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	сум-марно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2-4	1770	1,5	Прямоугольный	300	200	0.06	240.00	8.19	132897.01	0.02	3.39	3.39	40.68	Плавное сужение ξ 0.15	0.15	6.10	9.49
	Итого																9.49