



ТУ 4032-002-46526536-2006
Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ67.В05541

Панель оператора ОВЕН ИП320

- РАБОТА В СЕТИ RS-485 И RS-232 в режиме Master/Slave
- СОВМЕСТИМОСТЬ С КОНТРОЛЛЕРАМИ различных фирм-производителей
- ПОДДЕРЖКА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОТОКОЛА Modbus RTU
- МОНОХРОМНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ЖК ДИСПЛЕЙ с разрешением 192×64 пиксела и подсветкой
- ЧТЕНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ и передача их в сеть
- ЗАЩИТА С ПОМОЩЬЮ ПАРОЛЯ от несанкционированного изменения значений параметров и перехода на другой экран
- НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ – 24 В постоянного тока
- БЕСПЛАТНАЯ ПРОГРАММА «КОНФИГУРАТОР ИП320»

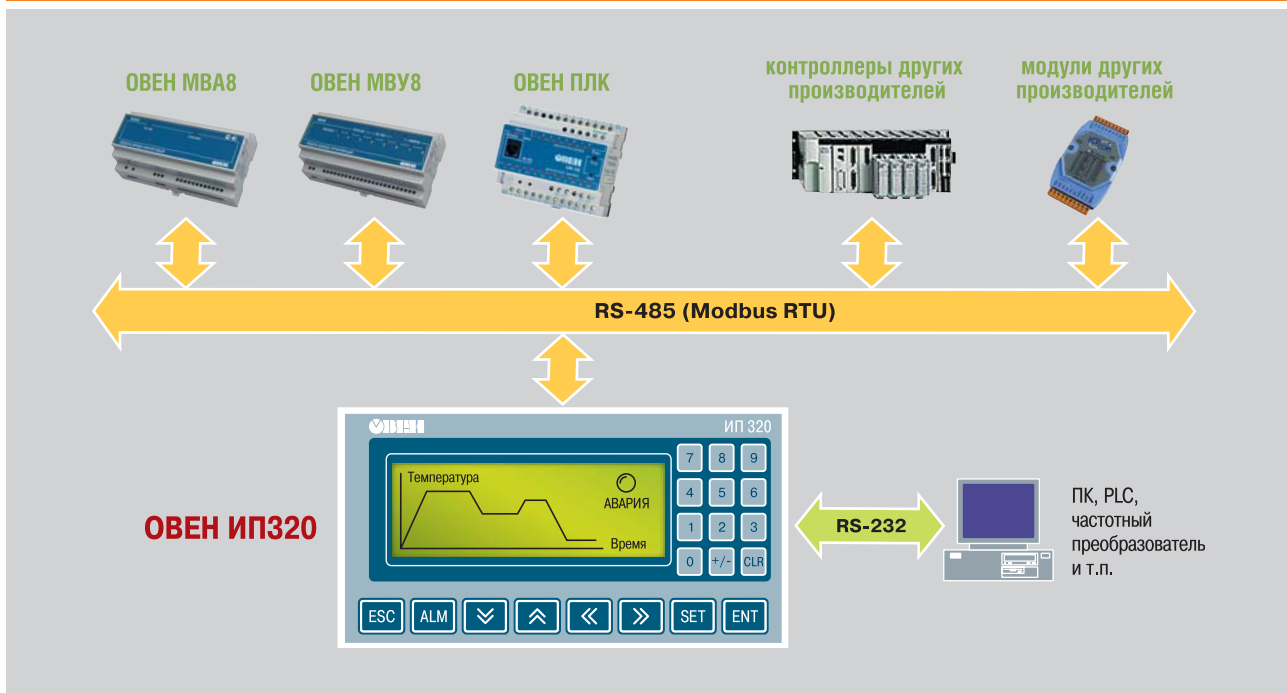
Поддержка протокола Modbus



Графическая панель оператора ИП320 поддерживает совместную работу с ОВЕН ПЛК, с модулями ОВЕН МВА8, МВУ8, а также с приборами и контроллерами других производителей



Схема работы панели оператора ОВЕН ИП320 в промышленной сети



Интерфейсы RS-485, RS-232

В панели оператора ИП320 установлены модули двух интерфейсов: RS-485 и RS-232.

Интерфейс RS-485 позволяет:

- ▶ получать из сети значения любых параметров;
- ▶ передавать в сеть значения редактируемых параметров.

По интерфейсу RS-232 можно:

- ▶ программировать панель на ПК (программа-конфигуратор поставляется бесплатно);

- ▶ получать информацию от различного оборудования (например, ОВЕН ПЛК или программируемого контроллера другого производителя).

Подключение ИП320 к ПК или контроллеру производится напрямую (без использования адаптера).

Панель оператора ИП320 работает в режиме «мастера» сети или «подчиненного» по портам RS-485 и RS-232.

Поддержка универсального протокола Modbus

Сетевой обмен данными с ИП320 осуществляется по протоколу **Modbus RTU**. Поддержка распространенного протокола **Modbus** позволяет ИП320 работать в одной сети с контроллерами и модулями как фирмы ОВЕН, так и других производителей.



