

Підстанції трансформаторні комплектні серії КТПГ-100...1000/10(6)0,4 У1 (для міських мереж)

3.1. Призначення

Комплектні трансформаторні підстанції, уніфіковані для міських мереж прохідного та тупикового типу – КТПГ потужністю 100 - 1000 кВА, напругою ВН 6 або 10 кВ та напругою НН 0,4 кВ призначені для прийому, перетворення та розподілу електричної енергії трифазного змінного струму глухозаземленою нейтраллю трансформатора на стороні низької напруги.

КТПГ призначені для електропостачання сільськогосподарських споживачів, окремих населених пунктів та невеликих промислових об'єктів у районах із помірним кліматом (від -45°С до +40°С).



Вид кліматичного виконання У1 згідно з ГОСТ15150.

Нормальна робота КТПГ забезпечується за таких умов:

1. Висота над рівнем моря – не більше 1000м;
2. Навколишнє середовище – невибухонебезпечне, не містить струмопровідного пилу, агресивних газів і пар у концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
3. Швидкість вітру до 36 м/с (швидкість напору вітру до 800 Па);
4. Тип атмосфери – II за ГОСТ15150.

КТПГ виготовляються як однострансформаторні, так і двотрансформаторні (з секціонуванням за високою та низькою напругою).

Високовольтний ввід - повітряний або кабельний, відведення відхідних ліній - повітряні або кабельні.

На стороні НН встановлені автоматичні вимикачі. Їх кількість та номінальний струм наведено у таблиці п.3.2.

Структура умовного позначення КТПГ



У комплект поставки КТПГ входять шафи УВН (повітряне введення) та РУНН, силовий трансформатор, роз'єднувач зовнішньої установки РЛНДз-10/630 (на замовлення). На замовлення

в КТПГ можуть бути передбачені лінії вуличного освітлення, що включаються автоматично за вбудованим сигналом реле і установками для компенсації реактивної потужності.

Приклад замовлення одотрансформаторної КТПГ потужністю 630 кВА напругою мережі 6 кВ кабельне введення ВН та кабельне введення НН

КТПГ-2К- 630/6/0,4 У1 ТУ 31.2-32679931-002:2004

Приклад замовлення двотрансформаторної КТПГ потужністю 250 кВА напругою мережі 10 кВ повітряні введення ВН та кабельні введення НН

2КТПГ-2В- 250/10/0,4 У1 ТУ 31.2-32679931-002:2004

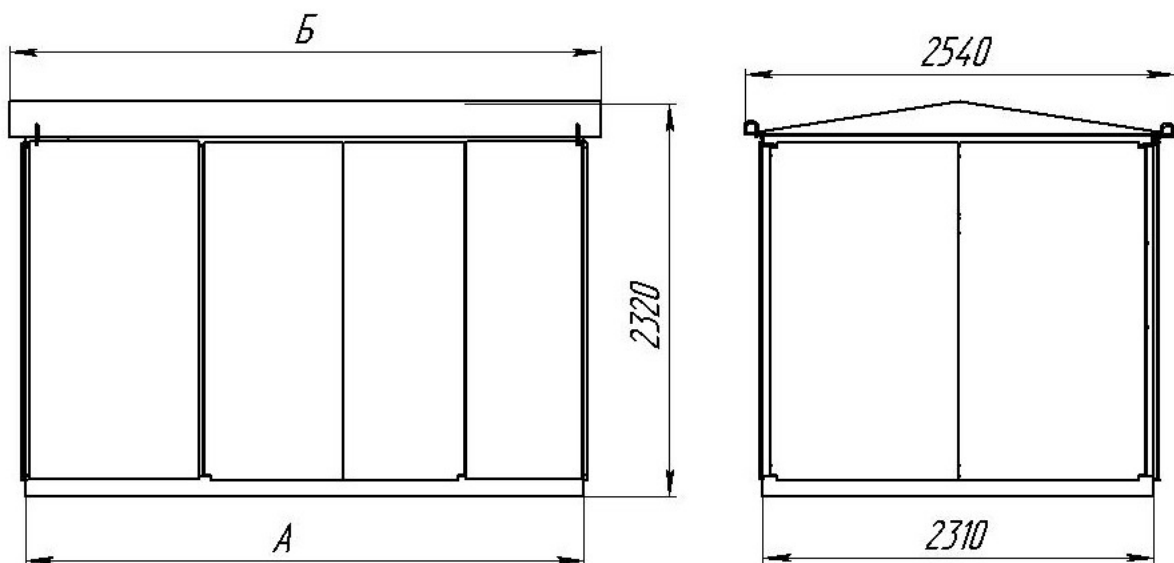
При замовленні також необхідно вказати платіжні та відвантажувальні реквізити замовника

