

Конструктивное исполнение обеспечивает возможность транспортировки КДЭС всеми видами грузового транспорта, простоту выбора и подготовки площадки для их установки, быстрый монтаж, подключение и ввод в эксплуатацию, высокую надёжность и длительный срок эксплуатации. КДЭС изготавливаются в габаритах, обеспечивающих возможность транспортирования автомобильным и железнодорожным транспортом. Оборудование размещается в цельносварных теплоизолированных контейнерах. Наружные металлоконструкции контейнера являются несущими и рассчитываются с учётом статических и динамических нагрузок, действующих в процессе эксплуатации и транспортировки. КДЭС оснащается распашными воротами в торце со стороны двигателя и дверью входа. Внутри поддерживается оптимальная температура воздуха при работающей и неработающей станции.

ДГУ устанавливается в контейнер на усиленную раму, на пружинные виброопоры. На время транспортировки дизель-генератор дополнительно раскрепляется. Многослойные стены обеспечивают необходимую тепловую и шумовую изоляцию.

КДЭС оснащается всеми необходимыми системами инженерного обеспечения и безопасности, включая системы:

- Вентиляции для охлаждения дизель-генераторной установки (ДГУ);
- Газового выхода и удаления картерных газов;
- Вывода электрической мощности;
- Отопления;
- Рабочего и аварийного освещения;
- Топливоснабжения;
- Долива и замены моторного масла;
- Питания собственных нужд;
- Пожаротушения и пожарно-охранной сигнализации;
- Заземления.

По требованию Заказчика КДЭС изготавливаются в различных исполнениях, в части:

- Степени автоматизации;
- Характеристики выдачи электрической мощности;
- Климатического исполнения: арктическое, северное, умеренное, тропическое, с учётом наружных температур, влажности, запылённости и др.;
- Составов систем инженерного обеспечения, включая способ подачи дизельного топлива;
- Обеспечения дополнительных требований органов государственного надзора по мероприятиям охраны окружающей среды (специальные требования по шуму).

По вопросам заказа контейнерных дизельных электрических станций с установками CUMMINS обращайтесь по адресу:  
**115280 г. Москва, ул. Автозаводская 14, офис №303.**  
**тел: +7-(916)-137-8333;**  
**+7-(926)-236-00-65;**  
**e-mail: kolody@mail.ru**  
**http://es-techno.ru**



Подготовка КДЭС 1000 кВт для отправки заказчику



Подготовка КДЭС 320 кВт для отправки заказчику



Система газovýchлопов КДЭС 1000 кВт



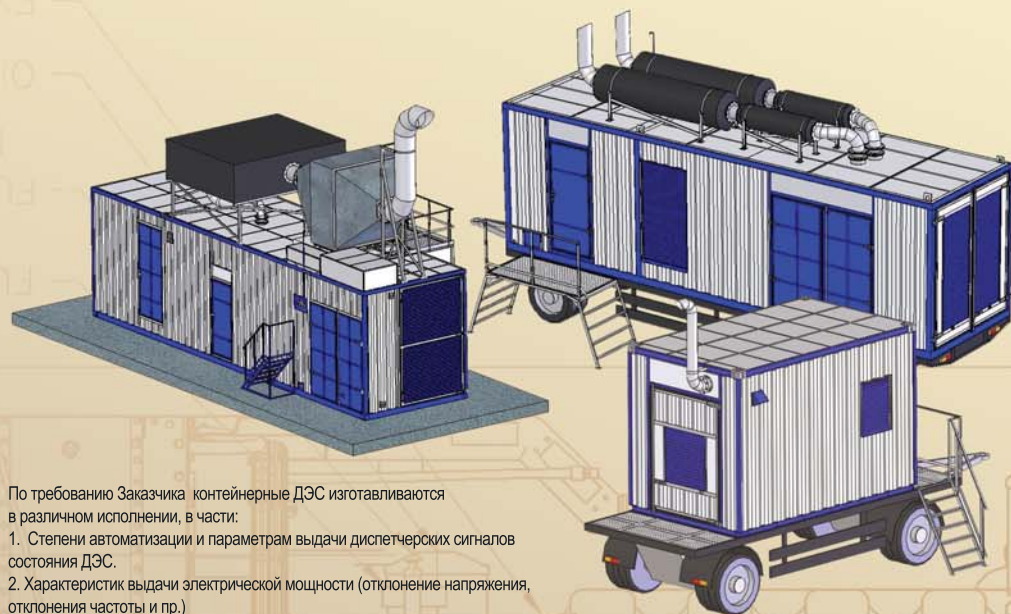
## КОНТЕЙНЕРНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ на базе ДГУ CUMMINS



