

## Подстанции трансформаторные комплектные КТППН для добычи нефти

Комплектные трансформаторные подстанции для питания погружных насосов при добычи нефти (КТППН) предназначены для приема и преобразования электроэнергии, управления и защиты погружных электродвигателей серии ПЭД мощностью от 16 до 125 кВт включительно, оборудованных встроенными устройствами контроля. КТППН входят в состав установок погружных центробежных электронасосов добычи нефти из одиночных скважин. Подстанции также обеспечивают электроснабжение станков - качалок и передвижных токоприемников при выполнении ремонтных работ на скважине, а также возможность установки в подстанции сменных блоков для управления станками- качалками.

Режим работы - ручной, автоматический или автоматический по задаваемой программе. Управление осуществляется новым микропроцессорным блоком БРГЗ-05К.

КТППН устанавливаются на фундамент или утрамбованную площадку. Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150.

Степень защиты IP 43 по ГОСТ 14254.

В комплект поставки входит: КТППН с трансформатором ТМГН; воздушный ввод для подключения к ЛЭП; разъединитель РЛНД.



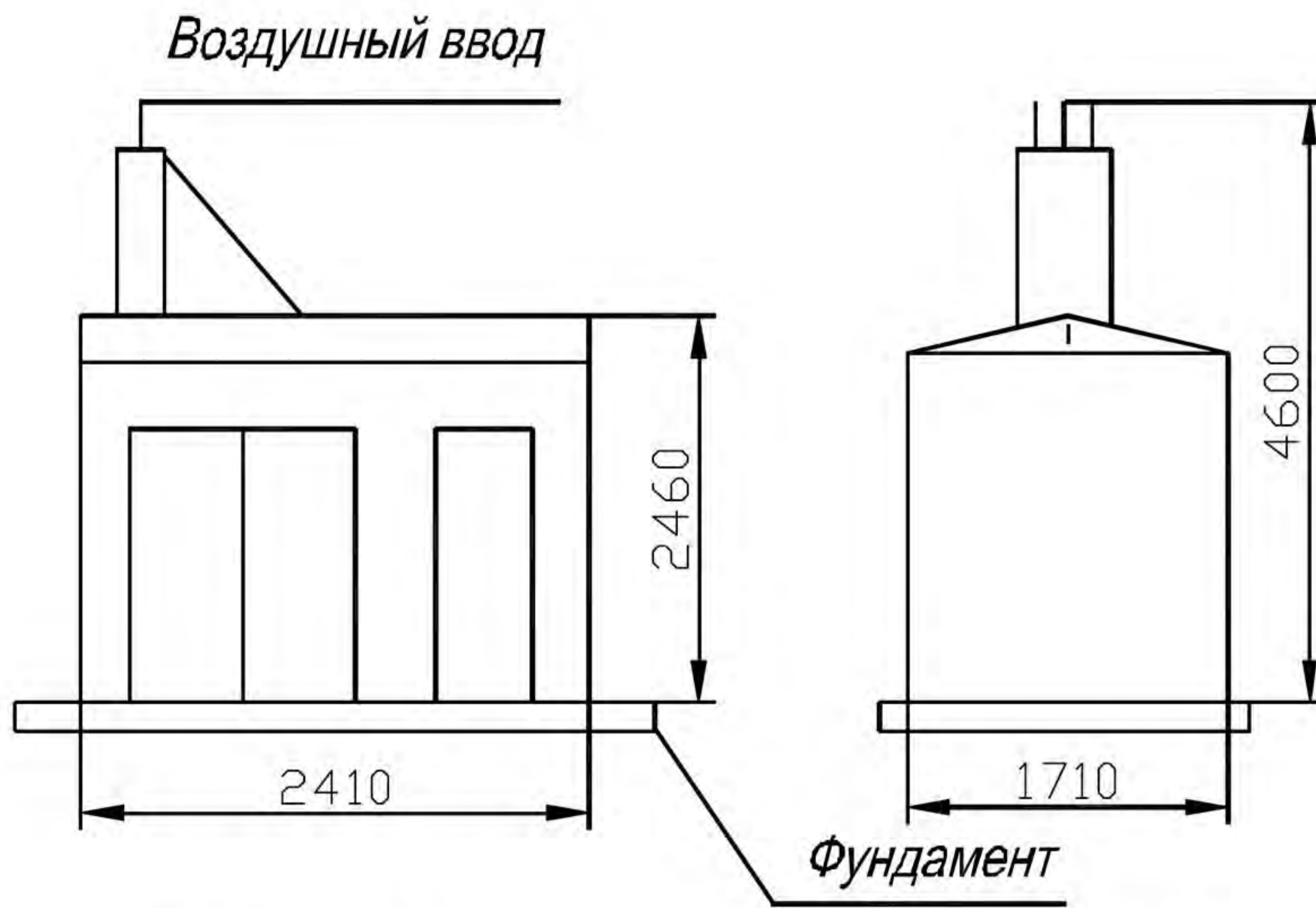
### Параметры КТППН

Наименование параметра	Значение параметра		
	Мощность силового трансформатора, кВ·А	100	160
Частота, Гц	50		
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10		
Ступенчато регулируемое напряжение на стороне СН, В	1602-846	1208-444	2406-1652
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4		
Номинальная мощность обмотки НН, кВ·А	33	50	75
Ток термической стойкости в течение 1с на стороне ВН, кА	10		
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	26		
Ток термической стойкости в течение 1с на стороне СН, кА	12,8		
Ток электродинамической стойкости на стороне СН, кА	25		
Уровень изоляции по ГОСТ1516.1-76	нормальная изоляция		

