



02 |

МЕДИЦИНА  
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И  
ЗАЩИТЫ МЕДИЦИНСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ



# 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





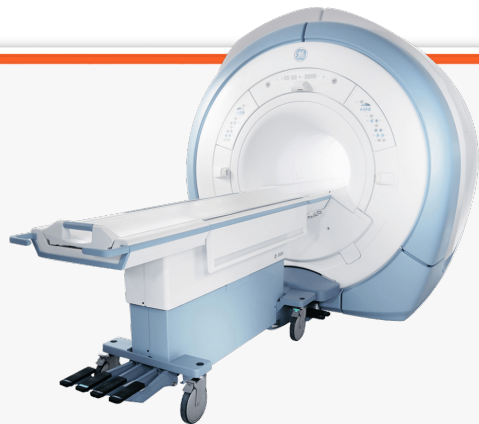
# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И ЗАЩИТЫ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Компания Quwatt предлагает услугу под ключ для медицинских учреждений в области электропитания. Наша команда системно подходит к реализации каждого проекта, начиная от проектирования до поддержания жизненного цикла бизнеса 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.

# ВИДЫ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Наше решение подходит для любых типов оборудования медицинского сектора, вот основные из них



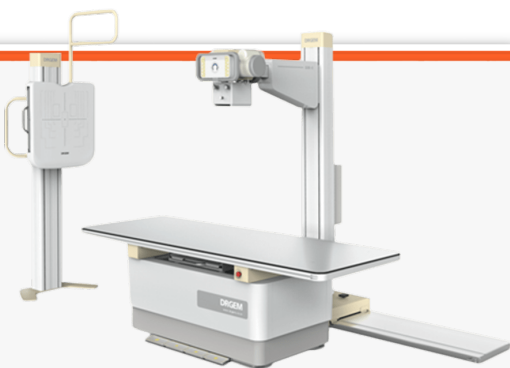
**МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫЙ  
ТОМОГРАФ (МРТ)**



**КОМПЬЮТЕРНЫЙ  
ТОМОГРАФ (КТ)**



**АНГИОГРАФИЧЕСКИЙ  
АППАРАТ**



**РЕНТГЕНОВСКИЙ  
АППАРАТ**



**УЗИ АППАРАТ**



**МАММОГРАФ**

# ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ?

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Мы проектируем и создаем наше оборудование индивидуально под каждый проект, согласно техническим характеристикам промышленного оборудования, которое нуждается в резервном, бесперебойном и чистом 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
- Установка
- Тестовый запуск и ввод в эксплуатацию
- 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





Прецизионные кондиционеры

Источники бесперебойного питания

Дизельные генераторы

Приточно-вытяжные установки

Модули газового пожаротушения взрывозащищенные

Водоохлаждаемые и воздухоохлаждаемые чиллеры

Напольный фанкойл

Порошковые или газовые оросители

Сирена со строблампой

# РАЗРАБОТКА ИНФРАСТРУКТУРЫ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА

Панель с кнопкой открывания

Считыватели с электромагнитным замком

Тепловые или дымовые извещатели (датчики)

Сетевые или аналоговые видеокамеры

Таблички по пожарной безопасности



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



### МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Жизненно важные аппараты:** ИБП обеспечивают непрерывное электропитание для аппаратов искусственной вентиляции легких (ИВЛ), мониторов состояния пациентов, дефибрилляторов и других критически важных устройств.

**Диагностическое оборудование:** Электропитание для КТ, МРТ, рентгеновских аппаратов, ультразвуковых машин и других диагностических устройств должно быть стабильным для получения точных результатов.

**Лабораторное оборудование:** Анализаторы крови, центрифуги и другое лабораторное оборудование требуют стабильного электроснабжения для точных и непрерывных исследований.

### МОБИЛЬНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ЕДИНИЦЫ

**Скорая помощь и мобильные клиники:** ИБП используются в автомобилях скорой помощи и мобильных медицинских комплексах для поддержания работы медицинского оборудования во время транспортировки пациентов или проведения выездных медицинских мероприятий.

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМФОРТА ПАЦИЕНТОВ

**Системы отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC):** Поддержание комфортных условий для пациентов и персонала, особенно в палатах интенсивной терапии и послеоперационных залах.

**Освещение:** Обеспечение работы систем освещения в медицинских учреждениях для безопасности и комфорта пациентов и персонала.

### СИСТЕМЫ ПОДАЧИ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ

**Компрессоры и вакуумные системы:** ИБП поддерживают работу компрессоров для подачи кислорода и других медицинских газов, а также вакуумных систем, необходимых для различных процедур.

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА

**Электронные медицинские записи (ЭМЗ):** ИБП поддерживают работу серверов и сетевого оборудования, где хранятся данные пациентов, обеспечивая их доступность и защиту от потери данных.

**Телекоммуникационные системы:** Поддержка телефонии, интернета и внутренней связи в больницах для непрерывного общения между персоналом.

### СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

**Операционные и реанимационные залы:** ИБП гарантируют бесперебойную работу оборудования в операционных, что критично при проведении хирургических вмешательств.

**Интенсивная терапия:** Системы жизнеобеспечения в отделениях интенсивной терапии зависят от стабильного электроснабжения.

### СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**Системы пожарной безопасности:** Обеспечение работы пожарных сигнализаций и систем оповещения в случае отключения электроэнергии.

**Видеонаблюдение и контроль доступа:** ИБП поддерживают работу систем видеонаблюдения и контроля доступа для обеспечения безопасности пациентов и персонала.

### ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И БИМЕДИЦИНСКИЕ ХРАНИЛИЩА

**Холодильное оборудование:** Поддержание температуры в холодильниках и морозильниках, где хранятся лекарства, вакцины и биоматериалы.

**Биобанки:** Хранение биоматериалов, таких как клетки, ткани и ДНК, требующих строгого температурного контроля.





## ИБП

### Источники бесперебойного питания

ТОО «QUWATT» предлагает высокопроизводительные однофазные и трехфазные источники бесперебойного питания с поддержкой высокой энергетической плотности, широким модельным рядом, различными вариантами исполнений и выбором мощностей от 0,5 до 9,6 МВт On-line двойного преобразования, с применением современных IGBT транзисторов и высокими факторами мощностей (>0,99)

Источники бесперебойного питания наших партнеров используются в различных сферах жизнедеятельности, таких как: центры обработки данных, промышленное производство, медицинские учреждения, транспортные коммуникации.

