Передвижная карьерная подстанция для воздушных и кабельных сетей используется для приема и трансформации электроэнергии частотой до 50 Гц в ток с напряжением 0.4 кВ. Такое оборудование применяется на объектах добычи руды, угля и на других карьерах, где ведется добыча ископаемых открытым способом. Кроме того можно использовать передвижную подстанцию ПКТП-ТВ (ТК) для снабжения электроэнергией подземных потребителей.

Чтобы обеспечить нормальную работоспособность установки, необходимо соблюдать определенные условия: нужно, чтобы высота монтажа подстанции над уровнем моря составляла не более 1000 метров, относительная влажность воздуха не превышала 98 градусов. Температура эксплуатации может варьироваться от -45 до +40 градусов. В окружающей среде не должно быть токопроводящей пыли, среда не должна быть взрывоопасной.

В комплектацию передвижной трансформаторной подстанции ПКТП-ТВ (ТК) входит распределительное устройство, силовой трансформатор, башни высоковольтного воздушного ввода. Мобильность оборудования обеспечивается салазками, которые также входят в комплектацию ПКТП-ТВ (ТК). Благодаря клиренсу 250 миллиметров и надежному, жесткому корпусу можно перемещать подстанцию по каменистой и рыхлой поверхности.