

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: mzt@nt-rt.ru || www.metz.nt-rt.ru



КТП НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



Комплектные трансформаторные подстанции для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей и небольших объектов

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) представляют собой однотрансформаторные подстанции тупикового типа наружной установки. КТП служат для приема электрической энергии переменного тока напряжением 6 или 10 кВ, преобразования ее в электроэнергию напряжением 0,4 (0,23) кВ для потребителей в районах с умеренным климатом (от минус 45 °С до плюс 40 °С).

КТП предназначены для электроснабжения и защиты сельскохозяйственных потребителей (в том числе фермерских хозяйств, садово-огороднических участков), отдельных населенных пунктов и небольших объектов, относящихся к III категории по надежности электроснабжения.

- Высоковольтный ввод в КТП - воздушный.
- ТП подключается к ЛЭП посредством разъединителя, который поставляется комплектно с подстанцией (устанавливается на ближайшей опоре).
- ТП обеспечивают учет активной электрической энергии.
- В КТП имеется фидер уличного освещения, который оснащен устройством ручного и автоматического включения и отключения. Разработано исполнение КТП без фидера уличного освещения.
- В КТП предусматриваются следующие виды защит:
 - от атмосферных перенапряжений;
 - от междуфазных коротких замыканий;
 - от перегрузки и коротких замыканий линий 0,4 кВ;
 - от коротких замыканий цепей обогрева и цепей освещения КТП.
- КТП имеют электрические и механические блокировки, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала.
- Достоинства КТП:
 - безопасны для окружающей среды;
 - конструкция способствует быстрому монтажу и пуску на месте эксплуатации, а также быстрому демонтажу при изменении места установки;
 - имеют резиновые уплотнения на дверях;
 - имеют привлекательный эстетичный вид;
 - комплектуются современными трансформаторами герметичного исполнения (серии ТМГ) собственного производства.

Срок службы трансформаторных подстанций данного типа составляет 30 лет.

КТП-02, КТП-04, КТПР мощностью 25...250 кВ·А

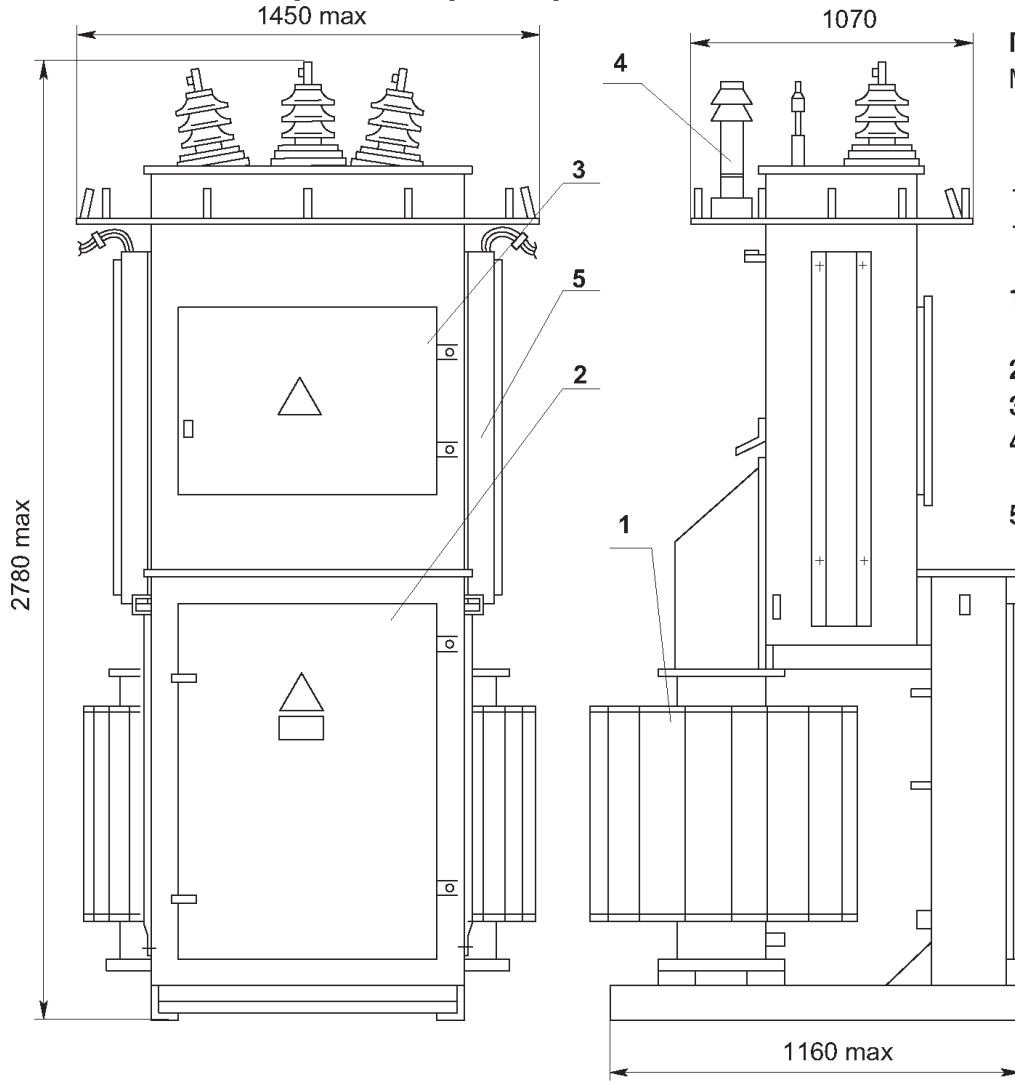
Особенности данных КТП:

