ЛИР-601Б

Инкрементный угловой энкодер

Описание

Инкрементный оптоэлектронный маховик с безелем и трещеткой на 100 кликов. Для быстрого вращения предусмотрена удобная ручка. Фланец для наружного монтажа.

Диаметр корпуса по фланцу 107 мм, 100 периодов на оборот; напряжение питания +5 В или от +10 до +30 В.

Типовой вариант замены маховика BE178A-1 - ЛИР-601Б-2-Н-000100-30-ПИ-8
Типовой вариант замены маховика BE178A5-1 - ЛИР-601Б-2-Н-000100-05-ПИ-8

Для замены маховиков BE178 "в разъем" предусмотрен переходник.

Предназначен для ручного позиционирования по координатам на станках с системами позиционного управления и УЧПУ. Маховик с выходом ПИ TTL может подключаться к пульту оператора СППУ ЛИР-581 с опцией М. В этом случае СППУ будет иметь возможность перемещать выбранную с пульта ось согласно вращению маховика.

» Ссылка на карточку изделия

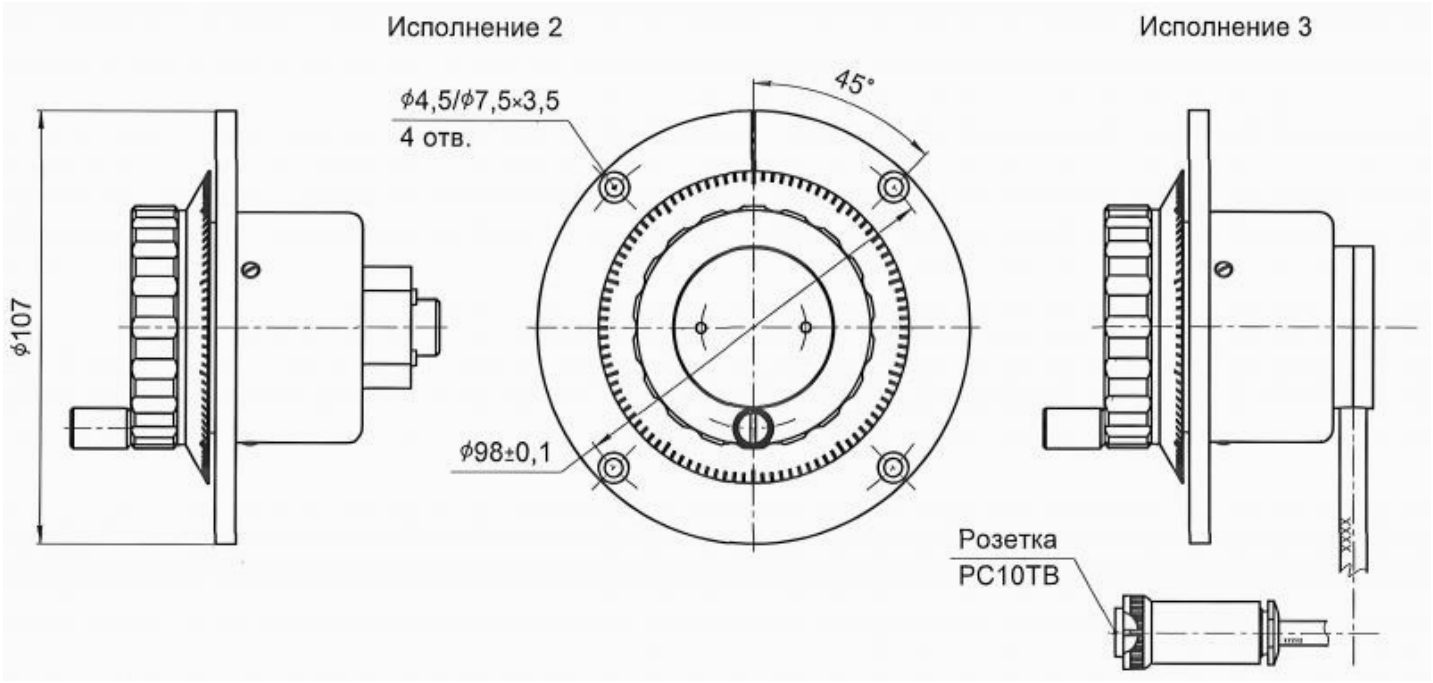
Технические характеристики

Носитель	Стеклянный растровый лимб с одной референтной меткой
Особенность конструкции	Маховик
Масса (без кабеля)	~0,4 кг
Рабочий диапазон температур **(*)**	0...+70°C -40...+85°C
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 м/с²
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 300 м/с²
