



**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 № 120/2016  
(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 ГЛАСПРОМ» 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 4М <sub>1</sub> -14-4М <sub>1</sub> -14-4М <sub>1</sub> , 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 4 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 Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума оконными блоками и фрагментами ограждающих конструкций - УИЗВШ
Цель испытаний	Сертификация
НД на методы испытаний	ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, СНИП 23-03-2003
Заключение лаборатории	Испытанные образцы соответствуют требованиям ГОСТ 30674-99 п. 5.3.1 (по показателям приведенного сопротивления теплопередаче, воздухопроницаемости и звукоизоляции) ГОСТ 23166-99 пп. 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3

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»

## РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Приложение

Сведения об образцах	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 4М1-14-4М1-14-4М1 ОП ОСП 15-12	ОП ОСП.02/5	Приведенное сопротивление теплопередаче при $\beta = 0,7$ , $m^2 \text{ } ^\circ C / Вт$	ГОСТ 30674-99 п.5.3.1	-	ГОСТ 26602.1-99	0,62	По результатам лабораторных испытаний				
								Класс	ГОСТ 23166-99 п.4.7.1	В1	Соответствует
								Воздухопроницаемость при $\Delta P = 100 Па$ , $m^3 / (ч \cdot m^2)$	ГОСТ 30674-99 п.5.3.1	Не более 17,0	3,29
	ОП ОСП.02/5	Класс	ГОСТ 30674-99 п.5.3.1	Не ниже В	ГОСТ 26602.2-99	Б	Соответствует				
	ОП ОСП.02/5	Изоляция воздушного шума транспортного потока, дБА	ГОСТ 30674-99 п.5.3.1	Не ниже 26	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, СНИП 23-03-2003	32	Соответствует				
		Класс звукоизоляции		Д		В					

## Продолжение приложения

Изоляция воздушного шума в третьоктавных полосах частот окон из ПВХ профилями системы «WHS 72» с двухкамерными стеклопакетами 4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub>

Частота, Гц	Изоляция воздушного шума в третьоктавных полосах частот, R <sub>m</sub> , дБ	Изоляция воздушного шума, R <sub>A</sub> тран, дБА
Образец ОП ОСП.02/5		
100	30	
125	24	
160	22	
200	29	
250	29	
315	27	
400	29	
500	31	
630	34	32
800	35	
1000	35	
1250	34	
1600	35	
2000	38	
2500	40	
3150	36	
Звукоизоляция окна R <sub>A</sub> тран = 32 дБА. Окно относится к классу «В» по звукоизоляции (по ГОСТ 23166-99)		

## Продолжение приложения

Результаты испытаний воздухопроницаемости окон из ПВХ профилей системы «WHS 72» с двухкамерными стеклопакетами 4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub>

Образец ОП ОСП.02/5		
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> )
13,41	2,02	1,18
17,45	2,31	1,35
45,7	3,78	2,21
53,77	4,10	2,40
61,84	4,41	2,58
69,92	4,69	2,74
86,05	5,22	3,05
98,17	5,58	3,26
106,24	5,81	3,40
122,38	6,24	3,65
126,42	6,35	3,71
Испытанные образцы характеризуются следующими показателями:		
объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 100 Па, м <sup>3</sup> /ч·м <sup>2</sup>		
<b>3,29</b>		
класс воздухопроницаемости		
<b>Б</b>		

Продолжение приложения  
 Результаты измерений и расчета приведенного сопротивления теплопередачи окон из ПВХ профилей системы «WHS 72» с двухкамерными стеклопакетами 4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub>-14-4М<sub>1</sub> при отношении площади остекления к площади заполнения светового проема 0,57

Характерная зона	Средняя температура внутренней поверхности тв, °С	Средняя температура наружной поверхности тн, °С	Средняя плотность теплового потока по площади qf, Вт/м <sup>2</sup>	Приведенное термическое сопротивление хак, м <sup>2</sup> °С/Вт	Приведенное сопротивление теплопередаче Копр, м <sup>2</sup> °С/Вт
Образец ОП ОСП.02/5					
Светопропускающая часть оконного блока	14,9	-19,5	84,2	0,39	0,65
Непрозрачная часть оконного блока	17,8	-23,6	58,1	0,69	
Приведенное сопротивление теплопередаче при отношении площади остекления к площади заполнения светового проема $\beta = 0,7$ $R_0 = 0,62 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт}$					

Начальник испытательной лаборатории



О.А. Белоус

Руководитель группы испытаний, к.т.н.



А.В. Корочкин