



**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**КАРАР**

19.03.2019

г. Лениногорск

№ 318

Об утверждении нормативов состава сточных вод и платы за сброс загрязняющих веществ в пределах нормативов состава сточных вод в муниципальном образовании «Лениногорский муниципальный район»

В соответствии с Федеральным законом от 29.07.2017 № 225 «О внесении изменений в Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 03 апреля 2017г. «О внесении изменений в Положение о порядке взимания платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации организаций водопроводно-канализационного хозяйства, утвержденное постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2004 №589 «О порядке взимания платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации организаций водопроводно-канализационного хозяйства», постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.1995 №1310 «О взимании платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов» (в ред. постановления Правительства Российской Федерации от 05.01.2015 № 3, с изменениями, внесенными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 (ред. 14.10.2015)), в целях стимулирования уменьшения загрязнения окружающей среды в муниципальном образовании «Лениногорский муниципальный район», руководствуясь Уставом муниципального образования «Лениногорский муниципальный район», Исполнительный комитет муниципального образования «Лениногорский муниципальный район» ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1 . Утвердить и ввести в действие с 1 марта 2019 года прилагаемые:  
плату за сброс загрязняющих веществ со сточными водами в пределах  
нормативов состава сточных вод в систему канализации ООО «Водоканал»  
согласно приложению №1;

нормативы состава сточных вод, поступающих от предприятий и  
организаций в систему канализации ООО «Водоканал» согласно приложению  
№2.

2. Признать утратившим силу постановление Исполнительного комитета  
муниципального образования «Лениногорский муниципальный район» от  
10.05.2017 № 639 «Об утверждении нормативов платы за сброс загрязняющих  
веществ в пределах допустимых концентраций в муниципальном образовании  
«Лениногорский муниципальный район».

3. Опубликовать настоящее постановление в официальном публикаторе  
- газете «Лениногорские вести» и на сайте Лениногорского муниципального  
района.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за  
собой.

Руководитель



Н.Р. Залаков

Р.М. Абдулин  
6-12-49

Приложение №1

к постановлению Исполнительного  
комитета муниципального  
образования «Лениногорский  
муниципальный район»

от «19» марта 2019г. № 328

Плата  
за сброс загрязняющих веществ в пределах нормативов состава сточных вод,  
поступающих от предприятий и организаций в систему канализации  
ООО «Водоканал»

№ п/п	Организации	Плата за 1 м <sup>3</sup> сточных вод, руб.
1	ООО «Торос-молоко»	0,79
2	ООО «Лениногорская птицефабрика»	0,79
3	Хлебопекарни, предприятия общепита	0,79
4	Прочие организации и предприятия	0,90

---

Приложение №2

к постановлению Исполнительного  
комитета муниципального  
образования «Лениногорский  
муниципальный район»

от «19» марта 2019г. № 328

**Нормативы**  
состава сточных вод, поступающих от предприятий и организаций  
в систему канализации и очистные сооружения ООО «Водоканал»

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Наименование предприятия		
		ЗАО «Торос- молоко»	Хлебопекарни, предприятия общепита	ООО «Лениногорска я птицефабрика
		Нормативы состава сточных вод/ВРС, мг/дм <sup>3</sup>	Нормативы состава сточных вод/ВРС, мг/дм <sup>3</sup>	Нормативы состава сточных вод/ВРС, мг/дм <sup>3</sup>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	Взвешенные вещества	300,0	300,0	300,0
2.	БПК	105,0	105,0	105,0
<b>Токсикологический ЛПВ</b>				
3.	Хлориды	137,0	137,0	137,0
4.	Сульфаты	96,6	96,6	96,6
5.	Нитраты	40,0	40,0	40,0
6.	Кальций	129,0	129,0	129,0
<b>Санитарно-токсикологический ЛПВ</b>				
7.	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	2,5/16,0	2,5/16,0	2,5/16,0
9.	Нитриты	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0
10.	СПАВы	0,86	0,86	0,86
11.	Железо	0,28	0,28	0,28
12.	Алюминий	-	-	-
13.	Марганец	-	-	-
14.	Фосфаты (по Р)	0,4/2,9	0,4/2,9	0,4/2,9
15.	Сульфиды	0,004/1,0	0,004/1,0	0,004/1,0
16.	Нефтепродукты	0,17	0,17	0,17

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Наименование предприятия		
		ЗАО «Горос- молоко»	Хлебопекарни, предприятия общепита	ООО «Лениногорска я птицефабрика
		Нормативы состава сточных вод/ВРС, мг/дм <sup>3</sup>	Нормативы состава сточных вод/ВРС, мг/дм <sup>3</sup>	Нормативы состава сточных вод/ВРС, мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
17.	Фенолы	-	-	-
18.	Свинец	-	-	-
19.	Медь	-	-	-
20.	Никель	-	-	-
21.	Кадмий	-	-	-
22.	Цинк	-	-	-
23.	Хром (+3)	-	-	-
24.	Хром (+6)	-	-	-

Примечание:

1. Жиры и нефтепродукты допускаются к сбросу в системы канализации только в растворенном и эмульгированном состоянии.

2. Сброс загрязняющих веществ, не указанных в перечне, допускается в концентрациях, не превышающих соответствующие предельно-допустимые концентрации (ПДК) в воде водоемов хозяйственно-питьевого и рыбохозяйственного пользования (по минимальному значению ПДК).

