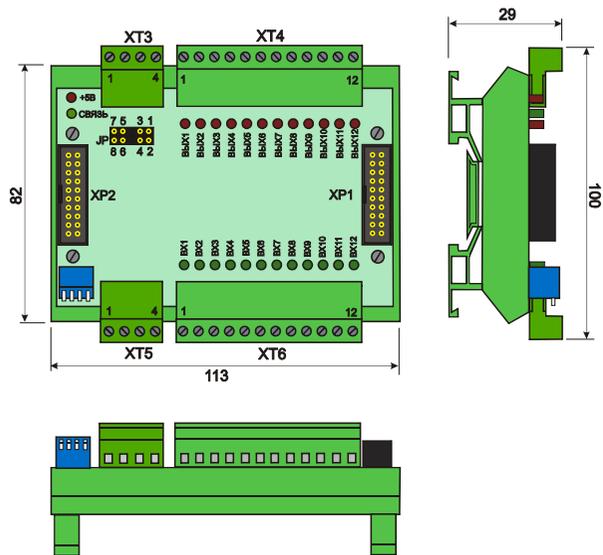


Общие сведения об изделии

С помощью контроллера электроавтоматики ЛИР-986Б можно осуществить программную реализацию релейных логических схем электроавтоматики оборудования и обеспечить управление устройствами автоматики по заданной программе. Контроллер ЛИР-986Б может работать как автономно, так и в составе СППУ с возможностью доступа к программе контроллера из управляющей программы ЛИР-581 через 16 входных и 16 выходных маркеров. Контроллер ЛИР-986В обеспечивает реализацию жесткой логики работы электроавтоматики, используя опто-изолированные входы/выходы (12 входов и 12 выходов). Подключение модуля к СППУ осуществляется



20-жильным плоским кабелем через разъем ХР2. В случае использования контроллера отдельно от СППУ, питающее напряжение 5В подается через разъем ХР2 через специальный переходник.

Для подключения внешних устройств используются колодки с винтовыми зажимами для проводов ХТ4, ХТ6. Для подачи внешнего питания входов/выходов используются колодки ХТ3, ХТ5. Для сигнализации о текущем состоянии, напротив клемм каждого входа/выхода, установлены световые индикаторы. Зеленого цвета для входов и красного для выходов. Программирование контроллера и отладка программы электроавтоматики осуществляется от персонального компьютера через разъем ХР2 с помощью преобразователя интерфейсов USB-RS485 – ЛИР-967.

ВНИМАНИЕ: Программирование и отладка контроллера ЛИР-986Б от компьютера возможно только при отключенной трассе связи с пультом оператора!

Контроллер ЛИР-986Б изготавливается в пластмассовом корпусе в виде платформы с креплением, предназначенным для установки модуля на DIN-рельс.

Основные технические данные и характеристики

- Количество дискретных входов	12
Минимальное напряжение для активации входа, В	12
Максимально допустимое напряжение на входе, В	50
Максимальная частота опроса входа, Гц	100
- Количество дискретных выходов	12
Характеристики оптронов (при температуре +25°С)	
Максимально допустимое коммутируемое напряжение (при Rнагр не менее 2кОм), В	300
Максимально допустимый ток нагрузки выхода, мА,	150
Максимальная рассеиваемая мощность, мВт на 1 канал.....	300
Характеристики твердотельных реле ТР (при температуре +40°С)	
Максимально допустимое коммутируемое напряжение (при Rнагр не менее 1,5кОм), В	±250
Максимально допустимый ток нагрузки выхода, мА,	170
Максимальный пиковый ток нагрузки, мА, (макс. длительность 10мс)	500
- Память программ, кБайт	3
- Количество таймеров/счетчиков	64
- Количество маркеров	1024
- Напряжение питания модуля, В, не более	5
- Потребляемая мощность, Вт, не более	1

- Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм29 x 113 x 100
 - Степень защиты IP20
 - Масса модуля, кг, не более0,3

-Условия эксплуатации:

Установка в конструктивах, защищающих изделие от попадания воды масла, эмульсии, пыли и др;

Температура окружающей среды, °С.....0 ÷ 40;

