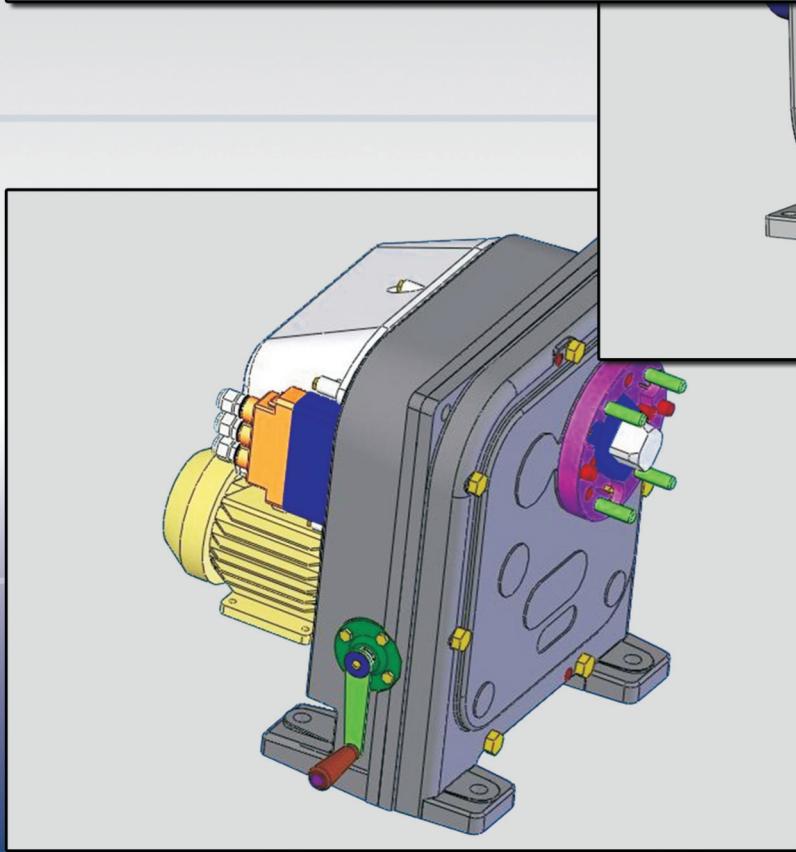
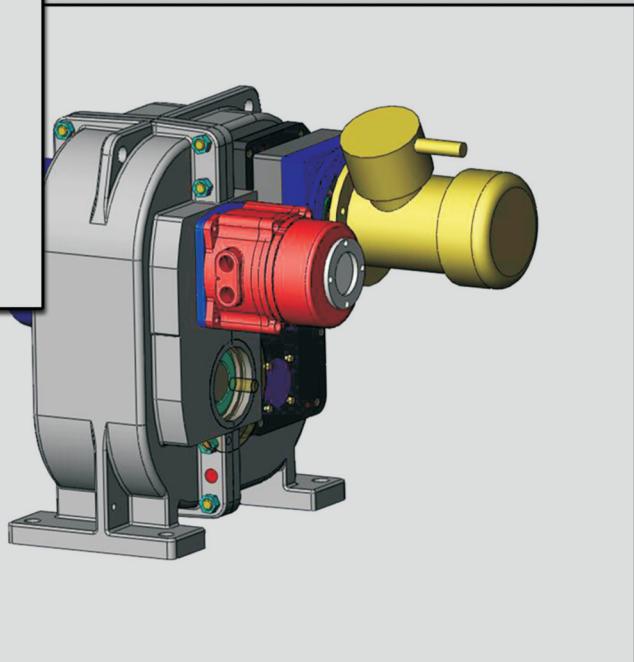
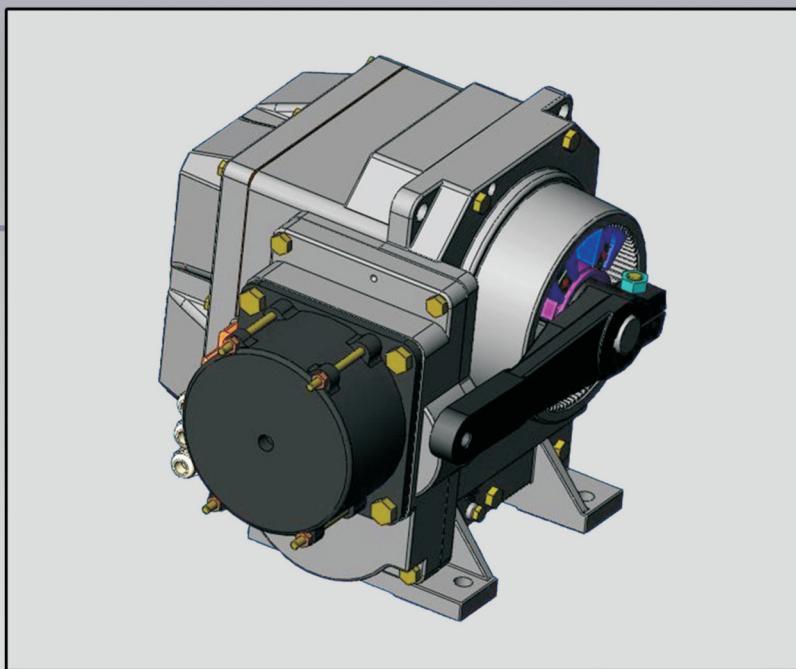




Механизмы электрические исполнительные однооборотные типов МЭО и МЭОФ



<http://chbep.ru>

Содержание

Общие сведения.....	1
Оформление заказа.....	5
Механизмы электрические исполнительные однооборотные рычажные типа МЭО в общепромышленном исполнении.....	6
МЭО 16,40	7
МЭО 100,250.....	8
МЭО 630,1600	9
МЭО 4000	10
МЭО 10000	11
Механизмы электрические исполнительные однооборотные фланцевые типа МЭОФ в общепромышленном исполнении.....	12
МЭОФ 16,40	13
МЭОФ 100, 250	14
МЭОФ 630,1600	15
МЭОФ 4000	16
Механизмы электрические исполнительные однооборотные типа МЭО-IIBT4Gb и МЭОФ-IIBT4Gb во взрывозащищенном исполнении.....	17
МЭО-IIBT4Gb.....	20
МЭОФ-IIBT4Gb.....	22
Механизмы сигнализации положения МСП-1.....	25



Общие сведения

Назначение

Механизмы исполнительные электрические однооборотные МЭО и МЭОФ (в дальнейшем – механизмы) предназначены для перемещения регулирующих органов в системах автоматического регулирования технологическими процессами в соответствии с командными сигналами, поступающими от регулирующих и управляющих устройств.

Механизмы изготавливаются двух видов соединения: фланцевые и рычажные.

- Фланцевые механизмы (МЭОФ) устанавливаются непосредственно на трубопроводной арматуре и соединяются со штоком регулирующего органа посредством втулки.
- Рычажные механизмы устанавливаются отдельно от регулирующего органа (трубопроводной арматуры и т.п.) и соединяются с регулирующим органом посредством соединительной тяги или другой промежуточной конструкции.

Основные функции

- Автоматическое, дистанционное или ручное открытие и закрытие трубопроводной арматуры;
- Автоматическая и дистанционная остановка рабочего органа арматуры в любом промежуточном положении;
- Позиционирование рабочего органа трубопроводной арматуры в любом промежуточном положении;
- Формирование информационного сигнала о конечных и промежуточных положениях рабочего органа арматуры и динамике его перемещения.

Основные параметры

Основными параметрами определяющими типоразмер механизма, являются:

- номинальный крутящий момент на выходном валу в Н м;
- номинальное время полного хода выходного вала в секундах;
- мноминальное значение полного хода выходного вала в оборотах.

Величина крутящего момента определяет габаритные размеры и массу механизма. Необходимый крутящий момент обеспечивается подбором мощности электродвигателя механизма, передаточного отношения редуктора и его коэффициента полезного действия. Механизмы обеспечивают фиксацию положения выходного вала при отсутствии напряжения питания.

Механизмы являются восстанавливаемыми, ремонтируемыми, однофункциональными изделиями.

Пусковой крутящий момент механизмов при номинальном напряжении питания превышает номинальный крутящий момент не менее чем в 1,7 раза. В состав механизмов входит блок сигнализации положения.

Блок сигнализации положения может быть выполнен в следующих исполнениях и их комбинациях:

- реостатный БСПР;
- токовый БСПТ;
- индуктивный БСПИ
- блок концевых выключателей БКВ
- позиционер
- встроенный пускатель;
- с пультом местного управления.

Возможно изготовление механизмов с управлением по протоколу Modbus, Profibus.

Динамические характеристики механизмов

Выбег выходного вала механизмов при сопутствующей нагрузке, равной 0,5 номинального значения, и номинальном напряжении питания должен быть не более:

- 1% полного хода выходного вала у механизмов с временем полного хода 10 с;
- 0,5% полного хода выходного вала у механизмов с временем полного хода до 25 с;
- 0,25% полного хода выходного вала у механизмов с временем полного хода 63(160) с.

Электрическое питание осуществляется:

- трехфазным напряжением: 380 В, 400 В, 415 В частотой 50 Гц и 380 В частотой 60 Гц;
- однофазным напряжением: 220 В, 230 В, 240 В частотой 50 Гц и 220 В частотой 60 Гц.

Группы механизмов	Климатическое исполнение	Параметры окружающей среды	
		Температура	Значение относительной влажности при температуре 35°C и более низких температурах.
Механизмы в общепромышленном исполнении	У2	от -40 до +50 °C	до 98 %
	У3	от 5 до 50 °C	до 98%
	T2	от -10 до +50 °C	до 100 %
	T3	от 5 до 50°C	до 100 %
Механизмы во взрывозащищенном исполнении	У1	от -40 до +45 °C	до 100 %
	УХЛ1	от -60 до +40 °C	до 98 %
	T1	от -10 до +50 °C	до 100%



Оформление заказа.

При оформлении заказа необходимо указать:

- тип механизма
- крутящий момент на выходном валу, Н м;
- время полного хода выходного вала, с ;
- значение полного хода выходного вала, оборот;
- необходимость блока сигнализации положения выходного вала и его тип;
- напряжение питания и частота тока, В и Гц;
- климатическое исполнение и категория размещения

Дополнительно следует указать

- для МЭО, МЭО-IIIBT4 - потребность в соединительной тяге
- для МЭОФ - размеры выходного конца вала и необходимость в комплекте монтажных частей для установки арматуры.

