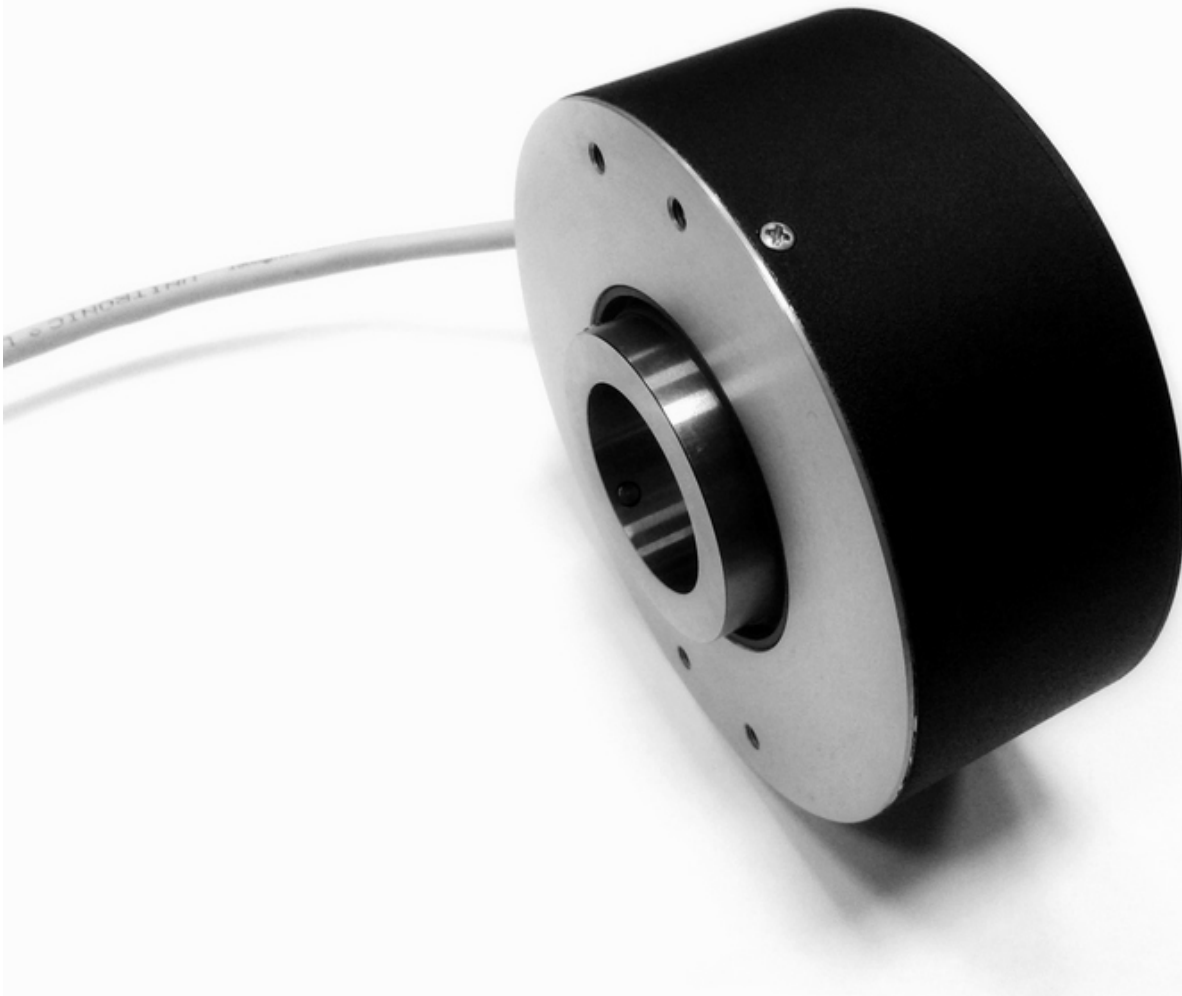


# ЛИР-2100А



## Инкрементный угловой энкодер

### Описание



Инкрементный оптоэлектронный преобразователь угловых перемещений (инкрементный энкодер) с посадкой на вал, предназначенный для эксплуатации на подъемно-крановом оборудовании и лифтовых лебедках. Для фиксации вала предусмотрен шпоночный паз.

