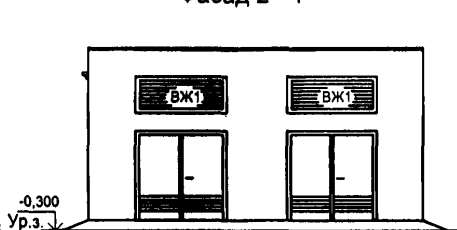
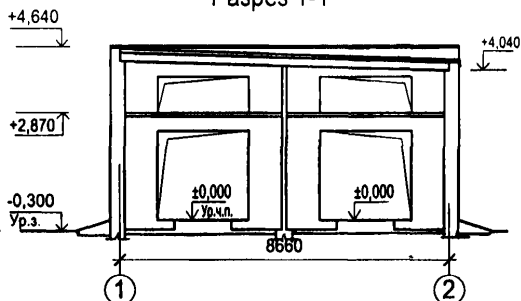


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 Предприятия, здания и сооружения	407 - 3 - 683.10
РОССИЯ	Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А с камерами КСО-202В и микропроцессорными устройствами РЗ и А типа БЭМП-РУ производства ЗАО "ЧЭАЗ"	
ОАО «ЦПП»		
ИЮЛЬ 2010	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	на 4 страницах Страница 1

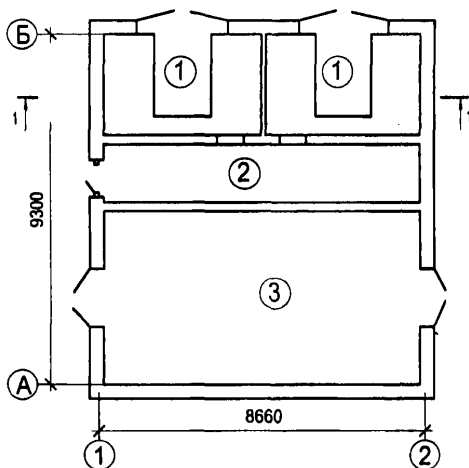
Фасад 2 - 1



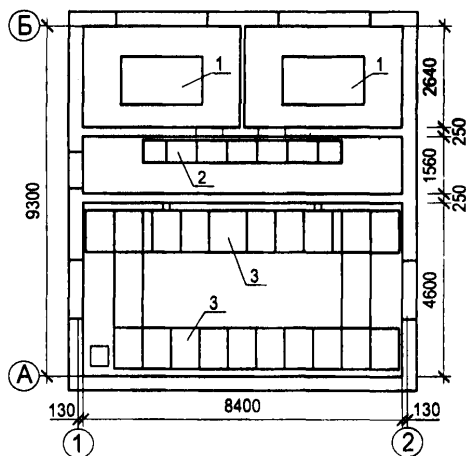
Разрез 1-1



План на отм. 0,000



План расположения оборудования



Экспликация помещений

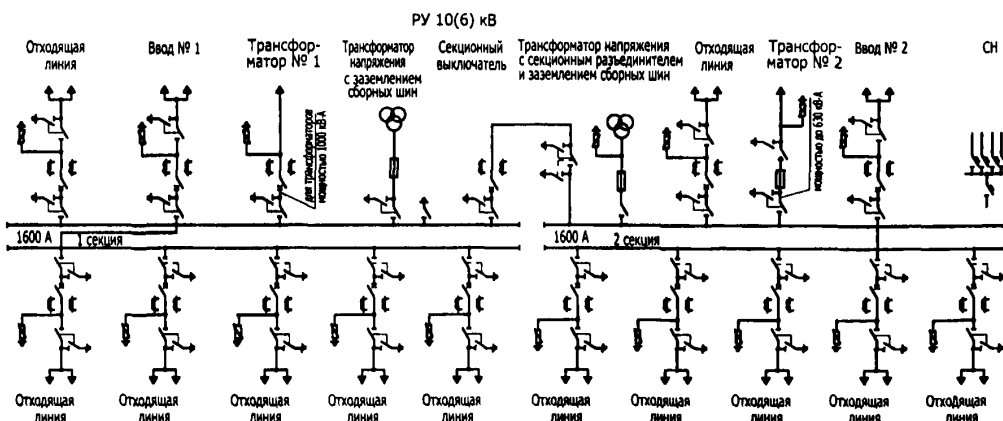
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Камера трансформатора	10,93	В1
2	Помещение РУ0,4 кВ	13,19	Д
3	Помещение РУ10(6)кВ	38,64	Д

