

Испытательный центр "ИИК ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс"

РОССИЯ, 443009, г. Самара, ул. Псковская 18
228-92-67, 228-93-03, факс 992-65-18

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЯ93
от 7 июля 2005 г.

Протокол №72 от 5 июня 2007 года
контрольно-проверочных испытаний
клапана доступа воздуха производства ООО "СТРОЙКОМПЛЕКТ", г. Ижевск,
в составе оконного блока из ПВХ профиля

Объект испытаний - клапан доступа воздуха производства ООО "СТРОЙКОМПЛЕКТ",
г. Ижевск

Цель испытаний - определение воздухопроницаемости, звукоизоляции и со-
противления теплопередаче оконного блока из ПВХ профиля без клапана дос-
тупа воздуха, с клапаном при закрытом регуляторе подачи воздуха (заслонке), с
клапаном при открытом регуляторе подачи воздуха (заслонке)

Производитель продукции - ООО "СТРОЙКОМПЛЕКТ", г. Ижевск

Дата проведения испытаний: с 21 мая по 5 июня 2007 года

Регистрационный номер образцов - 72

Методика испытаний - сопротивление теплопередаче определялось по ГОСТ
26602.1-99 "Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления
теплопередаче"; воздухопроницаемость определялась по ГОСТ 26602.2-99
"Блоки оконные и дверные. Методы определения воздухо- и водопроницаемо-
сти"; звукоизоляция определялась по ГОСТ 26602.3-99 "Блоки оконные и
дверные. Метод определения звукоизоляции".

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1, 2, 3, 4 к Протоколу

Начальник ИИК
ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс",



А.А. Сочивко

Испытательный центр "ИИК ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс"

РОССИЯ, 443009, г. Самара, ул. Псковская 18
228-92-67, 228-93-03, факс 992-65-18

Приложение 1 к протоколу №72
от 5 июня 2007 года

Результаты контрольно-проверочных испытаний клапана доступа воздуха в составе оконного блока из ПВХ профиля по воздухопроницаемости

Регистрационный номер: 72

Методика испытаний по ГОСТ 26602.2-99

Место проведения испытаний: ИЦ ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс"

Оборудование: установка для определения воздухопроницаемости

Дата проведения испытаний: с 21 по 24 мая 2007 года

Оконный блок без клапана

Перепад давления ΔP , Па	Объемный расход воздуха Q_v , м ³ /ч	Массовый расход воздуха G_v , кг/ч	Воздухопроницаемость оконного блока		
			объемная Q_1 м ³ /(ч*м ²)	объемная Q_2 м ³ /(ч*м)	массовая G кг/(ч*м ²)
30	0,898	1,07	1,00	0,22	1,20
50	1,531	1,83	1,71	0,38	2,04
70	1,815	2,17	2,02	0,45	2,42
100	2,087	2,50	2,33	0,52	2,78
150	2,369	2,83	2,64	0,59	3,16

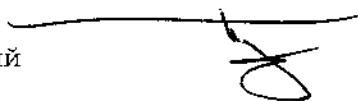
Оконный блок с клапаном. Регулятор подачи воздуха (заслонка) закрыт

Перепад давления ΔP , Па	Объемный расход воздуха Q_v , м ³ /ч	Массовый расход воздуха G_v , кг/ч	Воздухопроницаемость оконного блока		
			объемная Q_1 м ³ /(ч*м ²)	объемная Q_2 м ³ /(ч*м)	массовая G кг/(ч*м ²)
30	0,909	1,09	1,01	0,23	1,21
50	1,524	1,82	1,70	0,38	2,03
70	1,811	2,17	2,02	0,45	2,41
100	2,099	2,51	2,34	0,52	2,80
150	2,364	2,83	2,63	0,59	3,15