Рекомендуется указывать полное условное обозначение механизма, выбранное из номенклатуры исполнений, указанной в данном каталоге.

Примеры записи при заказе

Пример 1.

Механизм исполнительный электрический однооборотный фланцевый взрывозащищенный с номинальным значением момента на выходном валу 250 Н м, номинальным значением времени полного хода 63 с, номинальным значением полного хода 0,63 оборота, с блоком сигнализации положения реостатным БСПР- IIIBT6, напряжение питания – 220 В или 380 В, 50 Гц, климатическое исполнение «УХЛ», категория размещения 2

Условное обозначение: «Механизм МЭОФ-250/63-0,63 Р -IIIBT4 Gb УХЛ2»

Пример 2.

Механизм исполнительный электрический однооборотный с номинальным значением момента на выходном валу 100 Н м, с номинальным значением времени полного хода 25 с, номинальным значением полного хода 0,25 оборота, с блоком сигнализации положения токовым БСПТ , год разработки - 1999, напряжение питания 380 В, 50 Гц, климатическое исполнение «У», категория размещения 2.

Условное обозначение: «Механизм МЭО-100/25-0,25 У-96К У2»

Пример 3.

Механизм исполнительный электрический однооборотный с номинальным значением момента на выходном валу 16 Н м, с номинальным значением времени полного хода 63 с, номинальным значением полного хода 0,63 оборота, с блоком сигнализации положения реостатным БСПР, год разработки - 2001, напряжение питания 220 В, 50 Гц, климатическое исполнение «У», категория размещения 2

Условное обозначение: «Механизм МЭО-16/63-0,63 Р-01 У2»

Механизмы электрические исполнительные однооборотные рычажные типа МЭО в общепромышленном исполнении



МЭО - 16, МЭО - 40

Состав механизма:

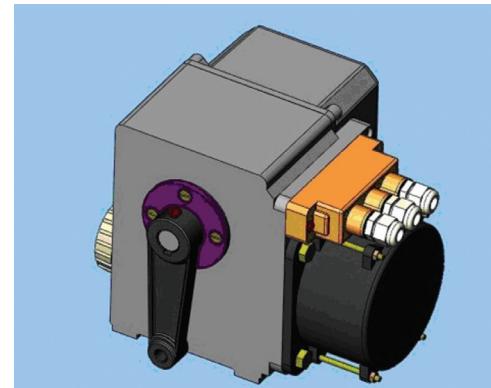
- электродвигатель синхронный;
 - редуктор червячный;
 - ручной привод;
 - блок сигнализации положения (Р - реостатный, И - индуктивный, У - токовый,
- М – блок концевых выключателей);
- рычаг;

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении: - МЭО-
пускатель ПБР-2М или ПБР-2М1

- МЭО-К - пускатель ПБР-ЗА

или усилители ФЦ-0610, ФЦ-0620.



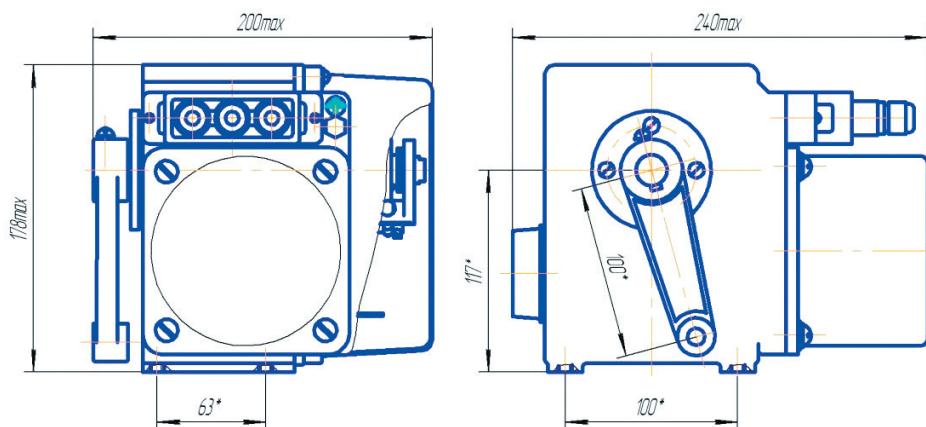
Условное обозначение механизмов	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальное значение полного хода выходного вала, об	Потребляемая мощность, В·А	Масса, кг
МЭО-16/10-0,25-93	16	10	0,25	110	8
МЭО-16/10-0,25-99К		25	0,63		
МЭО-16/25-0,63-93		63	0,25		
МЭО-16/25-0,63-99K		160	0,63		
МЭО-16/25-0,25-01		10	0,25		
МЭО-16/25-0,25-01K		25	0,63		
МЭО-16/25-0,25-90		63	0,25		
МЭО-16/63-0,63-01		160	0,63		
МЭО-16/63-0,63-01K		10	0,25		
МЭО-16/63-0,63-90		25	0,63		
МЭО-40/10-0,25-99K	40	63	0,25	110	8
МЭО-40/25-0,63-99K		160	0,63		
МЭО-40/25-0,25-01		10	0,25		
МЭО-40/25-0,25-93		25	0,63		
МЭО-40/25-0,25-99K		63	0,25		
МЭО-40/63-0,63-01		160	0,63		
МЭО-40/63-0,63-93		10	0,25		
МЭО-40/63-0,63-99K		25	0,63		
МЭО-40/63-0,25-01		63	0,25		
МЭО-40/63-0,25-01K		160	0,63		
МЭО-40/63-0,25-90					
МЭО-40/160-0,63-01					
МЭО-40/160-0,63-01K					
МЭО-40/160-0,63-90					

Напряжение и частота питания – 220 В, 50 Гц - для МЭО, 380 В, 50 Гц - для МЭО-К

Степень защиты – IP 54 по ГОСТ 14254.

Режим работы механизма – S4, частота включений до 630 в час при ПВ до 5%.

Максимальная частота включений – до 1200 в час при ПВ до 5%



МЭО-100, МЭО-250

Состав механизма:

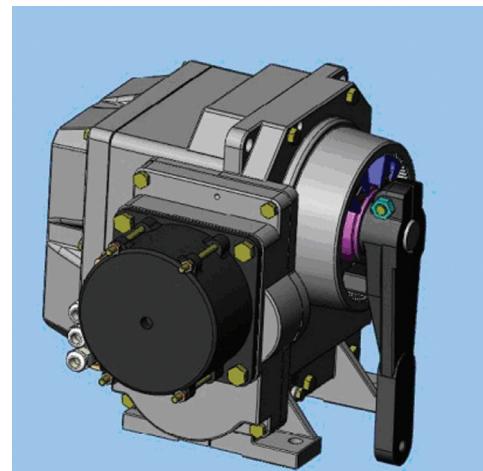
- электродвигатель синхронный;
- тормоз механический;
- редуктор червячный;
- блок сигнализации положения (Р - реостатный, И - индуктивный, У - токовый, М – блок концевых выключателей);
- рычаг;
- блок конденсаторов.

По требованию заказчика производится комплектование соединительными тягами.

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

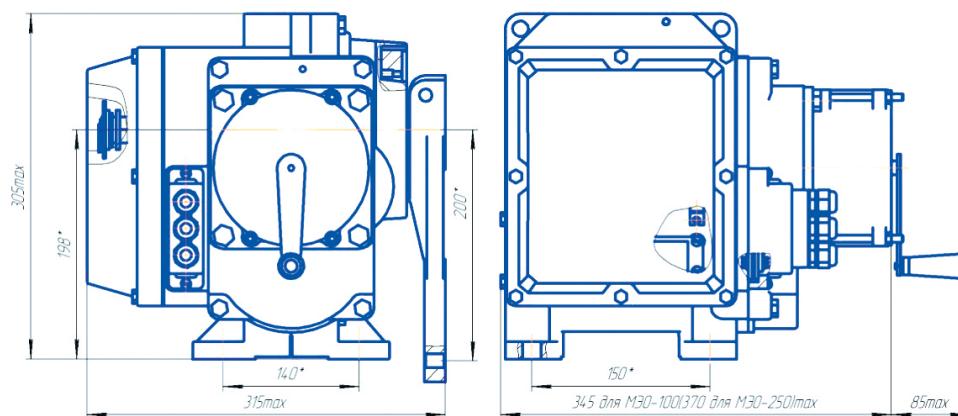
Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении:

- МЭО- пускатели ПБР-2М или ПБР-2М1
- МЭО-К - пускатели ПБР-3А или усилители ФЦ-0610, ФЦ-0620.



Основные характеристики

Тип механизма	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н м	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальный полный ход выходного вала, об	Потребляемая мощность, В А	Масса, не более, кг
МЭО-40/10-0,25-99	40	10	0,25	240	32
МЭО-40/25-0,63-99		25	0,63		
МЭО-100/10-0,25-99	100	10	0,25	250	32
МЭО-100/10-0,25-99K		10	0,25		
МЭО-100/25-0,63-99		25	0,63		
МЭО-100/25-0,63-99K		25	0,63		
МЭО-100/25-0,25-99		25	0,25		
МЭО-100/63-0,63-99		63	0,63		
МЭО-100/25-0,25-99K		25	0,25		
МЭО-100/63-0,63-99K		63	0,63		
МЭО-100/63-0,25-99		63	0,25		
МЭО-100/160-0,63-99		160	0,63		
МЭО-100/160-0,25-99K		63	0,25		
МЭО-100/160-0,63-99K		160	0,63		
МЭО-250/25-0,25-99	250	25	0,25	240	32
МЭО-250/25-0,25-99K		25	0,25		
МЭО-250/63-0,63-99		63	0,63		
МЭО-250/63-0,63-99K		63	0,63		
МЭО-250/63-0,25-99		63	0,25		
МЭО-250/160-0,63-99		160	0,63		
МЭО-250/63-0,25-99K		63	0,25		
МЭО-250/160-0,63-99K		160	0,63		
МЭО-320/25-0,25-99K	320	25	0,25	250	32
МЭО-320/63-0,63-99K		63	0,63		
МЭО-400/63-0,25-99K	400	63	0,25	250	32
МЭО-400/160-0,63-99K		160	0,63		



Напряжение и частота питания
– 220 В, 50 Гц-для МЭО, 380 В, 50 Гц - для МЭО-К

Степень защиты – IP 54 по ГОСТ 14254.

