

Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты

Согласовано

Федеральная служба
по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
Департамент по Центральному федеральному округу
Иванова Е. В.
(должностное лицо)

" *21* " *12* 200*4* г.

(Иванова Е. В.)
(подпись)

М.П.

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

50.11.04.000.Т.000011.04.14
(должностное лицо)

" *17* " *04* 200*4* г.

М.П.

Государственное учреждение
Российской Федерации по рыболовству

Руководитель территориального
управления
Росрыболовства
(по В.В. Дяглов)
(подпись)

" *20* " *04* 200*4* г.

М.П.

Департамент Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования

Заместитель начальника
Департамента Росприроднадзора
по Центральному федеральному округу
(подпись)

" *20* " *04* 200*4* г.

М.П.

Норматив(ы) допустимого сброса

в реку Клязьма, код водохозяйственного участка 09.01.03.006

Reg. N *08-27/2004*

1. Реквизиты водопользователя: ООО «Орехово-Зуевский городской «Водоканал»

Адрес: 142611, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Лапина, д.70

ИНН: 5034027835

Ф.И.О. тел. должностного лица, ответственного
за водопользование, его должность

2. Цели использования водного объекта

**3. Место сброса сточных и (или) дренажных
вод (географические координаты)**

4. Категория сточных вод

**5. Утвержденный расход сточных вод для
установления НДС**

Утверждаю

Федеральное агентство

Водных ресурсов

Иванова Е. В.
(должностное лицо)

" *25* " *04* 200*4* г.

(подпись)
М.П.

М.П.



6. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов

6.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект

(сброс веществ, не указанных ниже запрещен)

Наименование выпуска: 1 (хоз-бытовые и производственные воды после очистки на очистных сооружениях биологической очистки)

N п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Допустим. концентр. мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взв. вещества	Общ.треб	10,35	33810,8	24,68	33810,8	24,68	33810,8	24,68	33810,8	24,68	33810,8	24,68
2	БПК _{полн.}	Общ.треб	3,0	9800,2	7,15	9800,2	7,15	9800,2	7,15	9800,2	7,15	9800,2	7,15
3	Сухой остаток	Общ.треб	1000	3266748,4	2384,73	3266748,4	2384,73	3266748,4	2384,73	3266748,4	2384,73	3266748,4	2384,73
4	Хлорид-анион	4Э	300,0	980024,5	715,4	980024,5	715,4	980024,5	715,4	980024,5	715,4	980024,5	715,4
5	Сульфат-анион	4	100,0	326674,8	238,5	326674,8	238,5	326674,8	238,5	326674,8	238,5	326674,8	238,5
6	Аммоний ион	4	0,5	1633,4	1,19	1633,4	1,19	1633,4	1,19	1633,4	1,19	1633,4	1,19
7	Нитрит-анион	3	0,08	261,3	0,191	261,3	0,191	261,3	0,191	261,3	0,191	261,3	0,191
8	Нитрат-анион	3	40,0	130669,9	95,4	130669,9	95,4	130669,9	95,4	130669,9	95,4	130669,9	95,4
9	Фосфаты по P	4Э	0,2	653,3	0,477	653,3	0,477	653,3	0,477	653,3	0,477	653,3	0,477
10	Железо	3	0,1	326,7	0,238	326,7	0,238	326,7	0,238	326,7	0,238	326,7	0,238
11	Медь	3	0,001	3,3	0,0024	3,3	0,0024	3,3	0,0024	3,3	0,0024	3,3	0,0024
12	Цинк	3	0,01	32,7	0,024	32,7	0,024	32,7	0,024	32,7	0,024	32,7	0,024
13	Никель	3	0,01	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024
14	Хром (+3)	3	0,07	228,67	0,17	228,67	0,17	228,67	0,17	228,67	0,17	228,67	0,17
15	Хром (+6)	3	0,02	65,33	0,048	65,33	0,048	65,33	0,048	65,33	0,048	65,33	0,048
16	Кобальт	3	0,01	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024
17	Фенол	3	0,001	3,27	0,0024	3,27	0,0024	3,27	0,0024	3,27	0,0024	3,27	0,0024
18	Формальдегид	3	0,1	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238
19	СПАВ	4	0,1	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238
20	Нефтепродукты	3	0,05	163,34	0,119	163,34	0,119	163,34	0,119	163,34	0,119	163,34	0,119

