

## БЛОЧНАЯ КОМПЛЕКТНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПОДСТАНЦИЯ «МЕГАПОЛИС» С ПРИМЕНЕНИЕМ КРУЭ «СТОЛИЦА»

Компания – «Трансформер»

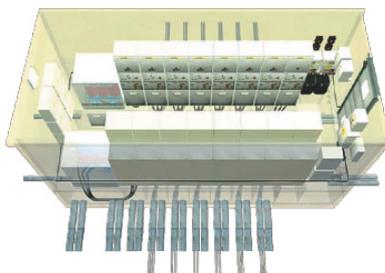
### СУТЬ ПРОЕКТА

Создание типового проекта компактной РП для энергоемких потребителей крупных городов, испытывающих дефицит свободных площадей (районов комплексной застройки, крупных торговых, деловых, складских центров).

### ЧТО СДЕЛАНО

Комплектная РП «Мегаполис» – это компактная одноблочная распределительная подстанция, позволяющая реализовать электрическую схему на 16 или 20 присоединений на площади 6,5×3 м. От аналогичных проектов других разработчиков отличается уменьшенной (в 3-4 раза) площадью.

Компактность и надежность достигается благодаря использованию малогабаритных комплектных распределительных устройств с элегазовой



изоляция «Столица», не требующих обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации.

В бетонном блоке «Трансформер» размещается 20 КРУЭ «Столица» или 16 КРУЭ (вакуумные выключатели в элегазовом баке) и два трансформатора собственных нужд типа ТСЛ или ТМГ «Трансформер».

Блоки подстанции проверены на стойкость к пожарам и локализацию

взрыва. В ходе испытаний в филиале ОАО «НТЦ энергетики» — НИЦ ВВА (Москва) установлено, что железобетонные конструкции «Трансформер» выдерживают взрыв масляного трансформатора: стены, цоколь и крыша не деформируются, а жалюзи и металлические двери не отрываются от конструкции.

Проект РП и РТП «Мегаполис» был внедрен на ряде объектов Москвы и Московской области.

### ВАЖНОСТЬ ПРОЕКТА ДЛЯ КОМПАНИИ-РАЗРАБОТЧИКА И ОТРАСЛИ В ЦЕЛОМ

Применение БКРП «Мегаполис» обеспечит надежное энергоснабжение крупных мегаполисов, причем инженерное решение может быть скорректировано с учетом габаритов РПБ, необходимых заказчику.

## МОДЕРНИЗАЦИЯ ПС ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

Компания – Чебоксарское ОАО «Электроприбор»

### СУТЬ ПРОЕКТА

Обновление приборного парка действующих подстанций с минимальными финансовыми затратами, когда на каждое присоединение устанавливается многофункциональный цифровой прибор со стандартными интерфейсами, заменяя собой большое количество стрелочных приборов и аналоговых преобразователей.

### ЧТО СДЕЛАНО

Многофункциональные приборы ЩМ120, используемые в типовом проекте «Электрические измерения на подстанциях 6–220 кВ», разработанным институтом «Энергосетьпроект», имеют высокое быстродействие (менее 100 мс) и целый набор коммуникационных возможностей, таких как RS485, Ethernet, CAN, USB, теле-сигнализация, телеуправление, часы



реального времени, журнал событий и т.д. Это позволяет использовать их для решения различных задач, в том числе, объединять их в цифровую сеть с компьютерами, контроллерами, электронными счетчиками и создавать современные системы сбора и отображения информации.

Приборы ЩМ120 установлены в ОАО «Сетевая компания Татарстана» (более 1500 шт.), благодаря чему в единую информационную сеть связано более 40 ПС. В программу по модернизации, рассчитанной на 5 лет, предстоит оцифровать таким образом и связать в сеть до 400 подстанции на территории Татарстана.

### ВАЖНОСТЬ ПРОЕКТА ДЛЯ КОМПАНИИ-РАЗРАБОТЧИКА И ДЛЯ ОТРАСЛИ В ЦЕЛОМ

Вывод на рынок цифровых средств измерений дало новую жизнь известному заводу «Электроприбор». А отрасль в целом получило возможность иметь стабильного российского производителя, сделавшего первый шаг в реализации программы по импортозамещению, предлагая конкурентоспособный продукт.