



# Программа пересчёта расхода воздуха для испытаний противодымной вентиляции по ГОСТ 53300-2009 (приложение Б)

NEW Версии

## v1.1.1

- добавлено сообщение об отсутствии обновлений
- исправлено растягивание информационного табло

---

## v1.1.0

- реорганизация меню
- добавлен пункт меню "Проверить обновление"

---

## v1.0.0



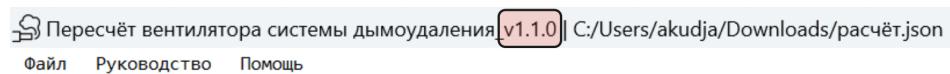
## Возможности

- проведение непосредственно расчёта, описанного в ГОСТ с неограниченным количеством участков
- копирование последней заполненной таблицы для быстрого создания идентичных участков (**!** таблица должна быть заполнена)
- сохранение проведенного расчёта в файл (по умолчанию используется JSON формат)
- открытие сохраненного расчёта
- экспорт проведенного расчёта в **DOCX** файл

- стандартные горчие клавиши :
  - **Ctrl+O** → открыть файл расчёта
  - **Ctrl+S** → сохранить изменения в файле или сохранить файл, если он еще не был сохранен
  - **Ctrl+Shift+S** → сохранить как
  - **Ctrl+E** → экспорт расчёта в DOCX файл
- автосохранение каждые 5 минут

## Интерфейс

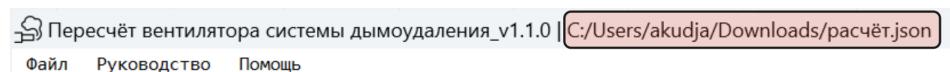
### Версия программы



### Информационная панель

## Расчётный файл

Информация о текущем файле (и его расположение) указана в окне программы



## Таблицы

Ячейки зеленого цвета - для ввода исходных данных

$T_{sm0} = 273.15 + t_{sm0}$	$T_{sm0}$		K
-	$t_a$		°C
$T_a = 273.15 + t_a$	$T_a$		K
-	$t_v$		°C
$T_v = 273.15 + t_v$	$T_v$		K
-	$h$		M
$\rho_a = 353/T_a$	$\rho_a$		kg/m³
$\rho_v = 353/T_v$	$\rho_v$		kg/m³

При наведении курсора на зеленую ячейку и на обозначение величины напротив зеленой ячейки - появляются некоторые всплывающие подсказки

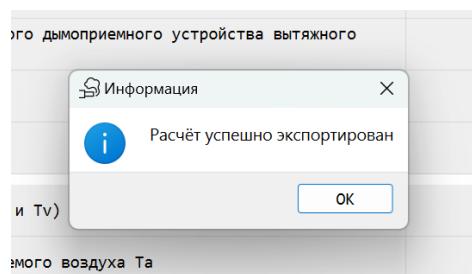
$t_v$		$^{\circ}\text{C}$
Из расчёта ду		K
$T_v$		$^{\circ}\text{C}$
		0...1 000 K

## Экспорт в DOCX файл

Экспорт активируется при наличии расчёта - хотя бы одного заполненного участка.

Файл сохраняется в тоже место, где располагается расчётный файл с именем расчётного файла + дата + время экспорта.

При успешном экспорте возникнет сообщение...



...и далее экспортный файл откроется.

Определение расчетного значения требуемого расхода воздуха через открытые дымоприемные устройства в приемо-сдаточных и периодических испытаниях противодымной вентиляции			
Наименование расчетной величины	Обозначение	Величина	Ед.изм.
Приведенное статическое давление вентилятора	$P_{sv}$	1284	Па
Установленная при проектировании испытуемой системы вытяжной противодымной вентиляции значение температуры продуктов горения, непосредственно удаленном из защищаемого помещения (коридора)	$T_{sm0}$	137	$^{\circ}\text{C}$
		410.15	K
Температура воздуха в помещении и в открытом вентиляционном канале при проведении приемо-сдаточных и периодических испытаний	$ta$	7	$^{\circ}\text{C}$
	$Ta$	280.15	K
Установленная при проектировании испытуемой системы вытяжной противодымной вентиляции значение температуры продуктов горения, перемещаемых вентилятором	$tv$	117	$^{\circ}\text{C}$
	$Tv$	390.15	K
Плотность воздуха фактического расположения входного устройства вентилятора и открытого дымоприемного устройства вытяжного канала	$h$	39	м
Плотность воздуха при температуре $Ta$	$ra$	1.260	кг/м <sup>3</sup>