170023, г. Тверь
ул. Паши Савельевой, д. 55
тел. (4822) 41-71-10
факс (4822) 49-33-26
email: telz69@mail.ru

ОАО ТВЭЛЗ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Г. ТВЕРЬ

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

Комплектные трансформаторные подстанции типа БКТП представляют собой однотрансформаторные (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) ^{0}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 помещения 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.

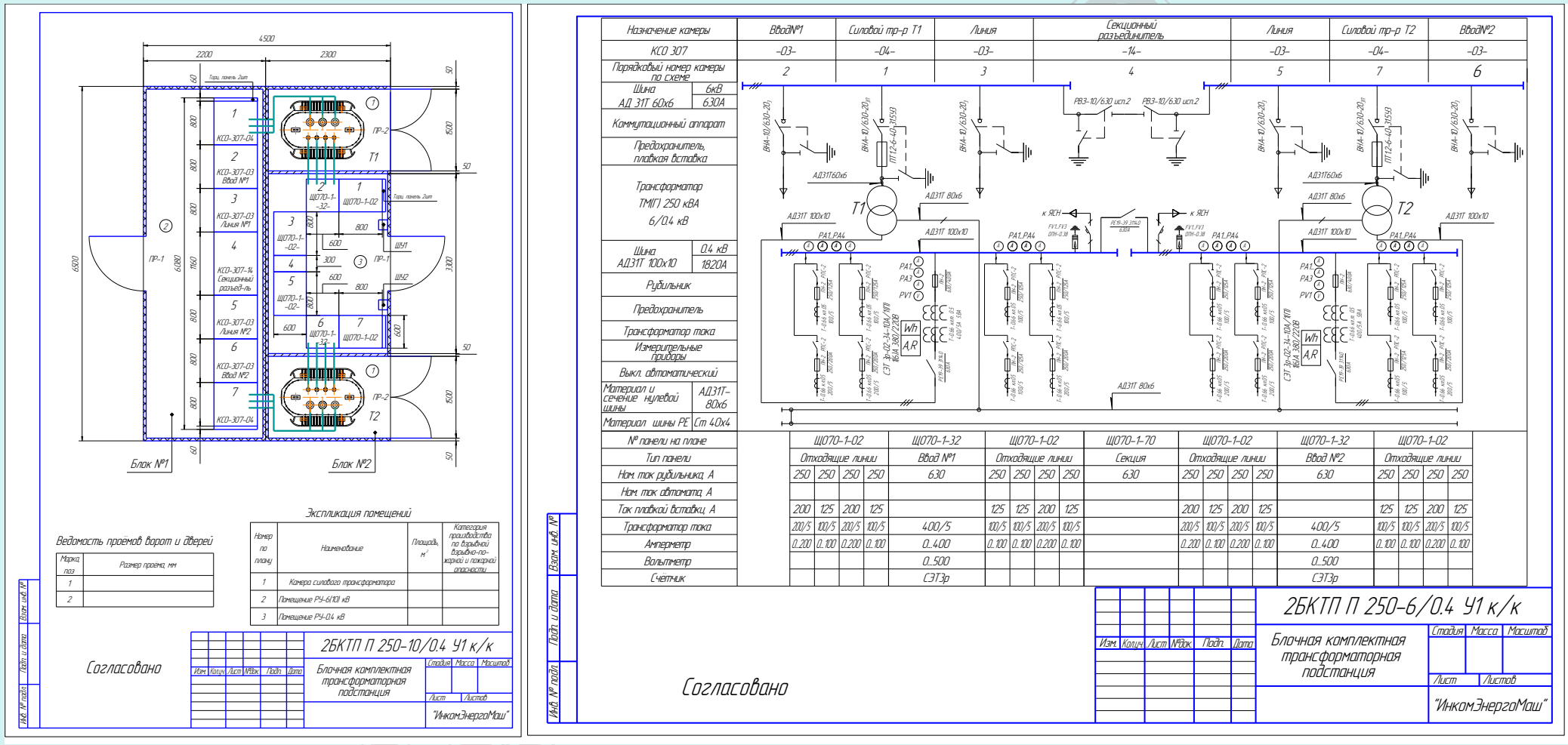
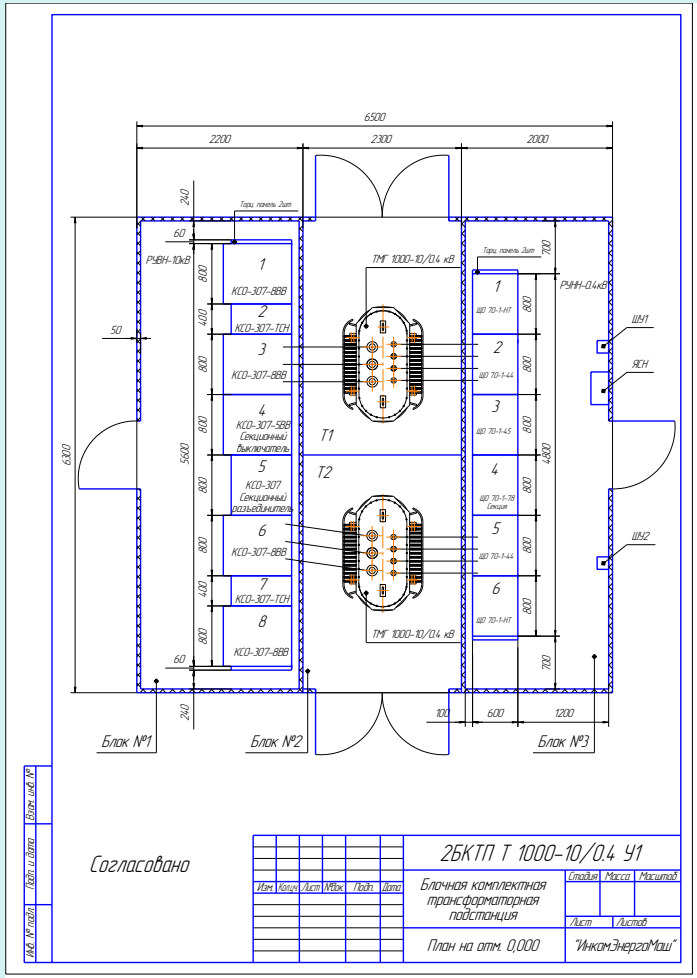


