

ТРАНС-КТП

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

КТП * КСО * ПКУ * КРУН
ЯКНО * ЩО-70 * ТРАНСФОРМАТОРЫ

ООО «ТРАНС-КТП» Производство электрооборудования

ООО «Транс-КТП» — крупный Белгородский завод по производству электрооборудования. С самого начала мы следуем правилам: решать максимально быстро и качественно задачи электроснабжения разных объектов и потребителей.



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкая ценовая политика для новых и постоянных клиентов
- Хорошая информационная и техническая поддержка
- Поставка оборудования в установленные сроки

НАМ ДОВЕРЯЮТ

Транс-КТП специализируется на производстве и поставке высоковольтного и низковольтного электрооборудования для различных нужд и потребителей. Среди наших заказчиков числятся как крупные заводы по производству различных товаров и услуг, так и множество фирм различных отраслей: нефтяной, химической, сельскохозяйственной и энергетической.

Высоковольтное и низковольтное электрооборудование

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ КТП

КТП | 2КТП | КТПНУ | БКТП

КИОСКОВЫЕ | ПЕРДВИЖНЫЕ | ВНУТРИЦЕХОВЫЕ | СЕЛЬСКИЕ | СТОЛБОВЫЕ



КАМЕРЫ СБОРНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КСО

КСО 272 | КСО 285 | КСО 292 | КСО 298

КСО 366 | КСО 386 | КСО 392 | КСО 393 | КСО 395 | КСО 396 | КСО 399



ПУНКТ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ПКУ

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ КРУН

ЯКНО



ЩО-70



Блокные трансформаторные подстанции КТПНУ

КОНСТРУКЦИЯ

Стены и крыша выполнены из панелей типа "сэндвич" с наполнителем из негорючего базальтового волокна различной толщины - 50-100 мм.

Блок-модули устанавливаются на фундамент, выполненный из бетона, бетонных блоков, сварного металлического каркаса. Соединение блоков - болтовое. Блоки имеют соединение внутреннего контура заземления с внешним.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение параметра	
Тип подстанции	КТПУ	2КТПУ
Напряжение на стороне ВН. кВ	6(10)	
Напряжение на стороне НН. кВ	0,4	
Тип трансформатора	ТМГ, ТСГЛ	
Мощность трансформатора, кВ А	400, 630, 1000	
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	Y/Un-0 или D/Un-11	
Номинальный ток отходящих линий, А	2 линии до 630 А, 6 линий до 250 А	4 линии до 630 А, 2 линии до 250 А, 4 линии до 100 А
Вид климатического исполнения	ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1 – УХЛ3.1.	
Масса кг.	3000 - 5000	

КТПНУ полностью укомплектована оборудованием и поставляется заказчику в виде отдельно стоящего

- 1) блочно-модульного здания контейнерного типа.
- 2) конструктивно модули (транспортные блоки) изготовлены таким образом, что могут быть собраны на месте монтажа.

Блокные трансформаторные подстанции КТПНУ



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

2 КТПУБ X / X / 0,4- X УХЛ1

- Двухтрансформаторная
- Комплектная
- Трансформаторная
- Подстанция
- Утепленный блок бокс из панелей сэндвич)
- Мощность трансформатора, кВА
- Напряжение ВН, кВ 6, 10
- Напряжение НН, кВ
- Год разработки (06 - КТПУБ, 05 - 2КТПУБ)
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150



КТП киоскового типа

КОНСТРУКЦИЯ

У КТП киоскового типа корпус собирается и сваривается и он является несущей конструкцией. Он может выдержать самые тяжелые нагрузки

Корпуса подстанций типа 2КТП сделаны цельные и они являются не разборными. КТП рассчитаны для работы на открытом воздухе при указанных ниже климатических условиях



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение параметра
Ввод на стороне высокого напряжения	Воздушный или кабельный
Выход на стороне низшего напряжения	Воздушный или кабельный
Тип трансформатора	ТМГ 25-2500
Первичное соединение	6 или 10 кВ
Вторичное соединение	0,4 кВ
Тип атмосферы	ГОСТ 15150-69;
Вид климатического исполнения	ГОСТ 15150-69, ГОСТ 8024-90 ГОСТ 1516.3-96 и ГОСТ 12434-83
Масса кг.	800 - 3200



КТП киоскового типа

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Высоковольтная коммутация
- Низковольтная коммутация
- Вольтметры, счетчики, амперметры
- Трансформаторы напряжения
- Измерительные трансформаторы тока
- Сборные шинамы



Подстанция обеспечивает учет активной энергии с помощью счетчика и соответствующих трансформаторов тока, имеет электрические и механические блокировки, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала. Для создания нормальных условий работы электроаппаратуры в КТП- 03 имеет обогрев.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

X-КТП-XXX-XX-XX-X-XX -XXXX

- 1 - число силовых трансформаторов;
- 2 - комплектная трансформаторная подстанция;
- 3 - мощность силового трансформатора, кВА;
- 4 - номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (ВН) трансформатора, кВ;
- 5 - номинальное напряжение на стороне низкого напряжения (НН), кВ;
- 6 - вид исполнения: П — проходная, Т — тупиковая;
- 7 - исполнение ввода, вывода ВН и вывода НН: К — кабельный, В — воздушный;
- 8 - климатическое исполнение и категория размещения.

