

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

В состав миноискателя входят следующие основные элементы и узлы:

1. Поискный элемент	1 шт.
2. Блок усилительный	1 шт.
3. Штанга (три колена)	1 шт.
4. Телефонные головки	1 шт.
5. Сумка	1 шт.
6. Футляр укладочный	1 шт.
7. Ремень	1 шт.
8. Эквивалент настройки	1 шт.
9. Отвертка	1 шт.
10. Шкурка шлифовальная (10 см ²)	1 шт.
11. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.
12. Формуляр	1 экз.

Элементы 373 ГОСТ 12333-74 заводом не поставляются.

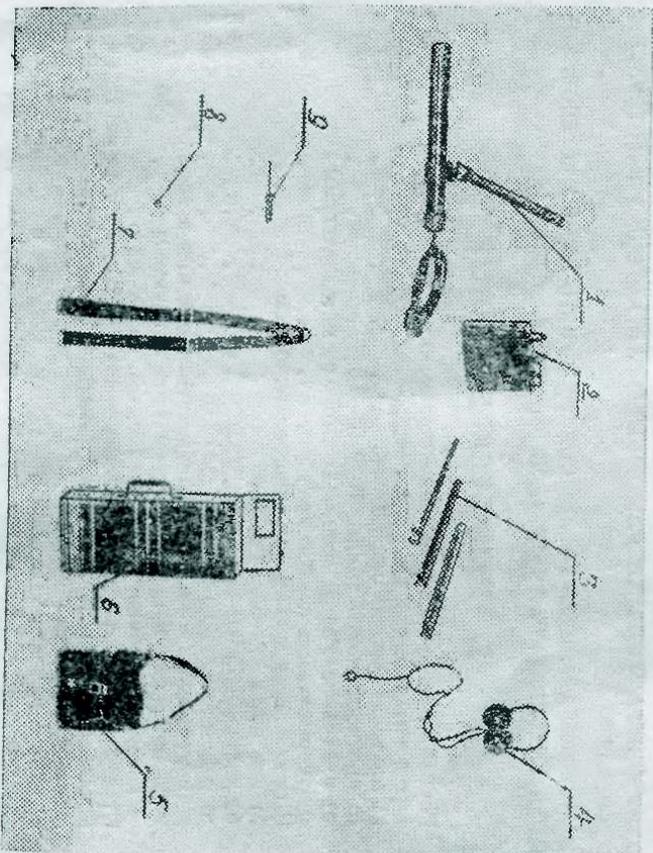


Рис. 1. Состав изделия

1—поискный элемент; 2—блок усилительный; 3—штанга (три колена); 4—телефонные головки; 5—сумка; 6—футляр укладочный; 7—ремень; 8—эквивалент настройки; 9—отвертка.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

В поисковом элементе миноискателя помещены две приемные и одна генераторная катушки. Приемные катушки расположены в электромагнитном поле генераторной катушки так, что суммарная э. д. с., наведенная в них, приблизительно равна нулю.

Для компенсации напряжения разбалансирования приемных катушек от изменения температуры и характера окржающей среды служит фазоамплитудный компенсатор.

Изменение связи между генераторной и приемными катушками поискового элемента при внесении металлических предметов в поле генераторной катушки вызывает сигнал разбалансирования, который усиливается усилителем и прослушивается в телефонах.

5. УСТРОЙСТВО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ

5.1. Поискный элемент

Поискный элемент представляет собой каркас, в пазах которого установлены генераторная и две приемные катушки. На одном из концов каркаса размещен контурный конденсатор генератора.

ВНИМАНИЕ! Оберегайте поисковый элемент от ударов.

Каркас поискового элемента рис. 2 помещен в кожаную, предохраняющий его от механических повреждений. Кожух состоит из двух частей, склеенных посередине, и закрыт накидной гайкой 3. Под накидной гайкой между кожаным и каркасом установлен уплотнитель.

Резьбовая часть накидной гайки покрывается влагостойкой смазкой.

Связь поискового элемента с усилительным блоком осуществляется кабелем 2 со вставкой разьема ШР.

Поискный элемент соединяется с держателем 4 при помощи охватывающего кожаных хомутов 5.

Для устранения влияния металла штанги на поисковый элемент держатель изготовлен из текстолита.