

ЦИФРОВИЗАЦИЯ РЫБОВОДСТВА

Каталог оборудования и цифровых решений

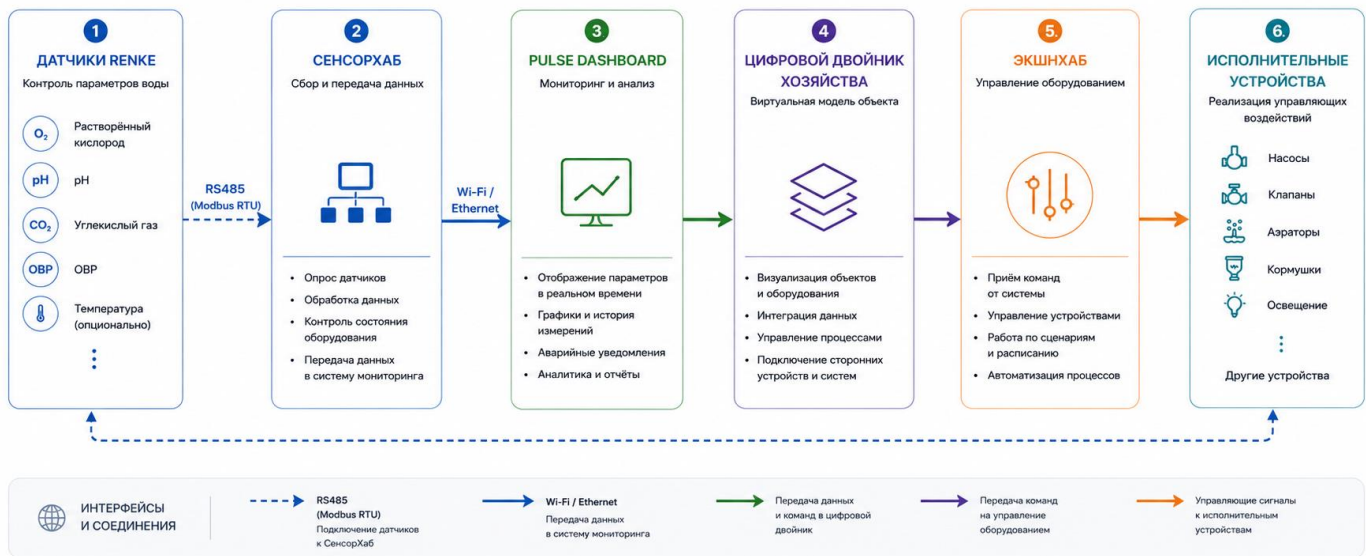
Оборудование и программные решения для цифровизации рыбоводных хозяйств: мониторинг параметров воды, автоматизация процессов и управление производством.

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Срок изготовления и поставки оборудования: до 2 месяцев с момента поступления авансового платежа.

Экосистема Цифровизация рыбоводства

Цифровизация рыбоводства объединяет датчики контроля воды, аппаратные контроллеры, программные системы мониторинга и исполнительные устройства в единую цифровую инфраструктуру.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Официальный сайт:

<https://fishdev.ru/>



Генеральный директор

ООО «Цифровизация рыбоводства» - Деев Богдан

deevbogdanyi@yandex.ru



1. СЕНСОРХАБ – устройство для сбора данных с промышленных датчиков качества воды

Артикул: SH-01



Характеристика	Значение
Назначение	Сбор данных с датчиков параметров воды
Питание	220 В
Подключение датчиков	RS485
Протокол подключения	Modbus RTU
Типы датчиков	Растворенный O ₂ , CO ₂ , ОВР, t° ...
Связь	Wi-Fi/Ethernet
Количество подключаемых датчиков	1
Степень защиты	IP67
Стоимость	По запросу

Возможности:

