

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ *для электроснабжения с/х потребителей,* *небольших объектов*

Трансформаторные подстанции (ТП) представляют собой однострансформаторные подстанции тупикового типа наружной установки. ТП служат для приема электрической энергии переменного тока напряжением 6(10) или 35 кВ, преобразования её в электро-энергию напряжением 0,4 (0,23) кВ для потребителей в районах с умеренным климатом (от минус 45 °С до плюс 40 °С).

ТП предназначены для электроснабжения и защиты сельскохозяйственных потребителей (в т.ч. фермерских хозяйств, садово-огороднических участков), отдельных населенных пунктов и небольших объектов, относящихся к **III категории** по надежности электроснабжения.

- ❖ Высоковольтный ввод в ТП – **воздушный**.
- ❖ ТП подключается к ЛЭП посредством **разъединителя**, который поставляется комплектно с подстанцией (устанавливается на ближайшей опоре).
- ❖ ТП обеспечивают **учет** активной электрической энергии. По требованию заказчика возможна установка счетчика реактивной энергии, а также счетчика любой модификации (совмещенного, электронного и т. д.).
- ❖ Для создания нормальных условий работы индукционного счетчика предусмотрен **обогрев**.
- ❖ В ТП имеется фидер **уличного освещения**, который оснащен устройством **ручного и автоматического** включения и отключения. Возможно исполнение ТП без фидера уличного освещения (по требованию заказчика).
- ❖ В ТП предусматриваются следующие **виды защит**:
 - от атмосферных перенапряжений;
 - от междуфазных коротких замыканий;
 - от перегрузки и коротких замыканий линий 0,4 кВ;
 - от коротких замыканий цепей обогрева и цепей освещения ТП.
- ❖ ТП имеют **электрические и механические блокировки**, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала.
- ❖ **Достоинства ТП**:
 - **безопасны** для окружающей среды;
 - конструкция способствует **быстрому монтажу** и пуску на месте эксплуатации, а также быстрому демонтажу при изменении места установки;
 - имеют резиновые **уплотнения** на дверях;
 - имеют привлекательный **эстетический** вид;
 - комплектуются современными трансформаторами герметичного исполнения (**серии ТМГ**) собственного производства.