

При строительстве любых корпусных предприятий (не только по переработке отходов) часто возникают вопросы о стабильной работе энергосистемы. Главной единицей системы энергоснабжения является, конечно, комплектная трансформаторная подстанция или [КТП](#). Главная функция КТП - это понижение напряжения в сети линий электропередач (в основном это 6 кВ или 10 кВ) до уровня напряжения промышленного - 380 В.

Условно подстанцию можно делить на 3 части: это схемы ввода высокого напряжения, сам трансформатор, схемы вывода малого напряжения после его преобразования.

Еще существуют некие условия для работы КТП. Напряжение должно быть в пределах от 6 до 35 кВ, а частота переменного тока обязана составлять не менее 50 Гц, температура воздуха в диапазоне от -60 до +40 °С.

Чаще всего такая подстанция изготавливаются в виде бетонных или металлических конструкций. А в случаях, когда надо надежно и быстро обеспечить людей и техники электричеством применяют мобильные передвижные трансформаторные подстанции. КТП должна отвечать требованиям безопасности. При этом она должна обеспечивать безопасность для находящихся рядом строений и людей.