

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ОВИК

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Программируемые логические контроллеры для ОВИК товарного знака ONI (далее – ПЛК ОВИК) предназначены для построения базовых малых и средних систем автоматизированного управления охлаждением и кондиционированием воздуха.

1.2 Область применения ПЛК ОВИК: создание автоматизированных систем управления охлаждением и кондиционированием воздуха, построение систем автоматизированного сбора информации, обработки информации и дистанционного управления в составе системы управления зданием (BMS).

1.3 ПЛК ОВИК соответствует техническому регламенту ТР ТС 020/2011 и ГОСТ IEC 61131-2.

2 Технические характеристики

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

Таблица 1

Параметр		Значение
Номинальное напряжение питания, В	DC	от 20 до 40
	AC	от 20 до 30
Потребляемая мощность на один модуль, Вт, не более		12
Диапазон рабочих температур, °C		от минус 10 до плюс 55
Относительная влажность воздуха, %		до 90, без образования конденсата
Степень загрязнения микросреды по ГОСТ Р МЭК 60664.1 (IEC 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
Ремонтопригодность		неремонтопригоден
Масса, кг, не более		0,725 на один модуль

2.2 Состав оборудования ПЛК ОВИК и основные параметры модулей расширения приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 – Модули ЦПУ

Типоисполнение	Входы*		Выходы**		Интерфейсы				Периферия			
	Цифровые	Аналоговые	Цифровые	Аналоговые	USB OTG	RS485	CAN	Ethernet***	Экран	Клавиатура	Расширение	Питание
HVAC-CPU21LCD2110	5	6	7R	3	1	2	1	1	+	+	+	AC (DC)

Примечания

*Для подключения проводников к модулю ЦПУ необходимо использовать комплект разъемов с заказным номером HVAC-CPUCKIT1.

**R – выход релейный.

***Тип разъема – 8P8C (RJ45).

Таблица 3 – Модули расширения

Типоисполнение	Входы*		Выходы**		Интерфейс					
	Цифровые	Аналоговые	Цифровые	Аналоговые	RS232	RS485	USB OTG	Протокол внутренней шины	Тип питания	
HVAC-EXP21DRA	5	6	7	3	–	–	+	CAN	AC (DC)	
HVAC-EXP33DRA	9	9	9	6	–	–	+	CAN	AC (DC)	
HVAC-EXP33DRSA	9	9	7R+2T	6	–	–	+	CAN	AC (DC)	

Примечания

*Для подключения проводников к модулям расширения ПЛК ОВиК, необходимо использовать комплекты разъемов с заказными номерами HVAC-EXPCKIT2 и HVAC-EXPCKIT3.

**R – выход релейный.

T – твердотельное реле.

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

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:

- ПЛК ОВиК (модуль) – 1 шт.;
- Паспорт – 1 экз.

4 Указания по применению

4.1 Все работы, связанные с ПЛК ОВиК, 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 ПЛК ОВиК 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 ПЛК ОВиК должны проводиться только квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и имеющим соответствующие допуски.

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

4.5 При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие подлежит утилизации.

5 Условия транспортирования и хранения

5.1 Хранение и транспортирование ПЛК ОВиК осуществляется в заводской упаковке при температурах от минус 25 до плюс 70 °С, при относительной влажности до 95 % без конденсации. Не допускается воздействие атмосферных осадков и длительное воздействие прямых солнечных лучей.

5.2 Транспортирование допускается всеми видами транспорта, в том числе и воздушным, при соблюдении условий хранения и транспортирования, 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 В состав ПЛК ОВиК входит элемент питания, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

6.3 Отсоедините элемент питания перед утилизацией ПЛК ОВиК.

7 Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Срок службы (по сроку службы элемента питания) – 5 лет.

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

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

Российская федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, город Подольск,
проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Телефон +7 (495) 502-79-81

Веб-сайт: www.oni-system.com

