



**Smart choice
for smart company**

Дочернее предприятие завода **NOAH ACTUATION** (Южная Корея)

Каталог продукции



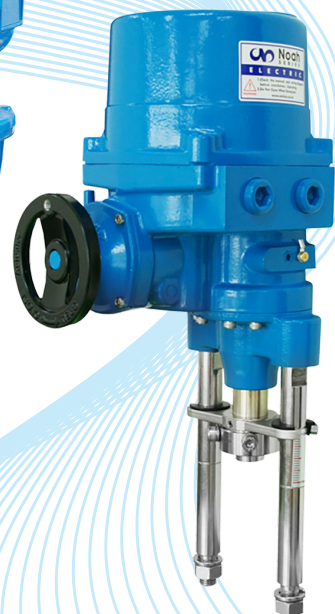
Электроприводы серии SA



Электроприводы серии NA



Электроприводы серии SR



Электроприводы серии NL

<http://emico.nt-rt.ru>

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.emico.nt-rt.ru || эл. почта: ecm@nt-rt.ru



대표이사 인사말

존경하는 고객 여러분!

(주)노아 액츄에이션의 웹사이트에 오신 것을 진심으로 환영합니다

우리 회사는 '고객의 요구에 부응하는 품질'을 이념으로 하여 1986년 설립되었습니다. 기쁜 일과
곳은 일이 공존했던 지난 긴 시간 동안 축적된 귀중한 노하우 덕분에 이제는 탁월한 품질의 액추
에이터를 생산한다고 자신 있게 말할 수 있습니다.

우리 회사의 주요 목표는 고객 여러분에게 최소한의 기간 내에 질 좋은 제품만을 공급하는 것입
니다. 중요한 것은 제품 주문자로서의 여러분에게 판매하는 것이 아니라 주문자인 여러분이 필요
로 하는 바로 그 제품을 제안하는 것입니다.

저희는 항상 우리 회사가 판매하는 제품에 대한 제안이나 질문을 환영하며 유익한 협력과 새로운
흥미로운 제안을 기다리고 있습니다.

고객 여러분에게 액추에이터와 관련된 문제가 있다면 그 해결에 대하여 여러분이 신뢰할 수 있는
회사가 되도록 노력하겠습니다.

저희는 고객 여러분을 소중히 생각하며 여러분 모두의 성공과 번영을 기원합니다

감사합니다

(주)노아 액츄에이션 대표이사

박순원

Уважаемые клиенты!

Искренне рад приветствовать Вас.

Наша компания создана в 1986 году под слоганом «Качество должно отвечать всем потребностям наших клиентов». Пройдя большой путь, на котором нас ждали радости и горести, у нас накопился бесценный опыт, и теперь можно с уверенностью сказать, что мы производим приводы непревзойдённого качества.

Главной целью нашей компании является обеспечение Вас, наших клиентов, только качественной продукцией в минимальные сроки. Главное - это не продать товары Вам, как заказчику, а предложить именно те товары, которые Вам требуются.

Мы всегда приветствуем любые предложения и вопросы о продукции, реализуемой нашей компанией, и открыты для плодотворного сотрудничества и новых интересных предложений.

Если у Вас возникнут какие-нибудь проблемы, касающиеся приводов, Вы можете доверять нашей компании в их решении.

Мы ценим наших партнеров, наших старых и новых друзей, и желаем успехов и процветания.

Спасибо!

Генеральный директор АО «NOAH ACTUATION»

Пак Сун Вон

Содержание

Электроприводы серии SA	5
Электроприводы серии NA	11
Электроприводы серии SR	23
Электроприводы серии NL	33





**Smart choice
for smart company**

Дочернее предприятие завода **NOAH ACTUATION** (Южная Корея)

Электроприводы серии SA



**Южная Корея
Россия**

Электроприводы серии SA

Линейка четвертьоборотных электроприводов с крутящими моментами 30, 50 и 90 Нм отличаются сверхмалыми габаритами и при этом обладают широким рядом опций.

В приводах SA используется малоинерционный двигатель с высоким стартовым моментом и встроенной защитой от перегрева. Питание двигателей может быть либо 24V постоянного тока, либо 220V переменного тока. Данные двигатели отличаются малой мощностью, что позволяет подключать их к цепи контактными управляющими устройствами (пускателями).

Управление электропривода может осуществляться дискретным сигналом по типу Вперед-Стоп-Назад, либо аналоговым сигналом 4..20mA (если необходимо использовать привод в режиме регулирования).

Отличительной особенностью серии SA также является наличие дополнительной пары конечных выключателей в базовом исполнении, что позволяет снимать дополнительные сигналы о местоположении вала привода.

В электроприводе SA используется нагревательный антиконденсатный элемент мощностью 2 Вт в базовом исполнении, в низкотемпературном исполнении применяется более мощный нагревательный элемент.

В качестве указателя положения выходного вала служит визуальный индикатор с подсветкой, что дает возможность определить положение даже на приводах установленных в труднодоступных местах.

Особенности серии SA

- Помимо 2 конечных выключателей установлены 2 дополнительных выключателя типа «сухой контакт»;
- Нагревательный элемент установлен в стандартном исполнении привода;
- В случае пропадания питания приводом можно управлять с помощью ручного дублера, который идет в комплекте;
- Высококачественные клеммные соединения с защитой от вибрации (в SA003 болтовые клеммные соединения)
- Напряжение (AC, DC 24V / 1ph AC110, 220V);
- Стандартная пылевлагозащита IP67;
- Индикатор положения привода со светодиодной подсветкой;
- Подсветка индикатора обеспечивает видимость положения на дальней дистанции;
- Присоединительный фланец по ISO5211.

Описание

Мо-дель	Крутя-щий мо-мент	Время пово-рота (90°)		Мощность (Вт)		Сила тока (А)		ПВ режим работы S2	Пово-роты руч-ного ду-блера	Мас-са кг	Присоеди-нительный фланец по ISO5211	Втулка «звезда»
		24 VDC	220 VAC	24 VDC	220 VAC	24 VDC	220 VAC					%
SA003	30	8	12	18	18	0,8	0,14	25	7,5	1,5	F03/F05	[]11 DP20
SA005	50	14	17	15	6	1,8	0,23	25	6	2,8	F03/F05/F07	[]14 DP25
SA005L	50	14	17	15	6	1,8	0,23	25	6	3,2	F03/F05/F07	[]14 DP25
SA005X	50	14	17	15	6	1,8	0,23	25	6	5,0	F03/F05/F07	[]14 DP25
SA009	90	22	36	15	6	2,1	0,25	25	4,5	2,8	F03/F05/F07	[]14 DP25
SA009L	90	22	36	15	6	2,1	0,25	25	4,5	3,2	F03/F05/F07	[]14 DP25
SA009X	90	22	36	15	6	2,1	0,25	25	4,5	5,0	F03/F05/F07	[]14 DP25

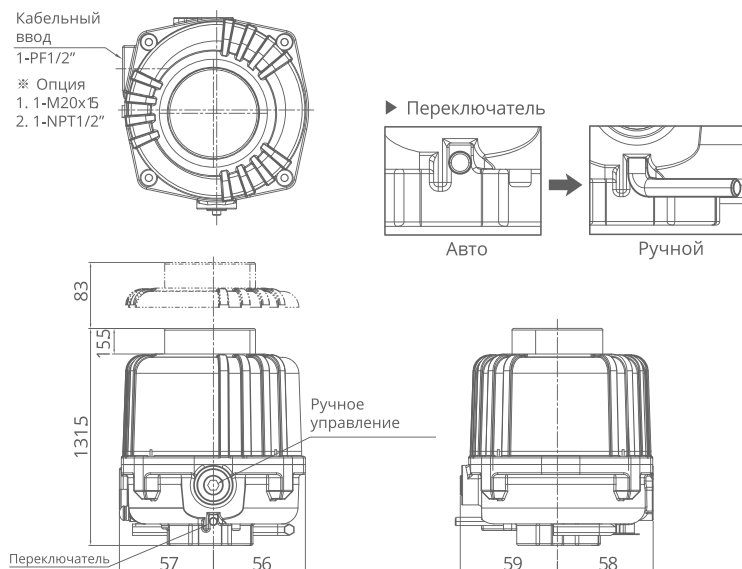
Стандартное исполнение SA003



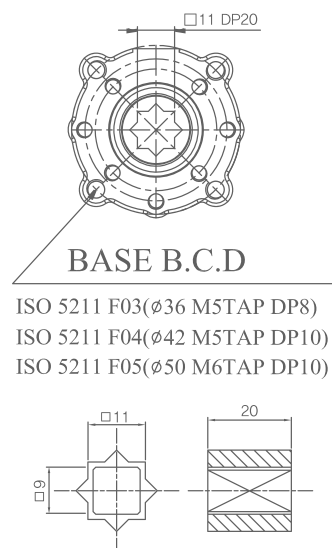
Корпус	Защита IP67
Температура окружающей среды	От -20 до +55 °С
Напряжение	AC 110/220V 1фазный ±10% 50/60Hz, AC/DC24V
Индикатор	Купольный (с LED лампой)
Конечный выключатель	2 ОТКР/ЗАКР + Сухой контакт 2 ОТКР/ЗАКР (250VAC)
Угол поворота	90° ± 5° (Опция до 270°)
Ручное управление	L-шестигранник 6мм
Самоблокировка	Обеспечивается червячным редуктором
Нагреватель	2 x 2Вт (110/230VAC, 24VDC)
Кабельный ввод	M20x1.5 (Опция : PF 1/2", NPT 1/2")
Смазка	Shell Gadus S2 V220 2
Материал	Алюминиевый сплав
Обработка	Анодирование
Внешнее покрытие	Полиэстер

Габаритные размеры SA003

SA003



Основание



Стандартное исполнение SA005, 005L / SA009, 009L



Корпус	Защита IP67 (Опция: IP68)
Температура окружающей среды	от -20 до +55 °С
Напряжение	AC 110/220V 1фазный ±10% 50/60Hz, AC/DC 24V
Индикатор	Купольный (с LED лампой)
Конечный выключатель	2 ОТКР/ЗАКР + Сухой контакт 2 ОТКР/ЗАКР (250VAC)
Угол поворота	90° ± 5°
Ручное управление	L-шестигранник 6мм
Самоблокировка	Обеспечивается червячным редуктором
Нагреватель	5 Вт (110/230 VAC, 24 VDC)
Кабельный ввод	M20x1.5 (Опция : PF 1/2", NPT 1/2")
Смазка	Shell Gadus S2 V220 2
Материал	Алюминиевый сплав
Обработка	Анодирование
Внешнее покрытие	Полиэстер

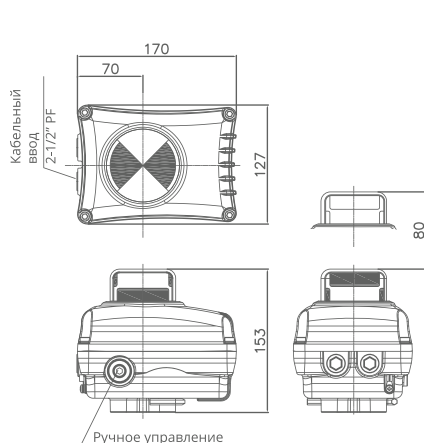
Опции SA005L, SA009L

PIU	Резистивный датчик (1 кОм)
СРТ	Токовый датчик Выход DC 4-20 mA
Угол поворота	до 270°
Температура окружающей среды	от -40 до +55 °С

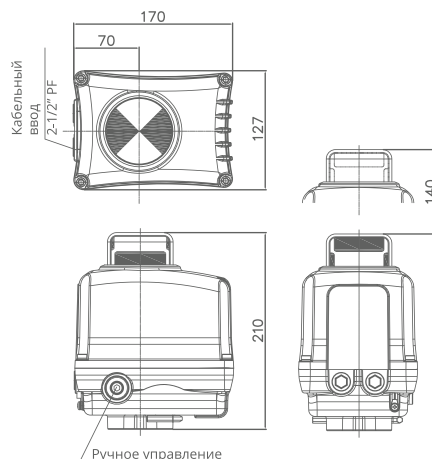
PCU	Позиционер Вход: DC 4-20mA, 2-10 VDC, 1-5 VDC, 0-5 VDC, 0-10 VDC Выход: DC 4-20 mA
RBP	Батарейный блок
LCU	Пульт местного управления

