

Механизмы группа PrimAR-40 (F), PrimAR-80 (F), PrimAR-100 (F), PrimAR-150 (F), PrimAR-200 (F), PrimAR-300 (F), PrimAR-500 (F), PrimAR-600 (F), PrimAR-800 (F), PrimAR-1200 (F), PrimAR-2000 (F), PrimAR-2700 (F), PrimAR-3200 (F), PrimAR-3500F, PrimAR-3500F



Механизмы (электроприводы) исполнительные электрические однооборотные **PrimAR** и **PrimAR-ExdIIBT4** предназначены для работы в качестве исполнительного органа в системах АСУ ТП (автоматизированных систем управления технологическими процессами) в соответствии с командными сигналами, поступающими от регулирующих и управляющих устройств.

Механизмы общепромышленного исполнения по принципу соединения с трубопроводной арматурой изготавливаются двух видов:

- фланцевые: PrimAR 100 F /20 – 0,25
- рычажные: PrimAR 100/20 – 0,25

Фланцевые механизмы устанавливаются непосредственно на трубопроводной арматуре и соединяются со штоком регулирующего органа посредством втулки. Рычажные механизмы устанавливаются отдельно от трубопроводной арматуры и соединяются с регулирующим органом через рычаг и тягу. По согласованию с потребителем электроприводы изготавливаются в специальном исполнении для эксплуатации во взрывоопасных газовых средах, с видом защиты - «взрывонепроницаемая оболочка» Exd IIBT4. У взрывозащищенных электроприводов степень защиты от проникновений твердых механических предметов и защиту от воздействия воды - IP-67 или IP-68 по спецзаказу.

Взрывозащищенные механизмы по принципу соединения с трубопроводной арматурой так же изготавливаются двух видов:

- фланцевые: PrimAR 100 F /20-0,25-ExdIIBT4
- рычажные: PrimAR 100/20-0,25-ExdIIBT4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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)384-55-81
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
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)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: chp@nt-rt.ru || Сайт: <http://chep.nt-rt.ru>

PrimAR рычажные:

Тип электропривода	Номинальный крутящий момент на выходном валу	Номинальное время хода выходного вала на 90 °	Номинальный полный ход выходного вала	Потребляемая мощность электродвигателя, не более	Напряжение	Масса, не более	
						общепром	взрывозащита
	Н м	с	об	Вт	В	кг	кг
PrimAR-40	40	12	0,25÷0,63	24	24/220	6	–
PrimAR-80	80	16	0,25÷0,63	124	24/220	20	22
PrimAR-100	100	20	0,25÷0,63	124	24/220/380	20	22
PrimAR-150	150	25	0,25÷0,63	161	24/220/380	29	33
PrimAR-200	200	25	0,25÷0,63	161	220/380	29	33
PrimAR-300	300	31	0,25÷0,63	150	220/380	36	39
PrimAR-500	500	31	0,25÷0,63	302	220/380	36	40
PrimAR-600	600	31	0,25÷0,63	302	220/380	36	40
PrimAR-800	800	37	0,25÷0,63	396	220/380	60	70
PrimAR-1200	1200	37	0,25÷0,63	396	220/380	60	70
PrimAR-2000	2000	112	0,25	396	220/380	130	145
PrimAR-2700	2700	56	0,25÷0,63	396	220/380	130	145
PrimAR-3200	3200	112	0,25	396	220/380	130	145

PrimAR фланцевые:

