ЭЛТОН



СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ЭЛТОН



Содержание

1. О компании 2

2. Производство 6

4. Системы бесперебойного электропитания переменного тока 12

4.1 Трансформаторные системы бесперебойного питания (СБП-PATRIOT) 12

4.2 Модульные ИБП (GARANT) 14

4.3 Трансформаторные инверторы промышленного типа серии INVERT 16

4.4 Статические переключатели (BYPASS, STS) серии PROTECTOR 18

5. Системы оперативного постоянного тока 20

5.1 Шкафы оперативного тока (ШОТ-ELT) 20

5.2 Зарядно-выпрямительные устройства транзисторные (ЗВУ-ELT) 22

5.3 Зарядно-выпрямительные устройства тиристорные (ЗВУ-THYROTOK) 24

5.4 Щиты постоянного тока (ЩПТ-ELT) 26

5.5 Модуль для ретрофита PROFit 28

5.6 Стабилизаторы постоянного напряжения КНВ-ELT 30

6. Референс лист 32



О компании

История компании «Элтон» началась в 2014 году. С тех пор предприятие совершило впечатляющий рывок в развитии. Сегодня компания располагает современным комплексом площадью 2500 м^2, где гармонично сочетаются производственные линии, складские помещения и комфортабельные офисные пространства.

Системы гарантированного питания имеют большую значимость для предприятий, где отсутствие бесперебойного электроснабжения может нанести серьёзный урон технологическому процессу или даже стать причиной катастрофы. В частности, наше оборудование используется в сферах электроэнергетики, газонефтедобычи, нефтепереработки, и других отраслях промышленности.



Основным направлением является разработка и производство систем оперативного постоянного тока и систем гарантированного питания переменного тока

За долгие годы успешной работы компания заняла одну из ведущих позиций в отрасли, зарекомендовав себя как надёжного партнёра и высококвалифицированного производителя.

Компания предлагает уникальные технические решения, полностью сопровождая процесс производства, а также полное сопровождение процессов производства и внедрения устройств на предприятии. В компании действует сервисная служба гарантийного и постгарантийного обслуживания, а также проводятся шеф-монтажные и пусконаладочные работы.

Безупречное качество — наш главный приоритет в работе. Мы не просто соблюдаем стандарты, мы задаём их, обеспечивая неизменно высокий уровень сервиса и продукции. Многолетний опыт работы позволил нам стать надёжной опорой для предприятий, которые ценят гарантированную безопасность в каждом решении, индивидуальный подход к специфике бизнеса, стабильность партнёрских отношений и профессиональное сопровождение на всех этапах сотрудничества.

Линейка продукции ЭЛТОН

СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА:

1. Трансформаторные системы бесперебойного питания СБП-PATRIOT

2. Модульные ИБП российского производства серии GARANT

3. Трансформаторные инверторы промышленного типа серии INVERT

4. Статические переключатели (BYPASS, STS) серии PROTECTOR

СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА

1. Шкафы оперативного тока ШОТ-ELT

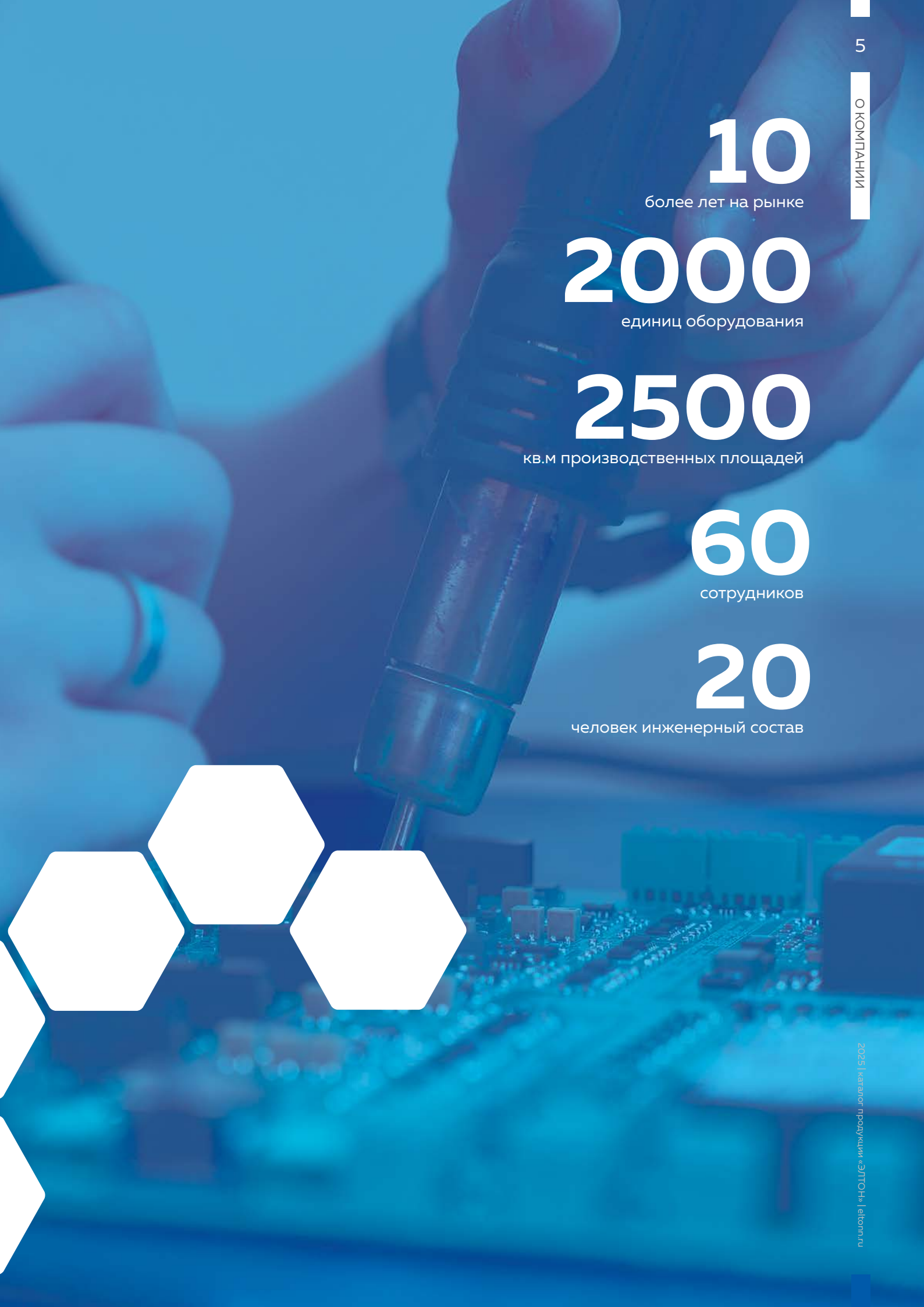
2. Зарядно-выпрямительные устройства тиристорные ЗВУ- THYROTOK

