



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «МЦК-ИСПЫТАНИЯ»  
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА»  
(ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»)**

Россия, 249037, г. Обнинск, Калужской обл., ул. Любого, д. 9а  
☎ Тел.: +7 (48439) 6-85-82, 5-75-65 тел./факс: +7 (48439) 5-74-09, (495) 632-48-66  
E-mail: mck@stroyinf.ru  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ84 от 15.10.2015 г.

Утверждаю  
Руководитель испытательного центра  
Т.Н. Гудзь  
2016 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 119/2016  
(30.05.2016)**

Наименование продукции	Блоки оконные и балконные дверные из поливинилхлоридных профилей системы «WHS 72» со стеклопакетами
Код ОКП	57 7200
Код ТН ВЭД	3925 20 000 0
Стандарты, на соответствие которым проверялась продукция	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99
Заявитель	АО «ЦС «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»
Адрес заявителя	Россия, 141070, г. Королев, Московская обл., ул. Циолковского, д. 27, пом. VI
Адрес, где производился отбор образцов	ООО «ЗСК ГЛАССПРОМ» Россия, 141326, Московская область, Сергиево-Посадский р-он, с. Бужаниново, ул. Полевая, д. 35
Акт отбора образцов	от 11.04.2016 № 05-3135/7
Описание продукции (идентификация)	Образцы блоков оконных из ПВХ профилей системы «WHS 72» с двухкамерными стеклопакетами 4M <sub>1</sub> -10-4M <sub>1</sub> -10-И4, двухстворчатые (одна створка неоткрывающаяся, другая поворотно-откидная), два контура уплотнения, ширина профиля 72 мм, габаритные размеры 1460x1170 мм, фурнитура «GU»
Начало испытаний	22.04.2016
Окончание испытаний	30 .05.2016
Результаты испытаний	Приведены в приложении на 3 листах

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.  
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения  
Заказчика или ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»**

Адрес лаборатории: 249000, Калужская область, г. Балабаново, пл. 50 лет Октября, д. 1

Средства испытаний	Термокамера для испытаний ограждающих конструкций
Цель испытаний	Сертификация
НД на методы испытаний	ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.2-99
Заключение лаборатории	Испытанные образцы соответствуют требованиям ГОСТ 30674-99 п. 5.3.1 (по показателям приведенного сопротивления теплопередаче, воздухопроницаемости) ГОСТ 23166-99 пп. 4.7.1, 4.7.2
<p>Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения Заказчика или ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»</p>	

## РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Приложение

Сведения об образцах Маркировка заказа- чика	Маркировка ИЦ	Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Вывод о соответствии
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Блоки оконные из ПВХ профилей системы «WHS 72» с двухкамерными стеклопакетами 4М <sub>1</sub> -10-4М <sub>1</sub> -10-И4 ОП ОСП 15-12	ОП ОСП.02/2	Приведенное сопротивление теплопередаче при $\beta = 0,7$ , м <sup>2</sup> °С/Вт	ГОСТ 30674-99 п.5.3.1 ГОСТ 23166-99 п.4.7.1	Не менее 0,61	ГОСТ 26602.1-99	0,74	Соответствует
	ОП ОСП.02/2	Класс		Не ниже В1		В1	
		Воздухопроницаемость при $\Delta P = 100$ Па, м <sup>3</sup> /(ч · м <sup>2</sup> ) Класс	ГОСТ 30674-99 п.5.3.1	Не более 17,0	ГОСТ 26602.2-99	3,01	Соответствует
				Не ниже В		Б	

## Продолжение приложения

Результаты измерений и расчета приведенного сопротивления теплопередаче окон из ПВХ профилей системы «WHS 72» с двухкамерными стеклопакетами 4М1-10-4М1-10-И4 при отношении площади остекления к площади заполнения светового проема 0,57

Характерная зона	Средняя температура внутренней поверхности $t_{в}, ^\circ\text{C}$	Средняя температура наружной поверхности $t_{н}, ^\circ\text{C}$	Средняя плотность теплового потока по площади $q_i, \text{Вт}/\text{м}^2$	Приведенное термическое сопротивление характерной зоны $R_{к}, \text{м}^2\text{C}/\text{Вт}$	Приведенное сопротивление теплопередаче $R_{оп}, \text{м}^2\text{C}/\text{Вт}$
Образец ОП ОСП.02/2					
Светопроницающая часть оконного блока	15,3	-20,7	68,4	0,53	0,76
Непрозрачная часть оконного блока	17,1	-22,8	54,5	0,68	
Приведенное сопротивление теплопередаче при отношении площади остекления к площади заполнения светового проема $\beta = 0,7$ <b><math>R_0 = 0,74 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}</math></b>					

## Продолжение приложения

Результаты испытаний воздухопроницаемости окон из ПВХ профилей системы «WHS 72» с двухкамерными стеклопакетами 4М1-10-4М1-10-И4

Образец ОП ОСП.02/2		
Перепад давления $\Delta P$ , Па	Объемный расход воздуха $Q_v$ , м <sup>3</sup> /ч	Воздухопроницаемость объемная $Q$ , м <sup>3</sup> /(ч·м <sup>2</sup> )
14,55	1,44	0,84
26,66	2,15	1,26
42,80	2,94	1,72
50,87	3,30	1,93
54,01	3,43	2,01
62,98	3,80	2,22
71,05	4,11	2,40
75,09	4,26	2,49
95,27	4,99	2,92
99,31	5,13	3,00
121,50	5,86	3,43
Испытанные образцы характеризуются следующими показателями:		
объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 100 Па, м <sup>3</sup> /ч·м <sup>2</sup>		
<b>3,01</b>		
класс воздухопроницаемости		
<b>Б</b>		

Начальник испытательной лаборатории

Руководитель группы испытаний, к.т.н.



О.А. Белоус

А.В. Корочкин