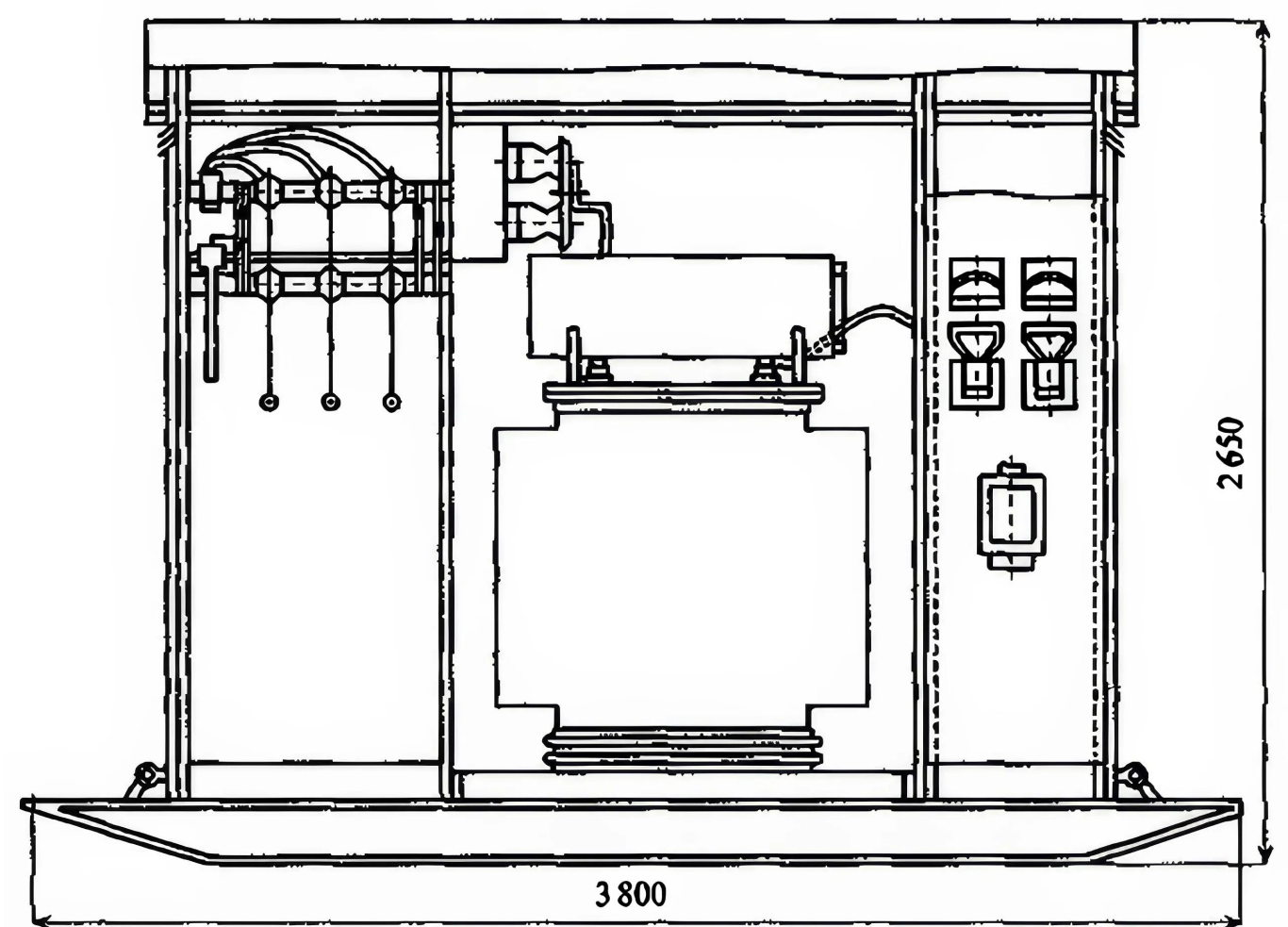


Технические характеристики ПКТП 2000 6 0,4

Указаны типовые характеристики ПКТП 2000 6 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 6 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	6 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 **6 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 6 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 6 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 6 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 6 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 6 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 6 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.