Рис. 1 Схема двухтрансформаторной БКТП мощностью 2х250кВА в оболочке типа «Сендвич» в двух блока



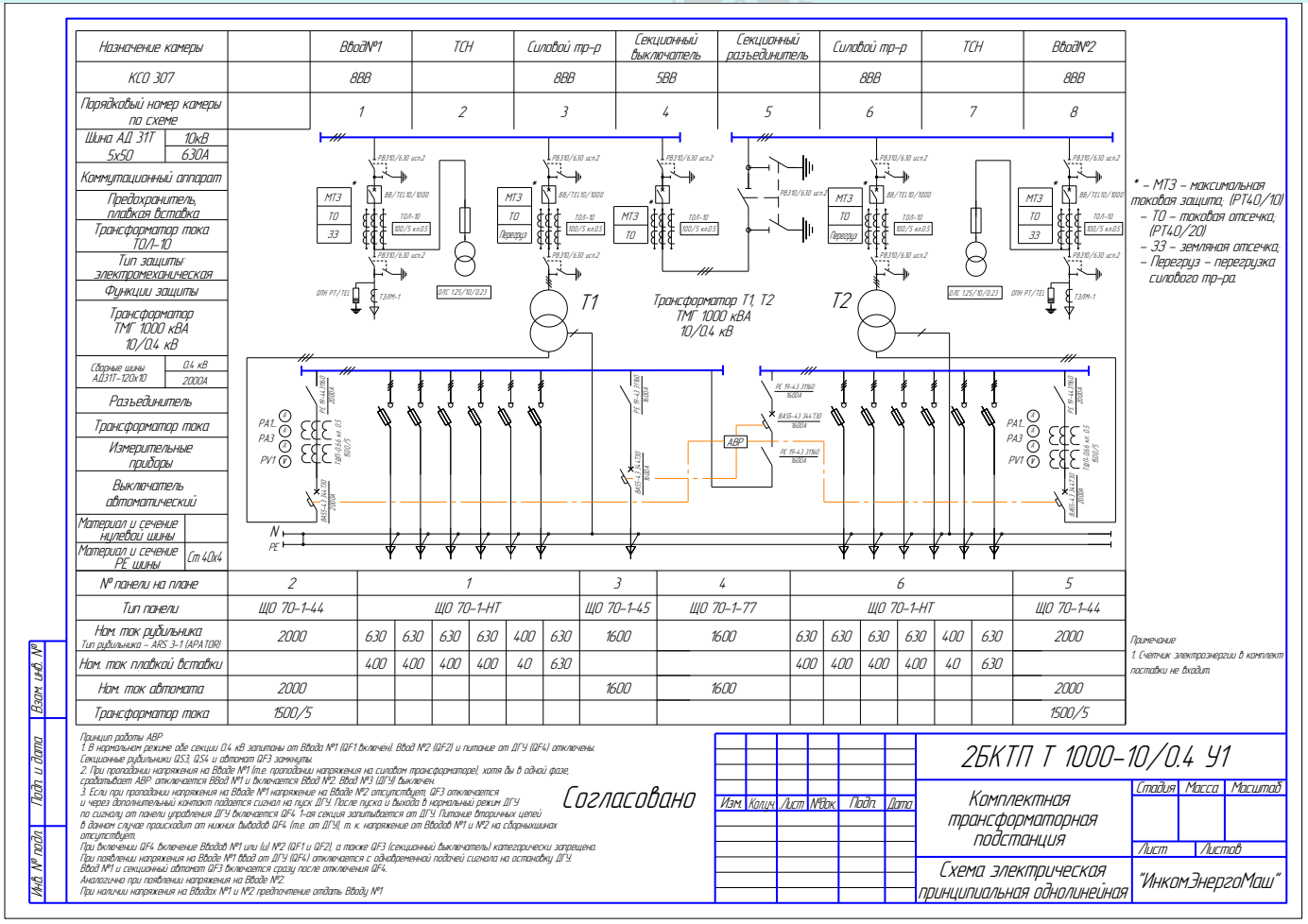


Рис. 2 Схема двухтрансформаторной БКТП мощностью 2х1000кВА в оболочке типа «Сендвич» в трёх блоках

