

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД DN.RU



Инструкция

- 1. Общие указания по технике безопасности**
- 2. Резюме**
- 3. Характеристики**
- 4. Параметры производительности**
- 5. Стандартный технический параметр**
- 6. Общий чертеж**
- 7. Схема подключения**
- 8. Конструкция**
- 9. Установка электроприводов**
- 10. Описание отладки**
- 11. Проведение испытаний**
- 12. Техническое обслуживание**

1. Общие указания по технике безопасности



Не открывайте верхнюю оболочку при питании от сети



Убедитесь что на табличке приведены те же спецификации, что и в спецификации заказа.



Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией



при монтаже клапана необходимо сбросить концевые выключатели



Не заменяйте внутреннюю проводку.



Если у питания имеется 3 фазы, проверьте направление вращения.

2. Резюме

Серия электрических приводов «DN.RU» используется для управления вращением вентиля и других похожих изделий на 0°~270°, например дисковые затворы, шаровые клапаны, заслонка, пластинчатые клапаны, вентили и т.д.

Она широко применяется в нефтяной, химической промышленности, для очистки воды, доставки, изготовления бумаги, на электростанциях, в отоплении, легкой промышленности и других отраслях.

При питании от переменного тока 380 В/220 В/110 В или 24 В/110В постоянного тока, входные управляющие сигналы 4-20 мА или 0-10 В постоянного тока, перемещают клапан в нужном положении, и обеспечивает автоматическое управление, при этом максимальный крутящий момент на выходе составляет 6 000 Н·М.

3. Характеристики

3.1 Корпус--корпус выполнен из алюминиевого сплава, с анодно-окисным покрытием и полиэфирным порошковым покрытием. Он отличается высокой степенью стойкости к коррозии в соответствии со стандартом IP67, NEMA4 и 6, IP68 - опция.

3.2 Двигатель--Полностью закрытый короткозамкнутый асинхронный двигатель, малого размера, с большим крутящим моментом и малой инерцией с тепловой защитой от повреждений.

3.3 Ручная конструкция--конструкция ручки безопасна, надежна, эргономична и имеет небольшой размер. При отсутствии питания приводится в действие ручкой.

3.4 Индикатор - Индикатор устанавливается на цапфу вала и имеет форму выпуклого зеркала, не накапливает воду, более удобен для наблюдений.

3.5 Обогреватель - используется для управления температурой во избежание конденсации внутри корпуса и поддержания сухости - опция.

3.6 Уплотнение - хорошие герметизирующие свойства и корпус класса IP67, IP68 - опция.

3.7 Концевой выключатель - механический, электронный двойной. Механический концевой выключатель регулируется, безопасен и надежен; электронный концевой выключатель управляется кулачком.

Положение устанавливается точно и удобно, и не испытывает влияния рукоятки большого размера.

3.8 Самоблокирующийся- точная червячная передача и червячные шестерни эффективно передают большой крутящий момент с высокой эффективностью и малым уровнем шума (не более 50 дБ), обладает длительным сроком службы, оборудован самоблокировкой и предотвращением обратного вращения, надежными передающими деталями и не требует дозаправки.

3.9 Не выкручивающийся болт - Болт крепится к оболочке, и не выкручивается при снятии оболочки.

3.10 Установка - Размер установки соответствует международному стандарту ISO5211 /DIN3337.

3.11 Цепь управления отвечает требованиям стандартов для однофазных или трехфазных источников питания, схема рациональна и компактна, клеммы удовлетворяют различным дополнительным функциональным требованиям.

