

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Исполнитель: ЗАО «Национальные Водные Ресурсы»

г. Москва, ул. Свободы, д. 31, стр.1, Тел./Факс. +7(495) 540-54-36, E-mail: info@nwrpro.ru

1.	Заказчик:			
2.	Название проекта:			
3.	Местонахождение объекта:			
4.	План реализации проекта:			
№ п/п	Наименование стадии проекта	Сроки		
4.1.	Проектирование			
4.2.	Контракт на закупку оборудования			
4.3.	Монтаж			
4.4.	Сдача в эксплуатацию			
5.	Характеристика объекта:			
5.1.	Новое строительство			<input type="checkbox"/>
5.2.	Существующий объект			<input type="checkbox"/>
5.3.	Расширение существующего объекта			<input type="checkbox"/>
6.	Характеристика объекта по сбросу бытовых сточных вод:			
№ п/п	Наименование объекта	2013 год*	2018 год*	2025 год*
6.1.	Жилая застройка (поселок и т. д.):			
6.1.1.	Общая численность населения, чел.			
6.1.2.	Общая численность населения, охваченного услугами водоснабжения и водоотведения, чел.			
6.2.	Коммерческий объект (офис, гостиница, ресторан, торговый центр и т. д.):			
6.2.1.	Общее количество людей, чел.			
6.3.	Рекреационный объект (кемпинг, гольф-клуб, развлекательный комплекс и т. д.):			
6.3.1.	Общее количество людей, чел.			
6.4.	Объект социального обеспечения (детский сад, школа, спортивный лагерь, санаторий, больница и т. д.):			
6.4.1.	Общее количество людей, чел.			
6.5.	Город:			
6.5.1.	Общая численность населения, чел.			
6.5.2.	Общая численность населения, охваченного услугами водоснабжения и водоотведения чел.			
* - Если перспектива предусмотрена на другие периоды, просим соответственно указать.				

7. Исходные данные:						
7.1. Нагрузка по химическим веществам (органическим и неорганическим):						
№ п/п	Обозначение	Наименование параметра	Ед. изм.	Значения		
				максимально	минимальное	среднее
7.1.1. В сухой период года:						
7.1.1.1.	В.В.	Взвешенные вещества	кг/сут			
7.1.1.2.	ХПК	Химическая потребность в кислороде	кг/сут			
7.1.1.3.	БПК ₅	Биологическая потребность в кислороде	кг/сут			
7.1.1.4.	БПК _{полн}	Биологическая потребность в кислороде	кг/сут			
7.1.1.5.	N _{общ}	Общий азот	кг/сут			
7.1.1.6.	NH ₄ →N	Аммонийный азот	кг/сут			
7.1.1.7.	P _{общ}	Фосфор общий, в т.ч.:	кг/сут			
		- органический	кг/сут			
		- неорганический	кг/сут			
7.1.2. В период дождей:						
7.1.2.1.	В.В.	Взвешенные вещества	кг/сут			
7.1.2.2.	ХПК	Химическая потребность в кислороде	кг/сут			
7.1.2.3.	БПК ₅	Биологическая потребность в кислороде	кг/сут			
7.1.2.4.	БПК _{полн}	Биологическая потребность в кислороде	кг/сут			
7.1.2.5.	N _{общ}	Общий азот	кг/сут			
7.1.2.6.	NH ₄ →N	Аммонийный азот	кг/сут			
7.1.2.7.	P _{общ}	Фосфор общий, в т.ч.:	кг/сут			
		- органический	кг/сут			
		- неорганический	кг/сут			
7.2.	Уровень pH					
7.3.	Общие колиформы		колон./100 мл			
7.4. Нагрузка гидравлическая. Расход:						
№ п/п	Наименование параметра		Ед. изм.	Значения		
7.4.1. В сухой период года:						
7.4.1.1.	Суточный максимальный		м ³ /сут			
7.4.1.2.	Суточный минимальный		м ³ /сут			
7.4.1.3.	Суточный средний		м ³ /сут			
7.4.1.4.	Часовой максимальный		м ³ /час			
7.4.1.5.	Часовой минимальный		м ³ /час			
7.4.1.6.	Часовой средний		м ³ /час			
7.4.1.7.	Продолжительность часового максимума		час			
7.4.2. В период дождей:						
7.4.2.1.	Суточный максимальный		м ³ /сут			
7.4.2.2.	Суточный минимальный		м ³ /сут			
7.4.2.3.	Суточный средний		м ³ /сут			
7.4.2.4.	Часовой максимальный		м ³ /час			
7.4.2.5.	Часовой минимальный		м ³ /час			
7.4.2.6.	Часовой средний		м ³ /час			
7.4.2.7.	Продолжительность часового максимума		час			

