



Электрические приводы серии NA

Технические характеристики

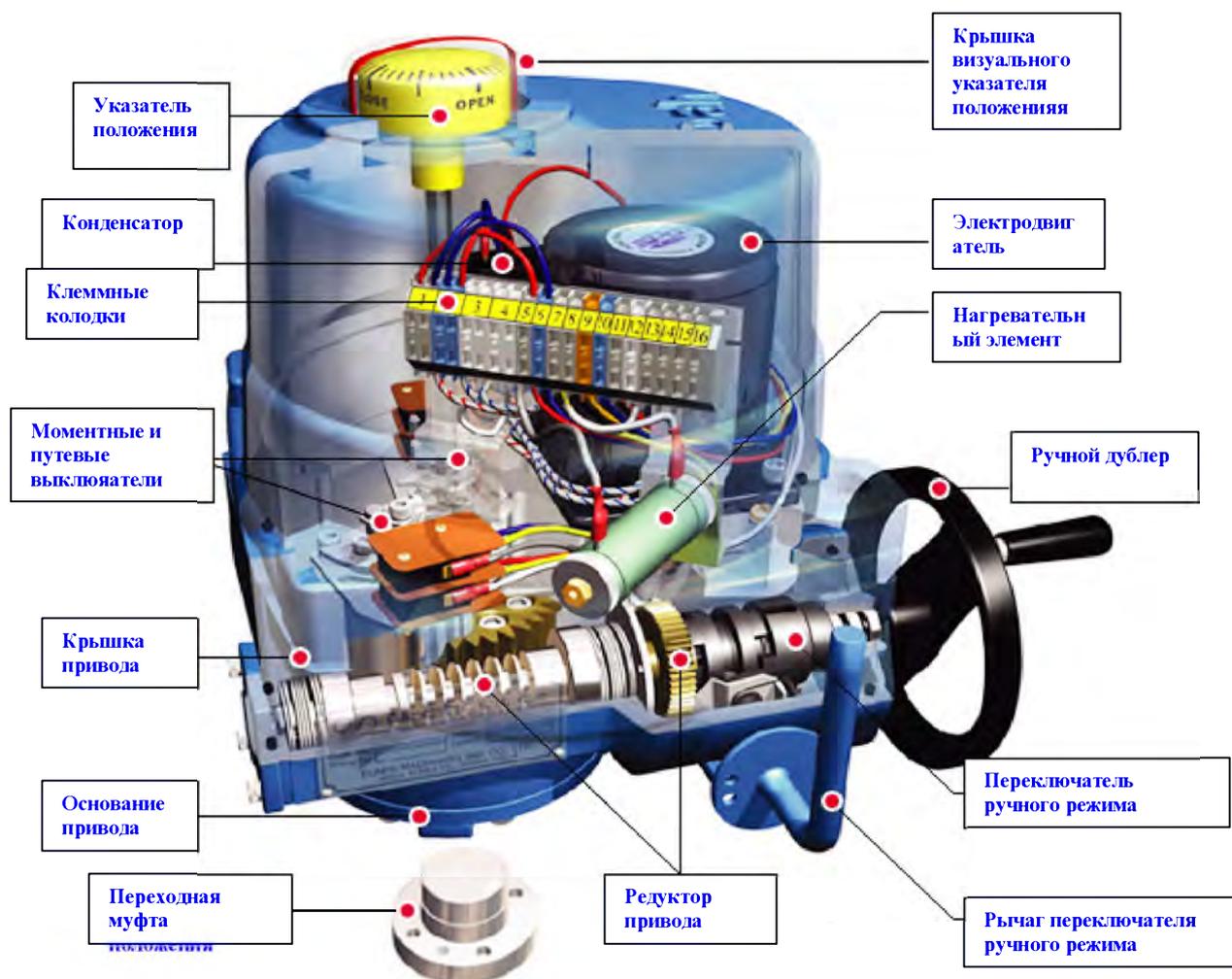
Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Севастополь (8692)22-31-93

Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)22948 -12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Конфигурация



Указатель положения	Индикатор куполообразного типа приподнят над крышкой привода, что позволяет видеть положение арматуры на большом расстоянии от привода.		
Конденсатор			
Клеммные колодки.	Конструктивное решение по применению высококачественных клеммных колодок, соединяющих силовые и управляющие провода, позволяет использовать приводы в условиях сильной вибрации.		
Моментные и путевые выключатели.	Одной конструкции для открытия и закрытия.		
Крышка привода	Основание привода	Переходная муфта	Крышка указателя
Двигатель	Индукционный двигатель типа беличья клетка с высоким стартовым моментом и малой инерцией. Интегральная встроенная термическая защита предупреждает перегорание одно и трехфазных двигателей.		
Нагревательный элемент	Ручной дублер		
Переключатель ручного режима.	Переключает режим работы электропривода на режимы Авто/Ручной. При включении электродвигателя автоматически переключается в режим авто.		
Рычаг переключателя			
Редуктор привода	Высокоточные червяк и червячное колесо преобразует высокоскоростное усилие на двигателе с высоким КПД и низким уровнем шума (максимально 50 dB) в низкоскоростное усилие на выходе. Добавочные выгоды заключаются в незначительных люфтах в механической системе и высоком ресурсе привода. Изменения выходного усилия (60Нм – 2500 Нм) обеспечивает работу с арматурой от 50 мм до 600 мм.		

Особенности электропривода

СООТВЕТСТВИЯ

Стандартное исполнение соответствует водонепроницаемости по IEC IP67, NEMA4 и NEMA6. Привод в качестве опции имеет взрывозащищенное исполнение.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Электрическая схема контроля циркуляции тока стандартизирована для одно- и трехфазного питания в отдельном модуле. Многоконтактная клеммная колодка полностью обеспечивает потребности в электрических подключениях привода ко внешней питающей и управляющей сети и внутренних электрических элементов со всеми его опциями.

СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Механические и электрические модули могут быть отдельно и легко устанавливаться и настраиваться, подлежат техническому обслуживанию и изменению электрических параметров. Привод имеет достаточно внутреннего пространства для установки опциональных модулей.

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Размер штурвала ручного управления сконструирован для безопасной и эффективной ручной работы оператора в непредвиденных случаях.

РЫЧАГ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ РУЧНОГО РЕЖИМА

Рычаг переключения Ручное/авто служит для перевода в режим ручного или автоматического управления. При подаче напряжения автоматически переключается в режим старта двигателя.

ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА

Базовое исполнение производится по стандарту ISO 5211.

Переходная муфта предназначена для соединения со штоком арматуры, предназначенной для автоматизации. Положение привода на арматуре может изменяться в 4 позициях путем закрепления на 4 болтах в переходной муфте.

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Нагреватель, расположенный внутри привода, предотвращает конденсацию влаги при изменении температуры и погоды. Стандартный нагревательный элемент в 20 Вт сохраняет все электрические компоненты в приводе чистыми и сухими.

ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Ограничители пути приводятся в рабочее положение через простую установку эксцентриковых колес, смонтированных и установленных на специальном штоке. Позиция арматуры может быть аккуратно и легко установлена легким регулированием контактного механизма. Установленная позиция постоянна и легко регулируется с помощью операции с ручным приводом.

МОМЕНТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Эксцентриковый механизм надежно активирует работу выключателя легким передвижением обеспечивая защиту от чрезмерных усилий на валу привода.

АВТОБЛОКИРОВКА

Стальной червяк и бронзовое червячное колесо с большим коэффициентом самоторможения надежно предотвращают возврат арматуры назад при потере управляющего сигнала или снижении мощности двигателя.

