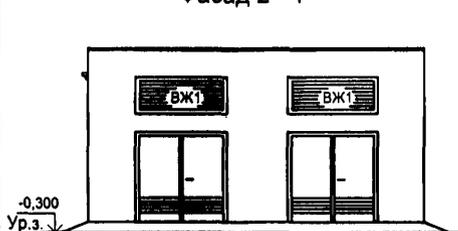
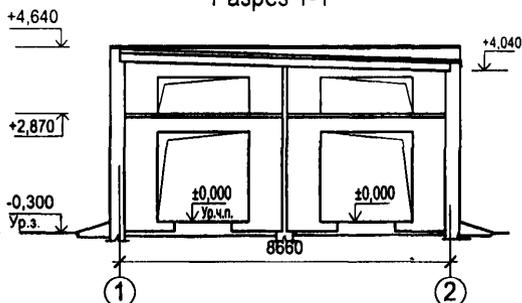


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 Предприятия, здания и сооружения	407 - 3 - 683.10
РОССИЯ	Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А с камерами КСО-202В и микропроцессорными устройствами РЗ и А типа БЭМП-РУ производства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

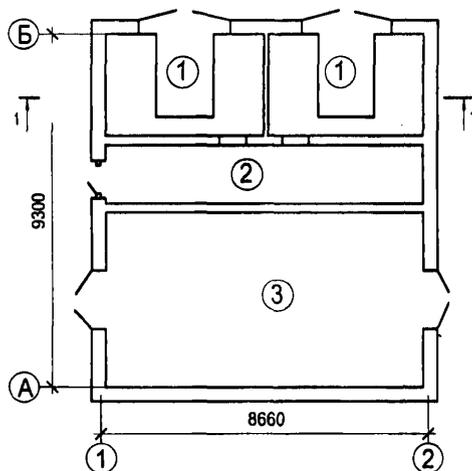
Фасад 2 - 1



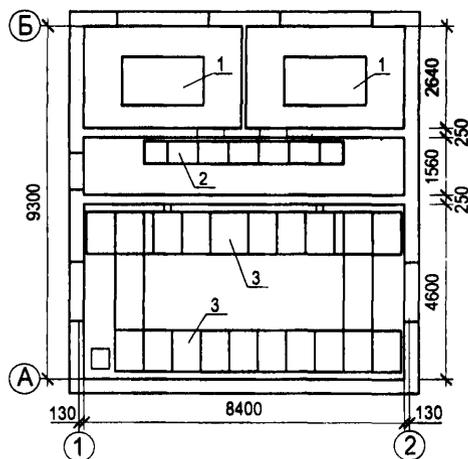
Разрез 1-1



План на отм. 0,000



План расположения оборудования



Экспликация помещений

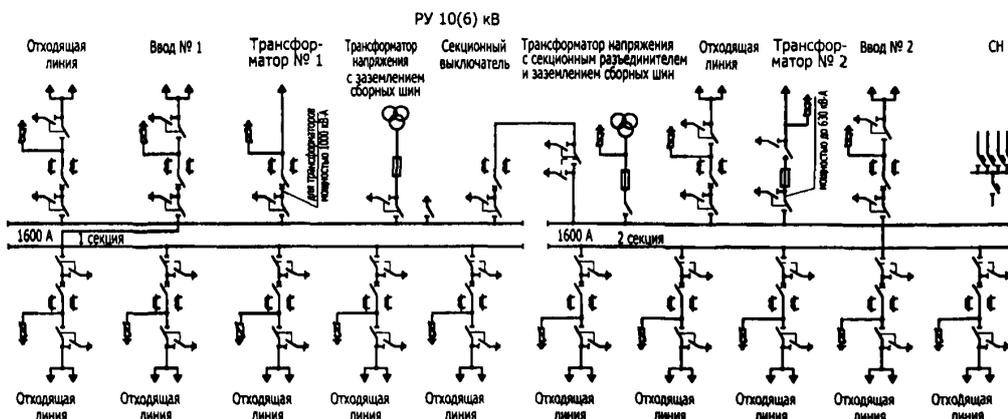
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Камера трансформатора	10,93	В1
2	Помещение РУ0,4 кВ	13,19	Д
3	Помещение РУ10(6)кВ	38,64	Д

