

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
НА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ  
СЕРИИ UM



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
2. ОПИСАНИЕ
3. МОНТАЖ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ
5. ДЕМОНТАЖ
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
7. СПЕЦИФИКАЦИЯ

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Данная инструкция по эксплуатации позволяет осуществлять технически правильный монтаж и обслуживание электроприводов, а также их безаварийную работу.
- Работы по монтажу, демонтажу и ремонту разрешается производить только силами обученного персонала.
- Не используйте электропривод во взрывоопасной зоне
- Перед началом работ по монтажу, демонтажу следует силами компетентного производственного отдела полностью отключить электрическую сеть.
- При эксплуатации в отрицательных температурных диапазонах привод рекомендуется оснащать нагревателем. Нагреватель предотвращает образование скапливания конденсата и наледи внутри привода.
- Установленный электропривод может понизить максимальную рабочую температуру арматуры.

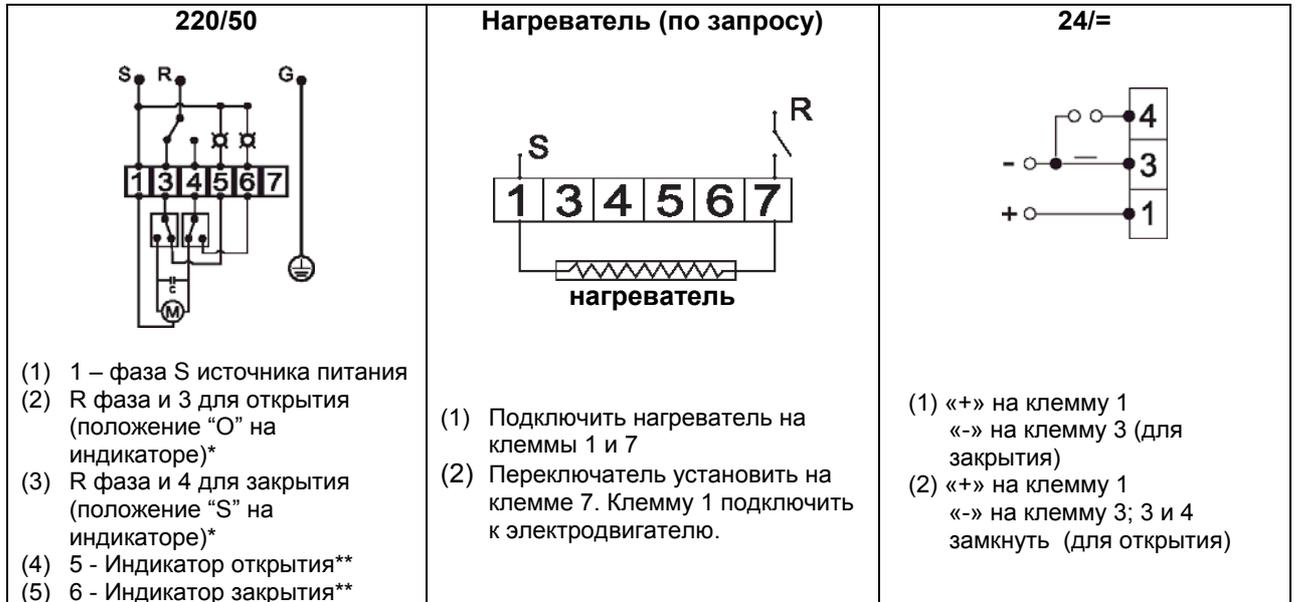
## 2. ОПИСАНИЕ

- Неполнооборотные электроприводы серии UM применяются для автоматизации управления дисковых поворотных затворов и шаровых кранов и выполняют поворот штока арматуры на 90°.
- Все электроприводы серии UM имеют низкую потребляемую мощность, высокую производительность и влагозащищенность IP67.
- Класс защиты электропривода IP 67 обеспечивает высокую надежность при использовании их на открытом воздухе.
- Стабилизированная скорость при старте эффективно предотвращает возможные гидравлические удары.
- Электроприводы серии UM имеют оптическую индикацию положения. Буква "O" (OPEN) – положение «открыто»; буква "S" (STOP) – положение «закрыто».
- Корпус из нейлона AA и алюминия прекрасно защищает привод от внешнего нагревания, кислот, щелочи, пыли и влаги.
- Электроприводы серии UM (кроме модели UMS) снабжены двумя дополнительными концевыми выключателями.
- Приводы имеют специальный присоединительный фланец стандарта ISO 5211 для прямого монтажа на арматуру.