Наши источники бесперебойного питания обеспечивают защиту вашей критичной нагрузки, обладая при этом минимальной площадью установки и фронтальным доступом для проведения ремонта и обслуживания, что снижает среднее время восстановления при сбоях до минимума.

**BORRI**® **ADC**





## 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)

# ИБП INGENIO COMPACT от 10 до 40 кВА

ИБП Ingenio Compact — превосходное решение для электропитания ответственного оборудования, например сетей и серверов, малых и средних центров обработки данных, систем телекоммуникации. Ingenio Compact — это трехфазный ИБП, доступный в диапазоне 10–40 кВА с технологией двойного преобразования и параллельным резервированием.

Мощность, кВА	10	15	20
Номинальная мощность, кВт	10	15	20
Габаритные размеры ИБП Ш×Г×В, мм	440x800x800		
Масса ИБП, кг	75	76	76
Масса ИБП с внутр. аккумулят. батареей, кг	150	165	165
Модуль внешней аккумуляторной батареи.	550x650x1200		
Габаритные размеры Ш×Г×В, мм			
Конфигурация аккумуляторной батареи	Внутренняя (стандартная): 180 элементов; внешняя: 156/240 элементов	Внутренняя (стандартная): 216 элементов; внешняя: 192/240 элементов	

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Трехфазный вход / однофазный выход (10-20 кВА);
- Трехфазный вход / трехфазный выход (10-40 кВА);
- Модульная конструкция основных узлов (модуль выпрямителя, модуль инвертора, модуль байпаса), позволяющая легко и быстро производить ремонт ИБП;
  - IGBT выпрямитель;
  - Интегрированный сервисный байпас;
  - Ручной выключатель нагрузки.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ INGENIO COMPACT :

Системы аварийного освещения, консоли КТ и МРТ, медицинские холодильники, лабораторные отделения, системы водоочистки и водоподготовки, рентген аппараты, С-дуга и т.д.)





## ИБП 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 80 кВА.

Мощность, кВА	30	40	60	80	100	125	160
Номинальная мощность, кВт	30	40	60	80	100	125	160
Габаритные размеры ИБП ШxГxВ, мм	460x650x1230		560x940x1505		560x940x1800		
Масса ИБП, кг	120	140	210	225	320	360	380
Масса ИБП с внутренней аккумуляторной батареей, кг	365	385	770	750	–	–	–
Конфигурация аккумуляторной батареи	Внутренняя или внешняя, от 360 до 372 элементов, свинцово-кислотный элемент с клапанным регулированием (VRLA) (другие опции)				Внешняя, от 360 до 372 элементов, свинцово-кислотные элементы с клапанным регулированием (VRLA) (другие опции)		
Максимальное время автономной работы с внутренней аккумуляторной батареей при 70% нагрузки, минут	11	7	12	8	–	–	–

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Трехфазный вход / трехфазный выход;
- 6/12 импульсный тиристорный выпрямитель;
- изолирующий трансформатор по выходу инвертора;
  - интегрированный сервисный байпас;
- дистанционная панель мониторинга и управления;
  - ручной выключатель нагрузки.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ INGENIO PLUS:

Отделения лучевой диагностики (КТ, МРТ, ангиографические установки, маммографы), системы аварийного освещения операционных блоков и реанимационные отделения.

# ИБП INGENIO MAX от 200 до 500 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%.

Мощность, кВА	200	250	300	400	500
Номинальная мощность, кВт	200	250	300	400	500
Габаритные размеры ИБП ШxГxВ, мм	880x970x1978			1430x970x1978	
Масса ИБП, кг	530	745	675	1080	1250
Конфигурация аккумуляторной батареи	Внешняя, от 360 до 372 элементов, свинцово-кислотные элементы с клапанным регулированием (VRLA) (другие опции)				

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Трехфазный вход / трехфазный выход;
  - IGBT выпрямитель;
- Изолирующий трансформатор по выходу инвертора;
  - Интегрированный сервисный байпас;
- Дистанционная панель мониторинга и управления;
  - Ручной выключатель нагрузки.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ INGENIO MAX:

Отделения лучевой диагностики (КТ, МРТ, ангиографические установки, рентгены), системы аварийного освещения, операционные блоки и реанимационные отделения.



# ИБП B9600FXS BORRI

## от 400 до 800 кВА



Мощность, кВА	400	500	600	800
Номинальная мощность, кВт	360	450	540	720
Габаритные размеры ШxГxВ, 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)			

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИБП В МЕДИЦИНЕ

- **Критически важное оборудование:** ИБП поддерживает работу жизненно важных медицинских устройств (аппараты ИВЛ, дефибрилляторы, мониторы пациентов) в случае перебоев с электроснабжением.
- **Операционные и реанимационные залы:** Гарантирует бесперебойную работу оборудования во время операций и в реанимационных залах, где потеря питания может иметь критические последствия.
- **Предотвращение повреждений:** Защищает оборудование от повреждений, вызванных нестабильностью электропитания, что важно для дорогостоящих и точных медицинских устройств, таких как МРТ и КТ-сканеры.
  - **Сохранность данных:** ИБП поддерживает работу серверов, систем хранения и обработки электронных медицинских записей, предотвращая потерю данных в случае отключения электроэнергии.
- **Бесперебойная работа IT-систем:** Обеспечивает работу сетевого оборудования, медицинских информационных систем и телекоммуникаций, обеспечивая постоянный доступ к данным и связи внутри медцентра.
  - **Организованное выключение:** В случае длительного отключения электропитания ИБП обеспечивает достаточно времени для безопасного завершения работы оборудования и сохранения данных, предотвращая внезапное отключение, которое может повредить системы или привести к потере данных.
- **Аварийное освещение и системы оповещения:** ИБП поддерживает работу аварийного освещения, систем пожарной сигнализации и других критических систем безопасности в медицинских учреждениях.
- **Контроль доступа и видеонаблюдение:** Обеспечивает работу систем контроля доступа и видеонаблюдения, необходимых для обеспечения безопасности пациентов и персонала.
- **Оборудование HVAC:** Поддерживает работу систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, особенно в критических зонах, таких как операционные и отделения интенсивной терапии.
- **Повышение надежности инфраструктуры:** Снижает риск простоев медицинского оборудования и систем, что особенно важно в крупных медицинских учреждениях, где остановка работы может привести к значительным убыткам и рискам для жизни пациентов.
- **Обеспечение непрерывности работы:** ИБП с высокой мощностью поддерживает работу крупных медицинских комплексов, включая многопрофильные больницы и диагностические центры, гарантируя их бесперебойное функционирование.