Приложение №3

к постановлению Исполнительного  
комитета муниципального  
образования «Лениногорский  
муниципальный район»

от «19» марта 2019г. № 328

Условия  
приема сточных вод,  
поступающих от абонентов  
в централизованную систему  
водоотведения города Лениногорска

## 1. Общие положения

1.1. «Условия приема сточных вод, поступающих от абонентов в систему канализации г. Лениногорска» разработаны на основании:

Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (в ред. Федеральных законов от 30.12.2012 № 289-ФЗ, от 30.12.2012 № 291-ФЗ, от 30.12.2012 № 318-ФЗ, от 07.05.2013 № 103-ФЗ, от 23.07.2013 № 244-ФЗ, от 28.12.2013 № 411-ФЗ, от 28.12.2013 № 417-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 28.06.2014 № 200-ФЗ, от 21.07.2014 № 217-ФЗ, от 14.10.2014 № 307-ФЗ, от 29.12.2014 № 458-ФЗ, от 29.12.2014 № 485-ФЗ, от 13.07.2015 № 221-ФЗ, от 03.11.2015 № 307-ФЗ, от 28.11.2015 № 357-ФЗ, от 29.12.2015 № 404-ФЗ, от 03.07.2016 № 355-ФЗ, от 19.12.2016 № 458-ФЗ, от 29.07.2017 № 225-ФЗ, от 29.07.2017 № 273-ФЗ, от 03.07.2018 № 177-ФЗ, от 29.07.2018 № 272-ФЗ, от 25.12.2018 № 480-ФЗ, от 25.12.2018 № 480-ФЗ;

Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12 февраля 1999 г. № 167

Приказа МПР России от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов, допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.02.2008 « 11198»);

постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.1995 №1310 «О взимании платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов»;

Положения о порядке взимания платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации организаций водопроводно-канализационного хозяйства», утвержденного Кабинетом Министров Республики Татарстан от 30 декабря 2004 г. за № 589 с изменениями и дополнениями, внесенными постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 09.03.2007 №85, постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 03.04.2017 №208).

1.2. Централизованные системы коммунальной канализации, являющиеся важными объектами жизнеобеспечения города, предназначены для приема от населения и промышленных предприятий сточных вод и их очистки. Сброс абонентами в систему коммунальной канализации производственных сточных вод может быть разрешен при наличии технической возможности этой системы и установлении для абонентов нормативов сброса сточных вод.

1.3. Настоящее положение устанавливает порядок расчета и взимания платы с юридических и физических лиц, независимо от их ведомственной подчиненности, видов и форм собственности, расположенных в черте г. Лениногорска, в дальнейшем *абонент*, за сброс в систему коммунальной канализации загрязняющих веществ.

1.4. Устанавливаются следующие виды платы:

в пределах нормативов состава сточных вод, поступающих от предприятий и организаций в городскую канализацию. В целях экономического

стимулирования абонентов к выполнению требований по охране окружающей среды к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 913 от 13 сентября 2016 года, следует применять повышающий коэффициент 5 (за объем или массу сбросов в пределах установленных лимитов сброса по составу сточных вод);

за превышение нормативов сброса по составу сточных вод.. В случае отсутствия оформленного в установленном порядке разрешения на сброс вся масса загрязняющих веществ рассматривается как превышающая предельно допустимые сбросы.

1.5. Плата за сброс сточных вод в городской коллектор производится за счет себестоимости продукции (работ, услуг), а также штрафы – за счет прибыли, остающейся в распоряжении предприятия.

1.6. Плата за сбросы загрязняющих веществ определены согласно постановления Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Устанавливаются *штрафы* с абонентов за аварийные и залповые сбросы загрязняющих веществ в гор. коллектор. К *залповым* и аварийным сбросам загрязняющих веществ в системы канализации относятся единовременное превышение установившегося уровня загрязнения в 100 и более раз по любому виду загрязнений (за исключением меди, по которой залповым сбросом считается превышение допустимых концентраций более чем в 1000 раз), а также сброс агрессивного стока с рН менее 2 или более 12.

1.7. Плата взимается с пользователей канализационных сетей - абонентов:

за отведение сточных вод в канализационные сети и системы по тарифным ставкам и договорам за услуги, оказываемые владельцами систем канализации;

за массу сбрасываемых через системы канализации загрязняющих веществ в пределах нормативов состава сточных вод с применением повышающего коэффициента 5 за объем или массу сбросов в пределах установленных лимитов по составу сточных вод;

за сброс загрязняющих веществ через системы канализации сверх нормативов состава сточных вод с применением повышающего коэффициента 25.

за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

1.8. При превышении абонентом установленных нормативов водоотведения взимается дополнительная плата в размере трехкратного действующего тарифа за каждый кубический метр сверхнормативного сброса.

1.9. Штрафные платежи за аварийные и залповые сбросы через системы водоотведения рассчитываются по ставкам платы за сброс сверх установленных нормативов, увеличенных кратно этому превышению.



1.10. Плата за сброс загрязняющих веществ сверх установленных нормативов состава сточных вод в системы канализации рассчитывается исходя из ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду с учетом повышающего коэффициента 25.

1.11. Нормативы состава сточных вод устанавливаются абонентам владельцами канализационных сетей по согласованию с местными органами самоуправления на основании правил приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов. Нормативы состава сточных вод, принимаемых от Абонентов в систему канализации устанавливаются исходя из:

Разрешения на сброс загрязняющих веществ ООО «Водоканал» от 15.11.2018 № СВ.38.15.18.58, выданного Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Республике Татарстан.

Перечня загрязняющих веществ, не удаляемых в процессе биологической очистки.

Перечня веществ, материалов, отходов и сточных вод, запрещенных к сбросу в централизованные системы водоотведения с целью предотвращения негативного воздействия на них.

1.12. Нормативы состава сточных вод рассчитываются как произведение нормативного объема принимаемых от абонента сточных вод на допустимую концентрацию, установленную для данной системы канализации, по каждому загрязняющему веществу.

1.13. Платежи за сброс загрязняющих веществ со сточными водами через системы канализации предприятий водопроводно-канализационного хозяйства и приравненные к ним системы водоотведения осуществляются ежемесячно. После истечения срока, предприятие-плательщик уплачивает пени в размере 0,3% от суммы невнесенного платежа за каждый календарный день просрочки, начиная со дня следующего за установленным сроком внесения платежа, по день фактического перечисления включительно.