7.5. Параметры стока*:						
№ п/п	Обозначение	Наименование параметра	Ед. изм.	Значения		
				макс	мин	среднее
7.5.1.		pH				
7.5.2.	В.В.	Взвешенные вещества	мг/л			
7.5.3.	ХПК	Химическая потребность в кислороде	мг/л			
7.5.4.	БПК ₅	Биологическая потребность в кислороде	мг/л			
7.5.5.	БПК _{полн}	Биологическая потребность в кислороде	мг/л			
7.5.6.	N _{общ}	Общий азот	мг/л			
7.5.7.	TKN	Общий азот по Кьелдалю	мг/л			
7.5.8.	NH ₄ →N	Аммонийный азот	мг/л			
7.5.9.	NO ₃ →N	Нитратный азот	мг/л			
7.5.10.	P _{общ}	Фосфор общий	мг/л			
7.5.11.	PO ₄ →P	Фосфаты	мг/л			
7.5.12.		Жиры и масла	мг/л			
7.5.13.		СПАВ	мг/л			
7.5.14.		Токсичность				
7.5.15.		тест "А" по смертности и изменению проводимости лафий				
7.5.16.		Тест "В" биолуминисцентный				
7.5.17.		Хлориды	мг/л			
7.5.18.	CaCO ₃	Щелочность	мг/л			
7.5.19.		Общие колиформы	колон./100 мл			
<p>* 1. Пробы для анализов должны быть собраны автоматическим суточным пробоотборником. 2. Количество проб и соответственно анализов - не менее 5. 3. Дни отбора проб - пятница→суббота→воскресенье→понедельник→вторник. 4. Время отбора проб - 6-24 часов. В час по одной пробе.</p>						
7.6. Наличие системы первичной очистки стока:						
7.6.1. Тип сооружений:						
7.6.1.1.	Первичный отстойник/Грязеотстойник					<input type="checkbox"/>
7.6.1.2.	Септик					<input type="checkbox"/>
7.6.1.3.	Двухъярусный отстойник					<input type="checkbox"/>
7.6.1.4.	Жироуловитель					<input type="checkbox"/>
7.6.2. Характеристика сооружений (с приложением обмерных чертежей):						
№ п/п	Наименование параметра		Ед. изм.	Значения		
7.6.2.1.	Объем		м ³			
Производительность:						
7.6.2.2.	Производительность суточная		м ³ /сут			
7.6.2.3.	Производительность часовая		м ³ /час			
7.6.2.4.	Производительность секундная		л/сек			
Расчетная эффективность снижения нагрузок по:						
7.6.2.5.	В.В.		%			
7.6.3.6.	БПК ₅		%			
7.6.3.7.	БПК _{полн}		%			
7.6.2.8.	NH ₄ →N		%			

