



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «АТ СЕРТИФИКАЦИЯ»

“УТВЕРЖДАЮ”

Руководитель
ИЦ «АТ Сертификация»
В.Н.Щербаков

_____ 2009 г.

Аттестат Аккредитации
N РОСС RU.0001.21АЯ78

Зарегистрирован в Госреестре 24.07.2006г.

Действителен до 24.07.2009 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока.

Вид испытаний: определение воздухопроницаемости.

Изготовитель: предприятие ООО «Империал»

Время проведения испытаний: 13.02.2009-05.02.2009 г.


Заполнение оконного блока	Перепад давлений ΔP , (Па)	Расход воздуха Q , ($m^3/ч$)	Воздухопроницаемость G , ($кг/м^2 \times ч$)
Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока, остекление: двухкамерным стеклопакет	10	Меньше 1	-
	100	2,64	7,90
	200	6,60	19,74
	300	12,00	35,90
	400	18,00	53,85
	500	25,20	75,39

Расчеты основных характеристик воздухопроницаения оконного блока выполнены согласно требованиям ГОСТ 26602.2-99:

1. Показатель режима фильтрации $n = 1,809$

2. Уравнение фильтрации воздуха через оконный блок $G = 0,0015 \Delta P^{1,609}$

Инженер - испытатель

 М.В.Щербаков



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «АТ СЕРТИФИКАЦИЯ»

“УТВЕРЖДАЮ”

Руководитель

ИЦ «АТ Сертификация»

В.Н.Щербаков

" " 2009 г.

Аттестат Аккредитации

N РОСС RU.0001.21АЯ78

Зарегистрирован в Госреестре 24.07.2006г.

Действителен до 24.07.2009 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока.

Вид испытаний: определение воздухопроницаемости.

Изготовитель: предприятие ООО «Империял»

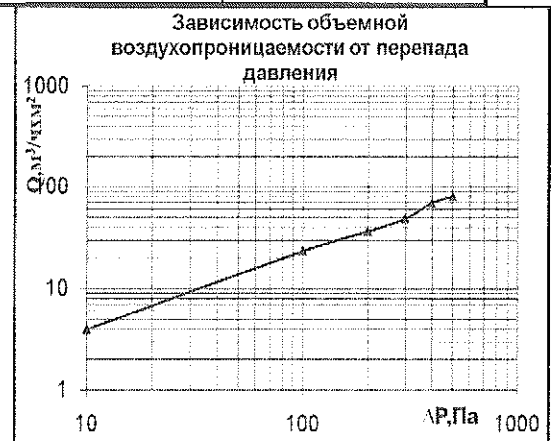
Время проведения испытаний: 13.02.2009-05.02.2009 г.

Заполнение оконного блока	Перепад давлений ΔP , (Па)	Расход воздуха Q , ($m^3/ч$)	Воздухопроницаемость G , ($кг/м^2 \times ч$)
Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока с закрытым встроенным шумозащитным клапаном «Air-Vox COMFORT» и двухкамерным стеклопакетом	10	Меньше 1	-
	100	9,2	15,8
	200	14,4	29,1
	300	19,2	44,5
	400	27,0	64,6
	500	31,2	82,6

Расчеты основных характеристик воздухопроницаемости оконного блока выполнены согласно требованиям ГОСТ 26602.2-99:

1. Показатель режима фильтрации $n = 0,759$

2. Уравнение фильтрации воздуха через оконный блок $G = 0,69 \Delta P^{0,759}$



Инженер - испытатель

М.В.Щербаков



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «АТ СЕРТИФИКАЦИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель
ИЦ «АТ Сертификация»
В.Н.Щербаков

" " 2009 г.

Аттестат Аккредитации
N РОСС RU.0001.21АЯ78

Зарегистрирован в Госреестре 24.07.2006г.

Действителен до 24.07.2009 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока.

Вид испытаний: определение воздухопроницаемости.

Изготовитель: предприятие ООО «Империал»

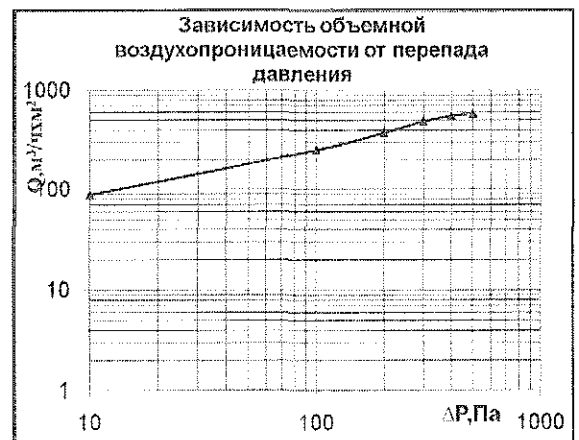
Время проведения испытаний: 13.02.2009-05.02.2009 г.