3. Зарядно-выпрямительные устройства транзисторные ЗВУ-ELT

4. Щиты постоянного тока ЩПТ-ELT

5. Модули для ретрофита PROFit

6. Стабилизаторы напряжения КНВ-ELT



10
более лет на рынке

2000
единиц оборудования

2500
кв.м производственных площадей

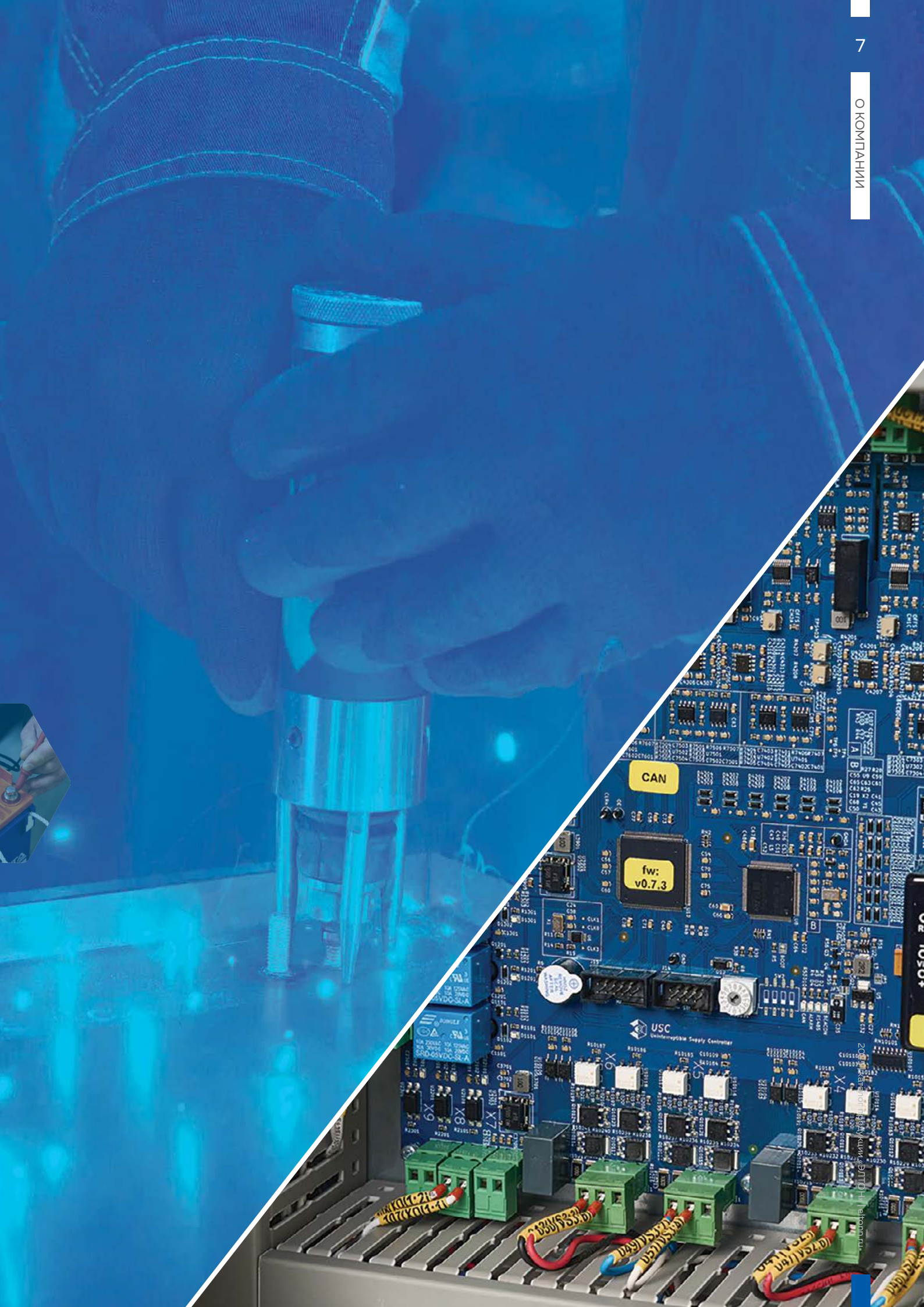
60
сотрудников

20
человек инженерный состав

Производство

Компания ЭЛТОН оснащена современным оборудованием и имеет в штате более 60 квалифицированных специалистов, что обеспечивает высокий уровень качества выпускаемой продукции. Мы осуществляем полный производственный цикл, что позволяет гибко адаптироваться под любые технические требования и успешно удовлетворять даже самые сложные запросы клиентов. На каждом этапе производства действуют строгие стандарты качества, обеспечивающие надежность и долговечность нашего оборудования. Мы стремимся к постоянному совершенствованию и инновациям в отрасли.





2009 Каталог продукции «ЭЛТОН» elton.ru



Производство

ЦЕХ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Участок лазерного раскроя металла

На участке лазерного раскроя изготавливаются детали для каркаса шкафа с использованием высокоточного лазерного станка. После завершения процесса раскроя, часть деталей направляется на гибочный участок для дальнейшей обработки.

Гибочный участок

На гибочном участке осуществляется процесс изменения формы металлического листа, что придает изделию завершенный вид. После этого, в случае необходимости, некоторые детали направляются на сварочный участок.

Сварочный участок

Сварочный участок предназначен для выполнения операций по сварке конструкций и изделий. Здесь осуществляется процесс соединения металлических элементов с использованием различных методов сварки, что обеспечивает прочность и надежность готовых изделий.

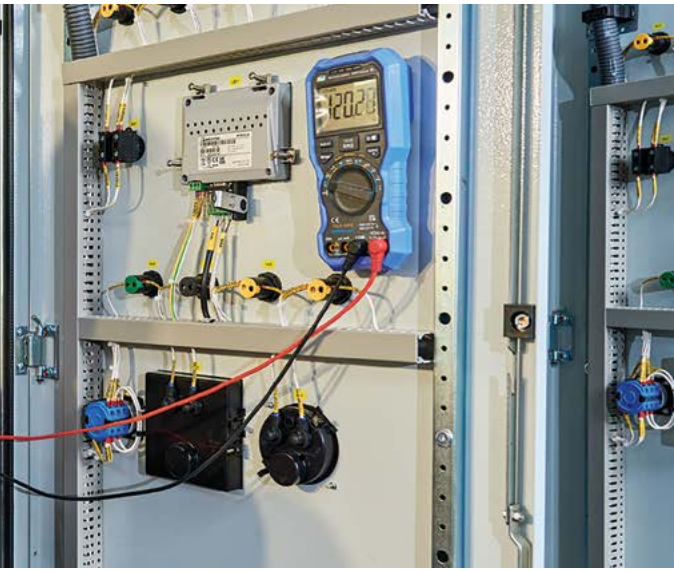
Покрасочный участок

После завершения всех вышеописанных этапов, изделия перемещаются в покрасочную камеру для проведения порошковой покраски. Этот процесс обеспечивает надежное и долговечное покрытие, придающее изделиям эстетичный внешний вид и защиту от внешних воздействий.









ЦЕХ СБОРКИ КОРПУСОВ

Сборочный цех специализируется на механической сборке металлических корпусов для систем гарантированного питания. Мы обеспечиваем высокое качество и точность сборки, что гарантирует надежность и долговечность нашей продукции.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЦЕХ

Электромонтажный цех остоит из более чем 20 высококвалифицированных электромонтажников, которые осуществляют проводной монтаж в соответствии с конструкторской документацией. Мы гарантируем высокое качество выполняемых работ и соблюдение всех стандартов безопасности. Наши специалисты обладают необходимыми навыками и опытом для выполнения проектов самой высокой сложности.

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Вся продукция проходит полный цикл испытаний в отделе технического контроля и далее отправляется на склад готовой продукции для упаковки и отгрузке заказчику.

ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ

Компания «Элтон»» располагает собственной электроизмерительной лабораторией, позволяющей выполнять приемо-сдаточные испытания , измерение электрооборудования и электроустановок напряжением до 35 кВ:

- Электротехническая лаборатория (ЭТЛ) №5.3-6733 от 02 августа 2025г.



СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Упаковочный участок

На складе готовой продукции расположен упаковочный участок, где изготавливается упаковка для оборудования различного исполнения: стандартная жесткая обрешётка, северная, морская.

Склад готовой продукции

Склад отвечает всем требованиям по защищенному хранению и вмещает до 100 единиц готовой продукции.

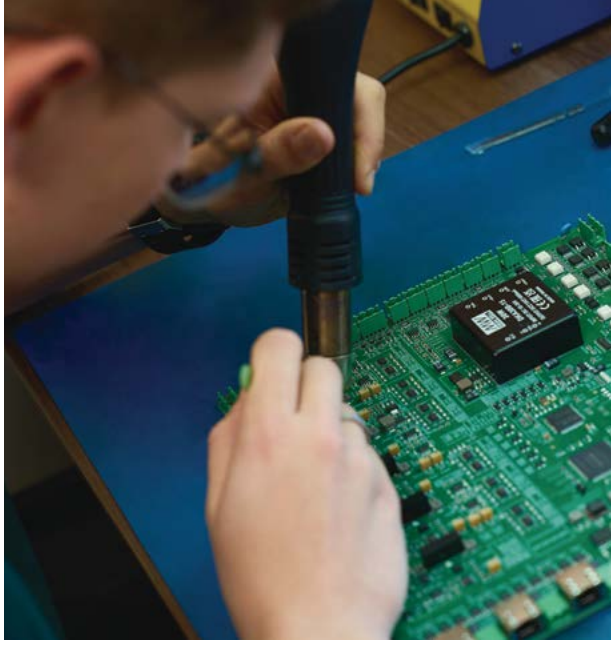
СКЛАД МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

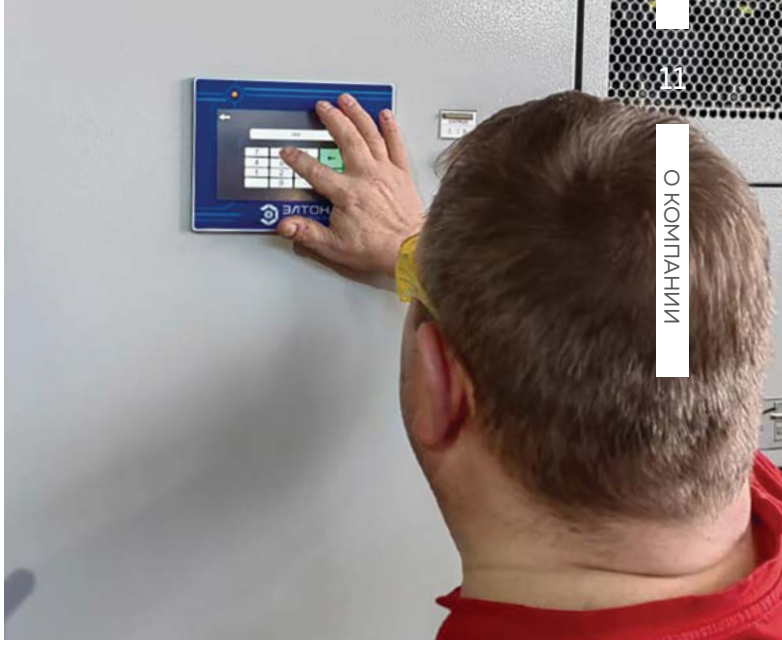
На складе МТО поддерживается более 1000 наименований комплектующих. Ведется ежедневное пополнение склада по принципу Just in Time.

