



**Испытательный центр «МЦК-испытания»**  
**Автономная некоммерческая организация**  
**«Межрегиональный Центр качества в строительстве»**  
**(ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»)**  
 249038, Российская Федерация, Калужская область, город Обнинск, улица Любого, дом 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

Зам. руководителя испытательного центра

А.И. Гетманский

2018 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 123/2018**  
 (18.09.2018)

Наименование продукции	Блоки дверные стальные наружные
Код ОКПД2	25.12.10.000
Код ТН ВЭД	7308 30 000 0
Стандарты, на соответствие которым проверялась продукция	ГОСТ 31173-2016 п. 4.1.3 табл. 1
Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Феррони» (ООО «Феррони»)
Адрес заявителя	425200, Республика Марий Эл, Медведевский район, пгт. Медведево, ул. Железнодорожная, д. 11
Изготовитель продукции	Общество с ограниченной ответственностью «Феррони» (ООО «Феррони»)
Адрес производства	425200, Республика Марий Эл, Медведевский район, пгт. Медведево, ул. Железнодорожная, д. 11
Акт отбора образцов	от 10.08.2018 № 05-3469/7
Описание продукции (идентификация)	1. Блок дверной стальной наружный 11 см ISOTHERMA медный антик Венге (960 мм) правый с П-образной коробкой, правого открывания, комбинированный (с утеплителем <b>Pirro Universal</b> ), однопольный, с тремя рядами уплотняющих прокладок, размер образца по коробке: 2050x960 мм, ширина (толщина) термовставки коробки 24 мм, полотна 22 мм 2. Блок дверной стальной наружный 11 см ISOTHERMA медный антик Венге (960 мм) правый (ППС) с П-образной коробкой, правого открывания, комбинированный (с утеплителем из <b>пенополистирола ППС-100</b> ), однопольный, с тремя рядами уплотняющих прокладок, размер образца по коробке: 2050x960 мм, ширина (толщина) термовставки коробки 24 мм, полотна 22 мм
Начало испытаний	24.08.2018
Окончание испытаний	17.09.2018
НД на методы испытаний	ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ 26602.3-2016
Результаты испытаний	Приведены в приложениях 1 -2 на 6 листах (с 3 по 8)

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»

## ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»

Адрес лаборатории: Российская Федерация, 249010, Калужская область,  
Боровский район, деревня Комлево, ул. Д.Н. Сенявина, д. 15

Средства испытаний	Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума оконными блоками и фрагментами ограждающих конструкций – УИЗВШ инв. № 21, 2004 г.; шумомер инв. № 174, 2016 г.; третьоктавный фильтр инв. № 162, 2016 г. Термокамера для испытаний ограждающих конструкций ТК 1,8 - инв. № 3, 2004 г.
Цель испытаний	Сертификационные испытания
Заключение лаборатории	Испытанные образцы соответствуют требованиям ГОСТ 31173-2016 п. 4.1.3 табл. 1, п. 5.3.1 табл. 4 по испытанным показателям

Условия проведения испытаний: температура воздуха в помещении 21 °С,  
влажность воздуха в помещении 55 %

АНО "МЦК"  
Калужская обл., г. Обнинск,  
ул. Любого, д. 9 А

249038



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 1

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сведения об образцах Маркировка ИЦ	Измеряемый показатель (ИП), ед. изм.	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Вывод о соот- ветствии
		Обозначение НД на продук.	Нормативное значение			
1 Маркировка заказчика	3	4	5	6	7	8
Блок дверной стальной наруж- ный с утеплите- лем <b>Pirgo Uni- versal</b>	Звукоизоляция (снижение воз- душного шу- ма), Дб	ГОСТ 31173-2016 п. 5.3.1 табл. 4, п. 4.1.3 табл. 1	Не менее 25 (для класса 1 >32; для класса 2 26 – 31; для класса 3 20 – 25)	ГОСТ 26602.3-2016	52	Соответствует классу «1»
ДСН.01	Воздухопрони- цаемость при $\Delta P = 100 \text{ Па}$ , $\text{м}^3/\text{ч м}^2$	ГОСТ 31173-2016 п. 5.3.1 табл. 4, п. 4.1.3 табл. 1	Не более 27 (для класса 1 <9; для класса 2 9 – 17; для класса 3 свыше 17 до 27)	ГОСТ 26602.2-99	1,98	Соответствует классу «1»
ДСН.01	Водонепрони- цаемость, Па	ГОСТ 31173-2016 п. 4.1.3 табл. 1	Для класса 1 не менее 600; Для класса 2 не менее 400; Для класса 3 не менее 200	ГОСТ 26602.2-99	600 Па сквозного проникнове- ния воды нет	Соответствует классу «1»
ДСН.01	Приведенное сопротивление теплопередаче, $\text{м}^2\text{С}/\text{Вт}$	ГОСТ 31173-2016 п. 5.3.1 табл. 4, п. 4.1.3 табл. 1	Не менее 0,40 (для класса 1 0,8; для класса 2 0,6; для класса 3 0,4)	ГОСТ 26602.1-99	3,79	Соответствует классу «1»