Элементы индикации и управления

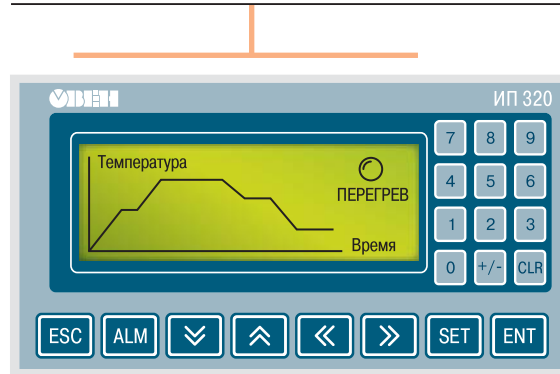
ESC – независимо от текущего статуса дисплея, нажатие этой кнопки возвращает его к начальному экрану. Как правило, начальным экраном пользователь назначает либо главное меню проекта, либо наиболее часто используемый экран проекта.

ALM – при нажатии этой кнопки вызывается «Список тревог» (перечень нестандартных ситуаций).

SET – кнопка служит для запуска процедуры редактирования значений параметров, а также для перехода между элементами редактирования в области текущего экрана.

ENT – записывает измененное значение текущего параметра и включает режим редактирования следующего параметра. После редактирования последнего параметра текущего экрана завершает процедуру редактирования.

На экране жидкокристаллического дисплея 3.7" могут отображаться русские и английские символы, пиктограммы (индикатор, переключатель экранов и т.п.) и любые графические изображения. Дисплей монохромный, имеет фоновую подсветку. Панель может отображать большое количество пользовательских экранов. Пользователь может последовательно переключать экраны кнопками  и  или вызвать нужный экран функциональной кнопкой.



Кнопки редактирования значений параметров

0 ... 9 – этими кнопками набирается числовое значение параметра.

+/- – нажатие этой кнопки задает знак параметра («+» или «-»).

CLR – при нажатии этой кнопки происходит очистка области ввода редактируемого значения.

Все 20 кнопок могут быть также запрограммированы как функциональные. В этом случае по их нажатию будет осуществляться некоторая операция (вызов нужного экрана, изменение значения параметра, управление каким-либо механизмом и др.).

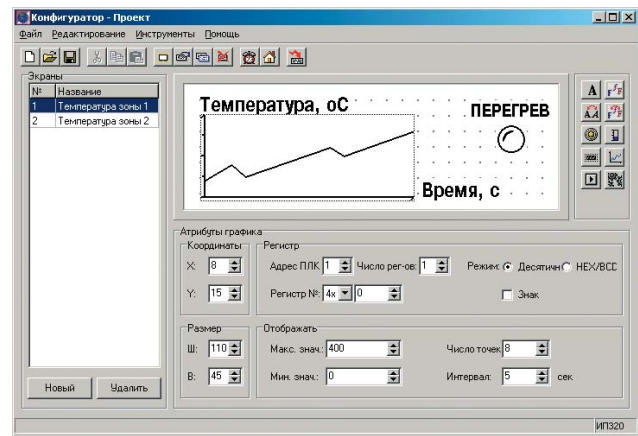
Конфигуратор ИП320

Конфигурирование панели оператора осуществляется на ПК с помощью программы «Конфигуратор ИП320», которая предоставляется в комплекте с прибором на компакт-диске. Программа удобна в использовании и доступна в обучении.

Конфигуратор ИП320 предназначен для создания, редактирования и сохранения пользовательских экранов, которые будут отображаться на дисплее прибора. Каждый экран содержит набор базовых элементов для задания функций панели.

Программа позволяет вводить буквы и символы (русские или английские), динамический текст, различные графические изображения, задавать параметры для чтения и редактирования, индикаторы состояния процесса, графики, линейки, элементы переключения экранов и т.п.

Совокупность экранов образует проект, который можно загрузить в панель или сохранить в виде файла на жестком диске компьютера.



Технические характеристики

Напряжение питания	24...28 В постоянного тока
Потребляемая мощность	не более 4 Вт
Интерфейсы связи	RS-232, RS-485
Скорости работы интерфейсов	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 бит/с
Универсальный протокол обмена	Modbus RTU
Конструктивное исполнение	корпус щитового крепления
Степень защиты корпуса	IP65 со стороны лицевой панели
Тип дисплея, диагональ	графический монохромный ЖК с подсветкой, 3.7"
Разрешение дисплея	192x64 точки
Размеры дисплея, ДхШ	100x35 мм
Количество кнопок	20
Габаритные размеры панели, ДхШхГ	172x94x30 мм
Масса	не более 0,5 кг

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	0...+50 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Отн. влажность воздуха (при +35 °С и ниже б/конд. влаги)	не более 80 %

Комплектность

1. Панель оператора ИП320.
2. Комплект крепежных элементов.
3. Разъем для подключения питания.
4. Переходник.
5. Компакт-диск с программным обеспечением и документацией.
6. Паспорт и руководство по эксплуатации.
7. Гарантийный талон .

Габаритные и установочные размеры

