



Описание

Миниатюрный инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) с посадкой на вал. Плоский кабель для монтажа на плату.

Диаметр корпуса 19 мм, диаметр полого вала 3 мм, разрешающая способность до 65536 дискрет на оборот, напряжение питания +5 В.

Применяется в качестве датчика положения в робототехнике, медицинском и лабораторном оборудовании.1

» [Ссылка на карточку изделия](#)

Технические характеристики

Носитель	Стеклянный 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	$2,6 \times 10^{-8}$ 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

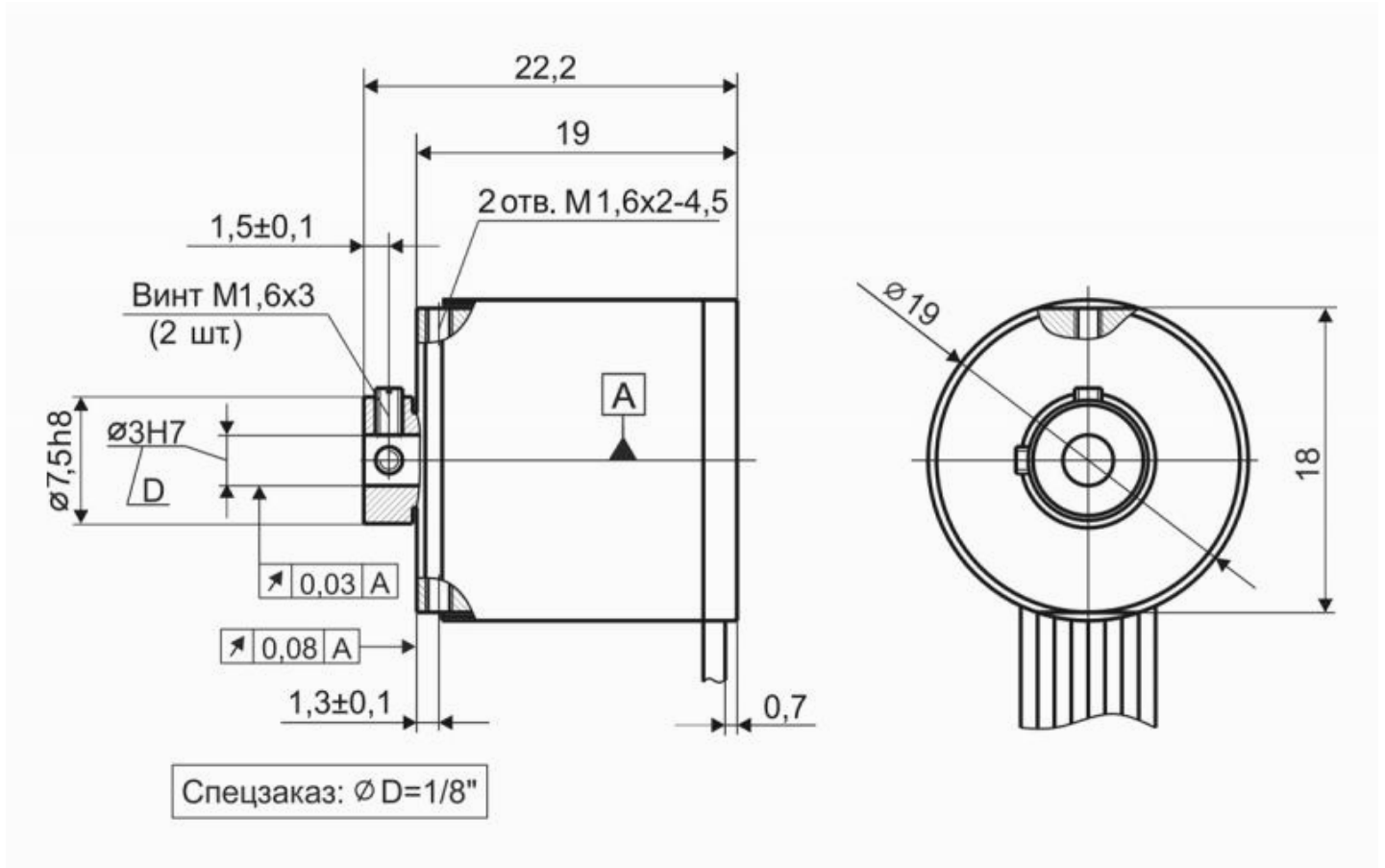
ЛИР-219Б.01



Инкрементный угловой энкодер

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 IDC-10G ; Розетка IDC-10G ; Плоский кабель без соединителя

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

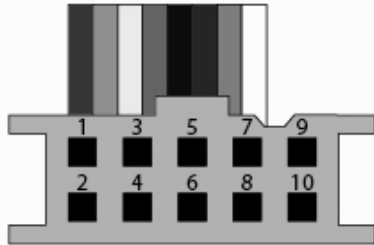
Габаритный
чертеж

ЛИР-219Б.01



Инкрементный угловой энкодер

Распайка соединителя



Соединитель IDC-10G:

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

ЛИР-219Б.01



Инкрементный угловой энкодер

Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-219Б.01-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 абсолютной погрешности)	Х6	7 - Допустимая погрешность +/-75" 8 - Допустимая погрешность +/-150"
Длина кабеля	XX7	0,5 - 0,5 метра 1,0 - 1 метр 1,5 - 1,5 метра 2,0 - 2,0 метра
Кабельное окончание	Х8	В - Вилка Р - Розетка О - Без соединителя
Тип соединителя	Х9	(IDC-10G) - Разъем IDC-10G

Пример заказа : **ЛИР-219Б.01-3-Н-002048-05-ПИ-7-1.0-О**

ЛИР-219Б.01, исполнение 3, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 2048 импульсов на оборот, напряжение питания +5 В, тип выходного сигнала ПИ, класс точности - 7, длина кабеля 1,0 м, без соединителя.



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