- Выводы отходящих линий:
 - КТП-02 - воздушные (за исключением линии № 4, присоединение к которой осуществляется только кабелем);
 - КТП-04 - кабельные;
 - КТПР - воздушные.
- На отходящих фидерах 0,4 кВ устанавливаются:
 - КТП-02, КТП-04 - автоматические выключатели;
 - КТПР - блоки “рубильник - предохранитель”.
- Возможна поставка площадки обслуживания шкафа РУНН.

Основные технические параметры:

Показатель		Значение												
Мощность трансформатора, кВ·А		25		40		63		100		160		250		
На стороне ВН	Номинальное напряжение, кВ	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	
	плавкой вставки предохранителя	8	5	10	8	16	10	20	16	31,5	20	40	31,5	
На стороне НН	Номинальный ток, А	трансформатора	36,1		57,5		91,0		144,3		231,0		361,0	
		линии № 1	31,5		31,5		40		40		80		80	
		линии № 2	31,5		63		63		100		160		160 (КТП-02, 04) 250 (КТПР)	
		линии № 3	-		-		40		80		100		100	
		линии № 4	-		-		-		-		-		250	
		линии наружного освещения	16 (25)											

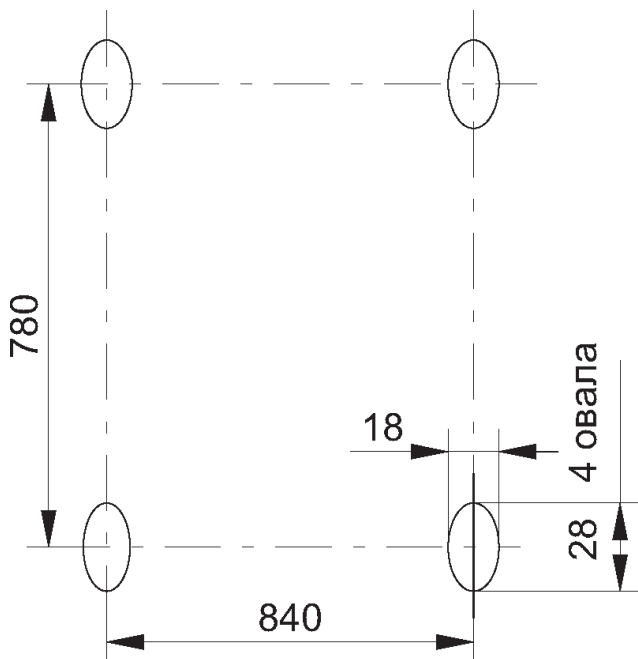
Габаритные размеры и масса КТП-02, КТП-04, КТПР



