



неотехника



О предприятии

Неотехника – производственно-инжиниринговая компания на стыке среднего машиностроения и приборостроения, созданная в 2012 г. в Томске, выпускающая комплексное оборудование автоматизации для промышленных объектов. Входит в группу компаний Синтек, как ведущее подразделение в объединенной производственной структуре.



Основные компетенции

Создание блок-контейнерных систем различного функционала со специальными требованиями (сейсмостойкость, огнестойкость, взломостойкость, термостойкость), выпуск оборудования автоматизации шкафного исполнения.



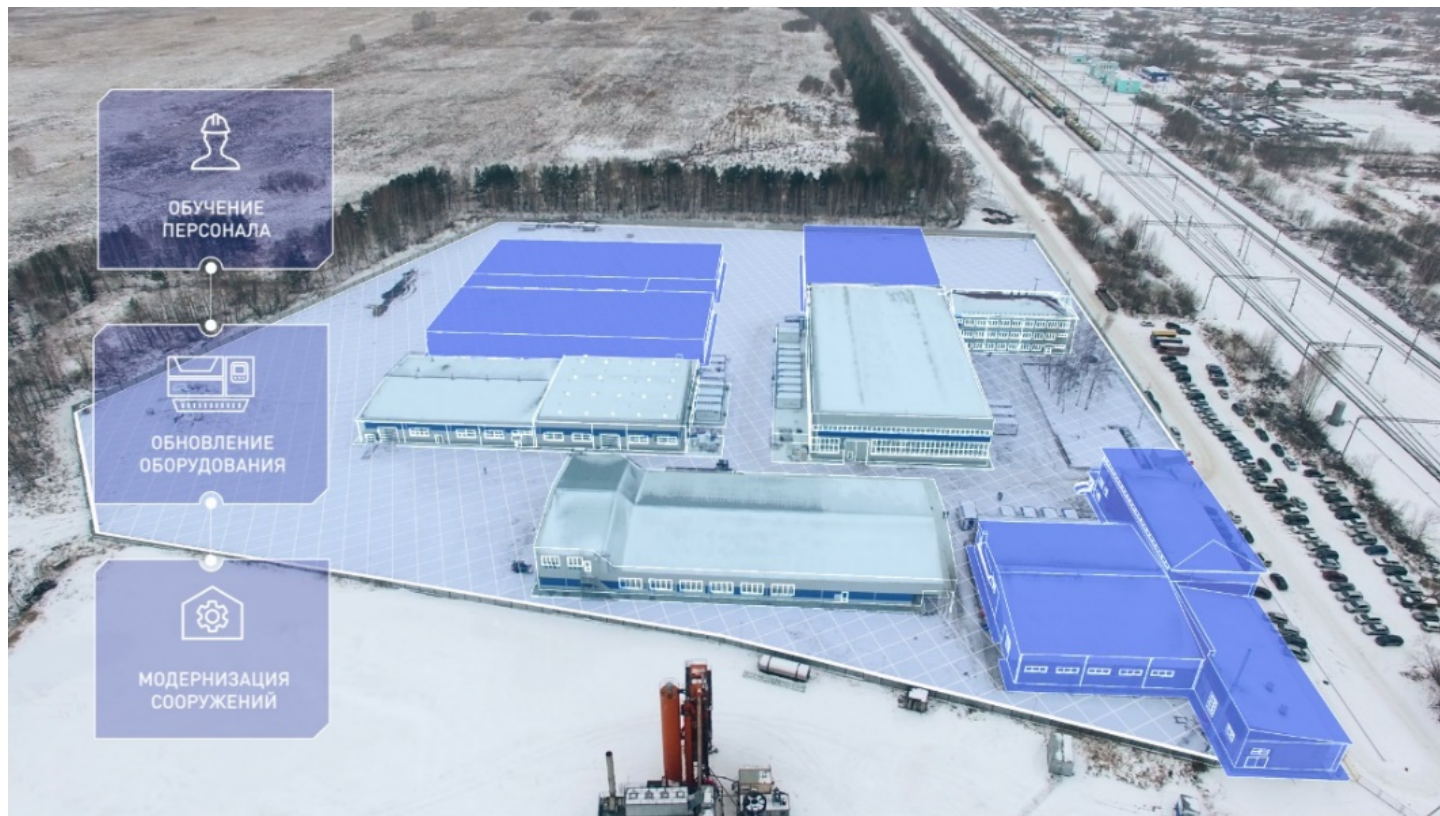
Инфраструктура предприятия

- Благоустроенная охраняемая территория более 4,5 Га;
- Комплекс производственных сооружений более 10 000 кв.м;
- Испытательный полигон для газопоршневых электростанций;
- Собственные водозабор, газовая котельная, электроподстанция;
- Высокотехнологичное оснащение производства;
- Система менеджмента качества (ISO 9001-2015, GS);
- Автоматизация производственных процессов (1С УПП).



Преимущества

Ставка на долгосрочное партнерство, гибкость и последовательность в отношениях, комплексный подход в создании и сервисе продукции.



- Выпуск продукции полной заводской готовности «под ключ»;
- Опыт выпуска простого и сложного оборудования различного функционала;
- Качественная антикоррозийная защита металлоконструкций;
- Комплексные испытания продукции на ЗПСИ (20 постов);
- Парк нагрузочных стендов для электростанций (до 2,5 МВт);
- Аккредитованная электротехническая лаборатория (до 10кВ);
- Сервис, ПНР и ШМР на объектах заказчика своими силами.

Блок-контейнерные системы

Комплексные решения на базе блок-контейнерных систем (БКС) наиболее востребованы в условиях отсутствия инфраструктуры для размещения систем автоматики, технологического и вспомогательного оборудования.

Применение блок-контейнеров обеспечивает оптимальные условия для работы сложного оборудования, снижает капитальные затраты на строительство специальных помещений, при этом минимизируется объем монтажа и сокращается время ввода объекта в эксплуатацию.



Типовые функциональные решения

БК ПКУ Пункты контроля и управления	БК ТХС Узлы технологической связи	БК КТП Электротехнические устройства и подстанции	БК ДЭС Дизельные и газовые электростанции	БК СП Модульные системы спецназначения
				

