

АКС АВТОМАТИЧЕСКИЕ
КОРМОВЫЕ
СИСТЕМЫ



**МЕЖДУНАРОДНАЯ
ГРУППА КОМПАНИЙ
INFRAGROUP**



ASAKUA **Инновации в сфере** **аквакультуры и** **мировые тенденции**

Наша история

Представляем Вашему вниманию международную группу компаний Infragroup, в которую входят компании из России, Турции, Норвегии, Латвии, Китая, Гонк-Конга, Индии, Чили, Перу, ОАЭ.

Цели компании:

- привести на рынок РФ и СНГ современные инновационные технологии в аквакультуре
- адаптировать их под климатические и экономические реалии Российской аквакультуры
- локализовать производство современных технологий из российских компонентов и с учетом мирового накопленного опыта в разработках, инновациях и современных технологиях мировой аквакультуры.

На данный момент штат специалистов включает инженеров, дизайнеров, и профессионалов аквакультуры из более чем 10-ка стран с опытом более 20 лет.



Наша продукция



- САДКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ под ключ
- Кормушки для УЗВ и прудовых хозяйств с бункерами от 5 кг до 200 кг.
- Кормовые пушки для садковых хозяйств от 100 кг до 2000 кг
- Автоматические пневматические системы кормления для садковых хозяйств и УЗВ
- Кормовые контейнеры
- Кормовые баржи от 50 тонн до 800 тонн
- Системы мониторинга за рыбой в садковых хозяйствах и УЗВ
- Системы откачки отхода из садков (лифт-апы)
- Мониторинговые буи с датчиками температуры, кислорода, метео погодных условий.

Кормушки с IoT

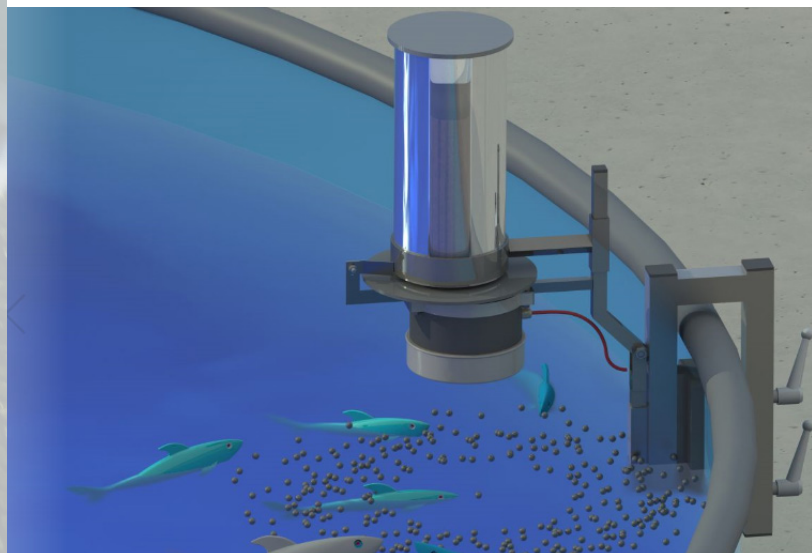
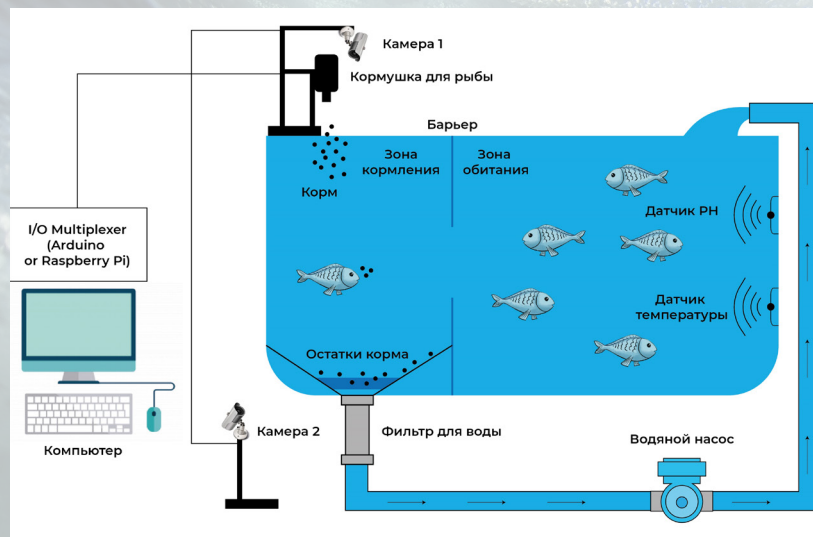
Преимущества:

Экономия корма – выдача корма происходит только в установленной дозировке

Простота использования – монтаж и обслуживание без специальных инструментов

Ускоренный рост рыб – регулярное кормление снижает стресс

Экологичность – сводит к минимуму остатки корма в воде



Удобство дистанционного управления – настройка дозировки и графика кормления через смартфон

Точность дозировки – предотвращение перекармливания или недокармливания

Поддержка регулярного кормления – создание стабильного графика, снижающего стресс у рыб

Мобильность – возможность управления из любой точки мира при наличии доступа в интернет

Кормушки с IoT



Варианты применения:

Пруды (естественные и искусственные водоемы), малые фермы, УЗВ, бетонные бассейны