Габаритные размеры SA005, SA005L / SA009, SA009L

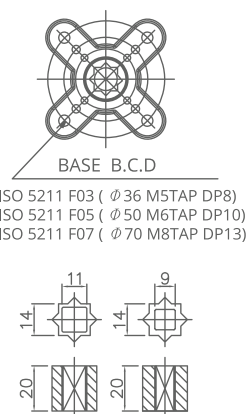
SA005, SA009



SA005L, SA009L



Основание



Стандартное исполнение SA005X / SA009X



Корпус	Защита IP67 Ex d IIB T4 Взрывозащищенное исполнение
Температура окружающей среды	от -20 до +55 °С
Напряжение	AC 110/220V 1 фазный ±10% 50/60Hz, AC/DC24V
Индикатор	Плоский
Конечный выключатель	2 ОТКР/ЗАКР + Сухой контакт 2 ОТКР/ЗАКР (250 VAC)
Угол поворота	90° ± 5° (Опция до 270°)
Ручное управление	L-шестигранник 6мм
Самоблокировка	Обеспечивается червячным редуктором
Нагреватель	5 Вт (110/230 VAC, 24 VDC)
Кабельный ввод	M20x1.5 (Опция : PF 1/2", NPT 1/2")
Смазка	Shell Gadus S2 V220 2
Материал	Алюминиевый сплав
Обработка	Анодирование
Внешнее покрытие	Полиэстер

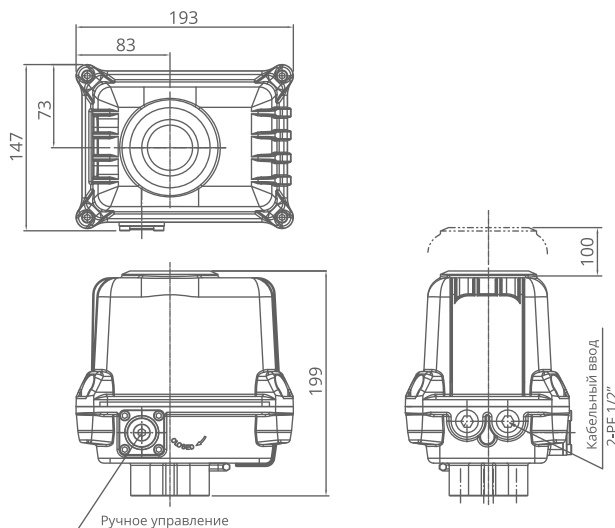
Опции SA005X / SA009X

PIU	Резистивный датчик (1 КОм)
СРТ	Токовый датчик Выход DC 4-20 mA
Температура окружающей среды	от -40 до +55 °С

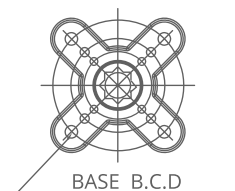
PCU	Позиционер Вход: DC 4-20mA, 2-10 VDC, 1-5 VDC, 0-5 VDC, 0-10 VDC Выход: DC 4-20 mA
Корпус	IP68
Угол поворота	до 270°

Габаритные размеры SA005X / SA009X

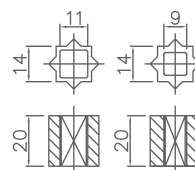
SA005X, SA009X



Основание



A: ISO 5211 F03 (ϕ 36 M5TAP DP8)
B: ISO 5211 F05 (ϕ 50 M6TAP DP10)
C: ISO 5211 F07 (ϕ 70 M8TAP DP13)



Опросный лист на электроприводы серии SA

Исполнение	<input type="checkbox"/> общепромышленное	<input type="checkbox"/> взрывозащищенное	
Режим работы	<input type="checkbox"/> запорный режим	<input type="checkbox"/> другое _____	
Угол поворота	<input type="checkbox"/> 90 градусов	<input type="checkbox"/> другое _____	
Напряжение питания	<input type="checkbox"/> 220V/50Гц/1 фаза	<input type="checkbox"/> 24 VDC	<input type="checkbox"/> другое
Усилие на валу арматуры, Нм	максимальный паспортный крутящий момент _____		
Скорость, сек	время закрытия (открытия) арматуры _____		
Наличие регулятора скорости	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Угол поворота	<input type="checkbox"/> 90 градусов	<input type="checkbox"/> другой, укажите какой _____	
Температура окружающей среды, °С	от _____ до _____		
Защита от воздействий окр.среды	<input type="checkbox"/> IP67 (стандарт)	<input type="checkbox"/> IP68	
Выключатели пути	<input type="checkbox"/> стандартная схема (по 1 на ОТКР и ЗАКР + 2 допол.)	<input type="checkbox"/> дополнительно к стандартной (2 штук), количество _____	
Выходной сигнал	<input type="checkbox"/> дискретный сигнал	<input type="checkbox"/> токовый сигнал 4-20 mA	<input type="checkbox"/> резистивный сигнал
Входной сигнал управления	<input type="checkbox"/> 220 VAC (вперед-стоп-назад)	<input type="checkbox"/> 24 VDC (вперед-стоп-назад)	<input type="checkbox"/> 4-20 mA (позиционер)
Пульт местного управления LCU (только для общепромышленного исполнения)	<input type="checkbox"/> с LCU	<input type="checkbox"/> без LCU	
Рычажное исполнение	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Варианты исполнения под шток арматуры	<input type="checkbox"/> под квадрат, указать S _____ мм <input type="checkbox"/> под шпонку, указать t _____ мм, d7 _____ мм, b _____ мм <input type="checkbox"/> под лыски, указать S _____ мм, d8 _____ мм <input type="checkbox"/> другая конфигурация		
Дополнительные требования			



**Smart choice
for smart company**

Дочернее предприятие завода **NOAH ACTUATION** (Южная Корея)

Электроприводы серии NA



**Южная Корея
Россия**



Электроприводы серии NA

Электроприводы серии NA были разработаны для управления рабочими органами трубопроводной арматуры и прочих устройств четвертьоборотного принципа действия, такими как дисковые затворы, шаровые краны, демпферы, жалюзи, и т.д. Также опционально доступно увеличение рабочего хода до 270 градусов.

Области применения:

- Нефтегазовая отрасль
- Нефтехимическая отрасль
- ЖКХ
- Водоснабжение
- Энергетика
- Металлургия
- Другие отрасли

Диапазон крутящих моментов электроприводов серии NA — 60-3500 Нм. В приводе установлен червячный редуктор с механизмом автопереключения, при подаче напряжения электропривод переходит в режим автоматического управления.

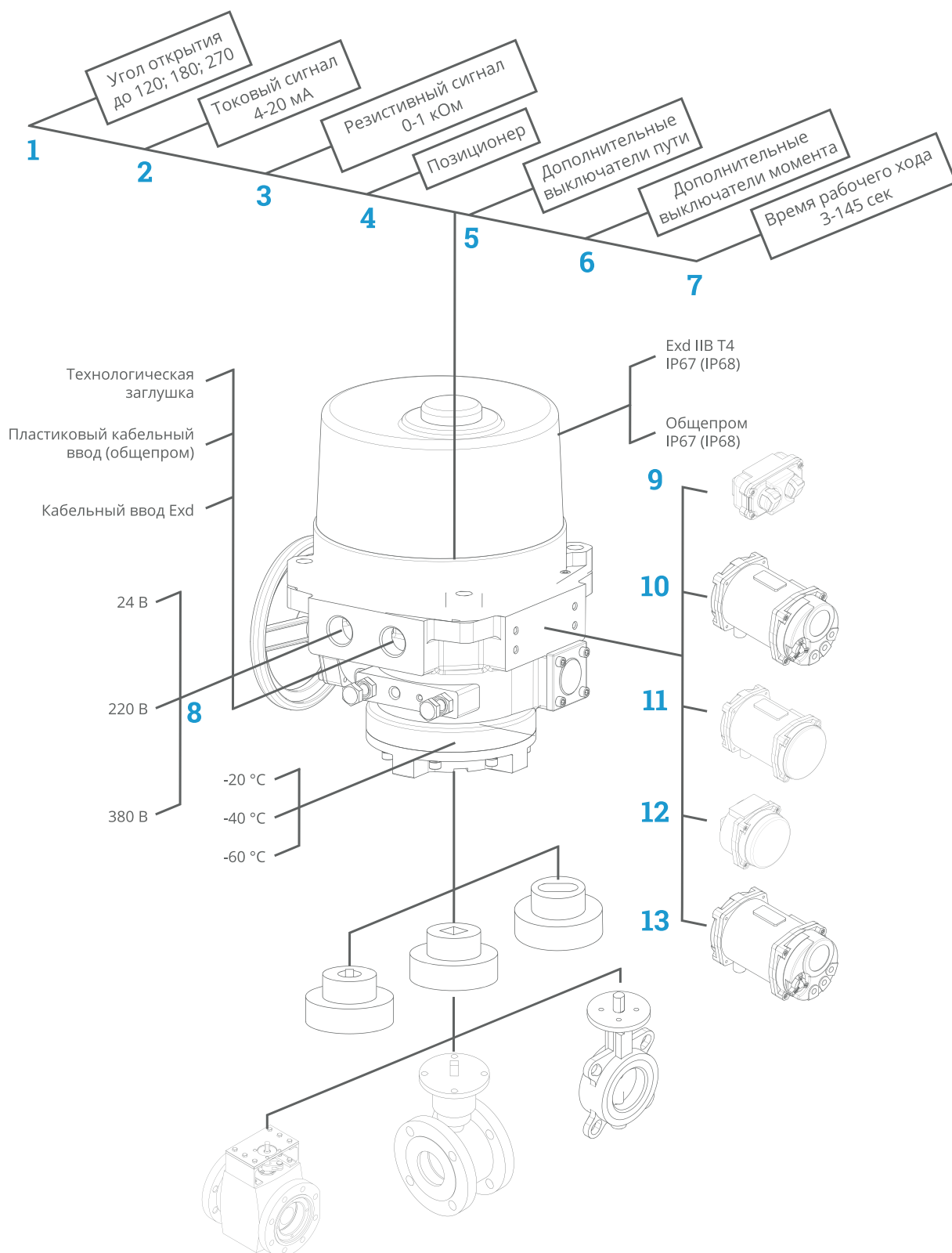
В электроприводах NA используются малоинерционные двигатели с высоким стартовым моментом и встроенной термозащитой. Напряжение питания - 220V или 380V переменного тока, а также 24V постоянного тока. Данные двигатели отличаются малой мощностью, что позволяет подключать их к цепи через контактные управляющие устройства (пускатели). Управление электропривода может осуществляться дискретным сигналом по типу Вперед-Стоп-Назад, аналоговым сигналом 4..20mA (если необходимо использовать привод в режиме регулирования), а также по цифровым протоколам ProfiBUS, ModBUS, FieldBUS.

Для мониторинга положения рабочего органа все электроприводы оборудованы непрерывными индикаторами положения со светодиодной подсветкой.

Электроприводы серии NA в базовом исполнении оборудованы несколькими средствами защиты:

- Конечные выключатели (настраиваются пользователем);
- Моментные выключатели (настраиваются заводом-производителем) (кроме NA006, 009);
- Червячный редуктор с самоблокировкой;
- Термозащита двигателя с термостатом (отключение нагревателя при окружающей температуре выше +50°C, отключение привода при температуре выше 150°C);
- Механические ограничители рабочего хода (стопорные болты);
- Защита от воздействий окружающей среды IP67 (Опция IP68);
- Для защиты от внешних химических воздействий доступна опция дополнительного покрытия корпуса привода.

Основание электропривода изготовлено с монтажным фланцем ISO5211 и глухой втулкой, которая может быть расточена по чертежу заказчика.



