

## 4 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Питание модулей осуществляется от источника переменного (или постоянного) тока, в зависимости от исполнения, в цепи канала «L» необходимо установить плавкий предохранитель типа Т с номинальным током 2 А.

4.2. Модули пригодны для эксплуатации в температурном диапазоне от минус 10 °С до плюс 55 °С, и относительной влажности от 35 % до 85 % без образования конденсата.

4.3. Модули предназначены для непрерывного несложиваемого режима работы.

При обнаружении неисправности модулей они подлежат замене на исправные.

Модули заказываются по дополнительному заказу.

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- модуль;
- паспорт;
- упаковка.

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 В транспортной таре модули могут храниться в неотапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 70 °С и относительной влажности до 85 % при температуре плюс 35 °С.

6.2 Модули должны храниться в упаковке в закрытых отапливаемых складских помещениях при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

6.3 В помещении не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию изделий.

6.4 Модули в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с правилами транспортирования грузов на соответствующем виде транспорта, на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре плюс 35 °С.

## 7 УТИЛИЗАЦИЯ

Модули не содержат в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация модулей может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям.

Модули не содержат драгоценных металлов в компонентах изделия.

Утилизацию модулей проводить согласно соответствующим законам и правовым документам, действующим

на территории конкретного субъекта Российской Федерации.

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок устанавливается 1 год со дня ввода модулей в эксплуатацию, но не более 2 лет с момента изготовления.

Неисправности по причине недоработки производителя или качества материалов, обнаруженные в течение этого периода, устраняются бесплатно.

Гарантия на качество, конструкцию и исправность модуля является действительной при полном соответствии условиям подключения и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на неисправности по причине:

- механических повреждений;
- несоблюдения правил транспортирования;
- внесения изменений пользователем или лицом, не имеющим на это права;
- непредотвратимых событий.

Организация, принимающая претензии от потребителей:

АО «КЭАЗ»

Адрес: Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

Телефон: +7(4712) 39-99-11

e-mail: keaz@keaz.ru

Сайт: www.keaz.ru

## 9 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна изготовитель: Индия

Компания: GENERAL INDUSTRIAL CONTROLS PVT LTD

Адрес: T-107, MIDC, BHOSARI, PUNE – 411026,

MAHARASHTRA

Телефон: +91 20 46232323

ПАСПОРТ

ЕАЭС

## МОДУЛИ ПРОЦЕССОРНЫЕ

**OptiLogic**  
**S50-CPU-24-1-2-0**

**OptiLogic**  
**S50-CPU-230-1-1-0**

## МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

**OptiLogic S50-EXP-24-2**

**OptiLogic S50-EXP-230-1**

**KEAZ**  
**Optima**

Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8  
www.keaz.ru

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль процессорный OptiLogic S50-CPU-24-1-2-0

OptiLogic S50-CPU-230-1-1-0

Модуль расширения OptiLogic S50-EXP-24-2

OptiLogic S50-EXP-230-1

(установить символ «v» в квадрате соответствующего исполнения) соответствует требованиям технической документации и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер и дата изготовления (месяц, год) маркируются на этикетке изделия.

Технический контроль произведен.

Настоящий паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров, характеристик модулей:

- модуль процессорный OptiLogic S50-CPU-24-1-2-0,
- модуль процессорный OptiLogic S50-CPU-230-1-1-0,
- модуль расширения OptiLogic S50-EXP-24-2,
- модуль расширения OptiLogic S50-EXP-230-1 (далее – модули), входящих в состав линейки контроллеров логических программируемых OptiLogic S50.

OptiLogic S50-CPU-24-1-2-0 - модуль процессорный 12–24 В постоянного тока с LCD дисплеем.  
 OptiLogic S50-CPU-230-1-1-0 – модуль процессорный 110–240 В переменного тока с LCD дисплеем.  
 OptiLogic S50-EXP-24-2 – модуль расширения 12–24 В постоянного тока.  
 OptiLogic S50-EXP-230-1 – модуль расширения 110–240 В переменного тока.  
 Обозначение модулей при заказе:

Наименование модуля	Артикул
Модуль процессорный OptiLogic S50-CPU-24-1-2-0	344585
Модуль процессорный OptiLogic S50-CPU-230-1-1-0	344586
Модуль расширения OptiLogic S50-EXP-24-2	344587
Модуль расширения OptiLogic S50-EXP-230-1	344589

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Модули предназначены для использования в системах автоматизированного управления технологическим оборудованием в энергетике, на транспорте, в различных областях промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства.

