

**Исходная информация для расчета нормативов водоотведения (сброса) по составу сточных вод
ОСК мкр. Энергетик г.Владимира**

1. $Q_{\text{год}}$ - годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения - 955,943 тыс. м³/год, в т.ч.:

- летний период - 318,951 тыс. м³;

- зимний период - 636,992 тыс. м³

2. $Q_{\text{пр}}$ - годовой расход сточных вод прочих абонентов - 571,85 тыс. м³/год.


Таблица 1

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. измерения	Зимний период (с 1 октября по 1 июня) (выпуск № 2а)					Летний период (с 1 июня по 1 октября) (выпуск № 2)					Эффективность очистки вещества 2016 г., зимний период / летний период %
			ДК приемной камеры ($C_{\text{рас}}$)	ДК прочих абонентов ($C_{\text{ндс}}$)	Нормативная концентрация вещества на выпуске в водный объект ($C_{\text{ст}}$)	Концентрация вещества в сточных водах, отводимых абонентами жилого фонда ($C_{\text{жил}}$)	Временно допустимая концентрация (лимит) на выпуске в водный объект ($C_{\text{лим}}$) (до 31.12.17)	ДК приемной камеры ($C_{\text{рас}}$)	ДК прочих абонентов ($C_{\text{ндс}}$)	Нормативная концентрация вещества на выпуске в водный объект ($C_{\text{ст}}$)	Концентрация вещества в сточных водах, отводимых абонентами жилого фонда ($C_{\text{жил}}$)	Временно допустимая концентрация (лимит) на выпуске в водный объект ($C_{\text{лим}}$) (до 31.12.17)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	рН	ед.рН	6,5<рН<8,5	6,5<рН<8,5	-	6,5<рН<8,5	-	6,5<рН<8,5	6,5<рН<8,5	-	6,5<рН<8,5	-	-
2	Температура	°С	< 40 °С	< 40 °С	-	< 40 °С	-	< 40 °С	< 40 °С	-	< 40 °С	-	-
3	Взв. вещества	мг/дм ³	245,0	245,0	19,35	245,0	-	245,0	245,0	17,20	245,0	-	96,0/96,8
4	Сухой остаток	мг/дм ³	1000,0	1000,0	869,7	1000,0	-	878,0	878,0	1000,0	878,0	-	0,0/0,0
5	БПК полное	мгО ₂ /дм ³	232,0	232,0	3,0 - БПКп 2,0 - БПК5	232,0	-	232,0	232,0	3,0 - БПКп 2,0 - БПК5	232,0	2,54 - БПК5	99,3/99,4
6	Хлориды	мг/дм ³	136,64	136,64	136,64	136,64	-	82,4	82,4	82,4	82,4	-	0,0/0,0
7	Сульфаты	мг/дм ³	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0	100,0	100,0	-	0,0/0,0
8	Азот аммонийный (NH ⁴⁺)	мг/дм ³	11,5(14,74)	11,5(14,74)	0,39(0,50)	11,5(14,74)	0,269(0,345)	11,5(14,74)	11,5(14,74)	0,39(0,5)	11,5(14,74)	1,876(2,405)	98,8/99,6
9	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,08	0,08	0,08	0,129	0,08	0,08	0,08	0,08	0,5792	0,0/0,0
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,66	0,66	40,0	0,66	53,1	0,66	0,66	40,0	0,66	0,6414	0,0/0,0
11	Фосфор фосфатов	мг/дм ³	2,3	2,3	0,20	2,3	0,633	2,3	2,3	0,20	2,3	-	68,1/71,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Фенолы	мг/дм ³	0,15	0,21	0,00061	0,032	-	0,22	0,32	0,00087	0,32	-	98,9/99,7
13	Нефтепродукты	мг/дм ³	3,1	4,05	0,05	1,27	-	1,87	2,18	0,03	1,27	-	98,7/98,3
14	АПАВ	мг/дм ³	1,1	1,1	0,044	1,1	-	1,0	1,0	0,04	1,0	-	97,1/93,8
15	Железо	мг/дм ³	0,96	0,96	0,1	0,96	-	0,96	0,96	0,1	0,96	-	96,2/99,0
16	Медь	мг/дм ³	0,0038	0,0038	0,001	0,0038	-	0,0038	0,0038	0,001	0,0038	-	92,5/90,8
17	Жиры	мг/дм ³	4,2	4,2	0,05	4,2	-	4,2	4,2	0,05	4,2	-	99,3/99,6
18	Цинк	мг/дм ³	0,03	0,035	0,01	0,020	-	0,03	0,035	0,01	0,020	-	83,2/84,7
19	Формальдегид	мг/дм ³	0,19	0,24	0,028	0,091	-	0,17	0,21	0,026	0,091	-	100,0/95,1
20	Метанол	мг/дм ³	0,59	0,89	0,1	<0,5	-	0,1	0,1	0,0	0,1	-	100,0/100,0
21	Сульфиды	мг/дм ³	1,5	1,5	0,0	0,069	-	1,5	1,5	0,0	0,069	-	100,0/100,0
22	НПАВ	мг/дм ³	0,27	0,27	0,1	0,27	-	0,27	0,27	0,1	0,27	0,07	93,3/100,0
23	ХПК	мгО ₂ /дм ³	646,5	646,5	-	646,5	-	646,5	646,5	-	646,5	-	96,3/95,9

-
- нефтепродукты и жиры допускаются к сбросу только в растворенном и (или) эмульгированном состоянии;
 - содержание металлов в сточной воде определяется по валовому содержанию в натуральной пробе;
 - сброс веществ, не указанных в таблице, запрещен;
 - для веществ, запрещенных к сбросу в систему водоотведения, и веществ, не удаляемых из сточных вод на ОСК мкр. Энергетик г.Владимира, показатель эффективности очистки равен 0;
 - при значении ХПК более 500 мгО₂/дм³ соотношение ХПК:БПК₅ не должно превышать 2,5, а ХПК:БПК_{полн} не должно превышать 1,5;
 - временно согласованные нормативы (лимиты) на сброс загрязняющих веществ в систему водоотведения устанавливаются для абонентов по веществам, в отношении которых приведены сведения в графе 8 таблицы 1.

Главный инженер



В. А. Лебедев