Продукция и решения

Электропомещения модульного типа
Конфигурирование в соответствии с вашими запросами

Элетрическое помещение, также известный как электропомещение модульного типа, и его разновидности — КРУ, подстанции, электрощитовые — представляют собой технические контейнеры, в которых размещаются высоковольтные распределители, частотные преобразователи, системы управления, а также любое другое электрооборудование, обычно устанавливаемое в подстанции. Такие продукты имеют модульную конструкцию, которая позволяет применять их в различных сферах в соответствии с конкретными требованиями.



Характеристики

Электропомещение — это транспортируемая сборная электрощитовая, смонтированная в металлическом контейнере и прошедшая испытания. Для этого решения компании АББ, разработанного совместно с ведущими субпоставщиками, можно подобрать различные варианты конфигурации для удовлетворения специальных требований заказчика. Благодаря эксплуатационной гибкости модульную конструкцию можно адаптировать для широкого круга применений.

Электрооборудование, такое как распределительные устройства, трансформаторы, приводы, распределительные щиты и т. д., монтируется в электропомещении до транспортировки на место. Таким образом, сборка может быть выполнена независимо от погодных условий, задержек готовности площадки или производственных конфликтов в фабричных условиях, где имеются в наличии все необходимые инструменты, краны, монтажные материалы и КИП.

После прохождения предварительных эксплуатационных испытаний электропомещение доставляется на место уже со всем установленным оборудованием. Это преимущество позволяет до минимума сократить время ввода продукта в эксплуатацию.

За полную реализацию каждого решения на основе электропомещения отвечает многопрофильная команда управления проектом. Члены команды оценивают все составляющие этого интегрированного решения, отбирая наиболее подходящие продукты и учитывая все проектные требования и спецификации, и проводят комплекс инженерно-технических работ в соответствии с контрактом.

Гарантийный срок службы электропомещения составляет 30 лет. Широкий выбор конфигураций разного уровня пожарной безопасности позволяет применять решение при самых разных условиях окружающей среды: установка выдерживает экстремальные температуры и влажность, штормовые условия и даже взрывы бомб.

В стандартную комплектацию электропомещения входят следующие виды оборудования:

- КРУ высокого напряжения с элегазовыми разъединителями;
- КРУ среднего напряжения, до 36 кВ;
- SCADA, защита, регулирование и измерение;
- электрораспределительные трансформаторы, масляная или литьевая смола;
- компенсатор реактивной мощности и фильтры гармоник;
- НКУ, до 1000 В;
- шкафы частотно-регулируемых преобразователей;
- шкафы контроллеров систем управления;
- шкафы удаленных вводов-выводов;
- установки дизельных генераторов;
- источники бесперебойного питания и системы питания постоянным током;
- щит основного освещения;
- системы пожарной сигнализации и пожаротушения;
- кондиционеры и вентиляционные блоки;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования;
- системы контроля избыточного давления;
- системы пожарной сигнализации и пожаротушения;
- внутреннее и внешнее освещение.

Непревзойденный опыт на мировом рынке

Наш обширный международный опыт работы позволяет учитывать ваши любые проектные требования и предлагать специализированные решения, соответствующие мировым стандартам, проектным спецификациям и местным техническим нормативам.

Сокращение рисков и расходов при оптимизации графика рабочего процесса

Простые в сборке многофункциональные модульные электропомещения





Преимущества при использовании электропомещений

Технические характеристики
Электропомещение является гораздо более подходящим помещением для распределительной аппаратуры и панелей в сравнении со стандартными подстанциями. Такой комплекс оснащен специализированными системами вентиляции и охлаждения, является гермитичным, а его оболочка имеет повышенную степень защиты. Все это обеспечивает длительный срок службы вашего электрооборудования.

Рабочий график
Установка сборного предварительно испытанного электропомещения гарантирует значительное сокращение сроков строительства производственной площадки. Если сравнивать с общепринятыми методами монтажа, сжатые сроки установки и ввода в эксплуатацию на месте сокращают расходы и продолжительность пусконаладочных работ. Необходимость в инфраструктуре, жилых помещениях, специалистах и командировках существенно меньше.

Согласование
Согласование и интеграция всех работ по распределению электропитания, калибровке систем регулирования и установке дополнительного оборудования осуществляются на профессиональном уровне.

Факторы риска
Больший объем поставки в контракт сокращает число проблем по согласованию и комплексной реализации, а также расходы на снабжение и управление проектом. Таким образом, снижается общее количество рисков по проекту.

Стоимость
Денежные затраты на строительные работы, оплату труда на площадке и транспортировку отличаются от расходов для стандартных бетонных зданий. Однако рациональная оценка всех приведенных выше преимуществ показывает, что решение на основе электропомещения является наиболее выгодным на рынке, так как позволяет минимизировать риски.

За дополнительной информацией обращайтесь в:

Главный технологический центр по электрификации, контролю и контрольно-измерительным системам

ABB Switzerland Ltd.
Segelhofstrasse 9P
5405 Baden 5 Dättwil
Switzerland (Швейцария)
Тел.: +41 58 586 84 44
Факс: +41 58 586 73 33
Эл. почта: minerals@ch.abb.com

ООО «АББ»
117997, Россия, Москва,
ул.Обручева, 30/1, стр.2
Тел.: +7 495 777 222 0
Факс: +7 495 777 222 1
Эл. почта: pa-division@ru.abb.com
www.abb.ru/mining

Оборудование компании АББ для горнодобывающей отрасли представлено в следующих странах: Австралия, Бразилия, Чили, Китай, Германия, США, Канада, Перу, ЮАР, Швеция и Швейцария.

Контактную информацию вы можете найти на нашем веб-сайте

www.abb.com/mining

Power and productivity for a better world™

© 2013 АББ. Все права защищены. 3BHS 549 426 ZAB E01 Rev. A (01.14 Köpfli&Partner)