АНО "МЦК"  
Калужская обл., г. Обнинск  
ул. Любого, д. 9 А



## Продолжение приложения 1

## Результаты испытаний звукоизоляции

Частота, Гц	Изоляция воздушного шума в третьоктавных полосах частот, Ri, дБ	Изоляция воздушного шума, RA, грань дБА
Образец ДСН.01 (акт отбора от 10.08.2018 № 05-3469/7)		
100	23	28
125	22	
160	27	
200	22	
250	26	
315	22	
400	26	
500	24	
630	22	
800	30	
1000	36	
1250	40	
1600	42	
2000	42	
2500	48	
3150	48	
Индекс изоляции воздушного шума Rw (C, Ctr) = 52 (-22, -24) дБ. Образец относится к категории «5» по звукоизоляции (по ГОСТ 26602.3-2016 табл. 4)		

АНО "МЦК"

Калужская обл., г. Обнинск

ул. Любого, д. 9 А

249038



2836 Т.Н.

## Продолжение приложения 1

Результаты измерений и расчета сопротивления теплопередаче блока дверного стального наружного с утеплителем Pigo Universal

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 $R_k, \text{м}^2\text{C}/\text{Вт}$	Приведенное термическое сопротивление	$R_t, \text{м}^2\text{C}/\text{Вт}$	Приведенное сопротивление теплопередаче $R_{020}, \text{м}^2\text{C}/\text{Вт}$
	Образец ДСН.01 (акт отбора от 10.08.2018 № 05-3469/7)									
Центральная зона дверного полотна	24,7	-32,0	13,7	4,14						
Краевая зона дверного полотна	24,2	-31,5	17,9	3,10						
									3,62	3,79

АНО "МЦК"

Калужская обл., г. Обнинск,  
ул. Любого, д. 9 А

249038



## Продолжение приложения 1

Результаты испытаний воздухопроницаемости блока дверного стального наружного с утепителем Pigo Universal

Образец ДСН.01 (акт отбора от 10.08.2018 № 05-3469/7)		
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> )
10,25	0,88	0,49
21,56	1,37	0,77
29,83	1,65	0,93
46,21	2,14	1,20
66,35	2,65	1,49
74,03	2,83	1,59
94,05	3,26	1,83
107,65	3,53	1,98
115,45	3,68	2,07
123,47	3,82	2,15
127,14	3,89	2,19
Испытанные образцы характеризуются следующими показателями:		
объемная воздухопроницаемость при перепаде давления 100 Па, м <sup>3</sup> /(ч·м <sup>2</sup> )		
<b>1,98</b>		
класс воздухопроницаемости «1»		