## 3. МОНТАЖ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Электроприводы серии UM устанавливаются как на арматуру с фланцевой площадкой ISO 5211, так и без нее при помощи специальных монтажных комплектов.
- Перед началом монтажа убедитесь в отсутствии напряжения в электрической сети.
- Нижнюю часть электропривода очистить перед установкой на арматуру.
- Для подключения кабеля демонтировать крышку привода.
- Привод подключать по прилагаемой схеме подключения. При этом проследите, чтобы кабель в кабельных зажимах был герметично изолирован. Наружный диаметр кабеля должен быть 8-10 мм.
- После подключения к клеммной колодке кабеля установить крышку привода.
- Электрическое функционирование привода следует проверить до подачи давления в систему.

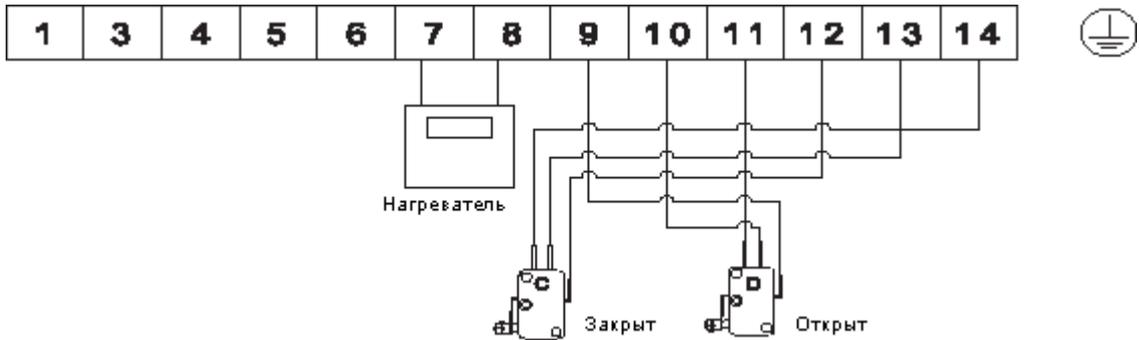
## Электрическая схема подключения для приводов UM1 - UM12



\* при положении крана закрыт (нормально закрытое положение)

\*\* индикатором может служить лампочка или светодиод

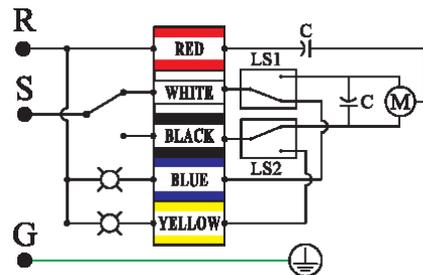
## Дополнительные концевые выключатели для UM1 - UM12



## Электрическая схема подключения для приводов UMS

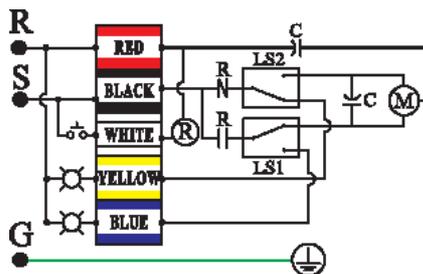
220В 50 Гц

**Красный** – Общий  
**Белый** – Открыт  
**Черный** - Закрыт  
**Синий** - Индикация открытия  
**Желтый** - Индикация закрытия

