

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки (2)КТПк_-100...1600/6(10)/0,4

Общие сведения



Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки киоскового типа (2)КТПк_-100...1600/6(10)/0,4 (далее КТП) предназначены для приема электрической энергии (переменного тока частотой 50 Гц) высокого напряжения (ВВ) 6(10) кВ, преобразования ее в электрическую энергию низкого напряжения (НН) 0,4 кВ и распределения электрической энергии НН.

КТП обеспечивают защиту присоединений от перегрузок и коротких замыканий и используются для электроснабжения объектов промышленности и сельского хозяйства, коммунальных потребителей и небольших населенных пунктов, объектов строительства, горноперерабатывающих и нефтегазодобывающих

предприятий, нефтегазопроводов и других объектов..

(2)КТПк_-100...1600/6(10)/0,4 соответствуют ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.4 и техническим условиям ТУ 3412-301-79683114-06.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря, м	1000
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+40 для У1 -60...+40 для УХЛ1
Относительная влажность воздуха, при температуре 20° С, %	80
Окружающая среда	взрыво- и пожаро- безопасная
Скорость ветра	не более 36 м/с

Типовые исполнения

Наименование параметра	Исполнение
1. Ввод на стороне высокого напряжения	- воздушный - кабельный
2. Ввод на стороне низкого	- воздушный - кабельный
3. Первичное напряжение	6-10 кВ
4. Вторичное напряжение	0,4 кВ
5. Климатическое исполнение	У1 или УХЛ1
6. Тип трансформатора	Масляный герметичный трансформатор
7. Способ выполнения нейтрали трансформатора на стороне НН	С глухозаземленной нейтралью

Подстанции изготавливаются следующих исполнений:

- проходные или тупиковые;
- с изолированной или компенсационной нейтралью на стороне ВН;
- с глухозаземленной нейтралью на стороне НН;
- с одним или двумя трансформаторами;
- с неизолированными шинами;
- с рубильниками и предохранителями, выключателями-предохранителями или автоматическими выключателями на стороне НН;

вводы на стороне ВН: кабельный (снизу), воздушный;

вводы на стороне НН: кабельные (вниз), воздушный;