Трансформаторные подстанции передвижные ПКТП

НАЗНАЧЕНИЕ

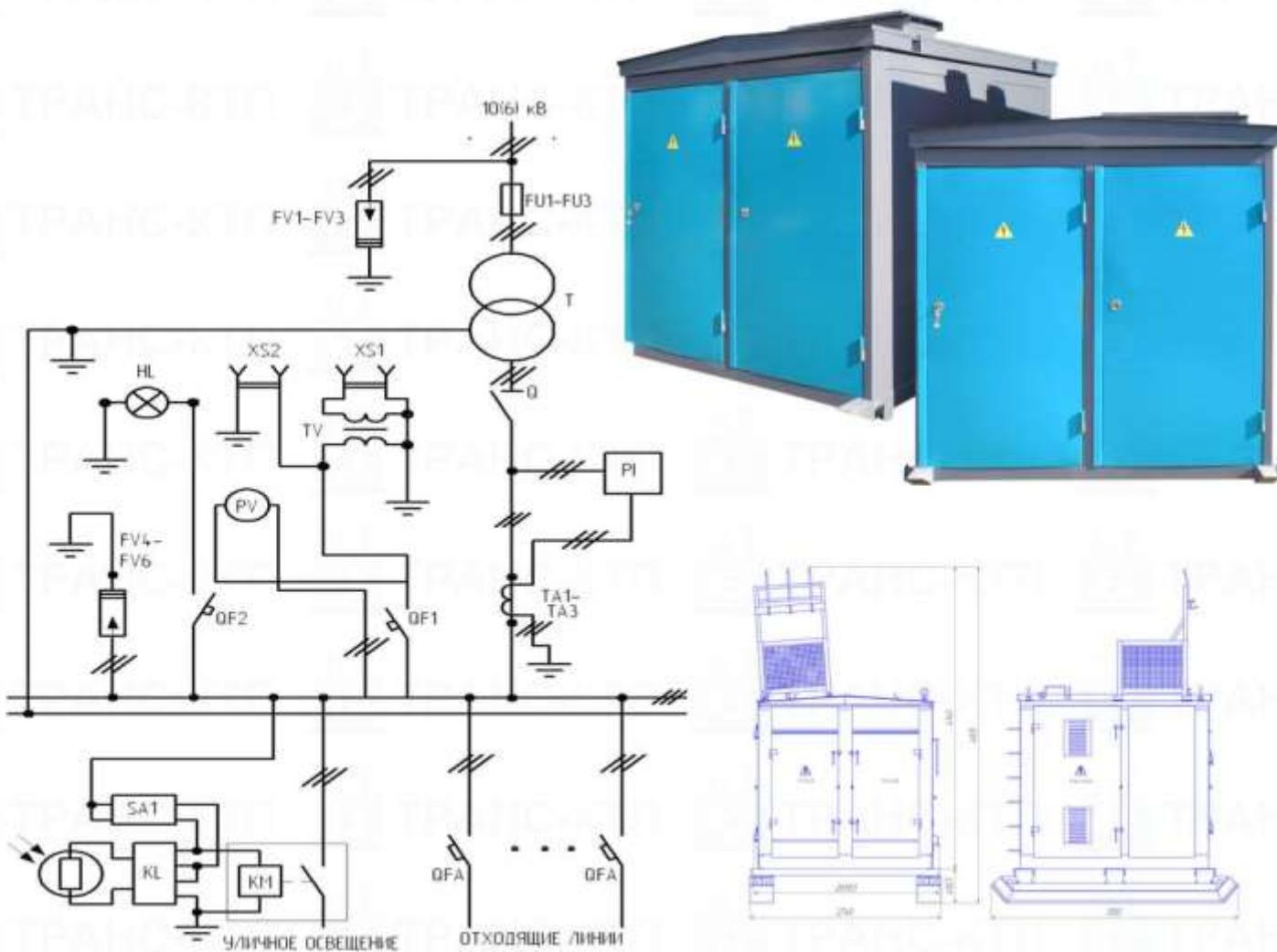
Передвижные комплектные трансформаторные подстанции ПКТП (передвижные мобильные подстанции) применяются для электроснабжения переменным током передвижных токоприемников угольных, рудных и других разрезов, карьеров, ведущих добычу полезных ископаемых открытым способом, стройплощадок, а также могут быть использованы для питания подземных потребителей шахт через шурфы и скважины, строительных площадок и других временных объектов.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение параметра
Конструктивное исполнение	Киосковая передвижная
Условное обозначение	ПКТП-ТВ, ПКТП-ТК
Электрическая схема на стороне ВН	тупиковая
Способ установки	передвижная (шасси, салазки)
Число трансформаторов	однотрансформаторная
Выполнение высоковольтного ввода	воздушный / кабельный
Выполнение нейтрали трансформатора на стороне НН	глухозаземленная, с изолированной нейтралью (по спец. заказу)
Выполнение выводов отходящих линий на стороне НН	воздушный / кабельный
Uвн/Uнн, В	6(10)/0,4
Мощность силового трансформатора, кВА	25-1000 кВА

