

Общие сведения об изделии

Контроллер входов/выходов ЛИР-987А используется в составе СППУ совместно с контроллерами движения ЛИР-980(983) и расширяет количество входов/выходов в СППУ для управления дополнительной электроавтоматикой. Назначение входов и выходов контроллера осуществляется в параметрах пульта оператора ЛИР-581 и выбирается пользователем из списка в меню параметров. Количество дискретных входов/выходов: 6 входов/6 выходов, либо 12 входов, либо 12 выходов. Возможно наличие одного аналогового входа для подключения корректора подач. Входы и выходы могут быть использованы для управления приводом или

для управления электроавтоматикой по выбору пользователя. Для сигнализации о текущем состоянии входа/выхода, напротив каждой клеммы, установлены светодиодные индикаторы - зелёного цвета для входов и красного для выходов. Входы и выходы гальванически изолированы от электрических цепей контроллера. Оптореле, установленные на выходах, могут управлять пускателями непосредственно, в то время как оптроны требуют установки промежуточных реле.

ЛИР-987А Изготавливается в малогабаритном пластмассовом корпусе с креплением, предназначенным для установки модуля на DIN-рельс. Для подключения внешних устройств используются разъёмные колодки с винтовыми зажимами.

Основные технические данные и характеристики

- Количество дискретных входов	12 / 6 / 0
Минимальное напряжение для активации входа, В	12
Максимально допустимое напряжение на входе, В	50
Максимальная частота опроса входа, Гц	100
- Количество дискретных выходов	0 / 6 / 12

Характеристики оптронов (при температуре +25°C)

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

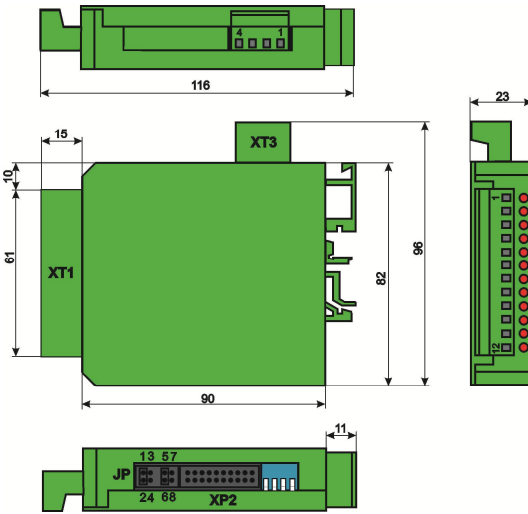
Характеристики твердотельных реле (при температуре +40°C)

Максимально допустимое коммутируемое напряжение (при Rнагр не менее 1,5кОм), В	±250
Максимально допустимый ток нагрузки выхода, мА,	170
Максимальный пиковый ток нагрузки, мА, (максимальная длительность 10мс)	500

- Напряжение питания модуля, В, не более	5
- Потребляемая мощность, Вт, не более	1
- Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм	96 x 23x 116
- Степень защиты	IP20
- 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, °C	0 ÷ 40;
Относительная влажность, при +25°C, %	80;
Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106;



Распайка соединителей

РАЗЪЕМ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ (ЛИР-987А-06-06)

ХТ1 - Разъем ТВ-06R-12

№ 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	Вход 1	Вход 2	Вход 3	Вход 4	Вход 5	Вход 6

РАЗЪЕМ ВЫХОДОВ (ЛИР-987А-00-12)

ХТ1 - Разъем ТВ-06R-12

№ 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

РАЗЪЕМ ВХОДОВ (ЛИР-987А-12-00)

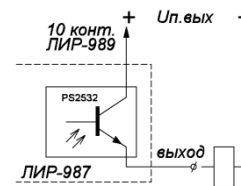
ХТ1 - Разъем ТВ-06R-12

№ 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

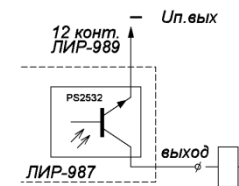
Схемы подключения входов/выходов

ВЫХОДЫ ЛИР-987А

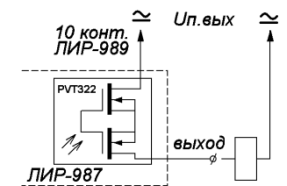
Открытый Эмиттер



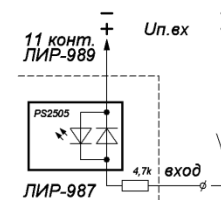
Открытый Коллектор



Твердотельные Реле

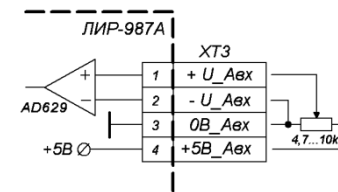


Дискретные входы



ВХОДЫ ЛИР-987А

Аналоговый Вход



С помощью перемычек, устанавливаемых на разъем JP можно выбирать тип входов и выходов для данного контроллера.

- JP1-2 – общая точка входных оптронов подключена к 11 выводу БП
- JP3-4 – общая точка входных оптронов подключена к 9 выводу БП
- JP5-6 – общая точка выходных ТР подключена к 10 выводу БП
- JP7-8 – общая точка выходных ТР подключена к 12 выводу БП

