DN.ru промышленный лоукостер

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Электропривод 3/4-оборотный DN.ru серии ST-XXX-220 напряжением 220В

+7 (495) 504-37-40, info@DN.ru
117403, г. Москва, пр. Вострякoвский, 10Б, стр. 3, пом.19

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Электропривод 3/4-оборотный DN.ru серии ST-XXX-220 напряжением 220В.
1.2. Изготовитель (поставщик): ООО "ДН.ру", 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.
1.3. Назначение: Электроприводы 3/4-оборотный предназначены для дистанционного и местного управления запорной трубопроводной арматурой.
Применяются в системах:
- отопления, вентиляции и кондиционирования;
- жилищно-коммунального хозяйства, включая тепловые пункты и системы водоснабжения;
- водоподготовки и водоочистки;
- автоматизации технологических процессов легкой промышленности (на неагрессивных средах, не требующих экстренного перекрытия потока).
1.4. Принцип работы: электропривод преобразует электрическую энергию во вращательное движение выходного вала на 0, 90, 180 и 270 градусов для управления запорной арматурой в зависимости от управляющего сигнала. Двигатель через редуктор передает крутящий момент, а концевые выключатели автоматически останавливают механизм в одном из четырёх положений в зависимости от подаваемого сигнала. Данный электропривод применим в продолжительном режиме S1. Установочные размеры соответствуют международному стандарту ISO 5211/DIN3337.

1.5. Внешний вид изделия показан на рисунке 1. Цвет, размеры, количество и параметры монтажных элементов зависят от характеристик конкретного товара и могут отличаться от изображения.



Рисунок 1 — Внешний вид изделия

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические параметры

Тип электропривода	3/4-оборотный
Тип двигателя	асинхронный
Угол поворота, °	270±10
Материал корпуса	алюминиевый сплав, с эпоксидным порошковым покрытием
Материал вала	легированная сталь
Напряжение питания	220V/AC, 50Гц
Кабельный ввод	гермоввод 2xM18
Тип присоединения	ISO 5211
Класс изоляции обмотки	F по ГОСТ IEC 60034-1-2024
Самоблокировка	есть, червячная передача
Индикация положения	есть, визуальный указатель
Концевые выключатели	2xSPDT открыто/закрыто, 250В 10А
Дополнительные концевые выключатели	2xSPDT открыто/закрыто, 250В 10А
Класс защиты корпуса	IP67
Ручной дублёр	шестигранник (в комплекте)
Температура окружающей среды, °С	от -45 до +70
Максимальная влажность окружающей среды, %	90
Встроенная тепловая защита	срабатывание при +120°С ±5°С / возврат в исходное положение при +97°С ± 5°С
Средний ресурс, циклов открытия/закрытия	80000
Комплект поставки	электропривод – 1 шт., паспорт – 1 шт.