Рекомендации по использованию:

В пруду: фиксируется на мосту или около берега для легкого доступа

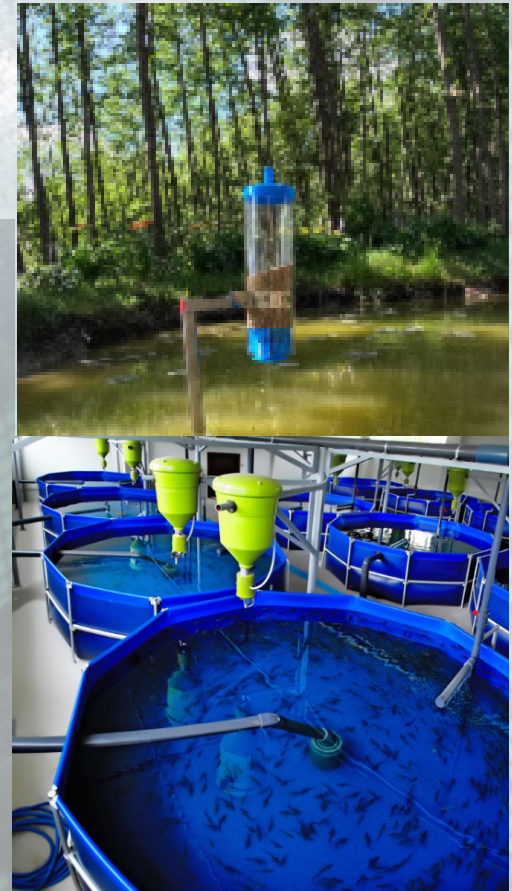
На фермах: устанавливается на краю бассейна для удобства обслуживания

Дозировка: устанавливается индивидуально в зависимости от вида и возраста рыбы

Практическое применение:

Подходит для выращивания карпа, форели, осетра, сома и других видов рыб. Может использоваться в качестве основного или резервного инструмента кормления на фермах с автоматизацией. Идеально подходит для начального этапа кормления мальков

Традиционные методы кормления неэффективны: перекармливание и недокармливание приводят к проблемам со здоровьем рыб и загрязнению воды, в то время как ручное кормление остается непоследовательным и занимает много времени. Усугубляет эти проблемы отсутствие доступных данных в режиме реального времени для мониторинга здоровья рыб, качества воды и состояния резервуаров, что препятствует эффективности и устойчивости работы.



Кормушки с IoT



Емкость бункера: 7 литров

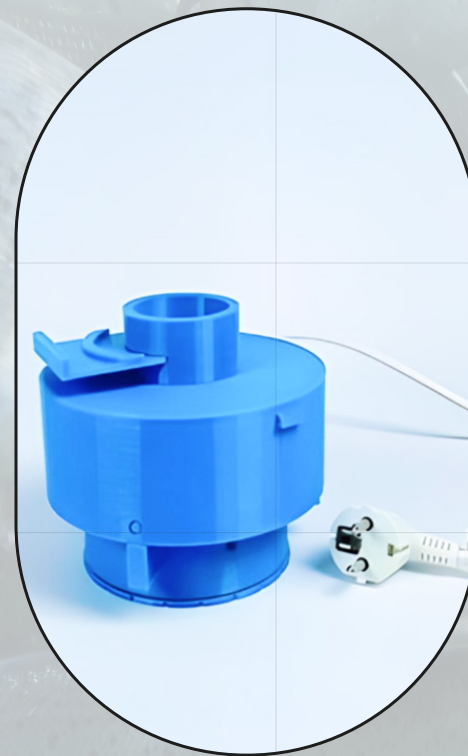
Тип подачи корма: маятниковая система

Материалы: прочный пластик, устойчивый к воздействию воды и ультрафиолета

Регулировка дозировки: вращением шайбы регулируется чувствительность маятника и дозировка корма

Размер частиц исходного сырья: устанавливается диапазон (например, от 0,5 до 10 мм)

Тип установки: подвесной, стационарный



Встроенный бункер отсутствует: кормушка совместима с такими емкостями, как 5-литровые бутылки с водой

Тип подачи корма: электронный дозатор

Подключение: Wi-Fi для удаленного управления

Регулировка дозировки: вращение шайбы регулирует чувствительность маятника и дозировку корма

Размер частиц исходного сырья: гранулы диаметром 1-6 мм

Тип установки: подвесной, стационарный

Требования к электропитанию: подключение к электросети (220 В)

Кормушки с IoT



Емкость бункера: 7 литров

Тип подачи корма: электронный дозатор

Подключение: Wi-Fi для удаленного управления

Регулировка дозировки: вращение шайбы регулирует чувствительность маятника и дозировку корма

Размер частиц исходного сырья: гранулы диаметром 1-6 мм

Тип установки: подвесной, стационарный

Требования к электропитанию: подключение к электросети (220 В)

Управление: через мобильное приложение или через панель администрирования на компьютере.



Емкость бункера: 190 литров

Тип подачи корма: электронный дозатор

Подключение: Wi-Fi для удаленного управления

Регулировка дозировки: вращение шайбы регулирует чувствительность маятника и дозировку корма

Размер частиц исходного сырья: гранулы диаметром 1-6 мм

Тип установки: подвесной, стационарный

Требования к электропитанию: подключение к электросети (220 В)

КОРМОВЫЕ ПУШКИ

Кормовые пушки являются эффективным и недорогим решением для кормления садков и бассейнов.

