

Протокол исследований (испытаний) и измерений (анализа) №	Г20200713-003	от	13.07.2020	г.
--	---------------	----	------------	----

### Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Интера»

Сертификат № РОСС RU.31787.04ФРЕ06 от 08.04.2019 г., срок действия до 07.04.2022 г.

Адрес: 125167, МОСКВА ГОРОД, УЛИЦА КРАСНОАРМЕЙСКАЯ, ДОМ 2, КОРПУС 1, ПОДВ 0 П I К 10 О 1;

Телефон: +7 (919) 221-43-50. Адрес электронной почты: [intera\\_lab19@mail.ru](mailto:intera_lab19@mail.ru)

**Внимание! Перепечатка или размножение настоящего протокола без письменного разрешения испытательной лаборатории не допускается. Настоящий протокол распространяется только на образцы (пробы), подвергшиеся исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу).**



**ТВЕРЖДАЮ**

/ В.П. Серов /

МП

Объект испытаний (тип, артикул, модель, марка):	Клей двухкомпонентный ЭПИ-система Umacoll 552/024
Наименование и адрес изготовителя:	ООО «Полимерсбыт» Место нахождения: 153015, Россия, г. Иваново, ул. 13-я Березниковская, д1., оф.1
Наименование и адрес заявителя испытаний:	ООО «Ника-ПВА» Место нахождения: 153031, Россия, г.Иваново, ул.23-я Линия, д13, стр. 19
Цель испытаний:	Оценка соответствия ГОСТ 33122-2014, ГОСТ 20850-2014
Акт отбора образцов (проб):	Акт отбора заявителя Б/Н от 29.06.2020
Метод (методика) испытаний:	ГОСТ 33122-2014, ГОСТ 20850-2014
Место проведения испытаний:	Испытательные залы ИЛ ООО «Интера»
Дата получения объекта испытаний:	29.06.2020
Сроки испытаний:	29.06.2020-13.07.2020
Условия проведения испытаний:	Температура окружающего воздуха 20-22 °С. Относительная влажность воздуха 66...68%. Атмосферное давление 746...750 мм рт. ст.
Испытательное оборудование (указывается при необходимости):	---

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 33122-2014			
Раздел	Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение
5	Технические требования		
5.1	Применяемые клеи конкретных марок в зависимости от их типа должны обеспечивать стойкость клеевых соединений к различным температурно-влажностным воздействиям, а также прочность клеевых соединений, в том числе длительную, не ниже групп и значений, указанных в таблице 2	Требование выполняется Тип III	C
	<b>Показатель</b>	<b>Значение</b>	
	Водостойкость	Повышенная	
	Стойкость к циклическим температурно-влажностным воздействиям	-	
	Теплостойкость	Нормальная	
	Морозостойкость	Нормальная	
	Показатель общего расслоения, %, не более	10	
	Предел прочности на скалывание при растяжении вдоль волокон, МПа, при толщине клеевого шва, мм:		
	0,5	9	
	1	8	
	2	6	
	Длительная прочность клеевых соединений, (-) лет	-	
5.2	Отнесение конкретных марок клеев к типу I, II или III должно выполняться после проведения квалификационных испытаний в аккредитованной лаборатории (организации). Необходимые перечень и объем испытаний клеевых соединений в зависимости от предполагаемого типа клея представлены в приложении А.	Требование выполняется	C

ГОСТ 33122-2014			
Раздел	Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение
5.3	Показатели качества клеев устанавливаются в нормативных документах и технической документации на клеи конкретных марок по следующему перечню показателей, включая внешний вид: - физико-химические показатели: - массовая доля сухого остатка, - водородный показатель pH; - технологические показатели: - жизнеспособность и динамическая вязкость, - параметры нанесения клея, сборки и прессования, - время полного отверждения	Требование выполняется	С
5.3.1	По внешнему виду клеи (клеевые компоненты) должны быть однородного (без видимых посторонних включений) и однотонного по цвету состава. Допускается легкое изменение оттенков по цвету в пределах одной партии клея	Требование выполняется	С
5.3.2	Для клеев типов I, II предельные отклонения значения показателя массовой доли сухого остатка (нелетучих веществ) не должны превышать $\pm 3,0\%$ .		НП
5.3.3	Предельные отклонения значения водородного показателя (pH) клеевых материалов не должны превышать $\pm 10,0\%$	Требование выполняется	С
5.4	Требования к приготовлению клеев (включая дозировку смоляного компонента, отвердителя и других компонентов, определение рабочей жизнеспособности), технологии их применения (параметры склейки, сборки, прессования и нормы расхода клеевых материалов), условиям изготовления конструкций (температура и влажность воздуха) устанавливаются в технической документации на клеи и в технологическом регламенте производства элементов КДК	Требование выполняется	С