3. ОСНОВНЫЕ ДЕТАЛИ

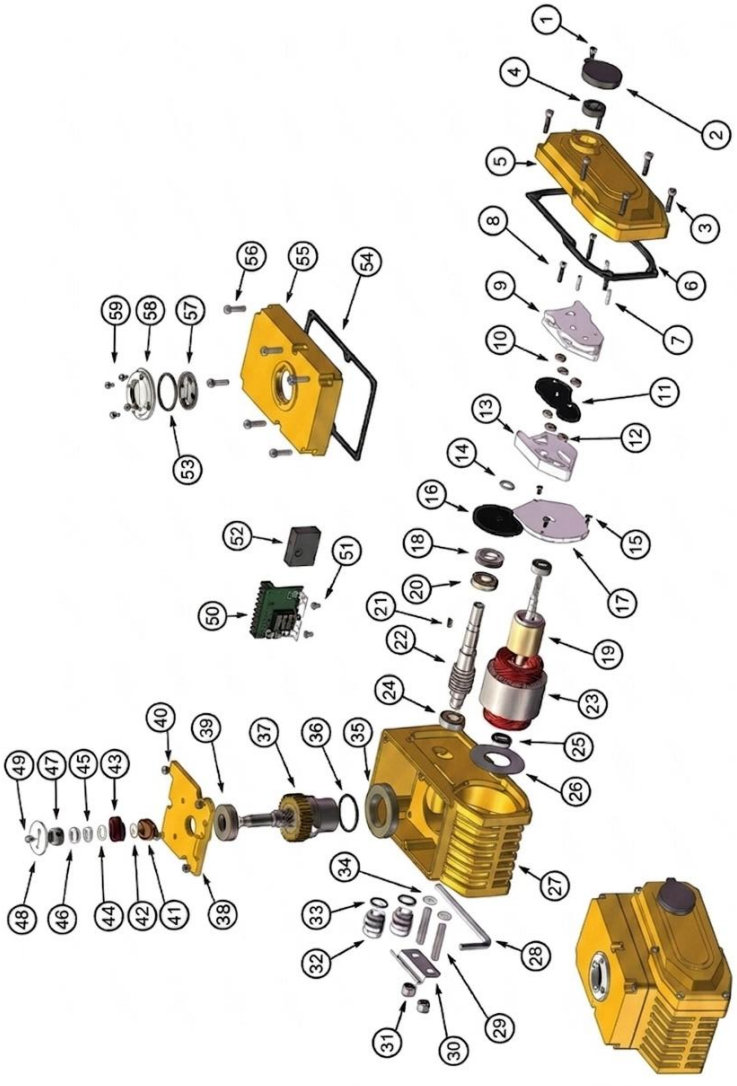


Рисунок 2 — Основные детали

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

Таблица 2. Основные детали

№	Название детали	№	Название детали
1	Крепежный болт (компонент)	31	Шестигранная гайка
2	Пылезащитная заглушка	32	Водонепроницаемый кабельный ввод
3	Винт с внутренним шестигранником (невыпадающий)	33	Уплотнительное кольцо
4	Сальник (масляное уплотнение)	34	Прокладка
5	Электрофурнитура: передняя крышка	35	Подшипник
6	Уплотнительное кольцо	36	Сальник
7	Крепежный болт (компонент)	37	Червячное колесо
8	Крепежный болт (компонент)	38	Внутренняя крышка
9	Корпус редуктора	39	Подшипник
10	Подшипник	40	Крепежный болт (компонент)
11	Компонент редуктора	41	Кулачок (ограничитель) хода
12	Подшипник	42	Прокладка
13	Корпус редуктора 1	43	Кулачок (ограничитель) хода
14	Защитное кольцо оси	44	Прокладка
15	Крепежный болт (компонент)	45	Прокладка
16	Шестерня на червяке	46	Прокладка
17	Изоляционная перегородка	47	Крепежный болт (компонент)
18	Контргайка	48	Циферблат / Шкала
19	Ротор электродвигателя	49	Крепежный болт
20	Подшипник	50	Клемма подключения
21	Шпонка	51	Крепежный болт
22	Червячный винт	52	Электрический конденсатор
23	Статор электродвигателя	53	Смотровое стекло
24	Подшипник	54	Уплотнительное кольцо
25	Подшипник	55	Верхняя крышка
26	Изоляционная перегородка	56	Винт с внутренним шестигранником (невыпадающий)
27	Корпус электрофурнитуры	57	Уплотнительное кольцо
28	Ключ-шестигранник	58	Кожух индикаторного окна
29	Ограничительный болт	59	Винт с цилиндрической головкой и внутр. шестигранником
30	Держатель рукоятки		

4. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

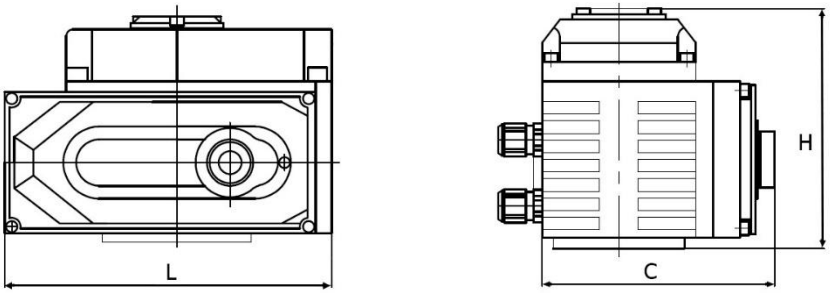


Рисунок 4 — Размеры электроприводов

Таблица 3. Размерные и присоединительные характеристики электроприводов

Модель	L	C	H	Размер штока, квадрат	ISO 5211
	мм				
ST-005-220	161	120,5	122	14x14	F05/ F07
ST-008-220					
ST-010-220	188	140	127	17x17	F05/ F07
ST-015-220					
ST-020-220	241,8	178	157,5	22x22	F07/ F10
ST-060-220				27x27	F10/ F12

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4. Электротехнические параметры, крутящий момент, время цикла и вес

Модель	Крутящий момент, Нм	Время цикла до 270 °, сек	Мощность, Вт	Номинальный ток, А	Вес, кг
ST-005-220	50	90	10	0,24	3,6
ST-008-220	80	90	12	0,24	3,6
ST-010-220	100	90	20	0,32	4,6
ST-015-220	150	90	25	0,35	4,6
ST-020-220	200	90	40	0,5	8,9
ST-060-220	600	90	90	0,9	9,3

6. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

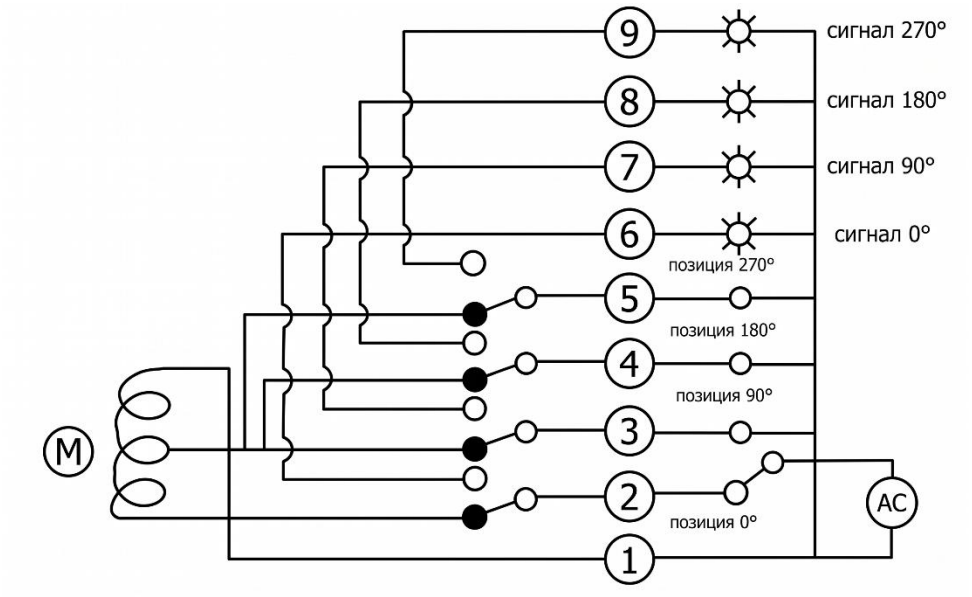


Рисунок 7 — Электрические схемы подключения

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. Перед началом работы электропривода необходимо убедиться, что ручной режим отключен (гнездо ручного дублера полностью отжато).
7.5. 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.
7.6. Привод должен иметь собственные опоры в случае его установки на арматуру в положении, отличном от горизонтального. Корпус электропривода должен быть заземлен.
7.7. Перед запуском привода следует произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия арматуры 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.
ВНИМАНИЕ! Использование ручного дублера при поданном напряжении питания строго запрещено. Нарушение данного правила может привести к травме персонала, а также поломке деталей.
7.8. Обслуживание и эксплуатация электропривода должны вестись в соответствии с установленными «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
7.9. Клеммы электропривода обеспечивают подключение проводов сечением указанным в таблице 5.
Таблица 5. Сечение проводов для подключения к электроприводу.

