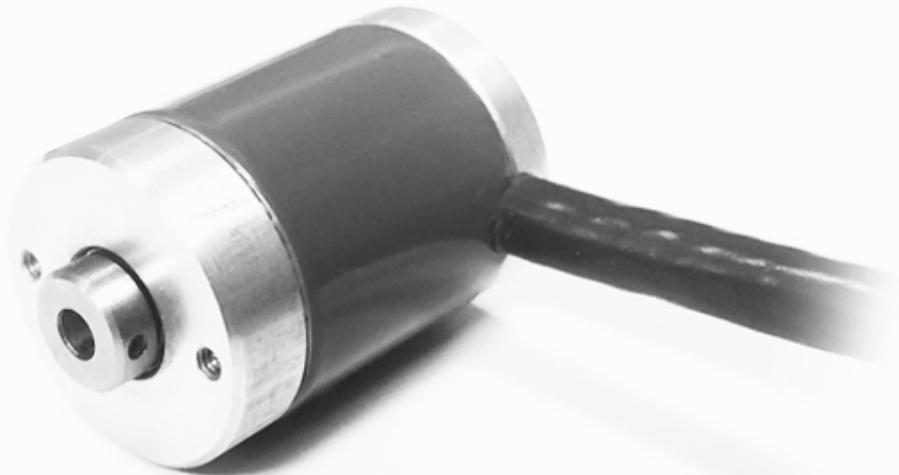




Описание



Обновленная модификация модели ЛИР-220А

Миниатюрный инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) с посадкой на вал. Экранированный кабель под монтаж промышленного соединителя РС10ТВ или DB9.

Диаметр корпуса 20 мм, диаметр полого вала 3 мм, разрешающая способность до 65536 дискрет на оборот, напряжение питания +5 В.

Применяется в качестве датчика положения в робототехнике, промышленном, медицинском и лабораторном оборудовании.

» [Ссылка на карточку изделия](#)



Технические характеристики

Носитель	Стекланный растровый лимб с одной референтной меткой
Особенность конструкции	Полый вал
Масса (без кабеля)	~0,03 кг
Диаметр вала (*)	3 мм (стандарт) ; 1/8"
Момент трогания ротора	$\leq 5 \times 10^{-4}$ Нм
Момент инерции ротора	$4,8 \times 10^{-8}$ 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 (Прямоугольный импульсный сигнал TTL)
Напряжение питания	+5 В
Ток потребления	≤ 100 мА
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Количество штрихов измерительного лимба (*)	360 ; 400 ; 500 ; 512 ; 600 ; 900 ; 1000 ; 1024
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (*)	7 класс ($\pm 75''$) 8 класс ($\pm 150''$)
Длина кабеля (*)	0,5 метра ; 1 метр ; 1,5 метра ; 2 метра
Кабельное окончание 1 (*)	Вилка PC10TB ; Розетка PC10TB ; Вилка DB9 ; Розетка DB9 ; Без соединителя

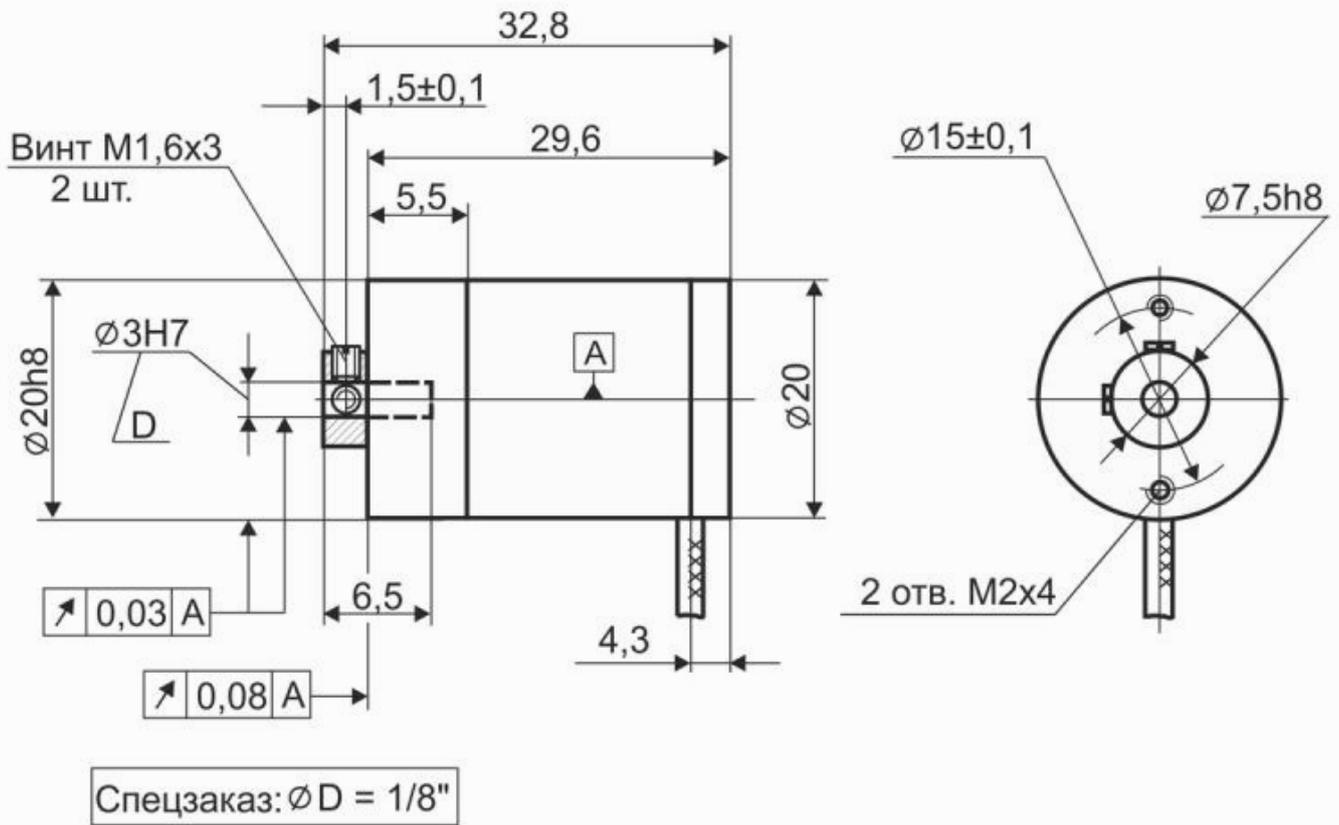
(*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

ЛИР-220А.02



Инкрементный угловой энкодер

Габаритный чертеж

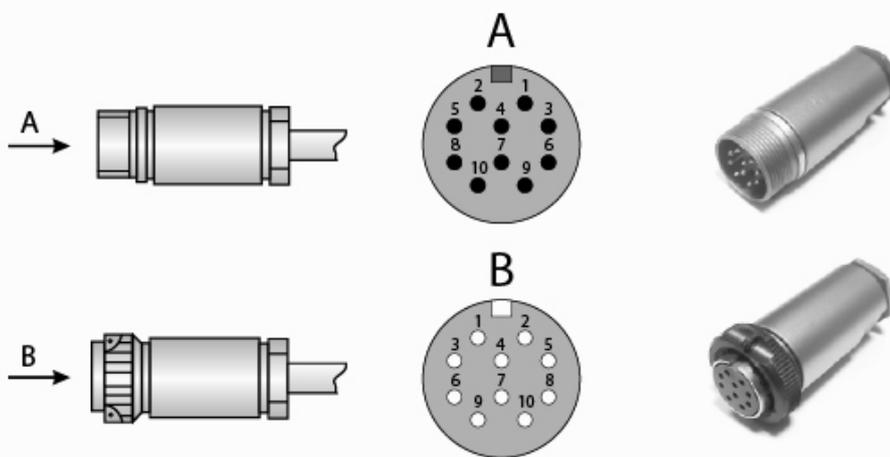


ЛИР-220А.02



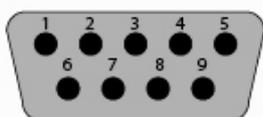
Инкрементный угловой энкодер

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-220А.02



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-220А.02-Х1-Х2-XXXXXX3-XX4-XX5-Х6-XX7-Х8-Х9**

Вариант конструктивного исполнения	Х1	3 - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)
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 <i>Число штрихов регулярного растра лимба: 360, 400, 500, 512, 600, 900, 1000, 1024</i> <i>Коэффициент интерполяции - 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 16</i>
Напряжение питания	XX4	05 - +5В
Формат выходных сигналов	XX5	ПИ - Прямоугольные импульсы TTL
Исполнение по точности (пределы допускаемой основной аб-солютной погрешности)	Х6	7 - Допустимая погрешность +/-75" 8 - Допустимая погрешность +/-150"
Длина кабеля	XX7	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 (DB9) - Разъем DB9

Пример заказа : **ЛИР-220А.02-3-Н-000512-05-ПИ-7-0.5-Р(РС10ТВ)**

ЛИР-220А.02, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 512 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, класс точности - 7, длина кабеля 0,5 м, розетка 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