

РЭМ

Регенератор электрической мощности

**РОССИЙСКАЯ
ИННОВАЦИОННАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ**

О компании

Российская компания, которая много лет занимается разработкой инновационных технологий энергосбережения. Компания выпускает ряд энергосберегающих устройств и установок, в основе работы которых лежат собственные разработки.

Представляем вашему вниманию концептуальную разработку – регенератор электрической мощности (РЭМ). В основе работы данной технологии лежат следующие принципы:

- ноу-хау 1 - специалисты разработали способ управления резонансным контуром, когда внутри контура генерируется нужное количество реактивной энергии, которая отбирается, не нарушая работу резонанса и добротность самого контура.
- ноу-хау 2 - реактивная энергия преобразуется в активную и передается потребителю. За счет такой прибавки из сети для питания электрооборудования клиента потребляется энергии меньше на 50%. Это позволит вам сократить вдвое затраты на электроэнергию, либо разгрузить сеть, высвободив мощность для ваших нужд.

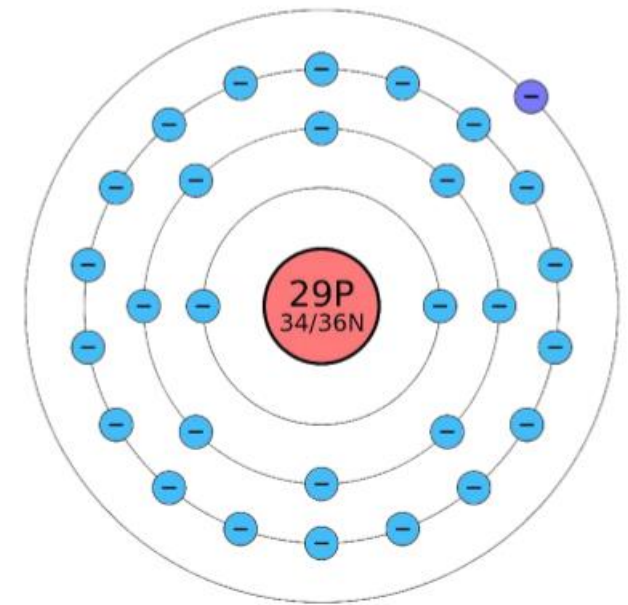
до 50%

Экономия электроэнергии

Как это работает?

Потребители электроэнергии переменного тока обычно имеют как активную, так и реактивную нагрузку. Активная составляющая тока совпадает по фазе с напряжением, а реактивная составляющая отстает по фазе на 90° . Обычно разработчики борются с реактивной составляющей, считая ее бесполезной.

В технологии, применяемой в РЭМ, используются обычные промышленные медные провода. Медь имеет 29 электронов. Создавая резонансный контур на специальном наборе частот, мы позволяем реактивному току перемещать электроны из всего электронного облака, а не только из внешней электронной оболочки.

