

МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МНОГООБОРОТНЫЙ МЭМ-250-94А

Код ОКП 42 1851
ТУ 311-93 СНЦИ.421312.001 ТУ

Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭМ-250-94А предназначен для перемещения регулирующих органов в системах автоматического регулирования технологическими процессами в соответствии с командными сигналами автоматических регулирующих и управляющих устройств.

Механизм предназначен для эксплуатации в обслуживаемых помещениях АЭС.

Класс безопасности по ОПБ-88/97 - 4Н.

Механизм является сейсмостойким.

Рабочее положение – любое, определяемое положением трубопроводной арматуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение механизма	Номинальный момент на выходном валу, Н·м	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальный полный ход выходного вала, об	Потребляемая мощность в номинальном режиме работы, Вт	Масса, не более, кг
МЭМ-250/75-30-94А	250	75	30	1000	48,5
МЭМ-250/7,5-3-94А	250	7,5	3		

Механизм изготавливается с токовым блоком сигнализации положения выходного вала БСПТ-21А. В состав блока входят выносной блок питания БП-21А и блок датчика БД-21А, который установлен в механизме. Блок БД-21А имеет два выключателя для блокирования и сигнализации промежуточных положений и два выключателя для ограничения крайних положений выходного вала, а также токовый датчик положения выходного вала. Выходной сигнал токового датчика: 0-5, 0-20, 4-20 мА.

Режим работы механизмов повторно-кратковременный с частотой включений до 320 в час и продолжительностью включений до 25% при нагрузке на выходном органе в пределах от номинальной противодействующей до 0,5 номинального значения сопостствующей.

Механизм снабжен двухсторонней муфтой предельного момента.

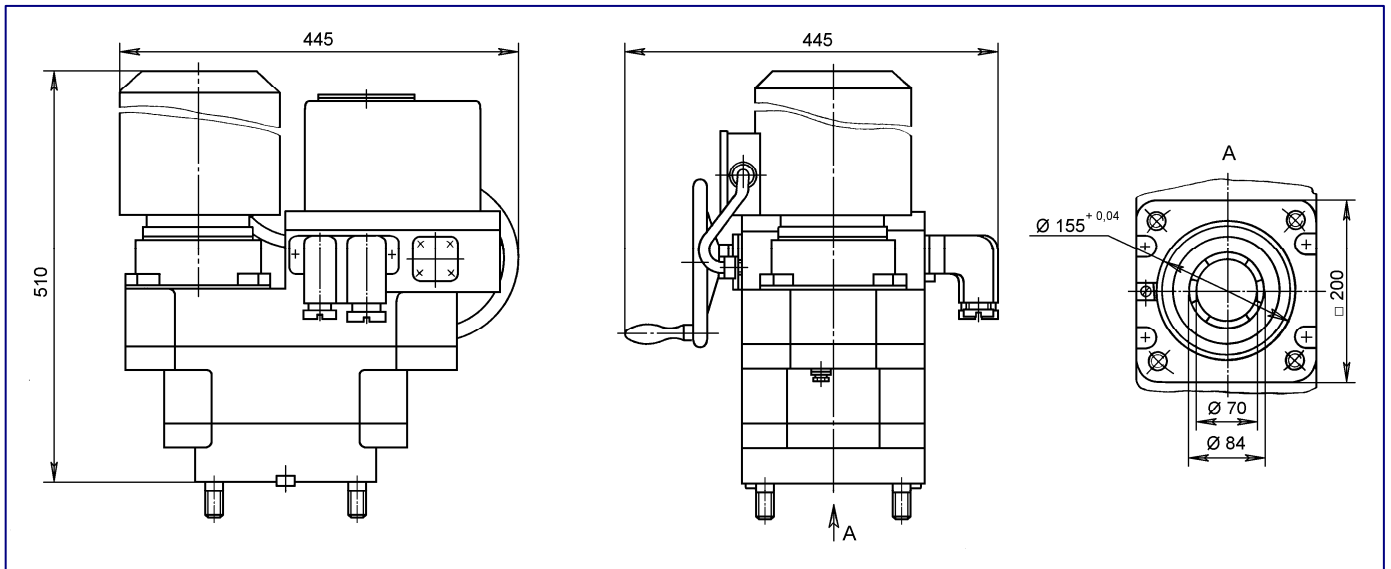
Ручное перемещение выходного вала осуществляется вращением маховика ручного привода.

