

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Компас горно-геологический заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ТУ 25-7664-0021-89 и признан годным к  
эксплуатации.

М. П. \_\_\_\_\_  
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1 Завод изготовитель гарантирует соответствие компаса горно-геологического ГТК требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации компаса 12 месяцев со дня его ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения компаса 6 месяцев с момента изготовления.

7.3 Адрес завода-изготовителя: Россия, 215500, Смоленская область, г. Сафоново, АО «Сафоновский завод «Гидрометрприбор»

## 8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Компас должен храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при 35 °С.

8.2 Транспортирование компаса допускается в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта.

## КОМПАС ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ГТК

ПАСПОРТ  
Л62.510.700ПС

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Компас горно-геологический ГТК предназначен для ориентировочного определения элементов залегания выходов пластов горных пород, ориентирования на местности, проложения съёмочных маршрутов, приближенного определения превышений, визирования и других работ в полевых условиях при температуре от минус 30 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 20 °С.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение
Число делений азимутального лимба компаса	180
Цена деления азимутального лимба компаса, град.	2
Предел определения отвесом углов наклона, град.	0±90
Цена деления шкалы эклиметра компаса, град.	2
Предел поворота крышки компаса, град.	210
Цена деления барабана крышки компаса, град.	5
Застой стрелки компаса, град., не более	±1
Застой отвеса эклиметра компаса, град., не более	±1
При отклонении корпуса компаса от вертикальной плоскости на 5-7°, не более	±2
Экцентриситет стрелки компаса, град., не более	±2
Габаритные размеры компаса, мм, не более	86×86×26
Масса компаса с футляром, г, должна быть не более	380

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечание
Л62.510.700	Компас горно-геологический ГТК	1	
Л66.875.700	Футляр	1	
Л62.510.700 ПС	Паспорт	1 экз.	

#### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Компас состоит из корпуса и крышки с вырезом для визирования, выполненных из алюминиевого сплава. На внутренней стороне крышки установлено зеркало для снятия отсчетов при различных видах визирования. На корпусе имеется прорезь и мушка для горизонтального визирования на местности, а также барабан крышки, который служит для определения углов падения и направления падения горных обнажений.

В корпусе имеется установленная на ребро и заточенная стрелка, северный конец которой окрашен в синий цвет, южный - в красный. Для арретирования и разарретирования стрелки компас снабжен кнопкой, расположенной на верхней грани корпуса. Для использования компаса в качестве эклиметра служит отвес со шкалой. Разарретирование отвеса производится нажатием кнопки на нижней грани корпуса.

Для внесения поправки на магнитное склонение в корпус вмонтирована трибка.

На верхней грани крышки нанесены масштабные линейки.

#### 5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

##### 5.1 Определение стороны горизонта (ориентирование на местности).

Открыть крышку, нажать и поворотом зафиксировать кнопку арретира стрелки. С помощью круглого уровня установить корпус в горизонтальное положение. Синий конец стрелки компаса указывает направление на «север». Вращая корпус компаса, совместить северный конец магнитной стрелки с отметкой «N» на шкале. По соответствующим точкам можно определить направление на восток - «W», юг - «S», запад - «E».

Примечание. В случае исполнения компаса без круглого уровня, здесь и далее по тексту, горизонтирование его производить приведением стрелки в горизонтальное положение, а так же с помощью цилиндрического уровня.

##### 5.2 Определение азимута.

Азимут - угол в градусах между направлением на север и направлением на ориентир, измеренный по ходу часовой стрелки.

Азимут определяется ориентированием компаса с помощью мушки и прорези, расположенных на корпусе, на предмет, выбранный в качестве ориентира на местности. Для осуществления возможности одновременно видеть ориентир и изображение шкалы со стрелкой, крышку с зеркалом устанавливают под углом 40-60° к плоскости корпуса.

##### 5.3 Использование компаса в качестве эклиметра.

Открыть крышку так, чтобы на барабане крышки против отметки на корпусе установилась «0». Ребро крышки направить на вершину измеряемого объекта. Нажимая и отпуская кнопку арретира, освободить и зафиксировать отвес и по шкале определить угол наклона. Измерив угол, и, зная одну из сторон прямоугольного треугольника, можно определить искомую высоту объекта или расстояние до него.

##### 5.4 Измерение элементов залегания горных пород.

Для измерения азимута падения пласта компас ребром прикладывают к поверхности пласта так, чтобы «север» на азимутальном лимбе был направлен в сторону наклона пласта.

Компас устанавливают в горизонтальное положение с помощью уровня, отсчет берут со шкалы компаса с точностью до 2° по северному концу стрелки после ее успокоения. В некоторых случаях для удобства работы можно использовать крышку компаса, которая прикладывается ребром к поверхности пласта при горизонтальном положении компаса.

Для измерения угла падения пласта, наклона трещины или разлома с точностью до 2° компас прикладывают боковой гранью к поверхности пласта по его падению так, чтобы отвес свободно перемещался на своей оси в пределах лимба, для чего используют кнопку на нижней грани корпуса. Отсчет берется после успокоения и фиксации отвеса эклиметра путем отпущения кнопки по его шкале.

Для измерения этой же величины с точностью до 5° можно использовать крышку компаса, плоскость которой совмещают с поверхностью пласта или трещины при горизонтальном положении компаса. Отсчет берут на барабане крышки против риски на корпусе компаса. На верхней поверхности крышки можно карандашом записывать измеренные значения, заметки и т.д., которые легко стираются обыкновенной резинкой.

##### 5.5 Установка поправки на магнитное склонение

производится поворотом шкалы с помощью трибки, шлиц которой на обратной стороне корпуса. Предварительно необходимо ослабить верхнее кольцо.