



**АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**



Преимущества блок-контейнеров Energoprom

1

Мощный цельносварной металлокаркас обеспечивает прочность, долговечность и антивандальность блок-контейнера (БК). Жесткость конструкции исключает деформации при перевозке и в ходе эксплуатации, страхует от нештатных ситуаций в виде заклинивания дверей, вентиляционных клапанов. Соединение элементов БК сплошным сварным швом усиливает конструкцию, снимает вопросы к герметичности стыков и соединений. Расчетный срок службы БК составляет 15 лет.

2

Блок-контейнеры Energoprom соответствуют требованиям III степени огнестойкости зданий, согласно проведенным испытаниям. Результаты подтверждены протоколами испытаний.

3

Мы максимально учитываем пожелания Заказчика в компоновке БК, согласовываем локализацию отдельных узлов и элементов. Входная группа, козырек, снегозащитные кожухи на вентиляционные проемы, антигололедная защита – далеко не полный перечень доступных опций. Возможно изготовление передвижных ДЭС на шасси или на санях. Цвета и схему окраски также выбирает Заказчик.

4

На этапе проектирования производится детальная конструкторская проработка всех узлов контейнера. Например, таких как:

- закладные для последующего монтажа оборудования внутри БК;
- ниши для монтажа оборудования снаружи БК – освещения, оповещения, трансляции данных и др.;
- наружная топливная горловина;
- кабельные, топливные вводы, отверстия под оборудование, варианты их исполнения;
- элементы крепления внешних трасс, защитные кожухи.

5

Выпуск качественных изделий обеспечивается собственным оборудованием полного цикла на участке металлоподготовки. В настоящее время производство оснащено оборудованием бельгийской компании HACO: листогибочный гидравлический пресс, гильотинные ножницы и станок плазменной резки, для более сложного раскроя листового металла.

6

Мы производим металлоконструкции полностью – от А до Я. Закупаем металл, изоляцию, краску. На собственном оборудовании изготавливаем профилированный лист, профильные элементы металлоконструкции, ниши, кабельные вводы, фермы, жалюзийные решетки, двери, другие элементы БК.

7

Теплоизоляционные свойства блок-контейнера остаются неизменными при многократной транспортировке и эксплуатации ДЭС благодаря применению в стенах, на крыше, в полу качественной негорючей минераловатной теплоизоляции.

8

Надежность функционирования ДЭС обеспечивается техническими решениями по поддержанию микроклимата внутри помещения. ДЭС постоянно находится в состоянии готовности (в горячем резерве), что позволяет ей при аварии внешней сети быстро запуститься и принять нагрузку. Во время работы ДЭС система микроклимата поддерживает оптимальную температуру в БК на уровне заданных установок.

9

Пожаробезопасность ДЭС обеспечивается проектированием БК с учетом действующей нормативной документации (СНИПам, ГОСТам), использованием современных систем автоматического пожаротушения, применяемыми материалами и комплектующими.

10

Контроль качества проводится на всех этапах производства: от входного контроля продукции, поступающей от поставщиков, до тестирования готового оборудования и проверки комплектности поставки в соответствии с техническим заданием перед отгрузкой.

Инженерные системы дизельных электростанций



Шкаф автоматического управления резервом (ШАУР), или автоматический ввод резерва (АВР), предназначен для обеспечения перехода электропитания с внешнего источника (сеть) на собственный источник и перехода на основной источник питания при восстановлении его работы.

ШАУР применяется для обустройства аварийных и резервных систем электроснабжения, в частности, для таких объектов как больницы, электростанции, банки, сервера, ЦОДы, системы противопожарной защиты и сигнализации, аварийное и эвакуационное освещение, др.

ШАУР имеют массу модификаций:

- по типу управления – от контроллера ДГУ или под управлением собственного контроллера;
- по типу используемого оборудования – автоматические выключатели, реверсивные рубильники с моторным приводом, АВР на контакторной группе;
- по количеству входящих в АВР линий и др.

Для реализации инженерных систем дизельных электростанций компания Энергопром самостоятельно производит:

- шкафы автоматического управления резервом (ШАУР), или автоматический ввод резерва (АВР);
- щиты собственных нужд (ЩСН);
- распределительные щиты (РЩ);
- шкафы управления дизель-генератором (ШУДГ);
- щиты учёта электроэнергии (ЩУ);
- щиты мониторинга (ЩМ);
- шкафы с общей шиной для параллельных систем (ШОШ).

В системы питания собственных нужд, управления резервом, управления дизельными электростанциями закладывается многолетний опыт и сотни реализованных проектов, поэтому произведенное нами оборудование отличается высокой отказоустойчивостью и отказобезопасностью. Нам, равно как и Заказчику, это даёт уверенность в произведённом нами оборудовании.

