

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ - Оценка сточных вод и стратегическое планирование по очистке



### Содержание:

1. Общая информация о Заказчике
2. Исходные параметры для выбора установки очистки сточных вод
3. Сточные воды - общая информация
4. Показатели сточных вод, подаваемых на очистку
5. Требования к качеству очистки сточных вод
6. Условия сброса очищенных сточных вод
7. Предполагаемое место размещения установок очистки сточных вод
8. Приложение



Почтовый адрес  
телефоны  
телефоны/факсы  
e-mail

г. Москва, Ленинградское шоссе, д. 58, корпус 17□

+7 (495) 972-45-22

+7 (495) 971-25-22

[www.pknic.ru](http://www.pknic.ru)

[info@pknic.ru](mailto:info@pknic.ru)

<b>Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды</b> <i>Обзор основных данных для расчёта сооружений очистки сточных вод</i>				
<b>1. Общая информация о Заказчике</b>				
№	Контактная информация			
1.1	Название предприятия:			
1.2	Адрес:		Телефон:	
			Факс:	
			Электронная почта:	
1.3	Наименование организации:			
1.4	Контактное лицо			
		ФИО	Должность	Координаты
1.4.1			Телефон:	
			Факс:	
			Эл. почта:	
1.4.2			Телефон:	
			Факс:	
			Эл. почта:	
1.4.3			Телефон:	
			Факс:	
			Эл. почта:	
<b>2. Исходные параметры для выбора установки очистки сточных вод</b>				
№	Производственные мощности			
2.1	Мах количество пользователей (чел.)			
	Мах суточный объем водопотребления (м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /час)		/	
	Средний объем поступающих сточных вод (м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /час)			
	Годовой темп роста (%/год): (Прогноз на ближайшие 10 лет)			
2.2	Производственный цикл ( дни/неделя / часы/день)		/	
2.3	Годовой объем продукции часы / коэффициент использования (%):		/	
2.4	Ежегодные периоды с высокими темпами производства: (месяцев в году):			
2.5	Отрасль промышленности		Код	
		Коды для описания коммерческих потребителей Вы можете найти в приложений №1 Для пояснения более подробной информации, пожалуйста, приложите отдельную страницу!		

<b>Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды</b>			
<i>Обзор основных данных для расчёта сооружения очистки сточных вод</i>			
<b>3. Сточные воды - общая информация</b>			
<b>№</b>			
<b>3.1</b>	<b>Назначение сточных вод</b>	<b>а) Хозяйственно-бытовые сточные воды</b> <i>(Заполните № 4.а)</i>	<input type="checkbox"/>
	<i>описание в приложении №1</i>	<b>б) Коммерческие сточные воды</b> <i>(Заполните № 4.а и 4.б)</i>	<input type="checkbox"/>
		<b>в) Промышленные сточные воды</b> <i>(Заполните № 4.а и 4.с)</i>	<input type="checkbox"/>
<b>3.2</b>		<b>Сеть канализации объекта</b>	<b>а) Никакая</b>
		<b>б) Общесплавная система канализации</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>в) Раздельная система канализации</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>г) Доля инфильтрации грунтовых вод</b>	<input type="checkbox"/>
<b>3.3</b>	<b>Статус очистки сточных вод</b>	Существуют <input type="checkbox"/> Количество <input type="checkbox"/>	очистных сооружений
		<b>Вид обработки сточных вод:</b>	
		Септик: <input type="checkbox"/>	Аэробная очистка: <input type="checkbox"/>
		Фильтрация <input type="checkbox"/>	Удаление С/Н/Р <input type="checkbox"/>
		Анаэробная очистка <input type="checkbox"/>	Электрохимическая очистка <input type="checkbox"/>
		Преципитация <input type="checkbox"/>	Химическое окисление <input type="checkbox"/>
		Ионообмен <input type="checkbox"/>	Мембранная очистка <input type="checkbox"/>
		<b>Без очистки</b>	
		Лагуна хранения <input type="checkbox"/>	Наземная инфильтрация <input type="checkbox"/>
		Сброс <input type="checkbox"/>	
<b>3.4</b>	<b>Требуемый объём услуг</b>	<b>а) Расширение существующего сооружения:</b>	<input type="checkbox"/>
		Настоящая мощность : <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Планируемая мощность <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>б) Новое сооружение / Реконструкция</b>	<input type="checkbox"/>
		Планируемая мощность <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>в) Другое:</b> <i>(Уточните свой запрос, краткое описание)</i>	<input type="checkbox"/>
<b>3.5</b>	<b>Отрасль промышленности</b>		Код <input type="checkbox"/>
		Коды для описания коммерческих потребителей Вы можете найти в приложений №1 Для пояснения более подробной информации, пожалуйста, приложите отдельную страницу!	
<b>3.6</b>	<b>Общие показатели</b>	<b>Показатель</b>	<b>Значение</b> Макс. Средн. Ед. изм.
		Температура	<input type="text"/> <input type="text"/> °С
		рН	<input type="text"/> <input type="text"/> ----
		Щелочность	<input type="text"/> <input type="text"/> ммол/л
		Концентрация кислорода	<input type="text"/> <input type="text"/> мг/л
		Беззольная часть органической взвеси	<input type="text"/> <input type="text"/> мг/л

## Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды

*Обзор основных данных для расчёта сооружения очистки сточных вод*

### 4. Показатели сточных вод, подаваемых на очистку

#### 4а. Загрязненные органическими веществами сточные воды

№	Сбор данных по показателям	Показатель	Значение		Ед. изм.
			Макс.	Средн.	
4а.1		Суточный расход			м³/сутки
		Средний часовой расход			м³/час
		Макс. часовой расход			м³/час
		БПК5			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		ХПК			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Азот, общий			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Аммонийный азот			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Азот нитритов			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Азот нитратов			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
Азот органический					
<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
Фосфор, общий					
<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
Взвешенные вещества					
<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
4а.2	Сбор данных по эквивалентному числу жителей	Показатель	Значение		Ед. изм.
			Макс.	Средн.	
		Суточный расход			м³/сутки
		Мах часовой расход			м³/час
		Эквивалентное число жителей			ЭЖ
		<i>(перейти, если неизвестно)</i>			
		Производство спец. потока			л/ЭЖ/сут
		<i>(перейти, если неизвестно)</i>			
		БПК5			г/ЭЖ/сут
		<i>(перейти, если неизвестно)</i>			
		ХПК			г/ЭЖ/сут
		<i>(перейти, если неизвестно)</i>			
		Азот, общий			г/ЭЖ/сут
		<i>(перейти, если неизвестно)</i>			
		Фосфор, общий			г/ЭЖ/сут
<i>(перейти, если неизвестно)</i>					
Взвешенные вещества			г/ЭЖ/сут		
<i>(перейти, если неизвестно)</i>					
4а.3	Дополнительные комментарии:				

## Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды

*Обзор основных данных для расчёта сооружения очистки сточных вод*

### 4б. Сточные воды загрязненные органическими веществами, смешанные с небiorазлагаемыми веществами

№							
4б.1	Органическое загрязнение	Показатель	Значение		Ед. изм.		
			Макс.	Средн.			
		Суточный расход			м³/сутки		
		Средний часовой расход			м³/час		
		Макс. часовой расход			м³/час		
		БПК5					
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
		ХПК					
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
		Азот, общий					
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
		Аммонийный азот					
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
		Азот нитритов					
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
		Азот нитратов					
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
		Азот орган.					
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
		Фосфор, общий					
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
		Взвешенные вещества					
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>					
4б.2	Характеристика загрязнения						
		As	<input type="text"/>	мг/л	Fe	<input type="text"/>	мг/л
		Pb	<input type="text"/>	мг/л	Al	<input type="text"/>	мг/л
		Cd	<input type="text"/>	мг/л	Жиры	<input type="text"/>	мг/л
		Cr, общ.	<input type="text"/>	мг/л	Нефтепрод.	<input type="text"/>	мг/л
		Cr VI	<input type="text"/>	мг/л	СПАВ	<input type="text"/>	мг/л
		Cu	<input type="text"/>	мг/л	ПАУ	<input type="text"/>	мг/л
		Ni	<input type="text"/>	мг/л	АОГ	<input type="text"/>	мг/л
		Hg	<input type="text"/>	мг/л	Хлорид ион	<input type="text"/>	мг/л
		Zn	<input type="text"/>	мг/л	Сульфат ион	<input type="text"/>	мг/л
		CN	<input type="text"/>	мг/л	Сульфит ион	<input type="text"/>	мг/л
		Сульфид	<input type="text"/>	мг/л			
		Галогенсодержащие углеводороды	<input type="text"/>	мг/л			
		Свободный хлор	<input type="text"/>	мг/л			
		Бензол и производные	<input type="text"/>	мг/л			
		Углеводороды	<input type="text"/>	мг/л			
		Токсичность на рыбу икринку	<input type="text"/>				
		Токсичность на дафнии	<input type="text"/>				
		Токсичность на светящихся бактерий	<input type="text"/>				

## Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды

*Обзор основных данных для расчёта сооружения очистки сточных вод*

### 4с. Сточные воды, содержащие небiorазлагаемые загрязнения

№	Показатели	Показатель	Значение		Ед. изм.
			Макс.	Средн.	
4с		Суточный расход			м³/сутки
		Средний часовой расход			м³/час
		Макс. часовой расход			м³/час
		ХПК			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Азот, общий			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Аммонийный азот			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Азот нитритов			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Азот нитратов			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Азот органический			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Фосфор, общий			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
		Взвешенные вещества			
		<i>(мг/л, кг/сут)</i>			
				As <input type="text"/> мг/л	Fe <input type="text"/> мг/л
		Pb <input type="text"/> мг/л	Al <input type="text"/> мг/л		
		Cd <input type="text"/> мг/л	Жиры <input type="text"/> мг/л		
		Cr, общ. <input type="text"/> мг/л	Нефтепрод. <input type="text"/> мг/л		
		Cr VI <input type="text"/> мг/л	СПАВ <input type="text"/> мг/л		
		Cu <input type="text"/> мг/л	ПАУ <input type="text"/> мг/л		
		Ni <input type="text"/> мг/л	АОГ <input type="text"/> мг/л		
		Hg <input type="text"/> мг/л	Хлорид ион <input type="text"/> мг/л		
		Zn <input type="text"/> мг/л	Сульфат ион <input type="text"/> мг/л		
		CN <input type="text"/> мг/л	Сульфит ион <input type="text"/> мг/л		
		Сульфид <input type="text"/> мг/л			
		Галогенсодержащие углеводороды	<input type="text"/> мг/л		
		Свободный хлор	<input type="text"/> мг/л		
		Бензол и производные	<input type="text"/> мг/л		
		Углеводороды	<input type="text"/> мг/л		
		Токсичность на рыбу и икринку	<input type="text"/>		
		Токсичность на дафнии	<input type="text"/>		
		Токсичность на светящихся бактерий	<input type="text"/>		
4с.3	Дополнительные комментарии:				

## Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды

*Обзор основных данных для расчёта сооружения очистки сточных вод*

### 5. Требования к качеству очистки сточных вод

№			
5.1	ПДК - Задание	Показатель	Значение Ед. Изм.
		БПК5	
		ХПК	
		Азот, общий	
		Аммонийный азот	
		Азот нитритов	
		Азот нитратов	
		Азот органический	
		Фосфор, общий	
		Взвешенные вещества	
		As	
		Pb	
		Cd	
		Cr, общ.	
		Cr VI	
		Cu	
		Ni	
		Hg	
		Zn	
		CN	
		Сульфид	
		Fe	
		Al	
		Жиры	
		Нефтепродукты	
		СПАВ	
		ПАУ	
		АОГ	
		Хлорид ион	
		Сульфат ион	
		Сульфит ион	
		Галогенсод. углеводороды	
		Свободный хлор	
		Бензол и производные	
		Углеводороды	
		Токсичность на рыбу икринку	
		Токсичность на дафнии	
		Токсичность на светящихся бактерий	
5.2	Дополнительные цели очистки (рН, температура, и тд.)		