Оконный блок с клапаном. Регулятор подачи воздуха (заслонка) открыт

Перепад давления ΔP , Па	Объемный расход воздуха Q_v , м ³ /ч	Массовый расход воздуха G_v , кг/ч	Воздухопроницаемость оконного блока		
			объемная Q_1 м ³ /(ч*м ²)	объемная Q_2 м ³ /(ч*м)	массовая G кг/(ч*м ²)
30	1,337	1,60	1,49	0,33	1,78
50	2,099	2,51	2,34	0,52	2,80
70	2,412	2,89	2,69	0,60	3,22
100	3,156	3,78	3,52	0,78	4,21
150	3,637	4,35	4,05	0,90	4,85

Начальник лаборатории
сертификационных испытаний



В.М. Подольский

Испытательный центр "ИИК ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс"

РОССИЯ, 443009, г. Самара, ул. Псковская 18
228-92-67, 228-93-03, факс 992-65-18

Приложение 2 к протоколу №72
от 5 июня 2007 года

Результаты контрольно-проверочных испытаний клапана доступа воздуха в составе оконного блока из ПВХ профиля на сопротивление теплопередаче

Регистрационный номер: 72

Методика испытаний по ГОСТ 26602.1-99

Место проведения испытаний: ИЦ ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс"

Оборудование: климатическая камера

Дата проведения испытаний: с 25 мая по 5 июня 2007 года

Оконный блок без клапана

Наименование определяемого параметра, ед. изм.	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4
Средняя температура воздуха, °С:				
-наружного	-32,10			
-внутреннего	27,00			
Средняя температура поверхности оконного блока, °С:				
-наружной	-25,0	-26,0	-25,6	-25,8
-внутренней	14,4	17,9	13,0	17,1
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности оконного блока, Вт/м ²	81,34	72,52	112,70	58,80
Условное термическое сопротивление в точках 1, 2, 3, 4 оконного блока, м ² °С/Вт	0,484	0,605	0,343	0,630

Оконный блок с клапаном. Регулятор подачи воздуха (заслонка) закрыт

Наименование определяемого параметра, ед. изм.	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4
Средняя температура воздуха, °С:				
-наружного	-31,60			
-внутреннего	27,00			
Средняя температура поверхности, °С:				
-наружной	-22,2	-21,9	-23,3	-24,1
-внутренней	14,8	19,0	13,8	18,5
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м ²	78,62	68,41	113,33	72,49
Условное термическое сопротивление, м ² °С/Вт	0,471	0,598	0,327	0,588

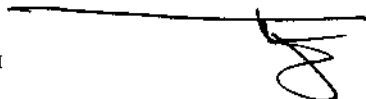
Оконный блок с клапаном. Регулятор подачи воздуха (заслонка) открыт

Наименование определяемого параметра, ед. изм.	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4
Средняя температура воздуха, °С:				
-наружного	-31,1			
-внутреннего	28,5			
Средняя температура поверхности, °С:				
-наружной	-22,8	-20,2	-22,8	-23,4
-внутренней	15,9	19,9	14,5	20,0
Средний удельный тепловой поток с внутренней поверхности, Вт/м ²	82,40	66,71	117,72	74,56
Условное термическое сопротивление, м ² °С/Вт	0,470	0,601	0,317	0,582

Испытываемая конструкция	Приведённое сопротивление теплопередаче профиля створки в зоне установки клапана, $\text{м}^2 \times \text{°C} / \text{Вт}$	
	Зона 2	Зона 4
Оконный блок без клапана	0,773	0,798
Оконный блок с клапаном Регулятор подачи воздуха (заслонка) закрыт	0,766	0,756
Оконный блок с клапаном Регулятор подачи воздуха (заслонка) открыт	0,769	0,750

Места установки датчиков в зонах 1, 2, 3, 4 приведены на рис. 2 Приложения 4.

