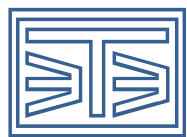


НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА



ЭТАК

248002, Россия, г. Калуга, ул.Фридриха Энгельса, 149
+7(4842) 400-320
+7 920 887 08 18 RU
+7 771 193 17 77 KZ
www.etek-npf.com
e-mail: ko@etek.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ПО СООРУЖЕНИЯМ ВОДОПОДГОТОВКИ

Организация _____

Адрес, тел. _____

1. Сведения об источнике водоснабжения

Источник водоснабжения	
Поверхностный (река)	Подземный (№ скважин)

2. Характеристика сооружений

Наименование сооружений	Количество, в том числе в работе	Тип, (марка)	Длина (м)	Ширина (м)	Строител./ рабочая глубина, (м)	Примеч.
Предварительная обработка						
Барабанные сетки						
Микрофильтры						
Вакуумно-эжекционная аэрация						
Упрощенная аэрация						
Смесительные устройства						
Вертикальный						
Дырчатый						
Перегородчатый						
Механический						
Камеры хлопьеобразования						
Перегородчатая						
Вихревая						
Зашламленного типа с рециркуляцией.						
Водоворотная						
Флокулятор						
Сооружения отстаивания						
Горизонтальный						
Вертикальный						

Наименование сооружений	Количество, в том числе в работе	Тип, (марка)	Длина (м)	Ширина (м)	Строител./ рабочая глубина, (м)	Примеч.
Радиальный						
Тонкослойный						
Сооружения для осветления воды						
Гидроциклон						
Осветлитель со взвешенным осадком						
Флотатор						
Фильтровальные сооружения						
Медленный фильтр						
Скорый фильтр						
Скорый двухпоточный фильтр						
Напорный фильтр						
Контактный осветлитель						
Обеззараживание воды						
Хлорирование						
Озонирование						
Бактерицидными лучами						
Прочие сооружения						
РЧВ, промывной бак и т.д.						

3. Количественный и качественный состав поступающих вод

Показатели качества очищаемой воды	На входе в ВОС	На входе в фильтровальные сооружения	На выходе из фильтровальных сооружений	На выходе с ВОС	ПДК
Приток воды на сооружения, (м ³ /сутки)					
Мутность (мг/л)					
Цветность (град)					
Температура (С°)					
Концентрация растворенного О ₂					
Окисляемость перманганатная					
рН					
(ПАВ) анионоактивные					
Общая жесткость (мг-экв./л)					
Железо общее, (мг/л)					
Натрий, (мг/л)					
Марганец, (мг/л)					
Полифосфаты, (мг/л)					
Хлориды, (мг/л)					
Сульфаты, (мг/л)					
Сухой остаток, (мг/л)					
Алюминий, (мг/л)					
Нефтепродукты, суммарно (мг/л)					
Аммиак (по азоту), (мг/л)					

Показатели качества очищаемой воды	На входе в ВОС	На входе в фильтровальные сооружения	На выходе из фильтровальных сооружений	На выходе с ВОС	ПДК
Нитриты, (мг/л)					
Нитраты, (мг/л)					
Сероводород, (мг/л)					
Фенольный индекс (мг/л)					
Углекислота, (мг/л)					
Фитопланктон, зоопланктон, (мг/дм ³)					

4. Внутренние размеры фильтровального сооружения (ФС)

Количество секций ФС (шт)	Длина одной секции, (м)	Ширина одной секции, (м)	Диаметр ФС (м)	Площадь постели ФС (м²)	Размер коллектора (А x В), Ду, (мм)	Расстояние от дна до кромки желоба, (м)
1	2	3	4	5	6	7

5. Параметры ФС

Направление фильтрации	Параметры фильтрующей загрузки			Скорость фильтрации, (м/ч)	Промывка фильтра				
	Материал (послойно)	Высота слоя, (м)	Фракция материала, (мм)		Интенсивность, (л/с·м ²)		Продолжительность, (мин)		Количество промывок в сутки
					Вода	Воздух,	Вода	Воздух,	

Примечание: если планируется замена фильтрующей загрузки, просим указать:

Материал загрузки _____

фракция _____

6. Системы распределения воды и воздуха в одной секции ФС

Наименование параметра	Водораспределительная система	Воздухораспределительная система
Размер коллектора (А x В), Ду (мм)		
Высота оси трубы над дном, (м)		
Шаг в осях ответвлений, (мм)		
Диаметр ответвления Ду, (мм)		
Количество ответвлений, (шт)		
Длина ответвления L, (м)		

Размер отверстий на ответвлении, (мм)		
Количество отверстий на ответвлении, (шт)		
Способ крепления лучей к сборно-распределительному коллектору		

7. Желоба ФС

Материал изготовления	Количество желобов в 1 секции (шт)	Размер желоба (АхВ), Ду, (мм)	Длина желоба $L_{ж}$, (м)	Необходимо ли выравнять полимерной кромкой

8. Насосное и воздуходувное оборудование

Марка (тип)	Количество (раб/рез)	Q, (м ³ /час)	H, (м)	P, (кПа)	N, (кВт)

Кратко опишите проблемы, возникающие в процессе эксплуатации фильтровального сооружения:

ОБЯЗАТЕЛЬНО просим выслать чертёж/эскиз:

- высотной схемы станции водоподготовки;
- плана и разреза фильтровального сооружения с отметками;
- плана, разреза существующих распределительных систем фильтровального сооружения с указанием отметок их расположения, диаметров, длин, расстояний в осях;
- узла опорожнения;
- поперечное сечение промывного желоба.

Если имеется проект, просим выслать соответствующие копии исполнительных чертежей, технологических планов, разрезов и схем.

ИСПОЛНИТЕЛЬ _____

ТЕЛЕФОН _____

E-mail: _____