КОМПЛЕКТНІ ТРАНСФОРМАТОРНІ ПІДСТАНЦІЇ МОДЕРНІЗОВАНІ КТПГСМ-100…1000/10(6)/0,4 У1 ДЛЯ МІСЬКИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ



Комплектні трансформаторні підстанції модернізовані потужністю від 100 до 1000 кВ·А напругою 10(6)/0,4 кВ частотою 50 Гц (далі по тексту КТПГСМ) тупикового і прохідного типу, призначені для приймання, перетворення і розподілу електричної енергії в одно-двох променевих і петльових схемах електропостачання міських електричних мереж у районах з помірним кліматом (від - 45°С до + 40°С).

КТПГСМ поставляються в металевій кабіні високої заводської готовності (2КТПГС — в двох кабінах), з монтованим у неї силовим трансформатором, шафами УВНН, РУНН, шафою вуличного освітлення.

У шафі УВН встановлені вимикачі навантаження ВНПР із пружинно-важільним приводом. У відсіку РУНН встановлені рубильники-запобіжники або автоматичні вимикачі, також є загальний облік електроенергії та облік електроенергії вуличного освітлення (при необхідності).



На вимогу замовника КТПГСМ може поставлятися по індивідуальних схемах замовника.

По бажанню замовника КТПГСМ тупикового типу виготовляються з обліком електроенергії на високій стороні і з вакуумними вимикачами ВВ/TEL-10.20/630.

По замовленню споживача у відсіку РУНН встановлюються панелі ЩО-94 з АВР на стороні 0,4 кВ. При цьому довжина кабіни — 4540 мм.

Поставляються також КТПГСМ із встановленими в шафах УВН блоками RM6 виробництва «Schneider Electric» з елегазовою ізоляцією. У шафах РУНН на вводі встановлений вимикач Masterpact M20N1 (виробництва «Schneider Electric») на номінальний струм до 2000 А з регулюванням сили струму на відключення, на відхідних лініях рубильники-запобіжники Multivert на номінальний струм до 630 А, виробництва «Schneider Electric» або інших фірм.

Вводи ВН — повітряні або кабельні, виводи НН — кабельні.

КТПГСМ встановлюється на фундамент висотою не менше 200 мм.

Основні параметри КТПГСМ

Потужність, кВ·А	Номінальний струм, А і кількість відхідних ліній			Струм термічної стійкості на стороні ВН, кА	Струм електродинамічної стійкості на стороні ВН, кА	Маса, кг
100	100 – 2 шт.			4	12,5	2675
160	100 – 2 шт.	250 – 1 шт.		4	12,5	2980
250	100 – 2 шт.	250 – 1 шт.	400 – 1 шт.	10	23	3260
400	100 – 2 шт.	250 – 2 шт.	400 – 2 шт.	20	51	3650
630	100 – 4 шт.	250 – 2 шт.	400 – 2 шт.	20	51	4150
1000	100 – 4 шт.	250 – 2 шт.	400 – 2 шт.	20	51	6000

Габаритні, установчі, приєднувальні розміри та схеми електричні однолінійні приведенні на рисунках 1 – 5.

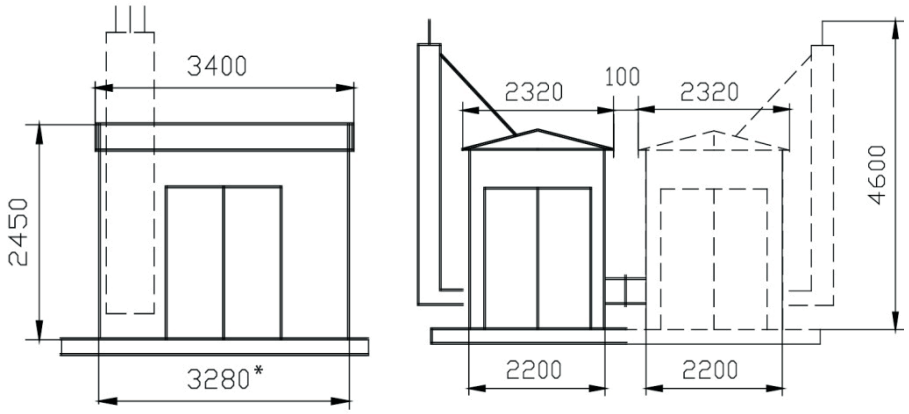
Приклад замовлення однотрансформаторної підстанції потужністю 1000 кВ·А напругою 10 кВ із шафою вуличного освітлення (Ш), з кабельними вводами ВН (К) з рубильниками-запобіжниками на відхідних лініях — **КТПГСМ-1000/10/0,4-ШК-У1 ТУ 43.49-00213440-004-2000 з рубильниками-запобіжниками на відхідних лініях.**