Кормушка может быть рассчитана на 100, 200, 300, 500, 1000 и 2000 кг
Может быть как мобильная так и стационарная с большим силосом и кормить автоматически ближайшие бассейны.

Система испытана на протяжении десятилетий в различных суровых условиях и разных акваториях.



КОРМОВЫЕ ПУШКИ

Дальность подачи корма - от 3-х до 11 метров * Производительность - 25 кг / мин * Полезная мощность - 6.3 кВт (8.4 л.с.) / 3600 об/мин

Надежный Мотор - HONDA * Топливо - бензин

Материал корпуса - нержавеющая сталь в морском исполнении для соленых и агрессивных сред

Внутренняя часть - может быть изготовлена из высококачественного ударопрочного пластика для придания конструкции легкости и мобильности

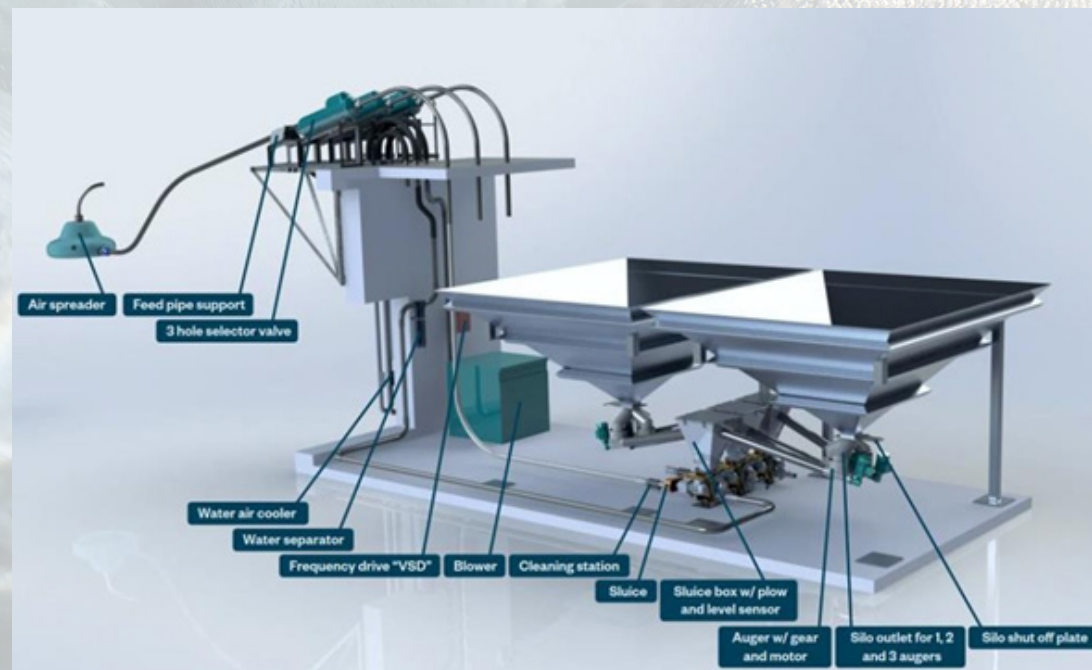
Кормушка не подвержена коррозии. Может эксплуатироваться от - 50 до + 50 градусов С



АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОРМУШКИ

Наша автоматическая кормовая система:

- является прочным и безотказным решением для кормления
- бережно относится к гранулам
- обеспечит вам легкое обслуживание
- дает вам полный контроль над кормлением, независимо от того, какую стратегию кормления Вы выберете
- может управляться как полностью автоматически, так и вручную
- показывает протоколирование всех операций и может генерировать отчеты по подаче и всем подключенным датчикам
- может дистанционно управляться из фермы, с рабочей лодки или с базы-баржи, из офиса за тысячи км при наличии интернета на месте.
- имеет непрерывный мониторинг всех компонентов, подает сигнал тревоги при неисправности и уведомляет о необходимости технического обслуживания



АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОРМУШКИ

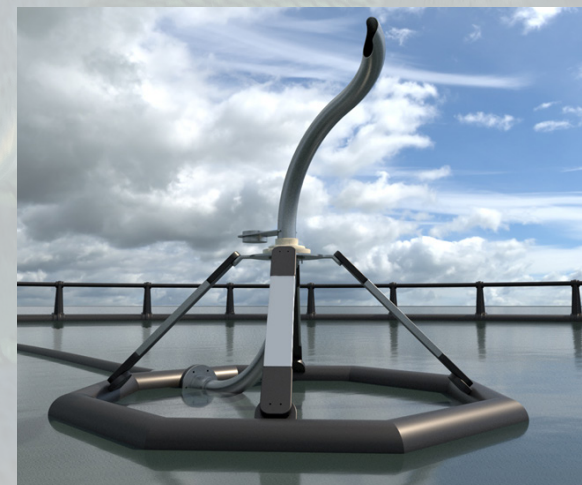
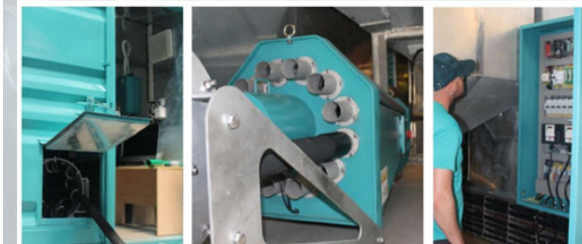
- может быть установлена на берегу, в здании, встроена в существующий корабль - баржу - понтон, встроена внутрь морского контейнера 20 и 40 футов.
- может легко расширяться за счет дополнительных линий подачи, если требуется большая производительность
- может использоваться как на садковых хозяйствах, на прудовых, так и на УЗВ.