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

РП 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 РП 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																																																									
<p style="text-align: center;">ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</p> <p>КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II, III. РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 °С 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 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - пески, непучинистые и непросадочные грунты. СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 6 баллов.</p> <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Фундаменты - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*. Типоразмеров 3 Стены и перегородки - кирпичные. Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.041.1-3 вып.13. Типоразмеров - 2. Перекрышки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1,2. Типоразмеров 4. Кровля - рулонная из Изопласта К с крупнозернистой посыпкой ТУ 5774-005-05766480-95. Утеплитель отсутствует. Полы - цементно-песчаные по бетонной подготовке с железнением и металлические из листов стальных рифленых ГОСТ 8568-77. Двери - индивидуальные с применением гнутых профилей из тонколистовой стали. 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. Вентиляция - естественная через жалюзийные решетки и аварийно-вытяжная. Электроснабжение - от трансформаторов на напряжении 380/220 В. Электроосвещение - лампами накаливания.</p> <p style="text-align: center;">ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</p>																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Наименование показателей</th> <th>Всего</th> <th>Удельные показатели на расчетную единицу</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Единица мощности, кВ·А</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Мощность, кВ·А</td> <td>2000</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Материалоемкость</td> <td rowspan="2">Цемент, т</td> <td>Всего</td> <td>3,1</td> </tr> <tr> <td>приведенный к М400</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Сталь, кг</td> <td>Всего</td> <td>3,9</td> </tr> <tr> <td>приведенная к классу А-I и Ст3</td> <td>4,05</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Бетон и железобетон, м³</td> <td>Всего</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>в том числе, сборный</td> <td>41,07</td> </tr> <tr> <td>Кирпич, тыс. шт.</td> <td>14,1</td> <td>0,007</td> </tr> <tr> <td>Асбестоцемент, м²</td> <td>8,7</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²</td> <td>78,2</td> <td>0,039</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Площадь застройки, м²</td> <td>121,02</td> <td>0,061</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Площадь общая, м²</td> <td>73,7</td> <td>0,037</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Объем строительный общий, м³</td> <td>427,57</td> <td>0,214</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Расход тепла на отопление расчетный, кВт</td> <td>1,6</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Потребная электрическая мощность, кВт</td> <td>3,14</td> <td>0,002</td> </tr> </tbody> </table>				Наименование показателей		Всего	Удельные показатели на расчетную единицу	Единица мощности, кВ·А		1	-	Мощность, кВ·А		2000	-	Материалоемкость	Цемент, т	Всего	3,1	приведенный к М400	3,0	Сталь, кг	Всего	3,9	приведенная к классу А-I и Ст3	4,05	Бетон и железобетон, м ³	Всего	77	в том числе, сборный	41,07	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
Наименование показателей		Всего	Удельные показатели на расчетную единицу																																																									
Единица мощности, кВ·А		1	-																																																									
Мощность, кВ·А		2000	-																																																									
Материалоемкость	Цемент, т	Всего	3,1																																																									
		приведенный к М400	3,0																																																									
	Сталь, кг	Всего	3,9																																																									
		приведенная к классу А-I и Ст3	4,05																																																									
	Бетон и железобетон, м ³	Всего	77																																																									
		в том числе, сборный	41,07																																																									
	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 Пояснительная записка. АС Архитектурно-строительные решения. ОВ Отопление и вентиляция. АС.И 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 Пояснительная записка ЭП4 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 Электросиловое оборудование ЭМК Электромонтажные конструкции		
Альбом 6 (из ТП 407-3-664.03)	ЭП1.ЛО1 Опросный лист на камеры КСО-202 ЭП1.ЛО2 Опросный лист на РУНН ЭП1.ЛО3 Опросный лист на камеры КСО-202 (пример заполнения) ЭП1.ЛО4 Опросный лист на РУНН (пример заполнения) ЭП1.П Приводное устройство вакуумного выключателя ВВ/TEL -10 для схем на переменном оперативном токе ЭП1.С Спецификации оборудования ЭП2.С Спецификации оборудования ЭП3.С Спецификации оборудования ЭМ.С Спецификации оборудования АС.С Спецификации материалов, изделий и конструкций		
Альбом 7	ЭП4.С Спецификации оборудования ЭП5.С 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		
Инв. № Ц00664 Катал. л. № Ц000656			

 Главный инженер проекта А.В. Сикорская
 

 А.Н. Крастави
 