Комплексные решения на базе блок-контейнерных систем применяют для реализации широкого перечня функциональных задач в промышленности. Различия по функционалу налагают характерные требования к компоновочным решениям, оснащению системами жизнеобеспечения и конструктиву блок-контейнеров.

Неотехника изготавливает как отдельные блок-контейнеры, так и комплексы в виде стыкуемых на объекте модулей, для создания единых сооружений для систем автоматики, электrorаспределительного оборудования, электростанций и технологического оборудования.

Системы жизнеобеспечения БКС

В зависимости от назначения, особенностей условий эксплуатации, требований нормативной документации, блок-контейнеры оснащаются различными вспомогательными системами (системами жизнеобеспечения). Для удобства проектирования и повышения серийности продукции применяемые системы реализованы в виде стандартных решений.

Основу решений составляют тщательно отобранные элементы и узлы российских и зарубежных производителей, зарекомендовавших себя на рынке. При выборе соблюдается подход разумной достаточности, приоритетными критериями являются надежность, удобство применения и доступная цена.

Система электроснабжения	Электропитание 12V / 24V и 220V / 380V, ИБП, ШСН,ШСР, АВР, трансформаторы и вводные устройства, генераторные установки
Система освещения	Основное / Аварийное / Ремонтное / Эвакуационное / Наружное
Система поддержания микроклимата	Вентиляция / Кондиционирование / Отопление (электрическое / водяное)
Система безопасности	Охранная сигнализация / Видеонаблюдение / Пожарная сигнализация
Система автоматического пожаротушения	Порошковое / Газовое / Аэрозольное / Жидкостно-эмульсионное







Производство электростанций

- Производство автоматизированных электростанций единичной мощностью от **10кВт до 2,5 МВт** и энергетических комплексов в различных исполнениях: блок-контейнеры, мини-контейнеры, всепогодные кожухи, на раме-баке, на шасси.
- Проверенные решения на базе дизельных и газопоршневых установок.
- Опыт пакетирования силовых установок различных производителей, таких как Катерпиллар, Камминз, Дженмак, Камаз-Венчай, ЯМЗ и другие.
- Полное оснащение системами автоматики на основе собственной шкафной линейки (каркасные и корпусные шкафы).



