



Комплектные трансформаторные подстанции в утеплённой оболочке «сэндвич» 2КТПНу 250...1600-10(6)/0,4 У1(УХЛ1)

Комплектные трансформаторные подстанции типа БКТП представляют собой однострансформаторные (двухтрансформаторные) подстанции тупикового или проходного исполнения, служит для приёма, преобразования и распределения энергии трёхфазного переменного тока напряжением 6-10 кВ частотой 50 Гц и предназначены для использования в системах электроснабжения городских жилищно-коммунальных, общественных и промышленных объектов, а также зон



индивидуальной застройки и коттежных посёлков. Распределение электрической энергии осуществляется на напряжение 0.4 кВ с помощью отходящих от КТПНу кабельных линий. Здание трансформаторной подстанции состоит из одного, двух или трёх блоков. КТПНу комплектуются стандартными камерами: по стороне ВН камерами КСО-307 или аналогичным оборудованием импортного производства, по стороне НН панелями ЩО-70 или РУН-0,4 кВ. Отопление КТПНу выполнено в виде технологического подогрева помещения РУ-6(10) кВ и только для расчётной температуры наружного воздуха минус 40(60) °С. Подогрев включается автоматически при снижении температуры внутри помещений РУ6(10) кВ и РУ 0.4 кВ ниже минус 5 С. Обмен воздуха осуществляется через жалюзийные решётки расположенные в



верхней и нижней зонах камер. Во всех помещениях КТПНу принято рабочее освещение на напряжение 380/220 В. Ремонтное и переносное освещение выполнено на напряжении 12 В. Всё освещение осуществляется лампами накаливания. Заземляющее устройство КТПНу принято общим для напряжений 6(10) кВ и 0.4 кВ. Фундамент для подстанции выполняется из стандартных блоков ФБС применительно к конкретному месту установки КТПНу.



