ИТОГИ 2026

ПЛАНЫ 2027

# Программируемые реле

Павел Валиулин
Данила Грачёв
менеджеры продукта




Продолжаем автоматизировать

# команда ПР



**Андрей Николаев**
руководитель направления
a.nikolaev@owen.ru

**Максим Агейченко**
менеджер продукта
m.ageichenko@owen.ru

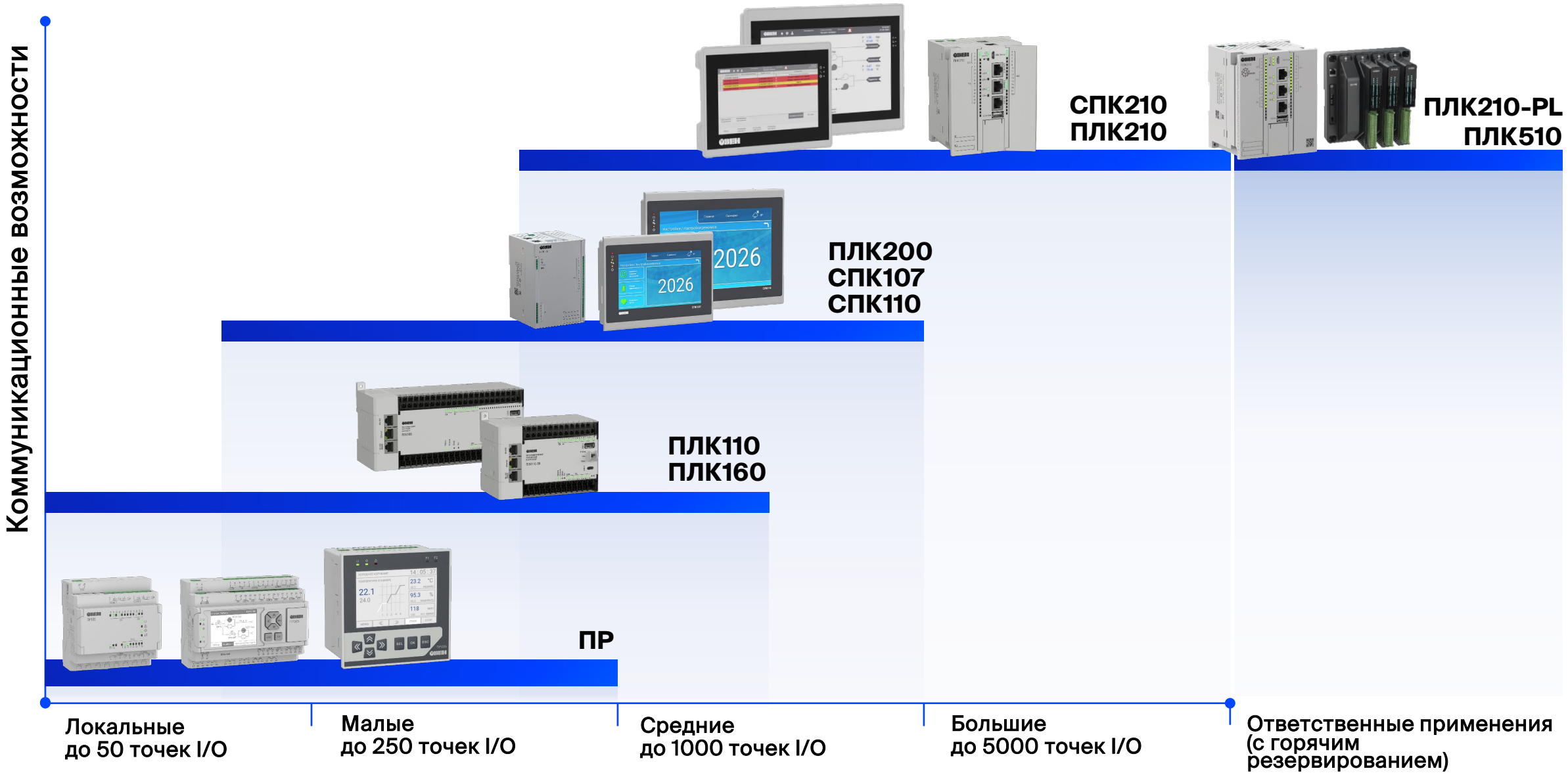
**Павел Валиулин**
менеджер продукта
p.valiulin@owen.ru

**Данила Грачёв**
менеджер продукта
d.grachev@owen.ru

**Кирилл Королев**
инженер по продукту
k.korolev@owen.ru



# ПР в ассортименте ОВЕН



# ПР – устройства для автоматизации в промышленности

## Принцип работы программируемых устройств

В них не заложена программная логика – ее необходимо создавать

Они позволяют автоматизировать любую самую не типовую задачу

Управляющая программа создается в специальной среде программирования

## Подключение датчиков и исполнительных механизмов

Масштабируемость системы за счет подключения модулей расширения ввода-вывода

## Коммуникационные возможности

Поддержка специализированных интерфейсов и протоколов обмена с периферией и верхним уровнем автоматизации

## Промышленное исполнение

Устройства устойчивы к экстремальным внешним воздействиям, помехам и вибрациям, гарантируя абсолютную надежность и бесперебойность

# ПР – идеальное решение для автоматизации локальных систем и установок

## Экономичность

ПР значительно дешевле ПЛК, что делает их идеальным выбором для ограниченных бюджетов

## Простота использования

Программирование ПР не требует высокой квалификации.

Вы можете разобраться с основами и написать простую программу управления всего за пару дней

## Оптимальная функциональность

ПР обладают всеми необходимыми функциями для управления небольшими системами

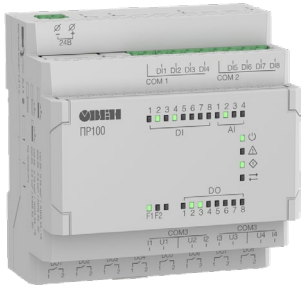
# Линейка ОВЕН ПР и флагманы продаж



# линейка ПР ОВЕН

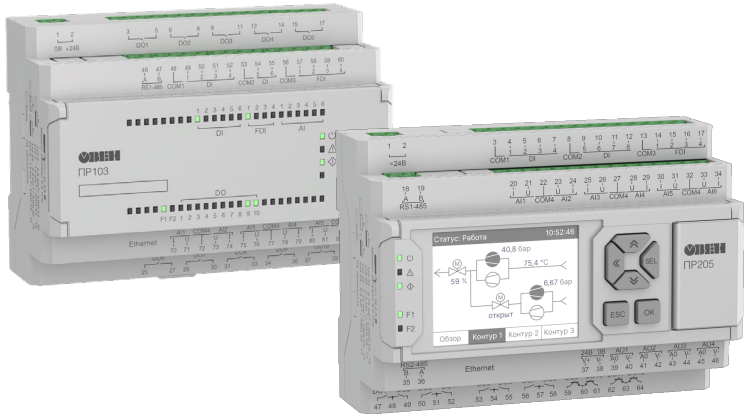
## Компактные

**Для самых простых задач**

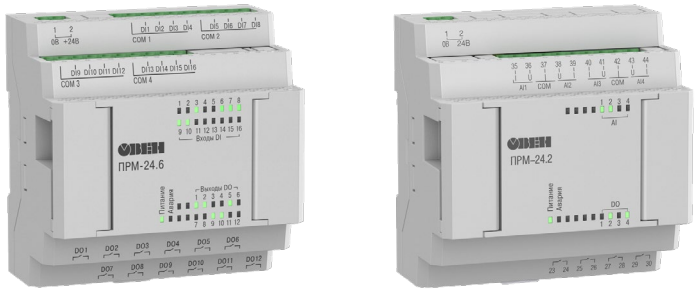



## Модульные

**Подключение 2-х ПРМ**




+




## Щитовые

**На лицевую панель щита**







**в реестре Минпромторга**

# среда программирования для ПР

## Owen Logic

Простота освоения, низкий порог входа, документация и обучение на русском языке

Бесплатная российская исполнительная среда для создания алгоритмов

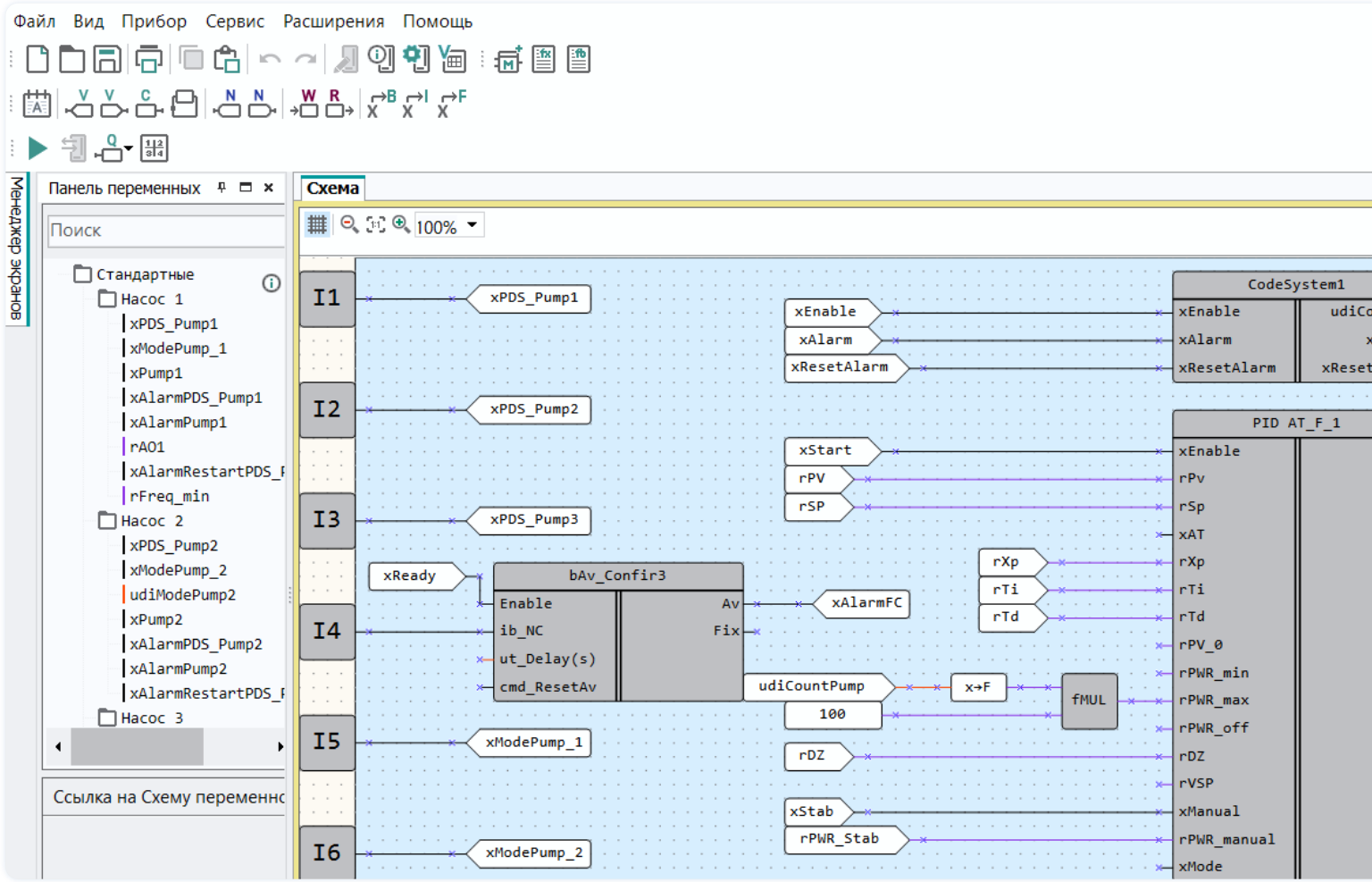
Графический и текстовый редактор FBD и ST, эмуляция работы алгоритма

### Поддержка контроллеров ОВЕН

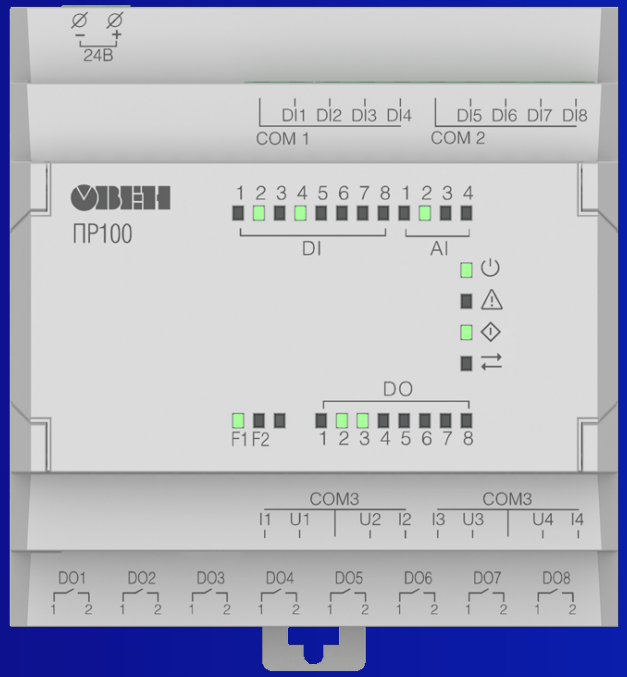
ПР100/102/103

ПР200/205/225

ИПП120



компактные ПР




**ФЛАГМАН ПРОДАЖ**

**в реестре Минпромторга**

Owen Logic®

# Компактное программируемое реле ПР100

Малые габариты 88×90×58 мм – занимает мало места на установке/ в шкафу

Конкурентная цена относительно китайских аналогов от **8 564 рублей**

Возможность питания от бортовой сети =12 В

Работа в широком температурном диапазоне: -40...+55 °С

## Области применения

Автоматизация простых установок - прессов, подъемных механизмов, освещения, замена релейных схем управления

щитовые ПР




в реестре Минпромторга

# Щитовое ПР с экраном ПР225

Графический цветной экран IPS 3,5" – не требует панели оператора

Монтируется в стандартный размер 93 × 93 мм

Надежная работа в промышленных условиях: IP54, работает в температурном режиме: -20...+55 °С

