

## МАШИННЫЙ АГРЕГАТ МА1-АП



### Назначение

Машинный агрегат МА1-АП предназначен для проведения практикумов по курсу электрические машины и основы электропривода. Агрегат применяется в составе модульного учебного комплекса МУК-ЭП1.

Агрегат предназначен для:

- Совместного включения электродвигателя асинхронного трехфазного закрытого обдуваемого общепромышленного исполнения с короткозамкнутым ротором (АИР63 А4 0,25 кВт /1500 об/мин, либо аналога) и коллекторного двигателя постоянного тока (ПЛ072, 180Вт, 1500об/мин, 220В, либо аналога);
- Измерения числа оборотов двигателя в минуту;
- Обеспечение режима аварийной остановки.

### Электрические параметры и характеристики.

Диапазон измерений тахометра 500...3000 об/мин.

Предел допускаемой основной погрешности при измерении, не более 1 % от предела измерения.

### Конструктивные параметры

Масса агрегата не более 16 кг;

Габаритные размеры агрегата 500\*160\*220 мм.

### Комплектность

- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| 1. Машинный агрегат МА1-АП | 1 шт. |
| 2. Техническое описание    | 1 шт. |

### Конструкция агрегата

Агрегат (рис.1) состоит из основания, на которое крепятся:

- электродвигатель асинхронный трехфазный с короткозамкнутым ротором 1 (типа АИР63);
  - коллекторный двигатель постоянного тока 2 (типа ПЛ072);
  - электронный блок тахометра 3;
- Двигатели соединены пружинной муфтой, на которой расположена «шторка» фотодатчика.

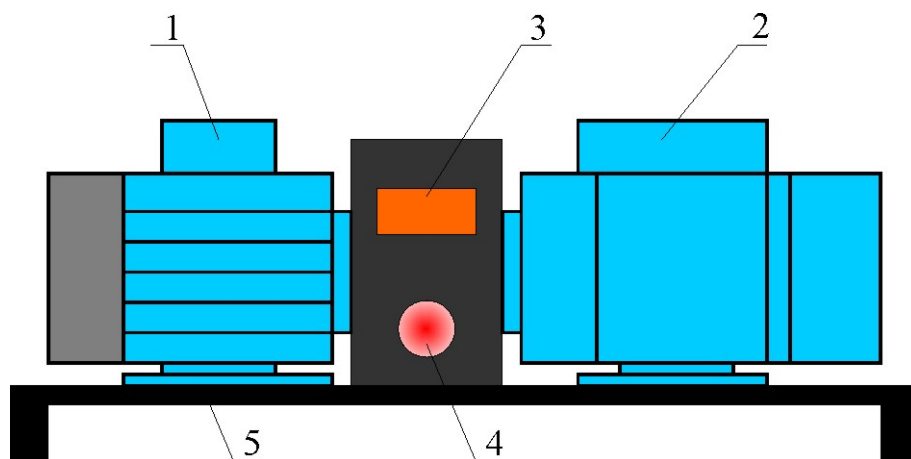


Рис. 1

Электронный блок содержит:

- фотодатчик;
- индикатор;
- измерительное устройство;
- распределительную коробку.

На передней панели электронного блока расположен индикатор и кнопка аварийной остановки типа «грибок» с фиксацией 4.