9. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не содержит 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 изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям. Модуль не содержит драгоценных металлов в компонентах изделия.
Утилизацию модуля проводить согласно соответствующим законам и правовым документам, действующим на территории конкретного субъекта Российской Федерации.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Модули по реализации ограничений не имеют.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода модулей в эксплуатацию, но не более 6 лет с момента изготовления. Неисправности по причине недоработки производителя или материалов, обнаруженные в течение этого периода, устраняются бесплатно. Гарантия на качество, конструкцию и исправность прибора является действительной при условии подключения и эксплуатации модуля в полном соответствии с инструкциями в руководстве по эксплуатации. Гарантия не распространяется на неисправности по причине:
— механических повреждений;
— транспортирования;
— внесения изменений пользователем или лицом, не имеющим на это права;
— непредотвратимых событий.
Гарантийный ремонт выполняется производителем.
Адрес предприятия-изготовителя:
АО «КЭАЗ» Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1.

МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА

DI-16

OPTIMA KEAZ
305044, Россия, Курская область, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, пом. В1, пом. 2/1
www. keaz.ru

Настоящий паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик модуля дискретного ввода DI-16 (далее — модуль), входящего в состав линейки контроллеров логических программируемых серии OptiLogicL (далее — ПЛК) производства АО "КЭАЗ".

Обозначение модуля при заказе

Наименование модуля	Обозначение	Артикул
Модуль дискретного ввода DI-16	ГЖИК.421243.008	288026

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль предназначен для использования в системах автоматизированного управления технологическим оборудованием в энергетике, на транспорте, в различных областях промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства.
Модуль содержит 16 цифровых входов и может быть использован как модуль расширения для модулей процессорных CPU-1,2,3, или как автономное устройство дискретного ввода с протоколом передачи Modbus RTU при подключении через модуль расширения BE-1.
Модуль предназначен для непрерывного необслуживаемого режима работы.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики модуля приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	Примечание
Количество цифровых входов	16	
Интерфейс обмена данными	RS-485	
Скорость обмена данными	1 Мбит/с, 115200 бит/с, 38400 бит/с, 19200 бит/с, 9600 бит/с, 4800 бит/с, 2400 бит/с, 1200 бит/с	
Протокол обмена	Modbus RTU	
Диапазон задаваемых адресов	1…64	
Поддержка «горячей замены»	да	
Сохранение настроек в энергонезависимой памяти	да	EEPROM
Напряжение питания, В	20,4 …28,8	
Потребляемый ток, мА, не более	100	Без учета питания цифровых входов

2.2 Все цифровые входы имеют гальваническую изоляцию, электрическая прочность изоляции — не менее 500 В.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед подключением модуля необходимо установить поворотными переключателями адрес в диапазоне 1…64.
Проверить правильность установок перемычек XP6 и XP7 в соответствии с применением.
Установить модуль на DIN-рейку. Рейка должна быть подключена к защитному заземлению отдельным проводником. Установку нескольких модулей в одну линейку необходимо выполнять последовательно для правильного соединения шины расширения и исключения ее повреждения..
Количество модулей, которое можно установить в одну линейку — не более 5.
Подключение цифровых входов возможно как в токоприемном, так и в токоподающем режиме.

4. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Питание модуля осуществляется от источника постоянного тока, модуль выдерживает прерывание питания на время не более 10 мс без нарушения функционирования.
4.2. Модуль пригоден для эксплуатации в температурном диапазоне от минус 40 °С до плюс 55 °С, и относительной влажности от 10% до 95% без образования конденсата.

4.3 Модуль пригоден для эксплуатации на высоте до 2000 м над уровнем моря.
4.4 Модуль выдерживает в процессе эксплуатации полусинусоидальные удары амплитудой 15 g, длительностью 11 мс в каждой из трех взаимно перпендикулярных осей.
4.5 Модуль предназначен для непрерывного необслуживаемого режима работы. Срок службы модуля составляет 15 лет при соблюдении правил и условий эксплуатации.
При обнаружении неисправности модуля он подлежит замене на исправный. Модули заказываются по дополнительному заказу. Неисправные модули необходимо отправить заводу изготовителю, для последующего ремонта.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки модуля приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Модуль дискретного ввода DI-16	ГЖИК.421243.008	1
Паспорт	ГЖИК.421243.008ПС	1

Примечание: Руководство по эксплуатации размещено на сайте www.keaz.ru
https://keaz.ru/catalog/product/288026

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 В транспортной таре модули могут храниться в неотапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 95% 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 50ºС и относительной влажности до 98% при температуре плюс 35ºС.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль дискретного ввода DI-16 заводской номер_____ соответствует требованиям технической документации и признан годными к эксплуатации.
Дата изготовления (месяц, год) маркируется на табличке, расположенной на боковой поверхности модуля

Технический контроль произведен _____

Штамп ОТК « ___ » _____ 20___ г.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Модуль дискретного ввода DI-16 заводской номер_____упакован на АО «КЭАЗ» согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____/_____/

М.П.