Модель	Сечение, мм^2
ST-005-220	2,5
ST-008-220	
ST-010-220	
ST-015-220	
ST-020-220	4,0
ST-060-220	

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

8. УКАЗАНИЯ ПО НАСТРОЙКЕ

8.1. Настройка концевых выключателей

8.1.1. Отключить питание от электропривода.
8.1.2. Используя ручной дублер, перевести электропривод в положение, соответствующее полностью закрытой трубопроводной арматуре.
8.1.3. Ослабить винт, фиксирующий кулачки на рабочем валу электропривода.

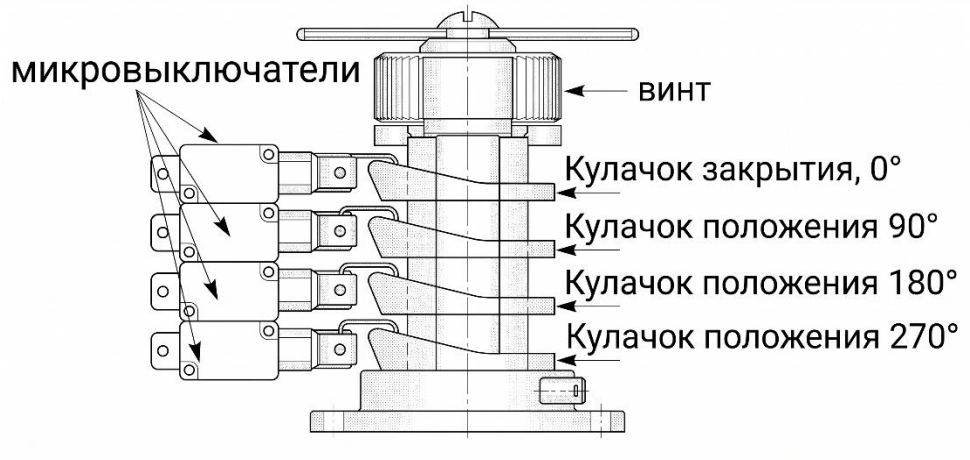


Рисунок 8 — Концевые выключатели

8.1.4. Вращая кулачки установить их таким образом, чтобы кулачок отжимал нужный микровыключатель в требуемом положении.
8.1.5. Перевести электропривод в положение, соответствующее полностью открытой трубопроводной арматуре, используя ручной дублер.
8.1.6. Повторить операцию для установки полностью открытой позиции.
8.1.7. Зафиксировать кулачки прижимной гайкой.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 6. Основные причины и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Меры по устранению
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
Привод не останавливается	Некорректное напряжение питания	Проверьте и приведите подаваемое напряжение в соответствии с характеристиками привода

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

10. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

10.1. Транспортировка электроприводов может производиться любым видом транспорта способом, исключающим повреждения электропривода согласно условиям 5 по ГОСТ 15150-69.
10.2. Хранение электроприводов осуществляется в упаковке завода-изготовителя в складских помещениях, обеспечивающих сохранность и исправность электроприводов согласно условиям 3 по ГОСТ 15150-69.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1. Утилизация изделия (переработка, захоронение) осуществляется в соответствии с требованиями:
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»,
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» в действующих редакциях, а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.
12.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.
12.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
12.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
12.5. 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.

13. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

13.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.
13.2. 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".
13.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
13.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
13.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.
13.6. 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.

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19

13.7. 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 (ст. 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.
13.8. 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 товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.
13.9. 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	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 изделия 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 _____

+7 (495) 504-37-40, info@dn.ru
117403, г. Москва, пр. Востряковский, 10Б, стр. 3, пом.19