## ИБП ADC

ADC является нашим собственным брендом источников бесперебойного питания. Наше производство находится в Китае, где все сборка происходит по нашим чертежам и выбранным комплектующим. ИБП ADC это С класс, и подходит для бюджетных проектов, но несмотря на это имеет отличное качество и характеристики, которые даже лучше чем некоторые европейские аналоги.

### МЫ ПРОДАЕМ ЧЕТЫРЕ ЛИНЕЙКИ ИБП ADC:

#### СЕРИЯ ADC ОПТИМА ОТ 0.8 ДО 3 КВА

ОПТИМА обеспечивает полную защиту мощности серверного уровня от сбоев питания, всплесков и перенапряжений при небольшой занимаемой площади с мощным коэффициентом выходной мощности 0,9. Системы аварийного освещения, консоли КТ и МРТ, рентген аппараты, С-дуга и т.д.)

#### • СЕРИЯ ADC WIN ОТ 3 ДО 10 КВА

WIN специально разработан для работы в районах с плохим электроснабжением. Они обеспечивают высокую удельную мощность с длительным временем резервирования при компактных размерах. Системы аварийного освещения, консоли КТ и МРТ, медицинские холодильники, лабораторные отделения, системы водоочистки и водоподготовки, рентген аппараты, С-дуга и т.д.)

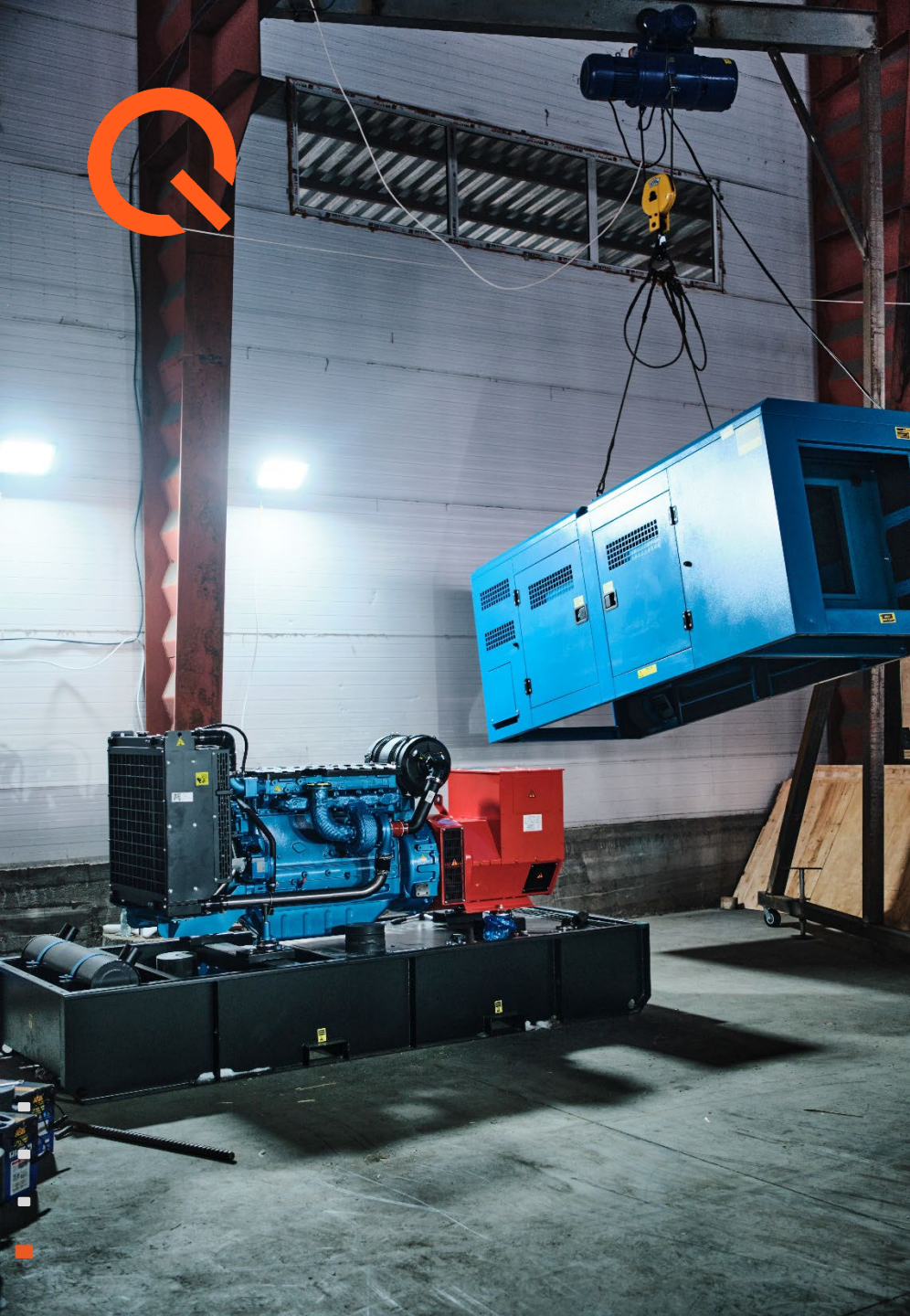
#### • СЕРИЯ ADC SPARK ОТ 10 ДО 60 КВА

SPARK обеспечивает лучший выходной коэффициент мощности до 1,0 с более высокой производительностью и эффективностью для критически важных приложений. Отделения лучевой диагностики (КТ, МРТ, ангиографические установки, маммографы), системы аварийного освещения операционных блоков и реанимационные отделения.

