



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

ПЛК110-30-ТЛ [M02] контроллер для диспетчеризации и телемеханики



Описание ОВЕН ПЛК110-30-ТЛ [M02]

ОВЕН ПЛК110-30-ТЛ [M02] – программируемый моноблочный контроллер с дискретными входами/выходами на борту для автоматизации средних систем с возможностью программирования из SCADA-системы ОВЕН Телемеханика ЛАЙТ.

Предназначен для построения систем автоматизации среднего уровня и распределенных систем управления.

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Построение систем телемеханики и АСУ ТП электрических подстанций (35/6(10)/0,4 кВ).
- Построение систем телемеханики и АСУ ТП железнодорожного транспорта.
- Создание распределенных систем противоаварийной автоматики и контроля электроснабжения.
- Построение систем электроснабжения предприятий.
- Системы мониторинга работы оборудования.
- Системы управления освещением.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Программируется из SCADA-системы ОВЕН Телемеханика ЛАЙТ.
- Объединение в один проект большого количества контроллеров.
- Готовая библиотека устройств ОВЕН, позволяющая быстро конфигурировать проекты.
- Встроенные поддерживаемые протоколы опроса специализированных устройств, используемых в системах телемеханики в энергетике.
- Алгоритмы циклической, спорадической передачи данных, настройка апертуры измерений.
- Может иметь любое число направлений отдачи (количество пунктов управления) и настраиваемые объемы данных телеметрии и прав доступа.
- Возможность реализации локальных алгоритмов в контроллере (FBD, ST (Pascal, C)).

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНТРОЛЛЕРА ОВЕН ПЛК110-30-ТЛ [M02]

- Представляет собой стандартный КП (контролируемый пункт) телемеханики. Набор и адреса передаваемых параметров можно настраивать произвольно.
- Сбор со счетчиков текущих (показания, измерения) и архивных (энергия, профили мощности) данных, журналов событий счетчиков для передачи на любой верхний уровень.
- Три уровня доступа: чтение данных, конфигурирование, администрирование.
- Возможность совместного использования с модемом ОВЕН ПМ01 по GPRS в статической и динамической сети («серый» IP-адрес, установка соединения снизу от контроллера на сервер).
- Прозрачный канал доступа по протоколу TCP/IP, в том числе в режиме GPRS.
- Расчет внутри контроллера параметров по алгоритмам пользователя и телесигнализация выхода за уставки по протоколу МЭК 60870-5-104.
- Обработка внутри контроллера мгновенных значений мощности по группам и выдача командного сигнала на отключение.
- Ведение архива на USB-носителе.

Характеристики ОВЕН ПЛК110-30-ТЛ [M02]

Параметр	Значение
Питание	
Напряжение питания:	
ПЛК110-24.30-ТЛ [M02]	от 9 до 30 В постоянного тока при T > минус 20 °С, от 9 до 26 В постоянного тока при минус 40 °С > T > минус 20 °С (номинальное 12 или 24 В)
ПЛК110-220.30-ТЛ [M02]	от 90 до 264 В переменного тока либо постоянного тока (номинальное 120/230 В)
Потребляемая мощность, не более:	
ПЛК110-24.30-ТЛ [M02]	28 Вт

ПЛК110-220.30-ТЛ [M02]	41 ВА
Параметры встроенного источника питания:	
ПЛК110-24.30-ТЛ [M02]	Выходное напряжение равно входному напряжению на клеммах питания ПЛК, ток не более 630 мА;
ПЛК110-220.30-ТЛ [M02]	Выходное напряжение 24 В±4 %, ток не более 400 мА
Цифровые (дискретные) входы	
Количество входов	18
Тип входов по ГОСТ Р 51841–2001	1
Напряжение «логического нуля»	-3...5 В
Максимальный ток «логического нуля»	2 мА
Напряжение «логической единицы»	15...30 В
Максимальный ток «логической единицы»	9 мА (при 30 В)
Минимальная длительность импульса, воспринимаемого дискретным входом:	1,6 мс (меандр)
Подключаемые входные устройства	– коммутационные устройства (контакты кнопок, выключателей, герконов, реле и т.п.) – трехпроводные датчики, имеющие на выходе транзистор п-р-п- или ррр-типа с открытым коллектором – дискретные сигналы с напряжением от минус 3 до 30 В
Дискретные выходы (контакты электромагнитных реле)	
Количество релейных выходных каналов	12
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле, не более	3 А
Время переключения контактов реле из состояния «лог. 0» в «лог. 1» и обратно, не более	10 мс (выходы DO1...DO12)
Суммарный максимальный ток нагрузки группы реле:	
COM1-COM2	3 А
COM3	3 А
COM4	3 А
COM5	12 А
COM6	12 А
COM7-COM10	-
Механический ресурс реле	– не менее 300 000 циклов переключений при максимальной коммутируемой нагрузке – не менее 500 000 циклов переключений при коммутации нагрузки менее половины от максимальной
Интерфейсы связи, количество	
RS-485	2
RS-232	1
RS-232-Debug	1
Ethernet 100 Base-T	1

Комплектация ОВЕН ПЛК110-30-ТЛ [M02]

- Прибор ПЛК110-30-ТЛ [M02]
- Кабель для программирования КС14
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт/гарантийный талон