



## Описание



Преобразователь угловых перемещений общепромышленного назначения на основе резольвера (вращающегося трансформатора) с посадкой на вал. При подаче переменного напряжения на обмотку возбуждения, с выходных обмоток трансформатора можно снять переменное напряжение с амплитудой, пропорциональной косинусу (канал А) и синусу (канал В) угла положения вала датчика относительно корпуса в пределах  $360^\circ$ . Для компенсации несоосности и упрощения монтажа предусмотрен внешний упругий элемент.

Диаметр корпуса 50 мм, диаметр полого вала - 6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм.

Идеально подходит для тяжелых условий эксплуатации ввиду отсутствия оптики и электроники.

» [Ссылка на карточку изделия](#)



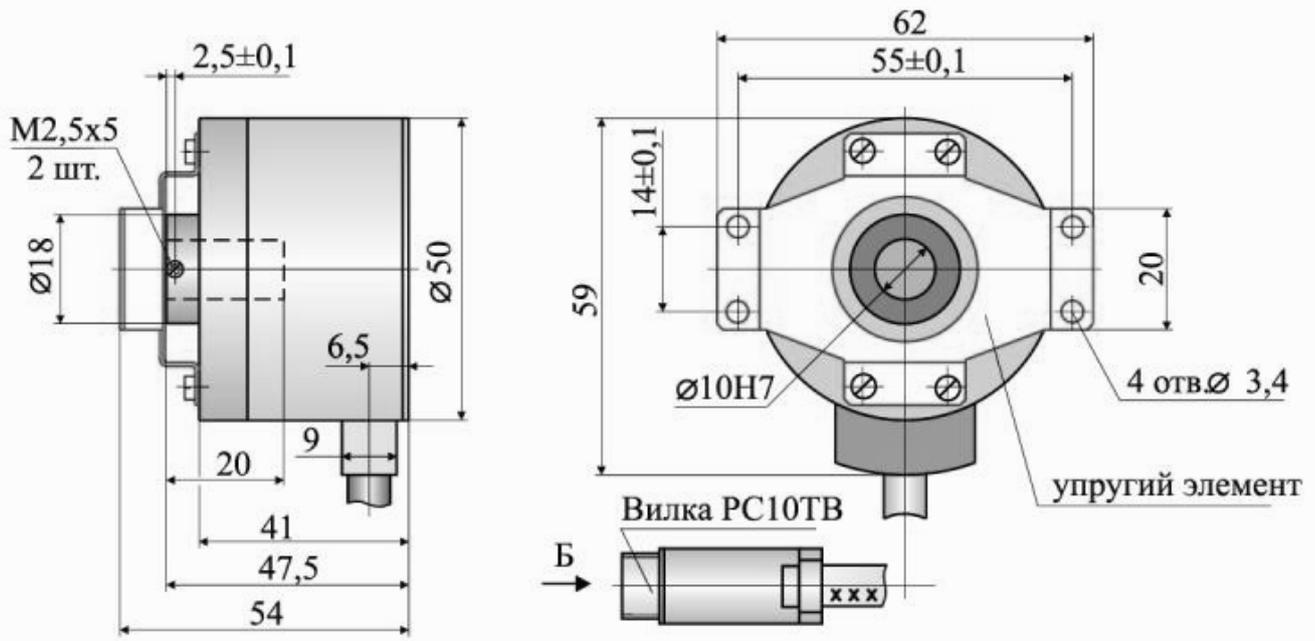
## Технические характеристики

Носитель	Трансформатор
Особенность конструкции	Полый вал
Масса (без кабеля)	~0,37 кг
Диаметр вала (*)	6 мм ; 7 мм ; 8 мм ; 9 мм ; 10 мм ; 1/4" ; 3/8"
Допустимое осевое смещение вала	±0,5 мм
Допустимое радиальное смещение вала	±0,2 мм
Момент трогания ротора	≤ 0,01 Нм
Момент инерции ротора	4,6x10 <sup>-6</sup> кг·м <sup>2</sup>
Интервал рабочих температур	-40...+85°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>	10000 об/мин
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Напряжение возбуждения	~ (7,00 ± 0,35) В
Ток через обмотку возбуждения	≤ 50 мА
Частота возбуждения	10 кГц
Выходное напряжение	3,4 В
Вариант конструктивного исполнения	Кабель радиально (сбоку)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	10 класс (±10')