#### • СЕРИЯ ADC ZEN ОТ 60 ДО 180 КВА

Экономичный 3-фазный автономный сетевой ИБП с легко заменяемой конструкцией модуля распределения нагрузки. ZEN оснащен подключаемыми силовыми модулями с подключением к клеммам на передней панели (для моделей 100K/120K), что упрощает и ускоряет техническое обслуживание и замену, а также снижает среднее время восстановления (MTTR). ZEN также поставляется с 4 встроенными переключателями, включая сетевой вход, вход байпаса, выход и переключатель сервисного байпаса. Отделения лучевой диагностики (КТ, МРТ, ангиографические установки, маммографы), системы аварийного освещения операционных блоков и реанимационные отделения.





# ДГУ

## Дизельные генераторные установки

Генераторные установки 0,6 – 2500 кВа - это надежный источник электроэнергии для любых нужд. Дизель-генераторы компании QUWATT используются как резервный и как основной источник электроэнергии. Все оборудование завода - изготовителя перед поставкой обязательно проходит несколько этапов контроля, что гарантирует последующую безупречную работу оборудования у заказчика. Мы предлагаем модернизированные генераторные установки, демонстрирующие превосходную производительность независимо от области применения - на строительных предприятиях и предприятиях розничной торговли, в бытовой сфере или в сфере связи и телекоммуникаций, в удаленных районах и в самых жестких условиях окружающей среды.

Изготавливаемые по специальному заказу водонепроницаемые и звукоизолирующие контейнеры подходят для любых условий эксплуатации. Они обеспечивают легкий доступ персонала к компонентам установки, а также, оснащены отдельными охлаждающими устройствами, что делает монтаж и техническое обслуживание генераторной установки максимально простым и быстрым.

**EMSA**  
GENERATOR

**QUWATT**  
GENERATOR



# ДГУ EMSA

Турецкая компания EMSA вот уже 30 лет занимает место одного из основных поставщиков аппаратов энергоснабжения на мировом рынке, и всего за несколько десятилетий своей истории зарекомендовала себя как надежный партнер и производитель высококачественных дизельных генераторов. Генераторы EMSA используются минимум в сотне стран мира, обеспечивая каждого желающего электроэнергией

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

## ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

- **Автоматический ввод резерва (АВР):** Быстрое переключение на резервное питание при отключении основной сети и автоматическое отключение при восстановлении.
- **Системы мониторинга и управления:** Дистанционный контроль, автоматическая диагностика и отчетность для оперативного управления и предотвращения сбоев.
- **Система шумоподавления:** Шумозащитные кожухи и звукоизоляция для минимизации звукового воздействия.
  - **Увеличенные топливные баки:** Продолжительная работа генератора и автоматическая подача топлива при длительных перебоях.
  - **Резервные и параллельные установки:** Параллельная работа нескольких генераторов для увеличения мощности и надежности.
  - **Система охлаждения:** Улучшенная и резервная система охлаждения для стабильной работы при высокой нагрузке и температурах.
  - **Антивибрационные системы:** Установка антивибрационных опор для снижения вибраций и защиты оборудования.
- **Системы подогрева и предзапуска:** Подогреватели для быстрого и надежного запуска генератора в холодных условиях.
- **Защита от перегрузок и коротких замыканий:** Автоматические выключатели и системы защиты оборудования.
  - **Экологические опции:** Фильтры выбросов и системы утилизации газов для снижения воздействия на окружающую среду.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ОТ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ДВИГАТЕЛЕЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА ДГУ EMSA:



С водяным охлаждением



50 Hz



Простота обслуживания



Звукоизоляционный кожух модульного типа



3 фаз



Дизель



Система предупреждения уровня топлива



Удаленная система управления

# 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 МЕДИЦИНЫ

- **Автоматический ввод резерва (АВР):** Быстрое переключение на резервное питание при отключении основной сети и автоматическое отключение при восстановлении.
- **Системы мониторинга и управления:** Дистанционный контроль, автоматическая диагностика и отчетность для оперативного управления и предотвращения сбоев.
  - **Система шумоподавления:** Шумозащитные кожухи и звукоизоляция для минимизации звукового воздействия.
  - **Увеличенные топливные баки:** Продолжительная работа генератора и автоматическая подача топлива при длительных перебоях.
  - **Резервные и параллельные установки:** Параллельная работа нескольких генераторов для увеличения мощности и надежности.
- **Система охлаждения:** Улучшенная и резервная система охлаждения для стабильной работы при высокой нагрузке и температурах.
- **Антивибрационные системы:** Установка антивибрационных опор для снижения вибраций и защиты оборудования.
- **Системы подогрева и предзапуска:** Подогреватели для быстрого и надежного запуска генератора в холодных условиях.
- **Защита от перегрузок и коротких замыканий:** Автоматические выключатели и системы защиты оборудования.
- **Экологические опции:** Фильтры выбросов и системы утилизации газов для снижения воздействия на окружающую среду.

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



# ТРО, ТРТ И СТАБИЛИЗАТОРЫ

Медицинские разделительные трансформаторы и стабилизаторы напряжения

Компания QUWATT предлагает полный спектр медицинских разделительных трансформаторов, таких как однофазные разделительные трансформаторы ТРО и трехфазные медицинские разделительные трансформаторы ТРТ, а так же стабилизаторы напряжения.

**Медицинские разделительные трансформаторы** предназначены для питания медицинского оборудования и организации преобразования сети типа TN-S в IT-сеть (режим изолированной нейтрали) с непрерывным мониторингом изоляции сети и параметров трансформатора.

## СЕТЬ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ:

- Питания медицинской техники и систем жизнеобеспечения пациента, расположенных в помещениях медучреждений гр.2;
- Питания мобильных медицинских установок, работающих от стационарной сети;
- Электроснабжения стационарных медицинских объектов при питании их от воздушных линий с напряжением до 1 кВ, выполненного неизолированными проводами.