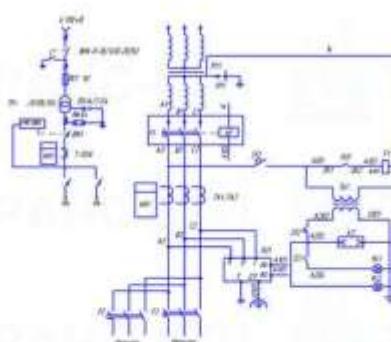
Трансформаторные подстанции передвижные ПКТП



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПКТП – X1 X2/X3-X4\0,4 У1

X1 означает исполнение, п – проходная; т – тупиковая;
 X2 – вводы ВН; к – кабельный; в – воздушный;
 X3 – мощность трансформатора силового, кВА;
 X4 – напряжение номинальное (сторона ВН): 10 или 6 кВ;
 0,4 – напряжение номинальное (сторона НН);
 У1 – категория размещения и исполнение климатическое по ГОСТу 15150-69



КТП шкафного типа (сельхозки)

КОНСТРУКЦИЯ

Четырехстоечные КТП монтируются на четырех приставках типа ПТ-43. Оболочка КТП надежно закрывает доступ к токоведущим частям КТП, обеспечивая IP23 по ГОСТ 14254-96. По желанию заказчика в комплект поставки входят хомуты для крепления КТП на приставках.

На вводе ВН имеется кронштейн для установки разрядников 6-10 кВ типа РВО или ограничителей перенапряжения типа ОПН (комплектуется с КМТП по желанию заказчика). КМТП комплектуется подробной инструкцией по монтажу и руководством по эксплуатации и поставляется упакованной на специальном поддоне сборно-сварной конструкции.

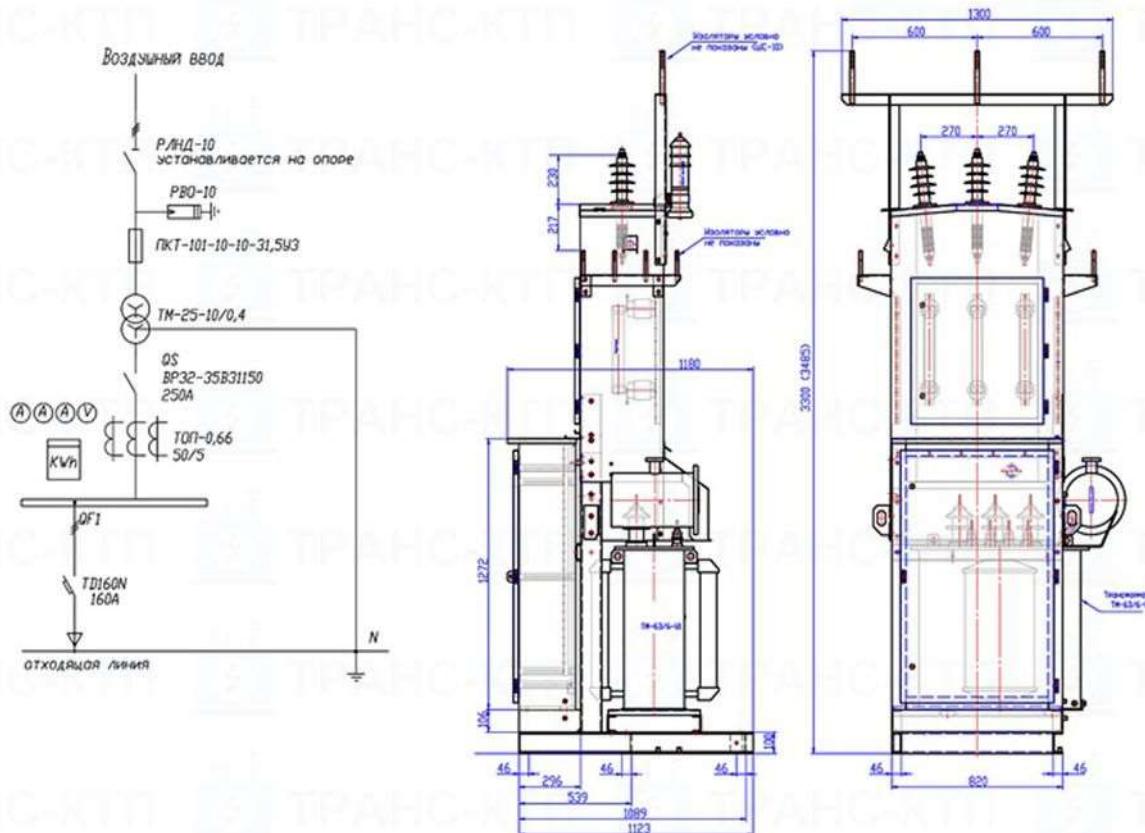


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение параметра
Исполнение	Шкафного типа
Схема электрическая на стороне ВН	Тупиковая
Метод установки	Стационарная
Количество трансформаторов	Однотрансформаторная
Высоковольтный ввод	Воздушный
Выводы отходящих линий (сторона НН)	Кабельный, воздушный
Исполнение трансформаторной нейтрали на стороне НН	Заземленная глуcho
Мощность трансформатора силового, кВА	6 (10)/0,4

КТП мачтового типа имеет вид сборно-сварную конструкцию, которая состоит из двух шкафов и силового трансформатора. В состав устройства ввода высокого напряжения входят предохранители (тип ПКТ) и разрядники типа ОПН. Шкаф низкого напряжения содержит рубильник вводной ВР-32, на отходящие линии установлены выключатели автоматические. Конструкцией предусмотрено установка силового двухобмоточного трехфазного трансформатора с масляным естественным охлаждением серии ТМГ, ТМ.