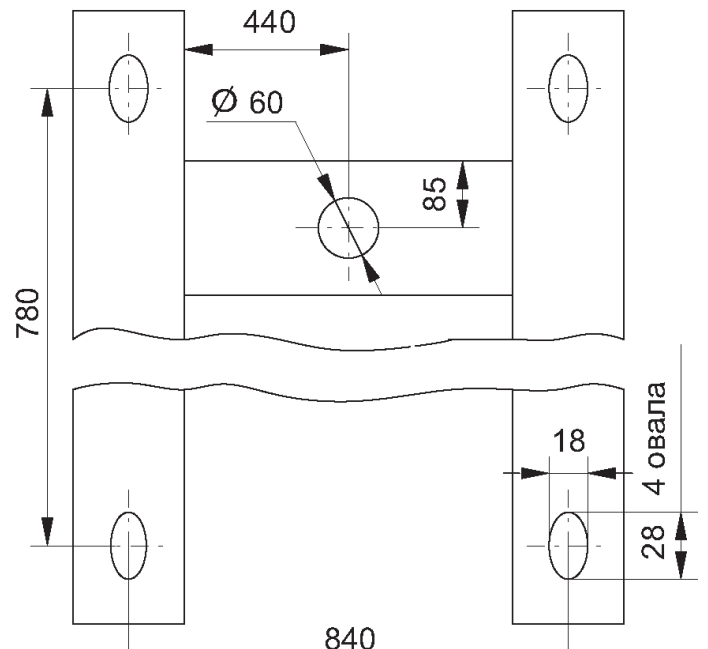
Примечание:

- Масса КТП (без трансформатора), кг, не более:
- КТП 25...160 кВ·А - 350;
 - КТП 250 кВ·А - 400.
- 1 - трансформатор (при его заказе);
 2 - шкаф РУНН;
 3 - шкаф УВН;
 4 - ограничитель перенапряжений;
 5 - короб (только для КТП с воздушными выводами).

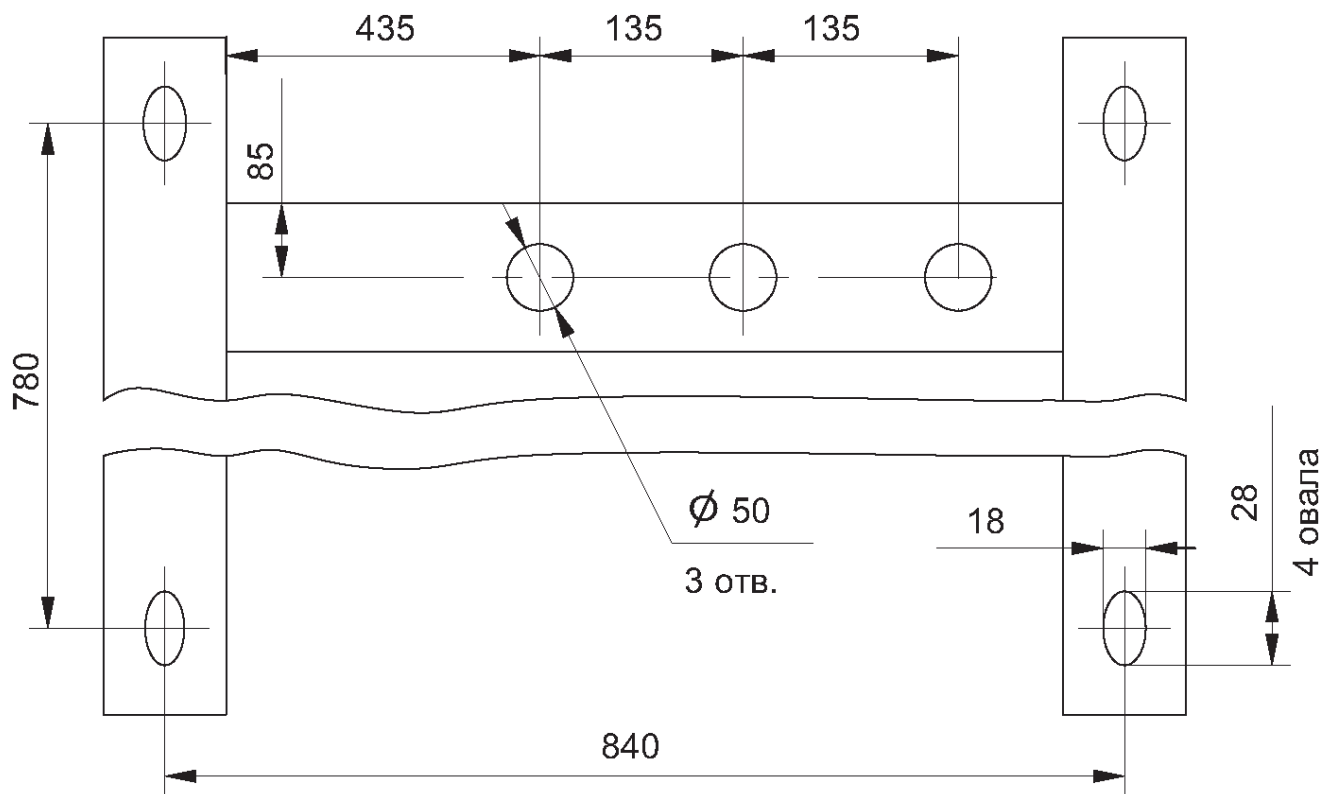
Установочные размеры КТП-02 мощностью 25...160 кВ·А для крепления на фундаменте



