



**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ  
ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»  
(НИЛ ПVB)**



**ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ № 4020/РС  
ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ  
ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
В ФОРМЕ СЕРТИФИКАЦИИ**

*Плита гипсостружечная влагостойкая ГСПВ ПК 2500x1250x12  
ТУ 5742-004-05292444-2010*

Москва 2015 г.



**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ  
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.  
Регистрационный индекс **ТРПБ.RU.ИН.28** срок действия аттестата аккредитации до **07.10.2015 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА, ИЗГОТОВИТЕЛЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКАЗЫВАЕМОЙ УСЛУГИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ..</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>ПРОЦЕДУРА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ.....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>ВЫВОДЫ.....</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>ДАННЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА.....</b>	<b>10</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ.....</b>	<b>11</b>



**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ  
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Регистрационный индекс **ТРПБ.RU.ИИ.28** срок действия аттестата аккредитации до **07.10.2015 г.**

- показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов по ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п. 4.20).

#### **4 Испытательное и измерительное оборудование**

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании НИЛ ПВБ:

- установка «Шахтная печь», аттестат № 52.03.15, срок действия до 18.09.2016 г.;
- установка «Полы», аттестат № 55.03.15, срок действия до 19.09.2016 г.;
- установка «Дым», аттестат № 56.03.15, срок действия до 19.09.2016 г.;
- установка «ВСМ», аттестат № 54.03.15, срок действия до 19.09.2016 г.;
- установка «ТПГ», аттестат № 57.03.15, срок действия до 19.09.2016 г.

Список использовавшихся средств измерений представлен в таблице 1.

**Таблица 1. Список использовавшихся средств измерений**

Секундомер "Агат"	1296	0-60 мин.	2	27.12.2015 г.
Штангенциркуль ШЦ-Ц-150	102505	0-150 мм	ц. д. 0,1 мм	27.12.2015 г.
Линейка измерительная ГОСТ 42775	001	0-1000 мм	ц. д. 1 мм	27.12.2015 г.
Весы ВНУ 2/15	7756	0,02-15 кг	отн. погр. ±0,1%	27.12.2015 г.
Термоэлектрический преобразователь ТХА-3-2-1Н-1,2-4000	26...29	-40...900 °С	2	26.12.2015 г.
Измеритель температуры многоканальный ТМ 5231-1	1968	0-1300 °С	0,1	27.12.2015 г.
Вольтметр В7-38	8488	0-1000 В	0,1	27.12.2015 г.
Анемометр АМ-4201	484676	0,5-3,6 м/с	±0,1 м/с	18.02.2016 г.
Термоэлектрический преобразователь КТХАС-И-1,5×500	2834.2877	-40 ... +1200 °С	2	26.12.2015 г.
Датчик теплового потока ПТПО-01	30	5-100 кВт/м <sup>2</sup>	отн. погр. ±4,8%	27.12.2015 г.
Датчик теплового потока ПТПО-02	20	5-100 кВт/м <sup>2</sup>	отн. погр. ±4,8%	27.12.2015 г.
Весы электронные MW-120	4761	0-120 г	ц. д. 0,01 г	27.12.2015 г.
Анализатор «Infralight-11P»	4341	СО 0-1% об. СО <sub>2</sub> 0-5% об. О <sub>2</sub> 0-21% об.	об. д. ±2% об. д. ±2% об. д. ±2%	20.03.2016 г.
Термометр лабораторный	1729	0-120 °С	ц. д. 1 °С	27.12.2015 г.

#### **5 Процедура отбора образцов**

Акт отбора образцов представлен в Приложении.



**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ  
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Регистрационный индекс **ТРПБ.RU.ИИ.28** срок действия аттестата аккредитации до **07.10.2015 г.**

**6 Результаты испытаний**

6.1 Результаты экспериментального определения группы горючести образца материала представлены в таблице 2.

**Таблица 2. Результаты определения группы горючести**

Номер опыта	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	101	0	23	23	25	25	24	2817	2757	2
2	103	0	26	24	27	25	25	2821	2724	3
3	105	0	25	24	28	25	26	2824	2730	3
Среднее арифм.	103	0					25			3

Примечание – Образец материала испытывался в сочетании с негорючим основанием (асбестоцементной плитой толщиной 10 мм).

Условия проведения испытаний: температура – 20 °С, атм. давление – 101,5 кПа, отн. влажность – 40 %.



**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ  
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Регистрационный индекс **ТРПБ.RU.ИН.28** срок действия аттестата аккредитации до **07.10.2015 г.**

6.2 Результаты экспериментального определения критической поверхностной плотности теплового потока, при которой прекращается распространение пламени по поверхности образца материала, представлены в таблице 3.