1-7	опции, расположенные под крышкой привода	10	интегральный блок управления
8	опции двигателей привода	11	электронный блок управления NAC
9-13	опции, расположенные в выносных блоках привода:	12	пускатель электромагнитный реверсивный
9	пульт местного управления LCU	13	интегральный блок управления light

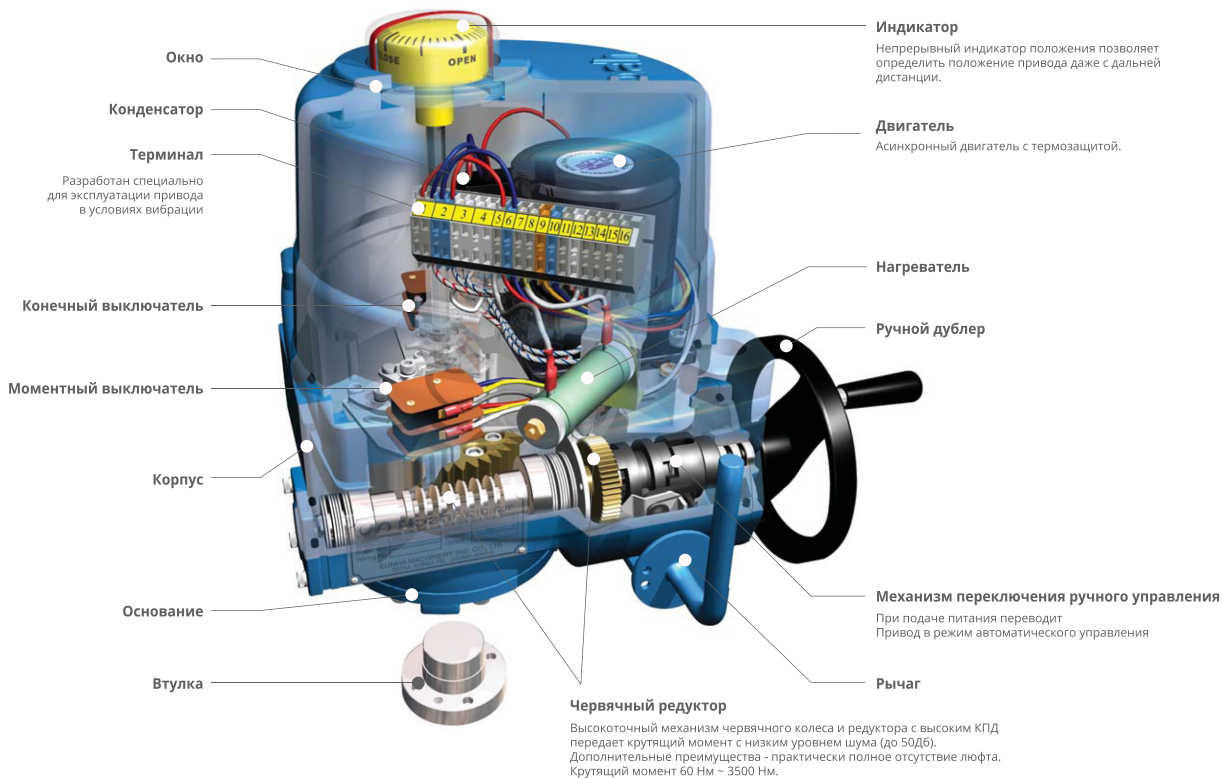
Описание

Модель	Крутящий момент	Время поворота (90°/сек)		Мощность двигателя		Сила тока, А			ПВ, режим работы	Поворот ручного дублера	Масса	Присоединительный фланец по ISO5211	Втулка, максимальный размер, мм		
		Стандарт	Опция	Вт	Класс	220V	380V	24V					S4 (%)	кг	ISO5211
	Нм		сек	Нм											
NA006	60	17	3	10	15	F	0.38	0.15	2.5	50	8.5	11	F07	Ø 22	[] 20
			5	19											
NA009	90	17	3	16	25	F	0.51	0.18	3.5	50	8.5	11	F07	Ø 22	[] 20
			5	26											
NA015	150	20	10	90	40	F	0.75	0.30	4.5	50	10	14	F07/F10	Ø 22	[] 20
NA019	190	20	3	26	40	F	0.75	0.30	4.5	50	10	14	F07/F10	Ø 22	[] 20
			5	43											
NA028	280	24	3	31	40	F	0.75	0.32	6.5	50	12.5	17	F10/F12	Ø 32	[] 26
			5	52											
			10	150											
NA038	380	24	3	42	60	F	1.1	0.34	10	30	12.5	17	F10/F12	Ø 32	[] 26
			5	68											
			10	190											
NA050	500	24	3	55	90	F	1.2	0.47	-	25	12.5	17	F10/F12	Ø 32	[] 26
			5	92											
			10	280											
NA060	600	29	-	-	90	F	1.2	0.47	-	25	14.5	24	F12/F14	Ø 42	[] 34
	1500	87	-	-	90	F	1.2	0.47	-	25	43.5	64	F14/F16	Ø 75	[] 65
NA080	800	29	-	-	180	F	1.8	0.75	-	25	14.5	25	F12/F14	Ø 42	[] 34
	2000	87	-	-	180	F	1.8	0.75	-	25	43.5	65	F14/F16	Ø 75	[] 65
	2500	87	-	-	180	F	2.0	0.85	-	25	43.5	65	F14/F16	Ø 75	[] 65
NA100	1000	29	3	90	180	F	2.0	0.85	-	25	14.5	25	F12/F14	Ø 42	[] 34
			5	150											
			10	380											
	3000	116	-	-	180	F	2.0	0.85	-	25	58	65	F14/F16	Ø 75	[] 65
	3500	145	-	-	180	F	2.0	0.85	-	25	58	65	F14/F16	Ø 75	[] 65

Стандартное исполнение NA

Пылевлагозащита	Пылевлагозащита IP67
Температура окружающей среды	от -20 до +55 °С, 150 °С / 1 час
Напряжение	AC 220V 1 фазный ±10% 50/60Hz AC 380V 3 фазный ±10% 50/60Hz DC 24V
Моментные выключатели	2 Откр / Закр (Кроме : NA006, NA009)
Конечные выключатели	2 Откр / Закр, 250V AC 15A
Защита двигателя	Выключение при +150 °С
Угол поворота	90±5 °
Индикатор	Непрерывный индикатор положения
Ручной дублер	С автопереключением с ручного на авто
Самоблокировка	Посредством червячного редуктора
Механические ограничители	Внешние стопорные болты
Нагреватель	20 Вт
Кабельные вводы	2 - M20x1.5 / 2 - NPT 3/4" / 2 - PF 3/4"
Смазка	Shell Gadus S2 V220 2
Материал	Алюминиевый сплав
Обработка поверхности	Анодирование

Конфигурация



Особенности

- **Герметизация**

Стандартный корпус с кольцом уплотнения обладает пылевлагозащитой IP67. Опционально привод доступен во взрывозащищенном корпусе.

- **Подключение**

Привод может быть подключен к 3-фазной или 1-фазной цепи. Для некоторых типов приводов предусмотрено подключение на 24V постоянного тока.

- **Компоновка**

Механическая и электрическая части привода легко отделяются друг от друга. Также внутреннее пространство привода позволяет установить дополнительные опции непосредственно на объекте.

- **Самоблокировка**

Самоблокировка обеспечивается червячным редуктором, не позволяя выходному валу совершать произвольные вращения под действием рабочей среды на рабочий орган арматуры.

- **Ручной дублер**

Размер и тип ручного дублера позволяют легко управлять приводом в случае аварии или отключения питания.

- **Переключатель ручного управления**

Механизм переключения привода с ручного режима. При подаче питания переводит привод в режим автоматического управления.

- **Установка**

Основание привода изготовлено по ISO 5211. Втулка съемная. Привод крепится на арматуру 4 болтами.

- **Нагреватель**

Внутренний нагреватель предотвращает образование конденсата при изменениях температуры окружающей среды.

- **Конечные выключатели**

На центральной колонке привода установлен кулачковый механизм, приводящий в действие конечные выключатели. Благодаря конечным выключателям можно легко и быстро настроить положение арматуры.

- **Моментные выключатели**

Моментные выключатели обеспечивают защиту привода и арматуры от превышения крутящего момента.

Опции

EXP	Взрывозащита / Ex d IIB T4
IP68	Пылевлагозащита IP68 / 1бар 72часа (KTL)
ALS	Дополнительные конечные выключатели
ATS	Дополнительные моментные выключатели
PIU	Резистивный датчик 1кОм
PCU	Позиционер / Вход : DC 4-20mA, DC 0-10V / Выход: DC 4-20mA
CPT	Токовый датчик
LCU	Пульт местного управления
IMS	Встроенный бесконтактный пускатель
EXT	Увеличение угла поворота (120°, 135°, 180°, 270°, 300°)
DCM	Напряжение DC 24V (NA006-NA028)
Цифровой протокол	Profibus, ModBus, FieldBus
Температура окружающей среды	от -40 до +55 °C; от -60 до +55 °C; 400 °C/1час

Дополнительные опции

- **ALS - Дополнительные конечные выключатели**

Кулачковые выключатели типа сухой контакт.

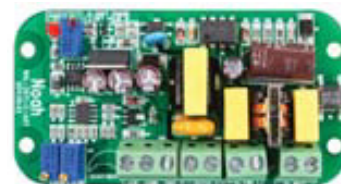
- **ATS - Дополнительные моментные выключатели**

Кулачковые выключатели типа сухой контакт.

- **CPT - Токовый датчик**

Совместно с резистивным датчиком передает выходной сигнал (DC 4-20mA) в зависимости от его уровня сопротивления.

Выходной сигнал : DC 4-20mA



- **PCU - Позиционер**

Совместно с резистивным датчиком управляет положением арматуры.

Входной сигнал : DC 4-20mA / DC 1-5V / DC 2-10V

Выходной сигнал : DC 4-20mA



- **PIU - Резистивный датчик**

Обеспечивает уровень сопротивления (0-1кОм) в зависимости от положения арматуры.



- **LCU - Пульт Местного Управления**

LCU можно установить либо на привод, либо дистанционно, посредством кабеля. Пульт удобен в управлении, так как имеет переключатели **открыть/стоп/закрыть** и **ручное/дистанционное**.



- **Цифровой протокол**

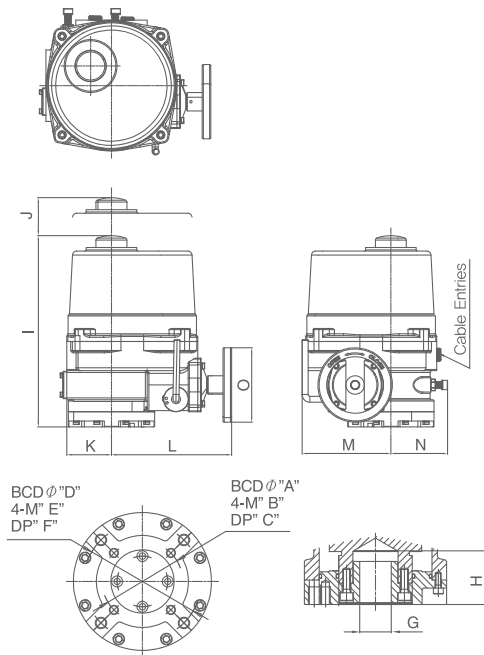
FieldBus может управлять 126 приводами одновременно с помощью устройств на базе персонального компьютера.

(Profibus, Mod-Bus) Для более детальной информации свяжитесь с ООО «ПРИВОДЫ ЭМИКО».

