

Таблица выбора водосчетчика

При выборе водосчетчика, диаметр его условного прохода принимается исходя из среднечасового расхода воды.

Диаметр условного прохода счетчика, мм	Параметры					
	расход воды, куб.м/ч			порог чувствительности, куб.м/ч, не более	максимальный объем воды за сутки, куб.м	гидравлическое сопротивление счетчика S
	минимальный	эксплуатационный	максимальный			
15	0.03	1.2	3	0.015	45	14.5
20	0.05	2	5	0.025	70	5.18
25	0.07	2.8	7	0.035	100	2.64
32	0.1	4	10	0.05	140	1.3
40	0.16	6.4	16	0.08	230	0.5
50	0.3	12	30	0.15	450	0.143
65	1.5	17	70	0.6	610	$810 \cdot 10^{-5}$
80	2	36	110	0.7	1300	$264 \cdot 10^{-5}$
100	3	65	180	1.2	2350	$76.6 \cdot 10^{-5}$
150	4	140	350	1.6	5100	$13 \cdot 10^{-5}$
200	6	210	600	3	7600	$3.5 \cdot 10^{-5}$
250	15	380	1000	7	13700	$1.8 \cdot 10^{-5}$

После выбора счетчика по диаметру условного прохода, необходимо проверить гидравлические потери на счетчике при пропуске максимального секундного расхода воды по формуле: $h = S \cdot q^2$, м, где

S - табличное гидравлическое сопротивление счетчика,

q - максимальный секунднй расход воды в л/с.

Потери напора в счетчиках воды не должны превышать: 5,0 м - для крыльчатых и 2,5 м - для турбинных счетчиков. При учете расхода воды на пожаротушение потери напора не должны превышать 10м.