

QOWATT
POWER ENGINEERING



НЕФТЬ И ГАЗ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В
НЕФТЕГАЗОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

| 01

О КОМПАНИИ

Компания QUWATT лидирующий казахстанский производитель и поставщик высокотехнологичных систем электропитания постоянного и переменного тока; альтернативное электричество, интегрированных, комплексных адаптивных решений в области энергетики, инженерии, и защиты наиболее важных направлений бизнес-процессов. А также комплексные поставки кабельно-электротехнической продукции и аккумуляторных батарей.

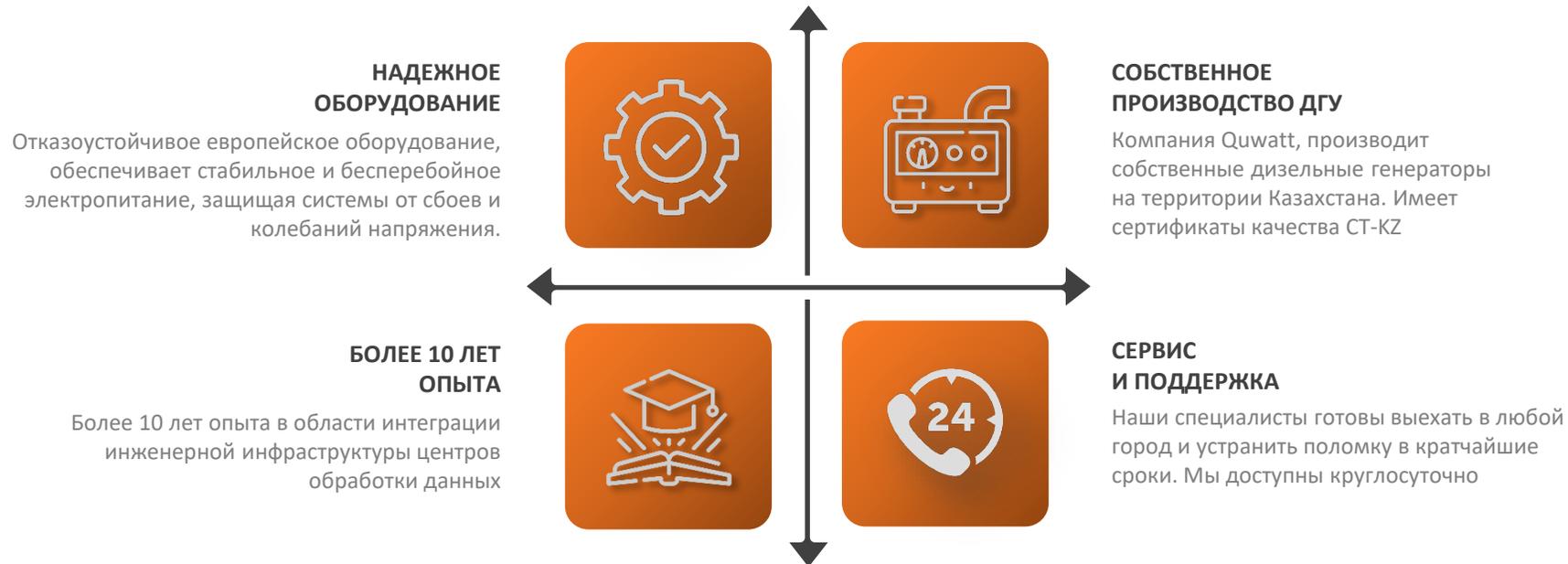
Компания QUWATT предлагает своим партнерам комплексное сервисное обслуживание и техническую поддержку ИБП (UPS), дизель-генераторных установок, АВРов, трансформаторов, стабилизаторов напряжение в режиме 24/7.

Ключевым принципом нашей деятельности является создание высокотехнологичной информационной среды, обеспечивающей развитие бизнеса Клиента. Создание подобной среды мы осуществляем, предлагая нашим Клиентам:

- применение передовых технологий и оборудования лидирующих фирм производителей;
- разработку наиболее экономически обоснованных решений, обеспечивающих быструю окупаемость инвестиций;
- сопровождение информационных систем на протяжении всего жизненного цикла;
- индивидуальный подход к каждому клиенту.



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Компания Quwatt предлагает услугу под ключ для нефтяной и газовой отраслей в области электропитания. Наша команда системно подходит к реализации каждого проекта, начиная от проектирования до поддержания жизненного цикла бизнес и промышленных процессов вашего оборудования. Проведем тестовые включения и отключения, для проверки работоспособности и корректного подключения наших устройств. Так же в наш пакет услуг входит обслуживание поставленного нами оборудования в течение одного года и гарантия на два года.

Вам больше не нужно искать множество компаний, которые продают, устанавливают, ремонтируют, обслуживают – все это есть у нас и входит в один договор.





ДЛЯ КАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО НАДЕЖНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ?

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

- Система автоматической пожарной сигнализации
- Система автоматического пожаротушения
- Устройства аварийного отключения (ESD)
 - Аварийное освещение
- Сигнализация вертолетной площадки
 - Телекоммуникационные системы (авиационное радио, телефон, горячая линия, мини-АТС, локальная сеть...)
 - Навигационные инструменты
 - Бортовые метеостанции

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

- Системы управления технологическими процессами
 - Инструментарий
 - Запуск двигателя
- Источник питания насоса смазочного масла
- Обработка данных (диспетчерские, SCADA системы)

СИЛОВЫЕ УСТРОЙСТВА

- Системы управления технологическими процессами на турбинах электростанций
- Распределительные устройства высокого напряжения



FPSO - Плавучая установка для добычи, хранения и отгрузки нефти

Береговое месторождение

В КАКИХ ОБЛАСТЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ НЕОБХОДИМО НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ?