3.2. Основні технічні дані

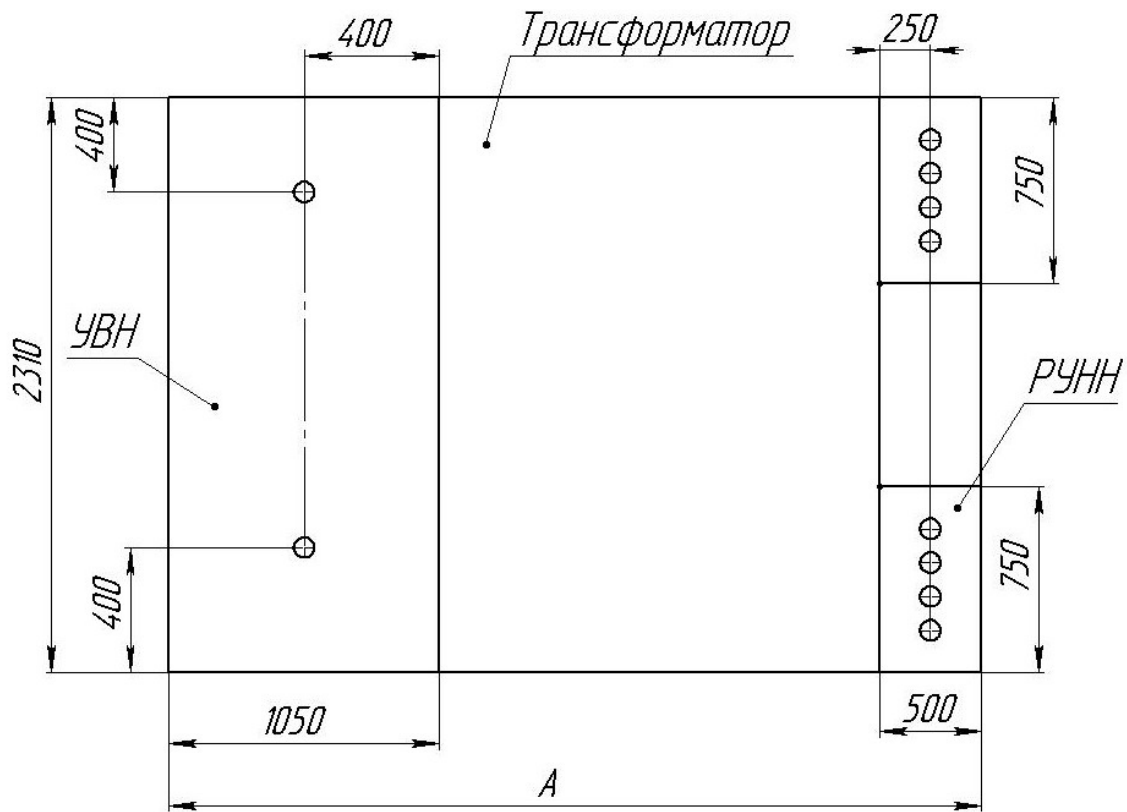
Потужність КТПГ, кВА	Номинальний струм відхідних ліній, А								Маса із трансформатором, кг.
	лінія №1	лінія №2	лінія №3	лінія №4	лінія №5	лінія №6	лінія №7	лінія №8	
100	40	100	100	-	-	-			1900
160	100	100	160	-	-	-			2100
250	100	100	250	250	-	-			2300
400	100	100	250	250	400	400			2700
630	100	100	100	100	250	250	400	400	3200
1000	100	100	250	250	250	250	400	400	4400

На вимогу замовника можлива заміна автоматичних вимикачів на відхідних лініях.

