

Управление башенными кранами с помощью преобразователей частоты DELTA Electronics, компания «АрТес», г. Москва

Автоматизация – меняющая мир

Месяц/год реализации: февраль 2015 г.



Объект применения

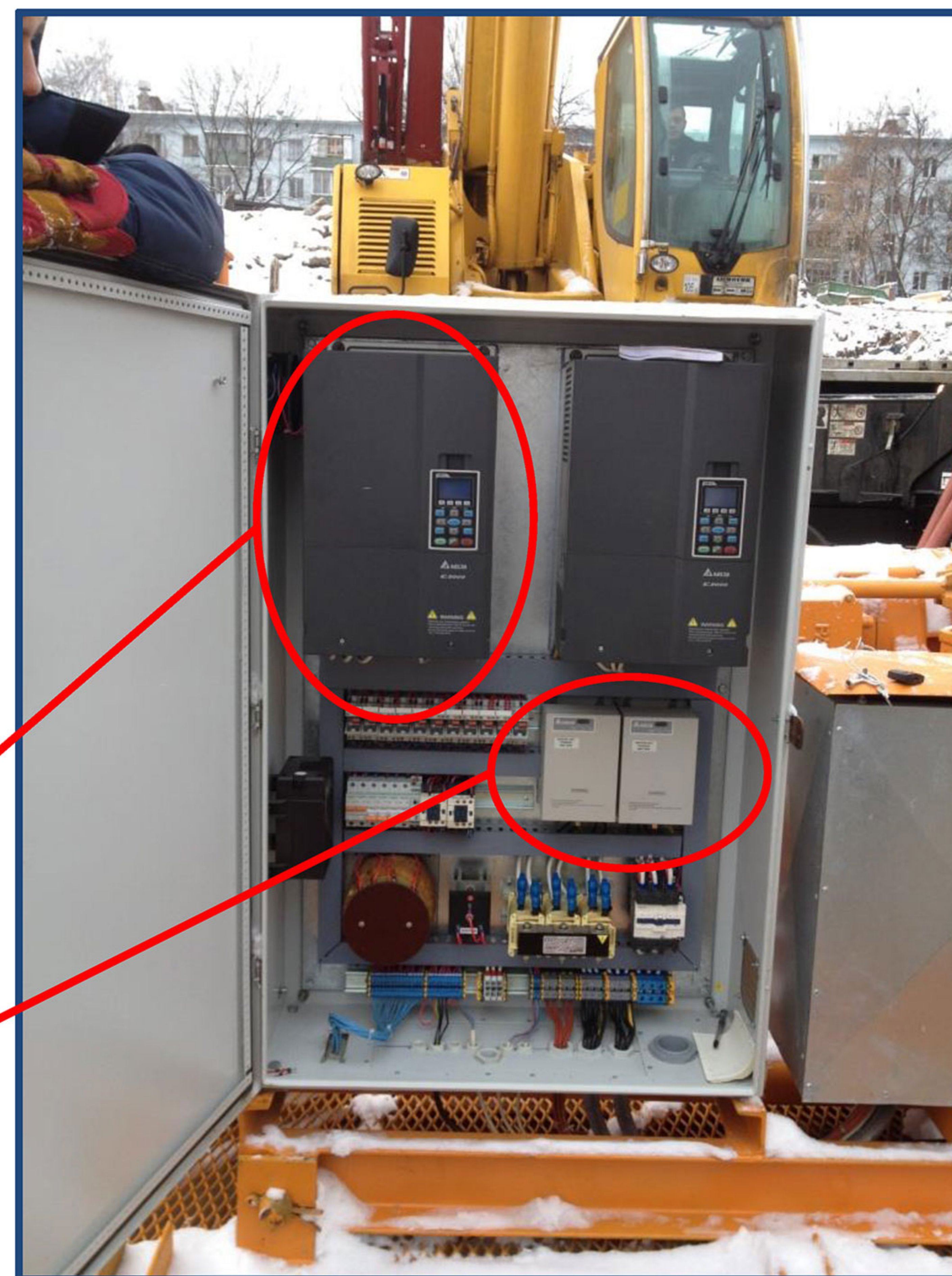
Привод башенного подъемного крана мощностью 45 кВт.

Управление башенным краном с помощью двух преобразователей частоты DELTA серии **C2000** мощностью 45 кВт каждый (один ПЧ управляет поворотом крана, второй – подъемом/опусканием груза). Каждый преобразователь частоты снабжен тормозным модулем DELTA VFDB4045 и тормозными резисторами для рассеивания энергии торможения приводов. Все устройства размещены в шкафу управления вне помещений. Надо отметить, что для управления лебедкой Delta Electronics специально разработала преобразователь частоты серии **CH2000**, но в данном случае для унификации был применен частотный преобразователь серии **C2000**.

Преобразователи частоты для подъемно-транспортных механизмов и тяжелых нагрузок серии **CH2000** имеют специальные крановые функции (деление нагрузки между двумя приводами, синхронизация скоростей подъема, специальный алгоритм управлением тормозом лебедки, задержка торможения, функция удержания) и высокую перегрузочную способность, что очень важно для данного типа применения.



