Перечень включенных в Реестр НДТ основных технологий и показателей, достигаемых при их применении

	Нормализован ная концентрация на входе в очистные сооружения, не более	Нормализованная концентрация после очистки						
Показатель		НДТ-1 - полная биологическая очистка и обеззараживание	НДТ-2 - биологическая очистка с полным окислением и обеззараживание	НДТ-3 - полная биологическая очистка с удалением биогенных веществ и обеззараживание	НДТ-4 - полная биологическая очистка с доочисткой и обеззараживание	НДТ-5 - полная биологическая очистка с удалением биогенных веществ, глубокой доочисткой и обеззараживание		
Взвешенные вещества, мг/л	250	15	15	12	8	3		
Органические вещества по БПК _{полн} , мг/л	200	15	12	10	7,5	3		
Азот аммонийный, мг/л	30	8	4	1	6	0,39		
Фосфор общий, мг/л	15	5	5	1,5	4	0,2		
СПАВ анионные, мг/л	20	4	1	1	4	1		
Хлориды, мг/л	300	300	300	300	300	300		
Сульфаты, мг/л	100	100	100	100	100	100		
Азот нитритный, мг/л	-	0,5	0,2	0,1	0,3	0,02		
Нефтепродукты, мг/л	1,5	0,3	0,2	0,1	0,2	0,05		
Фенолы, мг/л	0,03	0,007	0,005	0,004	0,006	0,006		
ОКБ, КОЕ/100 мл	100 000 000	500	500	500	500	500		
ТКБ, КОЕ/100 мл	10 000 000	100	100	100	100	100		
Колифаги, БОЕ/100 мл	10 000	100	100	100	100	100		

Выбор технологии в соответствии с условиями

Показатель	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5			
Водоем с интенсивным водообменом								
Превышение ПДК по органическим веществам	Нет	До 30%	Нет	До 30%	Более 30%			
Превышение ПДК по биогенным элементам	Нет	Нет	До 30%	До 30%	Более 30%			
Тип применяемой НДТ	НДТ-1	НДТ-2	НДТ-2, НДТ-3*	НДТ-3	НДТ-3, НДТ-4*			
Водоемы, подверженные эвтрофикации, а также непроточные водоемы								
Тип применяемой НДТ	ндт-1	НДТ-2	НДТ-3	ндт-з	НДТ-3, НДТ-5*			
Особо охраняемые водные объекты								
Тип применяемой НДТ * Превышение ПЛК до 10% по усре	НДТ-3	НДТ-3	НДТ-3	НДТ-5	НДТ-5			

^{*} Превышение ПДК до 10% по усредненным показателям за неблагоприятный период принимается как отсутствующее. Окончательный выбор технологии производится в зависимости от степени влияния на загрязнение водного объекта неочищенных производственных и поверхностных сточных вод.

Производительность очистных сооружений и величины удельных и капитальных затрат на очистку по НДТ (в текущих ценах на 01.01.2010г.)

Nº п/п	Производительность очистных сооружений включительно, тыс. м ³ /сут.	НДТ-1 Удельные капитальные затраты, руб./м³ в год	НДТ-2 Удельные капитальные затраты, руб./м³ в год	НДТ-З Удельные капитальные затраты, руб./м³ в год	НДТ-4 Удельные капитальные затраты, руб./м³ в год	НДТ-5 Удельные капитальные затраты, руб./м³ в год
1	До 10	9 080,0	9 988,0	11 985,0	14 755,0	17 706,0
2	До 25	6 955,0	7 650,0	9 180,0	11 302,0	13 562,0
3	До 50	5 409,0	5 949,0	7 138,0	8 790,0	10 540,0
4	До 100	4 443,0	4 877,0	5 852,0	7 196,0	8 635,0
5	До 200	3 864,0	4 250,0	5 070,0	6 279,0	7 534,0

Производительность очистных сооружений и величины удельных и эксплуатационных затрат на очистку по НДТ

(в ценах 1984г.)

	Производительность очистных сооружений включительно, тыс. м³/сут	Уд.экспл. затраты, руб/м³ в год						
Nº ⊓⊓		НДТ-1	НДТ-2	НДТ-3	НДТ-4	НДТ-5		
1	До 5	0,056	0,060	0,072	0,080			
2	До 25	0,050	0,0546	0,0568	0,0595			
3	До 50	0,0426	0,0468	0,0485	0,0517	0,094		
4	До 100	0,0333	0,0367	0,0381	0,0419	0,0714		
5	До 200	0,0252	0,0279	0,0289	0,0332	0,0529		

Примечания:

- 1. Для текущей оценки к ценам 1984г. необходимо величину удельных капитальных затрат умножить на коэффициент индексации для района осуществления природопользования.
- 2. Свыше 200 тыс. м³/сут. на каждые 100 тыс. м³/сут. к величине удельных затрат применяются соответственно коэффициент индексации 0,84 и 0,83.

Эффективность аэрационных систем

Nº	Парамотры	Номера аэротенков					
п/п	Параметры	10	11	12	13		
1	Тип аэраторов, фирма производитель	SSI (США), 2010 г. дисковые мембраны, рассредоточенные по дну	Экотон, 2008 г. трубчатые, плети пристенно	Экотон, 2007 г. трубчатые, плети пристенно	Экотон, 2009 г. трубчатые, плети рассредоточен- ные по дну		
2	Расход подаваемого воздуха, среднее, м³/час	18 600-19 200	22 300-22 800	20 300-20 400	23 400-23 600		
3	Концентрация растворенного кислорода, мг/л	6,5-6,8	5,7-6,1	3,3-1,6	7,7-8,0		
4	Концентрация аммония на выходе, мг/л	0,50	0,47	2,30	0,44		
5	Концентрация нитритов на выходе, мг/л	0,07	0,10	0,65	0,08		

Принципиальная схема реконструкции очистных сооружений канализации

