

FREE LANCE ENGINEERING

Free Lance Engineering

Проектирование, сборка и пусконаладка под ключ панелей защиты, управления и распределения HV / MV / LV

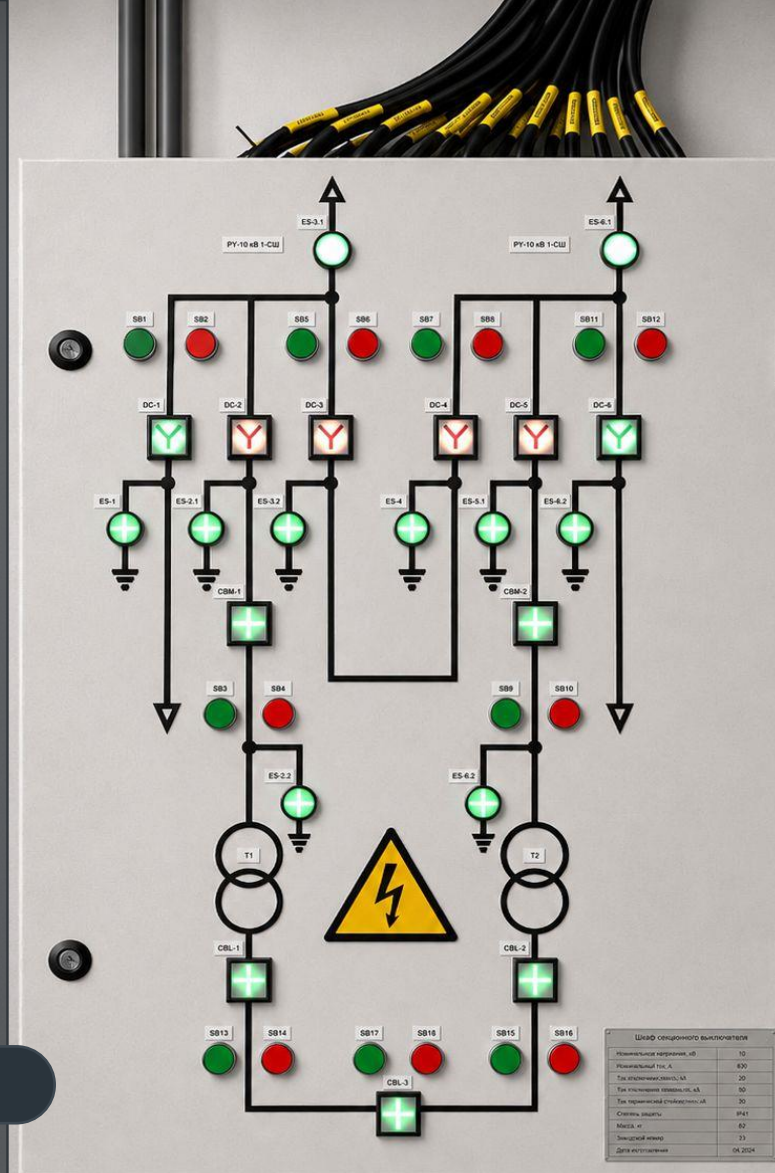
ABB Panel Builder Partner

15+ лет опыта

50+ проектов

Алматы, Казахстан

fle-engineering.kz



**FREE LANCE
ENGINEERING**

О компании

Free Lance Engineering — инжиниринговая компания из Алматы. С 2014 года проектируем и собираем щитовое оборудование для нефтегазовых, горнодобывающих и энергетических предприятий Казахстана.

Работаем по стандартам IEC на компонентной базе ABB, Schneider Electric, Eaton, Rittal, Phoenix Contact. Сертифицированный партнёр ABB по сборке и комплектации щитового оборудования (Panel Builder Partner).

Основной формат работы — поставка под ключ ЕРС-подрядчикам и конечным заказчикам: от схемы и спецификации до FAT, шефмонтажа и обучения персонала.

