



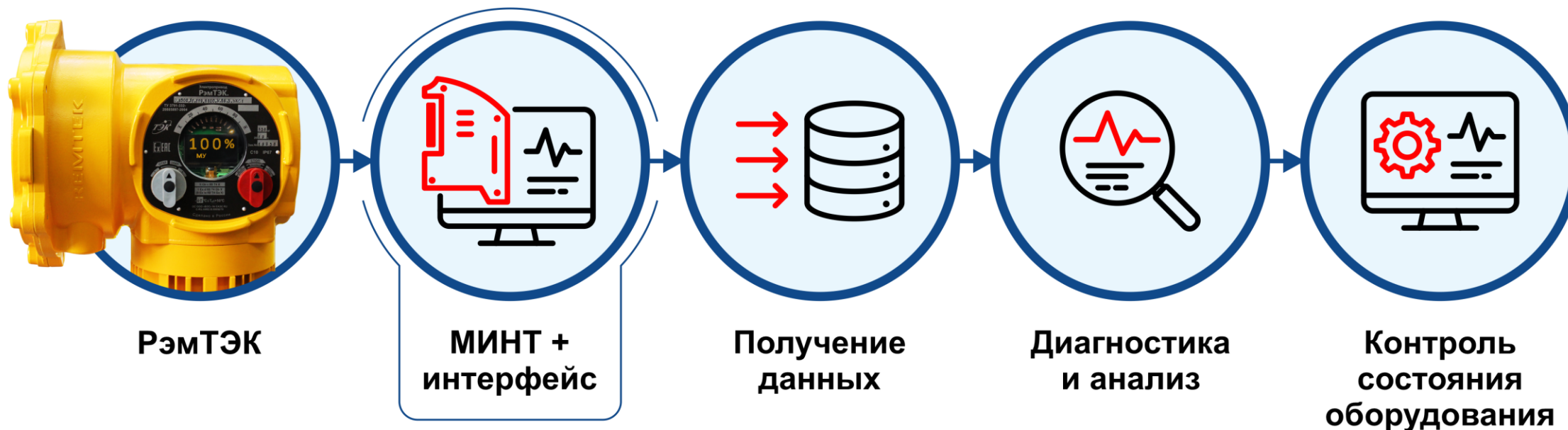
Научно-производственное
предприятие

**ТОМСКАЯ
ЭЛЕКТРОННАЯ
КОМПАНИЯ**



**ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ РЭМТЭК,
УСТАНОВЛЕННЫХ НА ОБЪЕКТЕ**

ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ МОДУЛЕЙ МИНТ



Электропривод

Электродвигатель

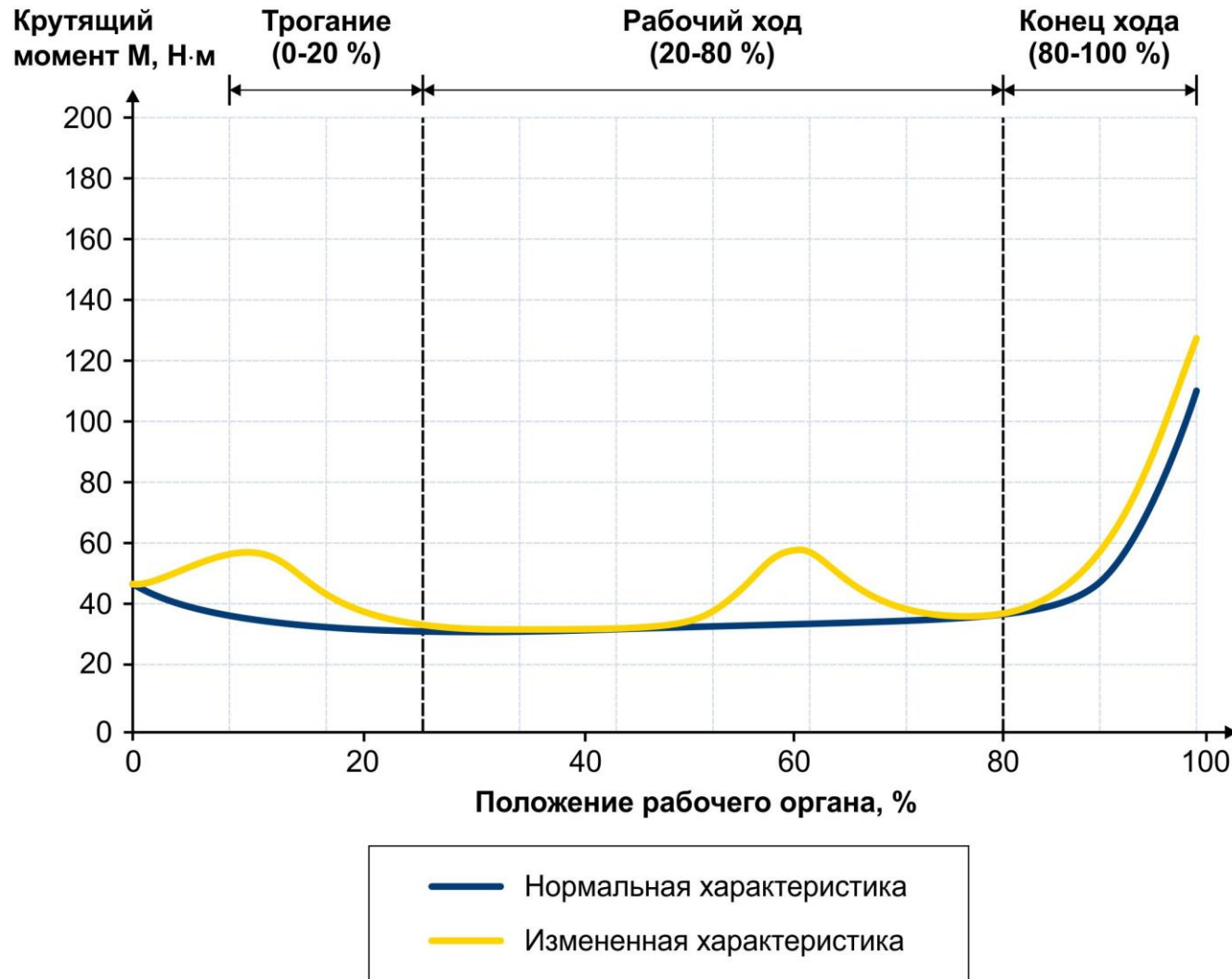
Эксплуатация

Электропитание

Арматура



ДИАГНОСТИКА АРМАТУРЫ ПО ХАРАКТЕРИСТИКЕ МОМЕНТА



ИЗМЕРЕНИЕ МОМЕНТА

Получение зависимости момента от положения арматуры

ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

График отражает характер нагрузки на арматуру при движении

ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ

Отдельные участки характеристики позволяют выявлять особенности работы арматуры



РЭМТЭК

Заводской № XXXXX

СОСТОЯНИЕ

Положение: XX %

Состояние: ...