Схема электрическая принципиальная



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Столбовые трансформаторные подстанции

КОНСТРУКЦИЯ

Подстанции трансформаторные столбовые трехфазные СТП представляют собой однотрансформаторные подстанции наружной установки и служат для приема электрической энергии напряжением 10 кВ или 6 кВ, её преобразования на напряжение 0,4 кВ для трехфазных потребителей электрической энергии в районах с умеренным климатом.

Отличительной особенностью столбовых трансформаторных подстанций, согласно п.4.2.11 ПУЭ 7-го издания, является расположение всего оборудования СТП (за исключением разъединителя) на одностоечной опоре воздушной линии на высоте, не требующей ограждения подстанции.



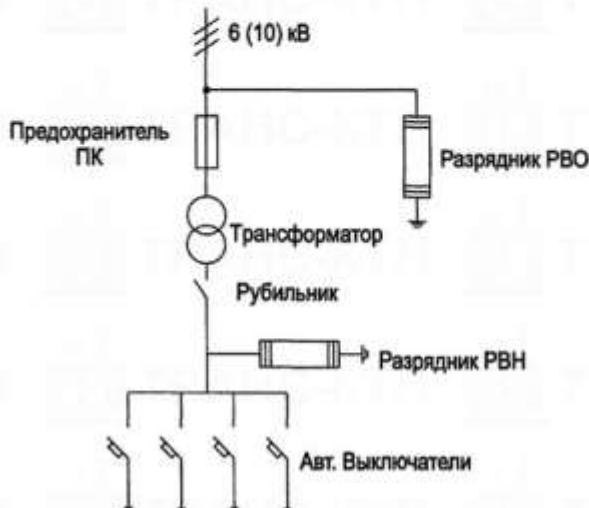
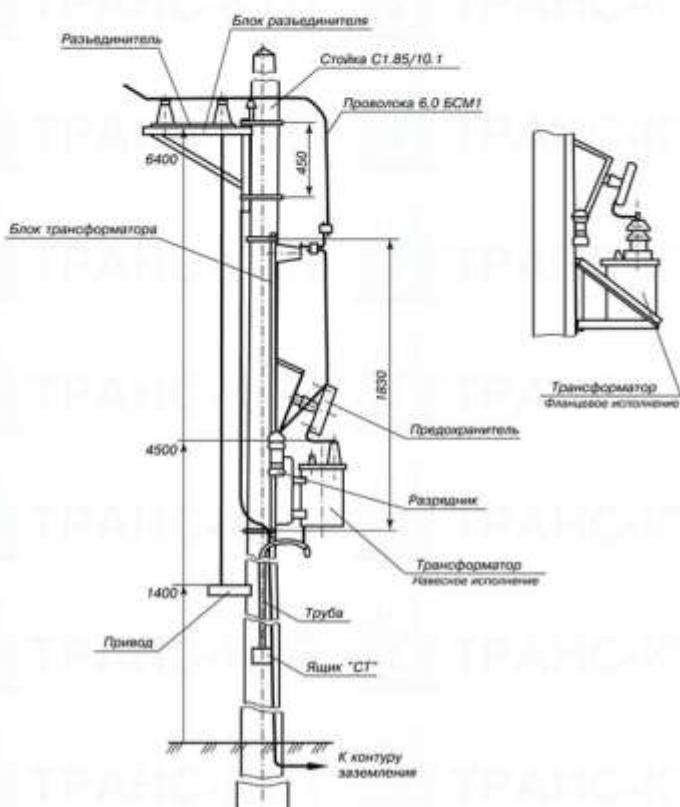
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение параметра	
Номинальная мощность силового трансформатора, кВА	25-250	
Номинальное напряжение на стороне высокого напряжения ВН, кВ	6 (10)	
Номинальное напряжение на стороне низкого напряжения НН, кВ	0,4	
Номинальный ток отходящих линий, А	Линия № 1 Линия № 2	3 3
Выводы отходящих линий (сторона НН)	1/1-0	
Исполнение трансформаторной нейтрали на стороне НН	Заземленная глуcho	
Мощность трансформатора силового, кВА	6 (10)/0,4	

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1) силовой трансформатор наружной установки: (не входит в стоимость)
- 2) распределительное устройство низшего напряжения (шкаф РУНН);
- 3) высоковольтные предохранители, ограничители перенапряжений ОПН (по заказу)
- 4) высоковольтный разъединитель наружной установки с приводом,
- 5) детали и узлы для крепления аппаратуры и шкафа РУНН на опоре типа СВ 110-1А или С 1.85/10.1.

Столбовые трансформаторные подстанции



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТП-Х1/Х2/0,4-09-2-У1

С - Столбовая

Т - Трансформаторная

П - Подстанция

Х1 - Мощность трансформатора (кВА)

Х2 - Номинальное напряжение ВН (кВ)

0,4 - Номинальное напряжение НН (кВ)

09 - Последние цифры года разработки (2009)

2 - Количество отходящих линий

У1 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Трансформаторные подстанции внутренней установки КТПВ

■ НАЗНАЧЕНИЕ

КТП предназначены для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 6-10/0,4-0,66 кВ.