ГОСТ 20850-2014			
Раздел	Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение
6	Технические требования		
6.1	<b>Требования к исходным материалам</b>		
	6.1.1 Для изготовления конструкций применяют конструкционные пиломатериалы из сосны или ели по <a href="#">ГОСТ 8486</a> и <a href="#">ГОСТ 24454</a> . При требовании к качеству поверхности ВК (см. 4.7) в одной конструкции следует использовать древесину одной породы. Допускается применение пиломатериалов из кедра, пихты, лиственницы и других пород, если специфика их использования оговорена в проектной документации, т.е. имеется информация об их физико-механических характеристиках, а также о технологических режимах склеивания, обеспечивающих прочное и долговечное клеевое соединение	Требование выполняется	С
	6.1.2 Применяемые пиломатериалы должны обеспечивать получение из них слоев заданного сорта по <a href="#">ГОСТ 8486</a> либо класса прочности по <a href="#">ГОСТ 33080</a> . Минимальная длина пиломатериалов для склеивания по длине заготовок элементов должна быть не менее 600 мм для классов функционального назначения 1а, 1б и 2а и не менее 300 мм для классов 2б и 3	Требование выполняется Более 300 мм	С
	6.1.3 Для изготовления деревянных клеевых элементов используют клеи, которые, в зависимости от прочности, в том числе длительной, и стойкости относят к I, II или III типу по <a href="#">ГОСТ 33122</a> . Классификация типов клеев в зависимости от вида клея по смоляному компоненту и способу нанесения, представлена в таблице 4	III	С
	Для склеивания зубчатых клеевых соединений при сращивании слоев следует использовать тип клея в соответствии с таблицей 5	III	С
6.2	<b>Требования к слоям</b>		
	6.2.1 Слои должны соответствовать требованиям 1, 2 или 3-го сорта по <a href="#">ГОСТ 8486</a> либо одного из следующих классов прочности: С16, С18, С20, С22, С24, С27, С30, С35 и С40 с нормированными показателями прочности, жесткости и плотности древесины по <a href="#">ГОСТ 33080</a>	Требование выполняется	С
	6.2.2 Для конструкций классов функционального назначения 2б и 3 допускается толщина слоя до 45 мм без продольных компенсационных прорезей. Не допускается назначать толщину слоя более, чем заданная в проектной документации	Требование выполняется	С
	6.2.3 Предел прочности на изгиб зубчатых соединений по <a href="#">ГОСТ 19414</a> при испытании на пластъ по <a href="#">ГОСТ 33120</a> должен быть не ниже значений, указанных в таблице 6, при испытании на кромку - не ниже нормативной прочности соответствующего сорта или класса	Требование выполняется	С
	6.2.5 Средняя влажность древесины слоев и ее разброс между смежными слоями при склеивании следует устанавливать с учетом требований таблиц 2 и 3.	Требование выполняется	С
	6.2.6 Поверхности слоев перед склеиванием по пласти должны быть фрезерованными. Шероховатость поверхности слоев древесины $R_{z\max}$ по <a href="#">ГОСТ 7016</a> должна быть не более 100 мкм для классов функционального назначения 1а, 1б и 2а и 200 мкм для классов 2б и 3	134 мкм	С

Протокол исследований (испытаний) и измерений (анализа) №	Г20200713-003	от	13.07.2020	г.
--	---------------	----	------------	----

ГОСТ 20850-2014			
Раздел	Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение
	6.2.7 В слоях, предназначенных для изготовления конструкций классов функционального назначения 1а, 1б и 2а, максимально допустимое отклонение толщины слоя доски от среднего значения должно быть не более 0,1 мм на 1 м длины слоя. Для изготовления конструкций классов функционального назначения 2б и 3 указанное отклонение должно быть не более 0,2 мм. Различие по толщине слоя досок в направлении ширины поперечного сечения слоя должно быть не более 0,15% ширины и не должно превышать 0,3 мм	0,07 мм	С
<b>6.3</b>	<b>Требования к элементам конструкций</b>		
	Для классов функционального назначения 2б и 3 толщина клеевых прослоек должна быть не более 1 мм для клеев типов I и II и не более 0,3 мм для клеев типа III	0,2 мм	С
	6.3.6 Показатели предела прочности на послойное скалывание клеевых соединений конструкций с влажностью древесины 12% при испытании по <a href="#">ГОСТ 33120</a> в зависимости от класса функционального назначения, должны быть не ниже указанных в таблице 8.	Минимальный 5 Средний 7	С
	6.3.7 Максимально допустимый суммарный процент расслоения клеевых соединений элементов с учетом классов их функционального назначения и эксплуатации должен быть не ниже значений, указанных в таблице 10	10%	С

**Вывод:** по проведенным исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу), образцы (пробы) продукции Клей двухкомпонентный ЭПИ-система Utacoll 552/024 соответствуют требованиям ГОСТ 33122-2014, ГОСТ 20850-2014