КОРМОВОЙ КОНТЕЙНЕР

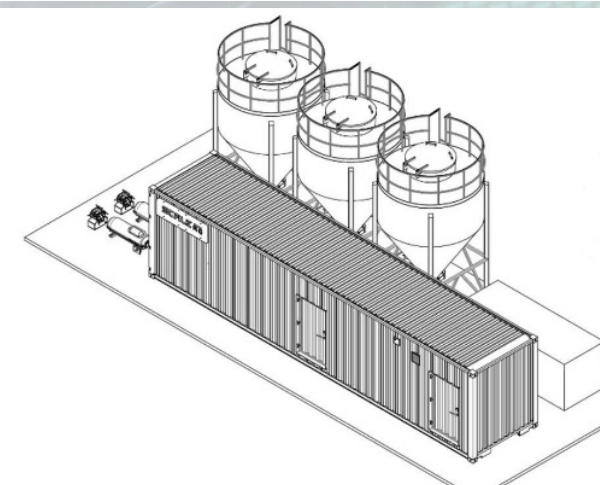
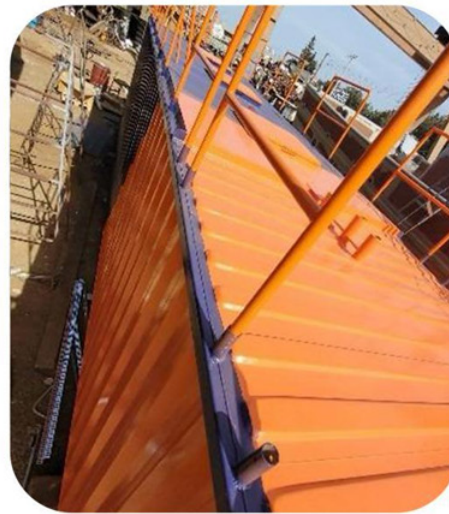
Все оборудование интегрировано в морской контейнер 40 футов : система управления с ПО, кормовая система на 3, 6, 12 луночных селекторов, воздуходувки, шнеки, системы охлаждения, силосы.

- В один контейнер может быть интегрировано до 3 таких систем, таким образом системы могут производить автоматическое кормление 12, 24 и 36 садков.
- В контейнере предусмотрены силосы суммарно на 12 тонн
- Производительность 1 линии: 72 кг/мин.
- Расстояние подачи: макс. 850 м



КОРМОВОЙ КОНТЕЙНЕР

- Этот продукт готов под ключ, единственное, что нужно сделать, это подключить его к источнику питания, засыпать корм, подключить трубы и можно начинать кормление.
- Обычно питание идет от доступной наземной электроэнергии, либо от генератора, стоящего снаружи рядом с контейнером. В контейнере есть главный выключатель, поэтому покупателю достаточно просто протянуть кабель в контейнер.
- Если вам нужны бункеры для корма большего объема, их можно добавить как отдельный бункер рядом с контейнером.



КОРМОВАЯ БАРЖА

- Кормовая баржа является плавучей конструкцией с размещенными в ней силосами (баки-приемники) с рыбным кормом.
- Вместимость силосов может составлять от 50 до 800 тонн корма за раз. Данная баржа располагается рядом с рыбной фермой и в автоматическом режиме осуществляет кормление рыбы в садках.



КОРМОВАЯ БАРЖА

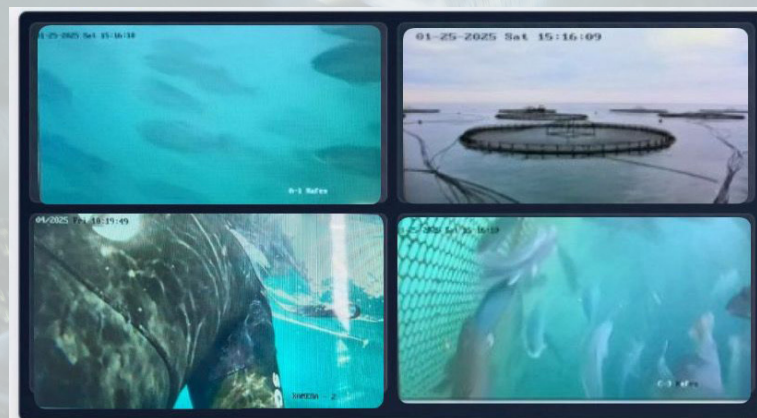
- Баржи могут быть не самоходными, так и обладать двигателем и винтом для самостоятельного передвижения.
- В зависимости от потребностей клиента и количества кормовых линий - баржа может кормить от 6 до 50 садков в течение всего производственного цикла
- Масштабируемая конструкция, позволяющая увеличить тоннаж корма за счет увеличения размеров конструкции и количества дополнительных силосов.
- Устойчивость конструкции в неблагоприятных условиях согласно исследованиям и накопленному опыту
- Возможность строительства баржи в РФ по уже утвержденным реализованным и успешным проектам
- В каждом проекте участвуют инженеры, механики и специалисты с опытом более 20 лет и более 100 реализованных проектов



СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

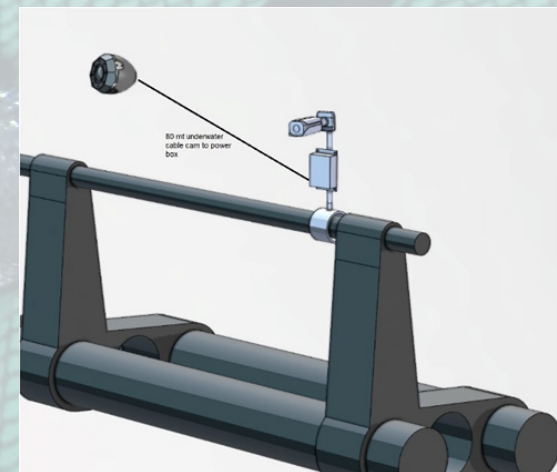
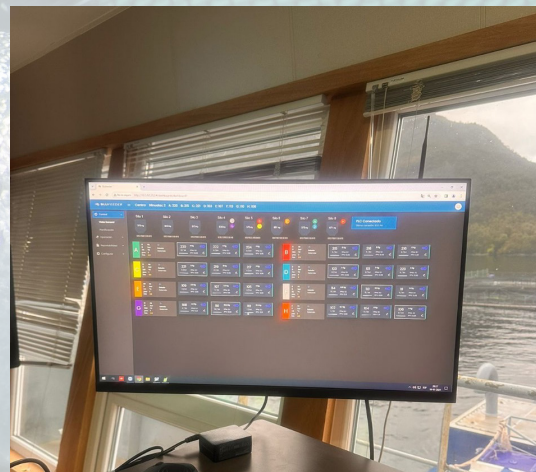
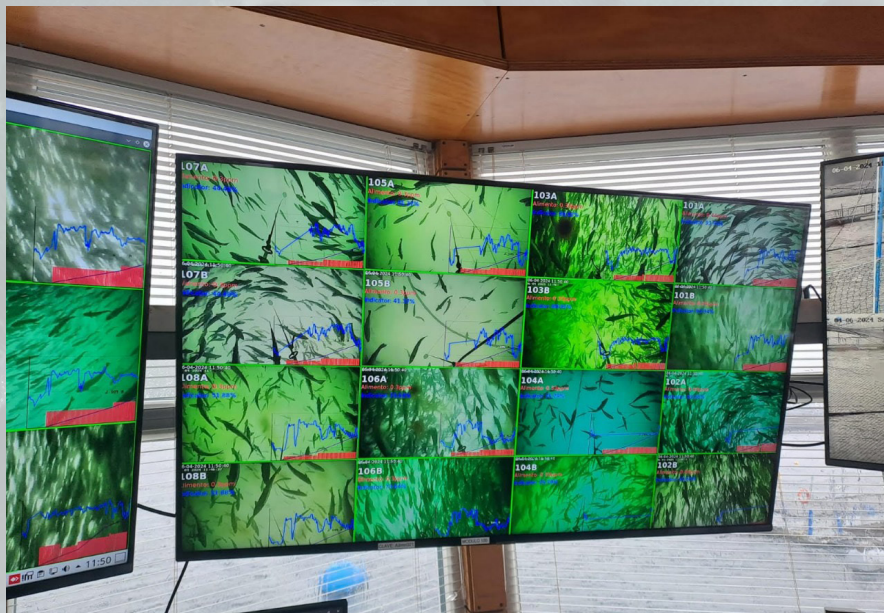
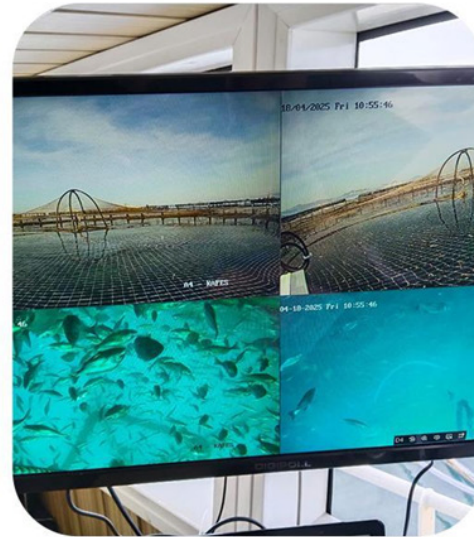
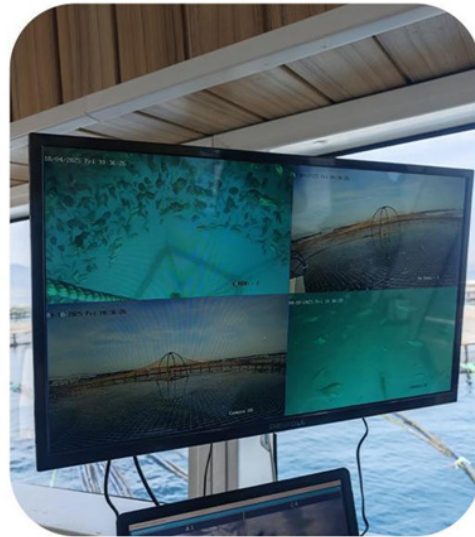
Система камер, которая устанавливается на садках над водой и под водой внутри садка – является современной системой мониторинга в аквакультуре для более оперативного отслеживания информации о состоянии садков, активности рыбы и дальнейшего оперативного реагирования.