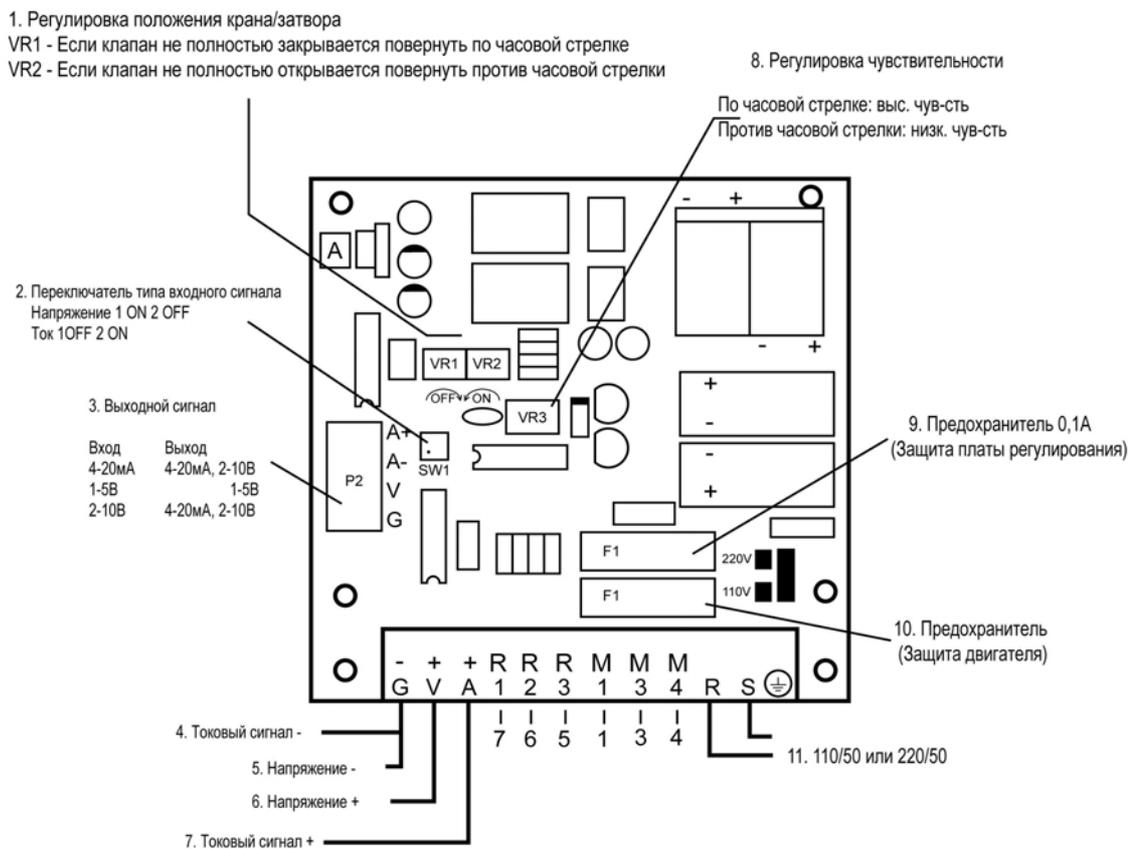


24В 50Гц, 110В 50Гц

**Красный** – Общий  
**Черный** - Закрыт  
**Белый+Черный** – Открыт  
**Желтый** - Индикация закрытия  
**Синий** - Индикация открытия



## Схема подключения регулирующего модуля для электроприводов вращения UM1-UM12



1. Плата и двигатель имеют одинаковое напряжение. Запрещается изменять напряжение платы.
2. Запрещается менять детали регулирующей платы
3. Входной сигнал не должен прерываться.
4. Размеры предохранителя

F1 - 5 x 20 мм 250В 0,1А (регулирующая плата)

F2 - 5 x 20 мм (двигатель)

Привод	10Вт	25Вт	40Вт	60Вт	100Вт
110В	0,5А	1А	1А	1,5А	1А
220В	0,5А	0,5А	1А	1А	0,5А

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться, что напряжение питания электрической сети соответствует напряжению питания электропривода.
- Рекомендуемая частота переключений электропривода - один раз в три минуты.
- Ручные переключатели или маховики (в зависимости от размера привода) следует поворачивать в обесточенном состоянии. В противном случае существует опасность выхода из строя внутренних частей привода.