4. Параметры производительности

Модель	Крутящий момент (MAX), Н*М	Время цикла (поворот 90°)	Высота оси вращения привода *, h, мм	Вал привода (мм)				Мощность (Вт)	Номинальный ток, А	Вес, кг
				Квадратное сечение	Глубина	Круглое сечение	Глубина			
DN.RU-003	30	20	74	9x9	13.5	12.6	26	8	0.15	2.1
				11x11	15.5					
DN.RU-005	50	30	89	11x11	15.5	12.6	26	10	0.25	3.6
				14x14	18					
DN.RU-008	80	30	89	11x11	15.5	15.78	26	10	0.25	3.6
				14x14	18					
DN.RU-010	100	30	107	14x14	18	15.78	28	15	0.35	4.6
				17x17	22.5	18.95				
DN.RU-015	150	30	104	14x14	18	18.95	28	15	0.37	4.6
				17x17	22.5					
DN.RU-020	200	30	152	22x22	26	22.13	45	45	0.3	13
DN.RU-030	300	30	152	22x22	26	28.48	45	45	0.31	13.4
DN.RU-040	400	30	152	22x22	26	28.48	45	60	0.33	13.8
DN.RU-060	600	30	152	27x27	32.5	31.65	45	90	0.33	14
DN.RU-080	800	40	152	27x27	32.5	31.65	45	180	0.47	14.3
DN.RU-100	1000	40	152	27x27	32.5	31.65	45	180	0.47	14.5
DN.RU-160	1600	120	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68
DN.RU-200	2000	120	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68
DN.RU-300	3000	120	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68
DN.RU-400	4000	200	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68
DN.RU-500	5000	200	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68
DN.RU-600	6000	200	151	Макс ф45		Глубина 65		180	0.85	68

* высота оси вращения (h, мм) – расстояние от оси вращения привода до опорной плоскости. В качестве опорной плоскости принята максимально удаленная плоскость корпуса привода.

5. Стандартный технический параметр

Оболочка	Оболочка из алюминиевого сплава, корпус: IP67, IP68 - опция	
Питание	Стандарт: 220 В пер. тока/1 ф. Опция: 110 В пер. тока/1 ф 380 В/440 В/3 ф., 50/60Гц, ±10% 24 В/110 В пост. тока /220 В пост. тока	
Питание системы управления	110/220 В пер. тока/1 ф., 50/60 Гц.	
Электродвигатель	Короткозамкнутый асинхронный двигатель	
Концевой выключатель	2х разомкн./замкн., SPDT, 250 В пер. тока, 10А	
Вспомогательный концевой выключатель	2х разомкн./замкн., SPDT, 250 В пер. тока, 10А	
Ход	90° -270° ± 10° (просьба указать заранее, если более 90°)	0°~270°
Безотказный/ Рабочая температура	Встроенная тепловая защита, открытие при 120°C ±5°C / закрытие при 97°C ± 5°C	
Индикатор	Постоянная индикация ситуации	
Ручная работа	Механическая рукоятка (опция - маховик)	
Самоблокирующееся устройство	Самоблокирующееся червяком и червячной передачей	
Механический ограничитель	2 внешних регулируемых стопора	
Обогреватель	7-10 Вт (110/220 В пер. тока) противоконденсационный	- ОПЦИЯ
Вводы	2 шт. M18	
Температура окружающей среды	-20 °C ±70 °C	
Смазка	Смазки молибденовые (EP type)	
Материал	Сталь, алюминиевый сплав, алюминиевая бронза, поликарбонат	
Влажность окружающей среды	Максимум 90% относительной влажности	без образования конденсата
Защита от вибрации	X Y Z 10g, 0,2-34 Гц, 30 минут	
Внешнее покрытие	Сухое порошковое. Эпоксидно полиэфирное	