Установочные размеры КТП-02 мощностью 250 кВ·А для крепления на фундаменте и привязка кабельного вывода



**Установочные размеры КТП-04 мощностью 25...160 кВ·А
для крепления на фундаменте и привязка кабельных выводов**



**Установочные размеры КТП-04 мощностью 250 кВ·А
для крепления на фундаменте и привязка кабельных выводов**

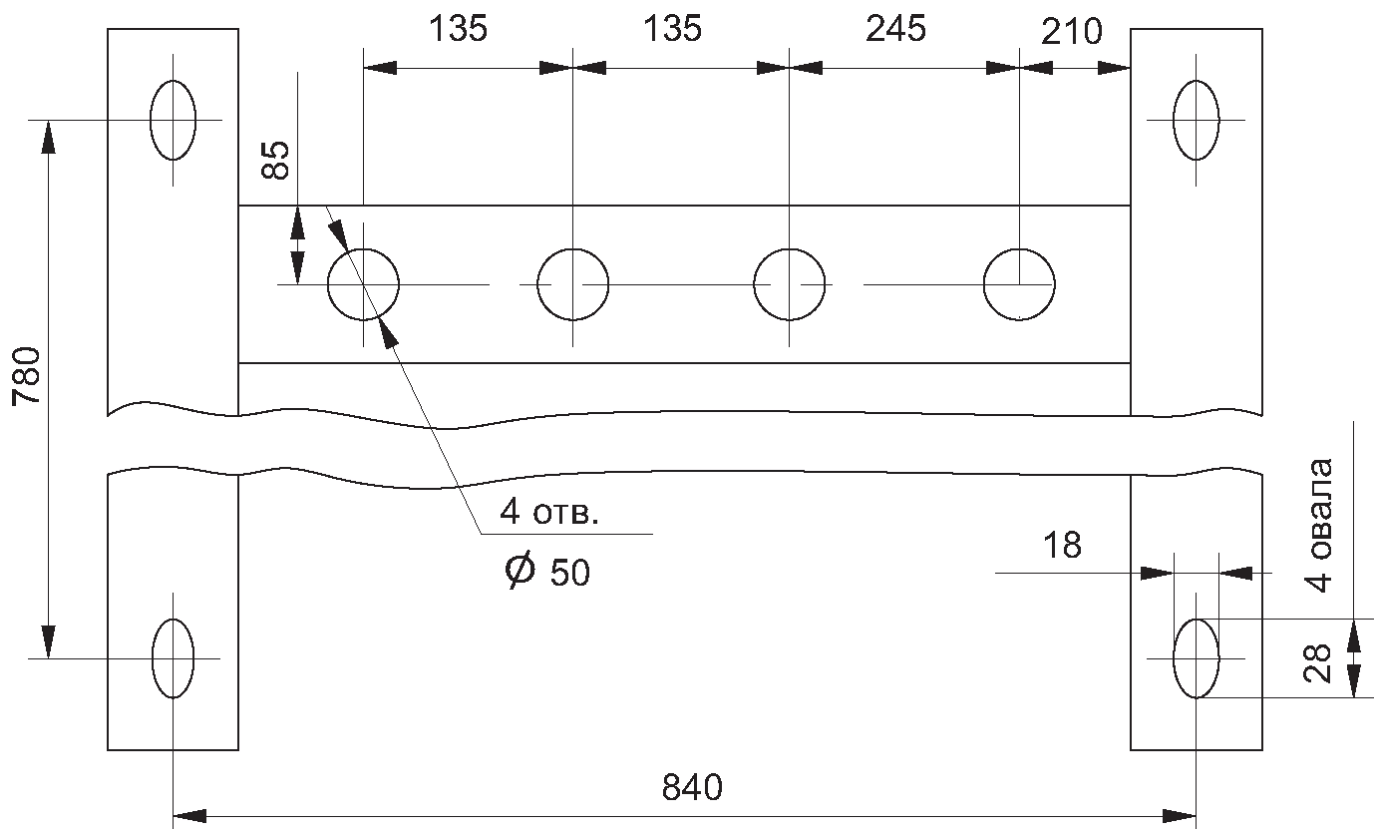
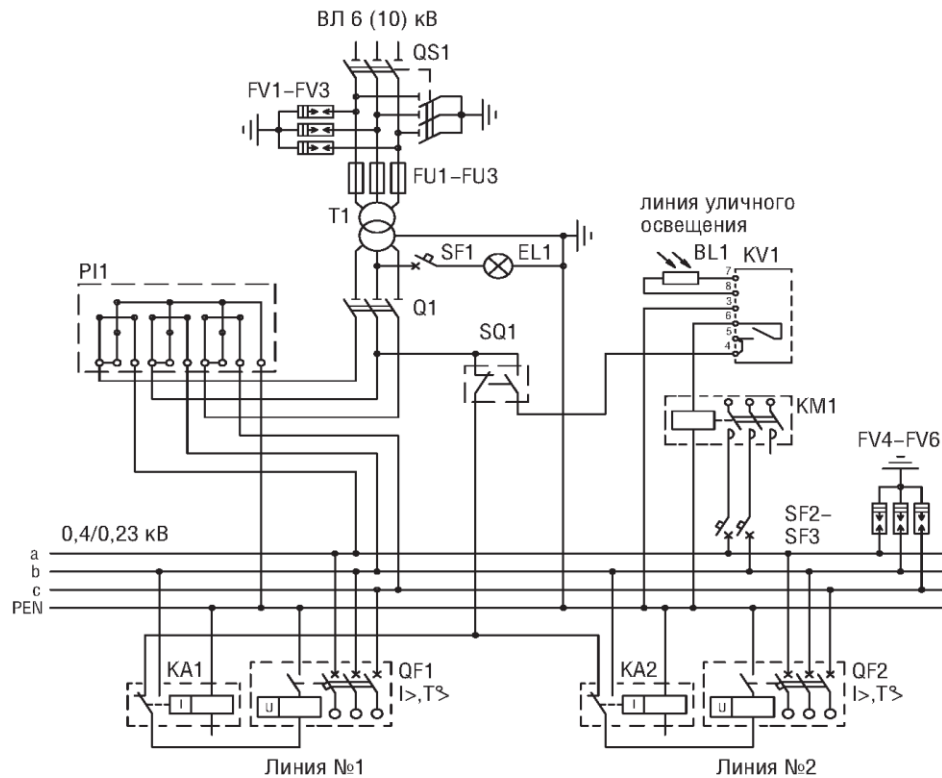