- Данная система безопасности позволяет выводить всю видео информацию на 1 или несколько экранов и может быть интегрирована с системами подачи корма.
- Питание осуществляется по кабелям или от солнечных батарей.
- Все компоненты отличаются высокой прочностью и устойчивостью к пресноводным и агрессивным соленым средам, и отлично работают под водой и над водой.
- Наша камера может быть установлена внутри рыбного садка в вертикальном, горизонтальном или нисходящем направлении.



СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

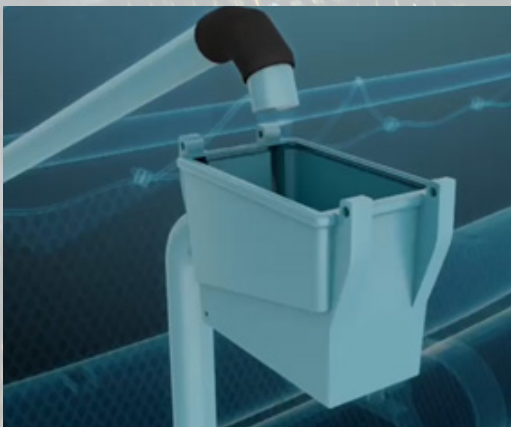
В зависимости от количества камер - система может отслеживать более 100 точек наблюдения одновременно. Также система может быть снабжена датчиками кислорода, температуры, и дополнительной метеостанцией, для более четкого контроля и грамотного расчета плана кормления.



СИСТЕМЫ СБОРА ОТХОДА

Система сбора отхода предназначена для извлечения мертвой рыбы со дна сетки садка на протяжении всего производственного цикла.

- Систему легко внедрить и эксплуатировать.
- Система является вспомогательным инструментом, улучшающим биобезопасность на фермах.
- Систему можно постоянно использовать для предотвращения накопления мертвой рыбы и ухудшения качества воды, уменьшая человеческий фактор в процессе сбора мертвой рыбы, что также сокращает время, которое дайверы проводят под водой.

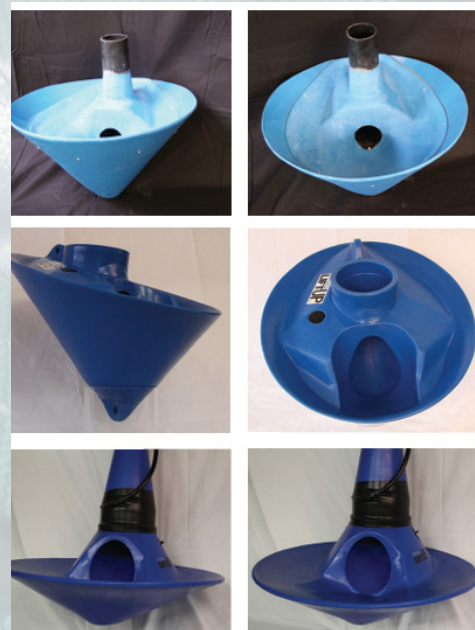


СИСТЕМЫ СБОРА ОТХОДА

Преимущества

- Простота установки
- Легко использовать
- Уменьшает трудозатраты на дайверов
- Быстрое, простое и эффективное удаление отложений
- Сокращается распространение бактерий и вирусов
- Улучшается контроль за кормами, уменьшается количество отходов
- Улучшается рост рыбы
- Увеличенный срок службы рыбоводных участков
- Более безопасные и улучшенные условия труда
- Останавливает хищников и паразитов от поедания мертвой рыбы.

