



## ПОДСТАНЦИЯ «БИТЦА» ПЕРЕЙДЕТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКИЙ КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ

**АО «Объединенная энергетическая компания» ведет работы по реконструкции подстанции 110 кВ «Битца». В рамках реконструкции будет выполнен перевод питающего центра на более высокий класс напряжения – 220 кВ. Целью данных работ является недопущение дефицита мощности, возможность для подключения новых абонентов, а также повышение надежности электроснабжения потребителей Юго-Западного административного округа.**

«Строительство инфраструктурных объектов и жилых комплексов, интенсивное развитие инженерных коммуникаций является неотъемлемой частью развития Московского региона, – отмечает генеральный директор АО «ОЭК» Евгений Прохоров. – Для обеспечения функционирования данных объектов необходимы свободная мощность и надежное, качественное электроснабжение».

В настоящее время полная мощность силовых трансформаторов подстанции составляет 126 МВА, а после реконструкции она увеличится в несколько раз – до 600 МВА. Увеличение мощности питающего центра позволит не только повысить качество и надежность электроснабжения суще-

ствующих потребителей, но и создаст возможность для дальнейшего развития Юго-Западного, а также Троицкого и Новомосковского административных округов. Уже сейчас получены заявки и выданы технические условия на подключение от подстанции «Битца» нескольких новых станций метро, а также на присоединение комплексной застройки ООО «А 101».

Кроме того, в результате реконструкции питающего центра будет обеспечено создание схемы электроснабжения потребителей Троицкого и Новомосковского административных округов на напряжение 20 кВ.

Ввод в строй новых электрических сетей среднего напряжения 20 кВ позволяет не только обеспечить пере-

ход на более высокий уровень надежности электроснабжения городских потребителей, но и увеличить пропускную способность распределительных сетей (по сравнению с традиционными сетями 6–10 кВ) как минимум в 1,5–2,0 раза, а также повысить качество передаваемой электрической энергии.

На сегодняшний день на территории питающего центра выполнены работы подготовительного периода с переводом электроснабжения на временное компактное открытое распределительное устройство (ОРУ) 110 кВ, завершены работы по сооружению монолитных конструкций подземной части и первого этажа нового здания комплектного

элегазового распределительного устройства (КРУЭ) 220 кВ и ведутся работы по сооружению монолитных конструкций второго этажа здания КРУЭ 220 кВ.

Характерной особенностью реконструкции подстанции «Битца» является то, что все работы производятся без отключения питающей ВЛ 110 кВ, то есть выполняемый комплекс работ никак не отразится на бесперебойном электроснабжении существующих потребителей.

Основное оборудование, используемое при реконструкции, отечественного производства: «Сиенс трансформатор» (Воронеж), ООО «Каскад энерго», АО «Мосэлектро», ООО «ЭКРА» и другие.

В ходе реконструкции планируется выполнить:

- установку КРУЭ 220 кВ, рассчитанного на присоединение 2 линий, 4 трансформаторов и шиносоединительного выключателя;
- установку 2 трансформаторов 220/20 кВ и 2 трансформаторов 220/10 кВ общей мощностью 600 МВА;
- строительство ЗРУ 20 кВ, рассчитанного на 54 линейные ячейки;
- сооружение кабельных линий 220 кВ («Битца-1» и «Битца-2») от РУ 220 кВ ТЭЦ-26, ориентировочной протяженностью 12 км (2 линии по 6 км каждая).

Поскольку подстанция «Битца» построена в особо охраняемом природном комплексе «Битцевский парк», при ее реконструкции были применены технические решения, имеющие минимальное воздействие на окружающую среду.

На обновленном питающем центре будут установлены трансформаторы с биоразлагаемой изоляционной жидкостью MIDEL. Этот диэлектрик был специально разработан как безопасная, превосходящая по различным характеристикам альтернатива традиционному минеральному маслу. Жидкость обладает повышенной пожаробезопасностью, более высокой температурой вспышки и воспламенения, высокой экологической безопасностью и повышенной биоразлагаемостью. Ранее MIDEL в



качестве изолирующей и охлаждающей среды синтетической жидкости была применена в 2 силовых трансформаторах на высоковольтной подстанции АО «ОЭК» 110/20/10 кВ «Берсневская».

Кроме того, площадь объекта после реконструкции будет полностью сохранена в границах существующей подстанции за счет увеличения плотности застройки.

ПС 110 кВ «Битца» была введена в эксплуатацию в 2002 году. Она оборудована 2 трансформаторами по 63 МВА каждый, ОРУ 110 кВ и 4 секциями ячеек 10 кВ. В настоящее время питающий центр не имеет свободных ячеек для подключения абонентов к КРУ-10 кВ. ♦

*Материал предоставлен пресс-службой АО «ОЭК»*