



## Типовое решение ООО «Юнител Инжиниринг» по реконструкции ячеек РУ 6-35 кВ

*Реконструкция ячеек КРУ и КСО в части замены морально устаревшего либо выработавшего свой срок оборудования релейной защиты и автоматики актуальна в настоящее время, как никогда. Распространённой альтернативой полной замене ячейки является ретрофит релейного отсека, который позволяет внедрить современные технологии на базе микропроцессорных устройств РЗА, сохранив при этом исправное электротехническое оборудование.*

*Предлагаемое ООО «Юнител Инжиниринг» техническое решение базируется на комплексной подготовке оборудования РЗА и вторичной коммутации ячейки на производственных площадях завода в Чебоксарах. Замена релейного отсека на объекте осуществляется путем полного демонтажа устаревших устройств и последующей установки обновленного содержимого релейного отсека и двери в сборе.*

Очевидны преимущества такого метода реконструкции объекта для Заказчика:

- Повышение надежности электроснабжения после модернизации.
- Повышение уровня безопасности обслуживания электроустановок.
- Сокращение финансовых затрат на модернизацию РУ за счёт сохранения конструктива ячеек, выключателей и прочего силового оборудования.
- Продление срока службы распределительного устройства.
- Замена РЗА на устаревшей электромеханической базе современными микропроцессорными терминалами защит.
- Приведение электроустановок в соответствие актуальным промышленным стандартам и нормативам.

- Возможность поэтапной замены оборудования.

- Минимальные сроки вывода в ремонт распределительных устройств.

- Оперативность монтажа оборудования.

**Полный цикл модернизации ячеек 6-35 кВ, выполняемый ООО «Юнител Инжиниринг», включает:**

- Предпроектное обследование объектов Заказчика.

- Разработку проектной, рабочей и сметной документации.

- Согласование технических решений с Заказчиком.

- Разработку конструкторской документации.

- Производство оборудования на собственной заводской площадке.

- Тестирование и приёмо-сдаточные испытания в заводских условиях.

- Упаковку, отгрузку и доставку на объект Заказчика.

- Шеф-монтаж, шеф-наладку и обучение персонала Заказчика.

- Обучение персонала Заказчика и техническую поддержку.

- Гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Этап подготовки включает в себя выезд конструктора на обследование объекта, разработку принципиальных схем, схем вторичной коммутации и конструкторской документации в полном соответствии с характеристиками модернизируемого оборудования и требованиями современных НТД.

Дверь релейного отсека изготавливается с габаритными и посадочными размерами, полностью соответствующими модернизируемой ячейке. Дверь заводской сборки имеет подготовленный кабельный шлейф с нанесенной маркировкой для подключения к клеммным ря-

дам, устанавливаемым на задней стенке релейного отсека.

Помимо двери релейного отсека на производственной площадке подготавливается также комплект аппаратуры вторичной коммутации, включающий в себя автоматические выключатели, переключатели, клеммные ряды, устройства обогрева и пр. Данный комплект монтируется на DIN-рейках и поставляется вместе с дверью ретрофита. Маркировка клеммных рядов при этом выполняется в полном соответствии с маркировкой шлейфа двери.



**Ретрофит релейного отсека ячейки включает в себя:**

- Замену электромеханических реле РЗА, морально и физически устаревших, на современные микропроцессорные терминалы защит.

- Замену двери релейного отсека с установкой новых элементов индикации и ключей управления.

- Жгут проводов от аппаратуры двери шкафа с выпущенными и промаркированными концами для подключения к клеммникам релейного отсека.

- Комплект оборудования вторичной коммутации для установки на монтажную панель ре-

лейного отсека, предварительно размещенный на соответствующих DIN-рейках.

**ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ООО «ЮНИТЕЛ ИНЖИНИРИНГ»:**

- Обеспечение полного цикла от проектирования до внедрения в эксплуатацию.

- Применение типовых решений.

- Разработка решений, адаптированных под нужды Заказчика.

- Обучение и техническая поддержка персонала Заказчика и проектных организаций.

- Богатый опыт выполнения работ по модернизации РЗА ячеек 6-35 кВ.

- Использование надежных комплектующих.

- Комплектация оборудованием релейной защиты ведущих производителей, в том числе собственной разработки.

Комплект ретрофита серии КР ООО «Юнител Инжиниринг» успешно прошёл испытания и имеет сертификат соответствия Евразийского Экономического Союза № 0238437 серия RU.

**Технические решения ретрофита, внедряемые компанией ООО «Юнител Инжиниринг», позволяют сократить финансовые и временные затраты Заказчика на модернизацию РУ 6-35 кВ с сохранением высочайшего качества выполнения работ.**

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Сайт: [www.uni-eng.ru](http://www.uni-eng.ru)

Почта: [info@uni-eng.ru](mailto:info@uni-eng.ru)

(отдел продаж)

[gza@uni-eng.ru](mailto:gza@uni-eng.ru) (тех. поддержка)

Телефон: +7 (495) 651-99-98

(отдел продаж)

+7 (495) 651-99-98 доб. 601

(тех. поддержка)