Заполнение оконного блока	Перепад давлений ΔP , (Па)	Расход воздуха Q , (м ³ /ч)	Воздухопроницаемость G , (кг/м ² хч)
Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока с открытым встроенным шумозащитным клапаном «Air-Vox COMFORT» и двухкамерным стеклопакетом	10	42,0	50,4
	100	120,0	148,7
	200	180,0	227,8
	300	234,0	302,3
	400	264,0	349,1
	500	282,0	383,6

Расчеты основных характеристик воздухопроницаемости оконного блока выполнены согласно требованиям ГОСТ 26602.2-99:

1. Показатель режима фильтрации $n = 0,497$

2. Уравнение фильтрации воздуха через оконный блок $G = 33,29\Delta P^{0,497}$



Инженер - испытатель

М.В.Щербаков



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «АТ СЕРТИФИКАЦИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель
ИЦ «АТ Сертификация»
В.Н. Щербаков
" _____ 2009 г.

Аттестат Аккредитации
N РОСС RU.0001.21АЯ78
Зарегистрирован в Госреестре 24.07.2006г.
Действителен до 24.07.2009 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока с двухкамерным стеклопакетом

Изготовитель: предприятие ООО «Империал»

Время проведения испытаний: 05.03.2009-17.03.2009 г.

Вид испытаний: определение звукоизоляции.

Методика испытаний: ГОСТ 26602.3-99

Звукоизоляция, измеренная в соответствии с ГОСТ 26602.3-99, составляет в третьоктавных полосах частот:

Ср. частоты третьоктавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума, R, дБ
100	21
125	23
160	20
200	22
250	21
315	24
400	25
500	24
630	27
800	28
1000	30
1250	32
1600	32
2000	30
2500	30
3150	31
Звукоизоляция, $R_{АТ\text{тран}}^*$, дБА	27
Обеспечиваемое снижение шума потока городского транспорта, дБА	30-32

* $R_{АТ\text{тран}}$ по МГСН 2.04-97 – изоляция шума, создаваемого городским транспортом.

Инженер - испытатель

М.В.Щербаков



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «АТ СЕРТИФИКАЦИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель
ИЦ «АТ Сертификация»
В.Н. Щербаков
" " 2009 г.

Аттестат Аккредитации
N РОСС RU.0001.21АЯ78
Зарегистрирован в Госреестре 24.07.2006г.
Действителен до 24.07.2009 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока с закрытым встроенным шумозащитным клапаном «Air-Vox COMFORT» и двухкамерным стеклопакетом

Изготовитель: предприятие ООО «Империал»

Время проведения испытаний: 05.03.2009-17.03.2009 г.

Вид испытаний: определение звукоизоляции.


Методика испытаний: ГОСТ 26602.3-99

Звукоизоляция, измеренная в соответствии с ГОСТ 26602.3-99, составляет в третьоктавных полосах частот:

Ср. частоты третьоктавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума, R, дБ
100	21
125	23
160	20
200	22
250	21
315	24
400	25
500	24
630	27
800	28
1000	30
1250	32
1600	32
2000	30
2500	30
3150	31
Звукоизоляция, $R_{A\text{Гран}}^*$, дБА	27
Обеспечиваемое снижение шума потока городского транспорта, дБА	30-32

* $R_{A\text{Гран}}$ по МГСН 2.04-97 – изоляция шума, создаваемого городским транспортом.

Инженер - испытатель

 М.В.Щербаков



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «АТ СЕРТИФИКАЦИЯ»

“УТВЕРЖДАЮ”

Руководитель
ИЦ «АТ Сертификация»
В.Н.Щербаков

_____ 2009 г.

Аттестат Аккредитации
N РОСС RU.0001.21АЯ78
Зарегистрирован в Госреестре 24.07.2006г.
Действителен до 24.07.2009 г.



РЕЗУЛЬТАТЫ
ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока с открытым встроенным шумозащитным клапаном «Air-Vox COMFORT» и двухкамерным стеклопакетом

Изготовитель: предприятие ООО «Империал»

Время проведения испытаний: 05.03.2009-17.03.2009 г.

Вид испытаний: определение звукоизоляции.

Методика испытаний: ГОСТ 26602.3-99

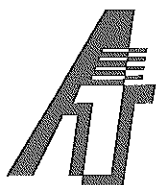
Звукоизоляция, измеренная в соответствии с ГОСТ 26602.3-99, составляет в третьоктавных полосах частот:

Ср. частоты третьоктавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума, R, дБ
100	20
125	22
160	21
200	22
250	22
315	24
400	26
500	25
630	28
800	27
1000	29
1250	31
1600	31
2000	30
2500	31
3150	30
Звукоизоляция, $R_{АТран}$ *, дБА	27
Обеспечиваемое снижение шума потока городского транспорта, дБА	30-32

* $R_{АТран}$ по МГСН 2.04-97 – изоляция шума, создаваемого городским транспортом.