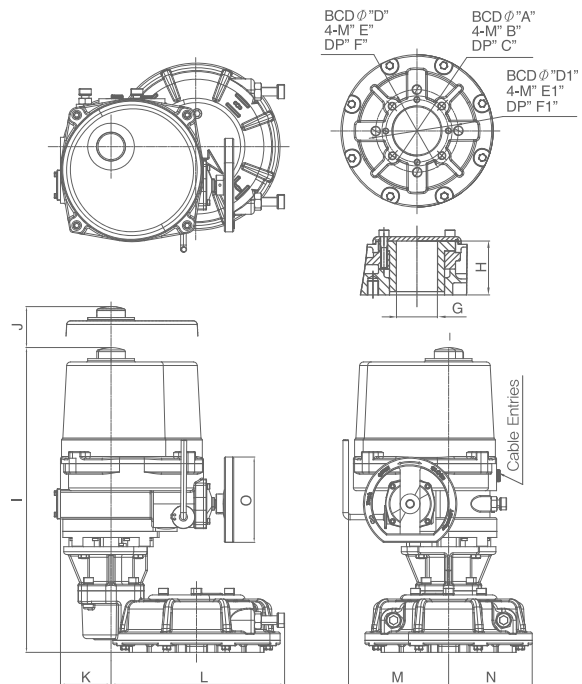


Габаритные размеры

NA006 - NA100



NA060 (150) - NA100 (300)



Тип		NA006 NA009	NA015 NA019	NA028 NA038 NA050	NA060 NA080 NA100	NA060 (150) NA080 (200) NA080 (250) NA100 (300)	
A		BCD70	BCD70	BCD102	BCD70	BCD140	
B		4-M8	4-M8	4-M10	4-M8	4-M16	
C		12	12	18	12	22	
Фланец ISO5211		F07	F07	F10	F07	F14	
D	D1	-	BCD102	BCD125	BCD102	BCD140	BCD140
E	E1	-	4-M10	4-M12	4-M10	4-M16	4-M16
F	F1	-	15	18	15	22	22
Фланец ISO5211		F07	F07/F10	F10/F12	F12/F14	F12/F14	F14/F16
Опция		BCD82	BCD82	-	BCD82	-	
G (макс.)	Ключ	22	22	32	22	75	
	Квадрат	20	20	26	20	65	
H		46	46	55	46	100	
I		270	274	321	274	554	
J		108	108	130	108	178	
K		55	70	75	70	92	
L		174	184	202	184	315	
M		120	139	149	139	192	
N		68	85	95	85	152	
O		102	102	125	102	170	
Кабельные вводы		2-PF3/4"	2-PF3/4"	2-PF3/4"	2-PF3/4"	2-PF3/4"	
		2-M20x1.5	2-M20x1.5	2-M20x1.5	2-M20x1.5	2-M20x1.5	
		2-NPT3/4	2-NPT3/4"	2-NPT3/4"	2-NPT3/4"	2-NPT3/4"	

Электроприводы серии NA с опцией Integral

Опция Integral для электроприводов серии NA, представляет собой отдельный блок, присоединяемый к корпусу электропривода. Данный блок может быть изготовлен как в общепромышленном, так и во взрывозащищенном исполнении Exd IIBT4. Стандартная пылевлагозащита IP67, опция IP68. Температурное исполнение -20С, -40С, -60С.

На лицевой стороне корпуса блока Integral расположены бесконтактные кнопки управления Открыть-Стоп- Закрыть, переключатель местного и дистанционного режимов и жидкокристаллический дисплей. В базовом исполнении блок Integral оснащен бесконтактным пускателем и фазовым селектором.

Для подключения напряжения и подачи управляющих сигналов блок Integral оснащен кабельными вводами M20x1,5 2 шт. и M25x1,5 1 шт.

Стандартное исполнение NA Integral

Напряжение	110/220 VAC 50/60Гц , 380/440 VAC 50/60Гц
Внутренний управляющий сигнал	24 VDC
Внешний управляющий сигнал	110 VAC, 24 VDC
Моментные выключатели	2 Откр./ Загр.(Кроме NA006, NA009)
Конечные выключатели	2 Откр./ Загр., 250 VAC 15A
Блок управления	1. Бесконтактные кнопки [Открыть/Стоп/Закрыть] 2. Бесконтактный переключатель режима управления [Дистанционный/Выкл/Местный] 3. Реверсивный пускатель 4. Фазовый селектор
Удаленный сухой контакт (Макс 250В AC 5А)	1. Открыто / Закрыто 2. Открытие / Закрытие 3. Превышение момента Открытия / Закрытия 4. Мониторинг (Удаленный / местный)
Индикатор положения	Цифровой дисплей (0~100%)
Кабельные вводы	Стандартные: 2-M20x1.5, 1-M25x1.5 Опция: 1-NPT 1", 2-NPT 3/4" / 1-PF 1", 2-PF 3/4"
Потенциометр	0 ~ 1 кОм
Смазка	Shell Gadus S2 V220 2
Материал	Алюминий
Обработка поверхности	Анодирование
Покрытие	Полиэстер(TGIC-Free)
Масса интегрального блока	6.5 кг

Опции NA Integral

Взрывозащита	Ex d IIB T4
Токовый датчик	Токовый датчик Выходной сигнал : DC 4-20mA
Позиционер	Позиционер / Входной сигнал: DC 4-20mA, 2-10 V, 1-5 V, Выходной сигнал: DC 4-20mA
Пылевлагозащита	IP68
Цифровой протокол	Field-Bus, Profi-Bus, Mod-Bus

Функции

- Диагностика правильности чередования фаз и устранения их рассогласования;
- Управление направлением движения привода без перекидывания установочных проводов;
- Возможность установки эксплуатационных режимов работы привода - движение толчками и удержание;
- Остановка направления движения привода в случае пропадания управляющего сигнала;
- Выбор метода остановки привода при достижении конечных положений - по достижению конечного положения или по превышению момента;
- Проверка наработки привода по ресурсу «открыто-закрыто»;
- Проверка состояния измерительного потенциометра;
- Режим автоматической калибровки рабочего хода привода;
- Выбор исходящих сигналов из представленных типов или установка собственных величин;
- Установка и регулировка «мертвых зон» рабочего хода привода - защита от «эффекта молотка»;
- Установка и регулировка времени прохождения «мертвой зоны» - задержка управляющих сигналов на заданное время;
- Выдача сигнала о положении привода после отработки сигнала «неисправность»;
- Установка и регулировка начальной и конечной точки аналогового сигнала;
- Перезагрузка.

Функции меню

Функции	301 схема Режим On-Off	302 схема СРТ токовый датчик	303 схема PCU позиционер
РН-check (проверка фаз)	+	+	+
Direct (направление движения)	+	+	+
Inch/hold (режим без удержания/ с удержанием)	+	+	+
Esd dir (движение в случае отсутствия управляющего сигнала)	+	+	+
TQ check (метод остановки при достижении крайних положений)	+	+	+
Cycle (протерка количества циклов)	+	+	+
P check (проверка потенциометра)	+	+	+
Auto scan (режим автокалибровки)			+
Input sel (установка исходящих сигналов)			+
Input set (установка исходящих сигналов не из меню)			+
Dead band (установка мертвой зоны)			+
Time delay (установка времени задержки сигналов)			+
Input F/A (выдача сигнала о положении привода после сигнала неисправность)			+
Clout Set (установка «0» исходящего сигнала)		+	+
Op out set (установка «100» исходящего сигнала)		+	+
Reset (перезагрузка)	+	+	+

Электроприводы серии NA со встроенным суперконденсатором

- Корпус из анодированного алюминиевого сплава с порошковым покрытием для защиты от коррозии;
- Пылевлагозащита IP67 позволяет устанавливать привод на открытом воздухе;
- Встроенный нагреватель 20 Вт защищает внутреннее устройство привода от образования конденсата;
- Редукторы с механической самоблокировкой;
- Моментные выключатели (Откр./Закр.) предохраняют электропривод от механических и электрических перегрузок (кроме NA006, NA009);
- Электроприводы NA SCP разработаны для работы привода в аварийном режиме без подачи напряжения;
- Согласно настройкам пользователя, привод может остановиться в текущем положении или завершить цикл открытия/закрытия;
- Суперконденсатор требует зарядки при мерцании лампы-индикатора заряда. При полной зарядке лампа отключается.

Описание

Модель	Крутящий момент		Время поворота (90°/сек)	Сила тока (А)				Двигатель (Вт)	Поворотов ручного дублера	Масса кг
	Кгм	Нм		50Гц	DC24В	DC48В	220В			
NA006	6	60	15	4.5	2.1	0.8	0.15	15	8.5	13.5
NA009	9	90	17	3.6	1.4	1	0.18	25	8.5	13.5
NA015	15	150	17	4.5	1.7	1	0.3	40	10	16
NA019	19	190	19	11.0	4.2	2.25	0.3	40	10	16
NA028	28	280	22	6.5	1.6	0.75	0.32	40	12.5	18.5

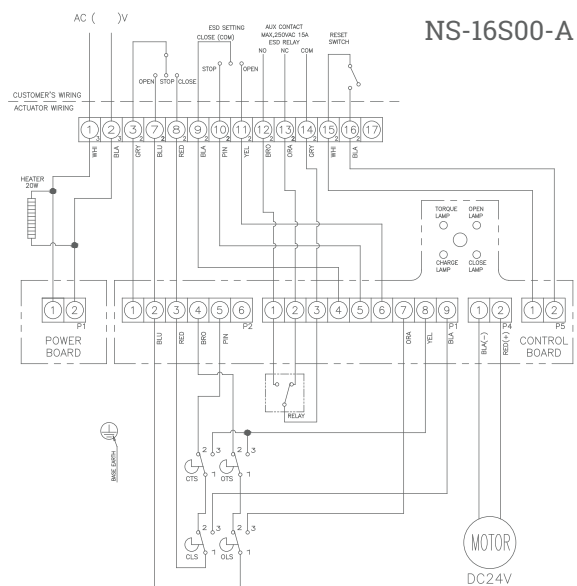
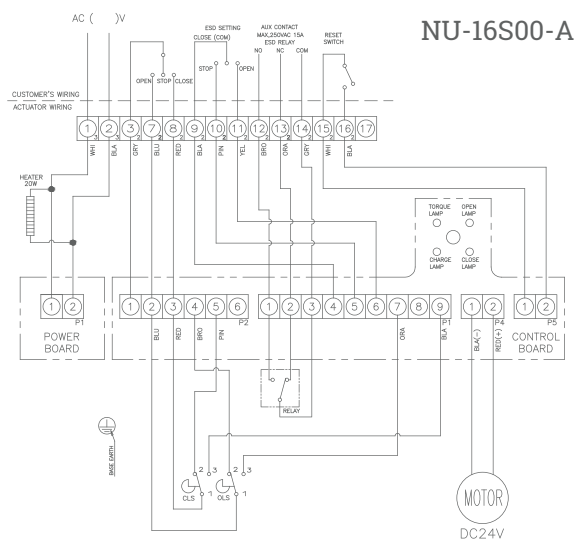
Стандартное исполнение NA

Пылевлагозащита	Пылевлагозащита IP 67 (Опция: IP68)
Температура окружающей среды	от -20 до +55 °С
Напряжение	95~260 VAC 50/60 Гц
Моментные выключатели	2 Откр / Закр (Кроме : NA006, NA009)
Конечные выключатели	2 Откр / Закр, 250 VAC 15A
Защита двигателя	Выключение при +150 °С
Угол поворота	90±5 °
Индикатор	Непрерывный индикатор положения
Ручной дублер	С автопереключением с ручного на авто
Самоблокировка	Посредством червячного редуктора
Механические ограничители	Внешние стопорные болты
Нагреватель	20 Вт
Кабельные вводы	2 - M20x1.5 / 2 - NPT 3/4" / 2 - PF 3/4"
Смазка	Shell Gadus S2 V220 2
Материал	Алюминиевый сплав
Обработка поверхности	Анодирование
Покрытие	Полиэстер

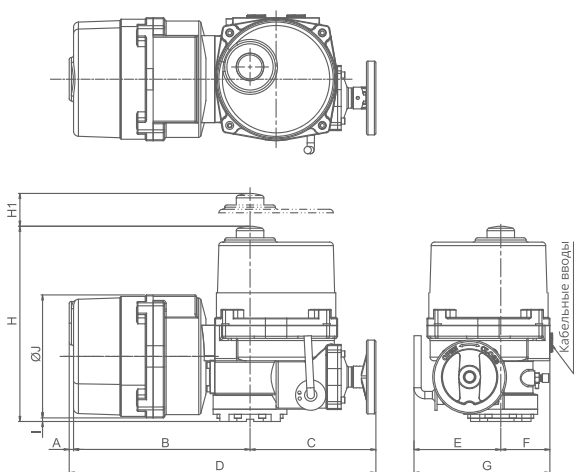
Описание встроенного суперконденсатора

Напряжение	DC 24 V, DC 48 V, AC 90~260V		
Напряжение зарядки	26.5 V		
Напряжение	95~260 VAC 50/60 Гц		
Время зарядки	NA 006-019: 3 мин 30 сек NA 028: 2 мин		
Масса	0.7 кг		
Количество аварийных циклов срабатывания	1 цикл (Откр-Закр или Закр-Откр)		
Ток зарядки	NA 006-019:	DC 24 V, 48 V	8.4 A
		110 V	1.1 A
		220 V	0.45 A
	NA 028:	DC 24 V, 48 V	8.4 A
		110 V	2.2 A
		220 V	1.1 A

