

Общество с ограниченной ответственностью «Биквест-Центр»
(ООО «Биквест-Центр»)
Юридический адрес: Адрес: 140203, г. Воскресенск, ул. Гиганта, дом 2
Испытательная лаборатория ООО «Биквест-Центр»
Адрес места осуществления деятельности: 155088 г. Москва, ул.
Шарикоподшипниковская, д.4, корпус 4, этаж 1, нежилое помещение VI, комната 1
Тел.: +7 (495) 980-51-17, адрес электронной почты: bequest-center@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
RA.RU.21AH91 от 14.10.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
испытательной лаборатории
ООО «Биквест-Центр»



С.В. Елистратов

2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ **№ БЦ21-01-15/1 от 15.01.2021**

*Покрытие напольное из древесно-волоконистых
плит: ламинат толщиной 8 мм, плотностью 830
кг/м³, марка «Varioclic»*

Срок действия 1 год

г. Москва 2021 г.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.
Полная или частичная печать настоящего протокола испытаний только с разрешения ООО «Биквест-Центр»

Испытательная лаборатория ООО «Биквест-Центр»	стр. 2 из 8
Протокол испытаний № БЦ21-01-15/1 от 15.01.2021	

1. Сведения о Заявителе, поручившем проведение испытаний:

Общество с ограниченной ответственностью «Лидер». Юридический адрес: 108823, город Москва, Рязановское поселение, Рязановское шоссе, дом 20, корпус 1, помещение 52, РОССИЯ. Фактический адрес: 108823, город Москва, Рязановское поселение, Рязановское шоссе, дом 20, корпус 1, помещение 52, РОССИЯ

2. Основание для проведения испытаний:

ЗАЯВКА (ЗАКАЗ) № 128 от 16.12.2020 г. Юридический адрес: 108823, город Москва, Рязановское поселение, Рязановское шоссе, дом 20, корпус 1, помещение 52, РОССИЯ. Фактический адрес: 108823, город Москва, Рязановское поселение, Рязановское шоссе, дом 20, корпус 1, помещение 52, РОССИЯ

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

Покрытие напольное из древесно-волоконистых плит: ламинат толщиной 8 мм, плотностью 830 кг/м³, марка «Varioclic». Производства: «Yildiz Entegre Romania S.A.». Юридический адрес: Strada Yildiz Nr. 1, Sat Ceaușești, Comuna Oarja, Județul Argeș, Romania, РУМЫНИЯ. Фактический адрес: Strada Yildiz Nr. 1, Sat Ceaușești, Comuna Oarja, Județul Argeș, Romania, РУМЫНИЯ, телефон: +40377881148, адрес электронной почты: murat.kilic@yildizentegre.ro.

4. Методы испытаний:

1. ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».
2. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».
3. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.18 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов».
4. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.20 «Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов».

5. Сведения об отборе образцов:

Акт отбора № 128 от 14.12.2020 г. Общество с ограниченной ответственностью «Лидер», 108823, Москва город, Рязановское поселение, Рязановское шоссе, дом 20, корпус 1, помещение 52, Россия.

6. Условия хранения образцов до проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха от 18 до 25 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 % до 60 %;
- атмосферное давление от 89 до 105 кПа (от 668 до 788 мм рт. ст.).

7. Сведения об объекте испытаний:

Дата получения образца(ов) ИЛ 16.12.2020 г.

Образец № 128. Покрытие напольное из древесно-волоконистых плит: ламинат толщиной 8 мм, плотностью 830 кг/м³, марка «Varioclic».

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 дымообразующей способности материалов («Дым»)	«Дым» по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18)	012015	Протокол первичной аттестации № 77/10-1 действителен до 05.03.2021 г.
Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость («Воспламеняемость»).	«Воспламеняемость». по ГОСТ 30402-96	012016	Протокол периодической аттестации № 176/10-1 действителен до 23.03.2021 г.
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов («Токсичность»).	«Токсичность» по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20)	012015	Протокол первичной аттестации № 78/10-1 действителен до 05.03.2021 г.
Установка для экспериментального определения группы распространения пламени по материалам поверхностных слоев конструкций полов и кровель («Полы»)	«Полы» по ГОСТ Р 51032-97	012015	Протокол периодической аттестации № 179/10-1 действителен до 23.03.2021 г.
Климатическая камера	М 0/100-1000 КТВ	541-17/МО	Протокол периодической аттестации № АБ 423/10-1 действителен до 06.08.2021 г.