Программирование процессорных модулей может быть выполнено с помощью встроенной клавиатуры и дисплея или с помощью внешнего программного обеспечения.

Модули расширения OptiLogic S50-EXP-24-2 и OptiLogic S50-EXP-230-1 используются с модулями процессорными OptiLogic S50-CPU-24-1-2-0 и OptiLogic S50-CPU-230-1-1-0 и предназначены для увеличения пропускной способности ввода/вывода модулей OptiLogic S50. Допускается подключать до 3 модулей расширения, достигнув максимального количества входов и выходов, разрешенного системой с 48 входами/выходами (32 цифровых входа, 16 выходов).

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики модулей приведены в таблице 1.  
 Таблица 1

Характеристика	Значение			
	OptiLogic S50-EXP-24-2	OptiLogic S50-EXP-230-1	OptiLogic S50-CPU-24-1-2-0	OptiLogic S50-CPU-230-1-1-0
Напряжение питания	12–24 (-20 % +10 %) В постоянного тока	110–240 (-20 % +10 %) В переменного тока	12–24 (-20 % +10 %) В постоянного тока	110–240 (-20 % +10 %) В переменного тока
Частота	-	50/60 Гц	-	50/60 Гц
Потребляемая мощность	5 Вт			
Цифровые входы	6	8	6	8
Цифровые выходы	4	4	4	4
Аналоговые входы	2 (могут использоваться как цифровые)	нет	2 (могут использоваться как цифровые)	нет
Диапазон аналогового входа	0–10 В постоянного тока	нет	0–10 В постоянного тока	нет
Диапазон цифрового входа	(0–4 В пост. тока) Выкл., (8–26,4 В пост. тока) Вкл.	(0–40 В перемен. тока) Выкл., (80–264 В перемен. тока) Вкл.	(0–4 В пост. тока) Выкл., (8–26,4 В пост. тока) Вкл.	(0–40 В перемен. тока) Выкл., (80–264 В перемен. тока) Вкл.

Характеристика		Значение			
		OptiLogic S50-EXP-24-2	OptiLogic S50-EXP-230-1	OptiLogic S50-CPU-24-1-2-0	OptiLogic S50-CPU-230-1-1-0
Цифровой Выход	Релейный выход	4 (нормально разомкнутый)			
	Выходные характеристики (резистивная нагрузка)	8 А при 240 В переменного тока / 5 А при 30 В постоянного тока			
	Электрический срок службы выходных контактов	10 <sup>5</sup>			
	Механический срок службы выходных контактов	10 <sup>7</sup>			
Категория использования	AC - 15	Номинальное напряжение (Ue): 120/240 В, номинальный ток (Ie): 3,0/1,5 А			
	DC - 13	Номинальное напряжение (Ue): 24/125/250 В, номинальный ток (Ie): 2,0/0,22/0,1 А			
Расширения ввода-вывода (макс.)		-		3	
Время работы часов		7 лет (от -10 °С до 55 °С)			
Связь Modbus		RTU (ведомый)			
Летнее время		Устанавливаемое			
Линии для релейно-контактного программирования		250			
Функции блоков	Таймеры	16 (задержка включения, интервал, циклическое включение-выключение, задержка выключения)			
	Счетчики	16 (вверх/вниз, с сохранением по выбору)			
	Переключатели времени	16 (Еженедельно/Ежедневно)			
	Сравнение счетчиков	16			
	Аналоговые функции	12	нет	12	нет
	Программные текстовые сообщения	16 (с приоритетом)			
	Вспомогательные реле	64			
Счетчик	4				
Рабочая температура		-10 °С до + 55 °С			
Температура хранения		-20 °С до + 70 °С			
Влажность (без конденсации)		от 35 до 85 %			
Класс воспламеняемости корпуса по стандарту UL 94		V0			
Размеры (Ш x В x Г), мм		72 x 90 x 65			
Вес (без упаковки), г		230			
Монтаж		DIN-рейка			
Степень защиты		IP 20 для клемм, IP 40 для корпуса			

Примечание. Модули не поддерживают функций шифрования, РЭС и высокочастотных систем не содержат.

## 3 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед установкой и началом эксплуатации ознакомиться с «Руководством по эксплуатации», размещенном на сайте [www.keaz.ru](http://www.keaz.ru)

Модули являются полноценным ПЛК с определенным набором каналов ввода/вывода. Установить модули на DIN-рейку 35 мм. DIN-рейка крепится к гладкой монтажной поверхности или на стойку или монтируется в шкафу. Рейка должна быть подключена к защитному заземлению отдельным проводником. Подключить к модулям цепи питания, каналов ввода/вывода и интерфейсные кабели.