



Коммерческое предложение на комплекс УЗВ по выращиванию осетровых

ООО «Русакватехника»



г. Москва, ул. Павелецкая
набережная, 2 стр. 2



+7(495) 984-46-17



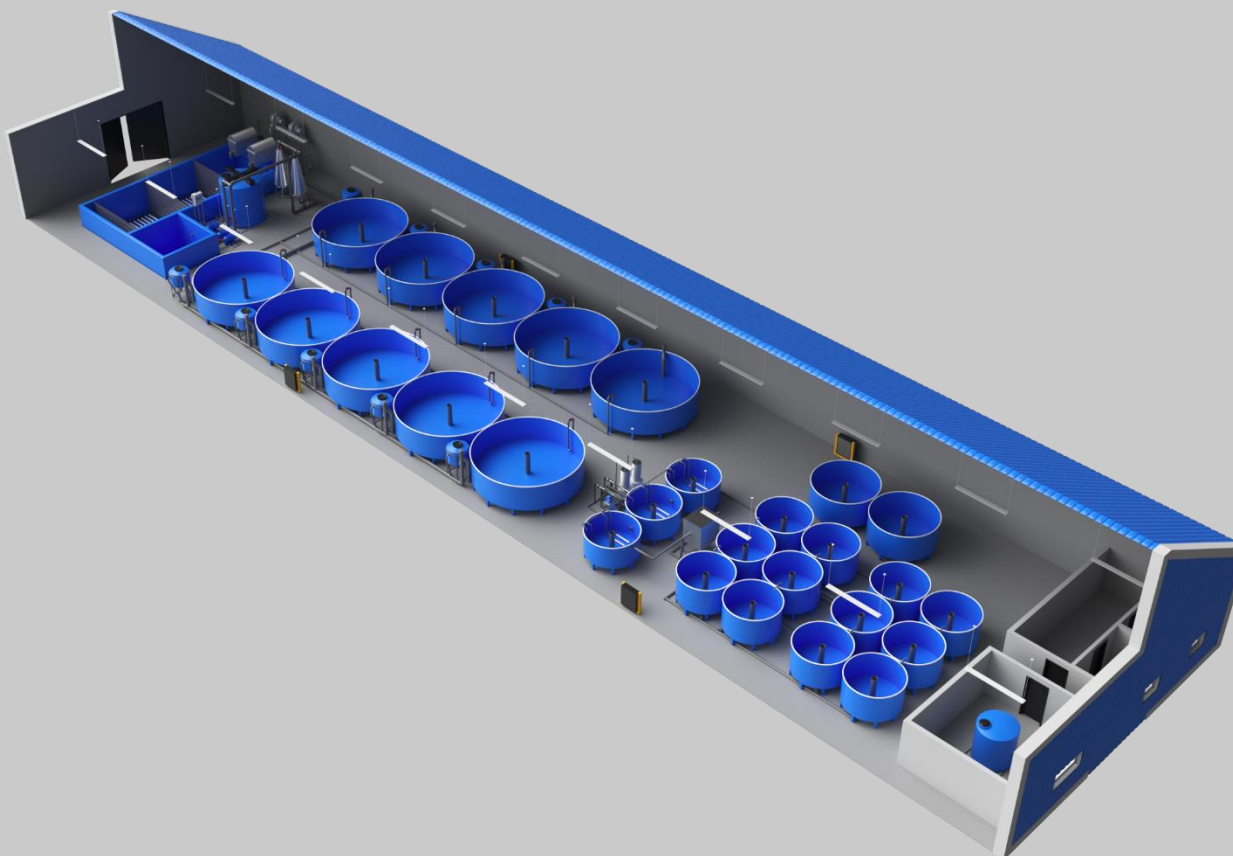
info@aquafarmer.ru



www.аквафермер.рф


25 тонн

товарной рыбы в год
(производительность)






ООО «Русакватехника»

 г. Москва, ул. Павелецкая
набережная, 2 стр. 2

 +7(495) 984-46-17

 info@aquafarmer.ru

 www.аквафермер.рф

Немецкие технологии по Российской цене

Опыт нашей компании базируется на многолетнем сотрудничестве и Германскими и Европейскими компаниями – лидерами в области технологий УЗВ. Нам удалось адаптировать лучшие технологии под Российские условия, а затем и локализовать производство узлов в России на собственном производстве.



Немецкая технология «EcoFiltration» - высокое качество воды без химии

Мы используем немецкую технологию с импортозамещением российскими узлами. Двухступенчатая механическая очистка воды и система озонирования являются «изюминкой» нашей технологии и позволяют получить высокое качество воды в системе, а также высокие вкусовые качества рыбы (узлы являются дополнительным оборудованием).





Технологическая линия УЗВ по выращиванию рыбы

Уважаемые господа, предлагаем Вам рассмотреть продукцию производства нашей компании — технологическую линию УЗВ по выращиванию рыбы.

Оборудование представляет собой рыбоводный комплекс интенсивного типа по бассейновому выращиванию осетровых с целью продажи готовой сельскохозяйственной продукции потребителю. Производитель установки – компания «Аквафермер». Комплекс располагается в утепленном помещении ангарного типа площадью не менее 660 м2.

Производительность комплекса – 25 тонн товарной рыбы в год. В качестве сырья используется посадочный материал - молодь осетровых навеской 10г. Корма используют экструдированные отечественных или импортных производителей. Линия автоматизирована, минимальный производственный персонал – 1 человек, круглосуточное дежурство (в случае повышенной степени автоматизации установки возможна работа по модели дневного дежурства).

