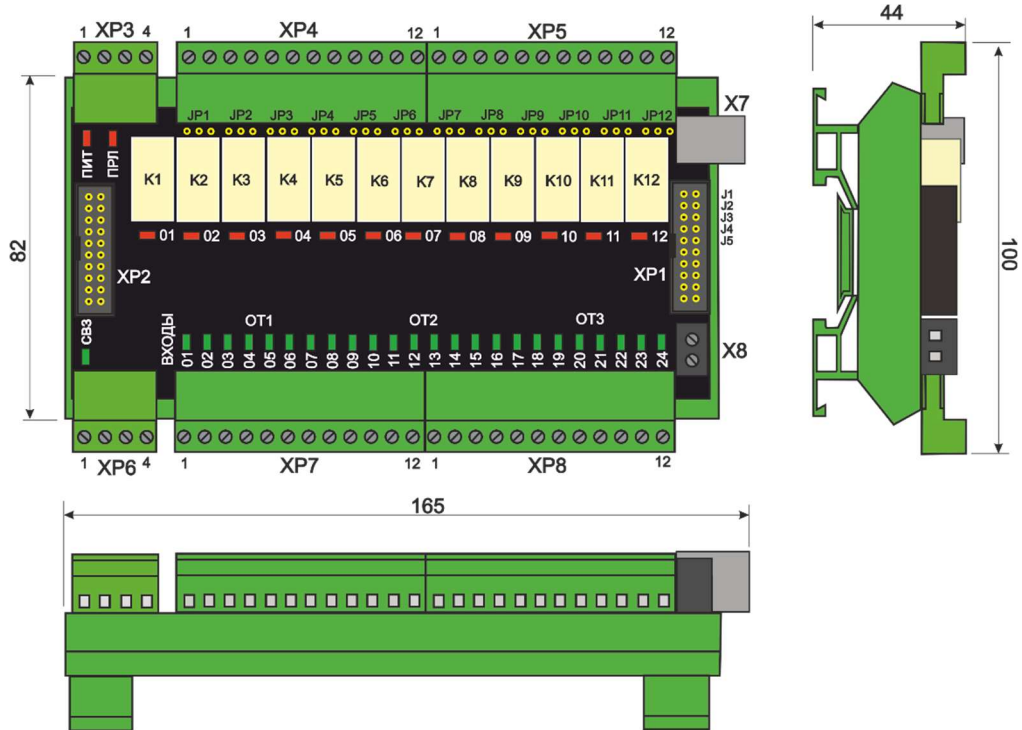


## Общие сведения об изделии

С помощью контроллера электроавтоматики ЛИР-986ВР можно осуществить программную реализацию релейных логических схем электроавтоматики оборудования и обеспечить управление устройствами автоматики по заданной программе. Контроллер ЛИР-986ВР 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-986ВР обеспечивает реализацию жесткой логики работы электроавтоматики, используя опто-изолированные 24 входа и 12 релейных выходов (нормально открытые - НО или нормально закрытые - НЗ контакты).



Подключение модуля к СППУ осуществляется 20-жильным плоским кабелем через разъем ХР2. В случае использования контроллера отдельно от СППУ, питающее напряжение (AC/DC) подается через разъем Х8 (только для версии ЛИР-986ВР-24). Также можно осуществлять питание контроллера при подключении кабеля USB – для этого необходимо установить перемычки J1 и J5 на штыревой разъем ХР1.

Для подключения внешних устройств используются колодки с винтовыми зажимами для проводов ХР4, ХР5, ХР7, ХР8. Для подачи внешнего питания на входы/выходы используются колодки ХР6, ХР3. 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 разъем Х7 (USB тип В).