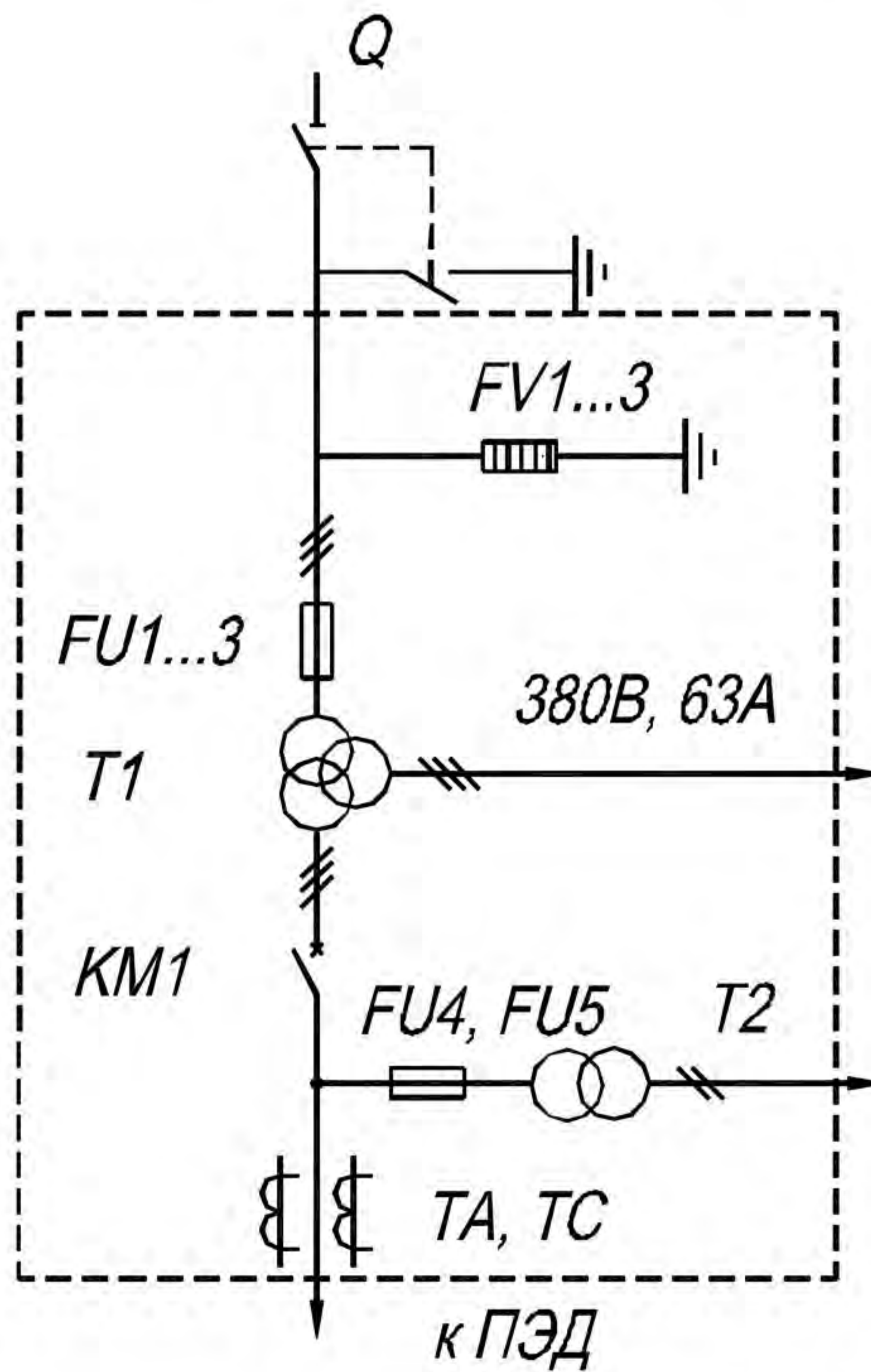
Пример записи КТППН на номинальное напряжение 6 кВ с силовыми трансформатором 160 кВА:  
«Подстанция трансформаторная комплектная типа КТППН-160/6/1,2/0,4 У1»

Габаритные размеры и схема электрическая однолинейная КТППН приведены на рисунке.

Масса КТППН с трансформатором – до 5000 кг.



Общий вид, габаритные и установочные размеры КТШН



Электрическая принципиальная схема однолинейная