Нагнетательная станция трубопровода

Производственная платформа

Жилые помещения

Беспилотная платформа

Терминал СПГ

Очистительный завод

Переработка газа

Нефтехимический завод

ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ?

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИБП

Мы проектируем и создаем источники бесперебойного питания индивидуально под каждый проект, согласно техническим характеристикам промышленного оборудования, которое нуждается в резервном питании.

В ЭТОТ БЛОК ВХОДИТ:

- Анализ данных вашего проекта
- Уточняющая встреча по настройке
- Предоставление как технического, так и коммерческого предложения

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ

Мы выдаем полный пакет документов, а также тестируем оборудование до полного работоспособного состояния:

- Чертежи
- Приобретение
- Производство
- Тестирование с участием клиента
- Тестирование перед отгрузкой
- Упаковка
- Проверка упаковки
- Доставка
- Документация

УСЛУГИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

Наши специалисты регулярно проходят аттестацию в Европе у компаний-производителей. Опыт работы более 20 лет в обслуживании промышленных дизельных электростанций и источников бесперебойного питания.

МЫ ПОДГОТОВИМ ДЛЯ ВАС:

- График технического обслуживания
- Комплекты запасных частей
- Регулярное обновление
- Поддержание жизнедеятельности оборудования



ИБП BORRI



Borri Group (бренд группы компаний Legrand) уже долгое время занимается поставкой силовых электронных систем и решений для них на международном рынке, которые подойдут для работы в обстановке, неблагоприятной для промышленности, а также будут учитывать нужды клиента и соответствовать требованиям безопасного электропитания ИКТ. Данный поставщик уже более восьмидесяти лет разрабатывает, производит и поставляет системы бесперебойного питания и решения в данной области.

Мы продаем три линейки ИБП Borri:

- **СЕРИЯ INGENIO COMPACT ОТ 10 ДО 20 КВА**
ИБП Ingenio Compact — превосходное решение для электропитания ответственного оборудования, например сетей и серверов, малых и средних центров обработки данных, систем телекоммуникации, системы аварийного освещения, консоли КТ и МРТ, медицинские холодильники, лабораторные отделения, системы водоочистки и водоподготовки, рентгенаппараты. Ingenio Compact — это трехфазный ИБП, доступный в диапазоне 10–40 кВА с технологией двойного преобразования и параллельным резервированием

- **СЕРИЯ INGENIO PLUS ОТ 30 ДО 160 КВА**
INGENIO PLUS с запатентованной природосберегающей технологией преобразования Green Conversion обеспечивает высокий КПД даже при небольшой нагрузке, 100 % предполагаемый срок эксплуатации аккумуляторной батареи, тем самым гарантируя низкие операционные и капитальные издержки. Компактный и высокоэффективный ИБП со встроенной аккумуляторной батареей до 160 кВА, применяемый в отделения лучевой диагностики (КТ, МРТ, ангиографические установки, маммографы), системы аварийного освещения операционных блоков и реанимационные отделения, малых и средних ЦОД-ах

- **СЕРИЯ INGENIO MAX ОТ 200 ДО 800 КВА**
Максимально низкий уровень капитальных и операционных затрат благодаря запатентованной Borri трехуровневой технологии природосберегающего преобразования Green Conversion. INGENIO MAX обеспечивает один из самых высоких КПД в режиме, независимом от частоты и напряжения на входе, и 100 % ожидаемый срок службы аккумуляторной батареи. Компактная конструкция с низким уровнем шума и КПД до 97%, применяемый в крупных ЦОД-ах, телекоммуникационном и промышленном оборудовании, отделениях лучевой диагностики (КТ, МРТ, ангиографические установки, рентгены)

AC SOLUTIONS BORRI – LEGRAND

Системы ИБП переменного тока с 1-фазным выходом

Входное напряжение (переменного тока)	3 x 400 (3 x 380, 3 x 415)					
Промежуточное напряжение (постоянного тока)	110	110	220	220	400	400
Выходное напряжение (переменного тока)	1 x 110	1 x 230	1 x 110	1 x 230	1 x 110	1 x 230
Диапазон номинальных значений (кВА)	2.5 à 60	2.5 à 60	10 à 100	10 à 120	40 à 120	40 à 120

Системы ИБП переменного тока с 1-фазным выходом

Входное напряжение (переменного тока)	3 x 400 (3 x 380, 3 x 415)					
Промежуточное напряжение (постоянного тока)	110	110	220	220	400	400
Выходное напряжение (переменного тока)	3 x 220	3 x 400	3 x 220	3 x 400	3 x 220	3 x 400
Диапазон номинальных значений (кВА)	5 à 50	5 à 50	15 à 100	15 à 120	40 à 120	40 à 120

КЛЮЧЕВЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

- 12-пульсный выпрямитель для уменьшения THDi
- Расширенный рейтинг зарядного устройства для сокращения времени перезарядки
 - Байпасный трансформатор для полного изолирования выхода от входа
 - Байпасный стабилизатор для контрольного резервного напряжения
 - Параллельные конфигурации для повышение доступности
 - Распределение переменного тока для защита и разделение нагрузки
 - Аналоговые счетчики для улучшенного локального мониторинга
 - Защита до IP54 для эксплуатации в суровых условиях
 - Обработка H2S для работы с атмосферой H2S
 - Безгалогенная проводка для предотвращения огня
- Конкретный цвет рамки для определения оборудования





DC SOLUTIONS BORRI – LEGRAND

Системы ИБП постоянного тока с 1-фазным входом

Входное напряжение (переменного тока)	1 x 230 (220, 240)			
Выходное напряжение (постоянного тока)	24	48	110	220
Диапазон оценок (A)	25 à 250	25 à 250	25 à 250	25 à 250

