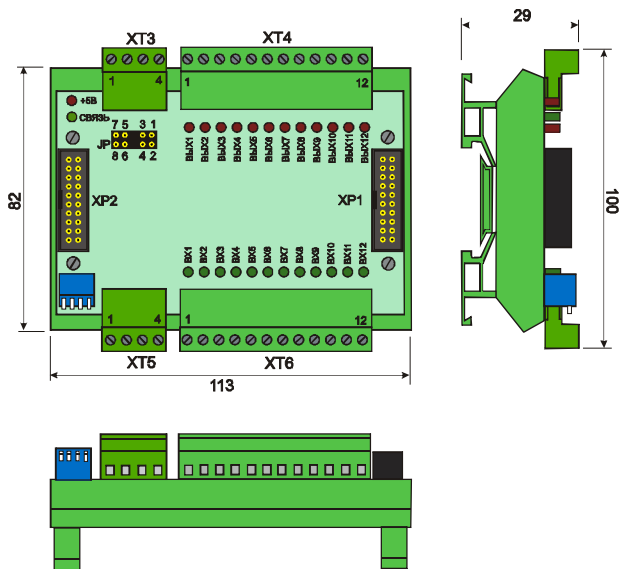


Общие сведения об изделии

Контроллер входов/выходов ЛИР-987Б может использоваться в составе СППУ совместно с контроллером движения ЛИР-980(983) для увеличения количества входов и выходов системы. Так же ЛИР-987Б 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 контроллерам осуществляется 20-жильным плоским кабелем через разъем ХР2. Таким же кабелем модули последовательно соединяются между собой через разъем ХР1. 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. Зелёного цвета для входов и красного для выходов.



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
- Напряжение питания модуля, В, не более	5,2
- Потребляемая мощность, Вт, не более	2,5
- Габаритные размеры (высота х ширина х глубина), мм	100 х 29 х 113
- 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, %	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	ОТ1,ОТ2	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 или коллекторов выходных оптронов 1..4 (для схемы с ОЭ)
 ОТвых5-8 – общая точка ТР или коллекторов выходных оптронов 5..8 (для схемы с ОЭ)
 ОТвых9-12 – общая точка ТР или коллекторов выходных оптронов 9..12 (для схемы с ОЭ)
 ОТ1,ОТ2 – общая точка ТР или эмиттеров выходных оптронов 1..12 (для схемы с ОК)

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

- JP5-6 – 1 контакт ХТ3 подключен к 10 выводу БП ЛИР-989 (ОТ1);**
- JP7-8 – 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

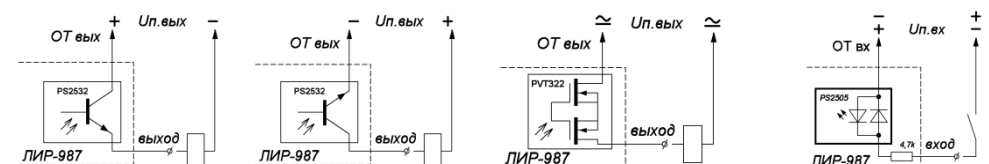
Для питания входных оптронов через БП ЛИР-989 необходимо установить перемычки на JP и ХТ5:

- JP1-2 - 1 контакт ХТ5 подключен к 11 выводу БП ЛИР-989 (-Uo(вх))**
- JP3-4 – 1 контакт ХТ5 подключен к 9 выводу БП ЛИР-989 (+Uo(вх))**

Схемы подключения входов/выходов

ВЫХОДЫ ЛИР-987Б

Открытый Эмиттер Открытый Коллектор Твердотельные Реле

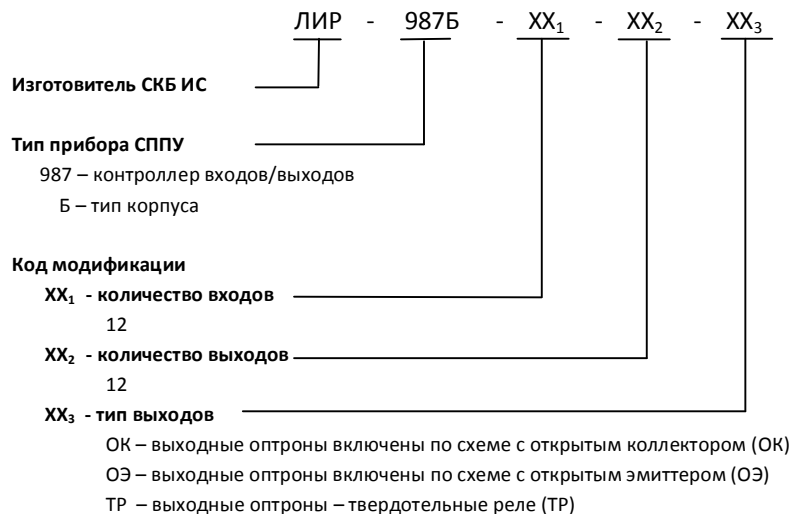


ВХОДЫ ЛИР-987Б

Код заказа



ОАО «СКБИС»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



ПАСПОРТ ЛИР-987Б.000ПС

Контроллер входов/выходов ЛИР-987Б

Комплектность

1. Контроллер ЛИР-987Б.000.....1шт.
2. Ответная часть соединителя ТВ-06R-12.....2шт.
3. Ответная часть соединителя ТВ-06R-04.....2шт.
4. Соединительный плоский кабель1шт.
5. Паспорт ЛИР-987Б.000ПС.....1шт.

Свидетельство о приемке

На основании осмотра и проведённых испытаний контроллер входов/выходов

ЛИР-987Б Зав. №

признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки20____ г.

Штамп ОТК

Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие технических параметров контроллера ЛИР-987Б 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 «СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ»

195009 Санкт –Петербург, Кондратьевский пр. д.2, литер А, СКБ ИС
тел. (812) 540-03-09, факс (812) 540-29-33, www.skbis.ru