**Таблица 3. Результаты определения критической поверхностной плотности теплового потока (КППТП)**

№ п/п	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время горения, с	Среднее арифметическое значение длины распространения пламени, мм	Величина КППТП, кВт/м <sup>2</sup>
1	59	31	600	33	более 11
2	58	33	600		
3	57	35	600		
4	59	30	600		
5	60	34	600		

Примечание – Образец материала испытывался в сочетании с негорючим основанием (асбестоцементной плитой толщиной 10 мм).

Условия проведения испытаний: температура – 20 °С, атм. давление – 101,5 кПа, отн. влажность - 40 %.

НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ  
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

Регистрационный индекс **ТРПБ.RU.ИН.28** срок действия аттестата аккредитации до **07.10.2015 г.**

6.3 Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца материала представлены в таблице 4.

Таблица 4. Результаты определения группы воспламеняемости

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>
1	30	отсутствует	50
2	40	отсутствует	
3	50	421	
4	45	отсутствует	
5	45	отсутствует	
6	45	отсутствует	
7	50	438	
8	50	466	
9	-	-	

Примечание – Образец материала испытывался в сочетании с негорючим основанием (асбестоцементной плитой толщиной 10 мм).

Условия проведения испытаний: температура – 21 °С, атм. давление – 101,4 кПа, отн. влажность – 41 %.



НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ  
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности. Регистрационный индекс **ТРПБ.RU.ИН.28** срок действия аттестата аккредитации до **07.10.2015 г.**

6.4 Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования образца материала представлены в таблице 5.

**Таблица 5. Результаты определения коэффициента дымообразования**

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание		Коэффициент дымообразования, $\text{м}^2/\text{кг}$
			начальное %	конечное %	
Тление	1	6,54	100	76	27
	2	6,50	100	76	27
	3	6,44	100	77	26
	4	6,51	100	78	24
	5	6,55	100	76	27
Среднее значение в режиме тления $Dm_{cp} =$					26 $\text{м}^2/\text{кг}$
Горение	1	6,85	100	85	16
	2	6,75	100	87	14
	3	6,64	100	85	16
	4	6,61	100	86	15
	5	6,59	100	85	16
Среднее значение в режиме горения $Dm_{cp} =$					15 $\text{м}^2/\text{кг}$

Условия проведения испытаний: температура – 21 °С, атм. давление – 101,4 кПа, отн. влажность - 41 %.



**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ  
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

Регистрационный индекс *ТРПБ.RU.ИИ.28* срок действия аттестата аккредитации до *07.10.2015 г.*

6.5 Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образца материала представлены в таблице 6.

**Таблица 6. Результаты определения показателя токсичности  
продуктов горения**

№ п/п	Темпера- тура ис- пытаний, °С	Время разло- жения, мин.	Потеря массы, г	Концентрации, % об.			Показатель токсичности Hcl <sub>50</sub> , г/м <sup>3</sup>
				CO	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	
1	700	20	1,24	0,09	0,41	20,12	Более 120
2	700	21	1,53	0,11	0,44	20,01	
3	700	21	2,25	0,16	0,49	19,90	

- Примечания: 1. Режим испытания – *термоокислительное разложение (тление)*.  
2. Продолжительность экспозиции животных – *30 мин.*

Условия проведения испытаний: температура – 20 °С, атм. давление – 100,8 кПа, отн. влажность – 46 %.

6.6 Испытания образца материала по п. 6 проводились в период с 27.05.2015 г. по 15.06.2015 г.

## 7 Выводы

Образец плиты гипсостружечной влагостойкой ГСПВ ПК 2500х1250х12 ТУ 5742-004-05292444-2010 относится к группе материалов с **малой** дымообразующей способностью (Д1) по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) и к группе **малоопасных** материалов по токсичности продуктов горения (Т1) по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ 12.1.044-89.

В сочетании с негорючей основой образец плиты гипсостружечной влагостойкой ГСПВ ПК 2500х1250х12 ТУ 5742-004-05292444-2010 относится к группе **трудновоспламеняемых** (В1) по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ 30402-96, к группе по распространению пламени по поверхности **нераспространяющих** (РП1) по ФЗ № 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ Р 51032-97 и к группе **слабогорючих** (Г1) по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ 30244-94.

Зам. начальника лаборатории, к.т.н.

А. Б. Ильин



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 4020/РС от «15» июня 2015 г.  
Всего листов 11. Лист 9



**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ  
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

Регистрационный индекс **ТРПБ.RU.ИН.28** срок действия аттестата аккредитации до **07.10.2015 г.**

## **8 Дополнительная информация**

Результаты, представленные в отчете, распространяются только на испытанные образцы и действительны в течение срока действия сертификата.

Контрольные образцы хранятся в испытательной лаборатории в течение шести лет.

Идентификация материала может проводиться по описанию образцов в отчете, а также по сопоставлению с контрольными образцами и сравнительному испытанию рассматриваемого материала.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Отчет по испытаниям составлен с учетом руководства по качеству НИЛ ПВБ.