Модификации с входами типа «ДАТ» и «ТРМ»

Прямой доступ в OwenCloud

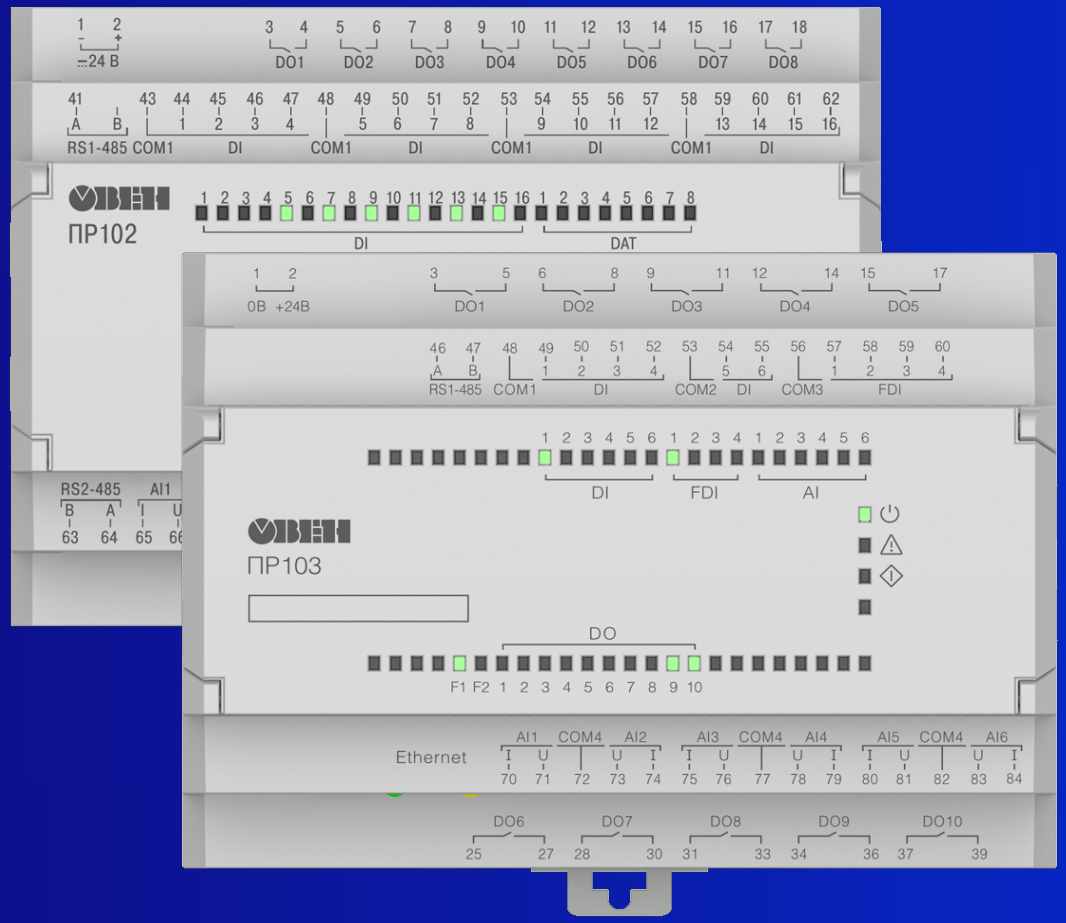
1 × Ethernet, Modbus TCP Master / Slave

до 2 × RS-485, Modbus RTU Master / Slave

## Области применения

Котлы, лабораторное оборудование, окрасочные камеры, АВР, шкафы вентиляции, водоподготовка

# модульные ПР




**в реестре Минпромторга**

## Модульные ПР без экрана ПР102 и ПР103

Работа в сложных климатических условиях: -40...+55 °С

Применение на мобильных установках: возможность работы от напряжения 9, 12, 24 В

### ПР102:

40 точек ввода-вывода

2 × RS-485, Modbus RTU Master / Slave

### ПР103:

4 FDI (режим счетчика и энкодера)

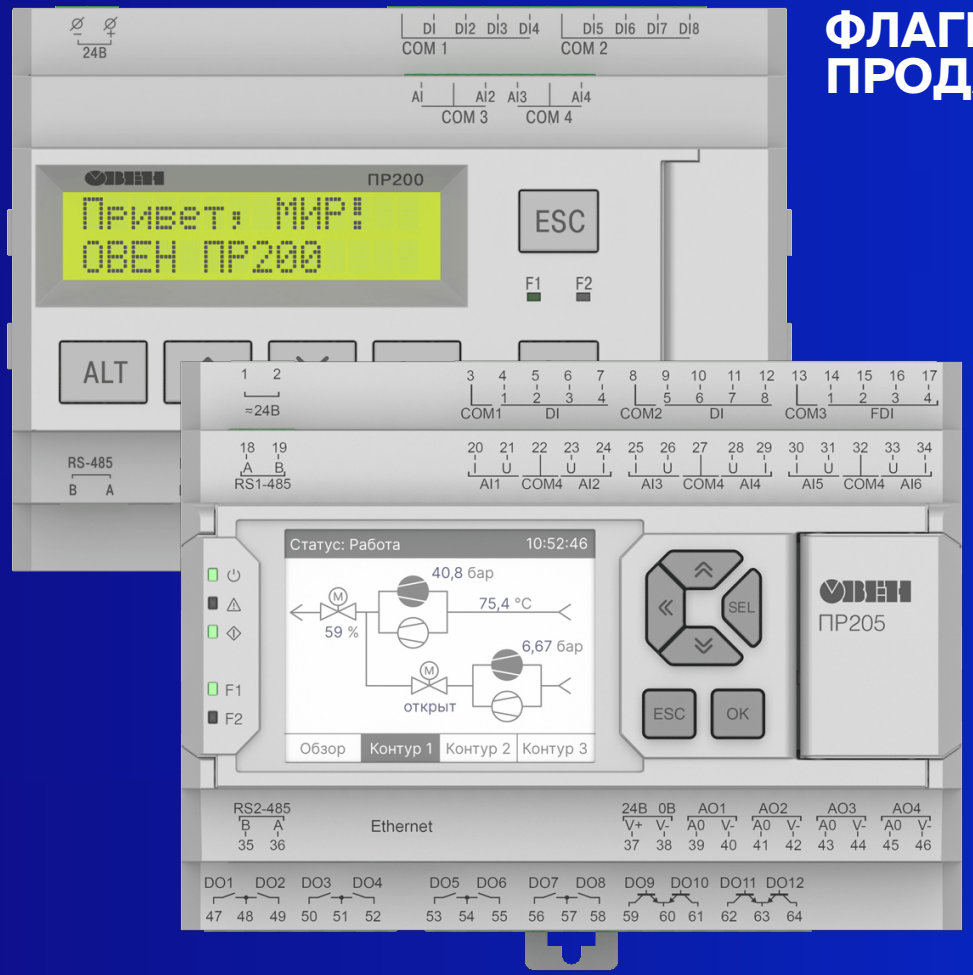
Прямой доступ в OwenCloud

1 × Ethernet и 2 × RS-485, Modbus TCP Master / Slave

### Области применения

Приточно-вытяжная вентиляция, ИТП, насосные станции, горелки, АВР, ВРУ, водоподготовка

# модульные ПР




**ФЛАГМАН ПРОДАЖ**

**в реестре Минпромторга**

## Модульные ПР с экраном ПР200 и ПР205

ПИД-регулятор с автонастройкой

### ПР200:

Более 10 лет на рынке

48 модификаций

Специализированная модификация для обратного осмоса (ПР200-х8)

2 × RS-485, Modbus RTU Master / Slave

### ПР205:

Графический цветной экран IPS

До 4 FDI (режим счетчика и энкодера)

Прямой доступ в OwenCloud

1 × Ethernet и 2 × RS-485, Modbus TCP Master / Slave

### Области применения

Вентиляция, теплоснабжение, водоснабжение, холодильное оборудование, электроснабжение. (котельные и ИТП, АВР и ДГУ)

# модули расширения входов-выходов

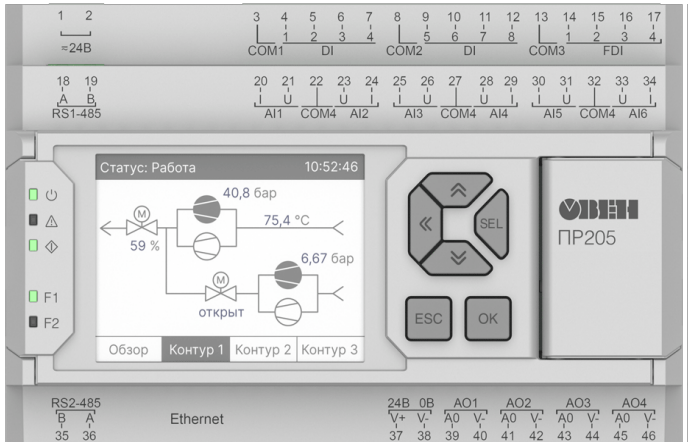
| Модель | DI | AI | DO | AO |
|---|---|---|---|---|
| ПРМ-1 | 8 | | 8 | |
| ПРМ-2 | | 4 (ДАТ) | 4, реле | |
| ПРМ-3 | | 4 (ТРМ) | | 2 |
| ПРМ-4 | 16 | | | |
| ПРМ-5 | | | 16 | |
| ПРМ-6 | 16 | | 12 | |

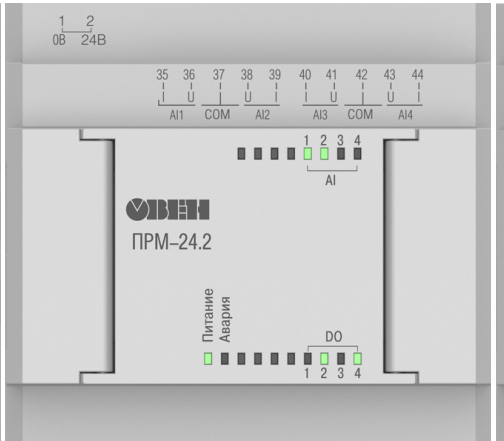
Подключаются только к ПР102, ПР103, ПР200, ПР200-х8 и ПР205

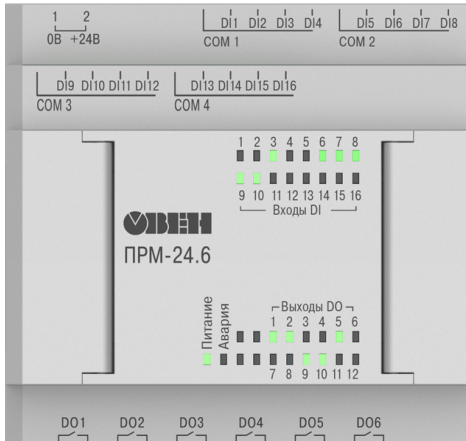
Можно подключить не более двух ПРМ (в любой комбинации)

Подключенные модули выбираются в Owen Logic и сразу же появляются на холсте программы, как собственные входы-выходы ПР

**в реестре Минпромторга**



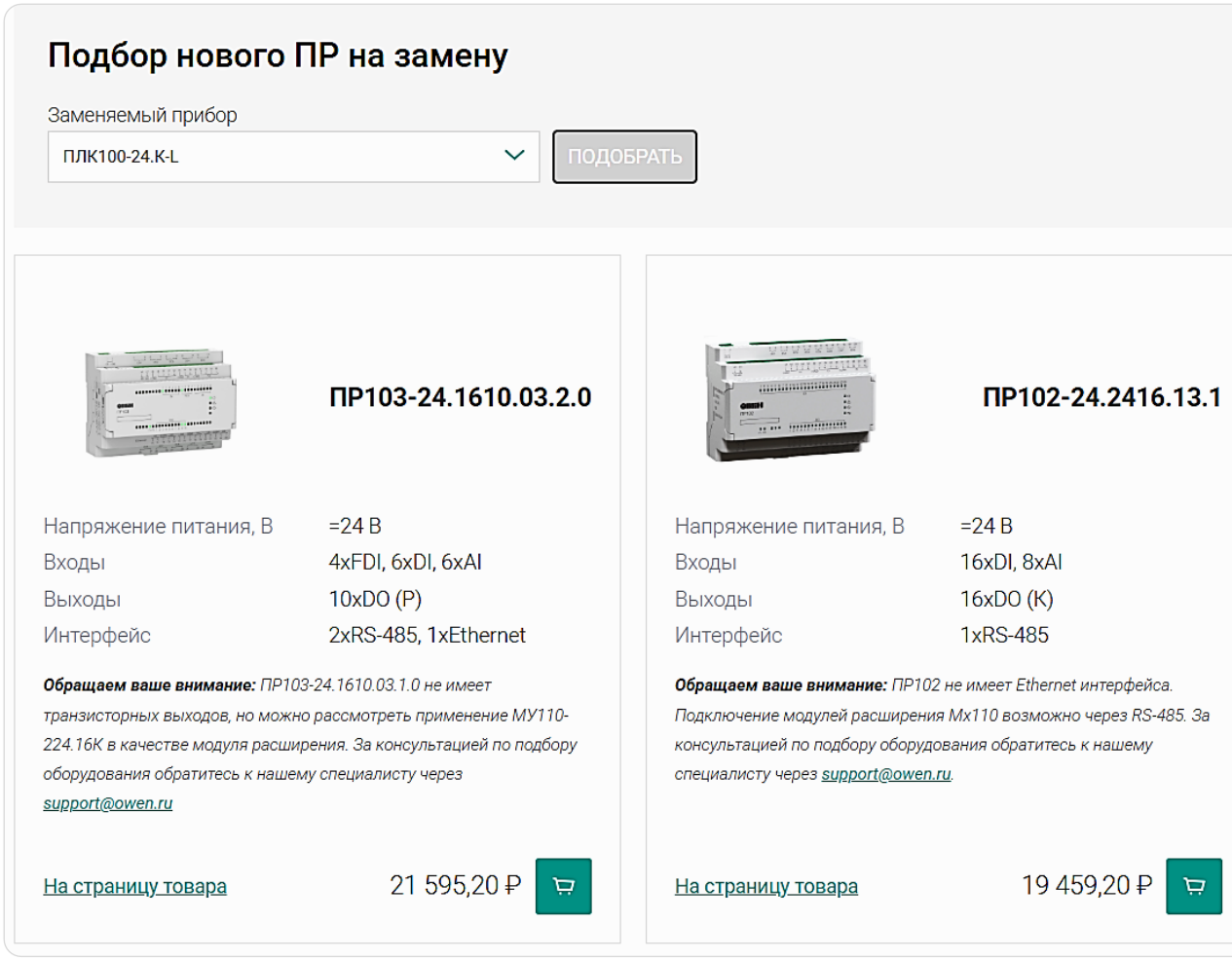
# конфигуратор для подбора аналога снятого с производства прибора

