ИТОГИ 2026

ПЛАНЫ 2027

Контрольно-измерительные приборы

Илья Неклюдов
менеджер продукта

Егор Конин
менеджер продукта



Продолжаем автоматизировать

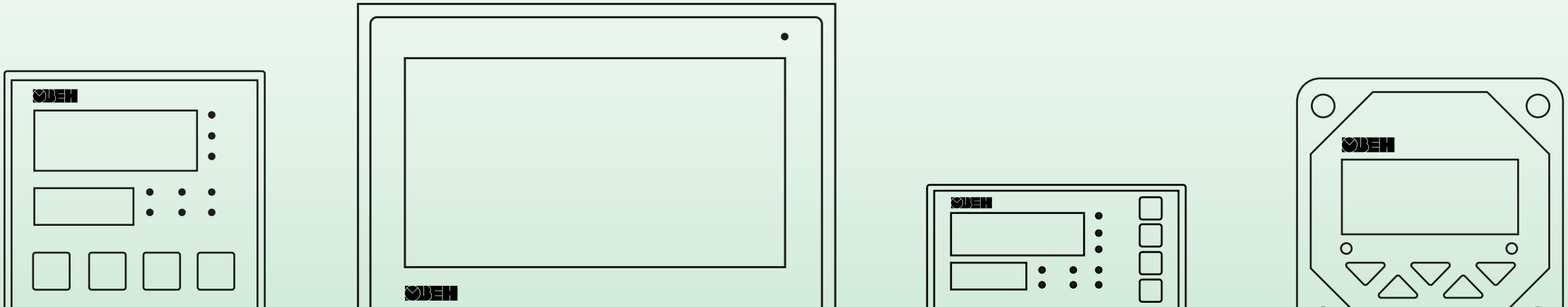
ОВЕН КИП – это:

Открыл коробку, настроил, поставил и забыл, не нужно уметь программировать

Охватывают самые типовые и распространенные задачи автоматизации

Самые популярные приборы на рынке РФ

Можно настроить под любую типовую задачу во многих отраслях



ОВЕН КИП – это:

Приборы с яркой индикацией

Без программирования

С типовыми алгоритмами

Адаптируются под задачу:
Универсальный измерительный вход
Выбор типа корпуса и выхода при заказе

Бесплатный софт для легкой настройки и управления

OPC-сервер для обмена данными

Облачный сервис OwenCloud для диспетчеризации

SCADA-система Owen Monitor для архивирования

Owen Configurator для настройки с ПК

Промышленные сертификаты для рынков РФ, РБ и КЗ

Средства измерения

Российского морского регистра судоходства

EAC

Минпромторга

Минцифры

общепромышленные с сертификатами

Развиваем проверенные продукты и расширяем возможности их применения

Регуляторы на 2, 6, 8 точек контроля



Компактные измерители-индикаторы



Сертификаты Минпромторга

В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ ПРОДУКЦИИ

отрасли развития

2027

фокус внимания

Общепром

Терморегуляторы, счетчики, архиваторы



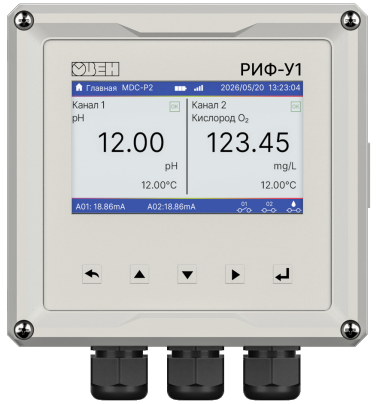
Сложная термообработка

Контроллеры с функционалом, разделенном по задачам, для упрощения настройки

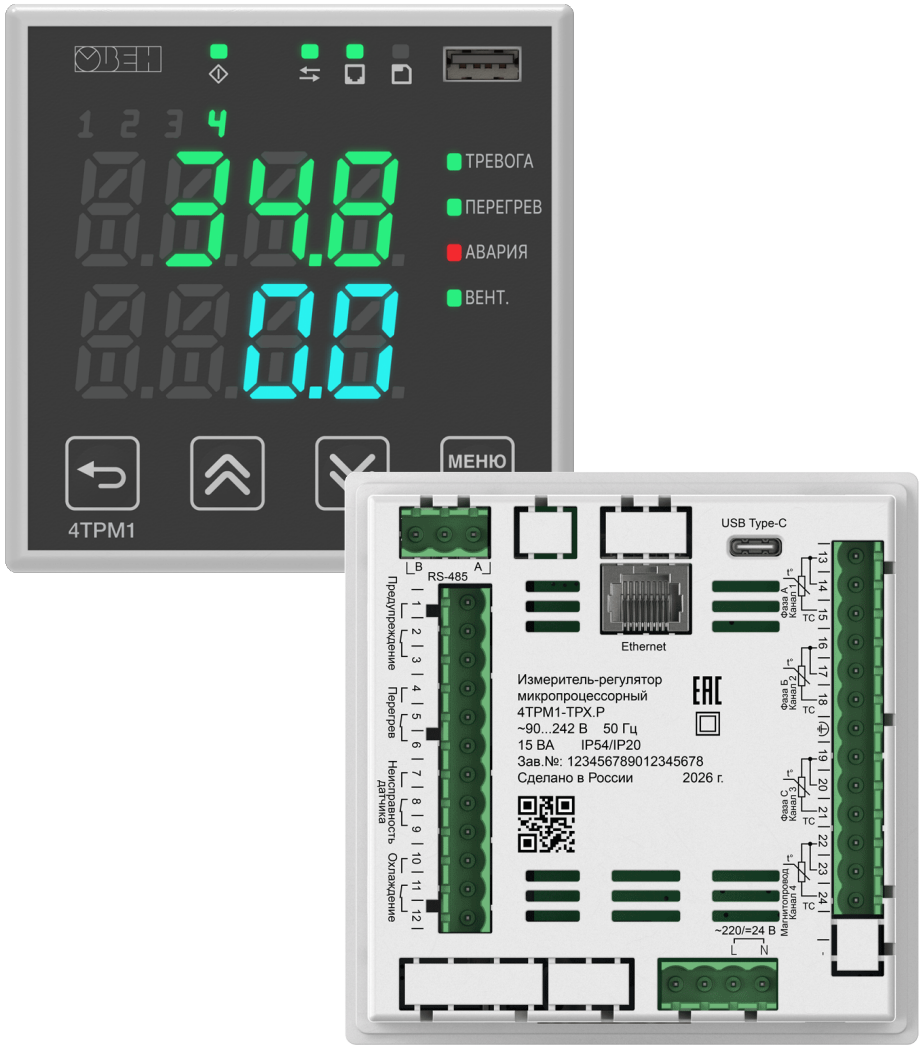


Анализ жидкости

Контроллеры, датчики, вторичные преобразователи, готовая станция анализа жидкости



