

# ЗИТ

Завод инновационных технологий

## КОНТЕЙНЕРНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (ДЭС) БЛОК-КОНТЕЙНЕРЫ



### Описание

Контейнерные ДЭС предназначены для резервирования основного и единственного источника питания потребителей первой категории электроснабжения, а также могут использоваться в качестве основного источника питания временных объектов электроснабжения. Контейнерные ДЭС могут устанавливаться вне помещений и эксплуатироваться в условиях крайнего севера. Благодаря контейнерному исполнению ДЭС может быть стационарной или передвижной. При размещении ДЭС в контейнере учитываются требования безопасности и создаются условия для удобства эксплуатации ДЭС техническим персоналом.

Расчетные сроки службы контейнерной ДЭС - 20 лет.

### Область применения

- Серверные станции и ЦОДы;
- Подстанции;
- Промышленные предприятия;
- Нефтегазовая промышленность.

### Сертификаты

- ТР ТС;
- Промышленная безопасность;
- Устойчивость к взлому;
- Огнестойкость;
- Пожаробезопасность;
- Сейсмостойкость;
- Атомная лицензия Ростехнадзора;
- Аккредитация Роснефти.



### Условное обозначение

БК ДЭС ENTEL	X	XXX	X	XXX	X
Обозначение контейнерной ДЭС	С-стационарная П-передвижная	Номинальная мощность, кВт	Т- трехфазный переменный ток	Напряжение, В	Степень автоматизации по ГОСТ 53174-2008

Пример условного обозначения: **БК ДЭС С-160-Т-400-2** – контейнерная ДЭС стационарная, номинальной мощностью 160 кВт, трехфазного переменного тока, напряжением 400 В, 2-й степени автоматизации по ГОСТ 53174-2008.



### Опции

В зависимости от требований к классу автоматизации и условиям эксплуатации контейнерные ДЭС оснащаются:

- Системой автоматического пожаротушения;
  - Дополнительным топливным баком;
  - Системой контроля уровня масла;
  - Системой охранной сигнализации;
  - Системой пожарной сигнализации;
  - Низковольтным комплектным устройством (описание видов и типов приведены в соответствующем разделе каталога);
  - Системой автозапуска;
  - Изолирующим трансформатором в вводной цепи.
- Опционными позициями поставки контейнерных ДЭС являются:
- Источник бесперебойного питания, который имеет функцию ограничения мощности не допускает перегрузок в сети во время пусковых токов нагрузки;
  - Шумоподавляющий отсек;
  - Стенды для схем оперативных цепей;
  - Средства индивидуальной защиты согласно СО153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»;
  - Комплект ЗИП (номенклатура и количество позиций комплекта ЗИП оговариваются на стадии проектирования);
  - Первичные средства пожаротушения.

## Технические характеристики

Мощность контейнерных передвижных ДЭС в качестве основного источника питания до 508 кВт, а в качестве резервного – до 560 кВт. Мощность контейнерных стационарных ДЭС в качестве основного источника питания 1,8 МВт, резервного – 2 кВт. Контейнерные ДЭС могут обеспечивать питанием практически все типы нагрузок:

- Преимущественно активного типа;
- Преимущественно индуктивного типа;
- Преимущественно тиристорного типа и т.д.

Контейнерные ДЭС могут работать как основной или резервный источник питания. Если контейнерные ДЭС необходимы для работы в качестве резервного источника питания, то необходимо включать в объем поставки шкаф автоматического ввода резерва с функцией запуска ДЭС. Описание подобного шкафа АВР приведено в настоящей брошюре.

Контейнерные ДЭС могут вырабатывать однофазный переменный ток со значением выходного напряжения 220 В и/или трехфазный переменный ток со значением выходного напряжения 380 (400) В.

Степень автоматизации контейнерных ДЭС в зависимости от требований заказчика соответствуют одной из четырех степеней автоматизации, указанных в таблице 4 ГОСТ 50783-95.

Время непрерывной работы ДЭС – это время необслуживаемой работы ДЭС при обеспечении напряжением питания нагрузки.

В контейнерной ДЭС могут применяться следующие системы заземления: TN-C, TN-S, TN-C-S.

Контейнерные ДЭС изготавливаются в блочно-модульном здании с сейсмостойкостью по MSK – 64 – до 9 баллов.

Климатическое исполнение ДЭС по ГОСТ 15150-69



– У, ХЛ, УХЛ, категория размещения 1, что соответствует абсолютной минимальной температуре воздуха внешней среды до минус 60°C, абсолютной максимальной температуре воздуха внешней среды до плюс 45 °С.

Необходимый уровень шумоизоляции контейнерной ДЭС достигается за счет отдельного или комплексного использования следующих средств:

- применение обшивочного материала блочно-модульного здания, в котором изготавливается контейнерная ДЭС, с высокими характеристиками шумоизоляции;
- Использование низкошумных глушителей;
- Установка шумоподавляющих решеток лабиринтного исполнения.

Для блочно-модульного здания контейнерной ДЭС может быть применено любое цветовое решение. При оформлении опросного листа достаточно будет указать код цвета из таблицы цветов RAL.

Шкаф управления контейнерной ДЭС осуществляет дистанционный контроль и передачу сигналов через канал связи RS232. Если требуются дополнительные протоколы передачи данных, то может быть установлена автоматическая система управления и контроля, которая имеет расширенную номенклатуру протоколов связи и передаваемых данных, а также выполняет их архивацию.