## Конфигуратор упрощает подбор аналогичных устройств

Для формирования списка аналогов достаточно выбрать модификацию снятого с производства ПЛК или ПР в соответствующем поле:

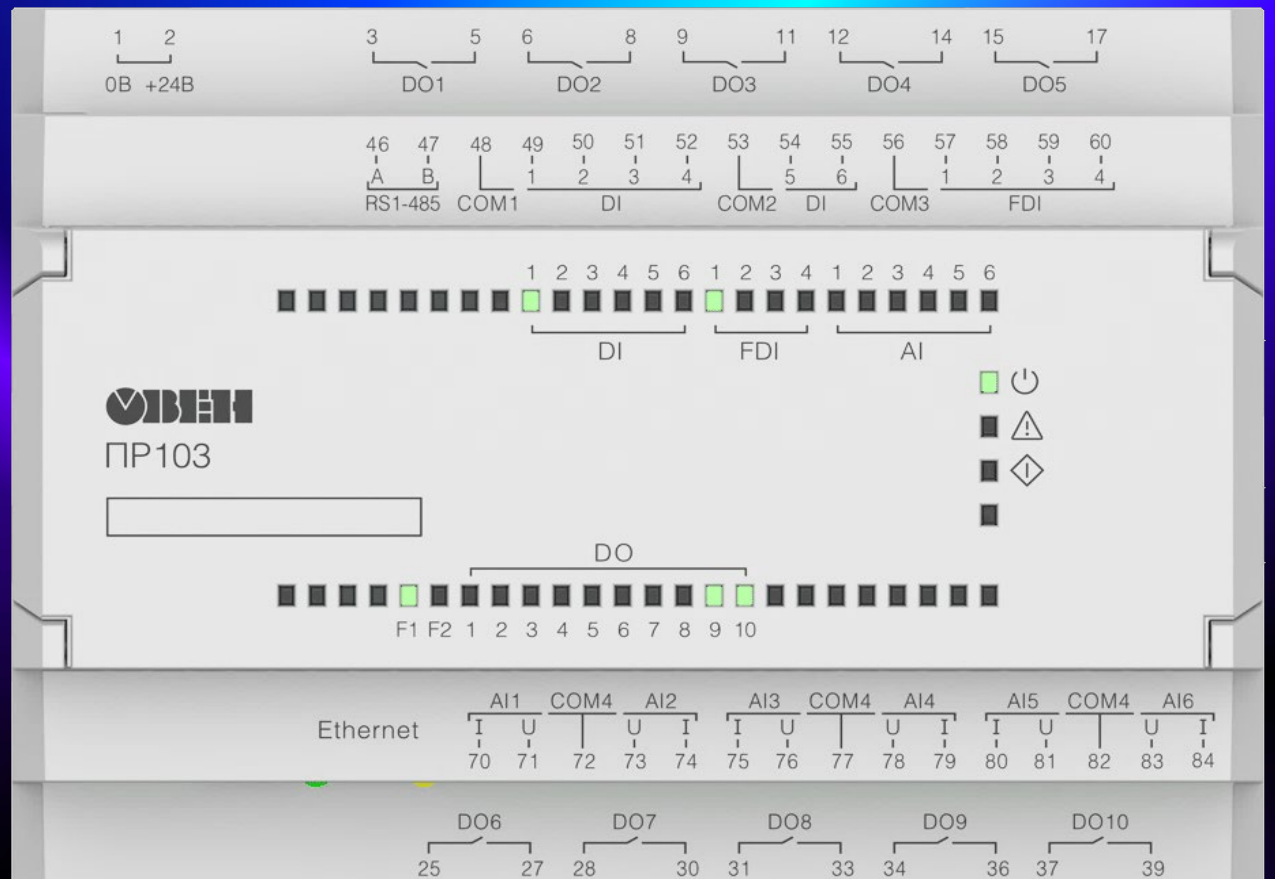
ПОДОБРАТЬ



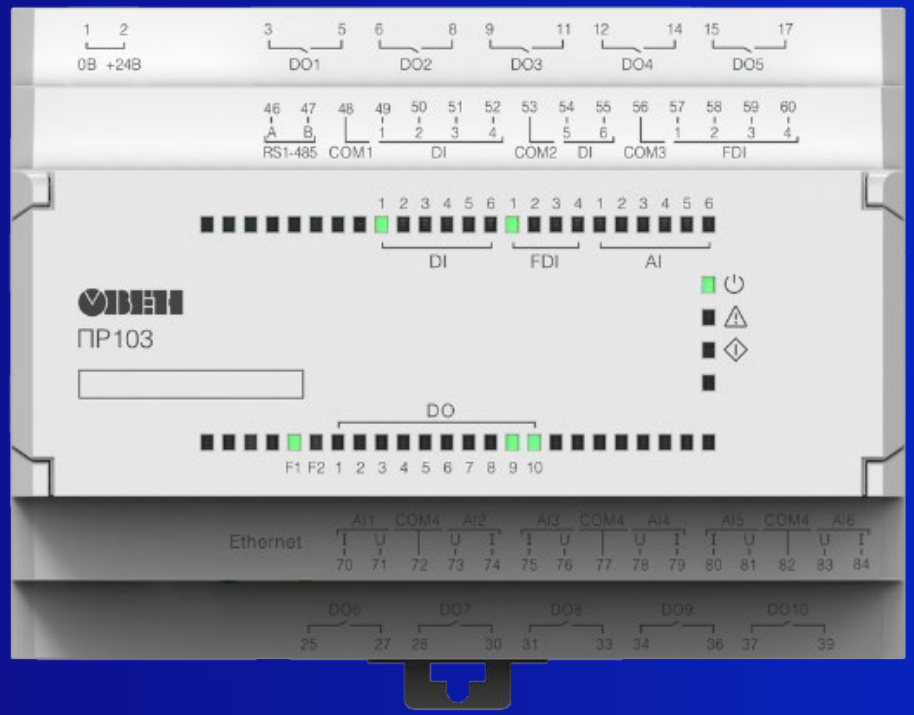


# НОВИНКИ 2026
# **программируемых реле ОВЕН**

# ПР103 [М02]


1 2
0В +24В
3 5
DO1
6 8
DO2
9 11
DO3
12 14
DO4
15 17
DO5
46 47
A B
RS1-485
48
COM1
49 50 51 52
1 2 3 4
DI
53
COM2
54 55
5 6
DI
56
COM3
57 58 59 60
1 2 3 4
FDI
1 2 3 4 5 6
DI
1 2 3 4
FDI
1 2 3 4 5 6
AI
ОВЕН
ПР103
DO
F1 F2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Ethernet
AI1 COM4 AI2
I U U I
70 71 72 73 74
AI3 COM4 AI4
I U U I
75 76 77 78 79
AI5 COM4 AI6
I U U I
80 81 82 83 84
DO6
25 27
DO7
28 30
DO8
31 33
DO9
34 36
DO10
37 39

# ПР103 [М02]




**в реестре Минпромторга**

Owen Logic®

## Линейка ПР103 [М02]

**Что нового:**

Повышена стабильность за счет обновления ОС и файловой системы

Увеличение вычислительных возможностей и памяти

ПИД-регулятор с автонастройкой

Модификации с транзисторными выходами (n-p-n)

Смена целевой платформы между ПР103 и ПР103 [М02] в Owen Logic

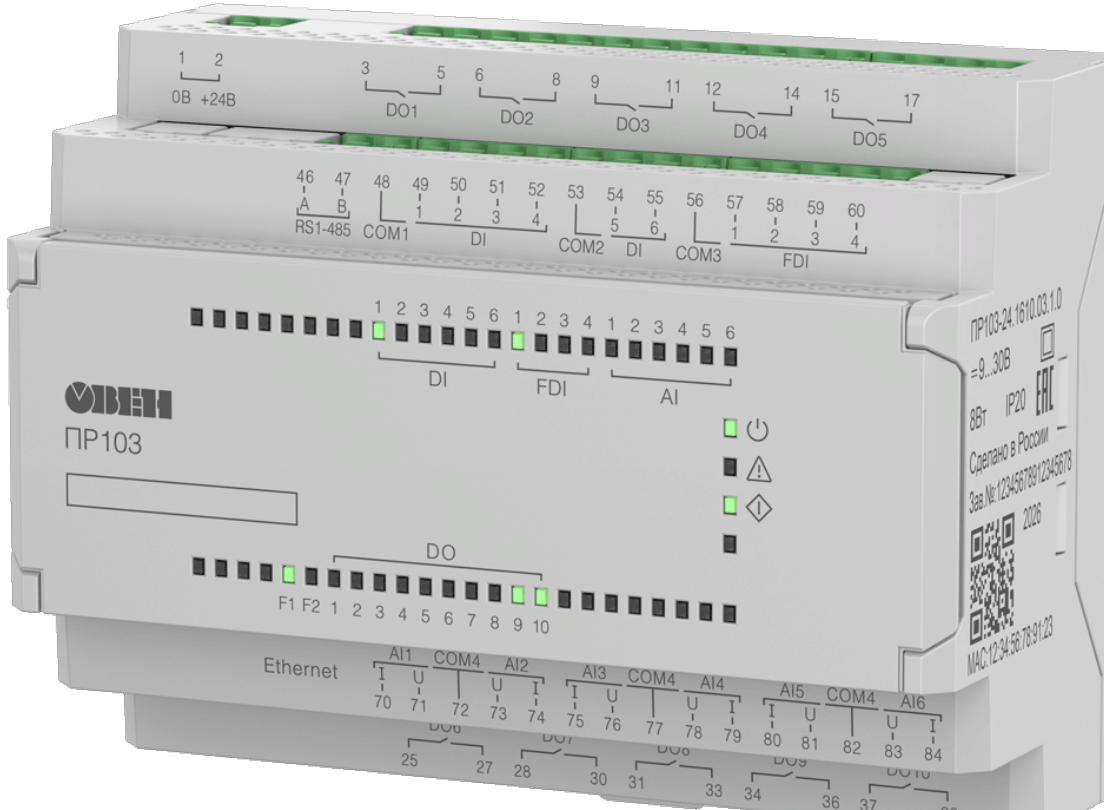
# Расширение возможностей ПР103

## ПИД-регулятор с автонастройкой

Автоматический подбор коэффициентов ПИД-регулятора позволяет **сократить время пусконаладки системы до 40 %**

## Смена целевой платформы

Легкий и быстрый перенос проекта с ПР103 на ПР103 [М02] благодаря функции «Смена целевой платформы»



