

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 выхлопа 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 CATERPILLAR 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



Монтаж КДЭС для заказчика ООО "Цепелин-Русланд"



Монтаж ДГУ CATERPILLAR в КДЭС



КДЭС СА3128 1020 кВт на выставке "НЕФТЕ-ГАЗ 2008"

КОНТЕЙНЕРНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ на базе ДГУ CATERPILLAR



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 160 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

Основные параметры дизель-генераторных установок Caterpillar



ДЭС 648 кВт энергоснабжения взлетно-посадочной полосы.
Аэропорт Домодедово.



ДЭС контейнерная на шасси 645 кВт ОАО МТС.

По требованию Заказчика контейнерные ДЭС изготавливаются в различном исполнении:

1. Степени автоматизации и параметрам выдачи диспетчерских сигналов состояния ДЭС.

2. Характеристик выдачи электрической мощности (напряжение на клеммах генератора, синхронизация, учёт, релейная защита и автоматика 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. Составов 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. Установка стационарная либо передвижная (на автомобильном шасси, полуприцепе).



ДЭС контейнерная 1600 кВт, 10кВ.

Модель ДГУ	Номинальная мощность				Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	Масса, кг
	Резервный источник электроснабжения		Основной источник электроснабжения			
	кВА	кВт	кВА	кВт		
3406C	300	240	275	220	4182x1108x2150	3120
3406C	350	280	320	256	4182x1108x2150	3321
3406C	400	320	365	292	4182x1108x2150	3321
3456	300	240	275	220	4074x1100x1949	4438
3456	400	310	365	295	4189x1100x1949	4819
3456	450	360	410	328	4189x1100x1949	4819
C-15	400	320	365	292	3775x1100x2166	3894
C-15	450	360	410	328	3775x1100x2166	4032
C-15	500	400	455	364	3775x1100x2166	4032
C-15	550	440	500	400	3775x1100x2166	4160
C-18	550	440	500	400	4237x1536x2165	3720
C-18	600	480	545	436	4237x1536x2165	3720
C-18	650	520	591	473	4237x1536x2165	3842
C-18	700	560	635	508	4237x1536x2165	3987
3412	800	640	725	580	4485x1812x1940	5900
3412	900	720	810	648	4485x1812x1940	6130
C-32	1000	800	910	728	4767x2024x2254	8046
C-32	1100	880	1000	800	4767x2024x2254	8256
3508	1000	800	910	728	4720x2038x2251	9126
3508B	1100	880	1000	800	4899x2038x2259	10103
3512	1250	1000	1150	920	5140x2318x2545	10770
3512	1400	1120	1275	1020	5140x2318x2545	11130
3512B	1500	1200	1360	1088	5198x3218x2545	11530
3512B	1600	1280	1500	1200	5171x2318x2545	11530
3512B	1750	1400	1600	1280	5981x2092x2529	11790
3512B	1875	1500	1700	1360	5981x2092x2529	11790
3516	2000	1600	1825	1460	5731x2318x2545	14850
3516B	2250	1800	2000	1600	5917x2318x2545	14850
3516B	2500	2000	2275	1820	6228x2546x2545	14850
C-175	3000	2400	-	-	5894x1650x2248	18800

