



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Электропривод многооборотный
DN.ru MT-N-xEM-O2-x-Y1**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия: Электропривод многооборотный DN.ru MT-N-xEM-02-x-Y1.
1.2 Назначение: Электропривод многооборотный предназначен для управления запорной промышленной трубопроводной арматурой, например, чугунными и стальными задвижками, шиберными заслонками, шаровыми кранами и т.п.

1.3 Применение: электропривод позволяет использовать арматуру в системах автоматического управления теплоснабжением, водоснабжением гражданских и промышленных объектов.

1.4 Принцип работы: данный электропривод применим в повторно-кратковременном режиме S2 по ГОСТ 183-74 с продолжительностью включения (ПВ) 15%. Питание электроприводов, в зависимости от исполнения, осуществляется от сети переменного тока 50Гц 220В 1 фаза или 380В 3 фазы.

Электроприводы многооборотные позволяют осуществлять:

- закрытие и открытие запорной арматуры с диспетчерского пульта управления;
- ручное управление запорной арматурой с помощью ручного дублера;
- остановку запорного органа арматуры в любом промежуточном положении;
- сигнализацию на диспетчерском пульте управления о конечных положениях (on/off) затвора арматуры;
- автоматическое отключение концевыми выключателями при достижении затвора арматуры заданного положения.



1.5. Расшифровка обозначения:



Тип изделия:

MT - электропривод многооборотный

Исполнение электропривода:

N - нормальное исполнение, без взрывозащиты

Крутящий момент, Нм (например 003 - 30Нм; 060 - 600Нм)

Наличие моментной муфты:

EM - отсутствует



Сигнал управления:

0 - отсутствует

Дублер:

2 - штурвал

Питающие напряжение:

220VAC : ~ 220В переменное напряжение

380VAC : ~ 380В переменное 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. Основные параметры

Тип электропривода	многооборотный
Тип двигателя	асинхронный
Напряжение питания	220V/AC, 50Hz, 1 фаза 380V/AC, 50Hz, 3 фазы
Тип присоединения	ГОСТ 34287-2017 (OCT 26-07-763-73)
Максимальное число оборотов привода	50
Питание концевых выключателей, В	220
Класс защиты корпуса	IP67
Температура срабатывания внутренней тепловой защиты, °C	90
Температура окружающей среды, °C	от -28 до +60
Наличие дублера	штурвал
Взрывозащита корпуса	нет
Наличие моментных выключателей	есть
Материал корпуса	алюминиевый сплав



Таблица 2. Технические параметры

Модель	Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	Частота вращения выходного вала, об/мин	Вес, кг
MT-N-020EM-02-220VAC-Y1	200	18	12
MT-N-030EM-02-220VAC-Y1	300	18	12
MT-N-060EM-02-220VAC-Y1	600	24	25
MT-N-045EM-02-380VAC-Y1	450	24	48
MT-N-060EM-02-380VAC-Y1	600	24	48

Таблица 3. Технические параметры

Модель	Кабельный ввод	Мощность, кВт	Напряжение, В	Класс защиты корпуса
MT-N-020EM-02-220VAC-Y1	2*M25/1,5	0,37	220	IP67
MT-N-030EM-02-220VAC-Y1	2*M25/1,5	0,55	220	IP67
MT-N-060EM-02-220VAC-Y1	2*M25/1,5	1,5	220	IP65
MT-N-045EM-02-380VAC-Y1	3*M20/1,5	1,1	380	IP65
MT-N-060EM-02-380VAC-Y1	2*M25/1,5	1,5	380	IP65