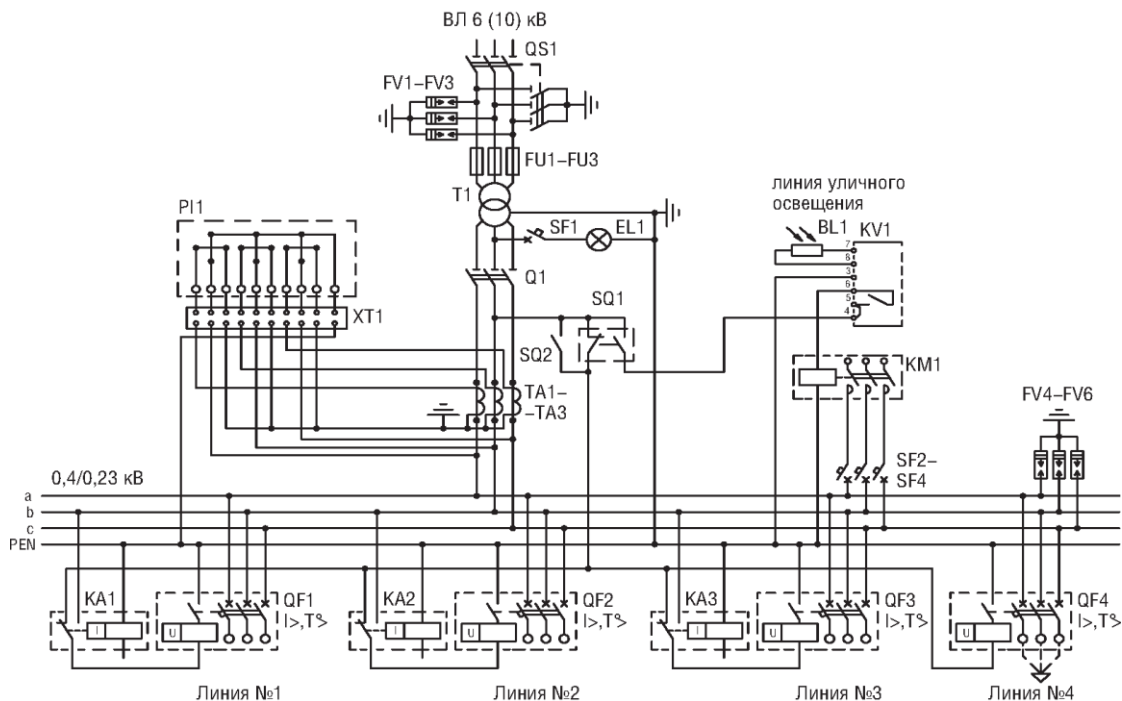
Схема электрическая принципиальная КТП-6 мощностью 25, 40 кВ·А



Примечание:

Разъединитель QS1, высоковольтные ограничители перенапряжений FV1-FV3.