Контейнерные дизельные электростанции (сокращенно КДЭС) предназначены для использования в качестве основного, резервного или аварийного источника электрической энергии для промышленных объектов, нефтегазового комплекса, ЖКХ и др.

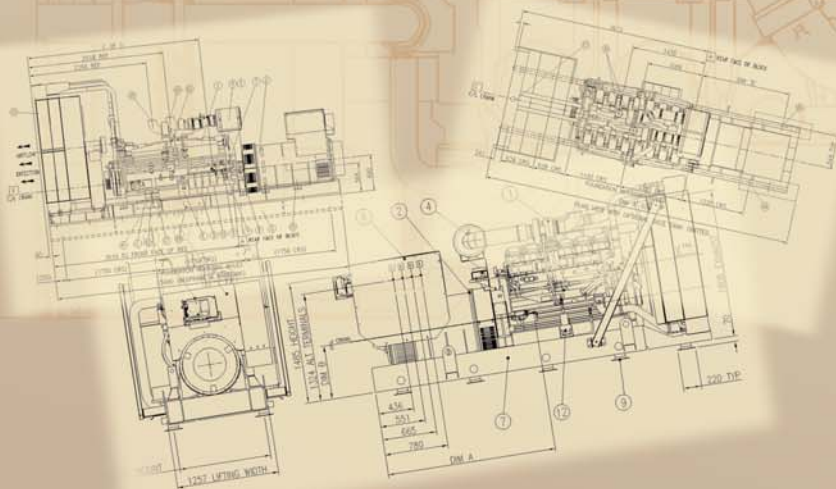
КДЭС изготавливаются электрической мощностью от 8 до 2000 кВт, с частотой тока 50 Гц, напряжением 0,4, 6,3 или 10 кВ. Удельный расход дизельного топлива составляет 0,260 литров на 1 кВт.ч. выработанной электроэнергии. Допускается 10% перезагрузка в течение одного часа каждые 12 часов.

115280 г. Москва,  
 ул. Автозаводская 14, офис №303.  
 тел: +7-(916)-137-8333;  
 +7-(926)-236-00-65;  
 e-mail: kolody@mail.ru  
 http://es-techno.ru



По требованию Заказчика контейнерные ДЭС изготавливаются в различном исполнении, в частности:

1. Степени автоматизации и параметрам выдачи диспетчерских сигналов состояния ДЭС.
2. Характеристик выдачи электрической мощности (отклонение напряжения, отклонения частоты и пр.)
3. Климатического исполнения:  
арктическое (радиатор выносятся в отдельное помещение, что обеспечивает комфортную температуру работы для эксплуатирующего персонала), северное, умеренное, тропическое с учетом влажности, запыленности, сейсмичности и пр;
4. Разделение контейнера на помещения:  
- машинного зала с установленной ДГУ  
- электротехнического помещения, в котором монтируются щиты управления, распределительные устройства и пр.  
- топливного помещения
5. Состава систем инженерного обеспечения.
6. Наличие системы утилизации тепла выхлопных газов и тепла контура охлаждения двигателя.
7. Обеспечения дополнительных требований органов государственного надзора по мероприятиям охраны окружающей среды, в том числе со специальными требованиями по снижению уровня шума и уровня выбросов выхлопных газов.
8. Способы установки:  
- стационарные;  
- передвижные (на автомобильном шасси, полуприцепе).