Технические характеристики (2)КТПк_т-100...1600/6(10)/0,4

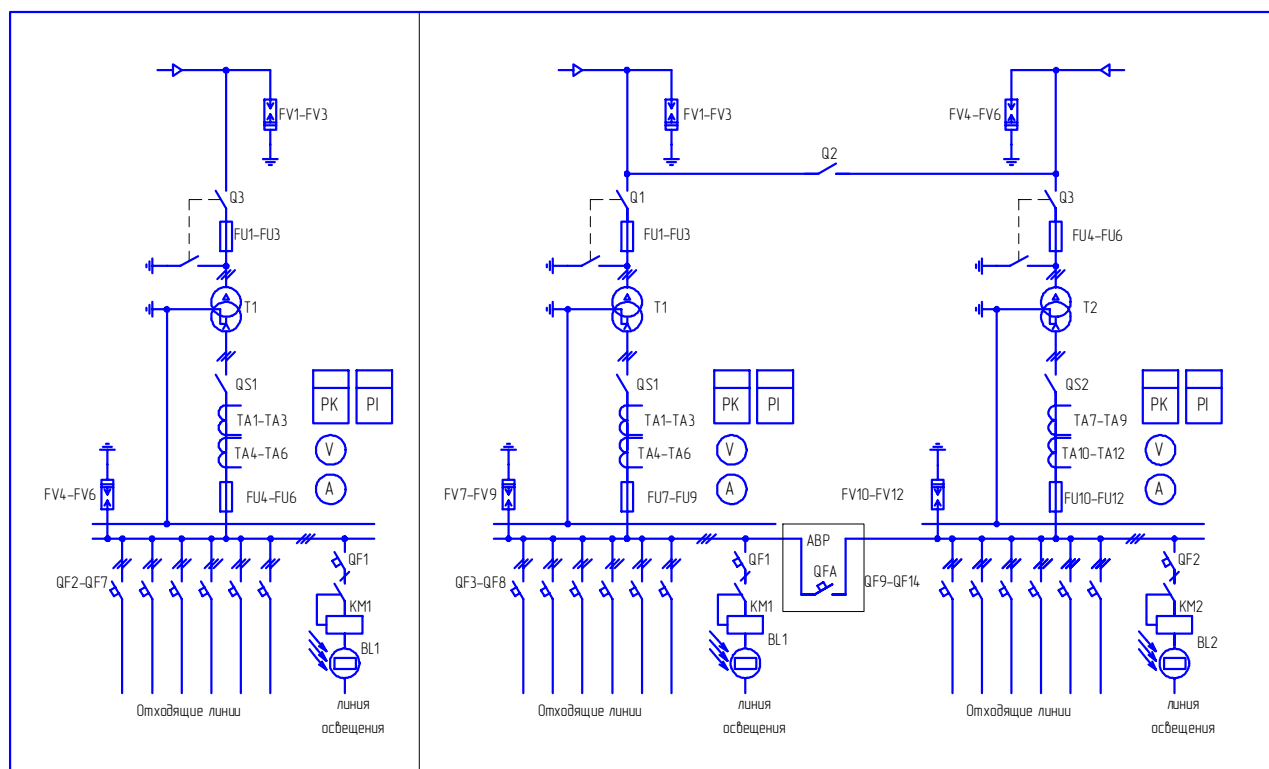
Наименование основных параметров	КТП-100	КТП-160	КТП-250	КТП-400	КТП-630	КТП-1000	КТП-1250 КТП-1600
Мощность трансформатора, кВА	100	160	250	400	630	1000	1250 1600
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10	6; 10	6; 10	6; 10	6; 10	6; 10	6; 10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Номинальный ток, А и количество отходящих линий*	100-1 80-1 40-1	100-2 80-1 40-2	160-2 100-1 80-1	250-1 160-2 100-2	400-2 250-2 100-2	630-2 400-1 250-1 160-2	1000-1 630-2 400-2 250-1 160-2
Ток термической стойкости на стороне ВН, кА	10	10	10	10	20	20	20
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	26	26	26	26	51	51	51
Ток термической стойкости в течение 1с на стороне НН, кА	10	10	10	10	25	25	25
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	26	26	26	26	41	41	41
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	норма						

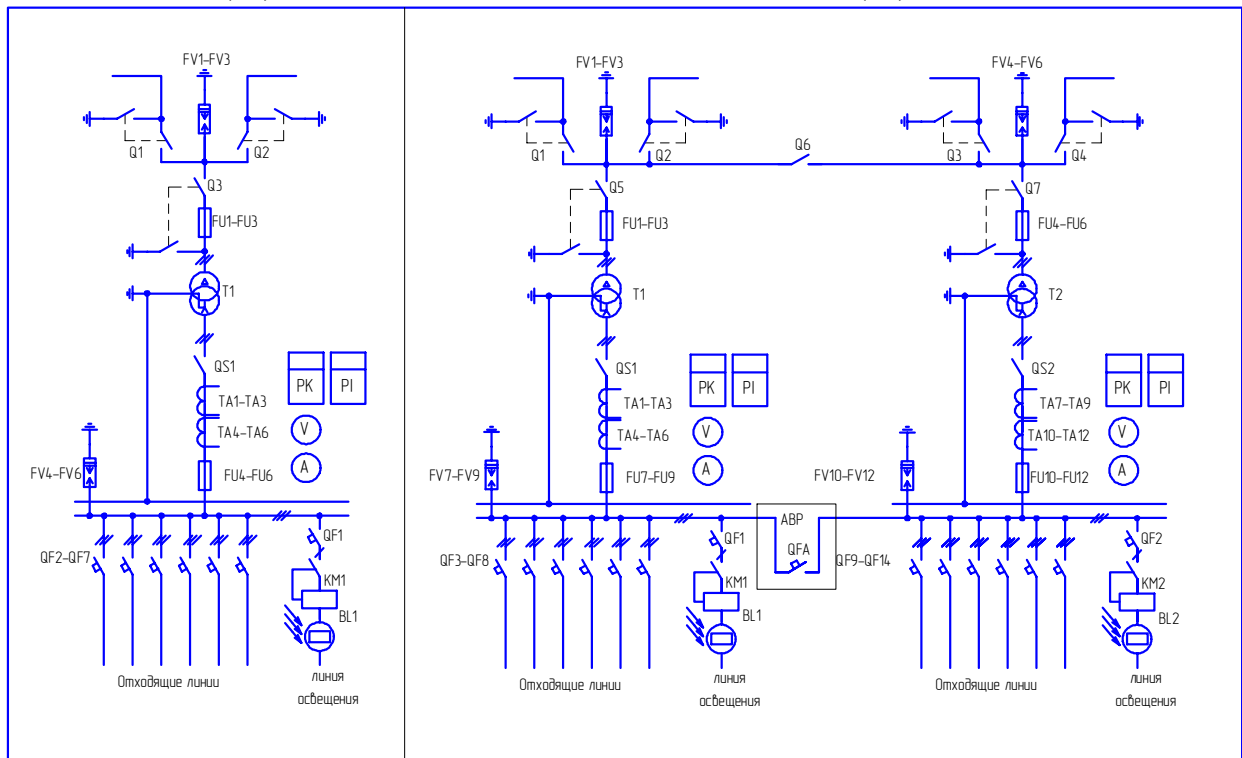
*) номинальный ток и количество отходящих линий может быть изменено по согласованию с заказчиком.