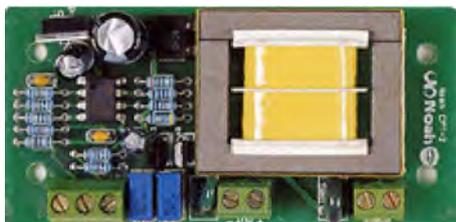
Опции



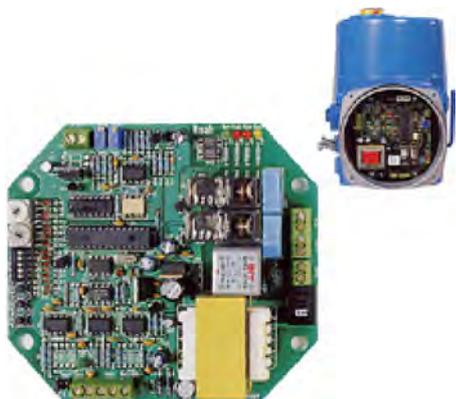
ALS (Auxiliary Limit Switches) ДПВ (дополнительные путевые выключатели) - Осуществляют соединение типа «сухой контакт» при достижении арматурой заданного положения.



ATS (Auxiliary Torque Switches) ДМВ (дополнительные моментные выключатели) - Осуществляют соединение типа «сухой контакт» для заказчиков, имеющих панель аварийного сигнала.



CPT (Current Position Transmitter) ДТС (датчик токового сигнала) - В комбинации с **PIU** (РИП – резистивный индикатор положения) и трансформатором выдает аналоговый токовый сигнал (DC: 4-20 мА)
Напряжение: AC 110/220V+/-10%, 50/60 Гц, DC24V.



PCU (Proportional Control Unit) БУП (блок управления по параметру). В комбинации с **PIU** (РИП – резистивный индикатор положения) и БУП (блоком управления по параметру) осуществляет позиционирование арматуры пропорционально входящему сигналу с одновременной выдачей аналогового сигнала об этом позиционировании.

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

-Исходящий сигнал: DC 4-20 mA

-Питание: AC 110/220V+/-10% 50/60Hz DC24V

-Размер: 120ммX135мм

-Допустимая влажность: 90% от максимальной (без образования конденсата) .

Функции PCU(БУП):

-автоматическое сканирование – автоматическое запоминание каждой позиции открыть/закрыть через получение сигнала от **PIU (РИП – резистивного индикатора положения)**. (PCU (БУП) очень легко устанавливается в пространство пульта местного управления и легко активируется одним нажатием на кнопку «Автосканирование»).

-команда на закрытие привода – дает команду на закрытие привода при пропадании входящего сигнала;

-команда на открытие привода – дает команду на открытие привода при пропадании входящего сигнала;

-ручной выбор команды – Стоп/Шаговое открытие;

-операционная установка – предусматривает возможность фиксирования сигнала на Открытие или на Закрытие.

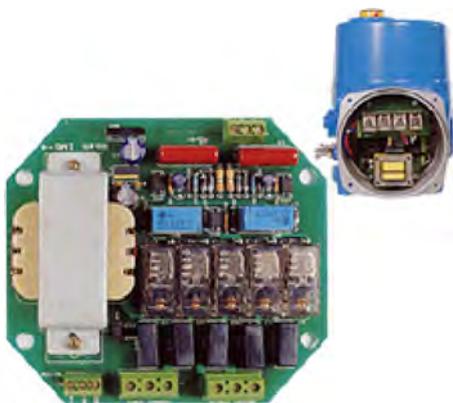
-ручные операции – местное передвижение положения арматуры с помощью нажатия на сигнальный контакт **PCU(БУП)**.



LCU (Local Control Unit) ПМУ (пульт местного управления) – небольшой блок, который позволяет управлять положением арматуры с места установки.
Режимы: Местное/Удаленное; Открытие/Стоп/Закрытие;



PIU (Position Indication Unit) РИП (резистивный индикатор положения) – обеспечивает изменение сопротивления резистора (0-1 Ком) при изменении положения арматуры.



