



МОСКОВСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ
филиал Открытого акционерного общества
энергетики и электрификации МОСЭНЕРГО
113035 Москва, ул. Садовническая, 36
факс 953-0615 А.Т.611149 «Вьюга»

тел.957-33-24

р/с 40702810100220002002 в КБ «Трансинвестбанк»

к/с 30101810500000000212 БИК 044579212

ИНН 7705035012

22.03.2001 г. № КС-418-12/87

На № _____ от _____

О подстанции 2БКТП

В настоящее время в МКС АО Мосэнерго эксплуатируется более 300 малогабаритных комплектных трансформаторных подстанций типа 2БКТП (БКТПу – ЕС), выпускаемых заводом ЭЗОИС, внедрение которых началось с 1996 года.

2БКТП – это блочная трансформаторная подстанция полной заводской готовности с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА, предназначенная для электроснабжения городских потребителей и имеющая сертификат соответствия.

Применяемое в 2БКТП современное высоковольтное малогабаритное оборудование обеспечивает полную безопасность обслуживающего персонала при проведении эксплуатационных работ, надежно, удобно в эксплуатации, устойчиво к воздействию окружающей среды, экологически безопасно. Данное оборудование не требует какого-либо профилактического обслуживания в течение всего срока службы – 25 лет, что снижает затраты на его эксплуатацию.

Малые габариты 2БКТП – 4х5 м², что в 2 раза меньше, чем габариты ранее применявшихся трансформаторных подстанций, позволяют успешно применять ее в стесненных условиях плотной городской застройки и уменьшить затраты на арендную плату за землю.

Габариты и вес подстанции позволяют осуществить транспортировку и монтаж с применением широко распространенной автотранспортной и грузоподъемной техники. Полная заводская готовность подстанции позволяет обеспечить её быструю установку и ввод в эксплуатацию в течении одной-двух недель, и, как следствие, сократить время и снизить стоимость пуско-наладочных работ.

Технология изготовления бетонной оболочки 2БКТП позволяет использовать любые формы отделки наружной поверхности, соответствующие архитектурному стилю места, где устанавливается эта подстанция.

Кроме того, в связи с увеличением применения различной бытовой техники, в последние годы резко возросла концентрация нагрузки в коммунально-бытовом секторе, и, как следствие, увеличилось количество вновь вводимых подстанций

мощностью 2x1000 кВА. Оборудование ранее применявшейся подстанции типа БКТПу не позволяет устанавливать в нее трансформаторы мощностью 1000 кВА, а установка двух подстанций старого образца вместо одной типа 2БКТП (с учетом строительно-монтажных работ, а также прокладок дополнительных кабельных линии) экономически не выгодна. Возрастут так же и эксплуатационные затраты, оплата которых в конечном счете ляжет на потребителей.

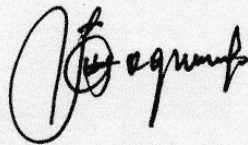
Необходимо также отметить, что на сегодняшний день подстанция типа 2БКТП – это единственная подстанция, имеющая сертификат соответствия и все оборудование, установленное в ней также сертифицировано.

В ранее применявшейся подстанции типа БКТПу установлено оборудование либо не имеющее сертификата, либо имеющее просроченный сертификат. Высоковольтное оборудование типа сборок высокого напряжения, устанавливаемое в БКТПу имеет открытые токоведущие части и не имеет никаких блокировок, исключая ошибочные действия персонала, следовательно, проведение эксплуатационных работ на данном оборудовании связано с повышенной опасностью.

Кроме того, установка и ввод эксплуатацию БКТПу составляет 2-3 месяца. Это связано с необходимостью проведения большого объема строительных, монтажных и пусконаладочных работ, осуществляемых непосредственно на строительной площадке.

Таким образом, применение малогабаритных трансформаторных подстанций типа 2БКТП в условиях динамично развивающихся электрических сетей города Москвы, является оптимальным решением как с технической, так и с экономической точек зрения.

Главный инженер



С.Н. Тодирка