



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 УХЛ 1 по ГОСТ 15150.

Степень защиты IP 43 по ГОСТ 14254.

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

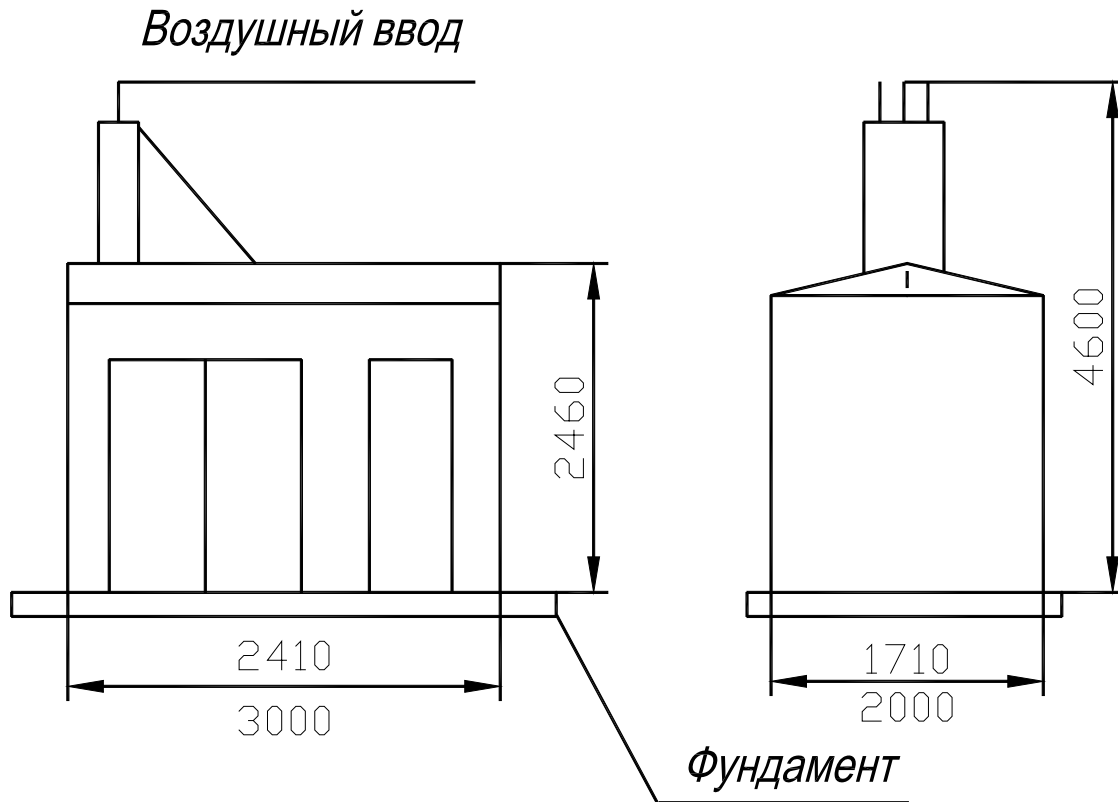


Параметры КТППН

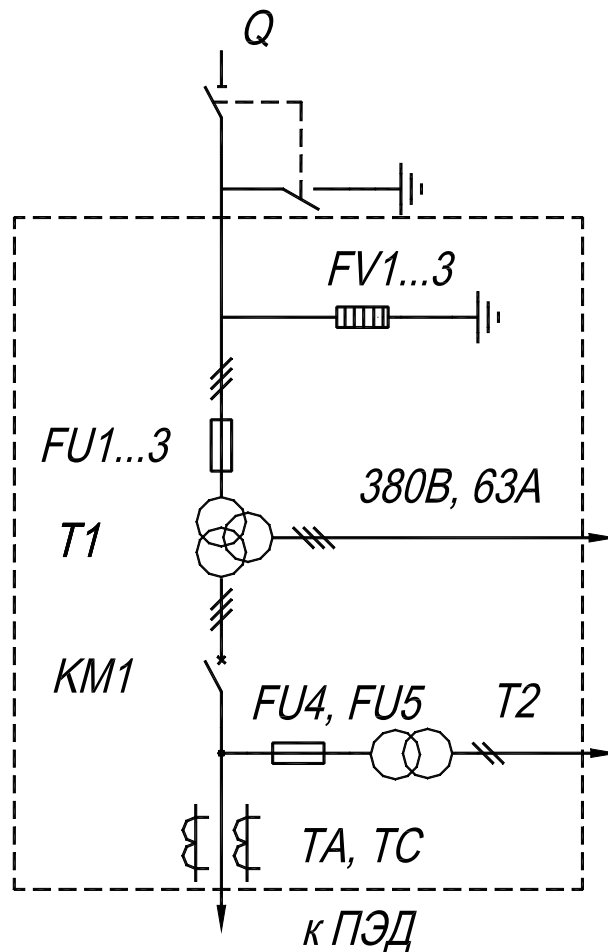
Наименование параметра	Значение параметра			
	100	160	250	400
1. Мощность силового трансформатора, кВА	100	160	250	400
2. Частота, Гц	50			
3. Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10			
4. Ступенчаторегулируемое напряжение на стороне СН*, В	1602-846	1208-444	2406-1652	2833-1662
5. Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4			
6. Номинальная мощность обмотки НН, кВА	33	50	50	50
6. Ток термической стойкости в течение 1с на стороне ВН, кА	10			
7. Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	26			
8. Ток термической стойкости в течение 1с на стороне СН, кА	12,8			
9. Ток электродинамической стойкости на стороне СН, кА	25			
10. Уровень изоляции по ГОСТ1516.1-76	нормальная изоляция			
Примечание * - * Напряжение СН - по заказу				

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» ТУ У27.1-00213440-009-2013
Габаритные размеры и схема электрическая однолинейная КТППН -160/6/1,6.....2,8,/04 УХЛ1 приведены на рисунке.

Масса КТППН с трансформатором — до 5000 кг.



Общий вид, габаритные и установочные размеры КТПН.
В знаменателе указаны размеры КТПН-400.



Электрическая принципиальная схема однолинейная