



промышленный
лоукостер



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Электропривод четвертьоборотный
DN.ru QT-N-003EM-01-x-Y1 blue**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Электропривод четвертьоборотный DN.ru QT-N-003EM-01-x-Y1 blue.

1.2. Назначение: Электроприводы четвертьоборотные предназначены для дистанционного и местного управления запорной трубопроводной арматурой, имеющей четвертьоборотный запорный орган. Применяются в различных отраслях народного хозяйства: в газовой, нефтяной, металлургической, пищевой промышленности, в жилищно-коммунальном хозяйстве и т.д.



1.3. Расшифровка обозначения:

QT N 003 EM

Тип изделия:

QT - электропривод четвертьоборотный

Исполнение электропривода:

N - нормальное исполнение, без взрывозащиты

Крутящий момент, Нм:

003 - 30Нм

Наличие моментной муфты:

EM - отсутствует

0 1 x y1

Сигнал управления:

0 - отсутствует

Дублер:

1 - шестигранный ключ

Питающие напряжение:

220VAC : ~ 220В переменное напряжение

24VDC : == 24В постоянное напряжение

12VDC : == 12В постоянное напряжение

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69:

У - климатическая зона: от -45°C ÷ +40°C; умеренный климат

1 - категория размещения: на открытом воздухе



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип электропривода	четвертьоборотный
Тип двигателя	асинхронный
Угол поворота, °	90 (±2)
Время полного поворота, сек	25
Крутящий момент, Нм	30
Типоразмер присоединения (ISO5211)	F03/F05
Напряжение питания	220V/AC, 24V/DC, 12V/DC
Номинальный потребляемый ток, А	0,10
Кабельный ввод	водонепроницаемый G1/2
Мощность, Вт	25
Концевые выключатели	соответствуют состояниям полного открытия и закрытия привода
Защита от перегрева	есть
Самоблокирующееся устройство	самоблокирующееся червяком и червячной передачей
Наличие ручного дублера	шестигранник
Визуальный индикатор	шкала
Автоотключение в крайних положениях	да
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Класс защиты корпуса	IP65
Длина провода питания, мм	200
Температура окружающей среды, °C	от -30 до +60
Вес, кг	1,200



3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

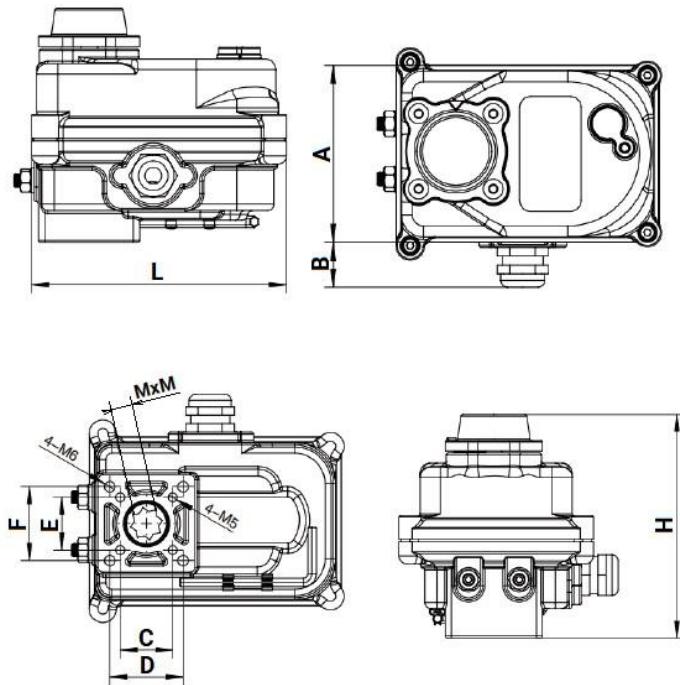
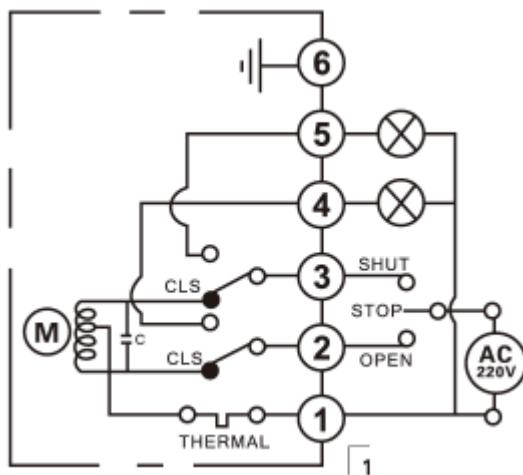


Таблица 2

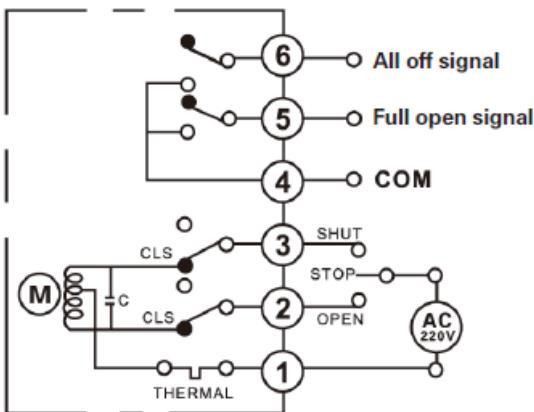
L	A	B	C	D	E	F	H	MxM
ММ								
121	79,93	20,16	25	35	25	35	110,2	11x11



