

I иповой проект
407-3-668.04
Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ							
	Комплектное распределительное устройство напряжением 10(6) кВ внутренней установки одностороннего обслуживания, состоящее из 12 шкафов	К-66 Опросный лист ЭП. ЛО1	341471	ОАО "Самарский завод "Электроцит"	компл.	1		
	Щитовые устройства							
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 6 линейных блоков, блоков ввода и секционирования и шинопроводов	РУНН 6ГК.368.576 Опросный лист ЭП. ЛО2	341471	ОАО "Самарский завод "Электроцит"	компл.	1		

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

ТП 407 - 3 - 668.04 - ЭП.С					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Привязан		ГИП	Осипов		
		Нач. отдела	Осипов		
		Зав. гр.	Бобков		
		Исполн.	Курилова		
		Исполн.	Ильина		
Инв. №		Распределительная трансформаторная подстанция 10(6)У, 0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцит"			Стадия
		Спецификация оборудования			Лист
					Листов
					Р
					1
					2
					Проектный институт ГИПРОКМУНЭНЕРГО г. Иваново

Типовой проект
407-3 - 668.04
Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой с медными жилами напряжением 660 В с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение	ВВГнг-0,66						
	всего:	ТУ16-705-426-86	352122		км	0,053		
	в том числе:							
	2x1,5		352122		км	0,015		
	4x2,5		352122		км	0,038		
	Кабель контрольный с медными жилами с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение	КВВГнг						
	всего:	ТУ16-705-426-86	356314		км	0,110		
	в том числе:							
	4x1,5		356314		км	0,015		
	5x1,5		356314		км	0,053		
	7x1,5		356314		км	0,024		
	14x1,5		356314		км	0,013		
	19x1,5		356314		км	0,005		

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

ТП 407-3-668.04 - ЭП.С

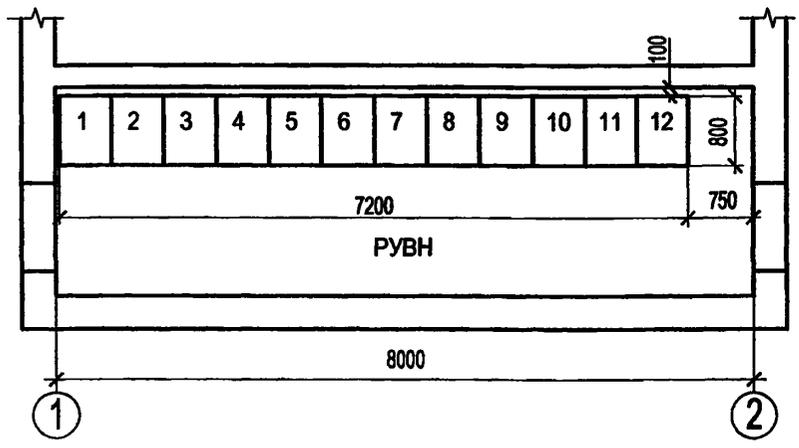
Лист
2

№	Запрашиваемые данные																			
1	Номинальное напряжение	<input type="text"/>	кВ																	
2	Номинальный ток сборных шин	<input type="text"/>	А																	
3	Схема главных соединений																			
4	Порядковый номер шкафа																			
5	Назначение шкафа																			
6	Номенклатурное обозначение шкафа К-66-																			
7	Номер схемы вспомогательных соединений ОГК.397.																			
8	Выключатель																			
9	Номинальный ток трансформаторов тока и класс точности обмоток, А																			
10	Ток плавкой вставки предохранителя, А																			
11	Количество ТТ нулевой последовательности																			
12	уточнения характеристик по заказу	Максимальная токовая защита																		
13		Отсечка																		
14		Перегрузка																		
15		Земляная защита																		
16																				
17	Блокировка	Электромагнитная																		
18	Шинопровод																			

Вид поставки (подчеркнуть):

- блоками:
- отдельными шкафами:

План-расположение шкафов КРУ



Проектная организация и ее адрес

ТП 407 - 3 - 668.04 - ЭП.ЛО1

Привязан					
ИНВ. №					

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Распределительная трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцит"