специализированные многоканальные



4ТРМ1-ТР

Четырехканальный сигнализатор

4 аналоговых входа (Pt100, 100М, 100П)

4 дискретных выхода типа «Электромагнитное реле»

Архивация на внутреннюю память с выгрузкой на флешку

1 × Ethernet

1 × RS-485

Контроль температуры оборудования для разогрева битума

На производстве разогревают 1000 м³ битума до +120 °С с помощью высокотемпературного котла мощностью 140 кВт. Тепло передается через регистры с термальным маслом.

4ТРМ1 контролирует четыре параметра: температуру катушек фаз А, В и С и температуру теплообменника.

Данные передаются в **OwenCloud**, где их можно отслеживать удаленно вместе с параметрами работы котла, насоса и токами фаз.

В проекте использованы

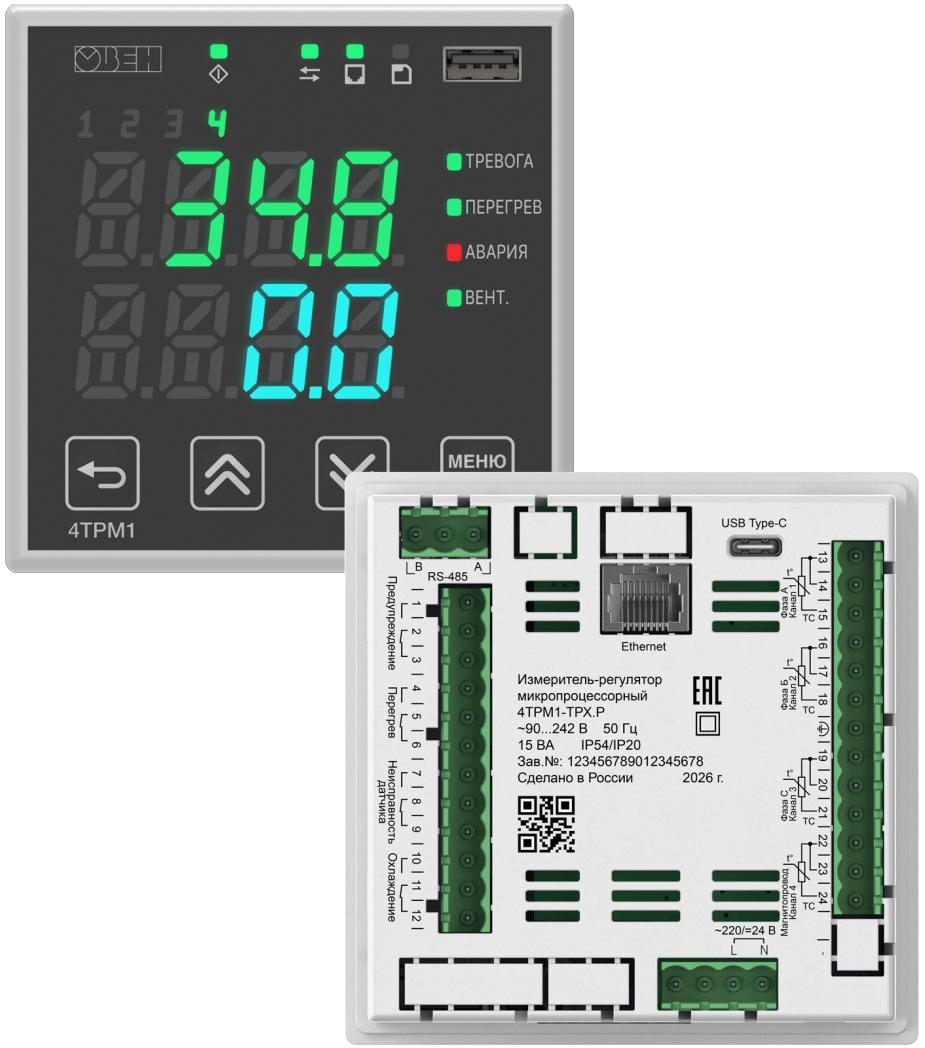
Регулятор 4ТРМ1-Щ1.ТР3.Р

Датчики ДТС984, ДТС324, ДТС224, ДТС125Л, ДТПК035



Изображение создано нейросетью

общепромышленные многоканальные



4ТРМ1-У

Четырехканальный регулятор

4 аналоговых и 4 дискретных входа

Точность измерения аналогового входа 0,1 %

4 аналоговых и дискретных выходов на выбор

Архивация на внутреннюю память

1 × Ethernet

1 × RS-485

3 кв. 2027

общепромышленные с архивацией



СИ130

Многофункциональный счетчик импульсов

Работа в режиме счетчика импульсов, тахометра и счетчика наработки

Меню на русском языке

Частота входных импульсов до 20 кГц

Архивация на внутреннюю память прибора с возможностью выгрузки

Подключение энкодеров с выходными сигналами HTL и TTL

2 независимых канала регулирования

Универсальное питание =24 В / ~230 В

1 × Ethernet / 1 × RS-485 / 1 × USB Type-C

Единое решение с функциональностью пяти счетчиков предыдущего поколения

общепромышленные многоканальные



ТРМ138

Восьмиканальный регулятор

ON / OFF- и ПИД-управление в одном приборе

8 × AI / DI

Комбинации AO и DO на выбор

RS-485 Modbus RTU/ASCII

USB Type-C

Встроенное питание токовой петли

Съемные клеммы

Работа при -40 ^{0}C IP54

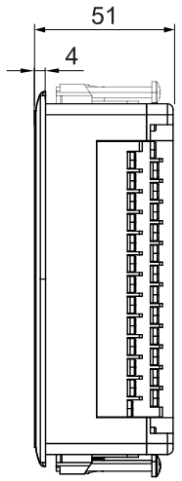
Корпус глубиной 47,5 мм для монтажа в компактные щиты