Товарная продукция – живая рыба навеской 1-2,6 кг. Период выхода комплекса на проектную мощность после запуска – 6 месяцев. В производственном плане использована потоковая модель выращивания с зарыблением каждые 6 месяцев и равномерной реализацией рыбы в течение всего года.

Ежегодные производственные затраты:

- Корма – 32 718 кг
- Посадочный материал 15 136 шт.
- Электроэнергия – 112 794 кВт*ч
- Отопление (газ) – 35 721 м3
- Расходные материалы – 100 000 руб.

Ожидаемые финансовые показатели проекта:

- Общие производственные затраты порядка 8 196 950 руб./год
- Себестоимость выращивания, исходя из показателей выше, составляет 328 руб./кг
- Ежегодная чистая прибыль 9,3 – 18,3 млн руб./год
- Стоимость комплекта оборудования от 16 719 900 рублей без учета стоимости монтажа оборудования
- Срок окупаемости технологического оборудования от 19 месяцев.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «Русакватехника»
Пельчер А.В.





Выращивание осетровых

Осетровые – один из самых экономически интересных объектов для выращивания. Это является следствием ряда факторов:

- Осетровые имеют низкую себестоимость выращивания и высокую рыночную цену (700-900 рублей/кг в розницу)
- Население столетиями потребляло осетровых, на данный момент их практически не осталось в водоемах. Вылов осетровых под строгим запретом. Спрос есть, предложения нет
- Качественный осетр находится в дефиците (импортная рыба имеет низкое качество), спрос на отечественного осетра превышает предложение
- Технология товарного выращивания осетровых хорошо отработана, легко осваивается начинающими фермерами
- В России доступен рыбопосадочный материал практически в каждом регионе

Рынок сбыта

3000-4000 тонн в год

Ежегодное потребление осетровых в России (не считая черный рынок) Большая часть этого объема — импортная рыба низкого качества



Рыночная стоимость

700-900 руб/кг

Средняя розничная цена (средняя наценка супермаркетов 15-20%)

300-400 руб/кг

Средняя себестоимость выращивания в УЗВ



Производственный план выращивания осетровых

Основные параметры:



Зарыбление

2 раза в год
(1 раз в 6 месяцев)



Стартовая (посадочный материал)

молодь 10гр

Кормление

экструдированные корма
русского или импортного
производства, расход – в
соответствии с таблицей
экономики (см. ниже в документе)



Товарная навеска

1000-2650г
(возможна иная по запросу)



Тип реализации рыбы

равномерный в течение года
(каждый цикл реализуется в
течение 6 месяцев, достигается
непрерывная реализация в те-
чение года)



Производственный план состоит из 4 основных этапов:

01 этап

Выращивание от посадочного материала 10г до навески 180г. Осуществляется в блоке подращивания молоди

02 этап

Выращивание от посадочного материала 180г до стартовой товарной навески 1000г (6 месяцев). Осуществляется в товарном блоке

03 этап

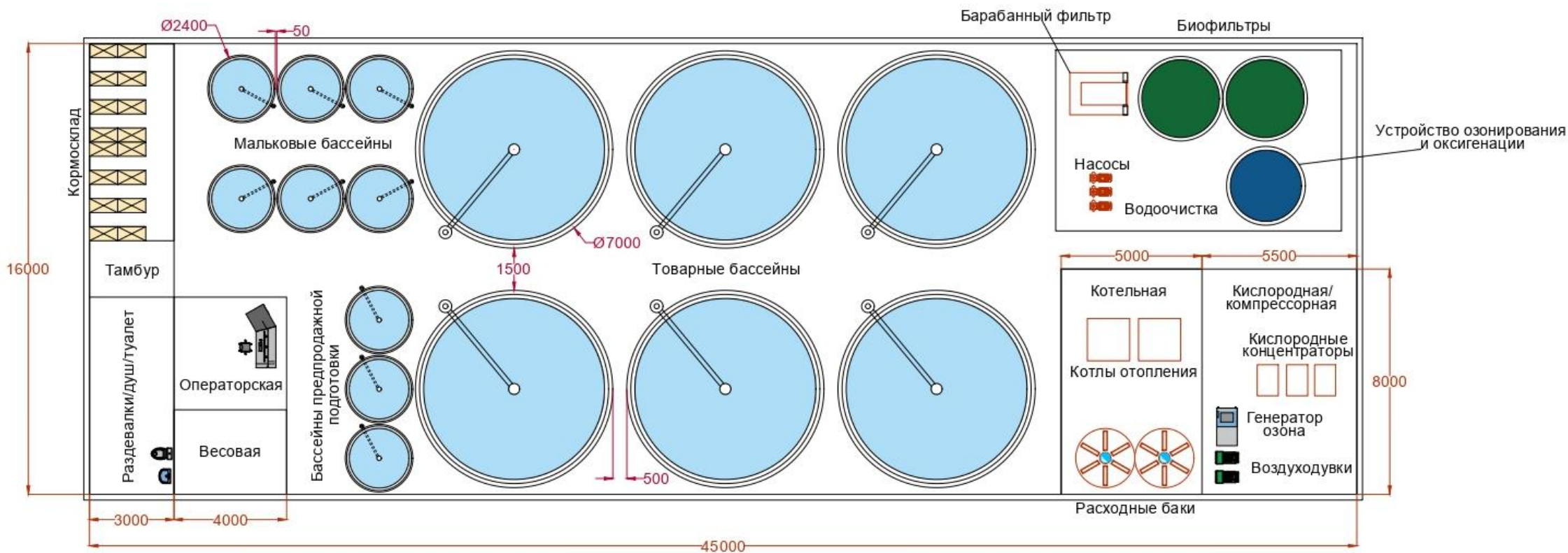
Выращивание от стартовой товарной навески 1000г до конечной товарной навески 2650г (6 месяцев). Осуществляется в товарном блоке