АНО "МЦК"  
Калужская обл., г. Обнинск,  
ул. Любого, д. 9 А

249038



Начальник испытательной лаборатории

О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории

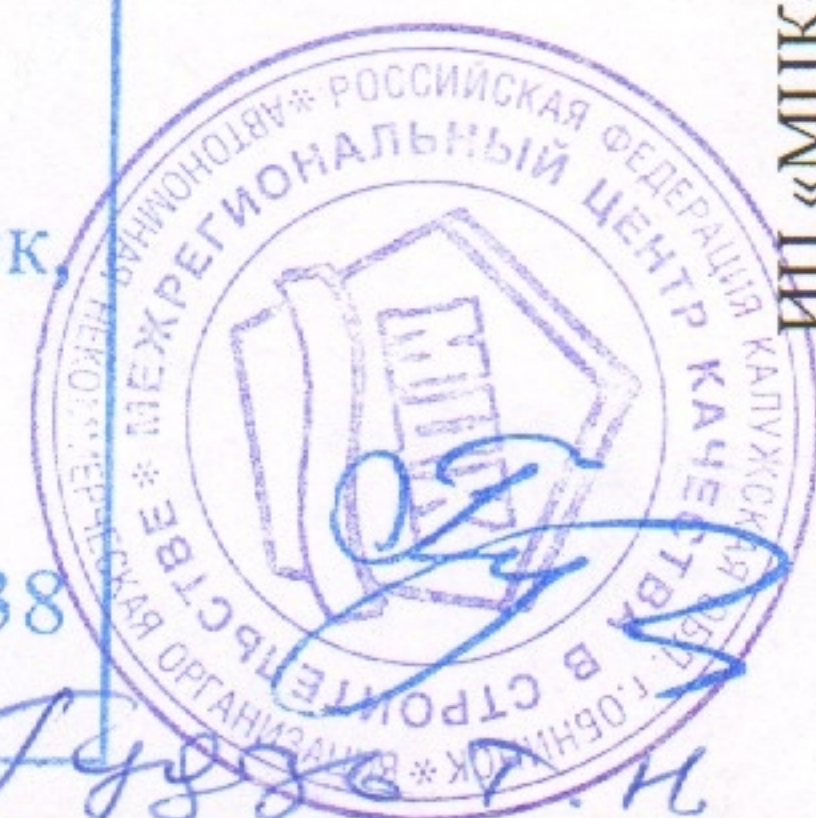
А.И. Гетманский

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Блок дверной стальной наружный с утеплителем из пенополистирола ППС-100	ДСН.02	Приведенное сопротивление теплопередаче полотен дверных, м <sup>2</sup> С/Вт	ГОСТ 31173-2016 п. 5.3.1 табл. 4, п. 4.1.3 табл. 1	Не менее 0,40 (для класса 1 <b>0,8</b> ; для класса 2 <b>0,6</b> ; для класса 3 <b>0,4</b> )	ГОСТ 26602.1-99	3,14	Соответствует классу «1»

АНО "МЦК"  
Калужская обл., г. Обнинск  
ул. Любого, д. 9 А

249038



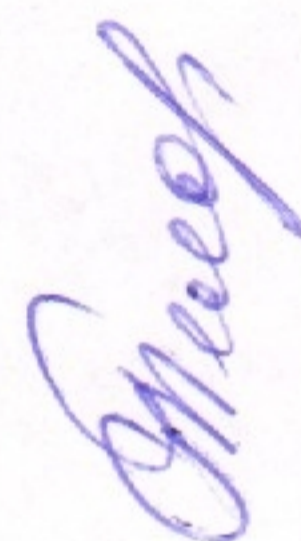
## Продолжение приложения 2

Результаты измерений и расчета сопротивления теплопередаче блока дверного стального наружного с утеплителем из пенополистирола ППС-100

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 $q_f, \text{Вт/м}^2$	Приведенное термическое сопротивление характерной зоны $R_k, \text{м}^2\text{C/Вт}$	Приведенное термическое сопротивление $R_t, \text{м}^2\text{C/Вт}$	Приведенное сопротивление теплопередаче $K_{0пр}, \text{м}^2\text{C/Вт}$
Центральная зона дверного полотна	25,6	-31,8	17,1	3,35	2,97	3,14
Краевая зона дверного полотна	25,5	-30,9	22,7	2,48		

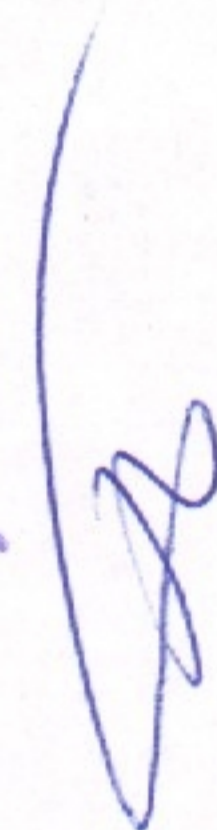
ДСН.02 (акт отбора от 10.08.2018 № 05-3469/7)

Начальник испытательной лаборатории



О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории



А.И. Гетманский

АНО "МЦК"

Калужская обл., г. Обнинск,  
ул. Любого, д. 9 А

249038