# 6 новых модификаций

## 1610, 24 VDC

**06** – 6 DI, 4 FDI, 6 AI, 8 DO (P), 2 AO
**03** – 6 DI, 4 FDI, 6AI, 10 DO (P)

## 1612, 24 VDC

**05** – 6 DI, 4 FDI, 6 AI, 8 DO (P), 4 DO (KT)

## 1618, 24 VDC

**16** – 6 DI, 4 FDI, 6 AI, 16 DO (KT), 2AO (АУ)
**17** – 6 DI, 4 FDI, 6 AI, 2 DO (P), 16 DO (KT)

## 1610, 230 VAC

**01** – 16 DI, 10 DO (P)

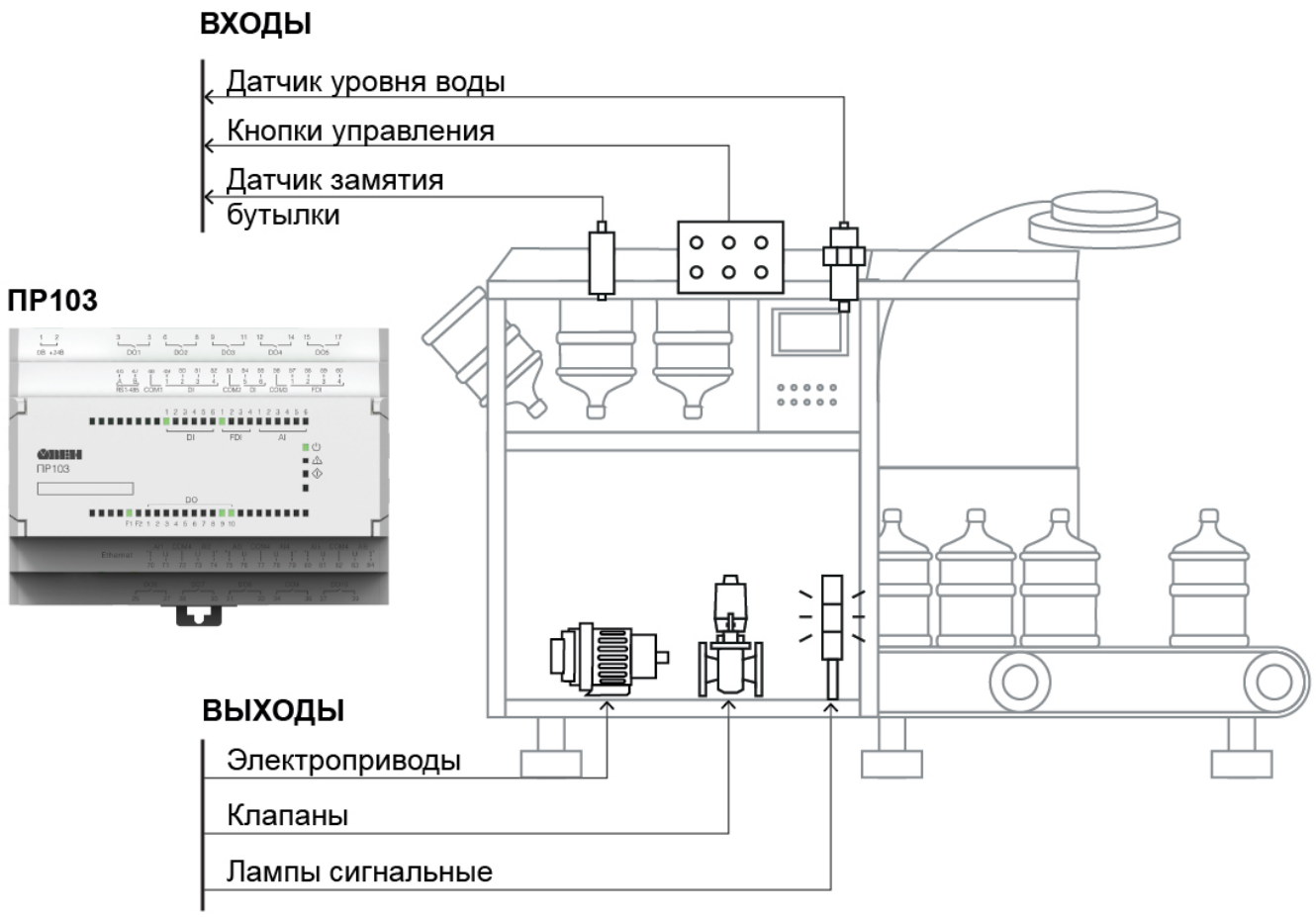
# отраслевое применения ПР103

## Водоснабжение
Насосные группы
Аппараты фильтрации и очистки воды

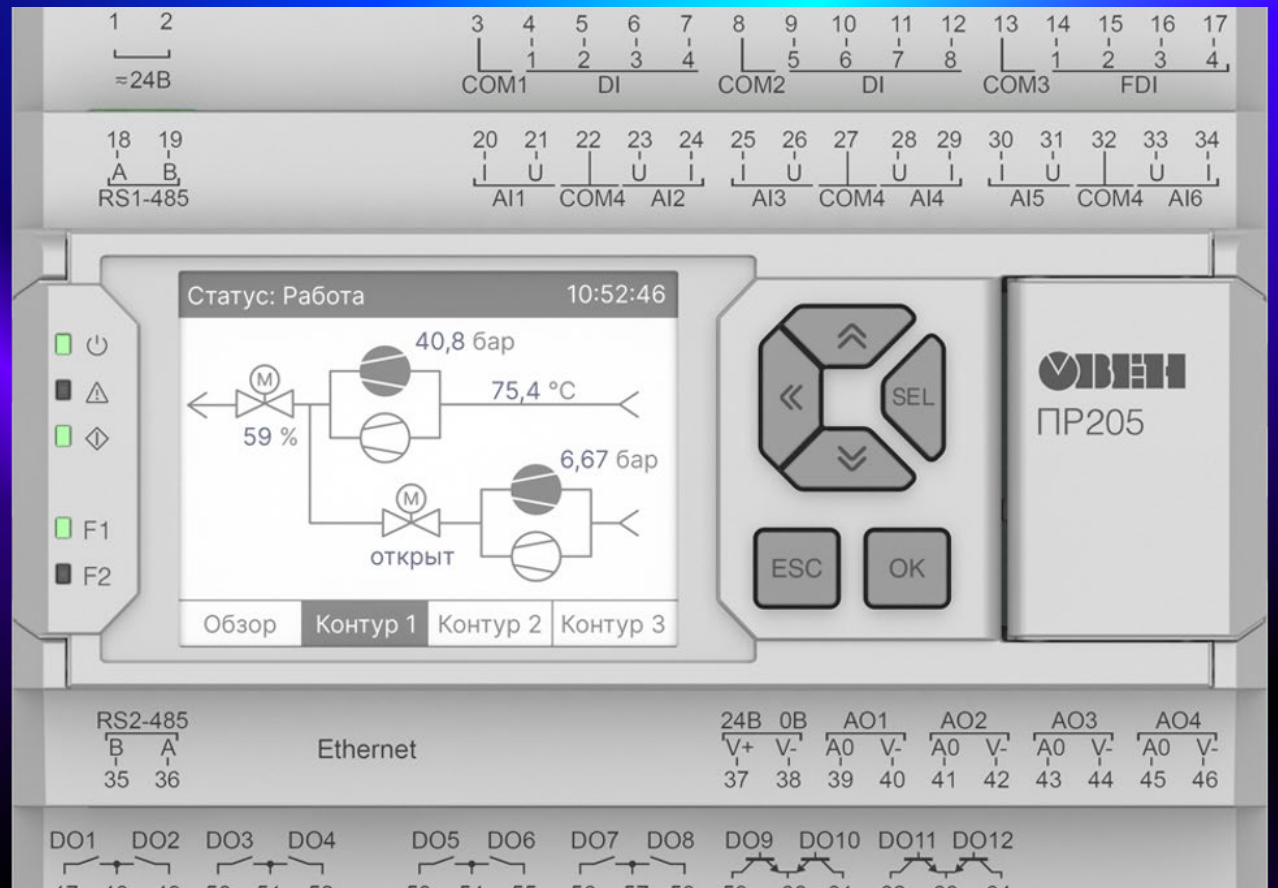
## Теплоснабжение
Котел
Горелки
Автоматизация ИТП

## Вентиляция
Многоконтурные системы
Чиллеры

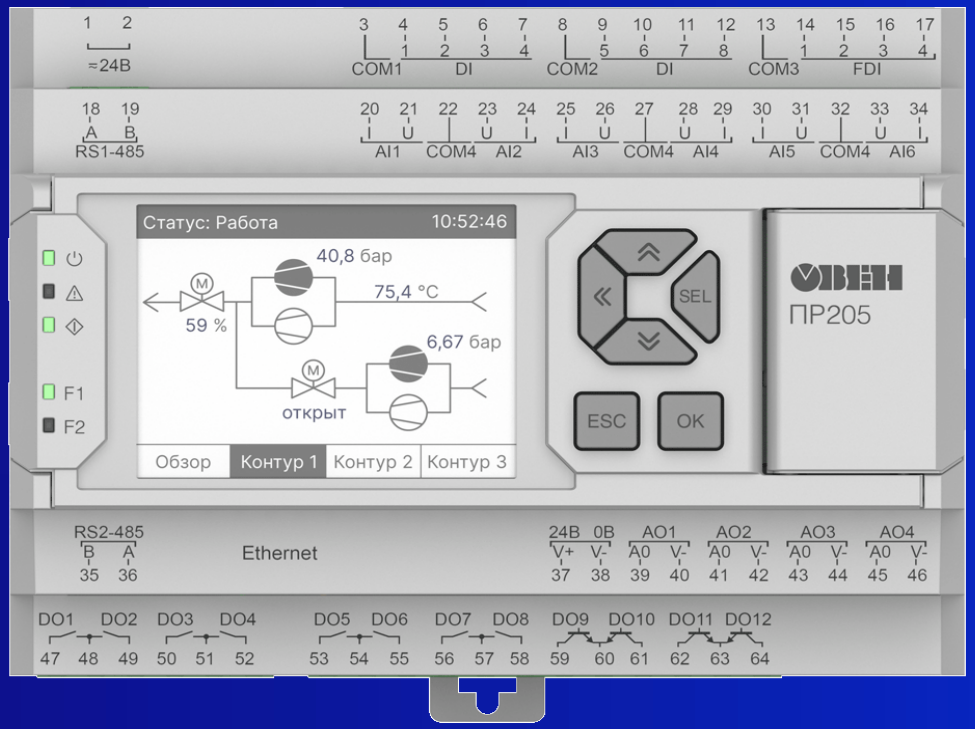
## Промышленные установки
Упаковочные линии
Установки дозирования/розлива
Управление газацией напитков CO2



# ПР205 [М02]


≈24В
COM1
DI
COM2
DI
COM3
FDI
RS1-485
AI1
COM4
AI2
AI3
COM4
AI4
AI5
COM4
AI6
Статус: Работа
10:52:46
40,8 бар
75,4 °С
59 %
6,67 бар
открыт
Обзор
Контур 1
Контур 2
Контур 3
F1
F2
SEL
ESC
OK
ОВЕН
ПР205
RS2-485
Ethernet
24В 0В
AO1
AO2
AO3
AO4
DO1
DO2
DO3
DO4
DO5
DO6
DO7
DO8
DO9
DO10
DO11
DO12

# ПР205 [М02]




**в реестре Минпромторга**

## Линейка ПР205 [М02]

Питание входов ≈230 В для модификаций 1211

Модификации 1816: 18 входов и 16 выходов

До 4 быстрых дискретных входов до 100 кГц

Удвоенный объем памяти

Улучшена работа аналоговых входов

Гальваническая изоляция аналоговых выходов

Управление подсветкой экрана

Одинаковые клеммы с шагом 5.08 мм

Разъем USB Type-C

# Расширение возможностей ПР205

## Увеличено количество входов и выходов

Новая модификация ПР205 [M02] 1816 позволяет автоматизировать сложные системы без использования модулей расширения, что экономит до 40 % от стоимости комплекта автоматизации.

## Повышена надежность прибора

Добавлена защита аналоговых входов от КЗ и переполюсовки для аналоговых входов.

## Объем памяти ОЗУ визуализации увеличен в 2 раза до 64 кБ

Позволяет реализовывать более сложные и масштабные проекты с выводом графической визуализации процесса на экран. Необходимо для высоконагруженных систем вентиляции, водоподготовки, холодильных и морозильных установок.

## Увеличено количество запросов Modbus Master с 192 до 512

Позволяет передавать большее количество сетевых данных, более точно и детально настраивать системы. Масштабные системы с большим количеством датчиков и исполнительных механизмов в ИТП, вентиляции, системах водоочистки.

# Расширение возможностей ПР205

## Добавлена гальваническая изоляция аналоговых выходов

Повышена защищенность аналоговых выходов от воздействия помех из силовой цепи, повышена надежность прибора.

## Улучшена работа с аналоговыми входами

Повышена точность измерения сигналов 4...20 мА, 0...10 В, 0...300 кОм, убраны не калибруемые смещения.
Расширяет сферу применения ПР205 для систем прецизионной вентиляции ЦОДов, чиллеров и систем охлаждения.

## Micro USB заменен на USB Type-C

Загружать программы в ПР205 [М02] стало еще проще. Для подключения используется стандартный шнур Type-C от телефона.

## Регулировка яркости подсветки

В новом ПР205 [М02] добавлена возможность не только включения/выключения подсветки, но и регулировки яркости. Настройка осуществляется через Owen Logic либо через системное меню.

# 12 новых модификаций

## 1211, 230 VAC

**02** – 8 DI, 4 AI, 8 DO (P), 3 AO
**06** – 8 DI, 4 AI, 6 DO (P), 2 DO (K), 3 AO

## 1816, 24 VDC

**02** – 8 DI, 4 FDI, 6 AI, 12 DO (P), 4 AO
**06** – 8 DI, 4 FDI, 6 AI, 8 DO (P), 4 DO (K), 4 AO

## 1816, 230 VAC

**02** – 12 DI, 6 AI, 12 DO (P), 4 AO
**06** – 12 DI, 6 AI, 8 DO (P), 4 DO (K), 4 AO

# отраслевое применения ПР205

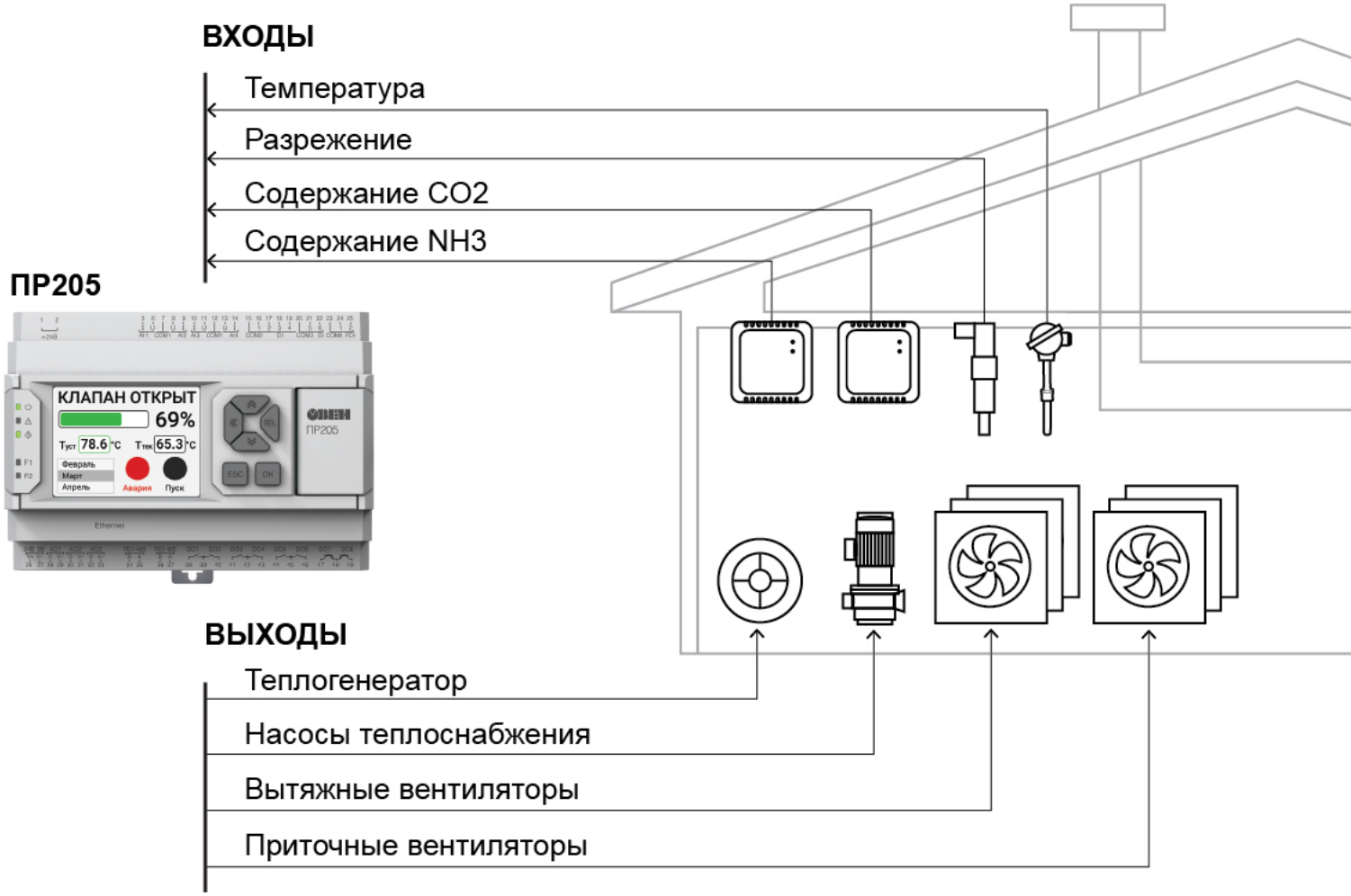
## Водоснабжение
Насосные группы
Аппараты фильтрации и очистки воды
Деаэраторы
Пожарные насосные станции

## Теплоснабжение
Котел
Горелки
Автоматизация ИТП

## Вентиляция
80 % систем вентиляции

## Промышленные установки
Производственные линии
Установки дозирования/розлива
Парогенераторы

## Электроснабжение
Управление АВР и ВРУ



# ПР225

## со входами типа «ТРМ»



новые модификации ПР225




в реестре Минпромторга

Owen Logic®

# ПР225 со входами типа «ТРМ»

**Для точного измерения и регулирования**

**Что нового:**

Точные аналоговые входы с погрешностью 0,25 % для всех типов датчиков

Трехпроводная схема подключения

Прямое подключение термопар (ГОСТ 8.585-2001): ТХК (L), ТХА (K), ТЖК (J)

Прямое подключение низкоомных термосопротивлений (ГОСТ 6651-2009): 50М, Pt50, 50П, 100М, Pt100, 100П

ПИД с автонастройкой

Сертификат СИ в III квартале 2027 года.