04 этап

Параллельно со 2 этапом - для увеличения качества продаваемой рыбы, выращенная товарная продукция некоторое время содержится (без кормления) в течение 5-7 суток в блоке «предпродажной подготовки»

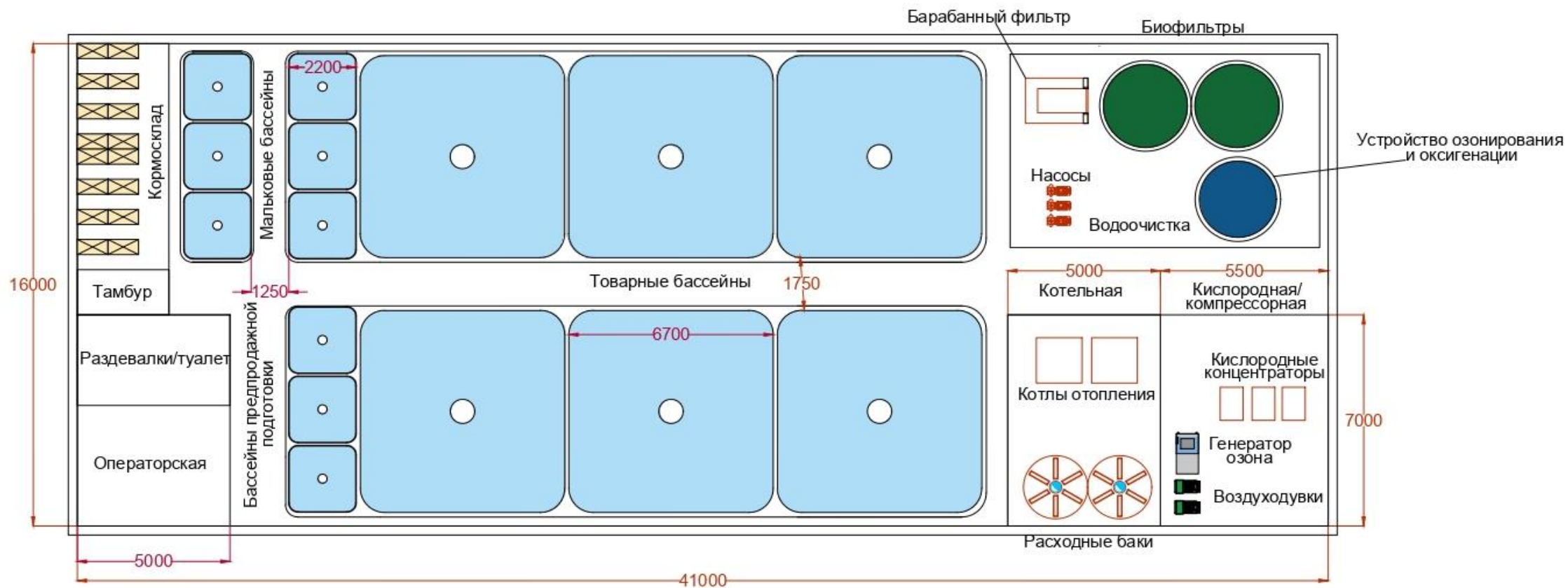


Предварительный план расстановки оборудования (бассейны из пластика)



