

Подстанции трансформаторные комплектные КТПГСМ – 100...630/10(6)/0,4 У1 для городских электрических сетей

Комплектные трансформаторные подстанции (далее - КТП) проходного и тупикового типа мощностью от 100 до 630кВ.А напряжением ВН 6 или 10 кВ, напряжением НН 0,4 кВ, частотой 50 Гц предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии в одно-двух лучевой и петлевой схемах электроснабжения городских электрических сетей в районах с умеренным климатом (от - 45 °С до + 40 °С).

КТП поставляются в металлической кабине высокой заводской готовности, с смонтированным в неё силовым трансформатором, шкафами высокого и низкого напряжения.

В шкафах высокого напряжения установлены разъединители РРЗ и выключатель нагрузки ВНР с пружинно - рычажным приводом в цепи силового трансформатора. В шкафах низкого напряжения установлены рубильники на вводе и автоматические выключатели на номинальный ток до 1000 А; на отходящих линиях до 400 А.



Технические характеристики

Наименование параметра	КТПГСМ-100	КТПГСМ-160	КТПГСМ-250	КТПГСМ-400	КТПГСМ-630
Мощность трансформатора, кВ·А	100	160	250	400	630
Номинальный ток, А, и количество отходящих линий, шт.	250-2 100-2	250-2 100-2	400-2 250-2 100-2	400-2 250-2 100-4	400-2 250-2 100-4
Ток термической стойкости на стороне ВН, кА	4	4	10	20	20
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	12,5	12,5	23	51	51
Масса КТПГС, кг	2675	2980	3260	3650	4150

По требованию заказчика КТП может поставляться или по индивидуальным схемам заказчика.

Поставляются также КТП с установленными в шкафах высокого напряжения блоками RM6 производства "Merlin Gerin" с элегазовой изоляцией. В шкафах низкого напряжения на вводе установлен выключатель Masterpackt M20N1 на номинальный ток до 2000 А с регулировкой силы тока на отключение, производства "Merlin Gerin", на отходящих линиях рубильники-предохранители Multivert на номинальный ток до 630 А, производства "Merlin Gerin". Имеется общий учет электроэнергии.

Вводы КТП - кабельные или воздушные, выходы - кабельные. КТП монтируется на фундаменте. Отверстия под кабельные каналы указаны на рисунке.

В комплект поставки КТП входит трансформатор.

В КТП предусмотрен учет электроэнергии и на стороне НН. По желанию заказчика КТП изготавливается тупикового типа с учетом электроэнергии по высокой стороне.

КТП устанавливается на фундамент высотой не менее 200мм.



При заказе КТП необходимо заполнить опросный лист.

Параметры	Ненужное зачеркнуть или проставить значение	Примеч.
Мощность силового трансформатора, к·ВА		100-630
Тип КТП	Одно-трансформаторная Двух-трансформаторная	
Вид КТП	Проходная тупиковая	
Наличие дополнительного секционного разъединителя ВН	Да нет	
Напряжение ВН, кВ	6 10	
Тип ввода ВН	Кабельный воздушный	
Тип вывода ВН	Кабельный воздушный	
Тип ввода НН	Рубильник Рубильник +выключатель	
Наличие автоматического ввода резерва	С АВР без АВР	
Отходящие линии	Рубильник +предохранитель выключатель	
Количество отходящих линий		2-10 (для 1КТП)
Токи отходящих линий (расписать по секциям)		25-630
Дополнительные требования		
Платежные реквизиты		
Отгрузочные реквизиты		

