**Механическая очистка**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характеристики | Комбинированная установка GDF | Ручная решётка и песколовка | УФС |
| Закрытая система | + | - | - |
| Автоматическое удаление осадка | + | - | - |
| Обезвоживание осадка | + | - | - |
| Самоочищение и промывка | + | - | +- |
| Энергопотребление | Низкое | - | - |
| Удаление нефтепродуктов и жиров | + | - | - |
| Место инсталляции | Мало | Большое | Большое |
| Обслуживание / Стоимость | Простое / Дорогое | Сложное / Дешевое | Сложное / Дешевое |

**Обезвоживание выделенного осадка**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристики | Шнековй обезвоживатель | Ленточный пр есс-фильтр | Декантер | Центрифуга | Фильтр пресс |
| Обезвоживание осадка с низкой концентрацией | + | Нежелат. | Нежелат. | Возможно | - |
| Присутствие масла | + | - | - | Нежелат. | - |
| Промывочная вода | Минимум | Много | Средне | Мало | Средне |
| Энергопотребление | Низкое | Средне | Средне | Высокое | Высокое |
| Непрерывный процесс (24 ч) | + | - | Нежелат. | - | - |
| Шум | Очень низкий | Высокий | Высокий | Высокий | Средне |
| Вибрация | Низкая | Большая | Высокий | Большая | Средне |
| Илоуплотнитель | Не нужен | Обязательно | Возможно | Обязательно | Возможно |
| Место инсталляции | Мало | Большое | Большое | Среднее | Среднее |
| Обслуживание / Стоимость | Простое / Дешевое | Сложное / Дорогое | Сложное / Дорогое | Сложное / Дорогое | Сложное / Дорогое |

**Загрузка для биореакторов (нитрификатор, денитрификатор)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристики | Ершовая загрузка | Трубчатые кассеты | Свобод. плав. (частично стенки биореакторов) | Плоскостная загрузка | Перфориванно-гофрированные трубчатые элементы |
| Площадь загрузки | Максимальная | Больше минимальной | Минимальная | Средняя | Средняя |
| Стоимость | Средняя | Средняя | - | Высокая | Высокая |
| Регенерирующая способность | Высокая | Низкая | - | Средняя | Средняя |

**Система обеззараживания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характеристики | УФ - обеззараживание | Технологии с использование хлора |
| Вредное воздействие на окружающую среду | - | + |
| Устройство контактного резервуара | - | + |
| Обслуживание | Простое | Сложное |