- подключение датчиков
- передача данных в систему мониторинга

2. ЭКШНХАБ – устройство для управления исполнительными механизмами

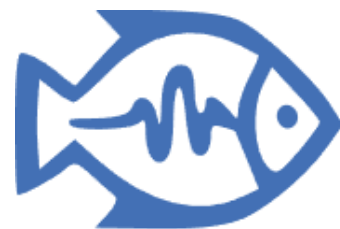
Артикул: АН-01



Характеристика	Значение
Назначение	Управление устройствами
Питание	220В
Тип управления	релейное
Подключаемые устройства	Насосы, клапаны, кормушки, аэраторы ...
Связь	Wi-Fi/Ethernet
Количество подключаемых устройств	Не более 4
Степень защиты	IP67
Стоимость	По запросу

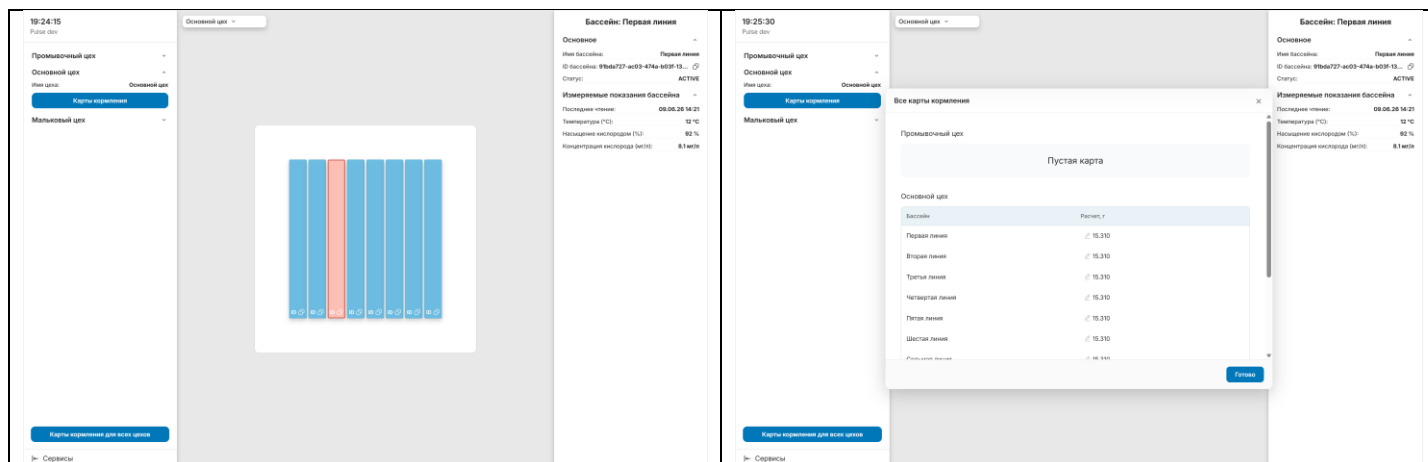
Возможности:

- включение и отключение насосов, клапанов, кормушек и оборудования
- автоматические сценарии
- управление по расписанию
- реакция на аварийные параметры воды
- удалённое управление



4. Цифровой двойник хозяйства – система визуализации и управления производственным объектом

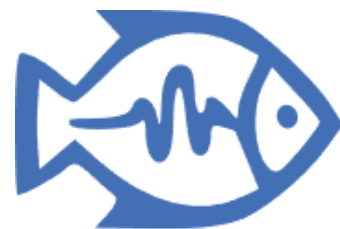
Артикул: CD-01







Характеристика	Значение	Примечание
Назначение	Визуализация и управление рыбоводческим хозяйством	
Учет биомассы	✓	Полный
Контроль роста рыбы	✓	Полный
План/факт кормления	✓	Модель + историческая аналитика
Автоматизация кормления	✓	Через интеграцию автоматической кормушки
Мониторинг среды	✓	O ₂ , CO ₂ , pH, ОВП, t°, мутность
Интеграция оборудования	✓	Кормушки, клапаны, насосы, аэраторы
	Стоимость подписки	Бесплатно 1 год