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Интерфейс **(*)**	ПИ TTL *(Прямоугольный импульсный сигнал TTL)* ПИ HTL *(Прямоугольный импульсный сигнал HTL)* СН *(Синусоидальный сигнал напряжения ~1 В)* СТ *(Синусоидальный токовый сигнал)*
Напряжение питания **(*)**	+5 В *(от 4,7 до 5,3 В)* +10...30 В

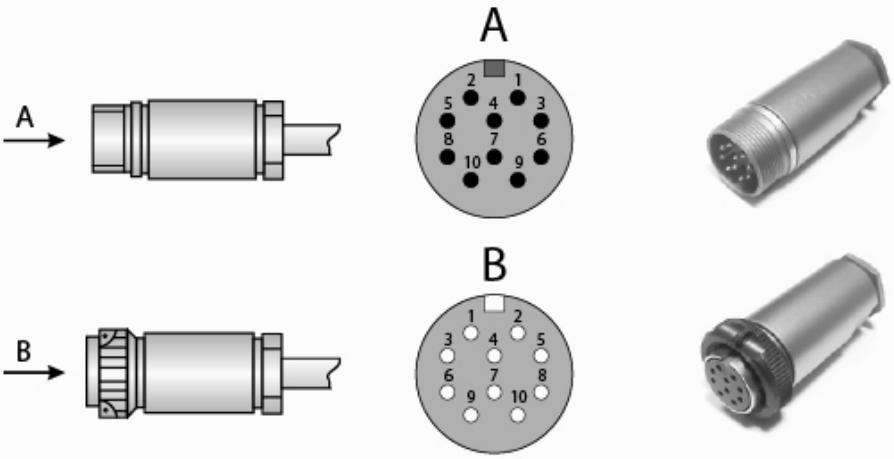
Ток потребления	≤ 50 мА для СН ≤ 120 мА для ПИ
Вариант конструктивного исполнения **(*)**	Соединитель на корпусе аксиально (с торца) Кабель радиально (сбоку)
Количество штрихов измерительного лимба	100
Длина кабеля **(*)**	1 метр ; 2 метра ; 3 метра ; 4 метра ; 5 метров
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	8 (±150″)
Кабельное окончание **(*)**	Вилка PC10TB ; Розетка PC10TB ; Вилка DB-9 ; Розетка DB-9 ; Без соединителя

(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

Габаритный чертеж



Распайка соединителя



Соединитель PC10TB. Прямоугольный импульсный сигнал TTL:

Назначение	A	B	R	$\overline{A}$	$\overline{B}$	$\overline{R}$	Питание	0В	Экран	—
Номер контакта	5	3	10	8	6	1	2	9	4	7

Соединитель PC10TB. Прямоугольный импульсный сигнал HTL:

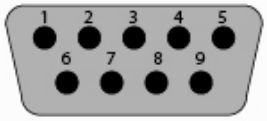
Назначение	A	B	R	$\overline{A}$	$\overline{B}$	$\overline{R}$	Питание	0В	Экран	—
Номер контакта	5	3	10	8	6	1	7	9	4	2

Соединитель PC10TB. Синусоидальный сигнал напряжения ~1В:

