Результат расчета

1. Исходные данные

Температура внутреннего воздуха (°C), "tвн":	18
Плотность внутреннего воздуха (кг/м3), "ρвн":	1.213
Коэффициент динамической вязкости воздуха (м2/с), "μ":	0.0000179417
Коэффициент кинематической вязкости воздуха (м2/с), "v":	0.0000147904
Материал воздуховода:	Листовая сталь
Абсолютная эквивалентная шероховатость (мм), "βш":	0.1

2. Расчет:

№ уч.	Расход (м3/ч), L	Длина участка (м), l	Размеры сечений воздуховодов					Скорость расчетная (м/с), Vрас	Число Рейнольдса Re	Коэффициент сопротивления трению, λ	Потери давления на трение		Динамическое давление (Па), Рдин	Тип местного сопротивления	Сумма коэффициентов местных сопротивлений Σξ	Потери давления (Па)	
			Тип сечения	A/D (мм)	B (мм)	Площадь сечения заданная Fзад (м2)	Экв. диаметр (мм), Dэ				Удельные потери (Па/м), R	С учетом шероховатости (Па),Rтр				местные сопротивления Z	сумарно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3-2	200	0,6	Прямоугольный	150	150	0.02	150.00	2.47	25050.03	0.03	0.74	0.00	3.70	Решетка ξ 1.8 Плавное сужение ξ 0.15 Приток на проход ξ 0.1	2.05	7.58	7.58
	Итого																7.58