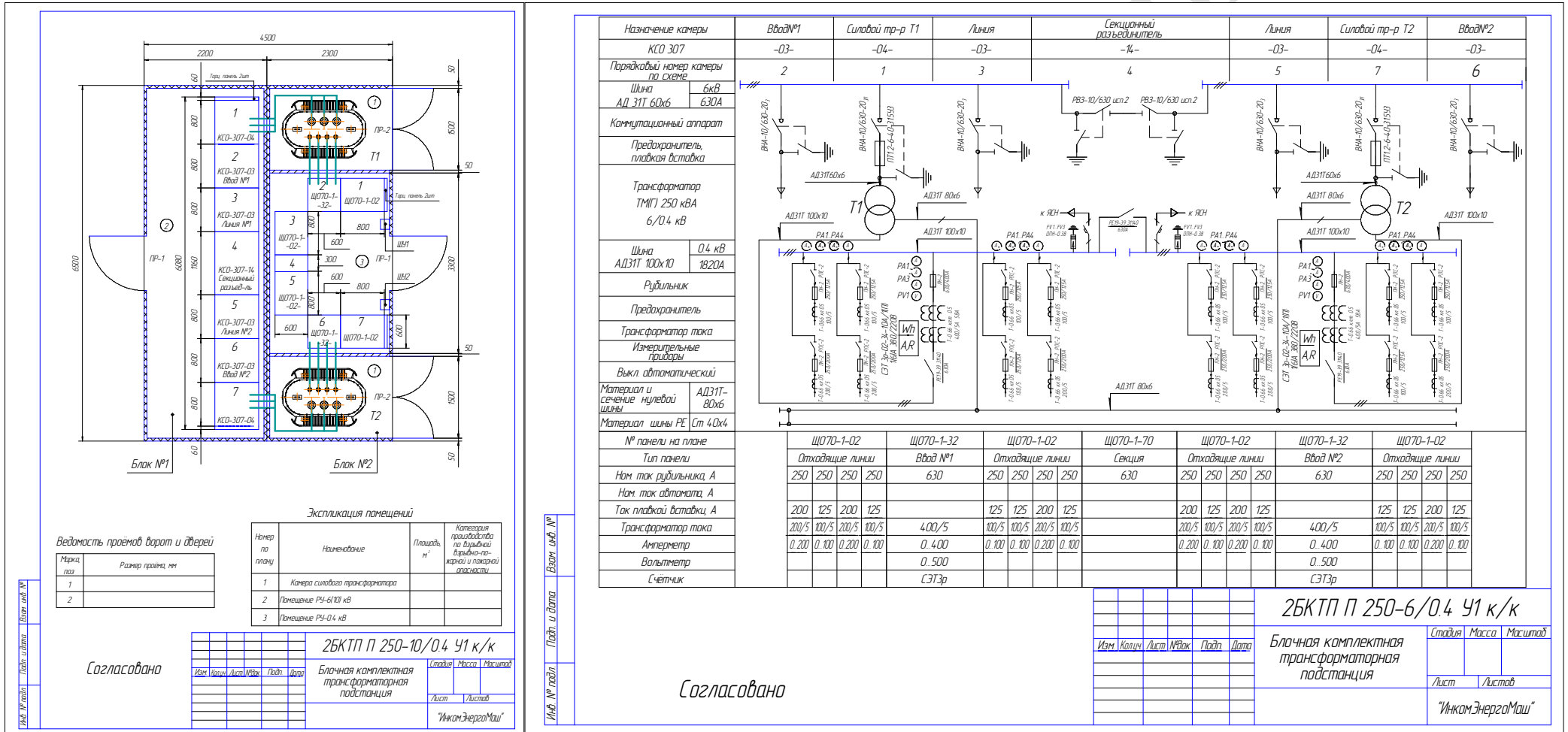


Рис. 1 Схема двухтрансформаторной БКТП мощностью 2х250кВА в оболочке типа «Сендвич» в двух блока

