

Система сертификации ГОСТ Р

ЗАО «Центр сертификации «Композит-Тест»  
Институт исследований, испытаний строительных материалов и продукции

*Композит - Тест*

Испытательный центр «Институт «Композит-Тест»  
Аттестат аккредитации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии  
№ РОСС RU.0001.21АЮ79

141070 г. Королев, Московская область, ул. Пионерская, д. 4  
тел. (495) 513-22-64, тел./факс (495) 513-20-68, факс (495) 511-79-87

Всего листов 8

Лист 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель  
Испытательного центра  
А.В. Борисов



2012 г.

**ПРОТОКОЛ**

испытаний стыков двух стеновых конструкции на воздухо- и водопроницаемость из:

трехслойных сэндвич-панелей (ТСП)

и сэндвич-панелей поэлементной сборки (СП ПС)

производства ООО «Компания Металл Профиль»

**№ ИКТ-570-2012 от 27.04.2012**

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично  
воспроизведен без письменного согласия ЗАО «ЦС ИЦ Институт «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»

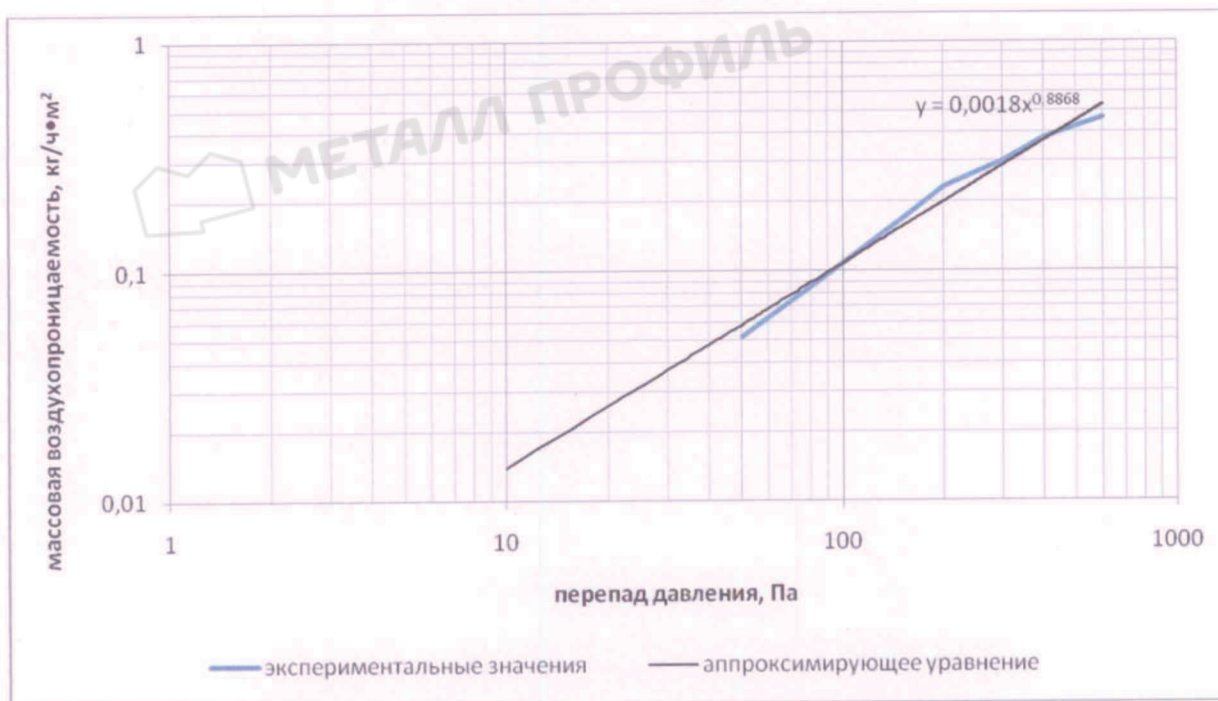
Заявитель:	ООО «Компания Металл Профиль»
Описание образцов:	<p>На испытания были предоставлены образцы, производимые ООО «Компания Металл Профиль»:</p> <p>1. трехслойные сэндвич-панели (ТСП-Z) размером 500х600х50мм (2 шт.). Образцы смонтированы как для эксплуатации в реальных условиях согласно рекомендациям завода-производителя с применением бутилкаучукового шнура, укладываемого в замок ТСП.</p> <p>2. сэндвич – панели поэлементной сборки (СП ПС-100) размером 520х600х100мм (2 шт.). Образцы смонтированы как для эксплуатации в реальных условиях согласно рекомендациям завода-производителя с применением заклепок 4,0х10мм, установленных в шахматном порядке через 300 мм и уплотнителей сэндвича-горизонтальных.</p>
Основание для проведения испытаний:	Договор 199/0600-2012 от 19.03.2012
Акт отбора образцов:	ИЦ «Институт «Композит-Тест» от 09.04.2012
Дата проведения испытаний:	начало – 10.04.2012г. окончание – 20.04.2012г.
Нормативная документация на методы испытаний:	ГОСТ 26602.2-99 – воздухопроницаемость ГОСТ 2678-94 - водонепроницаемость
Испытательное оборудование и средства измерений:	Установка для определения воздухопроницаемости и водонепроницаемости
Определяемые показатели и характеристики:	Воздухопроницаемость, водонепроницаемость.

