

воздействия на окружающую среду см. раздел ООС

о) сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов - для объектов производственного назначения.

Наименование отхода	Производство (наименование)	Опасные свойства	Класс опасности для ОПС по ФККО	Количество, т/год
Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (сырые отбросы)	Механическая очистка сточных вод	Не установлены	5	18,00
Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (обезвоженный осадок)	Биологическая очистка	Не установлены	4	429,00
Всего:				447,00

п) описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов

Технологические регламенты для данного типа определяется перед началом эксплуатации.

ИОС7

### Определение расхода воздуха

Расход воздуха на аэрацию	
Суточный расход сточных вод, м <sup>3</sup> /сут	800
Средний часовой расход, м <sup>3</sup> /ч	33,3
Норма расхода воздуха на аэрацию Qair, м <sup>3</sup> /ч	20
Расход воздуха на аэрацию, м <sup>3</sup> /ч	666,7
М <sup>3</sup> /ч	11111,1 л/мин

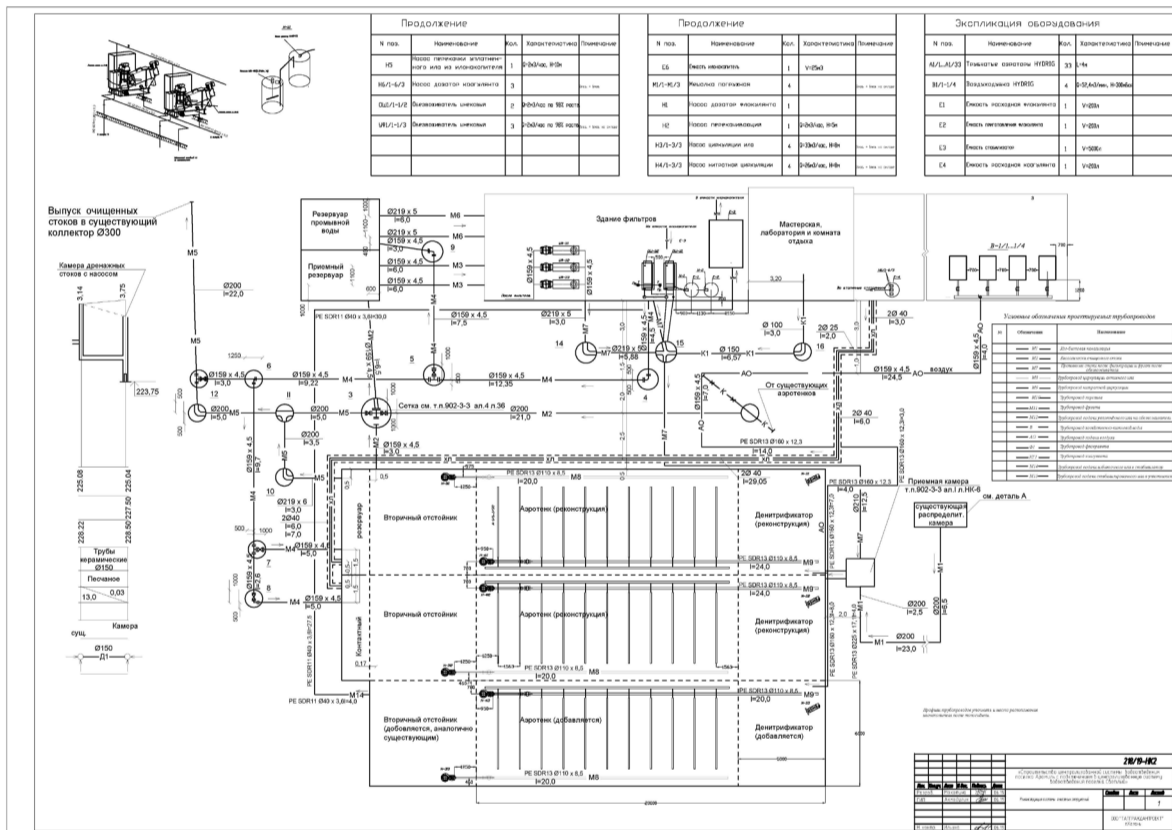
  

Расход воздуха для эрлифтов	
Количество эрлифтов, шт	0
Расход воздуха для эрлифтов, м <sup>3</sup> /ч	0,0
М <sup>3</sup> /ч	0,0 л/мин

Суммарный расход воздуха	
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	666,7
М <sup>3</sup> /ч	11111,1 л/мин

	отбросы с решеток			масса	
	объем, м <sup>3</sup> /сут	масса, т/сут	влажность, %	т/мес	т/год
производительность, м <sup>3</sup>	800	0,0877	0,0002	0,0054	0,0658
число жителей, чел.	4000	песок			
водопотребление, л/сут*чел	200	объем, л/сут	масса, кг/сут	влажность, %	
эффективность работы первичных отстойников по взвешенным веществам, %	60	80,00	120,00	60,00	3600,0 43800,0
эффективность работы первичных отстойников по БПК	40	сырой осадок			
БПК <sub>полн.</sub> очищенной воды, мгО <sub>2</sub> /л	3	объем, м <sup>3</sup> /сут	масса, т/сут	влажность, %	
БПК <sub>полн.</sub> , мгО <sub>2</sub> /л	375	3,467	0,104	97,0	3,12 37,96
взвешенные вещества, мг/л	325	избыточный активный ил			
прозор решеток, мм	16	объем, м <sup>3</sup> /сут	масса, т/сут	влажность, %	
взвешенные вещества после первичного отстойника, мг/л	130	13,720	0,137	99,000	4,1160 50,0780

