

Отчёт по "Расчёту дымоприемных устройств"

Приложение # 1
Проект: Нагорный ЖК
Дата: 25.11.2025
Система: ДУ коридора

Описание расчета

- Параметр А: 42.5

Результаты расчётов

Наименование	Обозначение	Значение	Ед.изм.
Расход продуктов горения	G	3.2	кг/с
Температура дыма	Tsm	437	К
Высота коридора	H	3.0	м.
Высота двери	Hd	2.2	м.
Высота дымоприемного устройства	h	0.45	м.
Ширина дымоприемного устройства	w	0.4	м.
Эквивалентный диаметр	D	0.424	м.
Отметка низа дымоприемного	h_inlet	2.55	м.
Расстояние до дымового слоя	d	0.85	м.
Отметка дымового слоя	hsm	1.65	м.
Выполнено ли условие по высоте?	-	True	-
Выполнено ли условие по высоте выше двери?	-	True	-
Температура воздуха	Tr	293	К
Макс. расход на дымоприемное устройство	G_unit	0.971	м³/с
Макс. расход на дымоприемное устройство	G_unit	3495.6	м³/ч
Количество дымоприемных устройств	-	5	шт.
Расстояние между дымоприемными устройствами мин	L_min	0.887	м.
Расстояние между дымоприемными устройствами мин	L_min	0.887	м.
Скорость в решетке	v	4.928	м.

Вывод: Система работает в пределах нормы.