## 1. Результаты испытаний трехслойных сэндвич-панелей (ТСП)

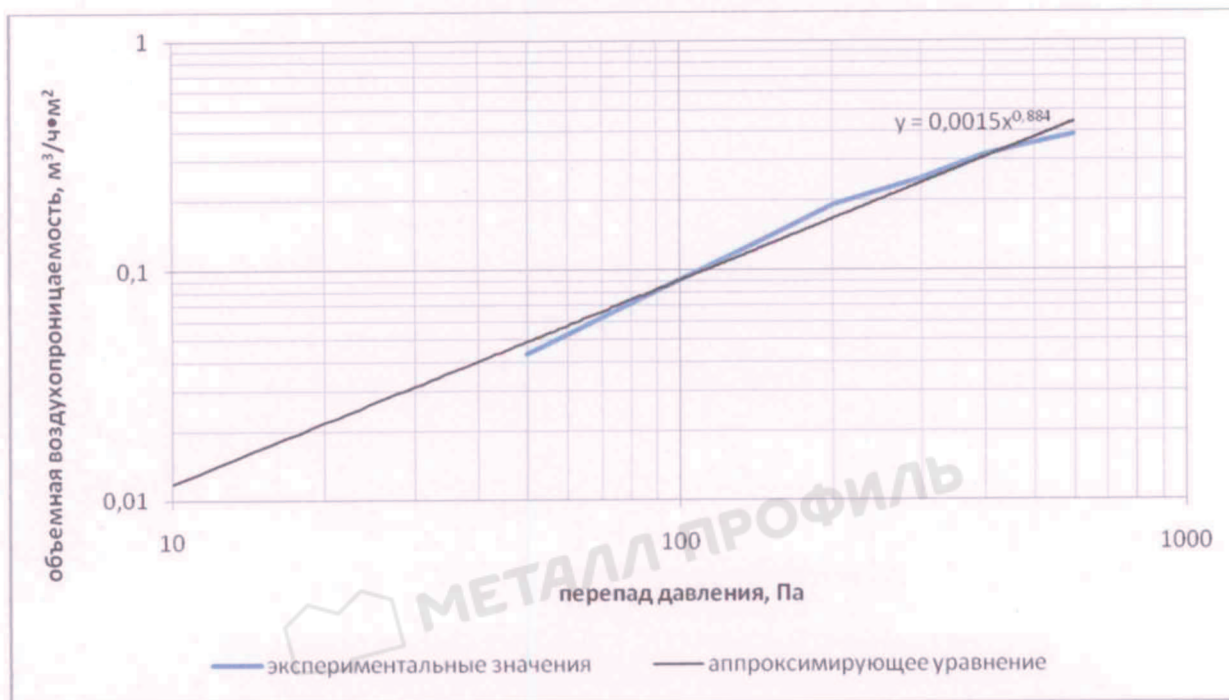
### 1.1. Воздухопроницаемость.