Опросный лист на шкафы К-66

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Иваново

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

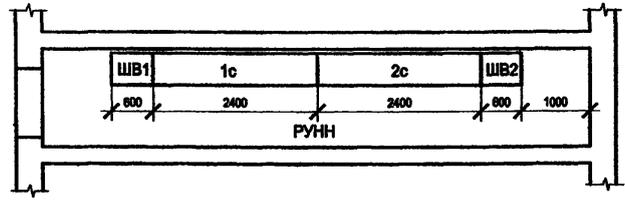
ИГПОВОИ ПРОЕКТ
 407-3 - 668.04
 Альбом 4

№	Запрашиваемые данные		
1	Номер схемы главных цепей РУНН		
2	Количество фидеров, шт		
3	Номинальный ток фидера, А		
4	Ввод РУНН	Номинальный ток выключателя (ном. выкл., А)	
		1600	2000
	Трансформаторы тока	Номинальный ток первичной обмотки, А	
		ТШН-0,66-0,5 □ /5 УЗ	800 1000 1600
5	Учёт активной и реактивной энергии	Счётчик ЦЭ 6812	
6	Номинальная мощность конденсаторной батареи КЭБ-0,4 кВАр		

Заказ № _____
 "Согласовано"
 Заказчик _____
 Должность _____
 Ф.И.О. _____

Дата _____
 М.П.

План-расположение блоков РУНН



Нулевые шины трансформаторных вводов располагаются в шинных вводах РУНН слева от фазных шин.

Проектная организация и ее адрес

ТП 407 - 3 - 668.04 - ЭП.ЛО2

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	ГИП	Осипов
	Нач. отдела	Осипов
	Зав. гр.	Бобков
	Исполн.	Курилова
	Исполн.	Михеенко
Инв. №		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	
				<i>[Signature]</i>	

Распределительная трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Самарский завод "Электроцинк"
 Опросный лист на щит 0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

Типовой проект
407-3 - 668.04
Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Аппаратура напряжением до 1000 В							
	Печь электрическая мощностью 1 кВт	ПЭТ-4 ТУ 16-531.609-77	344246		шт.	2		
	Датчик температуры камерный биметаллический со шкалой - 30° - 0°С	ДТКБ-48			шт.	1		
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, в свинцовой оболочке на напряжение  кВ	АСГ-3х  ГОСТ 18410-73	353513		км	0,014		
	Кабель силовой с медными жилами напряжением 660В, с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение, 4х2,5	ВВГнг-0,66 ТУ16-705-426-86	352122		км	0,015		
	Кабель контрольный с медными жилами, с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение сечением 4х1,5	КВВГнг ТУ16-705-426-86	356314		км	0,010		
	Провод установочный с медной жилой на напряжение 380 В гибкий сечением 1х25 мм	ПВ3-380 ГОСТ 6323-79	355113		км	0,001		

Ивл. №. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 668.04 - ЭМ.С

407-3 - 668.04
Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельные изделия для освещения							
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией, не распространяющей горение, напряжением 660 В	ВВГнг - 0,66						
	всего:	ГОСТ 16442 - 80*			км	0,060		
	в том числе:	- 2 x 1,5	353371		км	0,020		
		- 3 x 1,5	353371		км	0,040		
	Прочее оборудование и материалы							
	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10У1						
		ТУ16-538.231-74	341493		шт.	1		
	Индикатор напряжения 110-500 В	МИН-1						
		ТУ25-0432.020-84						
	Клещи изолирующие на напряжение до 10 кВ	К-10			шт.	1		
	Галоши изолирующие диэлектрические	ГОСТ 13385-78			компл.	2		
	Перчатки резиновые диэлектрические	ГОСТ 13385-78			компл.	2		
	Ковер резиновый диэлектрический 900x1500, толщиной 6 мм	ГОСТ 4997-75			шт.	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 668.04 - ЭМ.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком							
	Устройство прохода шин НН через стену	лист ЭМК-1 альбом 3			компл	2		
	Деталь крепления трубы	лист ЭМК-1 альбом 3			шт	8		
	Барьер в камере трансформатора	лист ЭМК-2 альбом 3			шт	2		
	Подставка изолирующая	лист ЭМК-3 альбом 3			шт	2		
	Трубы стальные							
	Труба стальная электросварная прямошовная немерной длины, термически обработанная, с частично удаленным или сплюснутым гратом, II класса точности, наружным диаметром	ГОСТ 10704-91			км	0,002		
	25 мм, толщиной стенки 1,6 мм	Т 25х1,6			т	0,002		
	Прокат черных металлов							
	Сталь полосовая	Б 25х4 ГОСТ 103-76*			км	0,050		
					т	0,039		

Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 668.04 - ЭМ.С

Лист

6

407-3-668.04
Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сталь полосовая	Б 12х5 ГОСТ 103-76*			км	0,035		
	Сталь круглая (горизонтальный заземлитель)	Круг В 10 ГОСТ 2590-88			км			заземляющий
					т			контур
	Сталь круглая (вертикальный заземлитель)	Круг В 16 ГОСТ 2590-88			км			заземляющий
					т			контур
	Электроустановочные изделия							
	Переключатель двухклавишный	БА1 10-91 УХЛ4 (индекс 80203П) серии "Нептун" ГОСТ 7397.0-89Е			шт.	2		
	Выключатель однополюсный	0-1-02-6/220 ГОСТ 7397.0-89Е			шт	1		
	Выключатель однополюсный	0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ 7397.0-89Е			шт	2		
	Розетка штепсельная двухполюсная	РШ-Н-2-0-1Р43-01-10/42 ГОСТ 7396-76			шт	2		

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-668.04 - ЭМ.С

Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

407 - 3 - 668.04
Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и конструкции							
	Сборные бетонные и железобетонные конструкции							
	Блоки бетонные, всего	ГОСТ 13579-78*			шт.	69		
	в том числе	ФБС 12.4.6 - Т			шт.	6	640	
		ФБС 9.4.6 - Т			шт.	8	470	
		ФБС 9.3.6 - Т			шт.	38	350	
		ФБС 24.4.6 - Т			шт.	17	1300	
	Перемычки железобетонные, всего	Серия 1.038.1-1 вып. 1,2			шт.	11		
	в том числе	2ПП14-4			шт.	3	189	
		1ПБ10-1			шт.	4	20	
		3ПП27-71			шт.	4	568	
	Плиты покрытия, всего	Серия 1.241-1 вып.45			шт.	7		
	в том числе	П 72.12-4,5АШв			шт.	6	2330	
		П 72.10-4,5АШв			шт.	1	2080	
	Сталь , всего				т	3,45		
	Приведенная к классу А-I и Ст3				т	3,6		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № покл.

ТП 407-3-668.04 - АС.С					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Привязан		ГИП	Осипов	<i>[Подпись]</i>	
		Нач. отдела	Осипов	<i>[Подпись]</i>	
		Зав.гр.	Бобков	<i>[Подпись]</i>	
		Исполн.	Глазкова	<i>[Подпись]</i>	
Инва. №					
Распределительная трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования ОАО "Саратовский завод "Электросил"			Стадия	Лист	Листов
Спецификации материалов, изделий и конструкций			Р	1	3
Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Бетон и железобетон, всего				м ³	61,6		
	В том числе, сборный				м ³	36,83		
	Труба асбестоцементная	Ду=100, L=2000			шт	28	18	
		ГОСТ 1839-80						
	Труба стальная	65X3.2, L=4900			шт	2	28,55	
		ГОСТ 3262-75*						
	Лист асбестоцементный плоский	ЛП -П 1,5x0,7x10			шт	12	35	
		ЛП -П 0,94x0,7x10			шт	6	22,0	
		ГОСТ 18124-95						
	Цемент, всего				т	3,1		
	Приведенный к марке 400				т	3,17		
	Кирпич	ГОСТ 530-95			тыс. шт	14,7		
	Гравий	ГОСТ 8267-93			м ³	0,23		
	Изопласт К с крупнозернистой посыпкой	Изопласт К			м ²	61,0		
		ТУ 5774-005-05766480-95						

407-3 - 668.04
Альбом 4

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Инв. №

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ТП 407 - 3 - 668.04 - АС.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Закладная деталь	M23			м	33,2		
		3.400.2-14.93						
	Швеллер, L=8260	22П						
		ГОСТ 8240-97			шт.	1		
	Швеллер, L=8260	10П						
		ГОСТ 8240-97			шт.	2		
	Уголок	70X5, L=1360						
		ГОСТ 8509-93			шт	2		
	Уголок	70X5, L=2140						
		ГОСТ 8509-93			шт	4		
	Уголок	70X6, L=4060						
		ГОСТ 8509-93			шт	12		
	Лист стальной 1480x2130x3	ГОСТ 19904-90			шт	2		
	Полоса	6X50, L=685						
		ГОСТ 103-76*			шт	12		

Спецификацию на архитектурно-строительные изделия
см. в комплекте АС.И (альбом 1).

Привязан

Инв. №				

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ТП 407 - 3 - 668.04 - АС.С

Лист

3