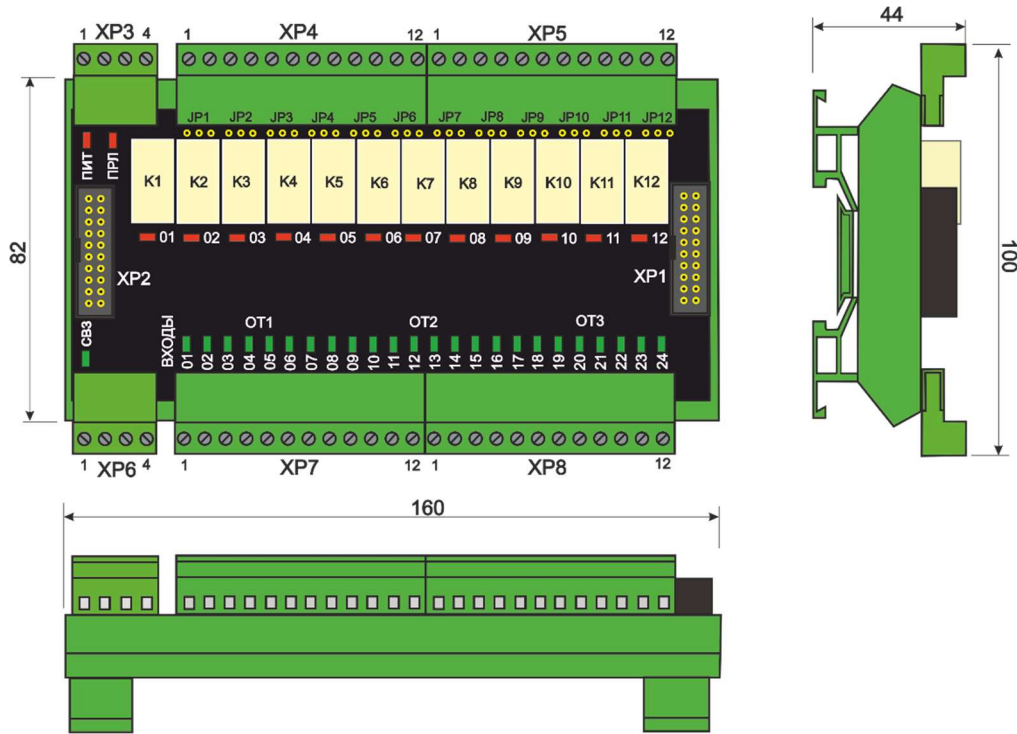


## Общие сведения об изделии

Контроллер входов/выходов ЛИР-987Р может подключаться к контроллеру ЛИР-986А для увеличения количества программируемых входов/выходов управления электроавтоматикой. Изготавливается в пластмассовом корпусе в виде платформы с креплением, предназначенным для установки модуля на DIN-рельс. Подключение модуля к контроллеру осуществляется 20-жильным плоским кабелем через разъем XP2. Таким же кабелем модули последовательно соединяются между собой через разъем XP1. Управление и контроль внешних устройств осуществляется опто-изолированными 24 входами и 12 релейными выходами (перемычками можно выбрать нормально открытые (НО) или нормально закрытые (НЗ) контакты).



Подключение модуля к СППУ осуществляется 20-жильным плоским кабелем через разъем XP2.

Для подключения внешних устройств используются колодки с винтовыми зажимами для проводов **XP4, XP5, XP7, XP8**. Для подачи внешнего питания на входы используется колодка **XP6**, а подача питания на катушки реле осуществляется через разъем **XP3**. Для сигнализации о текущем состоянии, напротив клемм каждого входа/выхода, установлены световые индикаторы. Зелёного цвета для входов и красного для выходов.

Контроллер ЛИР-987Р 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 .....	12
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 .....	0.4
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)
- Напряжение питания модуля в составе СППУ, В .....	5 ± 5%
- Потребляемая мощность в составе СППУ, Вт, не более .....	1
- Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм .....	44x 160 x105
- Степень защиты .....	IP10
- 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, % .....	95;
Атмосферное давление, кПа.....	84 ÷ 106;

## Распайка соединителей

№ контакта	XP7 – РАЗЪЕМ ВХОДОВ				XP8 – 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	XP4 – РАЗЪЕМ ВЫХОДОВ				XP5 – РАЗЪЕМ ВЫХОДОВ							
	1	2	...	...	11	12	1	2	...	...	11	12
Адрес	K1 (НЗ/НО)	K1 (НЗ/НО)	...	...	K6 (НЗ/НО)	K6 (НЗ/НО)	K7 (НЗ/НО)	K7 (НЗ/НО)	...	...	K12 (НЗ/НО)	K12 (НЗ/НО)

№ контакта	XP3 – РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ РЕЛЕ				XP6 – РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ ВХОДОВ			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Адрес		- ПИТ катушек K1-K6	- ПИТ катушек K7-K12	+ПИТ катушек K1-K12		ОТвх 17-24	ОТвх 9-16	ОТвх 1-8

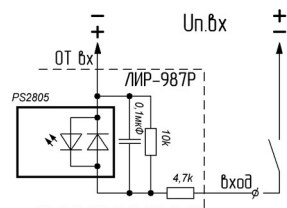
ОТвх (...) – общая точка входных оптронах.

## Схемы подключения входов/выходов

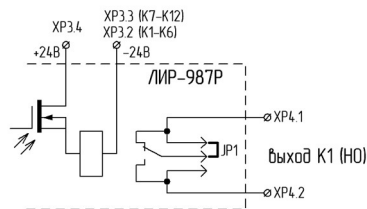


ОАО «СКБИС»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

### ВХОДЫ ЛИР-987Р

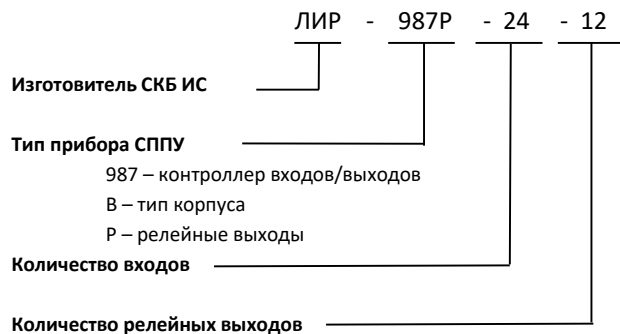


### ВЫХОДЫ ЛИР-987Р



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

### Код заказа



### Комплектность

1. Контроллер ЛИР-987Р.000.....1шт.
2. Ответная часть соединителя ТВ-06R-12.....4шт.
3. Ответная часть соединителя ТВ-06R-04.....2шт.
4. Паспорт ЛИР-987Р.000ПС.....1шт.

### Свидетельство о приемке

На основании осмотра и проведённых испытаний контроллер электроавтоматики

ЛИР-987Р-24-12 Зав. № .....

признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки .....20\_\_\_\_ г.

Штамп ОТК

### Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие технических параметров контроллера ЛИР-987Р 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-987Р.000ПС

Контроллер входов/выходов ЛИР-987Р-24-12

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)