1.14. Отбор проб сточных вод абонента может производиться в любое время суток с уведомлением абонента о проведении отбора проб сточной воды не позднее чем за 15 минут до начала процедуры отбора проб. Отбор проб производится в присутствии представителя абонента, за исключением случаев его неявки к месту отбора проб. В случае не выделения абонентом представителя, представители организации ВКХ производят отбор проб и оформляют соответствующие документы с пометкой: «представитель абонента на отбор проб не явился». Абонент имеет право производить параллельный анализ (в аккредитованной лаборатории). В случае обнаружения превышения нормативов состава сточных вод плата взимается как за сверхнормативные сбросы со дня обнаружения нарушения до дня повторного замера, подтвердившего сокращения сбросов до установленных нормативов.

1.15. В случае отказа абонентов от заключения договоров с предприятиями ВКХ на водоотведение вся масса загрязняющих веществ, поступающая от абонента, рассматривается как несогласованная и

оплачивается по нормативу платы за сброс загрязняющих веществ сверхдопустимых норм.

1.17. При внесении изменений или отмены постановлений Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2004 №589, от 09.03.2007 №85 и постановления Правительства Российской Федерации от 12.02.2002 №167 действие данного положения осуществляется с учетом изменений, дополнений или их отмены.

## 2. Нормативы состава сточных вод, поступающих от предприятий и организации в централизованную систему водоотведения ООО «Водоканал»

№ пп	Перечень загрязняющих веществ	Нормативы состава сточных вод, мг/л.
1	2	3
1.	Алюминий	0,08
2.	Аммоний-ион	2,5
3.	БПК <sub>5</sub>	105,0
4.	Взвешенные вещества	300,0
5.	Железо общее	0,28
6.	Марганец	0,01
7.	Медь	0,003
8.	Нефтепродукты	0,17
9.	Нитраты	40,0
10.	Нитриты	0,8
11.	АСПАВ	0,86
12.	Сульфаты	96,6
13.	Фосфаты (по Р)	0,29
14.	Хлориды	137,0
15.	Хром <sup>6+</sup>	0,38
16.	Цинк	0,025
17.	Кальций	129,0
18.	Сульфиды	0,004

### Примечание:

1. Жиры и нефтепродукты допускаются к сбросу в системы канализации только в растворенном и эмульгированном состоянии.
2. Сброс загрязняющих веществ, не указанных в перечне, допускается в концентрациях, не превышающих соответствующие предельно-допустимые концентрации (ПДК) в воде водоемов хозяйственно-питьевого и рыбохозяйственного пользования (по минимальному значению ПДК).

**Временные условия приема сточных вод  
для следующей группы предприятий**

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Наименование предприятия		
		ООО «Торос- молоко»	Хлебопекарни, предприятия общепита	ООО «Ленинградская птицефабрика»
		Нормативы состава сточных вод, мг/л	Нормативы состава сточных вод, мг/л	Нормативы состава сточных вод, мг/л
1	2	3	4	5
1.	Взвешенные вещества	300,0	300,0	300,0
2.	БПК	105,0	105,0	105,0
<b>Токсикологический ЛПВ</b>				
3.	Хлориды	137,0	137,0	137,0
4.	Сульфаты	96,6	96,6	96,6
5.	Нитраты	40,0	40,0	40,0
6.	Кальций	129,0	129,0	129,0
<b>Санитарно-токсикологический ЛПВ</b>				
7.	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	2,5/16,0	2,5/16,0	2,5/16,0
8.	Нитриты	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0
9.	АСПАВ	0,86	0,86	0,86
10.	Железо	0,28	0,28	0,28
11.	Алюминий	-	-	-
12.	Марганец	-	-	-
13.	Фосфаты (по Р)	0,29/2,9	0,29/2,9	0,29/2,9
14.	Сульфиды	0,004/1,0	0,004/1,0	0,004/1,0
15.	Нефтепродукты	0,17	0,17	0,17
16.	Медь	-	-	-
17.	Цинк	-	-	-
18.	Хром (+6)	-	-	-

4. Перечень веществ, материалов, отходов и сточных вод, запрещенных к  
сбросу в централизованные системы водоотведения

В целях предотвращения негативного воздействия сточных вод на работу централизованной системы водоотведения (в том числе ее отдельных

объектов) запрещен сброс абонентами в централизованные системы водоотведения сточных вод, содержащих вещества (материалы), которые могут привести к следующим недопустимым негативным последствиям, угрожающих работоспособности систем водоотведения:

1. Повреждение объектов централизованных систем водоотведения и нарушения режима их работы, в том числе в силу следующих причин:

разрушающее коррозионное, абразивное или механическое воздействие на канализационные сети, иные сооружения и оборудование;

образование в канализационных сетях и на очистных сооружениях пожароопасных, взрывоопасных и токсичных газопаровоздушных смесей;

нарушение процессов биологической очистки сточных вод на очистных сооружениях централизованной системы водоотведения, в том числе по причине содержания в сточных водах стойких, токсичных, биоаккумулирующих веществ, не поддающихся очистке;

2. Нарушение надежности и бесперебойности работы централизованной системы водоотведения, в том числе по причине уменьшения рабочего сечения сетей и возникновения препятствий для тока воды;

3. Создание условий для причинения вреда здоровью персонала, обслуживающего централизованные системы водоотведения;

4. Невозможность утилизации осадков сточных вод с применением методов, безопасных для окружающей среды.