IMS (Reversing Magnet Contacts) МПР (магнитный пускатель реверсивный) – комбинация трансформатора с электрическим контактором и постоянным контролем за изменением напряжения на приводе (24VDC, 110VAC/220VAC) от питающего напряжения (380VAC/440VAC).

Характеристики

Тип	Макс. усилие Нм	Время, сек. 90 гр.	Макс. Диаметр штока мм	Мощность Эл/дв. Класса F Вт	Потребл. ток (mA)				Количество оборотов ручного привода	Вес кг
					1 фазный		3 фазный			
					110V	220V	380V	440V		
NA06	60	17	22	15	750	450	130	125	8.5	11
NA09	90	17	22	25	1200	580	170	160	8.5	11
NA15	150	20	22	40	1600	950	300	300	10	12
NA19	190	20	22	40	1600	950	300	300	10	13
NA28	280	24	32	40	1800	950	330	340	12.5	17
NA38	380	24	32	60	2300	1300	360	340	12.5	18
NA50	500	24	32	90	3900	1500	560	570	12.5	19
NA60	600	29	42	90	3900	1500	560	570	14.5	22
NA80	800	29	42	180	4700	2150	840	780	14.5	23
NA100	1000	29	42	180	4700	2150	840	780	14.5	25
NA150	1500	87	75	90	3900	1500	560	570	43.5	68
NA200	2000	87	75	180	4700	2150	840	780	43.5	70
NA250	2500	87	75	180	4700	2150	840	780	43.5	70

Исполнения

Стандартная спецификация

Соответствия	Защита от внешних воздействия IP 67 по стандарту Nema 4 and 6
Стандартные рабочие температуры	-20°C + 70°C, 150°C/1час
Пониженные рабочие температуры	-40°C + 70°C
Напряжение (50 Гц)	24/220 VAC, 1 фазное, 380 VAC, 3 фазное
Контроль напряжения	220 VAC, 1 фаза, 50Hz
Выключатели момента	2 Откр/Закр (за исключением NA 06, NA 09)
Выключатели пути	2 Откр/Закр, 250 VAC 16A
Установленная защита	Встроенная термическая защита (Включается при 150°C±5°C/ Отключается при 97°C±15°C)
Рабочий угол	90°±5°
Индикатор	Непрерывный индикатор положения
Ручной переключатель	Ручной/Автоматический расцепляющий механизм
Автоблокировка	Обеспечивается червячным редуктором
Нагревательный элемент	20W (220 VAC, 24 VDC)
Кабельный ввод	Два PF 3/4" (NPT 3/4")
Смазка	Консистентная молибденовая (типа EP)
Материалы	Сталь, Алюминиевый сплав, Сплав бронзы
Обработка поверхности	Анодное оксидирование
Внешнее покрытие	Эпокси-полиэстр, Полиэстр (TGIC)

