

ЛИР-1170К



Инкрементный угловой энкодер

Описание



Высокоточный инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер). Прибор поставляется как средство измерений, предназначенное для измерения плоского угла в диапазоне от 0 до 360 градусов, со свидетельством о первичной поверке. Номер СИ в Госреестре 64111-16.

Диаметр корпуса 170 мм, диаметр цельного вала 14 мм, разрешающая способность определяется при заказе прибора - 450000 (дискретность 0,72") или 900000 (дискретность 0,36") импульсов/оборот; напряжение питания +5 В. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений +/-5".

Монтажный фланец аналогичен энкодерам Heidenhain ROD700, ROD 780, ROD 880.

Предназначен для установки на поворотные столы металлообрабатывающих станков, для применения в стендовом и испытательном оборудовании, в радиоастрономии, радиолокации и прочих областях.

» [Ссылка на карточку изделия](#)

ЛИР-1170К



Инкрементный угловой энкодер

Технические характеристики

Носитель	Стекланный растровый лимб с одной референтной меткой
Особенность конструкции	Цельный вал
Масса (без кабеля)	~3,5 кг
Диаметр вала	14 мм
Допустимая радиальная нагрузка на вал	≤30 Н
Допустимая осевая нагрузка на вал	≤30 Н
Момент трогания ротора	≤ 0,012 Нм
Момент инерции ротора	3,7x10 ⁻⁴ кг·м ²
Интервал рабочих температур	+15...+25°C
Максимальное ударное ускорение при t = 10 мс	≤ 300 м/с ²
Предельная допустимая частота вращения <i>Максимальная частота вращения в нерабочем режиме, не приводящая к необратимому ухудшению характеристик преобразователя</i>	1000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP64
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 м/с ²
Вид выходного сигнала	ПИ TTL (<i>Прямоугольный импульсный сигнал TTL</i>)
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности	±5"
Количество периодов выходного сигнала (*)	450000 ; 900000
Ток потребления	≤ 120 мА
Напряжение питания	+5 В
Вариант исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Длина кабеля (*)	1 метр 2 метра 3 метра
Кабельное окончание (*) <i>Для подключения к УЦИ ЛИР-5Х0,5Х1,5Х2,5Х5 - необходим разъем розетка РС10ТВ. Для подключения к УЦИ ЛИР-500, ЛИР-540, контроллерам СППУ, платам и модулям интерфейса - вилка DB9.</i>	Вилка РС10ТВ ; Розетка РС10ТВ ; Вилка DB9 ; Розетка DB9 ; Без соединителя

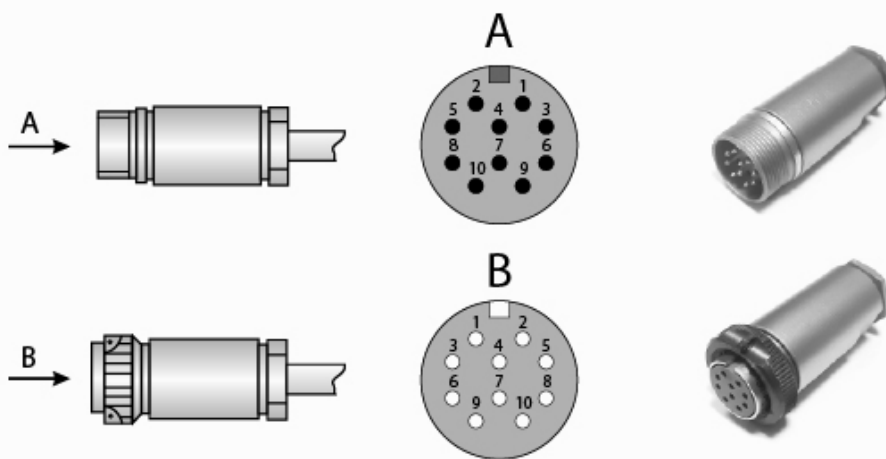
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

ЛИР-1170К



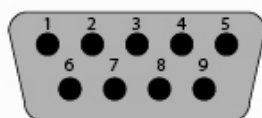
Инкрементный угловой энкодер

Распайка соединителя



Соединитель РС10ТВ. Прямоугольный импульсный сигнал TTL:

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



Соединитель DB9:

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

Без соединителя:

Назначение	A	B	R	\bar{A}	\bar{B}	\bar{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

ЛИР-1170К



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-1170К-XXXXXX1-XXX2-Х3-Х4**

Число периодов выходного сигнала на оборот вала	XXXXXX1	450000 - 450000 импульсов/оборот 900000 - 900000 импульсов/оборот
Длина кабеля	XXX2	1,0 - 1 метр 2,0 - 2 метра 3,0 - 3 метра
Кабельное окончание	Х3	В(РС10ТВ) - Разъем вилка РС10ТВ Р(РС10ТВ) - Разъем розетка РС10ТВ В(ДВ9) - Разъем вилка DB9 Р(ДВ9) - Разъем розетка DB9 О - Без соединителя
Сопроводительная документация	Х4	Д(0-0-0) - Дополнительная документация не требуется Д(РЭ-МП-СП) - Комплект сопроводительной документации: руководство по эксплуатации, методика поверки, свидетельство о поверке

Пример заказа : **ЛИР-1170К-900000-1,0-Р(РС10ТВ)-Д(РЭ-МП-СП)**

ЛИР-1170К, 900000 импульсов/оборот, длина кабеля 1,0 м, разъем розетка РС10ТВ, комплект сопроводительной документации - руководство по эксплуатации, методика поверки, свидетельство о поверке.

**Может
понадобиться**



ЛИР-805 муфта для энкодера

Торсионная муфта для высокоточных энкодеров на планшайбу. Посадочный диаметр 14 мм.

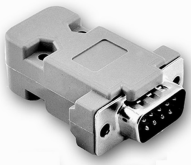
» [Ссылка на карточку изделия](#)



РС10ТВ соединитель

Промышленный кабельный 10-контактный соединитель (вилка-розетка), широко применяемый во многих энкодерах ЛИР

» [Ссылка на карточку изделия](#)



DB9 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