В целях предотвращения негативного воздействия сточных вод на работу централизованной системы водоотведения запрещается сброс:

1.	Веществ, способных образовывать в централизованной системе водоотведения взрывоопасные, токсичные и (или) горючие газы, органические растворители, горючие и взрывоопасные вещества (нефть, бензин, керосин и т.д.), синтетические и натуральные смолы, масла, мазут, лакокрасочные материалы и отходы, продукты и отходы нефтепереработки, органического синтеза, смазочно-охлаждающие жидкости, содержимое средств и систем огнетушения (кроме использования для тушения возгораний)
2.	Растворы кислот и щелочей, в результате сброса которых образуются сточные воды с показателем общих свойств сточных вод по водородному показателю (рН) менее 4,5 или более 12
3.	Дурно пахнущие и другие летучие вещества в количестве, приводящем к загрязнению атмосферы рабочей зоны в канализационных насосных станциях, в других производственных помещениях централизованной системы водоотведения, на территории очистных сооружений, сверх установленных для атмосферы рабочей зоны предельно допустимых концентраций
4.	Радиоактивные вещества свыше предельно допустимого уровня безопасного содержания в окружающей среде, утверждаемого специально уполномоченными государственными органами РФ, вещества, которые не могут быть задержаны в технологическом

	<p>процессе очистки сточных вод очистными сооружениями централизованной системы водоотведения, обладающие повышенной токсичностью, способностью накапливаться в организме человека, обладающие отдаленными биологическими эффектами и (или) образующие опасные вещества при трансформации в воде и организмах человека и животных, в том числе моно- и полициклические, хлорорганические, фосфорорганические, азоторганические и сероорганические вещества, биологически жесткие ПАВ, ядохимикаты, сильнодействующие ядовитые вещества в концентрациях, превышающей более чем в 4 раза минимальную предельно допустимую концентрацию, установленную для этих веществ для водных объектов (за исключением веществ по перечню, приведенному в приложении №5 постановления Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 №644), медицинские отходы классов Б,В,Г, эпидемиологические опасные бактериальные и вирусные загрязнения (за исключением веществ, сброс которых разрешен санитарно-эпидемиологическими требованиями), вещества, сброс которых в водные объекты запрещен (за иск. Перечня приложения №5 ПП РФ от 29.07.2013 №644)</p>
5.	<p>Маточные растворы и кубовые остатки, гальванические растворы (электролиты) как исходные, так и отработанные, осадки (шламы) локальных очистных сооружений, осадки отстойников, ловушек, фильтров, отходы очистки воздуха (пылегазоочистного оборудования), осадки станций технической водоподготовки, в том числе котельных теплоэлектростанций, ионообменные смолы, активированный уголь, концентрированные растворы регенерации систем водоподготовки, химические реактивы и реагенты</p>
6.	<p>Любые отходы скотобоен и переработки мяса, рыбы, ракообразных и моллюсков, каныга, цельная кровь, отходы обработки шкур и кож, отходы животноводства, звероводства и птицеводства, включая фекальные.</p>
7.	<p>Твердые коммунальные отходы, мусор, собираемый при сухой уборке помещений, строительные материалы, отходы и мусор, отработанный грунт и транспортирующие растворы от подземных проходочных работ, грунт, зола, шлак, окалина, известь, цемент и другие вещества, стружка, стекло, пылевидные частицы обработки металлов, стекла, камня и другие минеральные материалы, бумага, растительные остатки и отходы (листва, трава, древесные отходы, плодовоовощные отходы), за исключением предварительно гомогенизированных плодовоовощных отходов в быту.</p>
8.	<p>Волокнистые материалы (натуральные, искусственные или синтетические волокна, в том числе волос, шерсть, пряжа, перо) длиной волокна более 3 см, тара, упаковочные материалы и их</p>

	элементы, любые металлические материалы, в том числе металлическая стружка, опилки, окалина, синтетические материалы (полимерные пленки, гранулы, пылевидные частицы, стружка и др.)
9.	Биологическая масса пищевых производств, фармацевтических производств и других биотехнологических процессов, пищевая продукция как годная, так и неликвидная, сырье для ее производства, сыворотка творожная и сырная, барда спиртовая и дрожжевая, глютен и замочная вода (на крахмалопаточных производствах), пивная хмелевая дробина.
10.	Минеральные включения гидравлической крупностью оседания более 2 мм/с, вещества (включения) гидравлической крупностью всплывания более 20 мм, любые неизмельченные предметы и материалы крупнее 2 см, любые сточные воды с цветностью более 150 единиц по хром-кобальтовой шкале.
11.	Сточные воды с температурой +80° С и выше.

#### 5. Расчет нормативов состава сточных вод, поступающих от предприятий и организаций на ОСК г. Лениногорска

Величины  $C_{ндс}$  для абонентов определяются с использованием расчетной концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих в системы водоотведения организации, осуществляющей водоотведение ( $C_{рас}$ , мг/дм<sup>3</sup>), определяемой исходя из условий обеспечения НДС, установленных для организации, осуществляющей водоотведение.

При определении  $C_{ндс}$  учитывается эффективность удаления загрязняющих веществ (снижения концентраций загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов после очистки сточных вод) на очистных сооружениях, принадлежащих организации, осуществляющей водоотведение. Эффективность удаления загрязняющих веществ определяется организацией, осуществляющей водоотведение, по данным производственного контроля состава и свойств сточных вод на своих очистных сооружениях, с использованием статистических методов обработки случайных величин (расчет 10-й процентиля). 10-я百分иль означает, что существует всего 10% вероятности, что величина эффективности очистки окажется ниже расчетной.

В результате учета эффективности удаления загрязняющих веществ рассчитывается концентрация загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих на очистные сооружения организации, обеспечивающая НДС, установленный для организации, осуществляющей водоотведение,  $C_{рас}$ , мг/дм<sup>3</sup>, по формуле:

$$C_{рас} = \frac{C_{ст} * 100}{100 - Э}$$

где:

$C_{ст}$  - допустимая концентрация нормируемого загрязняющего вещества в составе нормативов допустимого сброса, утвержденных организацией, осуществляющей водоотведение, мг/дм<sup>3</sup>;

Э - эффективность очистки сточных вод для каждого нормируемого вещества (%).

