

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО СОКРАЩЕНИЮ КАПИТАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

AMAST Power Lines первая компания в РФ работающая по системе EPC-контрактора в сфере разработки и изготовления стальных опор и фундаментов ЛЭП.

При исполнении EPC-контракта AMAST PL выполняет:

- Инжиниринг (engineering) — проектные и согласовательные работы в части опор и фундаментов;
- Снабжение (procurement) — производит выбор и закупку опор и фундаментов для выполнения всего проекта, а также доставку до приобъектного склада
- Монтаж (construction) — сборочные, строительные, монтажные и пуско-наладочные работы.

Преимущество EPC-контракта является фиксирование цены контракта до начала всех работ.

В настоящее время проектные организации закладывают в проекты, а заводы металлоконструкций выпускают опоры и фундаменты ВЛ 35-750 кВ по сериям.

Проектные организации, не располагающие современными компьютерными средствами и использующие при проектировании унифицированные типы опор, зачастую вынуждены идти на применение **конструкций с избыточными характеристиками** для удовлетворения всего спектра требований к проектируемой линии. Это приводит к значительному увеличению капитальных затрат. Оптимизация применяемых конструкций в зависимости от конкретных условий проектирования до сих пор является редкостью в среде проектных организаций.

Главная проблема не только в навыках и оборудовании и не в том, что специалисты на производстве медленно работают, а в методике работы.

Решить эту проблему, можно используя комплексный подход, когда проектировщики, производители и службы эксплуатации работают в единой системе EPC-контракта AMAST PL. Именно этой цели служит автоматизированная система индивидуального проектирования.

Индивидуальный подход к проектированию AMAST PL позволяет значительно снижать капитальные затраты на строительство, оптимизируя расходы. Когда на разработку новой опоры уходили недели и месяцы человеко-часов, было не рационально использовать много типоразмеров опор на одной линии и приходилось использовать типовые альбомы и мириться с тем, что **опоры "перезаложены"**, но когда разработка новой опоры с помощью САПР Транслайн занимает несколько часов, то увеличение типоразмеров приводит к значительному снижению стоимости строительства.

Переходя к частностям, после Экспресс – аудита ПИРов по переустройству линий электропередач 35 - 220кВ Ершовка-Елизарово, Новодомодедово-Елизарово, РД Книга 13 Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК2419 – ПК2431+50 Ершовка-Елизарово, Новодомодедово-Елизарово ЦКАД-1.1.1-ПТС-13-ВЛ-2 Том 3.2.2.11. можно продемонстрировать сравнительные таблицы, показанные ниже.

Как показывает наш многолетний опыт при несущественном удорожании (5-9%) стоимости за удельный вес металлоконструкций, за счёт решений AMAST достигается итоговая **экономия** от 9% и в отдельных случаях до **24,8%**.

Стоимость и сравнительные таблицы решений AMAST PL по отношению к опоре У110-2+14

Показать/Наименование опор	Типовая опора У110-2+14	Многогранные опоры AMAST АУМ110-2-24.5 аналоги У110-2+14	Решетчатые холодногнутые опоры AMAST У110-2+14ам
Вес опоры, кг	24 695	18 700	19 509
Удельная стоимость рублей за килограмм веса	84	101	89
Итоговая стоимость изделия, рублей	2 074 380	1 888 700	1 736 301
Сокращение CAPEX по отношению к типовой решетчатой опоре	-	9,0%	16,3%

Стоимость и сравнительные таблицы решений AMAST по отношению к опоре У220-3+14

Показать/Наименование опор	Типовая опора У220-3+14	Решетчатые холодногнутые опоры AMAST У220-3+14ам
Вес опоры, кг	15840	12672
Удельная стоимость рублей за килограмм веса	84	89
Итоговая стоимость изделия, рублей	1 330 560,00	1 127 808,00
Сокращение CAPEX по отношению к типовой решетчатой опоре	-	15,2%

Указанная выше экономия достигается за счет Собственной технологии AMAST – это совокупность приёмов, разработок и методов

При это стандартный срок разработки решений и готовности к отгрузке опор составляет 45 календарных дней.

Просим Вас найти возможность для встречи в удобное для Вас время с целью обсудить, какую пользу может получить Ваша компания от сотрудничества с компанией AMAST и уменьшить Ваши капитальные затраты.