Стандартная схема подключения



Габаритные размеры



Тип	NA006 NA009	NA015 NA019
A	6	6
B	244	265
C	174	184
D	424	455
E	120	139
F	68	85
G	188	224
H	270	274
H1	108	108
I	5	5
Ø J	170	170
Основание ISO5211	F07 Ø70 / 4-M8 DP12 Макс Ø22	F07 Ø70 / 4-M8 DP12
		F10 Ø102 / 4-M10 DP15 Макс Ø22
Кабельные вводы	2-PF3/4"	2-PF3/4"
	2-M20x1.5	2-M20x1.5
	2-NPT3/4"	2-NPT3/4"

Опросный лист на электроприводы NA

Исполнение	<input type="checkbox"/> общепромышленное	<input type="checkbox"/> взрывозащищенное	
Режим работы	<input type="checkbox"/> запорный режим	<input type="checkbox"/> запорно-регулирующий режим	<input type="checkbox"/> регулирующий режим пусков в мин/ПВ% ____/____
Напряжение питания	<input type="checkbox"/> 220V/50Гц/1 фаза	<input type="checkbox"/> 380V/50Гц/3 фазы	<input type="checkbox"/> 24 V постоянного тока
Усилие на валу арматуры, Нм	максимальный паспортный крутящий момент _____		
Скорость, сек	время закрытия (открытия) арматуры _____		
Угол поворота	<input type="checkbox"/> 90 градусов	<input type="checkbox"/> другой, укажите какой _____	
Температура окружающей среды, °С	от _____ до _____		
Защита от воздействий окр.среды	<input type="checkbox"/> IP67 (стандарт)		<input type="checkbox"/> IP68 (опция)
Конечные выключатели	<input type="checkbox"/> стандартная схема (по 1 на ОТКР и ЗАКР + 2 допол.)	<input type="checkbox"/> дополнительно к стандартной (до 6 штук), количество ____	
Моментные выключатели	<input type="checkbox"/> стандартная схема (по 1 на ОТКР и ЗАКР + 2 допол.)	<input type="checkbox"/> дополнительно к стандартной (до 6 штук), количество ____	
Выходной сигнал	<input type="checkbox"/> дискретный сигнал	<input type="checkbox"/> токовый сигнал 4-20 мА	<input type="checkbox"/> резистивный сигнал
Входной сигнал управления	<input type="checkbox"/> 220 VAC (вперед-стоп-назад)	<input type="checkbox"/> 24 VDC (вперед-стоп-назад)	<input type="checkbox"/> 4-20 mA (позиционер)
Пульт местного управления (только для общепром. Исп.)	<input type="checkbox"/> с ПМУ		<input type="checkbox"/> без ПМУ
Рычажное исполнение	<input type="checkbox"/> да		<input type="checkbox"/> нет
Варианты исполнения под шток арматуры	<input type="checkbox"/> глухая втулка <input type="checkbox"/> под квадрат, указать S _____ мм <input type="checkbox"/> под шпонку, указать t _____ мм, d7 _____ мм, b _____ мм <input type="checkbox"/> под лыски, указать S _____ мм, d8 _____ мм <input type="checkbox"/> другая конфигурация		
Дополнительные требования			
Размеры обработки присоединительной втулки	<p>The image shows three technical drawings of a flange. The first is a front view showing a circular flange with a central hole of diameter d7, a thickness S, and a diameter b. The second is a top view showing a square hole with side length S. The third is a side view showing a circular flange with a diameter of 8P and a thickness S.</p>		



**Smart choice
for smart company**

Дочернее предприятие завода **NOAH ACTUATION** (Южная Корея)

Электроприводы серии SR

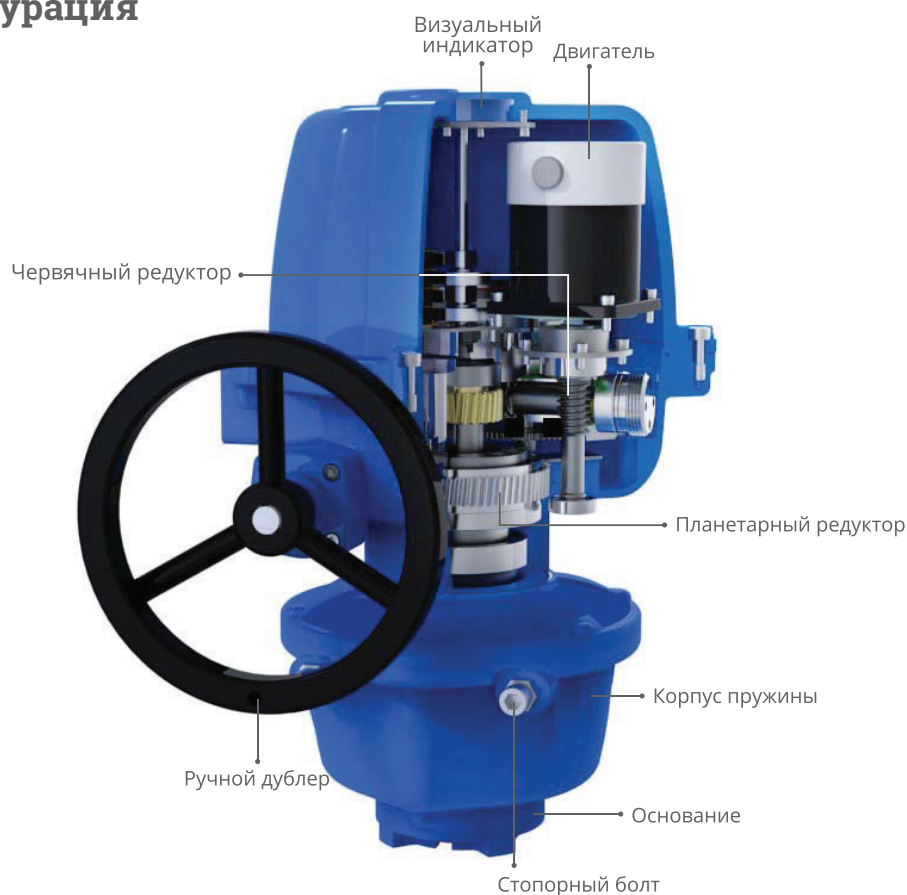


**Южная Корея
Россия**

Электроприводы серии SR

Электроприводы с возвратной пружиной серии SR для систем безопасности были впервые разработаны и представлены на Корейском рынке заводом NOAH Actuation. Стандартное исполнение привода SR включает в себя полный функционал электроприводов NA. Также доступен аналогичный набор опций. Возвратная пружина обеспечивает достижение приводом положения «НЗ» или «НО» при пропадании питания или сигнале «авария», в зависимости от настроек заказчика.

Конфигурация



Герметичность

Стандартная степень защиты корпуса с кольцом уплотнения IP67. Привод также доступен во взрывозащищенном исполнении.

Нагреватель

Нагреватель внутреннего пространства предотвращает образование конденсата, вызванное изменением окружающей температуры.

Установка

Основание привода изготовлено по стандарту ISO, втулка привода растачивается по чертежу заказчика, а также имеет 4 болта крепления, что позволяет выбрать ориентацию привода при установке.

Двигатель

В приводе установлен асинхронный малоинерционный двигатель закрытого типа со встроенной термозащитой для предотвращения выхода его из строя из-за перегрева.

Подключение

Электропривод может быть подключен к трёхфазной, либо однофазной цепи, дополнительные контакты на клеммной колодке обеспечивают легкое подключение опций, установку дополнительных контактов и переключателей.

Конечные выключатели

Конечные выключатели представляют собой простой и надежный механизм выключателей кулачкового типа, установленных на центральной колонке привода. Положение рабочего органа арматуры легко настраивается при помощи конечных выключателей. Даже в случае превышения рабочего хода настроенное положение конечных выключателей не сбивается.

Стандартное исполнение

Защита	Пылевлагозащита IP67
Температура окружающей среды	-20°C~ +55°C
Напряжение	110 /120 / 220 / 230 VAC 50/60Гц , 380 / 440 VAC 50/60Гц, Опция : DC24V
Конечные выключатели	Откр. / Загр. (250V 15A)
Угол поворота	90° ± 5°
Индикатор	Непрерывный индикатор положения
Самоблокировка	Посредством червячного редуктора
Механические упоры	Внешние стопорные болты
Нагреватель	20 Вт
Кабельные вводы	Два M20x1.5 Опция: Два PF 3/4", Два NPT 3/4"
Смазка	Shell Gadus S2 V220 2
Материал	Алюминиевый сплав
Обработка поверхности	Анодирование
Покрытие	Полиэстер

Опции

IP68	Пылевлагозащита IP68
A L S	Дополнительные конечные выключатели
L C U	Пульт местного управления
C P T	Токовый датчик /Выход : DC 4-20mA
P I U	Потенциометр 1 кОм
P C U	Позиционер (регулирование) Вход : 4-20mA DC 1~5 VDC, 2~10 VDC, 0~5 VDC, 0~10 VDC Выход: 4-20mA DC
I M S	Бесконтактный пускатель
GOV	Регулятор скорости аварийного срабатывания
Цифровой протокол	Profibus, Modbus, FieldBus
Температура окружающей среды	от -40 до +55 °C; от -60 до +55 °C

Описание

Мо- дель	Крутя- щий момент		Время сра- баты- вания воз- вра- той пру- жины, сек	Время поворота на 90°, сек, откр./закр.								Двига- тель (Вт)		Ре- жим рабо- ты	Фла- нец (ISO 5211)	Пово- рот руч- ного ду- блера	
	Кгм	Нм		110V		220V		380V		440V		DC 24V	AC				DC
				50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц						
SR05	5	50	1 (На- стройка регулято- ром: 2 ± 1)	17/16	15/14	17/16	14/13	17/15	15/13	17/15	15/13	14/10	90	120	30	F07	25
SR10	10	100	1 (На- стройка регулято- ром: 2 ± 1)	20/19	17/16	20/19	17/15	21/19	19/16	21/19	17/16	23/13	90	120	30	F07, F10	25
SR20	20	200	1~2 (Стан- дарт)	60/56	51/46	59/55	50/44	62/57	52/47	62/57	52/47	55/35	90	120	30	F10, F12	75
SR30	30	300	На- стройка регулято- ром: 2 ± 1	85/81	72/68	87/83	75/70	87/82	74/68	86/82	73/67	100/56	90	120	30	F10, F12	113

Мо- дель	Сила тока (А)									Масса
	110V		220V		380V		440V		DC 24V	кг
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		
SR05	2.8	3.6	1.6	2.0	0.24	0.25	0.28	0.24	12	26.5
SR10	2.8	3.6	1.6	2.0	0.4	0.4	0.5	0.4	12	35
SR20	2.8	3.6	1.7	2.1	0.38	0.35	0.5	0.36	13	51
SR30	2.8	3.7	1.6	2.0	0.35	0.29	0.62	0.31	15	62

Электроприводы серии SR с опцией Integral

Опция Integral для электроприводов серии SR, представляет собой отдельный блок, присоединяемый к корпусу электропривода. Данный блок может быть изготовлен как в общепромышленном, так и во взрывозащищенном исполнении Exd IIBT4. Стандартная пылевлагозащита IP67, опция IP68. Температурное исполнение -20С, -40С, -60С.

На лицевой стороне корпуса блока Integral расположены бесконтактные кнопки управления Открыть-Стоп-Закрыть, переключатель местного и дистанционного режимов и жидкокристаллический дисплей. В базовом исполнении блок Integral оснащен бесконтактным пускателем и фазовым селектором.

Для подключения напряжения и подачи управляющих сигналов блок Integral оснащен кабельными вводами M20x1,5 2 шт. и M25x1,5 1 шт.