Область применения - системы электроснабжения промышленных предприятий и других объектов народного хозяйства. КТП выполняются в климатическом исполнении У и категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89. Изготавливаются в соответствии с ГОСТ 14695-80, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.4-75.



■ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение параметра
Мощность силового трансформатора, кВА	400, 630, 1000, 1600, 2000, 2500, 3150 ¹
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10 ²
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Ток электродинамической стойкости сборных шин РУНН, А:	25, 50 ³
Ток термической стойкости сборных шин РУНН, А:	10, 25 ³
Сопротивление изоляции цепей, МОм, не менее: ВН НН	1000 1

Примечание -

1 - определяется заказом;

2 - значения для КТП более 630 кВА;

3- допустимая нагрузка отходящих линий не должна превышать длительно допустимой нагрузки на автоматические выключатели в соответствии с ТО и ИЭ на них с учетом превышения температуры воздуха внутри шкафов РУНН 15оС.

КТП киоскового типа

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Высоковольтная коммутация
- Низковольтная коммутация
- Вольтметры, счетчики, амперметры
- Трансформаторы напряжения
- Измерительные трансформаторы тока
- Сборные шинамы



Подстанция обеспечивает учет активной энергии с помощью счетчика и соответствующих трансформаторов тока, имеет электрические и механические блокировки, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала. Для создания нормальных условий работы электроаппаратуры в КТП-03 имеет обогрев.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

X-КТП-XXX-XX-XX-X-XX -XXXX

- 1 - число силовых трансформаторов;
- 2 - комплектная трансформаторная подстанция;
- 3 - мощность силового трансформатора, кВА;
- 4 - номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (ВН) трансформатора, кВ;
- 5 - номинальное напряжение на стороне низкого напряжения (НН), кВ;
- 6 - вид исполнения: П — проходная, Т — тупиковая;
- 7 - исполнение ввода, вывода ВН и вывода НН: К — кабельный, В — воздушный;
- 8 - климатическое исполнение и категория размещения.



Пункт коммерческого учета электроэнергии ПКУ

■ КОНСТРУКЦИЯ

Пункт коммерческого учета электроэнергии (ПКУ) предназначен для учета, измерения, сбора, хранения и передачи информации о потреблении электроэнергии в воздушных распределительных сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 6-10 кВ. Отслеживания факторов несанкционированного подключения, отбора мощности и иных потерь, а также для использования в составе автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии.



■ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение , кВ	6(10)
Номинальная частота , Гц	50
Наибольшее рабочее напряжение , кВ	7,2 (12)
Номинальный ток отключения, кА	12,5
Номинальный ток главных цепей, А	5-600
Номинальный ток вторичных цепей , А	5/1
Односекундный ток термической стойкости, кА	0,4-40
Ток электродинамической стойкости , кА	1-102
Класс точности трансформаторов	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S
Общий вес ПКУ, кг	300
Диапазон предельных температур, С	от - 45 до + 50
Срок службы, не менее, лет	25

Пункт коммерческого учета электроэнергии ПКУ

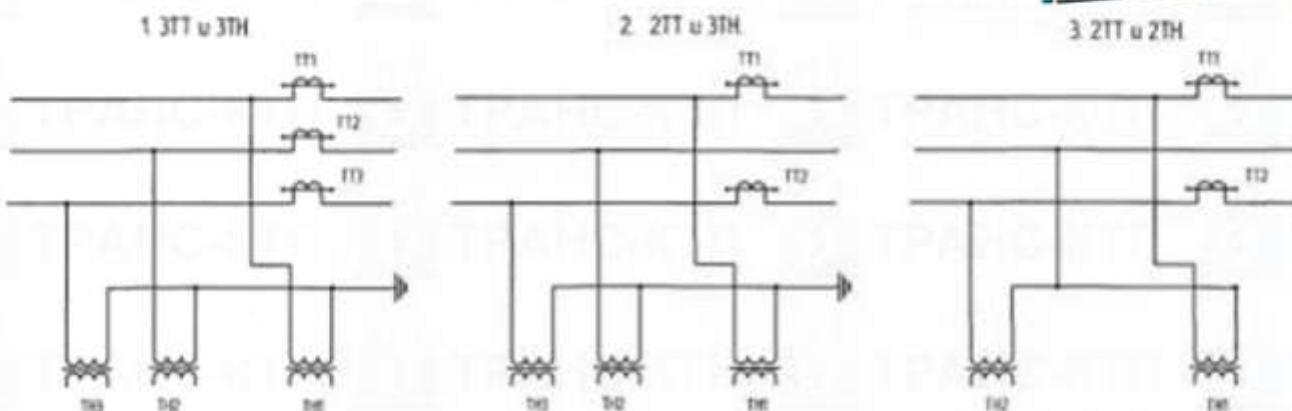
КОНСТРУКЦИЯ

Высоковольтный шкаф представляет собой металлический корпус с проходными изоляторами ИПУ, внутри которого расположены трансформаторы напряжения типа НОЛ или 3хЗНОЛ, трансформаторы тока типа ТОЛ, предохранители ПКН.

