в атмосферных условиях на открытом воздухе (условно-чистая атмосфера тип I, ГОСТ 15150-69), по ГОСТ 9.401-2018 методу 2 (У1) с прогнозированием срока службы 5 лет (40 циклов).
- 5. Основание для проведения испытаний:** договор № KIP-757/2022 от 16.12.2022 г.

Примечания:

1. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории КИПСАЛ
2. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данным образцам, прошедшим испытания

6. Дата начала испытаний: с 29.12.2022 г. по 16.02.2023 г.

7. Испытательное и измерительное оборудование:

7.1 Климатическая камера THV710, зав. № 110016. Протокол аттестации № 566/2022 от 14.10.2022 г.

7.2 Аппарат искусственной погоды ИП-1-3 № 723. Протокол аттестации № 358/2022 от 18.11.2022 г.

8. Нормативная документация, в соответствии с которой проводились испытания (измерения) и давалось заключение: ГОСТ 9.401-2018 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов». Метод 2, климат У1, тип атмосферы I (условно-чистая).

9. Проведение испытаний:

Испытания проведены по ГОСТ 9.401-2018 методу 2, климат У1 (умеренный климат открытая условно-чистая атмосфера).

Режим климатических испытаний по методу 2 ГОСТ 9.401-2018 для одного цикла испытания представлен в таблице:

Тип воздействия	Режимы испытаний		Продолжительность выдержки образцов в одном цикле, ч
	Температура, °С	Относительная влажность, %	УХЛ1 (метод 2)
Камера влаги	40±2	97±3	8
Камера холода	минус (45±3)	Не нормируется	3
Аппарат искусственной погоды: режим 3 мин. орошения 17 мин. без орошения	50±3	Не нормируется	7
Выдержка на воздухе	15-30	не более 80	6
ИТОГО			24

Визуальный осмотр и оценку состояния покрытий в процессе испытаний проводили по ГОСТ 9.407-2015 «ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида». Изменение декоративных свойств допускается до 3 баллов (изменение цветового оттенка хорошо заметно). Защитные свойства оценивали по состоянию окрашенной поверхности образцов (не должно быть видимых дефектов).

Примечания:

1. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории КИПСАЛ
2. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данным образцам, прошедшим испытания



Изменение защитных и декоративных свойств окрашенной поверхности образцов оценивали визуально с помощью лупы.

Согласно требованиям, ГОСТ 9.401-2018 метод 2 предусматривает проведение 15 циклов ускоренных климатических испытаний покрытий. После 15 циклов испытаний результаты визуального обследования образцов поверхности показали, что состояние окрашенной поверхности образцов хорошее. На поверхности покрытия отсутствуют такие дефекты, как трещины, отслоения, видимые поры. Цвет покрытия не поменялся. Испытания покрытия были продолжены.

Проведено 30 циклов испытаний результаты визуального обследования образцов поверхности показали, что состояние окрашенной поверхности образцов хорошее. На поверхности покрытия отсутствуют такие дефекты, как трещины, отслоения, видимые поры. Цвет покрытия не поменялся.

В соответствии с результатами испытаний с учетом коэффициента ускорения, равного 46 для условий эксплуатации У1, был спрогнозирован срок службы покрытия.

10. Результаты испытаний:

Прогнозируемый срок службы покрытия по дереву «WOOD&HAUSE» при эксплуатации в открытой условно-чистой атмосфере умеренного климата, составляет 5 (Пять) лет.

Руководитель испытаний



Д.С. Дульцев



Примечания:

1. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории КИПСАЛ.
2. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данным образцам, прошедшим испытания