**QUWATT**  
POWER ENGINEERING

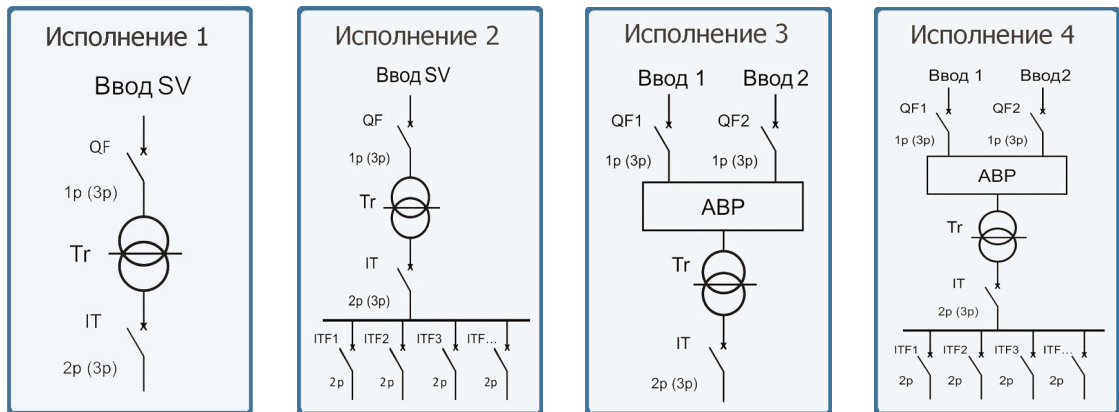
**delta**<sup>®</sup>  
Стабилизаторы Напряжения



# ОДНОФАЗНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ (ТРО)

Однофазные разделительные трансформаторы ТРО применяются для обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования. Они преобразуют сеть TN-S в IT-сеть и обратно, и при этом производят непрерывный мониторинг изоляции сети и параметров самого трансформатора.

## СХЕМНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ



Медицинские ТРО выпускаются мощностью от 0,6 до 10 кВА. Все медицинские трансформаторы ТРО производят поиск поврежденных изоляции в IT-сети. Устройства с данной системой комплектуются постом дистанционного контроля ПДК.

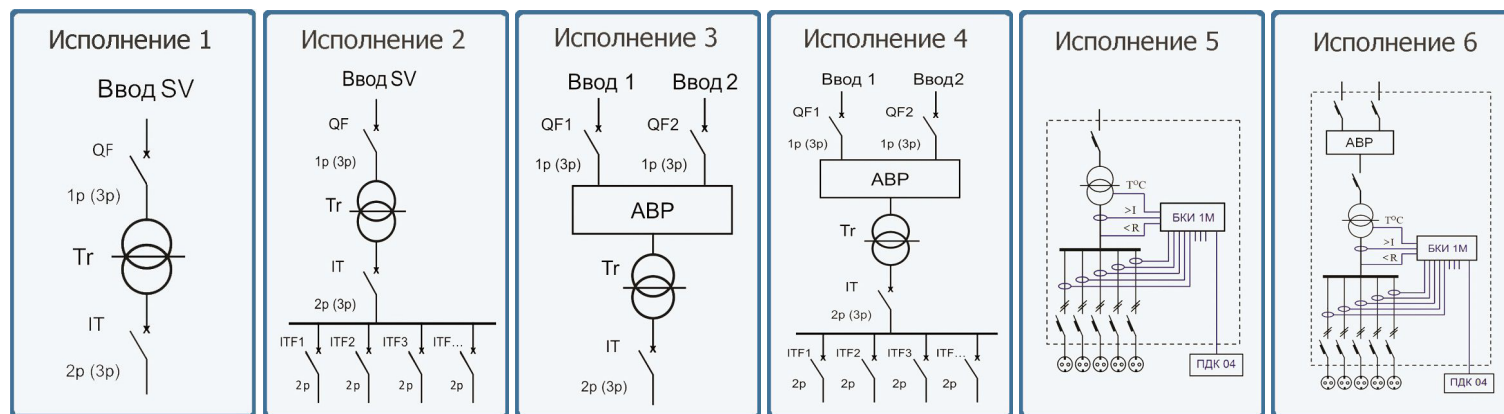
### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРО:

Операционные залы, отделения интенсивной терапии и реанимации, диагностические кабинеты, лаборатории, мобильные медицинские комплексы

# ТРЕХФАЗНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ (ТРТ)

Трансформаторы обладают повышенной нагрузочной способностью и высокой изоляцией обмоток. Они оснащены экранирующей обмоткой и системой ограничения пускового тока. Отклонение выходного напряжения составляет не более 5% от входного. Встроены системы контроля тока, температуры обмоток и изоляции, обеспечивая надежную работу. Трансформаторы имеют естественную вентиляцию и отличаются низкой шумностью.

## СХЕМНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

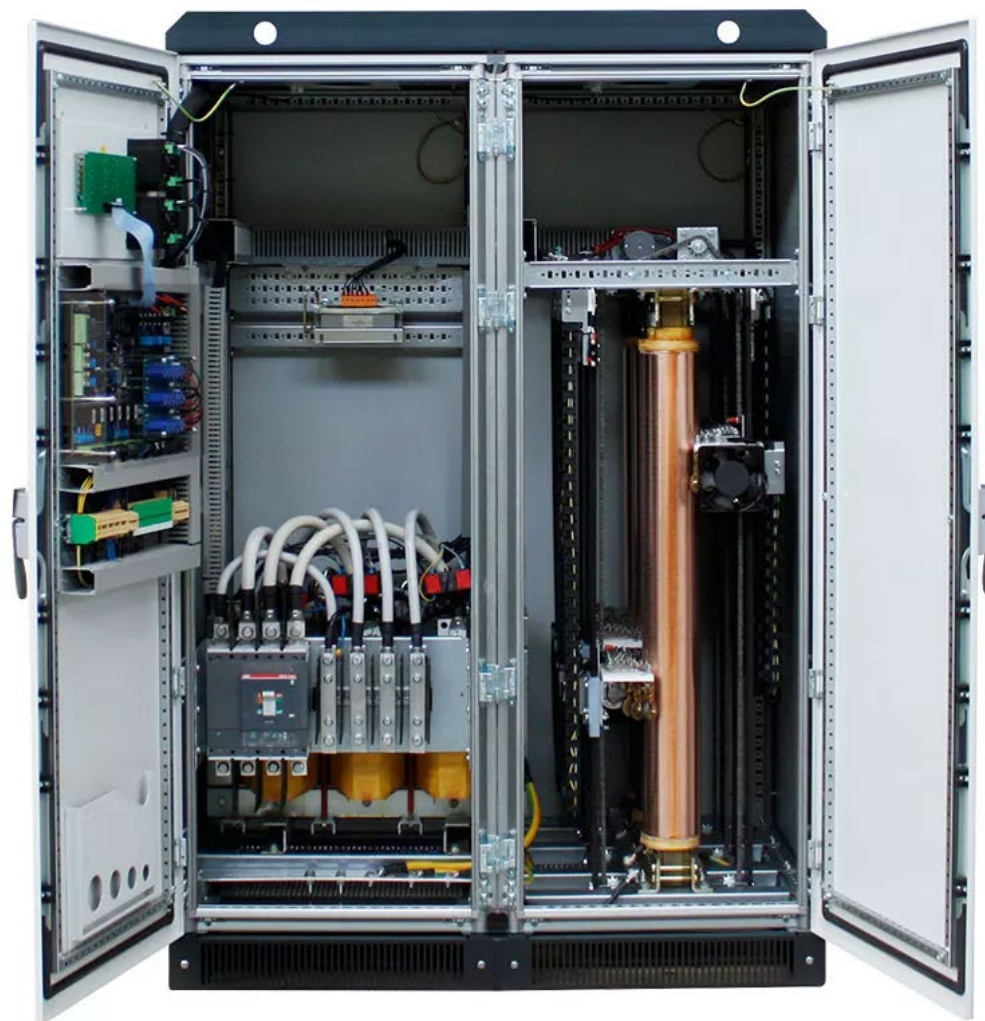


Разделительные трансформаторы ТРТ с системой поиска повреждения изоляции IT-сети комплектуются постом дистанционного контроля ПДК-04. В случае нарушения изоляции на ПДК высвечивается номер аварийной линии с одновременным срабатыванием звуковой и визуальной сигнализаций.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРТ

Операционные залы, отделения интенсивной терапии, рентгенологических и диагностических кабинетах, лаборатории и исследовательские центры, реанимационные отделения, диагностическое оборудование, электрохирургические аппараты





## 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.



## СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Прецизионные кондиционеры, медицинские чиллеры,  
приточно-вытяжные установки

Эффективное охлаждение играет критическую роль в поддержании долговечности и надежной работы мощного оборудования. Недостаточная вентиляция и неправильное охлаждение могут значительно сократить срок службы оборудования, что неприемлемо, особенно в серверных помещениях и центрах обработки данных, где стоимость оборудования может быть весьма значительной. Вложения в качественную систему охлаждения являются оправданными, поскольку это гарантирует долгосрочную и эффективную работу оборудования, в итоге экономя на затратах для его замены.

Мы можем спроектировать и реализовать полное решение по охлаждению Вашего оборудования в медицинских центрах, промышленных объектах, центрах обработки данных и серверных комнатах под ключ.

 **ALDAĞ**

 **imbat**  
СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

 **riedel°  
cooling**

 **Aria**

 **STULZ**

# 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 Казахстана, демонстрируя безаварийную работу в самых сложных климатических условиях (включая сверхнизкие температуры до  $-50^{\circ}\text{C}$ ).

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.

# МЕДИЦИНСКИЕ ЧИЛЛЕРЫ

## Холодопроизводительность до 70 кВт.

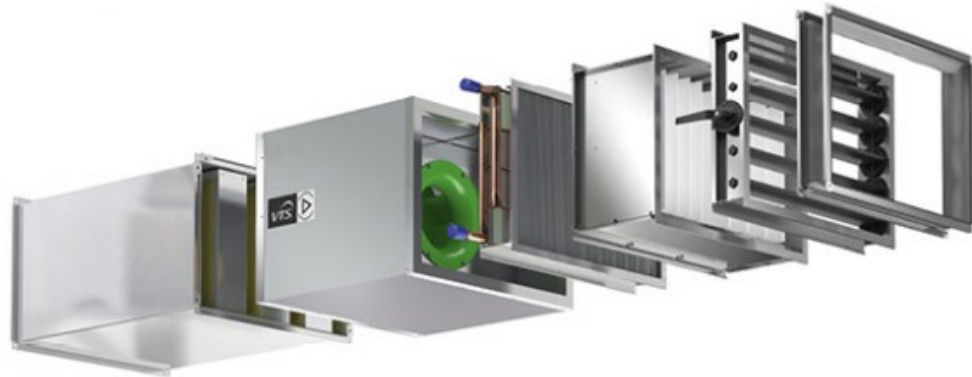
Компактные медицинские охладители, идеально соответствующие требованиям медицинского оборудования. Специально разработаны для диагностических визуализационных приложений. Например, приложений МРТ. Идеально согласованная система охлаждения с MC охладителем и системным сепаратором в качестве основы.

Точное и надежное охлаждение для систем МРТ.

- **Надежный и долговечный.** Правильный выбор комплектующих и использование комплектующих известных производителей гарантируют стабильное охлаждение в любое время. Более 98 %.
- **Идеально сочетается.** Разработан для использования в сочетании с широким спектром систем МРТ от известных производителей.
- **Предельные температуры.** Серия MC охватывает предельные температуры от полярных -37 °C до тропических +55 °C.
- **Тихая работа.** Приятно тихая работа даже при полной нагрузке. Если устройство работает в оптимизированном по шуму диапазоне частичной нагрузки, уровень звукового давления снова значительно падает. Тихая работа особенно заметна при наружных установках в непосредственной близости от терапевтических зон и палатных блоков.
- **Международное использование.** Соблюдены все соответствующие правила, стандарты и сертификаты.
  - **Полезные аксессуары.** Серия MC может быть расширена за счет дополнительных аксессуаров для еще большего удобства и эффективности.
  - **Система энергосбережения.** Дополнительный модуль ESS обеспечивает возможность дополнительной экономии энергии и затрат при низких температурах окружающей среды.



ventus  
N-TYPE



## ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

VENTUS N-type- это подвесной подпотолочный вентиляционный агрегат, идеально подходящий для зданий, не имеющих технических помещений для размещения вентиляционного оборудования. Система может быть оборудована высокоэффективным энергоутилизатором в виде горизонтального перекрестно-точного пластинчатого рекуператора.

Каждая функция VENTUS N-type обеспечивается отдельной секцией, что позволяет заказчику свободно конфигурировать последовательность секций.

Воздухопроизводительность – от 700 м<sup>3</sup>/ч до 8500 м<sup>3</sup>/ч.  
Энергоэффективность: Эффективность рекуперации до 65%  
Размещение: подвесной агрегат.