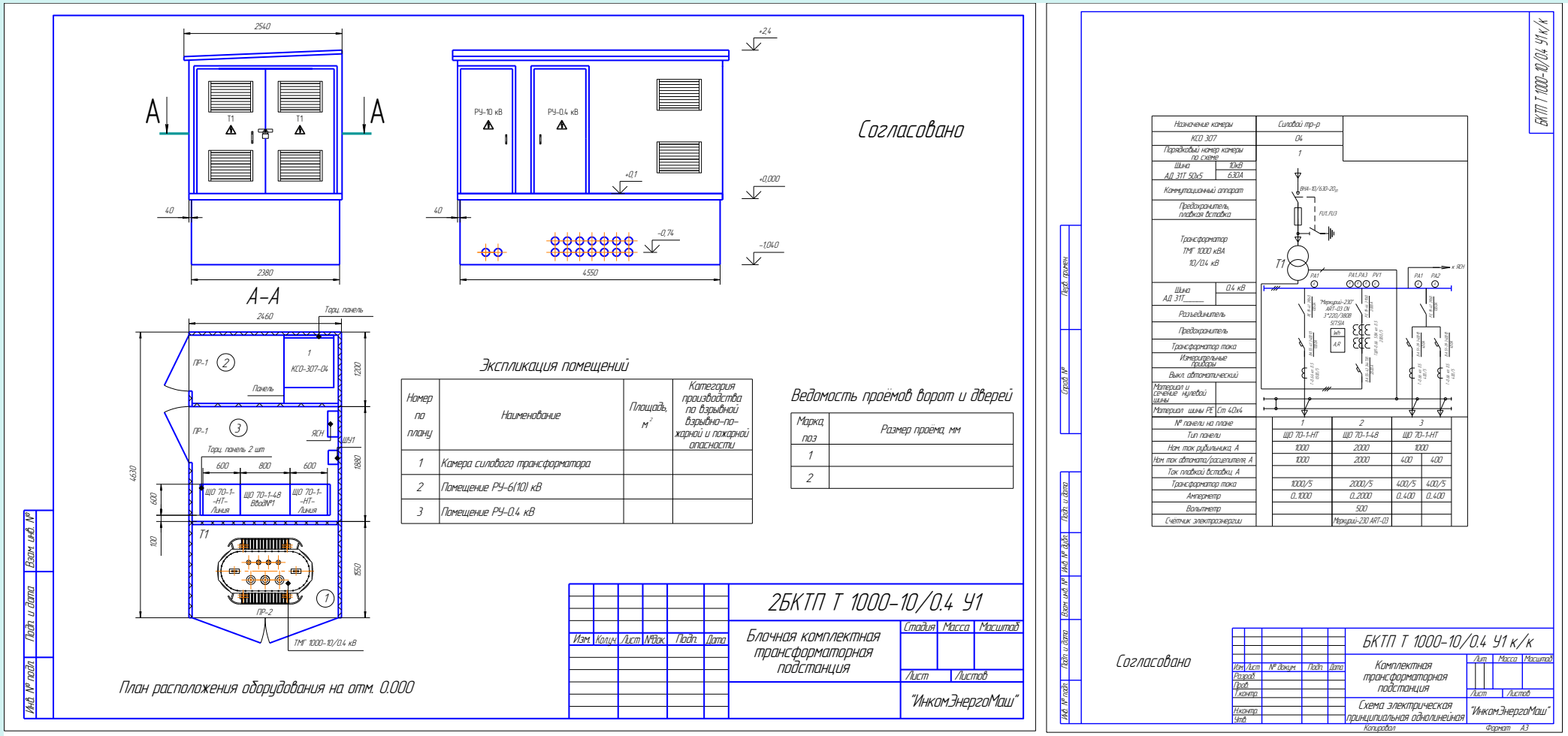


Рис. 3 Схема однотрансформаторной БКТП мощностью 1000кВА в оболочке типа «Сэндвич» в одном блоке.