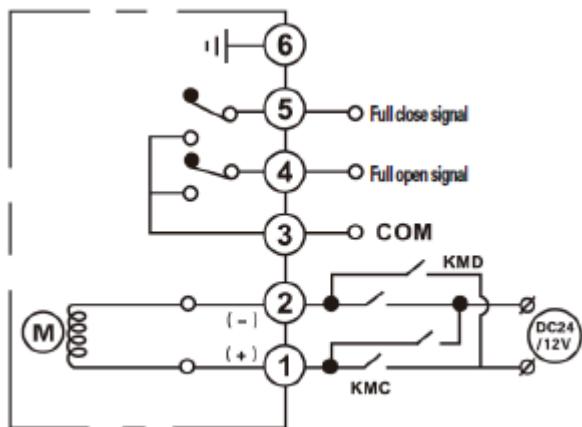
4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 220В вариант 1 (позиционный переключатель, стандартный тип)



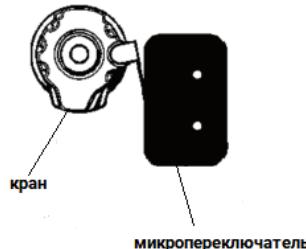
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 220В вариант 2 (два промежуточных позиционных переключателя с выводом сигнала, указывающего на полное закрытие или открытие крана)



6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 24В/12В



7. РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ОГРАНИЧИТЕЛЯ



7.1. Вручную поверните кран в полностью открытое положение и проверьте, нажимает ли ограничитель хода на два микропереключателя в нижней части. Если нет, то ослабив фиксирующий винт ограничителя хода, переместите ограничитель в нужное положение. Аналогичным образом проверьте срабатывание ограничителя в полностью открытом положении крана.



8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Меры по устраниению
Привод не работает	Отсутствует питание	Проверьте подключение к источнику питания
	Поврежденный провод, слабое крепление клеммы	Замените провод, затяните крепление клеммы
	Напряжение питания не соответствует требуемому напряжению привода	Приведите подаваемое напряжение в соответствии с характеристиками привода
	Сработала защита от перегрева	Устраните причины, вследствие которых сработала защита
	Некорректная работа концевого выключателя	Замените концевой выключатель
	Разрушение пускового конденсатора	Замените пусковой конденсатор и проверьте рабочую температуру привода
Не светится индикатор открытия/закрытия	Поломка индикатора	Замените индикатор
	Некорректная работа переключателя сигнала	Замените переключатель сигнала
	Неправильная регулировка ограничителя хода	Отрегулируйте ограничитель хода
Привод не останавливается	Низкое напряжение питания	Проверьте и приведите подаваемое напряжение в соответствии с характеристиками привода
	Низкая помехоустойчивость источника сигнала	Проверьте правильность приема входного сигнала
	Некорректная работа интеллектуального модуля	Замените интеллектуальный модуль
	Ослаблено крепление потенциометра	Проверьте и затяните винты потенциометра
Некорректная работа интеллектуального модуля	Отсутствует питание	Проверьте подключение к источнику питания и соответствие тока требуемым характеристикам
	Модуль не получает сигнал	Проверьте корректность приема входного сигнала
	Показатели в модуле меняются, но в шкале привода изменений нет	Проверьте соединение между приводом и модулем. Проверьте работу привода в ручном режиме.



9. МОНТАЖ И ЭСКПЛУАТАЦИЯ

- 9.1. При монтаже электропривода следует предусмотреть пространство для ремонта кабелей, ручных работ.
- 9.2. Перед началом работы электропривода необходимо убедиться, что ручной режим отключен (гнездо ручного дублера полностью отжато).
- 9.3. Перед поключением электропривода следует проверить или настроить концевые выключатели.
- 9.4. Привод должен иметь собственные опоры в случае его установки на арматуру в положении, отличном от горизонтального.
- 9.5. Перед запуском привода следует произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия задвижки с помощью ручного дублера привода. Если при открытии от ручного дублера запорная арматура открывается-закрывается нормально, то следует подключить ее к сетям питания и управления и произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия с помощью электропривода.
- 9.6. **ВНИМАНИЕ!** Использование ручного дублера при поданном напряжении питания строго запрещено. Нарушение данного правила может привести к травме персонала, а также поломке деталей.
- 9.7. Обслуживание электропривода должно вестись в соответствии с установленными «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 10.1. Транспортировка электроприводов может производиться любым видом транспорта способом, исключающим повреждения электропривода.
- 10.2. Хранение электроприводов осуществляется в упаковке завода-изготовителя в складских помещениях, обеспечивающих сохранность и исправность электроприводов.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

- 11.1. Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком, разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004г. «Об охране атмосферного воздуха», № 15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