## **9 Данные испытательного центра**

**Независимая испытательная лаборатория пожаровзрывобезопасности (НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»** аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

Регистрационный индекс ТРПБ.RU.ИН.28.

Аттестат аккредитации от 07.10.2010 г.,

срок действия аттестата до 07.10.2015 г.

### **Адрес:**

115408, г. Москва, ул. Советская, д. 15, стр. 1.

Тел: (495) 308-92-08, 796-89-34, 774-01-18. Факс: (495) 308-92-07.

Место проведения испытаний:

111524, г. Москва, ул. Перовская, д. 1, стр. 10.

Тел: (495) 308-92-08, 796-89-34, 774-01-18. Факс: (495) 308-92-07.



# СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» 111524, г. Москва, ул. Перовская, д. 1, стр. 10.

Телефон: (495) 308-92-08, (495) 308-92-07. E-mail: firecert@gmail.com

Приложение

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 2209 -АО от 23.05.2015 г.

для проведения сертификационных испытаний

на соответствие требованиям ФЗ № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»  
На ООО «Пешеланский гипсовый завод»

наименование предприятия, место отбора образцов

по адресу: 607264, Нижегородская обл., Арзамасский р/н, п.Пешелань

нами: экспертом ОС ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» Шитиковым В.Ю. и исполнителем  
директором ООО «ПЗ» Исаакиным Е.Н.

должность, фамилия и. о.

отобраны образцы продукции, изготовленной по  
ТУ 5742-004-05292444-2010

наименование НД

принятой ОТК.

Цель отбора 4с

схема обязательной сертификации

Отобранные образцы по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции,  
поставляемой потребителю.

№ п/п	Наименование образца проверяемой продукции	Ед. изм.	№ партии	Размер партии (кол.)	Дата изгот.	Кол-во (масса) отобр. образцов для	
						контроль- ных	испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8
	Плита гипсостружечная марки: ГСП ПК 2500 x 1250 x 12	м <sup>2</sup>	251	114	21.05.15	0,01	2,0
	Плита гипсостружечная высокопрочная ГСП В ПК 2500 x 1250 x 12	м <sup>2</sup>	251	114	21.05.15	0,01	4,5

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке № 2209 -Р от 13.05.2015 г.

Отобранные образцы упаковываются упаковка изготовителя

вид упаковки

маркируются этикеткой ОС, этикеткой завода изготовителя\*

вид маркировки

комплекуются документацией паспорт качества

паспорт качества, ТУ, ГОСТ, технические характеристики

и передаются в ОС в соответствии с условиями Договора № 2209-ТРС от 13 мая 2015 г.

Условия хранения складские

Испытанные образцы подлежат утилизации, возврату заказчику\*

Контрольные образцы подлежат ответственному хранению в Испытательной лаборатории

Подписи участников отбора

ОЗНАКОМЛЕН

представитель изготовителя, заявителя

М.П.

подпись материально-ответственного лица, принявшего  
образцы на ответственное хранение



Частичное опубликование  
и перепечатка настоящего  
отчета без согласования с  
НИЛ ПЗВ запрещается.

Отчет № 4020/РС от «15» июня 2015 г.  
Всего листов 11. Лист 11



**СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» 111524, г. Москва, ул. Перовская, д. 1, стр. 10.

Телефон: (495) 308-92-08, (495) 308-92-07. E-mail: firecert@gmail.com

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ**

1. Наименование продукции, тип (марка) и т. п., наименование страны-изготовителя, наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес, коды ОКП/ТНВЭД:

Плиты гипсостружечные марок: ГСП, ГСПВ (плотность не более 1250 кг/м<sup>3</sup>), Код ОКП 57 4210, выпускаемые по ТУ 5742-004-05292444-2010.

Изготовитель: ООО «Пешеланский гипсовый завод», ОГРН 1025201340900,

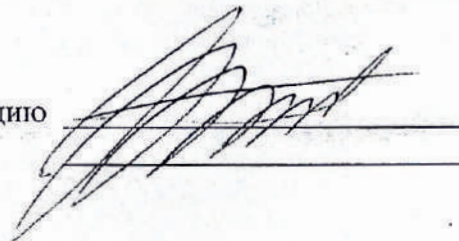
Адрес: 607264, Нижегородская обл., Арзамасский р/н, п.Пешелань.

2. Дополнительная информация (при необходимости) \_\_\_\_\_

3. **ВЫВОДЫ**

Представленная продукция идентифицирована/не может быть идентифицирована \* с образцом и (или) ее описанием соответствует заявленной в заявке на проведение сертификации и технической (сопроводительной) документации на нее, партия в полном объеме\*

Подписи лиц проводивших идентификацию



\* - ненужное зачеркнуть