Системы ИБП постоянного тока с 3-фазным входом

Входное напряжение (переменного тока)	3 x 400 (3 x 380, 3 x 415)			
Выходное напряжение (постоянного тока)	24	48	110	220
Диапазон оценок (A)	25 à 2500	25 à 1200	16 à 1200	16 à 1000

КЛЮЧЕВЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

- 12-пульсный выпрямитель для уменьшения THDi
- Отбрасывание диодов на выходное напряжение управления
 - Параллельные конфигурации для повышение доступности
- Распределение постоянного тока для защита и разделение нагрузки
 - Аналоговые счетчики улучшенного локального мониторинга
 - Защита до IP65 для эксплуатация в суровых условиях
 - Обработка H2S до работы с атмосферой H2S
 - Безгалогенная проводка для предотвращения огня
 - Конкретный цвет рамки для определения оборудования

ИБП В9600FXS BORRI

Трехфазный ИБП от 400 до 800 кВА

Мощность, кВА	400	500	600	800
Номинальная мощность, кВт	360	450	540	720
Габаритные размеры ШхГхВ, мм	1990x990x1920	2440x990x2020	2440x990x2020	3640x990x1920
Масса ИБП, кг	1820	2220	2400	3600
Конфигурация аккумуляторной батареи	Внешняя, от 300 до 312 элементов, свинцово-кислотные элементы с клапанным регулированием (VRLA) (другие опции)			

Промышленный ИБП (источник бесперебойного питания) модели В9600FXS мощностью от 400 до 800 кВА является критически важным оборудованием для обеспечения надежного и бесперебойного электропитания в различных отраслях, включая нефте-газовую промышленность. В этом контексте ИБП выполняет несколько ключевых функций:

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИБП В НЕФТЕ-ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- В нефте-газовой промышленности много технологических процессов, которые требуют постоянного электропитания, таких как управление буровыми установками, компрессорами, насосами и системами управления.
- ИБП обеспечивает резервное питание в случае перебоев с основной сетью, предотвращая остановку производственного процесса и минимизируя риски аварий и простоев.
- В промышленных условиях часто происходят скачки и провалы напряжения, которые могут повредить дорогостоящее оборудование.
- ИБП стабилизирует подаваемое напряжение, защищая оборудование от повреждений и продлевая его срок службы.
- Современные нефтяные и газовые установки широко используют системы автоматизации и контроля, которые требуют надежного электропитания для корректной работы.
- ИБП обеспечивает бесперебойную работу серверов, рабочих станций, контроллеров и датчиков.
- Важные системы безопасности, такие как системы оповещения, освещения аварийных выходов и противопожарные системы, также требуют постоянного питания.
 - ИБП гарантирует их работу в любой ситуации, что важно для предотвращения аварий и обеспечения безопасности персонала.





РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Распределительная панель низкого напряжения переменного тока и/или постоянного тока

Номинальное рабочее напряжение	690 V AC / DC (50 / 60 Hz)
Номинальное напряжение изоляции (UI)	1000 V
Разделение	Форма 1, 2а, 2б, 3а, 3б, 4а, 4б
Тип питателя	Автоматический выключатель (2, 3 или 4 полюса) Предохранитель
Электрические опции	Беспотенциальный контакт Запираемый питатель Монитор утечки замыкания на землю на отходящий фидер
Механические опции	До IP 54 Верхний кабельный ввод

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

- Беспотенциальный контакт для сообщения о статусе загрузки
- Запираемый питатель для предотвращения неожиданных манипуляций
- Монитор утечки замыкания на землю для проверки циркуляционных токов
 - Защита до IP 54 для эксплуатации в суровых условиях
- Верхний ввод кабеля для монтажа с верхними кабельными лотками на месте

ДГУ QUWATT

Мы производим сборку собственных генераторов под брендом Quwatt, и являемся одним из первых производителей ДГУ в Казахстане. Несмотря на то что производство запущено только в 2024 году, мы продали уже более 100 Дгу по Казахстану и Узбекистану.

Качество наших генераторов не чуть не отстает от европейских стандартов, но при этом имеет цены ниже, чем у конкурентов.

Выходное напряжение (переменного тока)	380	400	415
Диапазон номинальных значений (кВА)		22 à 2500kVA	

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

- Всесезонный кожух для защиты от природной среды
- Специальное покрытие для защиты от сероводорода H2S
- Окраска морского типа для защиты от оффшорной среды
- Двигатели морского типа Baudouin для работы в тяжелых условиях
 - Защита генератора до IP 54 для работы в суровых условиях
 - Аналоговые счетчики для усиления локального мониторинга
 - Безгалогенная проводка для предотвращения огня
 - Конкретный цвет рамки для быстрой идентификации оборудования
- Специальные расходные материалы для уменьшения частого технического обслуживания

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ОТ ВЕДУЩИХ ЕВРОПЕЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ДВИГАТЕЛЕЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА ДГУ QUWATT:



С водяным охлаждением



50 hz



Простота обслуживания



Звукоизоляционный кожух модульного типа



3 фаз



Дизель



Система предупреждения уровня топлива



Удаленная система управления



ДГУ в контейнере — это дизель-генераторная установка, которая размещена внутри специализированного контейнера. Такой контейнер обеспечивает дополнительную защиту оборудования и удобство транспортировки. Контейнерные ДГУ обладают рядом уникальных характеристик и применяются в различных областях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- **Защита:** Контейнер обеспечивает защиту от погодных условий, механических повреждений, пыли и влаги.
- **Шумоизоляция:** Внутри контейнера часто устанавливаются звукоизоляционные материалы для снижения уровня шума.
 - **Вентиляция и охлаждение:** Контейнер оснащается системами вентиляции и охлаждения для поддержания оптимальной температуры работы генератора.
 - **Безопасность:** Контейнер оборудуется системами пожаротушения и сигнализацией для повышения