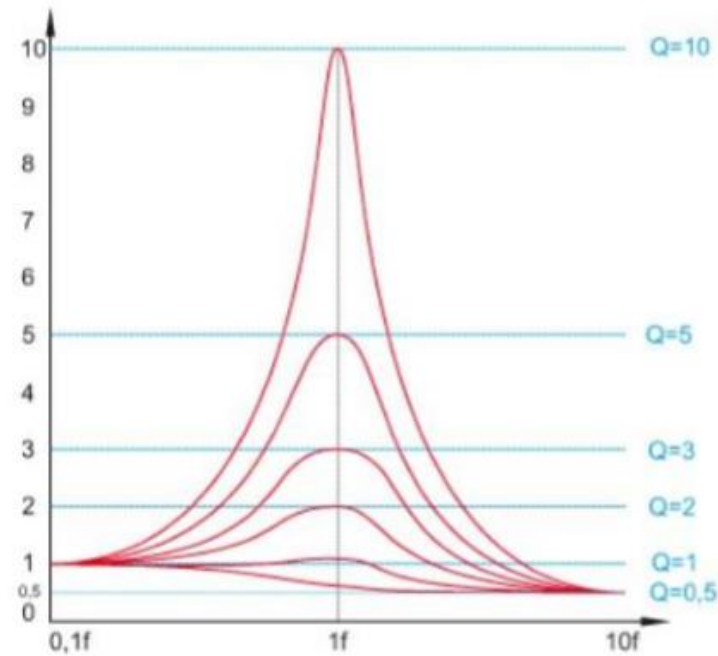


Атом меди

Инновация

Чем больше электронных уровней входит в состояние резонанса, тем больше энергии мы можем получить. И этот резонанс вызван тем самым «бесполезным» реактивным током, циркулирующем в цепи контура РЭМ до тех пор, пока активный ток не будет использован соответствующим образом.

График резонансов с различной добротностью



Ноу-хау технологии, применяемой в РЭМ, заключается в правильном наборе частот, напряжения и конфигурации цепи, что позволяет нашим установкам генерировать энергию в течение неограниченного времени.

Новизна технологии РЭМ

- Новизна предлагаемой разработки заключается в использовании ранее не известных науке физических эффектов и запатентованных технических решений, которые при совместном использовании в виде устройства, включенного в сеть перед или после потребителя, дают экономический эффект в виде экономии электроэнергии в два раза.
- **РЭМ** снижает потребление энергии из общей силовой сети, но при этом клиент использует свое стандартное оборудование, которое потребляет свою стандартную рабочую мощность.

Преимущество и надежность

- Данные технологии получили подтверждение своей работоспособности в ведущих институтах Европы.
- Промышленные образцы уже сертифицированы в России и прошли испытания в промышленных условиях.
- Предприятия выпускают устройства РЭМ в диапазоне мощностей от 50 кВт до 50 Мвт.
- Все авторские права принадлежат команде разработчиков и защищены более чем 30 патентами.



Экономия электроэнергии 40-50%.



Моментальное отображение результатов на дисплее.



Срок службы до 20 лет.



3 года гарантии.



Короткий срок окупаемости.



Экологически чистая инновационная технология.

Результаты тестирования

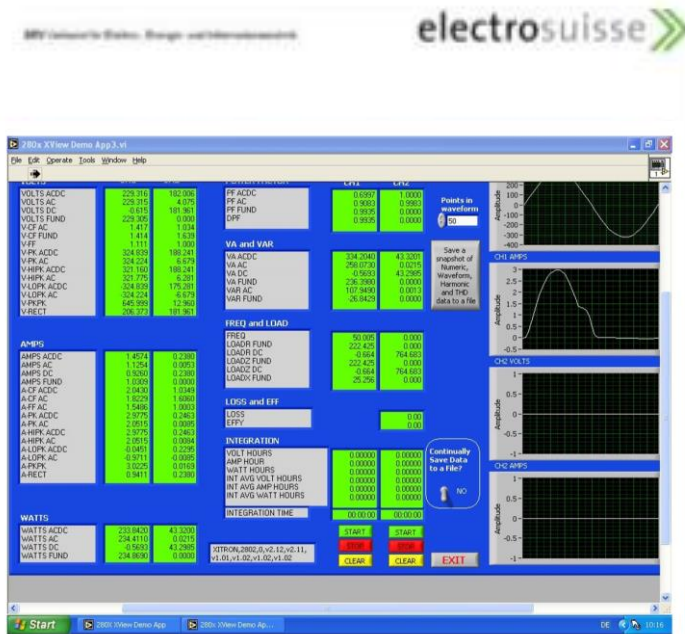
- Установка РЭМ была протестирована как в России, так и в ведущих научно-технических центрах Европы, и везде результаты тестов подтверждали ее высокую эффективность. Результаты тестирования зафиксированы протоколами испытаний в ведущих институтах Германии и Швейцарии – ELECTROSIUSSE (Швейцария), SGS (Германия), KYOCERA (Германия), eTec (Германия), Daimler (Германия) и др.



