

## Карта заказа

НАРЫМ – ХХХХ.ХХХ.Х.УХЛ1

Номинальная накопленная энергия, кДж  
Ряд - 675, 1125

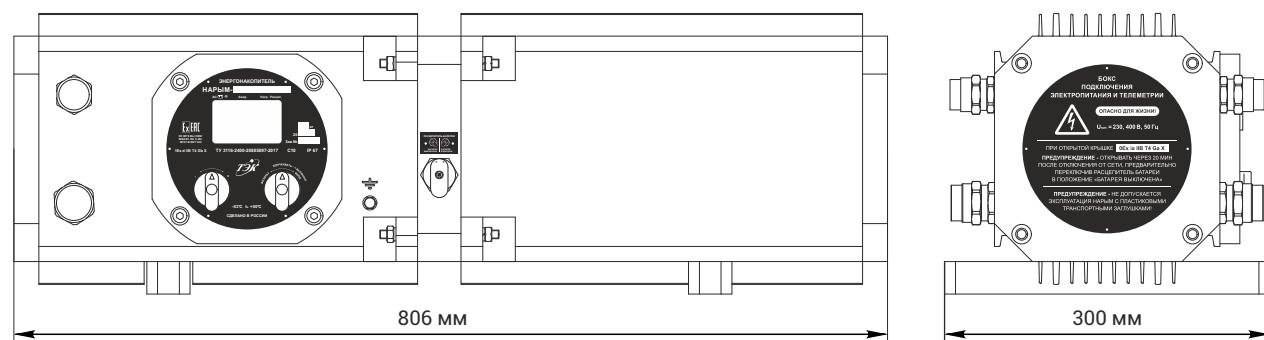
Исполнение по входному питающему напряжению  
«380» В 3ф; «220» В 1ф

Конструктивное исполнение  
1 – общее (отдельное взрывозащищенное изделие)

Температурный диапазон  
от -63°C до +50°C

Пример: НАРЫМ-675.380.1.УХЛ1

## Габаритный чертеж



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://рэмтэк.рф>

Сервисная служба  
г. Томск, ул. Высоцкого, 33  
тел. горячей линии: 8-800-550-4176  
e-mail: galiveev@mail.npptec.ru  
hotline@mail.npptec.ru

Технические центры  
г. Иркутск, ул. Рабочая, 2а/4  
(БЦ «Премьер»), офис 430  
тел.: +7-923-440-6360

ХМАО-Югра, г. Сургут, пр. Мира, 42  
(БЦ «Office alase»), офис 205  
тел.: +7-923-440-64-70

**RU** СДЕЛАНО  
В РОССИИ



Научно-производственное  
предприятие

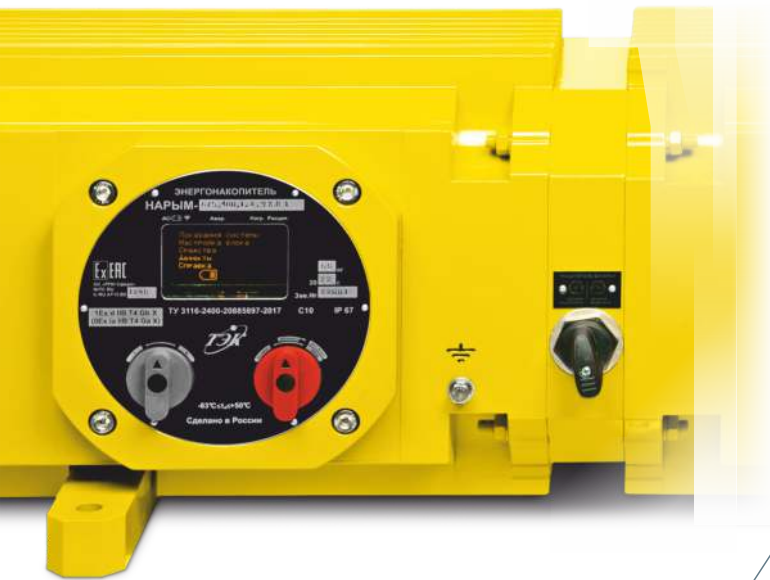
**ТОМСКАЯ  
ЭЛЕКТРОННАЯ  
КОМПАНИЯ**



# Энергонакопитель НАРЫМ

Взрывозащищенный, интеллектуальный  
накопитель электрической энергии «НАРЫМ»





НАРЫМ - взрывозащищенный, автономный энергонакопитель полевого исполнения для обеспечения питания полевого оборудования.

Энергонакопитель НАРЫМ соответствует:

- ТР ТС 012/2011;
- СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

## Функции применения

### • Буфер мощности

Обеспечение необходимой электрической мощности для электропривода и другого оборудования в местах, **не имеющих мощного источника генерации**. Энергонакопитель выполняет роль буфера мощности, обеспечивая заряд от сети с **ограничением потребляемой мощности передачи энергии**. Это решение позволяет применить электроприводы РэмТЭК с энергонакопителем с питанием от **источников альтернативной энергетики** (ветрогенераторы, солнечные панели, небольшие генераторы).

