



**АЗБУКА
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА**

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 современные аппараты без изменения отсека и сборных шин РУНН.

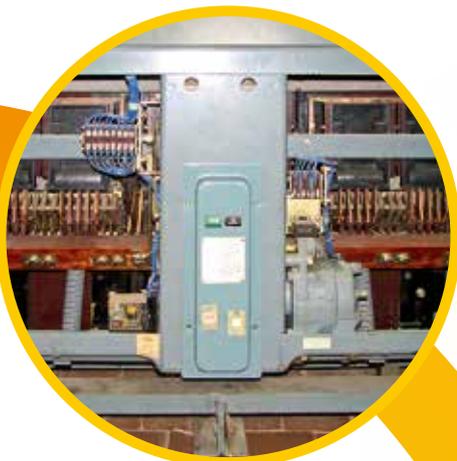
Ретрофит доступен для выключателей выкатного и стационарного исполнения, на номинальные токи от 20 А до 6300 А.

Заменяемые выключатели

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



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.

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 вторичных цепей.



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 выключателя, и позволяют смонтировать новый аппарат на место без изменения конструкции щита.

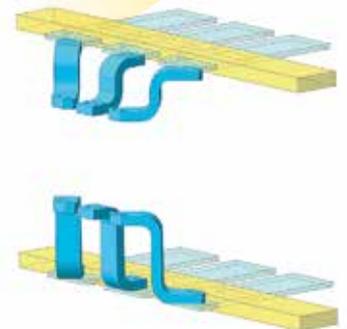
ПРИМЕР КОМПЛЕКТА ТКА ДЛЯ РЕТРОФИТА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АВМ20 (АВ2М20) ВЫКАТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



