

**Документы, используемые при расчёте абонентами нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в централизованную систему водоотведения г. Калуги**

1. Объём сточных вод ГП «Калугаоблводоканал», поступивших на очистные сооружения в 2014г. – **28 000 тыс. м<sup>3</sup>/год.**
2. Объем сточных вод от объектов жилищного фонда в составе общего объема сброса - **19 378 тыс. м<sup>3</sup>/год.**
3. Утверждённый норматив допустимого сброса веществ в водный объект (сброс веществ, не указанных ниже, запрещён).

*Таблица № 1*

**Наименование выпуска: выпуск хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование вещества</b>	<b>Класс опасности</b>	<b>Допустимая концентрация мг/дм<sup>3</sup></b>
1	Взвешенные вещества		10,45
2	Сухой остаток		1 000
3	Азот аммонийный	4	0,40
4	Азот нитритов	4э	0,02
5	Азот нитратов	4э	9
6	БПК полн.		3
7	Фосфаты по Р	4э	0,2
8	Сульфаты		100
9	Хлориды	4э	300
10	Фториды	3	0,305
11	Железо	4	0,1
12	Хром	3	0,02
13	Цинк	3	0,01
14	Медь	3	0,001
15	Никель	3	0,010
16	Нефтепродукты	3	0,05
17	АПАВ	4	0,5
18	Фенолы	3	0,001

Утверждённые свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): отсутствие
- 2) запахи и привкусы: отсутствие
- 3) водородный показатель (рН): 6,5 - 8,5

- 4) температура (°C): не менее 8°C зимой, не более 28°C летом
- 5) растворённый кислород: 4 г/дм<sup>3</sup>
- 6) жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших: отсутствие в 25л воды.

Таблица № 2

**Качественная характеристика сточных вод от объектов жилого массива**

№п.п.	Наименование определяемых показателей	среднее значение
1	Водородный показатель, ед. рН	7,68
2	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	54
3	Фосфаты (Р), мг/дм <sup>3</sup>	3,27
4	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	115
5	Азот аммонийный / NH <sub>4</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	30,3/39,2
6	Азот нитритный / NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,38/1,25
7	Азот нитратный / NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,3/1,13
8	Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	0,16
9	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	2,05
10	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,01
11	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,07
12	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0
13	Хром общий, мг/дм <sup>3</sup>	0
14	Хром III валентный, мг/дм <sup>3</sup>	0
15	Хром VI валентный, мг/дм <sup>3</sup>	0
16	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,84
17	СПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	2,57
18	БПКпол., мгО/дм <sup>3</sup>	270,5
19	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	167,33
20	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	666,67

Таблица № 3

**Эффективность работы очистных сооружений г. Калуги**

№№ п.п.	Наименование ингредиентов	Эффективность, %
1	Взвешенные	87,24
2	Сухой остаток	4,19
3	Аммоний по N	86,89
4	Нитриты по N	0
5	Нитраты по N	0
6	БПК пол.	88,35
7	Фосфаты по P	13,36
8	Сульфаты	2,3
9	Хлориды	6,39
10	Фториды	12,18
11	Железо	84,64
12	Хром, 3-х вален.	85,79
13	Хром, 6-и валент.	0
14	Цинк	71,27
15	Никель	87,09
16	Медь	80,78
17	Нефтепродукты	89,51
18	АПАВ	91,55
19	Фенолы	91,69
20	ХПК	85,44