Расчет допустимых концентраций  $C_{ндс}$  в составе НДС абонента производится с учетом видов централизованных систем водоотведения, в которые отводятся сточные воды абонента.

При отведении абонентами сточных вод в централизованные бытовые системы водоотведения,  $C_{ндс}$  определяется по формуле:

$$C_{ндс} = \frac{Q}{Q_{пр}}(C_{рас} - C_{ж}) + C_{ж}$$

где:

Q - годовой расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения организации,

осуществляющей водоотведение, тыс. м<sup>3</sup>;

Q<sub>пр</sub> - годовой расход сточных вод абонентов, не относящихся к жилищному фонду, тыс.м<sup>3</sup>;

C<sub>ж</sub> - концентрация загрязняющих веществ в сточных водах от объектов жилищного фонда, мг/дм<sup>3</sup>.

В случаях, когда при расчетах допустимой концентрации загрязняющих веществ ( $C_{ндс}$ ), значения  $C_{ндс} < 0$  или  $C_{ндс} < C_{рас}$ , норматив допустимой концентрации загрязняющих веществ устанавливаются на уровне  $C_{рас}$ .

### 1) Расчет ДК для взвешенных веществ.

1) Норматив на выпуске в водоем	$C_{ст} = 12 \text{ мг/дм}^3$ ;
2) Допустимая концентрация для биол. очистки	$C_{бос} = 304 \text{ мг/дм}^3$
3) Эффективность задержания на очистных сооружениях	$\text{Э} = 95\%$ ,
4) Концентрация в бытовом стоке	$C_{ж} = 110 \text{ мг/дм}^3$
5) Годовой расход сточных вод на очистные сооружения	$Q = 3448,51 \text{ тыс.м}^3$ ,
6) Годовой расход сточных вод прочих абонентов	$Q_{пр} = 364,0 \text{ тыс.м}^3$ .

$$C_{рас} = \frac{C_{ст} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{12 * 100}{100 - 95} = 240 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{ндс} = \frac{Q}{Q_{пр}} (C_{рас} - C_{ж}) + C_{ж} = \frac{3448,51}{364,00} (240 - 110) + 110 = 1341,10 \text{ мг/дм}^3$$

принимаем 300 мг/дм<sup>3</sup>, так как для биологической очистки допускается не более 200 – 400 мг/дм<sup>3</sup>

## 2) Расчет ДК для БПК<sub>5</sub>.

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{ст} = 2,1 \text{ мг/дм}^3$  |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{бос} = 271 \text{ мг/дм}^3$ |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 98\%$ ,             |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{ж} = 180 \text{ мг/дм}^3$   |

$$C_{рас} = \frac{C_{ст} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{2,1 * 100}{100 - 98} = 105 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{ндс} = \frac{Q}{Q_{пр}} (C_{рас} - C_{ж}) + C_{ж} = \frac{3448,51}{364,00} (105 - 180) + 180 = -530,25 \text{ мг/дм}^3$$

$C_{ндс} < C_{рас}$ , ПОЭТОМУ:

$$C_{ндс} = C_{рас} = 105 \text{ мг/дм}^3$$

Санитарно - токсикологический ЛПВ

## 3) Расчет ДК для хлоридов

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{ст} = 137,0 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{бос} -$                      |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 10\%$ ,              |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{ж} = 45 \text{ мг/дм}^3$     |

$$C_{рас} = \frac{C_{ст} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{137,0 * 100}{100 - 10} = 152,2 \text{ мг/дм}^3$$

Хлориды относятся к веществам не удаляемым в процессе биологической очистки сточных вод, фактическое содержание в питьевой воде составляет 60 мг/дм<sup>3</sup>, что ниже НДС для ООО «Водоканал», поэтому  $C_{ндс} = 137,0 \text{ мг/дм}^3$

## 4) Расчет ДК для сульфатов

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{ст} = 96,6 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{бос} -$                     |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 0\%$ ,              |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{ж} = 40 \text{ мг/дм}^3$    |

$$C_{рас} = \frac{C_{ст} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{100,5 * 100}{100 - 0} = 96,6 \text{ мг/дм}^3$$



Сульфаты относятся к веществам, не удаляемым в процессе биологической очистки сточных вод, фактическое содержание в питьевой воде составляет  $90 \text{ мг/дм}^3$ , что ниже НДС для ООО «Водоканал», поэтому  $C_{\text{ндс}} = 96,6 \text{ мг/дм}^3$ .

### 5) Расчет ДК для нитратов

- 1) Норматив на выпуске в водоем  $C_{\text{ст}} = 40,0 \text{ мг/дм}^3$
- 2) Допустимая концентрация для биол. очистки  $C_{\text{бос}} -$ ,
- 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях  $\text{Э} = 0\%$ ,
- 4) Концентрация в бытовом стоке исходя из данных питьевой воды  $C_{\text{нитрат}} = 30 \text{ мг/дм}^3$ , поэтому принимаем  $C_{\text{ж}} = 30 \text{ мг/дм}^3$

$$C_{\text{рас}} = \frac{C_{\text{ст}} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{40,0 * 100}{100 - 0} = 40,0 \text{ мг/дм}^3$$

Данные об эффективности очистки сточных вод от нитратов отсутствуют. Специальных методов очистки от нитратов на БОС не предусмотрено, фактическое содержание в питьевой воде составляет  $30 \text{ мг/дм}^3$ , что ниже НДС для ООО «Водоканал», поэтому  $C_{\text{ндс}} = 40,0 \text{ мг/дм}^3$

