



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Электропривод четвертьоборотный
DN.ru QTSA-N-xEM-00-220VAC
с пружинным возвратом**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Электропривод четвертьоборотный DN.ru QTSA-N-xEM-00-220VAC с пружинным возвратом.

1.2. Назначение: электропривод с пружинным возвратом предназначен для безопасного управления клапанами или заслонками при потере напряжения питания. Применяются в различных отраслях.

1.3. Принцип работы: данный электропривод применим в кратковременном режиме S2 с продолжительностью включения 20 минут. Питание электроприводов осуществляется от сети переменного тока 220В 50Гц 1 фаза. При подаче электропитания на электропривод запорный орган арматуры приводится в движение, а пружина в это время сжимается. При отключении питания пружина разжимается, приводя в действие привод и обеспечивает возврат запорного органа арматуры в исходное положение (полное открытие или полное закрытие).

Например, если установить электропривод с пружинным возвратом на кран шаровой в положении "открыто", то при подаче напряжения на привод кран закроется. При отключении питания привод под воздействием пружины возвращает кран в исходное положение ("открыто"). Такой режим называется "нормально-открытый" (NO).

И наоборот, если установить электропривод с пружинным возвратом на кран шаровой в положении "закрыто", то при подаче напряжения на привод кран откроется. При отключении питания привод под воздействием пружины возвращает кран в исходное положение ("закрыто"). Такой режим называется "нормально-закрытый" (NC).

** кран шаровой приведен в качестве примера четвертьоборотной арматуры.*



**изображение может отличаться от оригинала*



1.4. Расшифровка обозначения:



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Характеристики

Тип электропривода	четвертьоборотный с пружинным возвратом
Угол поворота, °	90±5
Материал корпуса	алюминиевый сплав, с полиэфирным порошковым покрытием
Напряжение питания	220V/AC, 50Гц
Кабельный ввод	2хМ20х1,5
Тип присоединения	ISO 5211
Механический ограничитель	есть
Класс защиты корпуса	IP67
Температура окружающей среды, °C	от -25 до +65
Влажность окружающей среды, %	≤95 (при +25°C)
Средний ресурс, циклов открытия/закрытия	100 000



3. ОСНОВНЫЕ ДЕТАЛИ

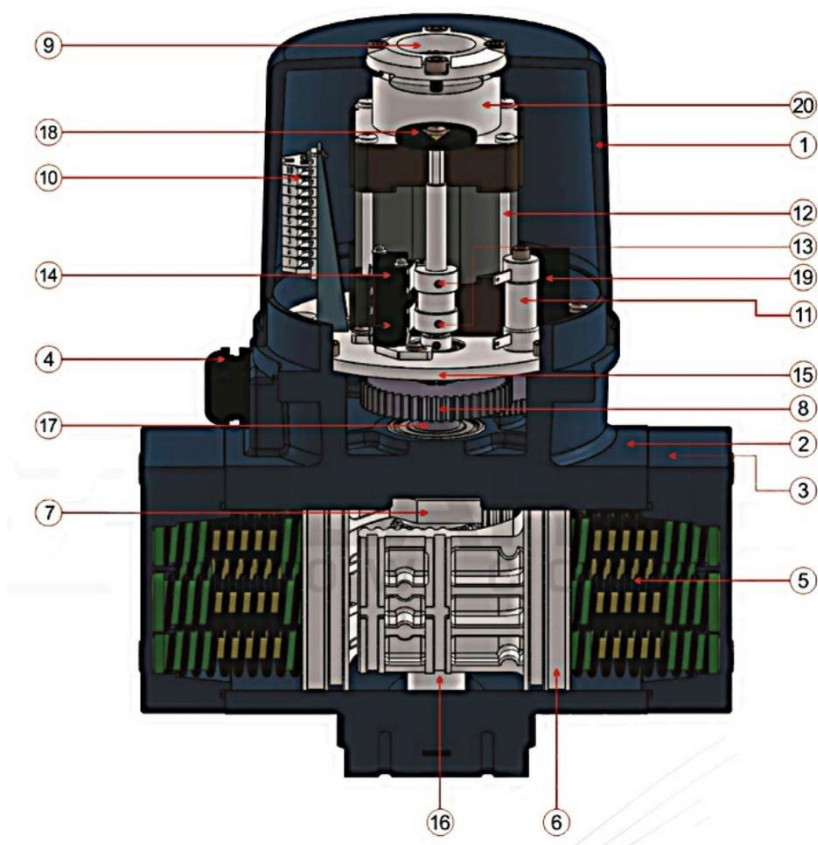


Рисунок 1 - Детализовка



Таблица 2. Спецификация материалов

№ п/п	Наименование	Материал
1	Верхняя крышка	алюминиевый сплав ADC12
2	Корпус	алюминиевый сплав AL104
3	Боковая крышка	алюминиевый сплав ADC12
4	Кабельный ввод	нейлон
5	Возвратные пружины	пружинная сталь
6	Поршень	алюминиевый сплав ADC12
7	Разделительный блок	углеродистая сталь 45
8	Механизм привода	легированная сталь 40Cr
9	Смотровое окно	закаленное стекло
10	Кабельный ввод	огнестойкий нейлон
11	Обогреватель	керамика
12	Электродвигатель	интегрированный набор
13	Регулировочный кулачок	алюминиевый сплав ADC12
14	Концевые микропереключатели	интегрированная сборка
15	Монтажная пластина	углеродистая сталь Q235
16	Выходной вал	углеродистая сталь 45
17	Подшипник	нержавеющая сталь
18	Индикатор положения	нейлон
19	Конденсатор	композитный материал
20	Колодка	интегрированный набор



4. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

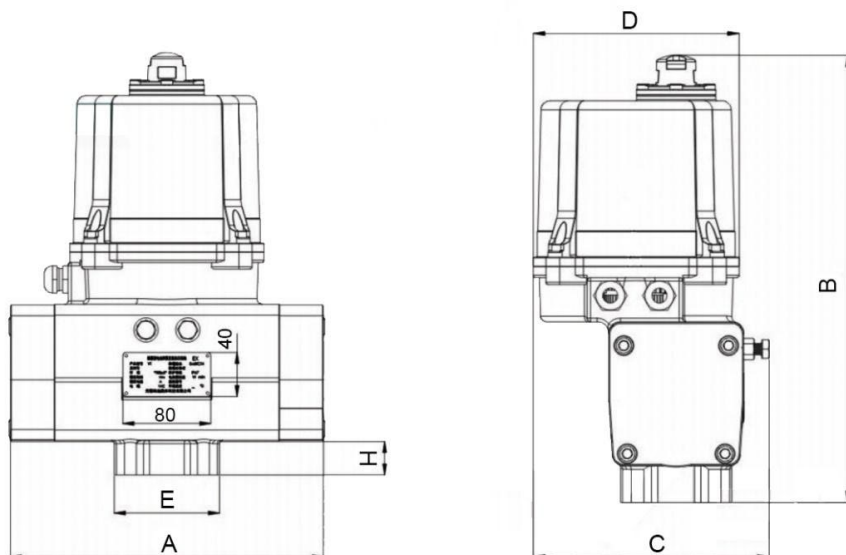


Рисунок 2 - Размеры

Таблица 3. Габаритные размеры

Модель	A	B	C	D	E	H
	мм					
QTSA-N-003EM-00-220VAC	229	303	162	145	75	17
QTSA-N-005EM-00-220VAC	266	380	199	177	96	19
QTSA-N-007EM-00-220VAC	266	380	199	177	96	19
QTSA-N-014EM-00-220VAC	377	436	240	206	120	25
QTSA-N-020EM-00-220VAC	377	436	240	206	120	25
QTSA-N-030EM-00-220VAC	406	535	280	260	120	30



Таблица 4. Присоединительные размеры

Модель	ISO 5211	Присоединительные болты	Размер штока, квадрат, мм
QTSA-N-003EM-00-220VAC	F05/F07	M6/M8	14x14
QTSA-N-005EM-00-220VAC	F07/F10	M8/M10	17x17
QTSA-N-007EM-00-220VAC	F07/F10	M8/M10	17x17
QTSA-N-014EM-00-220VAC	F10	M10	22x22
QTSA-N-020EM-00-220VAC	F10	M10	22x22
QTSA-N-030EM-00-220VAC	F10/F12	M10/M12	27x27



5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 5. Параметры

Модель	Крутящий момент, Нм	Время цикла старта, сек	Время пружинного возврата, сек
QTSA-N-003EM-00-220VAC	30	8	3
QTSA-N-005EM-00-220VAC	50	10	8
QTSA-N-007EM-00-220VAC	70	10	8
QTSA-N-014EM-00-220VAC	140	8	7
QTSA-N-020EM-00-220VAC	200	8	7
QTSA-N-030EM-00-220VAC	300	33	13

Продолжение таблицы 5

Модель	Ток номинальный, А	Мощность, Вт	Вес, кг
QTSA-N-003EM-00-220VAC	0,6	18	8
QTSA-N-005EM-00-220VAC	0,7	40	18
QTSA-N-007EM-00-220VAC	0,7	60	18
QTSA-N-014EM-00-220VAC	2,2	90	18
QTSA-N-020EM-00-220VAC	3,2	120	31
QTSA-N-030EM-00-220VAC	3,2	200	43



6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

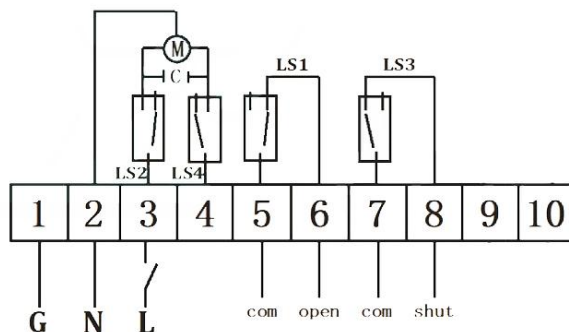


Рисунок 3 - Электросхема

7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. К монтажу электропривода допускается персонал, изучивший устройство электропривода, правила техники безопасности, требования настоящего паспорта.

7.2. Рабочее положение электропривода – любое.

7.3. При монтаже электропривода следует предусмотреть пространство для ремонта кабелей, ручных работ.

7.4. Монтаж электропривода производится непосредственно на запорную арматуру. При монтаже следует обратить внимание на правильное совмещение посадочного фланца электропривода и ответного посадочного фланца на исполнительном органе. Не допускается посадка «внатяг», 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.

7.5. Привод должен иметь собственные опоры в случае его установки на арматуру в положении, отличном от горизонтального. Корпус электропривода должен быть заземлен.

7.6. Обслуживание и эксплуатация электропривода должны вестись в соответствии с установленными «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».



8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортировка электроприводов может производиться любым видом транспорта способом, исключающим повреждения электропривода, согласно условиям 5 по ГОСТ 15150.

8.2. Хранение электроприводов осуществляется в упаковке завода-изготовителя в складских помещениях, обеспечивающих сохранность и исправность электроприводов, согласно условиям 3 по ГОСТ 15150.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. 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.