## CUMMINS

| Модель<br>ДГУ | Номинальная мощность                   |      |                                       |      | Габаритные<br>размеры,<br>ДхШхВ, мм | Масса, кг |
|---------------|----------------------------------------|------|---------------------------------------|------|-------------------------------------|-----------|
|               | Резервный источник<br>электроснабжения |      | Основной источник<br>электроснабжения |      |                                     |           |
|               | кВА                                    | кВт  | кВА                                   | кВт  |                                     |           |
| C250 D5       | 250                                    | 200  | 227                                   | 182  | 2686x1300x1547                      | 2000      |
| C275 D5       | 275                                    | 220  | 250                                   | 200  | 3135x1100x1928                      | 2171      |
| C300 D5       | 300                                    | 240  | 275                                   | 220  | 3549x1100x1928                      | 2394      |
| C330 D5       | 330                                    | 264  | 300                                   | 240  | 3135x1100x1928                      | 2394      |
| C350 D5       | 350                                    | 280  | 320                                   | 256  | 3549x1100x2078                      | 3709      |
| C400 D5       | 400                                    | 320  | 360                                   | 288  | 3549x1100x2078                      | 3844      |
| C440 D5       | 440                                    | 352  | 400                                   | 320  | 3549x1100x2115                      | 4002      |
| C500 D5e      | 500                                    | 400  | 450                                   | 364  | 3433x1500x2065                      | 4073      |
| C550 D5       | 550                                    | 440  | 500                                   | 400  | 3433x1500x2065                      | 4203      |
| C650 D5A      | 650                                    | 520  | 590                                   | 472  | 3419x1285x1906                      | 4350      |
| C700 D5       | 706                                    | 565  | 640                                   | 512  | 4047x1608x1942                      | 5995      |
| C825 D5A      | 825                                    | 660  | 750                                   | 600  | 4047x1608x2187                      | 6568      |
| C825 D5       | 825                                    | 660  | 750                                   | 600  | 4266x1879x2052                      | 6528      |
| C900 D5       | 900                                    | 720  | 820                                   | 656  | 4266x1879x2052                      | 7025      |
| C1000 D5      | 1041                                   | 833  | 939                                   | 751  | 4297x1685x2079                      | 7295      |
| C1100 D5      | 1110                                   | 888  | 1000                                  | 800  | 4571x1702x2332                      | 7768      |
| C1100 D5B     | 1132                                   | 906  | 1029                                  | 823  | 4470x1785x2229                      | 9017      |
| C1250 D5A     | 1250                                   | 1000 | 1125                                  | 900  | 4570x2100x2230                      | 9040      |
| C1400 D5      | 1400                                   | 1120 | 1250                                  | 1000 | 5105x2000x2238                      | 10400     |
| C1675 D5      | 1675                                   | 1340 | 1400                                  | 1120 | 5690x2033x2330                      | 12000     |
| C1675 D5A     | 1675                                   | 1340 | 1500                                  | 1200 | 5690x2033x2330                      | 12000     |
| C1760 D5e     | 1760                                   | 1408 | 1600                                  | 1280 | 6175x2286x2537                      | 15155     |
| C2000 D5      | 2063                                   | 1650 | 1875                                  | 1500 | 6175x2286x2537                      | 15152     |
| C2000 D5e     | 2000                                   | 1600 | 1825                                  | 1460 | 6175x2286x2537                      | 14649     |
| C2250 D5      | 2250                                   | 1800 | 2000                                  | 1600 | 6175x2286x2537                      | 15510     |
| C2500 D5A     | 2500                                   | 2000 | 2250                                  | 1800 | 6175x2494x3115                      | 17217     |



Три контейнерные дизельные электрические станции с ДГУ модели C1100 D5 CUMMINS электрической мощностью 888 кВт каждая, смонтированные на шасси. На производственной базе ООО "ЭСТ", г. Серпухов.