

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ
МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ
PLR-M

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Программируемые логические контроллеры модульного исполнения PLR-M товарного знака ONI (далее – микро ПЛК) предназначены для построения базовых систем автоматизированного управления малой и средней степеней сложности.

1.2 Области применения микро ПЛК: автоматизация различного технологического и инженерного оборудования, построение систем автоматизированного сбора и обработки информации, построение систем учета и распределения энергоресурсов, систем дистанционного управления и т. д.

1.3 Микро ПЛК соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 61131-2.

2 Технические данные

2.1 Общие технические характеристики микро ПЛК и требования при эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение	
Напряжение питания, В	DC	от 20,4 до 28,8
	AC	от 85 до 265
Потребляемая мощность, Вт, не более	DC	6 на один модуль
	AC	10 на один модуль
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 55	
Относительная влажность воздуха, %	5–95, без конденсации	
Степень загрязнения микросреды по ГОСТ Р МЭК 60664.1	2, без содержания агрессивных и взрывоопасных паров и газов в концентрациях, вызывающих коррозию металлов и разрушение изоляции	
Способ охлаждения	естественное охлаждение окружающим воздухом	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20	
Срок службы, лет	10	
Ремонтопригодность	неремонтопригодны	
Масса, кг	не более 0,45 на один модуль	

2.2 Состав оборудования микро ПЛК и основные параметры модулей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Типоисполнение	Конфигурация												
	Входы			Выходы*		Интерфейсы			Периферия				
	Цифровые	Аналоговые	Универсальные	Цифровые	Аналоговые	RS232	RS485	Ethernet**	Экран	Клавиатура	Расширение	Слот micro SD	GSM модуль
PLR-M. CPU DI08/DO04(R) 24В DC	4	-	4	4R	-	1	1	1	+	+	+	+	-
PLR-M. CPU DI12/DO06(R) 24В DC	4	-	8	6R	-	1	1	1	+	+	+	+	-
PLR-M. CPU DI12/DO06(T) 24В DC	4	-	8	6T	-	1	1	1	+	+	+	+	-
PLR-M. CPU DI12/DO06(R) 220В AC	12	-	-	6R	-	1	-	1	+	+	+	+	-
PLR-M. CPU DI16/DO08(R)/AO02 24В DC	4	-	12	8R	2	1	2	1	+	+	+	+	-
PLR-M. CPU DI16/DO08(R)/DO02(T) 24В DC	4	-	12	8R 2T	-	1	2	1	+	+	+	+	-
PLR-M. CPU DI16/DO10(R) 220В AC	16	-	-	10R	-	1	1	1	+	+	+	+	-
PLR-M. CPU с GSM DI16/DO08(R)/02(T) 24В DC	4	-	12	8R 2T	-	1	2	1	+	+	+	+	+

*Примечание:

R – выход релейный

T – выход транзисторный (открытый коллектор)

**Примечание:

Тип разъема – 8P8C

2.3 Подробные технические спецификации и полное системное руководство по применению микро ПЛК размещены на сайте www.oni-system.com.

3 Комплектность

- Микро ПЛК (модуль) – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.

4 Меры безопасности

4.1 Все работы, связанные с микро ПЛК, необходимо осуществлять в соответствии с системным руководством по применению, при этом особое внимание следует уделить соблюдению указаний по безопасности.

4.2 При эксплуатации и техническом обслуживании микро ПЛК необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание микро ПЛК должны проводиться только квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и имеющим соответствующие допуски.

4.4 Микро ПЛК относятся к открытому оборудованию, поэтому микро ПЛК необходимо устанавливать в месте, исключающем свободный доступ.

4.5 При обнаружении неисправностей прекратить эксплуатацию и обратиться по адресам, указанным в 7.2.

5 Условия транспортировки и хранения

5.1 Хранение и транспортировка микро ПЛК осуществляются в заводской упаковке при температуре от минус 40 до плюс 70 °С, при относительной влажности до 95 % без конденсации. Не допускается воздействие атмосферных осадков и длительное воздействие прямых солнечных лучей.

5.2 Транспортировка допускается всеми видами транспорта, в том числе и воздушным, при соблюдении условий хранения и транспортировки, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

6 Утилизация

6.1 По истечении срока службы утилизация изделий производится отдельно по группам материалов.

6.2 Изделие не содержит опасных материалов и драгоценных металлов.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации микро ПЛК составляет 12 месяцев при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

7.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, г. Подольск,

проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Тел./факс: +7 (495) 502-79-81

Веб-сайт: www.oni-system.com

Ri