Стандартное исполнение SR с опцией Integral

Напряжение	110/220 VAC 50/60Гц , 380/440 VAC 50/60Гц
Внутренний управляющий сигнал	24 VDC
Внешний управляющий сигнал	110 VAC, 24 VDC
Моментные выключатели	2 Откр./ Загр.
Конечные выключатели	2 Откр./ Загр., 250 VAC 15A
Блок управления	1. Бесконтактные кнопки [Открыть/Стоп/Закрыть] 2. Бесконтактный переключатель режима управления [Дистанционный/ВЫКЛ/Местный] 3. Реверсивный пускатель 4. Фазовый селектор
Удаленный сухой контакт (Макс 250В AC 5А)	1. Открыто / Закрыто 2. Открытие / Закрытие 3. Превышение момента Открытия / Закрытия 4. Мониторинг (Удаленный / местный)
Индикатор положения	Цифровой дисплей (0~100%)
Кабельные вводы	Стандартные: 2-M20x1.5, 1-M25x1.5 Опция: 1-NPT 1", 2-NPT 3/4" / 1-PF 1", 2-PF 3/4"
Потенциометр	0 ~ 1 кОм
Смазка	Shell Gadus S2 V220 2
Материал	Алюминий
Обработка поверхности	Анодирование
Покрытие	Полиэстер(TGIC-Free)
Масса интегрального блока	6.5 кг

Опции SR Integral

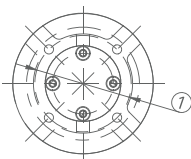
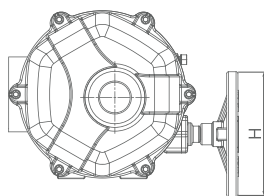
Взрывозащита	Ex d IIB T4
Токовый датчик	Токовый датчик Выходной сигнал : DC 4-20mA
Позиционер	Позиционер / Входной сигнал: DC 4-20mA, 2-10 V, 1-5 V, Выходной сигнал: DC 4-20mA
Пылевлагозащита	IP68
Цифровой протокол	Field-Bus, Profi-Bus, Mod-Bus

- Диагностика правильности чередования фаз и устранения их рассогласования;
- Управление направлением движения привода без перекидывания установочных проводов;
- Возможность установки эксплуатационных режимов работы привода - движение толчками и удержание;
- Остановка направления движения привода в случае пропадания управляющего сигнала;
- Выбор метода остановки привода при достижении конечных положений - по достижению конечного положения или по превышению момента;
- Проверка наработки привода по ресурсу «открыто-закрыто»;
- Проверка состояния измерительного потенциометра;
- Режим автоматической калибровки рабочего хода привода;
- Выбор исходящих сигналов из представленных типов или установка собственных величин;
- Установка и регулировка «мертвых зон» рабочего хода привода - защита от «эффекта молотка»;
- Установка и регулировка времени прохождения «мертвой зоны» - задержка управляющих сигналов на заданное время;
- Выдача сигнала о положении привода после отработки сигнала «неисправность»;
- Установка и регулировка начальной и конечной точки аналогового сигнала;
- Перезагрузка.

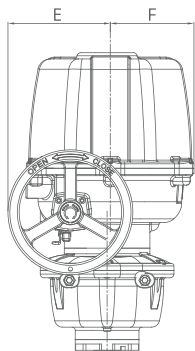
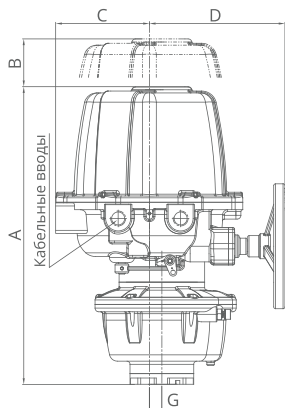
Функции меню

Функции	301 схема Режим On-Off	302 схема СРТ токовый датчик	303 схема PCU позиционер
РН-check (проверка фаз)	+	+	+
Direct (направление движения)	+	+	+
Inch/hold (режим без удержания/ с удержанием)	+	+	+
Esd dir (движение в случае отсутствия управляющего сигнала)	+	+	+
TQ check (метод остановки при достижении крайних положений)	+	+	+
Cyde (протерка количества циклов)	+	+	+
P check (проверка потенциометра)	+	+	+
Auto scan (режим автокалибровки)			+
Input sel (установка исходящих сигналов)			+
Input set (установка исходящих сигналов не из меню)			+
Dead band (установка мертвой зоны)			+
Time delay (установка времени задержки сигналов)			+
Input F/A (выдача сигнала о положении привода после сигнала неисправность)			+
Clout Set (установка «0» исходящего сигнала)		+	+
Op out set (установка «100» исходящего сигнала)		+	+
Reset (перезагрузка)	+	+	+

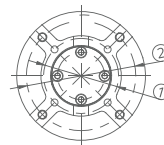
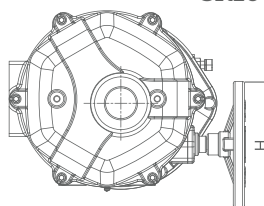
SR05



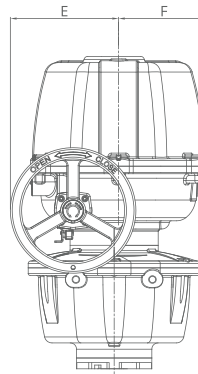
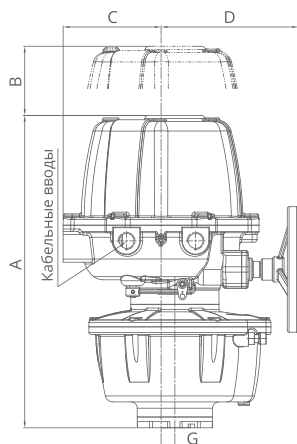
No.	P.C.D	N-M#
1	Φ70	4-M8
Option	Φ82	4-M8



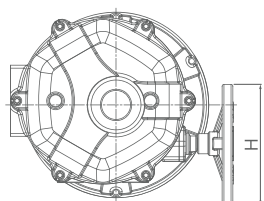
SR10



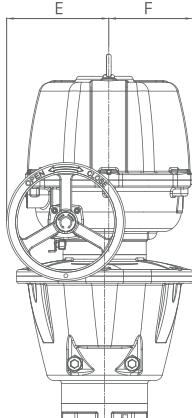
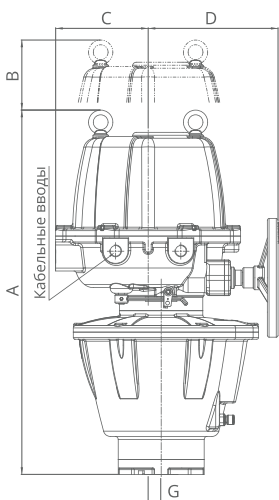
No.	P.C.D	N-M#
1	Φ70	4-M8
2	Φ102	4-M10



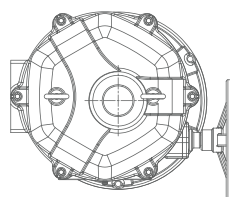
SR20



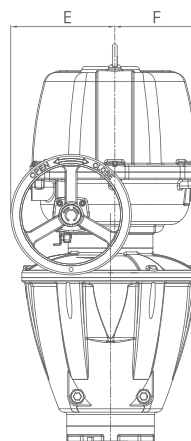
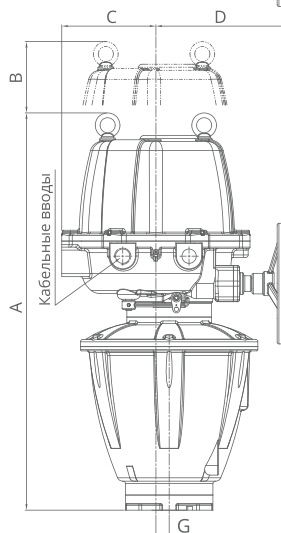
No.	P.C.D	N-M#
1	Φ102	4-M10
2	Φ125	4-M12



SR30



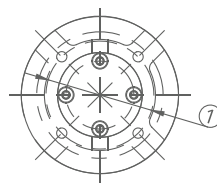
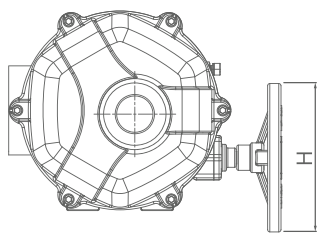
No.	P.C.D	N-M#
1	Φ102	4-M10
2	Φ125	4-M12



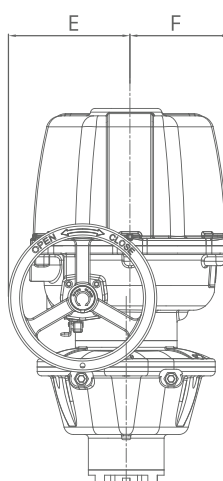
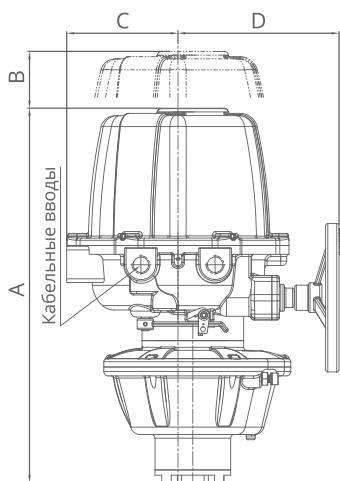
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
SR05	477	155	150	217	164	134	20	200
SR10	498	212.5	156	219	172.5	140.5	22	200
SR20	614.5	212.5	156	219	172.5	140.5	22	200
SR30	658.5	212.5	156	219	172.5	140.5	22	200

Взрывозащищенное исполнение, габаритные размеры

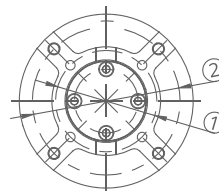
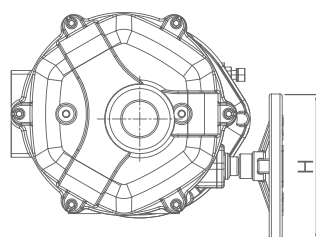
SR05Ex



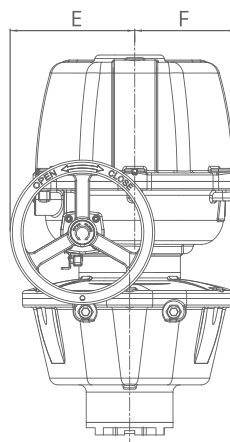
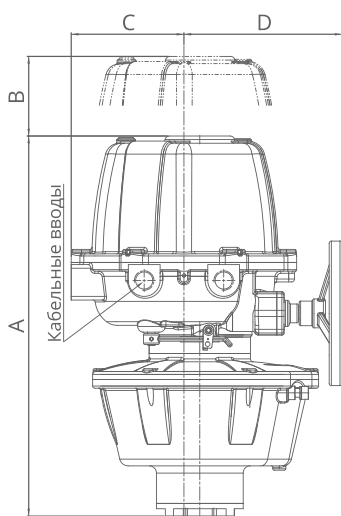
No.	P.C.D	N-M#
1	Φ70	4-M8
Option	Φ82	4-M8