3.3. Габаритні та установочі розміри КТПГ

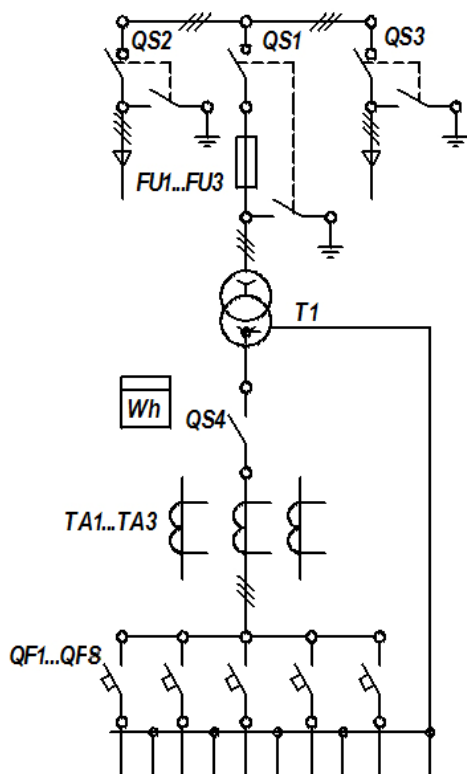


Розміри фундаменту та отворів для введення кабелів КТПГ



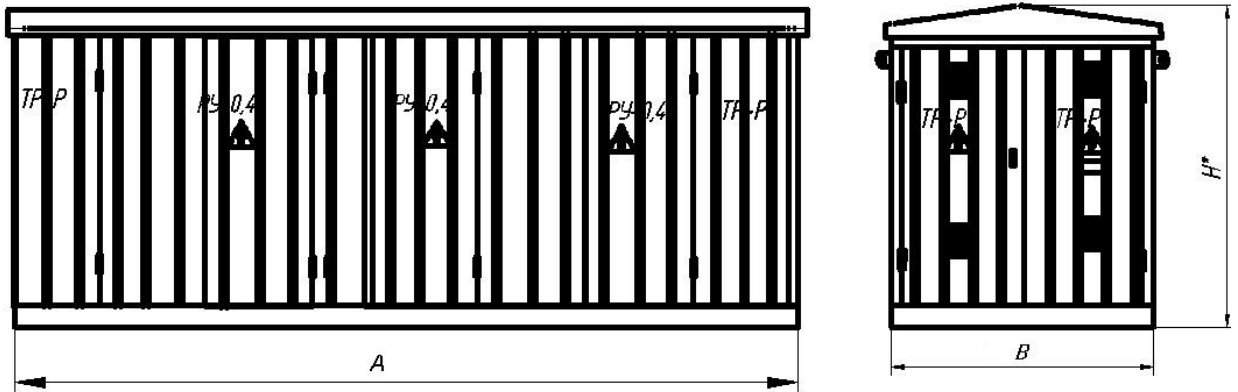
Потужність КТПГ, кВА	А, мм.	Б, мм.
100-250	3000	3100
400	3300	3400
630	3400	3500
1000	3500	3600

3.4. Схема електрична принципова однолінійна КТПГ



РУНН КТПГ виготовляються на рубильниках із запобіжниками РПС, вимикачах автоматичних, ізольованих рубильниках із запобіжниками типу RBK або ARS або інших комутаційних апаратах (на замовлення).

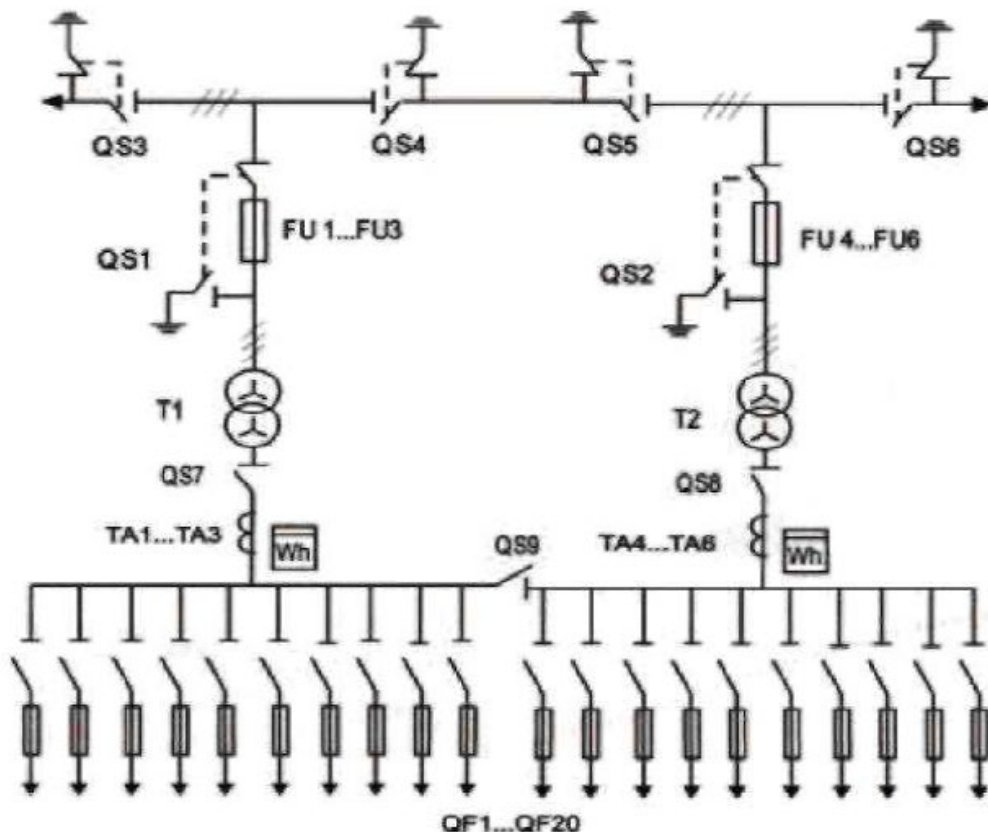
3.5. Габаритні та установчі розміри 2КТПГ



Потужність КТП, кВт	А, мм.	В, мм.	Н, мм.	Маса, кг
100	7500	2000	2400	3200
160	7500	2000	2400	3500
250	7500	2000	2400	4400
400	8000	2000	2400	5600
630	8500	2310	2500	6700
1000	9000	2310	2500	9200

Примітка: Схема електрична та габаритні розміри КТПГ можуть змінюватись в залежності від замовлення.

Схема електрична принципова однолінійна 2КТПГ



Примітка: Кількість ліній по 10 кВ та 0,4 кВ змінюється залежно від замовлення та вимкнення вимикача-роз'єднувача.