Диаметр корпуса 100 мм, диаметр сквозного полого вала - 30 мм, напряжение питания +15, 1024 импульса HTL на оборот вала, выходные сигналы А и В (без инверсных и референтной метки), кабельное окончание - клеммы TRI-1.25-6.

Надежный, простой и неприхотливый угловой датчик. Может применяться для замены аналогичных изделий фирм Tamagawa, Lika и др.

» [Ссылка на карточку изделия](#)

# ЛИР-2100А



## Инкрементный угловой энкодер

### Технические характеристики

Носитель	Стеклянный растровый лимб без референтных меток
Особенность конструкции	Сквозной полый вал
Масса (без кабеля)	~0,8 кг
Диаметр вала	30 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,07 Нм
Момент инерции ротора	6x10 <sup>-5</sup> кг·м <sup>2</sup>
Интервал рабочих температур	0...+70°C
Вибрационное ускорение (от 55 до 2000 Гц)	≤ 100 м/с <sup>2</sup>
Максимальное ударное ускорение при t = 11 мс	≤ 300 м/с <sup>2</sup>
Максимальная скорость вращения <i>Максимальная частота вращения вала, при которой гарантируется целостность конструкции</i>	3000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Вид выходного сигнала	ПИ НТЛ ( <i>Прямоугольный импульсный сигнал НТЛ</i> )
Напряжение питания	+15 В
Ток потребления	≤ 30 мА
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Количество штрихов измерительного лимба	1024
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	8 класс (±150")
Длина кабеля (*)	0,5 метра ; 1 метр ; 2 метра ; 3 метра
Кабельное окончание 1	Клеммы TRI-1.25-6

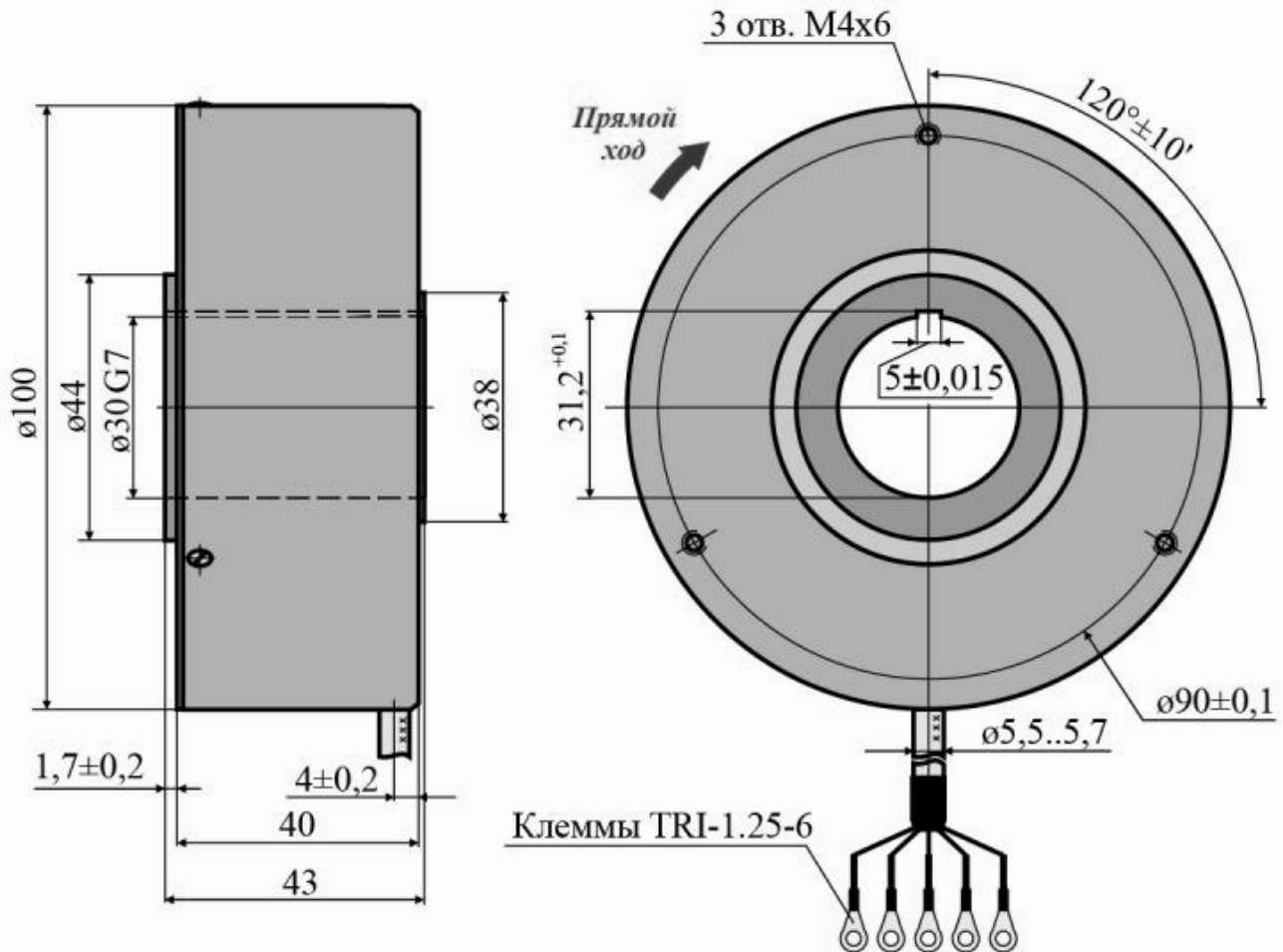
(\*) — Требуемое значение выбирается при заказе, см. форму далее