Режим работы механизма – S4, частота включений до 630 в час при ПВ до 25%.

Максимальная частота включений – до 1200 в час при ПВ до 25%



МЭО-630, МЭО-1600

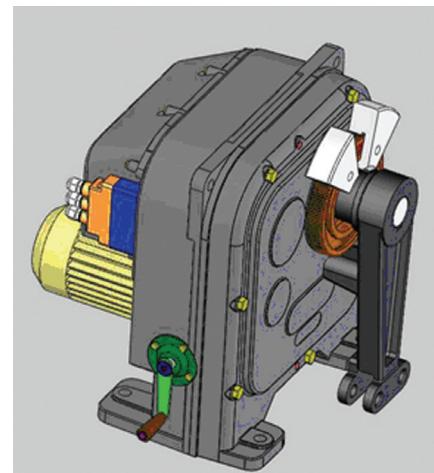
Состав механизма:

- электродвигатель асинхронный;
- тормоз механический;
- редуктор;
- ручной привод;
- блок сигнализации положения (Р - реостатный, И - индуктивный, У - токовый, М – блок концевых выключателей);
- рычаг.

По требованию заказчика производится комплектование соединительными тягами.

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении: пускатели ПБР-ЗА или усилители ФЦ-0610, ФЦ-0620.



Основные характеристики

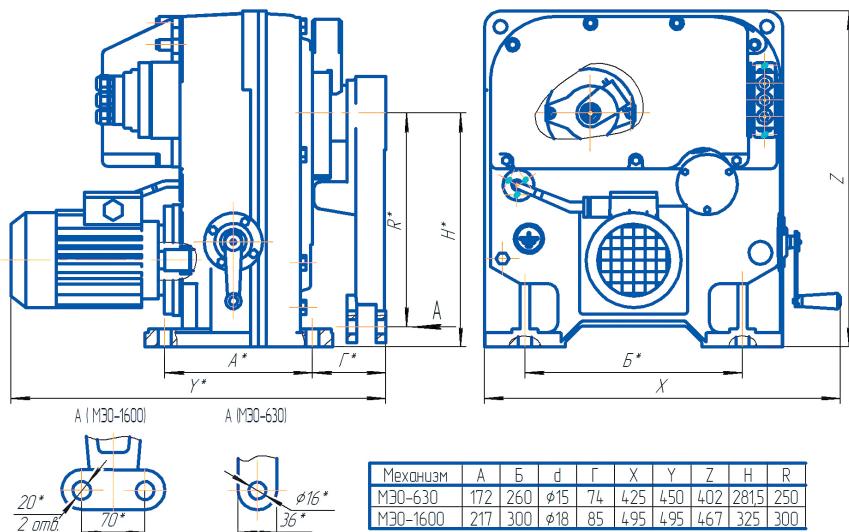
Условное обозначение механизмов	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальное значение полного хода выходного вала, об	Потребляемая мощность, не более, В А	Масса, не более, кг
ГРУППА МЭО-630-92К					
МЭО 250/10-0,25	250	10	0,25	200	74
МЭО 250/25-0,63		25	0,63		
МЭО 630/25-0,25	630	25	0,25	490	135
МЭО 630/63-0,63		63	0,63		
МЭО 630/63-0,25		63	0,25		
МЭО 630/160-0,63		160	0,63		
ГРУППА МЭО-1600-92К					
МЭО 630/10-0,25	630	10	0,25	490	135
МЭО 630/25-0,63		25	0,63		
МЭО 1600/25-0,25	1600	25	0,25		
МЭО 1600/63-0,63		63	0,63		
МЭО 1600/63-0,25		63	0,25		
МЭО 1600/160-0,63		160	0,63		
МЭО 2500/63-0,25	2500	63	0,25		
МЭО 2500/160-0,63		160	0,63		

Напряжение и частота питания – 220 В, 50 Гц-для МЭО, 380 В, 50 Гц - для МЭО-К

Степень защиты – IP 54 по ГОСТ 14254.

Режим работы механизма – S4, частота включений до 630 в час при ПВ до 25%.

Максимальная частота включений – до 1200 в час при ПВ до 25%



МЭО-4000

Состав механизма:

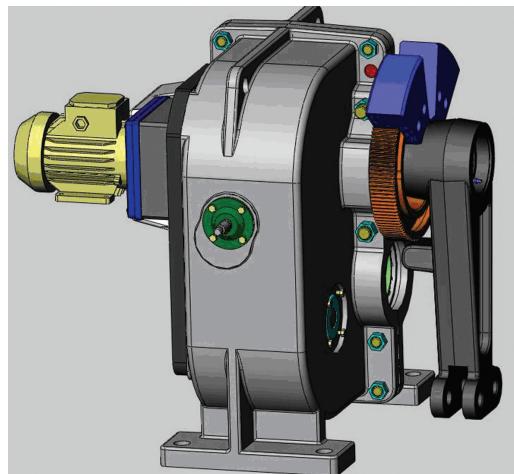
- электродвигатель асинхронный;
- тормоз механический;
- редуктор;
- ручной привод;
- блок сигнализации положения (Р - реостатный, И - индуктивный, У - токовый, М – блок концевых выключателей);
- рычаг.

По требованию заказчика производится комплектование соединительными тягами.

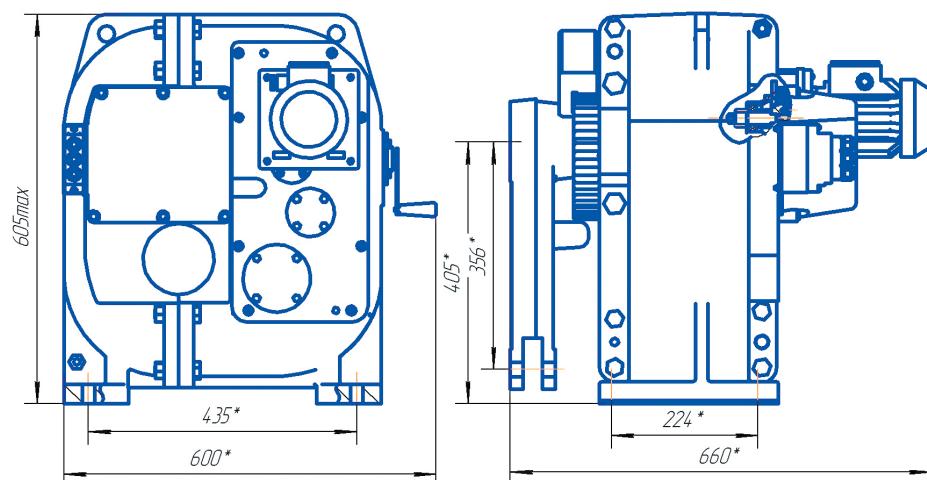
Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении: пускатели ПБР-ЗА или усилители ФЦ-0610, ФЦ-0620.

Основные характеристики



Условное обозначение механизмов	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальное значение полного хода выходного вала, об	Потребляемая мощность, не более В А	Масса, не более, кг
МЭО-2500/10-0,25-97К	2500	10	0,25	900	270
МЭО-2500/25-0,63-97К		25	0,63		
МЭО-4000/63-0,25-97К	4000	63	0,25	700	
МЭО-4000/160-0,63-97К		160	0,63		
МЭО-4000/25-0,25-97К		25	0,25	900	
МЭО-4000/63-0,63-97К		63	0,63		
МЭО-6000/63-0,25-97К	6000	63	0,25		
МЭО-6000/160-0,63-97К		160	0,63		



Напряжение и частота питания – 380 В, 50 Гц.

Степень защиты – IP 54 по ГОСТ 14254. Режим работы механизма – S4, частота включений до 320 в час при ПВ до 25%. Максимальная частота включений – до 630 в час при ПВ до 25%

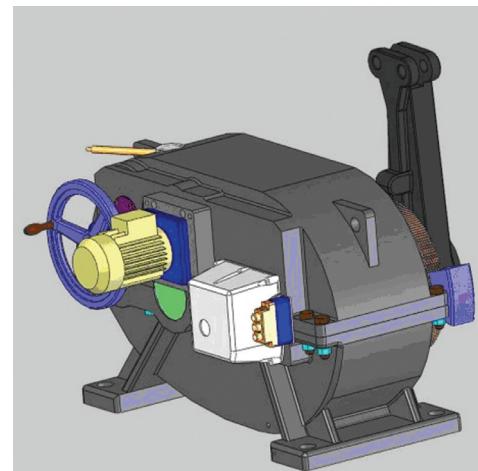
Состав механизма:

- электродвигатель асинхронный;
- тормоз механический;
- редуктор;
- ручной привод;
- переключатель;
- блок сигнализации положения (Р - реостатный, И - индуктивный, У - токовый, М – блок концевых выключателей);
- рычаг.

По требованию заказчика производится комплектование соединительными тягами.

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

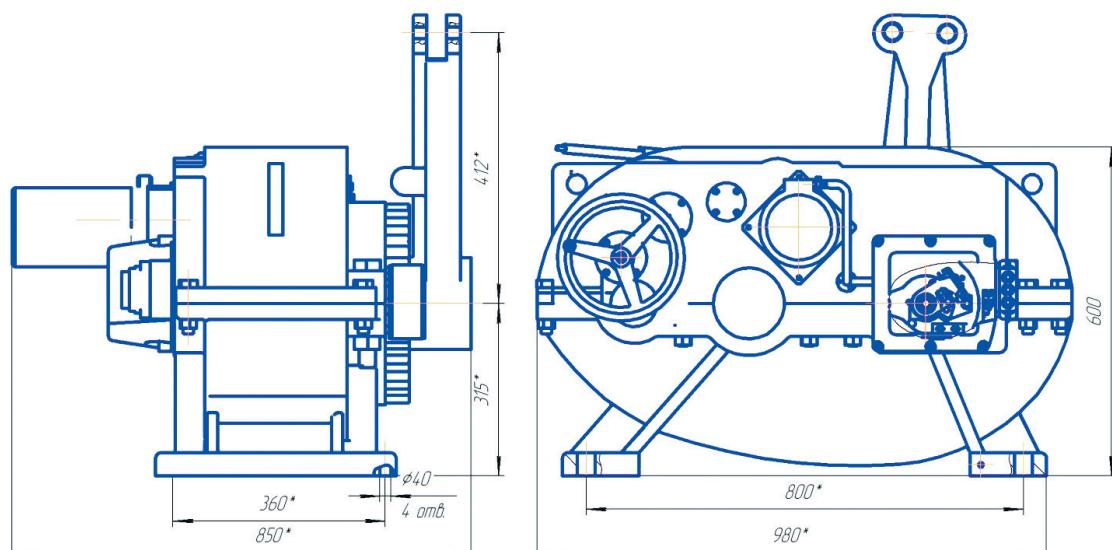
Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении: пускатели ПБР-ЗА или усилители ФЦ-0610, ФЦ-0620.

