

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 ☐
8(495) 459-98-08

www.pknk.ru

info@pknk.ru

Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды				
Обзор основных данных для расчёта сооружений очистки сточных вод				
1. Общая информация о Заказчике				
№	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:	
2. Исходные параметры для выбора установки очистки сточных вод				
№	Производственные мощности			
2.1	Мах количество пользователей (чел.)			
	Мах суточный объем водопотребления (м³/сут / м³/час)		/	
	Средний объем поступающих сточных вод (м³/сут / м³/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!		

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

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					
№					
4а.1	Сбор данных по показателям	Показатель	Значение		Ед. изм.
			Макс.	Средн.	
		Суточный расход			м³/сутки
		Средний часовой расход			м³/час
		Макс. часовой расход			м³/час
		БПК5			
		(мг/л, кг/сут)			
		ХПК			
		(мг/л, кг/сут)			
		Азот, общий			
		(мг/л, кг/сут)			
		Аммонийный азот			
		(мг/л, кг/сут)			
		Азот нитритов			
		(мг/л, кг/сут)			
		Азот нитратов			
		(мг/л, кг/сут)			
		Азот органический			
		(мг/л, кг/сут)			
Фосфор, общий					
(мг/л, кг/сут)					
Взвешенные вещества					
(мг/л, кг/сут)					
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
		(перейти, если неизвестно)			
		Производство спец. потока			л/ЭЖ/сут
		(перейти, если неизвестно)			
		БПК5			г/ЭЖ/сут
		(перейти, если неизвестно)			
		ХПК			г/ЭЖ/сут
		(перейти, если неизвестно)			
		Азот, общий			г/ЭЖ/сут
		(перейти, если неизвестно)			
Фосфор, общий			г/ЭЖ/сут		
(перейти, если неизвестно)					
Взвешенные вещества			г/ЭЖ/сут		
(перейти, если неизвестно)					
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					
		(мг/л, кг/сут)					
		ХПК					
		(мг/л, кг/сут)					
		Азот, общий					
		(мг/л, кг/сут)					
		Аммонийный азот					
		(мг/л, кг/сут)					
		Азот нитритов					
		(мг/л, кг/сут)					
		Азот нитратов					
		(мг/л, кг/сут)					
Азот орган.							
(мг/л, кг/сут)							
Фосфор, общий							
(мг/л, кг/сут)							
Взвешенные вещества							
(мг/л, кг/сут)							
4б.2	Характеристика загрязнения						
		As		мг/л	Fe		мг/л
		Pb		мг/л	Al		мг/л
		Cd		мг/л	Жиры		мг/л
		Cr, общ.		мг/л	Нефтепрод.		мг/л
		Cr VI		мг/л	СПАВ		мг/л
		Cu		мг/л	ПАУ		мг/л
		Ni		мг/л	АОГ		мг/л
		Hg		мг/л	Хлорид ион		мг/л
		Zn		мг/л	Сульфат ион		мг/л
		CN		мг/л	Сульфит ион		мг/л
		Сульфид		мг/л			
		Галогенсодержащие углеводороды		мг/л			
		Свободный хлор		мг/л			
		Бензол и производные		мг/л			
		Углеводороды		мг/л			
		Токсичность на рыбу и икринку					
		Токсичность на дафнии					
		Токсичность на светящихся бактерий					

Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды							
Обзор основных данных для расчёта сооружения очистки сточных вод							
4с. Сточные воды, содержащие небiodegradable загрязнения							
№							
4.с	Показатели	Показатель	Значение		Ед. изм.		
			Макс.	Средн.			
		Суточный расход			м³/сутки		
		Средний часовой расход			м³/час		
		Макс. часовой расход			м³/час		
		ХПК					
		(мг/л, кг/сут)					
		Азот, общий					
		(мг/л, кг/сут)					
		Аммонийный азот					
		(мг/л, кг/сут)					
		Азот нитритов					
		(мг/л, кг/сут)					
		Азот нитратов					
		(мг/л, кг/сут)					
		Азот органический					
		(мг/л, кг/сут)					
		Фосфор, общий					
		(мг/л, кг/сут)					
		Взвешенные вещества					
		(мг/л, кг/сут)					
		As		мг/л	Fe		мг/л
		Pb		мг/л	Al		мг/л
		Cd		мг/л	Жиры		мг/л
		Cr, общ.		мг/л	Нефтепрод.		мг/л
		Cr VI		мг/л	СПАВ		мг/л
		Cu		мг/л	ПАУ		мг/л
Ni		мг/л	АОГ		мг/л		
Hg		мг/л	Хлорид ион		мг/л		
Zn		мг/л	Сульфат ион		мг/л		
CN		мг/л	Сульфит ион		мг/л		
Сульфид		мг/л					
Галогенсодержащие углеводороды				мг/л			
Свободный хлор				мг/л			
Бензол и производные				мг/л			
Углеводороды				мг/л			
Токсичность на рыбу и икру							
Токсичность на дафнии							
Токсичность на светящихся бактерий							
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 и икринку				
Токсичность на дафнии				
Токсичность на светящихся бактерий				
5.2	Дополнительные цели очистки (рН, температура, и тд.)			

Опросный Лист - Промышленные и коммерческие сточные воды			
Обзор основных данных для расчёта сооружения очистки сточных вод			
6. Условия сброса очищенных сточных вод			
6.1	Непосредственный сброс:	Река	☐
		Озеро/Море	☐
		Рыбохозяйственные водоёмы	☐
6.2	Опосредованный сброс:	Пользование городской канализационной сетью	☐
6.3	Назначение очищенной воды:	Многократное использование	☐
		Орошение растений и деревьев	☐
		Мытьё улиц и автомобилей	☐
		Никакое	☐
7. Предполагаемое место размещения установок очистки сточных вод			
№	Для подготовки коммерческого предложения, необходимо предоставить дополнительную информацию:		
7.1	1. Ситуационный план (карта-схема) с нанесением территории объекта, границ санитарно-защитной зоны, водозаборов и выпусков сточных вод, коллекторов сточных и ливневых вод, водоохраных зон, прибрежных полос и охраняемых территорий (эскиз № 1 в масштабе 1:2000). 2. Генплан сооружений в масштабе 1:500 с указанием: • сетей канализации, • сооружений, • выпусков. 3. Копии технических условий на водоснабжение и канализирование объекта, разрешения на подключение к сетям водостока или на сброс на рельеф местности. 4. Краткую технологическую записку, информацию о состоянии и технические характеристики существующих сооружений. и оборудования: насосное оборудование, компрессорное, емкостное и прочее. 6. Площадь земельного участка отведенного под строительство очистных сооружений (м2). 7. Расстояние от земельного участка отведенного под строительство очистных сооружений до ближайшей жилой застройки (м). 8. Действующий или планируемый баланс водоотведения и водопотребления объекта (при наличии).		
7.2	Существуют:	Да	Нет
	Канализация	☐	☐
	Уравнительный резервуар	☐	☐
	Насосная станция	☐	☐
	Водоснабжение	Да	Нет
	Водосбросная конструкция	☐	☐
	Электроснабжение	☐	☐
Заказчик / Дата		Подпись / Штамп	
8			
 НИС НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ			

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	Какаовые и шоколадные изделия	49	Кожевенный завод
	19	Крахмальная пром. - картофель	50	Меховой 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 экстратов)		
	39	ЛВЗ - Дерево облагораживания		
8.3	Другие потребители			