В реестре Минпромторга России

Сертификат СИ

общепромышленные многоканальные





Узкий корпус для компактных щитов

ТРМ138В

Восьмиканальный регулятор

ON / OFF- и ПИД-управление в одном приборе

8 × AI / DI

8 встроенных барьеров искрозащиты

Комбинации AO и DO на выбор

RS-485 Modbus RTU/ASCII

USB Type-C

Встроенное питание токовой петли

Съемные клеммы

Работа при -30 ºС IP54

применение

Управление системой электрообогрева нефтепроводов

ТРМ138В используется для управления многозонным электрообогревом в технологических процессах нефтепереработки и нефтехимии: первичной переработке нефти, производстве бензина, изомеризации, каталитическом крекинге, производстве кокса, полиэтилена и малеинового ангидрида.

100+

проектов для крупнейших нефтеперерабатывающих компаний России

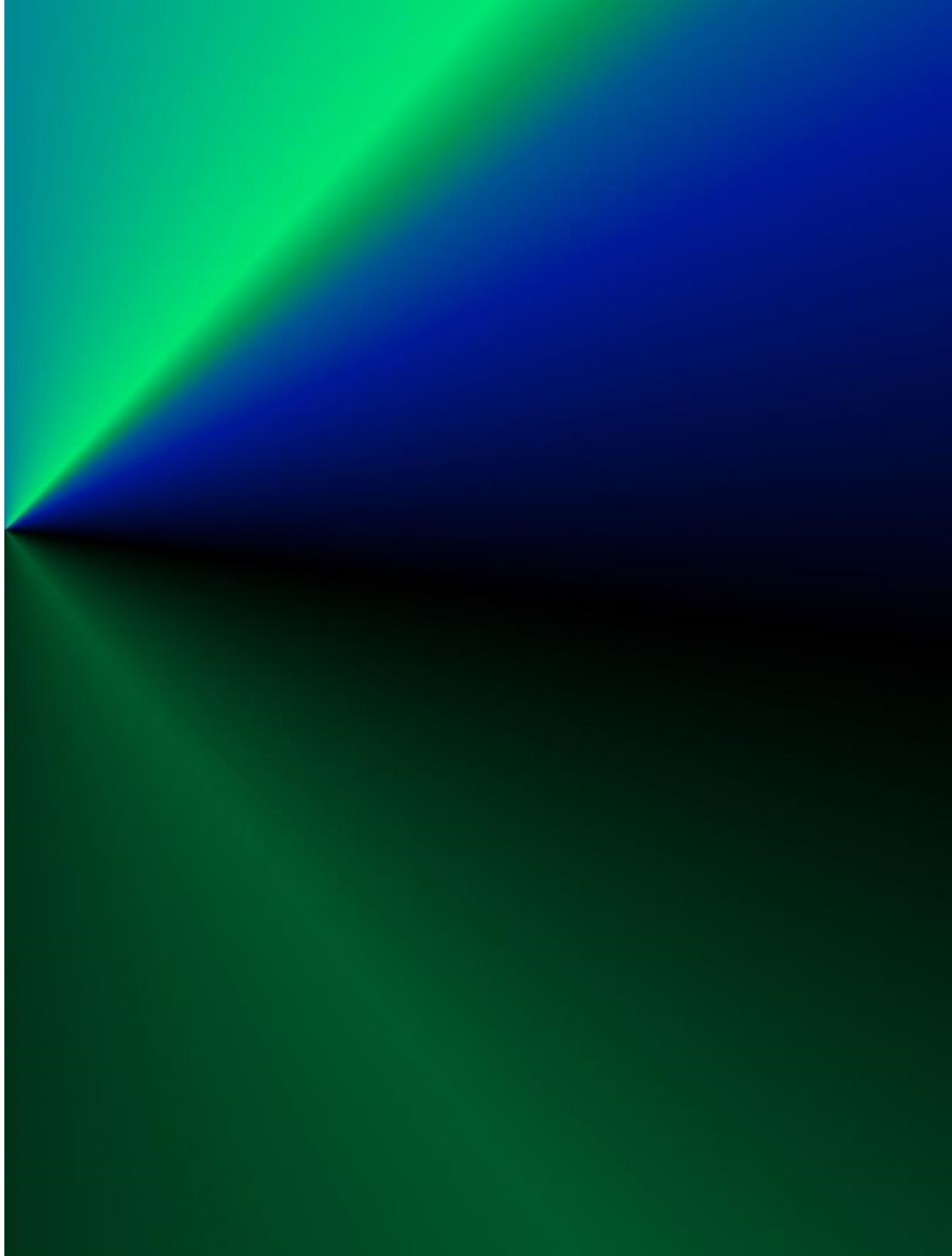
В проекте использованы

Регуляторы ТРМ138В



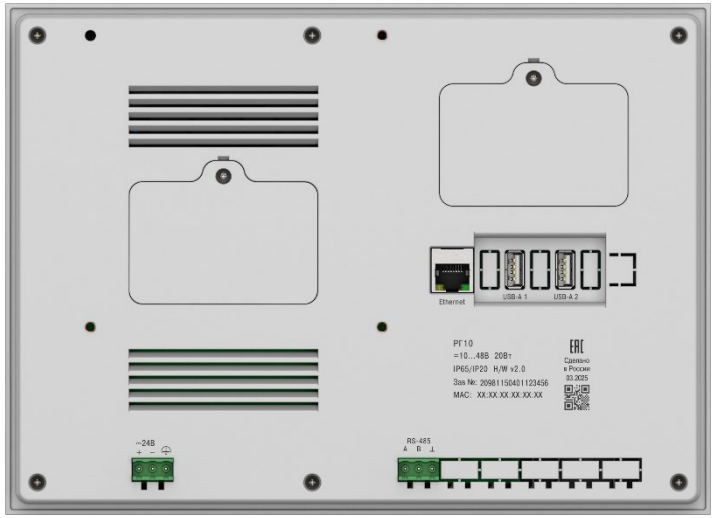
Архивация

локально на объекте
и удаленно на ПК



панель с архивацией







РГ10

Панель с готовой логикой работы для сбора данных и визуализации

Готовые шаблоны для опроса приборов, поддерживающих протоколы Modbus RTU/TCP