Экспликация оборудования

Поз	Наименование и марка	Кол.
1	Трансформатор силовой	2
2	Щит-0,4 кВ РУНН	1
3	Камера РУВН	20

СК-2	Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А с камерами КСО-202В и микропроцессорными устройствами РЗ и А типа БЭМП-РУ производства ЗАО "ЧЭАЗ"	407 - 3 - 683.10	Страница 2
-------------	--	------------------	------------

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ 10(6) КВ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

РУ 10(6)/0,4 кВ размещается в отдельно стоящем одноэтажном здании и предназначен для электроснабжения коммунально-бытовых и промышленных потребителей в электросетях городов и поселков с амплитудным значением сквозного тока короткого замыкания до 51 кА.

Технологический процесс поступления, распределения и преобразования электроэнергии на напряжение 10(6) кВ и 0,4 кВ - непрерывный. Максимальная проходная мощность составляет 27700 кВА при 10 кВ и 16600 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность установленных силовых трансформаторов напряжением 10(6)/0,4 кВ равна 2x1000 кВ·А.

Прием и распределение электроэнергии на напряжение 10(6) кВ производится через распределительное устройство (РУ), укомплектованное ячейками КСО-202В производства ЗАО "ЧЭАЗ". В РУ предусматривается 16 кабельных линий на напряжение 10(6) кВ: 2 питающие, 2 линии к трансформатору, 12 отходящих линий. По пропускной способности отходящих линий проект разработан на ток 630 А, питающих - 1600 А.

Прием и распределение электроэнергии на напряжение 0,4 кВ производится со щита 0,4 кВ производства ЗАО "ЧЭАЗ". Отходящие линии выполнены по схеме с автоматическими выключателями.

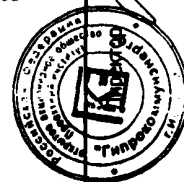
Предусмотрен учет электроэнергии и возможность установки шкафов телемеханики и наружного освещения.

СК-2	Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А с камерами КСО-202В и микропроцессорными устройствами РЗ и А типа БЭМП-РУ производства ЗАО "ЧЭАЗ"	407 - 3 - 683.10	Страница 3	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ				
<p>КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II, III.</p> <p>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 °С</p> <p>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $0,23 \text{ кПа}$ 23 кгс/м^2</p>	<p>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $1,8 \text{ кПа}$ 180 кгс/м^2</p> <p>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II</p> <p>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - пески, непучинистые и непросадочные грунты.</p> <p>СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 6 баллов.</p>			
<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Фундаменты - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*. Типоразмеров 3</p> <p>Стены и перегородки - кирпичные.</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.041.1-3 вып.13. Типоразмеров - 2.</p> <p>Перемишки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1,2. Типоразмеров 4.</p> <p>Кровля - рулонная из Изопласта К с крупнозернистой посыпкой ТУ 5774-005-05766480-95. Утеплитель отсутствует.</p> <p>Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке с железнением и металлические из листов стальных рифленых ГОСТ 8568-77.</p> <p>Двери - индивидуальные с применением гнутых профилей из тонколистовой стали.</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,1 т.</p>	<p>ОТДЕЛКА</p> <p>Окраска силикатной краской стен и перегородок. Защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозионными материалами.</p> <p>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Отопление - технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур, необходимых для нормальной работы оборудования.</p> <p>Вентиляция - естественная через жалюзийные решетки и аварийно-вытяжная.</p> <p>Электроснабжение - от трансформаторов на напряжении 380/220 В.</p> <p>Электроосвещение - лампами накаливания.</p>			
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Наименование показателей		Всего	Удельные показатели на расчетную единицу	
Единица мощности, кВ·А		1	-	
Мощность, кВ·А		2000	-	
Материалоемкость	Цемент, т	Всего	3,1	0,002
		приведенный к М400	3,0	0,002
	Сталь, кг	Всего	3,9	0,002
		приведенная к классу А-I и Ст3	4,05	0,002
	Бетон и железобетон, м ³	Всего	77	0,039
		в том числе, сборный	41,07	0,021
	Кирпич, тыс. шт.		14,1	0,007
	Асбестоцемент, м ²		8,7	0,005
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		78,2	0,039	
Площадь застройки, м ²		121,02	0,061	
Площадь общая, м ²		73,7	0,037	
Объем строительный общий, м ³		427,57	0,214	
Расход тепла на отопление расчетный, кВт		1,6	0,001	
Потребная электрическая мощность, кВт		3,14	0,002	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ: За расчетную единицу принят 1 кВ·А установленной мощности трансформаторов. Расчетных единиц - 2000.</p>				