Приклад замовлення двотрансформаторної підстанції потужністю 1000 кВ·А напругою 6 кВ без шафи вуличного освітлення, із двома повітряними вводами ВН (В2) з автоматичними вимикачами на відхідних лініях — **2КТПГС-1000/6/0,4-В2-У1 ТУ 43.49-00213440-004-2000 з автоматичними вимикачами на відхідних лініях.**

Роз'єднувач лінійний встановлюється за погодженням із замовником.

При замовленні КТП необхідно заповнити «**ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ**» і вказати платіжні та відвантажувальні реквізити замовника.

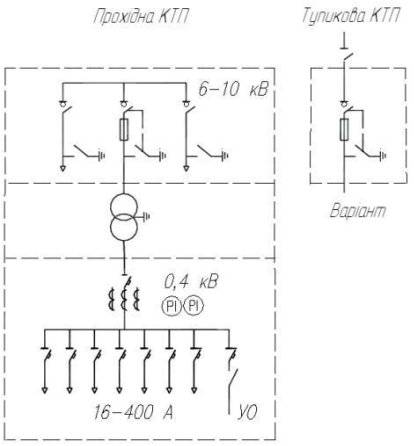
Габаритні розміри КТПГСМ-100…1000/10(6)/0,4 У1



* - для КТПГСМ потужністю до 250 кВ·А

Загальний вигляд КТПГСМ

Схема електрична однолінійна



Загальний вигляд 2КТПГСМ

Установчі та приєднувальні розміри
КТПГСМ-100…1000/10(6)/0,4 У1 прохідна з кабельним вводом

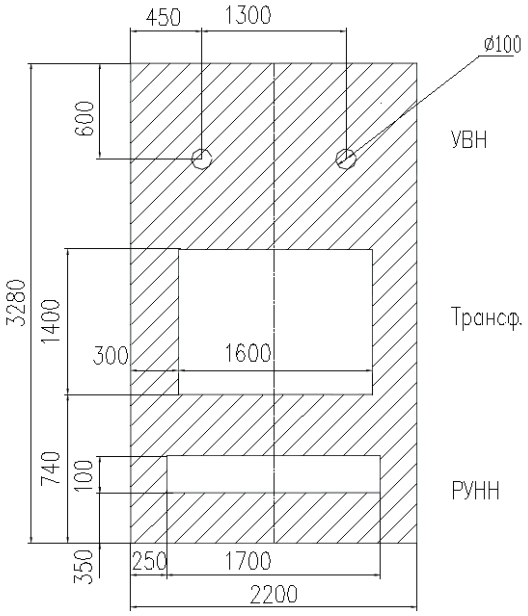
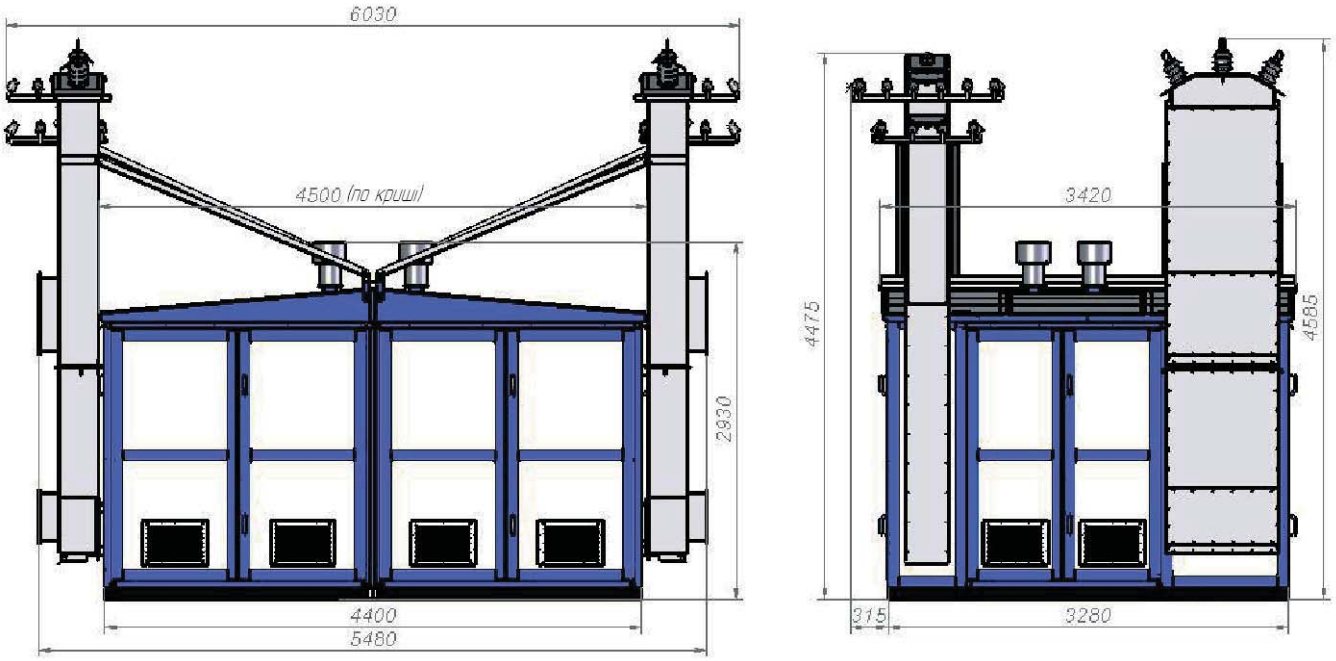