## 5. ДЕМОНТАЖ

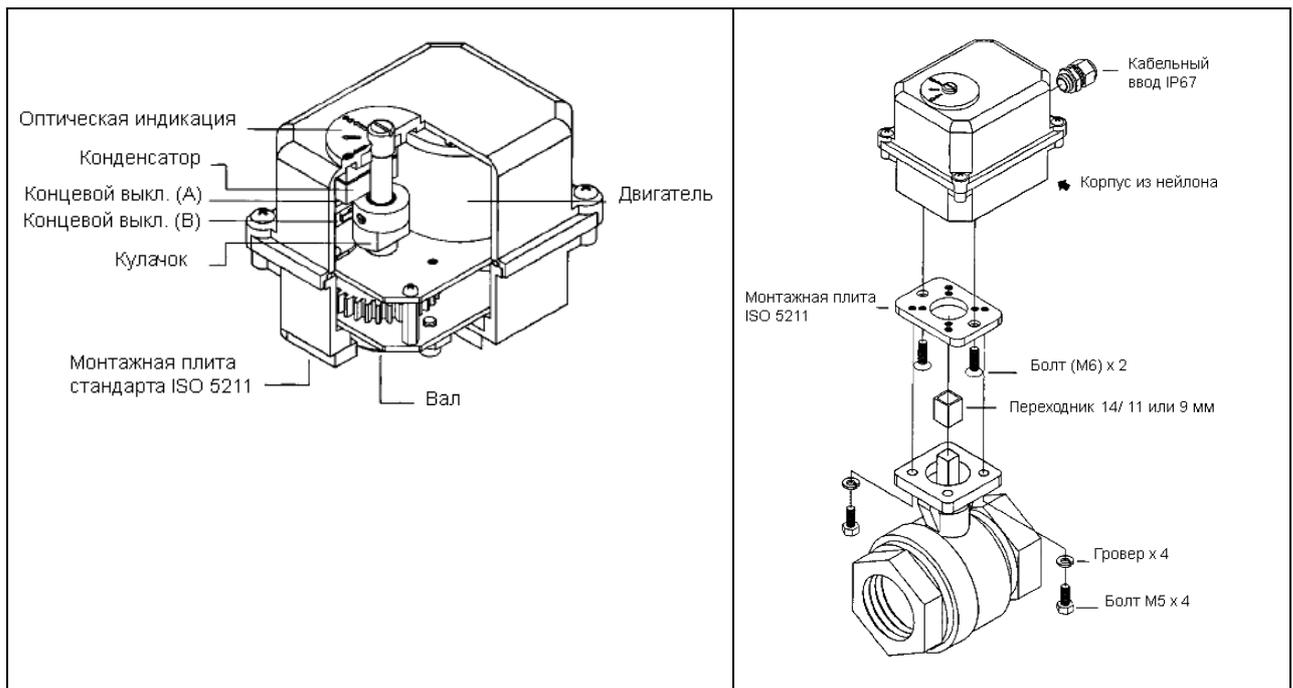
- Разрешение на демонтаж должно даваться компетентным производственным отделом (полное отключение линии трубопровода, отсутствие давления на патрубках, отсутствие электрического напряжения в сети)!