Показания анализатора мощности YOKOGAWA WT3000 при демонстрации нашей технологии



Результаты тестирования



3. Verwendetes Messgerät

Xitron 2802 Power Analyzer Inventar Nr. 08.6621.10

4. Bemerkung

Publikationen welche auf diesen Messungen basieren und Bezug nehmen auf Electrosuisse, sind ohne vorherige schriftliche Einwilligung durch Electrosuisse nicht gestattet.

Electrosuisse

R. Hirt

R. Hirt

B. Schweizer

B. Schweizer




Blatt-Nr. 1 von 6

MESSBESCHEINIGUNG über die Prüfung elektrischer Betriebsmittel
durch anerkannte Sachverständige

Messchein-Nr.: 2548849.2

Auftraggeber:
BTC Biotecpro Consulting
Schwaighofstr. 62
D-83684 Tegernsee

Prüfschrift:
Steho Energy AG
Zettachring 10a – 70567 Stuttgart
Beauftragte Person: Entwickler
Sachverständiger: Torsten Beutinger
Begleitende Person: J.
Datum der Prüfung: 19.03.2013
Prüfungsdauer: 0.05h

Steho Energy AG
95, Avenue de la Libération
L - 3850 Schifflange

Art des Betriebsmittel: Transformator
Sind frequenzgesteuerte Betriebsmittel (z. B. Motoren) vorgesehen? ja nein
Müssen besondere Schutzmaßnahmen durch den Hersteller ausgewiesen werden? ja nein
Wenn ja, welche:
Erdung des Transformators

Identifizierung des Betriebsmittels:
Daten des Typenschildes
Hersteller: Rückle+Schöck Baugruppe: UTK80103 Seriennummer: 137422

Messergebnis
 Keinen Ergebnis festgestellt
 Die festgestellten Ergebnisse sind im Anhang A aufgeführt

Diese Messbescheinigung besteht einschließlich des Anhangs aus 6 Seiten.
Das elektrische Betriebsmittel wurde nach bestem Wissen und Gewissen gemessen.

Neuhausen, den 20.03.2013
Torsten Beutinger
staatl. gepr. E-Techniker (FS)


SGS TÜV SAAR GmbH
Technische Überwachungs- und Prüfgesellschaft

SGS TÜV Saar GmbH | Am TÜV 1 | D-66290 Sulzbach | t +49 6897 506 - 60 | f +49 6897 506 - 102 | www.sgs-tuv-saar.com

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Die Verantwortlichkeit und Verantwortung unserer Prüfergebnisse und Aussagen zu Weiterentwicklungen sowie deren unangemessene Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anerkannten Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SES, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht.
Member of the SGS Group (Secrete Generale de Surveillance)

2548849.2

STEHO ENERGY AG
Leistungs-messungen



A. Englert
Datum: 23.02.13

7. Messwerte
Zu Beginn der Messung um 11.07 Uhr wurden die Zählerstände aufgenommen und bis zum Ende der Messung um 11.56 Uhr periodisch die Messwerte gemäß Anhang A aufgenommen. Strom und Spannung haben sich dabei auf einen konstanten Wert eingestellt und nicht verändert. Es wurden folgende Messwerte ermittelt:

Parameter	Eingang Zähler Z1	Eingang Fluke 435	Ausgang Zähler Z2	Anmerkung
Spannung	3 x 400/230 V	3 x 400 V	230 V	
Strom L1			10,9 A	
L2			14,8 A	
L3			0,2 A	
N			10,5 A	
PE			0 A	
Arbeit Endstand -Anfangsstand =Verbrauch	81526,36 -81526,16 = 200 Wh		33215,68 -33217,20 = 1520 Wh	Messzeit 49 Minuten
Wirkleistung Anzeige		200 W		
Messzeit	49 min		49 min	
Wirkleistung berechnet	245 W		1861 W	

8. Auswertung der Messergebnisse
Es war gemäß der Aufgabenstellung festzustellen, ob die abgegebene Leistung wesentlich größer als die aufgenommene Leistung ist.


a. Eingangsseite
Die aus der Anzeige des Wirkleistungszählers (Arbeit in kWh) berechnete Leistung weicht unerheblich vom angezeigten Wert des Fluke 435 ab.

b. Ausgangsseite
Die berechnete Leistung ist im Rahmen der Toleranzen der Lastwiderstände (Leuchten) im zulässigen Bereich.