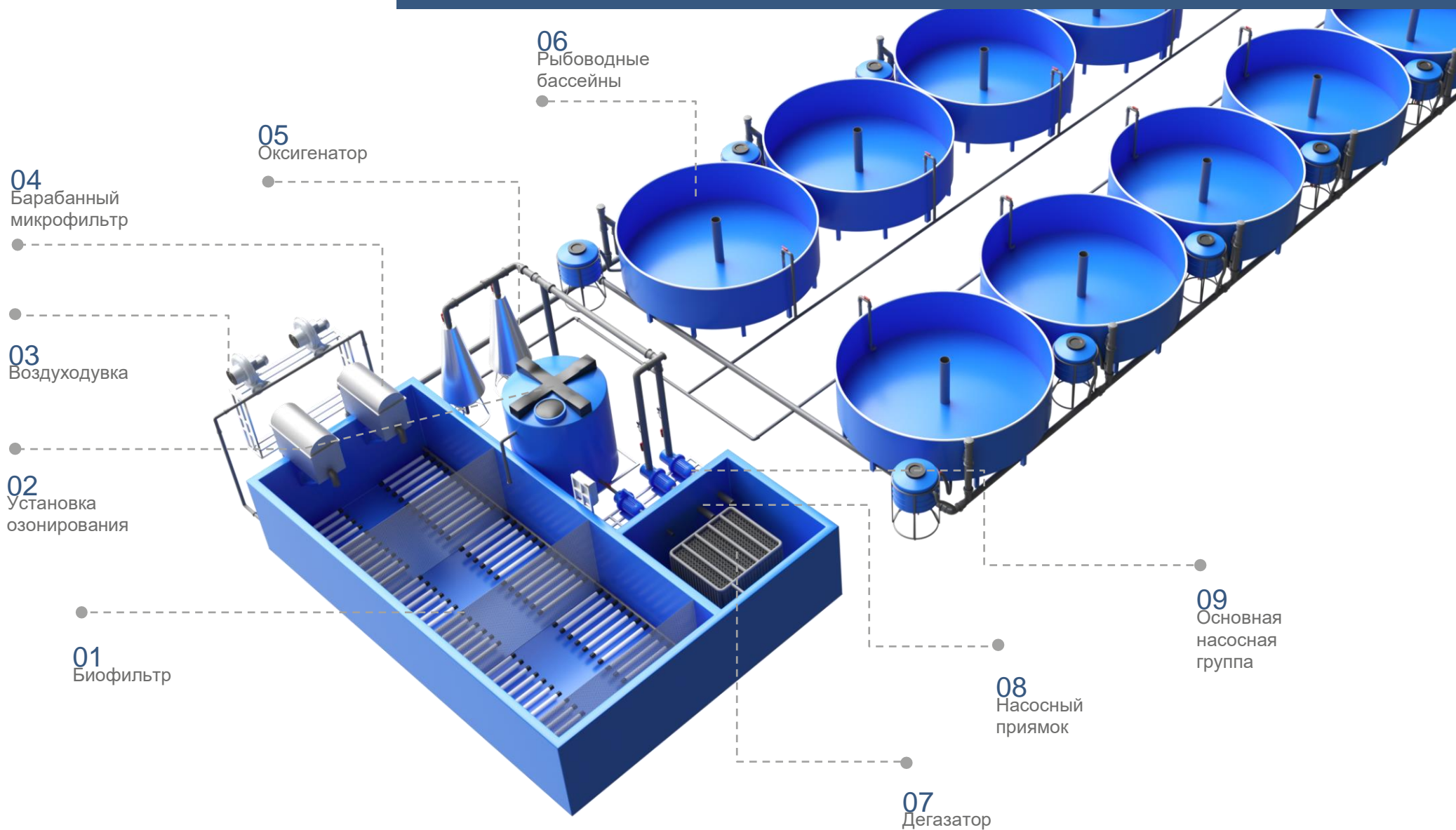


Предварительный план расстановки оборудования (бассейны из бетона)





Устройство и принцип работы установки «Аквафермер»





Технические характеристики

Рыбоводный блок		
Количество модулей	1	
Занимаемая площадь, м ²	От 660	
Максимальная производительность хозяйства, кг/год	25 000	
Объем воды в 1 бассейне, м ³	Товарный бассейн	38,5
	Мальковый бассейн	4,5
	Бассейн предпродажной подготовки	4,5
Общий объем воды в бассейнах, м ³	271,5	
Установленная электрическая мощность, кВт (в комплектации «Базовая»)	20,40	
Среднечасовое энергопотребление, кВт*час	12,88	
Годовое энергопотребление, кВт*час	112 793,76	
Максимальная потребность в подпиточной воде, м ³ /сут	37,73	
Среднегодовая потребность в подпиточной воде, м ³ /сут	19,80	
Общая годовая потребность в подпиточной воде, м ³	7 227,30	



Коммерческие данные

Варианты комплектации технологической линии

Условия поставки оборудования



Срок поставки оборудования

От 90 дней (актуальный срок уточняйте)



Условия оплаты

предоплата 70%, по факту получения уведомления о готовности товара к отгрузке – 30%

Базовый*

Необходимый минимум технологического оборудования для обеспечения производственного процесса.

Оптимум*

Рекомендуемый набор оборудования с повышенной надежностью, улучшенным качеством воды и пониженным энергопотреблением.

Эксперт*

Максимальная комплектация с дополнительной автоматизацией ряда процессов (измерение и контроль параметров воды, автоматика кормления). Повышает надежность и уровень автоматизации системы

*В комплектации не входят рыбоводные бассейны и трубопроводы, стоимость этих позиций можно посмотреть отдельно.



Варианты комплектации технологической линии

Данное предложение действует до истечения количества установок по специальной цене.

Актуальность предложения уточняйте.

*В стоимость настоящего предложения не включено:

- Доставка оборудования. Доставка по тарифам транспортной компании (определяется после проектирования и получения точных параметров объема и массы груза).
- Рыбоводный инвентарь, оборудование для перемещения и учета рыбы.
- Зарыбление, обучение выращиванию рыбы, сопровождение. Согласовывается индивидуально в каждом случае в зависимости от объема работ.

	«Базовый»	«Оптимум»	«Эксперт»
Узел механической очистки (барабанный микрофильтр)	+	+	+
Наполнитель биологического фильтра (биочипсы)	+	+	+
Воздуходувка	+	+	+
Основная насосная группа	+	+	+
Система озонирования и оксигенации	+	+	+
Система управления оборудованием	+	+	+
Генератор кислорода	+	+	+
Дублирование насосов и воздуходувок	-	+	+
Система подогрева воды	-	+	+
Шкаф дозирования кислорода	-	+	+
Ручная лаборатория	-	+	+
Набор для запуска биофильтра	-	+	+
Набор запасных частей и расходных материалов	-	+	+
Система аварийной подачи кислорода	-	+	+
Емкость биофильтра для тонущей загрузки	-	-	+
Диффузоры	-	-	+
Наполнитель механико-биологического фильтра (тонущая биозагрузка)	-	-	+
Установка УФ-обеззараживания	-	-	+
Система автоматического контроля pH	-	-	+
Система автоматического кормления	-	-	+
Система автоматического мониторинга параметров воды	-	-	+
Прайсовая стоимость оборудования, руб	8 489 300*	10 727 800*	15 431 200*
Стоимость оборудования со скидкой, руб	7 215 900*	9 200 600*	13 116 500*
Стоимость рыбоводных бассейнов из пластика и резервуаров, руб.	4 671 500*	4 671 500*	4 671 500*
Стоимость комплекта трубопроводов обвязки, руб.	2 584 200*	2 584 200*	2 584 200*
Стоимость монтажа, руб.	2 894 300*	3 274 900*	4 074 500*