Оборудование Delta



Преобразователи частоты **DELTA CP2000**
(2 шт.) управляют поворотом крана и подъемом
груза, также в шкафу управления размещены
тормозные модули **VFDB4045** по одному на
каждый ПЧ

Преобразователь частоты CH2000

Специальные крановые функции

Деление нагрузки между двумя приводами



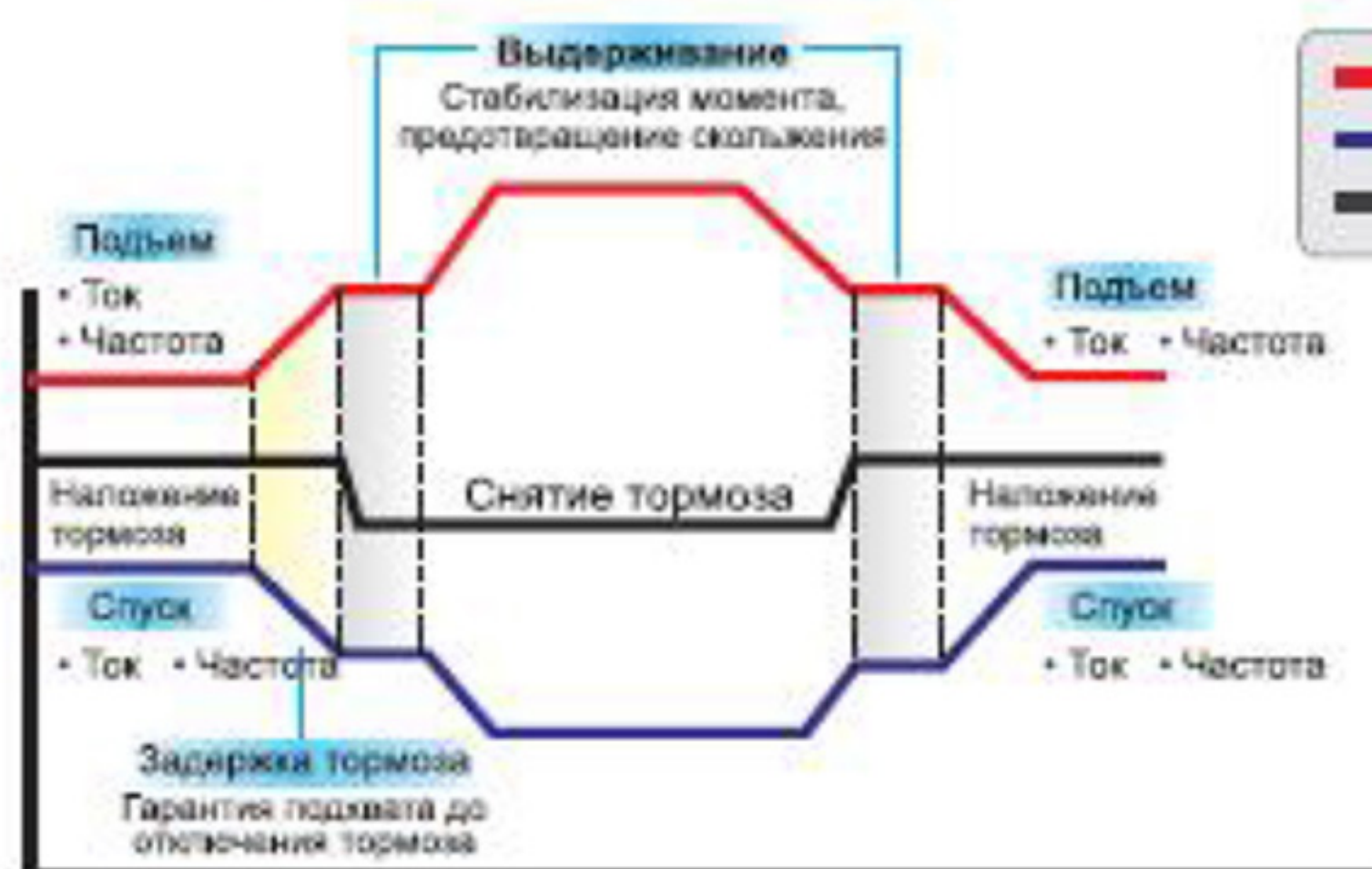
Синхронизация скоростей подъема



Синхронизация скорости



Управление тормозом



Утилизация энергии торможения

Объединение приводов по шине постоянного тока с целью обмена энергией



Подключение индивидуального блока рекуперации



Классические тормозные прерыватели и резисторы



Продукция Delta для подъемно-транспортного оборудования

Решения компании «АрТес» для башенных кранов различных модификаций:

В настоящий момент успешно применяются решения для башенных и козловых кранов нескольких типоразмеров с мощностью привода на поворот, перемещение и подъем/опускание груза – 7,5 кВт, 11 кВт, 15 кВт, 18,5 кВт, 22 кВт, 30 кВт, 37 кВт, 45 кВт, 55 кВт



Семейство преобразователей частоты CH2000



Преобразователь частоты C2000



Тормозной модуль VFDB4045



Преобразователь частоты C2000 в шкафу управления башенным краном

Спасибо за внимание

«НПО СТОИК» (495) 661-24-41

Более подробная и дополнительная
информация на сайте www.stoikltd.ru