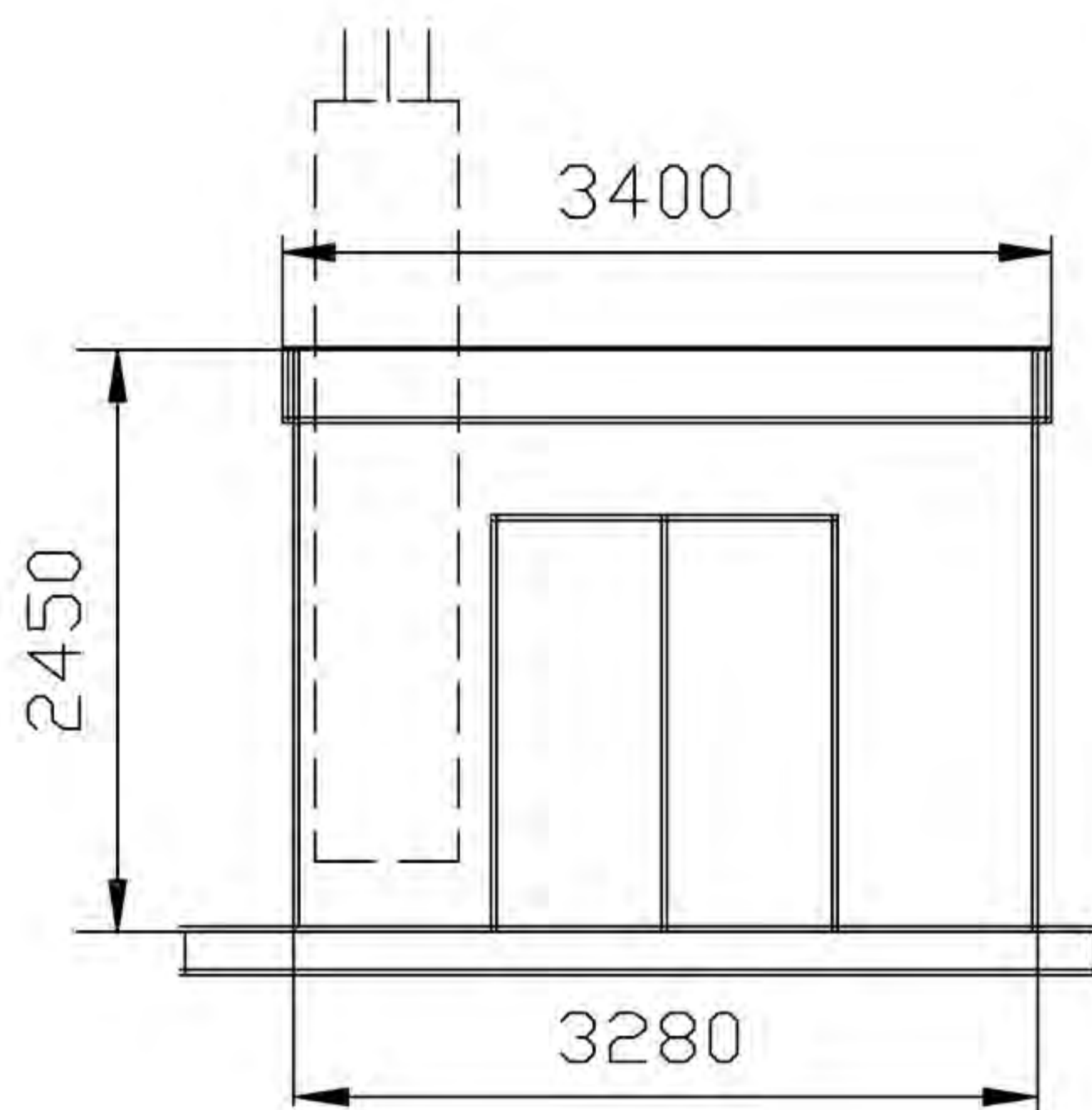
Пример заказа КТП мощностью 250 кВ·А на напряжение 10 кВ, с кабельными вводами ВН (К) с рубильниками – предохранителями на отходящих линиях:

КТПГСМ-250/10/0.4-К-У1 ТУ У 3.49-00213440-004-2000.

