

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21CT39

Зарегистрирован в реестре аккредитованных лиц
27.05 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 (4-09-2/16-19) от 04.03.2019 г.

1. Объект испытаний: Клапан вентиляционный для наружной стены «Norvind classic» и «Norvind lite»
2. Цель испытаний: определение расхода воздуха через клапаны на соответствие требованиям: СП 60.13330-12
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: 21.02–01.03.2018 г.
7. Номер образца для испытаний и дата отбора: образец КЛ1; КЛ2
без акта отбора проб
8. Количество отобранных образцов: 2 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 10140.2-12

13. Результаты испытаний приведены в приложении.

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Расход воздуха через вентиляционный клапан для наружных стен «Norvind lite» диаметр (90 мм) составляет 25 м³/час при 10 Па.

2. Расход воздуха через вентиляционный клапан для наружных стен «Norvind classic» составляет 16 м³/час при 10 Па.

1. Звукоизоляция клапана «Norvind classic»: снижение индекса изоляции воздушного шума при установке клапана составляет 1 дБ.

Снижение индекса изоляции при открытом клапане составляет 1 дБ

Звукоизоляция транспортного шума при открытом клапане составляет 36 дБ

Директора центра ФТИСК СПбГАСУ



Дацюк Т.А.

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

1. Клапан круглый диаметр 90 мм «Norvind lite»
 Расход воздуха через клапан приведен в табл. 1

Таблица 1

Давление, Па	Расход воздуха, м ³ /ч
10	25,45
20	36,36
30	45,45
40	54,55
50	65,45
60	70,91
70	76,97

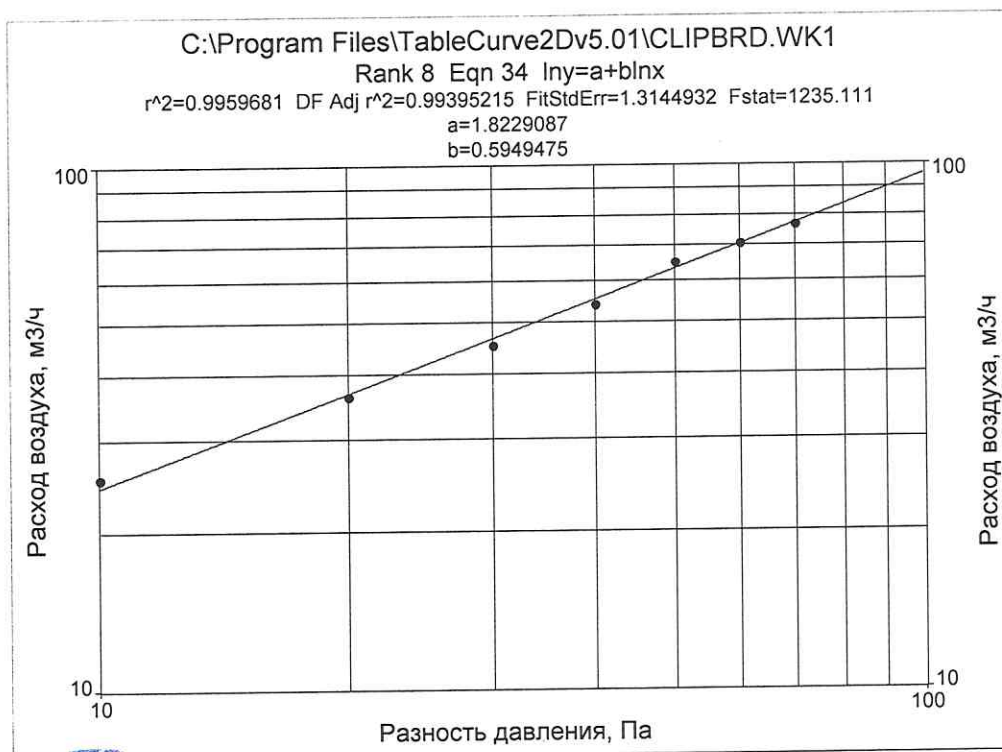
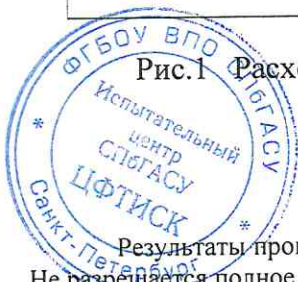