Схема электрическая принципиальная КТП-02 мощностью 63...250 кВ·А



Примечание:

1. Разъединитель QS1, высоковольтные ограничители перенапряжений FV1...FV3.
2. Линия №4 имеет кабельный вывод (до ближайшей опоры ЛЭП).
3. SQ2 устанавливается только для КТП мощностью 250 кВ·А напряжением 6 кВ.

Схема электрическая принципиальная КТП-7 мощностью 25, 40 кВ·А

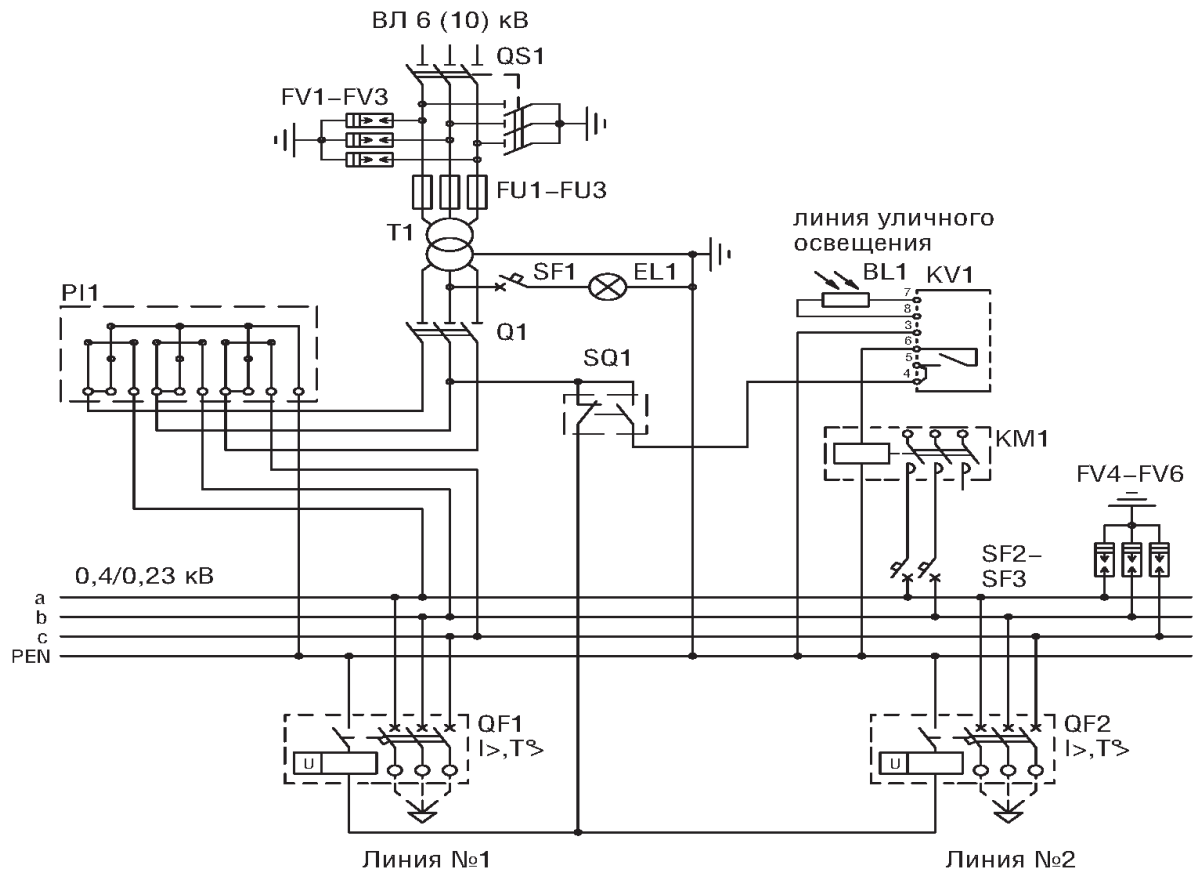
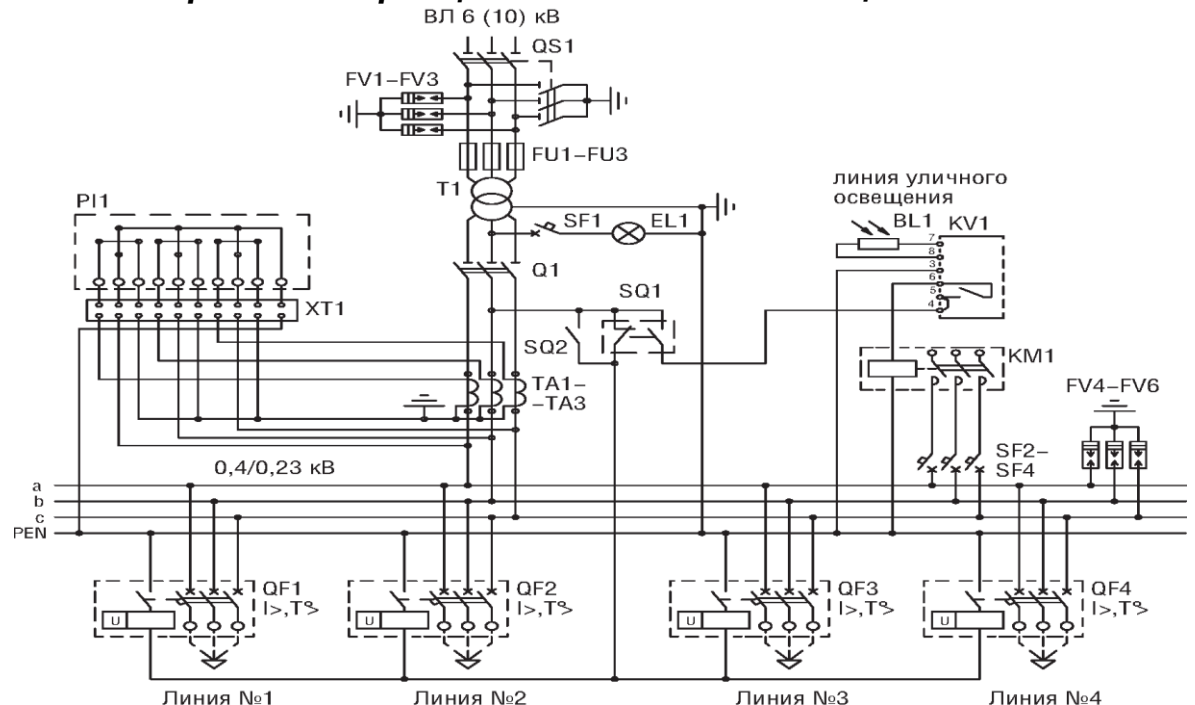


