

## Электропривод РэмТЭК-02

Взрывозащищенные многооборотные, поворотные, линейные электроприводы серии РэмТЭК-02 предназначены для управления трубопроводной арматурой Ду от 25 до 200 мм во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9-99, в жестких условиях эксплуатации с расширенным температурным диапазоном окружающей среды (от минус 60 до плюс 50°C).

**Применение** - Поворотные дисковые затворы, шаровые краны, клапаны для регулирования технологического параметра (давление, расход), запорная арматура (клиновья, шибберная и т.д.), в том числе для систем противоаварийной защиты (ПАЗ).

Электропривод выпускается в четырех модификациях по способу управления электродвигателем "V", "S", "M" и "R". Для решения задач регулирования рекомендуется электропривод модификации "V" со встроенным преобразователем частоты. Для управления запорной арматурой рекомендуется применение электропривода модификации "S", "M", "R".

### Основные функции

- управление трубопроводной арматурой с отключением по моменту, положению (модификации "S", "M", "R")
- управление трубопроводной арматурой с регулированием крутящего момента, скорости, положения (модификация "V")
- регулирование технологических параметров (давление, расход, температура) с помощью встроенного ПИД-регулятора (модификация "V")
- полный комплекс защит электродвигателя
- дистанционное управление электроприводом с помощью встроенного модуля ввода/вывода, включающего в себя, в зависимости от модификации по интерфейсным сигналам:
  - аналоговое управление 4...20 мА
  - управление и сигнализацию по дискретным входам/выходам
  - встроенные интерфейсы RS-485 (Modbus RTU) и CAN
- управление электроприводом со встроенного поста управления, с ПДУ или с помощью ручного дублера
- самоторможение выходного звена при исчезновении питания для линейного и поворотного исполнений
- самодиагностика аварийных и предаварийных событий и сохранение их в "черном ящике" с привязкой ко времени



### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Степень защиты	IP67
Диапазон температур эксплуатации, °C	от -60 до +50
Напряжение питания РэмТЭК-02 модификации "V", однофазное, В	220 (-50 %, +47 %)
Напряжение питания РэмТЭК-02 модификации "S", "M", "R", трехфазное, В	380 (-50 %, +47 %)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Электропривод **РэмТЭК-02 модификации "R" конструктивного исполнения "2"** построен на основе электронного измерителя момента и положения с возможностью управления электродвигателем через внешний магнитный пускатель.

- Отключение электродвигателя по заданному моменту или по заданному положению
- Напряжение питания 380 В

Электропривод **РэмТЭК-02 модификации "V" конструктивного исполнения "5"** построен на основе преобразователя частоты.

- Использование частотного управления электродвигателем позволяет гибко и точно формировать закон перемещения выходного звена с регулированием крутящего момента и скорости в соответствии с трехзонной диаграммой движения
- Скорость изменяется в диапазоне от 1 до 100 % для обеспечения точного позиционирования затвора арматуры и для достижения требуемого времени перекрытия
- Диапазон задания времени хода от 6 до 600 секунд
- Сохранение максимального момента и скорости электропривода при просадке питания до минус 50 % от номинального
- Непрерывный контроль сопротивления изоляции обмоток электродвигателя по уровню 0,5 МОм
- Контроль наличия электродвигателя
- Настройка срабатывания защит для систем ПАЗ
- Графический интуитивно понятный интерфейс (4-х строчный индикатор)
- Травмобезопасный ручной дублёр с автоматическим бесшумным включением и отключением
- Дополнительный механический индикатор положения выходного звена электропривода
- Энергонезависимый датчик положения
- Напряжение питания 220 В

Электропривод **РэмТЭК-02 модификации "S", "M" конструктивного исполнения "6"** построен на основе тиристорного преобразователя напряжения.

- Плавный пуск
- Отключение электродвигателя по заданному моменту или по заданному положению
- Напряжение питания 380 В

Модификации по интерфейсным сигналам 54, 55 могут работать с охранно-пожарными комплексами "Сигнал" фирмы "Болид" и им подобными.

