

## 5. Комплектні трансформаторні підстанції в блок-модулі

БКТП - 400 ... 2500 кВА / 6 (10) / 0,4 (0,69) кВ



### 5.1. Призначення.

Одна або двотрансформаторні підстанції призначені для прийому електричної енергії трифазного струму частотою 50 Гц, номінальною напругою 6(10)кВ, перетворення її в напругу 0,4 (0,69)кВ та розподіл її споживачам у районах з помірним або холодним кліматом

Умови експлуатації:

- висота встановлення над рівнем моря не більше 1000м;
- температура навколишнього повітря від

мінус 60°C до плюс 40°C;

- навколишнє середовище – невибухонебезпечне, що не містить струмопровідного пилу, агресивного пилу та пари в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію.

### 5.2. Короткий опис конструкції. Склад виробу

БКТП поставляються у блочно-модульній будівлі із утеплених блоків типу «сендвіч». Товщина «сендвіч»-панелі – не менше 80мм, підлога – утеплена, дах – двосхилий із захистом дверних та комірних прорізів від затікання води та утворення льоду. Для обігріву відсіку УВН та РУНН застосовуються лише конвекторні нагрівачі.

У БКТП передбачені освітлення напругою 220В 50 Гц, переносне освітлення напругою 36В 50 Гц, система протипожежної сигналізації, охоронна сигналізація, система кондиціонування та вентиляції.

Конструктивно БКТП складається з блок-модулів, з'єднаних між собою, в яких розміщені відсіки:

- відсік розподільчого пристрою з боку високої напруги (РУВН);
- відсік силових трансформаторів;
- відсік розподільчого пристрою з боку низької напруги (РУНН).

Пристрій з боку вищої напруги повинен бути виконаний на комірках типу КСО із застосуванням вакуумного вимикача типу ВВ/TEL (або комірках RM6 марки Merlin Gerin компанії Schneider Electric).

Силовий трансформатор встановлюється як масляний, серії ТМ, ТМГ, ТМЗ, так і сухий серії ТСГЛ.

У відсіку низької напруги встановлюються КТП загальнопромислового типу або панелі типу ЩО. Як комутаційні апарати використовуються висувні автоматичні вимикачі Schneider Electric, Eaton, LG, та ін.

Можливі різноманітні варіанти комплектації.

Блок-модулі доставляються автомобільним або залізничним транспортом на місце монтажу, де відбувається їх стикування між собою, електромонтажні та пусканалагоджувальні роботи. Блок-модулі встановлюються на фундамент, виконаний з бетону, бетонних блоків, металевого зварного каркаса.

### 5.3. Загальний вигляд двотрансформаторної підстанції у блок-модулі

