**Приложение**

**к решению Совета депутатов**

**Орехово-Зуевского городского округа**

**Московской области**

**от 23.07.2020 № 200/15**

**Нормативы состава сточных вод, поступающих от абонентов Общества с ограниченной ответственностью «Орехово-Зуевский городской Водоканал» в централизованную систему водоотведения и очистные сооружения Орехово-Зуевского городского округа Московской области**

г. Орехово-Зуево

2020г.

В соответствии с п.176 «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных Постановлением Правительства РФ №644 от 29 июля 2013 года (в редакции Постановления Правительства РФ №728 от 22 мая 2020 года) нормативы состава сточных вод i-го загрязняющего вещества () (мг/дм3) рассчитываются по формуле:

**100%**

**()**  **= НДСi х --------------------- ,** где

**100% – Эi**

НДСi - норматив допустимого сброса i-го загрязняющего вещества, установленный для объектов данной централизованной системы водоотведения или технологической зоны водоотведения, если централизованная система водоотведения состоит из 2 и более технологических зон водоотведения, мг/дм3 (Приложение №1 к нормативам состава сточных вод);

Эi - показатель эффективности удаления i-го загрязняющего вещества очистными сооружениями организации, осуществляющей водоотведение, % (Приложение №2 к нормативам состава сточных вод);

В случае, если расчетные значения  больше максимальных допустимых значений показателей и концентраций по соответствующим загрязняющим веществам (показателям), указанных в приложении №5 к «Правилам холодного водоснабжения и водоотведения» (Приложение №3 к нормативам состава сточных вод), за величину принимаются значения, указанные в этом приложении.

В соответствии с п.177 «Правил холодного водоснабжения и водоотведения» показатель эффективности удаления i-го загрязняющего вещества очистными сооружениями организации, осуществляющей водоотведение, Эi (%) определяется организацией, осуществляющей водоотведение, по формуле:

**-**

**Эi = ----------------- х 100% ,** где

**-** усредненное значение концентрации i-го загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на очистные сооружения организации, осуществляющей водоотведение, мг/дм3;

**-** усредненное значение концентрации i-го загрязняющего вещества в сточных водах на выпуске в водный объект с очистных сооружений организации, осуществляющей водоотведение, мг/дм3;

В случае, если результат анализа пробы сточных вод, поступающих на очистные сооружения, или результат анализа пробы сточных вод на выпуске сточных вод в водный объект по конкретному показателю находятся вне диапазона измерений, предусмотренного нормативным документом, регулирующим методы определения конкретных показателей, или включенного в область аккредитации лаборатории, выполнившей исследование, в качестве результата анализа для определения показателя эффективности удаления загрязняющего вещества используется значение ближайшей границы соответствующего диапазона измерений.

**Расчет нормативов состава сточных вод для абонентов.**

1. Взвешенные вещества

НДС=15,05 мг/дм3

Э=94,9 %

100

() = 15,05 х ----------------- = 295

100 – 94,9

1. БПК полное

НДС=3,0 мг/дм3

Э=98,7 %

100

() = 3,0 х ----------------- = 230

100 – 98,7

1. Аммоний ион

НДС=0,5 мг/дм3

Э=98 %

100

() = 0,5 х ----------------- = 25

100 – 98

1. Фосфаты

НДС=0,2 мг/дм3

Э=94,6 %

100

() = 0,2 х ----------------- = 3,7

100 – 94,6

1. Сульфаты

НДС=100 мг/дм3

Э=16,7 %

100

() = 100 х ----------------- = 120

100 – 16,7

1. Хлориды

НДС=300 мг/дм3

Э=9,1 %

100

() = 300 х ----------------- = 330

100 – 9,1

1. Нефтепродукты

НДС=0,05 мг/дм3

Э=80 %

100

() = 0,05 х ----------------- = 0,25

100 – 80

1. АПАВ (алкилсульфонаты)

НДС=0,5 мг/дм3

Э=85,3 %

100

() = 0,5 х ----------------- = 3,4

100 – 85,3

1. Железо общее

НДС=0,1 мг/дм3

Э=95 %

100

() = 0,1 х ----------------- = 2,0

100 – 95

1. Хром +6

НДС=0,02 мг/дм3

Э=0 %

100

() = 0,02 х ----------------- = 0,02

100 – 0

Результаты анализов сточных вод на входе и выходе с очистных сооружений по хрому+6 находятся вне диапазона измерений метода определения данного показателя, поэтому в качестве результата анализа для определения показателя эффективности удаления загрязняющего вещества использовалось значение ближайшей границы соответствующего диапазона измерений, т.е. 0,01 мг/дм3 .

1. Хром +3

НДС=0,07 мг/дм3

Э=0 %

100

() = 0,07 х ----------------- = 0,07

100 – 0

Результаты анализов сточных вод на входе и выходе с очистных сооружений по хрому+3 находятся вне диапазона измерений метода определения данного показателя, поэтому в качестве результата анализа для определения показателя эффективности удаления загрязняющего вещества использовалось значение ближайшей границы соответствующего диапазона измерений, т.е. 0,01 мг/дм3 .

1. Цинк

НДС=0,01 мг/дм3

Э=67,1 %

100

() = 0,01 х ----------------- = 0,03

100 – 67,1

1. Никель

НДС=0,01 мг/дм3

Э=0%

100

() = 0,01 х ----------------- = 0,01

100 – 0

Результаты анализов сточных вод на входе и выходе с очистных сооружений по никелю находятся вне диапазона измерений метода определения данного показателя, поэтому в качестве результата анализа для определения показателя эффективности удаления загрязняющего вещества использовалось значение ближайшей границы соответствующего диапазона измерений, т.е. 0,005 мг/дм3 .

1. Медь

НДС=0,001 мг/дм3

Э=97,5 %

100

() = 0,001 х ----------------- = 0,04

100 – 97,5

1. Кобальт

НДС=0,01 мг/дм3

Э=90,2 %

100

() = 0,01 х ----------------- = 0,1

100 – 90,2

1. Фенол

НДС=0,001 мг/дм3

Э=96,7 %

100

() = 0,001 х ----------------- = 0,03

100 – 96,7

1. Формальдегид

НДС=0,1 мг/дм3

Э=75 %

100

() = 0,1 х ----------------- = 0,4

100 – 75

**Нормативы состава сточных вод, поступающих от абонентов Общество с ограниченной ответственностью «Орехово-Зуевский городской Водоканал» в централизованную систему водоотведения и очистные сооружения Орехово-Зуевского городского округа Московской области, находящиеся по адресу г.Орехово-Зуево лесопарк «Мельница»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование загрязняющего вещества | Норматив состава сточных вод, мг/дм3 |
| 1 | Взвешенные вещества | 295 |
| 2 | БПК полное | 230 |
| 3 | Аммоний ион | 25 |
| 4 | Фосфаты | 3,7 |
| 5 | Сульфаты | 120 |
| 6 | Хлориды | 330 |
| 7 | Нефтепродукты | 0,25 |
| 8 | АПАВ (алкилсульфонаты) | 3,4 |
| 9 | Железо общее | 2,0 |
| 10 | Хром+3 | 0,07 |
| 11 | Хром+6 | 0,02 |
| 12 | Цинк | 0,03 |
| 13 | Никель | 0,01 |
| 14 | Медь | 0,04 |
| 15 | Кобальт | 0,1 |
| 16 | Фенол | 0,03 |
| 17 | Формальдегид | 0,4 |

Настоящие нормативы состава сточных вод действуют по 28.12.2023 год

Глава Орехово-Зуевского

городского округа

Московской области Г.О.Панин