3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

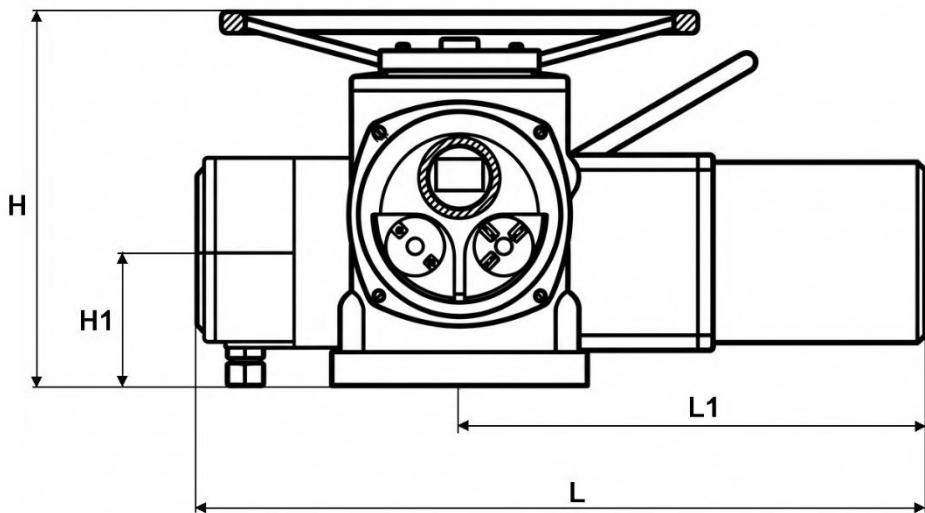


Рисунок 1 – Размеры электропривода

Таблица 4. Размерные характеристики электропривода

Модель	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	Диаметр штурвала, мм
MT-N-020EM-02-220VAC-Y1	248	100	480	320	350
MT-N-030EM-02-220VAC-Y1	248	100	480	320	350
MT-N-060EM-02-220VAC-Y1	248	100	480	320	350
MT-N-045EM-02-380VAC-Y1	318	120	635	410	400
MT-N-060EM-02-380VAC-Y1	248	100	480	320	350



A-A

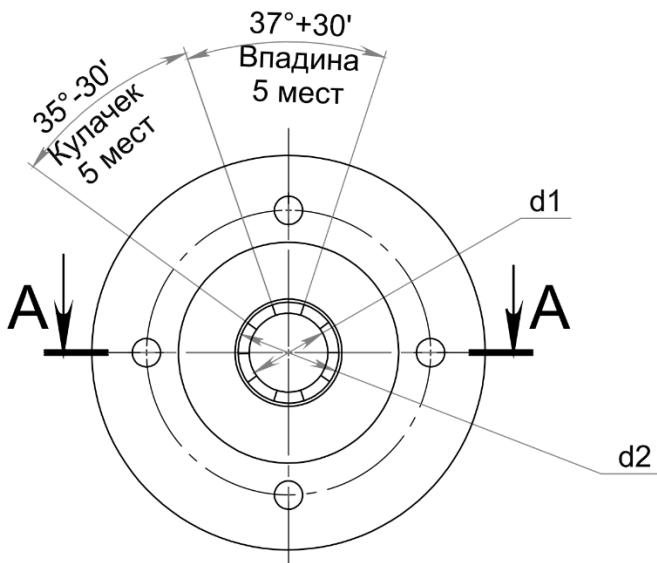
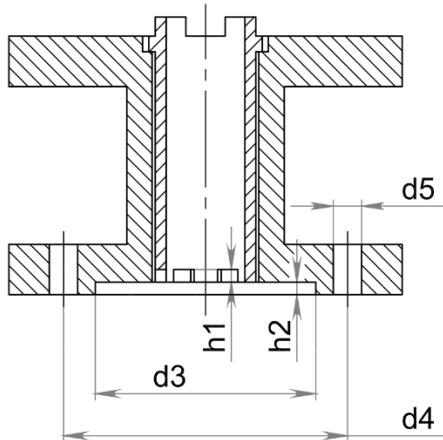


Рисунок 2 – Размеры монтажного фланца электропривода



Таблица 5. Размерные характеристики монтажного фланца электропривода

Модель	Ø d1, мм	Ø d2, мм	Ø d3, мм	Ø d4, мм	Ø d5, мм
MT-N-020EM-02-220VAC-Y1	32	47	74	104	14
MT-N-020EM-02-220VAC-Y1	45	60	112	135	14
MT-N-030EM-02-220VAC-Y1	45	60	112	135	14
MT-N-060EM-02-220VAC-Y1	70	85	160	220	22
MT-N-045EM-02-380VAC-Y1	45	60	112	135	14
MT-N-060EM-02-380VAC-Y1	70	85	160	220	22