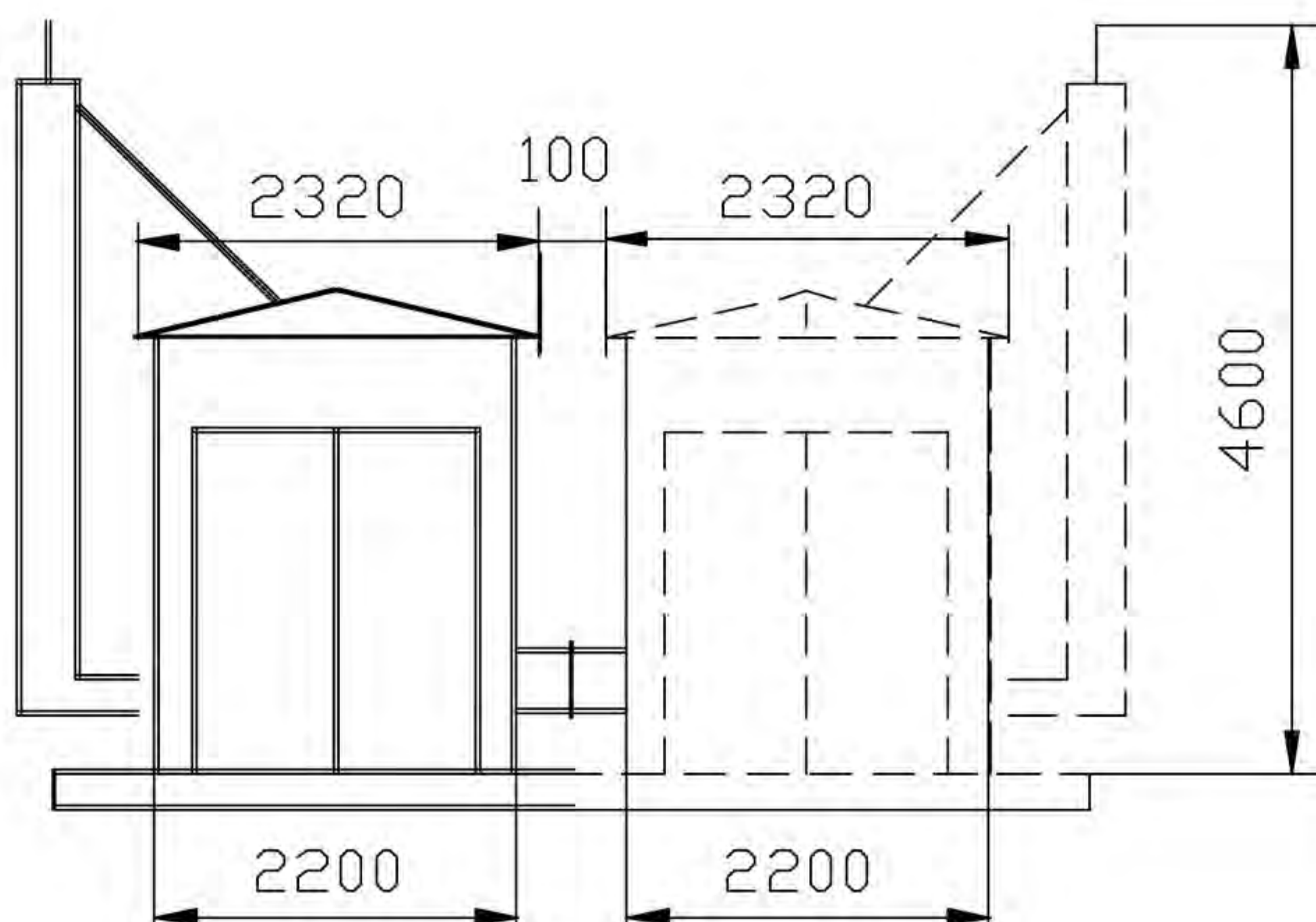
Пример заказа КТП мощностью 630 кВ·А на напряжение 6 кВ, с двумя воздушными вводами ВН (В2) с индивидуальной схемой блока НН:

КТПГСМ-630/6/0.4-В2-У1 ТУ У 3.49-00213440-004-2000. Блок НН согласно прилагаемой схеме. Разъединитель линейный устанавливается по согласованию заказчика.