Основные характеристики


Условное обозначение механизмов	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальное значение полного хода выходного вала, об	Потребляемая мощность, не более В А	Масса, не более, кг
МЭО 10000/63-0,25 97К	10 000	63	0,25	900	580
МЭО 10000/160-0,63 97К		160	0,63		

Напряжение и частота питания – 380 В, 50 Гц.
Степень защиты – IP 54 по ГОСТ 14254.

Режим работы механизма – S4, частота включений до 320 в час при ПВ до 25%.
Максимальная частота включений – до 630 в час при ПВ до 25%



Механизмы электрические исполнительные однооборотные фланцевые типа МЭОФ в общепромышленном исполнении



МЭОФ -16, МЭОФ - 40

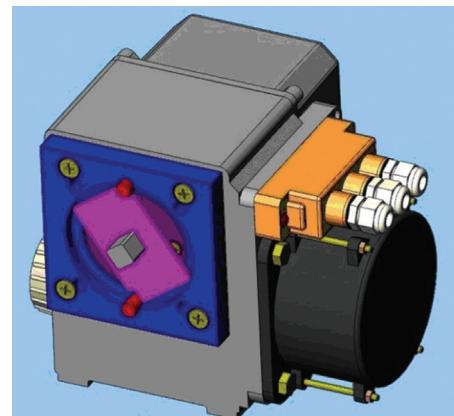
Состав механизма:

- электродвигатель синхронный;
- редуктор червячный;
- ручной привод;
- блок сигнализации положения (Р - реостатный, И - индуктивный, У - токовый, М - блок концевых выключателей);
- ограничитель;
- фланец (возможно изготовление фланца по ISO 5211)

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении:

- МЭОФ - пускатели ПБР-2М или ПБР-2М1
- МЭОФ-К - пускатели ПБР-За или усилители ФЦ-0610, ФЦ-0620.



Основные характеристики

Условное обозначение механизма	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальное значение полного хода выходного вала, об	Потребляемая мощность, не более, В А	Масса, не более, кг
МЭОФ-16/10-0,25-96	16	10	0,25	160	8
МЭОФ-16/10-0,25-96К		25	0,63		
МЭОФ-16/25-0,63-96		63	0,25		
МЭОФ-16/25-0,63-96К		160	0,63		
МЭОФ-16/25-0,25-96		15	0,25		
МЭОФ-16/25-0,25-02		37	0,63		
МЭОФ-16/63-0,63-96		25	0,25		
МЭОФ-16/63-0,63-02		63	0,25		
МЭОФ-16/63-0,25-96		160	0,63		
МЭОФ-16/63-0,25-02		10	0,25		
МЭОФ-32/15-0,25-96	32	25	0,63	160	8
МЭОФ-32/15-0,25-96К		63	0,25		
МЭОФ-32/37-0,63-96		160	0,63		
МЭОФ-32/37-0,63-96К		10	0,25		
МЭОФ-40/10-0,25-99К		25	0,63		
МЭОФ-40/25-0,63-99К	40	25	0,25	160	8
МЭОФ-40/25-0,25-96		63	0,63		
МЭОФ-40/25-0,25-96К		160	0,25		
МЭОФ-40/25-0,25-02		10	0,25		
МЭОФ-40/63-0,63-96		25	0,63		
МЭОФ-40/63-0,63-96К		63	0,25		
МЭОФ-40/63-0,63-02		160	0,63		
МЭОФ-40/63-0,25-96		10	0,25		
МЭОФ-40/63-0,25-02		25	0,63		
МЭОФ-40/160-0,63-96		63	0,25		
МЭОФ-40/160-0,63-02		160	0,63		

Напряжение и частота питания:

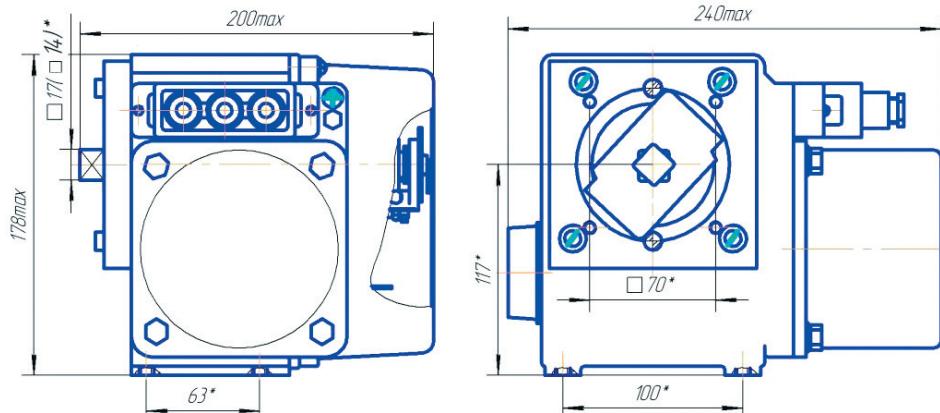
- 220 В, 50 Гц - для МЭОФ,
- 80 В, 50 Гц - для МЭОФ-К.

Степень защиты

- IP 54 по ГОСТ 14254.

Режим работы механизма – S4, частота включений до 630 в час при ПВ до 25%.

Максимальная частота включений – до 1200 в час при ПВ до 5%



МЭОФ-100, МЭОФ-250

Состав механизма:

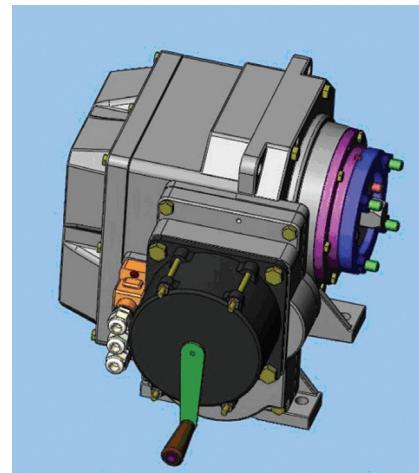
- электродвигатель синхронный;
- тормоз механический;
- редуктор червячный;
- ручной привод;
- блок сигнализации положения (Р - реостатный, И - индуктивный, У - токовый, М – блок концевых выключателей);
- ограничитель;
- фланец (возможно изготовление фланца по ISO 5211);
- блок конденсаторов.

По дополнительной заявке заказчика производится изготовление комплекта монтажных частей.

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

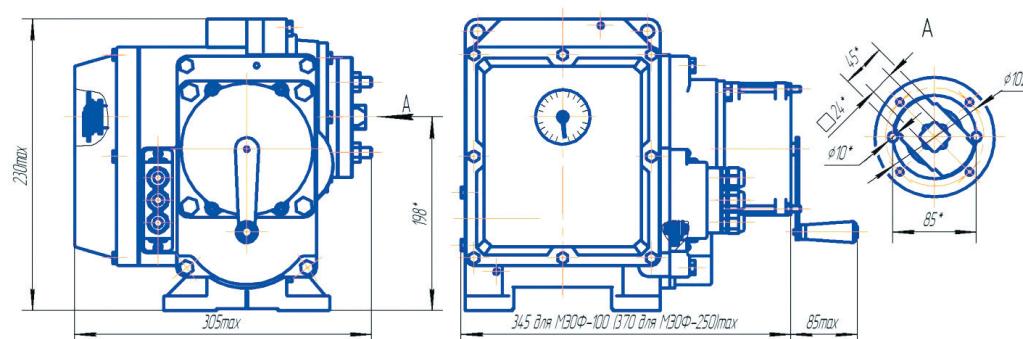
Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении:

- МЭОФ-99 - пускатель ПБР-2М или ПБР-2М1
- МЭОФ-99К - пускатель ПБР-3 или усилитель ФЦ-0620.



Основные характеристики

Тип механизма	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальный полный ход выходного вала, об	Потребляемая мощность, не более, В·А	Масса, кг, не более		
МЭОФ-40/10-0,25-99	40	10	0,25	240	32		
МЭОФ-40/25-0,63-99		25	0,63				
МЭОФ-100/10-0,25-99	100	10	0,25	250			
МЭОФ-100/10-0,25-99К		0,25	0,25				
МЭОФ-100/25-0,63-99		0,63	0,63				
МЭОФ-100/25-0,63-99K		0,63	0,63				
МЭОФ-100/25-0,25-99		0,25	0,25				
МЭОФ-100/63-0,63-99		63	0,63				
МЭОФ-100/25-0,25-99K		25	0,25				
МЭОФ-100/63-0,63-99K		63	0,63				
МЭОФ-100/63-0,25-99		63	0,25				
МЭОФ-100/160-0,63-99		160	0,63				
МЭОФ-100/63-0,25-99K		63	0,25				
МЭОФ-100/160-0,63-99K		160	0,63				
МЭОФ-250/25-0,25-99	250	25	0,25	240			
МЭОФ-250/25-0,25-99K		0,25	0,25				
МЭОФ-250/63-0,63-99		63	0,63				
МЭОФ-250/63-0,63-99K		63	0,63				
МЭОФ-250/63-0,25-99		0,25	0,25				
МЭОФ-250/160-0,63-99		160	0,63				
МЭОФ-250/63-0,25-99K		63	0,25				
МЭОФ-250/160-0,63-99K		160	0,63				
МЭОФ-320/25-0,25-99K		320	25			0,25	250
МЭОФ-320/63-0,63-99K			63			0,63	
МЭОФ-400/63-0,25-99K		400	63			0,25	250
МЭОФ-400/160-0,63-99K			160			0,63	



Напряжение и частота питания – 220 В, 50 Гц - для МЭОФ, 380 В, 50 Гц - для МЭОФ-К.

Степень защиты – IP 54 по ГОСТ 14254.

Режим работы механизма – S4, частота включений до 630 в час при ПВ до 25%.