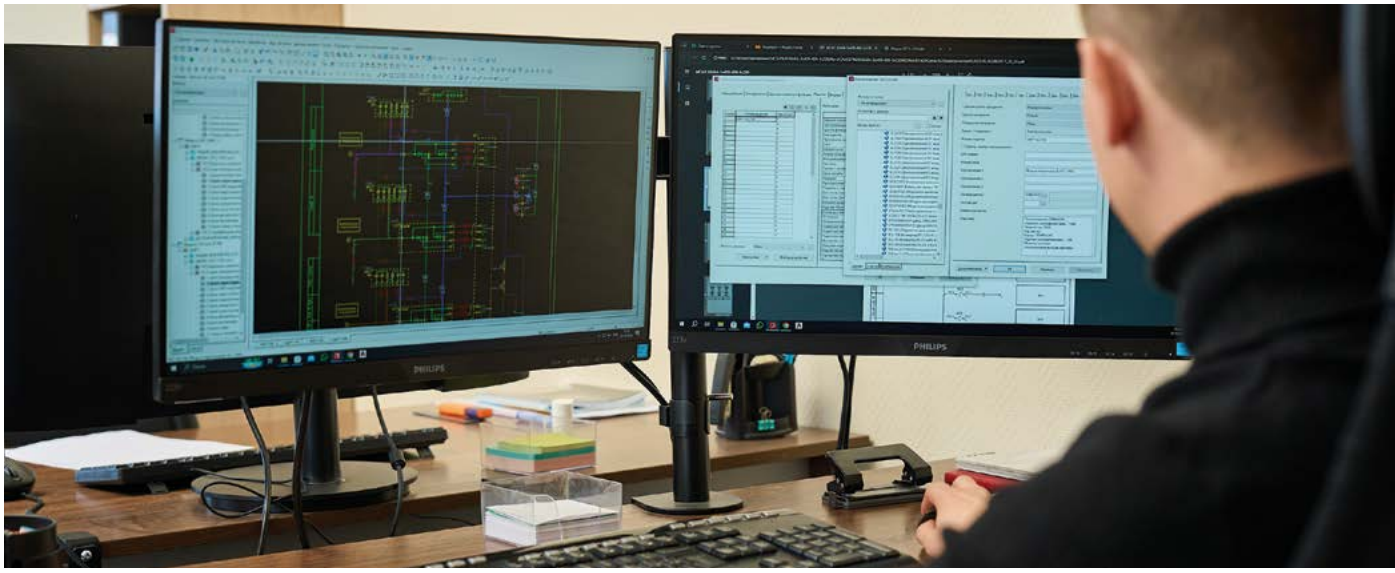
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ

Компания ООО «Элтон» является членом СРО «Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» (СРО-П-011-16072009) №П-011-006670423080-2301»

Компания ООО «Элтон» является членом СРО ассоциации «Объединение строительных организаций Екатеринбурга и Свердловской области», Ассоциация «ОСОЕС» №СРО-С-109-11122009»







Производство

ОТДЕЛЫ

Инженерно-технический отдел

В состав инженерно-технического отдела входят более 20 высококвалифицированных специалиста, которые занимаются проектированием, конструированием и расчетами. Наши сотрудники постоянно работают над созданием новых продуктов. Это помогает компании идти в ногу со временем и предлагать клиентам то, что им действительно нужно.

Компания ООО «Элтон» принимает участие в масштабных комплексных проектах с выполнением ПИР, строительно-монтажных работ, пусконаладочных работ на объектах ТЭК, промышленности и в электросетевом комплексе Российской Федерации.

Отдел сервиса.

Наши специалисты проводят шеф-монтажные и пусконаладочные работы, а также сервисное техническое обслуживание на всей территории РФ и СНГ.

Отдел разработки

Отдел разработки специализируется на проектировании и производстве печатных плат для систем управления нашим оборудованием. Мы гарантируем высокое качество и надежность каждой платы, что способствует надежной работе всей системы.



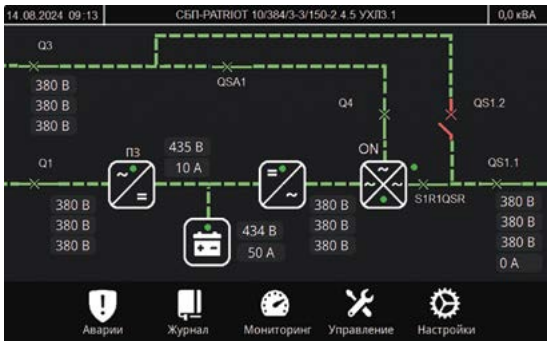
Трансформаторные системы бесперебойного питания СБП-PATRIOT

Системы бесперебойного питания (СБП) предназначены для обеспечения потребителей надежным и качественным электрическим питанием, независимо от наличия или отсутствия электроэнергии питающей сети.

все характеристики
https://eltonn.ru/product/sbp-patriot/

область приминения:

СБП используются на промышленных объектах, где предъявляются высокие требования к надежности, функциональности и электрическим характеристикам. Одним из ключевых преимуществ промышленных трансформаторных СБП по сравнению бестрансформаторными является возможность реализации перегрузочной способности и устойчивости к гармоникам в соответствии с установленными техническими требованиями.



Главный дисплей с активной мнемосхемой



Электрические платы собственного изготовления покрыты двойным слоем лака



Силовой выдвижной модуль.
Патент 222928

базовые функции

- Обмен данными ModBus, МЭК 60870-5-104 (RS485, Ethernet)
- Сенсорная ЖК панель 7”
- Перегрузочная способность: 110% - длительно, 125% - 10 минут, 150% - 1 минута
- Гальваническая изоляция сети постоянного тока от выходной сети

дополнительные функции

- Изолирующий трансформатор для гальванической развязки входной сети от сети постоянного тока
- Нестандартные перегрузочные характеристики «под проект»
- Гальваническая изоляция байпасной цепи от выхода
- Дополнительные измерительные приборы
- Освещение шкафа
- Распределительная панель на выходе
- Сейсмостойкость 9 баллов
- Контроль работы вентиляторов и частоты вращения
- 4х полюсный статический переключатель

сенсорная панель оператора

- Главный дисплей с активной мнемосхемой
- Удобные инструменты для мониторинга
- Журнал аварий
- Перечень рабочих операций
- Помощник при переключениях
- Дисплей состояния дискретных выходов

технические характеристики

Полная мощность СБП, кВА	**8-480**
Входное напряжение, В	**1x220, 3x380, 3x400, 3x410**
Выходное напряжение, В	**1x220, 3x380, 3x400, 3x410**
Емкость АКБ, А/ч	**12-3000**
Напряжение шины DC, В	**110, 220, 384, 400, 480**
Гальваническая изоляция	**на выходе, на первом вводе, на втором вводе**
Коэф. Перегрузки 1 мин.	**150%-250%**
Коэф. Перегрузки 10 мин.	**125%-200%**
Коэф. Перегрузки долговр.	**110%**
Ток КЗ, x*Iном. (125 мс)	**2-10**
Система охлаждения:	**принудительная**



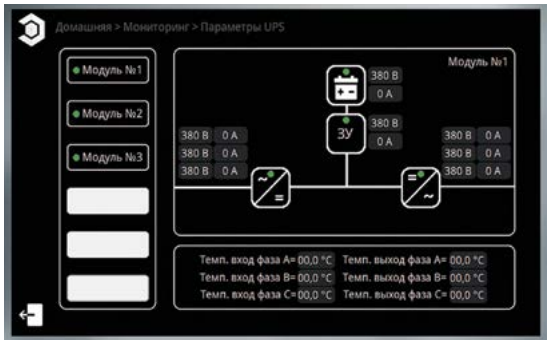
Модульные источники бесперебойного питания ИБП-GARANT

Модульные источники бесперебойного питания (ИБП) предназначены для обеспечения потребителей надежным и качественным электрическим питанием, независимо от наличия или отсутствия электроэнергии питающей сети.

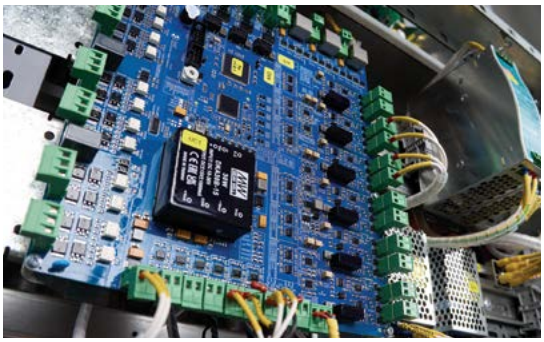
все характеристики
https://eltonn.ru/product/ibp-garant/

область приминения:

Модульные ИБП могут использоваться во всех отраслях промышленного и гражданского строительства в том числе для резервного электроснабжения дата-центров (ЦОД), различного энергетического оборудования, систем контроля, сетевого оборудования, периферийного оборудования, торговых терминалов, банковского оборудования.



Сенсорный 7'' дисплей с удобным управлением и мониторингом



Электрические платы собственного изготовления покрыты двойным слоем лака



Силовые модули выполнены на втычных разъемах, которые значительно упрощают обслуживание системы

базовые функции

- Сенсорный ЖК-дисплей 7'' дюймов с функцией настройки;
- Гибкая конфигурация аккумуляторов от 30 до 44 штук;
- Порты коммуникации: RS-485; Ethtrnet;
- Порт удаленного аварийного отключения (EPO);
- сервисный механический байпас;
- Защитное двойное покрытие лаком печатных плат ИБП для повышения отказоустойчивости ИБП;
- Возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности;
- Высокий КПД 96% в режиме онлайн, 98% в ECO-режиме;
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ;
- Входной коэффициент мощности PF =1;
- Защита корпуса IP20.

дополнительные функции

- Опции: «сухие контакты», SNMP-карта;
- Дополнительный модуль ЗУ для заряда АКБ большой емкости;
- Распределительная панель на выходе;
- Модуль контроля состояния коммутационной аппаратуры;
- Нестандартная степень защиты корпуса (до IP54).

