

ЛИР - ММ158А

**Исполнение 1**

Technical drawing of a mechanical part, labeled "Исполнение 1" (Execution 1). The drawing shows a side view and a top view.

**Side View Dimensions:**

- Overall length:  $42^{+0,5}$
- Section 1: 10
- Section 2: 0,5
- Section 3: 10
- Section 4: 17,5
- Section 5: 3
- Diameter 1:  $\varnothing 50h7$
- Diameter 2:  $\varnothing 50$
- Diameter 3:  $\varnothing 57$
- Diameter 4:  $\varnothing 6h6$
- Surface finish symbols:  $\sqrt{0,05} A$  and  $\sqrt{0,08} A$

**Top View Dimensions:**

- Three holes: 3 отв. M4x6
- Hole diameter:  $\varnothing 42 \pm 0,1$
- Outer diameter:  $\varnothing 58$
- Total width: 79
- Base width: 24
- Angle:  $15^\circ$
- Label: Вилка РС10ТВ (Fork RS10TV)

Вилка PC10TV

12

19

30

18

Technical drawing of a shaft with a keyway. The shaft has a total length of 73 mm and a diameter of 18.5 mm. A keyway is located at one end, with a depth of 14.5 mm.

Вилка РС10ТВ

Кабель 1М=1

Ø5...6

Ø19

15

## Технические характеристики

Магнитный многооборотный датчик углового положения (абсолютный энкодер).

<u>Принцип действия</u>	Магнитный
-------------------------	-----------

Небольшие габариты - диаметр корпуса **58 мм.**

С цельным валом.

Разрешающая способность - до 12 разрядов на оборот и 15 разрядов на количество оборотов.

Способ выдачи данных - последовательный SSI.

Напряжение питания - +5В; +(10...30)В.

Текущий статус: Серийный выпуск

## Технические характеристики

Точность (предел допускаемой погрешности)  $\pm 0,5^\circ$   
Разрешение в пределах одного оборота, бит **До 12 включительно**

Максимальное разрешение количества оборотов, бит	До 15 включительно
--	--------------------

Выходной код _____	<b>Двоичный код</b>
--------------------	---------------------

Способ выдачи данных	SSI последовательный
----------------------	----------------------

Напряжение питания, В	$+(5 \pm 0,3); +(10 \dots 30)$
-----------------------	--------------------------------

Выходной сигнал	RS-422
-----------------	--------

Интервал рабочих температур °C	Н – (от 0 до +70)
--------------------------------	-------------------

T – (от -40 до +85)

Степень защиты от внешних воздействий IP65

Частота вращения вала без сбоя кода, не менее, об./мин. 4000

Максимальная скорость вращения вала, об./мин. 6000

Вибрационное ускорение в диапазоне частот (55...2000) Гц \_\_\_\_\_  $\leq 100 \text{ м/с}^2$

Момент трогания ротора (20°C) \_\_\_\_\_  $\leq 1 \times 10^{-2} \text{ Н} \cdot \text{м}$ 
$$\text{Ударное ускорение (длительность удара 10 мс)} \leq 300 \text{ м/с}^2$$
Момент инерции ротора  $\leq 4 \times 10^{-7} \text{ кг} \cdot \text{м}$ 

Ток потребления  $\leq 150 \text{ мА}$

Допускаемая нагрузка на вал:

Осевая  $\leq 10 \text{ Н}$

Радиальная	$\leq 20 \text{ Н}$
------------	---------------------

Масса (без кабеля) \_\_\_\_\_ **0,3 кг**