Рис.1 Расход воздуха через клапан «Norvind lite» в зависимости от перепада давления



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

2. Клапан «*Norvind classic*»

Расход воздуха через клапан приведен в табл. 2

Таблица 2

Давление, Па	Расход воздуха, м ³ /ч
10	16,15
20	23,08
30	28,85
40	34,62
50	41,54
60	45,00
70	48,85

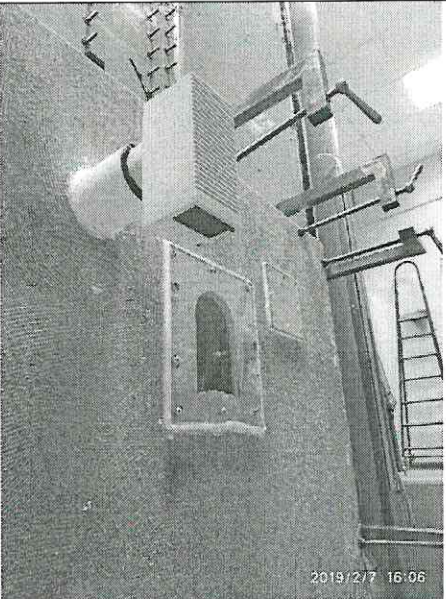
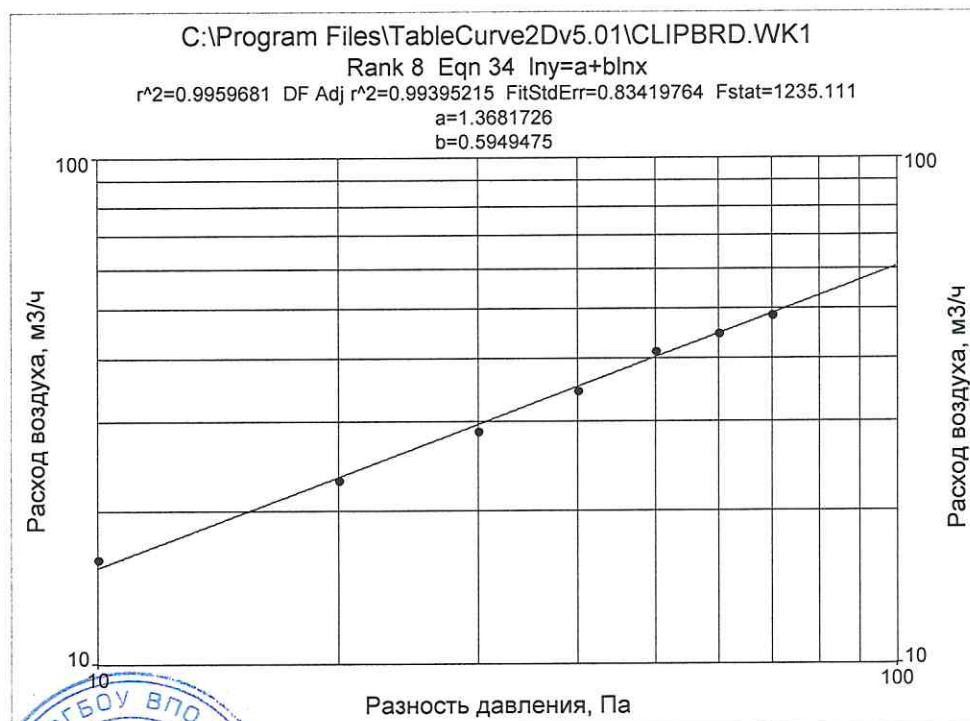



Рис.2 Расход воздуха через клапан «*Norvind classic*» в зависимости от перепада давления



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

2. Звукоизоляция клапан круглый диаметр 75 мм, «*Norvind classic*», площадь живого сечения 0,0015 м²

Значения приведенной разности уровней звукового давления *D* приведены в табл.3.

