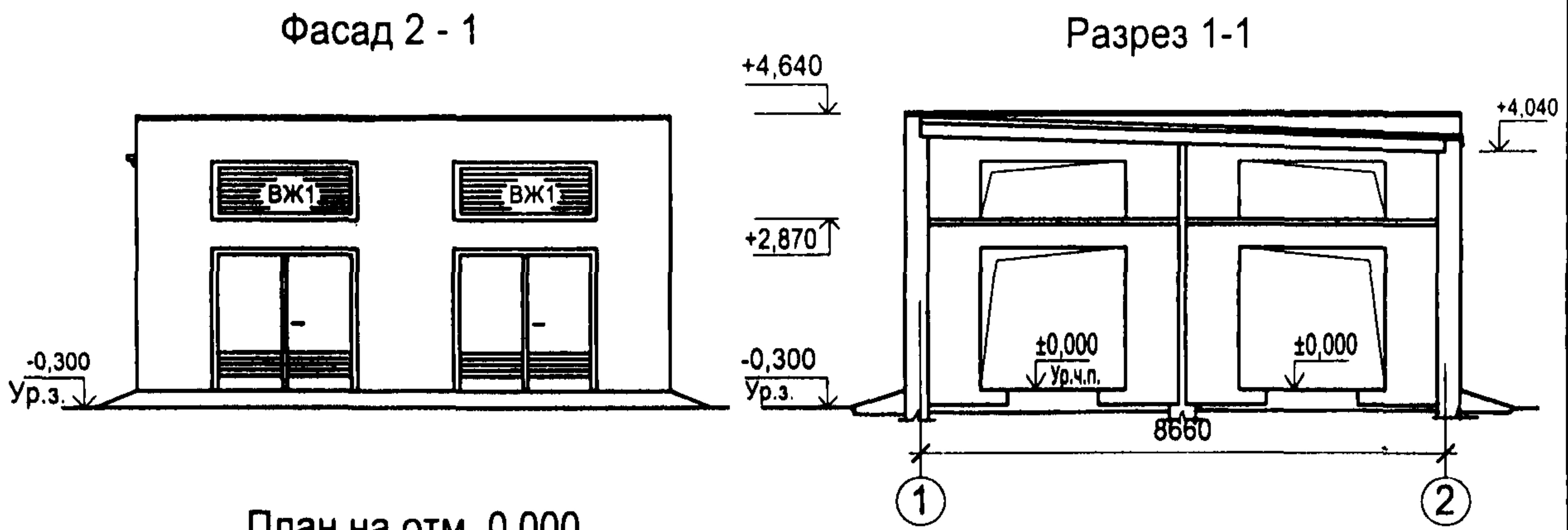
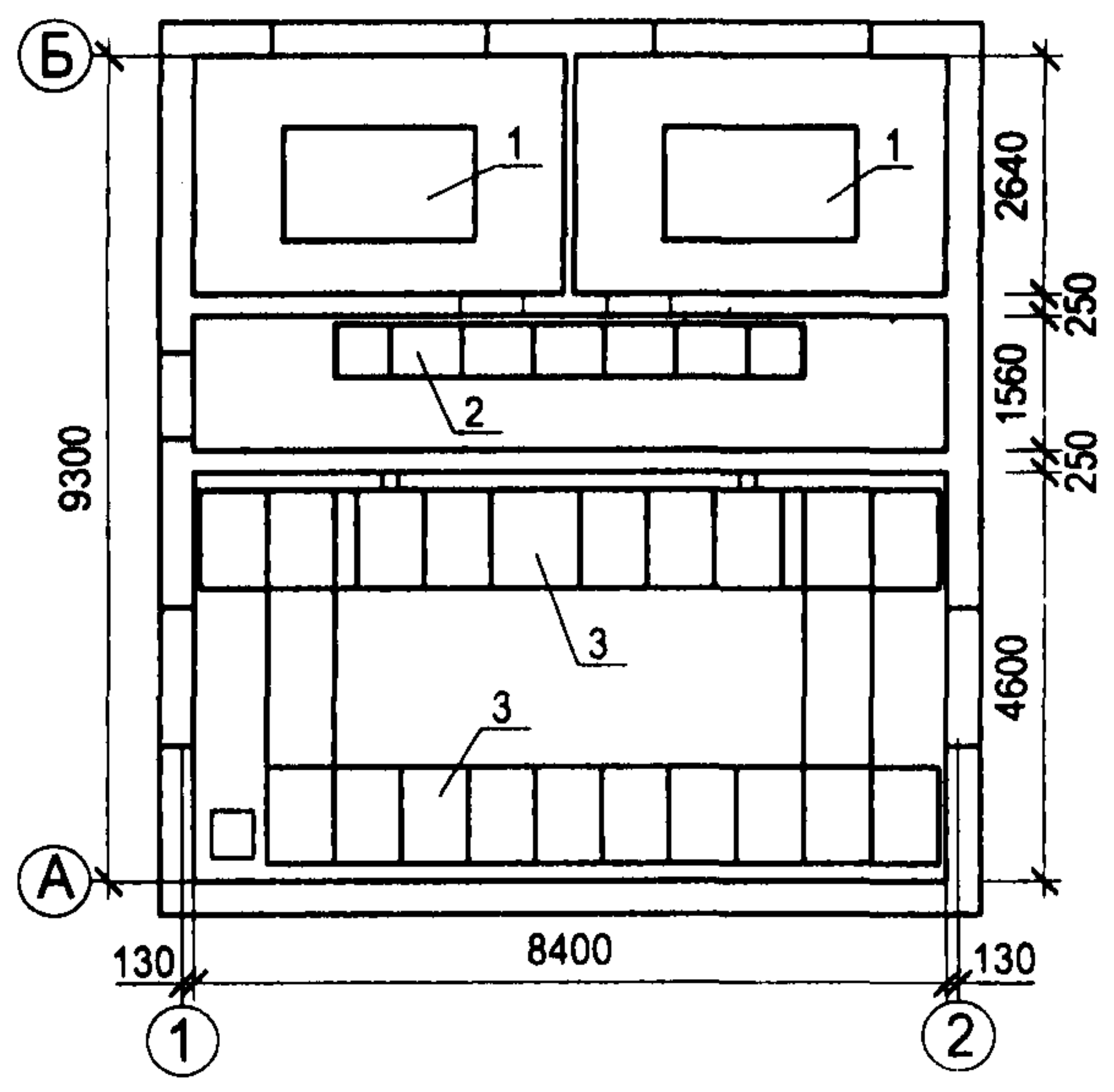