Схема работы по проекту

.01 

Предпроектная подготовка

.02 

Технологический проект,
выдача ТЗ для строительства
и инженерных сетей

.04 

Подготовка помещения

.03 

Заключение контракта на
поставку оборудования

.05 

Доставка и монтаж
установки

.06 

Пуско-наладка и
зарыбление





Перечень работ

В стоимость работ не включено:

- Проектирование здания и инженерных сетей (выполняется проектной организацией от Заказчика по нашему техническому заданию)
- Работы по возведению бетонных резервуаров, их внутренняя обвязка (выполняется Заказчиком по нашим чертежам)

Перечень работ	Стоимость, руб	Сроки, недель
Предпроектная подготовка	3-5% от стоимости оборудования	4-6
Технологический проект	5-8% от стоимости оборудования	10-12
Шефмонтаж и пуско-наладка (опционально)	15000 рублей в сутки	-
Монтаж и пуско-наладка (опционально)	20% от стоимости оборудования	6-8
Сопровождение	-	-

Специальное предложение

В случае заключения договора и внесения предоплаты в течение 2 недель с момента отправки настоящего предложения мы предоставляем:

Бесплатно*

Предпроектная подготовка

Бесплатно*

Технологический проект

15 дней*

бесплатного шефмонтажа



*Данное предложение ограничено по количеству клиентов.
Актуальность предложения уточняйте*

предложение действует при дальнейшем приобретении полного комплекта оборудования в соответствии со спецификацией у ООО «Русакватехника» (при начале работ уплачивается полная стоимость предпроектной подготовки и технологического проекта, которая затем вычитается из стоимости оборудования)



«Аквафермер» — это:

Бизнес с «Аквафермер»

- Оборудование в полном комплекте
- Бесплатное обучение
- Бесплатные инструкции по подготовке помещения
- Поставка малька
- Поставка кормов
- Техническая поддержка
- Концепция продаж товарной рыбы
- Маркетинговая поддержка
- Стратегия увеличения прибыли



Собственное производство

Реальные работающие хозяйства по России, СНГ и Европе



Реальная техподдержка клиентов

10-20 ферм в год проектируем, строим и модернизируем

10 ЛЕТ

10 лет опыта проектирования, производства и поставки оборудования УЗВ

Более 120 фермеров и компаний стали нашими клиентами



Здание и инженерные системы



Здание

Здание быстровозводимое ангарного типа, либо имеющееся готовое помещение. Высота потолков не менее 3 метров



Источник водоснабжения

Артезианская скважина либо водопровод



Водоотведение

Сброс сточных вод — биопруд / водоем / септик (локальные очистные сооружения)



Электроснабжение

Основной источник — линия энергоснабжения
Резервный источник — дизельный генератор



Энергоноситель

Вид топлива: газ либо твердое топливо (пеллеты/уголь)



