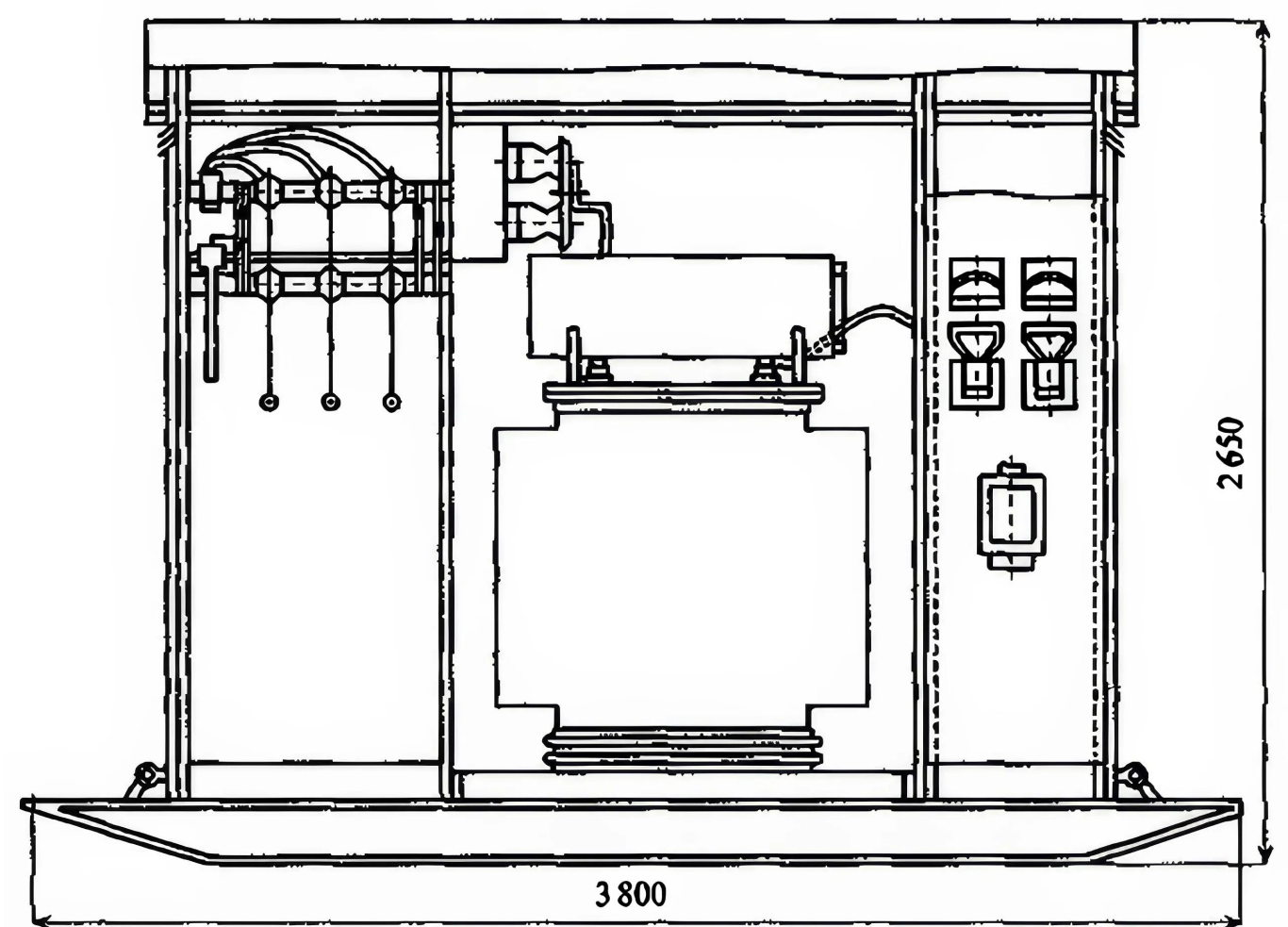


Технические характеристики ПКТП 2000 10 0,4

Указаны типовые характеристики ПКТП 2000 10 0,4, при необходимости произведем по Вашим параметрам.

Длина, мм	1900
Глубина, мм	2100
Высота, мм	2400
Полный вес	2700 кг



Пространственная привязка **ПКТП 2000 10 0,4** выполняется строго по заводскому габаритному чертежу. Документ содержит все геометрические параметры для подготовки основания, расстановки опор и подводки кабельных линий.

Параметр	Значение	Примечание
Номинальная мощность	2000 кВа (2 МВА)	Продолжительный режим S1
Напряжение ВН	10 кВ	С воздушным или кабельным вводом
Напряжение НН	0,4 кВ	С глухозаземлённой нейтралью

Чертеж включает:

- длину, ширину и высоту подстанции с учётом салазок и выступающих элементов;
- высотные отметки и координаты вводов **10 кВ** и выводов **0,4 кВ**;
- межосевое расстояние опорных полозьев и привязку фундаментных блоков;
- минимально допустимые зазоры до стенок, перекрытий и соседнего оборудования по ПУЭ.