ДГУ В КОНТЕЙНЕРЕ

ПРИМЕНЕНИЕ:

- **Строительные площадки:** Обеспечение электроэнергией строительного оборудования, инструментов и освещения на временных или удаленных объектах.
- **Аварийное электроснабжение:** Быстрое восстановление электроснабжения в случае аварий или стихийных бедствий, таких как ураганы, землетрясения или наводнения.
 - **Удаленные объекты:** Электроснабжение объектов в отдаленных районах, где нет доступа к центральной электросети, таких как лагеря геологоразведки, буровые установки, временные лагеря и т.д.
- **Массовые мероприятия:** Обеспечение электроэнергией на концертах, фестивалях, спортивных мероприятиях и других массовых событиях, где необходимо временное энергоснабжение.
 - **Военные и спасательные операции:** Обеспечение электроэнергией полевых баз, медицинских пунктов, командных центров и других объектов, задействованных в военных или спасательных операциях.
 - **Промышленные объекты:** Резервное или основное электроснабжение на промышленных предприятиях, где требуется надежное и защищенное оборудование.

- **Мобильность:** Контейнерные ДГУ легко транспортируются с использованием стандартных средств транспортировки (грузовики, контейнеровозы, железнодорожные платформы).
 - **Автономность:** Контейнер может быть оборудован дополнительными топливными баками, что позволяет ДГУ работать длительное время без дозаправки.
- **Универсальность:** Контейнерные ДГУ могут быть выполнены в различных размерах и мощностях, что позволяет использовать их для разных нужд.

СТАБИЛИЗАТОРЫ DELTA

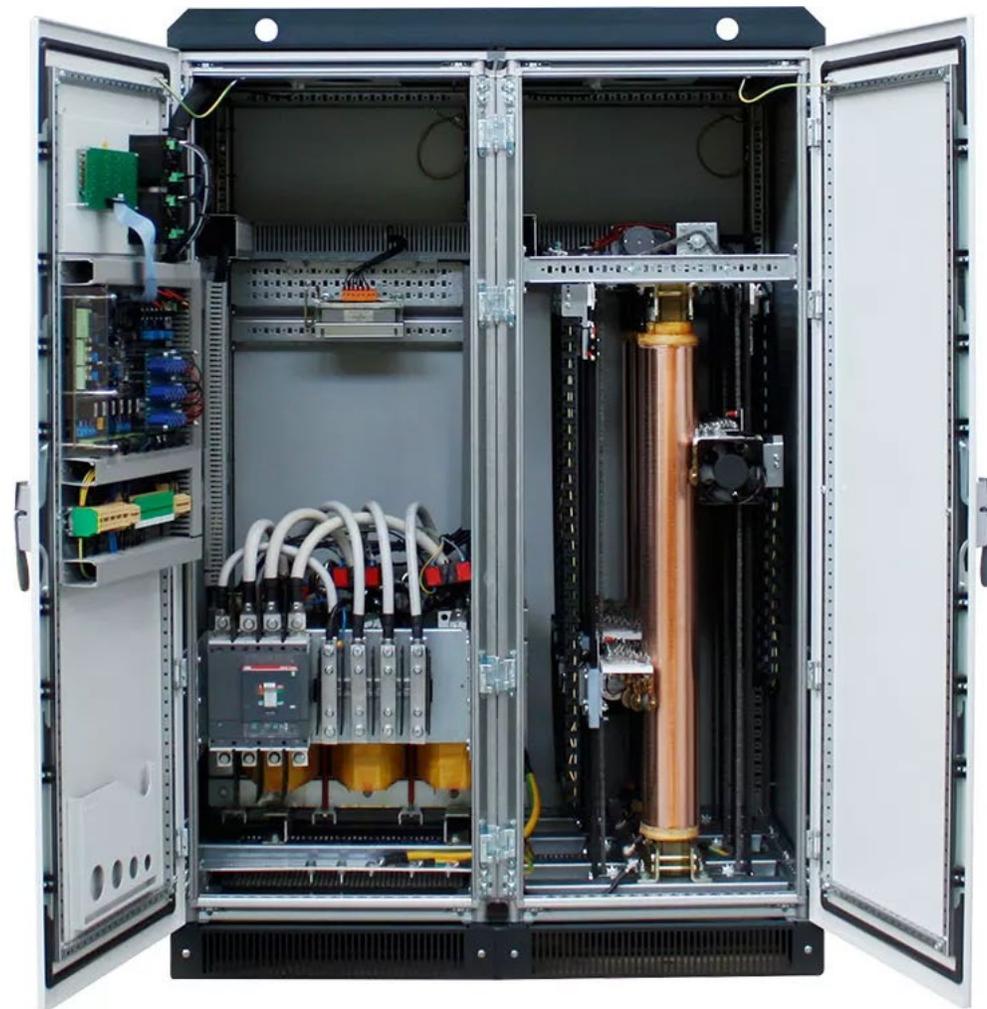
Стабилизаторы напряжения мощностью от 1 кВа до 6 мегаватт. Плавная регулировка, уникальная перегрузочная способность и высокий уровень защиты. Широкая сфера применения высокоэффективных стабилизаторов позволяют их использовать как в быту так и в промышленном производстве.

Стабилизатор напряжения — приспособление, работающее на основе электроники и механики, у которого есть доступ к напряжению в проводнике. Оно необходимо для сохранения нужной разности потенциалов при любых нагрузках и скачках напряжения.

Ежегодно мы все сильнее разочаровываемся в качестве электроснабжения, потому что оно не соответствует заявленным нормам. Перепады напряжения стали для всех привычными, и нередко возникают разного рода перебои. Стоит приобрести стабилизатор напряжения. Скачки в электросети выводят из строя бытовую технику, и чинить ее после подобных ситуаций обычно достаточно дорого или даже невозможно.