Рис. 1 – Габаритні, установчі, приєднувальні розміри та схема електрична однолінійна КТПГСМ-100…1000/10(6)/0,4 У1.

Варіант виконання 2КТПГСМ у здвоєній кабіні (ввід, вивід повітряний або кабельний)



Варіант виконання 2КТПГСМ в одній кабіні (ввід повітряний або кабельний)

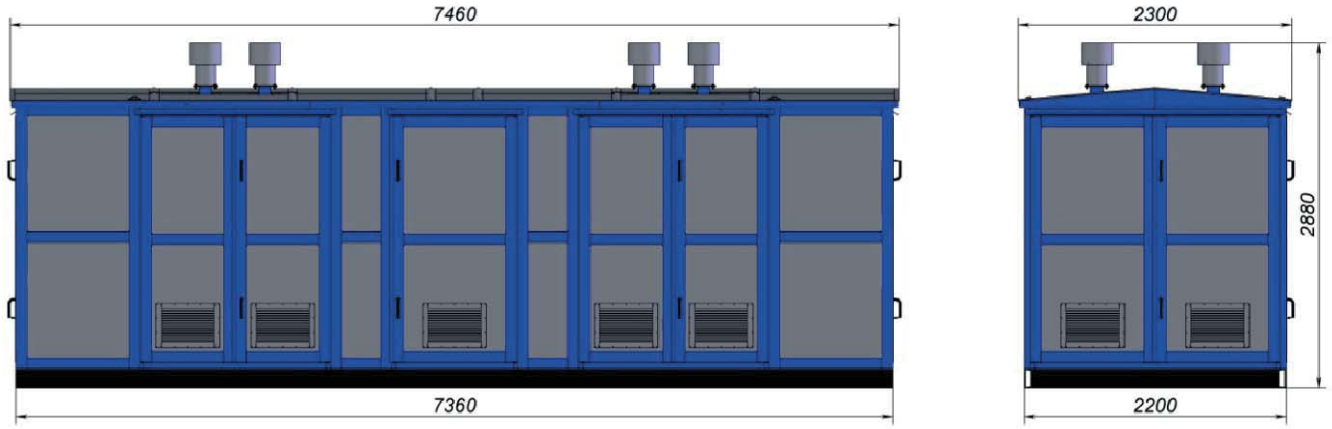


Рис. 2 – Варіанти виконання 2КТПГСМ.