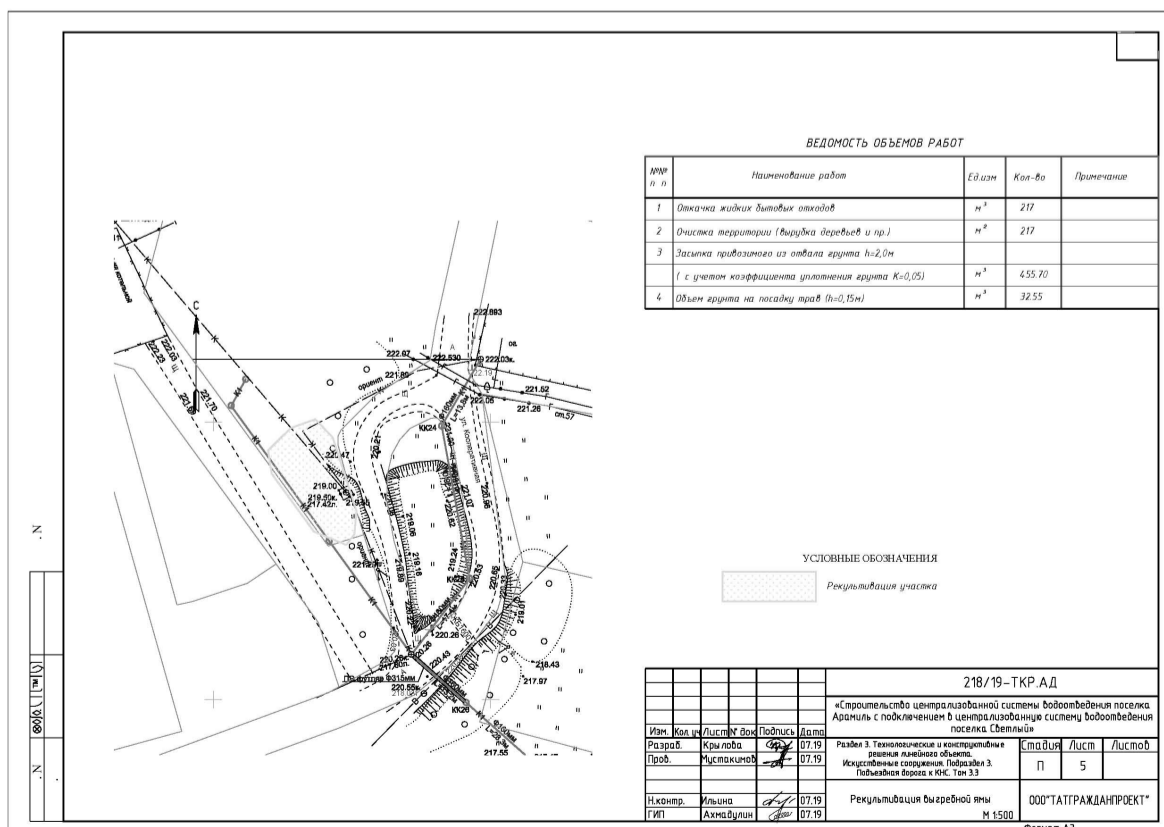


Необходимая длина трубчатых аэраторов

Нагрузка на 1 м аэратора, м <sup>3</sup>	3	нагрузка на аэратор 2-5 м (максимальная в 10 м/л.м.)
Общая длина аэраторов, м	222,2	

БПК <sub>полн.</sub> в осветленной воде, мгО <sub>2</sub> /л	225	смесь сырого осадка и ИАИ
исходные данные		
расчетные значения		

объем, м <sup>3</sup> /сут	масса, т/сут	влажность, %	т/мес	т/год
17,187	0,241	98,60	7,2360	88,0380
0,164	8	80	28,844	352,152



Расчет биологической очистки сточных вод с применением мембранных блоков

Объект: Система / участок

Расчетная нагрузка: 000 м<sup>3</sup>

Объем: Т: \_\_\_\_\_ ч/сут; Ч: \_\_\_\_\_

№	Исходные данные	Расчетные значения
1.0	Средний суточный расход, Q <sub>сут.</sub>	800,00 м <sup>3</sup> /сут
2.0	Средний часовой расход, Q <sub>ч.</sub>	33,3333 м <sup>3</sup> /час
2.1	Рециркуляция активного ила из вторичного отстойника в аэробный резервуар, Q <sub>ак.</sub>	100,0000 м <sup>3</sup> /час

1. Область применения: Данный алгоритм позволяет рассчитывать сооружения биологической очистки сточных вод хозяйственно-бытовой и промышленной канализации. Предусмотрена очистка сточных вод от органических загрязнений и азотсодержащих соединений активным илом с дальнейшей фильтрацией. Предусмотрены следующие этапы очистки: денитрификация (в бескислородном резервуаре), аэрация и нитрификация (в аэробном резервуаре) - с рециркуляцией в бескислородный, отстаивание (с рециркуляцией активного ила в аэробный).

2. Исходные данные: