



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Электропривод четвертьоборотный
DN.RU серии QT
напряжением 220В, 380В и 24В**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

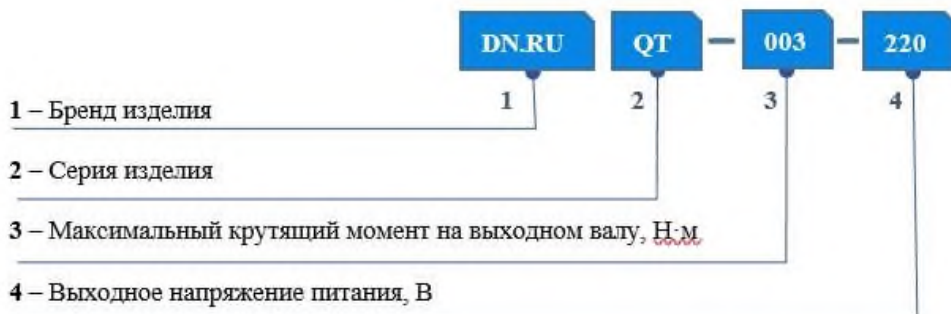
Наименование изделия: Электропривод четвертьоборотный DN.RU серии QT напряжением 220В, 380В и 24В

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

Назначение: Электроприводы четвертьоборотные 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.

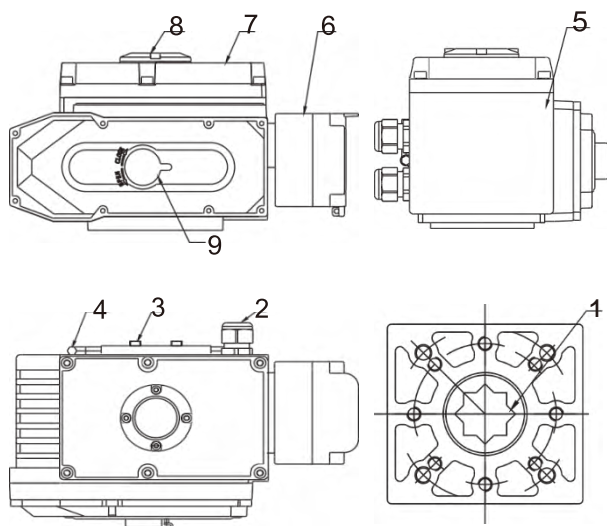
ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Питание	Стандартно: 220 В, 50 Гц, 1 фаза По требованию: 380 В, 50/60 Гц, 3 фазы; 24В постоянный ток
Концевые выключатели	2-Открыто/Закрыто 250В 10А
Дополнительные концевые выключатели	2-Открыто/Закрыто 250В 10А
Угол поворота выходного вала	Стандартно: 90°, по требованию 90°-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
Ручная работа	Механическая рукоятка (по требованию - маховик)
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 ХАРАКТЕРИСТИКИ QT003-QT030

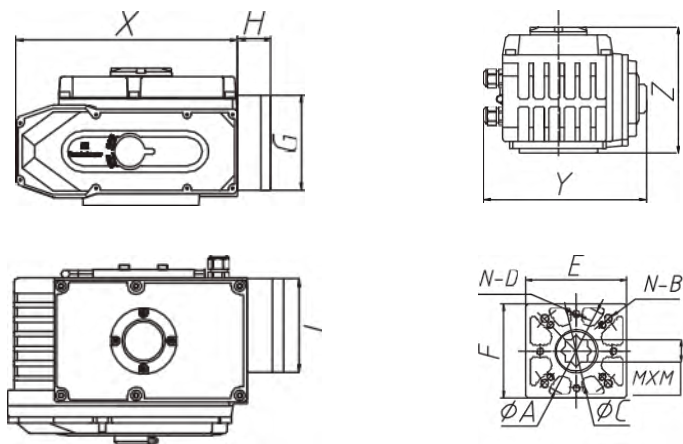
	QT-003	QT-005	QT-008	QT-010	QT-015	QT-020	QT-030
Крутящий момент, Нм	30	50	80	100	150	200	300
Время цикла, сек. (поворот 90°)	20	30	30	30	30	30	30
Максимальный диаметр штока арматуры, мм	11x11	14x14	14x14	17x17	17x17	22x22	22x22
Степень защиты корпуса	IP67 (по требованию - IP68)						
Материал	сталь, алюминиевый сплав, алюминиевая бронза, поликарбонат						
Высота соединительного выступа, мм	74	89	89	107	104	152	152
Тип ISO фланца	F04/ F05	F05/ F07	F05/ F07	F05/ F07	F05/ F07	F10/ F12	F10/ F12
Вес, кг	2,1	3,6	3,6	4,6	4,6	13	13,4

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ QT040-QT300

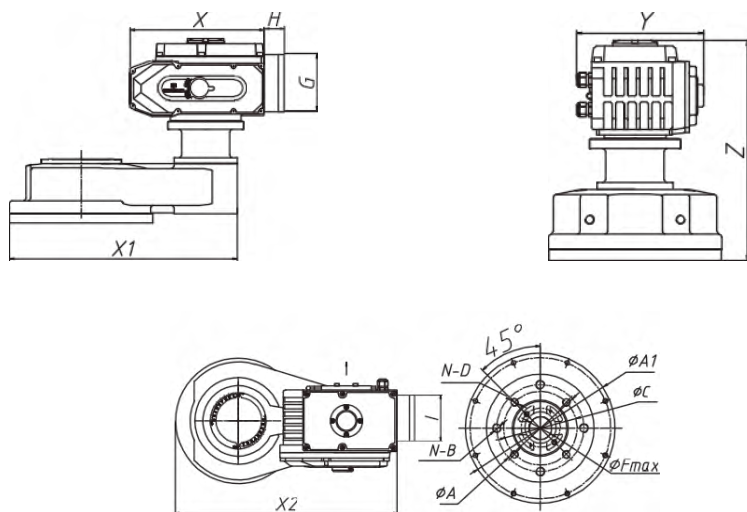
	QT-040	QT-060	QT-080	QT-100	QT-160	QT-300
Крутящий момент, Нм	400	600	800	1000	1600	3000
Время цикла, сек. (поворот 90°)	30	30	40	40	120	120
Максимальный диаметр штока арматуры, мм	22x22	27x27	27x27	27x27	32x32	36x36
Степень защиты корпуса	IP67 (по требованию - IP68)					
Материал	сталь, алюминиевый сплав, алюминиевая бронза, поликарбонат					
Высота соединительного выступа, мм	152	152	152	152	151	151
Тип ISO фланца	F10/ F12	F10/ F12	F10/ F12	F10/ F12	F14/ F16	F14/ F16
Вес, кг	13,8	14	14,3	14,5	68	68



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА QT003-QT100



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА QT160-QT300



	QT-003	QT-005	QT-008	QT-010	QT-015	QT-020	QT-030
X	123	160	160	189	189	268	268
Y	123	146	146	163	163	212	212
Z	113	121	121	129	129	164	164
ΦА	Φ50	Φ70	Φ70	Φ70	Φ70	Φ125	Φ125
N-B	4-M6	4-M8	4-M8	4-M8	4-M8	4-M12	4-M12
ΦС	Φ42	Φ50	Φ50	Φ50	Φ50	Φ102	Φ102
N-D	8-M5	4-M6	4-M6	4-M6	4-M6	8-M10	8-M10
ΦА1	-	-	-	-	-	-	-
E	50	66	66	100	100	140	140
F	50	66	66	90	90	130	130
G	-	114	114	114	114	114	114
H	-	40	40	40	40	40	40
I	-	100	100	100	100	100	100
X1	-	-	-	-	-	-	-
X2	-	-	-	-	-	-	-
M x M	11 x 11	14 x 14	14 x 14	17 x 17	17 x 17	22 x 22	22 x 22