«Заводской чертёж ПКТП 2000 10 0,4 — это точный посадочный шаблон. Координаты каждого ввода и опорного элемента дают возможность подготовить площадку и кабельные трассы до прибытия подстанции, полностью исключая переделки на месте».

— Руководитель конструкторского бюро завода-изготовителя

Устройство и конструкция ПКТП 2000 10 0,4

Состоит из следующих частей: 1 — салазки (полозья); 2 — бак масляного трансформатора 2000 кВа (2 МВА); 3 — отсек распределительного устройства ВН с разъединителем; 4 — отсек распределительного устройства НН с

автоматическими выключателями; 5 — высоковольтный ввод 10 кВ; 6 — низковольтный вывод 0,4 кВ; 7 — предохранительный клапан; 8 — маслоуказатель; 9 — рама заземления; 10 — проушины для буксировки.

Ключевые конструктивные узлы

#	Элемент	Назначение
1	Салазки	Обеспечивают передвижение волоком, распределяют нагрузку на грунт
2	Силовой трансформатор	Преобразует 10 кВ в 0,4 кВ с масляным охлаждением
3	РУВН	Коммутация и защита на стороне высшего напряжения
4	РУНН	Распределение и учёт электроэнергии 0,4 кВ
5	Предохранительный клапан	Сбрасывает избыточное давление при КЗ в баке трансформатора

Подстанция **ПКТП 2000 10 0,4** собрана в цельнометаллическом корпусе с разделением на три отсека. Силовой масляный трансформатор герметичного исполнения размещён в центральной части. Отсек РУВН содержит разъединитель и высоковольтные предохранители, РУНН — автоматические выключатели, панель учёта и цепи освещения.

Все двери уплотнены резиновыми прокладками, кабельные вводы герметизированы. Наружное покрытие — атмосферостойкая эмаль RAL 7035 (светло-серая), возможна окраска в другой цвет по заказу.

* Монтаж и размещение — в соответствии с ПУЭ (гл. 4.2), ПТЭЭП и ТУ завода-изготовителя. Габаритный чертёж выполняется по ГОСТ 2.109-73.

Особенности конструктивного исполнения

Конструктивный узел	Особенность исполнения
Передвижное основание	Сварная рама на салазках с проушинами для троса; допускает буксировку на небольшие расстояния
Герметичный бак трансформатора	Гофрированные стенки или радиаторы компенсируют тепловое расширение масла; масло изолировано от воздуха
Регулирование напряжения	ПБВ на пять ступеней ($\pm 2 \times 2,5\%$) позволяет корректировать напряжение на отключённой подстанции
Защита РУВН	Разъединитель видимого разрыва и высоковольтные предохранители; механическая блокировка дверей
Распредустройство НН	Автоматические выключатели, возможность установки приборов учёта и обогрева

По желанию заказчика возможна:

- 1. Установка дополнительного обогрева и внутреннего освещения отсеков;
- 2. Манометрический термометр с сигнальными контактами;
- 3. Пробивной предохранитель на стороне НН 0,4 кВ;
- 4. Розетки собственных нужд 220 В;
- 5. Исполнение корпуса с увеличенной степенью защиты.

Часто задаваемые вопросы по размерам и монтажу

Перемещение подстанции

Подстанция оснащена салазками и проушинами. Перемещение волоком выполняется тягачом или лебёдкой по выровненной трассе. Перед передвижением подстанция должна быть полностью отключена и заземление снято.

Нужен ли фундамент?

Специальный фундамент не требуется. Установка производится на утрамбованную площадку или бетонные блоки, выровненные по уровню. Конструкция исключает опрокидывание.

Где расположены вводы и выводы?

Высоковольтный ввод 10 кВ — на крыше отсека РУВН (воздушный) либо кабельный через герметичный сальник. Низковольтные выводы 0,4 кВ — внутри отсека РУНН на контактных зажимах.

Полный комплект документации. С подстанцией отгружаются: габаритный чертёж, электрическая схема, руководство по монтажу, паспорт с протоколом заводских испытаний и сертификаты на комплектующие.

Нормативный документ	Область регулирования
ГОСТ 14695-80	Подстанции трансформаторные комплектные передвижные
ГОСТ 15150-69	Климатические исполнения и категории размещения
ПУЭ (гл. 4.2)	Требования к распределительным устройствам и монтажу
ПТЭЭП	Техническая эксплуатация электроустановок потребителей
ТУ завода-изготовителя	Специальные требования и контроль качества

* Все поставляемые подстанции проходят приёмо-сдаточные испытания в соответствии с ГОСТ 14695-80. Габаритный чертёж и протокол испытаний входят в обязательный пакет документации.