6. Общий чертеж

6.1 DN.RU-003 Внешний вид и установочные размеры

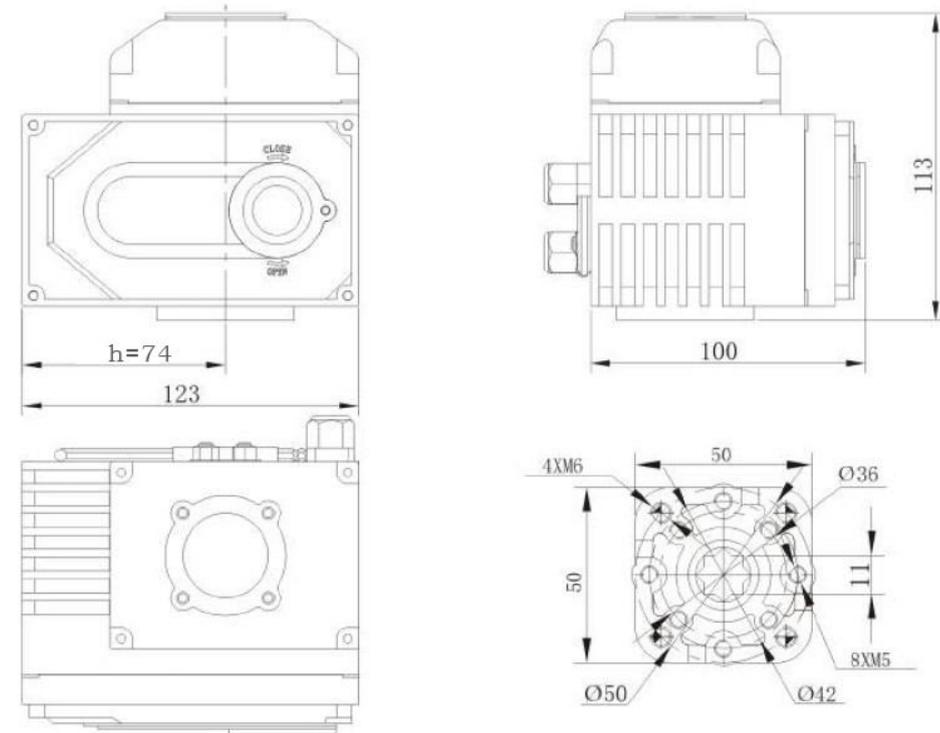


Рис. 1

6.2 DN.RU-005-008 Внешний вид и установочные размеры

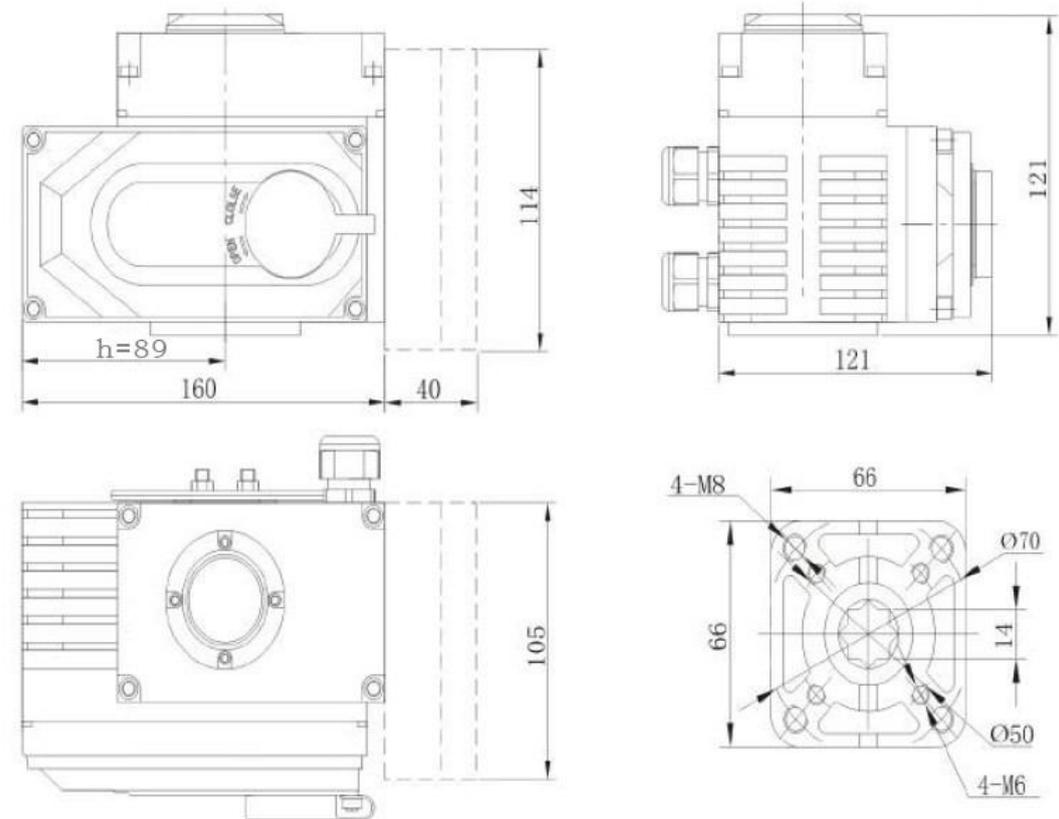