SR10Ex

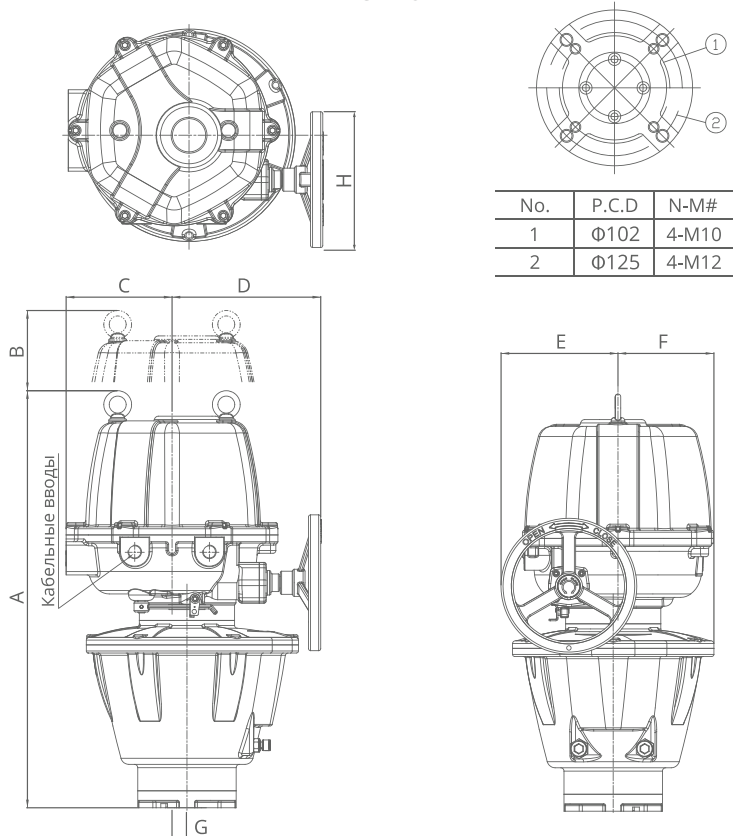


No.	P.C.D	N-M#
1	Φ102	4-M10
2	Φ125	4-M12



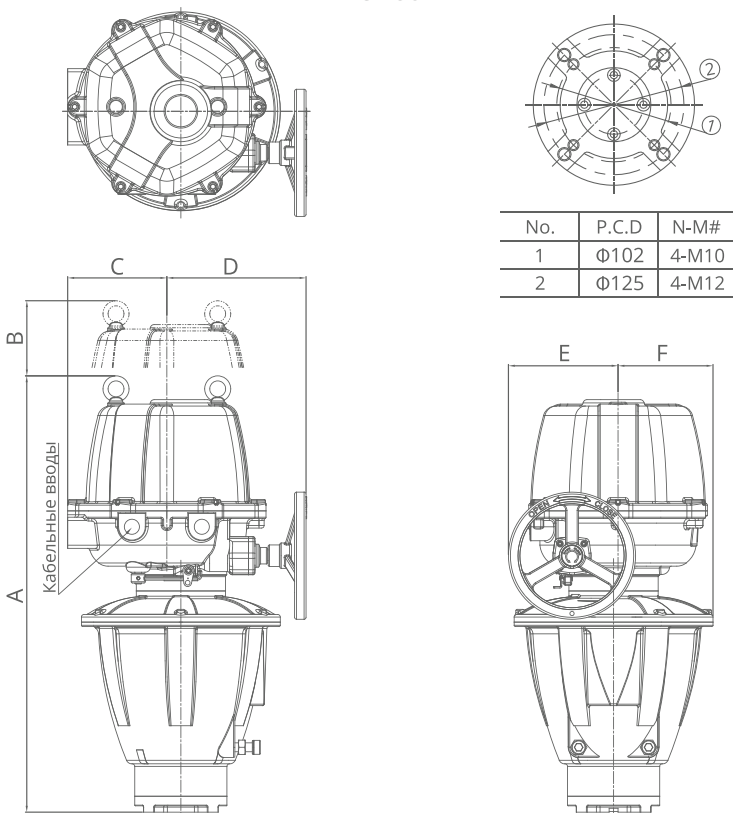
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
SR05Ex	504	155	150	217	164	134	20	200
SR10Ex	526	212.5	156	219	172.5	140.5	22	200

SR20Ex



No.	P.C.D	N-M#
1	Φ102	4-M10
2	Φ125	4-M12

SR30Ex



No.	P.C.D	N-M#
1	Φ102	4-M10
2	Φ125	4-M12

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
SR20Ex	614.5	212.5	156	219	172.5	140.5	22	200
SR30Ex	686.5	212.5	156	219	172.5	140.5	22	200

Опросный лист на электроприводы SR

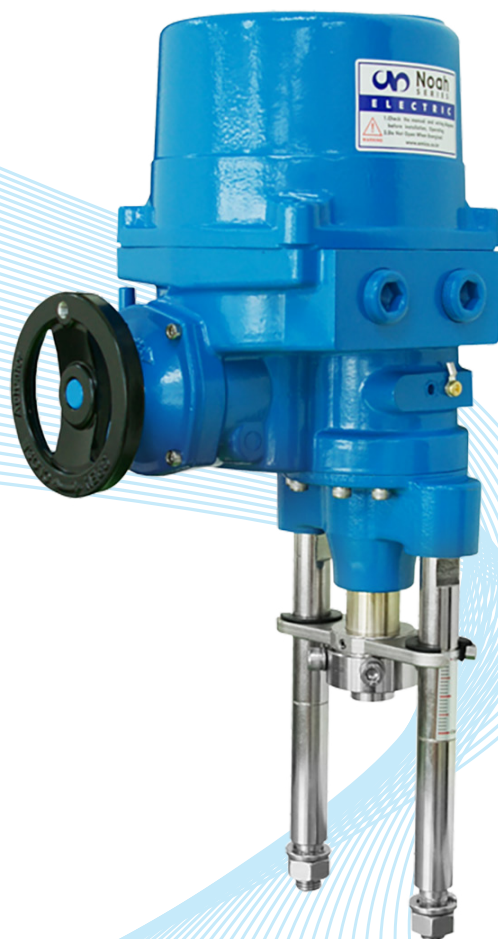
	SR05/SR10	SR20	SR30
Время аварийного закрытия (открытия)	1 сек без демпфера; 2 сек с демпфером	2 сек	2 сек — поставка только с демпфером
Время ОТКР/ЗАКР, сек	16/14 (SR05) 20/19 (SR10)	14/65	89/82
Крутящий момент привода, Нм	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 300
Исполнение	<input type="checkbox"/> общепромышленное	<input type="checkbox"/> взрывозащищенное	
Режим работы	<input type="checkbox"/> запорный режим	<input type="checkbox"/> запорно-регулирующий режим	<input type="checkbox"/> регулирующий режим пусков в мин/ПВ% ____/____
Напряжение питания	<input type="checkbox"/> 220V/50Гц/1 фаза	<input type="checkbox"/> 380V/50Гц/3 фазы	<input type="checkbox"/> 24 V постоянного тока
Температура окружающей среды, °C	от _____ до _____		
Конечные выключатели	<input type="checkbox"/> стандартная схема (по 1 на ОТКР и ЗАКР + 2 допол.)	<input type="checkbox"/> дополнительно к стандартной (2 штуки)	
Выходной сигнал	<input type="checkbox"/> дискретный сигнал	<input type="checkbox"/> токовый сигнал 4-20 мА	<input type="checkbox"/> резистивный сигнал
Входной сигнал управления	<input type="checkbox"/> 220 VAC (вперед-стоп-назад)	<input type="checkbox"/> 4-20 мА	<input type="checkbox"/> RS 485 указать протокол _____
Пульт местного управления (только для общепром. исп.)	<input type="checkbox"/> с ПМУ	<input type="checkbox"/> без ПМУ	
Встроенный пускатель (кроме SR20)	<input type="checkbox"/> с пускателем	<input type="checkbox"/> без пускателя	
Средства управления	<input type="checkbox"/> внешние средства управления	<input type="checkbox"/> с интеллектуальным блоком Integral указать номер схемы _____	
Защита от агрессивной среды	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Варианты исполнения под шток арматуры	<input type="checkbox"/> глухая втулка <input type="checkbox"/> под квадрат, указать S _____ мм <input type="checkbox"/> под шпонку, указать t _____ мм, d7 _____ мм, b _____ мм <input type="checkbox"/> под лыски, указать S _____ мм, d8 _____ мм <input type="checkbox"/> другая конфигурация		
Дополнительные требования			
Размеры обработки присоединительной втулки			



**Smart choice
for smart company**

Дочернее предприятие завода **NOAH ACTUATION** (Южная Корея)

Прямоходные электрические приводы серии NL

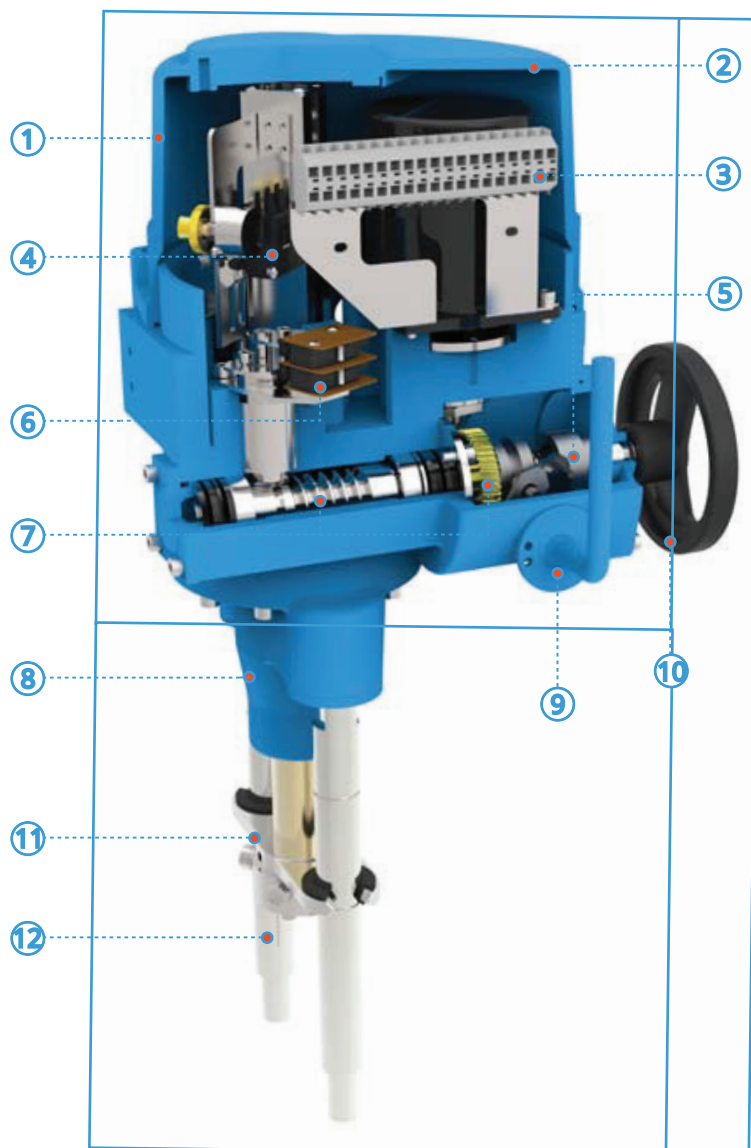


**Южная Корея
Россия**

Электроприводы серии NL

Прямоходные электроприводы серии NL предназначены для установки на регулирующие клапаны прямоходного принципа действия. Опция NL-NAC с режимом работы ПВ100% позволяет осуществлять непрерывное регулирование рабочего органа клапана, тем самым удовлетворяя потребности наиболее точных процессов регулирования. Стандартное исполнение привода NL включает в себя полный функционал электроприводов NA. Также доступен аналогичный набор опций.

Конфигурация



1 Крышка

2 Двигатель

В приводе установлен асинхронный малоинерционный двигатель закрытого типа со встроенной термозащитой для предотвращения повреждений.

3 Клемная колодка

Для подключения управляющих и питающих кабелей, высокоустойчив к вибрациям.

4 Конечные выключатели

5 Ручной дублер (с механизмом автопереключения)

6 Моментные выключатели (кроме NL04, NL06)

7 Червячный редуктор

8 Основание

9 Рычаг

10 Штурвал ручного дублера

11 Индикатор

12 Стойка

Описание

Модель	Линейный момент	Ход	Двигатель		Режим работы	Скорость (при 50/60Гц)	Поворотов ручного дублера	Резьба штока (макс.)	Посадочные размеры	Резьба стойки	Масса
	кН		мм	Вт				Класс	мм		
NL04	4	40	15	F (150°C)	50%	0.8/0.93	190	M20	100	M16	16
NL06	6	40	25	F (150°C)	50%	0.79/0.9	190	M20	100	M16	16
NL08	8	50	25	F (150°C)	50%	0.7/0.8	250	M20	100	M16	18
NL10	10	50	40	F (150°C)	50%	0.7/0.8	250	M20	100	M16	18
NL20	20	100	60	F (150°C)	50%	0.85/1	475	M24	150	M20	31
NL25	25	100	90	F (150°C)	50%	0.72/0.87	550	M24	150	M20	31

Модель	Сила тока (А)										Стартовый ток (А)							
	110V		220V		380V		440V		DC 24V	110V		220V		380V		440V		DC 24V
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц		50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
NL04	0.46	0.43	0.28	0.27	0.11	0.09	0.1	0.09	1.65	1.35	1.35	0.67	0.67	0.23	0.23	0.23	0.23	6.5
NL06	0.73	0.72	0.38	0.37	0.14	0.12	0.12	0.11	1.87	1.84	1.84	0.92	0.92	0.34	0.34	0.34	0.34	7.2
NL08	1.39	1.37	0.73	0.7	0.22	0.21	0.21	0.19	2.9	2.5	2.5	1.2	1.2	0.56	0.56	0.56	0.56	10.2
NL10	1.52	1.5	0.79	0.75	0.25	0.24	0.23	0.21	4.02	2.5	2.5	1.2	1.2	0.56	0.56	0.56	0.56	10.2
NL20	1.9	1.95	1.0	1.5	0.33	0.33	0.25	0.32	9.45	3.89	3.65	1.9	2.11	0.8	0.81	0.9	0.87	14.95
NL25	2.53	3.25	1.05	1.45	0.45	0.45	0.54	0.45	-	4.85	4.95	1.99	2.07	0.7	1.25	0.65	0.67	-

