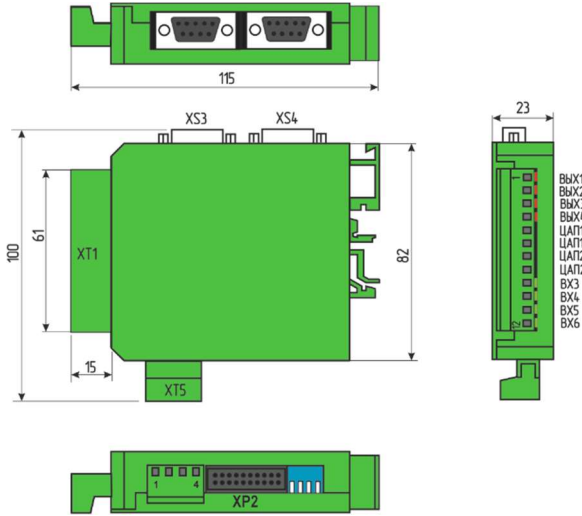


## Общие сведения об изделии

Контроллер движения ЛИР-983 используется в составе СППУ для управления приводами подач с аналоговыми входами, 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 датчиков, В .....	5,0 ± 2%
Тип выходного сигнала датчиков .....	ПИ, ТТЛ, 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
- <u>Количество аналоговых выходов</u> .....	2
Максимальное напряжение на выходе, В .....	± 10
Максимальный ток КЗ на выходе, мА .....	± 85
Выходное сопротивление, Ом .....	50
- <u>Количество дискретных входов</u> .....	4
Минимальное напряжение для активации входа, В .....	12
Максимально допустимое напряжение на входе, В .....	50
Максимальная частота опроса входа, Гц .....	100
- <u>Количество дискретных выходов</u> .....	4
Максимально допустимое коммутируемое напряжение (при R <sub>нагр</sub> 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, .....	5,0 ± 2%
- 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 ÷ 40;

## Распайка соединителей

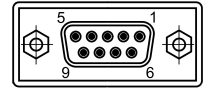
### РАЗЪЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

#### 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	+5В	/URi	/UB	/UA	0В

#### 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	-	+5В	DATA	/DATA	-	0В



### РАЗЪЕМ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ

#### ХТ1 - РАЗЪЕМ ТВ-06Р-12

№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Адрес	Выход 1	Выход 2	Выход 3	Выход 4	ЦАП1 +	ЦАП1 -	ЦАП2 +	ЦАП2 -	Вход 1	Вход 2	Вход 3	Вход 4



### РАЗЪЕМ КОММУТАЦИИ

#### ХТ5 - РАЗЪЕМ ТВ-06Р-04

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

ОТ\_ВХОДОВ – Общая точка входных оптронов

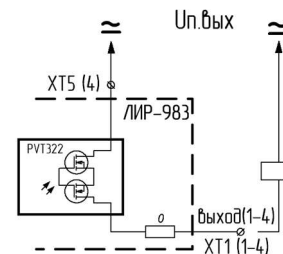
ОТ\_ВЫХОДОВ – Общая точка выходных оптронов

**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.

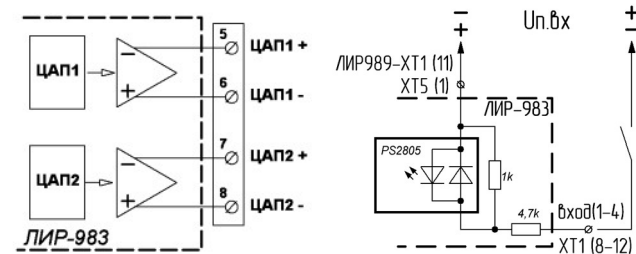
## Схемы подключения входов/выходов

### ВЫХОДЫ ЛИР-983

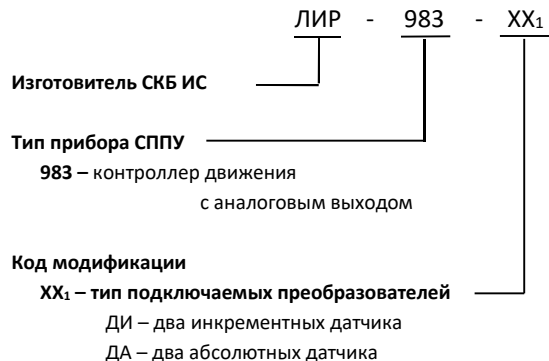
#### твердотельные реле



#### аналоговый выход



### Код заказа



ОАО «СКБИС»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

**Примечание:** Управление одновременным движением по двум осям возможно только с версией пульта оператора не ниже ХХ.ХХ.230

### Комплектность

1. Контроллер ЛИР-983.000.....1шт.
2. Ответная часть соединителя ТВ-06R-12.....1шт.
3. Ответная часть соединителя ТВ-06R-04.....1шт.
4. Паспорт ЛИР-983.000ПС.....1шт.

# ПАСПОРТ ЛИР-983.000ПС

## Контроллер движения с аналоговым выходом ЛИР-983

### Свидетельство о приемке

На основании осмотра и проведённых испытаний контроллер движения

ЛИР-983 ..... Зав. № .....

признан годным к эксплуатации.

Дата приёмки .....20\_\_\_ г.                      Штамп ОТК

### Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие технических параметров контроллера ЛИР-983 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) 334-17-72 доб.234, факс (812) 540-29-33, [www.skbis.ru](http://www.skbis.ru)