Готовые инструменты для анализа данных: числовые значения, таблицы и графики

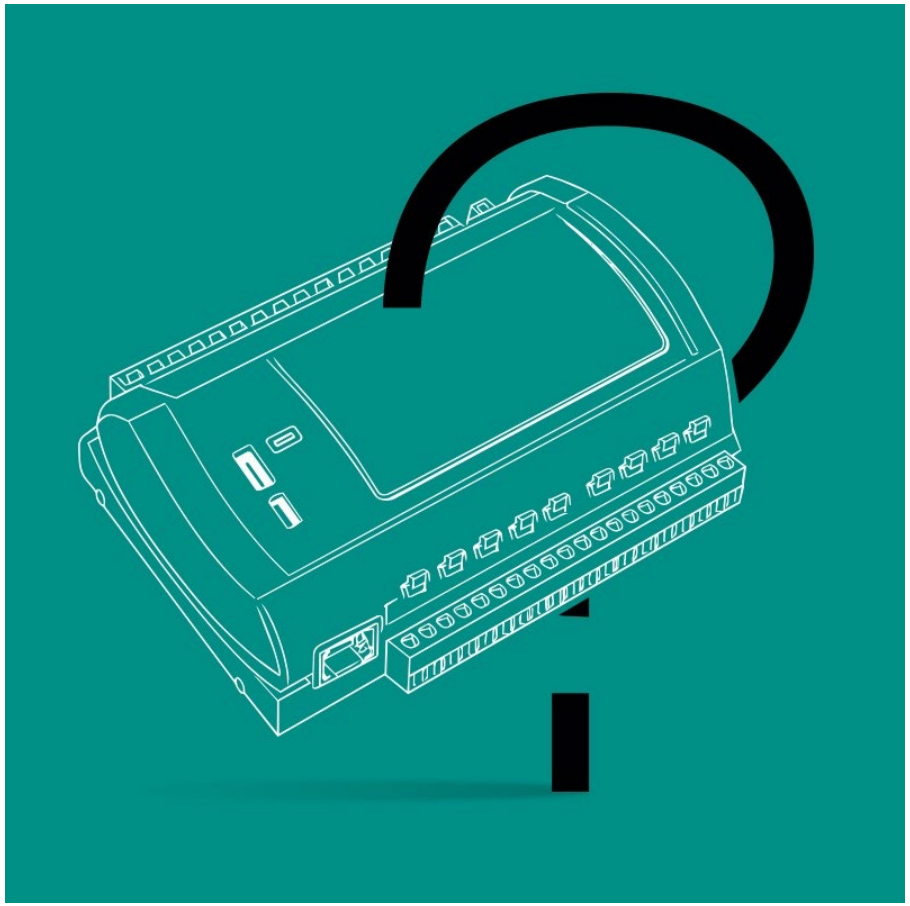
Одновременная регистрация и отображение до 32 параметров

Сенсорный емкостный Multi-touch-экран с диагональю 10,1”

1 × RS-485

1 × Ethernet

модуль сбора данных



МСД-500

Опрос, архивирование и мониторинг параметров по RS-485 и Ethernet

Протокол NTP для синхронизации системных часов

ПО для удобного просмотра архива и построения графиков

Регистрация 64 параметров

Удаленная выгрузка архива по Ethernet

Web-визуализация

Совместная работа с Owen Cloud, дозагрузка архивных данных в облако после восстановления связи

Уведомление по аварийному событию

Универсальные входа от ТРМ: 4..20; 0..10; ДТС; ДТП; NTC

2 × RS-485

1 × Ethernet

простая SCADA-система



Owen Monitor

Мониторинг параметров без настройки OPC-сервера

Вывод измеренных значений, уставки и выходной мощности на ПК

Мониторинг до 64 точек контроля

Сбор информации с приборов, работающих по интерфейсу RS-485 (Modbus RTU и ASCII)

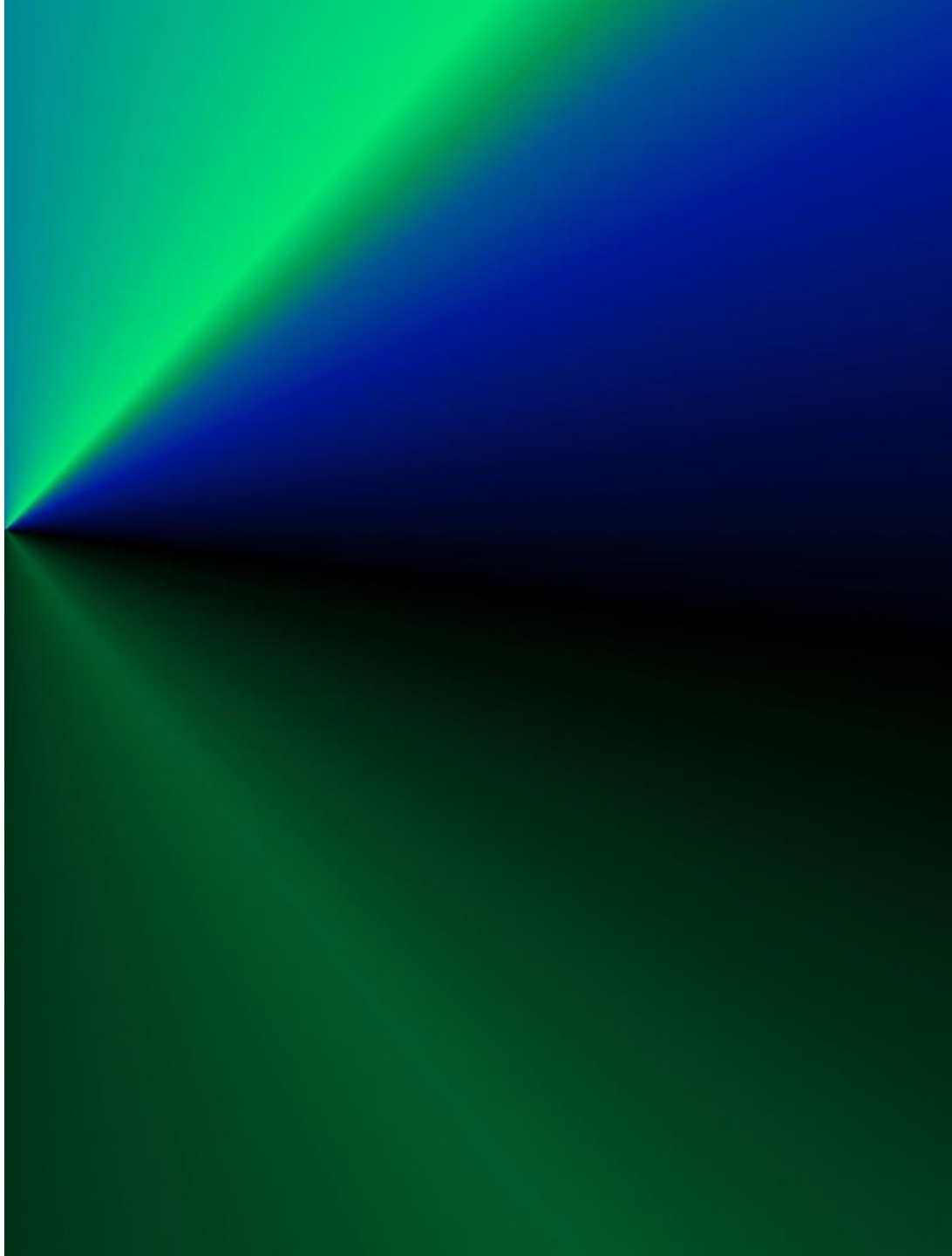
Отображение полученных данных в виде чисел, графиков и трендов

