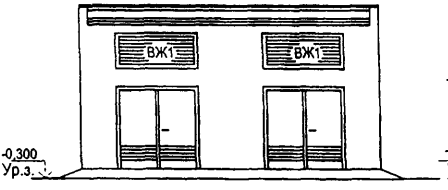
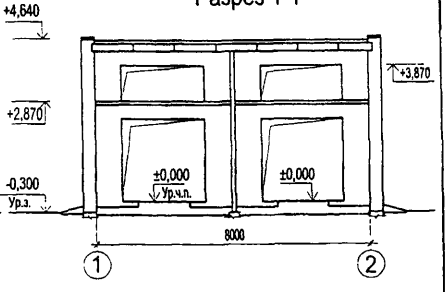
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 Предприятия, здания и сооружения	407 - 3 - 669.04
РОССИЯ	Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электрощит"	
ФГУП ЦПП		
Октябрь 2005	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	на 4 страницах Страница 1

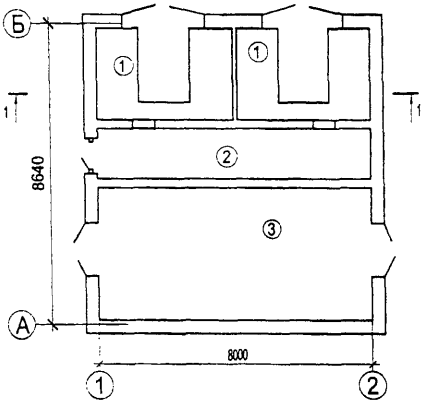
Фасад 2 - 1



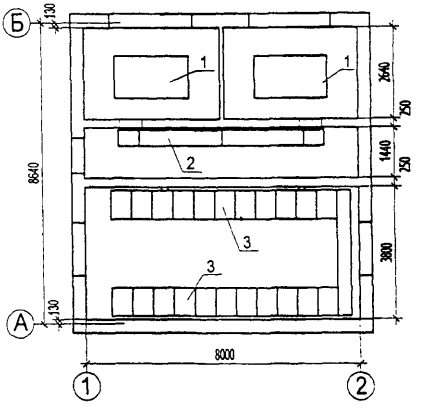
Разрез 1-1



План на отм. 0,000



План расположения оборудования



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Камера трансформатора	10,4	В1
2	Помещение РУ-0,4 кВ	11,52	Д
3	Помещение РУ-10(6)кВ	30,04	Д

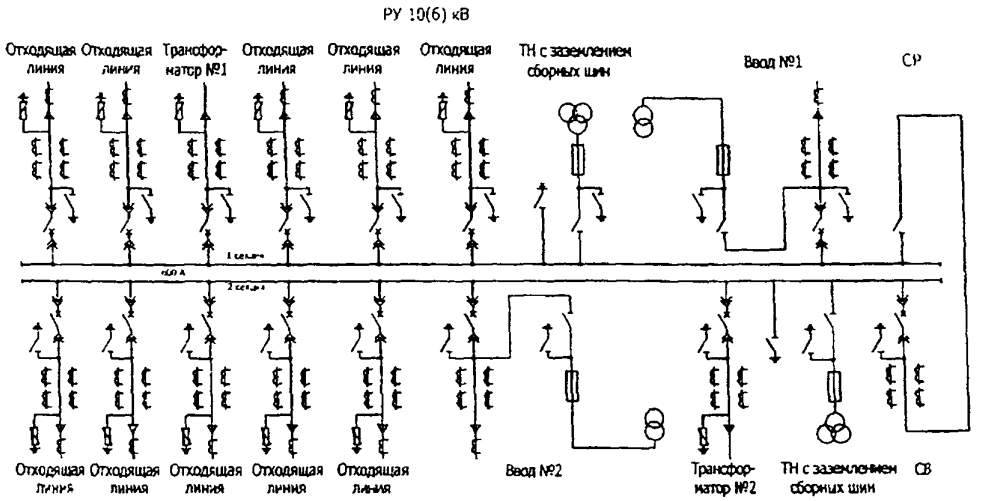
Экспликация оборудования

Поз	Наименование и марка	Кол.
1	Трансформатор силовой	2
2	Щит-0,4 кВ РУНН	1
3	Шкаф РУВН	22

gost.e-ecolog.ru

СК-2	Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электрощит"	407 - 3 - 669.04	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 0,4кВ - непрерывный. Максимальная проходная мощность составляет 17300 кВА при 10 кВ и 10400 кВА при 6 кВ Максимальная мощность установленных силовых трансформаторов напряжением 10(6)/0,4 кВ равна 2х1000 кВА.