Максимальная частота включений – до 1200 в час при ПВ до 5%



МЭОФ-630, МЭОФ-1600

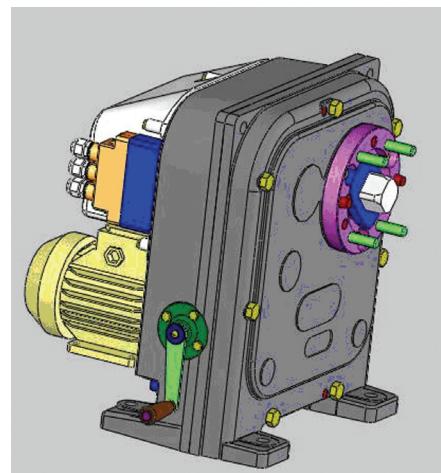
Состав механизма:

- электродвигатель асинхронный;
- тормоз механический;
- редуктор ;
- ручной привод;
- блок сигнализации положения (Р - реостатный, И - индуктивный, У - токовый, М – блок концевых выключателей);
- ограничитель;
- фланец (возможно изготовление фланца по ISO 5211).

По дополнительной заявке заказчика производится изготовление комплекта монтажных частей.

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении: пускатели ПБР-ЗА или усилители ФЦ-0610, ФЦ-0320.



Основные характеристики

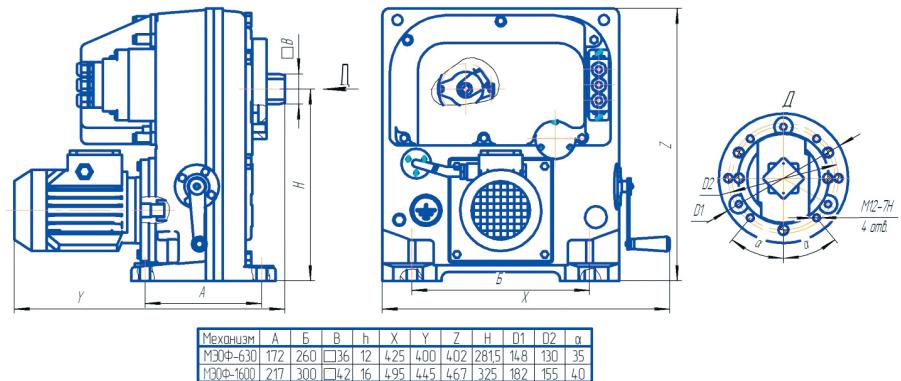
Условное обозначение механизмов	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальное значение полного хода выходного вала, об	Потребляемая мощность, не более, В А	Масса, не более, кг
ГРУППА МЭОФ-630-97К					
МЭОФ 320/10-0,25	320	10	0,25	200	70
МЭОФ 320/25-0,63		25	0,63		
МЭОФ 630/10-0,25	630	10	0,25	490	130
МЭОФ 630/25-0,63		25	0,63		
МЭОФ 630/15-0,25	630	15	0,25	200	70
МЭОФ 630/37-0,63		37	0,63		
МЭОФ 630/25-0,25	630	25	0,25	490	130
МЭОФ 630/63-0,63		63	0,63		
МЭОФ 1000/15-0,25	1000	15	0,25	200	70
МЭОФ 1000/37-0,63		37	0,63		
МЭОФ 1000/25-0,25	1000	25	0,25	490	130
МЭОФ 1000/63-0,63		63	0,63		
МЭОФ 1000/63-0,25	1000	63	0,25	200	70
МЭОФ 1000/160-0,63		160	0,63		
ГРУППА МЭОФ-1600-96К					
МЭОФ 1600/10-0,25	1600	10	0,25	490	130
МЭОФ 1600/25-0,63		25	0,63		
МЭОФ 1600/25-0,25	1600	25	0,25	490	130
МЭОФ 1600/63-0,63		63	0,63		
МЭОФ 2500/63-0,25	2500	63	0,25	490	130
МЭОФ 2500/160-0,63		160	0,63		

Напряжение и частота питания – 380 В, 50 Гц.

Степень защиты – IP 54 по ГОСТ 14254.

Режим работы механизма – S4, частота включений до 320 в час при ПВ до 25%.

Максимальная частота включений – до 630 в час при ПВ до 25%



МЭОФ-4000

Состав механизма:

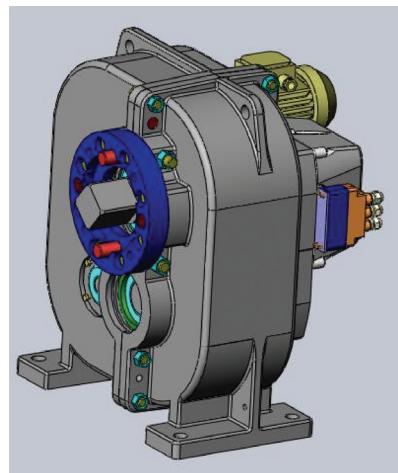
- электродвигатель асинхронный;
- тормоз механический;
- редуктор ;
- ручной привод;
- блок сигнализации положения (Р - реостатный, И - индуктивный, У - токовый, М – блок концевых выключателей);
- ограничитель;
- фланец (возможно изготовление фланца по ISO 5211).

По дополнительной заявке заказчика производится изготовление комплекта монтажных частей.

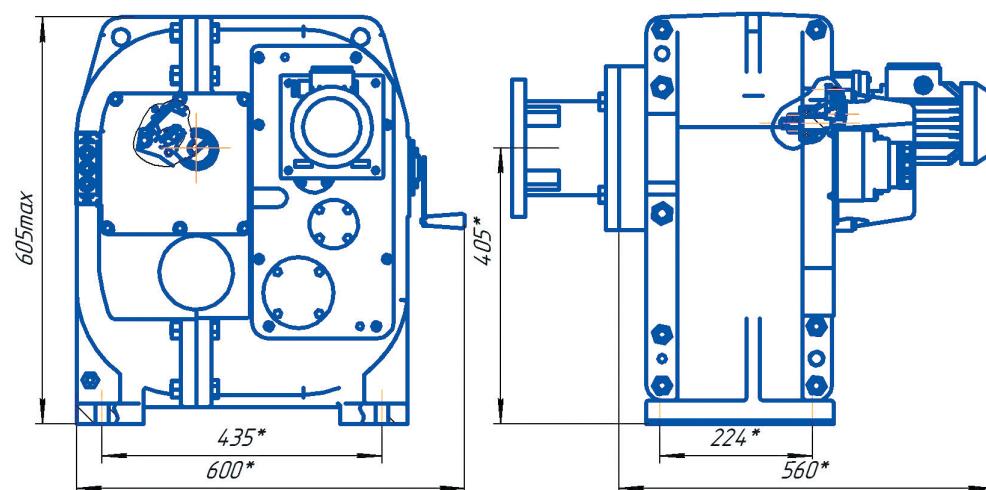
Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении: пускатели ПБР-ЗА или усилители ФЦ-0610, ФЦ-0620.

Основные характеристики



Тип механизма	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальный полный ход выходного вала, об	Потребляемая мощность, не более В·А	Масса, не более кг
МЭОФ 4000/63-0,25 99К	4000	63	0,25	700	270
МЭОФ 4000/160-0,63 99К		160	0,63		
МЭОФ 4000/25-0,25 99К		25	0,25		
МЭОФ 4000/63-0,63 99К		63	0,63		
МЭОФ 6000/63-0,25 99К	6000	63	0,25	900	270
МЭОФ 6000/160-0,63 99К		160	0,63		



Напряжение и частота питания – 380 В, 50 Гц.
Степень защиты – IP 54 по ГОСТ 14254.

Режим работы механизма – S4, частота включений до 320 в час при ПВ до 25%.

Максимальная частота включений – до 630 в час при ПВ до 25%



**Механизмы электрические
исполнительные однооборотные
типа МЭО-ΙΙВ Т4 Gb
и МЭΟФ-ΙΙВ Т4 Gb
во взрывозащищенном
исполнении**

Взрывозащищенные механизмы предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса I в помещениях и наружных установках, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси, с категорией взрывоопасности II B, уровнем взрывозащиты Gb, группы Т4. Механизмы имеют маркировку-1Ex d II B T4 Gb.

Взрывозащита механизмов обеспечивается :

1) у механизмов номинальным моментом от 40 до 500 Н м - заключением взрывоопасных частей механизма во взрывобезопасную оболочку, позволяющую противостоять давлению, возникающему, в результате замыкания электрической цепи и предотвращает попадание продуктов горения во внешнюю среду.

2) у механизмов номинальным моментом от 630 до 10 000 Н м - следующими комплектующими

- двигателем – 1Ex d II B T4;
- блоком сигнализации положения - 1Ex d II B T6 Gb;
- тормозом - II Gb T4;
- редуктором – II Gb T4.

Степень защиты от проникновений твердых механических предметов и защиту от воздействия воды - IP-54, по спецзаказу- IP-65, IP-67, IP-68.

В состав механизмов входит блок сигнализации положения.

Блок сигнализации положения может быть выполнен в следующих исполнениях и их комбинациях:

- реостатный БСПР-II BT6Gb;
- токовый БСПТ-II BT6Gb;
- блок концевых выключателей БСПМ -II BT6Gb
- позиционер - II BT6Gb;
- встроенный пускатель - II BT6Gb;
- с пультом местного управления-- II BT6Gb.

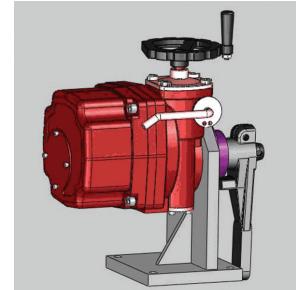
Возможно изготовление механизмов с управлением по протоколу Modbus, Profibus



МЭО-(40-500)- IIB T4 Gb

Состав механизма:

- электродвигатель асинхронный;
- редуктор с двумя червячными передачами;
- ручной привод;
- переключатель ручного управления;
- блок сигнализации положения ;
- кронштейн;
- рычаг;
- напряжение питания 24В, 220В, 380В.