### РАЗМЕР АГРЕГАТА

Типоразмеры		ДИАПАЗОН РАСХОДА ВОЗДУХА [м <sup>3</sup> /ч]	ШИРИНА [мм]	ВЫСОТА [мм]
NVS 080		2 000 - 8 500	940	689
NVS 065		1400 - 6 200	820	593
NVS 039		950 - 4 200	680	510
NVS 023		700 - 3 000	680	402



## 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 МССВ 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 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 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 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.



# РАЗРАБОТКА ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБЪЕКТА

Разработка инфраструктуры объекта включает в себя планирование, проектирование, строительство и поддержание необходимых систем и структур для обеспечения его эффективного функционирования. Это комплексный процесс, охватывающий несколько аспектов, таких как коммуникации, энергоснабжение и другие элементы.

## НАШИ ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБЪЕКТА ВКЛЮЧАЮТ:

### 1. ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- **Технико-экономическое обоснование:** Оценка потребностей объекта, анализ целесообразности и разработка концепции.
- **Проектирование:** Создание технических чертежей и планов для строительства инфраструктуры, инженерные коммуникации и здания.

### 2. КОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- **Телефония и интернет:** Установка и настройка систем связи, включая проводные и беспроводные сети.
- **Видеонаблюдение и системы безопасности:** Интеграция камер наблюдения, сигнализации и контроля доступа для обеспечения безопасности объекта.

### 3. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

- **Электроснабжение:** Подключение объекта к электросетям, установка трансформаторных подстанций и резервных источников питания.
- **Отопление и вентиляция:** Установка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха для обеспечения комфортных условий.

### 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- **Мониторинг и управление:** Внедрение систем контроля за состоянием инфраструктуры, регулярное техническое обслуживание и ремонт.
- **Аварийные службы:** Организация служб быстрого реагирования на чрезвычайные ситуации.







# СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

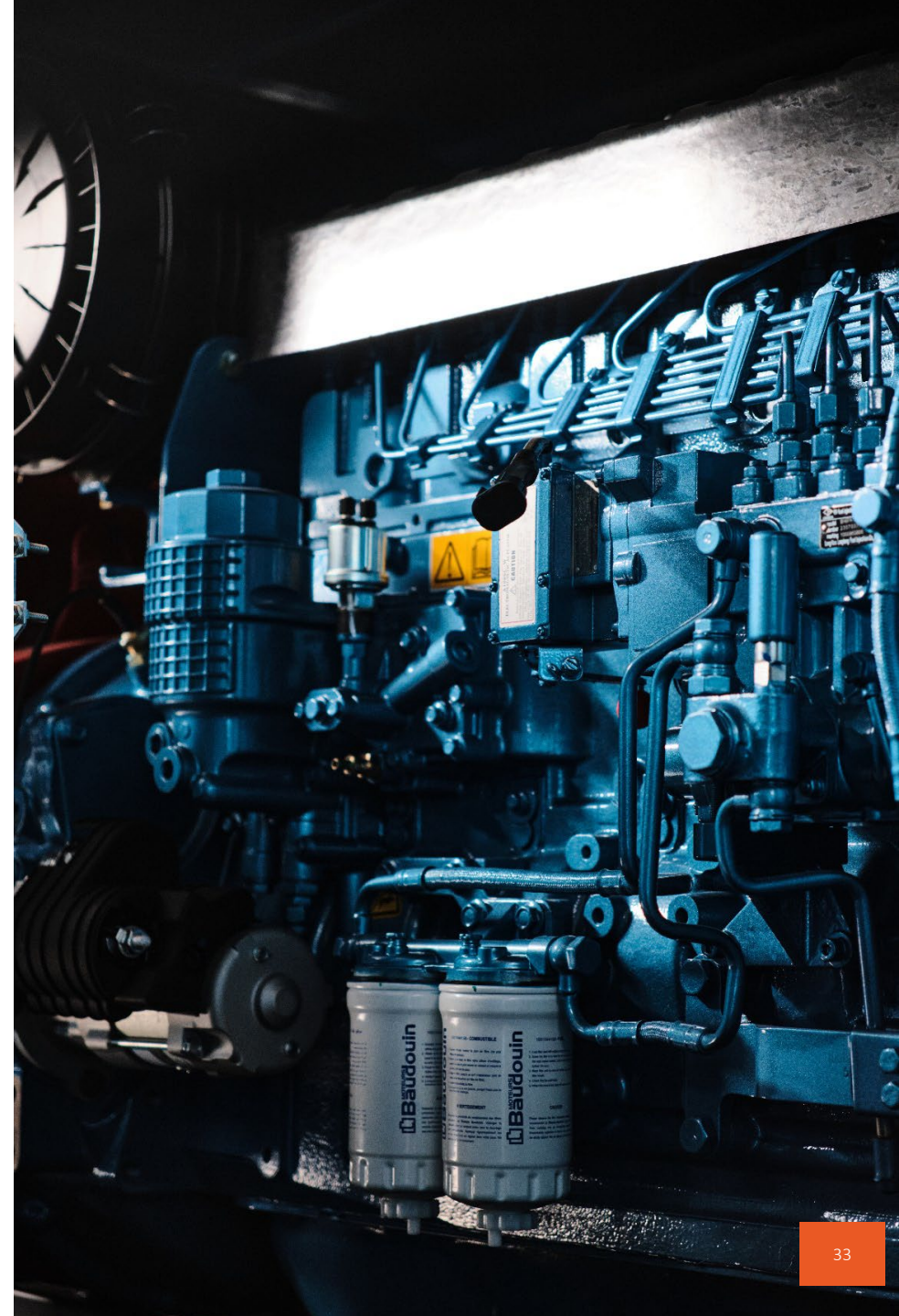
Компания QUWATT предлагает партнерам комплексное сервисное обслуживание дизель-генераторных установок, ИБП (UPS), стабилизаторов напряжения, АВР и качественно выполнит установку и пусконаладку любых типов и видов оборудования. Все пусконаладочные работы выполняются высококвалифицированными профессионалами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

ПОСТАВКА  
УСТАНОВКА  
ЗАПУСК



ZEIN Invest – крупнейшая компания, которая внедряет новейшие технологии в медицину Казахстана. ZEIN занимается дистрибуцией медицинского оборудования, оказывая техническое обслуживание и поддержку, а также строительство и управление медицинских центров под ключ.