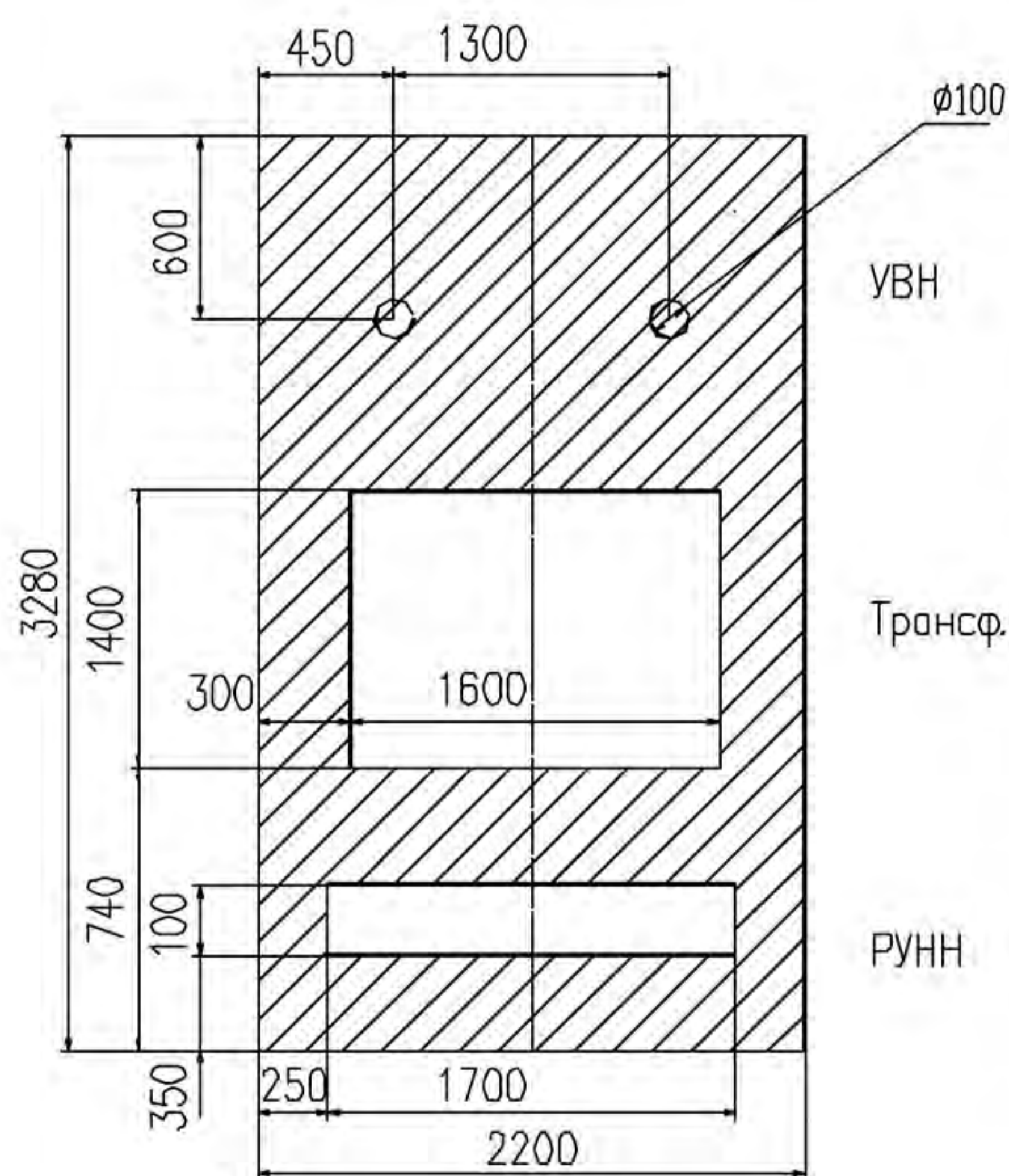
При заказе необходимо указать платежные и отгрузочные реквизиты заказчика.