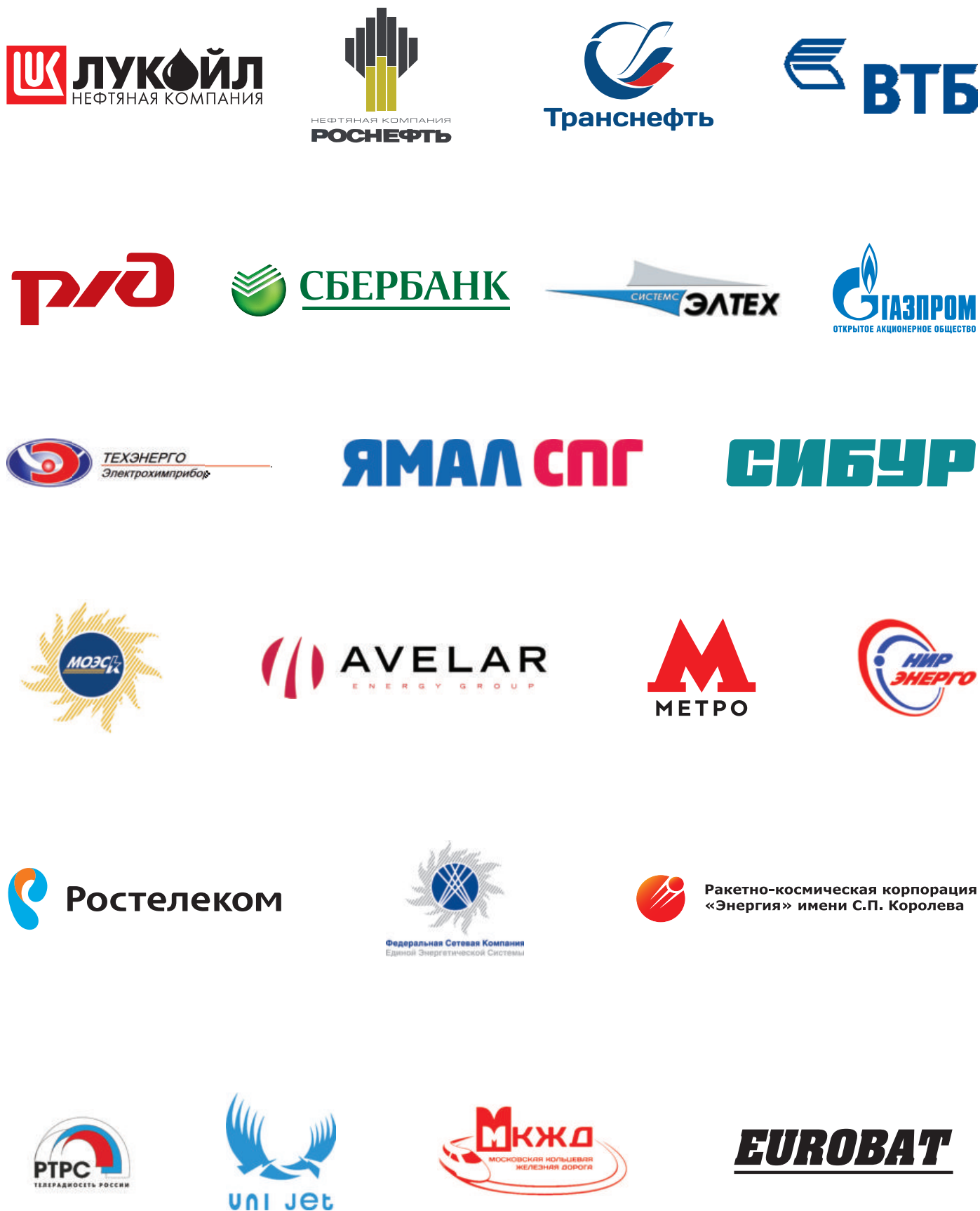
Подвод внешних силовых и контрольных кабелей в контейнерную ДЭС осуществляется:

- Сбоку (ввод с эстакады) посредством кабельного ввода или распределительной панели ( на такой панели возможна установка любых соединительных устройств);
- Снизу под основанием.

## Опросный лист

<b>Организация:</b>	
<b>Объект:</b>	
<b>Адрес:</b>	
Наименование (по условному обозначению):	
Отметьте соответствующие клетки <input type="checkbox"/> или впишите в клетку требуемые значения	
<b>Запрашиваемые данные</b>	<b>Необходимые характеристики</b>
Мощность, кВт	
Тип нагрузки	
Режим работы	
Необходимое выходное напряжение, В	
Степень автоматизации, согласно ГОСТ 50783-95	
Необходимое время непрерывной работы, ч	
Тип системы заземления	
<b>Условия эксплуатации ДЭС</b>	
Сейсмостойкость	
Место установки ДЭС	
Абсолютная минимальная температура воздуха внешней среды, °С	
Абсолютная максимальная температура воздуха внешней среды, °С	
Допустимый уровень шума для ДЭС, дБ	
<b>Требования архитектурные (цветовое решение)</b>	
Фасад	
Кровля	
Наружные стены	
Окна и дверные блоки	
Нащельники, наличники, козырьки, карнизы	
Пол	
Потолок	
Внутренние стены	
<b>Телекоммуникации</b>	
Дистанционный контроль	<input type="checkbox"/>
Протоколы связи	<input type="checkbox"/>
<b>Подвод кабелей</b>	
Сверху	<input type="checkbox"/>
Снизу	<input type="checkbox"/>
Количество и сечение подводимых кабелей	
Дополнительные требования:	

Клиенты



# ЗИТ

Завод инновационных технологий

429920, Чувашская Республика,  
Цивильский район, п. Молодежный, ул.  
Заводская, 19  
8 (83545) 22-7-04  
sales@zit21.ru

Бесплатный номер по РФ  
8-800-333-23-58