### 6) Расчет ДК для кальция

- 1) Норматив на выпуске в водоем  $C_{\text{ст}} = 129,0 \text{ мг/дм}^3$
- 2) Допустимая концентрация для биол. очистки  $C_{\text{бос}} -$
- 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях  $\text{Э} = 0\%$ ,
- 4) Концентрация в бытовом стоке исходя из данных питьевой воды  $C_{\text{кальц}} = 90 \text{ мг/дм}^3$ , поэтому принимаем  $C_{\text{ж}} = 90 \text{ мг/дм}^3$

$$C_{\text{рас}} = \frac{C_{\text{ст}} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{129,0 * 100}{100 - 0} = 129,0 \text{ мг/дм}^3$$

Данные об эффективности очистки сточных вод от кальция отсутствуют. Специальных методов очистки от кальция на БОС не предусмотрено, фактическое содержание в питьевой воде составляет  $90 \text{ мг/дм}^3$ , что ниже НДС для ООО «Водоканал», поэтому  $C_{\text{ндс}} = 129,0 \text{ мг/дм}^3$

## Токсикологический ЛПВ

### 8) Расчет ДК для нитритов

- 1) Норматив на выпуске в водоем  $C_{\text{ст}} = 0,08 \text{ мг/дм}^3$
- 2) Допустимая концентрация для биол. очистки  $C_{\text{бос}} -$
- 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях  $\text{Э} = 0\%$ ,
- 4) Концентрация в бытовом стоке  $C_{\text{ж}} = 0 \text{ мг/дм}^3$

$$C_{\text{рас}} = \frac{C_{\text{ст}} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,08 * 100}{100 - 0} = 0,08 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (C_{\text{рас}} - C_{\text{ж}}) + C_{\text{ж}} = \frac{3448,51}{364,0} (0,08 - 0) + 0 = 0,8 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = 0,8 \text{ мг/дм}^3$$

### 9) Расчет ДК для аммоний-ион

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{\text{ст}} = 0,5 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{\text{бос}} = 60 \text{ мг/дм}^3$ |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 80\%$ ,                   |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{\text{ж}} = 18 \text{ мг/дм}^3$   |

$$C_{\text{рас}} = \frac{C_{\text{ст}} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,5 * 100}{100 - 80} = 2,5 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (C_{\text{рас}} - C_{\text{ж}}) + C_{\text{ж}} = \frac{3448,51}{364,0} (2,5 - 18) + 18 = - 128,78 \text{ мг/дм}^3$$

$C_{\text{ндс}} < C_{\text{рас}}$ , ПОЭТОМУ:

$$C_{\text{ндс}} = C_{\text{рас}} = 2,5 \text{ мг/дм}^3$$

### 10) Расчет ДК для АСПАВ

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{\text{ст}} = 0,3 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{\text{бос}} = 20 \text{ мг/дм}^3$ |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 65\%$ ,                   |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{\text{ж}} = 2,5 \text{ мг/дм}^3$  |

$$C_{\text{рас}} = \frac{C_{\text{ст}} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,3 * 100}{100 - 65} = 0,86 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (C_{\text{рас}} - C_{\text{ж}}) + C_{\text{ж}} = \frac{3448,51}{364,0} (0,86 - 2,5) + 2,5 = - 13,03 \text{ мг/дм}^3$$

$C_{\text{ндс}} < C_{\text{рас}}$ , ПОЭТОМУ:

$$C_{\text{ндс}} = C_{\text{рас}} = 0,86 \text{ мг/дм}^3$$

**11) Расчет ДК для цинка**

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{ст} = 0,01 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{бос} = 1,0 \text{ мг/дм}^3$ |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 60\%$ ,             |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{ж} = 0,1 \text{ мг/дм}^3$   |

$$C_{рас} = \frac{C_{ст} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,01 * 100}{100 - 60} = 0,025 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{ндс} = \frac{Q}{Q_{пр}} (C_{рас} - C_{ж}) + C_{ж} = \frac{3448,51}{364,0} (0,025 - 0,1) + 0,1 = -0,61 \text{ мг/дм}^3$$

$C_{ндс} < C_{рас}$ , ПОЭТОМУ:

$$C_{ндс} = C_{рас} = 0,025 \text{ мг/дм}^3$$

**14) Расчет ДК для железа**

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{ст} = 0,10 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{бос} = 5 \text{ мг/дм}^3$   |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 65\%$ ,             |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{ж} = 2,2 \text{ мг/дм}^3$   |

$$C_{рас} = \frac{C_{ст} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,10 * 100}{100 - 65} = 0,28 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{ндс} = \frac{Q}{Q_{пр}} (C_{рас} - C_{ж}) + C_{ж} = \frac{3448,51}{364,0} (0,28 - 2,2) + 2,2 = -15,98 \text{ мг/дм}^3$$

$C_{ндс} < C_{рас}$ , ПОЭТОМУ:

$$C_{ндс} = C_{рас} = 0,28 \text{ мг/дм}^3$$

**15) Расчет ДК для меди**

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{ст} = 0,001 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{бос} = 0,5 \text{ мг/дм}^3$  |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 65\%$ ,              |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{ж} = 0,02 \text{ мг/дм}^3$   |

$$C_{рас} = \frac{C_{ст} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,001 * 100}{100 - 65} = 0,003 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (C_{\text{рас}} - C_{\text{ж}}) + C_{\text{ж}} = \frac{3448,51}{364,0} (0,003 - 0,02) + 0,02 = - 0,14 \text{ мг/дм}^3$$

$C_{\text{ндс}} < C_{\text{рас}}$ , ПОЭТОМУ:

$$C_{\text{ндс}} = C_{\text{рас}} = 0,003 \text{ мг/дм}^3$$

### 16) Расчет ДК для фосфаты (по P)

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{\text{ст}} = 0,2 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{\text{бос}} -$                    |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\Xi = 30 \%$ ,                       |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{\text{ж}} = 6,0 \text{ мг/дм}^3$  |

$$C_{\text{рас}} = \frac{C_{\text{ст}} * 100}{100 - \Xi} = \frac{3,64 * 100}{100 - 30} = 0,29 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (C_{\text{рас}} - C_{\text{ж}}) + C_{\text{ж}} = \frac{3448,51}{364,0} (0,29 - 6,0) + 6,0 = - 48,07 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = C_{\text{рас}} = 0,29 \text{ мг/дм}^3$$