Общий вид КТПГСМ



Общий вид 2КТПГСМ



Отверстия под кабельные каналы

Проходная КТП

Тупиковая КТП

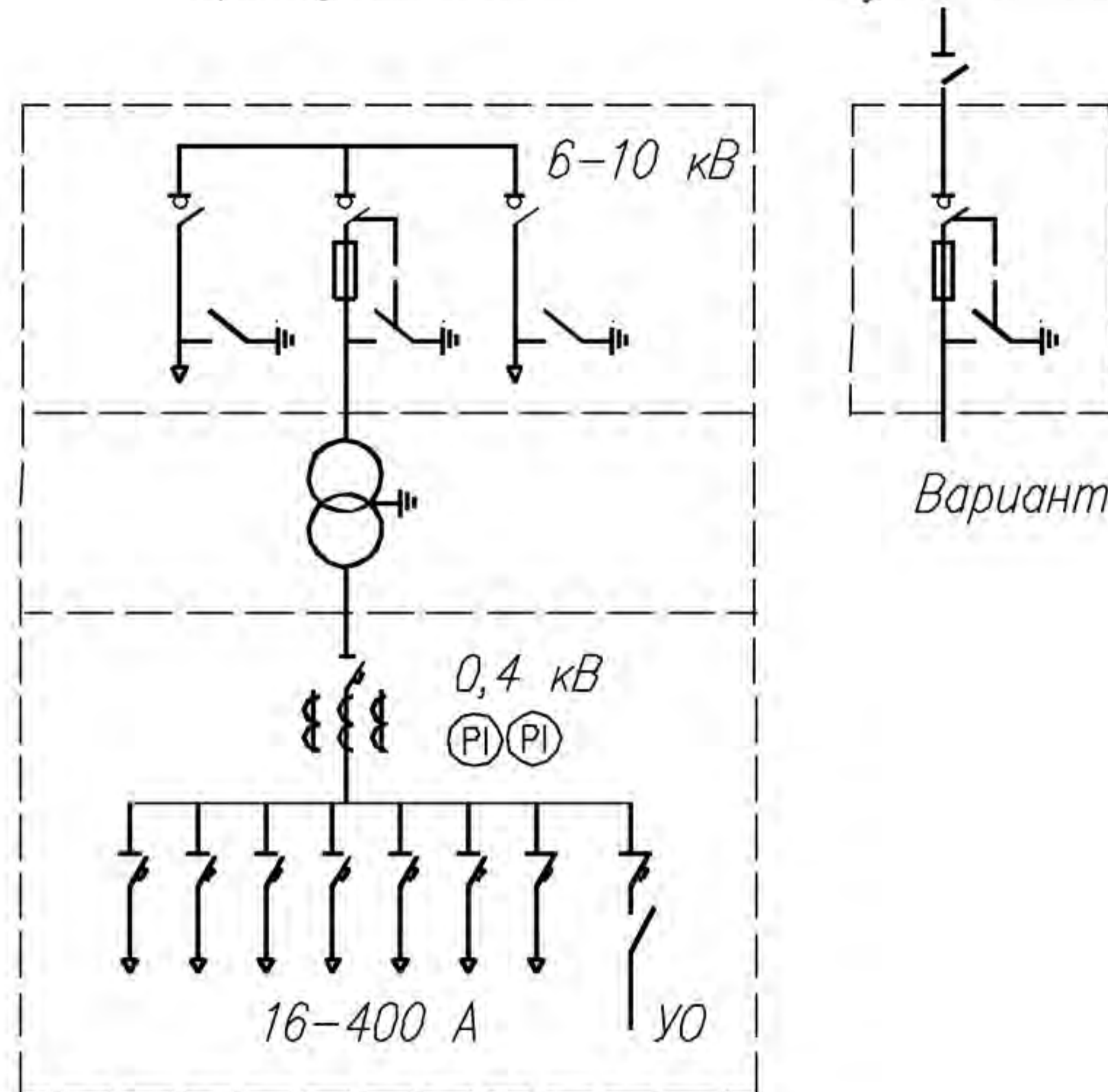
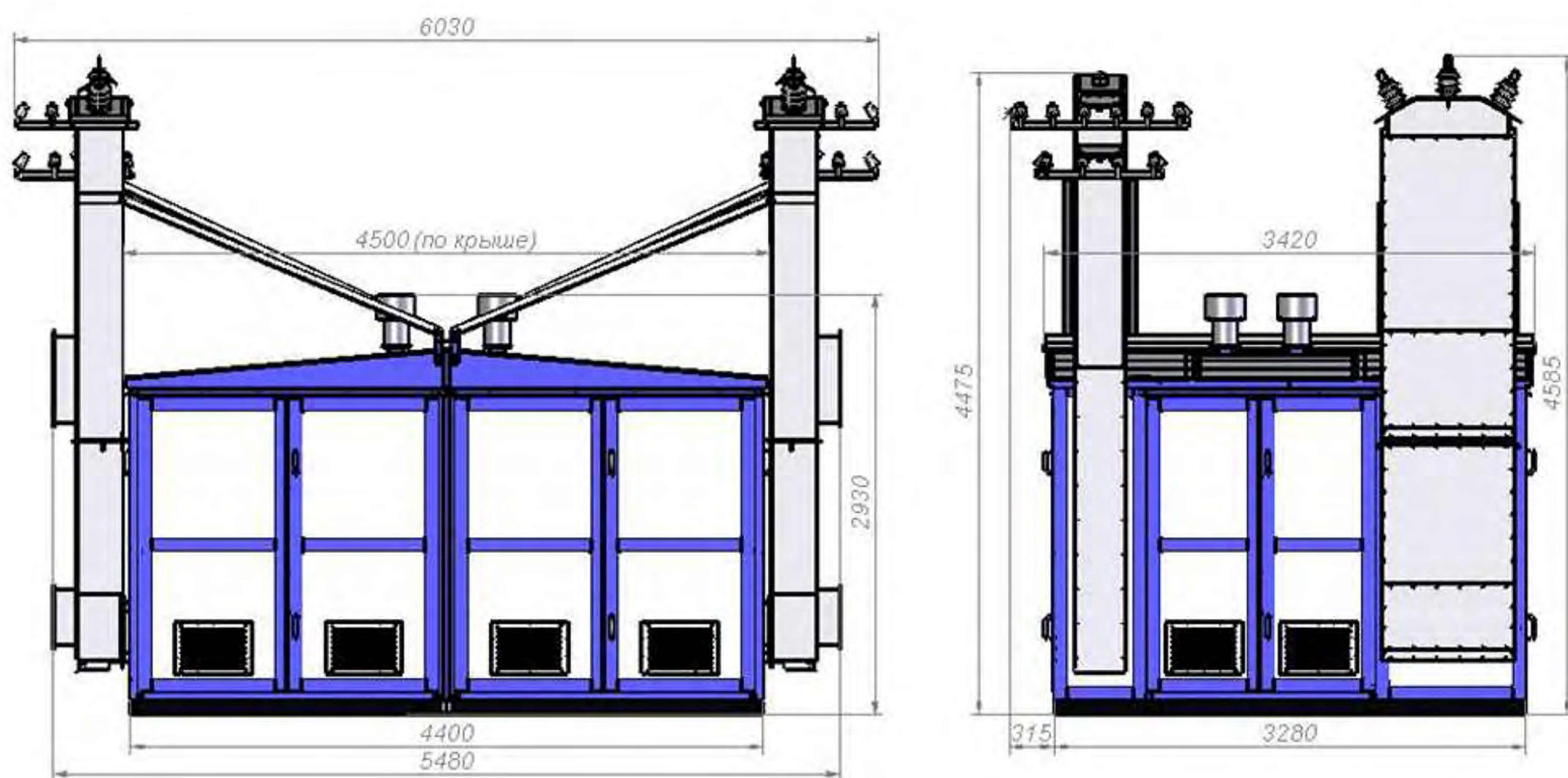
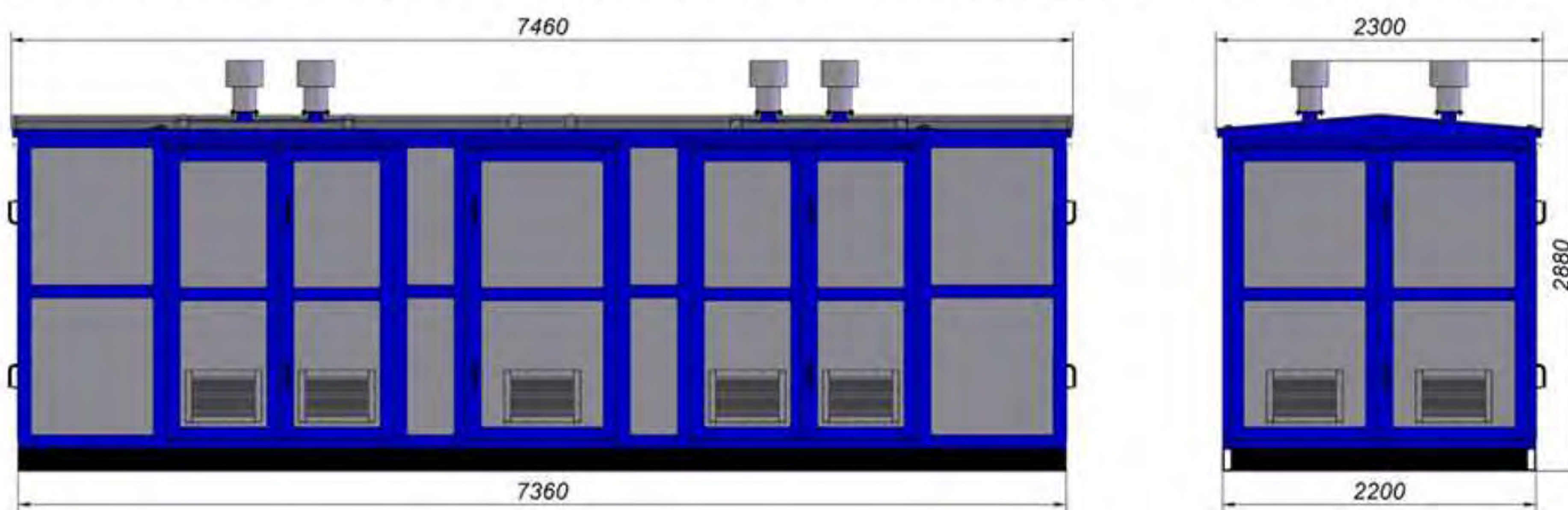