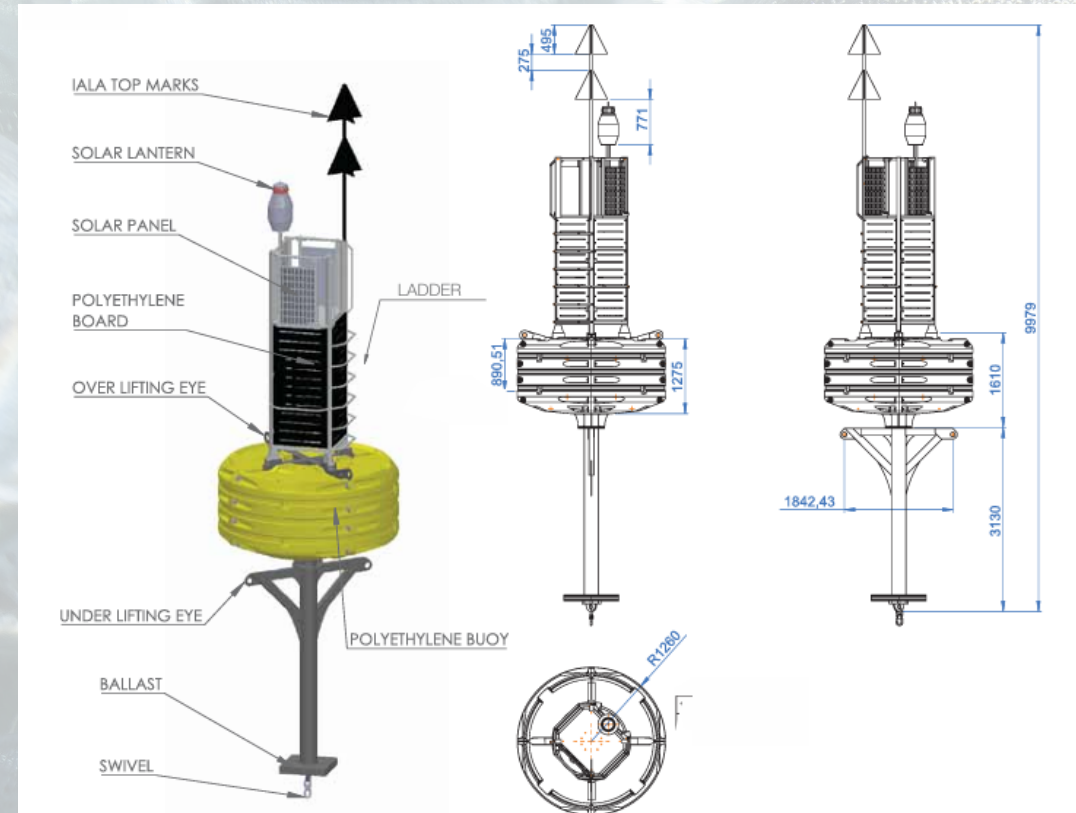
Для использования в полуавтоматическом режиме – на лодку устанавливается компрессорная установка сжатого воздуха. Оператор по очереди объезжает садки, подключая компрессор, выкачивая и убирая рыбу.



МОНИТОРИНГОВЫЙ БУЙ

Мониторинговый буй представляет собой плавучую метеостанцию, защищенную от воздействия воды, влаги, низких и высоких температур, механического и иного воздействия. Используется для сбора данных в различных акваториях, записи и отправки информации на расстоянии в режиме реального времени.

- С помощью висотехнологичного встроенного оборудования 24/7 осуществляется замер параметров, а именно: скорость ветра, влажность воздуха, высота волны, температура и кислород на различных глубинах
- Дополнительно встроен базовый контроллер с радиоканалом с дальностью несколько километров и батареей, рассчитанной на несколько лет
- Автономное программное обеспечение с удаленным доступом на ПК
- Построение в графическом виде диаграмм по срокам, датам, выбранным параметрам, пиковые значения и тд
- Запись на карту памяти, жесткий диск
- Микроконтроллер с радиоканалом для передачи данных на расстоянии до 7-8 километров до передатчика данных, далее возможность отправки сигнала на любое расстояние посредством интернета



МОНИТОРИНГОВЫЙ БУЙ

- Наши навигационные смарт буи с пластиковым корпусом являются наиболее полезным и экономичным решением для навигационной сигнализации.
- Благодаря использованию первичного полиэтилена, стабилизированного ультрафиолетовым излучением, буи защищены от вредных солнечных лучей и сохраняют прочность в суровых условиях окружающей среды. Материал прочный, при этом эластичный и не меняет своих свойств от -70 до + 70 градусов по Цельсию.
- Вся внутренняя полость корпуса буюв заполнена пенополистиролом или вспененным полиуретаном с закрытыми порами по выбору заказчика.
- Металлические части буюв покрыты горячим цинкованием.
- Буи изготавливаются в соответствии с рекомендациями IALA

