

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иваново (4932)77-34-06     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Ижевск (3412)26-03-58      | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижегород (831)429-08-12        | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |

Единый адрес: [asu@nt-rt.ru](mailto:asu@nt-rt.ru) | <http://altsi.nt-rt.ru>

## Передвижные электростанции

В случае необходимости постоянного перемещения источника энергии Вы можете приобрести передвижную контейнерную электростанцию.

Доставка осуществляется открытыми железнодорожными платформами или автомобильным транспортом.

Примечание: Типы (марки) применяемого в составе изделий оборудования могут быть изменены изготовителем без ухудшения технических характеристик изделия, по согласованию с Заказчиком.

Состав передвижной электростанции контейнерного исполнения:

- Блок-контейнер утепленный.
- Дизель-генератор мощностью 30, 50, 60, 75, 100, 150, 200, 315кВт.
- Щит управления.
- Шкаф обводной (вводно-распределительный).
- Блок заряда батарей.
- Топливный бак.
- Шкаф с аккумуляторными батареями.
- Переносная печь на дизельном топливе.
- Клапан воздушный откидной (вытяжка воздуха).
- Клапан воздушный откидной (приток воздуха).
- Жалюзи автоматического открывания с приводом (для поддержания рабочей температуры в помещении).
- Огнетушитель.
- Система освещения (аварийное = 24В и ремонтное = 24В).
- Прибор пожарно-охранной сигнализации .
- Звуковой охранно-пожарный извещатель.
- Извещатель пожарный ручной.
- Теплоизолированный газовыхлопной трубопровод дизеля.
- Глушитель с сильфонным компенсатором.
- Кабельно-проводниковые изделия, метизы, расходные материалы.
- Комплект эксплуатационной документации.

Контейнерные электростанции изготавливаются разных степеней автоматизации и отличаются функциональностью.

Конструкция блок-контейнера обеспечивает:

- Надежность и удобство в эксплуатации.
- Полную влагонепроницаемость, устойчивость к атмосферным осадкам, моющих, обеззараживающих и дегазирующих веществ.
- Сохранность груза при транспортировке, хранении и перегрузке контейнера.

- Удобство выполнения ремонта, крепления оборудования, технического и коммерческого осмотров.
- Возможность транспортировки водным, автомобильным и авиационным (вертолет) транспортом.
- Возможность перегрузки и транспортировки комплектного изделия за верхние крепления.
- Все элементы конструкции контейнера, подверженные процессам коррозии имеют защитное покрытие.
- В агрегатном отсеке обеспечена герметичность пола контейнера при 100% разливе топливной системы.
- Пол контейнера выполнен из рифленой стали толщиной 4 мм.
- Срок службы контейнера не менее 15 лет.

## Блок-контейнер тип "Север"

Утепленный блок-контейнер тип "Север" с дизельной электростанцией предназначен для длительного автономного электроснабжения потребителей.

Контейнер представляет собой цельнометаллическую конструкцию, в составе которой предусмотрены следующие конструктивные элементы:

- жесткий силовой металлический каркас обеспечивающий достаточную жесткость для перегруза и транспортировки блок-контейнера с оборудованием с вертикальными перегрузками;
- стеновые сэндвич-панели толщиной не менее 50 мм, изготовленные в заводских условиях по чертежам обеспечивающим их повышенную жесткость;
- теплоизоляция днища и потолка плитовой минеральной ватой;
- конструкция крыши выполнена без использования горючих материалов (дерево, горючая теплоизоляция);
- фундаменты, опорные конструкции, крепежные и установочные элементы для крепления оборудования, сборочных единиц и узлов электростанции;
- технологические проемы для вытяжки и притока воздуха, для газохода дизеля;
- входная дверь для обслуживающего персонала в агрегатный отсек;
- устройства ввода внешних силовых и контрольных кабелей и технологических трубопроводов.

Система жизнеобеспечения блок-контейнера тип "Север"

Воздухозабор и ручная вентиляция

Обеспечивается двумя впускными окнами и одним выпускным проемом. Впускные окна и проем содержат устройства для фиксации в полуоткрытом положении, окна могут быть сняты при повороте на 180 градусов вверх.

Система газовыхлопа

Оборудуется газовыхлопным трубопроводом дизеля и глушитель с сифонным компенсатором, смонтированными внутри контейнера. Данная конструкция позволяет уменьшить шум при работе установки, исключить выступающие части, а также необходимость дополнительного монтажа системы выхлопа на объекте. Выхлопной трубопровод двигателя полностью теплоизолирован.

Освещение

В стандартной комплектации контейнер оборудован плафоном с лампочкой 24 В и проводкой с выключателем. В комплекте поставки имеется переноска с подключением к розетке 24 В шкафа управления электроагрегатом. По техническому заданию заказчика может быть установлено любое количество плафонов различной мощности как от аккумуляторных батарей, так и от внешней сети ~ 220 В.

