

Пример  
**Анализ потребительской стоимости для реактора синтеза/сушилки с вакуумным смесителем/биореактора/ферментера**

<b>Взвешивание</b>	Очки, присуждаемые инвестором. Число 10 означает очень хорошее выполнение			
	Поставщи к А	Поставщи к В	Поставщи к С	Поставщи к D
1: неважно 10: очень важно				

<b>Гибкость:</b> Насколько важно, чтобы технологическая система работала одинаково хорошо как при низком, так и при номинальном уровне заполнения? Номинальное наполнение - это не полный объем аппарата. Номинальное наполнение - это максимально допустимое количество в литрах, которое может быть залито в оборудование. Этот анализ полезной стоимости верен только в том случае, если номинальные объемы приборов (А), (В), (С) и (D) одинаковы.					
Хорошая производительность даже при 75% заполнении					
Хорошая производительность даже при 50% заполнении	10	8	5	9	6
Хорошая производительность даже при 30-процентном заполнении					
Хорошая производительность даже при 20% заполнении					
<b>Насколько важно, чтобы систему можно было использовать и для сложных, плохо текущих продуктов?</b>					
Хорошее смешивание с влажными продуктами, которые хорошо растекаются					
Хорошее смешивание со слегка липкими продуктами					
Хороший эффект смешивания с комкованием влажных продуктов					
Хороший эффект смешивания с липкими и комковатыми продуктами	10	6	7	8	8
Хороший эффект смешивания с высоковязкими влажными продуктами					
<b>Степень опорожнения остатков: Если система всегда производит один и тот же продукт, обычно не имеет значения, остаются ли остатки продукта в системе после опорожнения. Если система должна производить продукцию с низким уровнем загрязнения или вообще без него, важно, чтобы машина опорожняла произведенный продукт как можно полнее.</b>					
после опорожнения в аппарате может оставаться менее 0,5 % остатка					
после опорожнения в аппарате может оставаться менее 2 % остатка	8	4	8	5	5
после опорожнения в аппарате может оставаться менее 4 % остатка					
<b>Насколько хорошо можно очистить прибор "снаружи"</b>	6	5	5	5	4
<b>Доступ к внутренним частям установки: монопроизводственные системы эксплуатируются годами без очистки. Чтобы обеспечить доступ, монтажникам приходится демонтировать отдельные части установки. В других случаях устанавливаются большие смотровые люки/лазы. В этом случае доступ становится эргономичным и удобным.</b>					
Доступность не очень важна					
Доступность возможна, но не очень удобна					
Хорошая доступность (большой люк в верхней части, крышка может быть закалена)	10	6	7	4	8
Очень хорошая доступность (люк сбоку. Заслонка выполнена в виде выпесняющего тела, с малым мертвым пространством и возможностью подогрева). Заслонка с петлей и направляющей для перевода.					
<b>Некоторые системы смешивания предназначены только для бережного смешивания. Другие системы смешивания предназначены для деагломерирующего смешивания. Они работают только на высоких скоростях. Другие системы смешивания могут реализовывать оба процесса смешивания в зависимости от требований.</b>					
Бережное перемешивание с минимальными затратами энергии					
Интенсивное деагломерирующее смешивание с высокой энергоемкостью					
Возможны оба режима работы: мягкое перемешивание и агрессивное перемешивание.	10	9	9	9	8
<b>Теплообмен происходит либо с водой, либо с паром, либо с термоаслом. Чем больше поверхность теплообменника, контактирующая со смесью, тем выше эффективность</b>					
Очень большая удельная поверхность теплообменника	10	10	7	7	6
Поверхность теплообменника среднего размера					
Малая поверхность теплообменника					
<b>Подача теплоносителя на вал смесителя - сложная задача. Необходимы вращающиеся вводы. Они должны быть достаточно прочными. Иногда по соображениям экономии от температурного контроля смесительного инструмента отказываются. В этом случае смесительный инструмент нагревается косвенно, через смешиваемый материал. Это может привести к нежелательному спеканию и комкованию.</b>					
Только вал смесителя подвергается закалке					
вал смесителя и все рычаги закалены					
вал смесителя и все рычаги и спирали закалены	10	8	8	8	8
<b>В связи с ситуацией с установкой, свободное пространство ограничено</b>					
Требуется мало места для вертикальной установки	5	7	7	7	3
Требуется мало места для горизонтальной установки					
<b>Коробка передач - очень дорогой компонент. Увеличение размера продлевает срок службы и снижает нагрузку на уплотнение вала. Чем больше полый вал коробки передач, тем меньше нагрузка на уплотнение вала.</b>					
допустимый крутящий момент коробки передач имеет достаточную величину					
допустимый крутящий момент коробки передач имеет достаточные размеры, но несколько завышен					
допустимый крутящий момент коробки передач высок и чрезмерно велик	10	9	7	6	9
<b>Размер двигателя: более высокая мощность привода может повысить безопасность работы, особенно при работе с плохо текущими смесями</b>					
низкая мощность					
Средняя мощность	10	7	7	7	6
Отличная производительность					
<b>Качество и срок службы уплотнения вала: чем толще вал смесителя, тем меньше упругая деформация. Это увеличивает срок службы уплотнения. Герметичные и вакуумные уплотнения вала очень дороги, особенно при больших диаметрах. Решающим фактором является диаметр вала в уплотнении</b>					
Диаметр уплотнения вала небольшой					
Диаметр уплотнительной среды вала					
Большой диаметр уплотнения вала	10	6	8	8	9
<b>Для сравнения цены и качества важно, чтобы уплотнение было одного и того же типа. Список сверху (очень дорогие) донизу (просто недорогие)</b>					
уплотнение вала представляет собой механическое уплотнение, смазываемое газом					
Уплотнение вала представляет собой механическое уплотнение, смазываемое жидкостью (белым маслом)					
Уплотнение вала представляет собой многокромочное уплотнение из ПТФЭ. Оно устанавливается на вал и может компенсировать радиальное отклонение	7	10	10	10	10
Уплотнение вала представляет собой многокромочное уплотнение из ПТФЭ. Оно жестко установлено и не может компенсировать радиальные отклонения					
уплотнение вала представляет собой многослойную сальниковую набивку					
<b>Как можно оценить работу поставщика? Обладает ли он опытом в области технологического проектирования? Может ли он реализовать индивидуальные адаптации в плане дизайна?</b>					
технологическое оборудование подбирается индивидуально и разрабатывается точно под поставленную задачу					
все делается на заводе-изготовителе: технологический инжиниринг, проектирование, расчет прочности и производство	10	10	5	9	5
Производство осуществляется в сторонних мастерских					
Производство осуществляется в зарубежных мастерских					
<b>Как бы вы оценили работу службы поддержки клиентов?</b>					
Поставщик существует уже более 40 лет	10	9	8	7	5
У поставщика меньше опыта					
<b>Утилитарные ценности</b>		1047	979	995	929
в %		100	94	95	89