Длина кабеля (*)	1 метр ; 2 метра ; 3 метра ; 4 метра ; 5 метров
Кабельное окончание 1 (*)	Вилка РС10ТВ ; Розетка РС10ТВ

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

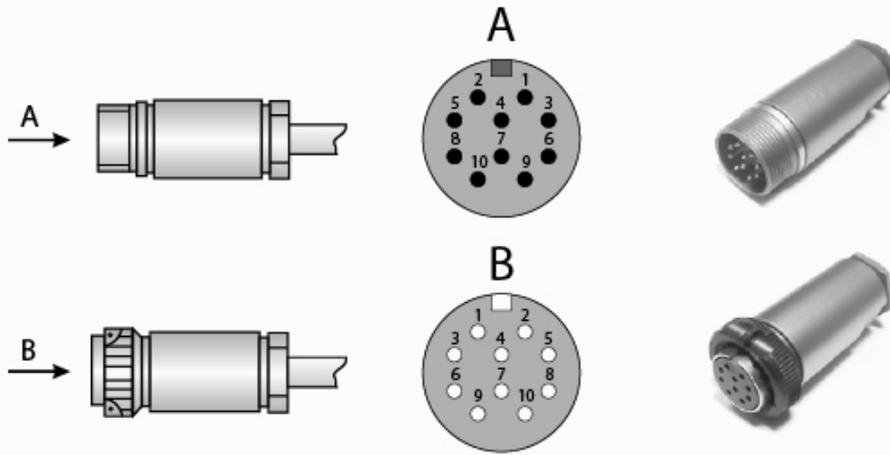


## Габаритный чертеж





## Распайка соединителя



### Соединитель РС10ТВ. Резольвер:

Назначение	A	B	$\bar{A}$	B	—	—	—	Напряжение возбуждения	Напряжение возбуждения	Экран
Номер контакта	5	3	8	6	1	10	2	7	9	4



## Форма заказа

Код заказа: **ЛИР-ДР250А-Х1-Х2-Х3-ХХ4-Х5-ХХ6-Х7**

Вариант исполнения	<b>Х1</b>	<b>3</b> - выход кабеля сбоку корпуса (радиально)
Интервал рабочих температур	<b>Х2</b>	<b>Т</b> - от -40 до +85 градусов Цельсия
Напряжение возбуждения	<b>Х3</b>	<b>7</b> - ~7 В
Частота возбуждения	<b>ХХ4</b>	<b>10</b> - 10 кГц
Класс точности ГОСТ 26242-90	<b>Х5</b>	<b>10</b> - Допустимая погрешность +/-10'
Длина кабеля	<b>ХХ6</b>	<b>1,0</b> - 1 метр <b>2,0</b> - 2 метра <b>3,0</b> - 3 метра <b>4,0</b> - 4 метра <b>5,0</b> - 5 метров
Кабельное окончание	<b>Х7</b>	<b>В(РС10ТВ)</b> - Разъем вилка РС10ТВ <b>Р(РС10ТВ)</b> - Разъем розетка РС10ТВ

Пример заказа : **ЛИР-ДР250А-3-Т-7-10-10-2.0-В(РС10ТВ)**

ЛИР-ДР250А, исполнение 3, температура эксплуатации - от -40 до +85 град. Цельсия, напряжение возбуждения ~7В , частота возбуждения 10 кГц, класс точности - 10, длина кабеля 2,0 метра, вилка РС10ТВ.

## Может понадобиться



### РС10ТВ соединитель

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