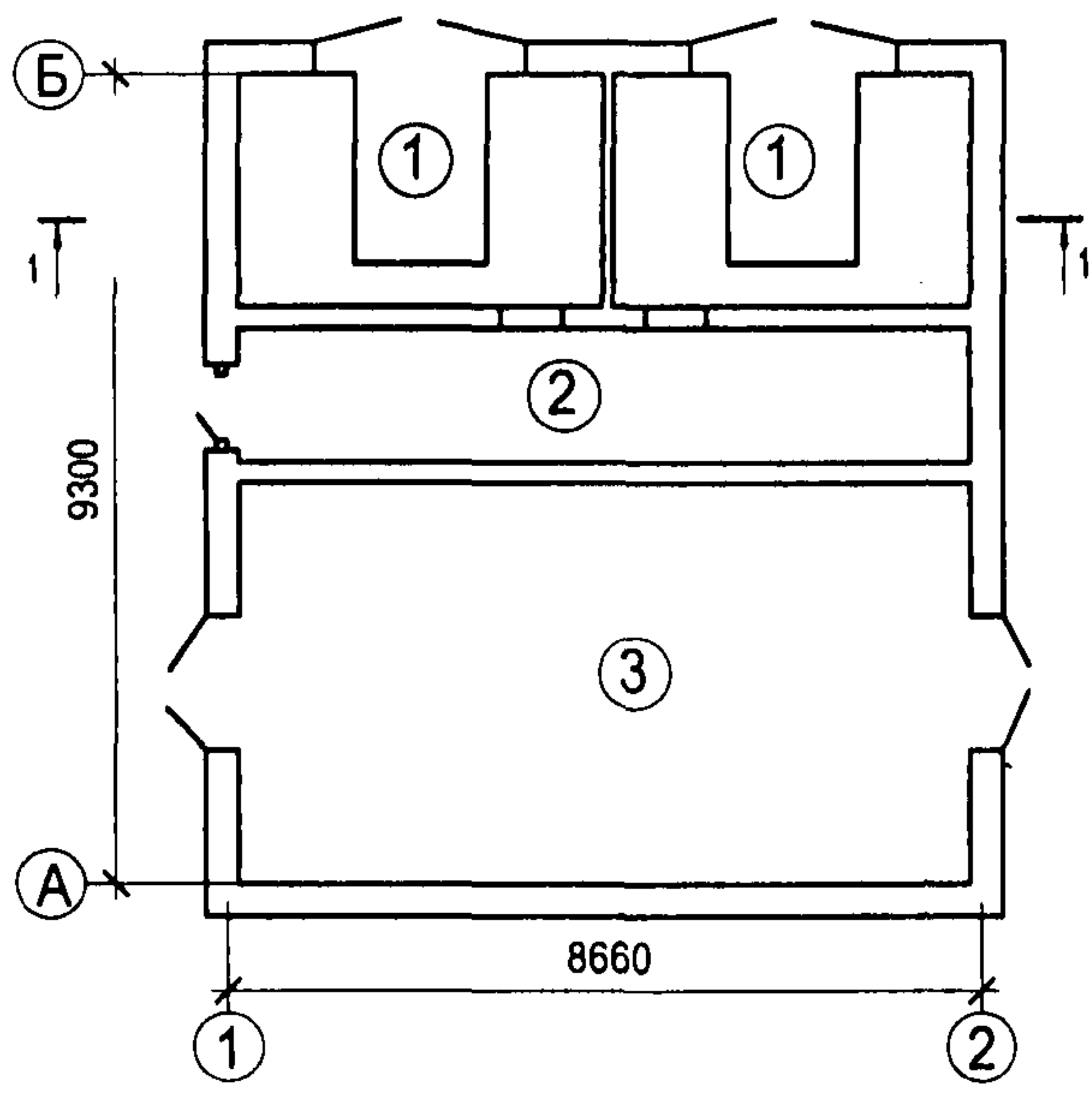