сенсорная панель оператора

- Главный дисплей с активной мнемосхемой;
- Удобные инструменты для мониторинга;
- Журнал работы и аварийный журнал;
- Помощник при переключениях.

технические характеристики

Полная мощность ИБП, кВт	**10-500**
Входное напряжение, В	**1x220, 1x230, 3x380, 3x400, 3x410**
Выходное напряжение, В	**1x220, 1x230, 3x380, 3x400, 3x410**
Емкость АКБ, А/ч	**5-3000**
Напряжение шины DC, В	**480 (с нейтральной точкой)**
Коэф. перегрузки 1 мин.	**150%**
Коэф. перегрузки 10 мин.	**125%**
Коэф. перегрузки долговр.	**110%**
Ток КЗ, xIном (125 мс)	**2**
Система охлаждения	**принудительная**
КПД в режиме работы через ИБП	**96%**
КПД в режиме работы через байпас	**98%**
Мощность одного модуля, кВт	**10-50**
Тип силового модуля	**Втычной/ стационарный**



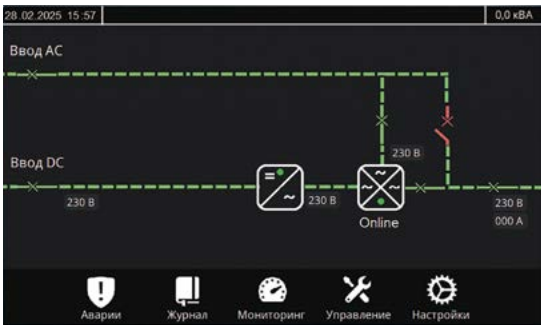
Трансформаторные инверторы промышленного типа серии INVERT

Инверторные системы INVERT предназначены для питания потребителей, высококачественным питанием. Инвертор генерирует синусоидальное переменное напряжение со стабильной амплитудой и частотой независимо от изменений параметров напряжения питающей электрической сети. Система управления контролирует напряжение основной питающей сети, амплитуду и частоту резервной питающей сети (байпаса), амплитуду и частоту вырабатываемого инвертором напряжения, величину нагрузки, внутреннюю температуру системы.

все характеристики
https://eltonn.ru/product/invert/

область приминения:

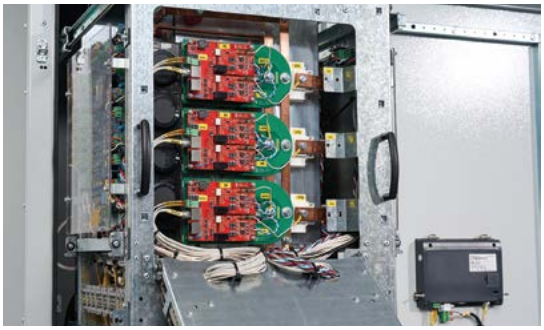
INVERT предназначены для питания цепей переменного тока ответственных потребителей. Используются в случаях, когда на объекте имеется источник постоянного тока (щит постоянного тока или стационарная аккумуляторная батарея с зарядным устройством с выходным напряжением =110, =220, =400В). Могут применяться как самостоятельная единица оборудования, а так же как функциональный блок в составе более сложных систем питания переменного тока.



Главный дисплей с активной Мнемосхемой



Электрические платы покрыты двойным слоем лака



Силовой выдвижной модуль.
Патент 222928

базовые функции

- Сенсорная 7” панель оператора
- Цифровая система управления
- Гальваническая изоляция сети постоянного тока от выходной сети
- Статический переключатель (STS) с коммуникацией нейтрали
- Подключение АБ без средней точки
- Дополнительные контакты положения на коммутационных аппаратах (ввод 1, ввод 2, выход)
- Допустимое отклонение выходного напряжения +20%, -20% от номинального
- Отклонение выходного напряжения не более 1%
- Обмен данными ModBus (RS-485)
- Двойное покрытие лаком всех электронных плат

дополнительные функции

- IP шкафа 42 (стандартно IP30)
- Обмен данными МЭК 61850 (Ethernet)
- Обмен данными МЭК 60870-5-104 (Ethernet)
- Освещение шкафа
- Сервисный ByPass
- Сейсмостойкость 9 баллов
- Контроль изоляции на шинах
- Поэлементный контроль работы вентиляторов и регулирование частоты вращения
- Дополнительный блок дискретных входов и выходов
- Расширенный комплект ЗИП (платы, БП, контроллер)

технические характеристики

Полная мощность, кВА	**8-200**
Номинальное напряжение ввода DC, В	**110, 220, 384, 400, 480**
Номинальное напряжение ввода AC, В	**1x220, 3x380, 3x400, 3x410**
Коэф. перегрузки 1 мин.	**150%-250%**
Коэф. перегрузки 10 мин.	**125%-200%**
Коэф. перегрузки долговр.	**110%**
Ток КЗ, x*Iном. (125 мс)	**2-10**
Время переключения	**До 5 мс при синхронизированных источниках,** **до 10 мс без синхронизации**
Несимметричная нагрузка, %	**До 100**
КПД, %	**>93**
Система охлаждения	**Принудительная**



Статические переключатели (BYPASS, STS) серии PROTECTOR

Статические переключатели PROTECTOR используются в электроснабжении для автоматического переключения между источниками энергии, обеспечивая надежность и непрерывность питания. В случае, если при питании нагрузки от приоритетной линии, параметры данной линии выходят за допустимые пределы, либо при полном пропадании питания на данной линии, происходит автоматические переключение на вторую линию.
В случае синхронизированных входных линий, переключение осуществляется безразрывно, при условии не синхронизированных линий, время переключения до 10 мс (1/2 полуволны синусоиды).

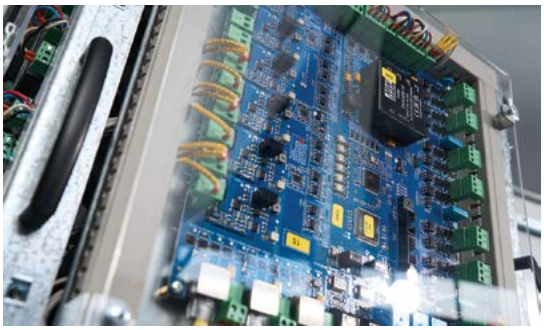
все характеристики
https://eltonn.ru/product/sts-protector/

область приминения:

В нефтехимической, энергетической и производственной отраслях необходимо бесперебойное электроснабжение. Статический переключатель STS (автоматический ввод резерва) переключает питание менее чем за 10 мс. Это предотвращает сбои и поломку оборудования там, где недопустимы даже кратковременные отключения. Тем самым, STS обеспечивает надёжность работы и сокращает время простоя.



Высокая перегрузочная способность, срок службы 30 лет.



Время переключения от 5 до 10 мс



Совместимость с различными системами бесперебойного питания

базовые функции

- Обмен данными ModBus (RS-485)
- Контроль уровня напряжения и частоты вводов
- Контроль тока перегрузки и КЗ на выходе
- Сенсорный контроллер управления
- Дополнительные контакты положения на коммутационных аппаратах (ввод 1, ввод 2, выход)
- Двойное покрытие лаком всех электронных плат

дополнительные функции

- Обогрев шкафа
- Сигнализация положения коммутационных аппаратов
- Общая сигнализация аварийного отключения коммутационных аппаратов
- Коммутация нейтрали
- Сейсмостойкость 9 баллов
- IP шкафа 42 (стандартно IP30)
- Обмен данными МЭК 61850 (Ethernet)
- Обмен данными МЭК 60870-5-104 (Ethernet)
- Освещение шкафа
- Сейсмостойкость 9 баллов
- Дополнительный блок дискретных входов и выходов
- Контроль изоляции на шинах
- Поэлементный контроль работы вентиляторов и регулирование частоты вращения

технические характеристики

Полная мощность, кВА	**8-480**
Номинальное напряжение, В	**1x220, 3x380, 3x400, 3x410**
Количество фаз	**1,3 (+N)**
Коэф. перегрузки 1 мин.	**150%-250%**
Коэф. перегрузки 10 мин.	**125%-200%**
Коэф. перегрузки долговр.	**110%**
Время переключения	**До 5 мс при синхронизированных источниках,** **до 10 мс без синхронизации**
КПД, %	**>98**



Шкафы оперативного тока ШОТ-ELT

Шкафы оперативного постоянного тока серии ELT сконструированы на базе транзисторных выпрямительных модулей. В случае выхода из строя одного из модулей система остается в работе и позволяет осуществить «горячую» замену неисправного модуля. Также, использование транзисторных выпрямительных модулей в сочетании с необслуживаемыми аккумуляторными батареями позволяет значительно уменьшить габаритные размеры установки.

все характеристики
https://eltonn.ru/product/shot-elt/

область приминения:

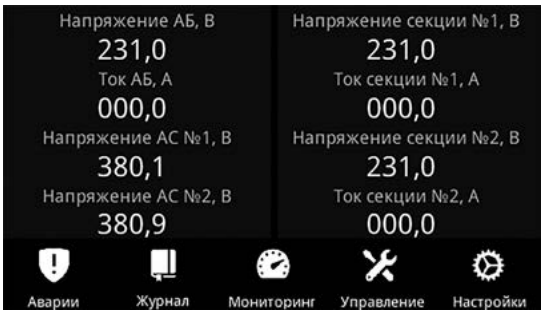
ШОТ предназначены для питания цепей РЗА средних и больших распределительных устройств и подстанций с оперативным током постоянного напряжения.