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

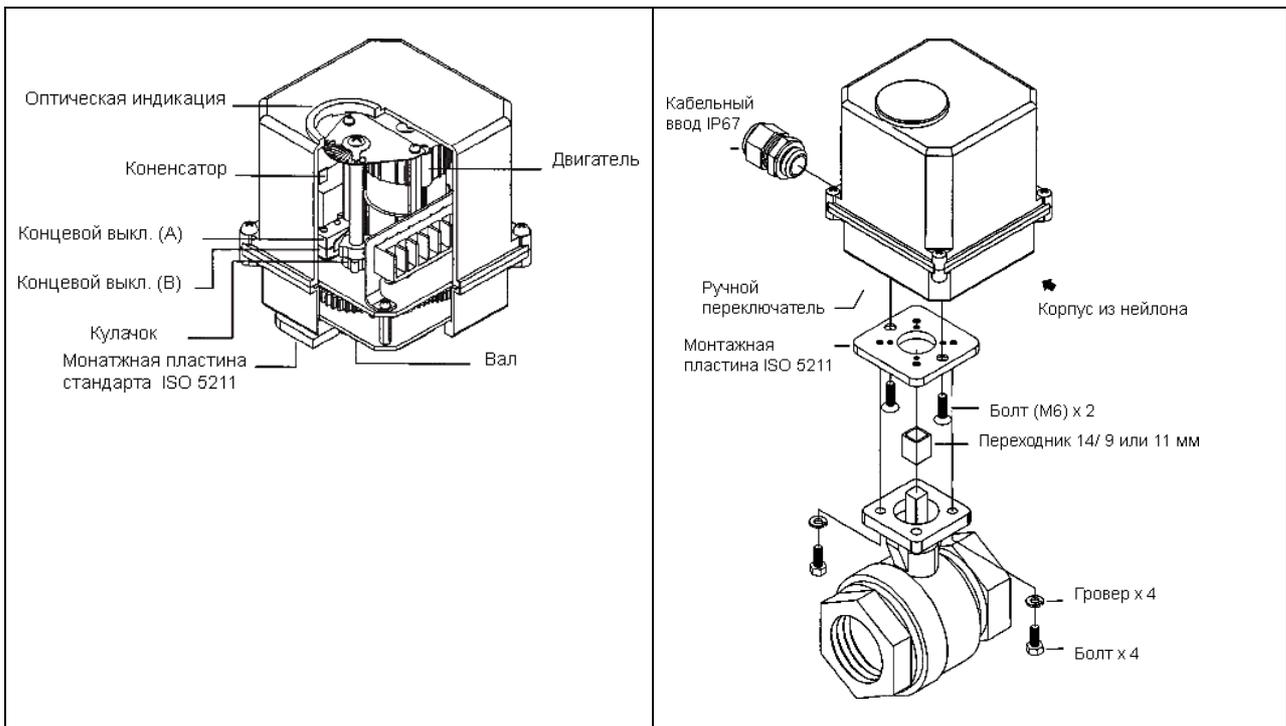
- Электроприводы не нуждаются в специальном уходе; при надлежащей эксплуатации нет никакой необходимости в мероприятиях по техническому обслуживанию.