Перепад давления, Па	Объемный расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	Массовый расход воздуха, кг/час	Воздухопроницаемость			
			объемная, м <sup>3</sup> /ч·м <sup>2</sup>	объемная по периметру, м <sup>3</sup> /ч·м <sup>2</sup>	объемная по шву, м <sup>3</sup> /ч·м	Массовая, кг/ч·м <sup>2</sup>
50	0,0260	0,0311	0,0433	0,00684	0,0433	0,0518
100	0,0549	0,0646	0,0913	0,0144	0,0915	0,1077
150	0,0837	0,1002	0,1395	0,0220	0,1395	0,1670
200	0,1155	0,1383	0,1925	0,0304	0,1925	0,2305
300	0,1502	0,1798	0,2503	0,0395	0,2503	0,2997
400	0,1907	0,2283	0,3178	0,0502	0,3178	0,2805
500	0,2138	0,2559	0,3563	0,0563	0,3563	0,4265
600	0,2340	0,2801	0,3900	0,0616	0,3900	0,4668

Массовая воздухопроницаемость, кг/ч·м<sup>2</sup>



Объемная воздухопроницаемость, м<sup>3</sup>/ч·м<sup>2</sup>



1.2. Водопроницаемость.

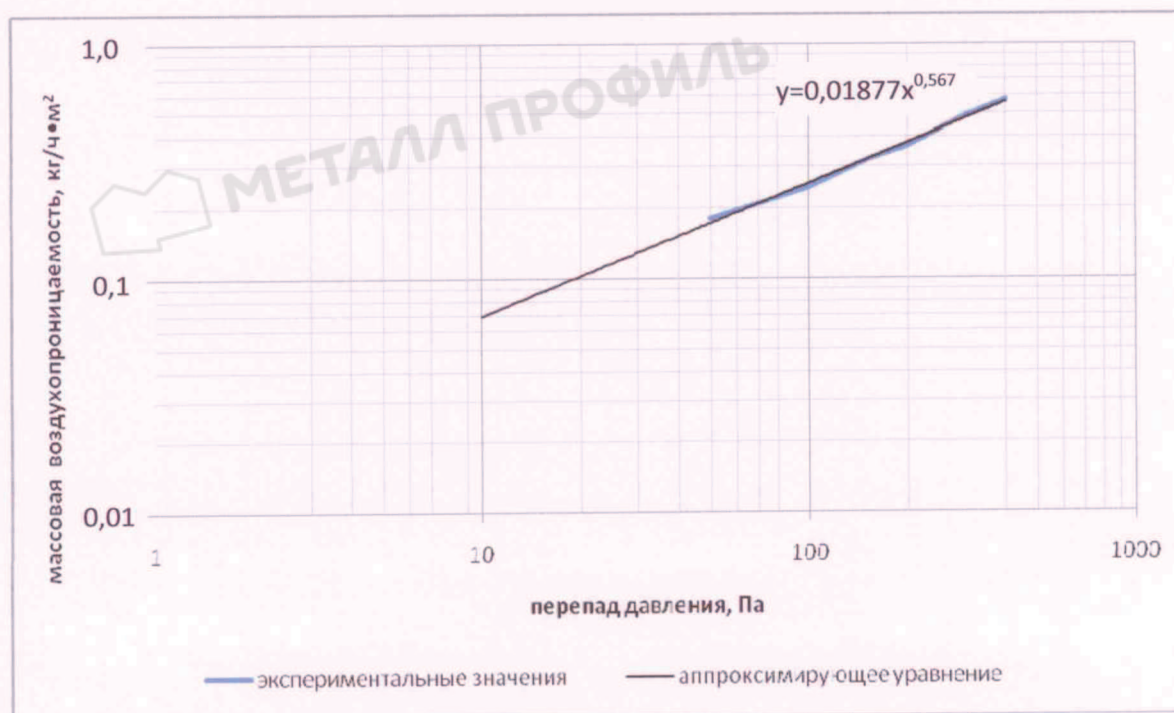
При давлении 0,001 МПа - незначительное подтекание воды по длине шва, по толщине – соединение герметично, при условии, что торцевые стыки в условиях эксплуатации расположены вертикально и полностью защищены от проникновения влаги (герметизация, нащельники), можно сделать вывод, что конструкция **водонепроницаема**.