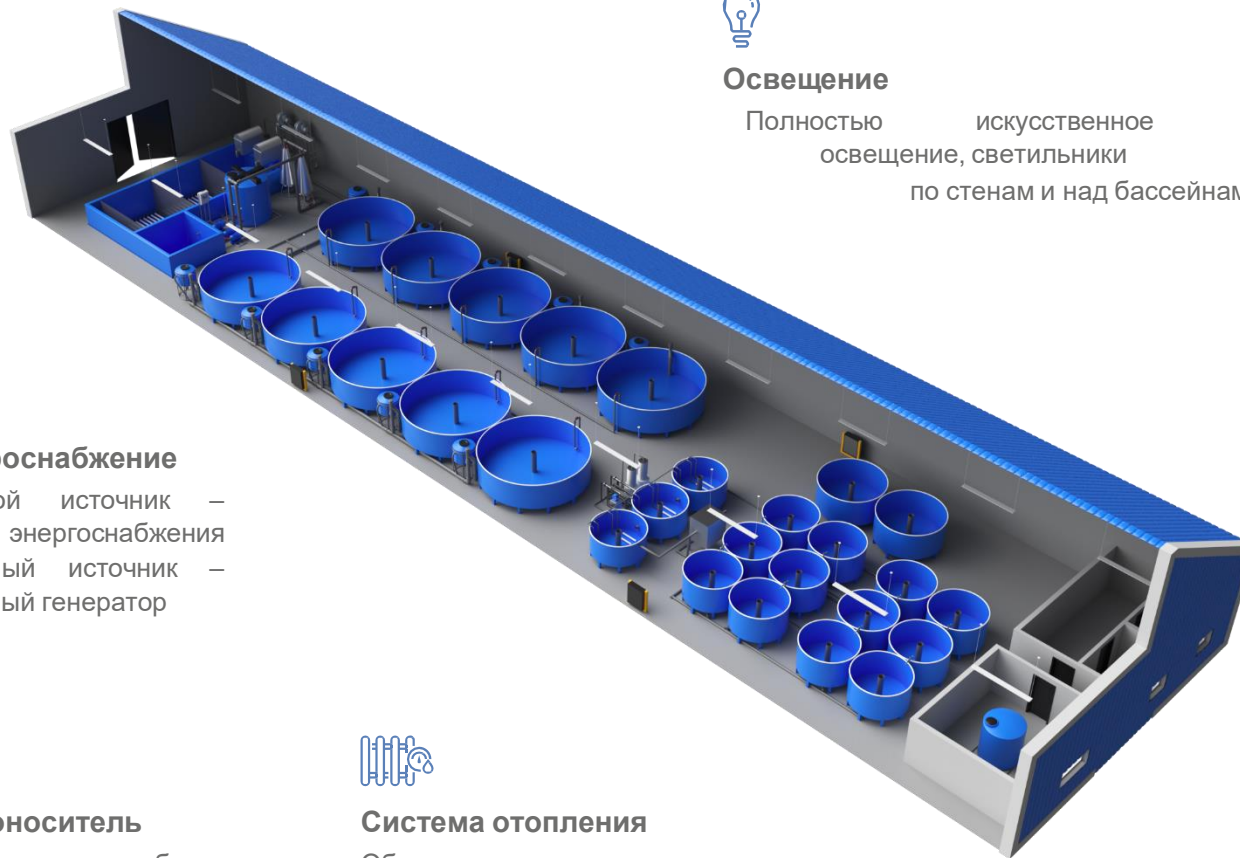
Освещение

Полностью искусственное освещение, светильники по стенам и над бассейнами



Система отопления

Обогрев воздуха - котел + тепловентиляторы (либо радиаторы)
Обогрев воды (опционально) — теплообменник от котла





Капитальные затраты

Стоимость комплекта технологического оборудования в комплектации "Оптимум", руб. с учетом монтажа

19 649 000

Срок окупаемости технологического оборудования

31 месяц

при продаже в живом виде

19 месяцев

при продаже в копченом виде

*Данная таблица является упрощенным расчетом экономики комплекса.

Тарифы на коммунальные услуги приняты средние по России.

В затраты не включено:

- Строительство здания для размещения технологической линии или реконструкция существующего, оснащение инженерными системами
- Доставка оборудования
- Прочие расходы, связанные с индивидуальными особенностями месторасположения комплекса

Пример расчета экономики (упрощенный)

Персонал на УЗВ

Персонал	Зарплата, руб.	Налоговые отчисления, руб.	С учетом налогов и отчислений, руб.	Персонал			
				1 год		2 и последующие годы	
				Количество	Затраты	Количество	Затраты
Дежурный рыбовод-оператор	20 000	6 200	26 200	3	78 600	3	78 600

Операционные затраты

Статья расхода	Единицы измерения	Количество, единиц	Средняя стоимость за единицу, руб	Сумма, руб
Корма для рыбы	руб/кг	32 718	175	5 737 150
Посадочный материал	руб/шт	15 136	30	454 065
Электроэнергия	руб/кВт	112 794	6	676 763
Отопление (обогрев воды и помещения)	руб/м3	35 721	8	285 770
Расходные материалы и техническое обслуживание	руб/год	1	100 000	100 000
Персонал	руб/год	3	314 400	943 200
Итого:				8 196 948
Себестоимость выращивания 1 кг рыбы, руб				328



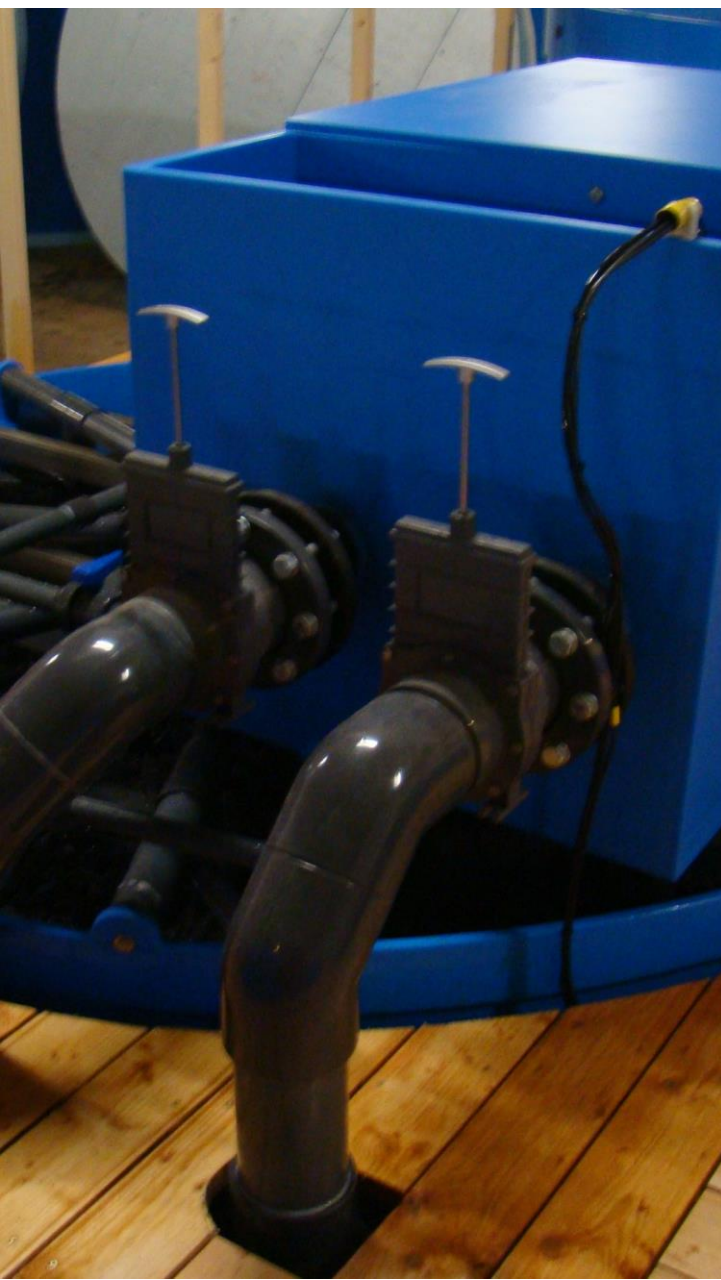
Пример расчета экономики (упрощенный)