Рис. 2

6.3 DN.RU-010-015 Внешний вид и установочные размеры

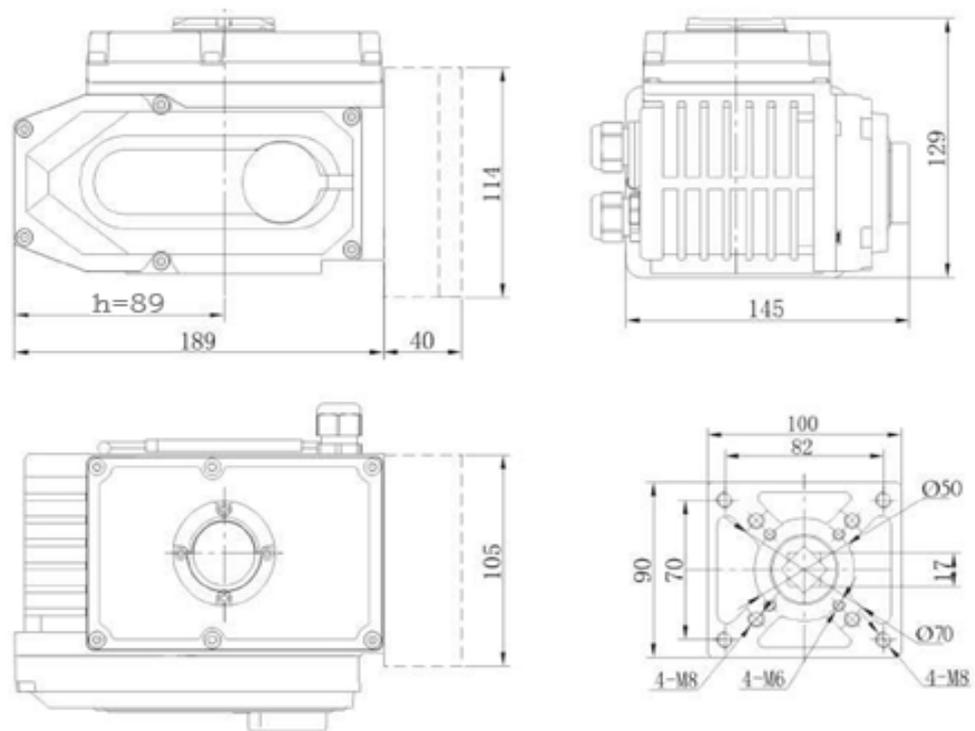


Рис. 3

6.4 DN.RU-020-040 Внешний вид и установочные размеры

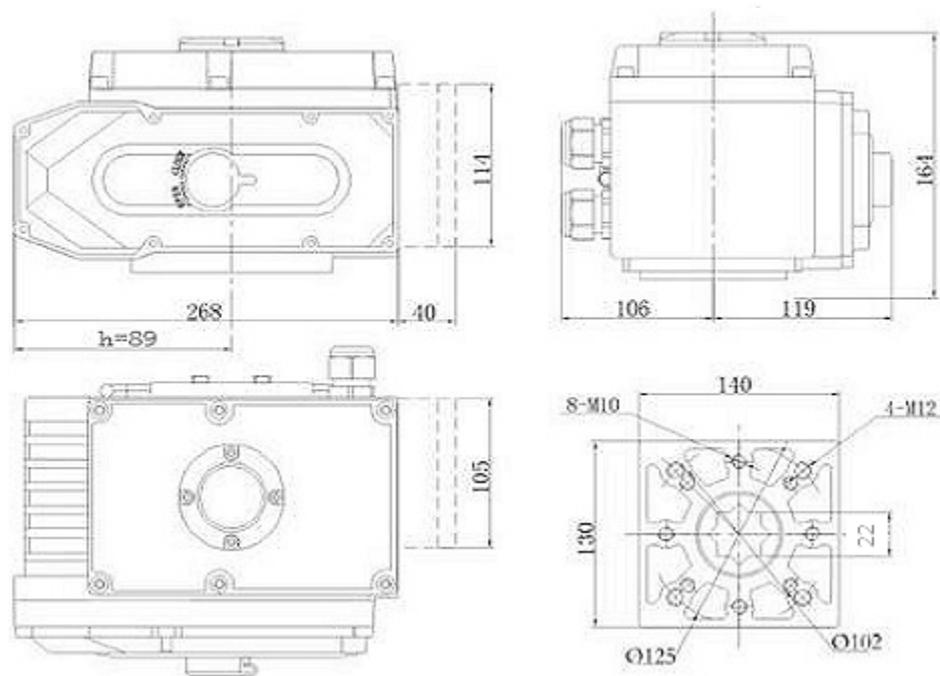


Рис. 4