Возможности:

- Централизованное управление хозяйством – единая цифровая модель всех объектов
- Учет биомассы и производственных циклов – контроль поголовья, роста, пересадок, смертности и динамики развития рыбы
- Управление кормлением – планирование, фиксация факта, контроль расхода кормов
- Мониторинг среды – сбор и анализ параметров воды через подключённые датчики
- Аналитика и отчетность – оценка эффективности выращивания, сравнение циклов, формирование производственных отчетов
- Интеграция оборудования – подключение кормушек, датчиков и контроллеров
- Прогнозирование и контроль отклонений – расчет роста, потребностей и выявление отклонений от нормальных режимов



5. Датчики – промышленные датчики контроля параметров воды

				
	Растворенный O₂, t°	ОВП	pH	Взвешенные частицы (ОВТЧ)
Описание	Измерение концентрации растворенного кислорода в воде	Комплексный показатель окислительной или восстановительной способности воды	Измерение значения pH раствора	Общего содержания взвешенных твердых частиц (ОВТЧ) и мутности
Метод измерения	Флуоресцентный метод — не расходует кислород и не требует электролита. Встроенная термокомпенсация.	Комбинированный электрод с автоматической термокомпенсацией для непрерывного контроля среды.	Платиновый электрод отслеживает окислительно-восстановительный потенциал — индикатор состояния воды.	Оптическое измерение концентрации взвеси без реагентов — контроль мутности и загрязнения воды.
Зачем измерять	Контролировать доступность кислорода для дыхания рыбы и не допустить удушья	Оценить общее окислительное состояние воды и вовремя заметить начало её загрязнения и разложения органики ещё до ухудшения кислорода и условий для рыбы.	Контролировать кислотность воды, так как она напрямую влияет на стресс, здоровье рыбы, токсичность соединений и эффективность работы биологических процессов в системе.	Оценить количество взвешенных частиц в воде и вовремя выявлять загрязнение, перекорм и ухудшение условий, влияющих на дыхание и здоровье рыбы.
Гарантия	9 месяцев	9 месяцев	9 месяцев	9 месяцев
Стоимость	10 000 Р	10 000 Р	10 000 Р	30 000 Р



6. Автоматические кормушки (с/без механизма разбрасывания)

Артикул: АК-01



Характеристика	Значение	
	Без разбрасывания	С разбрасыванием
Питание	220В	
Максимальная загрузка	До 10 кг	
Тип подачи	Точечная	Распределенная
Радиус разбрасывания	Отсутствует	До 4 м
Защита от заедания	✓	
Контроль уровня корма	Прозрачная колба	
Режим работы	Автоматический/по расписания	
Стоимость	25 000 Р	35 000 Р

Возможности:

В линейке представлены два типа автоматических кормушек для контролируемой подачи корма в садках и бассейнах. Оборудование рассчитано на круглосуточную работу и обеспечивает стабильную подачу с выбором режима в зависимости от задачи.

7. Запорные шары для шламовых конусов

Артикул: ZP-01



Характеристика	Без разбрасывания	С разбрасыванием
Материал сердечника	Бетон	
Внешний слой	Силикон	
Диаметр сердечника, мм	110	
Диаметр внешнего слоя, мм	130	
Элемент извлечения	Рым-болт М16	
Стоимость	10 000 Р	

Возможности:

Запорный шар перекрывает нижнее отверстие шламового конуса и предотвращает попадание рыбы в выходной канал. При очистке он поднимается, создавая поток для удаления осадка, затем возвращается в рабочее положение, обеспечивая герметичное закрытие.

8. Выезд и установка оборудования

Комплексная услуга, включающая выезд специалистов на объект заказчика, проведение обследования условий эксплуатации, монтаж оборудования, его настройку и ввод в эксплуатацию.

Оплачиваются накладные расходы, такие как перелёт, трансфер, проживание и суточные, а также дополнительно фиксированная сумма **50 000 Р**.