Выручка и прибыль

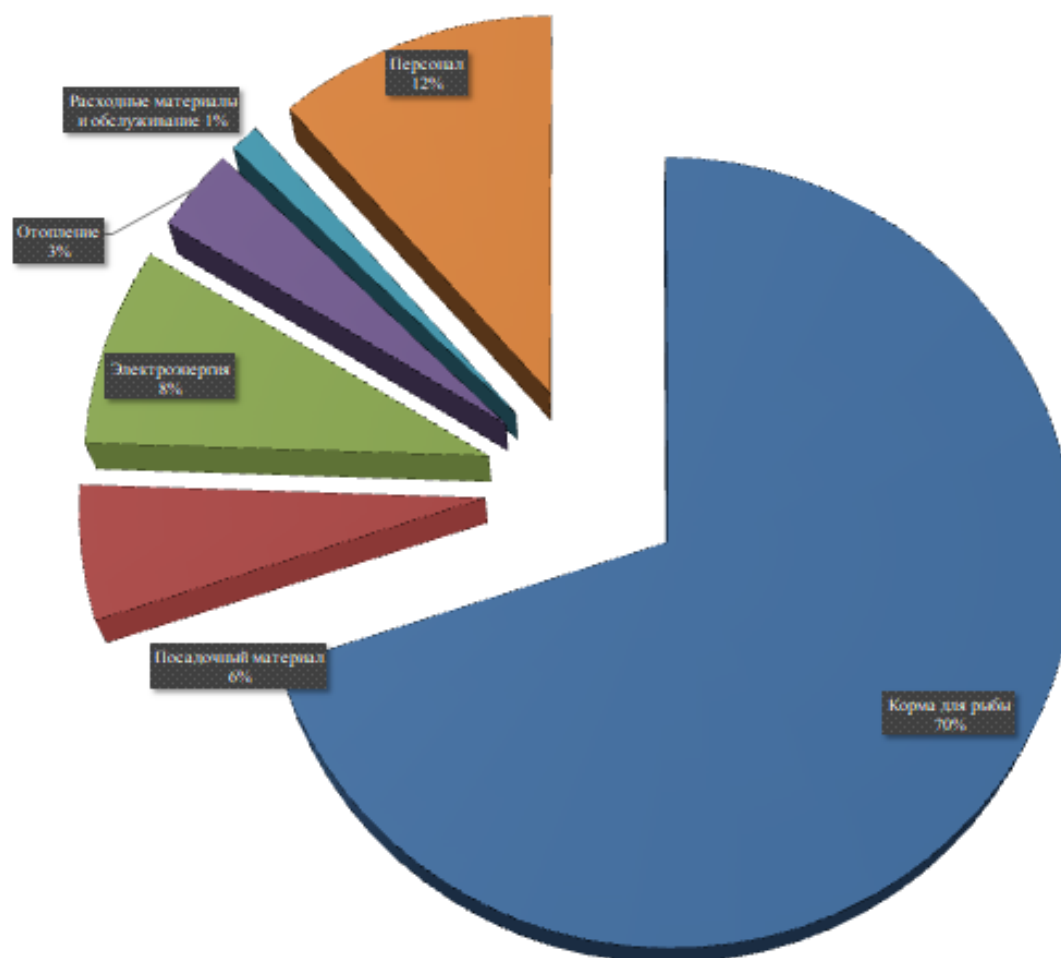
Виды продукции к продаже	В живом виде	В копченом/слабосоленом виде
Ежегодный объем продукции, кг	25 000	18 750
Стоимость продажи готовой продукции (опт), руб/кг	600	1 250
Стоимость готовой продукции (розница), руб/кг	850	1 700
% оптовых продаж	50,00%	50,00%
Прибыль с 1кг рыбы, руб (опт)	272	813
Прибыль с 1кг рыбы, руб (розница)	522	1 263
Выручка, руб/год	18 125 000	27 656 250
Годовая прибыль, руб/год	9 928 052	19 459 302
Налог на прибыль (ЕСХН 6% от прибыли)	595 683	1 167 558
Общая чистая прибыль/убыток в год за вычетом налогов	9 332 369	18 291 744
Период до получения первой рыбы (при условии первого зарыбления взрослой молодью), месяцев	6	6
Срок окупаемости технологического оборудования, лет	2,6	1,6



Пример расчета экономики (упрощенный)



Производственные расходы





Примеры наших работ





Мы также осуществляем следующие работы:



Консультирование клиента по выбору оптимальной рыбы и производительности линии



Индивидуальный расчет установки по техническому заданию клиента



Составление бизнес-плана, и технико-экономического обоснования для поиска инвестора/банка/государственной поддержки



Выездная экспертиза существующих зданий клиента с расчетом по переоснащению на рыбоводный комплекс