8.2 Средства измерения

Таблица № 2

Наименование средств измерений	Тип	Заводской номер	Дата очередной метрологической поверки	Погрешность измерения (класс точности)
Секундомер электронный	Интеграл С-01	405618	25.02.2021	$\Delta_1 = \pm(9,6 \times 10^{-6} \times T_x + 0,01)$
Весы лабораторные	ВК-300	047279	09.03.2021	От 0,1 до 50 вкл. г $\pm 0,005$ г Св. 50 до 200 вкл. г $\pm 0,01$ г Св. 200 до 300 вкл. г $\pm 0,015$ г
Весы электронные	МК-15.2-A21	FS 215450	16.03.2021	От 0,04 до 1 кг. вкл. ± 1 г Св. 1 до 4 кг. вкл. ± 2 г Св. 4 до 6 кг. вкл. ± 3 г Св. 6 до 10 кг. вкл. ± 5 г Св. 10,0 до 15,0 кг. вкл. $\pm 7,5$ г
Линейка металлическая	1000 мм	897	19.02.2021	$\pm 0,20$ мм
Линейка металлическая	150 мм	63	19.02.2021	$\pm 0,1$ мм
Штангенциркуль	ШЦ-I-125-0,05	101130863	29.07.2021	$\pm 0,05$ мм
Измеритель влажности и температуры	ИВТМ-7М	48153	01.03.2021	± 2 % $\pm 0,2$ °C
Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	135	27.02.2021	кПа (мм рт.ст) $\pm 0,2$ ($\pm 1,5$)
Газоанализатор многокомпонентный	Автотест-02-02	21237	24.02.2021	0 класс точности
Преобразователи термоэлектрические	ТП-0198	50408193815, 50408193820	15.09.2023	Класс 2
Преобразователи термоэлектрические	ТП-0198	50408193828	15.09.2021	Класс 2
Измеритель микропроцессорный	2ТРМ0-Щ2.У	1834818123257 5067	28.12.2021	$\pm 0,5$ %
Измеритель микропроцессорный	2ТРМ0-Щ2.У	1834819013200 5921	15.01.2022	$\pm 0,5$ % $\pm 0,25$ %
Измеритель микропроцессорный	2ТРМ0-Щ2.У	1834818123257 5051	28.12.2021	$\pm 0,5$ %
Измеритель-регулятор температуры	ТРМ500-Щ2.30А	4745219123411 1740	25.12.2022	$\pm 0,5$ %
Термометр технический жидкостный	ТТЖ-М исполнение 1	356845	31.05.2023	± 1 °C
Анализатор фракций гемоглобина	АФГ-02	710104	26.01.2021	2% погрешность
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW	MV-304	M18219562C	18.02.2021	$\pm 1,5$ %
Расходомер газа тепловой MASS-VIEW	MV-302	M19211179P	13.05.2022	$\pm 1,5$ %
Преобразователь термоэлектрический	ТП-2000	388	24.05.2022	Погрешность 4,8%
Мультиметр цифровой Актаком	АММ-1139	200503338	27.09.2021	$\pm(0,01 \cdot U_{изм} + 30k)$ $\pm(0,0006 \cdot U_{изм} + 4k)$
Термоанемометр	ТТМ-2-01	5037	11.02.2021	$\pm(0,05 + 0,05V)$

9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЫМООБРАЗУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ по п.4.18 ГОСТ 12.1.044-89

Для испытаний были подготовлены 10 образцов размером от (20x20) до (40x40) для испытания в режиме горения и тления.

Подготовленные образцы перед испытаниями выдерживают при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ не менее 48 ч, затем взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

Образцы испытывались в двух режимах – тления и горения (с использованием газовой горелки с длиной пламени (10-15) мм). В каждом режиме подвергалось испытанию по пять образцов.

Образец помещался в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью. Включался вентилятор для перемешивания воздуха в испытательной камере. Испытание продолжалось до достижения минимального значения фототока фотодиода (конечное светопропускание).

По результатам каждого опыта вычислялся коэффициент дымообразования D_m в $\text{м}^2/\text{кг}$.

Для каждого режима испытания определялся коэффициент дымообразования D_m как среднее арифметическое по результатам пяти испытаний. За коэффициент дымообразования исследуемого материала было принято большее значение коэффициента дымообразования.

