

# Датчик магнитного компаса CY-LJ18

## Руководство по эксплуатации

1. Датчик магнитного компаса (ТНД) CY-LJ18 обменивается данными с хостом в полудуплексном режиме через интерфейс RS-485. Информация о курсе от магнитного компаса конвертируется в цифровой сигнал, который обеспечивает передачу информации о курсе от магнитного компаса к компасу-репитеру, АИС, автопилоту и другому морскому оборудованию, для которого нужны данные о курсе. Это удобно для автоматического контроля и управления. В основном это применяется в области навигации, в авторулевых и т.п.

Устанавливаемая связь надежна и соответствует формату IEC 61162 HDM/HDT. Угол азимута считывается с магнитного компаса с высокой точностью, а скорость передачи данных составляет 4800, 9600 и 19200 Бод. Устройство имеет небольшие размеры и вес, а также низкое энергопотребление.

## 2. Технические параметры

Параметр	Значение	Ед. измерения	Примечание
Диапазон	0 – 360	Градус	По горизонтали
Разрешение	0,1	Градус	
Частота измерений	4	Гц	
Ошибка	+/-1	%	
Повторяемость	<1	Градус	
Напряжение питания	24 220/110	Вольт постоянного тока Вольт переменного тока	17 – 25В
Потребляемый ток	<40	мА	При 24 В
Рабочая температура	-40 - +85	Градус Цельсия	
Температура хранения	-45 - +125	Градус Цельсия	
Габариты	∅53 x 22	мм	

## 3. Протокол связи

Выходные данные – формат IEC 61162, скорость передачи 4800 бит/с.

Формат данных:

\$- - HDT,X.X,T\*hh<CR><LF>

X.X – курс

hh – контрольная сумма

#### 4. Подключение:

1. CY-LJ18PD к источнику питания: 220/110 VAC и 24 VDC
2. CY-LJ18 к CY-LJ18PD:

Красный: CY-LJ18PD DC OUT 5V “+”

Черный: CY-LJ18PD DC OUT 5V “-”

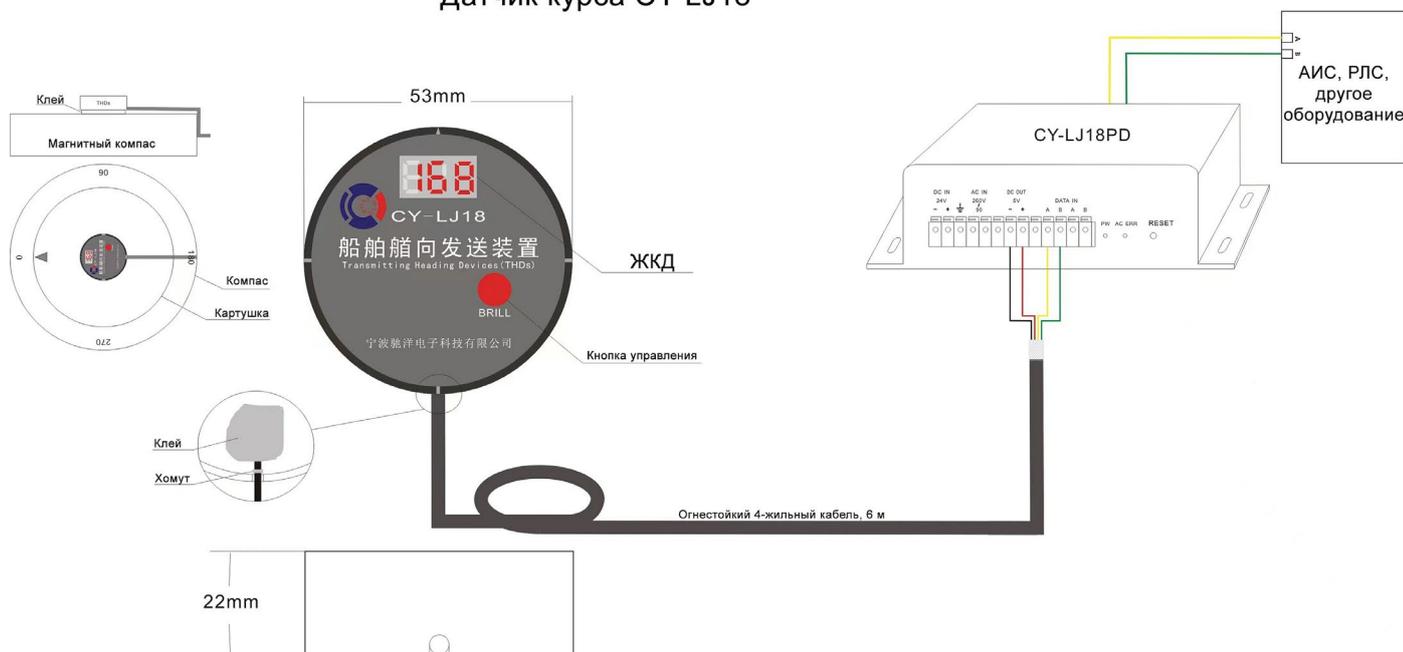
Желтый: CY-LJ18PD DATA IN “A”