### 17) Расчет ДК для хрома (+6)

- |   |  |
|---|--|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{\text{ст}} = 0,02 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{\text{бос}} = 0,1 \text{ мг/дм}^3$ |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\Xi = 50 \%$ ,                        |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{\text{ж}} = 0,0003$                |

$$C_{\text{рас}} = \frac{C_{\text{ст}} * 100}{100 - \Xi} = \frac{0,02 * 100}{100 - 50} = 0,04 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (C_{\text{рас}} - C_{\text{ж}}) + C_{\text{ж}} = \frac{3448,51}{364,0} (0,04 - 0,0003) + 0,0003 = 0,38 \text{ мг/дм}^3$$

### 19) Расчет ДК для сульфидов

- |   |   |
|---|---|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{\text{ст}} = 0,002 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{\text{бос}} = 1,0 \text{ мг/дм}^3$  |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\Xi = 50 \%$ ,                         |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{\text{ж}} = 0,6 \text{ мг/дм}^3$    |

$$C_{\text{рас}} = \frac{C_{\text{ст}} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,002 * 100}{100 - 50} = 0,004 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (C_{\text{рас}} - C_{\text{ж}}) + C_{\text{ж}} = \frac{3448,51}{364,0} (0,004 - 0,6) + 0,6 = -5,04 \text{ мг/дм}^3$$

$C_{\text{ндс}} < C_{\text{рас}}$ , ПОЭТОМУ:

$$C_{\text{ндс}} = C_{\text{рас}} = 0,004 \text{ мг/дм}^3$$

## 20).Расчет ДК для алюминия

- |   |  |
|---|--|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{\text{ст}} = 0,04 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{\text{бос}} = -$                   |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 50 \%$ ,                   |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{\text{ж}} = 0,5 \text{ мг/дм}^3$   |

$$C_{\text{рас}} = \frac{C_{\text{ст}} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,04 * 100}{100 - 50} = 0,08 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (C_{\text{рас}} - C_{\text{ж}}) + C_{\text{ж}} = \frac{3448,51}{364,0} (0,08 - 0,5) + 0,5 = -3,48 \text{ мг/дм}^3$$

$C_{\text{ндс}} < C_{\text{рас}}$ , ПОЭТОМУ:

$$C_{\text{ндс}} = C_{\text{рас}} = 0,08 \text{ мг/дм}^3$$

## 21).Расчет ДК для марганца

- |   |  |
|---|--|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{\text{ст}} = 0,01 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{\text{бос}} = 30 \text{ мг/дм}^3$  |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 0 \%$ ,                    |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{\text{ж}} = 0,1 \text{ мг/дм}^3$   |

$$C_{\text{рас}} = \frac{C_{\text{ст}} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,01 * 100}{100 - 0} = 0,01 \text{ мг/дм}^3$$

$$C_{\text{ндс}} = \frac{Q}{Q_{\text{пр}}} (C_{\text{рас}} - C_{\text{ж}}) + C_{\text{ж}} = \frac{3448,51}{364,0} (0,01 - 0,1) + 0,1 = -0,8 \text{ мг/дм}^3$$

$C_{\text{ндс}} < C_{\text{рас}}$ , ПОЭТОМУ:

$$C_{\text{ндс}} = C_{\text{рас}} = 0,01 \text{ мг/дм}^3$$

## Рыбохозяйственный ЛПВ

**22) Расчет ДК для нефтепродуктов**

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1) Норматив на выпуске в водоем                     | $C_{ст} = 0,05 \text{ мг/дм}^3$ |
| 2) Допустимая концентрация для биол. очистки        | $C_{бос} = 25 \text{ мг/дм}^3$  |
| 3) Эффективность задержания на очистных сооружениях | $\text{Э} = 70 \%$ ,            |
| 4) Концентрация в бытовом стоке                     | $C_{ж} = 1,0 \text{ мг/дм}^3$ , |

$$C_{рас} = \frac{C_{ст} * 100}{100 - \text{Э}} = \frac{0,05 * 100}{100 - 70} = 0,17 \text{ мг/дм}^3;$$

$$C_{ндс} = \frac{Q}{Q_{пр}} (C_{рас} - C_{ж}) + C_{ж} = \frac{3448,51}{364,0} (0,17 - 1) + 1 = - 6,86 \text{ мг/дм}^3;$$

$C_{ндс} < C_{рас}$ , ПОЭТОМУ:

$$C_{ндс} = C_{рас} = 0,17 \text{ мг/дм}^3$$

В связи с отсутствием возможности сброса предприятиями и организациями стоков, отвечающих нормативам состава сточных вод и учитывая существующее положение приема стоков на очистных сооружениях г. Лениногорска устанавливаются временные условия приема загрязняющих веществ с предоставлением лимитов (ВРС).

**6. Плата за сброс загрязняющих веществ с  $1 \text{ м}^3$  сточной воды в централизованные системы водоотведения в пределах нормативов состава сточных вод** исчисляется как произведение соответствующих ставок платы, утвержденных постановлением правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913, на массу загрязняющих веществ в пределах нормативов состава сточных вод (за объем или массу сбросов в пределах установленных лимитов сброса по составу сточных вод, применяется повышающий коэффициент 5) :

$$P = K \cdot T \cdot 10^{-6}$$

где:

$P$  – плата за сброс загрязняющего вещества в пределах норматива состава сточных вод, руб.

