



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

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



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Электропривод 3/4 оборотный DN.RU серии ST-XXX-220 напряжением 220В

Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-СН.НА51.В.03525/19 срок действия до 31.03.2022

Назначение: Электроприводы 3/4 оборотные предназначены для дистанционного и местного управления вращением запорного органа на  $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$  таких типов как кран шаровой и т.п. Они широко применяются в различных отраслях народного хозяйства: в газовой, нефтяной, металлургической, пищевой промышленности, в жилищно-коммунальном хозяйстве и т.д.

Электроприводы устанавливаются непосредственно на трубопроводной арматуре. Установочные размеры соответствуют международному стандарту ISO 05211 / DIN3337. Четыре микровыключателя используются для ограничения хода выходного вала по конечным положениям рабочего органа арматуры. Электроприводы рассчитаны для работы в номинально-кратковременном режиме S2.

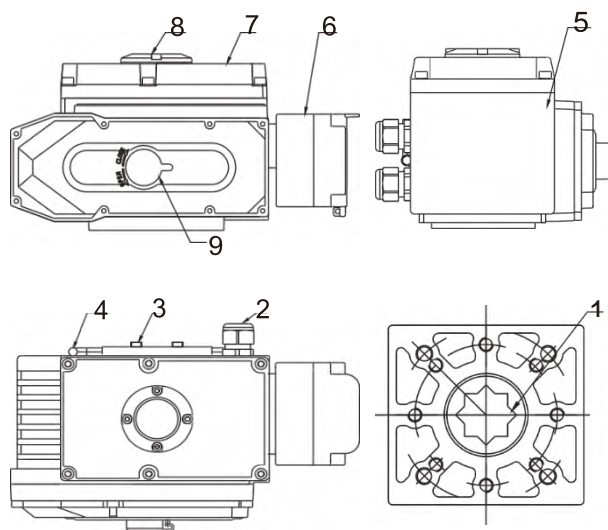
## ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Питание	220 В, 50 Гц, 1 фаза
Концевые выключатели	2-Открыто/Закрыто 250В 10А
Дополнительные концевые выключатели	2-Открыто/Закрыто 250В 10А
Угол поворота выходного вала	0°-270° ±10°
Защита от перегрева/ Рабочая температура электродвигателя	Встроенная тепловая защита, открытие при 120°C ±5°C / закрытие при 97°C ± 5°C
Рабочий диапазон температур, °С	-20 ...+40
Температура окружающей среды, °С	-20 ...+70
Ручной дублёр	Шестигранник (в комплекте)
Самоблокирующееся устройство	Самоблокирующееся червяком и червячной передачей
Механический ограничитель	2 внешних регулируемых стопора
Кабельные вводы	2 шт, М18

## КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА



1	Выходной вал
2	Кабельный замок
3	Механический ограничитель
4	Ручной гаечный ключ
5	Корпус
6	Модульный бокс
7	Крышка
8	Смотровое окно
9	Защита от пыли

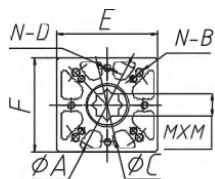
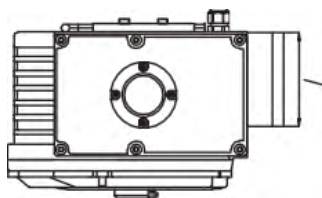
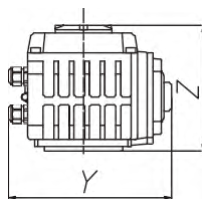
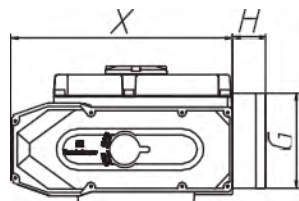


## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ST-003	ST-005	ST-008	ST-010	ST-015	ST-020	ST-030	ST-040	ST-060	ST-080	ST-100
Напряжение питания	220В										
Мощность электродвигателя, Вт	8	10	10	15	15	45	45	60	90	180	180
Ток электродвигателя, А	0,15	0,25	0,25	0,35	0,33	0,30	0,31	0,33	0,33	0,47	0,47
Крутящий момент, Нм	30	50	80	100	150	200	300	400	600	800	1000
Время цикла, сек. (поворот 90°)	20	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40
Максимальный диаметр штока арматуры, мм	11x11	14x14	14x14	17x17	17x17	22x22	22x22	22x22	27x27	27x27	27x27
Степень защиты корпуса	IP67 (по требованию - IP68)										
Материал	сталь, алюминиевый сплав, алюминиевая бронза, поликарбонат										
Высота соединительного выступа, мм	74	89	89	107	104	152	152	152	152	152	152
Тип ISO фланца	F04/ F05	F05/ F07	F05/ F07	F05/ F07	F05/ F07	F10/ F12	F10/ F12	F10/ F12	F10/ F12	F10/ F12	F10/ F12
Вес, кг	2,1	3,6	3,6	4,6	4,6	13	13,4	13,8	14	14,3	14,5