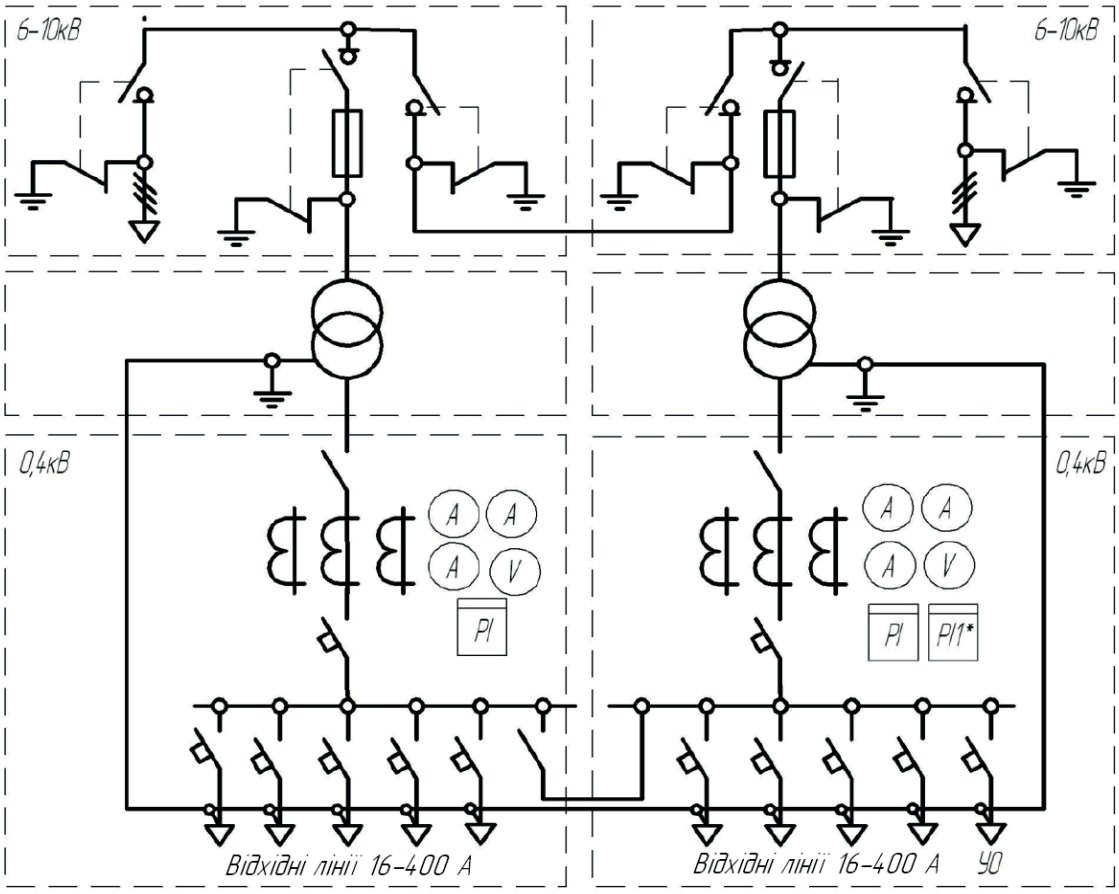


Схема однолінійна 2КТПГСМ

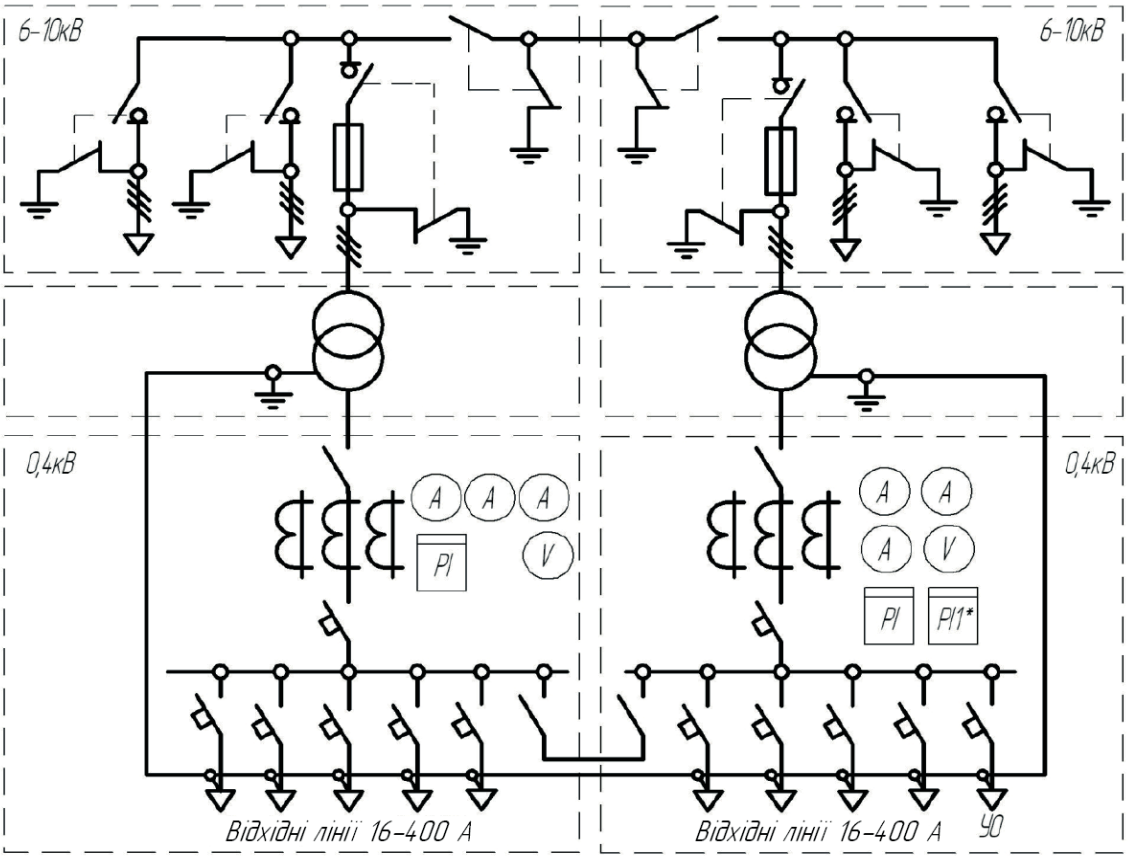
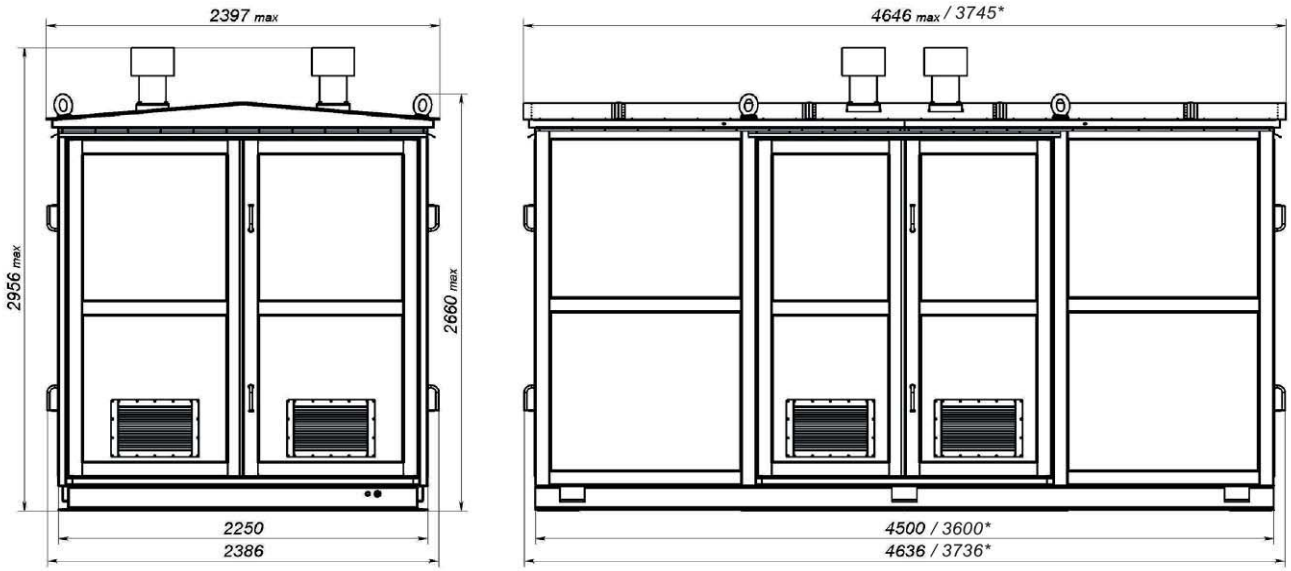


Схема однолінійна 2КТПГСМ з додатковим секційним роз'єднувачем

Рис. 3 – Схеми електричні однолінійні 2КТПГСМ.