Для того, чтобы обезопасить всю технику дома, мы настоятельно советуем купить стабилизатор напряжения. Он станет гарантией высококачественного электроснабжения всех устройств и защитой от нежелательных последствий перебоев в напряжении. Применение стабилизатора напряжения значительно продлевает срок службы всех приборов в доме.

Среди стабилизаторов выделяют электромеханические и релейные. Любой из них можно приобрести в Алматы или заказать доставку по Казахстану. Это доступно на нашем сайте.





КТП QUWATT

Комплектные трансформаторные подстанции предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц в сетях с изолированной, резистивно-заземленной или изолированной нейтралью.

Завод-изготовитель выпускает два типа подстанций: внутрицеховой установки (КТП) и в блочно-модульном здании (БКТП). У нас вы можете заказать оба этих видов подстанций по самой выгодной цене на рынке

Трансформаторные подстанции состоят из силовых трансформаторов, распределительного устройства РУ, устройства автоматического управления и защиты, а также вспомогательных сооружений.

Существует классификация трансформаторных подстанций на повышающие и понижающие. Повышающие трансформаторные подстанции обычно устанавливаются при электростанциях и используются для преобразования напряжения, производимого генераторами, в более высокое напряжение (одного или нескольких значений), необходимое для передачи электроэнергии по линиям электропередачи (ЛЭП). Понижающие трансформаторные подстанции, напротив, выполняют функцию преобразования первичного напряжения электрической сети в более низкое вторичное напряжение, пригодное для дальнейшего использования.

КОНДИЦИОНЕРЫ STULZ

Сегодня STULZ производит оборудование прецизионного класса, компании принадлежат три завода, которые расположены в США, Германии и Италии, а дилеры компании успешно работают по всему миру.

При помощи уникальной системы микропроцессорного управления кондиционеры STULZ поддерживают точные параметры температуры в помещении. Прецизионные кондиционеры марки STULZ не шумные, технологичные, энергосберегающие и обладают всеми необходимыми опциями.

Прецизионные кондиционеры STULZ изготовлены в соответствии с самыми строгими европейскими стандартами качества (DIN ISO 9001/EN 29001, CE, VDE-standards).

Оборудование STULZ уже много лет успешно применяется на территории Российской Федерации, демонстрируя безаварийную работу в самых сложных климатических условиях (включая сверхнизкие температуры до -50°C).

Продукция STULZ эффективно охлаждает центры обработки данных, телекоммуникационные системы и производственные процессы, кондиционирует системы магнитно-резонансной томографии (МРТ), распределительные шкафы, принтеры и офисы.

Компания QUWATT является авторизованным партнером STULZ на территории Казахстана по поставке и оказанию технической поддержки прецизионных кондиционеров





КОНДИЦИОНЕРЫ ARIA

Кондиционеры ARIA производятся и собираются на заводе в Китае, под нашим брендом. Вся технология комплектующих и систем охлаждения сделана на основе купленных нами патентов.

Инверторные комнатные кондиционеры серии VCA представляют собой интеллектуальные продукты контроля температуры, разработанные и разработанные специально для средних и крупных центров обработки данных, компьютерных залов, комнат связи, аппаратных и других помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инверторный спиральный компрессор постоянного тока, отличная устойчивость к воздействию жидкости, низкий уровень шума и вибрации.
- Стандартный маслоотделитель, чтобы избежать повреждения компрессора из-за отсутствия масла.

Интеллектуальный мониторинг напряжения, частоты и трехфазного дисбаланса Двойная конструкция электрического блока управления, сильная и слабая электрическая изоляция, чтобы избежать помех сигнала.

- Эффективный ЕС-вентилятор, регулирует выходную скорость в соответствии с тепловой нагрузкой в реальном времени и обеспечивает энергосберегающую работу.
- Ребристый испаритель типа «V» или «A», большая площадь теплопередачи, более высокая эффективность теплопередачи змеевика.
- Высокоэффективный инверторный спиральный компрессор постоянного тока, более высокая энергоэффективность при частичной нагрузке
- Электронный расширительный клапан, быстро реагирует на фактические условия и изменения нагрузки, отрегулируйте открытие электронного расширительного клапана, чтобы добиться точного контроля потока.

ВОДО И ВОЗДУХО- ОХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

Чиллер – это устройство, предназначенное для охлаждения различных жидкостей, используемое в системах кондиционирования чиллер-фанкойл для регулирования температуры воздуха в помещении.

Принцип работы чиллера основан на циклическом процессе охлаждения. Программой подбора чиллера при работе на воде устанавливаются расчетные температуры: +7 °С выходящей воды из чиллера и +12 °С выходящей воды из фанкойлов.

ОБЩИЙ ПРИНЦИП РАБОТЫ ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ЭТАПЫ:

- **Сжатие:** Холодильный агент сжимается в компрессоре.
- **Конденсация:** Сжатый агент проходит через маслоотделитель (при наличии), конденсатор и ресивер, где он охлаждается.
- **Дросселирование:** Охлажденный агент проходит через термостатический расходный клапан (ТРВ) или электронный термостатический расходный клапан (ЭТРВ).
- **Испарение:** Агент поступает в испаритель, где охлаждает жидкость.
 - **Подача в фанкойлы:** Охлажденная жидкость передается в фанкойлы, где нагревается от воздуха в помещении.
 - **Возвращение в испаритель:** Нагретая жидкость возвращается в испаритель, где происходит испарение агента.
 - **Цикл повторяется:** Газообразный агент снова сжимается в компрессоре, начиная новый цикл охлаждения.

Типы чиллеров могут варьироваться в зависимости от их назначения и оборудования, используемого в системах. Например, модульные чиллеры могут собираться в единый контур, а одиночные (фиксированной производительности) могут работать на отдельных контурах. Также различаются по типу компрессора, например, ротационные, спиральные, винтовые и центробежные компрессоры, влияющие на характеристики и структуру чиллера.



