

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

1. $Q_{\text{год}}$ - годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения - 31704,65 тыс. м³/год;
2. $Q_{\text{пр}}$ - годовой расход сточных вод прочих абонентов - 15397,19 тыс. м³/год.


Таблица 1

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Ед. измерения	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 31.12.2017)	Эффективность очистки вещества, % (2016 г.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Реакция среды (рН)	ед.рН	6,5<рН<8,5	6,5<рН<8,5	-	6,5<рН<8,5	-	-
2	Температура	°С	< 40 °С	< 40 °С	-	< 40 °С	-	-
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	245,0	245,0	21,79	245,0	9,3	96,0
4	Сухой остаток	мг/дм ³	697,9	697,9	697,9	697,9	-	0,0
5	БПК полное	мгО ₂ /дм ³	257,7	265,9	2,0 (БПК ₅)	250,2	-	99,1
6	Хлориды	мг/дм ³	85,69	85,69	85,69	85,69	-	0,0
7	Сульфаты	мг/дм ³	100,0	100,0	100,0	100,0	-	0,0
8	Азот аммонийный (NH ⁴⁺)	мг/дм ³	12,9(16,5)	12,9(16,5)	0,39 (0,5)	12,9(16,5)	0,58(0,74)	98,4
9	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,055	0,055	0,08	0,055	0,217	0,0
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	0,18	0,18	40,0	0,18	52,6	0,0
11	Фосфор фосфатов	мг/дм ³	2,6	2,6	0,2	2,6	0,5 (по PO ₄)	84,6
12	Фенолы	мг/дм ³	0,12	0,22	0,001	0,03	-	98,8
13	Нефтепродукты	мг/дм ³	1,51	1,68	0,05	1,35	-	97,0
14	АПАВ	мг/дм ³	2,6	2,6	0,082	2,6	0,043	98,4
15	Железо	мг/дм ³	1,69	1,69	0,1	1,69	-	98,7
16	Медь	мг/дм ³	0,018	0,022	0,001	0,014	-	94,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Жиры	мг/дм ³	8,3	8,3	0,05	8,3	-	99,7
18	Хром 6+	мг/дм ³	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0
19	Хром 3+	мг/дм ³	0,07	0,07	0,0	0,0	-	100,0
20	Цинк	мг/дм ³	0,04	0,04	0,01	0,04	-	88,6
21	Никель	мг/дм ³	0,01	0,01	0,0	0,01	-	100,0
22	Кадмий	мг/дм ³	0,005	0,005	0,0	0,0	-	0,0
23	Формальдегид	мг/дм ³	0,1	0,1	0,0	0,1	-	97,2
24	Алюминий	мг/дм ³	0,18	0,37(НОВС)	0,04	0,0	-	93,0
25	Ацетон	мг/дм ³	0,05	0,05	0,0	0,0	-	100,0
26	Метанол	мг/дм ³	0,1	0,1	0,0	0,1	-	100,0
27	Кислоты жирного ряда (уксусная кислота)	мг/дм ³	0,045	0,090	0,01	0,045	-	100,0
28	Сульфиды	мг/дм ³	1,5	1,5	0,0	1,5	-	0,0
29	НПАВ	мг/дм ³	0,75	0,75	0,1	0,75	-	88,8
30	Цианид-ион	мг/дм ³	0,0	0,0	0,0	0,0	-	100,0
31	ХПК	мгО ₂ /дм ³	555,5	555,5	-	555,5	-	95,5

-
- 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 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