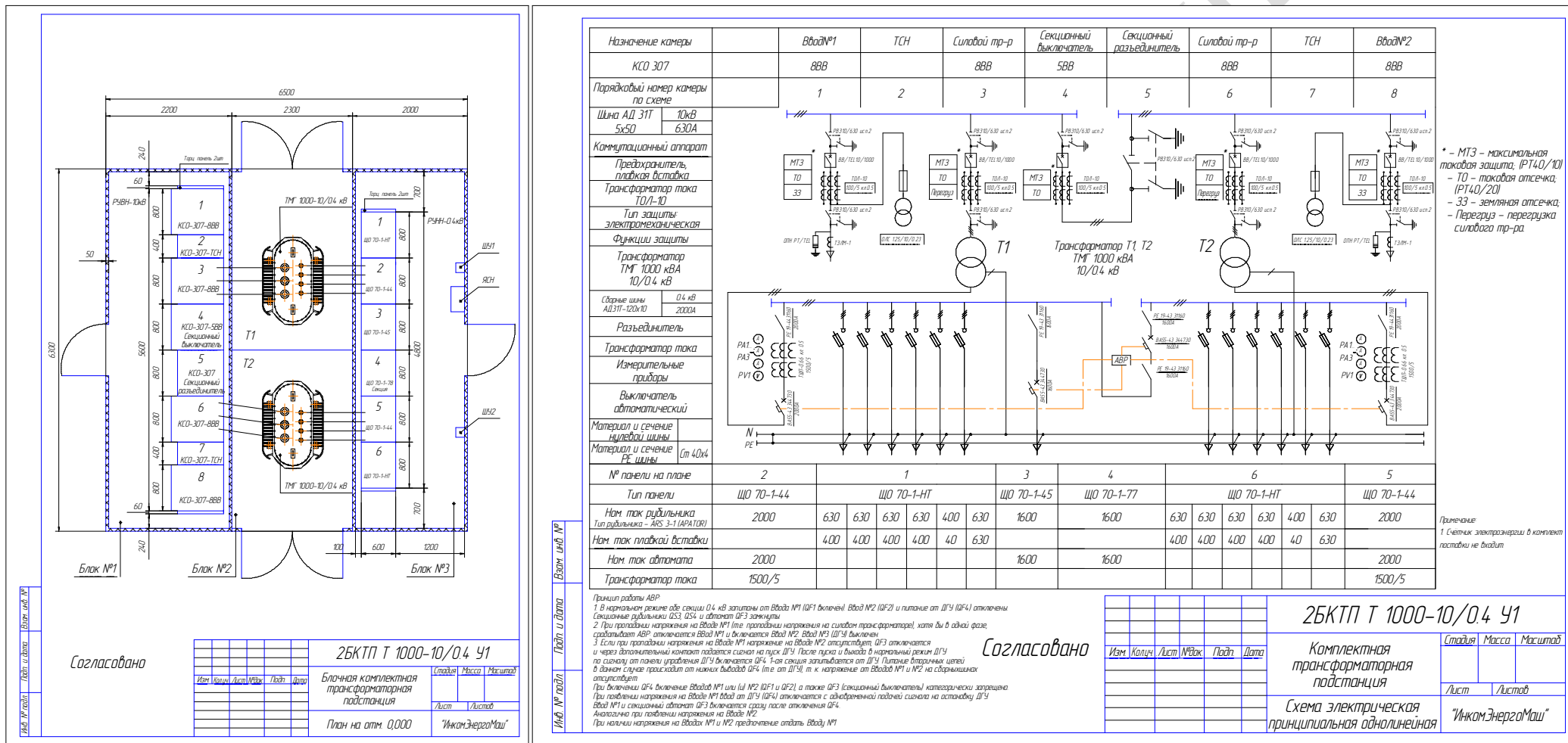


Рис. 2 Схема двухтрансформаторной БКТП мощностью 2х1000кВА в оболочке типа «Сэндвич» в трёх блоках

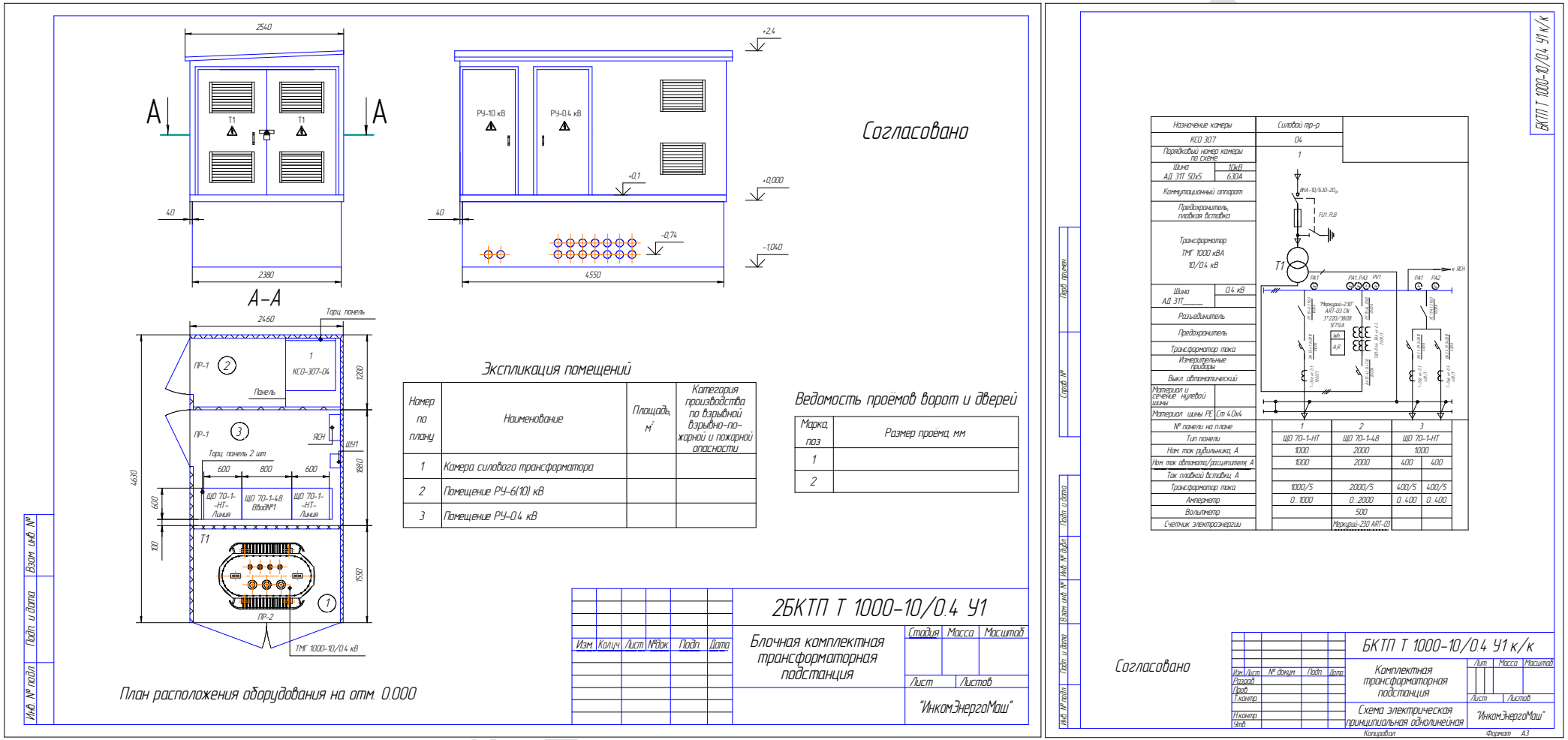


Рис. 3 Схема однотрансформаторной БКТП мощностью 1000кВА в оболочке типа «Сэндвич» в одном блоке.