Тип электропривода	Номинальный крутящий момент на выходном валу	Номинальное время хода выходного вала на 90 °	Номинальный полный ход выходного вала	Потребляемая мощность электродвигателя, не более	Напряжение	Масса, не более	
						общепром	взрывозащита
	Н м	с	об	Вт	В	кг	кг
PrimAR-40 F	40	11	0,25÷0,63	24	24/220	1,2	–
PrimAR-60 F	60	14	0,25÷0,63	38	24/220	3	–
PrimAR-80 F	80	16	0,25÷0,63	124	24/220	7,4	9,5
PrimAR-100 F	100	20	0,25÷0,63	124	24/220/380	7,4	9,5
PrimAR-150 F	150	25	0,25÷0,63	161	24/220/380	16,6	20
PrimAR-200 F	200	25	0,25÷0,63	161	220/380	16,6	20
PrimAR-300 F	300	31	0,25÷0,63	150	220/380	22	27
PrimAR-500 F	500	31	0,25÷0,63	302	220/380	23	28
PrimAR-600 F	600	31	0,25÷0,63	302	220/380	23	28
PrimAR-800 F	800	37	0,25÷0,63	396	220/380	29	35
PrimAR-1200 F	1200	37	0,25÷0,63	396	220/380	29	35
PrimAR-2000 F	2000	112	0,25	396	220/380	75	84
PrimAR-2700 F	2700	56	0,25÷0,63	396	220/380	75	84
PrimAR-3200 F	3200	112	0,25	396	220/380	75	84
PrimAR-3500 F	3500	39	0,25÷0,63	1980	220/380	75	84
PrimAR-4000 F	4000	58	0,25÷0,63	1980	220/380	75	84
PrimAR-6000 F	6000	78	0,25	1980	220/380	215	260
PrimAR-8000 F	8000	116	0,25	1980	220/380	215	260
PrimAR-9000 F	9000	117	0,25	1980	220/380	215	260
PrimAR-10 000 F	10000	117	0,25	1980	220/380	305	350
PrimAR-11 000 F	11000	174	0,25	1980	220/380	305	350

Напряжение питания в зависимости от исполнения электропривода – 24В, или 220В, или 380В.

Частота питающей сети 50Гц.

Принцип работы электроприводов заключается в преобразовании электрического сигнала, поступающего от регулирующего или управляющего устройства, во вращательное перемещение выходного элемента (вала).

Описание составных частей изделия:

Электродвигатель. Все электродвигатели имеют встроенный в обмотку датчик температуры (размыкающийся контакт, настроенный на определенное значение температуры) и предназначенный для защиты двигателя от перегрева. Электродвигатели имеют класс изоляции F, заключены в

герметичный корпус и легко снимаются вместе с передним и задним подшипниками для проведения профилактического обслуживания или ремонта.

В зависимости от исполнения могут применяться:

- двигатели 24 В постоянного тока;
- однофазные двигатели 220 В переменного тока, частотой 50 Гц;
- трехфазные двигатели 380 В переменного тока, частотой 50 Гц.

В электроприводах PrimAR-040 и PrimAR-40 F установлен самотормозящий электродвигатель.

Двигатели обеспечивают реверсивный режим работы электропривода.

Редуктор. Является основным узлом электропривода и служит для уменьшения частоты вращения и увеличения крутящего момента, создаваемого электродвигателем до требуемого значения на выходном валу.

Редуктор электроприводов PrimAR-40 и PrimAR-40 F и состоит из многоступенчатой цилиндрической передачи с системой торможения двигателем.

Редуктор электроприводов PrimAR-80, PrimAR-100 и т.д. состоит из двух червячных передач и расположен в корпусе электропривода.

Самоторможение червячного редуктора предотвращает самопроизвольное открытие или закрытие трубопроводной арматуры.

Маховик ручного привода. В аварийных ситуациях и при отключении питания электропривода перемещение регулирующих органов необходимо производить в ручном режиме, посредством вращения маховика ручного привода. Переход на режим ручного управления осуществляется передвижением рычага переключателя в режим ручного управления с автоматического на ручное. Возврат ручного переключателя в автоматический режим происходит автоматически при подаче напряжения на электродвигатель.

Механические ограничители. Предназначены для ограничения крайних положений рабочего органа трубопроводной арматуры в аварийных ситуациях.

В электроприводах PrimAR-40(40 F) и PrimAR-60(60 F) нет механических ограничителей.

Блок сигнализации положения. В стандартной комплектации, состоит из индикатора положения, конечных выключателей и дополнительных конечных выключателей (кроме PrimAR-40/60/80/100).

Дополнительными опциями могут быть:

- токовый датчик;
- реостатный датчик;
- позиционер;
- встроенный пускатель.

Опции оговариваются при заказе.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ PrimAR:

- **фланцевые PrimAR 100-F /20 – 0,25 - ExdIIBT4**

1 2 3 4 5*

- **рычажные PrimAR 100/20 – 0,25 - ExdIIBT4**

1. Номинальное значение крутящего момента на выходном валу в N x m(N x м);
2. «F» -механизм фланцевый;
3. Номинальное время полного хода вала, - s(сек);
4. Номинальный полный ход выходного вала – г (об);
- 5*. ExdIIBT4 – взрывозащищенный механизм.

Дополнительно (отдельно) необходимо указать : Напряжение - 24/220/380В.

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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
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)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93