

Санкт-Петербургский Государственный архитектурно-строительный университет

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БЛОК»
198005, Санкт-Петербург, 2-ая Красноармейская, 4

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 4 от 27.01.15

1. Основание для проведения испытаний: договор № 4-09-0/15-4 от 20.01.2015
2. Наименование продукции: Клапан вентиляционный для наружной стены «Домвент-Оптима»
3. Производитель продукции: ООО «Домвент», 195027, г. С-Петербург, ул. Магнитогорская, д.11
4. Предъявитель: ООО «Домвент»
5. Сведения об испытываемых образцах: клапан: размер 240 x70x65 мм
6. Регистрационные данные ИЦ: № 030-14-1К «Домвент-Оптима»
7. Методики испытаний: ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ 25891-83
8. Дата испытания образцов: 21.01.20115 – 26.01.2015
9. Результаты испытаний приведены в Приложении 1.
10. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** 1. Расход воздуха через вентиляционный клапан для наружных стен типа «Домвент-Оптима» составляет 13 м³/час; среднее значение коэффициента сопротивления клапана при изменении расхода в диапазоне 5-30 м³/час – 7.

Директор Испытательного
Центра «БЛОК»



Дацюк Т.А.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОДУВКИ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО КЛАПАНА

Продувка клапана проводилась в лабораторных условиях согласно методике проведения испытаний по ГОСТ 25891-83, ГОСТ 26602.1-99.

При проведении испытаний фиксировался перепад давления в камере, где устанавливался клапан и в окружающей среде.

Скорость воздуха, проходящего через клапан, определялась термоанемометром Testo - 425, диапазон измерения скорости 0-20м/с, точность измерения скорости 0.03 м/с.

При проведении измерений обеспечивается стабильная разность давлений между испытываемым объемом и наружной средой не менее $\Delta P = 250$ Па. Для обеспечения требуемой точности измерений (менее 10%) время осреднения показаний термоанемометра принимается равным 2 минутам. Фиксируются и записывают в таблице результатов осредненные значения скорости воздуха, м/с по шкале термоанемометра (60 значений).

Расход воздуха, проходящего через клапан, рассчитывался как:

$$G = v \cdot S$$

Где v - скорость воздуха в месте установки датчика; S - сечение выходного патрубка, $S = 0.0008 \text{ м}^2$

Результаты измерений для клапана типа «Домвент-Оптима» приведены в табл. 1.

Табл.1.

Перепад давления, Па	Расход воздуха, м ³ /ч
1.82	9.94
9.12	13.12
18.25	17.08
27.37	18.05
38.32	21.00
47.44	23.35
54.74	26.48
63.86	27.68
76.64	29.25
93.06	30.17
109.48	32.47

Графически результаты испытаний приведены на рис.1.

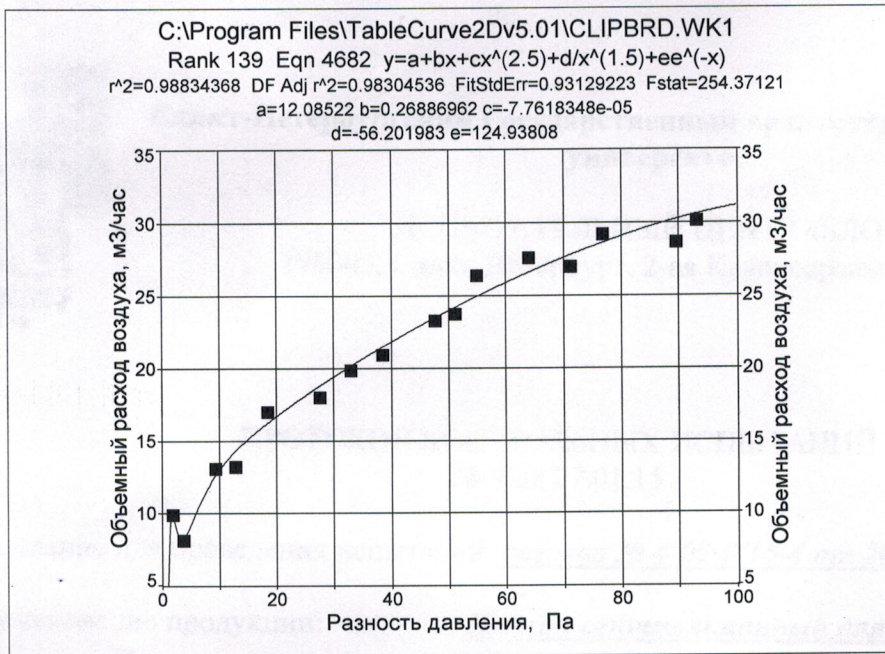


Рис. 1 Объемный расход воздуха через приточный клапан
 типа «Домвент-Оптима»

Объемный расход воздуха через клапан типа «Домвент-Оптима»
 при разности давлений 10 Па составляет 13 м³/ч.

Директор ИЦ «БЛОК»



Дацук Т.А.