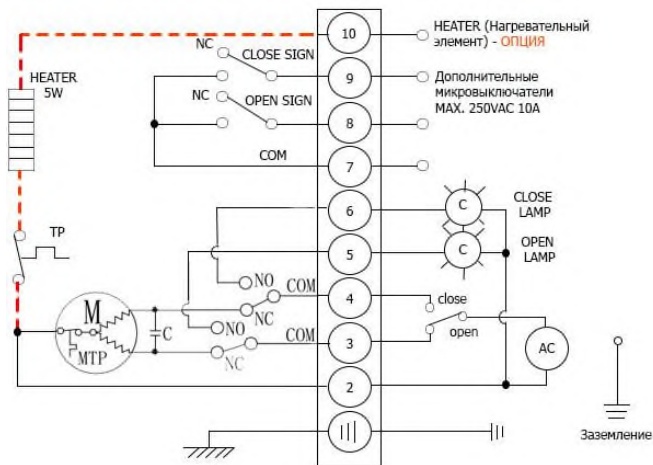
** единица измерения: мм*

	QT-040	QT-060	QT-080	QT-100	QT-160	QT-300
X	268	268	268	268	268	268
Y	212	212	212	212	212	212
Z	164	164	164	164	367,5	367,5
ΦА	Φ125	Φ125	Φ125	Φ125	Φ165	Φ165
N-B	4-M12	4-M12	4-M12	4-M12	4-M18	4-M18
ΦС	Φ102	Φ102	Φ102	Φ102	Φ140	Φ140
N-D	8-M10	8-M10	8-M10	8-M10	4-M16	8-M16
ΦА1	-	-	-	-	Φ285	Φ285
E	140	140	140	140	-	-
F	130	130	130	130	Φ45	Φ45
G	114	114	114	114	114	114
H	40	40	40	40	40	40
I	100	100	100	100	100	100
X1	-	-	-	-	454	454
X2	-	-	-	-	508	508
M x M	22 x 22	27 x 27	27 x 27	27 x 27	-	-

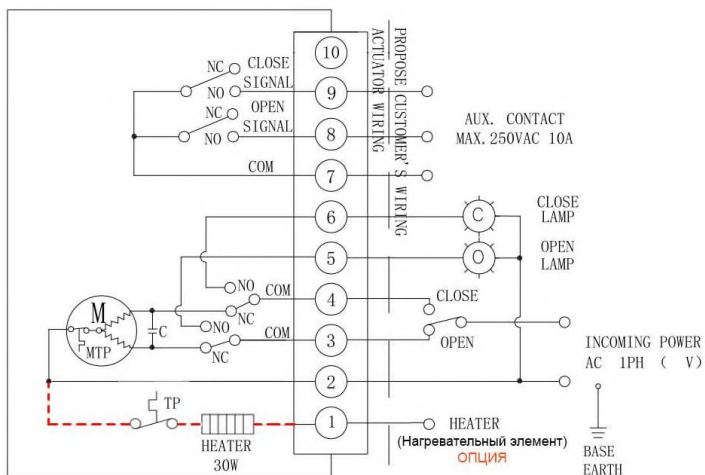
** единица измерения: мм*



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ QT-XXX-220 (вариант 1)



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ QT-XXX-220 (вариант 2)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА QT003-QT020

Модель привода	QT-003		QT-005		QT-008		QT-010		QT-015		QT-020	
	380В или 220В	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В
Напряжение питания	380В или 220В	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В
Номинальный ток, А	0,15	0,25	0,5	0,25	0,5	0,35	0,8	0,33	0,8	0,30	2	
Номинальная мощность, Вт	8	10	10	10	10	15	15	15	15	45	45	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА QT030-QT300

Модель привода	QT-030		QT-040		QT-060		QT-080	QT-100	QT-160	QT-300
	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В	380В	380В	380В
Напряжение питания	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В	24В	380В или 220В	380В	380В	380В
Номинальный ток, А	0,31	2	0,33	3	0,33	3	0,47	0,47	0,85	0,85
Номинальная мощность, Вт	45	45	60	60	90	60	180	180	180	180

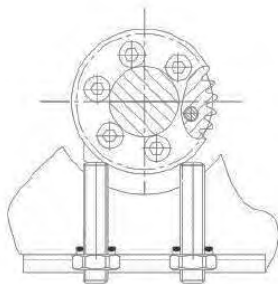
МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Не устанавливайте 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). Во избежание повреждений арматуры проверьте или настройте концевые выключатели.
6. При установке привода на задвижку в любом положении, отличном от вертикального, привод должен иметь собственные опоры.
7. 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.



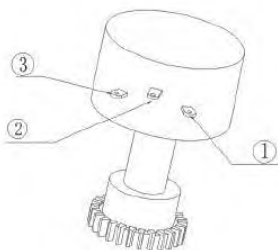
Регулировка механического переключателя:

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.

