



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

№ 59 (4-09-2/19/78) от 20. 12. 2019 г.

1. Объект испытаний: **Клапан вентиляционный для наружной стены «Norvind pro», размер 160x160x90 мм**
2. Цель испытаний: соответствие требованиям: **СП 60.13330-12, СП50.13330-12**
3. Организация-заказчик: **ООО «ПК Домвент», 195279, г. Санкт-Петербург, ш. Революции, д.69, лит. А**
4. Организация-изготовитель: **ООО «ПК Домвент»**
5. Основание для проведения испытаний: **договор № 4-09-2/19/78 от 16.12.2019**
6. Дата проведения испытаний: **16.12–20.12.2019 г.**
7. Номер образца для испытаний и дата отбора: **образец К1-78**  
без акта отбора проб
8. Количество отобранных образцов: 1 шт.
9. Место отбора образцов: **ООО «ПК Домвент»**
10. Условия проведения расчета: **акустическая камера: температура воздуха внутреннего воздуха 20 °С, влажность 43%**
11. Используемые приборы:

№	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке
1	Гигрометр психометрический типа ВИТ	36	первичная поверка до 12.2019
2	Шумомер, анализатор спектра, виброметр АЛГОРИТМ 03	№16293	№ 209-9035 до 11.03 20
3	Всенаправленный источник шума OED-SP-600		

12. Методика испытаний: ГОСТ 26602.2-99

#### 12. Результаты измерений расхода воздуха:

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

Расход воздуха через клапан

P, Па	Q, м <sup>3</sup> /час
15	40
22	46
35	60
47	66

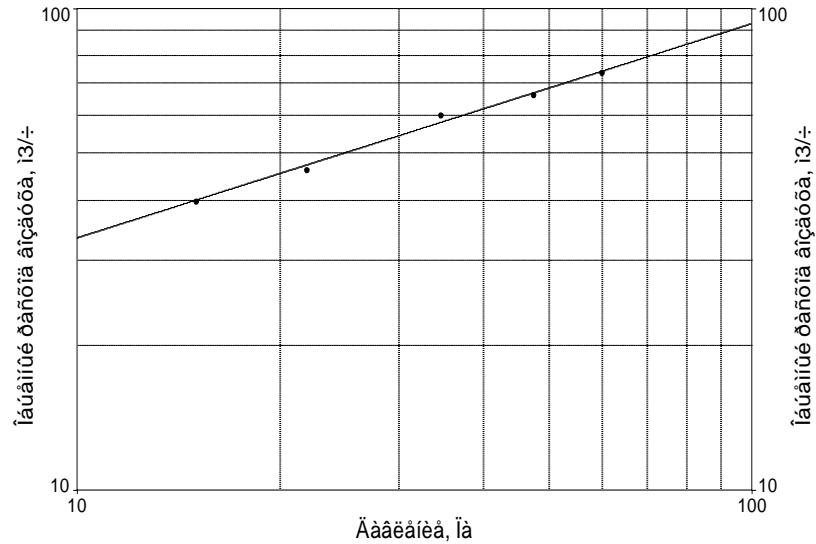


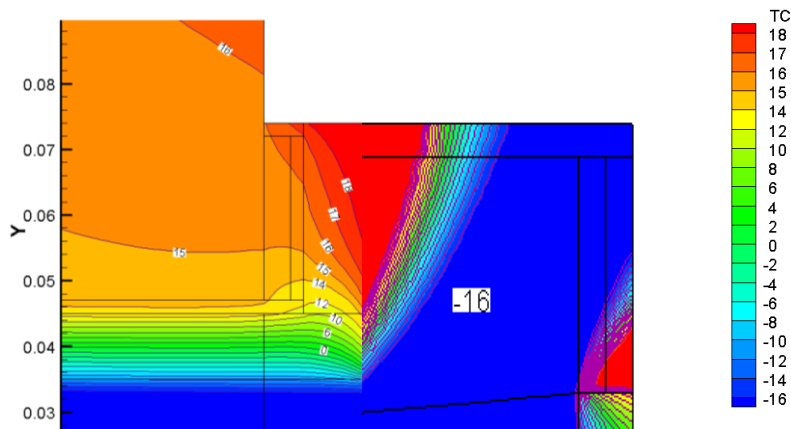
Рис. 1 Объемный расход воздуха через клапан типа «Norvind pro» (160x160x90 мм)

Коэффициент местного сопротивления клапана по результатам испытаний – 5.

Расход воздуха через вентиляционный клапан для наружных стен «Norvind pro» (160x160x90 мм) составляет 32 м<sup>3</sup>/час при 10 Па.

2. Результаты расчета температурного поля:

Температурное поле приведено на рис. 2



Температурное поле приведено на рис. 2

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

### 3. Индекс изоляции воздушного шума:

При установке клапана «Norvind pro» в ограждающую наружную конструкцию (индекс изоляции более 50 дБ) индекс изоляции воздушного шума снижается:

- при закрытом клапане на 2 дБ;
- при открытом клапане на 4 дБ.

Звукоизоляция транспортного шума наружной ограждающей конструкции при открытом клапане «Norvind pro» составит не менее 35 дБА

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Расход воздуха через вентиляционный клапан для наружных стен «Norvind pro» (160x160x90 мм) составляет 32 м<sup>3</sup>/час при 10 Па.

При расходе воздуха через вентиляционный клапан для наружных стен «Norvind pro» (160x160x90 мм) 32 м<sup>3</sup>/час при 10 Па (клапан полностью открыт) температура в месте примыкания клапана к стене положительная, выше точки росы.

Температура поверхности клапана при температуре наружного воздуха минус 24 °С, выше точки росы (исключая входное отверстие).

Коэффициент местного сопротивления клапана по результатам испытаний – 5.

Звукоизоляция транспортного шума наружной ограждающей конструкции при открытом клапане «Norvind pro» составит не менее 35 дБА.

Директор ИЦ ФТИСК СПбГАСУ



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