

Контейнеры высокого качества для дизельных и газовых электростанций

В удаленных регионах России, оторванных от централизованной энергосистемы, проблемы энергоснабжения решаются с помощью автономных дизельных и газовых электростанций. Как правило, они востребованы в регионах со сложными климатическими условиями. Поэтому вопрос качества контейнеров, в которые монтируется генерирующее оборудование, часто имеет решающее значение для его безопасной транспортировки и бесперебойной работы в различных климатических зонах.

Группа компаний «А.Д.Д.», которая обеспечивает автономное электроснабжение нефтегазовых месторождений и буровых в Сибири, на Урале, в Поволжье, Узбекистане, решила проблему надежности контейнерного исполнения и безопасной транспортировки электростанций на большие расстояния, создав собственную контейнерную линию.

Контейнеры морского исполнения

В конце 2007 года Группа компаний «А.Д.Д.» приобрела единственную в России линию по производству контейнеров, соответствующих международным стандартам. Современное производство принадлежало предприятию «Балтконтейнер» и обеспечивало высококачественной продукцией не только российские, но и зарубежные компании. Группа «А.Д.Д.» была одним из постоянных заказчиков контейнеров, которые использовала для пакетирования автономных электростанций.

К моменту прекращения деятельности предприятия «Балтконтейнер» в С.-Петербурге

компания «А.Д.Д.» уже имела собственное производство. Чтобы сохранить позиции в уровне качества контейнеров для пэкиджа, было решено приобрести линию контейнерного производства и установить ее на производственных площадях в пригороде С.-Петербурга.

Морской контейнер отличается от обычного (представляющего собой большой «железный ящик»), прежде всего, конструкцией, позволяющей перевозить оборудование всеми видами транспорта, а также материалом, обеспечивающим высокую степень надежности. Средства крепления на платформах, угловые фитинги, антивандальное исполнение превращают «железный ящик» в крепкий и удобный для транспортировки, подъема и перемещения морской контейнер.

Изготовление контейнеров кустарным способом всегда чревато серьезными последствиями при перевозках. Например, обычный профнастил не обеспечивает такой степени прочности, как гофрированные стеновые панели, смонтированные в жестком каркасе контейнера. Морское исполнение, при котором каждый тип контейнера проходил испытания и сертифицировался, давало гарантию высокого качества, поэтому компания «А.Д.Д.» сделала ставку на современное производство, соответствующее требованиям, предъявляемым к морским контейнерам.

Компания уже имела большой опыт в изготовлении пакетированных электростанций для работы в условиях Сибири и Крайнего Севера, и было подтверждено практикой, что надежность автономных энергокомплексов в небольшой степени зависит от качества контейнеров, в которые они установлены.

Полный технологический цикл

Производство контейнеров и агрегирование энергоблоков обеспечивает дочерняя компания – ООО «А.Д.Д. Производство». На производственных площадях в поселке Металлострой установлено оборудование контейнерной линии.

С Линия производства контейнеров



Главное достоинство контейнерного производства – полнота технологической линии и возможность осуществлять контроль операций на всех этапах. Технологический цикл включает в себя около 200 операций, начиная с заготовительных и заканчивая процессом испытаний полнокомплектных дизельных установок.

Технологическая контейнерная линия включает оборудование для разматывания металлических рулонов, комплекс гильотин для раскроя металла, гибочные прессы, станды для изготовления деталей и узлов, сварочную линию для полной сборки контейнеров. На выходе контейнеры направляются в дробеструйную камеру для подготовки к окраске, а затем – на линию окраски. Окраска и сушка осуществляется в специальной камере. Такая технология гарантирует сохранность нанесенного покрытия в течение 10 лет.

Важным преимуществом является и тот факт, что все необходимые для установки оборудования технологические проемы выполняются еще в процессе изготовления контейнера.

Тесная взаимосвязь двух этапов технологического цикла – изготовление контейнеров и сборочно-монтажные работы – позволяет предусмотреть все необходимые установочные элементы, детали и узлы для агрегатирования ДГУ и в то же время сократить время сборки и монтажа. А самое главное – контролировать качество продукции, оптимизировав сроки ее изготовления и себестоимость.

Технология изготовления модулей контейнерного типа для пакетирования энергооборудования позволяет передавать на сборку готовый блок с установленными в нем элементами насыщения, такими как двери, технологические ворота, жалюзийные решетки, кожухи для трубопроводов, закладные элементы для крепления навесного оборудования. Модуль приходит на сборку полностью окрашенным, с утеплением и внутренней обшивкой, что сводит к минимуму сварочные работы на сборке. В результате удается сохранить целостность лакокрасочного покрытия наружных поверхностей, его товарный вид, а главное – высокую защищенность от атмосферных воздействий.

Типовая комплектация и индивидуальные проекты

Технологическая линия рассчитана на ежемесячный выпуск 200 типовых 20-футовых контейнеров. Типовая комплектация, разработанная отделом главного конструктора компании «А.Д.Д. Производство», включает набор минимально необходимого оборудования для обеспечения нормального функционирования электростанции. Трудоемкость изготовления стан-



ции в типовой комплектации принимается за основу при расчете стоимости изготовления пакетированных станций. Но большая часть продукции ООО «А.Д.Д. Производство» – это индивидуальные заказы, то есть контейнеры для конкретных проектов.

Конструкция модуля должна отвечать требованиям надежности и прочности стандартных контейнеров, предъявляемым такими классификационными обществами, как Регистр Ллойда, Дет Норске Веритас, Российский морской регистр судоходства.

В каждом конкретном случае проводится первоначальная конструктивная проработка. Существующие возможности могут обеспечить изготовление модулей (предельные размеры 12191x3000x3100 мм) для различного оборудования – при условии если конструкторы обеспечат выполнение требований для его установки. Возможно, это будет усиление пола для увеличения несущей способности модуля, размещение различных технологических вырезов для облегчения обслуживания оборудования, расчет параметров системы отопления и вентиляции, установка дополнительных элементов усиления в местах вырезов в наружных стенках и т.д.

Конструкторское бюро компании имеет все возможности для решения нетиповых задач, с учетом потребностей заказчиков, грамотно дорабатывает важнейшие элементы конструкции, от которых зависит прочность и надежность контейнера для электростанции.

Развивая собственное контейнерное производство, включающее сильное конструкторское подразделение и единую технологическую линию, Группа компаний «А.Д.Д.» обеспечивает решение двух наиболее важных требований, которые предъявляются к автономным электростанциям: высокую степень надежности и бесперебойную работу в различных климатических условиях.



Группа компаний «А.Д.Д.»

8-800-333-44-02 (звонок по России бесплатный)

www.add.ru, www.add-power.ru