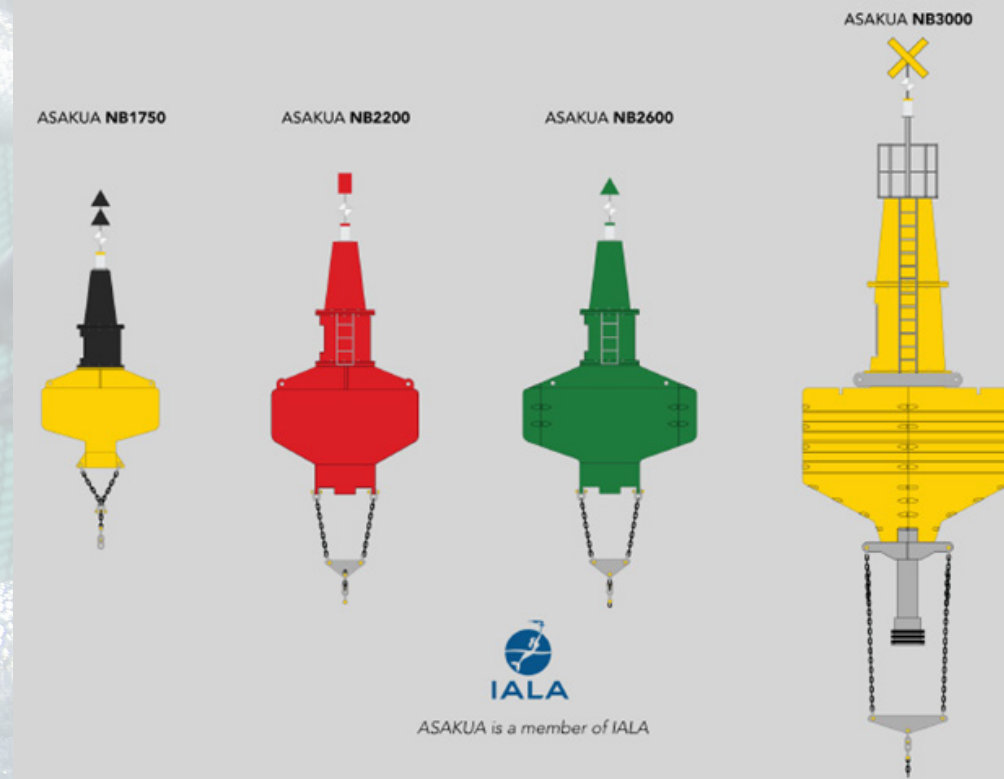
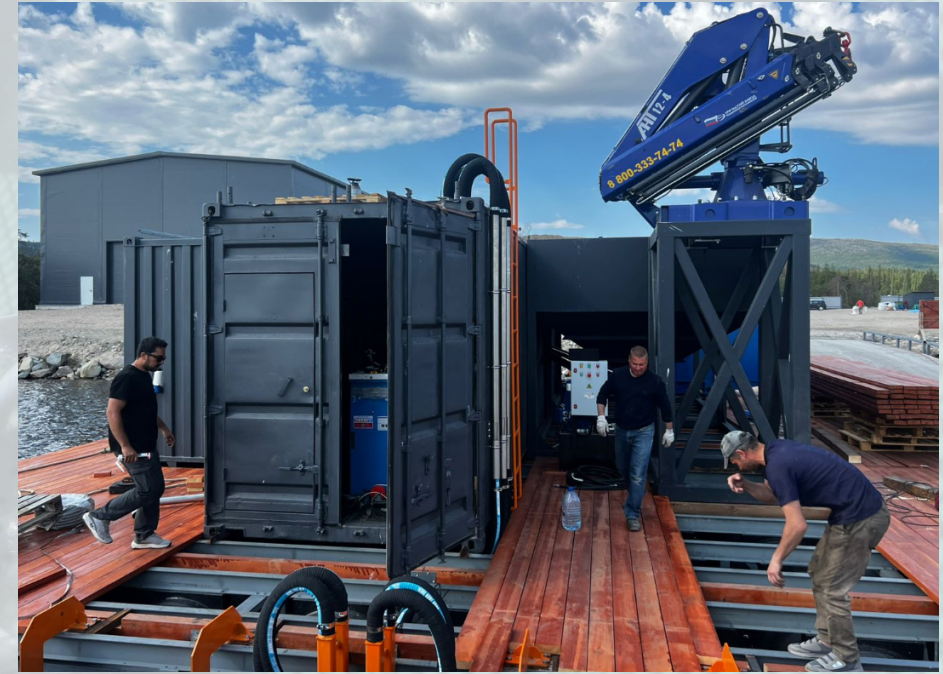
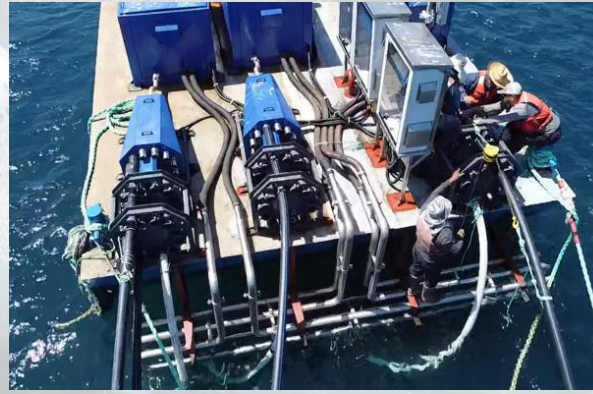
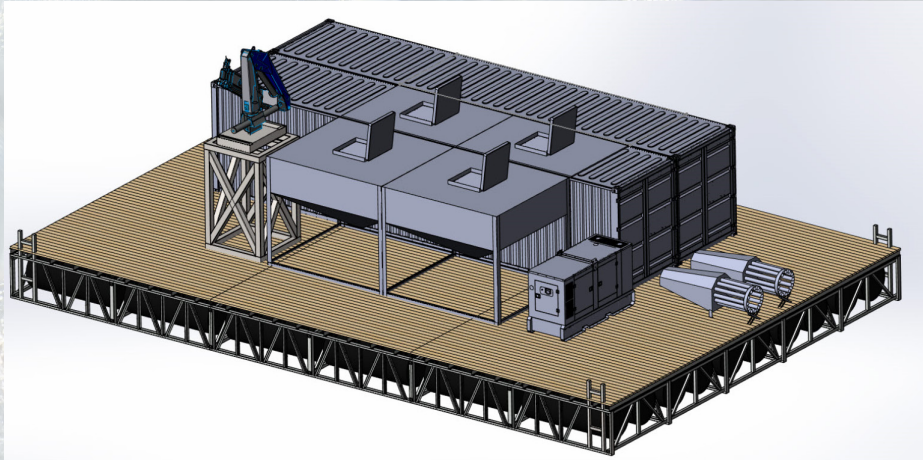


ФОТО ПРОЕКТОВ





КОНТАКТЫ

www.asakua.ru

www.asakua.com

at@asakua.ru

info@asakua.ru

+7 900 531 40 50

