



ПЛК73 контроллер с HMI для локальных систем в щитовом корпусе с AI/DI/DO/AO



Описание ОВЕН ПЛК73

ОВЕН ПЛК73 – контроллер с HMI для локальных систем автоматизации в щитовом исполнении. Основные области применения ОВЕН ПЛК73 – ЖКХ, ЦТП, ИТП, котельные, небольшие установки.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Четырехстрочный знакосинтезирующий дисплей.
- Наличие дискретных входов/выходов на борту.
- Заказные модификации с выбором дискретных/аналоговых выходов.
- Платы расширения интерфейсов RS-485, RS-232.
- Поддержка протоколов ОВЕН, Modbus RTU, Modbus ASCII, GateWay.
- Бесплатная библиотека функциональных блоков:
 - разработки ОВЕН: ПИД-регулятор с автонастройкой, блок управления 3-позиционными задвижками и др.;
 - стандартные библиотеки CODESYS.
- Возможность расширения путем подключения модулей ввода/вывода.
- Увеличение количества дискретных выходов путем подключения модуля MP1.
- Встроенные часы реального времени.
- Щитовой корпус.

Характеристики ОВЕН ПЛК73

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Центральный процессор	32-разрядный RISC процессор 50 МГц на базе ядра ARM7
Размер Retain-памяти (EEPROM)	448 байт
Объем оперативной памяти для хранения переменных программ	10 кб
Объем памяти хранения программ	280 кб
Объем памяти ввода-вывода	<ul style="list-style-type: none"> • 600 байт - для ПЛК73-М • 360 байт - для ПЛК73-L
Время работы часов реального времени после пропадания питания	не менее 3 месяцев
Конструктивное исполнение	Корпус щитового крепления. Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм (168×137×55)±1 мм
Степень защиты корпуса со стороны лицевой панели	IP55
Напряжение питания	90...245 В (частотой от 47 до 63 Гц)
Потребляемая мощность, не более	<ul style="list-style-type: none"> • для постоянного тока, 12 Вт • для переменного тока, 18 Вт
Параметры встроенного вторичного источника питания	выходное напряжение 24±3 В, ток не более 180 мА

ЭЛЕМЕНТЫ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ИНТЕРФЕЙСА

Тип дисплея	Текстовый монохромный ЖКИ с подсветкой
Количество знакомест (символов)	4 x 16

Кнопки управления на лицевой панели	9 тактовых кнопок: "Пуск/стоп", "Выход", "Альт", "Ввод", "Вверх", "Вниз", "F1", "F2", "F3"
Светодиоды на лицевой панели	6 штук: "К1", "К2", "К3", "К4", "К5", "К6"

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ

Интерфейсы	2 интерфейса опционально: 1-й интерфейс: RS-485, RS-232 или отсутствует; 2-й интерфейс: RS-485, RS-232 или отсутствует.
Режим работы интерфейсов	Master, Slave
Поддерживаемые протоколы	ОВЕН, Modbus-ASCII/RTU, GateWay (протокол CODESYS)

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ

Количество аналоговых входов	8
Типы подключаемых датчиков и характеристики аналоговых входов	В соответствии с ТУ 4252-003-46526536-2008 контроллера ПЛК63

ВЫХОДЫ (ДИСКРЕТНЫЕ И АНАЛОГОВЫЕ)

Количество выходов внутри контроллера	8, из них 4 с возможностью установки ЦАП
Типы выходных элементов и их характеристики	В соответствии с ТУ 4252-003-46526536-2008 контроллера ПЛК63
Выходные элементы:	
1	тип К (группа из 2 выходов)
2	
3	тип К (группа из 2 выходов)
4	
5	тип Р, К, Т, И, У или отсутствует
6	тип Р, К, Т, И, У или отсутствует
7	тип Р, К, Т, И, У или отсутствует
8	тип Р, К, Т, И, У или отсутствует

ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ

Количество дискретных входов	8
Подключаемые входные устройства	подключение датчиков с выходами: "сухой-контакт" р-п-р- и п-р-п-транзистор
Максимальная частота сигнала, подаваемого на дискретный вход	15 Гц (при скважности 2)
Напряжение питания дискретных входов	24±3 В

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Среда программирования	CODESYS 2.3 (версия 2.3.8.1 и более старшая)
Интерфейс для программирования и отладки в CODESYS	RS-232 DBGU
Интерфейс для обновления встроенного программного обеспечения	RS-232 DBGU (выведен на разъем RJ-12)

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ И ПРОТОКОЛЫ

Протокол	Интерфейс	Применение
ОВЕН	RS-232	Поддержка модулей ввода/вывода ОВЕН Mx110
	RS-485	Работа в сетях ОВЕН совместно с ТРМ2xx
Modbus RTU	RS-232	Поддержка модулей ввода/вывода и операторских панелей (например, ОВЕН СП3xx), связь со SCADA-системами
Modbus ASCII	RS-485	
GateWay (протокол CODESYS)	RS-232	Программирование контроллера, отладка пользовательской программы Работа с OPC-сервером CODESYS

Комплектация ОВЕН ПЛК73

- Прибор ПЛК73
- Кабель программирования KC1
- Паспорт и руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83