Основные характеристики

Тип механизма	Номинальный крутящий момент на выходном валу Н.м	Номинальное время хода выходного вала на 90 °		Номинальный полный ход выходного вала	Потребляемая мощность, не более Вт	Масса, не более кг
		с	об			
МЭО-40/10-0,25-IIBT4Gb	40	10	0,25		124	22
МЭО-40/16-0,25-IIBT4Gb		16	0,25			
МЭО-40/25-0,25-IIBT4Gb		25	0,25			
МЭО-40/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63			
МЭО-100/16-0,25-IIBT4Gb	100	16	0,25			
МЭО-100/25-0,25-IIBT4Gb		25	0,25			
МЭО-100/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63			
МЭО-100/20-0,25-IIBT4Gb		20	0,25			
МЭО-100/10-0,25-IIBT4Gb		10	0,25			
МЭО-100/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63			
МЭО-100/34-0,25-IIBT4Gb		34	0,25			
МЭО-100/86-0,63-IIBT4Gb		86	0,63			
МЭО-150/25-0,25-IIBT4Gb	150	25	0,25	161	33	
МЭО-150/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63			
МЭО-150/10-0,25-IIBT4Gb		10	0,25			
МЭО-150/43-0,25-IIBT4Gb		43	0,25			
МЭО-150/110-0,63-IIBT4Gb		110	0,63			
МЭО-250/25-0,25-IIBT4Gb	250	25	0,25	150	39	
МЭО-250/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63			
МЭО-250/10-0,25-IIBT4Gb		10	0,25			
МЭО-250/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63			
МЭО-250/43-0,25-IIBT4Gb		43	0,25			
МЭО-250/110-0,63-IIBT4Gb		110	0,63			
МЭО-350/10-0,25-IIBT4Gb	350	10	0,25	150	39	
МЭО-350/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63			
МЭО-350/25-0,25-IIBT4Gb		25	0,25			
МЭО-350/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63			
МЭО-350/31-0,25-IIBT4Gb		31	0,25			
МЭО-350/53-0,25-IIBT4Gb		53	0,25			
МЭО-350/133-0,63-IIBT4Gb		133	0,63			
МЭО-500 /25-0,25-IIBT4Gb	500	25	0,25	302	40	
МЭО-500 /63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63			
МЭО-500 /31-0,25-IIBT4Gb		31	0,25			
МЭО-500/53-0,25-IIBT4Gb		53	0,25			
МЭО-500/133-0,63-IIBT4Gb		133	0,63			

Приложение 6
Габаритные и установочные размеры рычажных механизмов

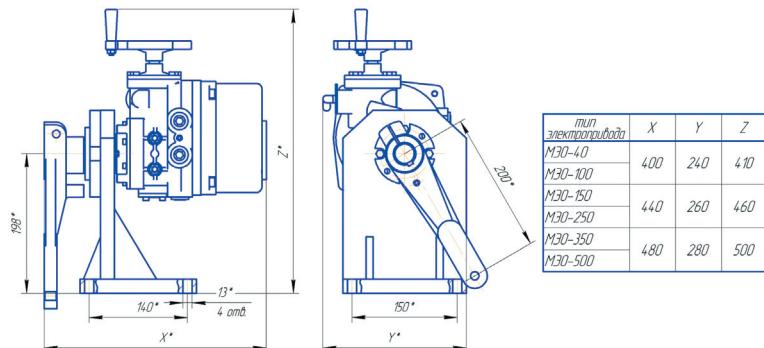


Рисунок 64

МЭО- (630-10 000)- IIB T4 Gb

Состав механизма:

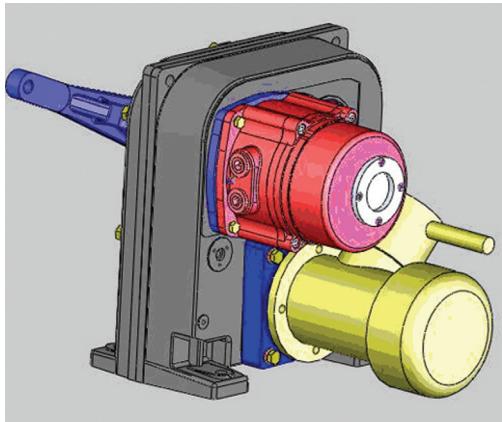
- электродвигатель 1Ex d IIB T4;
- тормоз - II Gb T4;;
- редуктор - II Gb T4; ;
- ручной привод;
- блок сигнализации положения - 1Ex d IIB T6 Gb;
- рычаг.

По требованию заказчика производится комплектование соединительными тягами.

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

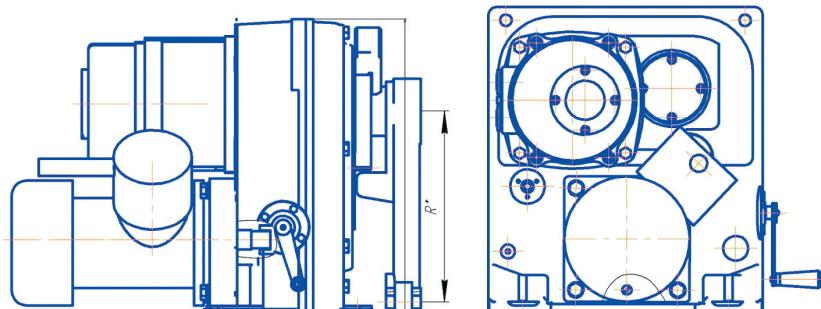
Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении: пускатели ПБР-ЗА или усилители ФЦ-0610, ФЦ-0620.

Основные характеристики



Тип механизма	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н м	Номинальное время хода выходного вала на 90 °, с	Номинальный полный ход выходного вала, оборот	Потребляемая мощность, не более, В А	Масса, не более, кг
МЭО-630/25-0,25-IIBT4Gb	630	25	0,25	200	100
МЭО-630/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63		
МЭО-630/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25		
МЭО-630/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		
МЭО-630/10-0,25-IIBT4Gb		10	0,25	490	165
МЭО-630/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63		
МЭО-1000/63-0,25-IIBT4Gb	1000	63	0,25	290	100
МЭО-1000/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		
МЭО-1000/10-0,25-IIBT4Gb		10	0,25		
МЭО-1000/12-0,25-IIBT4Gb		12	0,25		
МЭО-1000/16-0,25-IIBT4Gb		16	0,25		
МЭО-1000/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63	490	165
МЭО-1000/30-0,63-IIBT4Gb		30	0,63		
МЭО-1000/40-0,63-IIBT4Gb		40	0,63		
МЭО-1600/10-0,25-IIBT4Gb	1600	10	0,25	290	100
МЭО-1600/12-0,25-IIBT4Gb		12	0,25		
МЭО-1600/16-0,25-IIBT4Gb		16	0,25		
МЭО-1600/25-0,25-IIBT4Gb		25	0,25		
МЭО-1600/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25		
МЭО-1600/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63	490	165
МЭО-1600/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		
МЭО-1600/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63		
МЭО-1600/30-0,63-IIBT4Gb		30	0,63		
МЭО-1600/40-0,63-IIBT4Gb		40	0,63		
МЭО-2000/10-0,25-IIBT4Gb	2000	10	0,25	290	100
МЭО-2000/12-0,25-IIBT4Gb		12	0,25		
МЭО-2000/16-0,25-IIBT4Gb		16	0,25		
МЭО-2000/25-0,25-IIBT4Gb		25	0,25		
МЭО-2000/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25		
МЭО-2000/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63	490	165
МЭО-2000/30-0,63-IIBT4Gb		30	0,63		
МЭО-2000/40-0,63-IIBT4Gb		40	0,63		
МЭО-2000/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63		
МЭО-2000/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		
МЭО-2500/10-0,25-IIBT4Gb	2500	10	0,25	290	100
МЭО-2500/12-0,25-IIBT4Gb		12	0,25		
МЭО-2500/16-0,25-IIBT4Gb		16	0,25		
МЭО-2500/25-0,25-IIBT4Gb		25	0,25		
МЭО-2500/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25		
МЭО-2500/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63	490	165
МЭО-2500/30-0,63-IIBT4Gb		30	0,63		
МЭО-2500/40-0,63-IIBT4Gb		40	0,63		
МЭО-2500/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63		
МЭО-2500/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		

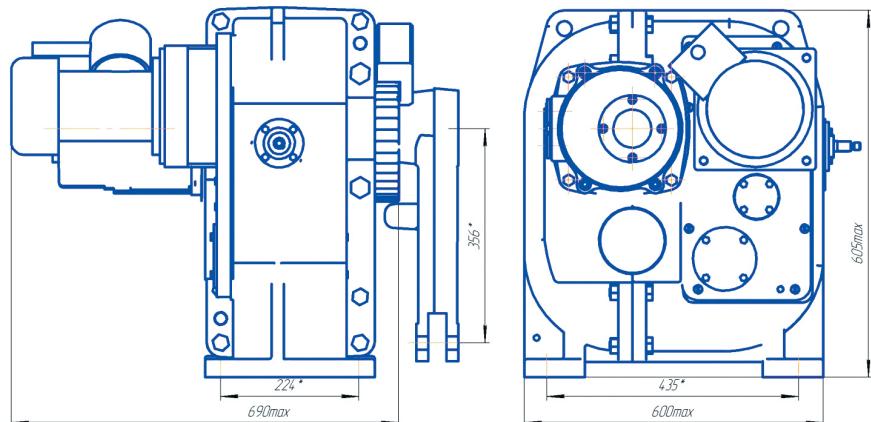
Габаритные размеры механизмов МЭО-(630-2500)-IIBT4Gb



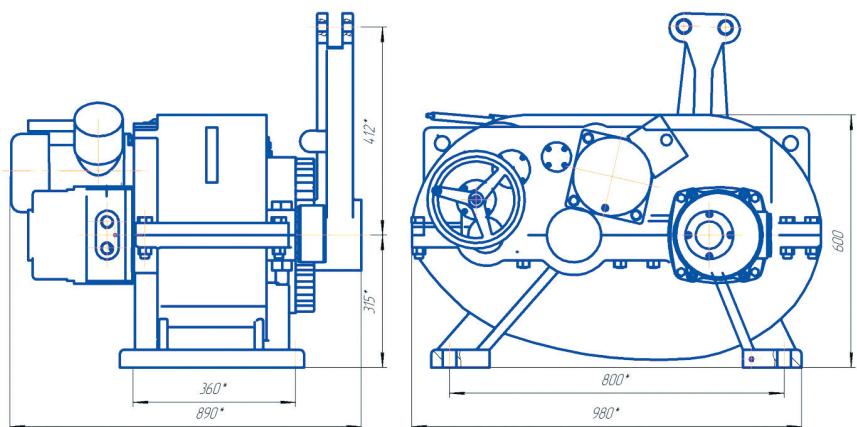
Редуктор	A	B	R
МЭО-630, 1000;	172	260	250
МЭО-1600, 2000, 2500	217	300	300