# Расширение возможностей ПР225

## Улучшена точность аналоговых входов

Корректная и точная обработка аналоговых сигналов с погрешностью 0,25 % для всех типов датчиков.
Позволяет использовать ПР225 в системах, где критично точное регулирование.

## Новые возможности отраслевого применения

Новые модификации ПР225 (102, 104,106) отлично подойдут для автоматизации автоклавов, различных типов печей, сушильных камер, пастеризаторов и коптильных камер

## Увеличено количество подключаемых датчиков

Позволяет интегрировать ПР225 в системы, где уже используются низкоомные термосопротивления или термопары.
Возможность подключения напрямую 64 стандартных типов датчиков низкоомных сопротивлений  и термопар, экономя до 20 %, так как не требует подключения нормирующих преобразователей и модулей.

# 12 новых модификаций

## 1210, 24 VDC

**102** – 8×DI, 4×AI (TPM), 8×DO, 2×AO
**106** - 8×DI, 4×AI (TPM), 8×DO

## 1208, 24 VDC

**104** – 8×DI, 4×AI (TPM), 8×DO

## 1210, 230 VAC

**102** – 8×DI, 4×AI (TPM), 8×DO, 2×AO
**106** – 8×DI, 4×AI (TPM), 4×DO, 4×KT, 2×AO

## 1208, 230 VAC

**104** – 8×DI, 4×AI (TPM), 8×DO

# отраслевое применения ПР225

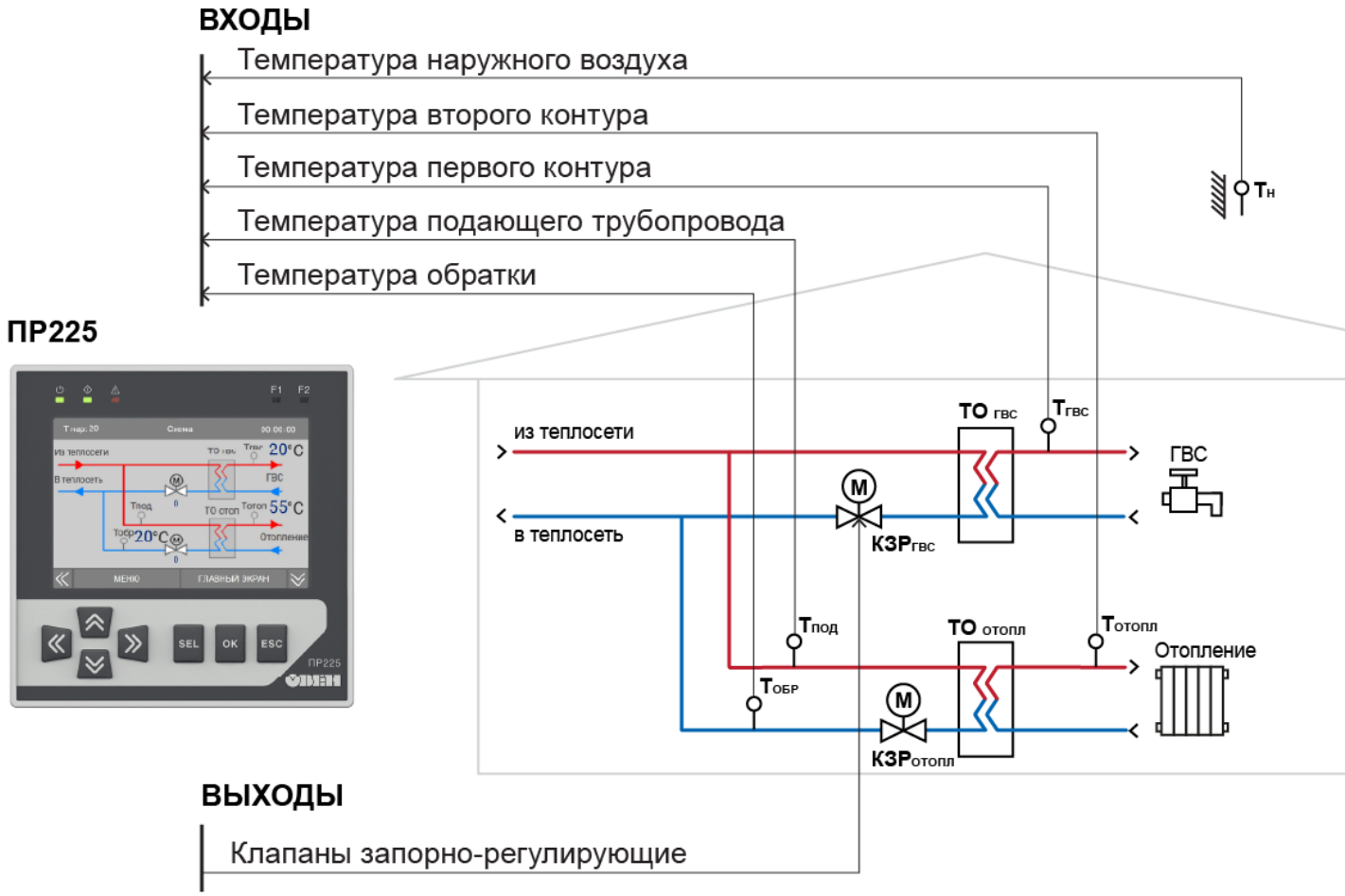
## Водоснабжение
Насосные группы
Аппараты фильтрации воды

## Теплоснабжение
Котлы
Горелками
Автоматизация ИТП

## Промышленные установки
Покрасочные камеры
Бетоносмесительные установки

## Лабораторное оборудование
Аппараты диагностики вакуума
Аппараты диагностики качества воды
Расходомеры

## Вентиляция



отраслевое применения ПР225 для точного измерения и регулирования

**Различные типы печей**

**Сушильные камеры**

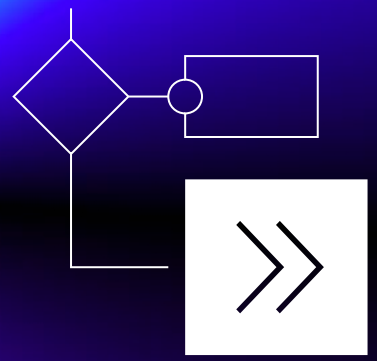
**Автоклавы**

**Пастеризаторы**

**Коптильные камеры**



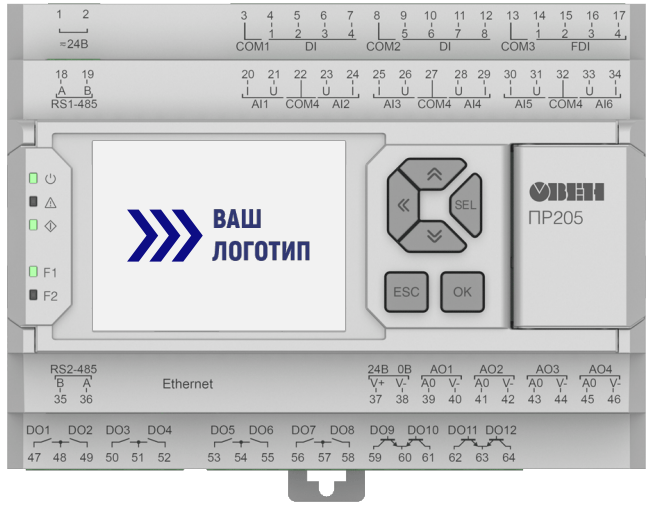
# Новые функциональные и визуальные возможности ПР