9. Schlussbetrachtung
Im Rahmen der geforderten Messgenauigkeit kann festgestellt werden, dass die Ausgangsleistung wesentlich größer als die Eingangsleistung ist und im Messaufbau des Prüflings nur passive Bauteile (Drosseln, Transformatoren, Kondensator) verschaltet sind.

aufgestellt am 23.02.2013

A. Englert
Dipl.-Ing. (FH) A. Englert
- Sachverständiger eTec -



Dipl.-Ing. (FH) A. Englert
VdS Nr. ES 99111
12-468

13004Leistungs-messung130212b

Seite 6 / 7

Результаты тестирования

Протоколы испытаний лабораторного варианта установки РЭМ



Feststellung:

Es wurde festgestellt, dass laut der Messung, hier eine Leistungsaufnahme von 200W Wirkleistung und eine Aufnahme von 34,2kVA Scheinleistung stattgefunden hat.

Die Ausgangsseite wurde bei der Überprüfung nicht von der Firma Kyocera gemessen.

Sven Eilers
 Technical Manager
 Technical Service Center
 Solar Division

Эффективность

Регенератор электрической мощности не только позволяет экономить электроэнергию, потребляемую от источника переменного тока. РЭМ доказал свою эффективность и при совместном использовании с различными источниками энергии: топливные генераторы, ветряными и солнечными электростанциями

Подключении установки РЭМ к топливному генератору дает до 40% экономии топлива и приумножает вырабатываемую электроэнергию на 10%.



40%

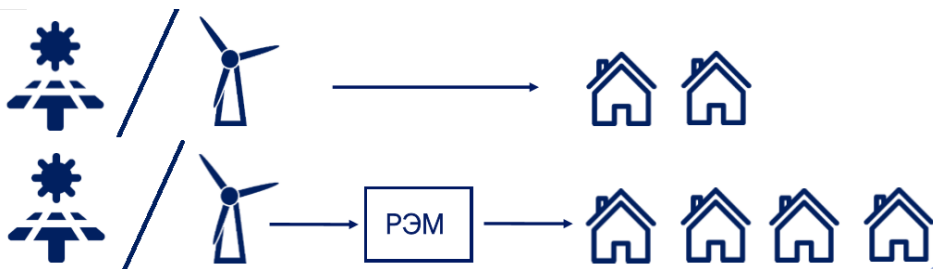
экономии



на 10%

больше энергии

Использование РЭМ с альтернативными источниками энергии позволяет повысить их эффективность в несколько раз.