На этапе сопровождения заказа с техническими специалистами Заказчика обсуждаются все требования к изделию, разрабатываются первичные схемы, обсуждается логика работы. Как результат, на производство поступает чёткое, продуманное техническое задание, которому следуют инженеры-проектировщики.

Количество звеньев в цепи Заказчик-Исполнитель невелико, поэтому конечное изделие всегда соответствует требованиям конкретного проекта.



На данный момент у нас есть отработанные решения по используемому оборудованию, проверенные годами производители, в надёжности продукции которых мы уверены.



Наши шкафы наполняются электрооборудованием производства компаний ABB, Schneider Electric, LS, Hyundai, Chint.



Каждое изделие проходит проверку в составе той системы, с которой реально будет эксплуатироваться, этот факт даёт гарантию того, что оборудование, которое мы отправляем Заказчику отлажено и работоспособно.



На каждый изготовленный нами шкаф разрабатывается паспорт, руководство по эксплуатации. Гарантия на наши изделия составляет 1 год.



В компании Энергопром есть разработанное ТУ на изготовление всей линейки низковольтных комплектных устройств, этот документ опирается на десятки нормативных документов. На основе данного ТУ нашей компанией получен сертификат соответствия, который мы прикладываем к каждому пакету с документацией.



Системы управления и мониторинга дизельных электростанций

Компания Энергопром поддерживает в наличии хорошо зарекомендовавшие себя модели контроллеров фирм ComAp, Deep Sea, DEIF. Данные системы управления характеризуются высокой надежностью, функциональностью, удобным пользовательским интерфейсом и простым подключением.



ComAp a.s. (Computer Applications Company) — чешская компания, специализирующаяся на производстве систем управления и автоматизации. Выпускает мощные и надежные контроллеры для автоматической работы генераторных установок. Степень автоматизации продуктов позволяет контролировать и синхронизировать различные источники электроэнергии в единую сеть по программируемой логике без участия оператора.

Серия IntelliLite AMF



Контроллеры для одиночной работы генераторной установки на резервной и основной мощностях. Интуитивно понятный и мощный инструмент «все в одном» для ПК.

Конфигурация/мониторинг/управление, локально или удаленно. Режим ожидания и основного питания в одном устройстве. Способны осуществлять контроль параметров сети, производить автоматический запуск электростанции, а также переключать нагрузку с сетевого ввода на генераторный и обратно.

Серия IntelliGen



Контроллеры для генераторных установок, работающих как в режиме резервирования, так и в параллельном режиме.

Контроллер прост в использовании, функционален, конфигурацию и установку, а также функции автоматической синхронизации и распределения нагрузки.

Серия IntelliATS2



Контроллеры автоматического включения резерва (ATS) для простого и быстрого переключения между двумя независимыми источниками питания. Контроллеры IntelliATS2 идеально подходят для управления импульсным источником питания в различных объектах, таких как административные здания, школы, фабрики, гостиницы, чтобы избежать перебоев в подаче электроэнергии и потенциального финансового или материального ущерба.



DEIF A/S (Dansk Elektro Instrument Fabrik), Дания – ведущий мировой производитель систем управления двигателями и генераторами, контрольно-измерительных приборов для распределительных щитов, средств управления в области возобновляемых источников энергии и ветроэнергетических технологий.

Серия DEIF AGC 150



Универсальная модификация контроллера для организации параллельной работы генераторов между собой и с сетью с функциями автоматизации гибридных электростанций. Пользователь может задать необходимый тип контроллера для управления генераторным агрегатом, сетевым вводом, секционным выключателем или гибридной электростанцией.



Deep Sea Electronics, Великобритания – один из ведущих мировых производителей контроллеров генераторов, контроллеров автоматического включения резерва, зарядных устройств для аккумуляторов, а также контроллеров для транспортных средств и внедорожной техники.

Серия DSE Genset



Интеллектуальная линейка усовершенствованных устройств, включающая в себя продвинутые контроллеры синхронизации работы электростанции с сетью для переключения нагрузки без перерыва в электроснабжении, контроллеры для параллельной и одиночной работы электростанций, широкий выбор модулей связи для организации систем мониторинга за параметрами электростанции.



Центральный офис в Екатеринбурге

+7 343 2220117
pr@energoprom.ru
t.me/energoprom_dgu
620137, Екатеринбург,
Учителей, 8/3

пн-пт с 9:00 до 18:00

Склад ДГУ в Екатеринбурге

+7 343 2220117
Екатеринбург, Шоферов 5Б
Более 200 моделей генераторов на складе
в наличии. Вы можете забрать оборудование
самовывозом, договорившись с менеджером,
или заказать доставку транспортными
компаниями.

