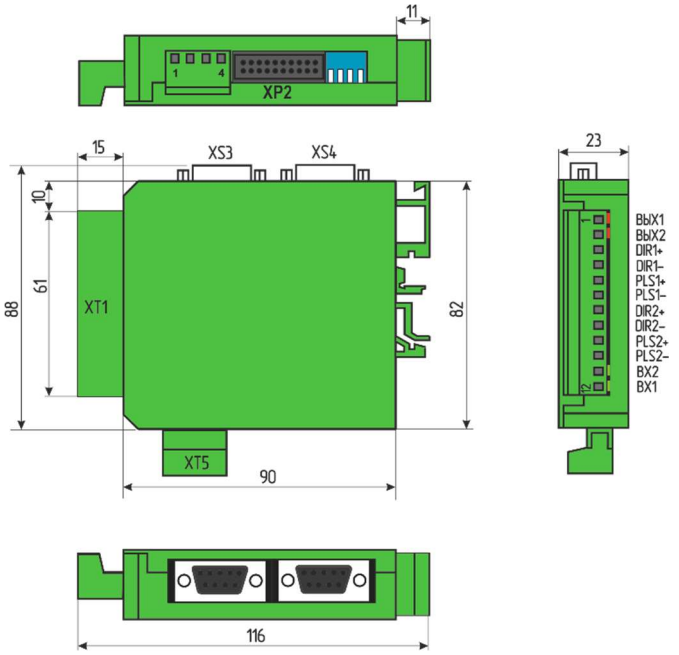
Общие сведения об изделии

Контроллер движения ЛИР-981 используется в составе СППУ для управления приводами подач с импульсным заданием скорости подачи 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 XT1 с винтовыми зажимами для проводов. Напротив клемм каждого входа, для сигнализации о текущем состоянии, установлены световые индикаторы зелёного цвета. Для подключения преобразователей перемещений используются два разъема XS3 и XS4 типа D-SUB DB9F (розетка).



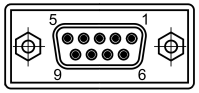
Основные технические данные и характеристики

- Количество контролируемых осей 2
- Количество входов для подключения преобразователей перемещений 2
- Тип подключаемых преобразователей перемещений ..... инкрементный/абсолютный
  - Напряжение питания датчиков, В ..... 5,0 ± 0,25
  - Тип выходного сигнала датчиков ..... ПИ, ТТЛ, RS-422 (A, $A_{инв}$, B, $B_{инв}$, R, $R_{инв}$) или SSI (CLK, $CLK_{инв}$, DATA, $DATA_{инв}$)
- Максимальная частота сигналов (A,B) от измерительных датчиков, МГц 2
- Минимальная длительность сигнала референтной метки (R), мкс 1,25
- Количество выходов импульсного задания 2
  - Минимальная длительность выходных импульсов (положительная полярность) 500нс
  - Максимальная частота следования импульсов 1МГц
  - Нелинейность изменения выходной частоты импульсов, не более 0,1%
- Количество дискретных выходов 2
  - Максимально допустимое коммутируемое напряжение, В ..... ±250
  - Максимально допустимый ток нагрузки выхода, мА, ... 170
  - Максимальный пиковый ток нагрузки, мА, (максимальная длительность 10мс) 500
- Количество дискретных входов 2
  - Минимальное напряжение для активации входа, В 12
  - Максимально допустимое напряжение на входе, В 50
  - Максимальная частота опроса входа, Гц 100
- Напряжение питания модуля, В, не более ..... 5,0 ± 0,25
- Потребляемая мощность, Вт, не более 2
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры (высота х ширина х 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



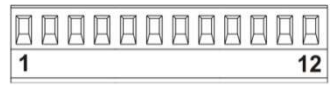
РАЗЪЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

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

XT1 - ***РАЗЪЕМ TB-06R-12***

№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Адрес	Выход1	Выход2	DIR1+	DIR1-	PLS1+	PLS1-	DIR2+	DIR2-	PLS2+	PLS2-	Вход 2	Вход 1

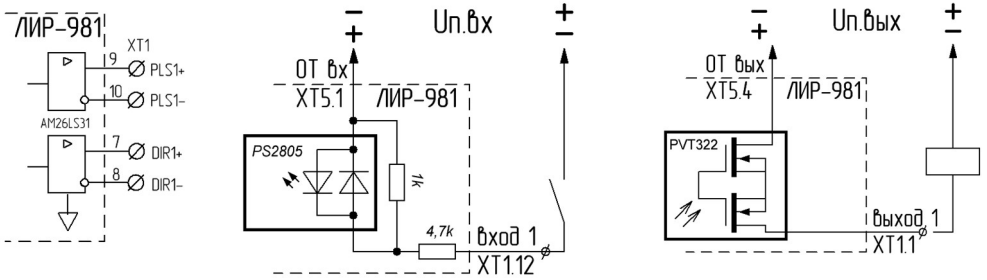
РАЗЪЕМ КОММУТАЦИИ

XT5 - ***РАЗЪЕМ TB-06R-04***

№ контакта	1	2	3	4
Адрес	ОТ.ВХОДОВ	+Uпит ЭНКОДЕРОВ	-Uпит ЭНКОДЕРОВ	ОТ. ВЫХОДОВ

Схемы подключения входов/выходов

ИМП. ВЫХОДЫ ЛИР-981 **ВХОДЫ ЛИР-981** **ВЫХОДЫ ЛИР-981**



Код заказа

ЛИР - 981 - XX_1

Изготовитель СКБ ИС

Тип прибора СППУ

981 – контроллер движения
с импульсным выходом

Код модификации

XX_1 – тип подключаемых преобразователей

ДИ – два инкрементных датчика

ДА – два абсолютных датчика

Комплектность

1. Контроллер ЛИР-981.000.....1шт.
2. Ответная часть соединителя ТВ-06R-12.....1шт.
3. Ответная часть соединителя ТВ-06R-04.....1шт.
4. Паспорт ЛИР-981.000ПС.....1шт.

Свидетельство о приемке

На основании осмотра и проведённых испытаний контроллер движения

ЛИР-981 ..... 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 «СКБИС»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ПАСПОРТ
ЛИР-981.000ПС

Контроллер движения с импульсным выходом ЛИР-981

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