Схемы главных цепей КТП киоскового типа

КТПк_т-100...1600/6(10)/0,4

2КТПк_т-100...1600/6(10)/0,4





На отходящих линиях, вместо автоматических выключателей, возможна установка предохранителей или выключателей предохранителей.

Массогабаритные характеристики КТП киоскового типа

Рис. 1

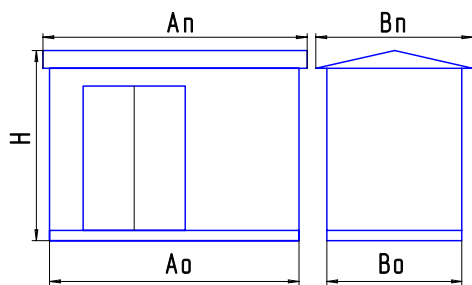
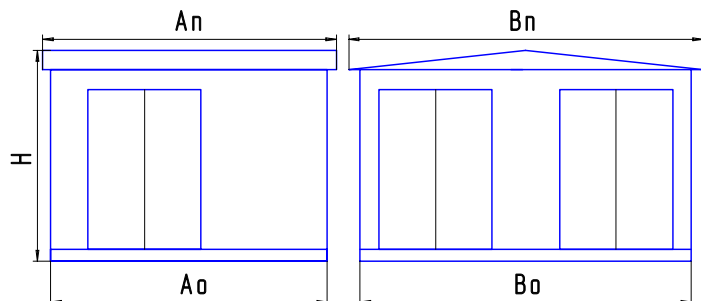


Рис. 2



Тип КТПк	Рис.	Масса, кг	Н, мм	Ао, мм	Во, мм	Ап, мм	Вп, мм
КТПКТ-100...250	1	2500	2420	3200	1500	3380	1680
КТПКТ-400...630	1	3500	2520	3500	2000	3680	2180
КТПКТ-1000	1	4200	2520	3500	2000	3680	2180
КТПКТ-1600	1	5700	3100	4000	2300	4180	2480
КТПКП-100...250	1	3100	2515	3500	2000	3680	2180
КТПКП-400...630	1	4100	2515	3500	2000	3680	2180
КТПКП-1000	1	4800	2515	3500	2000	3680	2180
КТПКП-1600	1	6300	3100	4000	2300	4180	2480
2КТПКТ-100...250	2	5100	2420	4400	3500	4580	3680
2КТПКТ-400...630	2	6700	2520	4400	3500	4580	3680
2КТПКТ-1000	2	8500	2520	4400	3500	4580	3680
2КТПКТ-1600	2	11500	3100	5500	3800	5680	4000
2КТПКП-100...250	2	5100	2420	4400	3500	4580	3680
2КТПКП-400...630	2	6700	2520	4400	3500	4580	3680
2КТПКП-1000	2	8500	2520	4400	3500	4580	3680
2КТПКП-1600	2	11500	3100	5500	3800	5680	4000