СИЛОВЫЕ ШИНОПРОВОДЫ

Системы силовых шинопроводов предназначены для передачи и распределения электроэнергии в диапазоне от 32А до 6300А. Они состоят из изолированных токоведущих алюминиевых или медных шинопроводов, помещенных в закрытый корпус. Эти системы используются для передачи энергии от источника к потребителям внутри здания или объекта.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ ШИНОПРОВОДОВ:

- **Гибкость в увеличении мощности:** Можно легко расширить систему, добавив дополнительные модули шинопровода, в то время как в кабельных системах требуется установка дополнительных кабелей.
- **Быстрая установка:** Установка систем шинопроводов занимает меньше времени по сравнению с укладкой кабелей.
- **Высокая механическая прочность:** Шинопроводы имеют большую стойкость к механическим воздействиям, чем кабели.
- **Модульная структура:** Системы шинопроводов могут быть разобраны, перемещены и снова собраны для повторного использования.
- **Эффективное охлаждение:** Шинопроводы эффективно распределяют тепло, образующееся при передаче энергии.
- **Высокая стойкость к ударам:** Корпуса шинопроводов изготавливаются из прочных материалов и имеют высокую стойкость к ударам.
- **Меньшие потери энергии:** Потери энергии при использовании шинопроводов ниже, чем при использовании кабелей.

Таким образом, системы шинопроводов представляют собой эффективное и удобное решение для передачи и распределения электроэнергии в различных объектах и зданиях.



АКБ ДЛЯ ИБП

Подбор батарей для ИБП обусловлен необходимостью их работы в качестве резервного источника питания. Как показывает практика, наилучший результат показывают свинцовые батареи. При этом следует учитывать совместимость приобретаемого аккумулятора с типом используемого ИБП, в плане выдаваемого напряжения.

СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ

Тип	Рекомбинация	
Расчетный срок службы	от 12 до 20 лет	
Рекомендуемое количество ячеек (согласно напряжению постоянного тока для ИБП переменного тока)	110 В постоянного тока	60
	220 В постоянного тока	114
	400 В постоянного тока	192

НИКЕЛЬ КАДМИЙ

Тип	Рекомбинация или вентилируемая	
Расчетный срок службы	от 20 до 25 лет	
Рекомендуемое количество ячеек (согласно напряжению постоянного тока для ИБП переменного тока)	110 В постоянного тока	90
	220 В постоянного тока	170
	400 В постоянного тока	293

ШИРОКИЙ ВЫБОР АККУМУЛЯТОРОВ ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АККУМУЛЯТОРОВ



ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

- Огнестойкий контейнер для предотвращения возгорания
- Ударопрочная стойка для предотвращения падения ячеек (в открытом море)
 - Батарейный шкаф для уменьшения расстояния
 - Батарея MCCB для защиты и дистанционного отключения цепи батарей
- Настенная коробка для размыкания цепи постоянного тока снаружи аккумуляторной комнаты
- Настенная коробка EEx «d» для разомкнутой цепи постоянного тока из взрывоопасной зоны





АКБ EXIDE

Компания Exide Technologies – один из мировых лидеров, занимающихся производством аккумуляторных батарей. Особое внимание данный бренд уделяет разработке технологий электропитания, пополняя ассортимент свинцово-кислотных батарей и промышленных аккумуляторов, а также АКБ для источников бесперебойного питания.

Особое внимание производителем уделяется системам аварийного электропитания, для которых изготавливаются батареи высокой емкости, способные длительное время выдавать стабильный ток.

Первая аккумуляторная батарея AGM была презентована производителем Exide Technologies в 2004 году. После этого они активно дорабатывали технологию для повышения полезных свойств от использования, при каждом новом выпуске аккумуляторов. В инновационные разработки было вложено множество средств, поэтому теперь Exide входит в список наиболее популярных производителей аккумуляторов AGM.

Эффективная работы батареи может быть до десяти лет. Exide Sprinter абсолютно защищен от внешних факторов и способен функционировать как циклами, так и в качестве резерва. Портативная батарея имеет высокую мощность и приспособлена для небольших по времени разрядов при использовании как части генераторов постоянного тока. Батарея производится объединением GNB Industrial Power в Германии.

АКБ VISION

История известного концерна Vision Group начинается в 1994 году. Будучи одним из первых производителей VRLA-батарей, он постоянно увеличивал производство, чтобы стать крупнейшим поставщиком аккумуляторных батарей под собственной торговой маркой. В настоящее время концерн владеет множеством заводов в Китае, Индии и Вьетнаме, а также имеет собственные производственные мощности в Европе и США.

Штаб-квартира компании расположена в Шэньчжэне, также открыты представительства более чем в сотне стран.

Партнёром компании Vision является компания QUWATT, расположенная на территории Казахстана и являющаяся центром технической поддержки.

Характерной особенностью товаров бренда является исключительно высокое качество изготовления. Также нельзя не отметить широкий ассортимент товаров, удовлетворяющий потребности всех клиентов, включая такие всемирно-известные компании, как EATON, GE, APC by Schneider Electric. Все это обусловлено наличием собственных исследовательских центров, в которых работают инженеры и ученые, посвятившие себя развитию технологий производства аккумуляторных батарей.

Производство осуществляется на современных линиях с профессиональной системой контроля качества. Выпускаемая продукция соответствует самым строгим стандартам, что подтверждено полученными сертификатами: ISO9001, ISO14001. Также пройдена полная сертификация TLC (Китай), VdS (Германия), IEC (Великобритания), UL (США), получен документ, подтверждающий качество CE (Евросоюз), успешно пройден международный аудит OHSAS18001.

