

ООО "ЭСТ" выполнены работы по проектированию, изготовлению контейнеров ДЭС и СУТ, монтажу основного оборудования, комплектации и монтажу вспомогательного оборудования и систем инженерного обеспечения, а также пусконаладочные работы.

Контейнеры ДЭС сданы Заказчику в январе 2007г. Остальные-по графику в 2007г.

Общая компоновка электростанции выполнена ООО "Cummins".

Заказчик - ООО "Cummins".



Накопленный предприятием опыт проектирования и монтажа контейнерных ДЭС позволяет изготовить надёжную и удобную в эксплуатации электростанцию, отвечающую всем требованиям Заказчика.



ДЭС для посёлка Малокурильское на острове Шикотан, Курильские о-ва, РФ.



Посёлок Малокурильское



По вопросам, связанным с проектированием и монтажом дизельных контейнерных электростанций, 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>

ДИЗЕЛЬНАЯ КОНТЕЙНЕРНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА

Дизельная электрическая станция (ДЭС) в контейнерном исполнении предназначена для обеспечения электрической энергией и теплом муниципальных и промышленных потребителей посёлка Малокурильское на острове Шикотан, Курильские острова, РФ.

Электрическая мощность установленная - 2600 кВт.
Тепловая мощность установленная - 3000 кВт.
Топливо - дизельное.



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>

Основное оборудование - дизельные электрические агрегаты типа C900B5 ST1258F производства компании Cummins (США) мощностью по 650 кВт, смонтированные в контейнере ДЭС-650 кВт, габаритами 9000х3100х2900(н)мм.

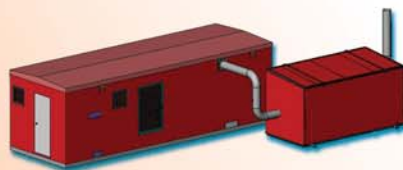
Электрическая энергия генерируется дизель-генераторными установками (далее ДГУ) номинальной мощностью 650 кВт, тепловая энергия вырабатывается в системе утилизации тепла (далее СУТ) ДГУ.

Ввиду географических особенностей расположения и значительной отдалённости пункта назначения электростанции (о. Шикотан), а также сложностей, связанных с транспортированием её составных частей на место эксплуатации, возникла необходимость размещения оборудования в отдельных модулях, позволяющих облегчить доставку ДЭС.



Электростанция включает в себя следующие модули:

- четыре контейнера ДЭС-650 кВт;
- четыре контейнера СУТ;
- контейнер управления станцией;
- контейнер распределительного устройства РУ-0,4 кВ;
- топливное хозяйство.

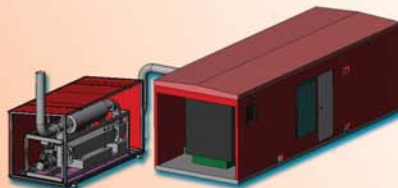


Контейнер ДЭС представляет собой цельносварную конструкцию с размещённой в ней ДГУ, системами инженерного обеспечения и вспомогательным оборудованием.

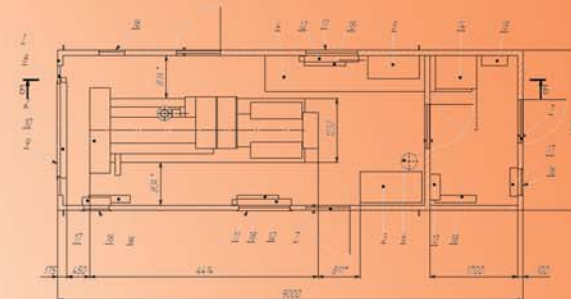
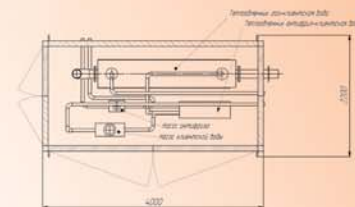
Для удобства монтажа и эксплуатации контейнер снабжён распашными воротами с торца.

Вместе с ДГУ поставляются следующие комплектующие:

- система управления ДГУ;
- аккумуляторные батареи;
- глушитель;
- шкаф управления ДГУ.



СУТ выхлопных газов и антифриза смонтирована в 4-х отдельных контейнерах размерами 4500х2100х2600(н)мм.



Система утилизации тепла устанавливается на отдельной несущей платформе и по окончании монтажа накрывается коробчатой цельносварной жесткой конструкцией, представляющей собой укрытие в виде колпака. Укрытие прикрепляется к фундаменту. Габариты контейнера СУТ 4500х2100х2600(н)мм.

При возникновении необходимости проведения капитального ремонта СУТ укрытие поднимается, обеспечивая свободный доступ к системе со всех сторон.

В нём также имеются распашные ворота, позволяющие обслуживать оборудование СУТ.

В вопросе размещения укрытия СУТ относительно контейнера ДГУ руководствуются технологией, удобством эксплуатации и планировкой прилегающих к электростанции площадей.

В данном случае контейнеры ДГУ и укрытия СУТ были размещены цепочкой попарно - каждый контейнер ДГУ комплектуется контейнером системы утилизации тепла.

В совокупности они образуют отдельный блок мини-ТЭЦ. Между контейнерами предусмотрено свободное пространство.

Все элементы контейнеров разработаны из условий возможности доставки любым видом транспорта (автомобильным, водным или железнодорожным).