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

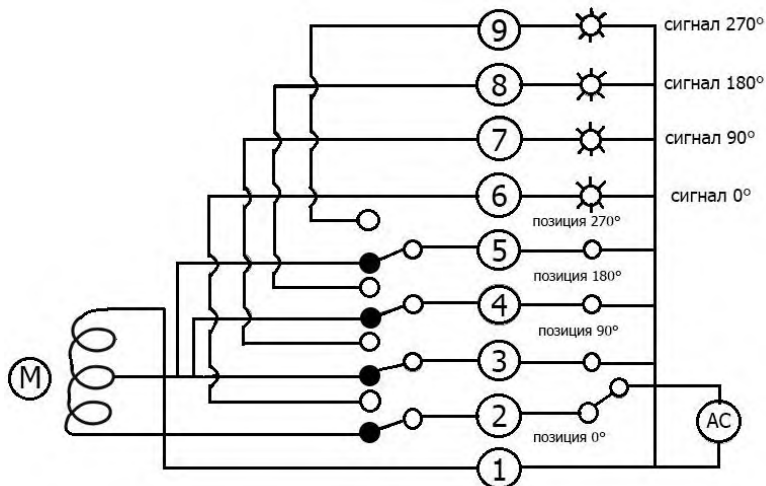


	ST-003	ST-005	ST-008	ST-010	ST-015	ST-020	ST-030	ST-040	ST-060	ST-080	ST-100
X	123	160	160	189	189	268	268	268	268	268	268
Y	123	146	146	163	163	212	212	212	212	212	212
Z	113	121	121	129	129	164	164	164	164	164	164
ΦА	Φ50	Φ70	Φ70	Φ70	Φ70	Φ125	Φ125	Φ125	Φ125	Φ125	Φ125
N-B	4-M6	4-M8	4-M8	4-M8	4-M8	4-M12	4-M12	4-M12	4-M12	4-M12	4-M12
ΦС	Φ42	Φ50	Φ50	Φ50	Φ50	Φ102	Φ102	Φ102	Φ102	Φ102	Φ102
N-D	8-M5	4-M6	4-M6	4-M6	4-M6	8-M10	8-M10	8-M10	8-M10	8-M10	8-M10
E	50	66	66	100	100	140	140	140	140	140	140
F	50	66	66	90	90	130	130	130	130	130	130
G	-	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
H	-	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
I	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
M x M	11 x 11	14 x 14	14 x 14	17 x 17	17 x 17	22 x 22	22 x 22	22 x 22	27 x 27	27 x 27	27 x 27

\* единица измерения: мм



## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



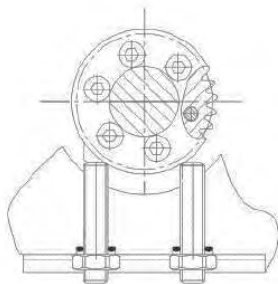
## МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Не устанавливайте не взрывозащищенные изделия в местах с опасностью взрыва газа.
2. При установке в погруженном состоянии или на улице, сообщите нам заранее.
3. Предусмотрите пространство для ремонта кабелей, ручной работы.
4. Во избежание воздействия осадков, прямых солнечных лучей и т.д. имеется защитный чехол или корпус IP68.
5. Перед началом работы электропривода убедитесь в том, что ручной режим отключен (гнездо ручного дублера полностью отжато).
6. Во избежание повреждений арматуры перед подключением электропривода проверьте или настройте концевые выключатели.
7. При установке привода на задвижку в любом положении, отличном от вертикального, привод должен иметь собственные опоры.
8. Перед запуском электропривода произведите несколько циклов пробного открытия-закрытия задвижки с помощью ручного дублера электропривода. 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.



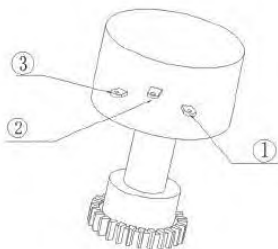
### Регулировка механического переключателя:

Ослабьте контргайку и вручную переведите электропривод в полностью закрытое положение, поверните гайки механических стопоров до касания веерообразной шестерни, а затем заверните на два оборота и затяните контргайку. Таким образом устанавливается положение механических упоров для полностью закрытого положения электропривода. Так же устанавливается положение полного открытия.



### Регулировка потенциометра:

Потенциометр, как выводящий сигнал обратной связи, с 3 клеммами, подключите: к подвижному рычагу потенциометра (2); к клемме, сопротивление которой понижается между подвижными рычагами при движении привода в открытое положение (1); к клемме, сопротивление которой понижается между подвижными рычагами при движении привода в сторону закрытого положения (3). Поверните вручную клапан в положение полного открытия до перемещения концевого выключателя, измеряя сопротивление с помощью мультиметра, остановите сопротивление между (2) и (1)  $35\Omega \sim 60\Omega$ . Если значение неверно, отрегулируйте его, поворачивая приводную шестерню потенциометра.





## ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Производитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс – мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

№ п/п	Наименование	Кол-во

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.