Рама



Шасси



Шины и изоляторы

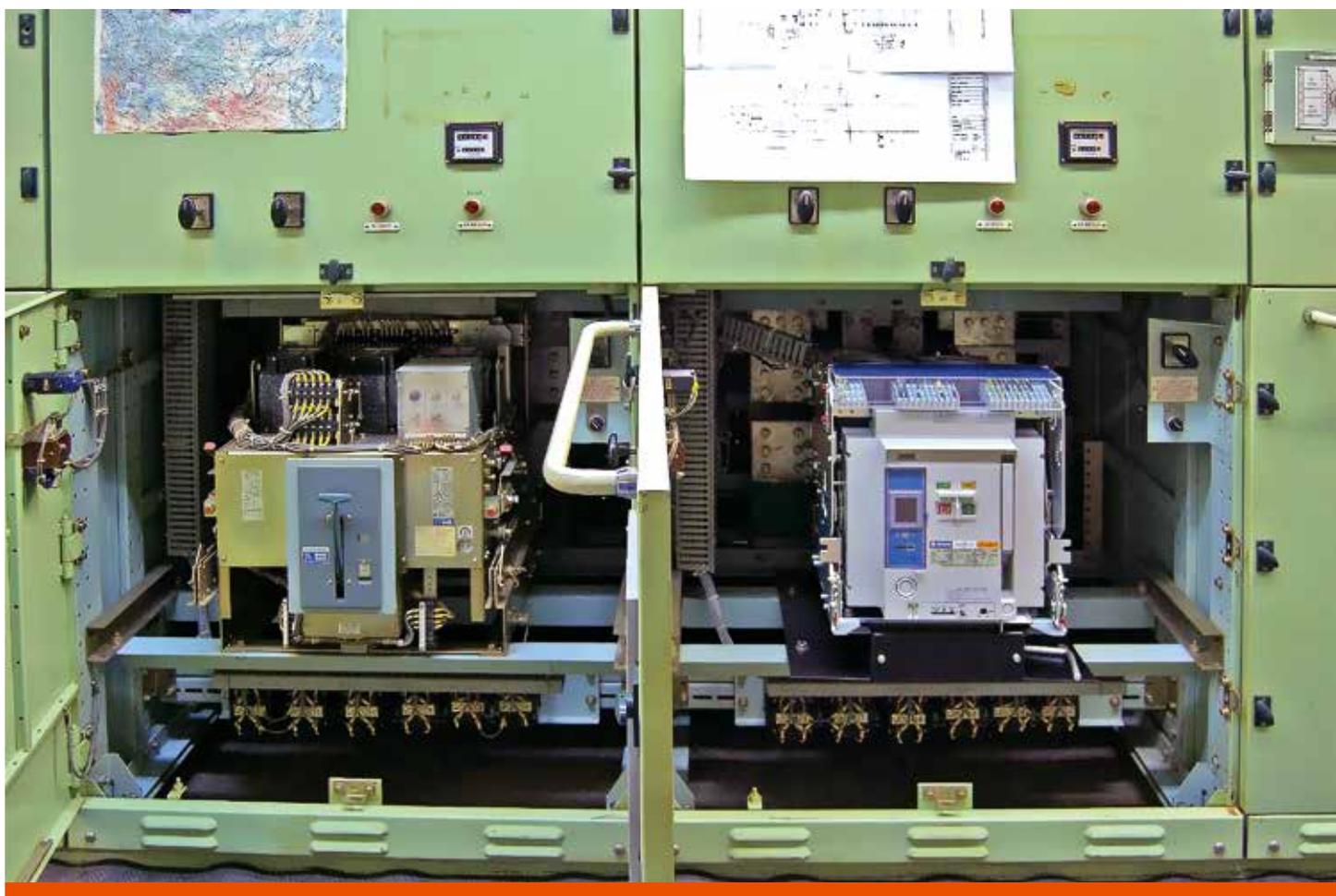


МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВОЗДУШНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ TERASAKI ELECTRIC



Высокие инженерные стандарты

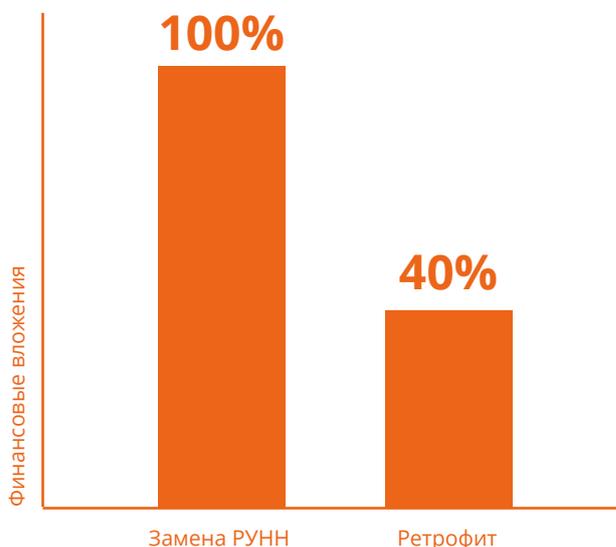
Современное 3D проектирование позволяет в точности воспроизвести нужные геометрические размеры изделия и в виртуальной среде оценить возможность и удобство монтажа. Наши специалисты уже на стадии проектирования проверяют каждую часть вновь разрабатываемого комплекта на механическую и электрическую прочность, 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 часа);
- 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.



ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- Добавление новых необходимых и улучшение уже существующих защит и блокировок;
- Простота монтажа и обслуживания. Аппараты Terasaki и ТКА просты в обслуживании;
- Всегда есть возможность снова использовать старые аппараты из резерва;
- Преимущества современных Японских технологий в аппаратах Terasaki Electric:

У всех аппаратов:

- Механические и электрические блокировки для безопасности;
- **Увеличенный ресурс за счет двойного разрыва на фазу — интенсивное дугогашение;***
- Селективная защита;
- **Ремонтпригодность — замена главных контактов в течение 15 минут;***
- Катушки Роговского — измерение и защита во всем диапазоне.

Опционально:

- 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 быстрого действия резерва БАРП — переключение 70 мс.

Наши объекты

НЕФТЯНОЙ ТАНКЕР ПНХ БЕЛОКАМЕНКА

- Аварийный и главный распределители АРС и ГРС
- 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





A АЗБУКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

ООО «АЗБУКА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА»
Официальный эксклюзивный дистрибьютор
Terasaki Electric в РОССИИ

Тел./факс: +7 (495) 221-0157
e-mail: info@azbukael.ru
www.azbukael.ru