

## **ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И МОНТАЖА** трансформаторной подстанции типа 2БКТП

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 объёмных прямков (ОП-1, ОП-2) 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 из бетона марки В15 (вариант схемы расположения закладных деталей фундаментной плиты приведен на рисунке).
4. Произвести тщательную инструментальную выверку отметок верха фундаментной плиты.
5. На песчаную подушку, выполненную поверх монолитной железобетонной фундаментной плиты, установить объёмные прямки (ОП-1 и ОП-2) с зазором между ними 130мм (строго следить за соблюдением этого размера).
6. Приварить сварочным швом внахлест каждую закладную деталь фундаментной плиты к соответствующим закладным деталям объёмных прямков. Для дополнительного усиления при монтаже приварить швеллер №10 к закладным деталям, расположенным в продольных ребрах объёмного прямка.
7. Установить объёмный маслосборник (ОМС-1) в объёмный прямок (ОП-1) под трансформаторным отсеком. Приварить сварочным швом внахлест каждую закладную деталь объёмного маслосборника и объёмного прямка. Установка объёмного маслосборника (ОМС-2) в объёмный прямок (ОП-2) аналогична.
8. Установить объёмные элементы надземной части БКТП-1(левый блок) на объёмный прямок ОП-1. Приварить сварочным швом внахлест каждую закладную деталь блока БКТП-1 к соответствующим закладным деталям объёмных прямков.

ёмного приямка. Установка объёмных элементов надземной части БКТП-2 (правый блок) на объёмный приямок ОП-2 аналогична.

9. Установить козырьки над воротами и дверями блоков БКТП-1 и БКТП-2.
10. Выполнить монтаж внешнего контура заземления и соединить его с заземляющей шиной внутреннего контура заземления. Схема расположения электродов внешнего контура заземления прилагается.
11. Закатить силовые трансформаторы в трансформаторные отсеки блоков БКТП-1 и БКТП-2, произвести соединение обмоток трансформаторов с гибкой ошиновкой 0,4 кВ и кабелем 10(6) кВ, подключить к внутреннему контуру заземления нулевые выводы и корпуса силовых трансформаторов.
12. В объёмных приямках вскрыть утонченные отливы («окна»), находящиеся по периметру приямков и, с уклоном 3% в сторону улицы, выполнить прокладку внешних асбоцементных труб, предназначенных для ввода и вывода внешних силовых кабелей.
13. Выполнить ввод и подключение высоковольтных и низковольтных внешних кабелей (фурнитура для разделки внешних кабелей заводом не поставляется).
14. Тщательно заделать отверстия цементным раствором и покрасить гидроизоляционной краской В-ЭП-012 (ТУ 2316-083-05034239-95).
15. 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 2БКТП.
16. 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).
17. Произвести обратную засыпку песчаным грунтом монолитной железобетонной фундаментной плиты и подземной части объёмного приямка.
18. Поверх обратной засыпки песчаным грунтом нанести слой щебёночного основания и затем оборудовать асфальтовую отмостку.
19. Составить «Акт о включении 2БКТП в работу».