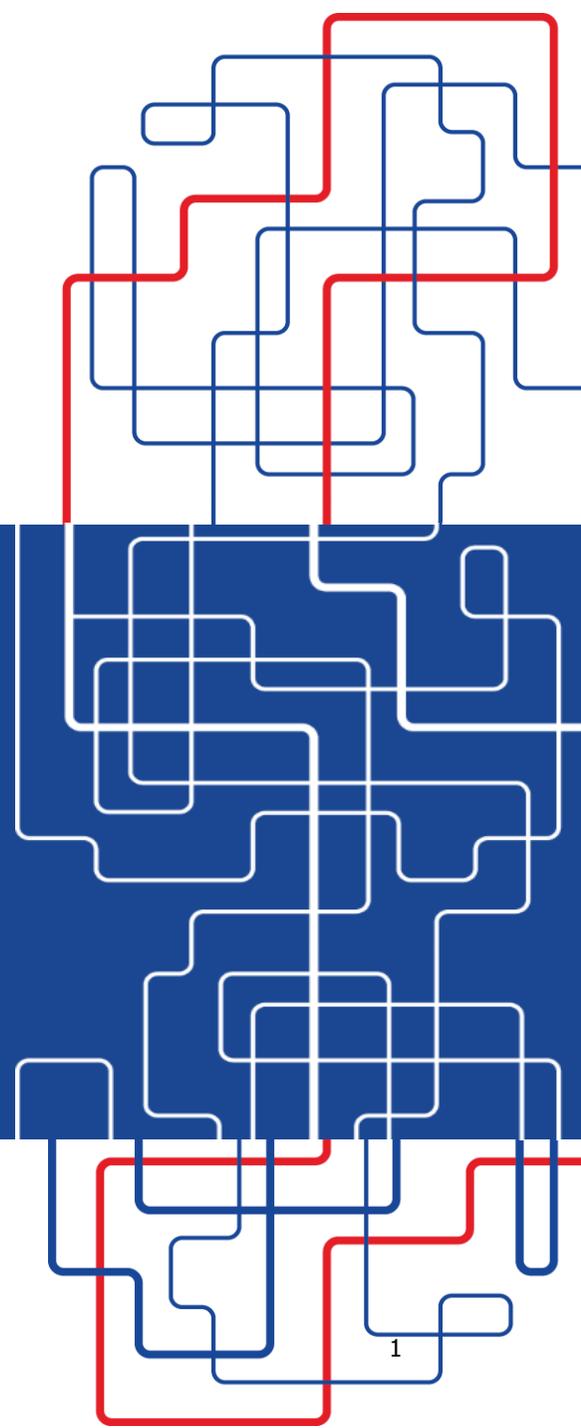




**РКС**  
Российские  
коммунальные  
системы

**Ответственность предприятий,  
организаций за сверхнормативный  
сброс сточных вод и загрязняющих  
веществ в централизованную систему  
водоотведения**

**г. Пенза**





**Снижение сверхнормативного сброса сточных вод и загрязняющих веществ в централизованные системы водоотведения города – одно из важнейших направлений минимизации вредного влияния человека на природу. Это необходимо для повышения экологической безопасности населения региона.**



**Городские очистные сооружения канализации предназначены для приема и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.**

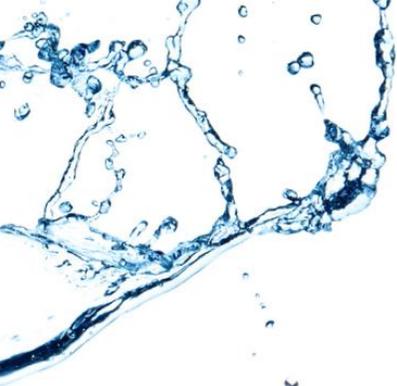
**Очистка происходит в два этапа:**

- механическая: очистка от мусора, песка и крупной взвеси**
- биологическая: при взаимодействии с живыми микроорганизмами активного ила**

