



**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 № 108/2016  
(25.05.2016)**

Наименование продукции	Блоки оконные и балконные дверные из поливинилхлоридных профилей системы «WHS 60» 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 60» с двухкамерными стеклопакетами 4М <sub>1</sub> -10-4М <sub>1</sub> -10-И4, двухстворчатые (одна створка неоткрывающаяся, другая поворотнo-откидная), два контура уплотнения, ширина профиля 60 мм, габаритные размеры 1460x1170 мм, фурнитура «GU»
Начало испытаний	22.04.2016
Окончание испытаний	25.05.2016
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	Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения		Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Вывод о соответствии
	Маркировка ИЦ	Обозначение НД на процедуру	Обозначение НД на процедуру	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Блоки оконные из ПВХ профилей системы «WHS 60» с двухкамерными стеклопакетами 4М <sub>1</sub> -10-4М <sub>1</sub> -10-И4 ОП ОСП 15-12	ОП ОСП.01	Приведенное сопротивление теплопередаче при $\beta = 0,7$ , м <sup>2</sup> °С/Вт Класс	ГОСТ 30674-99 п.5.3.1 ГОСТ 23166-99 п.4.7.1	Не менее 0,63  Не ниже В1	ГОСТ 26602.1-99	0,69  Б2	Соответствует
	ОП ОСП.01	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  Не ниже В	ГОСТ 26602.2-99	3,46  Б	Соответствует
	ОП ОСП.01	Изоляция воздушного шума транспортного потока, дБА Класс звукоизоляции	ГОСТ 30674-99 п.5.3.1	Не ниже 26  Д	ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, СНИП 23-03-2003	31  В	Соответствует

## Продолжение приложения

Результаты измерений и расчета приведенного сопротивления теплопередачи окон из ПВХ профилей системы «WHS 60» с двухкамерными стеклопакетами 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-10-И4 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 плоскости q <sub>п</sub> , Вт/м <sup>2</sup>	Приведенное термическое сопротивление характерной зоны R <sub>к</sub> , м <sup>2</sup> °С/Вт	Приведенное сопротивление R <sub>опр</sub> , м <sup>2</sup> °С/Вт
Образец ОП ОСП.01					
Светопроницающая часть оконного блока	17,6	-20,1	74,9	0,52	0,70
Непрозрачная часть оконного блока	16,9	-22,3	71,4	0,54	
Приведенное сопротивление теплопередаче при отношении площади остекления к площади заполнения светового проема $\beta = 0,7$ <b>R<sub>0</sub> = 0,69 м<sup>2</sup>°С/Вт</b>					

## Продолжение приложения

Изоляция воздушного шума в третьоктавных полосах частот окон из ПВХ профилей системы «WHS 60» с двухкамерными стеклопакетами 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-10-И4

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.01		
100	30	
125	23	
160	20	
200	19	
250	24	
315	28	
400	29	
500	31	
630	34	
800	36	<b>31</b>
1000	32	
1250	34	
1600	35	
2000	35	
2500	38	
3150	38	
Звукоизоляция окна R <sub>A</sub> тран = 31 дБА. Окно относится к классу «В» по звукоизоляции (по ГОСТ 23166-99)		

## Продолжение приложения

Результаты испытаний воздухопроницаемости окон из ПВХ профилей системы «WHS 60» с двухкамерными стеклопакетами 4М<sub>1</sub>-10-4М<sub>1</sub>-10-И4

Образец ОП ОСП.01		
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> )
10,83	1,99	1,16
14,87	2,32	1,36
43,12	3,91	2,29
51,19	4,26	2,49
59,26	4,57	2,67
67,34	4,87	2,85
83,47	5,41	3,16
95,59	5,78	3,38
103,66	6,01	3,52
119,8	6,46	3,78
123,84	6,56	3,84
Испытанные образцы характеризуются следующими показателями:		
объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 100 Па, м <sup>3</sup> /ч·м <sup>2</sup>		
<b>3,46</b>		
класс воздухопроницаемости		
<b>Б</b>		

Начальник испытательной лаборатории

Руководитель группы испытаний, к.т.н.

О.А. Белоус

А.В. Корочкин