15+

лет в отрасли

50+

реализованных
проектов

35–220

кВ — диапазон защит

ABB

Panel Builder Partner



Панель управления ОРУ-110 кВ, оболочка ABB IS2

Что мы делаем



Панели HV 35–220 кВ

Шкафы защиты трансформаторов, линий, генераторов; управление ОРУ по IEC



НКУ 0,4–0,69 кВ

ГРЩ, ЩСН, МСС, распределительные и осветительные щиты, АВР — полная кастомизация



Проектирование

Принципиальные схемы, схемы подключений, кабельные журналы, спецификации в CAD/EPLAN



Авторизованные тренинги ABB

PCM600 и CAP501/505 для терминалов Relion 600 и серии 500; 40 часов, группа до 5 человек



Панели MV 6–35 кВ

Отсеки РЗиА в ячейках UniGear, UniSec, Free Power; защита фидеров, трансформаторов, двигателей



SCADA / RTU, IEC 61850

Шкафы телемеханики и связи на ПС, интеграция в SCADA/EMS



Пусконаладка MV ячеек

Конфигурирование терминалов, тесты GOOSE по IEC 61850 для UniGear ZS1, UniSec, SafePlus, ZX

Компетенции по релейной защите ABB



Панель управления ОРУ-35 кВ, ПС JT1

Ядро команды — инженеры-релейщики, прошедшие обучение в ABB Oy (Финляндия) и ABB (Германия). Мы не только собираем шкафы, но и конфигурируем защиты, проверяем логику и сдаём объект заказчику.

Relion REF615 / RET615 / REM615 / REX640

Защита фидеров, трансформаторов, двигателей;
конфигурирование под проект

PCM600, CAP501 / CAP505

Платформы настройки терминалов серий 600 и 500

IEC 61850, GOOSE

Горизонтальные связи между терминалами,
тестирование коммуникаций

UniGear ZS1, UniSec, SafePlus, ZX

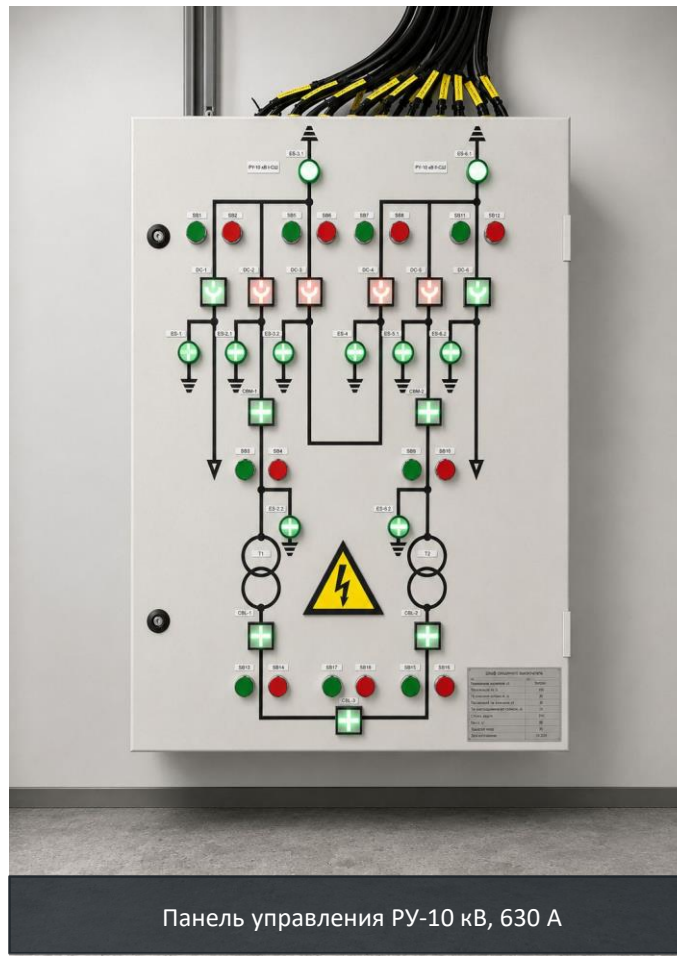
Пусконаладка релейных отсеков ячеек 6–35 кВ

