

## Возможности автоматизации

Управление по дискретным входам/выходам

- дискретные выходы «Сухой контакт»;
- программирование функций для каждого выхода;
- дискретные входы 24В DC, 110В AC, 220В AC;
- встроенный источник 24В 100 мА для питания дискретных входов.

Управление по аналоговым сигналам 4..20 мА

- выдача сигнала 4..20 мА о положении выходного звена;
- аналоговые выходы (положение, момент);
- аналоговые входы (положение, ПИД регулятор);
- функция регулятора положения (П-регулятор);
- ПИД регулятор технологического параметра (давление, температура, расход и др.)



Наши партнеры



Научно-производственное предприятие

**ТОМСКАЯ  
ЭЛЕКТРОННАЯ  
КОМПАНИЯ**



ООО НПП «ТЭК»

634040, Россия,  
г. Томск, ул. Высоцкого, 33

+7 (3822) 63-38-37  
+7 (3822) 63-39-54

npp@mail.npptec.ru

рэмтэк.рф

Горячая линия Сервисной службы  
**8-800-550-4176**  
(звонок по России бесплатный)



**RU СДЕЛАНО  
В РОССИИ**

**РЭМТЭК**  
ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ  
МОРСКОГО  
ИСПОЛНЕНИЯ



### Электроприводы РэмТЭК морского исполнения

имеют группы климатического исполнения М1 и ОМ1 и могут быть применены на судах, морских платформах для добычи нефти и газа, а также для установки в прибрежной зоне на материке.



Электроприводы РэмТЭК отвечают техническим требованиям «Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ» Российского Морского Регистра Судоходства (RMRS).

### Технические характеристики

Тип электропривода	прямоходный неполнооборотный многооборотный
Автоматизируемая арматура	все типы
Диаметр арматуры	DN 25 – 1200 мм
Исполнение	взрывозащищенное 1 Ex d IIB T4 Gb X
Степень защиты оболочки	IP67
Крутящий момент	40 – 63000 Нм 1000 – 220000 Н
Напряжение питания	380 В (220 В)
Рабочие температуры	от -63°C до +50°C (OM1)
Система покрытий	зона C5-M по ISO12944
	система лакокрасочных покрытий сертифицирована в PMPC
Срок службы покрытия	не менее 15 лет

- Подключение к питающей сети по системе с изолированной нейтралью (IT);
- Широкий допуск по питающим напряжениям (+47%; -50% от номинала);
- Полная защита электродвигателя (обрыв, замыкание, перегрев, снижение изоляции);
- Встроенный частотный преобразователь;
- Встроенный пост управления;
- Ручной дублер;
- Встроенный регистратор событий «Черный ящик».

### Стойкость к внешним воздействиям

- применение коррозионностойких материалов для корпуса и крепежа;
- применение анодного и химического оксидирования деталей электропривода для создания дополнительного защитного барьера от коррозии;
- применение сертифицированной в PMPC и ПАО «ГАЗПРОМ» системы лакокрасочных покрытий:
  - соответствие системы покрытий требованиям к зоне C5-M по ISO12944;
  - трехслойная система покрытий (эпоксидный грунт и два слоя эпоксидной эмали);
  - устойчивость к солнечной радиации;
  - устойчивость к соляному туману;
  - устойчивость к плесневым грибам;
  - срок службы покрытия – не менее 15 лет!

### Современные решения по механическим передачам

- циклоидальные передачи;
- передачи с промежуточными телами качения;
- шариковинтовые передачи;
- передачи винт-гайка с антифрикционными материалами;
- цилиндрические редукторы;
- высокий КПД:
  - одна ступень до 89%;
  - двухступенчатый до 75% (для сравнения червячная передача не более 25%);
- соосная компоновка привода и отсутствие консоли;
- патентованное решение.



### Интеллектуальные функции

#### Регистрация эксплуатационных данных

- общее количество циклов;
- число пусков электродвигателя;
- количество ошибок по превышению крутящего момента;
- число срабатываний защит электродвигателя по температуре;
- общее время работы электродвигателя;
- журнал состояния арматуры (тренд момента);
- непрерывная внутренняя диагностика блока управления.

#### Возможности РэмТЭК при подключении к АСУ ТП

Поддержка широкого спектра каналов управления, протоколов связи, а также расширенные возможности телеметрии позволяют использовать электроприводы РэмТЭК в современных АСУ ТП.

Альбом схем подключения, габаритные и присоединительные чертежи, таблицы технических характеристик, 3D-модели электроприводов РэмТЭК доступны для скачивания на сайте [ремтэк.рф](http://ремтэк.рф) в разделе документы.