Тип механизма	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м	Номинальное время хода выходного вала на 90° , с	Номинальный полный ход выходного вала оборот	Потребляемая мощность, не более В А	Масса, не более, кг
МЭО-4000/12-0,25-IIBT4Gb	4000	12	0,25	1450	320
МЭО-4000/30-0,63-IIBT4Gb		30	0,63		
МЭО-4000/25-0,25-IIBT4Gb		25	0,25		
МЭО-4000/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63	700	600
МЭО-4000/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25		
МЭО-4000/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		
МЭО-10 000/12-0,25-IIBT4Gb	10000	12	0,25	3700	900
МЭО-10 000/30-0,63-IIBT4Gb		30	0,63		
МЭО-10 000/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25		
МЭО-10 000/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		

Габаритные размеры механизмов МЭО-4000-IIBT4Gb



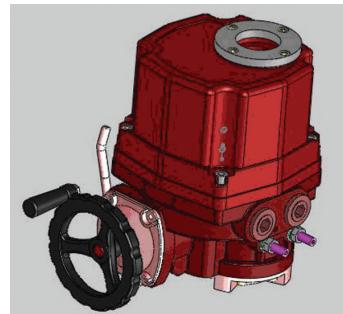
Габаритные размеры механизмов МЭО-10 000-IIBT4Gb



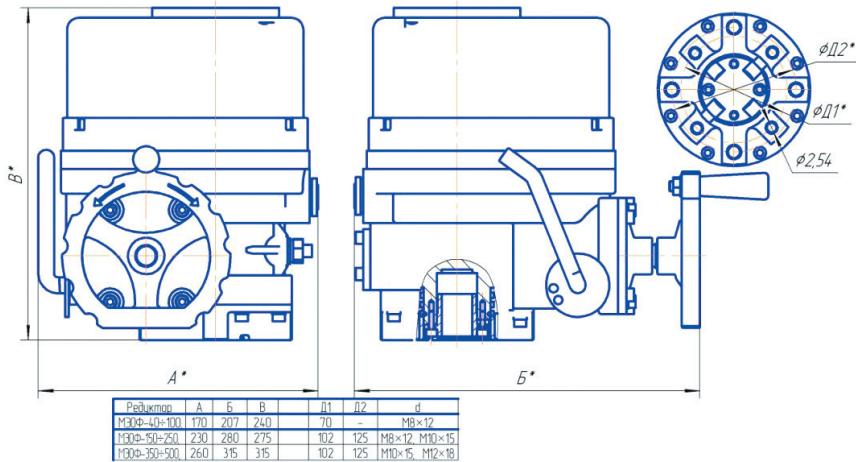
МЭОФ- (40-500)- IIBT4Gb

Состав механизма:

- электродвигатель асинхронный;
- редуктор с двумя червячными передачами;
- ручной привод;
- переключатель ручного управления;
- блок сигнализации положения;
- фланец по ISO 5211;
- напряжение питания 24В, 220В, 380В.



Тип механизма	Номинальный крутящий момент на выходном валу	Номинальное время хода выходного вала на 90 °		Потребляемая мощность не более	Масса, не более
		Н м	с	об	
МЭОФ-40/10-0,25-IIBT4Gb	40		10	0,25	
МЭОФ-40/16-0,25-IIBT4Gb			16	0,25	
МЭОФ-40/25-0,25-IIBT4Gb			25	0,25	
МЭОФ-40/63-0,63-IIBT4Gb			63	0,63	
МЭОФ-100/16-0,25-IIBT4Gb	100		16	0,25	
МЭОФ-100/25-0,25-IIBT4Gb			25	0,25	
МЭОФ-100/63-0,63-IIBT4Gb			63	0,63	
МЭОФ-100/20-0,25-IIBT4Gb			20	0,25	
МЭОФ-100/10-0,25-IIBT4Gb			10	0,25	
МЭОФ-100/25-0,63-IIBT4Gb			25	0,63	
МЭОФ-100/34-0,25-IIBT4Gb			34	0,25	
МЭОФ-100/86-0,63-IIBT4Gb			86	0,63	
МЭОФ-150/25-0,25-IIBT4Gb	150		25	0,25	
МЭОФ-150/63-0,63-IIBT4Gb			63	0,63	
МЭОФ-150/10-0,25-IIBT4Gb			10	0,25	
МЭОФ-150/43-0,25-IIBT4Gb			43	0,25	
МЭОФ-150/110-0,63-IIBT4Gb			110	0,63	
МЭОФ-250/25-0,25-IIBT4Gb	250		25	0,25	
МЭОФ-250/63-0,63-IIBT4Gb			63	0,63	
МЭОФ-250/10-0,25-IIBT4Gb			10	0,25	
МЭОФ-250/25-0,63-IIBT4Gb			25	0,63	
МЭОФ-250/43-0,25-IIBT4Gb			43	0,25	
МЭОФ-250/110-0,63-IIBT4Gb			110	0,63	
МЭОФ-350/10-0,25-IIBT4Gb	350		10	0,25	
МЭОФ-350/25-0,63-IIBT4Gb			25	0,63	
МЭОФ-350/25-0,25-IIBT4Gb			25	0,25	
МЭОФ-350/63-0,63-IIBT4Gb			63	0,63	
МЭОФ-350/31-0,25-IIBT4Gb			31	0,25	
МЭОФ-350/53-0,25-IIBT4Gb			53	0,25	
МЭОФ-350/133-0,63-IIBT4Gb			133	0,63	
МЭОФ-500 /25-0,25-IIBT4Gb	500		25	0,25	
МЭОФ-500 /63-0,63-IIBT4Gb			63	0,63	
МЭОФ-500 /31-0,25-IIBT4Gb			31	0,25	
МЭОФ-500 /53-0,25-IIBT4Gb			53	0,25	
МЭОФ-500/133-0,63-IIBT4Gb			133	0,63	



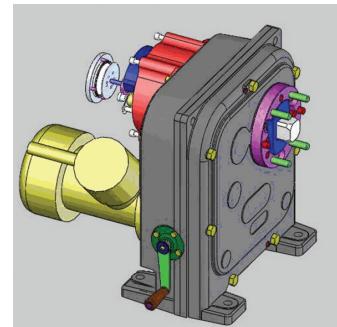
МЭОФ-(630-8000)-IIBT4Gb

Состав механизма:

- электродвигатель 1Ex d IIB T4;
- тормоз - II Gb T4;;
- редуктор - II Gb T4; ;
- ручной привод;
- блок сигнализации положения - 1Ex d IIB T6 Gb;
- фланец (возможно изготовление фланца по ISO 5211).

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении: пускатели ПБР-ЗА или
усилители ФЦ-0610, ФЦ-0620.



Условное обозначение механизмов	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальное значение полного хода выходного вала, об	Потребляемая мощность, не более В А	Масса, не более, кг
МЭОФ 320/10-0,25-IIBT4Gb	320	10	0,25	200	96
МЭОФ 320/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63		
МЭОФ 320/15-0,25-IIBT4Gb		15	0,25		
МЭОФ 320/37-0,63-IIBT4Gb		37	0,63		
МЭОФ-630/25-0,25-IIBT4Gb	630	25	0,25	490	160
МЭОФ-630/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63		
МЭОФ-630/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25		
МЭОФ-630/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		
МЭОФ 630/10-0,25-IIBT4Gb	1000	10	0,25	200	96
МЭОФ 630/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63		
МЭОФ-1000/25-0,25-IIBT4Gb		25	0,25		
МЭОФ-1000/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63		
МЭОФ-1000/63-0,25-IIBT4Gb	1600	63	0,25	490	160
МЭОФ-1000/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		
МЭОФ-1000/10-0,25-IIBT4Gb		10	0,25		
МЭОФ-1000/12-0,25-IIBT4Gb		12	0,25		
МЭОФ-1000/16-0,25-IIBT4Gb	2000	16	0,25	580	160
МЭОФ-1000/25-0,25-IIBT4Gb		25	0,25		
МЭОФ 1600/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25		
МЭОФ 1600/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63		
МЭОФ 1600/30-0,63-IIBT4Gb	2500	30	0,63	785	150
МЭОФ 1600/40-0,63-IIBT4Gb		40	0,63		
МЭОФ 1600/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63		
МЭОФ 1600/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		
МЭОФ 2000/10-0,25-IIBT4Gb	4000	10	0,25	700	150
МЭОФ 2000/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63		
МЭОФ 2000/16-0,25-IIBT4Gb		16	0,25		
МЭОФ 2000/40-0,63-IIBT4Gb		40	0,63		
МЭОФ 2000/12-0,25-IIBT4Gb	2500	12	0,25	785	150
МЭОФ 2000/30-0,63-IIBT4Gb		30	0,63		
МЭОФ 2000/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25		
МЭОФ 2000/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		
МЭОФ 2500/10-0,25-IIBT4Gb	4000	10	0,25	300	150
МЭОФ 2500/25-0,63-IIBT4Gb		25	0,63		
МЭОФ 2500/12-0,25-IIBT4Gb	2500	12	0,25	785	150
МЭОФ 2500/30-0,63-IIBT4Gb		30	0,63		
МЭОФ 2500/16-0,25-IIBT4Gb		16	0,25		
МЭОФ 2500/40-0,63-IIBT4Gb		40	0,63		
МЭОФ 2500/25-0,25-IIBT4Gb	2500	16	0,25	300	150
МЭОФ 2500/63-0,63-IIBT4Gb		40	0,63		
МЭОФ 2500/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25		
МЭОФ 2500/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63		

