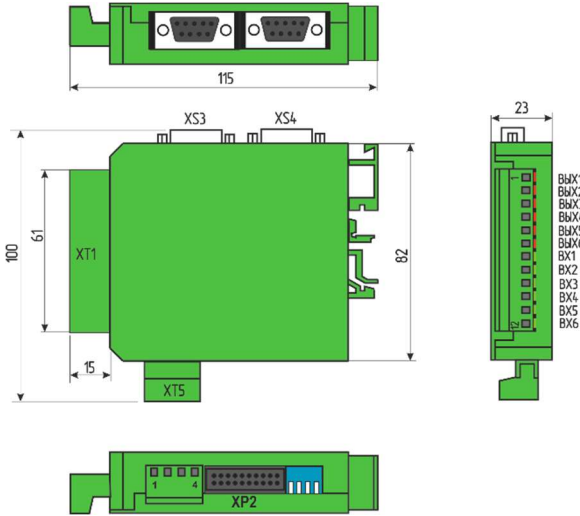


## Общие сведения об изделии

Контроллер движения ЛИР-980 используется в составе СППУ для управления приводами подач с дискретным заданием скорости, и для контроля за перемещением осей, с помощью подключаемых датчиков перемещений. Изготавливается в малогабаритном пластмассовом корпусе с креплением, предназначенным для установки модуля на DIN-рельс. Подключение модуля к СППУ осуществляется 20-жильным плоским шлейфом. Для подключения внешних устройств используется разъемная колодка ХТ1 с винтовыми зажимами для проводов. Напротив клемм каждого входа/выхода, для сигнализации о текущем состоянии, установлены световые индикаторы - зелёного цвета для входов и красного для выходов. Для подключения преобразователей перемещений используются два разъема XS3 и XS4 типа D-SUB DB9F (розетка).



## Основные технические данные и характеристики

- Количество контролируемых осей ..... 2
- Количество входов для подключения преобразователей перемещений ..... 2
- Тип подключаемых преобразователей перемещений ..... инкрементный/абсолютный
- Напряжение питания преобразователей перемещений, В .....  $5,0 \pm 0,25$
- Тип выходных сигналов преобразователей перемещений ..... Прямоугольные импульсы, TTL RS-422 (A, A<sub>инв</sub>, B, B<sub>инв</sub>, R, R<sub>инв</sub>) или SSI (CLK, CLK<sub>инв</sub>, DATA, DATA<sub>инв</sub>)
- Максимальная частота сигналов (A, B) от измерительных датчиков, МГц ..... 2
- Минимальная длительность сигнала референтной метки (R), мкс ..... 1,25
  
- Количество дискретных входов ..... 6
- Минимальное напряжение для активации входа, В ..... 12
- Максимально допустимое напряжение на входе, В ..... 50
- Максимальная частота опроса входа, Гц ..... 100
- Количество дискретных выходов ..... 6
- Максимально допустимое коммутируемое напряжение (при Rнагр не менее 1,5кОм), В .....  $\pm 250$
- Максимально допустимый ток нагрузки выхода, мА, ..... 170
- Максимальный пиковый ток нагрузки, мА, (максимальная длительность 10мс).....500
- Напряжение питания модуля, В, .....  $5,0 \pm 0,25$
- Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 2
- Степень защиты ..... IP20
- Габаритные размеры (высота x ширина x глубина), мм ..... 100 x 23 x 116
- 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 .....  $0 \div 40$ ;

## Распайка соединителей

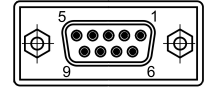
### РАЗЪЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

#### XS3, XS4 - РАЗЪЕМ D-SUB DB9F (розетка) – ИНКРЕМЕНТНЫЕ (RS-422)

№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	экран	URi	UB	UA	+5B	/URi	/UB	/UA	0B

#### XS3, XS4 - РАЗЪЕМ D-SUB DB9F (розетка) – АБСОЛЮТНЫЕ (последовательный код SSI)

№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес	экран	CLOCK	/CLOCK	-	+5B	DATA	/DATA	-	0B



### РАЗЪЕМ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ

#### 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 КОММУТАЦИИ

#### ХТ5 - РАЗЪЕМ ТВ-06R-04

№ контакта	1	2	3	4
Адрес	ОТ_ВХОДОВ	+Упит ЭНКОДЕРОВ	-Упит ЭНКОДЕРОВ	ОТ_ВЫХОДОВ

ОТ\_ВХОДОВ – Общая точка входных оптронов

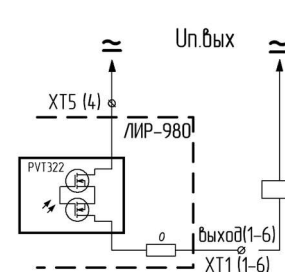
ОТ\_ВЫХОДОВ – Общая точка выходных оптронов

**ВНИМАНИЕ!** Через разъем ХТ5 возможно подавать внешнее питание энкодеров. Для этого необходимо удалить две перемычки, расположенные между разъемами XS3 и XS4. Если перемычки установлены, то на контактах 2 и 3 разъема ХТ5 присутствует внутреннее напряжение контроллера.

## Схемы подключения входов/выходов

### ВЫХОДЫ ЛИР-980

#### твердотельные реле



### ВХОДЫ ЛИР-980

