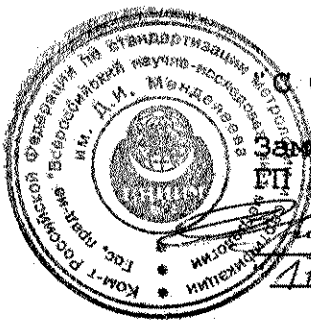


О П И С А Н И Е Т И П А



С О Г Л А С О В А Н О

Заместитель директора
ФГП ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

17" 09 1998 г.

<p>Приставка гироскопическая МГП</p>	<p>Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер N <u>17546-98</u></p> <p>Взамен N _____</p>
--	---

Выпускает Всероссийский научно-исследовательский институт
горной геомеханики и маркшейдерского дела ВНИИМ,
г. Санкт-Петербург ТУ 4433-030-00178798-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приставка гироскопическая МГП - оптико-механический прибор с электронным блоком предназначена для выполнения маркшейдерских работ по гироскопическому ориентированию при построении подземных съемочных сетей, подэтажных штреков; заданий направлений и других работ в шахтах, в том числе опасных по газу и пыли.

О П И С А Н И Е

Гироскопическая приставка представляет собой маркшейдерский маятниковый гирокомпас, который совместно с теодолитом производит определение азимута стороны. Связь отсчетных систем визирного устройства и теодолита производится при выполнении операции согласования, когда производится наведение на один предмет визирным устройством и теодолитом. Вращение гиromотора производится от электронного блока. Гиросприставка имеет небольшую массу, проста и надежна в работе. Маркировка по взрывозащите РВ IВ X.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики гиросприставки обеспечиваются в магнитных полях с напряженностью до 240 А/м на широтах, не превышающих 70°.

- Среднее квадратическое отклонение (СКО) случайной составляющей основной погрешности определения гироскопического азимута, не более, минут 1,0
- СКО основной и дополнительной погрешностей определения гироскопического азимута, не более, минут 1,5
- предельное изменение среднего значения гироскопического азимута при температуре от -10 до +35 °С, не более, минут 2,0
- рабочий интервал температур, °С от -10 до +35

- рабочая область значений влияющих величин:	
относительная влажность воздуха, %	98 ± 2
температура, °С	35 ± 2
предельная температура при транспортировании, °С	-40 + 40
продолжительность воздействия предельной температуры, не более, ч	2
- допускаемая амплитуда вибрации в футляре и ящике для транспортирования в диапазоне частот при ускорении 10 м/с ² многократные удары, до м/с ²	100
одиночные удары, до м/с ²	200
- продолжительность пуска гиросприставки на широте 60° С, не более минут	10
- энергетический ресурс, не менее, <i>количество пусков</i>	10
- параметры электронного блока: напряжение блока питания (аккумуляторная батарея), В	от 2,5 до 2,1
- сила постоянного тока, потребляемого от батареи при разгоне ротора гиromотора, не более А	2,8
- сила постоянного тока, потребляемого от батареи в установившемся режиме работы, не более А	1,5
- частота выходного трехфазного напряжения, Гц	170 ± 17
- трехфазное напряжение в установившемся режиме, В	11 ± 1
- габаритные размеры гиросприставки в футляре, не более мм	350x280x165
- масса гиросприставки, не более кг	6,0
гиросприставки в футляре, кг	8,0
- средняя наработка на отказ, не менее месяцев	24
часов	3500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус гироскопической приставки МГП.

Знак выполняется в виде шильдика методом травления фольгированного стеклотекстолита.

На техническое описание, руководство по эксплуатации знак наносится на титульный лист резиновым клише.

Форма и размер знака определяется в соответствии с приложением Б ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки гиросприставки МГП

- | | |
|---|-------------|
| 1. Приставка гироскопическая МГП | - одна |
| 2. Комплект инструментов и принадлежностей | - один |
| 3. Комплект укладочных средств: футляр, укладочный ящик, ящик для транспортирования | - один |
| 4. Документация эксплуатационная : | |
| руководство по эксплуатации, паспорт | - один экз. |
| 5. Устройство зарядное | - одно |
| 6. Секундомер | - один |

ПОВЕРКА

Первичная поверка осуществляется при выпуске из производства, периодическая поверка - не реже чем один раз в два года проводится представителями территориального органа Госстандарта совместно с персоналом обслуживающим гиросприставку в соответствии с методикой поверки МВТ 13.000 РЭ

Оборудование, необходимое для поверки:

Теодолит, катушка Гельмгольца, секундомер.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 4433-030-00178798-97 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приставка гироскопическая МГП соответствует требованиям технических условий 4433-030-00178798-97.

Изготовитель: Всесоюзный научно-исследовательский институт горной геомеханики и маркшейдерского дела ВНИИ
199026, СПб, Средний проспект, 82.

Зам. директора ВНИИ



С. П. Смирнов

Зам. руководителя
лаборатории ВНИИМ



Е. И. Латышева

Старший научн. сотр.

Ш. Г. Захаренко

