



**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 № 98/2016  
(18.05.2016)**

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование продукции                                   | Блоки оконные и балконные дверные из поливинилхлоридных профилей системы «VEKA Softline» 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»<br>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 «VEKA Softline» с двухкамерными стеклопакетами И4-14-4М <sub>1</sub> -14-И4, двухстворчатые (одна створка неоткрывающаяся, другая поворотно-откидная), два контура уплотнения, ширина профиля 70 мм |
| Начало испытаний                                         | 22.04.2016                                                                                                                                                                                                                                         |
| Окончание испытаний                                      | 18.05.2016                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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<br>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,<br>ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, СНИП 23-03-2003                                                                                                                                   |
| Заключение лаборатории                                                                                                                                                                                                                      | Испытанные образцы соответствуют требованиям<br>ГОСТ 30674-99 п. 5.3.1 (по показателям приведенного сопротивления теплопередаче, воздухопроницаемости и звукоизоляции)<br>ГОСТ 23166-99 пп. 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3 |
| <p align="center">Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.<br/>Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения<br/>Заказчика или ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»</p> |                                                                                                                                                                                                                 |

## 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 заказчика                                                                                                                  | Маркировка ИЦ |                                                                                                                     | Обозначение НД на процедуру                    | Нормативное значение           |                                          |                      |                                       |
| 1                                                                                                                                     | 2             | 3                                                                                                                   | 4                                              | 5                              | 6                                        | 7                    | 8                                     |
| Блоки оконные из ПВХ профилей системы «VEKA Soft-line» с двухкамерными стеклопакетами<br>И4-14-4М <sub>1</sub> -14-И4<br>ОП ОСП 15-12 | ОП ОСП.04     | Приведенное сопротивление теплопередаче при $\beta = 0,7$ , $\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$<br>Класс | ГОСТ 30674-99 п.5.3.1<br>ГОСТ 23166-99 п.4.7.1 |                                | ГОСТ 26602.1-99                          | 0,87<br><br>A1       | По результатам лабораторных испытаний |
|                                                                                                                                       | ОП ОСП.04     | Воздухопроницаемость при $\Delta P = 100$ Па, $\text{м}^3/(\text{ч} \cdot \text{м}^2)$<br>Класс                     | ГОСТ 30674-99 п.5.3.1                          | Не более 17,0<br><br>Не ниже В | ГОСТ 26602.2-99                          | 3,01<br><br>Б        | Соответствует<br>Соответствует        |
|                                                                                                                                       | ОП ОСП.04     | Изоляция воздушного шума транспортного потока, дБА<br>Класс звукоизоляции                                           | ГОСТ 30674-99 п.5.3.1                          | Не ниже 26<br><br>Д            | ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, СНИП 23-03-2003 | 32<br><br>В          | Соответствует                         |
|                                                                                                                                       |               |                                                                                                                     |                                                |                                |                                          |                      |                                       |



## Продолжение приложения

Результаты измерений и расчета приведенного сопротивления теплопередаче окон из ПВХ профилей системы «VEKA Softline» с двухкамерными стеклопакетами И4-14-4М<sub>1</sub>-14-И4 при отношении площади остекления к площади заполнения светового проема 0,57

| Характерная зона                                                                                                                                                    | Средняя температура<br>внутренней поверхности<br>$t_{в}, ^\circ\text{C}$ | Средняя температура<br>наружной поверхности<br>$t_{н}, ^\circ\text{C}$ | Средняя плотность теп-<br>лового потока по пло-<br>щади $q_f, \text{Вт/м}^2$ | Приведенное термиче-<br>ское сопротивление ха-<br>рактерной зоны $R_k,$<br>$\text{м}^2\text{C/Вт}$ | Приведенное сопротив-<br>ление теплопередаче<br>$R_{опр}, \text{м}^2\text{C/Вт}$ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Образец ОП ОСП.04                                                                                                                                                   |                                                                          |                                                                        |                                                                              |                                                                                                    |                                                                                  |
| Светопропускающая часть<br>оконного блока                                                                                                                           | 14,1                                                                     | -19,3                                                                  | 46,8                                                                         | 0,72                                                                                               | 0,87                                                                             |
| Непрозрачная часть оконного<br>блока                                                                                                                                | 16,4                                                                     | -22,7                                                                  | 58,5                                                                         | 0,67                                                                                               |                                                                                  |
| Приведенное сопротивление теплопередаче при отношении площади остекления к площади заполнения светового проема $\beta = 0,7$<br>$R_o = 0,87 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ |                                                                          |                                                                        |                                                                              |                                                                                                    |                                                                                  |

## Продолжение приложения

Изоляция воздушного шума в третьоктавных полосах частот окон из ПВХ профилей системы «VEKA Softline» с двухкамерными стеклопакетами И4-14-4М<sub>1</sub>-14-И4

| Частота, Гц                                                                                                      | Изоляция воздушного шума в третьоктав-<br>ных полосах частот, Rm, дБ | Изоляция воздушного шума, R <sub>A</sub> тран, дБА |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Образец ОП ОСП.04                                                                                                |                                                                      |                                                    |
| 100                                                                                                              | 30                                                                   |                                                    |
| 125                                                                                                              | 28                                                                   |                                                    |
| 160                                                                                                              | 25                                                                   |                                                    |
| 200                                                                                                              | 21                                                                   |                                                    |
| 250                                                                                                              | 24                                                                   |                                                    |
| 315                                                                                                              | 28                                                                   |                                                    |
| 400                                                                                                              | 32                                                                   |                                                    |
| 500                                                                                                              | 34                                                                   |                                                    |
| 630                                                                                                              | 36                                                                   | 32                                                 |
| 800                                                                                                              | 37                                                                   |                                                    |
| 1000                                                                                                             | 38                                                                   |                                                    |
| 1250                                                                                                             | 37                                                                   |                                                    |
| 1600                                                                                                             | 38                                                                   |                                                    |
| 2000                                                                                                             | 37                                                                   |                                                    |
| 2500                                                                                                             | 37                                                                   |                                                    |
| 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 «VEKA Softline» с двухкамерными стеклопакетами И4-14-4М<sub>1</sub>-14-И4

| Образец ОП ОСП.04                                                                            |                                                   |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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

ИЦ «МИЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МИЦК» Протокол испытаний № 98/2016 от 16.05.2016