Внутренний обогрев

Состоит из двух переносных печей на дизельном топливе ПО-2,5. Предназначена для обогрева внутреннего пространства контейнера и запуска электростанции в холодный период времени. Возможна установка вместо дизельных печей отечественных подогревателей жидкостных предпусковых ПЖД-30 или ПЖД-600 с ручным запуском

#### Пожарно-охранная сигнализации

Подключается к системе аварийной сигнализации и защиты электроагрегата (параллельно датчику сигнализатора температуры масла). При превышении температуры в контейнере выше допустимой (70-90 °С) будет выдан сигнал на останов электроагрегата с отключением нагрузки и на аварийную световую и звуковую сигнализацию. На панели блока защиты шкафа управления электроагрегата высветится индикация "темпер. масла". Состоит из прибора приемно-контрольного охранно-пожарного "НОТА-2", звукового охранно-пожарного извещателя и извещателя пожарного ручного "ИПР 513-3", расположенного на внутренней стороне контейнера и датчиков.

#### Щит собственных нужд

Предназначен для управления системой пожарно-охранной сигнализации и другими системами контейнера.

#### Система ручного пожаротушения.

Состоит из двух огнетушителей ОУ-5.

#### аккумуляторные батареи

Установлены АКБ типа 6СТ-190 (2 шт.). Предназначены для питания стартера, системы пожарно-охранной сигнализации, а также системы рабочего и ремонтного освещения.

Контейнер "Север" изготавливается в 2-х стандартных типоразмерах для электростанций мощностью 30-150 кВт и 200-315 кВт.

## Блок-контейнер АВЭС

Блок контейнер АВЭС представляет собой ограждающую конструкцию в составе которой предусматриваются следующие конструктивные элементы:

- Несущий металлический корпус.
- Винтовые опоры для установки на площадке - количество в зависимости от конструкции;
- Теплоизоляция корпуса, включая днище, потолок и стены;
- Шумоизоляция отсека оператора;
- Входные двери из операторной в отсеки ДГУ №1, 2;
- Внешняя и внутренняя облицовка блок-контейнера;
- Монтажный проем для монтажа- демонтажа основного оборудования – 2 шт. (с торцов);
- Технологические проемы с установленными снаружи створчатыми наружными колпаками для забора и выпуска воздуха системы вентиляции;
- Технологический проем для газохода выхлопных газов двигателя;
- Входные двери для обслуживающего персонала;
- Технологический проем с защитным наружным кожухом для ввода внешних кабельных линий;

Контейнер разделен на три отсека: отсек ДГУ №1, отсек оператора и ЩСН, отсек ДГУ №2.

В отсеках ДГУ № 1, 2 устанавливаются двигатели и вспомогательные системы (масляная, топливная, газовыхлопная, вентиляции и охлаждения);

В оперативном отсеке устанавливается щит собственных нужд АВЭС, ячейка управления ДГУ №1, 2 с приборами контроля и пультом вхождения в параллель, пульт управления пожарной сигнализацией и системой пожаротушения.

- Теплоизоляция блок-модуля выполнена с применением негорючих теплоизолирующих материалов IIIa степени огнестойкости.
- Все элементы конструкции контейнера, подверженные процессам коррозии имеют защитное покрытие;
- Системы вентиляции и обогрева обеспечивают в блок-контейнере в холодное время года температуру в диапазоне от +5 до +20 оС ;
- Уровень освещенности на местах управления не менее 100 лк, на местах обслуживания-50 лк;
- Предусмотрено рабочее освещение 220 В и аварийное освещение 24 В;
- Оборудован управляемыми клапанами с электроприводом для забора, выброса воздуха и ручным дублированием;
- Предусмотрено электрическое отопление;
- Оборудован автоматической пожарной сигнализацией, автономным модулем пожаротушения и первичными средствами пожаротушения.

Щит собственных нужд (ЩСН) блок-модуля ДЭС обеспечивает:

- Управление режимом параллельной работы ДГУ;
- Управление освещением;
- Управление открытием и закрытием воздушных клапанов в ручном и автоматическом режимах;
- Пускозарядное устройство;
- Управление подзарядом аккумуляторных батарей в автоматическом режиме;
- Управление отоплением в ручном и автоматическом режимах;
- Обеспечение подключения систем пожарной сигнализации и пожаротушения;
- Имеет розетки для подключения приборов 220 и 24В.

Двигатель-генератор автоматизирован в следующем объеме:

- Дистанционное (с пульта оператора) управление пуском, остановом, предпусковой и предостановочной операциями в соответствии с ГОСТ 10032-80;
- Автоматическая система сигнализации и защиты.

Двигатели АВЭС имеют автономную электростартерную систему запуска и имеют моторесурс до кап.ремонта не менее 60000 м/час.

Комплект поставки

- Блок-модуль АВЭС мощностью от 30 до 200 кВт, напряжением 0,4 кВ, с вспомогательными системами.
- Операторная.
- Комплект монтажных частей и ЗИП.
- Комплект технической документации для монтажа. Комплект эксплуатационной документации.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [asu@nt-rt.ru](mailto:asu@nt-rt.ru) | <http://altsi.nt-rt.ru>