



Опыт реализации проектов Цифровых подстанций ООО «НПП ЭКРА»

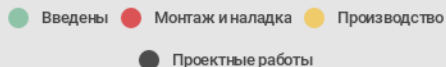
Руководитель департамента
технического маркетинга

ЛЕОНТЬЕВ Игорь Юрьевич

Проекты цифровых подстанций в работе

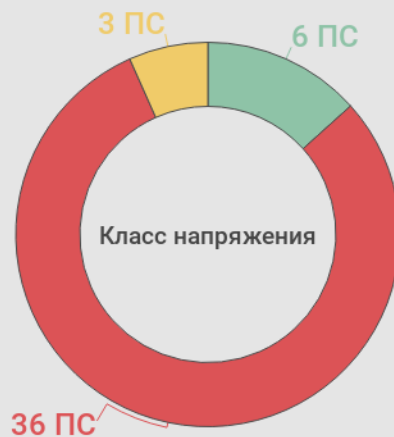
Проекты высокой готовности

43 ПС



Преобладающий класс напряжения

110-220кВ



Реализуемые архитектуры

В соответствии с концепцией ФСК ЕЭС

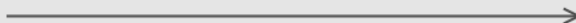


Обеспечение доступности технологии ЦПС



Теоретический курс МЭК61850

Проводим курсы обучения основам МЭК61850, в том числе применительно к реализованным техническим решениям на объекте Заказчика.



Совместные ПСИ

Проводим совместные комплексные испытания в объеме всего вторичного оборудования подстанции совместно с персоналом Заказчика. Практическая часть обучения.



Эксплуатационная документация

Совместно с Заказчиком проводим работы по созданию эксплуатационной документации на отгружаемое оборудование, в т.ч. эксплуатационную документацию на ПАК ЦПС.



Пуско-наладочные работы

Закрепление практического материала в процессе наладки оборудования непосредственно на объекте Заказчика.

Типизация, унификация, уменьшение габаритов



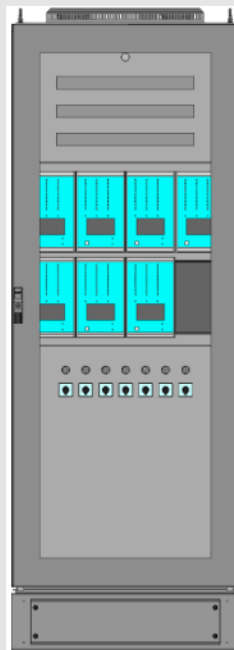
Отказ от плат аналогового и дискретного ввода вывода. Унификация аппаратной платформы устройства.
Единый ЗИП для все поставки.



Возможность пересмотра конструкции шкафов.
Более плотная компоновка устройств.



Шкаф защиты и автоматики
тупиковой подстанции 110/10кВ



Уменьшение площади капитальных, быстровозводимых или блочно-модульных зданий на 15-20%

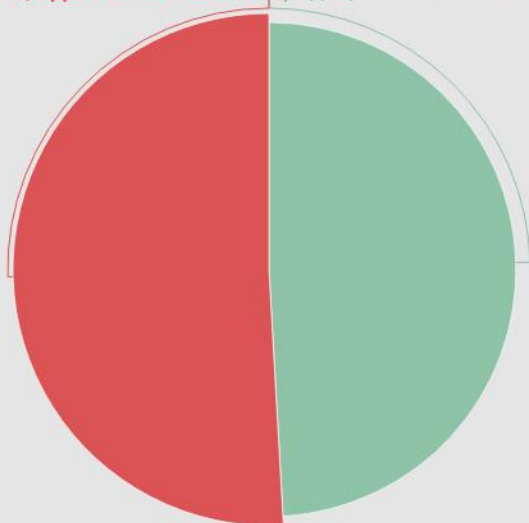


-20%

Анализ стоимости строительства ЦПС

Стоимость вторичных подсистем

Цифровая ПС 103.67% Традиционная ПС 100%



Данные по подсистемам

Сравнительная стоимость
вторичных подсистем

