



Описание



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

Диаметр корпуса 62 мм, диаметр сквозного полого вала - 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, разрешающая способность до 1000000 дискрет на оборот; напряжение питания +5 В или +10 до +30 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	Сквозной полый вал, встроенная муфта
Масса (без кабеля)	~0,32 кг
Диаметр вала (*)	9 мм ; 10 мм ; 11 мм ; 12 мм ; 3/8"
Допустимое осевое смещение вала	±1 мм
Допустимое радиальное смещение вала	±0,1 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,05 Нм
Момент инерции ротора	2,7x10 ⁻⁶ 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	IP64
Вид выходного сигнала (*)	ПИ TTL (Прямоугольный импульсный сигнал TTL) ПИ НТЛ (Прямоугольный импульсный сигнал НТЛ) СН (Синусоидальный сигнал напряжения ~1 В)
Напряжение питания (*)	+5 В +10...30 В
Ток потребления	≤ 50 мА для ПИ НТЛ ≤ 80 мА
Вариант конструктивного исполнения (*)	Соединитель на корпусе радиально (сбоку) Кабель радиально (сбоку)
Количество штрихов измерительного лимба (*)	250 ; 500 ; 512 ; 1000 ; 1024 ; 1250 ; 2000 ; 2048 ; 2500 ; 3600 ; 4096 ; 5000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (*)	6 класс (±30") 7 класс (±75") 8 класс (±150")
Длина кабеля (*)	1 метр ; 2 метра ; 3 метра ; 4 метра ; 5 метров
Кабельное окончание 1 (*)	Вилка РС10ТВ ; Розетка РС10ТВ ; Без соединителя

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

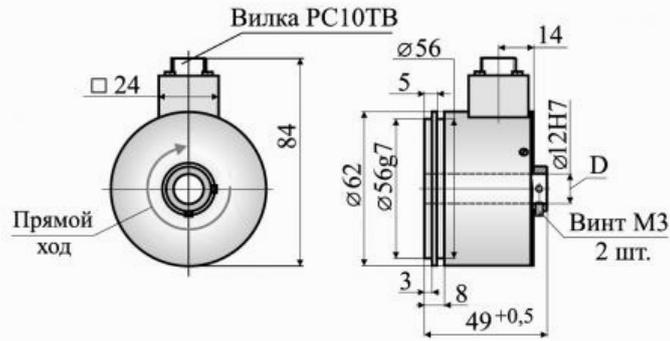
ЛИР-362А



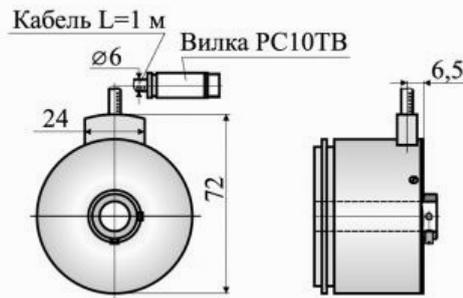
Инкрементный угловой энкодер

Габаритный чертеж

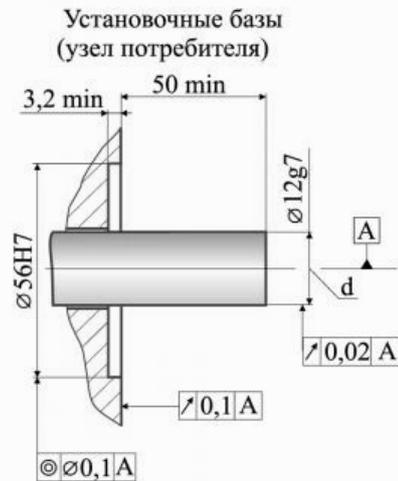
Исполнение 1



Исполнение 3



Спецзаказ: $\varnothing D = 9; 10; 11\text{мм}; 3/8''$



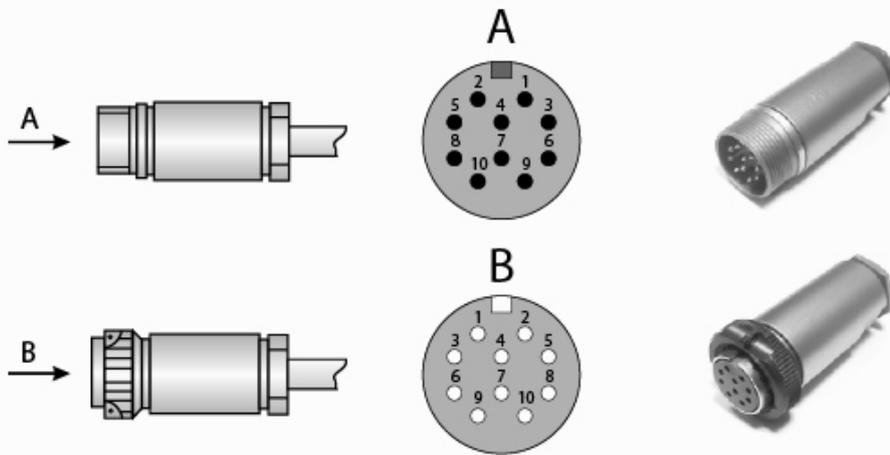
A - ось вращения

ЛИР-362А



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. Прямоугольный импульсный сигнал HTL:

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

Соединитель РС10ТВ. Синусоидальный сигнал напряжения $\sim 1В$:

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

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-362А



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-362А-Х1-Х2-XXXXXX3-XX4-XX5-Х6-XX7-Х8-Х9**

Вариант исполнения	Х1	1 - соединитель сбоку корпуса (радиально) 3 - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)	
Интервал рабочих 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: 250, 500, 512, 1000, 1024, 1250, 2000, 2048, 2500, 3600, 4096, 5000 Коэффициент интерполяции для Н - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 16, 25, 50 Коэффициент интерполяции для Т - 1, 2, 5, 10	
Напряжение питания	XX4	05 - +5В	30 - +10...30В
Вид выходного сигнала	XX5	ПИ - Прямоугольные импульсы TTL СН - Синус напряжения ~1В	ПИ - Прямоугольные импульсы НТЛ СН - Синус напряжения ~1В
Класс точности ГОСТ 26242-90	Х6	6 - Допустимая погрешность +/-30" 7 - Допустимая погрешность +/-75" 8 - Допустимая погрешность +/-150" <i>6 кл.точности доступен только в исполнении "Н" с числом штрихов лимба ≥ 2500</i>	
Длина кабеля	XX7	1,0 - 1 метр 2,0 - 2 метра 3,0 - 3 метра 4,0 - 4 метра 5,0 - 5 метров <i>Не указывается для исполнения 1</i>	
Кабельное окончание	Х8	В - Вилка Р - Розетка О - Без соединителя <i>Не указывается для исполнения 1</i>	
Тип соединителя	Х9	(РС10ТВ) - Разъем РС10ТВ <i>Не указывается для исполнения 1</i>	

Пример заказа : **ЛИР-362А-3-Н-003600-05-СН-6-1.0-О**

ЛИР-362А, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 3600 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала СН, класс точности - 6, длина кабеля 1,0 м, без соединителя.



Может понадобиться



РС10ТВ соединитель

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

» [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