9.1 Условия проведения испытаний указаны в таблице № 3:

Таблица № 3

Дата испытаний	14.01.2021 г.
Температура	$21,5^\circ\text{C}$
Атмосферное давление	101,1 кПа
Относительная влажность	45 %

9.2 Результаты проведения испытаний по определению дымообразующей способности по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 сведены в таблицу № 4:

Таблица № 4

Режим испыта- ния	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание %		Коэффициент дымообразования, м²/кг		
			начальное	конечное	для каждого	среднее	итоговое
Тление	1	2,66	100	23	359	360	360
	2	2,59	100	23	366		
	3	2,68	100	24	347		
	4	2,63	100	22	373		
	5	2,68	100	23	355		
Горение	1	2,60	100	29	310	311	
	2	2,66	100	27	319		
	3	2,64	100	28	314		
	4	2,65	100	28	309		
	5	2,67	100	28	305		

Примечание: Поверхностная плотность теплового потока, падающего на образец в режиме тления, составляла $35 \text{ кВт}/\text{м}^2$.

10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТИ по ГОСТ 30402-96

Для испытаний были подготовлены 15 образцов размером (165x165) мм.

Перед испытанием образцы кондиционировались до достижения постоянной массы при температуре 23 ± 2 °С и относительной влажности $50 \pm 5\%$. Постоянство массы считалось достигнутым, если при двух последовательных взвешиваниях с интервалом в 24 ч отличие в массе образцов составляло не более 0,1% от исходной массы образца.

Каждый образец перед испытанием оборачивался листом алюминиевой фольги толщиной 0,2 мм, в центре которого было вырезано отверстие диаметром 140 мм. Центр отверстия в фольге совмещали с центром экспонируемой поверхности образца. Образец помещали в держатель и с помощью радиационной панели подвергали воздействию лучистого теплового потока. Периодически к поверхности образца подводилось пламя газовой горелки. Опыты повторяли при различных величинах поверхностной плотности теплового потока и определяли критическую (наименьшую) поверхностную плотность теплового потока (КППТП), при которой наблюдается воспламенение и устойчивое пламенное горение образца.

10.1 Условия проведения испытаний указаны в таблице № 5:

Таблица № 5

Дата испытаний	14.01.2021 г.
Температура	21,5 °С
Атмосферное давление	101,1 кПа
Относительная влажность	45 %

10.2 Результаты проведения испытаний на воспламеняемость по ГОСТ 30402-96 сведены в таблицу № 6:

Таблица № 6

№ опыта	ППТП, кВт/м ²	Время воспламенения, с	КППТП, кВт/м ²
1.	30	175	25
2.	20	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	
3.	25	226	
4.	25	231	
5.	25	219	
6.	20	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	
7.	20	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	

Примечание: Наблюдения при испытаниях: плавление, вспучивание, расслоение, **растрескивание**, набухание, усадка (что наблюдалось при испытаниях, выделено жирным шрифтом и подчеркнуто).

11.ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ ПО ПОВЕРХНОСТИ ПО ГОСТ Р 51032-97

Для испытаний подготовлено 5 образцов размером (1100×250) мм.

Образцы кондиционировались при температуре (20±5) °С и относительной влажности (65±5) % не менее 72 ч.

Сущность метода состоит в определении критической поверхностной плотности теплового потока (КППТП), величину которого устанавливают по длине распространения пламени по образцу в результате воздействия теплового потока на его поверхность.

В процессе испытания для каждого образца фиксировалось время воспламенения.

После окончания испытания измерялась длина поврежденной части образца по его продольной оси. Длину распространения пламени определяли, как среднее арифметическое значение длин поврежденных частей пяти образцов материала.

Величина КППТП устанавливалась на основании результатов измерения длины распространения пламени по графику распределения поверхностной плотности теплового потока (ППТП) по поверхности образца, полученному при калибровке установки.

11.1 Условия проведения испытаний указаны в таблице № 7:

Таблица № 7

Дата испытаний	14.01.2021 г.
Температура	21,7 °С
Атмосферное давление	101,3 кПа
Относительная влажность	46 %

11.2 Результаты проведения испытаний на распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97 сведены в таблицу № 8:

Таблица № 8

№ образца	Время воспламенения, с	Длина поврежденной части образца, мм	Длина поврежденной части (среднее арифметическое по результатам пяти опытов), мм	КППТП, кВт/м ²
1.	131	64	64	Более 11,0 кВт/м ²
2.	127	63		
3.	129	66		
4.	130	62		
5.	128	67		

Примечание: Наблюдения при испытаниях: выгорание, обугливание, плавление, вспучивание, усадка, расслоение, **растрескивание** (что наблюдалось при испытаниях, выделено жирным шрифтом и подчеркнуто).

12. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ ТОКСИЧНОСТИ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ ПО ГОСТ 12.1.044-89 П.4.20

Для испытаний были подготовлены образцы размером от (20х20) до (80х80) мм. Образцы кондиционировались в лабораторных условиях 48 ч, затем определялась масса образцов с погрешностью не более 0,1 г.

Предварительно образцы помещались в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью, и подвергались воздействию тепловых потоков различной плотности. Режимом испытаний был принят режим термоокислительного разложения (ТОР) при плотности теплового потока (38,0) кВт/м² (600 °С).

12.1 Условия проведения испытаний указаны в таблице № 9:

Таблица № 9

Дата испытаний	30.12.2020 г.
Температура	21,5 °С
Атмосферное давление	98,9 кПа
Относительная влажность	46 %

12.2 Результаты проведения испытаний на токсичность продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 сведены в таблицу № 10:

Таблица № 10

Номер образца	Температура испытания, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжительность экспозиции животных, мин	Параметры токсичности	
				CO	CO ₂	O ₂		H _{CL50} , г/м ³	Массовая доля карбоксигемоглобина, %
1	600	10	2,96	0,36	1,87	17,3	30	133,1	50
2	600	10	3,07	0,38	1,96	17,1	30	105,8	51
3	600	11	3,04	0,41	1,88	17,2	30	89,0	52
4	600	10	3,08	0,46	1,99	17,0	30	80,3	52
5	600	12	3,12	0,45	1,82	17,0	30	75,3	53
Среднее арифметическое значение									
—	—	—	—	0,41	1,90	17,1	—	96,7 ± 6,9	52

Вывод: Покрытие напольное из древесно-волоконистых плит: ламинат толщиной 8 мм, плотностью 830 кг/м³, марка «Varioclic», относится:

- по скорости распространения пламени по поверхности: к группе нераспространяющих строительных материалов (РП1);
- по воспламеняемости: к группе умеренновоспламеняемых строительных материалов (В2);
- по дымообразующей способности: к группе строительных материалов с умеренной дымообразующей способностью (Д2);
- по токсичности продуктов горения: к группе умеренноопасных строительных материалов (Т2).

Ответственный за проведение испытаний:

 /Д.А. Кукин/

Конец протокола.

Общество с ограниченной ответственностью «Лидер»

Наименование Заявителя

Юридический адрес: 108823, МОСКВА ГОРОД, РЯЗАНОВСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ,
РЯЗАНОВСКОЕ ШОССЕ, ДОМ 20, КОРПУС 1, ПОМЕЩЕНИЕ 52, РОССИЯ, телефон:
+74956269092

Адрес, телефон

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 128

для проведения испытаний

от 14.12.2020

На складе Общество с ограниченной ответственностью «Лидер», 108823, МОСКВА
ГОРОД, РЯЗАНОВСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ, РЯЗАНОВСКОЕ ШОССЕ, ДОМ 20, КОРПУС 1,
ПОМЕЩЕНИЕ 52, РОССИЯ

место отбора образцов

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.	Дата изгот.	Количество (масса) отобранных образцов
1	Покрытие напольное из древесно-волоконистых плит: ламинат толщиной 8 мм, плотностью 830 кг/м ³ , марка «Varioclic»	кв.м	23.11.2020	5

Отобранные образцы упаковываются в заводскую упаковку предприятия-изготовителя

Условия хранения складские

Испытанные образцы подлежат утилизации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

1. Наименование продукции, тип (марка) и т.п.: Покрытие напольное из древесно-волоконистых плит:
ламинат толщиной 8 мм, плотностью 830 кг/м³, марка «Varioclic»
2. Наименование страны-изготовителя: РУМЫНИЯ
3. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес: «Yildiz Entegre Romania S.A.»,
Strada Yildiz Nr. 1, Sat Ceaușești, Comuna Oarja, Județul Argeș, Romania, РУМЫНИЯ

Подписи участников отбора

Отбравшего

Сиренева Т.П.
Ф.И.О.

Представитель склада

Сиренева Т.П.
Ф.И.О.