Продолжение таблицы 5

Модель	h1, мм	h2, мм	Тип присоединения по ГОСТ 34287-2017 (ОСТ 26-07-763-73)
MT-N-020EM-02-220VAC-Y1	9	5	тип АК (А)
MT-N-020EM-02-220VAC-Y1	12	9	Б
MT-N-030EM-02-220VAC-Y1	12	9	Б
MT-N-060EM-02-220VAC-Y1	14	14	В
MT-N-045EM-02-380VAC-Y1	12	9	Б
MT-N-060EM-02-380VAC-Y1	14	14	В



4. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 220В

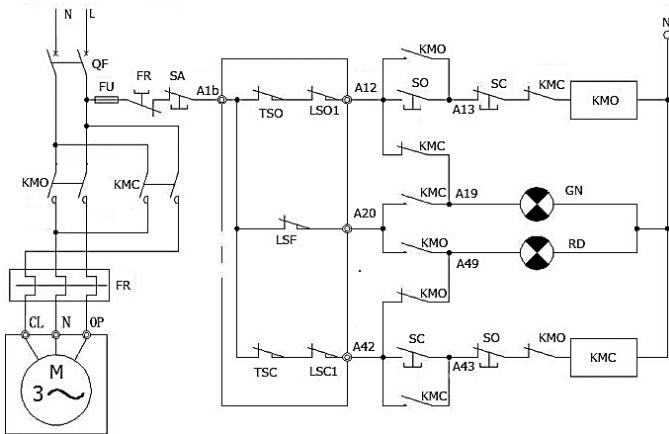


Рисунок 3 – Принципиальная схема подключения электропривода с однофазным электродвигателем 220В

5. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 380В

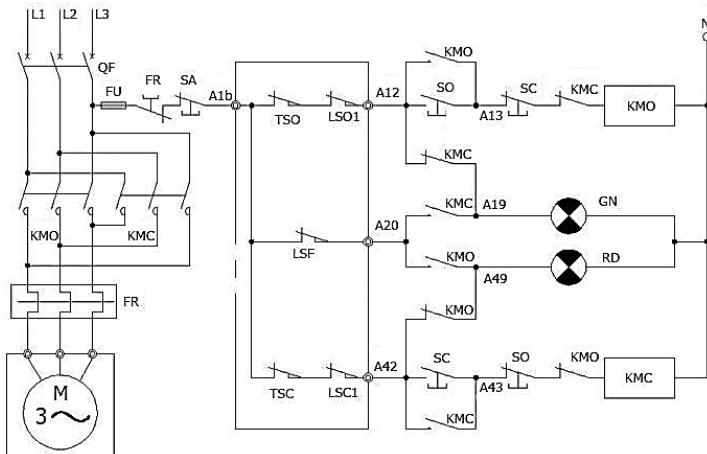


Рисунок 4 – Принципиальная схема подключения электропривода с трехфазным электродвигателем 380В



6. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

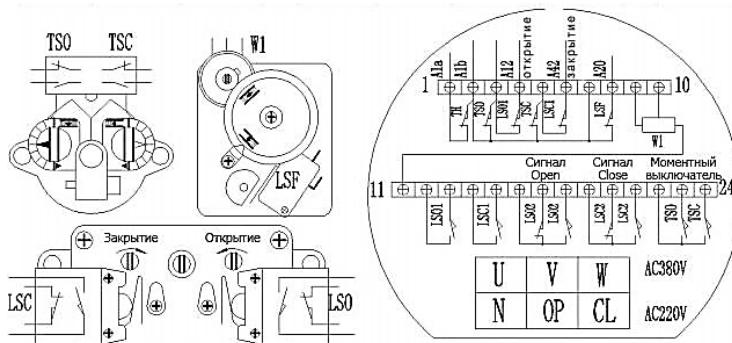


Рисунок 5 – Схема управления электропривода

Таблица 6. Условные обозначения

Наименование	Расшифровка	Модель	Кол.	Прим.
FR	тепловое реле		1	поставляется отдельно
KMO KMC	контактор	GJ10	1	поставляется отдельно
SA SO SC	кнопка	LA11-11D	3	поставляется отдельно
TSO TSC	моментный выключатель	DK3-2A	1	
LSO LSC	конечный выключатель	HWK-22A	1	
LSF	выключение сигнализации	V-157	1	
W1	потенциометр	WX14-12	1	
M	электродвигатель	YDF2-W	1	
TH	тепловая защита		1	спец. заказ
RT	обогреватель		1	спец. заказ



7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- 7.1. Техника безопасности при монтаже и эксплуатации электроприводов должна соблюдаться в соответствии с ГОСТ 34610-2019.
- 7.2. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию электроприводов допускается персонал, изучивший устройство электроприводов, правила техники безопасности и требования настоящего паспорта.
- 7.3. Расконсервацию электропривода следует проводить непосредственно перед его установкой на арматуру.
- 7.4. Перед монтажом следует проверить внешний вид электропривода, а также легкость перемещения подвижных частей электропривода от рычага переключения режимов (в ручном режиме).
- 7.5. Монтаж электропривода производится непосредственно на запорную арматуру. При монтаже обратить внимание на правильное совмещение посадочного фланца электропривода и ответного посадочного фланца на исполнительном органе. Не допускается посадка «вната», люфты, зазоры при сопряжении электропривода и запорного органа. Это приводит к увеличению нагрузки на узлы и детали электропривода, ускоренному износу и быстрому выходу из строя электропривода.
- 7.6. Следует обратить внимание на соответствие выходного вала запорной арматуры и посадочного отверстия в выходном валу электропривода. Люфты не допускаются – это приводит к быстрому износу деталей электропривода и запорной арматуры.

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Обслуживающий персонал допускается к обслуживанию электропривода только после прохождения соответствующего инструктажа по технике безопасности.

8.2. При обслуживании электропривода должны соблюдаться следующие правила:

- обслуживание электропривода должно вестись в соответствии с установленными «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- место установки электропривода должно иметь достаточную освещенность;
- корпус электропривода должен быть заземлен;
- монтажные работы с электроприводами должны проводиться только исправным инструментом;
- приступая к профилактической работе, необходимо убедиться, что электропривод отключен от электросети.



8.3. Во время эксплуатации необходимо проводить периодические осмотры электропривода в сроки, установленные графиком, в зависимости от режима работы привода, но не реже одного раза в три месяца. При осмотре обратить внимание на: цельность корпуса, наличие всех крепежных деталей и их элементов, предупредительных надписей, заземляющих устройств, заглушек в неиспользованных вводных устройствах, уплотнения вводных кабелей. При профилактическом осмотре произвести измерение сопротивления изоляции.

8.4. Замену смазки в редукторе следует производить через 4-6 лет (в зависимости от интенсивности эксплуатации). При замене смазки следует также заменить резиновые уплотнительные кольца.

9. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

9.1. Хранение электроприводов следует осуществлять по условиям хранения 3 ГОСТ 15150-69.

9.2. Транспортирование электроприводов осуществляется в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения 5 ГОСТ 15150-69.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,

– Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

11.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

11.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя

11.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
 - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
 - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.

12. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

12.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.

12.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

12.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

12.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

12.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



12.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

- осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);
- при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:
 - фото упаковки (общий план и повреждения),
 - фото маркировки,
 - фото товара и дефектов.

– по возможности – составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;

– в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес info@dn.ru, приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёмки товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.

12.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (п. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёмки с повреждениями, не рассматриваются.

12.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаровопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаровопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.



12.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

№ п/п	Наименование	Заводской номер	Кол-во

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____
Штамп или печать торгующей организации _____ Штамп о приемке _____

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу: 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, квитанция).

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__»____ 202__г. Подпись _____