В зависимости от потребности заказчика схемы подключения счетчика могут быть выполнены в вариантах:

- 2 трансформатора тока + 2 трансформатора напряжения ;
- 2 трансформатора тока + 3 трансформатора напряжения ;
- 3 трансформатора тока + 3 трансформатора напряжения ;

Низковольтный шкаф представляет собой металлический шкаф, внутри которого расположены испытательная коробка и приборы учета.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

XXXX-XX -XXX -У1

- 1 – Пункт коммерческого учета ПКУ, ПКУЭ;
- 2 – Номинальное напряжение, кВ;
- 3 – Ток первичных цепей, А;
- 4 – Климатическое исполнение и категория размещения..



КРУН / ЯКНО

КОНСТРУКЦИЯ

КРУН - это комплектные распределительные устройства на напряжение 6(10)кВ, выполняют функцию защиты и коммутации электросетей и оборудования, номинальное напряжение которого равно 6 либо 10 кВ, имеющим номинальный ток не превышающий 1000 А.

КРУН находит применение в распределительных сетях различных назначений. Может использоваться для станций катодной защиты магистральных нефтепроводов и газопроводов, для различных потребителей.

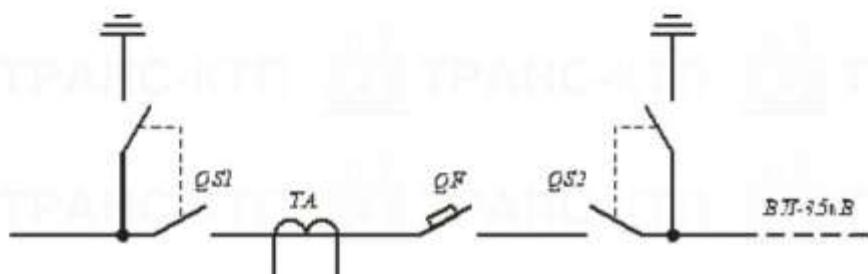


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЯКНО

Наименование параметра	Значение парам-ра
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6; 10
Номинальное рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей ячеек с вакуумным выключателем, А	630; 800; 1000; 1600
Ток термической стойкости ячеек с вакуумным выключателем, кА	12,5; 20; 25
Ток электродинамической стойкости ячеек с вакуумным выключателем, кА	32; 51; 64
Время протекания тока термической стойкости	3
Номинальный ток трансформаторов тока, А	100; 150; 200; 300; 400; 630; 800; 1000
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В: - цели защиты, управления и сигнализации переменного тока - цепи трансформаторов напряжения - внутри ячеек	220 - 100 - 36

Устройства КРУ-АПС(Э) предназначены для размещения на подготовленные заранее фундаментные блоки либо площадку, служащие для отвода дождевых и талых вод. Для районов в которых уровень снежного покрова выше обычного есть возможность установки крун на постамент высота которого не превышает 1,5 м.

КРУН / ЯКНО



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

K-59 XX - XX - XXXX

K - комплектное распределительное устройство наружной установки;

59 - номер модификации;

XX - климатическое исполнение и категория размещения (У1 или ХЛ1) по ГОСТ 15150 - 69;

XX - класс напряжения по ГОСТ 1516.1 – 76 - (10 или 6), кВ;

XXXX – ток сборных шин КРУН.

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО

■ КОНСТРУКЦИЯ

Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО (ячейки КСО), предназначены для работы в электрических установках переменного трехфазного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ для системы с изолированной, или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

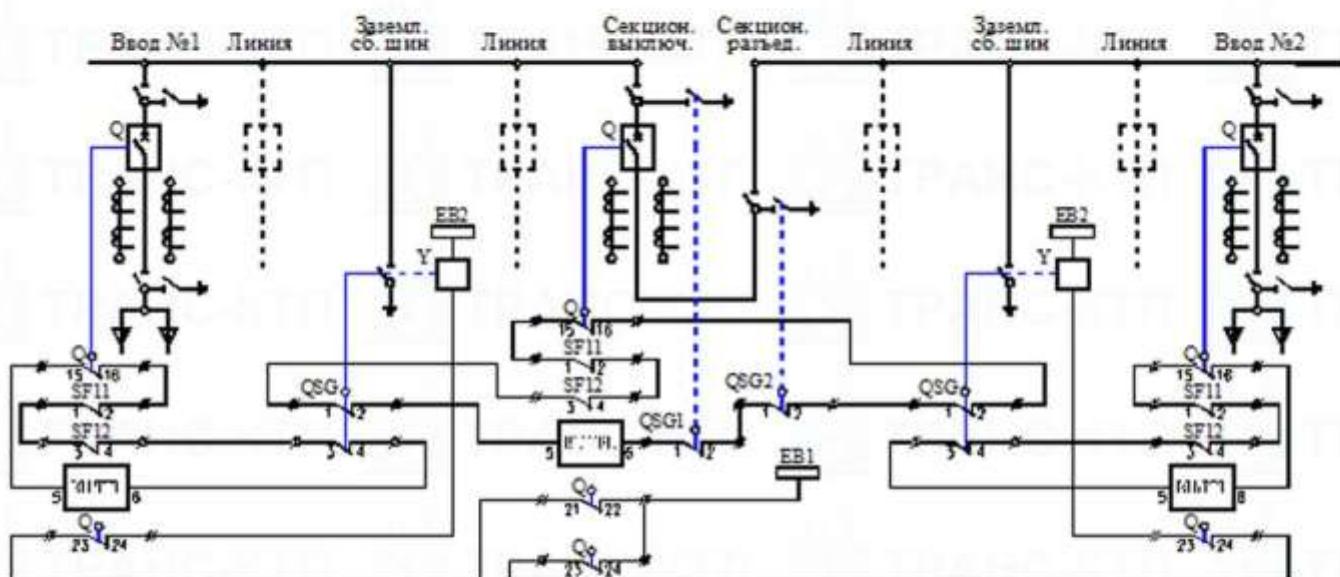
Из камер КСО собираются распределительные устройства РП (КРУ), служащие для приема и распределения электроэнергии. Принцип работы камер КСО определяется совокупностью схем главных и вспомогательных цепей.



■ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЯКНО

Наименование параметра	Значение парам-ра
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток главных цепей, А	400; 630
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000
Номинальный ток плавкой ставки силового предохранителя предохранителей, А	2; 3; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5-160
Номинальный ток трансформаторов тока, А	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600
Габаритные размеры камер, мм: высота со сборными шинами (каркаса) x длина x глубина (в основании)	2650(2150)x750x1100 2650(2150)x1000x1100 2650(2150)x350x1100
Номинальный ток отключения камер, кА, А	20, 400
Ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	51
Ток термической стойкости, А	20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УЗ (УХЛ 4)

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

KСО-XXX XXX- XXX УЗ

КСО - Камера сборная одностороннего обслуживания

XXX - Модификация

XXX. - Обозначение схемы главных цепей

XXX - Номинальный ток главных цепей

УЗ - Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150

Панели и щиты ЩО-70

КОНСТРУКЦИЯ

Панель ЩО-70 представляет собой комбинацию низковольтных коммутационных аппаратов с устройствами управления, измерения, сигнализации, защиты, регулирования и тп. полностью смонтированных изготовителем НКУ на единой конструктивной основе со всеми внутренними электрическими и механическими соединениями с соответствующими конструктивными элементами.

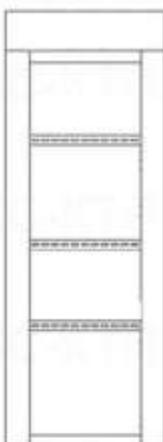
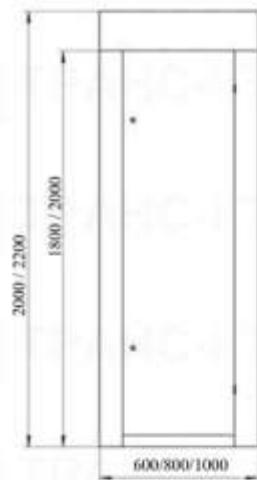
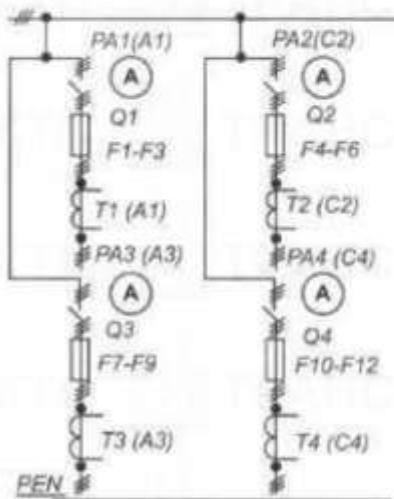
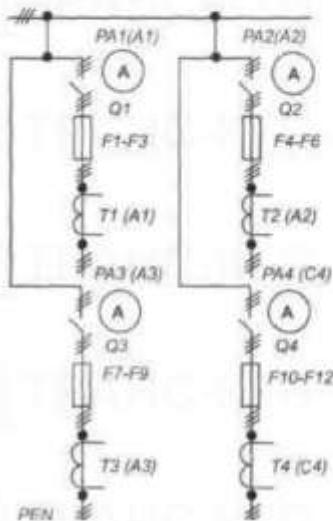
Используются панели ЩО-70 для комплектования щитов распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц, служащих для приема, распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение панелей	380/220
Номинальный ток сборных шин панелей, А	600; 1000; 1500; 2000
Номинальные токи панелей, ЩО-70 А:	
- линейных панелей	100; 200; 400; 600; 1000
- вводных панелей	400; 600; 1000; 1500; 2000
- секционных панелей	600; 1000; 1500; 2000
Ток электродинамической стойкости сборных шин, А	50
Степень защиты камер ЩО 70 по ГОСТ 14254-96:	- с лицевой стороны - с остальных сторон
Климатическое исполнение	УЗ
Группа механического исполнения	M1
Ввод	Шины, кабель
Вес, кг	150



Панели и щиты ЩО-70



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЩО 70 -Х - ХХ Х

ЩО - панель распределительного щита одностороннего обслуживания
70 - модификация.

Х - высота ячейки (1,2-высота 2200 мм, 3-высота 2000 мм,)

ХХ - условный номер схемы

Х - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150.



Трансформаторные подстанции в железобетонном корпусе БКТП

■ КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивное исполнение комплектных трансформаторных подстанций представляет собой однотрансформаторную подстанцию или двухтрансформаторную подстанцию наружной установки в бетонном корпусе.

