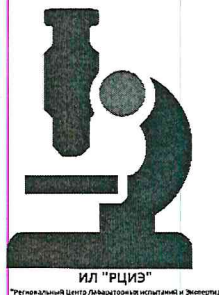


**ДИЛ «ПОЖСТАНДАРТ»**  
**Общества с ограниченной ответственностью**  
**«ГОСТСЕРТГРУПП ОРЕЛЬ»**

Адрес: 305001, Курская область, г. Курск, улица Добролюбова, д. 15а, пом. 15Б  
тел.: +7 (4712) 311-595, e-mail: [orel@gsg-rt.ru](mailto:orel@gsg-rt.ru). Аттестат аккредитации № РОСС RU.31879.04ПЖСО.ИЛ57



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий ДИЛ  
«ПОЖСТАНДАРТ»

Груздев Ф.К.

М.П.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № П58/31 от 20.09.2019 года**  
**(образца продукции)**

<b>Полное наименование образца (пробы) продукции</b>	Панели стеновые из полипропилена типа «Фасадные панели», торговой марки «Дёке», «Dacha»
<b>Идентификационный код образца (пробы)</b>	П58-01/П
<b>Предприятие-изготовитель, страна</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Дёке Экструджн» Место нахождения: 141802, Россия, Московская область, город Дмитров, улица Космонавтов, владение 59, адрес места осуществления деятельности изготовлению продукции: 141802, Россия, Московская область, город Дмитров, улица Космонавтов, владение 59
<b>Наименование и адрес Заказчика</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Дёке Экструджн» Место нахождения: 141802, Россия, Московская область, город Дмитров, улица Космонавтов, владение 59, адрес места осуществления деятельности изготовлению продукции: 141802, Россия, Московская область, город Дмитров, улица Космонавтов, владение 59
<b>Основание для проведения испытаний</b>	Заявка № 58/П от 06.09.2019 г.
<b>НД на продукцию</b>	ТУ 22.29.29-003-75232662-2018 «Панели стеновые из полипропилена типа «Фасадные панели» марки «Дёке».

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

*Испытательное оборудование:*

Наименование средств измерений	Пределы измерений
Секундомер «Интеграл С-01»	(0.01-3.6 x 10 <sup>3</sup> )с.
Весылабораторные ВК 300	0-300 г
Штангенциркуль ШЦ-1	0 до 125 мм
Приборкомбинированный«Testo- 610», (термогигрометр)	Температура от 0 до 50°; влж. от 0 до 85%
Измеритель-регулятор температуры типа ПТ200-02	от 0 до 800°С
Преобразовательтермоэлектрическийтипа ТП 008	от-40 до 1000°С
Установка «ОГНМ»	
Установка ТПП «Токсичность»	
Установка «11СМ»	
Установка «Шахтная печь»	
Установка «Дым»	
Газоанализатор ИНФРАКАР М 2	СО,СО <sub>2</sub>
Термопреобразователь УКТ38	от -40 до 1300 °С

*Методика испытаний:*

По ГОСТ 30244-94, раздел 6 Образцы подвергались огневому воздействию до стабилизации температурного режима в печи.

В процессе проведения испытания регистрировались показания термомпар в печи, в центре и на поверхности образца. Испытания были прекращены через 10 минут после достижения температурного баланса для всех термомпар. Устойчивое пламенное горение образца в процессе испытаний не наблюдалось. После проведения испытаний рассчитывались: прирост температуры в печи, в центре и на поверхности образца; средняя арифметическая величина продолжительности устойчивого пламенного горения; потеря массы для каждого образца и средняя арифметическая величина по 5-ти образцам..

По ГОСТ 30402-96, п. 9 образцы подвергались воздействию лучистого теплового потока в пределах от 30 до 50 кВт/м<sup>2</sup>. На заданном уровне теплового потока отмечалось наличие или отсутствие пламенного горения при подводке к экспонируемой поверхности образца, с определенной частотой, газовой горелки. В процессе проведения испытания определялись два уровня теплового потока, при котором в одном случае отмечалось пламенное горение образца, а в другом отсутствие. На этих уровнях проводилось еще по два испытания. За критическую поверхностную плотность теплового потока принималось минимальное значение поверхностной плотности теплового потока, при котором отмечалось наличие пламенного горения.

По ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.18. образцы, помещались в лодочку из нержавеющей стали. Лодочку с образцом помещали в камеру сгорания, оснащенную радиационной панелью, создающую плотность падающего на образец теплового потока до 50 кВт/м<sup>2</sup> За коэффициент дымообразования принимался показатель, характеризующий оптическую плотность дыма, создаваемую в режиме тления и горения образца в стандартном объеме камеры.

По ГОСТ 12.1.044-89, п. 4.20. образцы размещались в камере сгорания параллельно радиационной панели на расстоянии 60 мм от ее поверхности, создающей плотность теплового потока до 65 кВт/м<sup>2</sup>. Продукты термоокислительного разложения или горения образца собирались в экспозиционной камере, соединенной с предкамерой, в которой контролировалась концентрация СО, СО<sub>2</sub>, О<sub>2</sub>, в объеме экспозиционной камеры.

За показатель токсичности продуктов горения материала принималось отношение качества материала

## ДОБРОВОЛЬНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ПОЖСТАНДАРТ»

к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся газообразные продукты вызывают гибель 50 % подопытных животных. При этом берется меньшее значение из показателей, полученных при горении и термоокислительном разложении образцов материала.

Цель: Определить показатели пожарной опасности, а именно:

- группу горючести по ГОСТ 30244-94
- группу воспламеняемости по ГОСТ 30402-96
- группу дымообразующей способности по значению коэффициента дымообразования в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения» п. 4.18 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов»;
- класс опасности (группы) по значению показателя токсичности продуктов горения в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения» п. 4.20 «Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов»

### Результаты экспериментального определения группы горючести образцов материала

Номер образца	Температура дымовых газов, С	Время самостоятельного горения, с	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			до опыта	после опыта	
1	205	2	750	500	33,3
2	207	2	780	420	46,7
3	200	3	770	484	37,1
4	207	2	780	416	46,7
5	200	3	770	485	37,1
Среднее арифм.	204	2,5			39

### Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца материала

№ опыта	РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ		
	Время (в секундах) до устойчивого пламенного горения при поверхностной плотности теплового потока		
	30 кВт/м <sup>2</sup>	40 кВт/м <sup>2</sup>	50 кВт/м <sup>2</sup>
1	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	Наблюдается устойчивое горение	-
2	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	Наблюдается устойчивое горение	-
3	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	Наблюдается устойчивое горение	-
4	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	Наблюдается устойчивое горение	-

**ДОБРОВОЛЬНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ПОЖСТАНДАРТ»**

5	Устойчивого пламенного горения не наблюдалось	Наблюдается устойчивое горение	-
---	---	--------------------------------	---

*Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования образца материала*

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание		Коэффициент дымообразования, м <sup>2</sup> /кг
			начальное %	конечное %	
Горение	1	31,1	100	91	570
	2	31,4	100	92	567
	3	31,2	100	90	573
	4	30,8	100	93	565
	5	31,5	100	90	572
Среднее значение в режиме горения D <sub>тср</sub> =			569		м <sup>2</sup> /кг

*Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образцов материала*

№ п/п	Температура испытаний, °С	Время разложения, мин.	Потери массы, г	Концентрации, % об.			Показатель токсичности Hcl <sub>50</sub> , г/м <sup>3</sup>
				СО	СО <sub>2</sub>	О <sub>2</sub>	
1	500	13	1,07	0,41	1,48	18,72	46 ± 2,3
2	500	14	1,10	0,44	1,44	18,74	
3	500	13	1,05	0,42	1,46	18,75	
4	500	13	1,09	0,43	1,45	18,71	

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

По результатам испытаний установлено, что образцы панелей стеновых из полипропилена типа «Фасадные панели», торговой марки «Дёке», «Dacha» выпускаемых по ТУ 22.29.29-003- 75232662-2018 «Панели стеновые из полипропилена типа «Фасадные панели» марки «Дёке», относятся к материалам **группы горючести Г2 (умеренногорючие)** согласно ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», **группы воспламеняемости В2 (умеренновопламеняемые)** согласно ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость», **с высокой дымообразующей способностью (ДЗ)**, согласно ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения», **умеренноопасные (Т2)** согласно ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения»

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола



Груздев Ф.К.  
Ф.И.О