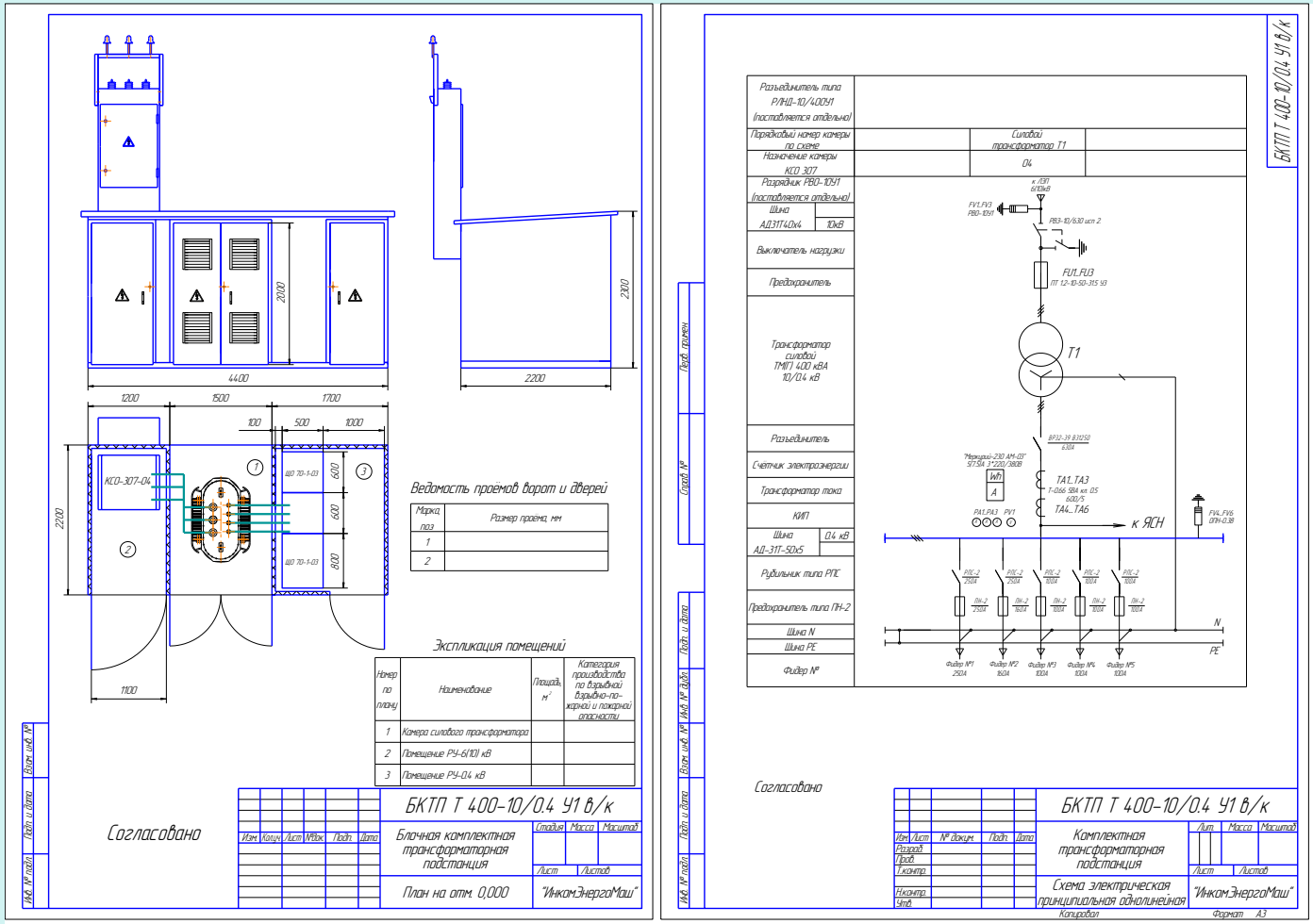


Рис. 4 Схема однотрансформаторной БКТП мощностью 400кВА в оболочке типа «Сендвич» в одном блоке.

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

Параметры	Однотрансформаторные □				Двухтрансформаторные □			
Тип исполнения	Тупиковая □				Проходная □			
Мощность подстанции	25, 40, 63, 100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1600							
Класс напряжения по стороне ВН	6кВ □; 10кВ □.							
Наличие силового тр-ра	ТМ □; ТМГ □; _____ □.							
Схема и группа соединения	Δ/Y □; Y /Y □.							
РУВН								
Исполнение ввода ВН	Воздушный □				Кабельный □			
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 □; Нет □.							
Учет электроэнергии ВН	Да □; Нет □.							
Наличие АВР по ВН	Да □; Нет □.							
РУНН								
Исполнение ввода НН	Воздушный □; Кабельный □							
Ном. ток и материал сборных шин	Cu □	Al □	400	1000	2000			
			630	1600	2500			
Ввод НН	Рубильник: • ВР □ • РЕ □ • □		Автомат: • ВА □ • Электрон □ • □		Плавкая вставка: • ПН-2 □		
Ном. ток вводного аппарата							
Номинал тр-ров тока на вводе	300/5	400/5	600/5	1000/5	1500/5	2000/5	
Отходящие линии	Автомат:	• ВА □ • АЕ □ • □	Рубильник + предохранитель	• РПС □ • ARS □ • □			
Секционирование НН	Да □; Нет □						

Количество и токи отходящих линий	Секция №1															
	Кол															
	Секция №2															
	Кол															

Наличие АВР по НН	Да □; Нет □	
Учет электроэнергии:	Ввод НН □ Активная □ Реактивная □	Отходящие линии НН □ Активная □ Реактивная □
Марка счётчика	Меркурий -230 □	_____ □
КИП	Ввод НН □	Отходящие линии НН □
Дополнительные требования	Наличие кабельных перемычек: РУВН □; РУНН □. Наличие подземной части (h=1040 мм) □ Цвет(RAL): Корпус_____; Двери_____.	
Заказчик:	Контактное лицо: Тел.	

Поставщик
"Электрозавод" _____Братенко Б.Г.

Покупатель
_____

Согласовано