6.5 DN.RU-060-100 Внешний вид и установочные размеры

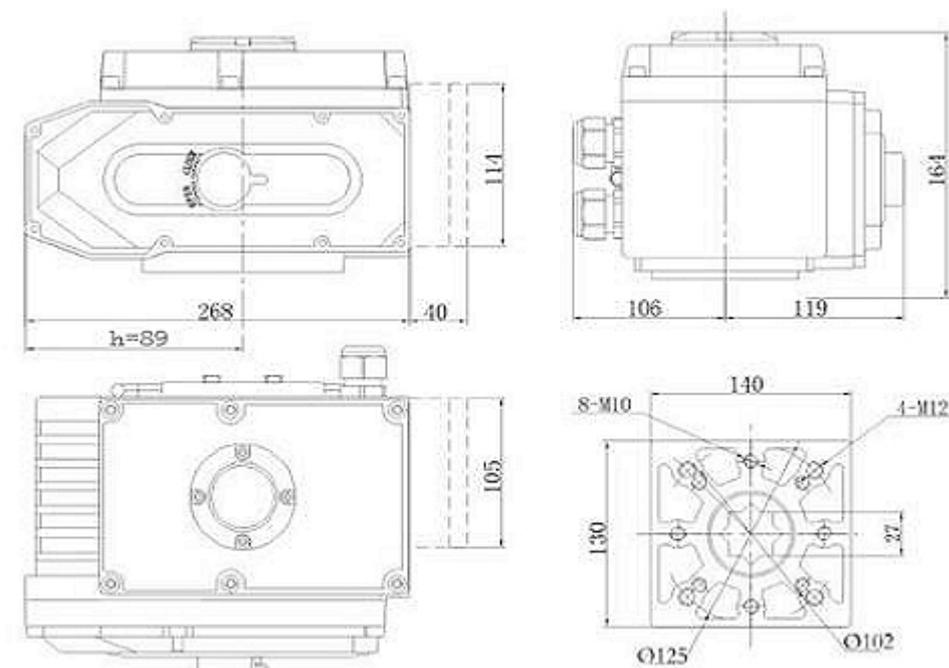


Рис. 5

6.6 DN.RU-160-600 Внешний вид и установочные размеры

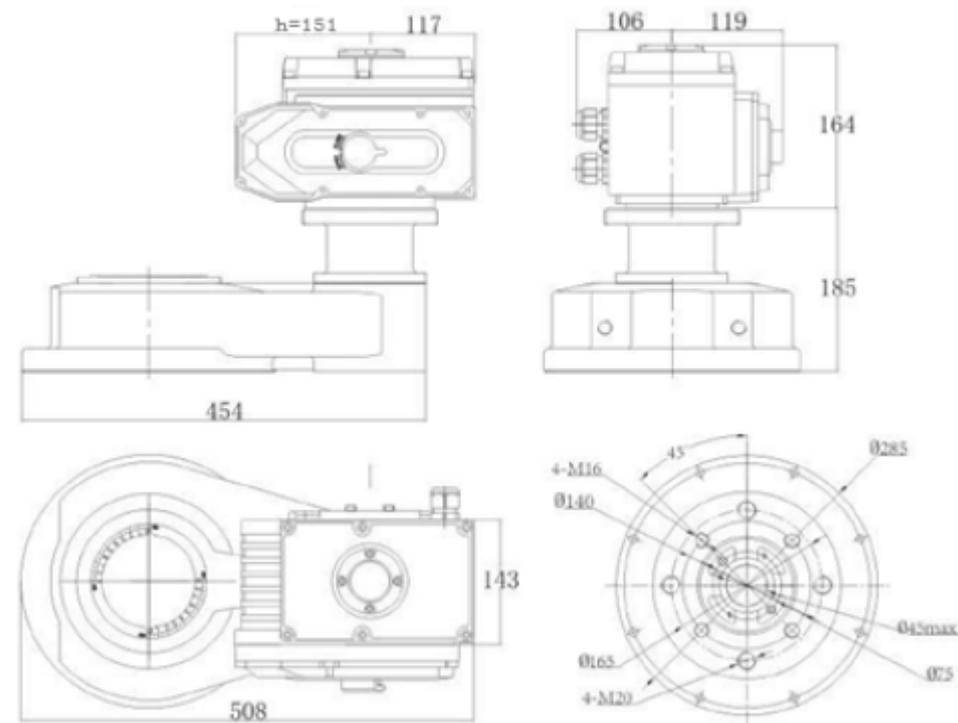


Рис. 6.

