



Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.21CT39  
Зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц  
20.05 2015 г.

190005, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская, д.4,  
тел. (812)316 -1222, 9441013  
e-mail: tdatsuk@mail.ru

**Испытательный центр СПбГАСУ  
Центр физико-технических испытаний строительных конструкций**

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 6/1(4-09-2/16-19) от 04.03.2019 г.

1. Объект испытаний: **Клапан вентиляционный для наружной стены «Norvind city»**
2. Цель испытаний: определение расхода воздуха через клапаны и звукоизоляции на соответствие требованиям: **СП 60.13330-12 и СП 511330-2011**
3. Организация-заказчик: **ООО «ПК «Домвент», 195279, г. Санкт-Петербург, ш. Революции, д.69, корп. 102**
4. Организация-изготовитель: **ООО «ПК «Домвент»**
5. Основание для проведения испытаний: **договор № 4-09-2/16-19 от 20.02.2019**
6. Дата проведения испытаний: **21.02–03.03.2019 г.**
7. Номер образца для испытаний и дата отбора: **образец КЛЗ;**  
без акта отбора проб
8. Количество отобранных образцов: **1 шт.**
9. Место отбора образцов: **ООО «ПК «Домвент»**
10. Условия проведения испытаний: температура воздуха +18 °С, влажность воздуха 45%
11. Используемые приборы:

№	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке
1	Гигрометр психрометрический типа ВИТ	№4 36	первичная поверка до 08.2019
2	Стенд вода-воздух		Первичная аттестация от 18.05.2018
3	Шумомер-анализатор спектров – алгоритм-03	Рег. № 39169-08	№ 209-9035 до 10.03.2020

12. Методика проведения испытаний: **ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ Р ИСО 10140-12**

13. Результаты испытаний приведены в Приложении 1

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

1. Клапан подоконный плоский «*Norvind city*», площадь живого сечения 0,0045 м<sup>2</sup>  
 Расход воздуха через клапан приведен в табл. 1

Таблица 1

Шаг изменения давления 10 Па.

10	30,03
20	37,15
30	46,63
40	56,53
50	62,04
60	69,66
70	76,81
80	82,31
90	88,76
100	94,73

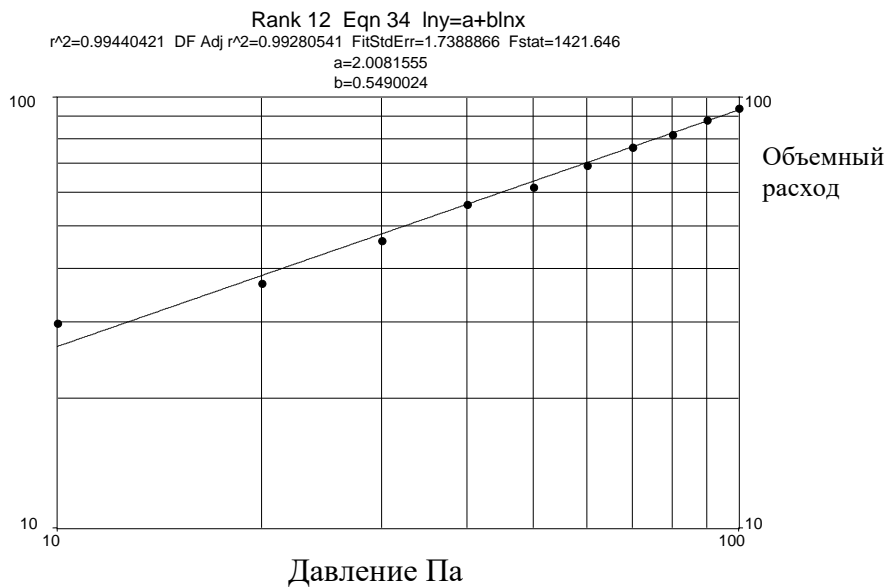


Рис.1 Расход воздуха через подоконный клапан «*Norvind city*»

2. Звукоизоляция подоконного клапана «*Norvind city*» площадь живого сечения 0,0045 м<sup>2</sup>

Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
 Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

Для клапанов согласно ГОСТ 10140.1-12 определяется приведенная разность уровней звукового давления  $D$  с поправкой на звукопоглощение в камере низкого уровня:

$$D = L_{кву} - L_{кнл} + 10 \lg S_n / A_i$$

где:  $L_{кву}$  и  $L_{кнл}$  - средние уровни звукового давления в помещениях высокого и низкого уровней соответственно (дБ);

$A_i$ , м<sup>2</sup> - эквивалентная площадь звукопоглощения помещения камеры низкого уровня;

Клапан устанавливался в перегородку между камерами ВУ и НУ. **Звукоизоляция перегородки 50 дБ.**

В «камере высокого уровня» (КВУ), объемом  $V = 93 \text{ м}^3$  устанавливался всенаправленный источник шума, создающий широкополосный «белый» шум. Источник шума располагался последовательно в двух точках - в углах помещения на расстоянии не менее 2,0 м от стен КВУ.

В «камере низкого уровня» (КНУ), объемом  $V = 87 \text{ м}^3$ , регистрировались уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах частот.

Измерения уровней звукового давления выполнялись анализатором спектра «Шумомер-анализатор спектров Алгоритм 03 с предусилителем SV 12L №17115 и микрофоном 7052E № 49562» Свидетельство о поверке № 209-9035 до 10.06 21.

Индекс изоляции воздушного шума перегородки при установке клапана  $R_w = 46$  дБ для транспортного шума  $R_{wtr} = 41$  дБА.

Директор центра ФТИСК «БЛОК»  
СПбГАСУ



Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Вентиляционный клапан для наружных стен ( подоконный)

1. Расход воздуха через вентиляционный клапан для наружных стен ( подоконный) «Norvind city» составляет 30 м<sup>3</sup>/час при 10 Па.
2. Звукоизоляция клапана: снижение индекса изоляции воздушного шума при установке клапана составляет 4 дБ.  
Звукоизоляция транспортного шума при открытом клапане составляет 41дБА

Директор центра ФТИСК «БЛОК»  
СПбГАСУ



Результаты проведенных испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Не разрешается полное или частичное копирование протокола испытаний без разрешения директора испытательного центра.