Адаптация готовой линии в действующем помещении клиента



Поставка быстровозводимого сборного здания для размещения комплекса



Индивидуальное проектирование линии УЗВ



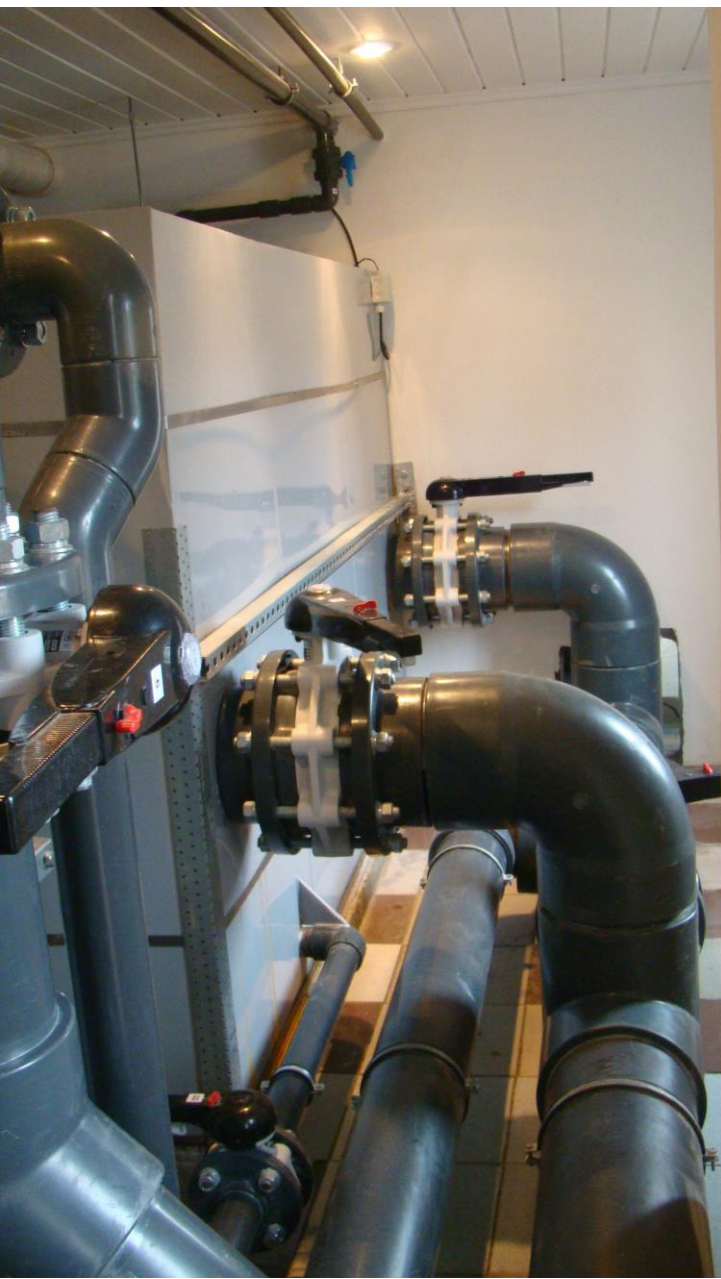
Монтаж, шефмонтаж, пуско-наладка оборудования



Экспертиза бывших очистных сооружений, ангаров и др. В том числе с выездом и с расчетом по переоснащению на рыбоводный комплекс



Консультирование действующих производств





Эксплуатация технологической линии



Сырье и расходные материалы

- **Корма** – в соответствии с таблицей экономики закупка 1 раз в 4 месяца.
- **Посадочный материал** – в соответствии с таблицей экономики закупка 1 раз в 6 месяцев
- **Сервисное обслуживание оборудования** (собственными силами либо с привлечением нашего сервисного инженера)



Эксплуатация системы (основные операции)

- Обход, осмотр работы оборудования, проверка параметров воды (ежедневно)
- Кормление рыбы (ежедневно)
- Пересадка, сортировка (ежемесячно)
- Зарыбление (1 раз в 6 месяцев)
- Вылов на продажу, предпродажная подготовка (еженедельно)
- Средние трудозатраты 2-3 часа в день



Персонал

- 1 оператор круглосуточно (при комплектации «Эксперт» возможно только дневное дежурство)



Обслуживание

- Замена сетки барабанного фильтра 1 раз в год
- Замена цеолита кислородного генератора 1 раз в 3-5 лет



Сноски

- Вся информация, предоставленная в данном коммерческом предложении, **не является офертой**
- В расчете экономики не учтено строительство здания и оснащение инженерными системами (для каждого проекта цифры будут отличаться в зависимости от региона и выбранной технологии строительства, а также с учетом имеющихся строений на участке клиента), доставка, монтаж оборудования, рыбоводный инвентарь и прочие дополнительные расходы. Для более подробного экономического расчета обратитесь к специалистам нашей компании
- Данное коммерческое предложение действует в течение 14 дней с момента отправки
- Цены на оборудование могут меняться без предупреждения. Цены перед оплатой уточняются





Контакты

ООО

«Русакватехника»



Юридический адрес

117545, г. Москва,
ул. Варшавское шоссе д. 131
корп. 5



Фактический адрес

115114, г. Москва, ул.
Павелецкая набережная, 2
стр. 2



ИНН/КПП

7726347870/772601001



ОГРН

1157746703498



Телефон

+7(495) 984-46-17



Email:

info@aquafarmer.ru



Web:

www.аквафермер.рф