Варіант виконання КТПГСМ-1000



* – при установці блоку НН (ШРНН)

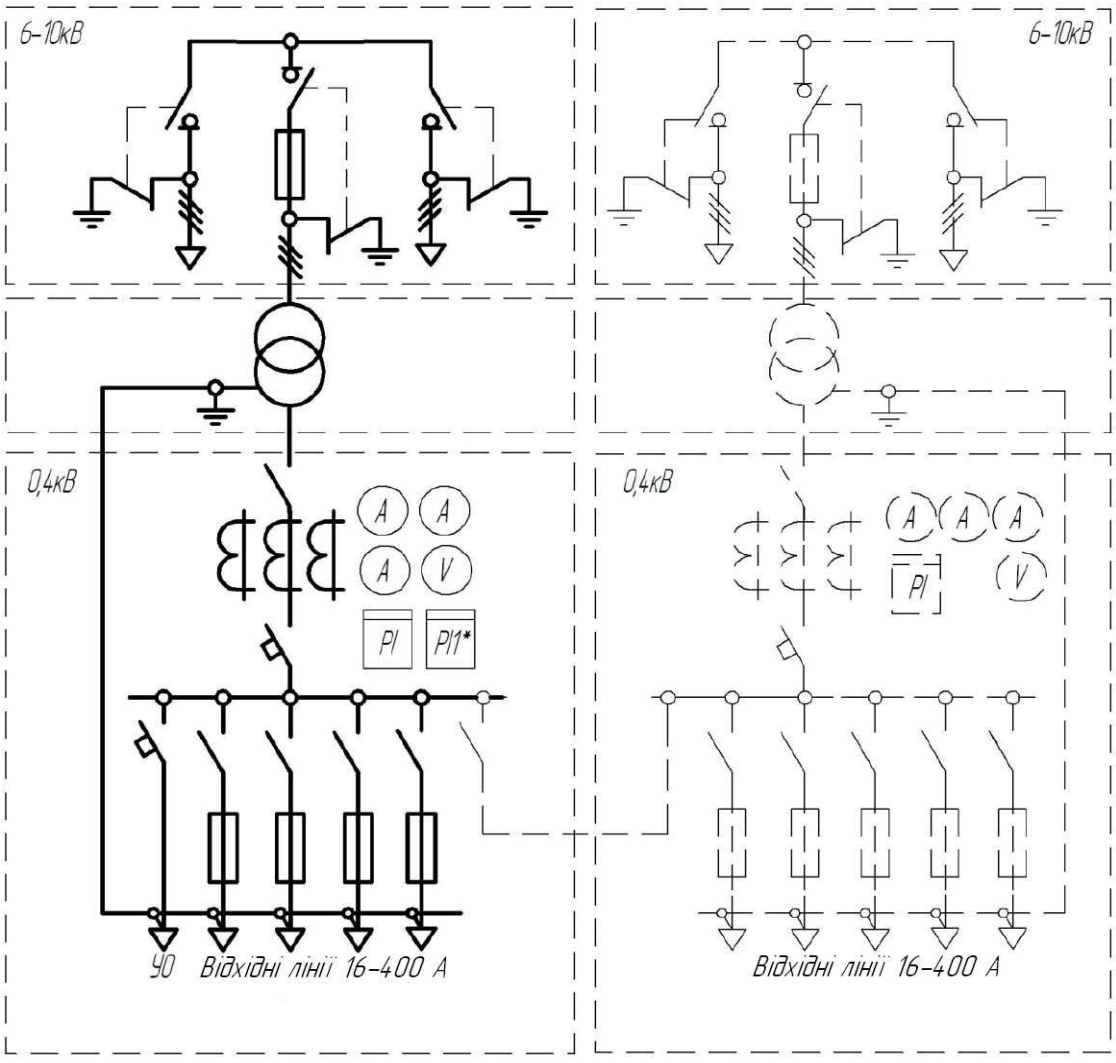


Рис. 4 – Варіант виконання та схема електрична однолінійна КТПГСМ-1000).