Начальник лаборатории
сертификационных испытаний



В.М. Подольский

Испытательный центр "ИИК ГНП РКЦ "ЦСКБ-Прогресс"

РОССИЯ, 443009, г. Самара, ул. Псковская 18
228-92-67, 228-93-03, факс 992-65-18

Приложение 3 к протоколу №72
от 5 июня 2007 г.

Результаты контрольно-проверочных испытаний оконного блока из ПВХ профиля с клапаном доступа воздуха на звукоизоляцию

Регистрационный номер: 72

Методика испытаний по ГОСТ 26602.3-99

Место проведения испытаний: ИЦ ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс"

Оборудование: акустическая камера

Дата проведения испытаний: с 25 мая по 5 июня 2007 года

Оконный блок без клапана

Среднегеометрическая частота 1/3 октавной полосы частот,	Значение воздушного шума снаружи камеры,	Значение воздушного шума внутри камеры,	Изоляция воздушного шума испытываемой конструкции,	Нормативная изоляция воздушного шума,
Гц	дБ	дБ	дБ	дБ
100	100	67	33	26
125	100	68	32	28
160	100	72	28	30
200	100	70	30	32
250	100	68	32	34
315	100	72	28	36
400	100	71	29	36
500	100	72	28	36
630	100	71	29	36
800	100	67	33	36
1000	100	68	32	36
1250	100	69	31	35
1600	100	64	36	34
2000	100	65	35	33
2500	100	64	36	32
3150	100	65	35	31
4000	100	64	36	30
5000	100	64	36	29

Оконный блок имеет:

- индекс звукоизоляции 28 дБ
- изоляцию воздушного шума транспортного потока $R_{\text{тран}} = 31,32$ дБА,

Оконный блок с клапаном. Регулятор подачи воздуха (заслонка) закрыт

Среднегео- метрическая частота 1/3 октавной полосы частот,	Значение воздушного шума снаружи камеры,	Значение воздушного шума внутри камеры,	Изоляция воздушного шума испытываемой конструкции,	Норматив- ная изоляция воздушного шума,
Гц	дБ	дБ	дБ	дБ
100	100	65	35	26
125	100	68	32	28
160	100	71	29	30
200	100	73	27	32
250	100	69	31	34
315	100	71	29	36
400	100	71	29	36
500	100	72	28	36
630	100	70	30	36
800	100	68	32	36
1000	100	67	33	36
1250	100	68	32	35
1600	100	67	33	34
2000	100	65	35	33
2500	100	67	33	32
3150	100	65	35	31
4000	100	64	36	30
5000	100	64	36	29

Оконный блок имеет:

- индекс звукоизоляции 28 дБ
- изоляцию воздушного шума транспортного потока $R_{\text{Атран}} = 31,25$ дБА

Оконный блок с клапаном. Регулятор подачи воздуха (заслонка) открыт

Среднегеометрическая частота 1/3 октавной полосы частот,	Значение воздушного шума снаружи камеры,	Значение воздушного шума внутри камеры,	Изоляция воздушного шума испытываемой конструкции,	Нормативная изоляция воздушного шума,
Гц	дБ	дБ	дБ	дБ
100	100	65	35	26
125	100	68	32	28
160	100	72	28	30
200	100	73	27	32
250	100	71	29	34
315	100	71	29	36
400	100	74	26	36
500	100	72	28	36
630	100	71	29	36
800	100	70	30	36
1000	100	68	32	36
1250	100	69	31	35
1600	100	67	33	34
2000	100	65	35	33
2500	100	68	32	32
3150	100	66	34	31
4000	100	64	36	30
5000	100	65	35	29

Оконный блок имеет:

- индекс звукоизоляции 27 дБ
- изоляцию воздушного шума транспортного потока $R_{\text{Атран}} = 30,28$ дБА

Начальник лаборатории
сертификационных испытаний



В.М. Подольский

Продолжение Приложения 4 к Протоколу №72
от 5 июня 2007 года



Рис. 2 Схема установки датчиков 1, 2, 3, 4