Инженер - испытатель

М.В.Щербаков



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «АТ СЕРТИФИКАЦИЯ»

“УТВЕРЖДАЮ”

Руководитель

ИЦ «АТ Сертификация»

В.Н.Щербаков

2009 г.

Аттестат Аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АЯ78

Зарегистрирован в Госреестре 24.07.2006г.

Действителен до 24.07.2009 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока с двухкамерным стеклопакетом

Изготовитель: предприятие ООО «Империал»

Время проведения испытаний: 05.03.2009-17.03.2009 г.

Остекление: двухкамерный стеклопакет 4М1-10-4М1-10-4М1

Вид испытаний: определение приведенного сопротивления теплопередаче.

Методика испытаний: ГОСТ 26602.1.-99

Температура наружного воздуха, °С	Температура внутреннего воздуха, °С	Средняя температура внутренней поверхности, °С		Средняя температура наружной поверхности, °С		Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² ·°С/Вт		
		светопропускающей части $t_{в св}$	непрозрачной части $t_{в непр}$	светопропускающей части $t_{н св}$	непрозрачной части $t_{н непр}$	светопропускающей части $R_{0 св}^{пр}$	непрозрачной части $R_{0 непр}^{пр}$	оконного блока $R_0^{пр}$
-24,2	22,5	18,8	17,1	-12,6	-11,8	0,57	0,59	0,58

Инженер - испытатель

М.В.Щербаков

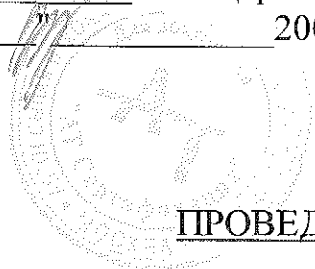


СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «АТ СЕРТИФИКАЦИЯ»

“УТВЕРЖДАЮ”

Руководитель
ИЦ «АТ Сертификация»
В.Н.Щербаков
" _____ 2009 г.

Аттестат Аккредитации
N РОСС RU.0001.21АЯ78
Зарегистрирован в Госреестре 24.07.2006г.
Действителен до 24.07.2009 г.



РЕЗУЛЬТАТЫ
ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока с закрытым встроенным шумозащитным клапаном «Air-Vox COMFORT» и двухкамерным стеклопакетом

Изготовитель: предприятие ООО «Империал»

Время проведения испытаний: 05.03.2009-17.03.2009 г.

Остекление: двухкамерный стеклопакет 4M1-10-4M1-10-4M1

Вид испытаний: определение приведенного сопротивления теплопередаче.

Методика испытаний: ГОСТ 26602.1.-99

Температура наружного воздуха, °С	Температура внутреннего воздуха, °С	Средняя температура внутренней поверхности, °С		Средняя температура наружной поверхности, °С		Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² ·°С/Вт		
		светопропускающей части $t_{в св}$	непрозрачной части $t_{в непр}$	светопропускающей части $t_{н св}$	непрозрачной части $t_{н непр}$	светопропускающей части $R_{0 св}^{пр}$	непрозрачной части $R_{0 непр}^{пр}$	оконного блока $R_0^{пр}$
-24,2	22,5	18,8	17,1	-12,6	-11,8	0,57	0,59	0,58

Инженер - испытатель

М.В.Щербаков



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «АТ СЕРТИФИКАЦИЯ»

“УТВЕРЖДАЮ”

Руководитель
ИЦ «АТ Сертификация»
В.Н.Щербаков
" _____ 2009 г.

Аттестат Аккредитации
N РОСС RU.0001.21АЯ78
Зарегистрирован в Госреестре 24.07.2006г.
Действителен до 24.07.2009 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Испытуемое изделие: образец пластикового оконного блока с открытым встроенным шумозащитным клапаном «Air-Box COMFORT» и двухкамерным стеклопакетом

Изготовитель: предприятие ООО «Империал»

Время проведения испытаний: 05.03.2009-17.03.2009 г.


Остекление: двухкамерный стеклопакет 4M1-10-4M1-10-4M1

Вид испытаний: определение приведенного сопротивления теплопередаче.

Методика испытаний: ГОСТ 26602.1.-99

Температура наружного воздуха, °С	Температура внутреннего воздуха, °С	Средняя температура внутренней поверхности, °С		Средняя температура наружной поверхности, °С		Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² ·х°С/Вт		
		светопропускающей части $t_{в св}$	непрозрачной части $t_{в непр}$	светопропускающей части $t_{н св}$	непрозрачной части $t_{н непр}$	светопропускающей части $R_{0 св}^{пр}$	непрозрачной части $R_{0 непр}^{пр}$	оконного блока $R_0^{пр}$
-22,1	20,01	16,4	17,6	-9,1	-8,3	0,56	0,57	0,57

Инженер - испытатель

 М.В.Щербаков