ДИАГНОСТИКА

Предупреждения: XX

Аварии: XX

События: XX

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Наработка: XXX

Циклы: XXX

ПАРАМЕТРЫ

Момент: XXX Н·м

Положение: XX %

КОНТРОЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ АРМАТУРЫ ВО ВРЕМЕНИ

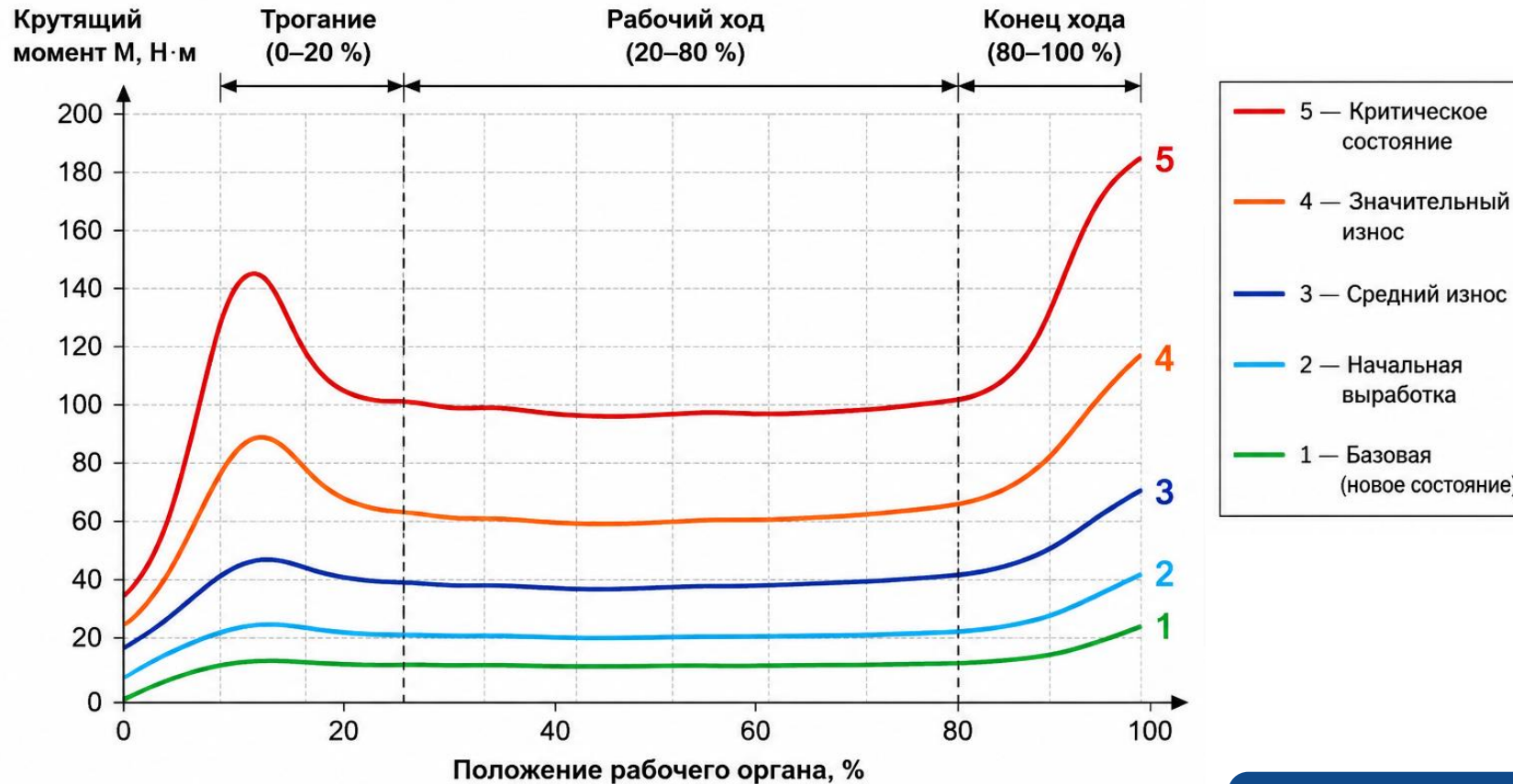


График тренда крутящего момента электропривода в зависимости от положения рабочего органа при различных состояниях арматуры:

1 — базовая (новое состояние); 2 — начальная выработка; 3 — средний износ; 4 — значительный износ; 5 — критическое состояние.

ЧТО ОТСЛЕЖИВАЕМ:

- изменение момента;
- изменение формы характеристики;
- появление локальных участков повышенного сопротивления;
- изменение параметров движения.

Изменение характеристики может быть основанием для дополнительной проверки арматуры

НОРМА

Работа и состояние
в допустимом режиме

СОБЫТИЕ

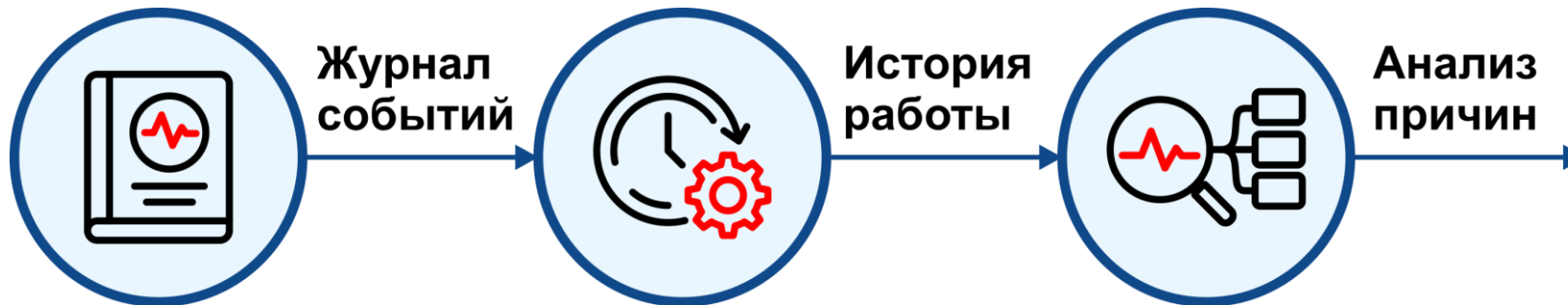
Изменение состояния
или режима работы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