# ЛИР-2100А



Инкрементный угловой энкодер

## Габаритный чертеж



# ЛИР-2100А



## Инкрементный угловой энкодер

### Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-2100А-Х1-Х2-ХХХХХХЗ-ХХ4-ХХ5-Х6-ХХ7-Х8-Х9**

Вариант исполнения	<b>Х1</b>	<b>З</b> - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)
Интервал рабочих температур	<b>Х2</b>	<b>Н</b> - от 0 до +70 градусов Цельсия
Число периодов выходного сигнала на оборот вала	<b>ХХХХХХЗ</b>	<b>?????</b> - Число периодов выходного сигнала на оборот вала Число штрихов регулярного растра лимба: 1024 Коэффициент интерполяции - 1
Напряжение питания	<b>ХХ4</b>	<b>15</b> - +15В
Вид выходного сигнала	<b>ХХ5</b>	<b>ПИ</b> - Прямоугольные импульсы НТЛ
Класс точности ГОСТ 26242-90	<b>Х6</b>	<b>8</b> - Допустимая погрешность +/-150"
Длина кабеля	<b>ХХ7</b>	<b>0,5</b> - 0,5 метра <b>1,0</b> - 1 метр <b>2,0</b> - 2 метра <b>3,0</b> - 3 метра
Кабельное окончание	<b>Х8</b>	<b>К</b> - Клеммы TRI-1.25-6 <b>В</b> - Вилка <b>Р</b> - Розетка <b>О</b> - Без соединителя
Тип соединителя	<b>Х9</b>	<b>(РС10ТВ)</b> - Разъем РС10ТВ <b>(DB9)</b> - Разъем DB9

Пример заказа : **ЛИР-2100А-З-Н-001024-15-ПИ-8-1.0-Р(РС10ТВ)**

ЛИР-2100А, исполнение З, температура эксплуатации - от 0 до +70 град. Цельсия, 1024 импульса на оборот, напряжение питания +15 В, тип выходного сигнала ПИ, класс точности - 8, длина кабеля 1,0 м, розетка РС10ТВ.

# ЛИР-2100А



Инкрементный угловой энкодер

## 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](mailto: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](mailto:lircenter@skbis.ru)