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 Предприятия, здания и сооружения	407 - 3 - 683.10
<b>РОССИЯ</b>	Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А с камерами КСО-202В и микропроцессорными устройствами РЗ и А типа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



План на отм. 0,000

План расположения оборудования



Экспликация помещений

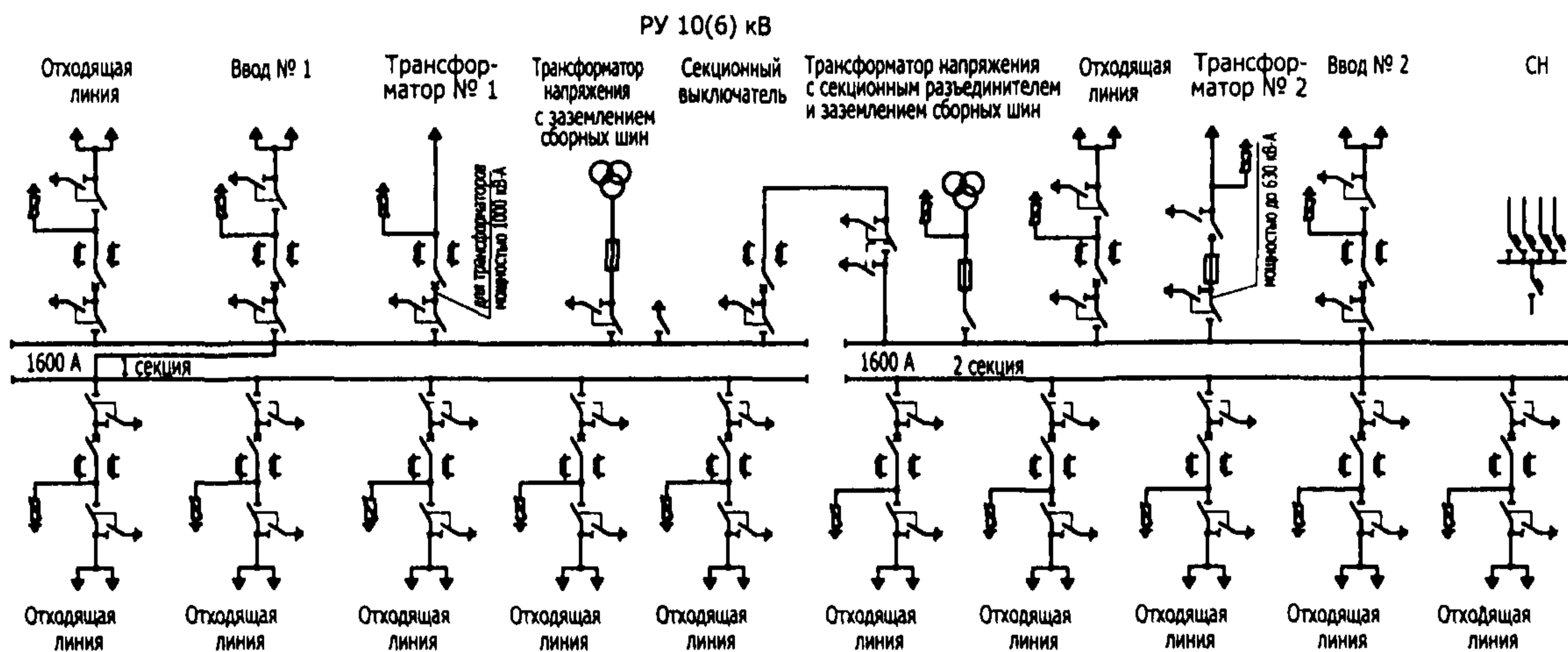
Экспликация оборудования

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

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

<b>СК-2</b>	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 2х1000 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.

<b>СК-2</b>	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><b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b></p> <p>КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II, III.  РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 °С  НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - <math>\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}</math></p> <p>НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <math>\frac{1,8 \text{ кПа}}{180 \text{ кгс/м}^2}</math>  СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II  ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - пески, непучинистые и непросадочные грунты.  СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 6 баллов.</p> <p><b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b></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.  