Архивирование и экспорт в Excel

В реестре Минцифры

Owen Monitor

Термообработка
от простого к сложному



термообработка









ТВР1

Терморегулятор с таймером

10 готовых программ работы таймера

Поддержка 42 типов датчиков: ТС, ТП, U, I

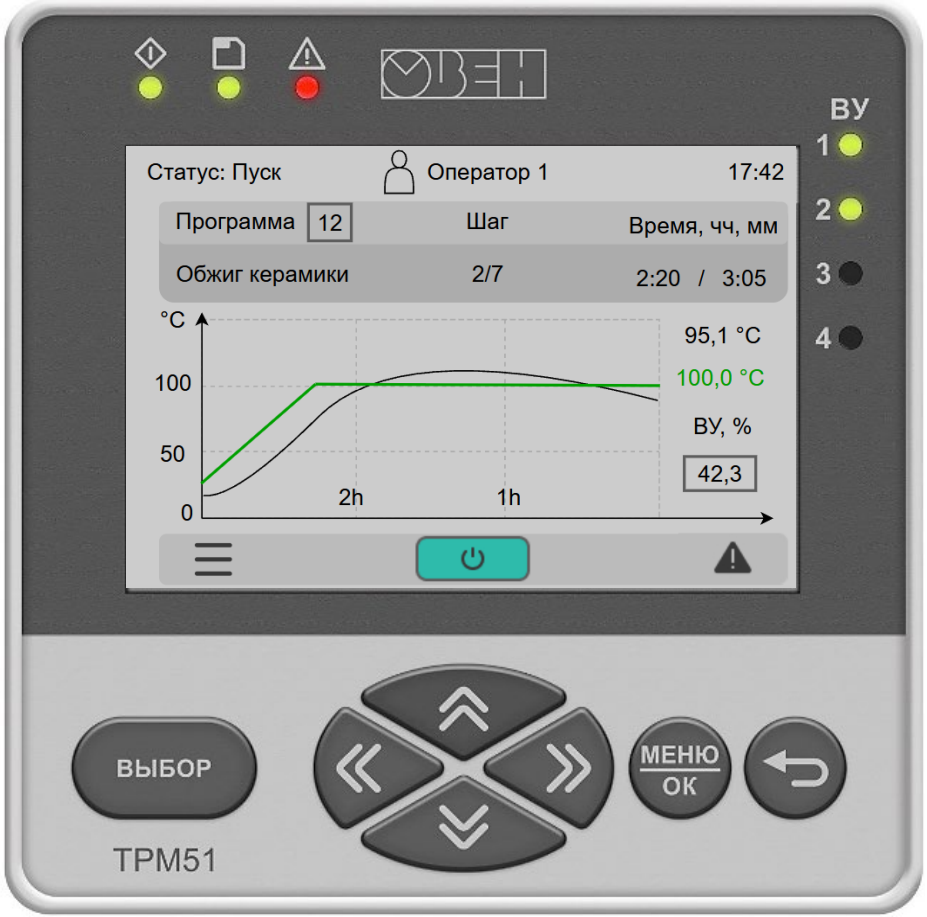
2 индикатора: один – для основной информации, второй – для таймера