## 7. СПЕЦИФИКАЦИЯ

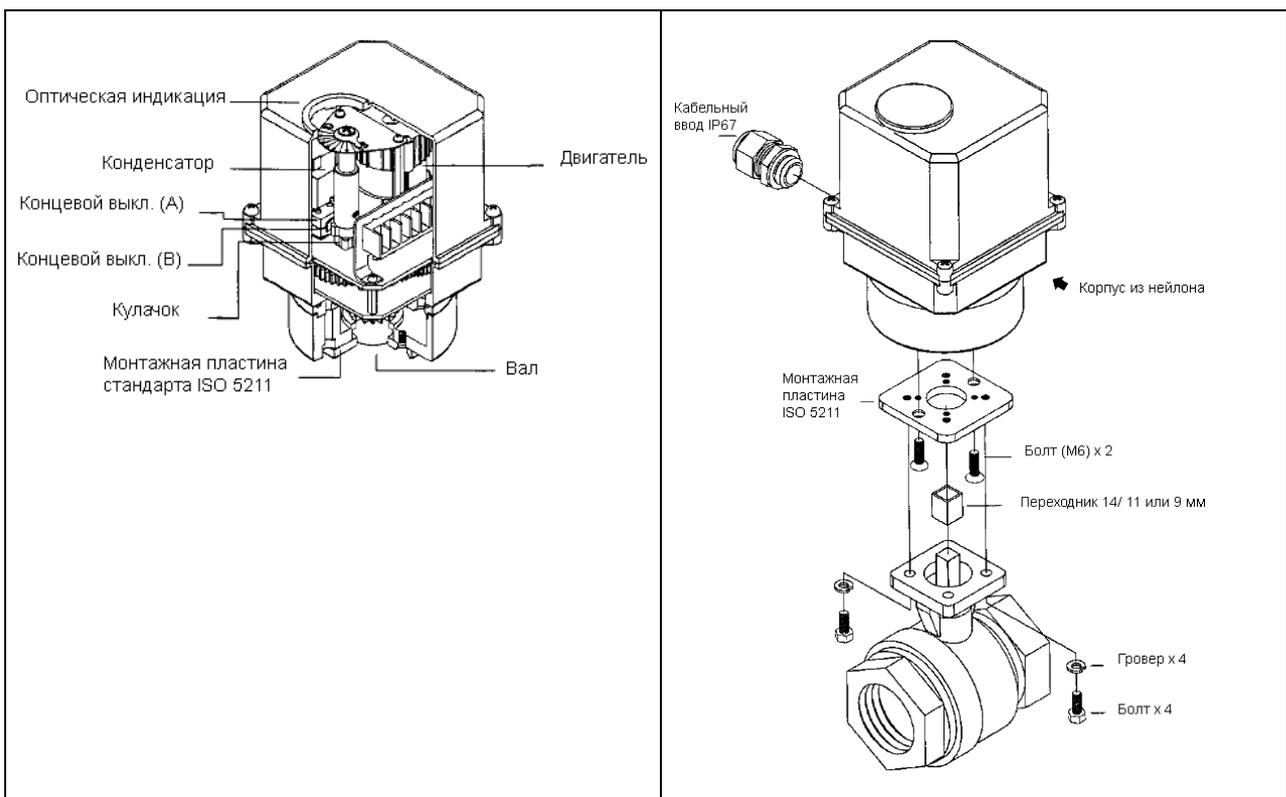
### 7.1. Электропривод UMS



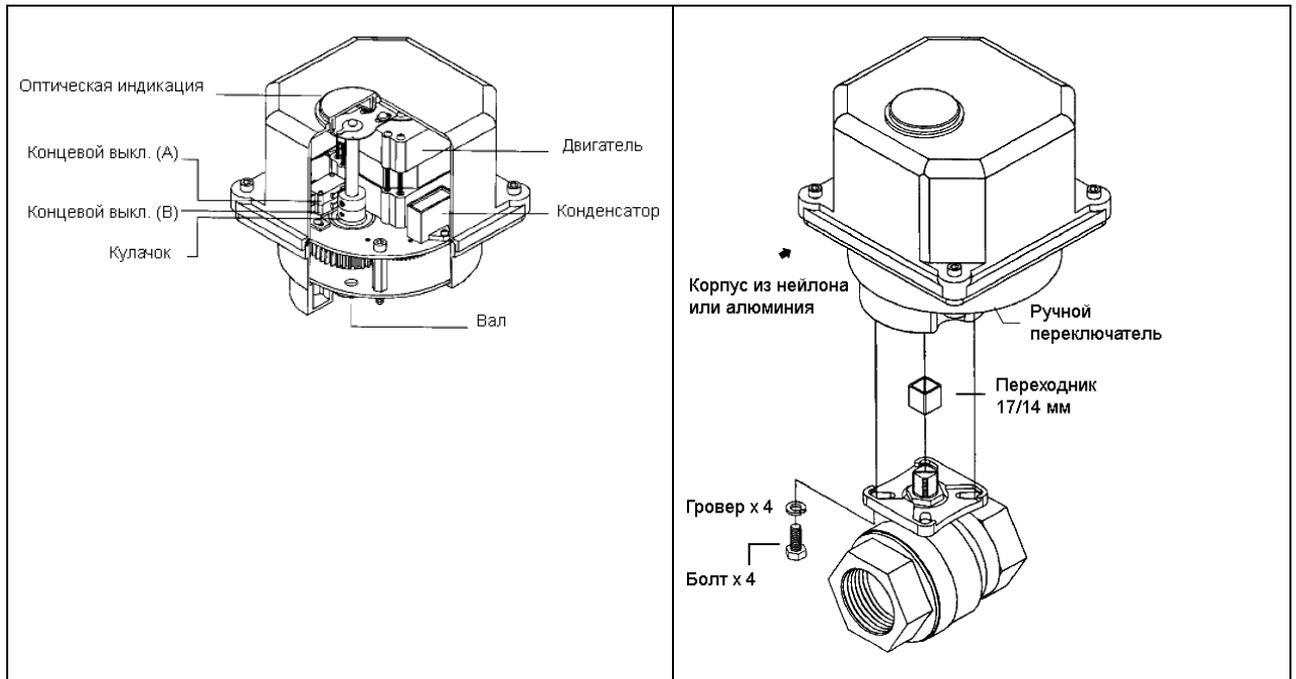