СК-2	Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А с камерами КСО-202В и микропроцессорными устройствами РЗ и А типа БЭМП-РУ производства ЗАО "ЧЭАЗ"	407 - 3 - 683.10	Страница 4
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
Номер альбома	Наименование альбома		
Альбом 1 (из ТП 407-3-664.03)	ПЗ АС ОВ АС.И	Пояснительная записка. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция. Архитектурно-строительные изделия	
Альбом 2 (из ТП 407-3-664.03)	ЭП1	Электротехническая часть с оборудованием на переменном оперативном токе и РЗ и А на релейно-контактных схемах	
Альбом 3	ПЗ ЭП4	Пояснительная записка Электротехническая часть с оборудованием на постоянном оперативном токе и микропроцессорными устройствами РЗ и А типа БЭМП-РУ	
Альбом 4	ЭП5	Электротехническая часть с оборудованием на переменном оперативном токе и микропроцессорными устройствами РЗ и А типа БЭМП-РУ	
Альбом 5 (из ТП 407-3-664.03)	ЭМ ЭМК	Электросиловое оборудование Электромонтажные конструкции	
Альбом 6 (из ТП 407-3-664.03)	ЭП1.ЛО1 ЭП1.ЛО2 ЭП1.ЛО3 ЭП1.ЛО4 ЭП1.П ЭП1.С ЭП2.С ЭП3.С ЭМ.С АС.С	Опросный лист на камеры КСО-202 Опросный лист на РУНН Опросный лист на камеры КСО-202 (пример заполнения) Опросный лист на РУНН (пример заполнения) Приводное устройство вакуумного выключателя ВВ/TEL -10 для схем на переменном оперативном токе Спецификации оборудования Спецификации оборудования Спецификации оборудования Спецификации оборудования Спецификации материалов, изделий и конструкций	
Альбом 7	ЭП4.С ЭП5.С	Спецификации оборудования Спецификации оборудования	
Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 300форматок.			
АВТОР ПРОЕКТА	ОАО "Проектный институт "ГИПРОКОММУНЭНЕРГО", 153002, г. Иваново, ул.Жиделева, 35		
УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие ЗАО "ЧЭАЗ" приказ 20.05.2010г. № 194 ЗАО "ЧЭАЗ", 428000, Российская Федерация, г.Чебоксары, пр. Яковлева, 5		
ПОСТАВЩИК	ОАО "Проектный институт "ГИПРОКОММУНЭНЕРГО", 153002, г. Иваново, ул.Жиделева, 35 ОАО "ЦПП", 127238, г. Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2 ЗАО "ЧЭАЗ", 428000, Российская Федерация, г.Чебоксары, пр. Яковлева, 5		

Главный инженер
 проекта
 А.В. Сикорская

А.Н. Крастави



Инв. № Ц00664

Катал. л. № Ц 000656