Прием и распределение электроэнергии на напряжение 10(6) кВ производится через распределительное устройство (РУ), укомплектованное шкафами КРУ К-66 производства ОАО "Самарский завод "Электрощит". В РП предусматривается 14 кабельных линий на напряжение 10(6) кВ: 2 питающие, 2 линии к трансформатору, 10 отходящих линий. По пропускной способности отходящих линий проект разработан на ток 630 А, питающих - 1000 А.

Прием и распределение электроэнергии на напряжение 0,4 кВ производится со щита 0,4 кВ производства ОАО "Самарский завод "Электрощит". Отходящие линии могут подключаться к сборным шинам через автоматические выключатели или разъединители-предохранители.

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

СК-2	Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электрощит"	407 - 3 - 669.04	Страница 3

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II, III.

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,23 кПА / 23 кгс/м²

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,8 кПа / 180 кгс/м²

СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - пески, непучинистые и непросадочные грунты.

СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 6 баллов.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*. Типоразмеров 3

Стены и перегородки - кирпичные.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.041.1-3вып 13, 3. Типоразмеров - 2.

Перемычки - 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 металические из листов стальных рифленых.

Двери - металлические, индивидуальные

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3.1 т.

ОТДЕЛКА

Окраска силикатной краской стен и перегородок. Защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозионными материалами.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур,необходимых для нормальной работы оборудования.

Вентиляция - естественная через жалюзийные решетки, двери и кабельные подполья.

Электроснабжение - от трансформаторов на напряжении 380/220 В.

Электроосвещение - лампами накаливания.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Всего	Удельные показатели на расчетную единицу
Единица мощности, кВА			1	-
Мощность, кВА			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, м³	Всего	77	0,039
		в том числе, сборный	41,07	0,021
	Кирпич, тыс. шт.		14,1	0,007
	Асбестоцемент, м²		16,6	0,008
	Рулонные кровельные и гидроизляционные материалы, м²		78,2	0,039
Площадь застройки, м²			102,5	0,051
Площадь общая, м²			62,4	0,031
Объем строительный общий, м³			371,5	0,186
Расход тепла на отопление расчетный, кВт			1,6	0,001
Потребная электрическая мощность, кВт			3,14	0,002

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ: За расчетную единицу принят 1 кВА установленной мощности трансформаторов. Расчетных единиц - 2000.

СК-2	Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электрощит"	407 - 3 - 669.04	Страница 4

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер альбома	Наименование альбома	
Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	АС	Архитектурно-строительные решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	АС.И	Архитектурно-строительные изделия
Альбом 2	ЭП1	Электротехническая часть с оборудованием на переменном оперативном токе и РЗиА на релейно-контактных схемах
Альбом 3	ЭП2	Электротехническая часть с оборудованием на постоянном оперативном токе и микропроцессорными устройствами РЗиА типа Sepam 1000+
Альбом 4	ЭП3	Электротехническая часть с оборудованием на переменном оперативном токе и микропроцессорными устройствами РЗиА типа "Сириус"
Альбом 5	ЭМ	Электросиловое оборудование
	ЭМК	Электромонтажные конструкции
Альбом 6	ЭП.ЛО1	Опросный лист на шкафы К-66
	ЭП.ЛО2	Опросный лист на щит 0,4 кВ
	ЭП.ЛО3	Опросный лист на шкафы К-66 (пример заполнения)
	ЭП2.ЛО1	Опросный лист для заказа SEPAM 1000+
	ЭП1.П	Схема электрическая принципиальная вакуумного выключателя типа ВБПУ3-10 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

Полный объём проектных материалов, приведенных к формату А4 - 580 форматок.

АВТОР ПРОЕКТА — ОГУП "Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО", 153002, г. Иваново, ул.Жиделева, 35

УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден и введен в действие приказом от 17.03.2005 № 88-Пр
ОАО "Самарский завод "Электрощит", 443048, Российская Федерация, г.Самара

ПОСТАВЩИК — ОГУП "Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО", 153002, г. Иваново, ул.Жиделева, 35
ФГУП ЦПП, 127238, г. Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2
ОАО "Самарский завод "Электрощит", 443048, Российская Федерация, г.Самара

Инв. № Ц00640 Катал. л. № Ц000626

gost.e-ecolog.ru