Схема электрическая принципиальная КТП-04 мощностью 63...250 кВ·А



Примечание:

1. Разъединитель QS1, высоковольтные FV1-FV3 и низковольтные FV4-FV6 ограничители перенапряжений.
2. SQ2 устанавливается только для КТП мощностью 250 кВ·А напряжением 6 кВ.

Схема электрическая принципиальная КТП мощностью 25, 40 кВ·А

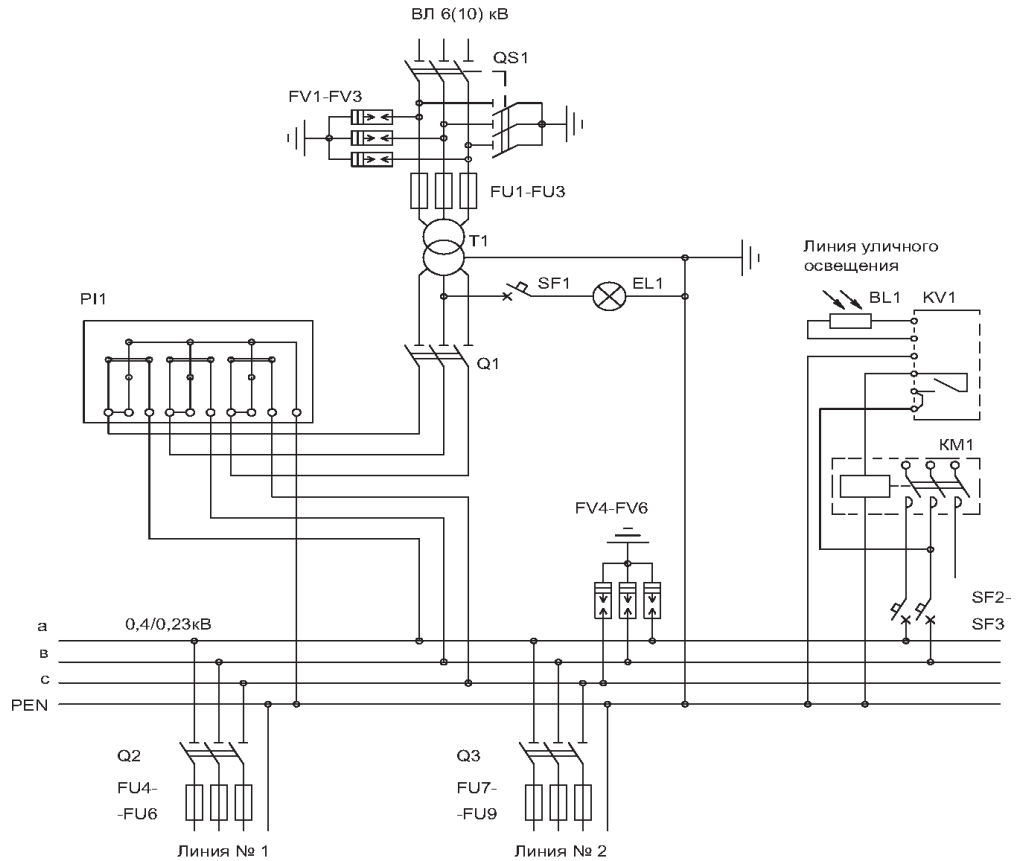
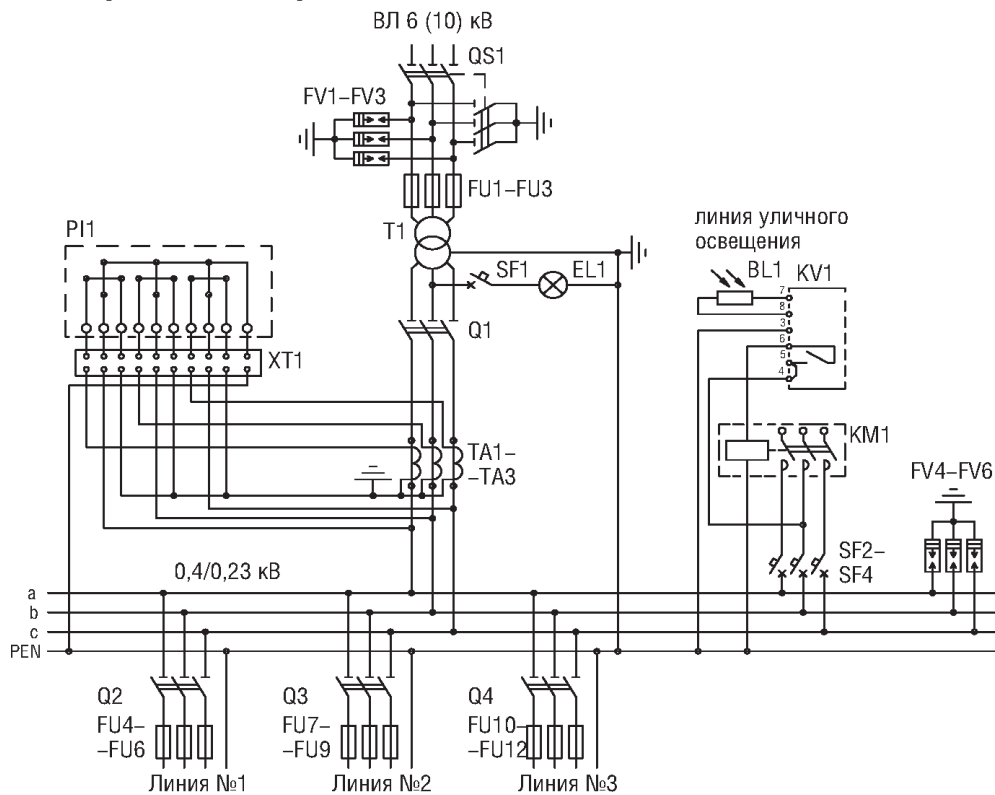


Схема электрическая принципиальная КТП мощностью 63...250 кВ·А



Примечание:

Разъединитель QS1, ограничители перенапряжений FV1-FV3.



ЭНЕРГИЯ УСПЕХА

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: mzt@nt-rt.ru || www.metz.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93