НА НАШЕМ СКЛАДЕ В НАЛИЧИИ БОЛЕЕ 5 000 ШТУК ОТ 7 ДО 150 АЧ





АКБ FIAMM

FIAMM Energy Technology — многонациональная компания, выпускающая и реализующая аккумуляторные батареи для автомобилей и промышленности. Она возникла вследствие выхода из группы FIAMM подразделения по производству свинцовых АКБ для автомобилей и промышленности. Чтобы быть ближе к своим заказчикам, FIAMM Energy Technology создала сеть из многочисленных коммерческих и технических представительств (в Италии, Германии, Великобритании, Словакии, Франции, Испании, Сингапуре, и Китае) и еще более обширную сеть импортеров и дистрибьюторов, со штатом более тысячи человек.

АККУМУЛЯТОР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ AGM

Серия аккумуляторов с регулируемым клапаном FGL не требует технического обслуживания. Специальная решетка из свинцово-кальциево-оловянного сплава рассчитана на 10-летний расчетный срок службы и обеспечивает короткое время перезарядки. Эта герметичная рекомбинационная батарея имеет широкий спектр применения и может заряжаться и разряжаться много раз. Серия FGL разработана на основе технологии AGM VRLA, а внешний корпус выполнен из АБС-пластика, полностью пригоден для вторичной переработки, не проливается и не требует обслуживания. Модельный ряд FGL безопасен для воздушных/морских/железнодорожных/автомобильных перевозок. Батареи можно устанавливать в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Благодаря низкому саморазряду эти батареи являются идеальным решением в периоды хранения батарей.

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА БАТАРЕЙ

СИСТЕМНАЯ АРХИТЕКТУРА, МОНИТОРИНГ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Блок ССВ (Cell Conditioning Board) для взаимодействия с системными датчиками и датчиками
- Регистратор данных для координации нескольких блоков ССВ, а также для хранения и передачи системных данных
- Программное обеспечение для пользовательского интерфейса
- Локальный или удаленный через ПК, постоянно или временно подключенный
 - Просмотр и хранение данных в реальном времени
 - Просмотрите системные события и исторические файлы
 - Изготовление отчетов на бумажном носителе
- Настройка порога срабатывания сигнализации и событийных выходных действий

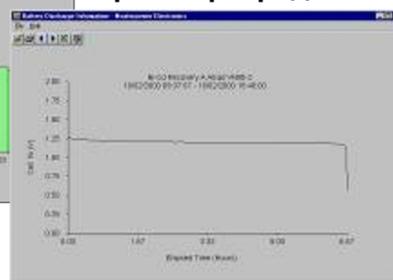
Состояние системы



Информация о напряжении ячейки



Кривая разряда





ИНЖИНИРИНГ

- Анализ и решение задач по автоматизации технологических процессов для любых направлений промышленности
- Решения задач, направленных на повышение эффективности производства и усовершенствование технической базы
- Проектирование систем автоматизации или их компонентов для любого производственного цикла
 - Подбор и организация поставок комплектующих для систем автоматизации
 - Изготовление систем автоматизации
 - Шеф-монтаж, пусконаладочные работы
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание произведенной продукции.



СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

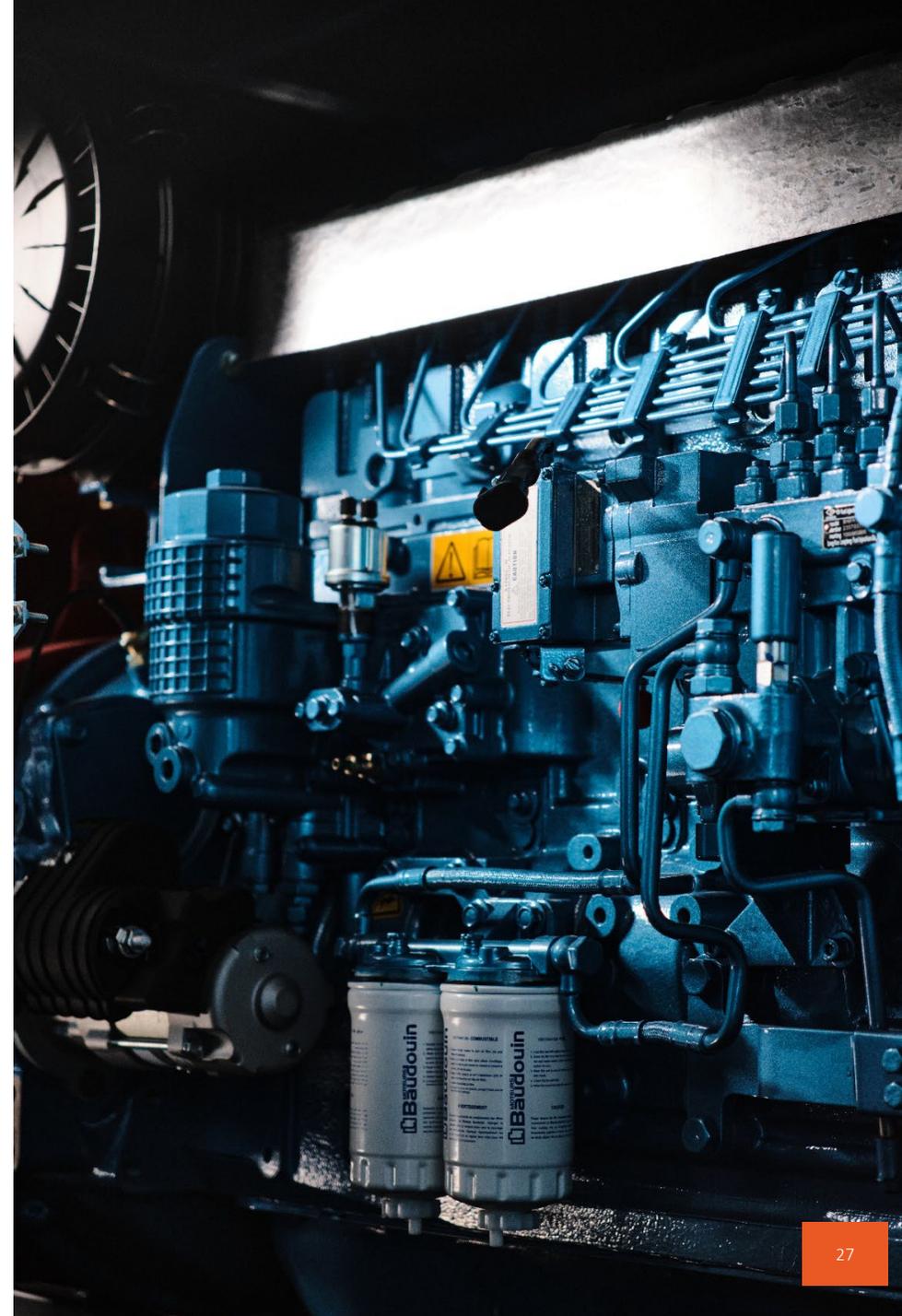
Компания QUWATT предлагает партнерам комплексное сервисное обслуживание дизель-генераторных установок, ИБП (UPS), стабилизаторов напряжения, АВР и качественно выполнит установку и пусконаладку любых типов и видов оборудования. Все пусконаладочные работы выполняются высококвалифицированными профессионалами нашей компании.

МЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ СЕРВИСНЫХ УСЛУГ:

- регламентное техническое обслуживание
 - ввод в эксплуатацию
- диагностика повреждений и последующий ремонт генераторов
- поставка оригинальных запасных частей, а также модернизация оборудования
- смена энергетических установок при изменении реальных требований бизнеса (например, замена генераторов на аналогичные с большей мощностью или увеличение общего числа генераторов)
- круглосуточная техническая поддержка 24/7.

Регламентированный сервис от компании QUWATT - это ваша уверенность в том, что оборудование надежно прослужит весь отведенный срок.

Мы гарантируем качественное и своевременное обслуживание на высшем уровне, в полном соответствии с требованиями завода-производителя. В сферу наших услуг входит также обучение специалистов предприятия-заказчика на специальных курсах на европейских заводах наших партнеров.



НАШИ КЛИЕНТЫ

Нам доверяют крупнейшие коммерческие компании и государственные структуры





РЕАЛИЗОВАНО НАМИ

БОЛЕЕ 400 ПРОЕКТОВ

- 420 ДГУ
- 400 ИБП/UPS
- 200 ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ
 - 50 ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ
- 3000 ТО И ЦЕНТРОВ ДИАГНОСТИКИ





РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ В НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЕ

ПОСТАВКА
УСТАНОВКА
ЗАПУСК



Petro Retai – это крупнейшая сеть автомобильных заправочных станций от КазМунайГаз, объединенных под брендом Qazaq Oil. Бренд Qazaq Oil насчитывает 377 АЗС по всей стране.

Все АЗС на трассе построены по мировым стандартам: большой супермаркет, Q-safe, где автолюбители могут приобрести кофе и хот-дог, супы и даже второе, предусмотрен расширенный паркинг и душевые комнаты.

АЗС QAZAQ (АЛМАТЫ, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 70 кВа

АЗС QAZAQ OIL (АСТАНА, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 70 кВа (3 шт.)

АЗС QAZAQ OIL (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 70 кВа (3 шт.)

АЗС QAZAQ OIL (УРАЛЬСК, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 70 кВа

АЗС QAZAQ OIL (ХРОМТАУ, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 70 кВа

АЗС QAZAQ (АЛМАТЫ, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 70 кВа (2шт.)
ДГУ EMSA - 110 кВа

АЗС QAZAQ (УСТЬКАМЕНОГОРСК, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 110 кВа

АЗС QAZAQ (АЯГОЗ, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 110 кВа

АЗС QAZAQ (СЕМЕЙ, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 110 кВа (2 шт.)

АЗС QAZAQ (АКТОБЕ, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 110 кВа

АЗС QAZAQ (ПАВЛОДАР, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 110 кВа
ДГУ EMSA - 150 кВа

АЗС QAZAQ (АЛМАТЫ, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 150 кВа

АЗС QAZAQ (АСТАНА, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 165 кВа (2 шт.)

АЗС QAZAQ (АЛМАТЫ, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 165 кВа (2 шт.)

АЗС QAZAQ (АСТАНА, 2022 г.)
ДГУ EMSA - 250 кВа



ЭНЕРГОИНФОРМ (АСТАНА, 2017 г.)

- ИБП TESCOM - 30 кВа



KEGOC (ТАРАЗ, 2018 г.)

- ИБП TESCOM - 15 кВа
- KEGOC (ШЫМКЕНТ, 2018 г.)**
 - ИБП TESCOM - 15 кВа



ЛУКОЙЛ (АЛМАТЫ, 2019 г.)

- ИБП BORRI - 1 кВа (2 шт.)
 - ИБП BORRI - 2 кВа
- ИБП BORRI - 3 кВа (3 шт.)
- ИБП BORRI - 6 кВа (2 шт.)

НАШИ КОНТАКТЫ

Алматы

г. Алматы: Ходжанова 49
+7 775 030 0705
request@quwatt.kz

Астана

г. Астана: пр. Туран1
+7 775 030 0705
astana@quwatt.kz

Ташкент

г. Ташкент, Алмазарский р/н. ул. Беруни 83
+99 8 77 277 4888
request@qu-watt.uz



<https://quwatt.kz> || <https://qu-watt.uz>



СПАСИБО ВАМ

Ждем Ваших звонков и заявок, а так же в наших офисах.

Мы рады каждому клиенту!