базовые функции

- Контроль изоляции на шинах
- Термокомпенсация напряжения подзаряда
- Цоколь шкафа
- Обмен данными ModBus (RS-485)
- Сенсорная ЖК панель оператора 4,3”



Модульная структура позволяет производить горячую замену модуля под нагрузкой



Собственный контроллер управления



Размещение АБ емкостью до 55 Ач в габариты 600х600х2100 мм

дополнительные функции

- Пофидерный контроль изоляции (автоматический/ ручной)
- Блок аварийного освещения (БАО)
- АВР 2 входа - 1 выход, 2 выхода
- Сигнализация положения коммутационных аппаратов
- Общая сигнализация аварийного отключения коммутационных аппаратов
- Измерительные приборы (стрелочные/цифровые)
- Шинка мигающего света
- Защита АБ от глубокого разряда
- Поэлементный контроль параметров АБ
- Организация питания цепей оперативных блокировок
- ОПН (на шинах переменного/переменного тока)
- Сейсмостойкость 9 баллов
- Принудительная вентиляция
- IP шкафа 54
- Обмен данными МЭК 61850 (Ethernet) / МЭК 60870-5-104 (Ethernet)
- Межсекционный разъединитель
- Измерительный преобразователь 4-20 мА
- Инвертор на выходе

технические характеристики

Количество фаз на вводе	**1 или 3**
Номинальное напряжение однофазной или трехфазной питающей сети, В	**220, 230, 380, 400**
Частота питающей сети, Гц	**50 ± 30%**
Номинальное выходное напряжение, В	**=24, =48,=110, =220, =400**
Допустимое отклонение выходного Напряжения, %:	**±1**
Выходной ток зарядного устройства, А	**от 5 до 300**
Количество вводов, шт	**1 или 2**
Количество отходящих линий	**до 32**
Количество секций отходящих линий	**1 или 2**
Емкость АКБ, Ач	**до 250**
Срок службы АКБ, лет	**10, 12, 15, 20**
Способ обслуживания	**одностороннее, двухстороннее**
Степень защиты по ГОСТ 14254	**IP30, IP42, IP54**
Срок службы, лет	**25**



Зарядно-выпрямительные устройства транзисторные ЗВУ-ELT

Транзисторные зарядно-выпрямительные устройства серии ELT сконструированы на базе транзисторных выпрямительных модулей. ЗВУ предназначен для:

- приема электрической энергии переменного тока и преобразования ее в электрическую энергию постоянного тока;
- заряда/подзаряда АБ;
- распределения электрической энергии по цепям постоянного тока;
- питания цепей оперативного постоянного тока от ЗВУ, работающих на объединенную систему шин, а также от АБ при исчезновении входного напряжения переменного тока.

все характеристики
https://eltonn.ru/product/zvu-elt/

область приминения:

ЗВУ применяются для питания цепей РЗА средних и больших распределительных устройств и подстанций с постоянным или переменным напряжением. Там же могут использоваться в телекоммуникации для питания ответственных потребителей напряжением =24 или =48В.

базовые функции

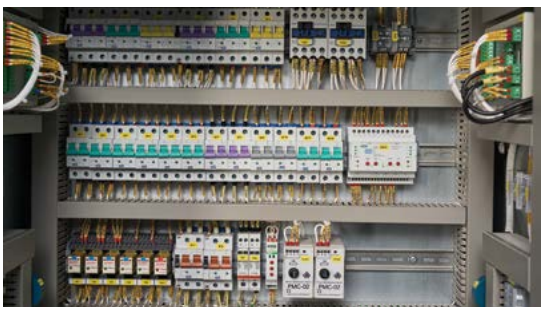
- Контроль изоляции на шинах
- Термокомпенсация напряжения подзаряда
- Цоколь шкафа
- Обмен данными ModBus (RS-485)
- Сенсорная ЖК панель оператора 4,3”
- Степень защиты IP30



Универсальная корзина позволяет разместить до 9 транзисторных модулей на 10А (до 3 корзин в шкафу)



Собственный контроллер управления



Компактные размеры

дополнительные функции

- Пофидерный контроль изоляции (автоматический)
- Пофидерный контроль изоляции (ручной)
- Блок аварийного освещения (БАО)
- АВР 2 входа - 1 выход, 2 выхода
- Сигнализация положения коммутационных аппаратов
- Общая сигнализация аварийного отключения коммутационных аппаратов
- Стрелочные измерительные приборы
- Цифровые измерительные приборы
- Шинка мигающего света
- Защита АБ от глубокого разряда
- Поэлементный контроль параметров АБ
- Организация питания цепей оперативных блокировок
- ОПН на шинах переменного тока
- ОПН на шинах постоянного тока
- Сейсмостойкость 9 баллов
- Принудительная вентиляция
- Степень защиты IP42 или IP 54
- Обмен данными МЭК 61850 (Ethernet)
- Обмен данными МЭК 60870-5-104 (Ethernet)
- Межсекционный разъединитель
- Измерительный преобразователь 4-20 мА
- Инвертор на выходе
- Освещение шкафа
- Контроль симметрии АБ
- Блок питания 24В для АСУ ТП (480 Вт)
- Термокомпенсация напряжения подзаряда.

технические характеристики

Количество вводов	**1 или 2**
Количество фаз на вводе	**1 или 3**
Номинальное напряжение однофазной или трехфазной питающей сети, В	**220, 230, 380, 400, 410**
Частота питающей сети, Гц	**50 ± 30%**
Выходное напряжение, В	**=24, =48, =110, =220, =400, ~220, ~380, ~400**
Выходной ток зарядного устройства, А	**От 5 до 300**
Количество отходящих линий	**До 32**
Количество секций отходящих линий	**1 или 2**
Габаритные размеры (ШхГхВ)	**600x600x2100 800x600x2100 800x800x2100 800x600x2100**
Способ обслуживания	**одностороннее**
Степень защиты по ГОСТ 14254	**IP30, IP42, IP54**
Срок службы, лет	**25**



Зарядно-выпрямительные устройства тиристорные ЗВУ- THYROTOK

Зарядно-выпрямительные устройства ЗВУ-THYROTOK представляет собой одноканальные или двухканальные тиристорные регулируемые выпрямители с 6- или 12-пульсной схемой выпрямления.
Выпрямление осуществляется тиристорными модулями по принципу фазового регулирования. Гальваническую развязку с питающей сетью и согласование по напряжению осуществляет силовой трехфазный трансформатор.

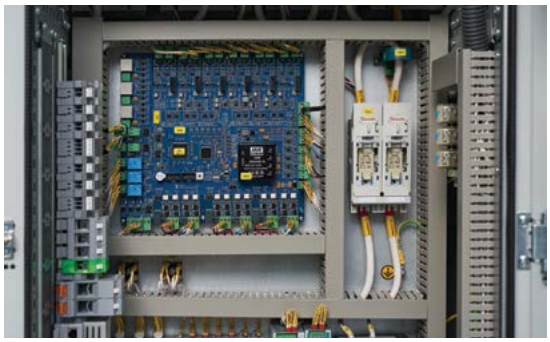
все характеристики
https://eltonn.ru/tiristornye-zvu-thyrotok/

область приминения:

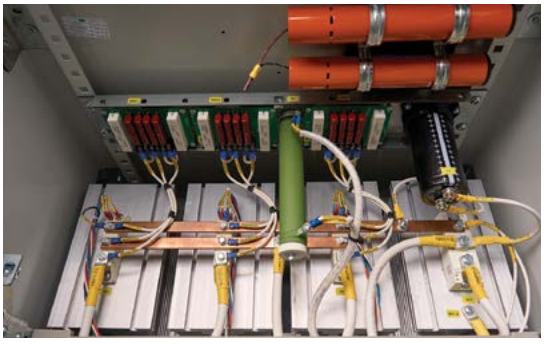
ЗВУ- THYROTOK предназначены для питания групповой или индивидуальной нагрузки стабилизированным постоянным напряжением, а также для автоматического заряда аккумуляторных батарей.

базовые функции

- Сенсорная панель управления 4,2'';
- Полностью цифровая система управления;
- Контроль уровня пульсаций;
- Контроль целостности цепи АБ;
- Трехуровневый заряд АБ;
- Управление вентиляцией в цепи АБ;
- Управление защитой от глубокого разряда;
- IR компенсация падения напряжения в проводах;
- Защита от перегрузок;
- Защита от повышенного и пониженного напряжения;
- Параллельная работа;
- Обмен данными ModBus
- Защита от внутреннего КЗ.



Плата управления собственной разработки



Сверхнадежная тиристорная технология

дополнительные функции

- Контроль изоляции на шинах постоянного тока;
- Ограничители перенапряжений;
- АВР по входу;
- Обогрев, освещение и принудительная вентиляция шкафа;
- Дополнительные измерительные приборы;
- Сейсмостойкость 9 баллов;
- IP42, IP54;
- Обмен данными МЭК 60870-5-104
- Защитный кожух трансформатора и кабельная заглушка;
- Блок аварийного освещения и шинка мигающего света;
- Цоколь шкафа.