RS-485, USB Type-C

Универсальное питание: =24 В / ~230 В

1 × AI, 1 × DI

1 × DO, 1 × AO/DO



TPM51

Пошаговый регулятор для высокоточной термообработки

20 программ технолога по 20 шагов

2 × AI, 2 × DI

4 × DO реле

1 × Ethernet, 1 × RS-485

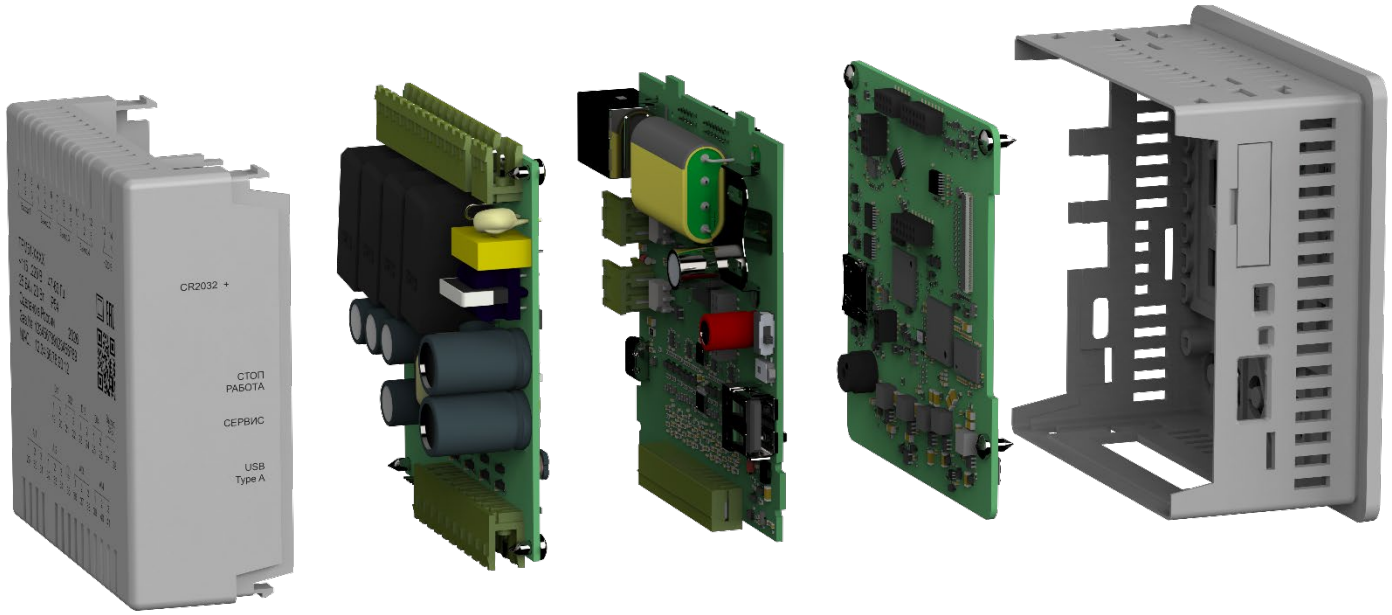
Архивация на внешний USB-носитель

Исторические тренды

Точность 0,1 %

1 кв. 2027

Пошаговый регулятор для термообработки с архивацией



Базовое наполнение

2 × AI с 0,1% погрешность измерения
2 × DI для внешнего управления
2 × AO/DO для управления
2 × DO реле для сигнализации

RS-485
Ethernet
USB-A для переноса архива на флешку
USB-C для наладки с ПК

в разработке

Быстрый выпуск новых алгоритмов

термообработка



ТРМ500

простой терморегулятор для печей



ТРМ10

универсальный вход с точностью 0,2 %

5 типов корпуса

настраиваемая сигнализация



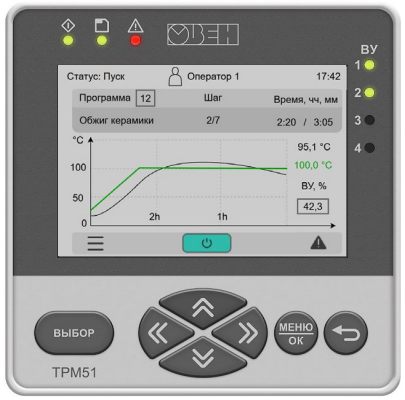
ТВР1

10 алгоритмов регулирования по таймеру

два дисплея для отображения уставки и времени таймера

RS-485

USB-C



ТРМ51

пошаговое регулирование

встроенная архивация

высокоточный вход 0,1 %

Ethernet с выходом в OwenCloud

применение

Регулирование температуры в камере порошковой окраски

Камера 6 × 2,5 × 2,5 м для порошковой окраски металлических конструкций.

Прибор обеспечивает нагрев до 140–220 °C в зависимости от типа порошковой краски, выдержку 10–30 минут для полимеризации покрытия и последующее охлаждение изделий.

Температуру измеряет термопара **ДТПК011-0,5/5**, а **ТВР1** управляет ТЭНами и вентилятором.