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ														Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*>
Июнь		Июль		Август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/год
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
33810,8	24,68	33810,8	24,68	33810,8	24,68	33810,8	24,68	33810,8	24,68	33810,8	24,68	33810,8	24,68	296,18
9800,2	7,15	9800,2	7,15	9800,2	7,15	9800,2	7,15	9800,2	7,15	9800,2	7,15	9800,2	7,15	85,85
3266748,4	2384,73	3266748,4	2384,73	3266748,4	2384,73	3266748,4	2384,73	3266748,4	2384,73	3266748,4	2384,73	3266748,4	2384,73	28616,7
980024,5	715,4	980024,5	715,4	980024,5	715,4	980024,5	715,4	980024,5	715,4	980024,5	715,4	980024,5	715,4	8585,0
326674,8	238,5	326674,8	238,5	326674,8	238,5	326674,8	238,5	326674,8	238,5	326674,8	238,5	326674,8	238,5	2861,672
1633,4	1,19	1633,4	1,19	1633,4	1,19	1633,4	1,19	1633,4	1,19	1633,4	1,19	1633,4	1,19	14,3084
261,3	0,191	261,3	0,191	261,3	0,191	261,3	0,191	261,3	0,191	261,3	0,191	261,3	0,191	2,289
130669,9	95,4	130669,9	95,4	130669,9	95,4	130669,9	95,4	130669,9	95,4	130669,9	95,4	130669,9	95,4	1144,7
653,3	0,477	653,3	0,477	653,3	0,477	653,3	0,477	653,3	0,477	653,3	0,477	653,3	0,477	5,723
326,7	0,238	326,7	0,238	326,7	0,238	326,7	0,238	326,7	0,238	326,7	0,238	326,7	0,238	2,8617
3,3	0,0024	3,3	0,0024	3,3	0,0024	3,3	0,0024	3,3	0,0024	3,3	0,0024	3,3	0,0024	0,0286
32,7	0,024	32,7	0,024	32,7	0,024	32,7	0,024	32,7	0,024	32,7	0,024	32,7	0,024	0,286
32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	0,286
228,67	0,17	228,67	0,17	228,67	0,17	228,67	0,17	228,67	0,17	228,67	0,17	228,67	0,17	2,003
65,33	0,048	65,33	0,048	65,33	0,048	65,33	0,048	65,33	0,048	65,33	0,048	65,33	0,048	0,572
32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	32,67	0,024	0,286
3,27	0,0024	3,27	0,0024	3,27	0,0024	3,27	0,0024	3,27	0,0024	3,27	0,0024	3,27	0,0024	0,0286
326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	2,862
326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	326,67	0,238	2,862
163,34	0,119	163,34	0,119	163,34	0,119	163,34	0,119	163,34	0,119	163,34	0,119	163,34	0,119	1,431

<*> Перерасчет в т/год производится суммированием т/мес.

6.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.

N п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Допустимое содержание (КОЕ/100 мл, БОЕ/100 мл)	Утвержденный допустимый норматив сброса микроорганизмов
			ед./час
1	2	3	4
Выпуск № 1			
1	Колифаги (БОЕ/100 мл по фагу M2), не более	Не более 10 БОЕ/100мл	3,34*10 ⁸
2	Общие колиформные бактерии (КОЕ/100 мл), не более	Не более 500 КОЕ/100 мл	1,67*10 ⁹
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100	3,34*10 ⁹
4	Возбудители кишечных инфекции	Не должны обнаруживаться	Не должны обнаруживаться
5	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не должны содержаться в 25 л воды	Не должны содержаться в 25 л воды
6	Фекальные стрептококки (КОЕ/100 мо), не более	10	3,34*10 ⁸
7	Патогенные микроорганизмы	Отс.	Отс.
8	Специфические вещества, образующиеся в результате обеззараживания	Регламентируются в соответствии с требованиями санитарных норм и правил	Регламентируются в соответствии с требованиями санитарных норм и правил

7. Утвержденные свойства сточных вод:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1) плавающие примеси (вещества) | На поверхности воды не должно быть пленок нефтепродуктов и скоплений других примесей. |
| 2) окраска | Вода не должна иметь посторонней окраски. Она не должна обнаруживаться в столбике 20 см. |
| 3) запахи, привкусы | Вода не должна иметь посторонние запахи, привкусы. |
| 4) температура (°С) | Не должна превышать естественную температуру водоема или водотока более, чем на 5°С. Допускается общее повышение температуры не более, чем до 28°С - летом и 8°С - зимой. |
| 5) реакция среды (рН) | не должна выходить за пределы - 6,5 - 8,5. |
| 6) коли-индекс | Не более 1000 |
| 7) растворенный кислород | В зимний (подледный) период не должен быть ниже 4,0 мг/л. В летний (открытый) период не должен быть ниже 6,0 мг/л в пробе, отобранной до 12 часов дня |
| 8) ХПК, мг/л | 15,0 |
| 9) БПК полн., мг/л | 3,0 |
| 10) минерализация, мг/л | 1000,0 |

8. Наименование и адрес организации, разработавшей проект НДС :

ООО НПВП «ЦЕССОР»

144010, Московская область, г. Электросталь, ул. Западная, д.1

Руководитель организации

(водопользователь)

(подпись)

(Ф.И.О.)

" 2009 г.

2009 г.

М.П.

НДС утвержден " 25 " июля 2009 г. на срок до " 24 " июля 2009 г.

Утверждаю
Главный инженер
ООО «Орехово-Зуевский городской Водоканал»



С.В.Басаргин

**Эффективность очистки сточных вод
на очистных сооружениях г. Орехово-Зуево**
(с использованием статистических методов обработки случайных величин
(расчет 10% процентиля) за 2011-2014 гг..)

№ п/п	Наименование ингредиента	Эффективность фактическая %
1	Взвешенные вещества	94,2
2	БПК	93,7
3	Сухой остаток	5,2
4	Хлорид-анион	5,2
5	Сульфат-анион	20,5
6	Аммоний ион	95,0
7	Фосфаты по Р	73,5
8	Железо общее	89,5
9	Медь	89,0
10	Цинк	32,5
11	Кобальт	88,8
12	Фенол	95,9
13	Формальдегид	39,3
14	АП АВ	82,3
15	Нефтепродукты	46,2
16	Никель	50,0
17	Хром	50,0
18	Кадмий	50,0
	ХПК	66,6

Начальник ИХБЛ СВ:

А.Н.Сафонова

СПРАВКА

Объем сточных вод, прошедших очистку на очистных сооружениях ООО «Орехово-Зуевский городской Водоканал» в 2013 году составил 20738,08 тыс.м³, в том числе стоки от населения – 14928,767 тыс.м³.

Генеральный директор
ООО «Орехово-Зуевский
городской Водоканал»



С.В.Пантелеев