# РЕТРОФИТ



TERASAKI TEMPOWER 2 RETROFIT ACB





ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

# Как это работает?

Для всех автоматических выключателей, которые встречаются на российских объектах, мы разработали типовые комплекты адаптации (ТКА).

Благодаря современным технологиям автоматизированного 3D проектирования и высокой квалификации наших специалистов замена выключателей по принципу Ретрофит 0,4 кВ происходит очень просто, без изменения конструкции РУНН 0,4 и ее сборных шин.

Для нестандартных решений мы всегда готовы выполнить индивидуальный ТКА.



АЗБУКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Официальный эксклюзивный дистрибьютор

ООО «АЗБУКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА»

Terasaki Electric в РОССИИ

Тел./факс: +7 (495) 221–0157

e-mail: info@azbukael.ru

www.azbukael.ru







Технические решения для металлургии, химии, нефти, газа, добычи, коммерческих и общественных объектов, легкой и тяжелой промышленности

Официальный эксклюзивный дистрибьютор Terasaki Electric в России

Технические решения новая жизнь вашего РУНН

# РЕТРОФИТ 0,4 кВ





# Что такое ретрофит?

Ретрофит 0,4 кВ — замена устаревших автоматических выключателей на современный аппараты без изменения отсека и сборных шин РУНН.

Ретрофит доступен для выключателей выкатного и стационарного исполнения, на номинальные токи от 20 А до 6300 А.

#### Заменяемые выключате

ABM
ЭЛЕКТРОН
AB2M
AE
BA
ABB
SCHNEIDER ELECTRIC
SIEMENS
FULI
MITSUBISHI
NISSIN
HITACHI
TERASAKI
TOSHIBA
Любые другие аппараты









## Принцип ретрофита — быстрая замена старых выключателей на новые с минимумом затраченных усилий







## Стандартная процедура проведения Ретрофита РУНН 0,4 кВ:

- Техническое обследование, заполнение опросных листов;
- Подготовка технико-коммерческого предложения;
- Работы по замене:
- Демонтаж вторичных цепей заменяемого выключателя;
- Демонтаж заменяемого выключателя;
- Монтаж нового выключателя;
- Монтаж вторичн<mark>ых цепей.</mark>

Типовые комплекты адаптации представляют собой набор шин, изоляторов и металлоконструкций, которые при монтаже на современный автоматический выключатель Terasaki Electric (Япония) полностью повторяют посадочные и присоединительные размеры старого выключатели, и позволяют смонтировать новый аппарат на место без изменения конструкции щита.

### ПРИМЕР КОМПЛЕКТА ТКА ДЛЯ РЕТРОФИТА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АВМ20 (АВ2М20) ВЫКАТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



#### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВОЗДУШНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ TERASAKI ELECTRIC





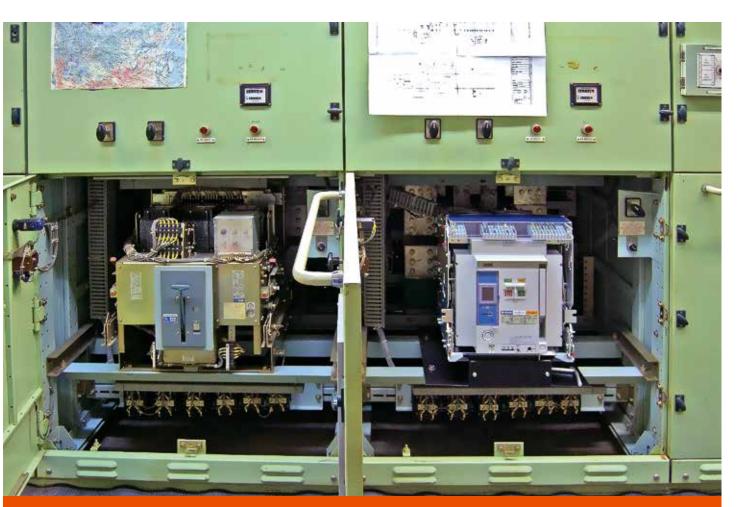


## Высокие инженерные стандарты

Современное 3D проектирование позволяет в точности воспроизвести нужные геометрические размеры изделия и в виртуальной среде оценить возможность и удобство монтажа. Наши специалисты уже на стадии проектирования проверяют каждую часть вновь разрабатываемого комплекта на механическую и электрическую прочность, что в свою очередь напрямую влияет на безопасность эксплуатации.



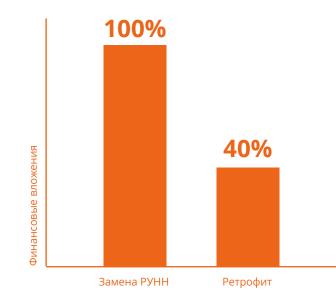




# Почему стоит выбрать ретрофит?

#### **ЭКОНОМИЧНОСТЬ**

- Продление жизни РУНН 0,4 кВ на 30 лет (срок службы аппарата) с меньшими затратами;
- Минимум трудозатрат (время замены от одного
- Поэтапная замена. Не требует единовременных крупных финансовых затрат, можно менять выключатели по очереди;
- Замена по каждому фидеру. Не нужно останавливать производство и обесточивать все РУНН, работы ведутся по очереди на каждом вводе и фидере;
- Отсутствует необходимость работы с кабелями, которая могла бы привести к разрушению старой изоляции и полноценным кабельным работам, которые требуют серьезных трудовых и капитальных затрат;
- Повышение безопасности для персонала.



- Добавление новых необходимых и улучшение уже существующих защит и блокировок;
- Простота монтажа и обслуживан<mark>ия. Ап</mark>параты Terasaki и ТКА просты в обслуживании;
- Всегда есть возможность снова использовать старые аппараты из резерва;
- Преимущества современных Японских технологий в аппаратах Terasaki Electric:

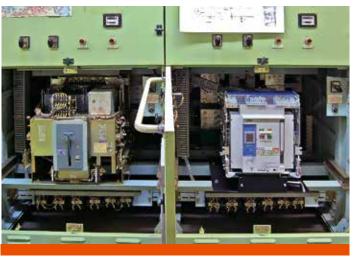
- Механические и электрические блокировки для безопасности;
- Увели<mark>ченный ресурс за счет двойного</mark> разрыва на фазу интенсивное дугогашение;\*
- Селективная защита;
- Ремонтопригодность замена главных контактов в течение 15 минут;\*
- Катушки Роговского измерение и защита во всем диапазоне.

- Диспетчеризация передача данных RS485 ModBus;
- Измерения всех параметров сети, технический учет;
- Двойные катушки управления для резервирования цепей управления;\*
- Контроль температуры главных контактов;\*
- Сигнализация о приближении аварии предварительного отключения;\*
- Возможность работы в режиме заземляющего устройства;\*
- Система быстродействующего ввода резерва БАВР переключение 70 мс.

## Наши объекты

### НЕФТЯНОЙ ТАНКЕР ПНХ БЕЛОКАМЕНКА

- Аварийный и главный распредщиты АРЩ и ГРЩ
- Выключатели 1250 А и 3200 А





## ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН

- РУНН 0,4 кВ
- Выключатели 1600 А





### ОАО ЧЕЛЯБИНСКИЙ ТРУБОПРОКАТНЫЙ ЗАВОД

- РУНН 0,4 кВ
- Выключатели 1600 А





## ЗАО ЛИКЕРО-ВОДОЧНЫЙ КОМБИНАТ

- РУНН 0,4 кВ
- Выключатели 1000 А