#### Линейные электроприводы РэмТЭК-02

Модификация	Диапазон усилий, Н	Диапазон регулирования скорости, мм/с	Максимальный ход штока, мм	Мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А
РэмТЭК-02.Л.ХХ.7000.4.60	700...7000	0,4...4	60	0,18	1,3	2,6
РэмТЭК-02.Л.ХХ.7000.7.60	700...7000	0,7...7	60	0,55	3	6
РэмТЭК-02.Л.ХХ.15000.20.100	1500...15000	2...20	100	0,55	4	8
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.20.100	1800...18000	2...20	100	0,55	4	8
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.4.100	1800...18000	0,4...4	100	0,18	1,3	2,6
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.12.100	1800...18000	1,2...12	100	0,55	2,6	5,4
РэмТЭК-02.Л.ХХ.18000.7.100	1800...18000	7	100	0,37	1,3	4,6
РэмТЭК-02.Л.ХХ.25000.6.125	2500...25000	0,6...6	125	0,55	3	6
РэмТЭК-02.Л.ХХ.25000.12.125	2500...25000	12*	125	0,75	2	9,4
РэмТЭК-02.Л.ХХ.30000.4.125	3000...30000	0,4...4	125	0,18	1,3	2,6
РэмТЭК-02.Л.ХХ.30000.8.125	3000...30000	8*	125	0,37	1,3	4,6
РэмТЭК-02.Л.ХХ.45000.4.125	4500...45000	0,4...4	125	0,37	2	4,0

ХХ - тип переходника выбирается из каталога уже разработанных переходников или изготавливается индивидуально для выбранной арматуры

\* - скорость не регулируется

## Многооборотные электроприводы РэмТЭК-02

Модификация	Тип посадочного места	Диапазон крутящего момента, Н·м	Диапазон регулирования скорости, об/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А
РэмТЭК-02.А.40.70	А	4...40	7...70	0,18	1,3	2,6
РэмТЭК-02.А.50.100	А	5...50	110	0,37	1,3	4,6
РэмТЭК-02.А.60.220	А	6...60	20...220	1,1	3,0	6
РэмТЭК-02.А.70.40	А	7...70	4...40	0,18	1,3	2,6
РэмТЭК-02.А(Б).100.180	А(Б)	10...100	180	1,1	3,0	15,0
РэмТЭК-02.А(Б).120.70	А(Б)	12...120	70*	0,75	2,2	8,8
РэмТЭК-02.А(Б).150.52	А(Б)	15...150	5,2...52	0,55	3,0	6
РэмТЭК-02.А(Б).150.100	А(Б)	15...150	100	1,1	3,0	15,0
РэмТЭК-02.А(Б).150.120	А(Б)	15...150	12...120	1,1	3,0	6
РэмТЭК-02.А(Б).150.160	А(Б)	15...150	160*	1,5	3,6	22
РэмТЭК-02.А(Б).150.220	А(Б)	15...150	220	1,5	3,6	22
РэмТЭК-02.А(Б).200.40	А(Б)	20...200	4...40	0,55	3,0	6
РэмТЭК-02.А(Б).220.120	А(Б)	22...220	120	1,5	3,6	22

\* - скорость не регулируется

## Поворотные электроприводы РэмТЭК-02

Модификация	Диапазон крутящего момента, Н·м	Диапазон регулирования скорости, об/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А
РэмТЭК-02.П.ХХХ.64.3	6,4...64	3	0,02	1,5	3,0
РэмТЭК-02.П.ХХХ.125.3	25...125	0,03...3	0,032	1,7	2,7
РэмТЭК-02.П.ХХХ.250.3	25...250	0,3...3	0,18	1,3	2,6
РэмТЭК-02.П.ХХХ.600.3	60...600	3	0,55	3,0	6,0
РэмТЭК-02.П.ХХХ.600.9	60...600	9	0,37	1,3	4,6
РэмТЭК-02.П.ХХХ.1000.1,5	100...1000	0,15...1,5	0,55	2,6	5,2
РэмТЭК-02.П.ХХХ.2000.1,2	200...2000	1,2	0,75	3,6	7,2
РэмТЭК-02.П.ХХХ.2000.2,5	200...2000	0,25...2,5	1,1	6,1	12,2
РэмТЭК-02.П.ХХХ.3000.1,5	300...3000	1,5	0,75	3,6	7,2
РэмТЭК-02.П.ХХХ.4000.0,6	500...4000	0,06...0,6	0,55	3	6
РэмТЭК-02.П.ХХХ.4000.1,3	400...4000	1,3	0,55	5,2	10,4
РэмТЭК-02.П.ХХХ.4000.2,5	800...4000	2,5	1,5	3,6	22
РэмТЭК-02.П.ХХХ.8500.1,5	1700...8500	1,5	1,5	3,6	22
РэмТЭК-02.П.ХХХ.10000.1	1000...10000	1	1,5	3,6	22

ХХ - тип переходника выбирается из каталога уже разработанных переходников или изготавливается индивидуально для выбранной арматуры

### Состав

- Электропривод ЭРА-10, включающий в себя блок электронного управления и электродвигатель [ДАТЭК-158](#) или ДСТЭК-158
- Редуктор с ручным дублером
- Переходники под арматуру (при необходимости)

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 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  
 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

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 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  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93