Газо-поршневые электростанции

Вместе с освоением производства Газо-поршневых электростанций Неотехника совместно с компанией «Восточная Техника» разработала и изготовила газо-поршневую электростанцию с модулем системы накопления энергии (СНЭ), на базе силовой установки Cat G3516 (1 МВт) .

Применение СНЭ расширяет применение газо-поршневых электростанций для резко-переменных нагрузок. Система отслеживает сеть и в случае просадки, происходит выдача в сеть энергии из аккумуляторов, кратковременно до пятикратной номинальной мощности.

Модуль СНЭ изготавливается в виде отдельного блок-контейнера, содержащего литий-ионные батареи необходимой емкости, скоростного преобразователя напряжения, системы управления и жизнеобеспечения.



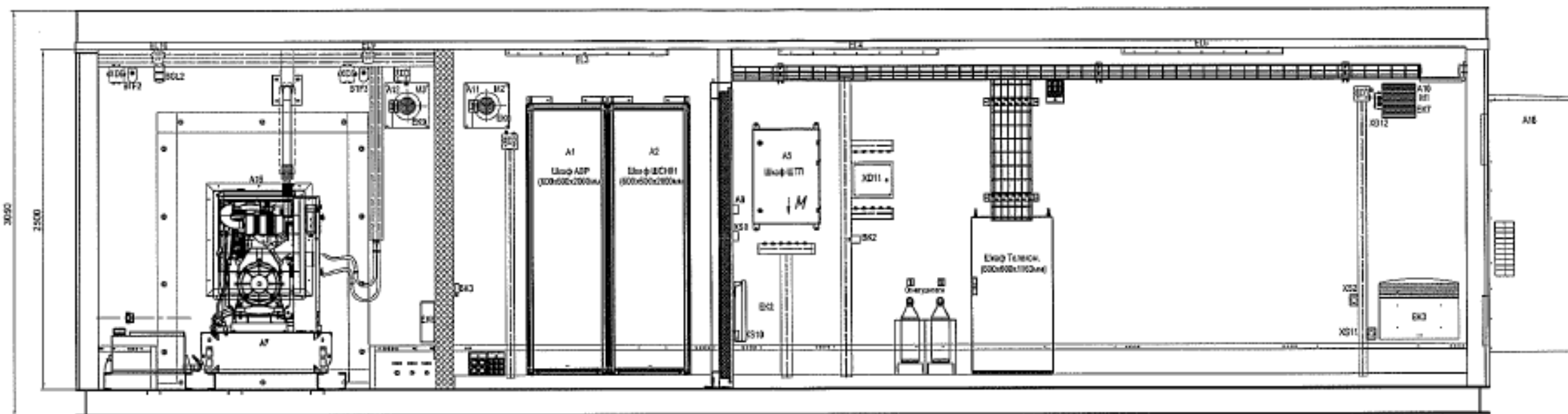
Испытательный полигон

- Испытательный полигон для газо-поршневых электростанций обеспечивает возможность подтверждения работоспособности с имитацией основных эксплуатационных режимов.
- Позволяет снизить время ввода в эксплуатацию на объекте, благодаря выполнению полного перечня пусконаладочных работ в заводских условиях.
- Осуществляется проверка всех систем электростанций по отдельности и в комплексе. Парк регулируемых нагрузочных стендов позволяет полноценно проверить электростанцию в критичных режимах работы под нагрузкой.
- Полноценный газовый распределительный узел на низкое (до 30 кПа) и среднее (до 250 кПа) давление позволяет имитировать технологию обеспечения топливом (газом) на объекте в условиях изменяющейся нагрузки.



Комплексные блоки управления и связи

Комплексный пункт контроля и управления (БКС ПКУ), в блок-контейнерном исполнении предназначен для создания распределенных систем управления инфраструктурных объектов на месторождениях. Применение БКС ПКУ обеспечивает дистанционное управление, снижение операционных затрат, интеграцию технологического узла в единую систему управления и мониторинга.