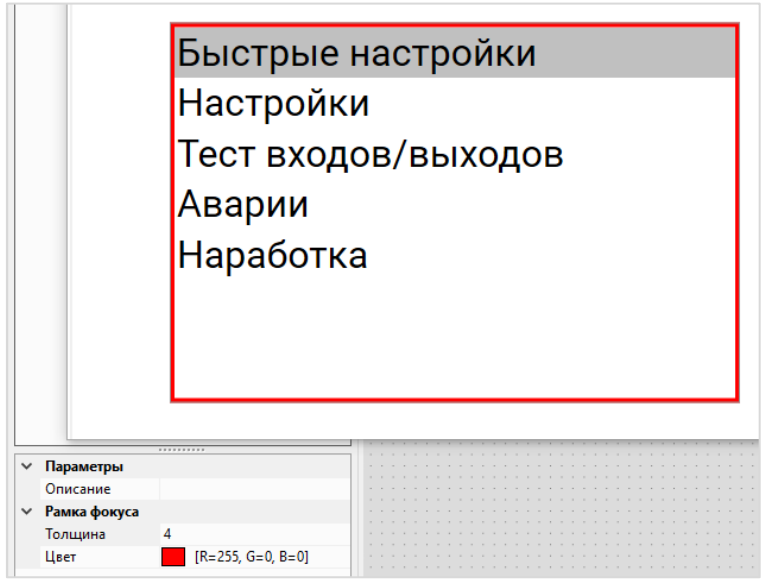
Owen Logic®

# Новые визуальные возможности 2026

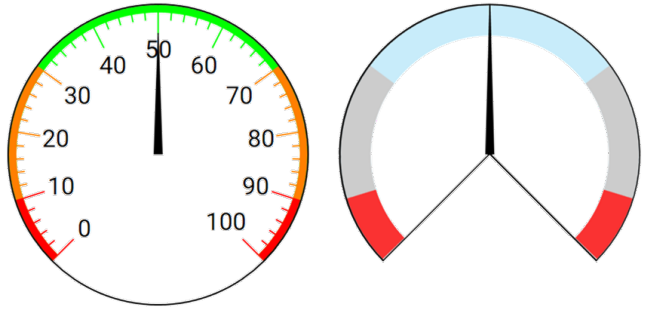
## Изменение загрузочного изображения




## Настройка подсветки выбранного элемента




## Стрелочный индикатор



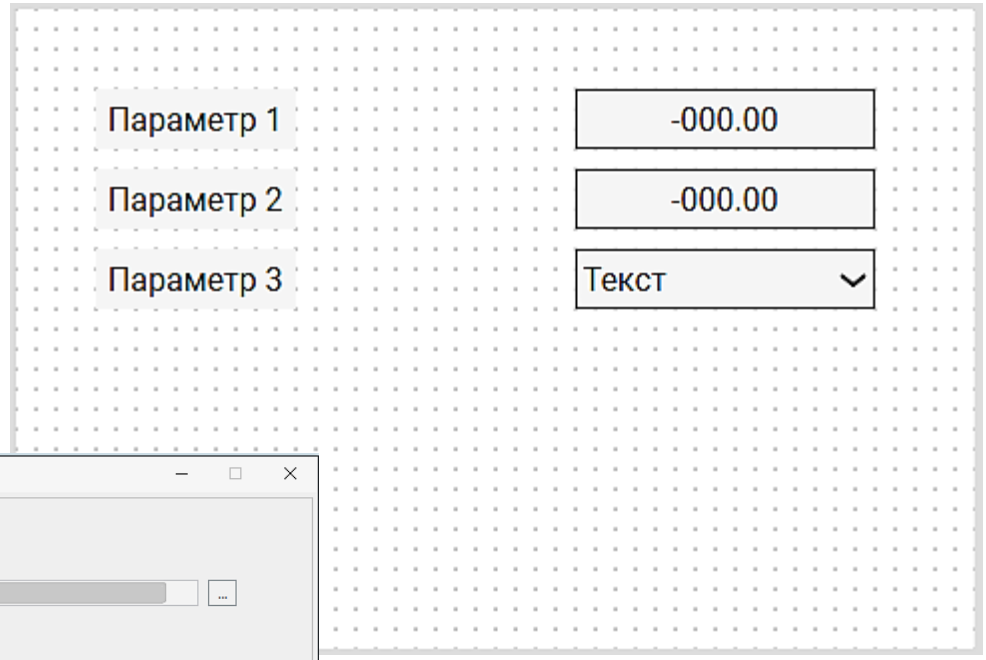
# Новые функции 2026

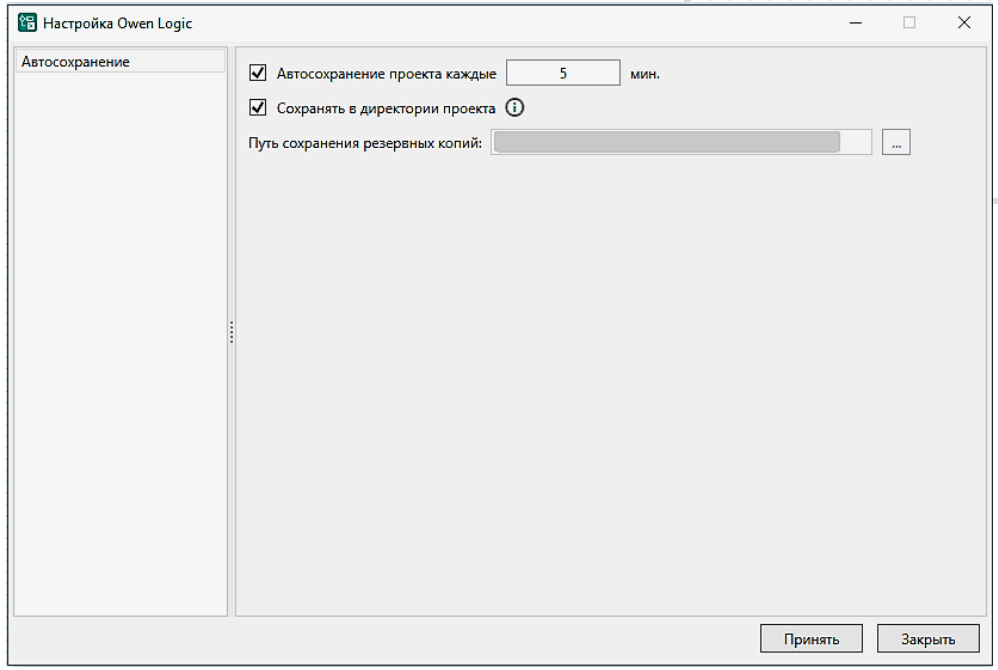
Улучшение копирования и вставки

Автомасштабирование изображений

Сетка

Автосохранение



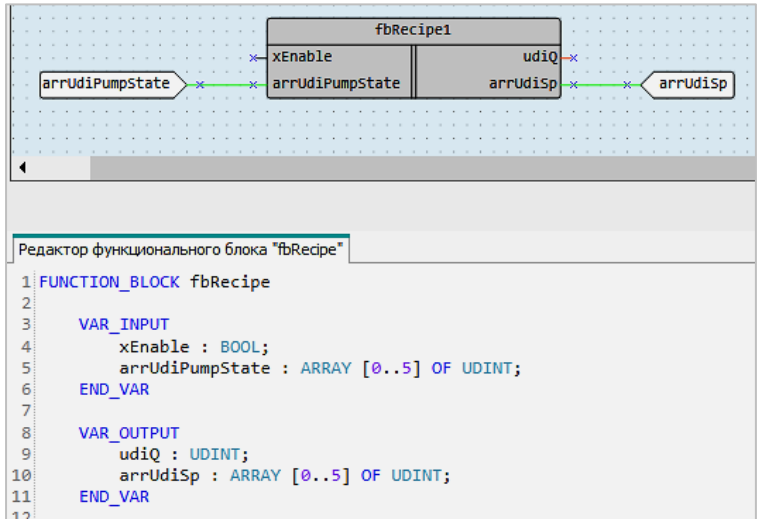
# Новые функции 2026

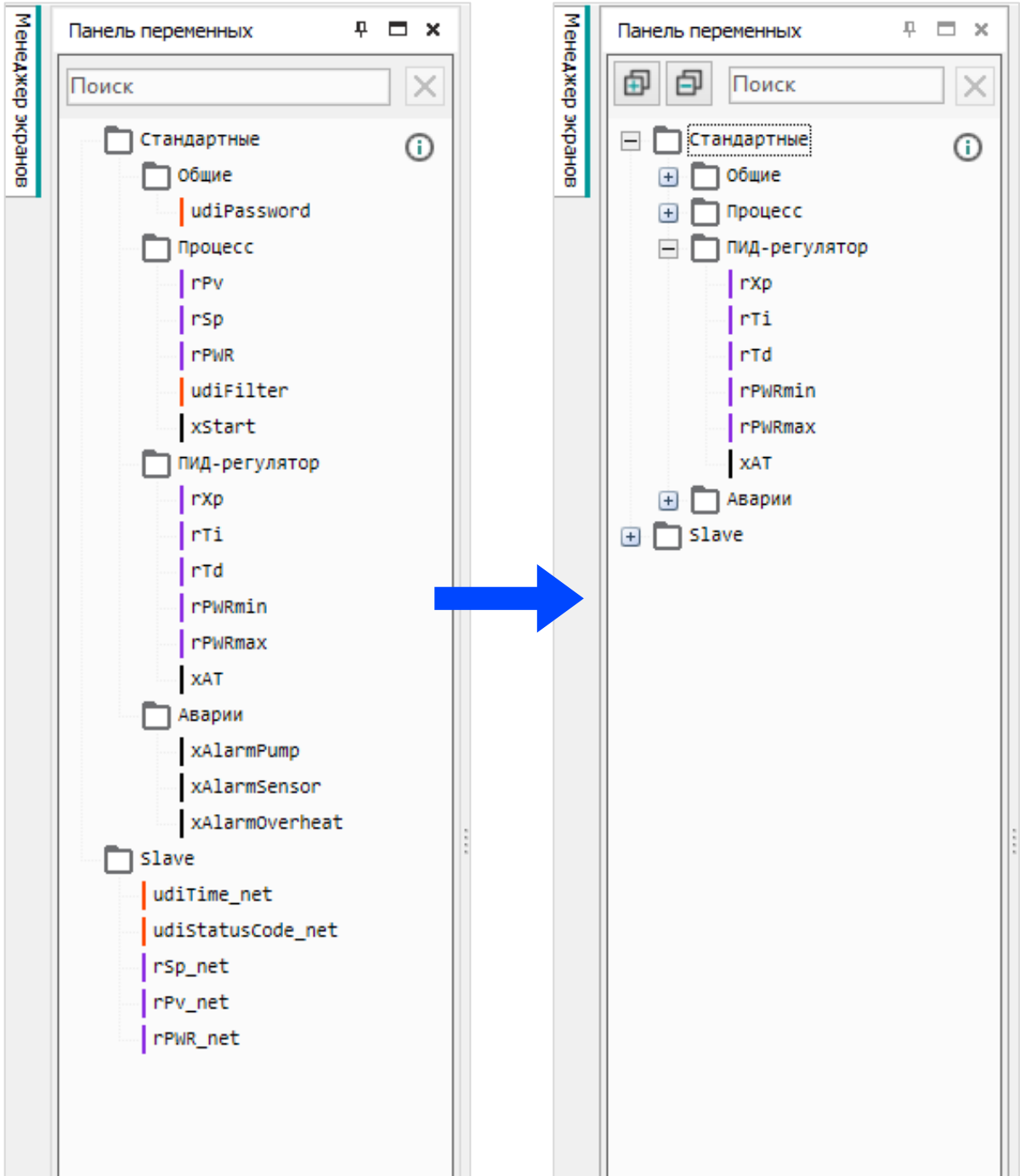
Массивы для FBD

Новый функционал в ST

Групповой метод перетягивания (drag-and-drop) переменных

Улучшения в панели переменных



# Проектные решения на базе ПР

# Все необходимое для быстрого старта проекта

**В пакет документации входят:**

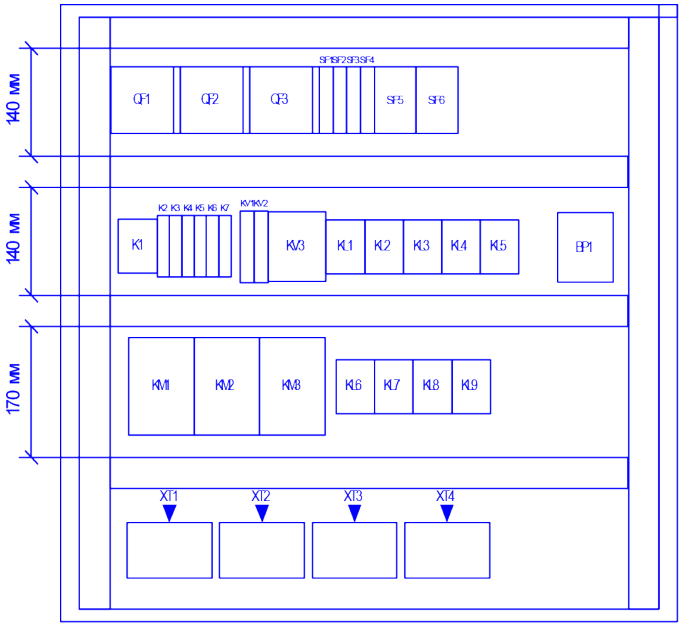
Электрические схемы

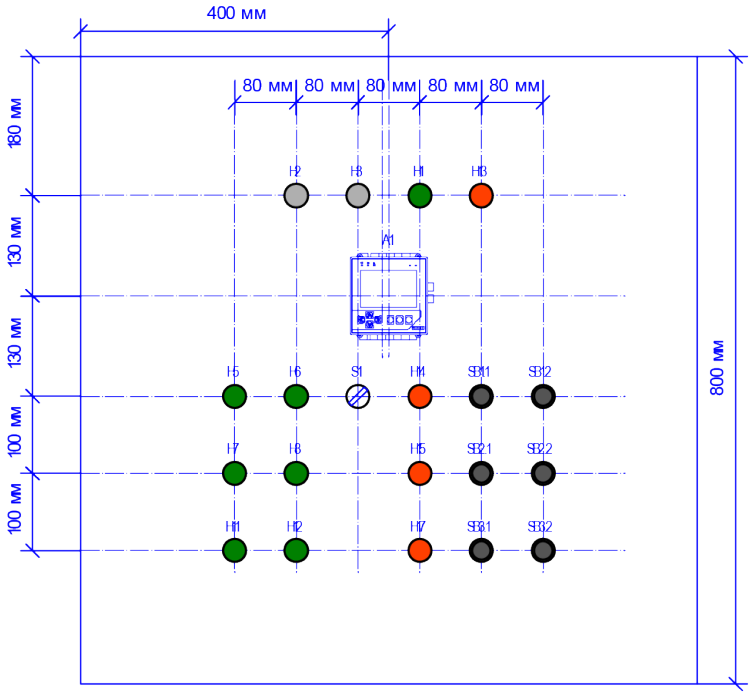
Перечень элементов шкафа

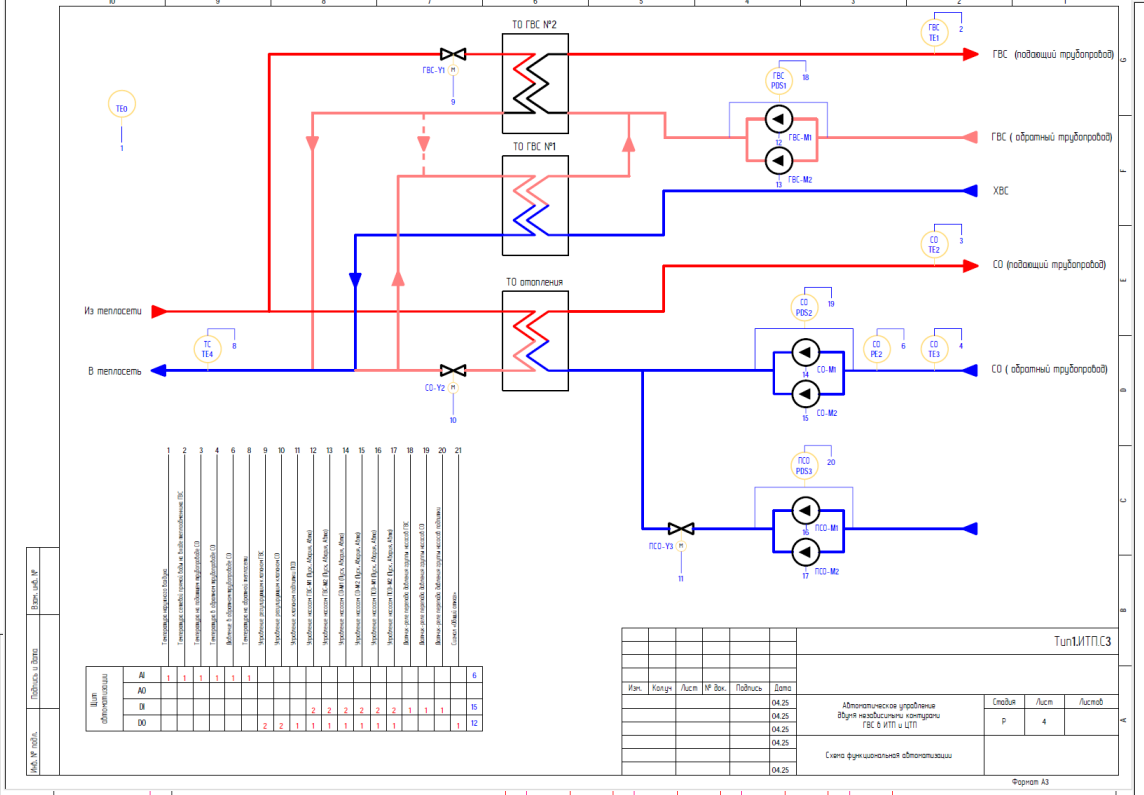
Спецификация оборудования

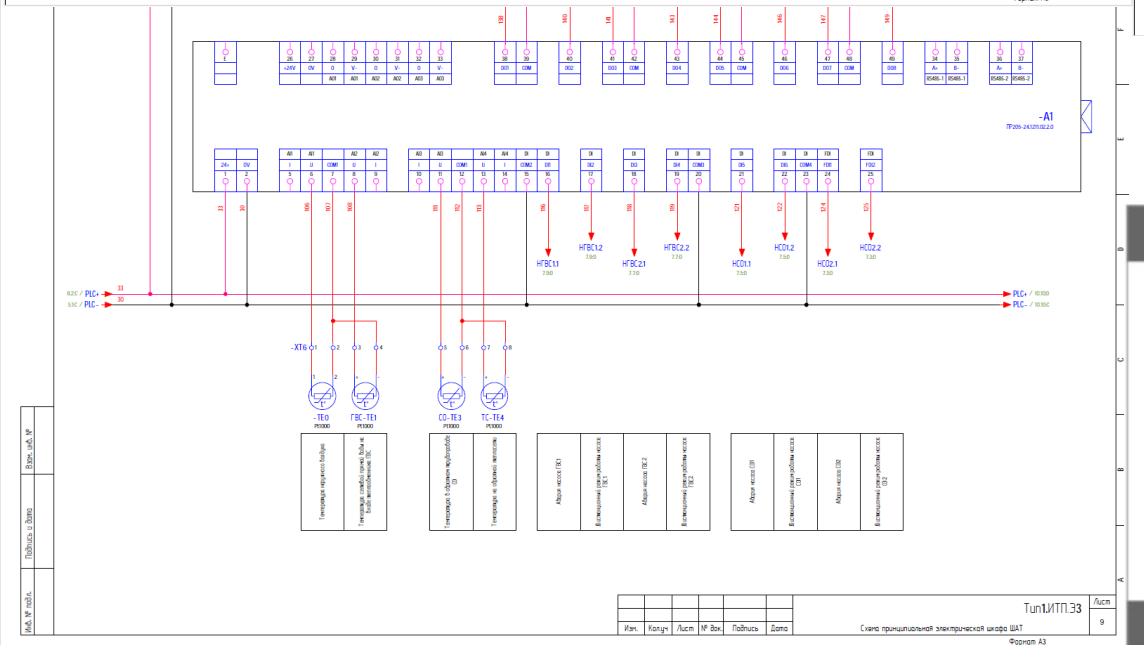
Компоновка и эскиз шкафа

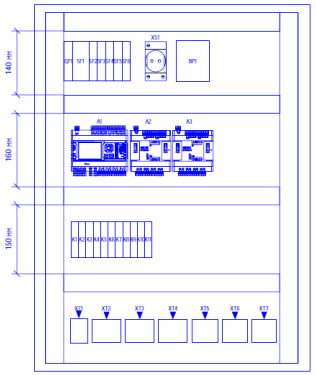
Базовая программа и визуализация в Owen Logic с возможностью адаптации под проект