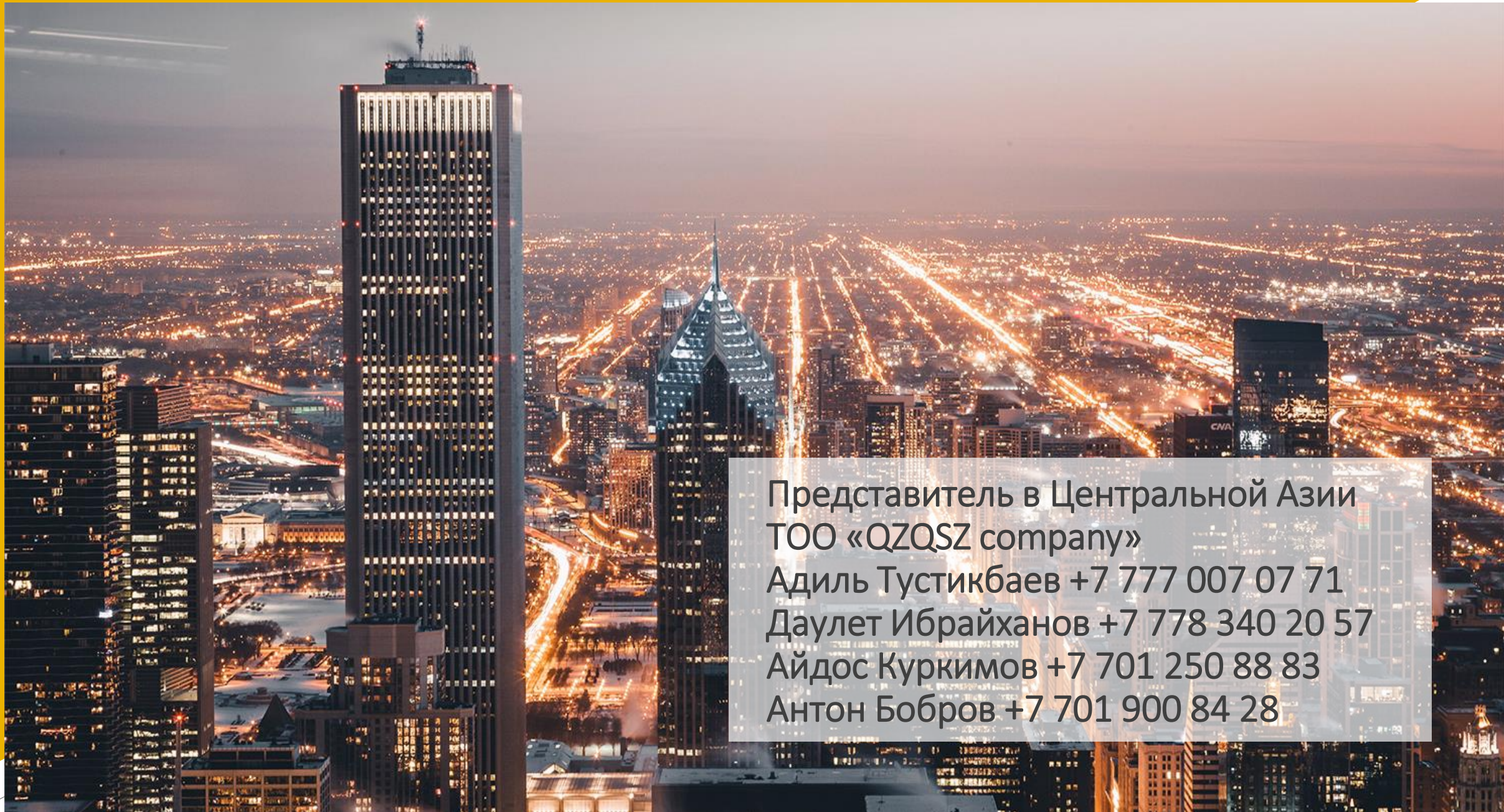
Размер и Примерная стоимость

- Каждая установка изготавливается индивидуально с учетом требований и нужд заказчика, поэтому конечная стоимость зависит от технического задания.
- В зависимости от мощности установка РЭМ может иметь разные габаритные размеры (сопоставимые с трансформаторами аналогичной мощности).

Модель	Цена
РЭМ 50	30 000 \$
РЭМ 100	50 000 \$
РЭМ 200	100 000 \$
РЭМ 400	200 000 \$
РЭМ 500	250 000 \$
РЭМ 600	300 000 \$
РЭМ 800	400 000 \$
РЭМ 1000	500 000 \$
РЭМ 1600	700 000 \$
РЭМ 2000	750 000 \$

Цены на модификации РЭМ 3000, РЭМ 6000 формируются индивидуально, исходя из технического задания.





Представитель в Центральной Азии
ТОО «QZQSZ company»

Адиль Тустикбаев +7 777 007 07 71

Даулет Ибрайханов +7 778 340 20 57

Айдос Куркимов +7 701 250 88 83

Антон Бобров +7 701 900 84 28