



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

NEW

Версии

v2023.04.21 текущая



Возможности

- проведение непосредственного 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 горячие 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
- автосохранение каждые 5 минут



Интерфейс



Версия программы

Пересчёт вентилятора системы дымоудаления_v2023.04.21

Файл Руководство О программе



Информационная панель



Расчётный файл

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

Пересчёт вентилятора системы дымоудаления_v2023.04.21 C:/Users/akudja/Downloads/расчёт.json

Файл Руководство О программе

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
$\rho_a = 353/T_a$	ρ_a		kg/m³
$\rho_v = 353/T_v$	ρ_v		kg/m³

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

t_v		°C
Из расчёта ду		K

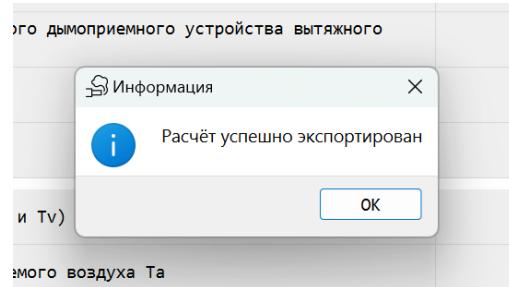
t_v		°C
T_v	0...1 000	K

Экспорт в DOCX файл

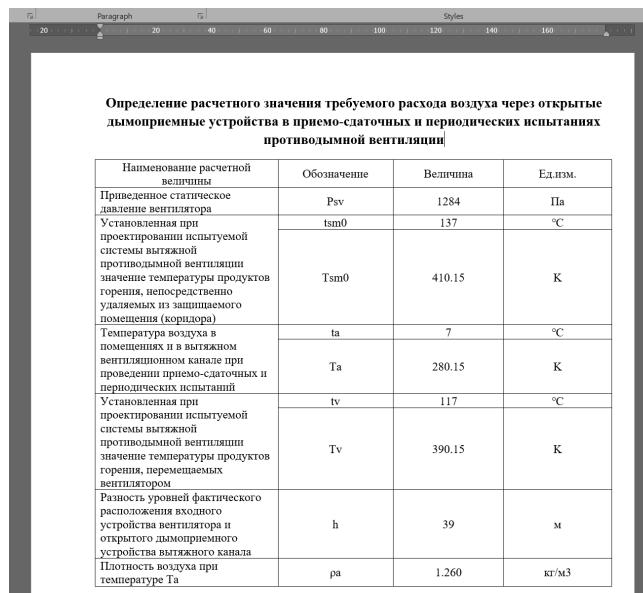
Экспорт активируется при наличии расчёта - хотя бы одного заполненного участка.

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.



Наименование расчетной величины	Обозначение	Величина	Ед.изм.
Приведенное статическое давление вентилятора	Psv	1284	Па
Установленная при проектировании испытуемой системы вытяжной противодымной вентиляции значение температуры продуктов горения, непосредственно удалаемых из защищаемого помещения (коридора)	Tsm0	137	°C
	Tsm0	410.15	K
Температура воздуха в помещениях и в вытяжном вентиляционном канале при проведении приемо-сдаочных и периодических испытаний	ta	7	°C
	Ta	280.15	K
Установленная при проектировании испытуемой системы вытяжной противодымной вентиляции значение температуры продуктов горения, перемещаемых вентилятором	tv	117	°C
	Tv	390.15	K
Разность уровней фактического расположения входного устройства вентилятора и открытого дымоприемного устройства вытяжного канала	h	39	m
Плотность воздуха при температуре Ta	ρa	1.260	кг/м³