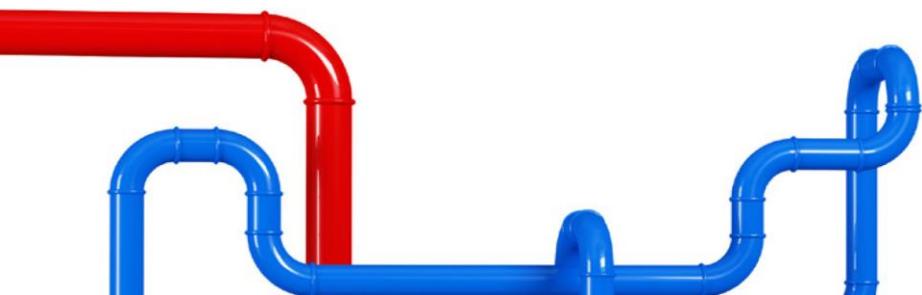


**В последнее время участились засоры на канализационных сетях города. Колодцы забиты жирами, тряпками, крупногабаритным мусором, различными отходами производств.**





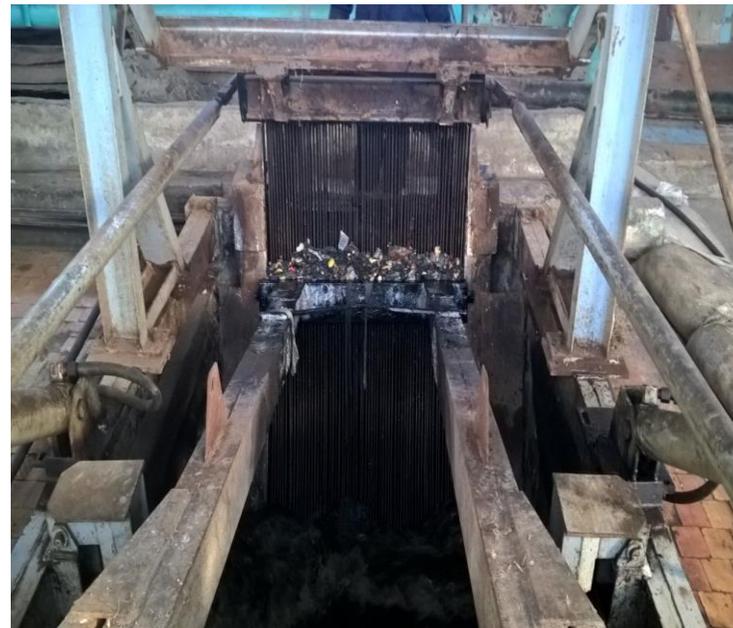
**Проведение профилактических работ на канализационном коллекторе по улице Калинина.  
В течение недели удалено 118 ведер жира.**



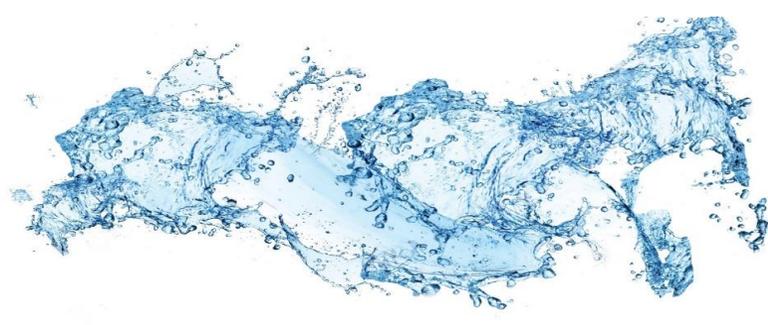
Все это приводит к тому, что городские очистные сооружения канализации перегружены поступающими отходами.