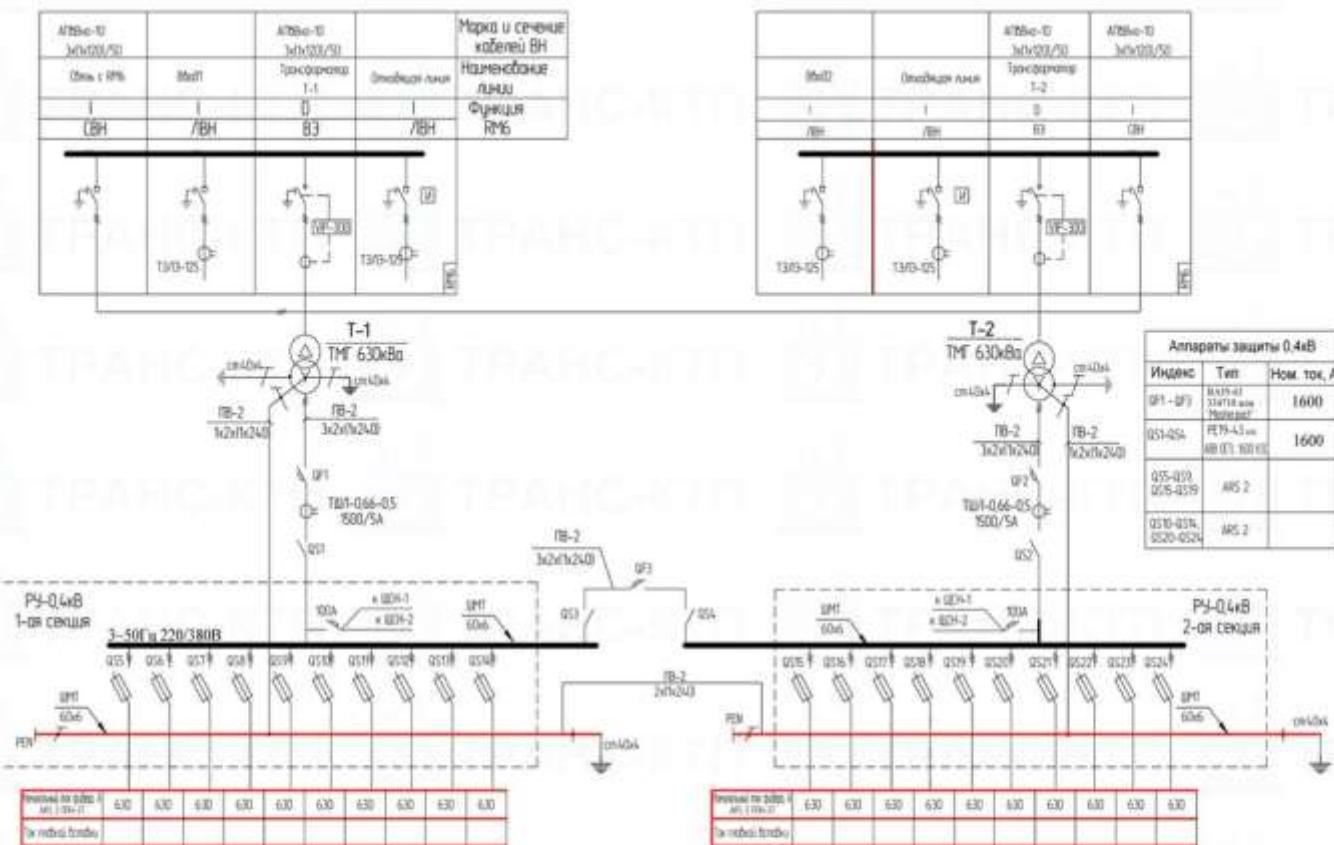
Подстанции БКТП НУ блочно - модульные комплектные трансформаторные применяются для использования в системах электроснабжения жилищно - коммунальных городских и промышленных объектов. Подстанции состоят из отдельных бетонных блок - контейнеров.



■ ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение параметра
Мощность силового трансформатора ТМГ, кВА	ТМГ 100 - 2500
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ.	6 (10)
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ.	7,2; 12
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ.	0,4
Класс здания подстанций	2
Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97	3
Номинальный ток сборных шин на стороне 0,4 кВ.	250 A; 400 A; 630 A; 1000 A; 1600 A; 2000 A; 2500 A
Ток термической стойкости в течении 1с на стороне ВН, кА.	20
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА.	51
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1, УХЛ1
Срок службы подстанций, лет	не менее 25

Трансформаторные подстанции в железобетонном корпусе БКТП



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

БКТП- XXXX- XX/ XX- X- XX- X- XXXX

- 1 — блочная комплектная трансформаторная подстанция;
 - 2 — мощность силового трансформатора, кВА;
 - 3 — номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (ВН) трансформатора, кВ;
 - 4 — номинальное напряжение на стороне низкого напряжения (НН), кВ;
 - 5 — вид исполнения: П — проходная, Т — тупиковая;
 - 6 — исполнение ввода ВН: К — кабельный, В — воздушный;
 - 7 — отопление
 - В — водяное
 - Э — электрическое
 - 8- климатическое исполнение и категория размещения.

ООО «ТРАНС-КТП» - полный цикл производства
электрооборудования на собственных мощностях.





Высоковольтное и низковольтное электрооборудование



TPAHС-КТП

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