В проекте использованы

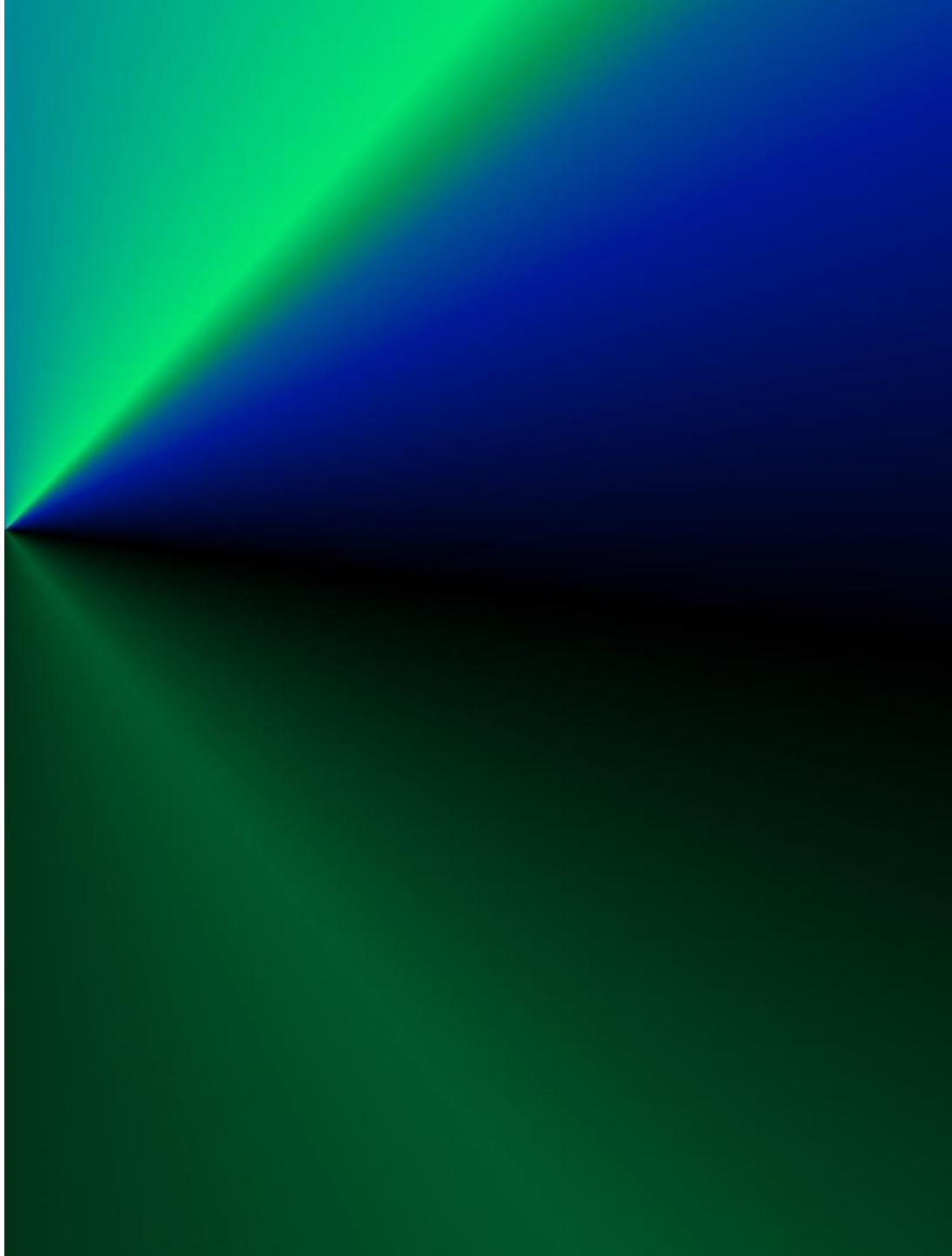
Терморегулятор с таймером ТВР1

Термопары проволочные ДТПХхх1



Анализаторы жидкости

контроллеры, электроды, датчики с RS-485

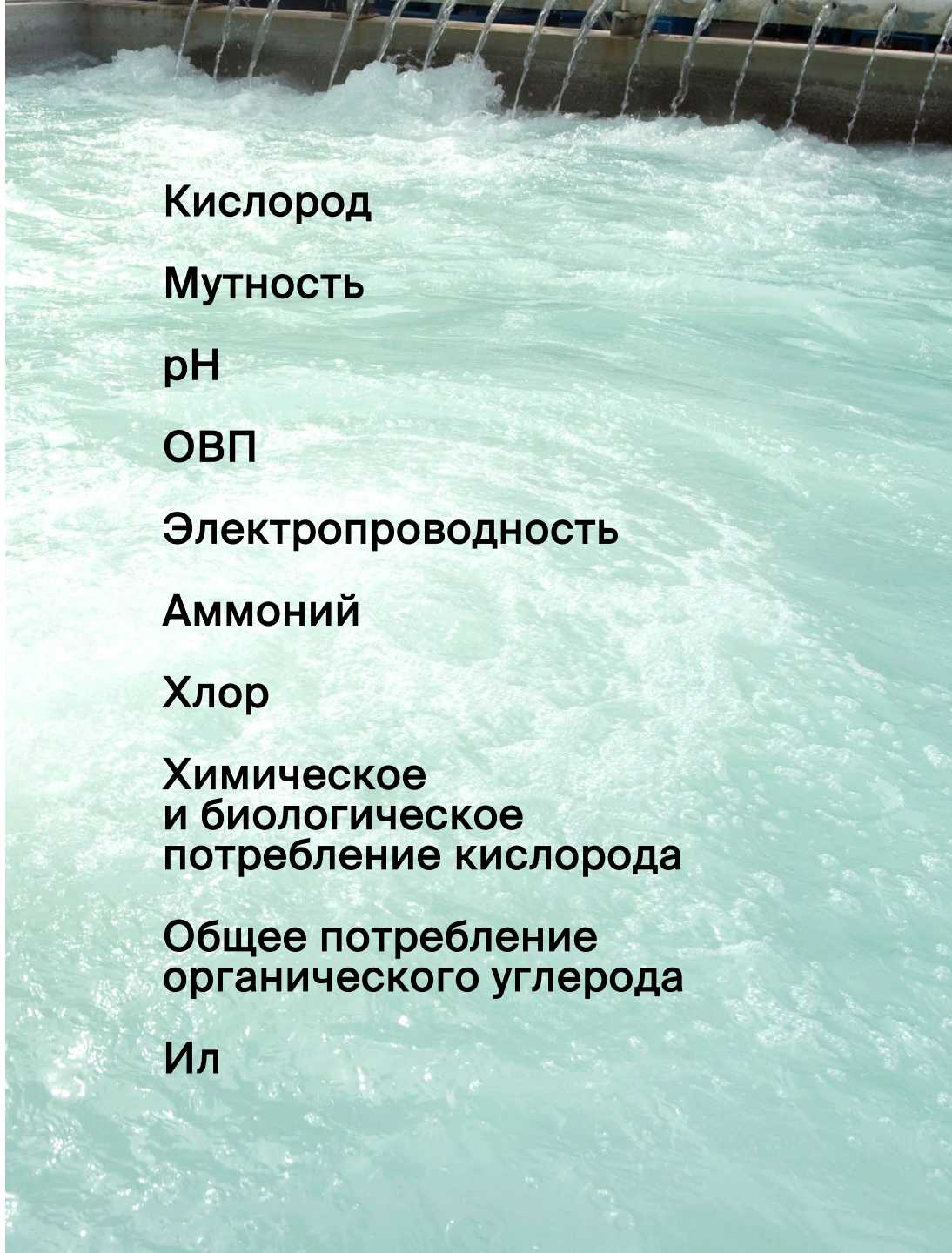


Промышленные анализаторы жидкости

Обеспечивают непрерывный контроль параметров водной среды и передачу данных в систему диспетчеризации.

Это позволяет вести мониторинг технологического процесса в режиме реального времени и применять предиктивную аналитику качества выпускаемого продукта.

