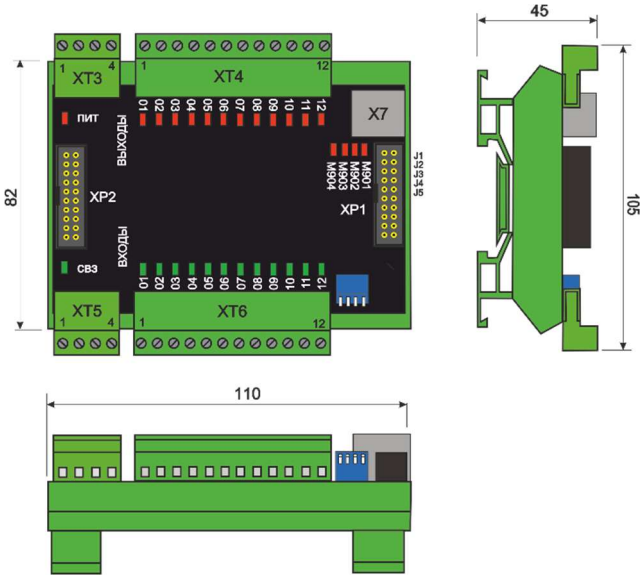
Общие сведения об изделии



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 32 входных и 32 выходных маркеров. Контроллер ЛИР-986Б 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 XP2. В случае использования контроллера отдельно от СППУ, питающее напряжение 5В подаётся через разъем X7 (в этом случае необходимо установить перемычки J1 и J5 на разъеме XP1).

Для подключения внешних устройств используются колодки с винтовыми зажимами для проводов XT4, XT6. Для подачи внешнего питания входов/выходов используются колодки XT3, XT5. Для сигнализации о текущем состоянии, напротив клемм каждого входа/выхода, установлены световые индикаторы. Зелёного цвета для входов и красного для выходов. Программирование контроллера и отладка программы электроавтоматики осуществляется от персонального компьютера через разъём X7 с помощью кабеля USB-B.

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 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 х ширина х глубина), мм ..... 45 x 105 x 110
- Степень защиты IP20
- Масса модуля, кг, не более 0,3
- 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

XT4 - *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

XT6 - *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	Вход11	Вход 12

XT3 - *РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ ВЫХОДОВ*

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

XT5 - *РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ ВХОДОВ*

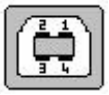
№ контакта	1	2	3	4
Адрес	-	ОТвх9-12	ОТвх5-8	ОТвх1-4

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

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

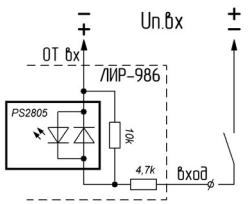
X7 - *РАЗЪЕМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (USB-B)*

№ контакта	1	2	3	4
Адрес	+5Vusb	Data-	Data+	GNDusb

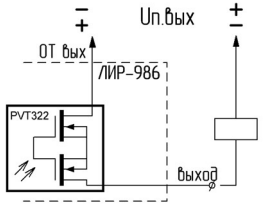


Схемы подключения входов/выходов

ВЫХОДЫ ЛИР-986Б



ВХОДЫ ЛИР-986Б



Код заказа

ЛИР - 986Б

Изготовитель СКБ ИС

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 кабель .....1шт.
5. Паспорт ЛИР-986Б.000ПС.....1шт.

Свидетельство о приемке

На основании осмотра и проведённых испытаний контроллер электроавтоматики

ЛИР-986Б Зав. № .....

признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки .....20_____ 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 – 3 года со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок хранения контроллера - 9 месяцев со дня изготовления.

ОАО «СКБИС»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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