технические характеристики

Количество вводов, шт.	**1 или 2**
Напряжение питающей сети, В	**220, 230, 380, 400, 410**
Частота питающей сети, Гц	**50±2%**
Система заземления	**TN-S**
Выходной ток зарядного устройства (одноканальное исполнение), А	**от 10 до 1000**
Выходное напряжение (одноканальное исполнение), В	**=48, =80, =110, =220, =384, =400В, =480**
Выходной ток основного канала ЗУ (двухканальное исполнение), А	**от 10 до 500**
Выходной ток дополнительного канала ЗУ (двухканальное исполнение), А	**от 5 до 100**
Выходное напряжение основного канала ЗУ (двухканальное исполнение), В	**=48, =80, =110, =220, =384, =400, =480**
Выходное напряжение дополнительного канала ЗУ (двухканальное исполнение), В	**=24,=48, =80, =110, =220, =384, =480**
Средний срок службы не менее, лет	**25**
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	**IP30, IP42, IP54**



Щиты постоянного тока ЩПТ-ELT

Щиты постоянного тока серии ELT предназначен для:

- приема электрической энергии постоянного тока от зарядных устройств и аккумуляторной батареи;
- распределения электрической энергии по цепям постоянного тока (на шкафы отходящих линий ШОЛ и шкафы распределения оперативного тока ШРОТ).

все характеристики
https://eltonn.ru/product/shpt-elt/

область приминения:

Щиты ЩПТ применяются в системах аварийного электроснабжения ответственных потребителей и предназначены для бесперебойного электроснабжения цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации, электромагнитов высоковольтных выключателей, аварийного освещения электростанций, подстанций и других объектов энергетики с номинальным напряжением =24В, =60В, =110В, =220В, =440В.

ЩПТ состоят из нескольких типов шкафов, - шкафы ввода и секционирования (ШВС), шкафы отходящих линий (ШОЛ), шкафы распределения оперативного тока (ШРОТ), шкафы ввода аккумуляторной батареи (ШВАБ).

базовые функции

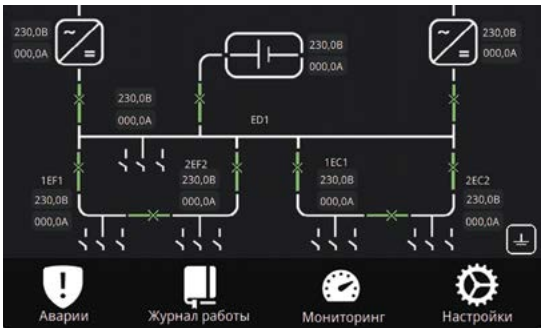
- Сенсорная панель мониторинга 7”
- Обмен данными с зарядными устройствами и стабилизаторами по цифровой шине

дополнительные функции

- Контроль изоляции общий, автоматический пофидерный, ручной с поиском места замыкания
- Блок аварийного освещения (БАО)
- контроль уровня пульсаций, целостности цепи АБ (при использовании с ЗВУ- THYROTOK)
- Обмен данными ModBus, МЭК 60870, МЭК 61850 (2xRS-485, 2xEthernet)
- Сигнализация положения и состояния коммутационной аппаратуры
- Контроль симметрии АБ
- Инвертор для питания потребителей переменный током
- DC/DC преобразователь для питания потребителей, чувствительных к уровню питающего напряжения

технические характеристики

Номинальное напряжение, В	**=24, =48, =110, =220, ~220, ~380**
Номинальный ток, А	**От 100 до 1000**
Количество отходящих линий	**до 500**
Количество секций отходящих линий	**2, 4, 6, 8**
Габаритные размеры	**по проекту**
Способ охлаждения	**Естественное**
Способ обслуживания	**Одностороннее/ Двухстороннее**
Рабочее положение	**Вертикальное**
Степень защиты по ГОСТ 14254	**IP30, IP42, IP54**
Срок службы, лет	**25**



Собственный контроллер управления



Встроенный обмен данными с контроллерами ЗВУ по цифровой шине



Гибкая архитектура



Модули для ретрофита PROFit

Блок ЗВУ-PROFIT предназначен для ремонта транзисторных ШОТ и ЗВУ с вышедшими из строя силовыми блоками или контроллером. Внутри корпуса установлены силовой зарядно-выпрямительные модуль, контроллер, модуль измерений и сбора данных, дополнительные защиты и опции. Блок ЗВУ-PROFIT встраивается в корпус существующего оборудования стороннего производства и позволяет не менять существующие цепи распределения и сигнализации. Блок ЗВУ-PROFIT подходят для модернизации шкафов большинства российских и зарубежных производителей.

все характеристики
https://eltonn.ru/product/profit/



Компактный корпус



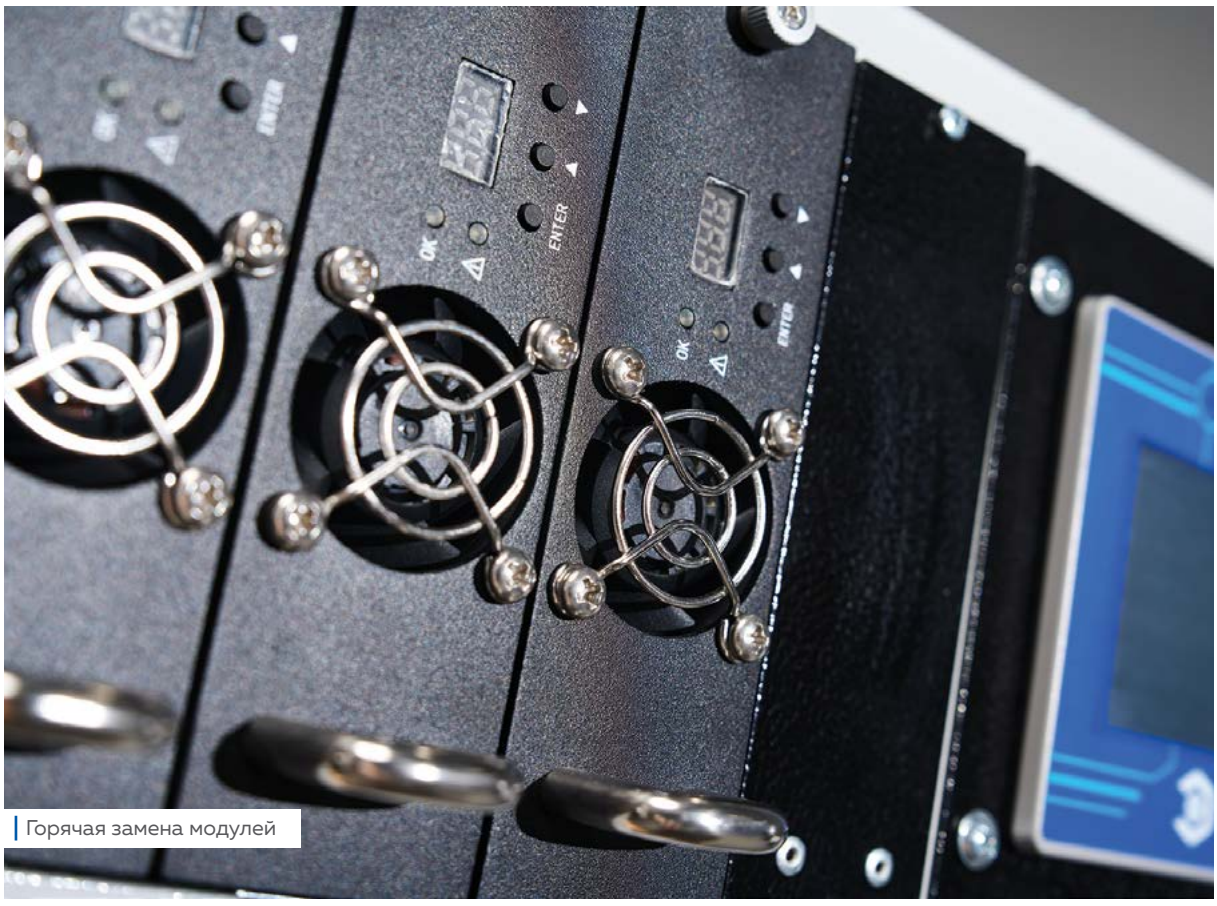
Возможность работы в паре с инвертором

область приминения:

Вышедшие из строя или модернизируемые транзисторные шкафы ШОТ и ЗВУ сторонних производителей.

технические характеристики

Количество вводов	**1**
Количество фаз на вводе	**1**
Напряжение на вводе, В	**220, 230, 380, 400, 410**
Частота питающей сети, Гц	**50 ± 30%**
Выходное напряжение, В	**=24, =48, =110, =220, =400**
Выходной ток зарядного устройства, А	**от 10 до 40**
Количество отходящих линий	**1**
Количество секций отходящих линий	**1**
Габаритные размеры (ШхГхВ)	**482x374x178**
Способ обслуживания	**одностороннее**
Степень защиты по ГОСТ 14254	**IP31**
Срок службы	**15 лет**



Горячая замена модулей



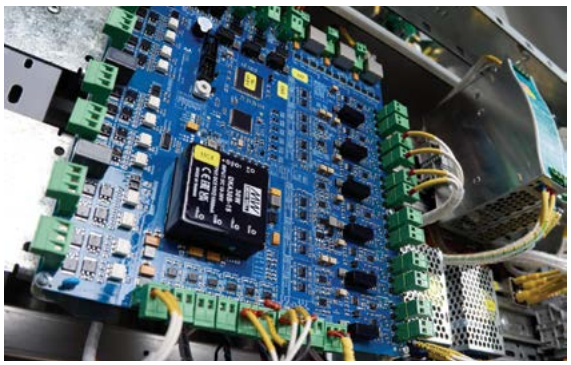
Стабилизаторы постоянного напряжения серии КНВ-ELT

Стабилизатор постоянного напряжения используется в системах электрического питания постоянного тока, питающегося от аккумуляторной батареи или работающего от аккумуляторной батареи в буферном режиме с зарядно-выпрямительными устройствами. Стабилизатор повышает напряжение АКБ со 170В до 230В (в системах СОПТ =220В) и представляет из себя повышающий транзисторный DC/DC конвертор.