### • Накопитель/резерв – функция НО/НЗ

Комплектование электроприводов РэмТЭК модификации V энергонакопителем НАРЫМ обеспечивает выполнение функции **перестановки затвора в безопасное состояние** при обрыве силового питания. При этом положение арматуры для безопасного состояния технологической установки **«Нормально Открыта»/ «Нормально Закрыта» (НО/НЗ)** программируется пользователем в настройках электропривода РэмТЭК.

Энергонакопитель НАРЫМ может быть использован для **модернизации существующего парка электроприводных задвижек с электроприводами РэмТЭК и оснащения арматуры функцией перевода** в нормальное состояние при обрыве питания.

## Основные функции

- обеспечение энергией потребителей при обрыве или снижении напряжения питания;
- обеспечение энергией исполнительных устройств для выполнения функции НО/НЗ;
- обеспечение энергией мощных потребителей в условиях сетей малой мощности;
- бесперебойное питание приборов КИП (24В).

## Состав энергонакопителя

- сетевой выпрямитель;
- понижающий и повышающий силовые преобразователи;
- аккумуляторная батарея;
- интерфейс синхронизации;
- дискретные выходы;
- контроллер управления;
- источник 24 В для питания оборудования КИП;
- система термостабилизации.

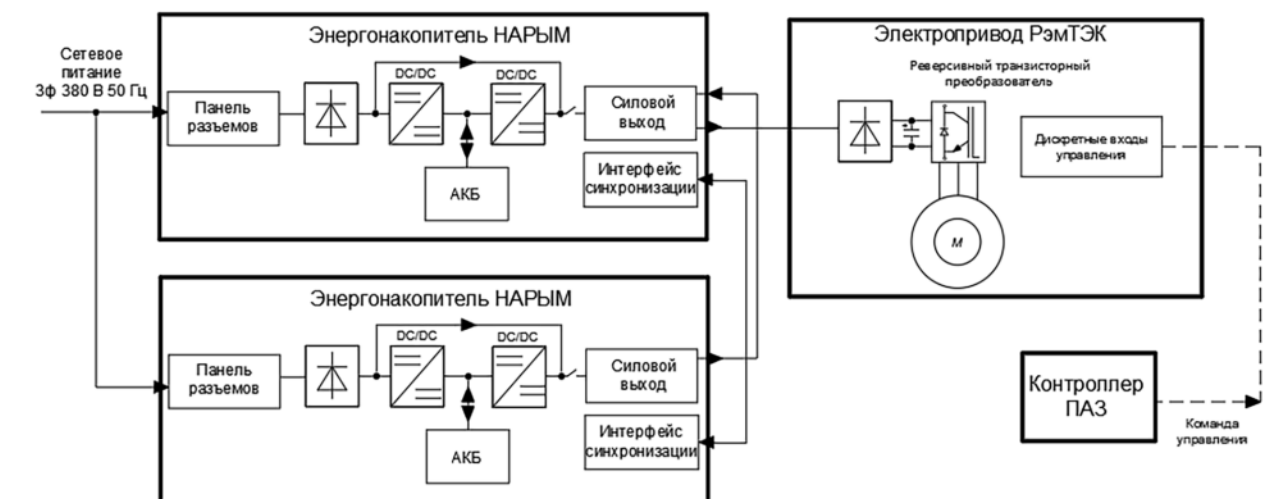
## Масштабируемость

- параллельное соединение энергонакопителей для увеличения нагрузочной способности;
- энергонакопители при параллельном соединении производят синхронизацию и выравнивание нагрузки;
- масштабируемое решение для управления мощной нагрузкой.

## Технические характеристики

Входное напряжение питания	380 В 3ф 50 Гц / 220 В 1ф 50 Гц	
Выходное напряжение энергонакопителя	Модификации: 530В DC; 300В DC	
Конструктивное исполнение	Взрывозащищенное. 1Ex d IIB T4 Gb X для размещения по месту установки электрооборудования	
Модификация по накопленной энергии	675 кДж	1125 кДж
Максимальная мощность для подключаемой нагрузки	1,5 кВт	3 кВт
Время работы при максимальной мощности нагрузки	180 сек	
Время работы при мощности нагрузки 200 Вт	30 мин	
Максимальный ток по каналу 24 В	2 А	
Температура эксплуатации	от -63°C до +50°C	
Защита от пыли и влаги	IP67	
Время заряда	30 мин до 80% емкости / 2 часа до 100%	
Байпасная схема питания	Да. Готовность оборудования к работе после включения входной сети	
Интеграция в АСУ ТП	Дискретные выходы, входы, RS-485 (Modbus RTU)	

## Параллельное соединение энергонакопителей НАРЫМ для питания электропривода РэмТЭК мощностью более 3кВт



## Структурная схема энергонакопителя НАРЫМ