Модульные сооружения

Модульные конструкции представляют собой мобильные здания, блок-контейнерного типа с несущим каркасом, состоящие из нескольких отдельных блоков. Оснащаются системами жизнеобеспечения в соответствии с назначением. Модульность конструкции позволяет обеспечивать наиболее удобную взаимную конфигурацию помещений при сохранении удобства транспортировки отдельных модулей на место эксплуатации.

Применяются для размещения нестандартного технологического оборудования со специальными требованиями по массогабаритным характеристикам и назначению (организация постов охраны, мобильные лаборатории и мастерские, диспетчерские пункты и т.п.).



Производство шкафов систем автоматизации

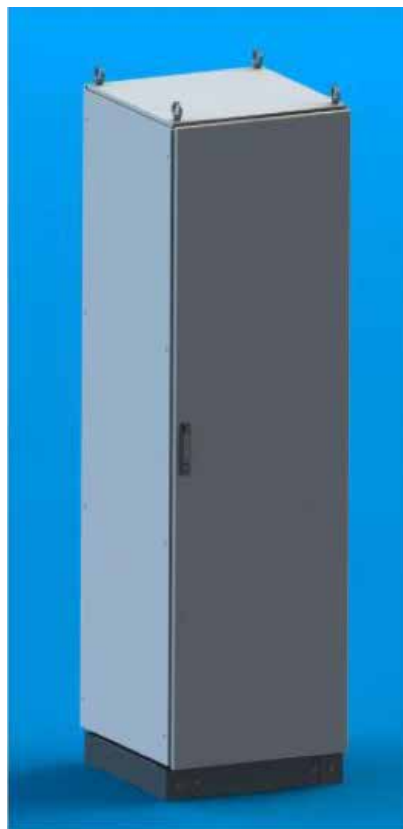
Каркасные и корпусные шкафы, производимые предприятием, предназначены для создания систем автоматизации и размещения радиоэлектронного, энергетического и телекоммуникационного оборудования.

- Многофункциональность и удобство применения предлагаемых шкафов обеспечены широкой размерной линейкой и выбором монтажных элементов с комплектным крепежом.
- Универсальные монтажные элементы позволяют гибко конфигурировать размещение оборудования во внутреннем пространстве шкафов и создавать оптимальные решения.
- Корпусные шкафы предлагаются в навесном и напольном исполнениях со степенью защиты IP54 (IP66 для некоторых модификаций).
- Каркасные шкафы поставляются в напольном исполнении со степенью защиты до IP54.



Каркасные шкафы

- Многофункциональные каркасные шкафы предназначены для размещения радиоэлектронного, энергетического, электротехнического, связевого и телекоммуникационного оборудования. Шкафы изготавливаются в одностворчатом и двухстворчатом исполнении, различной ширины 600/800/1000/1200 мм, и глубины 400/600/800/1000 мм, базовая высота 2000 мм.
- Основа шкафов - сварной металлокаркас из профилированных элементов с перфорацией защищенный полимерным покрытием. На каркас устанавливаются навесные съемные элементы: боковые и задние стенки, двери, монтажные панели, вспомогательные элементы для закрепления оборудования. Шкафы комплектуются монтажным цоколем.



Жёсткий сварной
каркас



Антикоррозийная
защита элементов
полимерным
покрытием



Широкая линейка
типоразмеров



Удобство сборки
и монтажа
оборудования

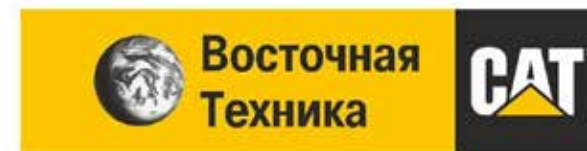


Совместимость
с различным
оборудованием



неотехника

Наши заказчики



ООО «Неотехника»

634538, Томская область, р-н Томский,
ул. 4 км (дорога Михайловка-
Александровское тер.), стр. 3
тел.46-91-19
www.neotechnica.ru