Общий вид и присоединительные размеры МЭОФ-320; 600; 1000; 1600; 2000; 2500

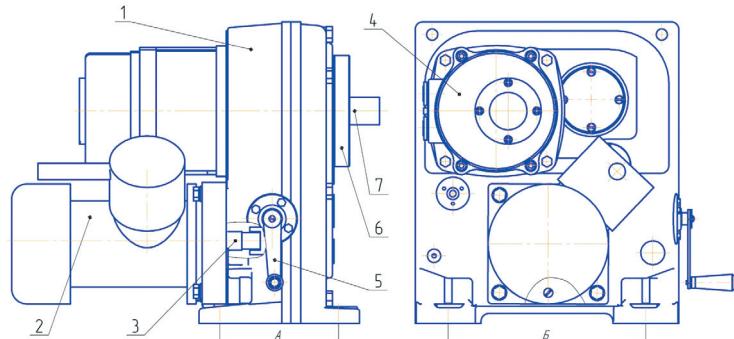
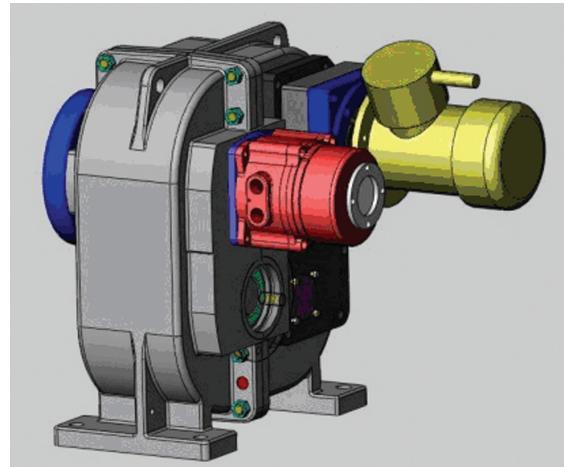
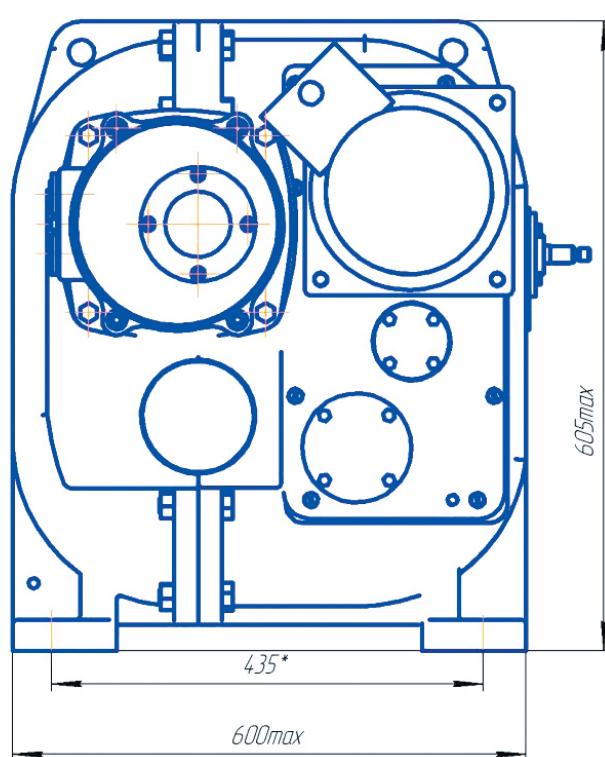
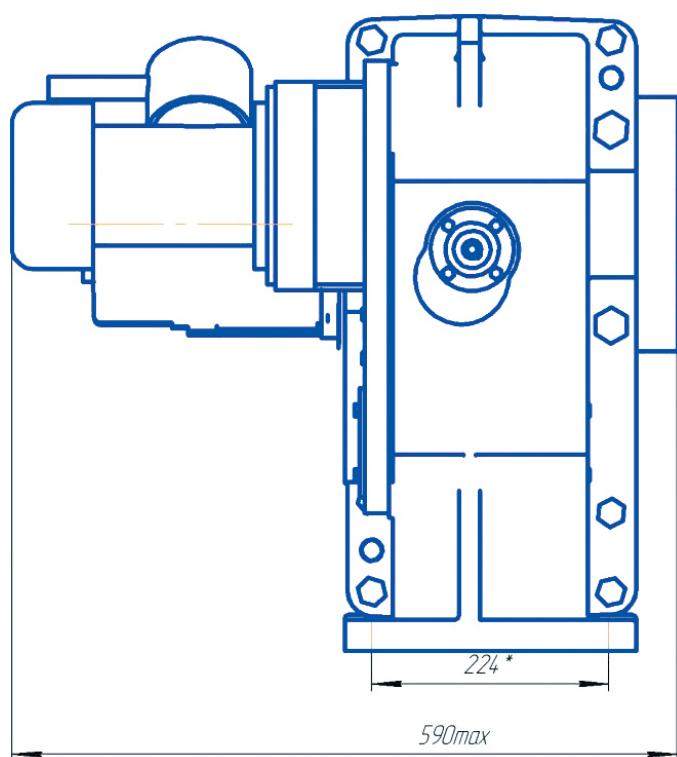


Рисунок А2

Редуктор	A	B
МЭОФ-320, 630, 1000,	172	260
МЭОФ-1600, 2000, 2500	217	300
МЭОФ-4000, 6000	224	435



Условное обозначение механизмов	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м	Номинальное время полного хода выходного вала, с	Номинальное значение полного хода выходного вала, об	Потребляемая мощность, не более, В·А	Масса, не более, кг	
МЭОФ 4000/12-0,25-IIBT4Gb	4000	12	0,25	1450	306	
МЭОФ 4000/30-0,63-IIBT4Gb		30	0,63			
МЭОФ 4000/25-0,25-IIBT4Gb		25	0,25			
МЭОФ 4000/63-0,63-IIBT4Gb		63	0,63	700		
МЭОФ 4000/63-0,25-IIBT4Gb		63	0,25			
МЭОФ 4000/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63			
МЭОФ 6000/63-0,25-IIBT4Gb	6000	63	0,25	900		
МЭОФ 6000/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63			
МЭОФ 8000/63-0,25-IIBT4Gb	8000	63	0,25			
МЭОФ 8000/160-0,63-IIBT4Gb		160	0,63			





Механизмы сигнализации положения МСП-1

Механизмы сигнализации положения МСП-1

Состав механизма:

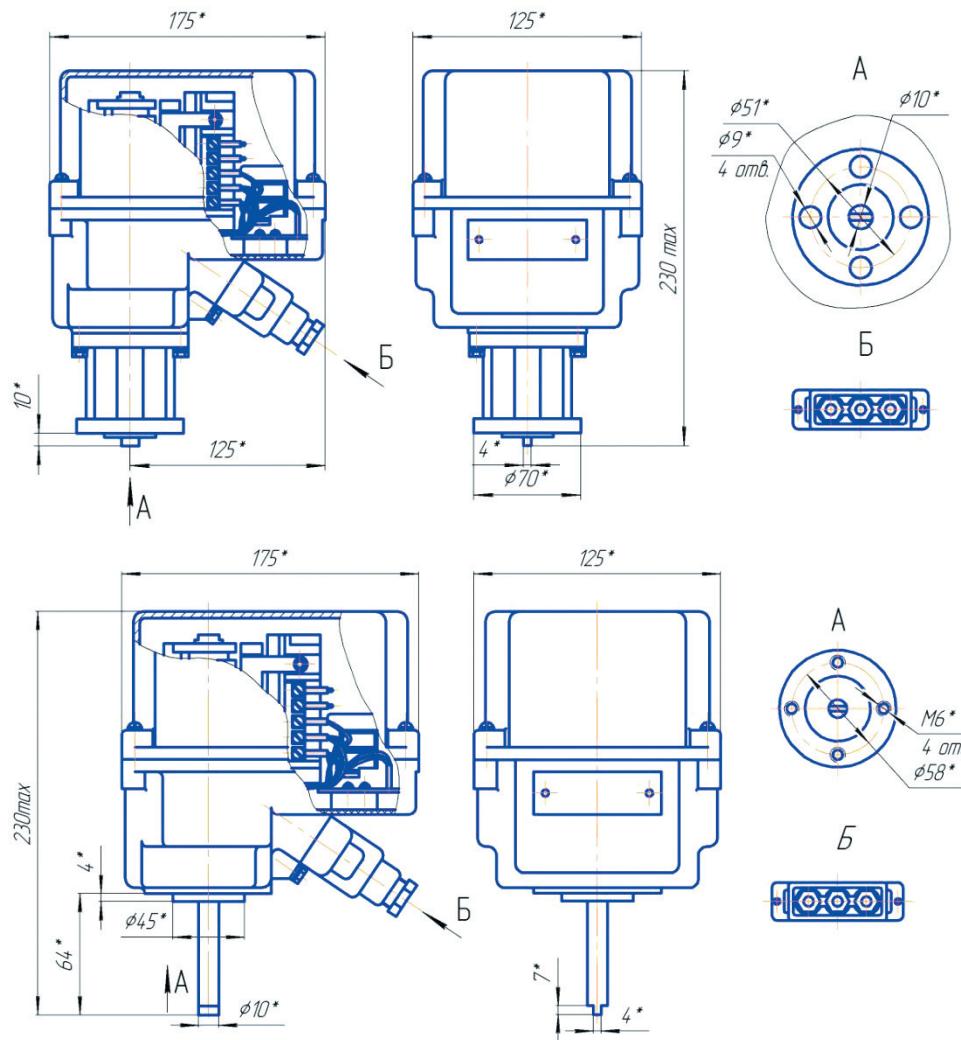
- МСП-редуктор
- блок датчика БД-10М
- блок питания БП-20

Механизм предназначен для преобразования вращения многооборотного вала в пропорциональный электрический сигнал постоянного тока, сигнализации и блокирования крайних или промежуточных положений выходного органа и местного указания положения выходного органа.

Механизм применяется для комплектации приводов регулирующей арматуры, используемой в системах автоматического регулирования технологических процессов в энергетической и других отраслях промышленности.

Основные характеристики

Условное обозначение исполнения	Полный ход вала, обороты	Масса, кг	Потребляемая мощность, Вт
МСП-1-1	35	3,8	10,0
МСП-1-2	18,8		
МСП-1-3	7,5		
МСП-1-4	0,63	3,6	
МСП-1-5	18,8		
МСП-1-6	7,7		



Выходной сигнал – сигнал постоянного тока 0-5 mA при сопротивлении нагрузки до 2,5 кОм или 0-20 mA или 4-20 mA при сопротивлении нагрузки 1,0 кОм.

Выходной сигнал – вращение вала в диапазонах, указанных в таблице.

Электрическое питание – однофазная сеть переменного тока с номинальным напряжением 220 или 240V частота 50Hz или 220V частотой 60Hz.

Степень защиты – IP54.



ООО «ПКП «Чебоксарыэлектропривод»
Тел.: (8352) 28-00-04 – офис продаж
(8352) 28-04-06 – бухгалтерия
(8352) 28-07-24 – юридическая служба
(8352) 74-53-11 – производство
E-mail: chep2005@yandex.ru