Таблица 3

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
<i>D</i> , перегородки	25	33	35	34	35	33	37	38	38	37	39	42	43	44	45	44
<i>D</i> , клапан закрыт	23	33	35	33	35	32	36	36	37	36	38	41	42	43	44	44
<i>D</i> , клапан открыт	22	32	34	32	34	32	35	35	36	35	37	40	41	42	42	42

На рис. 3 и 4 приведены спектры в 1/3 октавных полосах частот

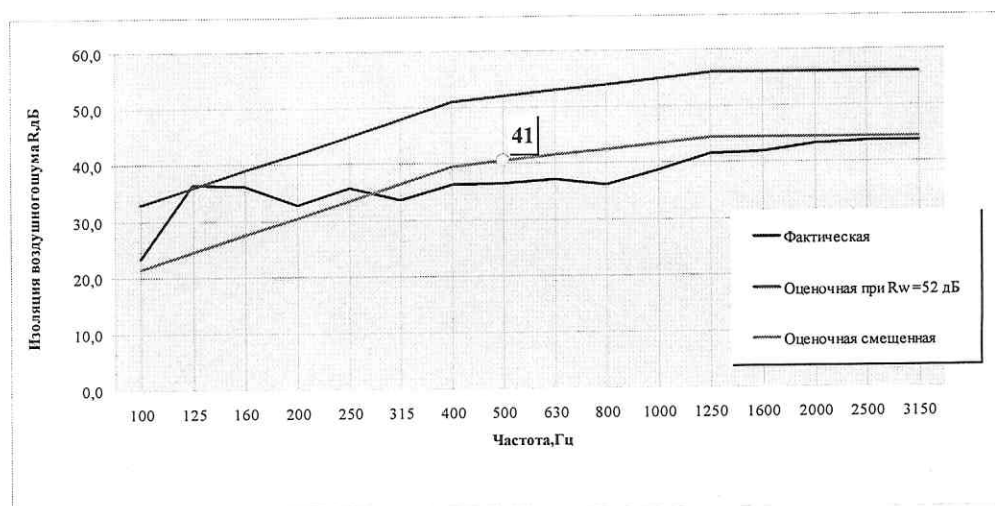


Рис. 3 Спектр звукоизоляции перегородки с клапаном, клапан закрыт

Клапан *Norvind classic* закрыт, индекс изоляции $R_w = 41$ дБ, звукоизоляция транспортного шума $R_{w\ tr} = R_w - C_{tr}$; $R_{w\ tr} = 41 - 4 = 37$ дБ



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

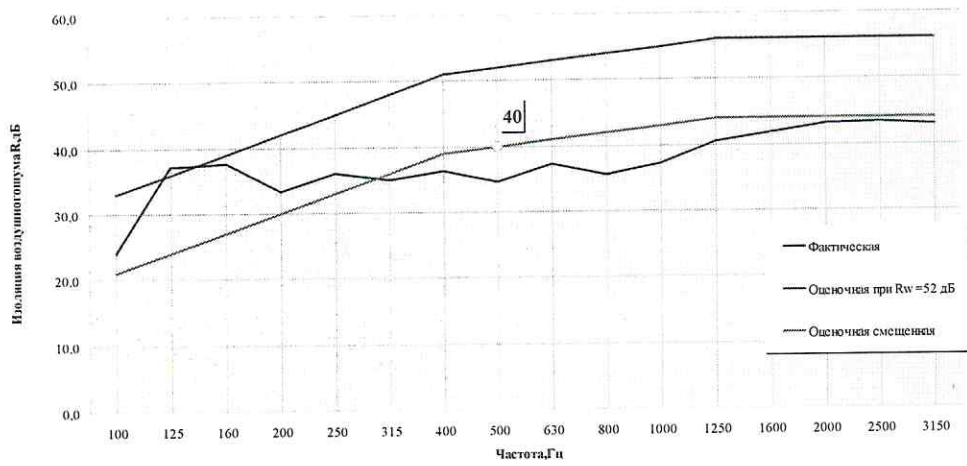


Рис. 5 Спектр звукоизоляции перегородки с клапаном, клапан «Norvind classic» открыт

Индекс итзоляции $R_w = 40$ дБ,

Звукоизоляция транспортного шума $R_{w\ tr} = R_w - C_{tr}$; $R_{w\ tr} = 40 - 4 = 36$ дБ



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