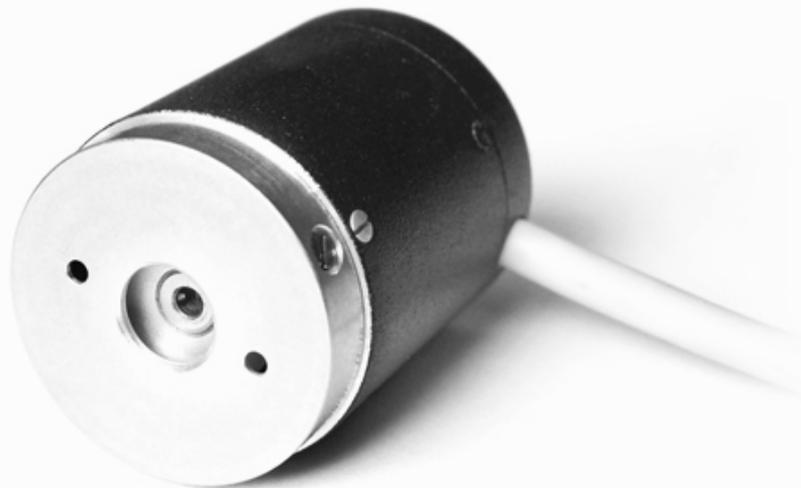




Описание



Инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) общепромышленного назначения с посадкой на вал и встроенной в корпус муфтой.

Диаметр корпуса 36,5 мм, диаметр полого вала - 3 мм или 4 мм, разрешающая способность до 720000 дискрет на оборот; напряжение питания +5 В.

Повсеместно применяется в качестве датчика перемещения или скорости на дерево- и металлообрабатывающем оборудовании, стендовом и испытательном оборудовании, для нужд автоматизации в пищевой промышленности, в типографском оборудовании и во многих других областях.

» [Ссылка на карточку изделия](#)



Технические характеристики

Носитель	Стекланный растровый лимб с одной референтной меткой
Особенность конструкции	Полый вал, встроенная муфта
Масса (без кабеля)	~0,09 кг
Диаметр вала (*)	3 мм (стандарт) ; 4 мм
Допустимое осевое смещение вала	±0,2 мм
Допустимое радиальное смещение вала	±0,2 мм
Момент трогания ротора	≤ 1x10 ⁻³ Нм
Момент инерции ротора	5,4x10 ⁻⁷ кг·м ²
Интервал рабочих температур (*)	0...+70°C -40...+85°C
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 м/с ²
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 300 м/с ²
Максимальная скорость вращения <i>Максимальная частота вращения вала, при которой гарантируется целостность конструкции</i>	10000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP50
Вид выходного сигнала (*)	ПИ TTL (<i>Прямоугольный импульсный сигнал TTL</i>) СН (<i>Синусоидальный сигнал напряжения ~1 В</i>)
Напряжение питания	+5 В
Ток потребления	≤ 50 мА
Вариант конструктивного исполнения (*)	Кабель радиально (сбоку) Кабель аксиально (с торца)
Количество штрихов измерительного лимба (*)	100 ; 180 ; 200 ; 250 ; 256 ; 400 ; 500 ; 600 ; 900 ; 1000 ; 1024 ; 1200 ; 1250 ; 1500 ; 1800 ; 2000 ; 2048 ; 2160 ; 2320 ; 2500 ; 2540 ; 3600
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (*)	7 класс (±75") 8 класс (±150")
Длина кабеля (*)	0,5 метра ; 1 метр ; 2 метра ; 3 метра
Кабельное окончание 1 (*)	Вилка PC10TB ; Розетка PC10TB ; Вилка DB9 ; Розетка DB9 ; Без соединителя