## ZEIN (КАРАГАНДА, 2017 г.)

- ИБП MAKELSAN - 120 кВа

## ОБЛАСТНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА (УРАЛЬСК, 2019 г.)

- ИБП TESCOM - 60 кВа

## NOVA CLINIC (САРЫАГАШ, 2018 г.)

- ИБП TESCOM - 60 кВа

## NOVA CLINIC (ПАВЛОДАР, 2018 г.)

- ИБП TESCOM - 60 кВа

## ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА (КОСТАНАЙ, 2019 г.)

- ИБП TESCOM - 60 кВа

## КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2019 г.)

- ИБП TESCOM - 160 кВа

## ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2019 г.)

- ИБП TESCOM - 160 кВа

## КАРДИОЛОГИЯ (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2019 г.)

- ИБП TESCOM - 120 кВа

## ГКП НА ПВХ «АКЖАЙКСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА» (УРАЛЬСК, 2019 г.)

- ИБП TESCOM - 60 кВа

## ГКП НА ПВХ «ГОРОДСКАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ БОЛЬНИЦА». (УРАЛЬСК, 2019 г.)

- ИБП TESCOM - 160 кВа

## 5-Я ГОРБОЛЬНИЦА (АЛМАТЫ, 2020 г.)

- ИБП BORRI - 100 кВа

## 32-Я ГОРБОЛЬНИЦА (АЛМАТЫ, 2020 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## КАРДИОЛОГИЯ (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2020 г.)

- ИБП BORRI - 80 кВа

## ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2020 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## ОБЛАСТНОЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2020 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## МНОГОПРОФИЛЬНАЯ БОЛЬНИЦА (АНГИОГРАФ) (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2020 г.)

- ИБП BORRI - 160 кВа

## МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА (АНГИОГРАФ) (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2021 г.)

- ИБП BORRI - 160 кВа
- ИБП BORRI - 125 кВа

## ДЕТСКАЯ БОЛЬНИЦА MRT (ШЫМКЕНТ, 2021 г.)

- ИБП BORRI - 160 кВа

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (КТ) (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2022 г.)

- ИБП BORRI – 125 кВа (2 шт.)

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (АНГИОГРАФ) (КОКШЕТАУ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 160 кВа

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (MRT) (ТЕМИРТАУ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 160 кВа

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (КТ) (ТЕМИРТАУ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## 3-Я ГОРОДСКАЯ (КТ) (ПЕТРОПАВЛОВСК, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## ЦЕНТР МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА (АНГИОГРАФ) (АСТАНА, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 160 кВа

## ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (АНГИОГРАФ) (АРКАЛЫК, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## ТАЙЫНШИ MRT (КОКШЕТАУ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## КАЗ НИИ КАРДИОЛОГИИ И ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## ПОЛИКЛИНИКА НА БУХАР ЖИРАУ (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI – 125 кВа

## ПОЛИКЛИНИКА №12 (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## АО ЦЕНТРАЛЬНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА (АЛМАТЫ, 2023 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ В МЕДИЦИНЕ

ПОСТАВКА  
УСТАНОВКА  
ЗАПУСК



## ИНСТИТУТ НЕЙРОХИРУРГИИ (АСТАНА, 20219 г.)

- ИБП MAKELSAN - 60 кВа
- ИБП MAKELSAN - 80 кВа

## ДЕТСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА (РЕАНИМАЦИЯ) (УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, 2019 г.)

- ИБП LEGRAND - 120 кВа

## ДЕТСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА (КТ) (УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, 2019 г.)

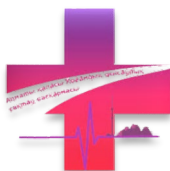
- ИБП LEGRAND - 120 кВа

## ДЕТСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА (ОПЕРАЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ) (УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, 2019 г.)

- ИБП LEGRAND - 60 кВа (3 шт.)

## СТРОИТЕЛЬСТВО БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ЗАВОДА ПО ВЫПУСКУ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ (ПГТ ГВАРДЕЙСКИЙ, КОРДАЙСКОГО РАЙОНА, 2021 г.)

- ИБП BORRI – 400 кВа (2 шт.)



## ГРД№1 (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 250 кВа (2 шт.)
  - ДГУ EMSA - 750 кВа

## ГРД№2 (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 250 кВа (2 шт.)
  - ДГУ EMSA - 750 кВа

## ДГКИБ (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 250 кВа (2 шт.)
  - ДГУ EMSA - 750 кВа

## ГКИБ ИМ. ЖАКЕНОВОЙ (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 300 кВа (2 шт.)
  - ДГУ EMSA – 825 кВа

## ГРД№3 ГОРОДСКОЙ ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ ЦЕНТР (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 400 кВа (2 шт.)
  - ДГУ EMSA - 1000 кВа

## ГРД№4 (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI – 500 кВа
  - ДГУ EMSA - 750 кВа

## ГРД№5 (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 400 кВа (2 шт.)
  - ДГУ EMSA - 1000 кВа

## БСНП (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI – 500 кВа (2 шт.)
  - ДГУ EMSA - 1400 кВа

## ЦГКБ№12 (АЛМАТЫ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 600 кВа
  - ДГУ EMSA - 1650 кВа



## ЦЕНТР ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ (АСТАНА, 2020 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## ДЕСКАЯ БОЛЬНИЦА (АНГИОГРАФ) (ШЫМКЕНТ, 2021 г.)

- ИБП BORRI - 200 кВа

## КТ РАЙОННАЯ ПОЛИКЛИНИКА В С. САРЫКЕМЕР БАЙЗАКСКОГО РАЙОНА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ (ТАРАЗ, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 125 кВа

## ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА (КОСТАНАЙ, 2021 г.)

- ИБП BORRI - 100 кВа
- ИБП DELTA - 100 кВа

## АРКАЛЫКСКАЯ БОЛЬНИЦА (АРКАЛЫК, 2022 г.)

- ИБП BORRI - 100 кВа

## ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР (РЕНТГЕН) (ПАВЛОДАР, 2022 г.)

- ИБП BORRI – 60 кВа

И еще множество частных клиник  
и диагностический центров



# 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!