Назначение	A	B	R	$\overline{A}$	$\overline{B}$	$\overline{R}$	Питание	0В	Экран	—
Номер контакта	5	3	10	8	6	1	2	9	4	7

Соединитель PC10TB. Синусоидальный сигнал тока:

Назначение	A	B	R	$\overline{A}$	$\overline{B}$	$\overline{R}$	Питание	0В	Экран	—
Номер контакта	5	3	2	8	6	1	10	9	4	7





Соединитель DB9:

Назначение	A	B	R	$\overline{A}$	$\overline{B}$	$\overline{R}$	Питание	0В	Экран
Номер контакта	4	3	2	8	7	6	5	9	1

Без соединителя:

Назначение	A	B	R	$\overline{A}$	$\overline{B}$	$\overline{R}$	Питание	0В
Кабель 4 пары	Зеленый	Красный	Розовый	Желтый	Синий	Серый	Коричневый	Белый
Кабель 6 пар	Зеленый	Красный	Розовый	Желтый	Синий	Серый	Коричневый+Черный	Белый+Сиреневый

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-601Б-X1-X2-XXXXXX3-XX4-XX5-X6-XX7-X8**

Вариант исполнения	**X1**	**2** - соединитель с торца корпуса (аксиально) **3** - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)	
Интервал рабочих температур	**X2**	**Н** - от 0 до +70 градусов Цельсия **Т** - от -40 до +85 градусов Цельсия	
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	**XXXXXX3**	**000100** - 100 периодов/оборот	
Напряжение питания	**XX4**	**05** - +5В	**30** - +10...30В
Вид выходного сигнала	**XX5**	**ПИ** - Прямоугольные импульсы TTL **СН** - Синус напряжения ~1В **СТ** - Синус тока ~11мкА	**ПИ** - Прямоугольные импульсы HTL
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	**X6**	**8** - ±150"	
Длина кабеля	**XX7**	**1,0** - 1 метр **2,0** - 2 метра **3,0** - 3 метра **4,0** - 4 метра **5,0** - 5 метров *Не указывается для исполнения 2*	
Кабельное окончание	**X8**	**В(РС10ТВ)** - Разъем вилка РС10ТВ **Р(РС10ТВ)** - Разъем розетка РС10ТВ **В(DB9)** - Разъем вилка DB9 **Р(DB9)** - Разъем розетка DB9 **О** - Без соединителя *Не указывается для исполнения 2*	

Пример заказа : **ЛИР-601Б-3-Н-000100-05-ПИ-8-3.0-В(DB9)**

ЛИР-601Б, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 100 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, допустимая погрешность ±150", длина кабеля 3,0 метра, вилка DB9.

Может понадобиться



Переходник на разъем BE178 кабельная трасса

Позволяет осуществить замену "в разъем" старых энкодеров BE178 на современные аналоги СКБ ИС
» Ссылка на карточку изделия



PC10TB соединитель

Промышленный кабельный 10-контактный соединитель (вилка-розетка), широко применяемый во многих энкодерах ЛИР
» Ссылка на карточку изделия



DB-9 соединитель

Кабельный 9-контактный соединитель D-sub, применяемый для подключения к контроллерам СППУ, некоторым УЦИ, платам и модулям интерфейса
» Ссылка на карточку изделия



Трасса для инкрементных энкодеров кабельная трасса

Кабель с распаянными соединителями для подключения инкрементных энкодеров ЛИР
» Ссылка на карточку изделия

Контактная информация

ОАО "СКБ ИС"

Санкт-Петербург, 195009
Кондратьевский пр-т, д.2, литер А

Телефон: **+7(812) 334-17-72**
Факс: **+7(812) 540-29-33**
Электронная почта: **lir@skbis.ru**

ООО "СКБ ИС Центр"

Москва, 109117
ул. Окская, д.5, корп.1

Телефон: **+7(495) 225-66-16, 709-42-41**
Факс: **+7(495) 225-66-16, #20**
Электронная почта: **lircenter@skbis.ru**