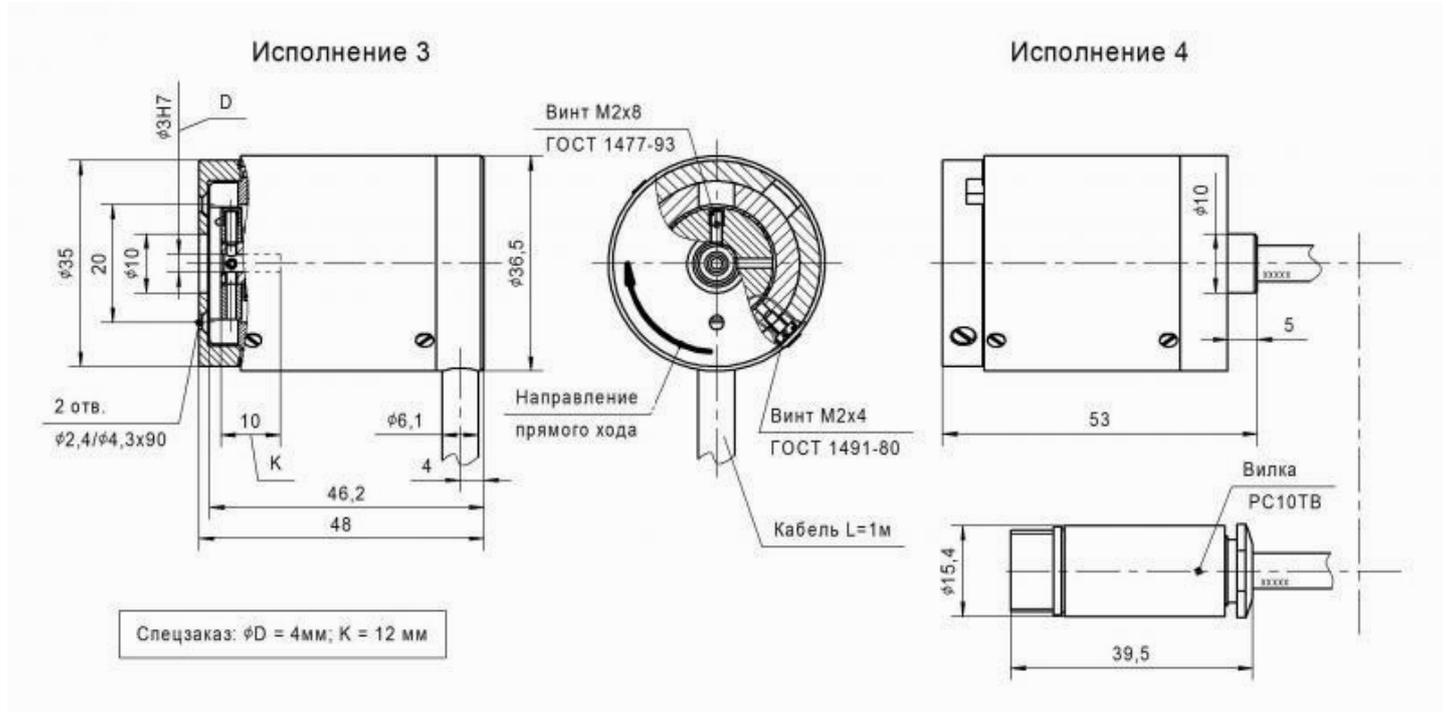
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

ЛИР-337А



Инкрементный угловой энкодер

Габаритный чертеж

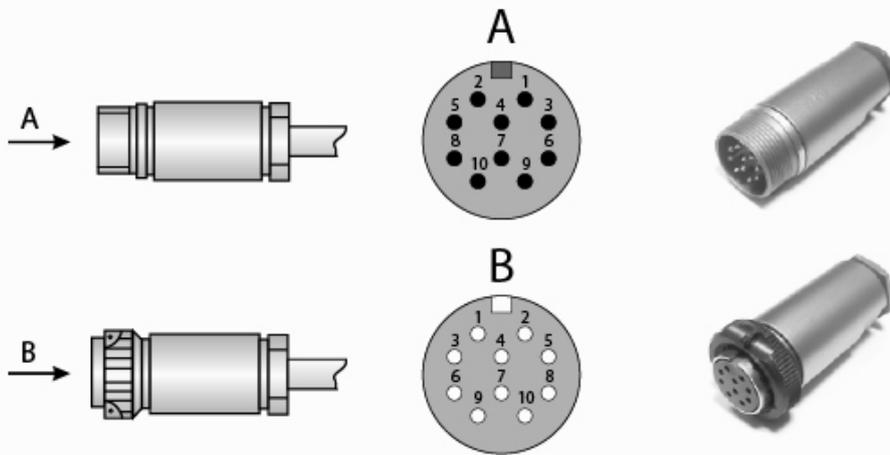


ЛИР-337А



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 РС10ТВ. Синусоидальный сигнал напряжения ~1В:

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-337А



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-337А-Х1-Х2-XXXXXX3-ХХ4-ХХ5-Х6-ХХ7-Х8-Х9**

Вариант конструктивного исполнения	Х1	3 - выход кабеля сбоку корпуса (радиально) 4 - выход кабеля с торца корпуса (аксиально)
Рабочий диапазон температур	Х2	Н - от 0 до +70 градусов Цельсия Т - от -40 до +85 градусов Цельсия
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	XXXXXX3	????? - Число периодов выходного сигнала на оборот вала Число штрихов регулярного раstra лимба: 100, 180, 200, 250, 256, 400, 500, 600, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2160, 2320, 2500, 2540, 3600 Коэффициент интерполяции для Н - 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 25, 50 Коэффициент интерполяции для Т - 1, 2, 5, 10
Напряжение питания	ХХ4	05 - +5В
Формат выходных сигналов	ХХ5	ПИ - Прямоугольные импульсы TTL СН - Синус напряжения ~1В
Исполнение по точности (пределы допускаемой основной абсолютной погрешности)	Х6	7 - Допустимая погрешность +/-75" 8 - Допустимая погрешность +/-150"
Длина кабеля	ХХ7	0,5 - 0,5 метра 1,0 - 1 метр 2,0 - 2 метра 3,0 - 3 метра
Кабельное окончание	Х8	В - Вилка Р - Розетка О - Без соединителя
Тип соединителя	Х9	(РС10ТВ) - Разъем РС10ТВ (ДВ9) - Разъем ДВ9

Пример заказа : **ЛИР-337А-3-Н-000900-05-ПИ-7-1.0-В(РС10ТВ)**

ЛИР-337А, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 900 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, класс точности - 7, длина кабеля 1,0 м, вилка РС10ТВ.



Может понадобиться



PC10TV 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