Перекрытия - 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><b>ОТДЕЛКА</b></p> <p>Окраска силикатной краской стен и перегородок.  Защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозионными материалами.</p> <p><b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b></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><b>ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b></p>				
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 СтЗ	4,05	0,002
	Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	Всего	77	0,039
		в том числе, сборный	41,07	0,021
	Кирпич, тыс. шт.		14,1	0,007
	Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		8,7	0,005
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		78,2	0,039	
Площадь застройки, м <sup>2</sup>		121,02	0,061	
Площадь общая, м <sup>2</sup>		73,7	0,037	
Объем строительный общий, м <sup>3</sup>		427,57	0,214	
Расход тепла на отопление расчетный, кВт		1,6	0,001	
Потребная электрическая мощность, кВт		3,14	0,002	
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:</b> За расчетную единицу принят 1 кВ·А установленной мощности трансформаторов.  Расчетных единиц - 2000.</p>				

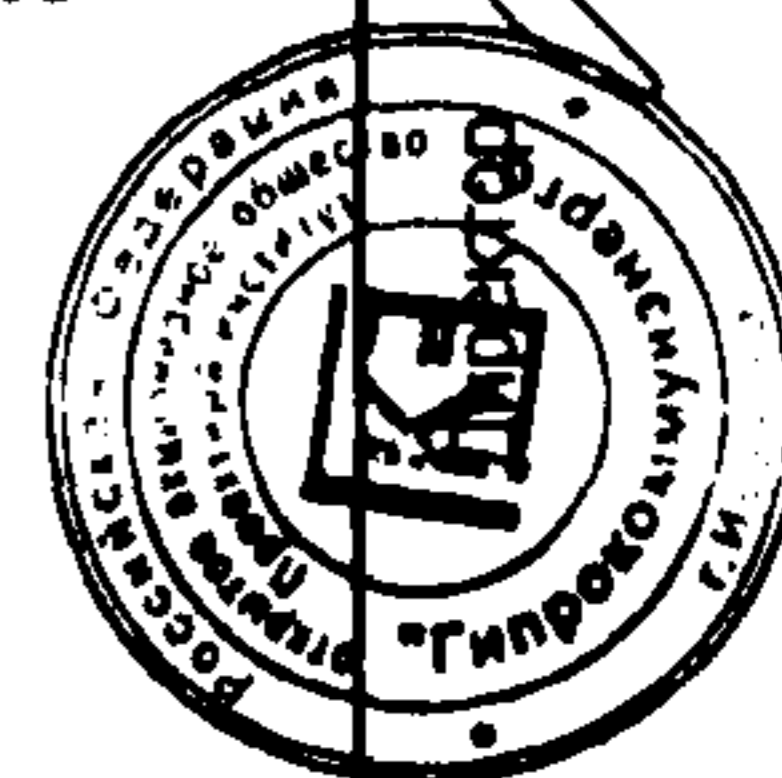


<b>СК-2</b>	Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВ·А с камерами КСО-202В и микропроцессорными устройствами РЗ и А типа БЭМП-РУ производства ЗАО "ЧЭАЗ"	407 - 3 - 683.10	Страница 4
<b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	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

А.В. Сикорская

Главный инженер  
проекта

А.Н. Красавин



Инв. № Ц00664

Катал. л. № Ц000656