

КТП ПН-82, КТП ПН-05 (с контроллером)
 мощностью 100; 250 кВ·А, напряжением 6(10)кВ
 ТУ 16-530.292-83

Подстанции трансформаторные комплектные серии КТППН представляют собой однострановые подстанции наружной установки. Служат для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частоты 50 Гц напряжением 6(10) кВ, её транзита, преобразования и питания ею, управления и защиты электродвигателей погружных насосов добычи нефти (из одиночных скважин мощностью от 16 до 250 кВт включительно). При необходимости КТППН может использоваться для питания электродвигателей станков-качалок с током нагрузки до 60 А.

КТП ПН - 82 - представляют собой ТП с блоком управления БУ-01 (БРГ).

КТП ПН - 05 - представляют собой модернизированную КТППН - 82 с контроллером.

В КТППН имеются **блокировки**, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала. КТППН устанавливается на фундаменте. Комплектно с КТППН поставляется разъединитель наружной установки.

Особенности КТППН:

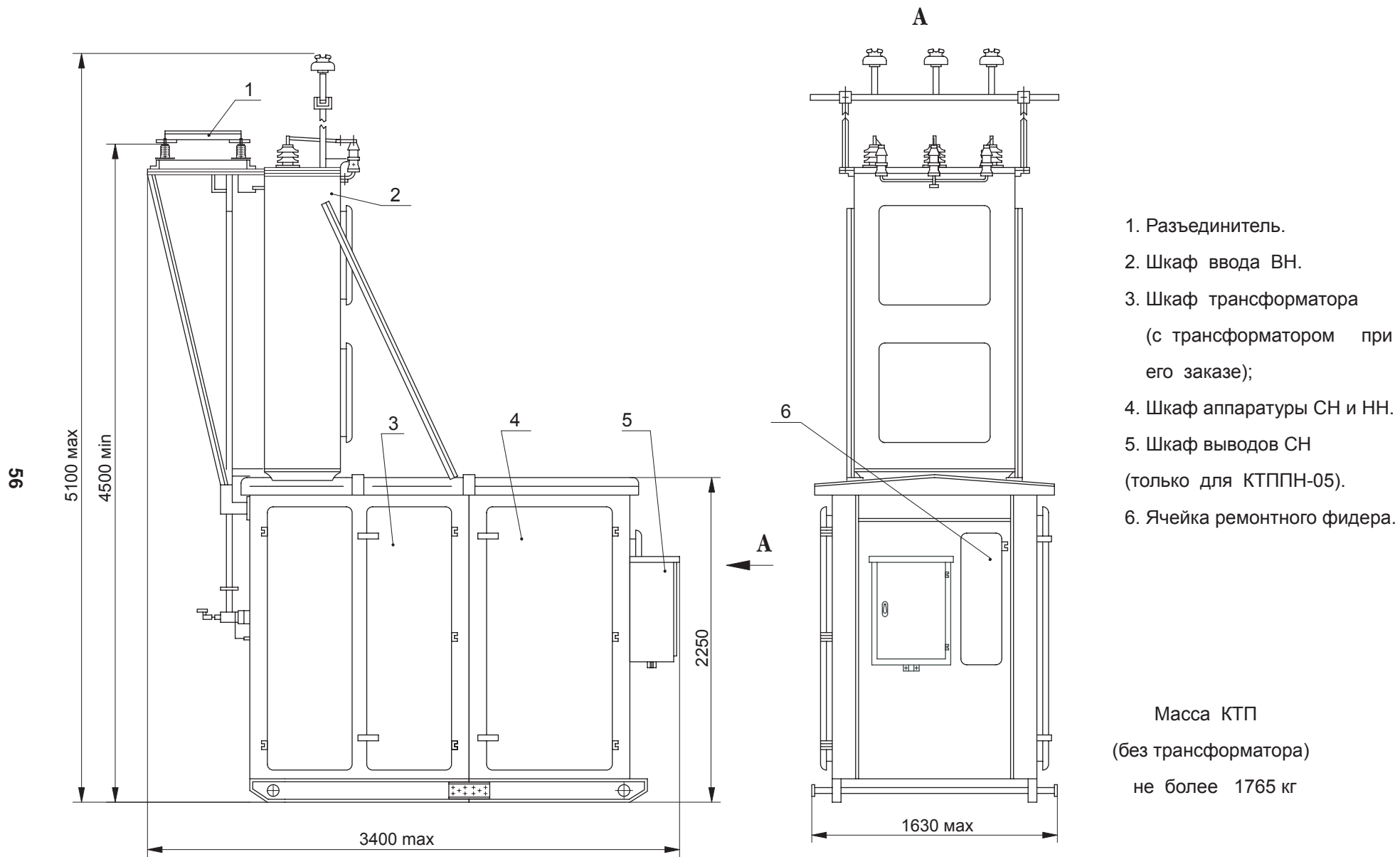
- ❖ Высоковольтный ввод в подстанцию – **воздушный**.
- ❖ Выводы отходящих линий НН и СН – **кабельные**.
- ❖ Силовой трансформатор предназначен для работы в двух режимах:
 - в режиме питания электродвигателя погружных насосов;
 - в режиме питания ремонтного фидера или станка-качалки.

При работе в режиме питания электродвигателя питание ремонтного фидера или станка-качалки невозможно и наоборот.

- ❖ В шкафу СН установлены штепсельные разъемы для присоединения следующих токоприемников:
 - на трехфазное напряжение 380 В с током нагрузки до 60 А для питания ремонтного фидера;
 - на однофазное напряжение 220 В с током нагрузки до 25 А;
 - на однофазное напряжение 36 В с током нагрузки до 6 А.
- ❖ Предусмотрено место для установки приборов учета электроэнергии.

Основные технические параметры

| | | | | |
|---|-------------|-------|---------------|--------|
| Номинальная мощность силового трансформатора, кВ·А | 100 | | 233 | |
| Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ | 6 | 10 | 6 | 10 |
| Номинальный ток на стороне ВН, А | 9, 63 | 5, 78 | 22, 45 | 13, 47 |
| Пределы ступеней регулирования среднего напряжения, В | 1 602 - 846 | | 2 406 - 1 652 | |
| Номинальный ток на стороне СН, А | 36 | | 56 | |
| Номинальная мощность на стороне НН, кВ·А | 50 | | 75 | |



Габаритные размеры и масса КТППН-82, КТППН-05