SCADA / RTU

Телемеханика и связь на подстанциях, интеграция в EMS

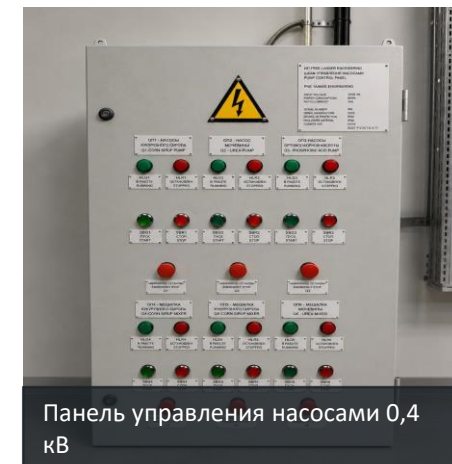
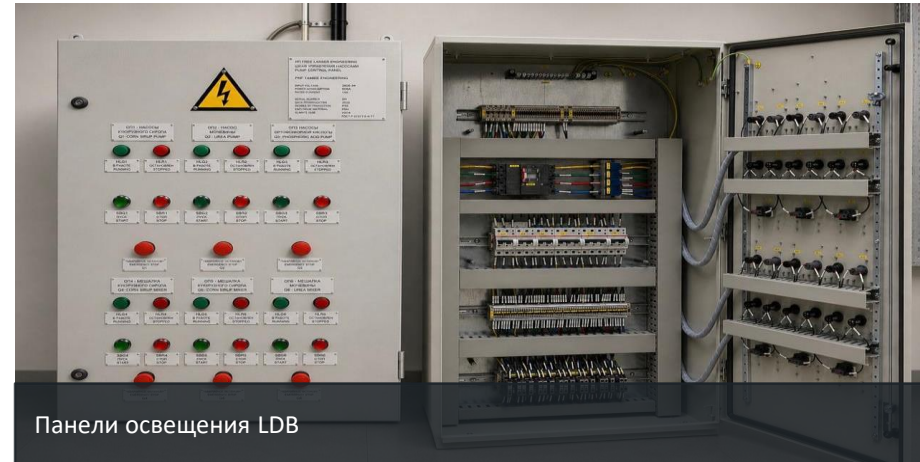
Панели управления и защиты