<b>Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды</b>																									
<i>Обзор основных данных для расчёта сооружения очистки сточных вод</i>																									
<b>6. Условия сброса очищенных сточных вод</b>																									
6.1	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;"><b>Непосредственный сброс:</b></td> <td>Река <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Озеро/Море <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Рыбохозяйственные водоёмы <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	<b>Непосредственный сброс:</b>	Река <input type="checkbox"/>		Озеро/Море <input type="checkbox"/>		Рыбохозяйственные водоёмы <input type="checkbox"/>																		
<b>Непосредственный сброс:</b>	Река <input type="checkbox"/>																								
	Озеро/Море <input type="checkbox"/>																								
	Рыбохозяйственные водоёмы <input type="checkbox"/>																								
6.2	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;"><b>Опосредованный сброс:</b></td> <td>Пользование городской канализационной сетью <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	<b>Опосредованный сброс:</b>	Пользование городской канализационной сетью <input type="checkbox"/>																						
<b>Опосредованный сброс:</b>	Пользование городской канализационной сетью <input type="checkbox"/>																								
6.3	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;"><b>Назначение очищенной воды:</b></td> <td>Многokrатное использование <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Орошение растений и деревьев <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Мытьё улиц и автомобилей <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Никакое <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	<b>Назначение очищенной воды:</b>	Многokrатное использование <input type="checkbox"/>		Орошение растений и деревьев <input type="checkbox"/>		Мытьё улиц и автомобилей <input type="checkbox"/>		Никакое <input type="checkbox"/>																
<b>Назначение очищенной воды:</b>	Многokrатное использование <input type="checkbox"/>																								
	Орошение растений и деревьев <input type="checkbox"/>																								
	Мытьё улиц и автомобилей <input type="checkbox"/>																								
	Никакое <input type="checkbox"/>																								
<b>7. Предполагаемое место размещения установок очистки сточных вод</b>																									
<b>№</b>	<b>Для подготовки коммерческого предложения, необходимо предоставить дополнительную информацию:</b>																								
7.1	<p>1. Ситуационный план (карта-схема) с нанесением территории объекта, границ санитарно-защитной зоны, водозаборов и выпусков сточных вод, коллекторов сточных и ливневых вод, водоохраннх зон, прибрежных полос и охраняемых территорий (эскиз № 1 в масштабе 1:2000).</p> <p>2. Генплан сооружений в масштабе 1:500 с указанием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сетей канализации,</li> <li>• сооружений,</li> <li>• выпусков.</li> </ul> <p>3. Копии технических условий на водоснабжение и канализирование объекта, разрешения на подключение к сетям водостока или на сброс на рельеф местности.</p> <p>4. Краткую технологическую записку, информацию о состоянии и технические характеристики существующих сооружений и оборудования: насосное оборудование, компрессорное, емкостное и прочее.</p> <p>6. Площадь земельного участка отведенного под строительство очистных сооружений (м2).</p> <p>7. Расстояние от земельного участка отведенного под строительство очистных сооружений до ближайшей жилой застройки (м).</p> <p>8. Действующий или планируемый баланс водоотведения и водопотребления объекта (при наличии).</p>																								
7.2	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 45%;"><b>Существуют:</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Да</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Нет</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Да</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Нет</td> </tr> <tr> <td>Канализация</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Водоснабжение</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Уравнительный резервуар</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Водосбросная конструкция</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Насосная станция</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Электроснабжение</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	<b>Существуют:</b>	Да	Нет		Да	Нет	Канализация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Водоснабжение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Уравнительный резервуар	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Водосбросная конструкция	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Насосная станция	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Электроснабжение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Существуют:</b>	Да	Нет		Да	Нет																				
Канализация	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Водоснабжение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Уравнительный резервуар	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Водосбросная конструкция	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
Насосная станция	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Электроснабжение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;">Заказчик / Дата</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;">Подпись / Штамп</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> </tr> </table>		Заказчик / Дата	Подпись / Штамп																						
Заказчик / Дата	Подпись / Штамп																								



## Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды

*Обзор основных данных для расчёта сооружения очистки сточных вод*

### 8. Приложение

№				
8.1	Приложение 1. Источник загрязнения - Коммерческий:			
	КОД	Источник загрязнения		
	1	Офисные помещения		
	2	Гостиницы		
	3	Рестораны		
	4	Больницы		
	5	Казармы армии и милиции		
	6	Интернаты		
	7	Тюрьмы		
	8	Школы		
	9	Месторасположения кемпинга		
8.2	Приложение 2. Источники загрязнения - Промышленные:			
	КОД	Источник загрязнения	КОД	Источник загрязнения
	10	Пекарня, Булочная	41	ЛВЗ - Дрожжевой завод
	11	Производство макаронных изделий	42	Дрожжевой завод
	12	Производство жаренных семечек, орехов, кофе	43	Вино и шампанские прессы
	13	Пищевая промышленность	44	Маслобойня, маргариновая пром.
	14	Консервная промышленность	45	Молочные - только Переработка молока
	15	Кондитерское производство	46	Производство масла
	16	Мясные лавки	47	Производство сыра в молочной
	17	Парфюмерная промышленность	48	Рыбокопильня
	18	Какаоовые и шоколадные изделия	49	Кожевенный завод
	19	Крахмальная пром. - картофель	50	Меховый завод
	20	Крахмальная пром. - зерно	51	Клеевый завод
	21	Картофельные изделия	52	Шерстомойки
	22	Пивоваренные заводы	53	Белильня
	23	Солодовый завод	54	Производство древесной массы
	24	Ликеро-водочный завод - картофель	55	Производство целлюлозы - сульфитный
	25	Ликеро-водочный завод - зерно	56	Производство мыла
	26	Ликеро-водочный завод - меласса	57	Рыбная промышленность
	27	Производство рыбной продукции		
	28	Бойня		
	29	Живодерня		
	30	Птицекомбинаты		
	31	Свинарники, телятники, овцеводческие фермы		
	32	Скотный двор		
	33	Прачечные		
	34	Бумага из древесной массы		
	35	Строительный картон		
	36	древеснов		
	37	Фруктовые соки (из фруктов)		
	38	Фруктовые соки (из экстрактов)		
	39	ЛВЗ - Дерево обсахаривания		
8.3	Другие потребители			