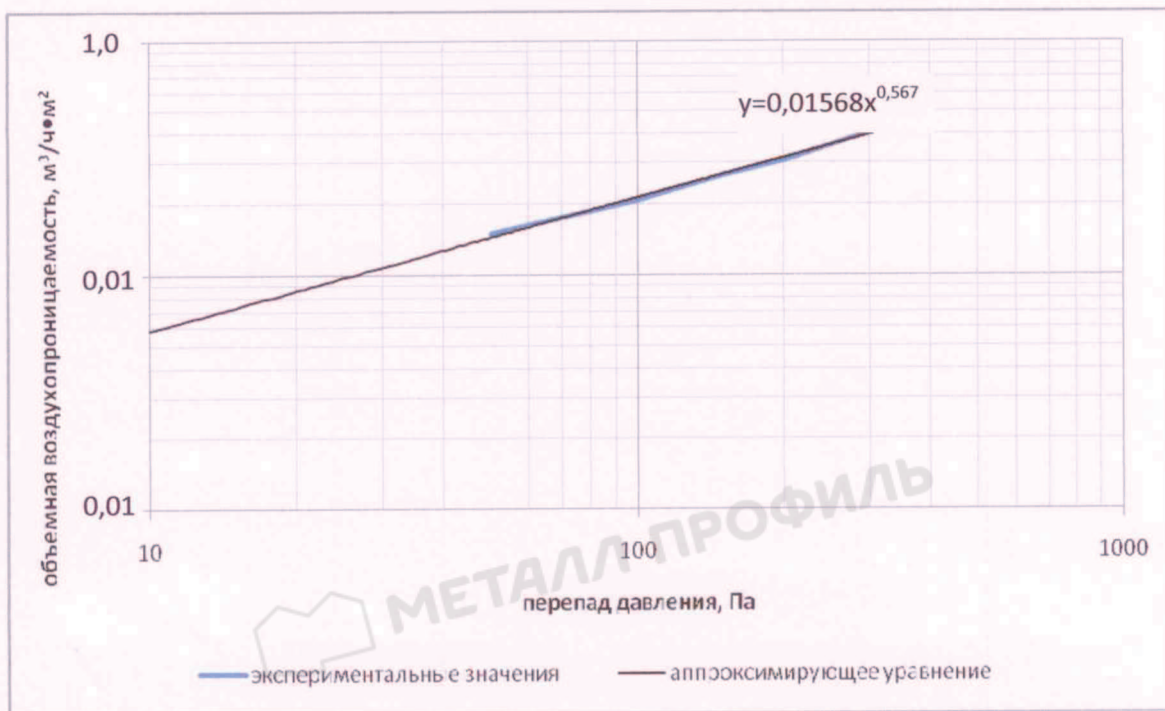
## 2. Результаты испытаний сэндвич-панелей поэлементной сборки (СП ПС)

### 2.1. Воздухопроницаемость.

Перепад давления, Па	Объемный расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	Массовый расход воздуха, кг/час	Воздухопроницаемость			
			объемная, м <sup>3</sup> /ч·м <sup>2</sup>	объемная по периметру, м <sup>3</sup> /ч·м <sup>2</sup>	объемная по шву, м <sup>3</sup> /ч·м	Массовая, кг/ч·м <sup>2</sup>
50	0,0897	0,1074	0,1495	0,2353	0,1195	0,1790
100	0,1235	0,1478	0,2058	0,325	0,2058	0,2463
150	0,1595	0,1909	0,2658	0,4198	0,2658	0,3182
200	0,1842	0,2205	0,3071	0,4849	0,3071	0,3676
300	0,2428	0,2906	0,4046	0,6389	0,4046	0,4843
400	0,2878	0,3445	0,4797	0,7574	0,4797	0,5742

Массовая воздухопроницаемость, кг/ч·м<sup>2</sup>



Объемная воздухопроницаемость, м<sup>3</sup>/ч·м<sup>2</sup>

## 2.2. Водопроницаемость.

При давлении 0,001 МПа - соединение герметично, конструкция **водонепроницаема**.

Трехслойные сэндвич – панели (ТСП)  
Воздухопроницаемость



Водопроницаемость



Сэндвич-панели поэлементной сборки (СП ПС)  
Воздухопроницаемость



Водопроницаемость



Начальник лаборатории

Давыдова А. В.