Расчет расхода воды.

Блок 1. (Литер А) Таблица

Водопотребитель №	кол-во	Характеристика водопотребителя
Водопотребитель №1	430	63 Клубы
Водопотребитель №2	0	—— Пусто ——
Водопотребитель №3	0	—— Пусто ——
Водопотребитель №4	0	—— Пусто ——
Водопотребитель №5	0	—— Пусто ——
Водопотребитель №6	0	души промышленных предприятий
	0	количество смен для душевых
	☐	Непосредственный водоразбор из трубопроводов тепловс

Согласно СП РК4.01-101-2012 *, приложение В

Таблица В.

Водопотребители	Измеритель	Норма расхода воды, л						Расход воды прибором л/с (л/ч)	
		в средние сутки		в сутки наибольшего водопотребления		в час наибольшего водопотребления		общий (холодной и горячей)	холодной или горячей
		общая (в т. ч. горячей)	горя-чей	общая (в т. ч. горячей)	горя-чей	общая (в т. ч. горячей)	горя-чей	q_0^{tot} ($q_{0,hr}^{tot}$)	q_0 (q_{hr})
		$q_{u,m}^{tot}$	$q_{u,m}^{h}$	q_u^{tot}	q_u^{h}	$q_{hr,u}^{tot}$	$q_{hr,u}^{h}$		
№1	1 место	8,6	2,6	10	3	0,9	0,4	0,14 (300)	0,1 (50)
№2	0	0	0	0	0	0	0	0 (0)	0 (0)
№3	0	0	0	0	0	0	0	0 (0)	0 (0)
№4	0	0	0	0	0	0	0	0 (0)	0 (0)
№5	0	0	0	0	0	0	0	0 (0)	0 (0)
№6	1 душевая сетка в смену	-	-	500	270	500	270	0,2 (500)	0,14 (270)

Составил: Сорокин Андрей - Sorokin_andrei@inbox.ru

В=	0,18
Ун=	0,1
Ум=	0,09

Внимание — ячейки для заполнения

1. Заполняем ячейки с голубым цветом;
2. Счётчик подбирается автоматически, по результатам листа "оформление расходов" и указанного максимальных потерь в счётчике;
Для расчёта общего счётчика для нужд ГВС и ХВС нужно выбрать соответствующий расход;

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА

холодная вода ПРИЛОЖЕНИЕ 4.doc Pressure\Gradient.exe

№ расч. уч-ка	Длина расч.уч-ка L, м	Число приборов на уч-ке N	Прибор с наиб. Расх	Уд.расход воды одним прибором qo,л/с	Число потр-лей U	Макс.час расход $q_{hr,u}^{h}$, л/ч	Вероятность P	NP	α	расч.расход воды qв,л/с	Диаметр трубы d, мм	Скорость V,м/с	Потери напора на ед длны 1000i	на уч-ке il
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1-2	0	0	ун	0	0	0,00	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	20	1,74	291,4	0
2-3														
3-4														
4														
5-6														
6-7														
7-8														
8-9														
9-10														
10-11														
11-12														
													итого	0,00

РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА

холодная вода		горячая вода	
Наименование потерь	Значение, м	Наименование потерь	Значение, м
1. Потери по длине	0,0	1. Потери по длине	0,0
2. Местные сопротивления (3(	0,0	2. Местные сопротивления (30%)	0,0
3. Потери в счётчике	0,0	3. Потери в счётчике	0,0
4. Напор в д.т.	0,0	4. Напор в д.т.	0,0
5. Геометрический напор	0,0	5. Геометрический напор	0
Требуемый напор на вводе,	**0,0**	**Требуемый напор на вводе, м**	**0,0**
Гарантированный напор	10	Гарантированный напор	0
Повысительный напор	НЕ ТРЕБУЕТСЯ	Повысительный напор	НЕ ТРЕБУЕТСЯ

Итоговая таблица результатов расчёта

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчётный расход			Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
В0		4,300	1,673	0,588	
В1	0,0	3,010	0,579	0,369	
Т3	0,0	1,290	0,502	0,331	Q_{hr}^{h} = 23,65 кВт Q_{T}^{h} = 2,87 кВт
К1		4,3	1,673	2,188	
Внутреннее пожаротушение	0			2х5	
Наружное пожаротушение	0			20	