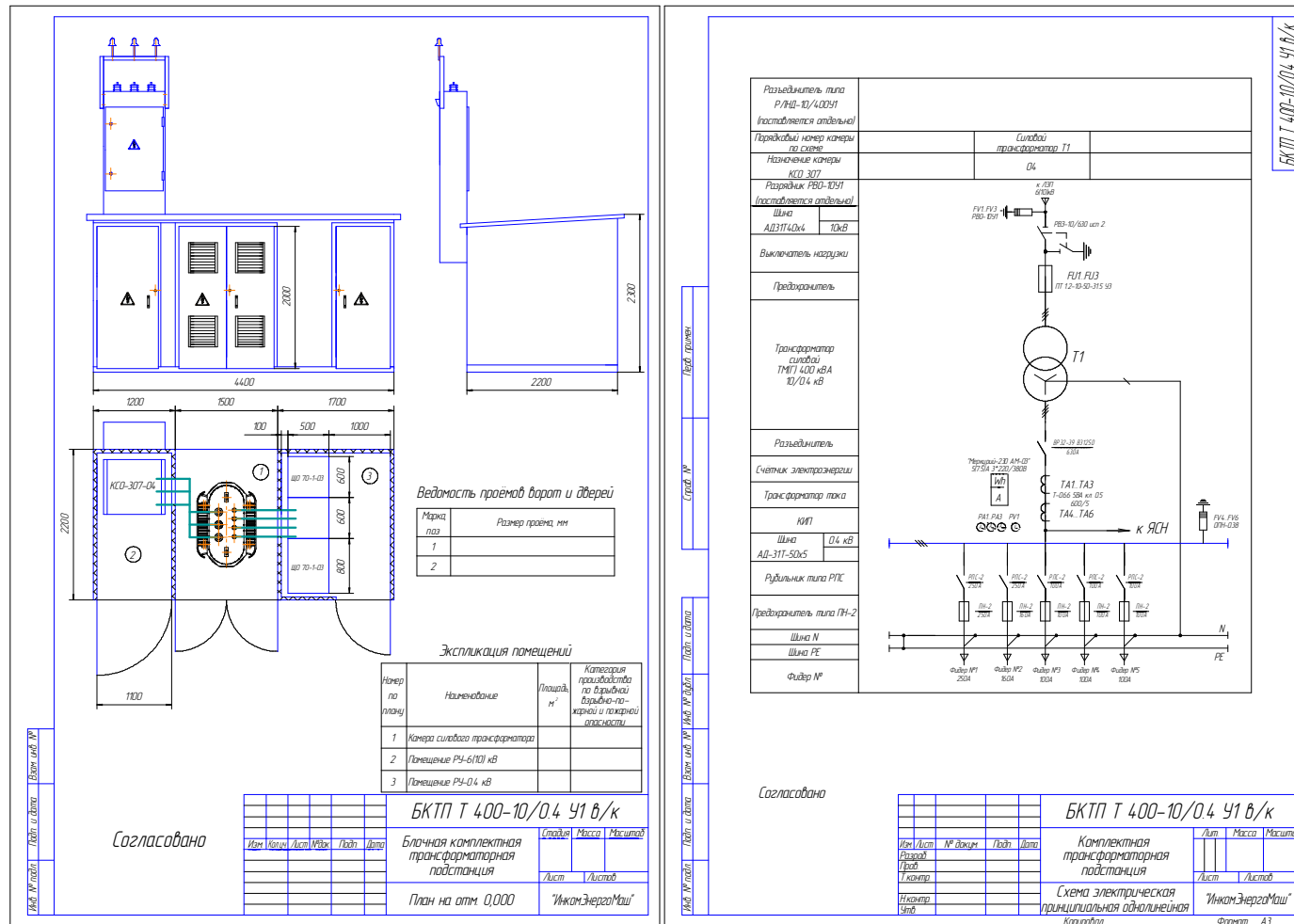


Рис. 4 Схема однитрансформаторной БТП мощностью 400кВА в оболочке типа «Сэндвич» в одном блоке.