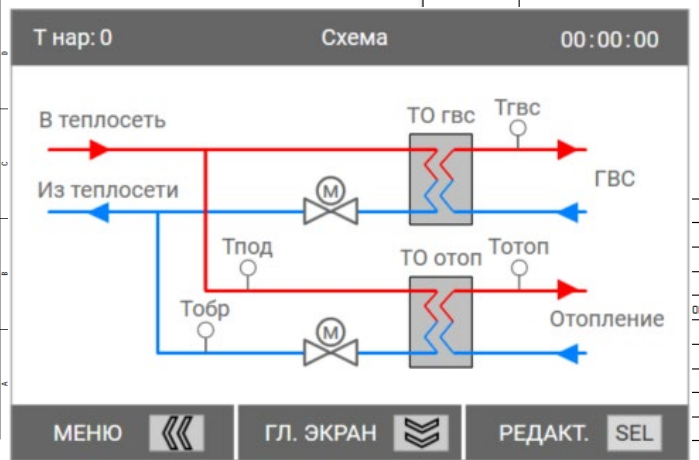






| № позиции | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|
| | Шкаф автоматизации ИТП (ШАТ) | | |
| A1 | Программируемое реле с графическим дисплеем и Ethernet | 1 | ПР205-24.1211.02.2.0 |
| A2 | ПРМ модуль расширения для программируемых реле ПРМ-24.1 | 1 | ПРМ-24.1 |
| A3 | ПРМ модуль расширения для программируемых реле ПРМ-24.2 | 1 | ПРМ-24.2 |
| BP1 | Блок питания 60Вт, 24В | 1 | БП60Б-Д4-24 |
| FU1, FU3 | Предохранитель 0,1 А, 5х20 мм в комплекте с держателем | 2 | |
| H1 | Сигнальная лампа 22 мм 230В АС зеленая | 1 | MT22-S63 |
| H1, H2 | Шильдик для кнопок NP2 30мм*45мм NP2-BZ31 | 2 | MTB2-F10 |
| H2 | Сигнальная лампа 22 мм 24В AC/DC красная | 1 | MT22-S14 |
| K1-K11 | Промежуточное реле серии MN (2-контактные), 24 DC | 11 | MN-203.D |
| K1-K11 | Колодка для промежуточных реле MN с индикатором 24 В DC | 11 | PYF-02MN/LM24VDC |
| QF1 | Автоматический выключатель 1P 10А 10кА х-ка C | 1 | 12271DEK |
| SF1 | Дифавтомат 1P+N 6А (C) 6 кА, 30 мА (A) | 1 | 16227DEK |
| SF2 | Автоматический выключатель 1P 6А 6кА х-ка C | 1 | 12269DEK |
| SF3 | Автоматический выключатель 1P 4А 6кА х-ка C | 1 | 12267DEK |
| SF4-SF6 | Автоматический выключатель 1P 1А 6кА х-ка C | 3 | 12264DEK |
| XS1 | Розетка на DIN-рейку 16А | 1 | MT-DRS |
| XT1-XT6, XT8 | Клемма push-in проходная, 2.5 мм², серая | 62 | MTP-2.5 |
| XT1, XT6, XT8 | Фиксатор торцевой пружинный | 4 | MTP-S1 |
| XT1 | Клемма push-in проходная, 2.5 мм², синяя | 1 | MTP-2.5BL |
| XT1 | Клемма push-in "Земля", 4 мм² | 1 | MTP-4PE |






готовая документация с типовыми схемами и базовой программой

# Применения для ПР205

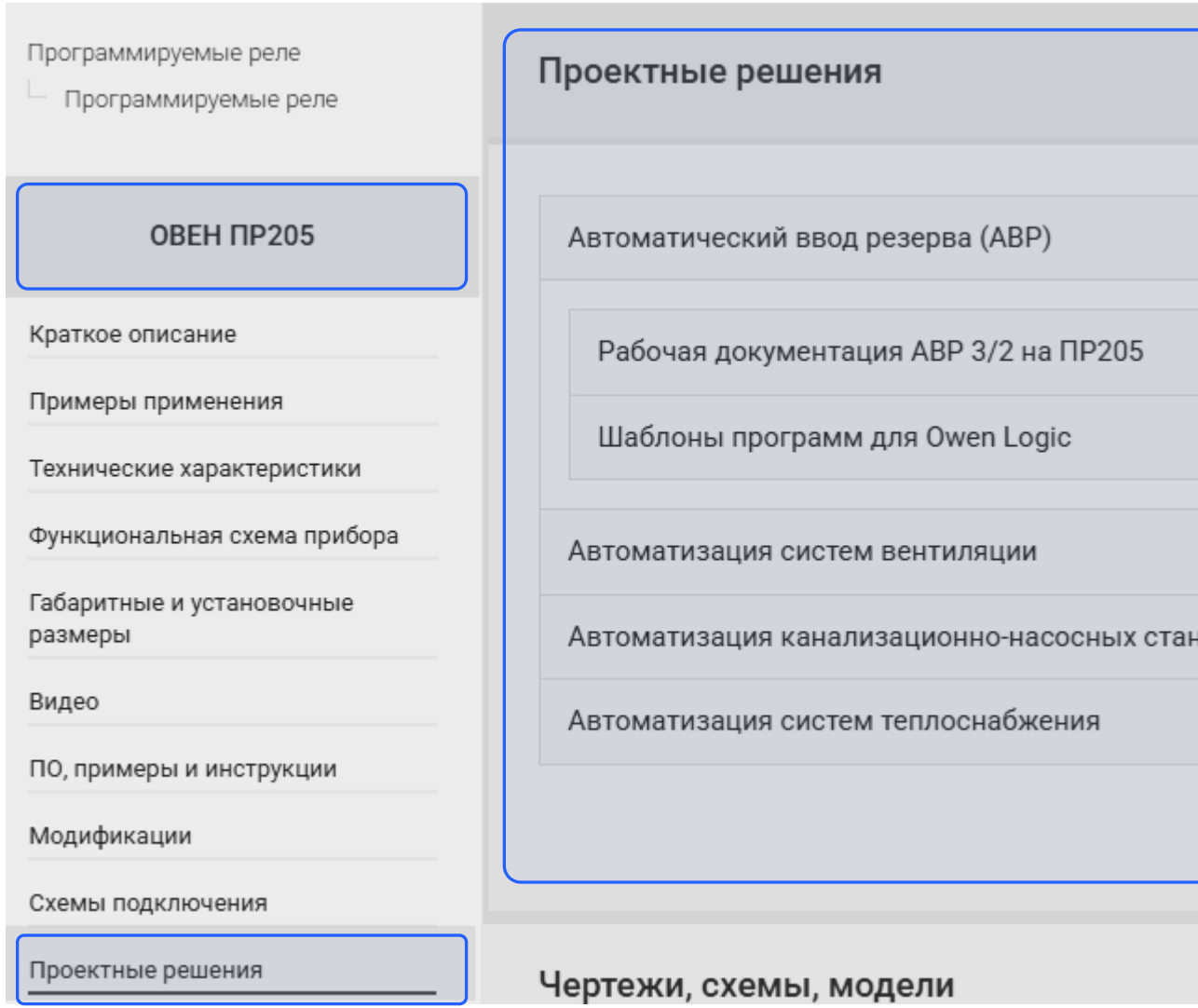
## Автоматический ввод резерва (АВР)

## Автоматизация систем общеобменной вентиляции

## Автоматизация канализационно-насосных станций

## Автоматизация котельной

Скачать документацию



готовая документация с типовыми схемами и базовой программой

# Применения для ПР225

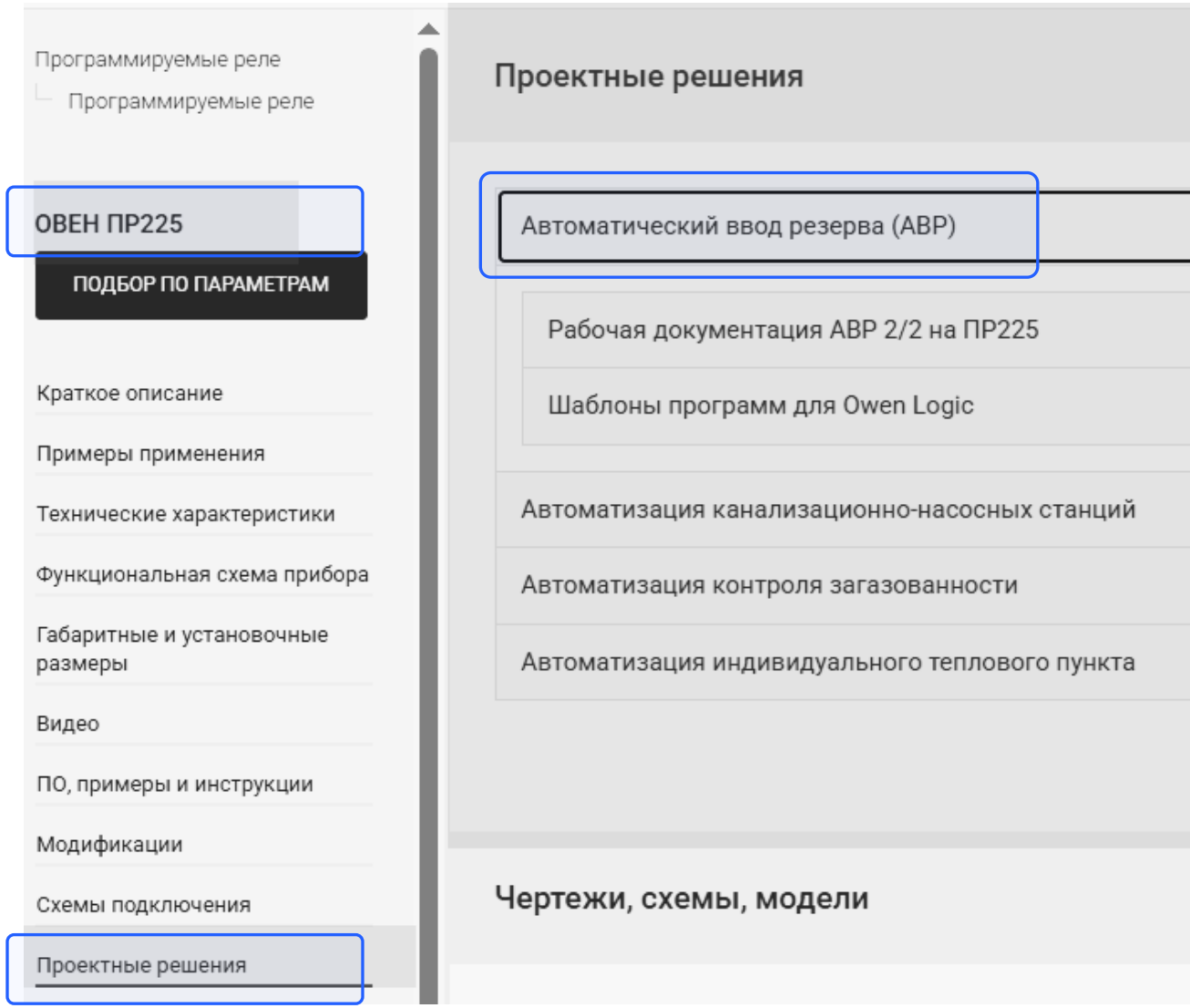
## Автоматический ввод резерва (АВР)

## Автоматизация контроля загазованности

## Автоматизация канализационно-насосных станций

## Автоматизация ИТП

Скачать документацию



готовая документация с типовыми схемами и базовой программой

# Еще больше проектных решений

Автоклав

Деаэратор

Коптильная камера

Сушильная камера

Обеззараживание воды УФ-лампой

Управление обогревом кровли

# Реализованные проекты на ПР

# Автоматизация производства творожных глазированных сырков

Координация работы всех приводов и исполнительных устройств формовочной машины.

Управление двигателями механизмов машины с помощью преобразователей частоты (вращение «тарелок», движение конвейера с продуктом, обдув облитых сырков потоком воздуха), а также осуществление контроля исправности ПЧ.

Управление холодильными установками с полным контролем всех процессов.