7. Схема подключения

7.1 DN.RU-003-600 110В/220В пер. тока/50/60Гц, 1 ф (модулирующая модель)

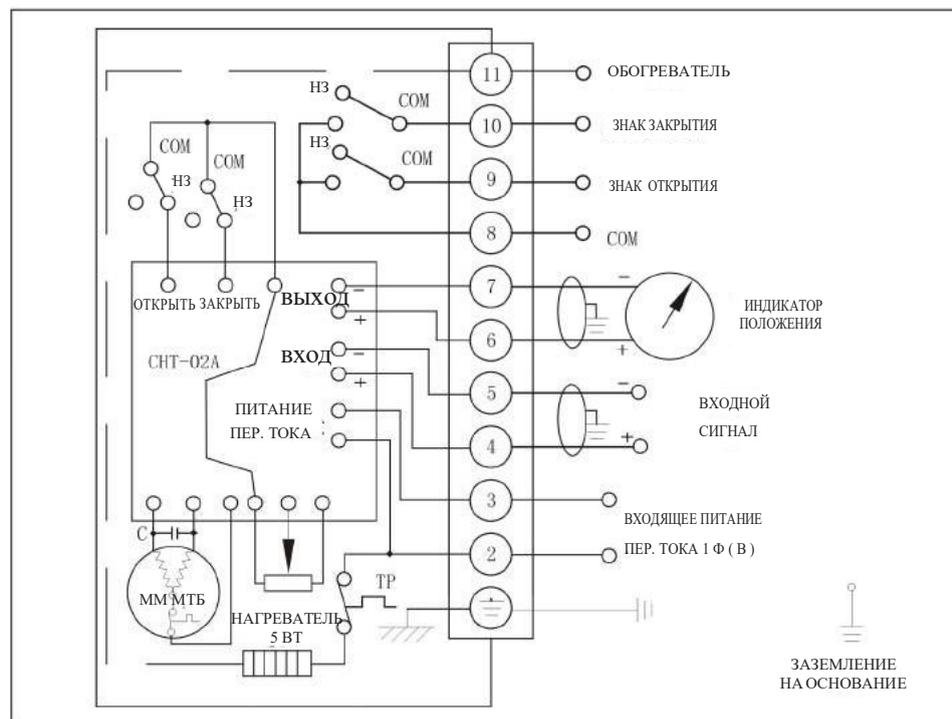


Рисунок 7

7.2 DN.RU-010-600 110В/220 В пер. тока/50/60Гц, 1 ф (модель выхода потенциометра)

