

## **ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И МОНТАЖА** трансформаторной подстанции типа 1БКТП

Фундаментная плита для подстанции (в комплект поставки не входит) выполняется из монолитной железобетонной плиты, которая рассчитывается в зависимости от состояния грунтов и конкретных климатических условий места монтажа трансформаторной подстанции с обязательной установкой закладных деталей для крепления объёмного приямка (ОП) посредством электродуговой сварки.

1. Производство работ по устройству котлована, оснований и фундаментов производить в соответствии со СНиП 3.02.01-87; 3.03.01-87 и проектом организации строительства.
2. Отрытый котлован должен быть освидетельствован: представителями авторского надзора совместно с представителями организации, занимающейся геологоизыскательскими работами и имеющей государственную лицензию на осуществление такого вида деятельности. Результат освидетельствования фиксируется в двухстороннем Акте освидетельствования.
3. Фундаментная плита может иметь свайное или естественное основание.
  - 3.1. Свайное основание фундаментной плиты. После приёмки свайного поля авторским надзором, недопогруженные сваи срубить до проектной отметки – 1,540 с сохранением арматурных выпусков длиной 250мм (схема расположения свай, опалубка и армирование фундаментной плиты показаны на чертеже). Конструкция фундаментной плиты со свайным основанием принята из бетона марки В15.
  - 3.2. Естественное основание фундаментной плиты. На песчаной подушке располагается армированная монолитная плита (схема армирования плиты показана на чертеже) из бетона марки В15.
4. Произвести тщательную инструментальную выверку отметок верха фундаментной плиты.
5. На монолитную железобетонную фундаментную плиту установить объёмный приямок (ОП). Приварить сварочным швом внахлест каждую закладную деталь фундаментной плиты к соответствующим закладным деталям объёмного приямка. Для дополнительного усиления при монтаже приварить швеллер №10 к закладным деталям, расположенным в продольных ребрах объёмного приямка.
6. Установить объёмный маслосборник (ОМС) в объёмный приямок под трансформаторным отсеком. Приварить сварочным швом внахлест каждую закладную деталь объёмного маслосборника и объёмного приямка.
7. Установить объёмные элементы надземной части 1БКТП на объёмный приямок. Приварить сварочным швом внахлест каждую закладную деталь блока 1БКТП к соответствующим закладным деталям объёмного приямка.
8. Установить козырьки над воротами и дверью блока 1БКТП.
9. Выполнить монтаж внешнего контура заземления и соединить его с заземляющей шиной внутреннего контура заземления. Схема расположения электродов внешнего контура заземления прилагается.

10. Закатить силовой трансформатор в трансформаторный отсек блока 1БКТП, произвести соединение обмоток трансформатора с гибкой ошиновкой 0,4 кВ и кабелем 6(10) кВ, подключить к внутреннему контуру заземления нулевые выводы и корпус силового трансформатора.
11. В объёмном приялке вскрыть утонченные отливы («окна»), находящиеся по периметру приялка и, с уклоном 3% в сторону улицы, выполнить прокладку внешних асбоцементных труб, предназначенных для ввода и вывода внешних силовых кабелей.
12. Выполнить ввод и подключение высоковольтных и низковольтных внешних кабелей (фурнитура для разделки внешних кабелей заводом не поставляется).
13. Тщательно заделать отверстия цементным раствором и покрасить гидроизоляционной краской В-ЭП-012 (ТУ 2316-083-05034239-95).
14. Произвести измерение сопротивления растеканию тока внешнего контура заземления, выполнить необходимые измерения и испытания силовых трансформаторов согласно инструкции по эксплуатации и п.1.8.16. ПУЭ, испытать силовые кабели, питающие трансформаторную подстанцию 1БКТП.
15. При положительных результатах измерений и испытаний, произвести включение трансформатора и выполнить фазировку на стороне 0,4 кВ, произвести опробование под напряжением устройства АВР (в случае оснащения подстанции устройством АВР).
16. Произвести обратную засыпку песчаным грунтом монолитной железобетонной фундаментной плиты и подземной части объёмного приялка.
17. Поверх обратной засыпки песчаным грунтом нанести слой щебёночного основания и затем оборудовать асфальтовую отмостку.
18. Составить «Акт о включении 1БКТП в работу».