**ВНИМАНИЕ: Программирование и отладка контроллера ЛИР-986ВР от компьютера возможно только при отсутствии связи с пультом оператора!**

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

## Основные технические данные и характеристики

- Количество дискретных входов	24
Минимальное напряжение для активации входа, В	7
Максимально допустимое напряжение на входе, В	50
Максимальная частота опроса входа, Гц	100
- Количество релейных выходов (НО/НЗ)	12
<b>Характеристики катушки реле</b>	
Рабочий диапазон напряжений питания, В	19 ... 36
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0.2
Минимальное напряжение удержания, В	10
Максимальное напряжение отключения, В	2,4
<b>Характеристики контактов реле</b>	
Максимальное напряжение постоянного тока, В	30
Максимальное напряжение переменного тока, В	250
Максимальный ток, А	3
Максимальная переключаемая мощность, Вт	150 (НО) или 30 (НЗ)
- Память программ, кБайт	3
- Количество таймеров/счетчиков	64
- Количество маркеров	1024
- Напряжение питания постоянного тока (только для ЛИР-986ВР-24), В	8..34В
- Напряжение питания переменного тока (только для ЛИР-986ВР-24), В	6..24В
- Напряжение питания модуля в составе СППУ, В	5 ± 5%
- Потребляемая мощность, Вт, не более	1
- Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм	44x 165 x 100
- Степень защиты	IP10
- Масса модуля, кг, не более	0,2
- 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, %	95;
Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106;

## Распайка соединителей

№ контакта	ХР7 – РАЗЪЕМ ВХОДОВ						ХР8 – РАЗЪЕМ ВХОДОВ					
	1	2	...	...	11	12	1	2	...	...	11	12
Адрес	Вход 1	Вход 2	...	...	Вход 11	Вход 12	Вход 13	Вход 14	...	...	Вход 23	Вход 24

№ контакта	ХР4 – РАЗЪЕМ ВЫХОДОВ						ХР5 – РАЗЪЕМ ВЫХОДОВ					
	1	2	...	...	11	12	1	2	...	...	11	12
Адрес	К1 (НЗ/НО)	К1 (НЗ/НО)	...	...	К6 (НЗ/НО)	К6 (НЗ/НО)	К7 (НЗ/НО)	К7 (НЗ/НО)	...	...	К12 (НЗ/НО)	К12 (НЗ/НО)

№ контакта	ХР3 – РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ РЕЛЕ				ХР6 – РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ ВХОДОВ			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Адрес	-	- ПИТ катушек К1-К6	- ПИТ катушек К7-К12	+ПИТ катушек К1-К12	-	ОТвх 17-24	ОТвх 9-16	ОТвх 1-8

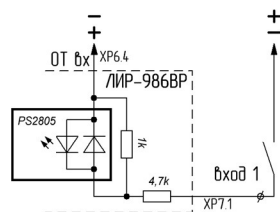
ОТвх (...) – общая точка входных оптронов.

## Схемы подключения входов/выходов

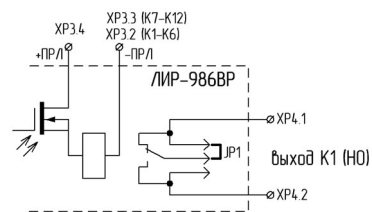


ОАО «СКБИС»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

### ВХОДЫ ЛИР-986ВР



### ВЫХОДЫ ЛИР-986ВР



Тип каждого выхода (НО или НЗ) определяется установленными переключками JP1-JP12

### Код заказа

Изготовитель СКБ ИС      ЛИР - 986ВР

Тип прибора СППУ

986 – контроллер электроавтоматики  
В – тип корпуса  
Р – релейные выходы

## ПАСПОРТ ЛИР-986ВР.000ПС

Контроллер электроавтоматики ЛИР-986ВР

### Комплектность

1. Контроллер ЛИР-986ВР.000.....1шт.
2. Ответная часть соединителя ТВ-06R-12.....4шт.
3. Ответная часть соединителя ТВ-06R-04.....2шт.
4. Кабель USB 2.0 - АМВМ – 3 метра .....1шт.
5. Паспорт ЛИР-986ВР.000ПС.....1шт.

### Свидетельство о приемке

На основании осмотра и проведённых испытаний контроллер электроавтоматики

ЛИР-986ВР      Зав. № .....

признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки .....20 \_\_\_\_ г.

Штамп ОТК

### Гарантийные обязательства

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

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)