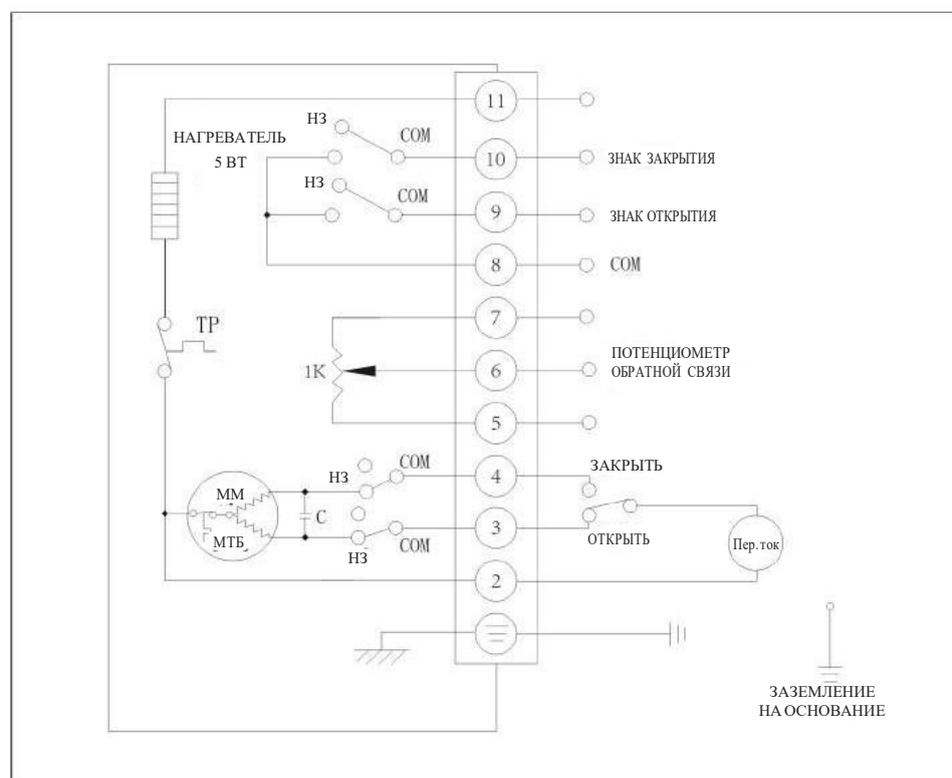


Рисунок 8

7.3 DN.RU-010-600 380/440В пер. тока/50/60Гц, 3ф (модель вкл/выкл)

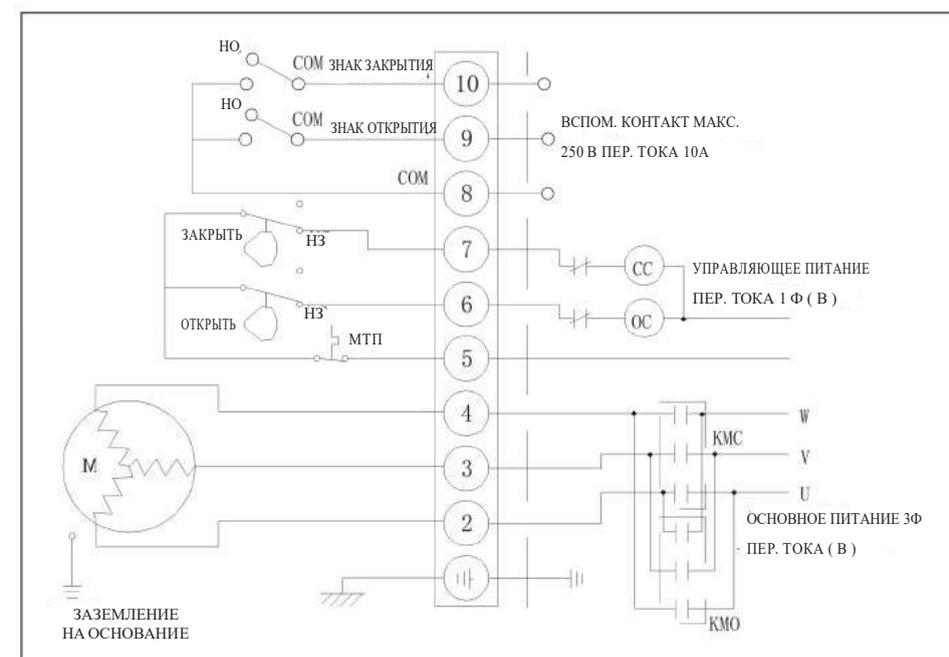


Рисунок 9

7.4 DN.RU-010-600 380В/440В пер. тока/50/60Гц, 3ф (модулирующая модель)