Стандартное исполнение

Защита	Пылевлагозащита IP67
Температура окружающей среды	-20°C ~ +55°C 150°C / 1 час
Напряжение	110 / 220 VAC 50/60Гц , 380 / 440 VAC 50/60Гц, Опция : DC24V
Моментные выключатели	Откр./Закр. (Кроме : NL04 , NL06)
Конечные выключатели	Откр. / Закр.
Защита от перегрева	Термозащита двигателя (Выкл. при 150°C)
Индикатор	Непрерывный индикатор положения
Ручной дублер	Автопереключаемый механизм
Самоблокировка	Посредством червячного редуктора
Нагреватель	20 Вт
Кабельные вводы	Два M20x1.5 (Опция: Два PF 3/4", Два NPT 3/4")
Смазка	Shell Gadus S2 V220 2
Материал	Алюминий
Обработка поверхности	Анодирование
Покрытие	Полиэстер
Диэлектрическая сила	AC1800В / 1 мин
Изоляция	DC500В более 100М Ом

Опции

IP68	Пылевлагозащита IP68
A L S	Дополнительные конечные выключатели
A T S	Дополнительные моментные выключатели
C P T	Токовый датчик /Выход : DC 4-20mA
P I U	Потенциометр 1 кОм
P C U	Позиционер Вход : DC 4-20mA, 2-10 V, 1-5 V, Выход : DC 4-20mA
I M S	Бесконтактный пускатель
L C U	Пульт местного управления
Цифровой протокол	ProfiBus, ModBus, FieldBus
Температура окружающей среды	от -40 до +55 °C; от -60 до +55 °C

Электроприводы серии NL с опцией Integral

Опция Integral для электроприводов серии NL, представляет собой отдельный блок, присоединяемый к корпусу электропривода. Данный блок может быть изготовлен как в общепромышленном, так и во взрывозащищенном исполнении Exd IIBT4. Стандартная пылевлагозащита IP67, опция IP68. Температурное исполнение -20С, -40С, -60С.

На лицевой стороне корпуса блока Integral расположены бесконтактные кнопки управления Открыть-Стоп-Закрыть, переключатель местного и дистанционного режимов и жидкокристаллический дисплей. В базовом исполнении блок Integral оснащен бесконтактным пускателем и фазовым селектором.

Для подключения напряжения и подачи управляющих сигналов блок Integral оснащен кабельными вводами M20x1,5 2 шт. и M25x1,5 1 шт.

Стандартное исполнение NL с опцией Integral

Напряжение	110/220 VAC 50/60Гц , 380/440 VAC 50/60Гц
Внутренний управляющий сигнал	24 VDC
Внешний управляющий сигнал	110 VAC, 24 VDC
Моментные выключатели	2 Откр./ Загр. (Кроме NL04, NL06)
Конечные выключатели	2 Откр./ Загр., 250 VAC 15A
Блок управления	1. Бесконтактные кнопки [Открыть/Стоп/Закрыть] 2. Бесконтактный переключатель режима управления [Дистанционный/ВЫКЛ/Местный] 3. Реверсивный пускатель 4. Фазовый селектор
Удаленный сухой контакт (Макс 250В AC 5А)	1. Открыто / Закрыто 2. Открытие / Закрытие 3. Превышение момента Открытия / Закрытия 4. Мониторинг (Удаленный / местный)
Индикатор положения	Цифровой дисплей (0~100%)
Кабельные вводы	Стандартные: 2-M20x1.5, 1-M25x1.5 Опция: 1-NPT 1", 2-NPT 3/4" / 1-PF 1", 2-PF 3/4"
Потенциометр	0 ~ 1 кОм
Смазка	Shell Gadus S2 V220 2
Материал	Алюминий
Обработка поверхности	Анодирование
Покрытие	Полиэстер(TGIC-Free)
Масса интегрального блока	6.5 кг

Опции NL Integral

Взрывозащита	Ex d IIB T4
Токовый датчик	Токовый датчик Выходной сигнал : DC 4-20mA
Позиционер	Позиционер / Входной сигнал: DC 4-20mA, 2-10 V, 1-5 V, Выходной сигнал: DC 4-20mA
Пылевлагозащита	IP68
Цифровой протокол	Field-Bus, Profi-Bus, Mod-Bus

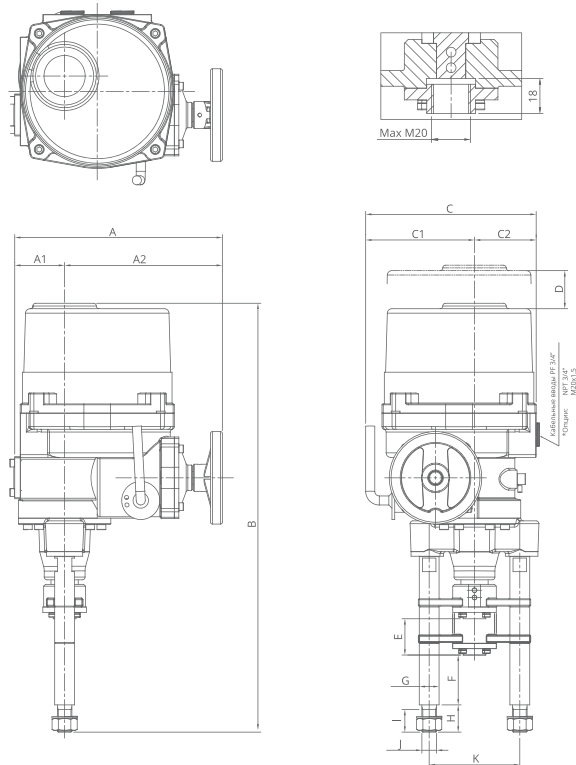
Функции

- Диагностика правильности чередования фаз и устранения их рассогласования;
- Управление направлением движения привода без перекидывания установочных проводов;
- Возможность установки эксплуатационных режимов работы привода - движение толчками и удержание;
- Остановка направления движения привода в случае пропадания управляющего сигнала;
- Выбор метода остановки привода при достижении конечных положений - по достижению конечного положения или по превышению момента;
- Проверка наработки привода по ресурсу «открыто-закрыто»;
- Проверка состояния измерительного потенциометра;
- Режим автоматической калибровки рабочего хода привода;
- Выбор исходящих сигналов из представленных типов или установка собственных величин;
- Установка и регулировка «мертвых зон» рабочего хода привода - защита от «эффекта молотка»;
- Установка и регулировка времени прохождения «мертвой зоны» - задержка управляющих сигналов на заданное время;
- Выдача сигнала о положении привода после отработки сигнала «неисправность»;
- Установка и регулировка начальной и конечной точки аналогового сигнала;
- Перезагрузка.

Функции меню

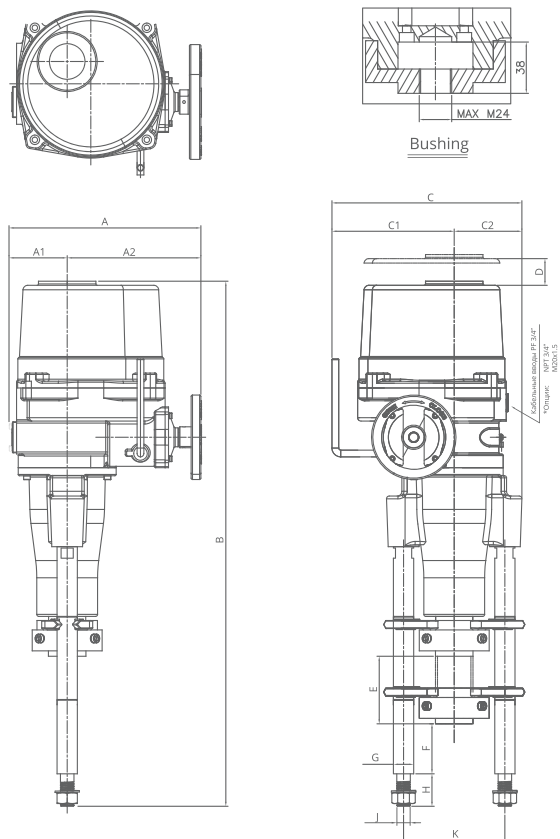
Функции	301 схема Режим On-Off	302 схема СРТ токовый датчик	303 схема PCU позиционер
РН-check (проверка фаз)	+	+	+
Direct (направление движения)	+	+	+
Inch/hold (режим без удержания/ с удержанием)	+	+	+
Esd dir (движение в случае отсутствия управляющего сигнала)	+	+	+
TQ check (метод остановки при достижении крайних положений)	+	+	+
Cyde (протерка количества циклов)	+	+	+
P check (проверка потенциометра)	+	+	+
Auto scan (режим автокалибровки)			+
Input sel (установка исходящих сигналов)			+
Input set (установка исходящих сигналов не из меню)			+
Dead band (установка мертвой зоны)			+
Time delay (установка времени задержки сигналов)			+
Input F/A (выдача сигнала о положении привода после сигнала неисправность)			+
Clout Set (установка «0» исходящего сигнала)		+	+
Op out set (установка «100» исходящего сигнала)		+	+
Reset (перезагрузка)	+	+	+

Габаритные размеры NL04~NL10



Тип	A	A1	A2	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H	I	J	K
NL04, NL06	229	55	174	494	188	120	68	108	40	74	22	30	25	M16	100
NL08, NL10	260	76	184	508	216	139	77	108	50	66	22	30	25	M16	100

Габаритные размеры NL20, NL25



Тип	A	A1	A2	B	C	C1	C2	D	E	F	G	H	J	K
NL20, NL25	284	86	198	777	281	181	100	130	100	74	30	48	M20	150

Опросный лист на электроприводы NL

Режим работы	<input type="checkbox"/> запорный режим	<input type="checkbox"/> запорно-регулирующий режим	<input type="checkbox"/> регулирующий режим пусков в мин/ПВ% ____/____
Напряжение питания	<input type="checkbox"/> 220V/50Гц/1 фаза	<input type="checkbox"/> 380V/50Гц/3 фазы	<input type="checkbox"/> 24 V постоянного тока
Момент, Н	максимальный линейный момент _____		
Скорость, мм/сек			
Рабочий ход, мм			
Температура окружающей среды, °С	от _____ до _____		
Защита от воздействий окружающей среды	<input type="checkbox"/> IP67 (стандарт)		<input type="checkbox"/> IP68 (опция)
Конечные выключатели	<input type="checkbox"/> стандартная схема (по 1 на ОТКР и ЗАКР)	<input type="checkbox"/> дополнительно к стандартной (до 8 штук), количество ____	
Моментные выключатели	<input type="checkbox"/> стандартная схема (по 1 на ОТКР и ЗАКР)	<input type="checkbox"/> дополнительно к стандартной (до 6 штук), количество ____	
Выходной сигнал	<input type="checkbox"/> дискретный сигнал	<input type="checkbox"/> токовый сигнал 4-20 мА	<input type="checkbox"/> резистивный сигнал
Входной сигнал управления	<input type="checkbox"/> 220 VAC (вперед-стоп-назад)	<input type="checkbox"/> 4-20 mA (позиционер)	<input type="checkbox"/> RS 485, указать протокол _____
Пульт местного управления (только для общепром. Исп.)	<input type="checkbox"/> с ПМУ		<input type="checkbox"/> без ПМУ
Встроенный пускатель	<input type="checkbox"/> с пускателем		<input type="checkbox"/> без пускателя
Средства управления	<input type="checkbox"/> внешние средства управления		<input type="checkbox"/> интеллектуальный блок, указать номер схемы _____
Блок бесперебойного питания с уставкой направления движения при аварии	<input type="checkbox"/> да		<input type="checkbox"/> нет
Средства управления	<input type="checkbox"/> да		<input type="checkbox"/> нет
Дополнительные требования			



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.emico.nt-rt.ru || эл. почта: ecm@nt-rt.ru