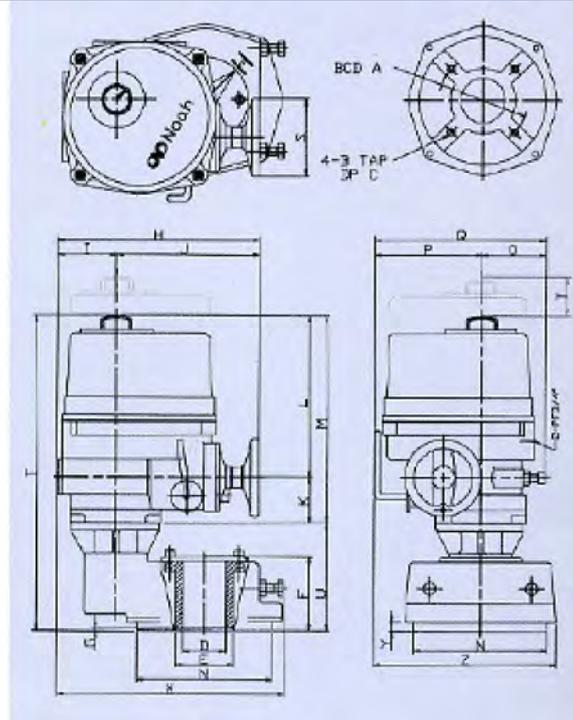
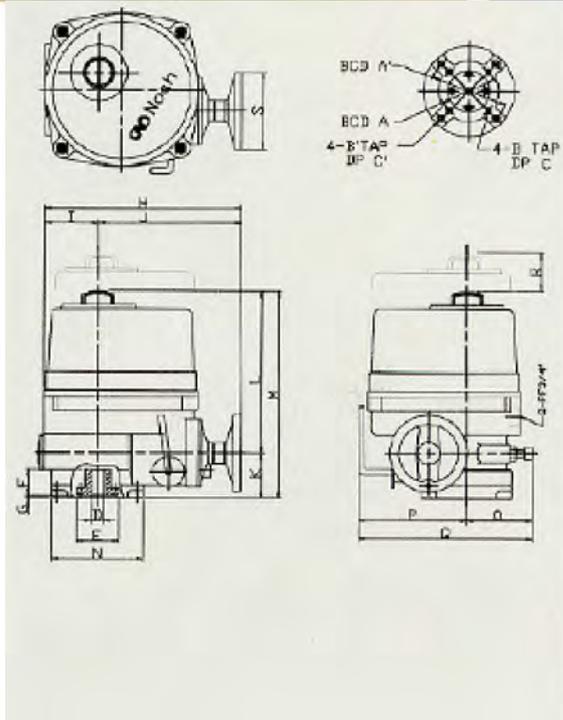
Спецификация опций

EXP	Тип взрывозащиты и защиты от внешних воздействий окружающей среды Ex d IIB T4 IP 67, EExd IIB T4 (NEMKO)
DCM	Двигатель постоянного тока 24V DC
ALS (ДПВ)	Дополнительные вспомогательные выключатели пути
EHT	Угол открытия 120°, 135°, 180°, 270°, 300°
LCU (ПМУ)	Пульт местного управления: переключатель Местное/Удаленное переключатель режимов Откр/Стоп/Закр или кнопка выбора типа
PIU (РИП)	Резистивный индикатор положения
CPT (ДТС)	Датчик токового сигнала Выходной сигнал : DC 4-20mA
PCU (БУП)	Блок управления по параметру Напряжение : AC 220V 1 фазное, DC 24V Входной сигнал : DC 4-20 mA, DC 1-5V, DC 2-10V Выходной сигнал : DC 4-20 mA
IMS (МПП)	Интегральный пускатель электродвигателя Реверсивный магнитный пускатель с трансформатором

Размеры

NA06, NA09, NA15, NA19, NA28, NA38
NA50, NA60, NA80, NA100

NA150, NA200, NA250



Тип привода	NA06, NA09	NA15, NA19	NA28, NA38, NA50	NA60, NA80, NA100	NA150, NA200, NA250
Фланцы ISO 5211	F07	F07	F10	F12	F16
	-	F10	F12	F14	F14
A	70	70	102	125	165
A'	-	102	125	140	*140
B	M8	M8	M10	M12	M20
B'	-	M10	M12	M16	*M14 *M16
C	12	15	18	22	30
D(MAX)	22	22	32	42	75
E	55	57	75	85	100
F	43	43	52	59	126
G	2	2	2	2	7
H	231	261	285	325	325
I	56	77	83	99	99
J	175	184	202	226	226
K	60	60	70	78	78
L	213	213	250	283	283
M	273	273	320	361	361
N	102	120	145	175	266
O	68	85	99	116	116
P	113	139	159	191	191
Q	181	224	258	307	307
R	108	108	130	178	178
S	102	102	125	170	170
T					556
U					195
X					388
Y					16
Z					318

* : для опционных исполнений

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	