$K$  – нормативы состава сточных вод, поступающих от абонентов,  $\text{мг/дм}^3$ .

$T$  – ставка платы за сброс 1 тонны загрязняющего вещества в водные объекты, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913, руб/т.

$10^{-6}$  - коэффициент перевода единиц измерения из  $\text{мг/дм}^3$  в  $\text{т/м}^3$ ;

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Нормативы состава сточных вод, ВРС мг/дм <sup>3</sup>	Ставка платы за 1 тн. загрязняющих веществ, руб.	Плата за 1 м <sup>3</sup> сточных вод, руб. (в пределах ПДК)
1	Взвешенные вещества	300,0	Плата не взимается	
2	БПК <sub>5</sub>	105,0	Плата не взимается	
3	Хлориды	137,0	2,4	0,0003
4	Сульфаты	96,6	6	0,0006
5	Нитраты	40,0	14,9	0,0006
6	Кальций	129,0	3,2	0,0004
7	Аммоний-ион	2,5/16,0	1190,2/5951,0	0,0952
8	Нитриты	0,8/1,0	7439/37195	0,0372
9	АСПАВ	0,86	1192,3	0,0010
10	Железо	0,28/1,0	5950,8/29754,0	0,0297
11	Алюминий	0,08	18388,3	0,0015
12	Марганец	0,01	73553,2	0,0007
13	Фосфаты (по Р)	0,29/2,9	3679,3/18396,5	0,0533
14	Сульфиды	0,004/1,0	119007,4/595037,0	0,5950
15	Нефтепродукты	0,17/1,0	14711,7/73558,5	0,0735
16	Медь	0,003	735534,3	0,0022
17	Цинк	0,025	73553,2	0,0018
18	Хром шестивалентный	0,38	29751,8	0,0113
<b>ИТОГО</b>				<b>0,90</b>

Плата за сброс загрязняющих веществ в пределах нормативов состава сточных вод, поступающих в городскую канализацию от ООО «Торос-молоко»

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Нормативы состава сточных вод/ВРС, мг/дм <sup>3</sup>	Ставка платы за 1 тн. загрязняющих веществ, руб.	Плата за 1 м <sup>3</sup> сточных вод, руб.
1	Взвешенные вещества	300,0	Плата не взимается	
2	БПК <sub>5</sub>	105,0	Плата не взимается	
3	Хлориды	137,0	2,4	0,0003
4	Сульфаты	96,6	6	0,0006
5	Нитраты	40,0	14,9	0,0006
6	Кальций	129,0	3,2	0,0004

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Нормативы состава сточных вод/ВРС, мг/дм <sup>3</sup>	Ставка платы за 1 тн. загрязняющих веществ, руб.	Плата за 1 м <sup>3</sup> сточных вод, руб.
7	Аммоний-ион	2,5/16,0	1190,2/5951,0	0,0952
8	Нитриты	0,8/1,0	7439/37195	0,0372
10	АСПАВ	0,86	1192,3	0,0010
11	Железо	0,28	5950,8	0,0017
12	Фосфаты (по Р)	0,29/2,9	3679,3/18396,5	0,0533
13	Сульфиды	0,004/1,0	119007,4/595037,0	0,5950
14	Нефтепродукты	0,17	14711,7	0,0025
<b>ИТОГО</b>				<b>0,79</b>

Плата за сброс загрязняющих веществ в пределах нормативов состава сточных вод, поступающих в городскую канализацию от ООО «Ленинградская птицефабрика»

	Показатели состава сточных вод	Нормативы состава сточных вод/ВРС, мг/дм <sup>3</sup>	Ставка платы за 1 тн. загрязняющих веществ, руб.	Плата за 1 м <sup>3</sup> сточных вод, руб.
1	Взвешенные вещества	300,0	Плата не взимается	
2	БПК <sub>5</sub>	105,0	Плата не взимается	
3	Хлориды	137,0	2,4	0,0003
4	Сульфаты	96,6	6	0,0006
5	Нитраты	40,0	14,9	0,0006
6	Кальций	129,0	3,2	0,0004
7	Аммоний-ион	2,5/16,0	1190,2/5951,0	0,0952
8	Нитриты	0,8/1,0	7439/37195	0,0372
9	АСПАВ	0,86	1192,3	0,0010
10	Железо	0,28	5950,8	0,0017
11	Фосфаты (по Р)	0,29/2,9	3679,3/18396,5	0,0533
12	Сульфиды	0,004/1,0	119007,4/595037,0	0,5950
13	Нефтепродукты	0,17	14711,7	0,0025
<b>ИТОГО</b>				<b>0,79</b>

Плата за сброс загрязняющих веществ в пределах нормативов состава сточных вод, поступающих в городскую канализацию от хлебопекарен, предприятий общепита



№ п/п	Показатели состава сточных вод	Нормативы состава сточных вод/ВРС, мг/дм <sup>3</sup>	Ставка платы за 1 тн. загрязняющих веществ, руб.	Плата за 1 м <sup>3</sup> сточных вод, руб.
1	Взвешенные вещества	300,0	Плата не взимается	
2	БПК <sub>5</sub>	105,0	Плата не взимается	
3	Хлориды	137,0	2,4	0,0003
4	Сульфаты	96,6	6	0,0006
5	Нитраты	40,0	14,9	0,0006
6	Кальций	129,0	3,2	0,0004
7	Аммоний-ион	2,5/16,0	1190,2/5951,0	0,0952
8	Нитриты	0,8/1,0	7439/37195	0,0372
9	АСПАВ	0,86	1192,3	0,0010
10	Железо	0,28	5950,8	0,0017
11	Фосфаты (по Р)	0,29/2,9	3679,3/18396,5	0,0533
12	Сульфиды	0,004/1,0	119007,4/595037,0	0,5950
13	Нефтепродукты	0,17	14711,7	0,0025
<b>Итого</b>				<b>0,79</b>