Схема однолинейная КТПГСМ



Вариант исполнения 2КТПГСМ в сдвоенной кабине (ввод воздушный или кабельный)



Вариант исполнения 2КТПГСМ в одной кабине (ввод воздушный или кабельный)

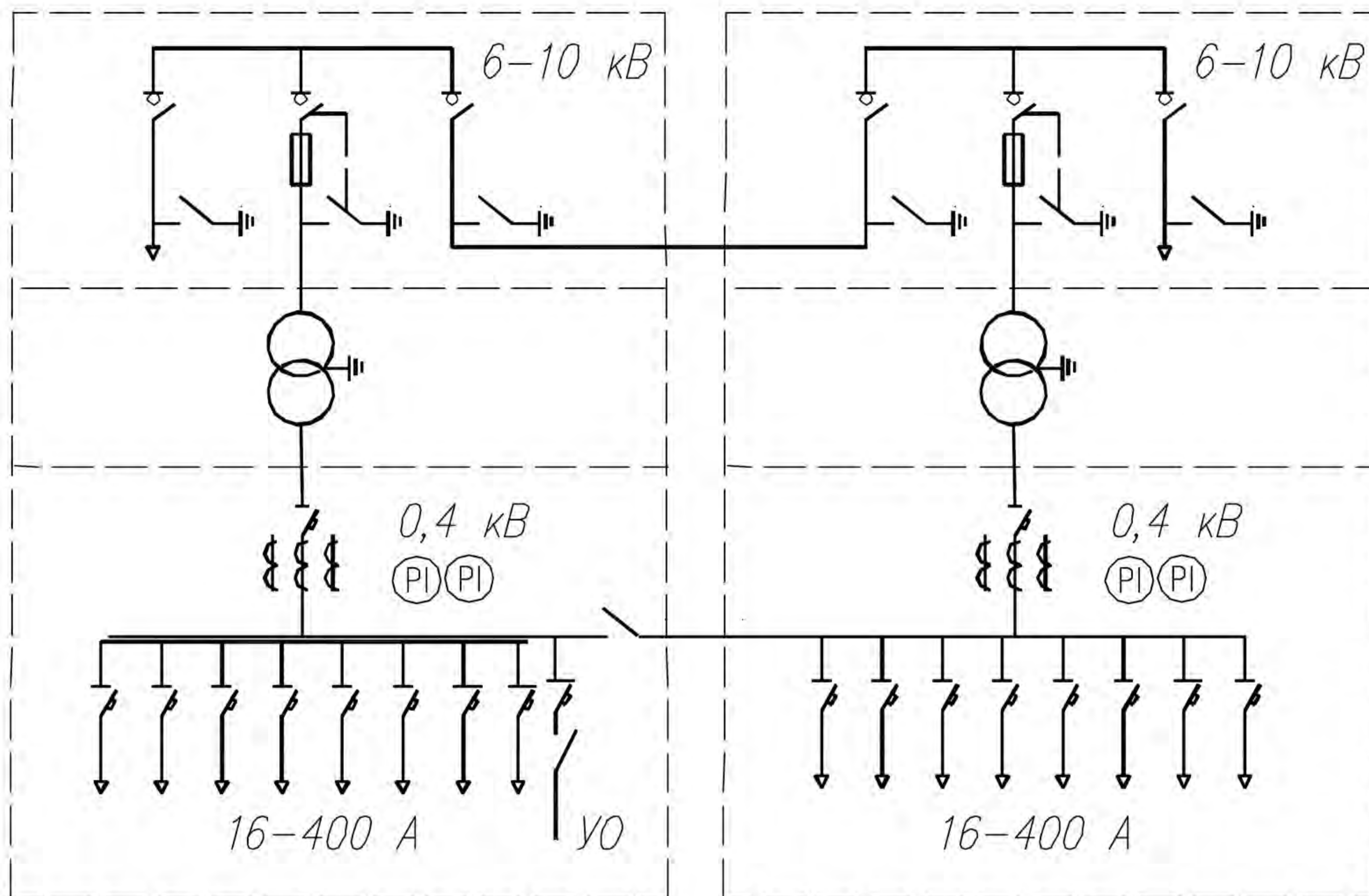


Схема однолинейная 2КТПГСМ

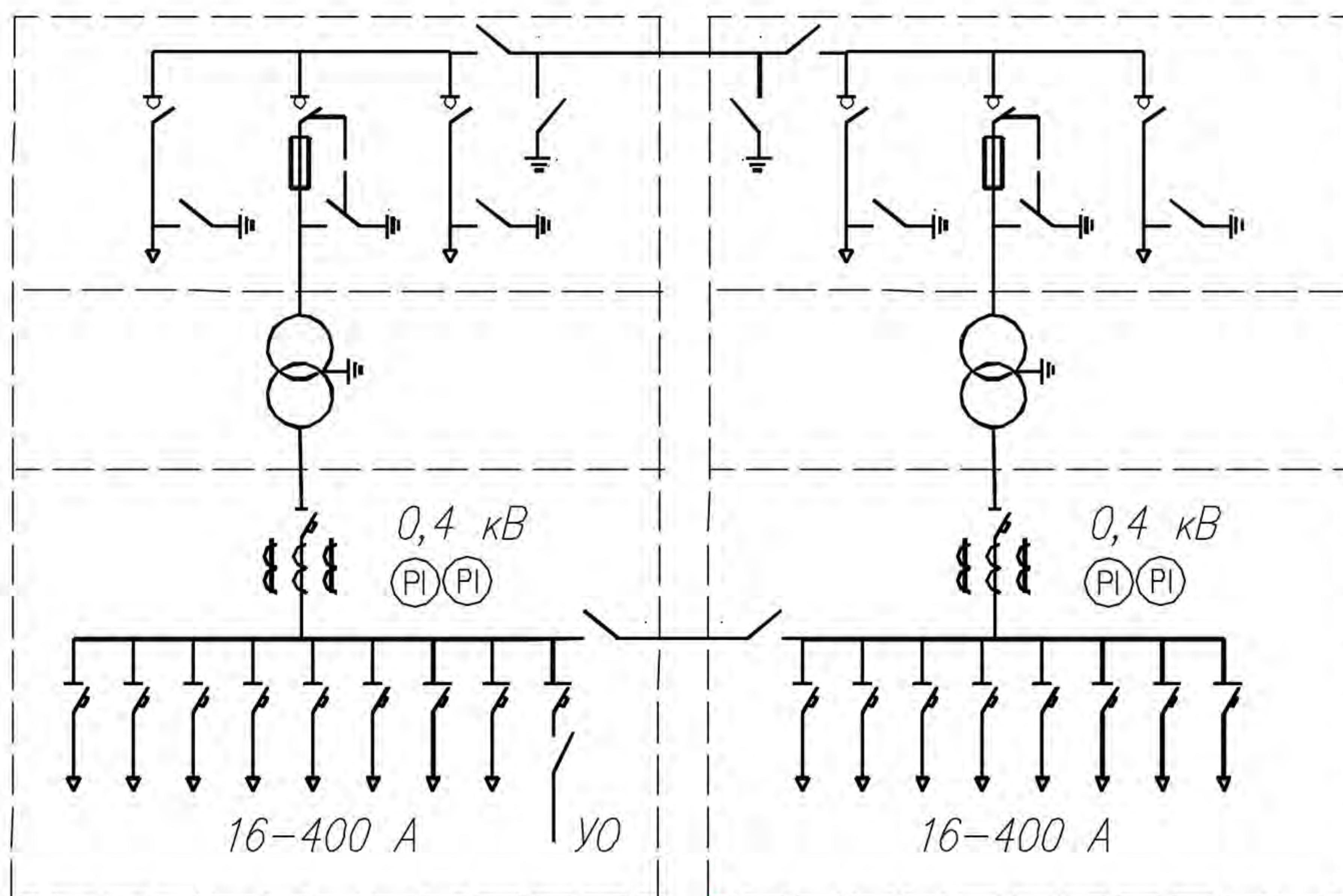


Схема однолинейная 2КТПГСМ с дополнительным секционным разъединителем.