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на КТПНу (РУВН – КСО-307, РУНН – РУН-0.4 кВ) У1, УХЛ1

Параметры	Однотрансформаторные <input type="checkbox"/>		Двухтрансформаторные <input type="checkbox"/>					
Тип исполнения	Тупиковая <input type="checkbox"/>		Проходная <input type="checkbox"/>					
Мощность подстанции	25, 40, 63, 100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1600							
Класс напряжения по стороне ВН	6кВ <input type="checkbox"/>		10кВ <input type="checkbox"/>					
Наличие силового тр-ра	ТМ <input type="checkbox"/>		ТМГ <input type="checkbox"/>					
Схема и группа соединения	Δ/Y <input type="checkbox"/>		Y/Y <input type="checkbox"/>					
РУВН								
Исполнение ввода ВН	Воздушный <input type="checkbox"/>		Кабельный <input type="checkbox"/>					
Схема первичных соединений	Ввод№1	Тр-р Т1	Линия	Секция	Секция	Линия	Тр-р Т2	Ввод№2
Тип защиты								
Трансформатор тока								
Обозначение	ВНА		РВЗ		ВВ			
Секционирование ВН	Да <input type="checkbox"/>		Нет <input type="checkbox"/>					
Учет электроэнергии ВН	Да <input type="checkbox"/>		Нет <input type="checkbox"/>					
Наличие АВР по ВН	Да <input type="checkbox"/>		Нет <input type="checkbox"/>					
РУНН								
Исполнение ввода НН	Воздушный <input type="checkbox"/>		Кабельный <input type="checkbox"/>					
Ном. ток и материал сборных шин	Cu <input type="checkbox"/>	Al <input type="checkbox"/>	400 <input type="checkbox"/>	1000 <input type="checkbox"/>	2000 <input type="checkbox"/>	630 <input type="checkbox"/>	1600 <input type="checkbox"/>	2500 <input type="checkbox"/>
Ввод НН	Рубильник:		Автомат:		Плавкая вставка:			
	• ВР <input type="checkbox"/>		• ВА <input type="checkbox"/>		• ПН-2 <input type="checkbox"/>			
	• РЕ <input type="checkbox"/>		• Электрон <input type="checkbox"/>					
	• <input type="checkbox"/>		• <input type="checkbox"/>					
Ном. ток вводного аппарата								
Номинал тр-ров тока на вводе	300/5 <input type="checkbox"/>	400/5 <input type="checkbox"/>	600/5 <input type="checkbox"/>	1000/5 <input type="checkbox"/>	1500/5 <input type="checkbox"/>	2000/5 <input type="checkbox"/>		
Отходящие линии	Автомат:	• ВА <input type="checkbox"/>	• АЕ <input type="checkbox"/>	• Рубильник + предохранитель <input type="checkbox"/>	• РПС <input type="checkbox"/>	• АРС <input type="checkbox"/>		
Секционирование НН	Да <input type="checkbox"/>		Нет <input type="checkbox"/>					
Количество и токи отходящих линий	Секция №1							
	Кол							
	Секция №2							
	Кол							
Наличие АВР по НН	Да <input type="checkbox"/>		Нет <input type="checkbox"/>					
Учет электроэнергии:	Ввод НН <input type="checkbox"/>		Отходящие линии НН <input type="checkbox"/>					
	Активная <input type="checkbox"/>		Активная <input type="checkbox"/>					
	Реактивная <input type="checkbox"/>		Реактивная <input type="checkbox"/>					
Марка счётчика	Меркурий -230 <input type="checkbox"/>							
КИП	Ввод НН <input type="checkbox"/>		Отходящие линии НН <input type="checkbox"/>					
Дополнительные требования	Наличие кабельных перемычек: РУВН <input type="checkbox"/>		РУНН <input type="checkbox"/>					
	Наличие подземной части (h=1040 мм) <input type="checkbox"/>							
	Цвет(RAL): Корпус _____;		Двери _____.					
Заказчик:	Контактное лицо: Тел. _____							

Поставщик
"ИнкомЭнергоМаш" _____ Солдатов В.А.

Покупатель _____

Согласовано

ИНКОМЭНЕРГОМАШ