7.7.	Вариант поступления сточных вод на площадку канализационных очистных сооружений:				
	- самотечный трубопровод		<input type="checkbox"/>		
	- напорный трубопровод		<input type="checkbox"/>		
7.7.1.	Характеристика напорного трубопровода:				
7.7.1.1.	Количество линий	шт.			
7.7.1.2.	Диаметр трубопровода	мм			
7.7.1.3.	Расход	м ³ /час			
7.8.	Температура стока:				
	- в холодный период года (зимой)	°С			
	- в теплый период года (летом)	°С			
7.9.	Септические воды и осадки из неканализованных районов:				
	- организованный прием в сеть		<input type="checkbox"/>		
	- неорганизованный прием в сеть		<input type="checkbox"/>		
	- отсутствуют		<input type="checkbox"/>		
7.9.1.	Количество септических вод и осадков:				
7.9.1.1.	Количество септических вод	м ³ /сут			
7.9.1.2.	Количество осадков	м ³ /сут			
8.	Условия выпуска очищенного стока:				
8.1.	Требования к очистке стока по всем контролируемым показателям (ПДК):				
№ п/п	Обозначение	Наименование параметра	Ед. изм.	Значения	
				зимой	летом
8.1.1.	В.В.	Взвешенные вещества	мг/л		
8.1.2.	ХПК	Химическая потребность в кислороде	мг/л		
8.1.3.	БПК ₅	Биологическая потребность в кислороде	мг/л		
8.1.4.	БПК _{полн}	Биологическая потребность в кислороде	мг/л		
8.1.5.	N _{общ}	Общий азот	мг/л		
8.1.6.	NH ₄ →N	Аммонийный азот	мг/л		
8.1.7.	NO ₃ →N	Нитратный азот	мг/л		
8.1.8.	PO ₄ →P	Фосфор фосфатов	мг/л		
8.1.9.		Жиры и масла	мг/л		
8.1.10.		Общие колиформы	колон./ 100 мл		
8.2.	Система отведения очищенного стока:				
8.2.1.	Повторное использование (просим указать для каких целей):				
8.2.1.1.	Полив			<input type="checkbox"/>	
8.2.1.2.	Туалеты			<input type="checkbox"/>	
8.2.1.3.	Технические			<input type="checkbox"/>	
8.2.1.4.	Производственные			<input type="checkbox"/>	
8.2.2.	Водоем			<input type="checkbox"/>	
8.2.3.	Поля фильтрации			<input type="checkbox"/>	

9. Климатические условия эксплуатации:				
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значения	
			зимой	летом
9.1.	Расчетная температура	°С		
9.2.	Продолжительность отопительного сезона (периода кондиционирования)	сут/год		
9.3.	Средняя температура периода (п. 6.2.)	°С		
9.4.	Ветровая нагрузка	кгс/м ²		
9.5.	Снеговая нагрузка	кгс/м ²		
10.	Высота над уровнем моря	м		
11.	Уровень грунтовых вод от поверхности земли	м		
12.	Дизайн установки/станции/биотенка:			
12.1.	Надземный			<input type="checkbox"/>
12.2.	Подземный			<input type="checkbox"/>
12.3.	Размещение в отапливаемом вентилируемом помещении			<input type="checkbox"/>
12.4.	Размещение в неотапливаемом вентилируемом помещении			<input type="checkbox"/>
13.	Необходимость в дезинфекции стока			<input type="checkbox"/>
14.	Обезвоживание осадка:			
14.1.	Требуется			<input type="checkbox"/>
14.2.	Не требуется			<input type="checkbox"/>
15.	Тип механической очистки для комплектации станций:			
15.1.	Механическая решетка ("3")			<input type="checkbox"/>
15.2.	Механическая решетка; песколовка с установкой обезвоживания песка ("4")			<input type="checkbox"/>
15.3.	Механическая решетка с гидравлическим прессом; песколовка с установкой обезвоживания песка ("6")			<input type="checkbox"/>
16.	Вспомогательные помещения для комплектации станций (набор помещений зависит от типа и производительности станции и предлагается для всех климатических условий, кроме типа N5):			
16.1.	Бытовое помещение			<input type="checkbox"/>
16.2.	Помещение оператора - лаборатория			<input type="checkbox"/>
16.3.	Помещение оператора			<input type="checkbox"/>
16.4.	Лаборатория			<input type="checkbox"/>
16.5.	Мастерская			<input type="checkbox"/>
17.	Коагулянт:			
	- сухой			<input type="checkbox"/>
	- жидкий			<input type="checkbox"/>
17.1.	Планируемая поставка коагулянта:			
17.1.1.	Один раз в месяц			<input type="checkbox"/>
17.1.2.	Один раз в квартал			<input type="checkbox"/>
17.1.3.	Один раз в год			<input type="checkbox"/>

Опросный лист заполнил _____ / _____
Подпись Дожность, Ф. И. О.

Дата заполнения Опросного листа: " __ " _____ 2013 г.

Внимание!

Информация, предоставленная Вами в данном Опросном листе, будет использована как основа для подбора оборудования и определения стоимости. Соответственно, вся указанная Вами информация должна быть достоверной и полной. В случае, если после указанной даты заполнения Опросного листа данные меняются, то ЗАО «Национальные водные ресурсы» должно быть сразу об этом проинформировано.