

6. Блокові комплектні трансформаторні підстанції

в бетонній оболонці БКТПБ - 100 ... 1600 кВА / 6 (10) / 0,4 (0,69) кВ.

6.1. Призначення.

Блокові комплектні трансформаторні підстанції в бетонній оболонці (БКТПБ) призначені для прийому, перетворення та розподілу електричної енергії трифазного змінного струму частотою 50 Гц в мережах з ізольованою нейтраллю на стороні 6(10) кВ та глухозаземленою нейтраллю на стороні 0,4 кВ.

БКТПБ є комплексним рішенням для електропостачання житлово-комунальних, громадських та промислових об'єктів, а також котеджних селищ та промислової забудови.

Широкі функціональні можливості побудови схем дозволяють застосовувати підстанції в різних варіантах розподільних мереж середньої напруги: петлевих, неавтоматизованих і автоматизованих магістральних мережах як прохідну або тупикову підстанцію, а також на основі БКТПБ можуть бути реалізовані розподільні пункти, що швидко виробляються.

6.2. Технічні дані

Номинальна напруга, кВ на стороні ВН на стороні НН	10 (6) 0.4
Найбільша робоча напруга на стороні ВН, кВ	12 (7.2)
Номинальний струм збірних шин, А на стороні ВН на стороні НН	400, 630, 1000, 1250 1250, 1600, 2000, 2500
Номинальний струм головних ланцюгів, А на стороні ВН на стороні НН	400, 630, 1000, 1250 до 2500
Струм термічної стійкості (1с), кА на стороні ВН на стороні НН	16, 20 16, 20, 75
Струм електродинамічної стійкості, кА на стороні ВН на стороні НН	40, 51 35, 40, 200
Номинальна частота, Гц	50
Потужність силового трансформатора, кВА	100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1250, 1600
Кількість силових трансформаторів шт.	1, 2 чи більше
Ступінь захисту БКТПБ за ГОСТ 14254	IP 43
Кліматичне виконання та категорія розміщення за ГОСТ 15150	У1
Термін служби, років	40

Умови експлуатації:

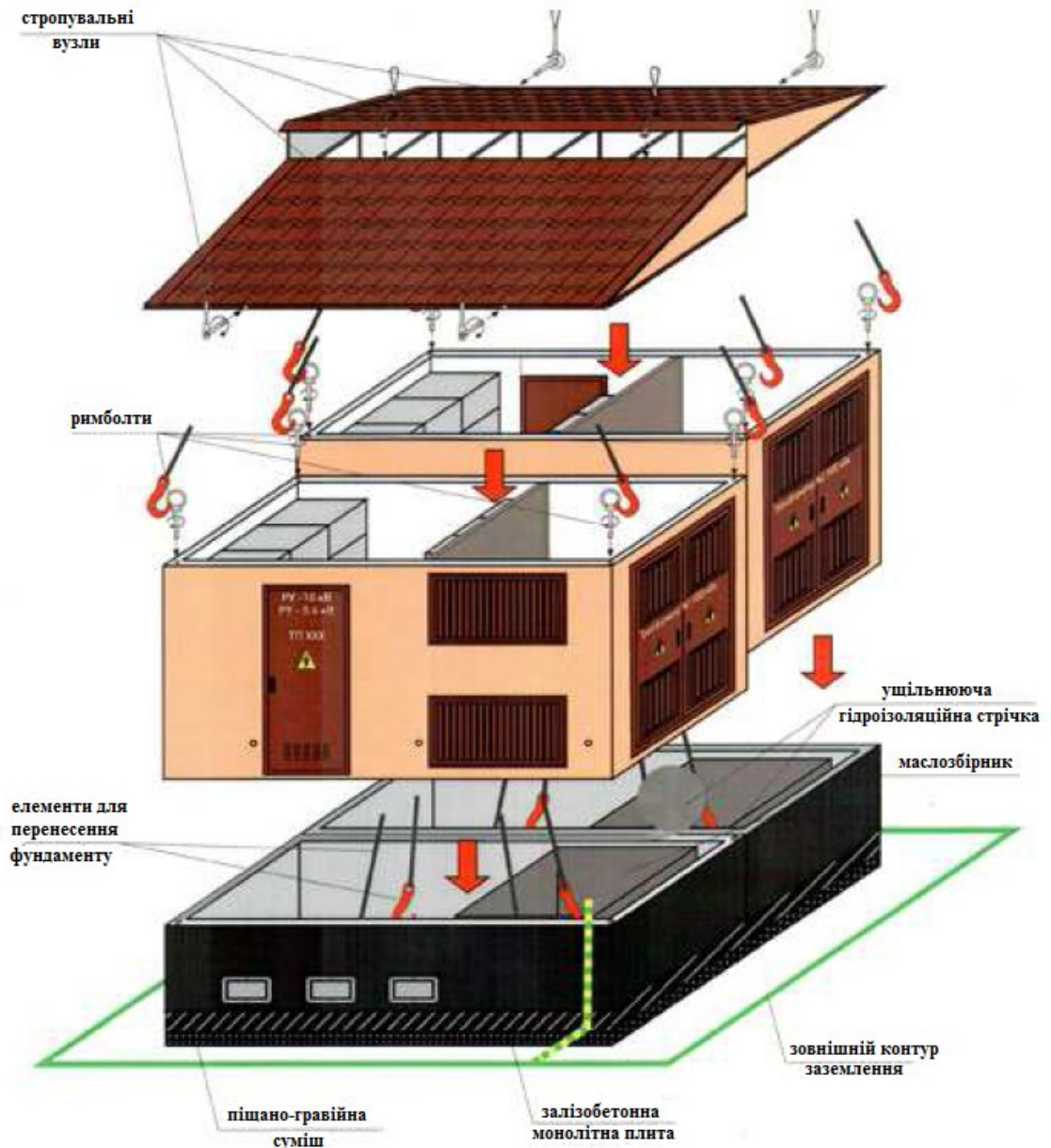
1. Висота над рівнем моря до 1000м;
2. Температура навколишнього повітря від -45°C до +45°C;
3. Верхнє значення відносної вологості повітря – 100% за температури повітря 25°C;
4. Навколишнє середовище вибухо- та пожежобезпечне, не містить струмопровідного пилу, хімічно не агресивне.

6.3. Короткий опис конструкції. склад виробу.

БКТПБ розміщуються в бетонній оболонці та містять внутрішній коридор обслуговування, який дозволяє проводити регламентні роботи з обладнанням у будь-яку пору року.

Підстанції комплектуються і маслonaповненими, і сухими трансформаторами з діапазонами потужностей від 100 до 1600 кВА. Крім традиційних для такого типу підстанцій, кабельних ввідів-виводів живильних та розподільчих ліній ВН та НН, існує можливість реалізації повітряного вводу-виводу.

Відмінною особливістю БКТПБ є їхня висока заводська готовність. Підстанції поставляються на місце установки з повністю змонтованими в межах модуля головними та допоміжними ланцюгами. Це дозволяє значно скоротити терміни та обсяг маніпуляцій, необхідних для введення підстанції в експлуатацію.



На вибір замовнику надається широка гама кольорових рішень та можливих варіантів оздоблення для забезпечення гнучкого архітектурного образу підстанції, а також пропонується широкий асортимент дахів та їх оздоблення.

Крім стандартних виконань БКТПБ є можливість розробки індивідуальних проектів, що відрізняються від типової нетрадиційної електричної схеми та різноманітності архітектурних рішень.