

Комплектные трансформаторные подстанции киоскового типа



Комплектные трансформаторные подстанции киоскового типа, служат для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц с номинальным напряжением 6(10) кВ на стороне высокого напряжения 0,4 кВ и на стороне низкого напряжения с использованием отечественного и зарубежного электрооборудования.

КТП киоскового типа используются для электроснабжения промышленных, сельскохозяйственных, жилищно-коммунальных и других объектов.

КТП киоскового типа соответствуют климатическому исполнению У или ХЛ, категории размещения 1 (ГОСТ 15150) и предназначены для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -45С до +40С
- относительная влажность воздуха - до 80% при температуре +15С
- высота над уровнем моря - не более 1000м

- окружающая среда - взрывопожаробезопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы и изоляцию.

КТП киоскового типа представляет собой стальной сварной корпус, состоящий из трансформаторного отсека и отсеков распределительных устройств высокого и низкого напряжения.

В отсеках КТП установлено электротехническое оборудование. К оборудованию подстанции организован оперативный доступ.

Питание КТП может осуществляться по магистральной или по радиальной схеме электроснабжения. Электроэнергия напряжением 6(10) кВ подводится к воздушному или кабельному вводу РУ ВН и далее подается на силовой трансформатор через выключатель. После преобразования электроэнергия напряжением 0,4 кВ распределяется через сборные шины по отходящим линиям. В качестве коммутационных аппаратов распределения на стороне 0,4 кВ установлены автоматические выключатели или выключатели разъединители с предохранителями.

Однолинейная схема КТПК