10 новых измеряемых параметров жидкости



- Кислород
- Мутность
- pH
- ОВП
- Электропроводность
- Аммоний
- Хлор
- Химическое и биологическое потребление кислорода
- Общее потребление органического углерода
- Ил





pHM1

1 канал для измерения pH/ ОВП и температуры

Меню на русском языке

RS-485 и 4...20 мА для передачи измеренных значений

2 × DO реле для сигнализации о превышении или снижении измеренного значения

Температурная компенсация и калибровка электрода

Совместимый с контроллером датчик для измерения 0...14 pH со встроенным NTC10K датчик температуры



РИФ-У1

Двухканальный контроллер для анализа жидкости

2 канала – для измерения pH/ОВП и температуры, цифровых датчиков расширенного анализа

RS-485 и 4...20 мА



РИФ-ЭП1

1 канал для измерения EC и температуры

Русскоязычное меню

RS-485 и 4...20 мА

2 × DO

Ручная и автоматическая температурная компенсация

Калибровка электрода

аксессуары

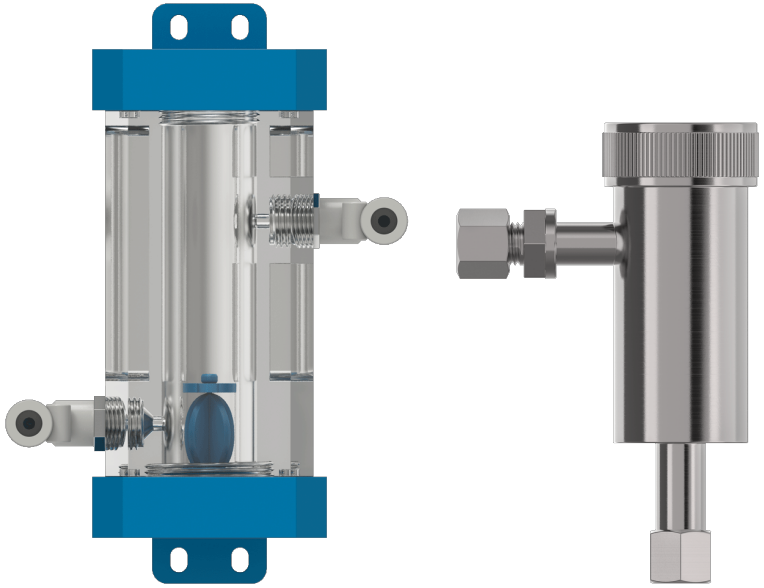


Растворы для калибровки



PTFE чехол

Для защиты стеклянных датчиков



Проточная ячейка и проточная кювета

Фактический внешний вид приборов может отличаться от представленного

линейка анализаторов жидкости

Интерфейсы

RS-485 Modbus RTU

4...20 мА

Поддержка

Русская документация

Техническая поддержка 24/7

Интеграция в экосистему ОВЕН

Шаблоны
в ОРС-сервере и Owen Monitor

OwenCloud
для удаленной
диспетчеризации

Мы подобрали совместимые с контроллером электроды для оперативного ввода системы анализа жидкости в эксплуатацию.

Выполняйте как общепромышленный мониторинг, так и высокоточные измерения с погрешностью до ±1 %.

Управление микроклиматом в контейнерной теплице

Контейнерная теплица площадью 1200 м^2 с полностью автоматизированным управлением.

Система контролирует температуру и влажность воздуха, уровень CO_2 и освещенность, управляет вентиляцией, отоплением, увлажнением и освещением.

Отдельно контролируются параметры питательного раствора для точного дозирования компонентов и поддержания оптимальных условий для выращивания растений.

В проекте использованы

- pH-метр – pHM1
- Электроды pH-xxxx
- Контроллер ПЛК210
- Панель оператора ВП110
- Датчики ПКГ100-CO2, ПВТ110



идеи в проработке



КОРАЛЛ-НП

Нормирующий преобразователь для датчиков pH с индикацией и выходом 4-20 мА/RS-485



РИФ-pH

Российский контроллер измерения pH

Фактический внешний вид приборов может отличаться от представленного

анализ жидкости готовое решение

Станция анализа жидкости

Непрерывный мониторинг

Анализ параметров жидкости

Управление исполнительными механизмами

ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ

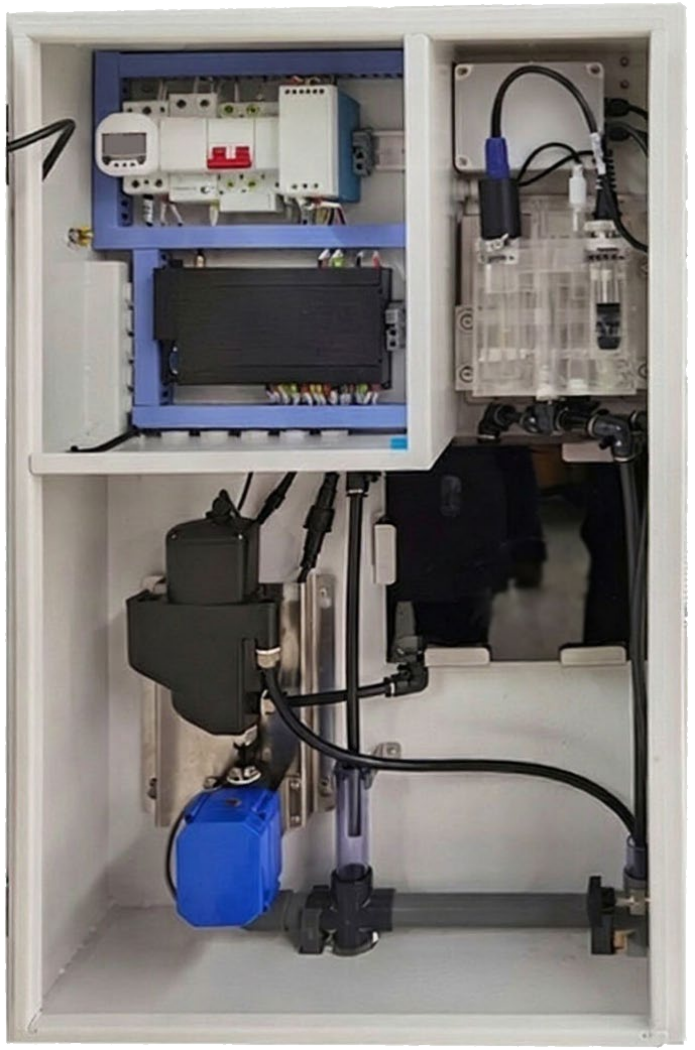


анализ жидкости__готовое решение

Электрическая часть

Вводные автоматы, блок питания 220 -> 24В

Контроллер управления



Аналитический блок

Коммутатор для связи датчик - контроллер

Датчики

Проточная ячейка для монтажа датчиков

Гидравлический блок

Насос дозатор и обвязка труб

Спасибо за внимание!

Илья Неклюдов
Менеджер продукта
i.neklyudov@owen.ru

owen.ru