РУ 6–35 кВ, ОРУ 35–220 кВ



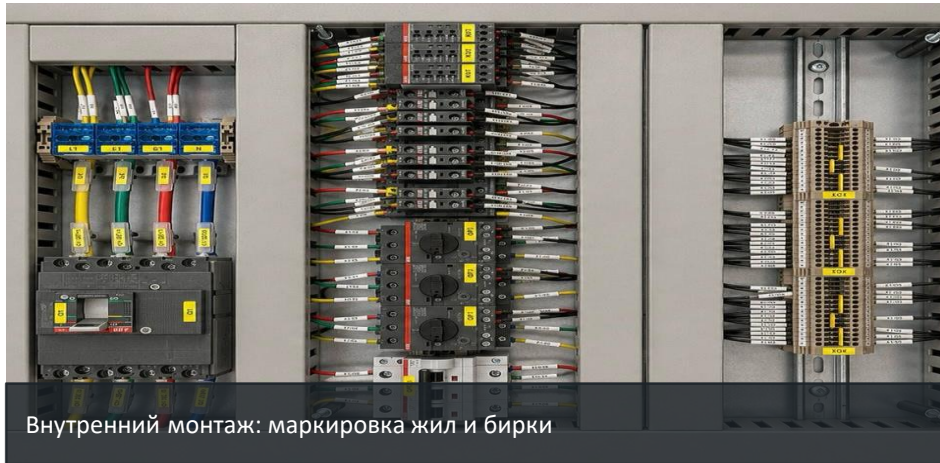
Низковольтные устройства 0,4 кВ

ГРЩ, распределительные и осветительные щиты, управление насосами и двигателями



Качество исполнения

Маркировка каждой жилы, клеммники, оболочки IP54–IP66, нержавеющая сталь



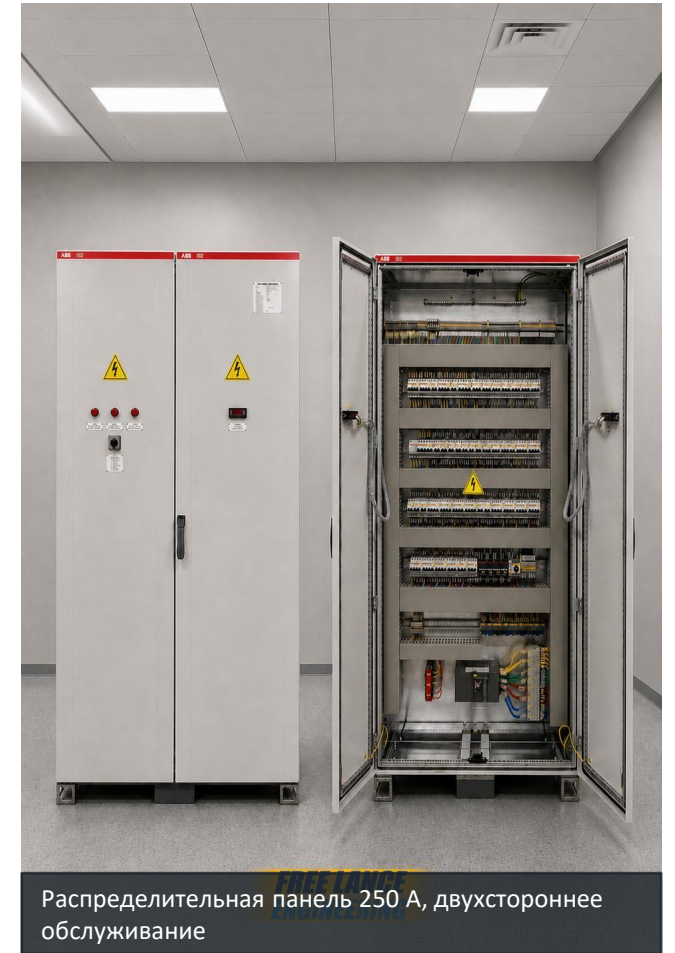
Внутренний монтаж: маркировка жил и бирки



Шкаф из нержавеющей стали, двухстороннее обслуживание



Монтажная панель с установленными аппаратами



Распределительная панель 250 А, двухстороннее обслуживание

Компонентная база и стандарты

Комплектуем щиты оборудованием мировых производителей и подтверждаем результат заводскими приёмочными испытаниями.

Оболочки

ABB (SRN, IS2, ArTu), Rittal; нержавеющая сталь по требованию

Коммутационная аппаратура

ABB (S200, S800, Tmax XT, Emax 2, ATS), Schneider Electric, Eaton

Реле, клеммы, ПЛК

ABB Relion, Finder, Weidmüller, Phoenix Contact, WAGO

Кабель и маркировка

Helukabel, LAPP; маркировка Phoenix Contact / Weidmüller

Стандарты и контроль

- ✓ IEC 61439 — НКУ
- ✓ IEC 61850 — связь и GOOSE
- ✓ ТР ТС 004 / 020 — сертификация ЕАЭС
- ✓ FAT по протоколу заказчика
- ✓ Документация в CAD / EPLAN