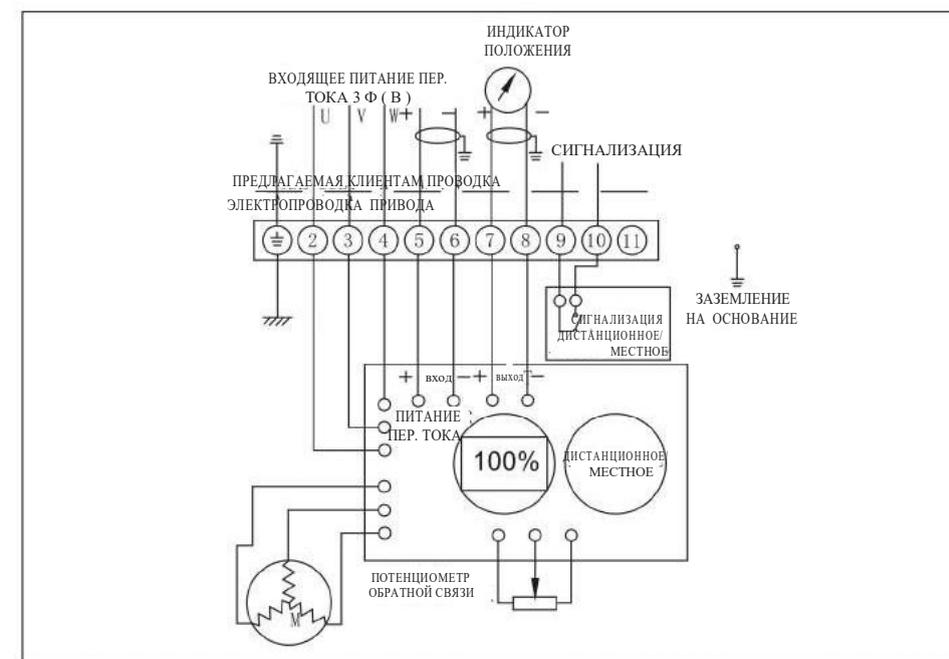


Рисунок 10

7.5 DN.RU 220 В пер. тока /50/60Гц, 1 ф (модель вкл/выкл)

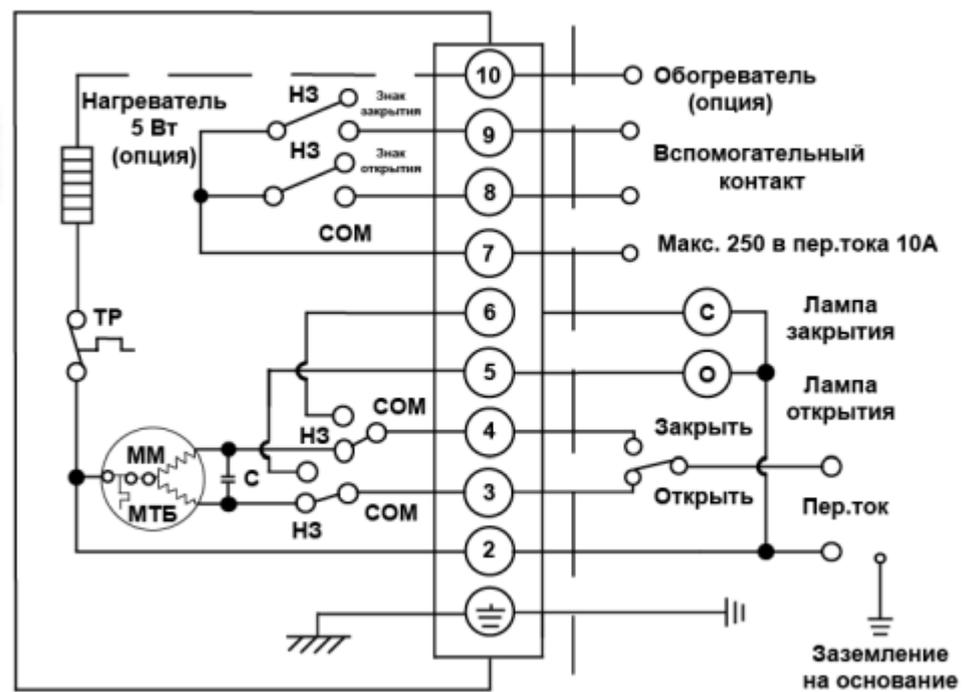


Рисунок 11

ВНИМАНИЕ: схема представлена только для справки, актуальная схема прилагается к изделию.