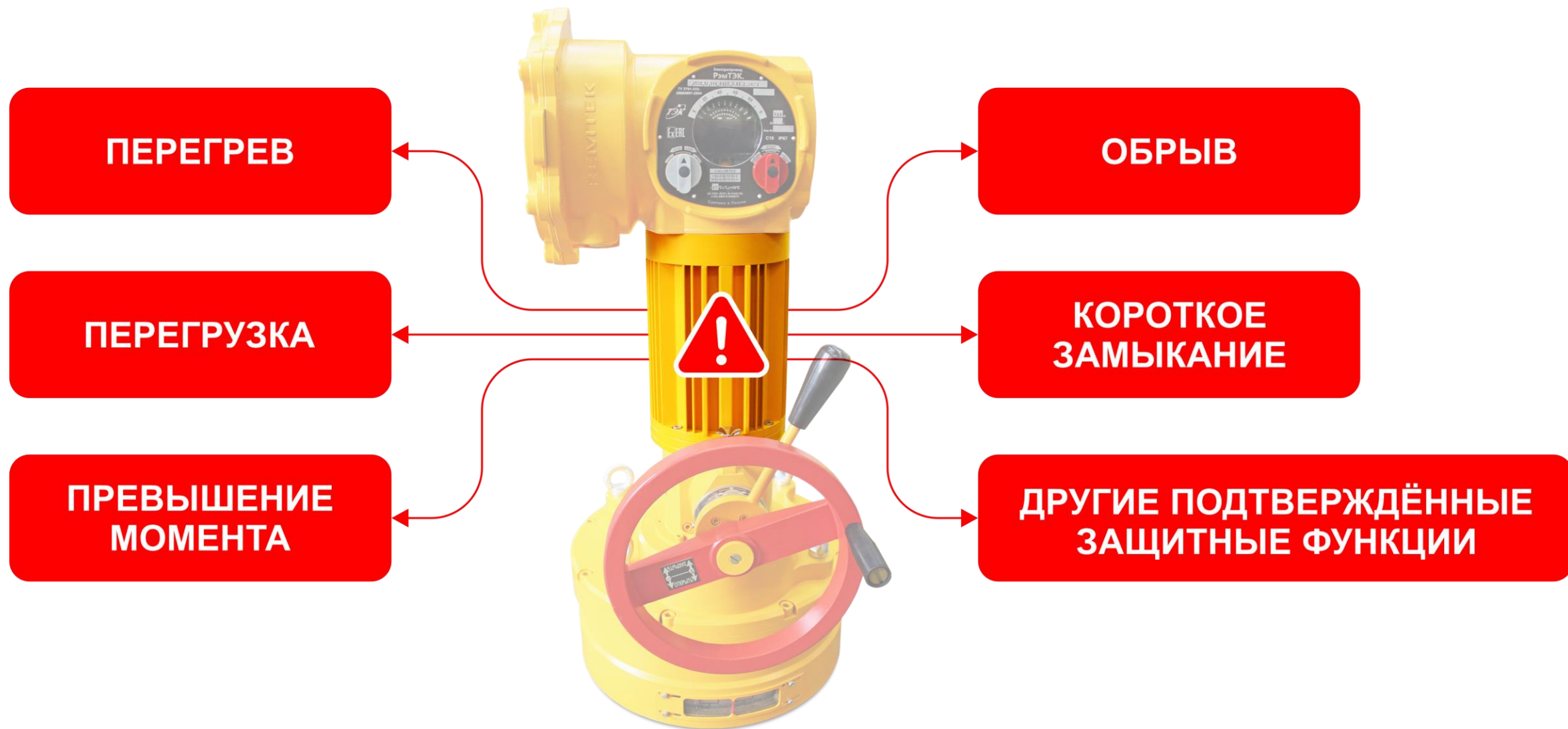
Зафиксировано отклонение,
требующее внимания

АВАРИЯ

Срабатывание защитной
функции / останов









ЭЛЕКТРОСЕТЬ

- напряжение
- состояние питания
- отклонения параметров сети



ТЕМПЕРАТУРА

- температура двигателя
- температура силового модуля
- температура процессора



ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ

- положение
- момент
- состояние
- параметры движения



ЧТО МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ОТ УСТАНОВЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ РЭМТЭК

1

КОНТРОЛЬ АРМАТУРЫ

Момент,
положение,
эксплуатационные
тренды

2

КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРО- ПРИВОДА

Состояние,
события,
предупреждения
и аварии

3

КОНТРОЛЬ ДВИГАТЕЛЯ

Доступные
параметры
работы и
защитные
функции

4

ЭКСПЛУАТА- ЦИОННАЯ ИСТОРИЯ

Наработка,
доступные
счётчики,
события

5

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПО СОСТОЯНИЮ

Выявление
изменений и
основание для
дополнительной
проверки

**МИНТ ОТКРЫВАЕТ ДОСТУП К ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ВОЗМОЖНОСТЯМ
УЖЕ УСТАНОВЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ РЭМТЭК**

**Эксплуатационные данные могут использоваться для контроля
состояния оборудования и принятия решений о необходимости
дополнительной проверки.**