Варіант виконання 2КТПГСМ-1000

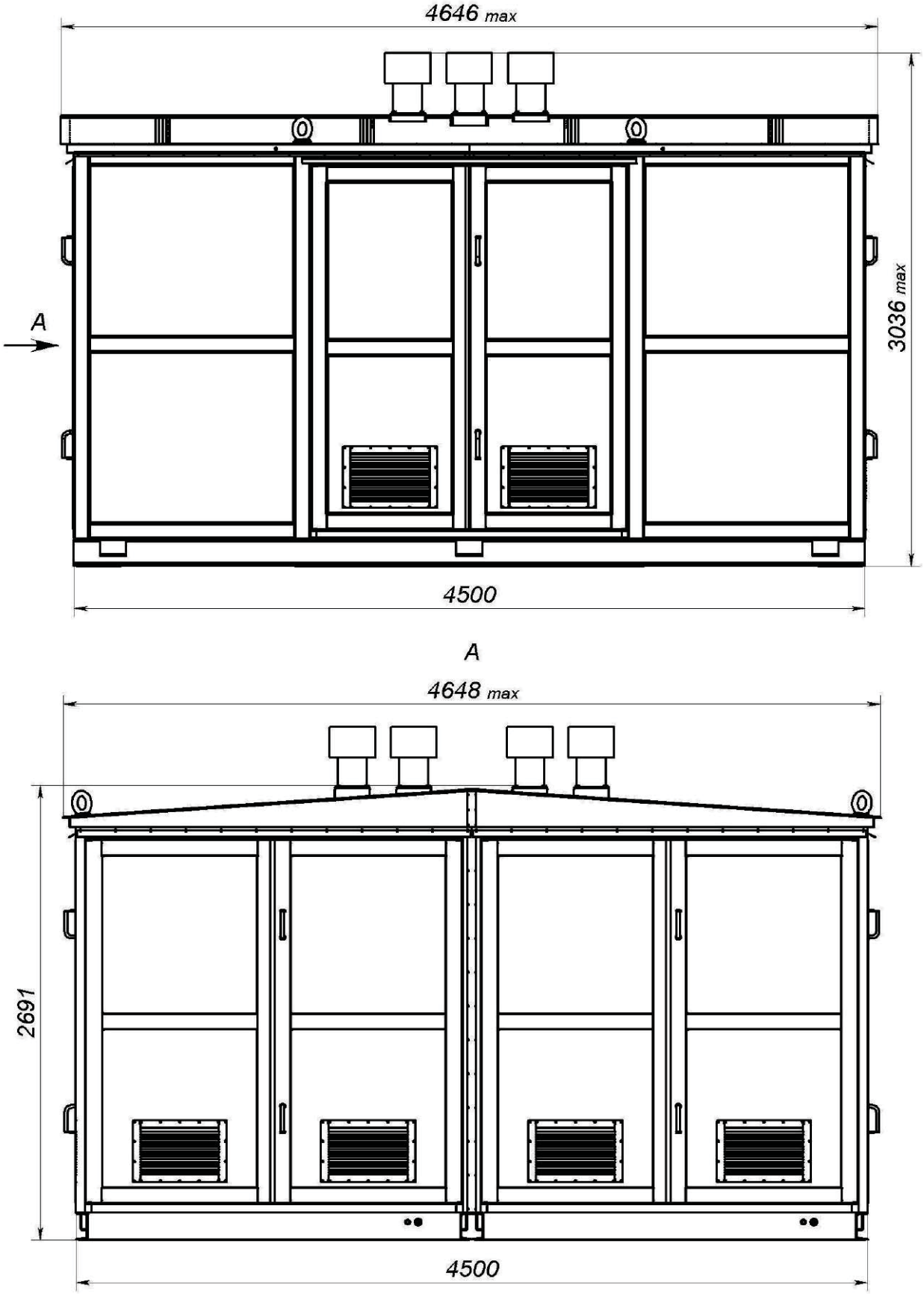


Рис. 5 – Варіант виконання 2КТПГСМ-1000.