



Модуль ПДИМ-8

Руководство по эксплуатации и паспорт

КУВФ.426433.004 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
1 Назначение модуля	2
2 Технические характеристики и условия эксплуатации	3
3 Конструкция	4
4 Меры безопасности	4
5 Указания по монтажу и эксплуатации	4
6 Маркировка и упаковка	7
7 Транспортирование и хранение	7
8 Комплектность.....	8
9 Гарантийные обязательства	8
Лист регистрации изменений	9
Свидетельство о приемке и продаже	10

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия, конструкцией и работой модуля **ПДИМ-8** (в дальнейшем по тексту именуемого «модуль» или «ПДИМ-8»).

Руководство по эксплуатации распространяется на модуль, выпущенный по КУВФ.426433.004.

Пример обозначения модуля при заказе: **ОВЕН ПДИМ-8**.

Далее в тексте для компактного описания использованы сокращения:

- ПЛК – программируемый логический контроллер;
- ПЛК100-24 – модификация программируемого логического контроллера с напряжением питания 24 В;
- ОЭ – открытый эмиттер;
- ОК – открытый коллектор.

1 Назначение модуля

Модуль ПДИМ-8 предназначен для подключения к дискретным входам ПЛК100-24 дискретных сигналов от датчиков, соединенных по схеме «с общим минусом» (например, датчиков с выходными транзисторами п-р-п-типа с открытым коллектором).

Допускается использование модуля в различных областях промышленности, сельского и коммунального хозяйства.

2 Технические характеристики и условия эксплуатации

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики модуля

Наименование	Значение
Количество дискретных входов	8
Напряжение на входе для логической единицы, В	от 0 до 5
Напряжение на входе для логического нуля, В	от 10 до 29
Ток на входе для логической единицы, мА, не более	1
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP00
Габаритные размеры модуля, мм	65×30×25

Примечание. Состояниям входного датчика соответствуют сигналы: разомкнутое – логический 0; замкнутое – логическая 1.

2.2 Модуль предназначен для эксплуатации при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 20 до +75 °С;
- верхний предел относительной влажности воздуха 80 % при 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

3 Конструкция

Модуль выполнен в виде бескорпусной печатной платы, на которой смонтированы штыревые клеммы для соединения с ПЛК и разъемы под винт для подключения питания и входных сигналов. Модуль крепится за счет подключения к клеммам ПЛК.

4 Меры безопасности

4.1 Опасное для жизни напряжение в цепях модуля отсутствует.

4.2 Подключать модуль следует только после отключения питания ПЛК и входных сигналов.

5 Указания по монтажу и эксплуатации

Модуль подключается в соответствии со схемами, приведенными на рисунках 5.1 и 5.2. Соединение с ПЛК осуществляется штыревыми клеммами непосредственно в разъем ПЛК под винт. Остальные соединения выполняются многожильным проводом с сечением $0,5...1,0 \text{ мм}^2$, концы которых перед соединением необходимо зачистить с таким расчетом, чтобы срез изоляции плотно прилегал к клеммной колодке, т. е. чтобы оголенные участки провода не выступали за ее пределы.

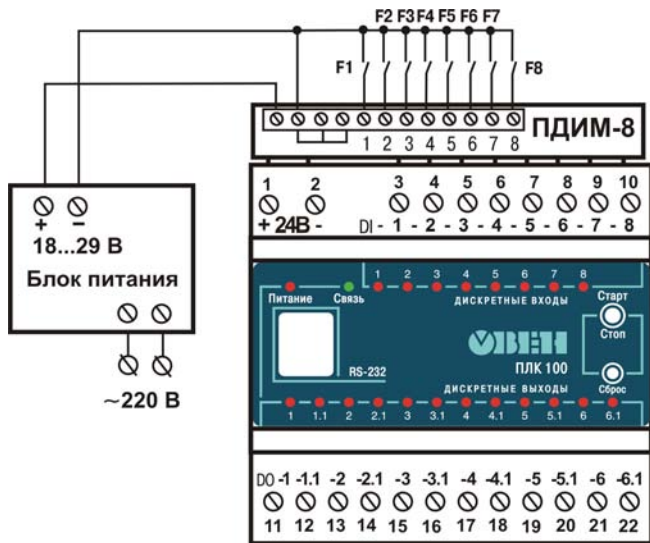
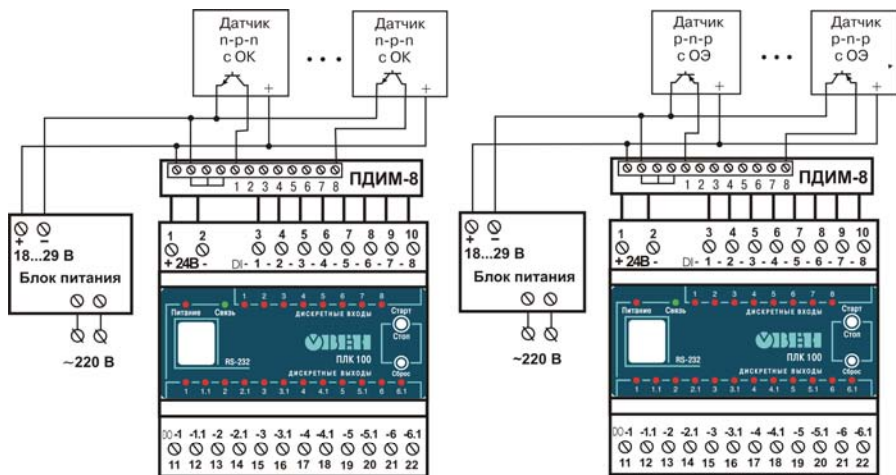


Рисунок 5.1 – Схема подключения через модуль ПДИМ-8 к ПЛК100-24 датчиков «сухие контакты» (F1–F8 – датчики)



а)

б)

Рисунок 5.2 – Схемы подключения через модуль ПДИМ-8 к контроллеру ПЛК100:

а – транзисторных (п-р-п) датчиков с ОК;

б – транзисторных (р-п-р) датчиков с ОЭ

6 Маркировка и упаковка

6.1 При изготовлении на модуль наносятся:

- наименование;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления.

6.2 Упаковка модуля производится в потребительскую тару, выполненную из картона.

7 Транспортирование и хранение

7.1. ПДИМ-8 следует транспортировать в упаковке при температуре от минус 25 °С до +80 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при 35 °С).

7.2. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

7.3. Модуль должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от 0 до +55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при 35 °С). Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

8 Комплектность

Модуль ПДИМ-8	1 шт.
Руководство по эксплуатации и паспорт	1 шт.

9 Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи.

9.3. В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

9.4. В случае необходимости гарантийного и постгарантийного ремонта продукции пользователь может обратиться в любой из региональных сервисных центров, адреса которых приведены на сайте компании: www.owen.ru и в гарантийном талоне.

Внимание!

1. Гарантийный талон не действителен без даты продажи и штампа продавца.
2. Крепежные элементы вкладывать в коробку не нужно.

Лист регистрации изменений

№ изменения	Номера листов (стр.)				Всего листов (стр.)	Дата внесения	Подпись
	измен.	заменен.	новых	аннулир.			

Свидетельство о приемке и продаже

Модуль ПДИМ-8, заводской номер:

соответствует паспортным данным и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____



Центральный офис: 111024, г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, к.5

Тел.: (495) 221-60-64 (многоканальный). Факс (495) 728-41-45

www.owen.ru. Отдел сбыта: sales@owen.ru. Группа тех. поддержки: support@owen.ru

Рег. № 618

Заказ №