Как мы работаем: поставка под ключ



Запрос и ТЗ

Разбор однолинейной схемы, опросных листов и спецификации заказчика



Проектирование

Подбор аппаратов АВВ, компоновка оболочки с запасом, схемы и ВОР



Сборка

Монтаж на собственном участке, маркировка, проверка изоляции



FAT

Заводские приёмочные испытания с участием заказчика, протоколы



Поставка

Упаковка, доставка DDP на площадку, сопроводительная документация

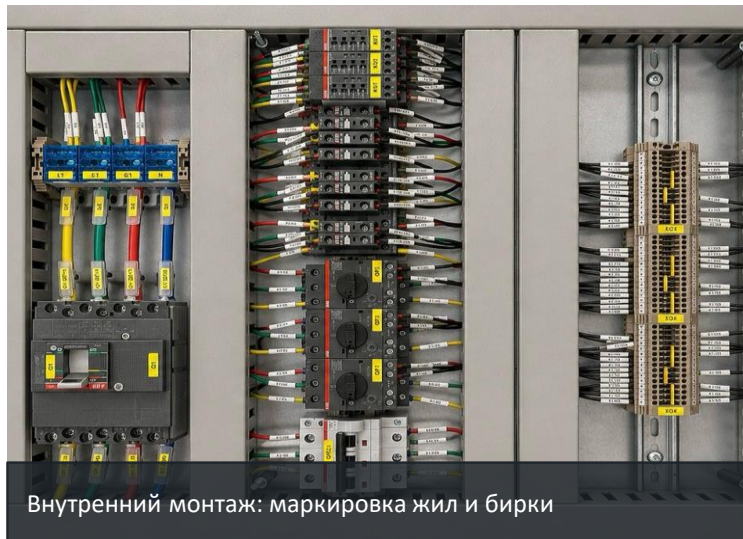


ПНР и обучение

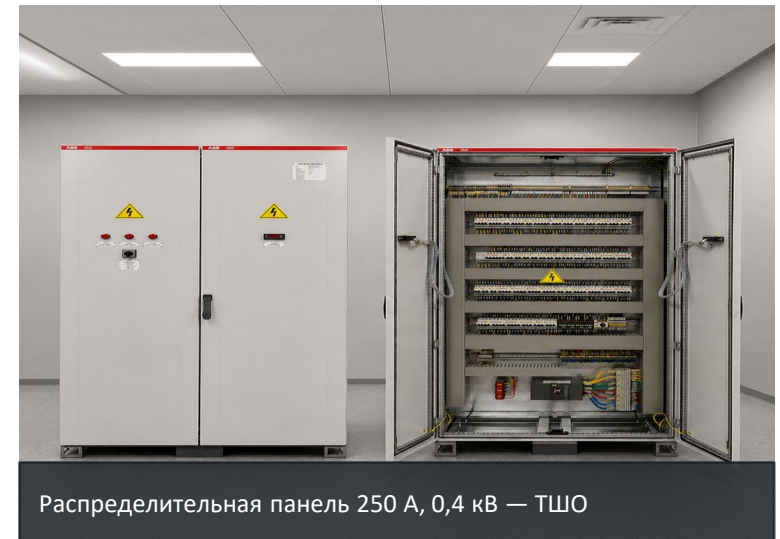
Шефмонтаж, наладка защит, обучение персонала заказчика



Монтажная панель с установленными аппаратами



Внутренний монтаж: маркировка жил и бирки



Распределительная панель 250 А, 0,4 кВ — ТШО

Заказчики и проекты

НЕФТЬ И ГАЗ

- ТШО / Tengizchevroil — NEW SS, KPO BMEI, PDB 003, TP16, IOR Korolev, RV LLC#5, E0001
- NCOC / Кашаган — щиты 0,4 кВ, PR22013 Lagoon Aeration
- КПО / Карачаганак
- Nostrum Oil & Gas — Уральск ГТЭС
- Maersk Oil — DUWTI-ELE; Total S.A. — DUWGA, DGA

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- JTI Казахстан — ПС 35 кВ № 144 «Сигаретная»
- Petro Kazakhstan

ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ

- KAZ Minerals — Бозшаколь, Актогай
- ГОК Хромтау

ЭНЕРГЕТИКА И ИНФРАСТРУКТУРА

- Восход-Oriel — модернизация РП «Восход»
- Алматы Метрополитен — станции Сарыарка и Достык
- Abu Dhabi Plaza (Астана), Аэропорт Назарбаев
- ПС 220 кВ Жана Арна (КТЖ) — шкафы собственных нужд

Сертификаты и партнёрства



Сертификат

Настоящим удостоверяем, что

ИП «Free Lancer Engineer»

Расположенный в г. Алматы, ул. Сыргабекова, 40,

Соответствует статусу

PANEL BUILDER ПАРТНЕРА (специализация на сборке и комплектации щитового оборудования ABB)

ООО «АВВ (ЭйБиБи)»



Черновский А.
Генеральный директор
ООО «АВВ (ЭйБиБи)»



Повтарь И.
Руководитель департамента
По работе с партнерами
ООО «АВВ (ЭйБиБи)»

ABB Panel Builder Partner — ИП «Free Lancer Engineer»

Оригиналы сертификатов предоставляются по запросу



- ABB Panel Builder Partner — сборка и комплектация щитового оборудования ABB
- ABB Oy (Финляндия): REF615 / PCM600, REF543 / CAP505, Relion 630 Operation & Programming
- ABB AB (Швеция): SEP-503A Busbar Protection REB500; ABB Product Training (Германия)
- ABB Medium Voltage: PPMV UniGear (Чехия); дипломы IEC Circuit Breakers, MV Products, Electrotechnical Theory
- Государственная лицензия РК на строительно-монтажные работы
- Благодарственное письмо PSI Group за выполненные проекты



**FREE LANCE
ENGINEERING**

FREE LANCE **ENGINEERING**

Давайте обсудим ваш проект

Пришлите однолинейную схему или спецификацию — подготовим техническое решение и коммерческое предложение.



г. Алматы, пр. Сейфуллина 609, БЦ «Forum», 1 этаж



+7 701 727 08 34 (тел. / WhatsApp)



timur.udanov@batys-kerneu.kz



fle-engineering.kz

ИП «FREE LANCER ENGINEER» · БИН 800621303216 · Директор — Уданов Тимур Утегенович