Относительная влажность, при +25°С, %80;

Атмосферное давление, кПа.....84 ÷ 106;

Распайка соединителей

ХТ4 - РАЗЪЕМ ВЫХОДОВ

№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Адрес	Выход 1	Выход 2	Выход 3	Выход 4	Выход 5	Выход 6	Выход 7	Выход 8	Выход 9	Выход 10	Выход 11	Выход 12

ХТ6 - РАЗЪЕМ ВХОДОВ

№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Адрес	Вход 1	Вход 2	Вход 3	Вход 4	Вход 5	Вход 6	Вход 7	Вход 8	Вход 9	Вход 10	Вход 11	Вход 12

ХТ3 - РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ ВЫХОДОВ

№ контакта	1	2	3	4
Адрес		ОТвых1-4	ОТвых5-8	ОТвых9-12

ХТ5 - РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ ВХОДОВ

№ контакта	1	2	3	4
Адрес	+Uo(вх) -Uo(вх)	ОТвх1-4	ОТвх5-8	ОТвх9-12

ОТвых1-4 – общая точка ТР выходных оптронов 1..4
 ОТвых5-8 – общая точка ТР выходных оптронов 5..8
 ОТвых9-12 – общая точка ТР выходных оптронов 9..12

Для питания выходных оптронов через БП ЛИР-989 необходимо установить перемычки на JP и ХТ3:

JP(5-6) – 1 контакт ХТ3 подключен к 10 выводу БП ЛИР-989 (ОТ1);

JP(7-8) – 1 контакт ХТ3 подключен к 12 выводу БП ЛИР-989 (ОТ2)

ОТвх1-4 – подключение внешнего питания входных оптронов 1..4

ОТвх5-8 – подключение внешнего питания входных оптронов 5..8

ОТвх9-12 – подключение внешнего питания входных оптронов 9..12

+Uo(вх); -Uo(вх)–выход от БП ЛИР-989 для питания входных оптронов

Для питания входных оптронов через БП ЛИР-989 необходимо установить перемычки на JP и ХТ5:

JP(1-2) – 1 контакт ХТ5 подключен к 11 выводу БП ЛИР-989(-Uo(вх))

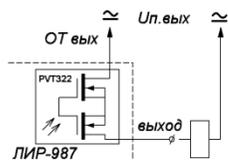
JP(3-4) – 1 контакт ХТ5 подключен к 9 выводу БП ЛИР-989(+Uo(вх))

Схемы подключения входов/выходов

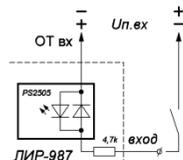


ОАО «СКБИС»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВЫХОДЫ ЛИР-986Б



ВХОДЫ ЛИР-986Б



Код заказа

Изготовитель СКБ ИС

ЛИР - 986Б

Тип прибора СППУ

986 – контроллер электроавтоматики
Б – тип корпуса

Комплектность

1. Контроллер ЛИР-986Б.000.....1шт.
2. Ответная часть соединителя ТВ-06R-12.....2шт.
3. Ответная часть соединителя ТВ-06R-04.....2шт.
4. Соединительный плоский кабель1шт.
5. Переходник для подключения ЛИР-967 1шт.
6. Паспорт ЛИР-986Б.000ПС.....1шт.

Свидетельство о приемке

На основании осмотра и проведённых испытаний контроллерэлектроавтоматики

ЛИР-986Б Зав. №

признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки20_____ г.

Штамп ОТК

Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие технических параметров контроллера ЛИР-986Б настоящему паспорту при соблюдении потребителем эксплуатационных характеристик указанных в данном паспорте.

Гарантийный срок работы контроллера – 3года со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок хранения контроллера - 9 месяцев со дня изготовления.

ПАСПОРТ ЛИР-986Б.000ПС

Контроллер электроавтоматики ЛИР-986Б

ОАО «СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ»

195009 Санкт –Петербург, Кондратьевский пр. д.2, литер А, СКБ ИС
тел. (812) 334-17-72 доб.234, факс (812) 540-29-33, www.skbis.ru