

# КОМПАС

## КМ40-Н1

наручный подводный



Паспорт  
ММММ.462512.013 ПС



Вы приобрели магнитный компас Катав-Ивановского приборостроительного завода, главного производителя профессиональных магнитных компасов РФ. Магнитный компас КМ40-Н1, несмотря на простоту конструкции, представляет собой точный прибор, созданный на основе технических решений и многолетнего опыта производства более сложных изделий.

Компас КМ40-Н1 предназначен для измерения магнитного курса и определения пеленгов при работе легких водолазов в морской и пресной воде.

### 1. Технические характеристики

Физический диаметр шкалы	40 мм
Визуальный диаметр шкалы	55 мм
Цена деления шкалы	5°
Погрешность от трения	1°
Максимальный рабочий угол крена	20,3°
Интервалы рабочих температур	От -30°C до +60°C
Максимальная глубина погружения	40 м

Масса компаса	не более 150 г
Габаритные размеры	68x62x43 мм
Драгоценные материалы	Отсутствуют

### 2. Комплектность

Компас КМ40-Н1	1 шт.
ММММ.462512.013 с ремешком	
Паспорт ММММ.462512.013 ПС	1 шт.
Коробка ММММ.323249.002	1 шт.

### 3. Устройство компаса

Компас представляет собой прозрачную колбу, заполненную специальной негорючей инертной жидкостью, установленную на основании. Основание крепится на текстильном ремне. Ремень, регулируемый по длине, служит для фиксации компаса на руке водолаза.

Внутри колбы с жидкостью находится магнитный чувствительный элемент со шкалой и курсовой указатель (индекс). Шкала с ценой деления 5° оцифрована через 30°.

Главные курсы традиционно обозначены буквами и соответствуют:

N (север)	0°;
E (восток)	90°
S (юг)	180°;
W (запад)	270°.

В верхней части компаса находится воздушный пузырь определенного объема, являющийся температурным компенсатором изменения объема жидкости во всем диапазоне рабочих температур.

### 4. Правила эксплуатации

Компас надевается через петлю ремня на левую руку видимой частью шкалы к себе.

Ремень компаса имеет два уровня регулировки длины: предварительный и рабочий. Рабочая регулировка осуществляется затяжкой ремня на руке при застегивании.

Предварительная регулировка производится изменением положения непрошитой части ремня.

Компас поставляется с ремнем, рассчитанным на максимальный размер. Если длина слишком велика (компас не будет использоваться с толстостенными водолазными костюмами), рекомендуется с помощью ножниц укоротить непрошитую часть ремня на 20-30 мм.

Для определения курса необходимо вытянув руку, установить компас в горизонтальное положение. Воздушный пузырь при этом должен занять среднее положение. Для большей точности индекс (риска на прозрачном колпаке) должен располагаться напротив визира (металлический выступ в центре верхней части шкалы). Пеленгуемый предмет при этом располагается за визиром.

Отсчет производится по шкале напротив индекса. Например, если индекс расположен напротив метки N, то курс (или пеленг на предмет) – на север.

Принцип действия компаса основан на свойстве магнитной стрелки в свободном положении устанавливаться по направлению силовых линий магнитного поля. Поэтому его показания подвержены искажению внешними магнитными полями, в том числе от крупных железных предметов и силовых электроприборов. Перед измерением располагайте компас вдали от сильных магнитных полей.

Предохраняйте компас от царапин, сильных ударов, воздействия высокой температуры и нагрева прямыми солнечными лучами.

Наружные части компаса содержите в чистоте, систематически протирая их мягкой ветошью, смоченной мыльным раствором.

Перед каждым использованием рекомендуется проверить исправность компаса: целостность колбы, отсутствие течи компасной жидкости, погрешность от трения (застой). Погрешность от трения определяется как полуразность отсчетов по шкале после ее отклонения магнитом или любым стальным предметом, например, отверткой или ключом от первоначального положения на 5° по часовой стрелке и против.

Хранить компас рекомендуется при комнатной температуре

Компас допущен к перевозке всеми видами транспорта.

### 5. Свидетельство о приемке и упаковывании

Компас КМ40-Н1 с заводским номером

1229 соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

М.П.  
(личные подписи оттиски личных клейм должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

Дата изготовления:  
« 21 » 05 20 18 г.

Дата упаковывания:  
« 21 » 05 20 18 г.

Упаковывание произвел

М.П.

### 6. Гарантии изготовителя

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу компаса КМ40-Н1 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок устанавливается в один год со дня продажи потребителю через розничную торговую сеть, но не более 3-х лет с даты выпуска изготовителем.

Завод-изготовитель гарантирует устранение отказов и неисправностей в течение гарантийного срока.

### 8. Адрес завода-изготовителя:

АО «Катав-Ивановский приборостроительный завод»

456110, г. Катав-Ивановск  
Челябинской обл.,  
ул. Караваяева, 45

e-mail: [kipz@kipz.ru](mailto:kipz@kipz.ru)  
[www.kipz.ru](http://www.kipz.ru)

