



Российская ассоциация  
водоснабжения  
и водоотведения

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ РАВВ И ФГАУ «НИИ ЦЭП» ПО ПЕРЕЧНЮ КРИТИЧЕСКИ ЗНАЧИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА**

№	Оборудование	Очистные сооружения			Критерии, определяющие требуемую производительность
		Малые (до 4-5 тысяч куб.м в сутки)	Средние (до нескольких десятков тысяч куб.м в сутки)	Крупные (несколько сотен тысяч куб.м в сутки)	
1	<b>Воздуходувки регулируемые</b>				Диапазон регулирования подачи воздуха от 100 % до 45 % производительности
	Производительность (по воздуху), тыс. куб. м/час	1 – 2	2 – 10	10 – 25	
	Потребность, шт	800-1000	2800-3000	600	
	Стоимость единицы, млн руб.	~ 10	~ 25	50 – 90	
2	<b>Насосы циркуляционные</b>				Рециклы в аэротенках могут регулироваться в диапазоне от 30 % до 100 % от потока сточных вод, поступающих на секцию
	Производительность, куб.м / час	< 20	20 – 400	1 000 – 3 000	
	Потребность, шт	1000-1500	18000-20000	12000 – 13000	
	Стоимость единицы, млн руб.	0,7	2	2,5 – 4,7	
3	<b>Мешалки погружные</b>				Мешалки подбираются в зависимости от: геометрических параметров резервуара, свойств перемешиваемой жидкости (вязкость, удельный вес, температура)
	Мощность, кВт	1,5 – 3,0 кВт	5 – 7 кВт	8 – 20 кВт	
	Потребность, шт	Более 3000	18000-20000	10000 – 12000	
	Стоимость единицы, млн руб.	~ 1,5	10	10	

№	Оборудование	Очистные сооружения			Критерии, определяющие требуемую производительность
		Малые (до 4-5 тысяч куб.м в сутки)	Средние (до нескольких десятков тысяч куб.м в сутки)	Крупные (несколько сотен тысяч куб.м в сутки)	
4	<b>Насосы винтовые</b>				Для перекачки вязких субстанций (например, осадка сточных вод)
	Производительность, куб.м / час	< 3	3 – 50	50 – 150	
	Потребность, шт	1500 – 2000	3000 – 3500	600	
	Стоимость единицы, млн руб.	1,5 – 3,0	8 – 10	до 20 млн	
5	<b>Станции дозирования реагентов</b>				Производительность зависит от количества дозируемого реагента
	Производительность химически стойких насосов, куб.м/час	0,001 – 0,5	0,5 – 1	~ 2	
	Потребность, шт.	700 – 800	1800 – 2000	500	
	Стоимость комплекта, млн руб.	0,7 – 2	2 – 12	12 – 28	
6	<b>Центрифуги</b>				Высокоскоростное оборудование для механического обезвоживания осадка сточных вод
	Производительность, куб.м/час	–	2 – 5	20 – 150	
	Потребность, шт.	–	1600 – 1800	600	
	Стоимость единицы, млн руб.	–	10 – 50	80 – 130	
7	<b>Обезвоживали шнековые</b>				Низкоскоростное оборудование для механического обезвоживания осадка сточных вод
	Производительность, куб.м /час	0,8 – 8	12 – 36	–	
	Потребность, шт.	600	1500	–	
	Стоимость единицы, млн руб.	1,5 – 3	10 – 25	–	
8	<b>Блочно-модульные и контейнерные установки биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод</b>				Устанавливаются в небольших населенных пунктах, поселках вахтовиков, в дачных поселках и пр.
	Производительность, куб.м в сутки	от 100 до 1000	Не применимы	Не применимы	
	Потребность, шт.	~ 6000	–	–	
	Стоимость блока, млн руб.	1,5 – 10	–	–	