

Электродвигатель малогабаритный стрелочный универсальный (ЭМСУ). ТУ32 ЦШ 162.22-2009

ООО ЭТЗ "ГЭКСАР" разработаны и поставлены на серийное производство электродвигатели малогабаритные стрелочные универсальные типа ЭМСУ, заменяющие электродвигатели постоянного тока типов: МСП, ДПС и переменного тока типа МСТ, МСА.

Для управления ЭМСУ не требуется изменений существующих схем управления стрелочных приводов.

Двигатель оснащён микропроцессорной системой управления, позволяющей ему быть универсальным по питающему напряжению и частоте вращения ротора.

- ЭМСУ-СП – для стрелочных приводов типа СП (черт. 22381-00-00);
- ЭМСУ-ВСП – для стрелочных приводов типа ВСП (черт. 22381-00-00-01);
- ЭМСУ-Ф – для приводов с фланцевым креплением электродвигателя (черт. 22381-00-00-02);
- ЭМСУ-СПГ – для горочных стрелочных приводов (черт. 22381-00-00-03);
- ЭМСУ-ФГ – для горочных стрелочных приводов с фланцевым креплением электродвигателя (черт. 22381-00-00-04).

Имеется возможность программным способом устанавливать требуемое число оборотов в пределах от 500 об/мин до 2850 об/мин., для исполнений ЭМСУ-СП, ЭМСУ-ВСП, ЭМСУ-Ф. Двигатели ЭМСУ-СПГ и ЭМСУ-ФГ выпускаются запрограммированными на $3600 \pm 15\%$ об/мин.

При заказе следует указывать число оборотов электродвигателя. По умолчанию завод выпускает электродвигатели типа ЭМСУ-СП, ЭМСУ-ВСП, ЭМСУ-Ф запрограммированные на $1000 \pm 15\%$ об/мин.

Таблица соответствия электродвигателей типа МСТ, МСП, МСА, ДПС с электродвигателями типа ЭМСУ приведена в таблице 2.

Электродвигатель устанавливается в электроприводе в горизонтальном положении и работает в повторно-кратковременном режиме (S3 ГОСТ 183) с продолжительностью включения ПВ = 15%.

Нормальные значения и предельные отклонения параметров двигателя ЭМСУ приведены в таблице 1.

Выпускаемые модификации отличаются друг от друга типом крепления электродвигателя: СП – для стрелочных приводов типа СП; ВСП - для стрелочных приводов типа ВСП; Ф – фланцевое крепление), а также запрограммированными числом оборотов электродвигателя и родом питающего напряжения.

Таблица 1

| № п/п | Тип двигателя | Частота вращения, об/мин (пн) | Потребляемый ток, А (In) | | | Номинальный вращающий момент, Нм (Mn) |
|-------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | Напряжение питания постоянное, 160 В. | Напряжение питания переменное, 190 В. | Напряжение питания, постоянное, 220В. | |
| 1 | ЭМСУ-(СП, ВСП,Ф) | $1000 \pm 15\%$ | $3,8 \pm 15\%$ | $2,8 \pm 15\%$ | | $3,43 \pm 5\%$ |
| 2 | ЭМСУ-СПГ, ФГ | $3600 \pm 15\%$ | - | - | $4,2 \pm 15\%$ | $1,47 \pm 10\%$ |

Таблица 2

| Тип электродвигателя | Тип заменяющего электродвигателя ЭМСУ | Примечание |
|----------------------|---------------------------------------|--|
| ДПС-0,25-160В | ЭМСУ-СП | |
| ДПС-0,55-200В | ЭМСУ-СПГ | |
| ДПС-0,15-160В | ЭМСУ-СП | |
| МСП-0,25-160В | ЭМСУ-СП | |
| МСП-0,15-160В | ЭМСУ-СП | |
| МСП-0,25-100В | ЭМСУ-СПГ | В случае применения в горючем приводе |
| МСА-0,3-190В | ЭМСУ-СП | |
| МСА-0,6-190В | ЭМСУ-СП | |
| МСА-0,3ВСП-190В | ЭМСУ-СП | |
| МСА-0,6ВСП-190В | ЭМСУ-ВСП | Электродвигатель ЭМСУ-СП должен быть запрограммирован на 2850 об/мин |
| МСА-0,5-190В | ЭМСУ-ВСП | |
| МСА-0,5СП-190В | ЭМСУ-СП | |
| МСА-0,5ВСП-190В | ЭМСУ-ВСП | |

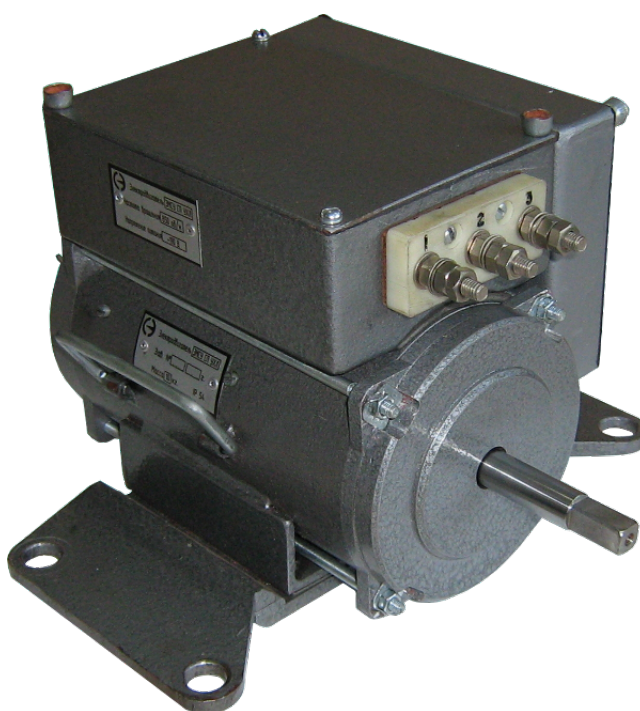


Рис. 1 Электродвигатель ЭМСУ-СП.

Электродвигатели типа ЭМСУ не требуют технического обслуживания в РТУ дистанции в течение 7 лет.

Электродвигатель рассчитан для эксплуатации в условиях умеренно-холодного климата (УХЛ), при рабочих температурах от минус 60°C до плюс 50°C, влажности не более 95% при температуре плюс 25°C.

Степень защиты электродвигателей от проникновения внутрь внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды – IP54 по ГОСТ 14254-96.

Масса не более 12 кг.