все характеристики
https://eltonn.ru/product/knv-elt/



Сенсорный 4'' дисплей с удобным управлением и мониторингом



Электрические платы собственного изготовления покрыты двойным слоем лака

базовые функции

- Контроль уровня входного и выходного напряжения;
- Отключение стабилизатора- кнопка «STOP» на фасаде- переход в автоматическом режиме на «Bypass»;
- Возможность переключения на «Bypass» под «нагрузкой» в любой момент времени;
- Обмен данными ModBus RS-485;
- Регистрация аварийных событий РАС(U, I, перегрузка, перегрев);
- Сенсорный контроллер управления;
- Дополнительные контакты положения на коммутационных аппаратах(ввод, выход);
- Двойное покрытие лаком всех электронных плат
- Естественное охлаждение.

дополнительные функции

- Обогрев шкафа;
- Сигнализация положения коммутационных аппаратов;
- Сейсмостойкость 9баллов;
- IP 42(Стандартно IP30);
- IP 54(Стандартно IP30);
- Обмен данными МЭК 60870-5-104(Ethernet);
- Обмен данными МЭК 60850 (Ethernet);
- Освещение шкафа;
- Сервисный ByPass;
- Контроль изоляции на шинах;
- Дополнительный блок дискретных входов и выходов.

технические характеристики

Номинальный выходной ток при длительной нагрузке, А	**100, 200,300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200**
Номинальный выходной ток при двухкратной перегрузке, в течение 2 мин, А	**200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400**
Напряжение выходной сети, В	**230**
КПД не менее, %	**98,8**
Диапазон входного напряжения, В	**170-230**
Минимальное входное-выходное напряжение для устойчивой работы КНВ-ELT , В	**170**
Минимальное входное напряжение для устойчивой работы интерфейса и передачи данных КНВ-ELT , В (без стабилизации)	**127**
Статическая точность поддержания номинального выходного напряжения не хуже, %	**+/- 0,5**
Пульсация номинального выходного напряжения, не более %	**+/- 0,5**
Длительность переходного процесса при набросе нагрузки от Х.Х. до номинальной при минимальном входном напряжении не более,мс	**15**
Длительность переходного процесса при сбросе нагрузки от номинальной до Х.Х. не более, мс	**20**

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм и Масса (кг), не более

	100-500А	600-800А	1000-1200А
Ширина, мм	800	800	1000
Высота, мм	2200	2200	2200
Глубина, мм	800	800	800
Масса, кг	500	550	660

Референс лист

ОАО «Ямал СПГ»

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: **Южно-Тамбейское ГМК, ПС 35/10 кВ**
дата поставки: **05.2024**

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: **Южно-Тамбейское ГМК, ПС 35/10 кВ**
дата поставки: **05.2024**

оборудование: **ЩПТ-ELT**
объект: **Южно-Тамбейское ГМК, ДКС, ДКЦ №1, Модульный ГПА№1, Укрытие ГПА**
дата поставки: **07.2024**

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: **Южно-Тамбейское ГКМ, ДКС, ПС 35/10 кВ №505**
дата поставки: **09.2024**

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: **Южно-Тамбейское ГКМ, ДКС, Модульный ГПА №1-№6, ПЭБ**
дата поставки: **09.2024**

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: **Обустройство юрских залежей (фаза 1А, Б) куст скважин 26 (11скв.)**
дата поставки: **06.2025**

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: **Обустройство Юрских залежей Южно-Тамбейского ГКМ-ФАЗА 1Б кусты №18**
дата поставки: **04.2025**

ПАО «Газпром»

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **Оренбург, обустройство дополнительных скважин Восточного участка ОНГКМ**
дата поставки: **07.2016**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **Тульское ЛПУ**
дата поставки: **11.2017**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **Нефтехим Салават**
дата поставки: **11.2017**

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: **Сосногорский ГПЗ**
дата поставки: **06.2020**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **Сосногорский ГПЗ**
дата поставки: **07.2022**

оборудование: **ШАБ-ELT**
объект: **Сборочное производство космических аппаратов расположенное по адресу: Московская область, г.Щелково**
дата поставки: **03.2023**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **Удмурский резервирующий комплекс ПХГ. 1 этап**
дата поставки: **06.2023**

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: **Трансгаз Ухта, Печорское ЛПУМГ**
дата поставки: **03.2025**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **КТПМ-2*630-10/0,4 Ноябрьская НБ (Ноябрьскнефтегаз)**
дата поставки: **03.2025**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **ПАО Газпромнефть-Снабжение, Славнефть-Мегионнефтегаз**
дата поставки: **09.2018**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **НБ Кемеровская**
дата поставки: **01.2022**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **НБ Козульская**
дата поставки: **01.2022**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **НБ Томская**
дата поставки: **01.2022**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **НБ Баженовская**
дата поставки: **01.2022**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **Энергосервис, Энерготехполис**
дата поставки: **05.2022**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **Исследовательский центр Геосфера**
дата поставки: **10.2022**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **Заполярье. Чаяндинское месторождение.**
дата поставки: **04.2023**

ПАО Лукойл

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **РТП1605**
дата поставки: **06.2016**

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: **ПС «Шустово», Цифровая подстанция**
дата поставки: **11.2019**

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: **Западная Сибирь, УПН-2 ЦППН**
дата поставки: **02.2022**

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: **Нижегороднефторгсинтез, Узел свежего водорода, компрессорная ВСГ**
дата поставки: **05.2022**

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: **Коми, УПН «Баяндыская»**
дата поставки: **08.2022**

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: **Коми, ПС 110 кВ Командиршорская**
дата поставки: **08.2022**

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: **РП 110 кВ Ставролен**
дата поставки: **02.2023**

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: **Строительство УПСВ Имилорского месторождения**
дата поставки: **06.2023**

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: 0585_Лукой-Коми_Сигавейское м.р. _ГД-1-915-23
дата поставки: 06.2024

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: 0585_Лукойл-Коми Сигавейское м.р. ГД-1-915-23
дата поставки: 06.2024

оборудование: **ЗВУ THYROTOK, КНВ-ELT**
объект: Кубаньэнерго» Модернизация РУ собственных нужд Краснодарской ТЭЦ Энергоблок №3»
дата поставки: 03.2025

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: Нижегороднефтеоргсинтез», РТП-155 РУ-6 кВ №2
дата поставки: 07.2025

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: Строительство маслоэкстракционного завода в г. Бузулуке
дата поставки: 05.2024

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: ООО ЛУКОЙЛ-Экоэнерго Краснополянская ГЭС
дата поставки: 10.2023

ПАО «Роснефть»

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: БКРУ-6 кВ
дата поставки: 11.2017

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: Мамонтовское месторождение
дата поставки: 01.2018

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: Северная Нефть
дата поставки: 05.2018

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: ООО Соровскнефть
дата поставки: 01.2020

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: Ангарский нефтехимический комбинат
дата поставки: 12.2020

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: Саматлорское месторождение. ПС 110/35/6 кВ в районе КНС-39
дата поставки: 04.2022

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ООО РН-Ванкор, Мобильная модульная подстанция ММПС 35/6 кВ 2х25 МВА
дата поставки: 06.2022

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: АО Новокуйбышевский НПЗ
дата поставки: 07.2022

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ООО РН-Ванкор, Мобильная модульная подстанция ММПС 35/6 кВ 2х25 МВА
дата поставки: 09.2022

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: Тюменьнефтеназ, ММПС 110 кВ
дата поставки: 01.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ООО РН-Ванкор, ММПС-35/6 кВ 1х6,3 МВА
дата поставки: 07.2023

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: Строительство комплекса сооружений Рыбкинской группы месторождений
дата поставки: 08.2024

ООО УралОйл

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПС КП-12 (43А-33-15) 0,4 кВ
дата поставки: 11.2022

Сибур Холдинг

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: ПАО Нижнекамскнефтехим, строителство нового завода Этилен 600
дата поставки: 06.2021

оборудование: **ШОТ-EL**
объект: ПАО Нижнекамскнефтехим, РП-38
дата поставки: 02.2022

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: ПАО НижнекамскНефтеХим, Завод Гексен-1
дата поставки: 07.2023

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: ООО Сибур ЦСПО, Установка синтеза полиолефинов
дата поставки: 02.2024

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: ООО «ЗапСибНефтехим», Замена трансформаторной подстанции ТП-3 с РУНН установки ГФ-1
дата поставки: 02.2024

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: ООО «ЗапСибНефтехим», ДГП-2, Логистический комплекс
дата поставки: 02.2025

ПАО Россети

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Урал, ЦЭС, В.Уфалейский, РП-1
дата поставки: 10.2018

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Янтарь, цифровизация городский ТП
дата поставки: 12.2018

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Волга - Мордовэнерго
дата поставки: 02.2022

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: КалугаЭнерго, ПС 35/10 кВ Корсаково
дата поставки: 04.2023

оборудование: **ЩСН**
объект: КалугаЭнерго
дата поставки: 07.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Москвовский регион, ММПС 110/10 кВ
дата поставки: 12.2023

Референс лист

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: Волга, Филиал Саратовские распределительные сети, ПС 35/10 кВ Сосновка
дата поставки: 05.2019

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Центр, ПС 110/35/10 кВ Дубенки
дата поставки: 12.2020

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Центр - КалугаЭнерго, г. Кондрово ЗТП №405, 418, 419 426
дата поставки: 12.2020