Управление двигателями механизмов может осуществляться усилителями ФЦ-0650А.

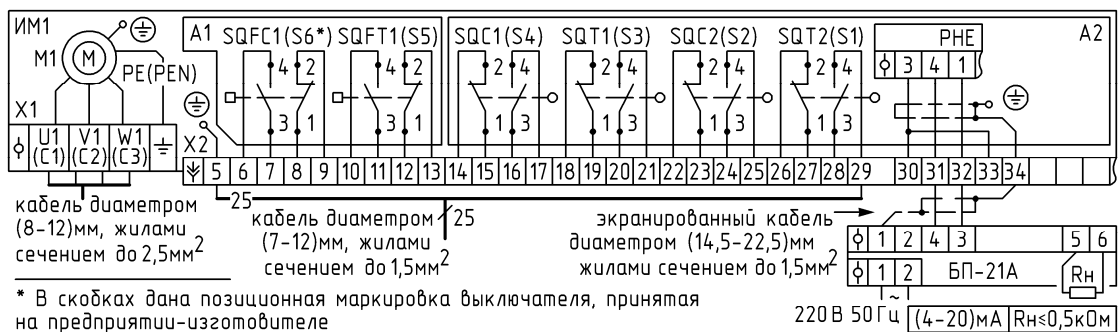
Управляющее устройство не входит в комплект поставки механизмов.

Электрическое питание механизма:	- трехфазная сеть напряжением 220/380 или 230/400 или 240/415В с частотой 50 Гц
Электрическое питание блока БП-20А:	- однофазная сеть напряжением 220 или 240 В с частотой 50 Гц .
Климатическое исполнение механизма по ГОСТ 15150:	- У категории размещения 3 при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности до 75% при температуре 40°С и более низких температурах без конденсации влаги
Степень защиты механизма по ГОСТ 14254-96:	- IP54, оболочка типа 2, обеспечивает работу механизма при наличии в окружающей среде пыли и брызг воды.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ МЕХАНИЗМА МЭМ-250-94А



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА МЕХАНИЗМА МЭМ-250-94А



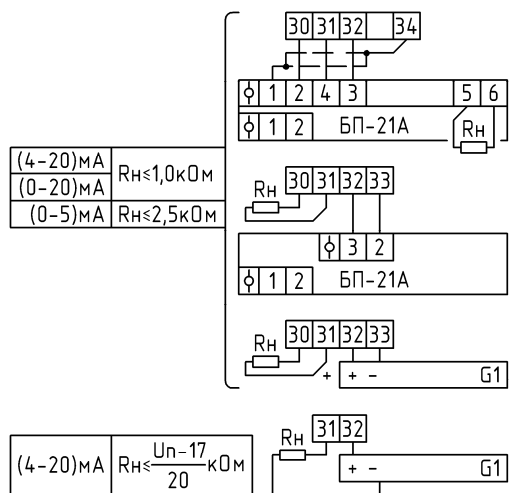
* В скобках дана позиционная маркировка выключателя, принятая на предприятии-изготовителе

Диаграмма работы выключателей

выключатель	ком. X2	положение арматуры	
		открыто	закрыто
SQFC1	6,7	■	
	8,9		■
SQFT1	10,11	■	
	12,13		■
SQC1	14,15	■	
	16,17		■
SQT1	18,19	■	
	20,21		■
SQC2	22,23	■	
	24,25		■
SQT2	26,27	■	
	28,29		■

■ - контакт замкнут

Варианты подключения



- ИМ1 - механизм
- X2 - соединитель (вилка, розетка) РП10-42
- A1 - ограничитель наибольшего момента
- SQFC1/SQFT1 - выключатели ограничителя наибольшего момента открытия/закрытия
- A2 - блок сигнализации положения токовый БСПТ-21А
- PHE - устройство согласующее
- SQC1/SQT1 - концевые выключатели открытия/закрытия
- SQC2/SQT2 - путевые выключатели открытия/закрытия
- M1 - электродвигатель асинхронный
- X1 - колодка клемная двигателя
- G1 - блок питания напряжением U_n (17...35) В
- R_н - сопротивление нагрузки и линии связи