## 7.2. Электропривод UM1



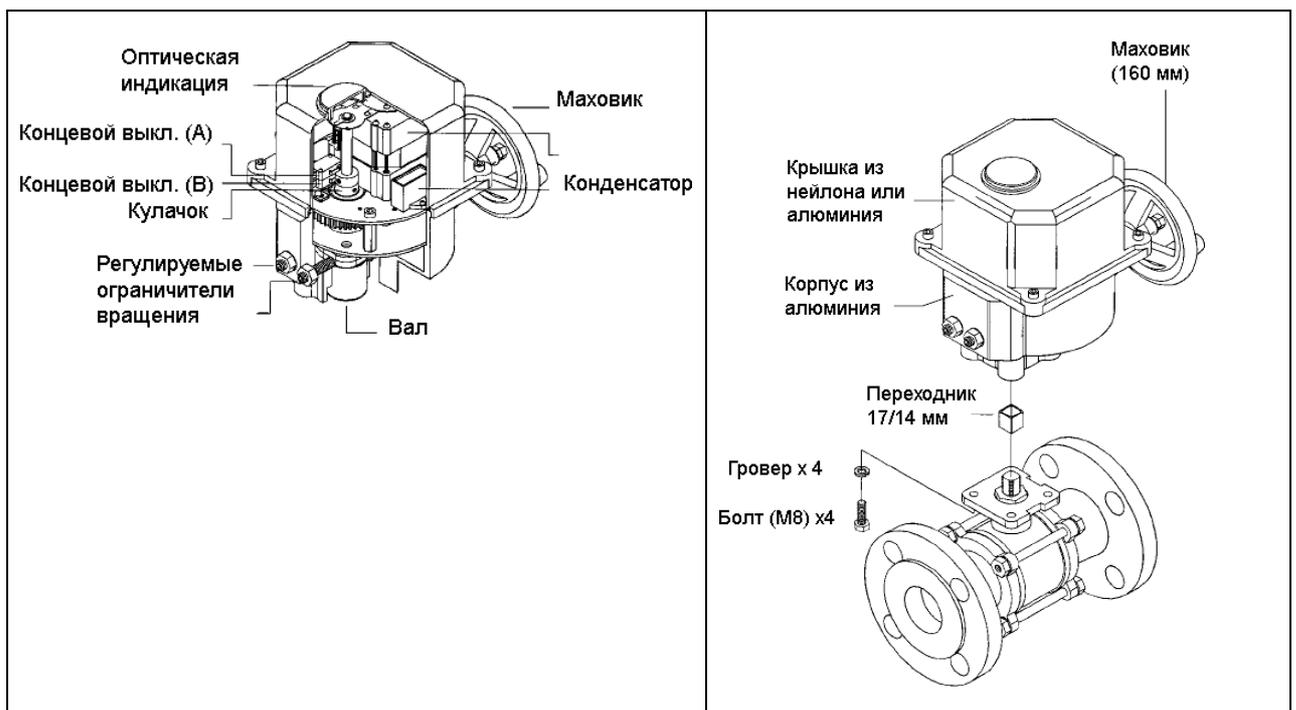
## 7.3. Электропривод UM2



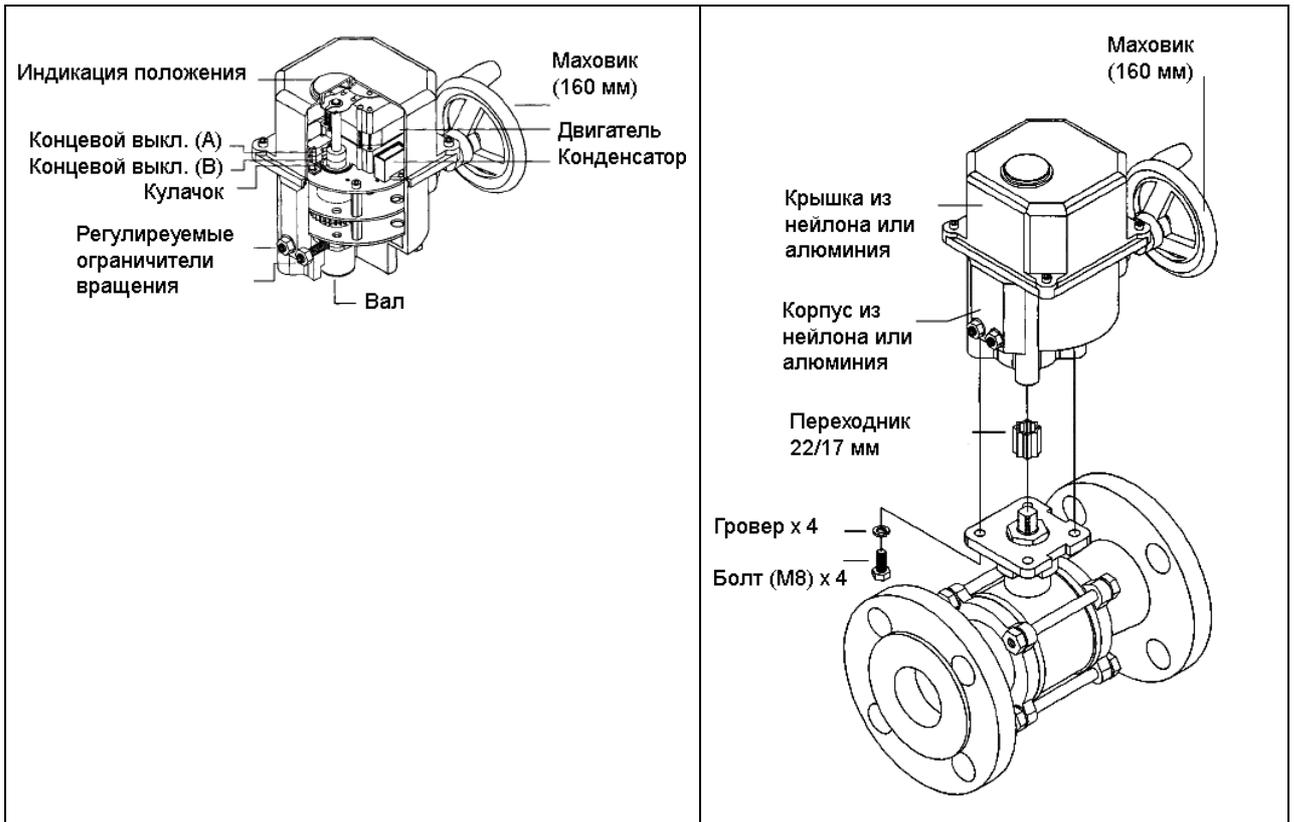
### 7.3. Электропривод UM3



### 7.4. Электропривод UM3-1



### 7.5. Электропривод UM4



### 7.6. Электропривод UM5 / UM6