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Центр – Смоленскэнерго, Реконструкция ТП №382 г. Кодрово-Калинина с заменой РУ-10 кВ
дата поставки: 10.2021

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Урал, ПермьЭнерго, РП-14
дата поставки: 12.2016

АО Чукотэнерго

оборудование: **ЗВУ-ELT, ШРОТ-ELT, ШАБ-ELT**
объект: ПС 110/35/6 кВ Встречный
дата поставки: 09.2019

ОАО Иркутская электросетевая компания

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: ПС 220/110 кВ Коршуниха
дата поставки: 09.2019

ПАО Якутскэнерго

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: ПС 110 кВ Солнечный
дата поставки: 06.2021

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: РП-26
дата поставки: 05.2025

АО СУЭНКО

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: ПС 110/35/10 кВ Уксянское
дата поставки: 10.2020

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: РП-3, г. Шадринск
дата поставки: 01.2020

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: РП-9, г. Курган
дата поставки: 12.2020

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: ПС 110/10 кВ Мирная
дата поставки: 08.2021

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: ПС 110/10 кВ Солнечная
дата поставки: 08.2021

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Реконструкция ТП-128
дата поставки: 11.2021

оборудование: **ШСН-ELT**
объект: РП-1, Шадринск
дата поставки: 01.2022

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: Здание РП-8 г. Катайск, ул. Боровая
дата поставки: 10.2022

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ЗНП 4984, РП 143
дата поставки: 06.2023

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: ПС 110 кВ Городская
дата поставки: 10.2023

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: ПС 110/10 кВ Нагорная
дата поставки: 12.2019

ОАО Башкирэнерго

оборудование: **ЗВУ-ELT THYROTOK**
объект: ПС 110кВ Янгельская
дата поставки: 11.2021

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: ПС 110 кВ Бурибай
дата поставки: 03.2022

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: Ишимбайские электрические сети
дата поставки: 05.2022

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: Нефтекамские электрические сети
дата поставки: 07.2022

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: Бурзянская СЭС
дата поставки: 08.2022

оборудование: **ЗВУ-Thyrotok**
объект: ПС 110 кВ Нурлино
дата поставки: 01.2023

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: ПС 110/35/6 кВ Мелеуз
дата поставки: 10.2023

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: ПС 110 кВ Искож
дата поставки: 03.2025

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: ПС 110 кВ Сибай
дата поставки: 04.2025

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: ПС 110 кВ Татышлы
дата поставки: 04.2025

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПС 110 кВ Орловка
дата поставки: 04.2025

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: 110 кВ Салават
дата поставки: 06.2025

Горно-рудная промышленность

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: ООО УК МЕТАЛЛОИНВЕСТ, АО Михайловский ГОК им. А.В. Варичева, ПС №27 ЗРУ-6 кВ
дата поставки: 07.2021

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: ООО УК МЕТАЛЛОИНВЕСТ, АО Михайловский ГОК им. А.В. Варичева
дата поставки: 10.2021

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: ООО УК МЕТАЛЛОИНВЕСТ, АО Михайловский ГОК им. А.В. Варичева
дата поставки: 05.2022

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: ООО УК МЕТАЛЛОИНВЕСТ, АО Михайловский ГОК им. А.В. Варичева
дата поставки: 07.2022

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ГОК Талицкий
дата поставки: 04.2023

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: АО Лебединский ГОК, ГПП-2
дата поставки: 08.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: АО Михайловский ГОК им. А.В. Варичева
дата поставки: 12.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ГОК Талицкий
дата поставки: 10.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: АО Михайловский ГОК им. А.В. Варичева
дата поставки: 08.2023

оборудование: **PROFit ЗВУ-ELT**
объект: АО «Лебединский ГОК»
дата поставки: 02.2025

Минеральные удобрения

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, БКПРУ-4
дата поставки: 12.2017

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, СКРУ-3
дата поставки: 08.2019

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, СКРУ-3, Строительство гидрозакладочного комплекса ствола №3
дата поставки: 11.2019

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, Здание подъемной машины скипового ствола №1 «Север»
дата поставки: 01.2020

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, СКРУ-3
дата поставки: 05.2020

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий,СКРУ-3, Строительство гидрозакладочного комплекса ствола №3
дата поставки: 07.2020

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, БКПРУ-3
дата поставки: 08.2020

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, СКРУ-3, ЦЭС УЭС, РУ 6-кВ ПУ-2
дата поставки: 02.2021

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, БКРПУ-4, РП-36
дата поставки: 02.2021

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, БКРПУ-4, РП-29 КТЦ
дата поставки: 02.2021

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, СКРУ-3 ЦЭС УЭС, РУ-6 кВ ПУ-11
дата поставки: 01.2022

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, СКРУ-2. Техническое перевооружение оборудования РП-8 отделения грануляции СОФ СКРУ-2
дата поставки: 05.2022

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, СКРУ-3, рудник, ПГУ РЭО
дата поставки: 11.2022

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, Южный рудник СКРУ-2.
дата поставки: 08.2023

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, СКРУ-2. Южный рудник
дата поставки: 09.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО Уралкалий, СКРУ-3 ЦПП-1
дата поставки: 10.2023

Инфраструктура

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: РМК-Арена Энергоцентр-ТП1,2 г. Челябинск Спортивно-зрелищный комплекс с объектами обслуживания
дата поставки: 08.2024

оборудование: **ЗВУ-THYROTOK**
объект: Нижегородский метрополитен, станция Кировская
дата поставки: 07.2025

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: Ташкентский метрополитен
дата поставки: 03.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Магистральный водовод Казахстан
дата поставки: 10.2022

Референс лист

Промышленность

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: АО «Ижевский механический завод» ЗРУ-6 кВ №4
дата поставки: 08.2024

оборудование: **ИБП-ELT**
объект: АО «БСЗ» цех кальцинированной соды №2
дата поставки: 04.2024

оборудование: **СБП-PATRIOT, ШРОТ-ELT**
объект: АО «Чеченцемент» Строительство Энергоцентра
дата поставки: 01.2024

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: Экотехнопарк Липецкого района
дата поставки: 02.2024

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: АО «Челябинский тракторный завод» ТП-23
дата поставки: 02.2024

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: АО «Карельский окатыш». Электроснабжение «Корпангского» месторождения. ГПП-14
дата поставки: 07.2024

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ФКП «Завод им. Я.М. Свердлова» ТП-107
дата поставки: 11.2024

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: Завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина
дата поставки: 02.2025

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: ООО РУСОКСО Производственный комплекс по получению промышленных спиртов. ГПП 110/10 кВ
дата поставки: 03.2024

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: АО «Челябинский тракторный завод» ТП-23
дата поставки: 02.2024

оборудование: **СОПТ-ELT**
объект: ООО «ЧЗЭО» Дальневосточный завод «Звезда»
дата поставки: 01.2024

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: АО Тихвинский вагоностроительный завод ПС-110 кВ ПГВ-1
дата поставки: 01.2024

оборудование: **ЗВУ THYROTOK**
объект: АО МЕТРОВАГОНМАШ Реконструкция цеха №47 под размещение испытательного центра
дата поставки: 11.2023

оборудование: **СОПТ-THYROTOK**
объект: АО Челябинский цинковый завод ПС №5
дата поставки: 11.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: АО Омское машиностроительное конструкторское бюро ТП-88 Производственный корпус
дата поставки: 09.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО КИРОВСКИЙ ЗАВОД, ТЭС, ГПП-1
дата поставки: 05.2023

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: ООО Ростсельмашэнерго, Реконструкция ПС 110 кВ ГПП-4
дата поставки: 09.2022

Генерация

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Новоленская ТЭЦ, МПС 110/6
дата поставки: 05.2024

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Питание системы управления активными магнитными подшипниками турбины и генератора ГТ ТЭЦ 009М
дата поставки: 05.2024

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: Дзержинская ТЭЦ-4
дата поставки: 01.2025

оборудование: **СБП-PATRIOT**
объект: Хабаровская ТЭЦ-3
дата поставки: 03.2025

оборудование: **ЩПТ-ELT**
объект: Артемовская ТЭЦ-2
дата поставки: 04.2025

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: АО Татэнерго, Казанская ТЭЦ-1
дата поставки: 08.2019

оборудование: **СБП PATRIOT**
объект: ОАО Норильско-Таймырская энергетическая компания, Норильская ТЭЦ
дата поставки: 06.2022

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: Соликамская ТЭЦ
дата поставки: 07.2023

оборудование: **СБП PATRIOT**
объект: Ударная ТЭЦ, 3,4-я очередь
дата поставки: 08.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: ПАО ТГК-2, Новгородская ТЭЦ
дата поставки: 10.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Пермская ТЭЦ-6
дата поставки: 03.2018

оборудование: **ИНВ-ELT**
объект: Ударная ТЭЦ
дата поставки: 05.2023

оборудование: **КНВ-ELT**
объект: Новоленская ТЭС
дата поставки: 02.2025

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: Ириклинская ГРЭС
дата поставки: 04.2023

оборудование: **ШОТ-ELT**
объект: Нижнекамская ГЭС
дата поставки: 04.2019

оборудование: **ИНВ-ELT**
объект: Нижегородская ГЭС
дата поставки: 03.2023

оборудование: **ЗВУ-ELT**
объект: Якутская ГРЭС
дата поставки: 06.2023

ЭЛТОН
СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

www.eltonn.ru

Общество с ограниченной ответственностью **"Элтон"**

620141 Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Автомагистральная 10Г
e-mail: **info@eltonn.ru**

8 800 511 82 67
(бесплатно по России)