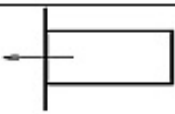

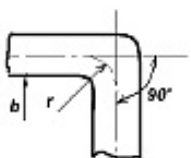

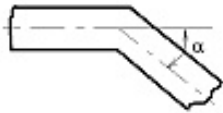
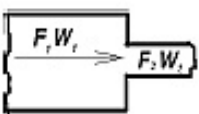
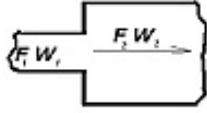
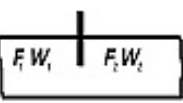
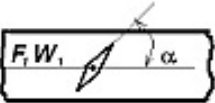
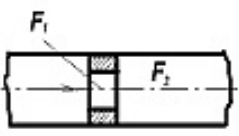
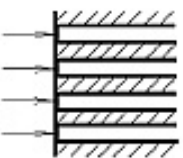


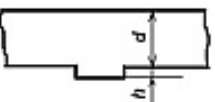
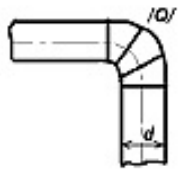
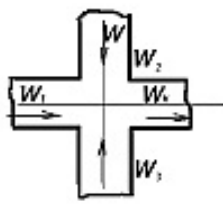

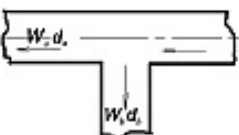
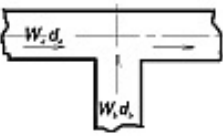


Номер п.п.	Местные сопротивления	Эскиз	Расчет коэффициента ξ	
1	Вход в отверстие с острыми краями		$\xi = 0,5$	
2	Выход из канала		$\xi = 1$	
3	Плавный поворот на 90° круглых и квадратных каналов		r/b	ξ
			0,5	1,2
			0,75	0,38
			1	0,19
			2	0,12
4	То же при угле поворота от 30° до 180°		Значение ξ (п.3) умножается на коэффициент К	
			α°	К
			30	0,5
			60	0,8
			90	1
			120	1,2
5	Резкий поворот прямоугольного канала без закруглений		α°	ξ
			30	0,6
			60	1
			90	1,2
			120	1,4
			180	1,7
6	Внезапное сужение канала (к скорости W_2)		F_2 / F_1	ξ
			0,1	0,5
			0,5	0,3
			0,9	0,1
7	Внезапное расширение канала		F_2 / F_1	ξ
			0,1	0,8
			0,5	0,3
			0,9	0,01
8	Частично открытый шибер или заслонка		Степень открытия, %	
			10	230
			30	17
			50	4
			70	1
			90	0,2
100	0,1			

Номер п.п.	Местные сопротивления	Эскиз	Расчет коэффициента ξ	
			α^0	ξ
9	Дроссельная заслонка		α^0	ξ
			10	0,52
			30	3,9
			50	32,6
			70	151
10	Острая диафрагма		F_2 / F_1	ξ
			0,1	246
			0,2	51
			0,3	18
			0,4	8
			0,6	2
			0,7	1
			0,8	0,3
11	Вход в систему каналов		Отверстия: квадратные $\xi = 2 \dots 2,5$ круглые $\xi = 3 \dots 3,5$ прямоугольные $\xi = 1,5 \dots 2$	
12	Клапан		h/d	ξ
			0,15	9
			0,2	4,5
			0,3	2,1
			0,4	1,6
			0,45	1,5
13	Клапан переводной		$\xi = 2$	
14	Ниша в канале		$\xi = 0,1 \dots 1$ и возрастает с увеличением h/d	
15	Колено круглого сечения (поворот на 90°)		Q/d	ξ
			0	1,3
			1	0,4
			2	0,3
			3	0,3
16	Крестовина (слияние потоков)		W/W_k	ξ
			0,1	1,5
			0,3	1,4
			0,5	1,2
			0,7	0,9
			0,9	0,5
			1	0,2

Номер п.п.	Местные сопротивления	Эскиз	Расчет коэффициента ξ			
17	Встреча двух струй под углом 180° и поворотом на 90°		При $W_1 = W_2 = W_3$ $\xi = 3$			
18	Тройник раздающий		$W_b \cdot \xi_b$			
			W_a	d_b/d_a		
				0,35	0,58	1
			0,6	3,2	4,0	6,2
			0,8	1,9	2,5	4,5
1,0	1,6	2,1	3,6			
1,2	1,4	1,6	3,4			
1,4	1,2	1,4	2,8			
			ξ_a при $d_b/d_a=1$			
			-0,2			
			-0,1			
			0			
			0,12			
			0,34			
19	Тройник собирающий		$W_b \cdot \xi_b$			
			W_a	d_b/d_a		
				0,35	0,58	1
			0,6	-3,8	-1,6	0,1
			0,8	-1,0	0	0,6
1,0	-0,6	0	1,2			
1,4	0,4	0,4	1,3			
20	Регенеративная насадка: а) сплошными колодцами б) чередующимися рядами	-	а) $\xi = \frac{1,14}{\sqrt[4]{d}} \cdot h_{нас}$,			
			б) $\xi = \frac{1,57}{\sqrt[4]{d}} \cdot h_{нас}$,			
			где d - гидравлический диаметр канала насадки, $h_{нас}$ - высота насадки			