**Механизмы радиального отстойника**



**Дуговые решетки**



## Действующие нормативы водоотведения

Наименование загрязняющих веществ	Постановление главы администрации г. Пензы №430 от 28.04.2010г.	Постановление Правительства РФ №644 от 29.07.2013г.
	<p>- соблюдение норм предельно допустимых сбросов сточных вод и загрязняющих веществ в водные объекты, утвержденных для организации водопроводно-канализационного хозяйства природоохранными органами;</p> <p>-обеспечение проектных параметров очистки сточных вод на очистных сооружениях коммунальной канализации;</p> <p>-защита сетей и сооружений системы коммунальной канализации;</p> <p>Водный объект (р. Сура) является водоемом рыбохозяйственного водопользования высшей категории.</p>	<p>Правила холодного водоснабжения и водоотведения, приложение №5</p> <p>Максимальное допустимое значение показателя и концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения</p>
<b>Взвешенные вещества</b>	<b>350</b>	<b>300</b>
<b>БПК полное</b>	<b>270</b>	<b>-</b>
<b>БПК 5</b>	<b>-</b>	<b>300</b>
<b>Нефтепродукты</b>	<b>0,17</b>	<b>10</b>
<b>СПАВ анионные (АПАВ)</b>	<b>0,5</b>	<b>10</b>
<b>Железо общее</b>	<b>0,3</b>	<b>5</b>
<b>Медь</b>	<b>0,006</b>	<b>1</b>
<b>Цинк</b>	<b>0,03</b>	<b>1</b>
<b>Жиры</b>	<b>40</b>	<b>50</b>

## Превышение установленных нормативов предусматривает начисление плат

<p><b>Плата за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы водоотведения</b> определена как мера экономического воздействия за ущерб, наносимый окружающей среде, во исполнение постановления Правительства РФ от 31.12.1995 г. № 1310 «О взимании платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов» и Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 12.02.1999 г.</p>	<p><b>Плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения</b> определена постановлением Правительства РФ № 644 от 29.07.2013 года.</p>
<p>Постановлением Правительства Пензенской области от 29.12.2010 года № 874 утвержден Порядок взимания платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы водоотведения населенных пунктов.</p> <p>Плата <math display="block">\Pi_{\alpha} = \sum_{i=1}^n ((C_i \times N_{cc} \times K_n) \times Q \times 10^{-6} \times ((100 - \Xi_i / 100))) \quad (1),</math></p> <p><u>Основные показатели:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фактическое превышение нормативов сброса по каждому загрязняющему веществу;</li> <li>- норматив платы загрязняющих веществ;</li> <li>- объем принимаемых от абонентов сточных вод за расчетный период;</li> <li>- эффективность очистки загрязняющих веществ</li> <li>- повышающий коэффициент.</li> </ul>	<p>Плата= Макс(Ki1)+ Сумм(Ki2) + Макс(Ki3) + Сумм(Ki4) + KipH + Kig+ + Kiloc + + Kижеры + Kipхб + Макс(Ki5) x T x Qпр</p> <p><u>Основные показатели:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сумма кратностей превышений концентраций загрязняющих веществ по группам;</li> <li>- действующий тариф водоотведения;</li> <li>- объем сточных вод за расчетный период.</li> </ul> <p>Решением арбитражного суда Пензенской области по делу № А49-11352/2014 определено, что плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения является вторым самостоятельным видом платы.</p>

**Нормативы водоотведения по составу сточных вод регионов РФ,  
осуществляющих сброс сточных вод после городских очистных  
сооружений в бассейн реки Волга**

Наименование загрязняющего вещества	Постановление Главы администрации г. Пенза №430 от 28.04.2010г.	Постановление Администрации муниципального образования г. Саратов №4378 от 31.12.2014г.	Постановление Администрации г. Нижний Новгород №229 от 25.01.2007 г.	Постановление Администрации городского округа г. Самара №1366 от 09.12.2009г.
<b>Взвешенные вещества</b>	350	138,9	200	<b>90</b>
<b>БПКполн.</b>	270	180	<b>31,92</b>	140
<b>Нефтепродукты</b>	<b>0,17</b>	0,87	0,2	0,2
<b>АПAB</b>	0,5	<b>0,11</b>	0,3	0,37
<b>Железо общее</b>	0,3	1,08	0,3	0,45
<b>Медь</b>	0,006	0,009	0,04	<b>0,005</b>
<b>Цинк</b>	0,03	0,049	0,03	0,03
<b>Жиры</b>	40	10	<b>0,2</b>	50

## Пути решения по снижению сверхнормативного сброса сточных вод и загрязняющих веществ в городскую систему водоотведения

