

ООО «ТЕХНОФЛЕКС»

Лаборатория физико-химических исследований

Протокол № 20-021

Изготовитель: ООО «Технофлекс» (г. Ярославль)

Вид материала: Фанера ФСФ, ГОСТ 3916.1-2018, класс эмиссии Е 0,5

Толщина: 18 мм

Цех/бригада: -

Дата изготовления: 23.01.2020

Дата проведения испытания: 23.01.2020

Примечание: склейка листов шпона; образцы изготовлены вдоль волокон верхнего слоя.

В результате испытаний образцов указанного материала определены следующие показатели:

п/п	Наименование показателя	ГОСТ/ISO	Нормативное значение	Фактическое значение
1.	Влажность, %	ГОСТ 9621-72	5-10	-
2.	Предел прочности при скалывании по клеевому слою, МПа не менее	ГОСТ 9624-2009	1,0	6,04
3.	Предел прочности при статическом изгибе вдоль волокон, МПа не менее	ГОСТ 9625-2013	25	93,24
	Модуль упругости при статическом изгибе вдоль волокон, МПа не менее		7000	10291,40
4.	Определение содержания формальдегида перфораторным методом, мг/100г абс. сухой фанеры*	ГОСТ 27678-2014	до 4,0 включ.	-
5.	Определение выделения формальдегида методом газового анализа, мг/кв.м в ч	ISO 12460-3	до 1,5 включ.	-

* указанный метод используется в качестве арбитражного или по требованию потребителя.

Примечания:

Результаты испытаний приведены в Приложениях №1, №2.

Начальник лаборатории
физико-химических исследований

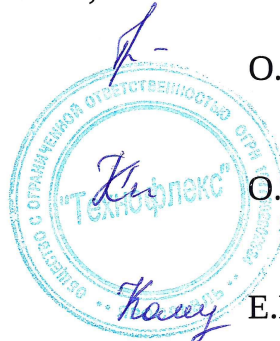
О.Е. Громова

Лаборант физико-химических
исследований

О.Н. Князькина

Лаборант физико-химических
исследований

Е.В. Колексаева



Протокол испытания на изгиб №20-021

Вид продукции: Фанера ФСФ 18 мм вдоль

Скорость испытания (мм/мин): 19

Вид образца	Размеры поперечного сечения, мм		Расстояние между опорами l_l , мм	Разрушающая нагрузка F_{max} , Н	Нагрузка, Н		Стрела прогиба, мм		Предел прочности σ , МПа	Модуль упругости E_m , МПа	Влажность W , %
	Ширина b	Толщина h			$F_1=10\% F_{max}$	$F_2=40\% F_{max}$	a_1 при F_1	a_2 при F_2			
1	49	18	360	2938,2	293,82	1175,28	1,303	4,842	99,939	10166,424	
2	49	18	360	2338,6	233,86	935,44	1,018	3,72	79,544	10599,222	
3	49	18	360	2476,8	247,68	990,72	1,122	4,129	84,245	10088,874	
4	49	18	360	2804,2	280,42	1121,68	1,256	4,576	95,381	10342,201	
5	49	18	360	2977,2	297,72	1190,88	1,199	4,652	101,265	10556,717	
6	49	18	360	2869,7	286,97	1147,88	1,17	4,538	97,609	10434,489	
7	49	18	360	2834,6	283,46	1133,84	1,161	4,538	96,415	10277,868	
8	49	18	360	2934	293,4	1173,6	1,218	4,756	99,796	10151,892	
9	49	18	360	2677,9	267,79	1071,16	1,104	4,386	91,085	9991,046	
10	49	18	360	2562	256,2	1024,8	1,075	4,119	87,143	10305,311	
Среднее	49	18	360	2741,32	274,132	1096,528	1,163	4,426	93,242	10291,404	

Лаборант ЛФХИ *Колесаева Е.В.* 23.01.2020 год

Протокол испытания на скалывание по клеевому слою №20-021

Вид продукции: Фанера ФСФ 18 мм вдоль

Скорость испытания (мм/мин): 15

Вид образца	Размеры плоскости скалывания, мм			Разрушающая нагрузка F_{max} , Н	Предел прочности σ , МПа	Влажность W , %
	Длина l	Ширина b	Толщина h			
1	24	23	18	3181	5,763	
2	24	23	18	3696	6,696	
3	24	23	18	2989,4	5,416	
4	24	23	18	3337,8	6,047	
5	24	23	18	2454,1	4,446	
6	24	23	18	4101,6	7,43	
7	24	23	18	3739	6,774	
8	24	23	18	3160,3	5,725	
Среднее	24	23	18	3332,4	6,037	

Лаборант ЛФХИ *Колесова* Колесова Е.В.

23.01.2020 год