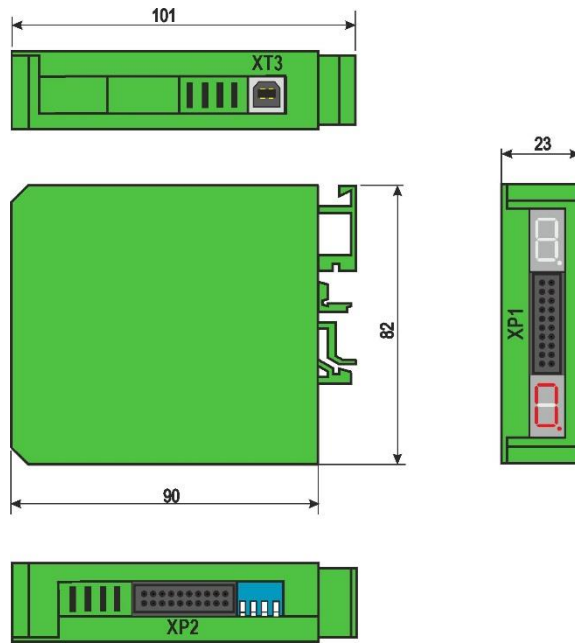


## Общие сведения об изделии

С помощью контроллера электроавтоматики ЛИР-986А можно осуществить программную реализацию релейных логических схем электроавтоматики оборудования, и обеспечить управление устройствами по заданной программе. Контроллер ЛИР-986А не имеет входов/выходов, а подключение контроллера к внешним устройствам обеспечивается с помощью контроллеров ЛИР-987(Б,В,Р), связь с которыми обеспечивается через разъем ХР1. Количество контроллеров ЛИР-987 выбирается исходя из необходимого количества входов/выходов для управления оборудованием, при этом суммарное количество входов или выходов не должно превышать 120шт. При использовании контроллера ЛИР-986А в составе СППУ, доступ к программе электроавтоматики контроллера осуществляется через специальные маркеры из управляющей программы ЛИР-581. Подключение модуля к контроллерам СППУ осуществляется 20-жильным плоским кабелем через разъем ХР2. Программирование и отладка контроллера осуществляется от персонального компьютера через кабель USB, подключаемый к разъему ХТЗ.



**ВНИМАНИЕ: Осуществлять программирование и отладку контроллера ЛИР-986А от компьютера возможно только при отключенной трассе связи с пультом оператора!**

Сегментные индикаторы на передней панели контроллера показывают состояние и ошибки модуля – на нижнем индикаторе выводится количество подключенных контроллеров входов/выходов или мигает номер ошибки связи, а на сегменты индикатора в верхней части контроллера можно выводить состояние восьми маркеров – с М901 по М908. Контроллер ЛИР-986А изготавливается в малогабаритном пластмассовом корпусе с креплением, предназначенным для установки модуля на DIN-рельс.

## Основные технические данные и характеристики

- Максимально доступное количество программных входов.....	120
- Максимально доступное количество программных выходов.....	120
- Память программ, кБайт .....	6
- Количество таймеров/счетчиков .....	64
- Количество маркеров .....	до 1024
- Количество маркеров для связи с пультом ЛИР-581.....	32вх/32вых
- Напряжение питания модуля, В, не более .....	5
- Потребляемая мощность, Вт, не более .....	1
- Габаритные размеры (высота х ширина х глубина), м.....	82 х 23 х 101
- Степень защиты .....	IP20
- Масса модуля, кг, не более .....	0,1
- Условия эксплуатации:	
Установка в конструктивах, защищающих изделие от попадания воды масла, эмульсии, пыли и др;	
Температура окружающей среды, °С.....	0 ÷ 40;
Относительная влажность (при температуре +25°С), %.....	80;

## Распайка соединителей

### РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

#### ХР1 - РАЗЪЕМ IDC-20М (вилка)

№ контакта	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Адрес	ADR	-	pB	pA	GNDEX	GNDEX	+5VEX	+5VEX	-	-

+5VEX и GNDEX - питание контроллеров входов/выходов

### РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ к СППУ ЛИР-581

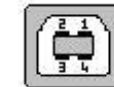
#### ХР2 - РАЗЪЕМ IDC-20М (вилка)

№ контакта	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Адрес	B_485	A_485	-	-	GNDEX	GNDEX	+5VEX	+5VEX	GND_485	-

### РАЗЪЕМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ USB

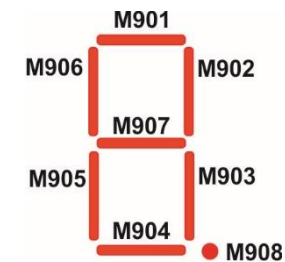
#### ХТЗ - РАЗЪЕМ USB тип В

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



**Подключение USB-кабеля для программирования осуществляется после включения питания контроллера ЛИР-986.**

### Номера маркеров семисегментного индикатора:

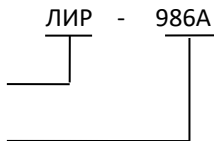


**Код заказа**



ОАО «СКБИС»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Изготовитель СКБ ИС



Тип прибора СППУ

986 – контроллер электроавтоматики  
А - исполнение

**Комплектность**

1. Контроллер ЛИР-986А.000.....1шт.
2. Кабель USB 2.0-АМВМ 3 метра.....1шт.
3. Соединительный кабель для ЛИР-987(Б,В,Р).....1шт.
4. Паспорт ЛИР-986А.000ПС.....1шт.

**Свидетельство о приемке**

На основании осмотра и проведённых испытаний контроллер электроавтоматики

ЛИР-986А Зав. № .....

признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки .....20\_\_\_ г.

Штамп ОТК

**Гарантийные обязательства**

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие технических параметров контроллера ЛИР-986А 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.

**ПАСПОРТ**  
**ЛИР-986А.000ПС**

**Контроллер электроавтоматики ЛИР-986А**

**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](http://www.skbis.ru)