

Модификации

Неполнооборотные исполнения	Минимальное время перекрытия, сек	Диапазон ограничения момента, Нм
РэмТЭК.П.64	<6	14...64
РэмТЭК.П.125	<4	30...125
РэмТЭК.П.250	<4	50...250
РэмТЭК.П.600	<6	120...600
РэмТЭК.П.1000	<6	200...1000
РэмТЭК.П.2000	<6	400...2000
РэмТЭК.П.4000	<6	800...4000
РэмТЭК.П.8500	<12	1700...8500
РэмТЭК.П.10000	<12	2000...10000
РэмТЭК.П.16000	<12	3200...16000

Прямоходные исполнения	Максимальная скорость, мм/сек	Диапазон ограничения усилия, Н
РэмТЭК.Л.3500	90	700...3500
РэмТЭК.Л.7000	90	1400...7000
РэмТЭК.Л.10000	90	2000...10000
РэмТЭК.Л.18000	90	3600...18000
РэмТЭК.Л.30000	70	6000...30000
РэмТЭК.Л.45000	70	9000...45000
РэмТЭК.Л.65000	50	13000...65000
РэмТЭК.Л.220000	10	44000...220000



ООО НПП «ТЭК»
634040, Россия,
г. Томск, ул. Высоцкого, 33

Приемная
тел.: +7 (3822) 633-963
факс: +7 (3822) 633-837
e-mail: npp@mail.npptec.ru

Отдел продаж
тел.: +7 (3822) 999-011
+7 (3822) 999-036
+7 (3822) 633-958
факс: +7 (3822) 634-175
e-mail: marketing@mail.npptec.ru
web: <https://ремтэк.рф>

Инженерно-технический центр
e-mail: rnd@mail.npptec.ru

Сервисная служба
г. Томск, ул. Высоцкого, 33
тел.: +7 (3822) 63-41-76
тел. горячей линии: 8-800-550-41-76
e-mail: hotline@mail.npptec.ru
Зона обслуживания: вся территория РФ

Технический центр в г. Сургут
ХМАО-Югра, Тюменская область, г. Сургут,
пр. Мира, 42 (БЦ «Office Palace»), офис 205
тел.: +7-923-440-64-70
e-mail: surgut@mail.npptec.ru
**Зона обслуживания: Тюменская область,
ХМАО, ЯНАО**

Технический центр в г. Иркутск
г. Иркутск, ул. Рабочая, 2а/4
(БЦ «Премьер»), офис 430
тел.: +7-923-440-6360
e-mail: irkutsk@mail.npptec.ru
**Зона обслуживания: Иркутская область,
Забайкалье, Якутия**

Электроприводы РэмТЭК с функцией безопасного состояния



Конструктивные исполнения электроприводов РэмТЭК - «9х»

Предназначены для управления запорной, отсечной или регулирующей арматурой с переводом положения затвора арматуры в безопасное состояние при снятии силового питания либо по команде перевода в «Безопасное состояние».



Программируемое «нормальное» состояние: Открыто, Закрыто, положение безопасности.

Реализация штатной функции регулирования на малых скоростях с высокоточным поддержанием положения и быстрый перевод в положение безопасности на заданной скорости.

Комбинация редуктора с высоким КПД (волновые или циклоидальные передачи), высокоэффективного синхронного бесщёточного двигателя с постоянными магнитами, а также встроенного частотного преобразователя позволяет применить **встроенный накопитель** электрической энергии, который обеспечивает перевод выходного звена электропривода в требуемое положение.

Накопление энергии в надежных суперконденсаторах с двойным слоем диэлектрика с гарантированным количеством циклов заряда-разряда – 50000, малым временем готовности к выполнению команды, широким температурным диапазоном заряда и разряда.

Запас энергии от 1 до 10 циклов перемещения выходного звена в зависимости от исполнения электропривода и применяемой арматуры.

Соответствие требованиям СТО ГАЗПРОМ 2-4.1-212-2008 по времени перекрытия арматуры, а также соответствие требованиям по времени перекрытия для технологических блоков I категории взрывобезопасности согласно ОПБ (ФЗ №96 от 11.03.2013).

Не требуется обслуживание энергонакопителя в течение всего срока службы. Полная диагностика состояния и готовности к выполнению технологической операции.

Соответствие стандартам функциональной безопасности по ГОСТ Р МЭК 61508 и ГОСТ Р МЭК 61511 по уровню SIL2.



Функция безопасного состояния

- выделенный дискретный вход для активации функции перевода в безопасное состояние;
- программная настройка пользователем «Положения безопасности»: Открыто, Закрыто, заданное положение выходного звена;
- программирование скорости движения;
- программная уставка задержки по срабатыванию функции безопасности для фильтрации ложных условий срабатывания.

Технические характеристики

Тип электропривода	прямоходный неполнооборотный
Автоматизируемая арматура	все типы
Диаметр арматуры	DN 15 – 500 мм
Исполнение	взрывозащищенное 1Ex d IIB T4 Gb X
Степень защиты оболочки	IP67
Крутящий момент	40 – 16000 Нм 1000 – 220000 Н
Напряжение питания	380 В AC или 220 В AC
Температура эксплуатации	от -63°C до +50°C (УХЛ1)
Время готовности к срабатыванию по функции безопасности после подачи питания	5 минут
Байпасная схема питания	Да. Готовность оборудования к работе после включения входной сети
Интеграция в АСУ ТП	Дискретные выходы, входы, интерфейс RS-485 (Modbus RTU), аналоговые сигналы управления и обратной связи

Особенности и преимущества

- встроенный в оболочку электропривода блок суперконденсаторов с вторичными источниками питания и заряда;
- возможность оснащения блоком «НО_НЗ» стандартного исполнения прямоходного или неполнооборотного электропривода;
- вентильный синхронный высокоэффективный электродвигатель с постоянными магнитами;
- встроенный частотный преобразователь;
- циклоидальные редукторы и редукторы с ПТК;
- диагностика состояния электропривода;
- режим «частичного хода клапана» для диагностики готовности комплекта арматура-электропривод к выполнению операции;
- наличие встроенного WiFi интерфейса и сервисного программного обеспечения.