Автоматизировано отслеживание наличия продукта на транспортере, а также контроль заполнения коробки.

**Автоматизация всего цикла производства**

Полное описание проекта

**В проекте использованы**

- Программируемые реле ПР200, ПР102
- Модули ввода-вывода МВ210
- Датчики температуры ДТС с CLAMP



# Установка дозирования сгущенного молока

Автоматизация системы дозирования сгущённого молока состоит из промежуточной измерительной ёмкости с известной геометрией, ультразвукового датчика уровня высокой точности и насоса подачи продукта.

ПР225 с заданным периодом измеряет изменение уровня, рассчитывает объём по геометрии ёмкости, переводит его в массу по введённой оператором плотности и определяет производительность в кг/мин. После этого корректирует мощность насоса под заданное значение. На время пополнения ёмкости расчёт замораживается. Дополнительно реализованы поддержание температуры, защита от перелива, самодиагностика/аварии, ПАЗ, графики текущей и заданной производительности и ручной режим узлов.

**Исполнитель проекта**
**Кондитерская фирма «ТАКФ»**

| **В проекте использованы** |
| --- |
| Программируемое реле ПР225 |
| Модуль дискретного ввода-вывода МК210-301 |
| Нормирующий преобразователь НПТ-1К |



# Автоматизация коптильни

Коптильня автоматизирована на программируемом реле ПР225 с входами типа ТРМ, измерение температуры происходит психрометрическим методом. Два датчика Pt100 измеряют разность показаний сухого и влажного воздуха.

Благодаря 4 аналоговым входам можно измерять не только температуру камеры и влажность, но и температуру продукта, чтобы понять, прогрелся он внутри или нет.

Благодаря трехпроводной схеме подключения и широкому диапазону подключаемых датчиков напрямую, удалось добиться высокой точности от датчиков с чувствительным элементом.

**Исполнитель проекта**
**ООО "ЛАБОРАТОРИЯ-ВТ”**

**В проекте использованы**

Программируемое реле ПР225

Датчики температуры ДТС414-Т100.А3.100



# Автоматизация микроклимата в контейнере с оборудованием для майнинга

Система микроклимата майнинг-контейнера состоит из газопоршневой установки 250 кВА, контейнера с майнинг-оборудованием, шести вытяжных вентиляторов со встроенными ПЧ и двух вводов питания: основной и резервный.

ПР225 регулирует вентиляторы по 0...10 В, считывая показания с двух датчиков температуры (холодная и горячая зоны), поддерживает выбор сценария контроля, ручной режим и обработку аварий.

**Исполнитель проекта**
**частное лицо**

**В проекте использованы**

- Программируемое реле ПР225
- Модуль аналогового вывода МУ210-502
- Блок питания БП60А
- Датчики температуры ДТС024



# Автоматизации систем вентиляции ЦОДов

Система вентиляции и поддержания температуры построена на программируемом реле ПР205 с датчиками ДТС3005 и ДТС125Л: частотные преобразователи управляют вентиляторами по ПИД-регулятору, обеспечивая плавное регулирование и снижение энергопотребления, а для зон с жёсткими требованиями применён подмес воздуха.

Параметры и аварии передаются на АРМ по Modbus TCP, уставки меняются удалённо; алгоритм адаптирован под объект и отлажен на месте.

**Исполнитель проекта**
**ООО «СЭТР»**

Полное описание проекта

**В проекте использованы**

Программируемое реле ПР205

Датчики ДТМ3005 и ДТС125Л



# Автоматизация приема, хранения и выдачи топлива на АЗС

Реле контролирует процесс приема, хранения и выдачи топлива при автозаправке, отслеживает параметры электропитания, давления, загазованности, состояние уровня в топливных резервуарах по показаниям датчиков.

На основании получаемых данных автоматически формируются предупреждения и аварийные сигналы, а при возникновении опасных ситуаций выполняется отключение технологического оборудования, задействованного в приеме и выдаче топлива.

**Исполнитель проекта**
**ИП Димитров**

Полное описание проекта

**В проекте использованы**

Программируемое реле ПР103

Сенсорная панель оператора СП310



# Диспетчеризация холодильного оборудования лабораторий Минздрава

Система централизованного контроля холодильного оборудования на двух объектах, которая объединила 260 холодильных и морозильных камер. Для измерения температуры и сбора данных специалисты применили датчики, измерители-регуляторы, ПР103 и ПР200.

ПР103 опрашивают приборы по Modbus и передают информацию на АРМ по Ethernet. Состав каждого шкафа определяли по количеству подключаемого оборудования и, где требовалось расширение, дополнительно устанавливался ОВЕН ПР200 в качестве модуля расширения входов-выходов.

**Исполнитель проекта «ВОДОКОМФОРТ»**

Полное описание проекта

**В проекте использованы**

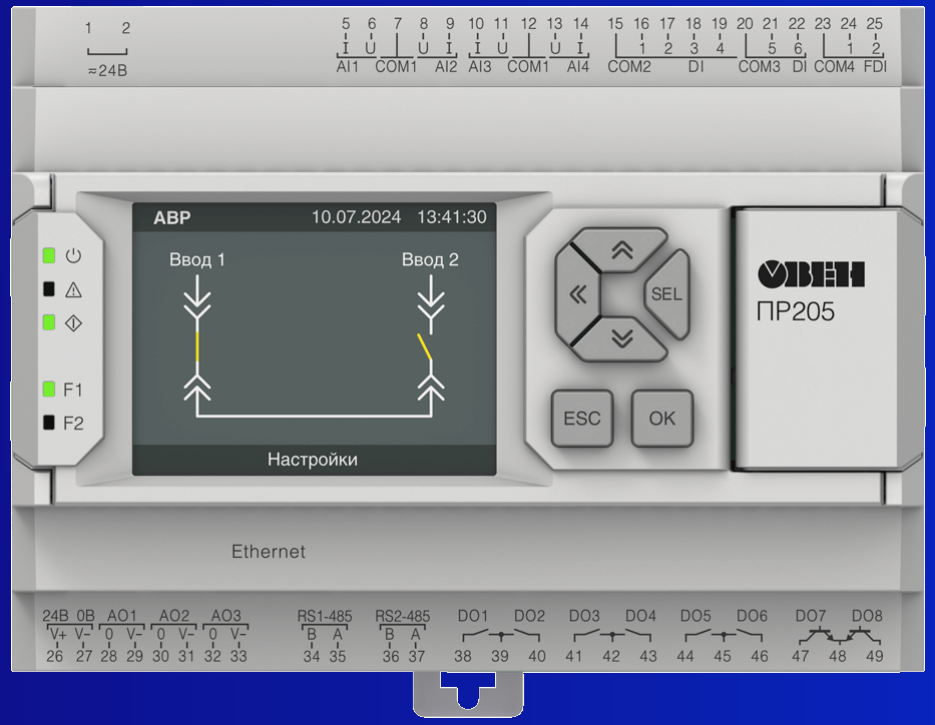
- Программируемые реле ПР103, ПР200
- Датчик температуры ДТС314
- Измеритель-регулятор ТРМ202
- Электронный тягонапоромер ПД150



ПЛАНЫ 2027

# Программируемые реле ОВЕН

# ПР205 [M02]




**в реестре Минпромторга**

Owen Logic®

## Переход всех модификаций ПР205 на версию M02

**Что будет:**

Увеличение ОЗУ визуализации до 64 кБ

Увеличение запросов Modbus Master до 512

Появится гальваническая изоляция аналоговых выходов

Будет управление подсветкой экрана

Micro USB заменим на USB Type-C

Появится защита от КЗ и переполюсовки для аналоговых входов

Повысится точность измерения сигналов 4...20 мА, 0...10 В, 0...300 кОм, уберем некалиброванные смещения.

# ИПП225 и ИПП205




**1 кв. 2027**

предварительные изображения, фактический внешний вид может отличаться

Owen Logic®

## Линейка программируемых панелей оператора

ИПП2x5 – это простой панельный контроллер, являющейся современным прочтением уже устаревшего ИПП120.
Эти приборы можно использовать как: «Мастер контроллер» для управления небольшими системами и локальными установками.

Дисплей: 2,4” и 3,5”

Матрица: IPS

Функции ПР и HMI в одном устройстве

Размеры монтажной панели: 48 × 96 мм и 96 × 96 мм

Интерфейсы: 1 × Ethernet, 1 × RS-485

Программирование в российской среде собственной разработки Owen Logic

Автоматическое добавление в OwenCloud

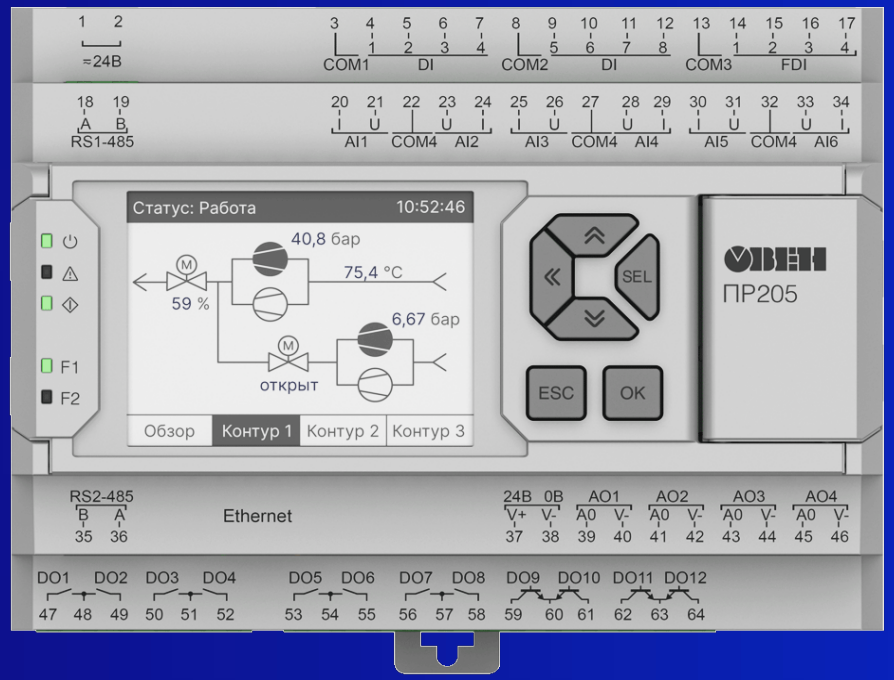



# Сертификат средств измерений

**Преимущества:**

Поставка приборов на объекты с ответственным применением, где требуется этот тип сертификата

Применение в таких применениях как пищевая промышленность, различные типы печей




# Сертификат Морского Регистра

## Преимущества сертификата Морской Регистр

Свободные поставки на объекты судостроительной отрасли, в портовую инфраструктуру и на морские платформы

Подтверждение надежности и стойкости к вибрациям и агрессивным средам

Легкое прохождение экспертиз и сдача объектов под надзором Регистра

# ПР250




**ПР250**
**с Owen Logic**




**ПР250**
**с Alta IDE**

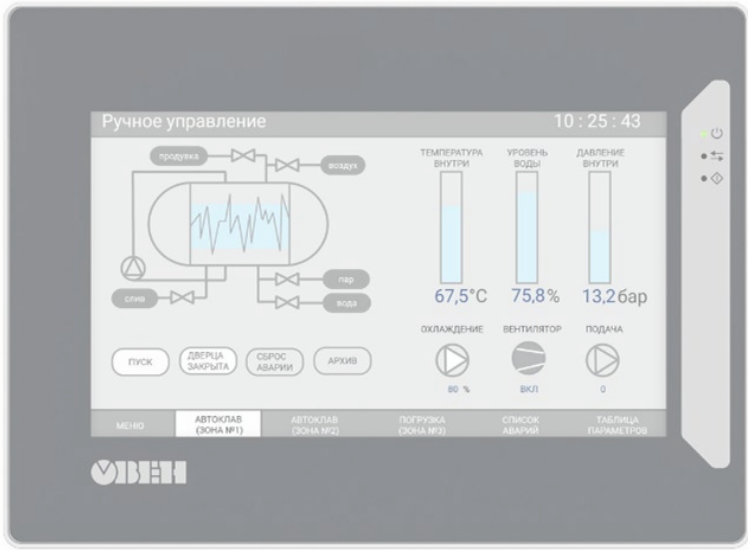


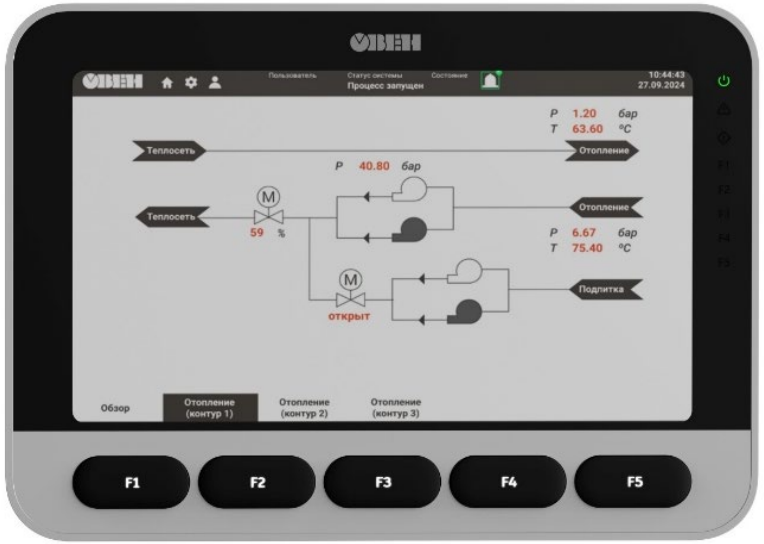

**ПЛК75**
**с CODESYS**




**ТРМ51**

# от СПР400 к СПР500




## СПР400 с Owen Logic

**Без входов-выходов**
**на «китайском» железе**

## СПР500 с Alta

**С входами-выходами**
**на нашем железе**

# Остались вопросы?
# Мы готовы ответить!

owen.ru

**Павел Валиулин**
менеджер продукта
p.valiulin@owen.ru

**Данила Грачёв**
менеджер продукта
d.grachev@owen.ru




Продолжаем автоматизировать