Зеленый: CY-LJ18PD DATA IN “B”

Примечание: клеммы ввода данных CY-LJ18PD (DATA IN) "1", "2" соответствуют клеммам вывода данных (DATA OUT) "1", "2"

3. Подключение потребителей сигнала: (выполняется после установки):  
подключите последовательный порт внешнего оборудования к клеммам вывода данных (DATA OUT) CY-LJ18PD.

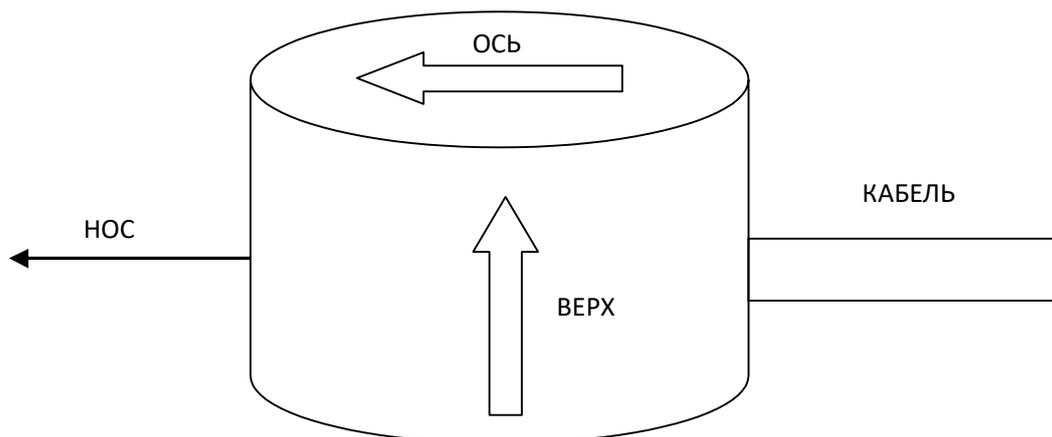
#### Датчик курса CY-LJ18



**5. Указания по монтажу:** способ монтажа данного изделия показан на установочном чертеже, сторона с крышкой обращена вверх, изображена монтажная ось, которая направлена в противоположную от вывода кабеля сторону. При монтаже нужно учесть, что кабель и направление на юг магнитного компаса должны совпадать, а датчик устанавливается в центр магнитного компаса. При этом на выходе магнитного компаса должен быть ноль.

Важное замечание: Данные от магнитного компаса CF-202, поступающие на цифровой конвертер, соответствуют формату IEC61162, по умолчанию скорость передачи составляет 4800 бит/с. Имеются южнокорейские производители (Sayong, Sankang), выпускающие изделия, совместимые по протоколу IEC61162

### Схема монтажа



### Монтаж датчика

1. Вставьте позиционирующее кольцо в верхнее прижимное кольцо компаса.
2. Нанесите на шайбы фиксирующего блока клей 502 (не используйте слишком много клея) Установите его на поверхность стекла компаса, и после полного высыхания клея снимите позиционирующее кольцо.
3. Установите датчик в фиксирующий блок, затем подключите его к АИС или РДР, поверните датчик так, чтобы отсчет азимута, показываемый АИС или иным устройством, совпадал с показаниями магнитного компаса, и затем затяните винты.

Примечание: при вращении датчика следите, чтобы не было влияния магнитных полей от близкорасположенных магнитных объектов.

Для разрешения любых проблем с монтажом звоните 8-800-234 7728