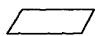
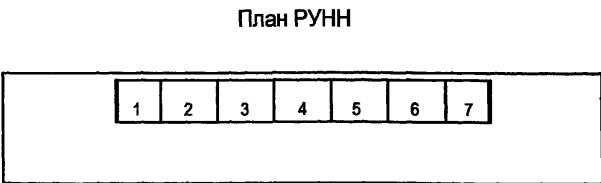


Типовой проект
407-3 - 664.03
Альбом 6

NN п/п	Запрашиваемые данные															
1	Сборные шины  А															
2	Выключатель															
3	Трансформатор тока															
4	Тип панели	Линейная		Линейная				Вводная	Секционная	Вводная	Линейная				Линейная	
5	Номер панели Номер ряда	1 1	1 2	2 1	2 1	2 2	2 2	3 1	4 1	5 1	6 1	6 1	6 2	6 2	7 1	7 2
6	Номер фидера															
7	Конструктивное исполнение (кабель или шинопровод) (К) (Ш)															
8	Расчетный ток фидера, А															
9	Телеизмерение															
10	Телеуправление															
11	Выключатель															
	Тип выключателя															
	Ток расцепителя, А															
	Каталожный номер															
12	Трансформатор тока, тип и коэффициент трансформации															
13	Измерительные приборы															
	Амперметр 3-365															
	Вольтметр 3-365															
	Счетчик															






Заказчик:	Объект:	Наличие АВР	
		да	нет
		ненужное зачеркнуть	
Проектный институт:	Примечание:		

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



Привязан

Инв. №	
--------	--

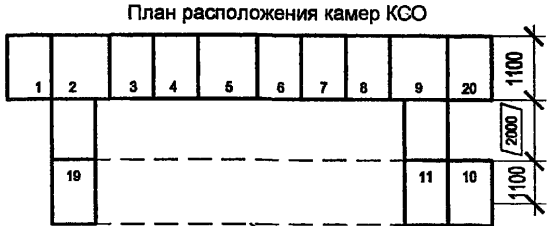
ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭП1.ЛО2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов				
Нач. отдела	Осипов				
Зав. гр.	Бобков				
Исполн.	Курилова				
Исполн.	Рожкова				
Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА с камерами КСО-202 производства ОАО "ЧЭАЗ"					
Стадия	Лист	Листов			
Р		1			
Опросный лист на РУНН					Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Типовой проект
407-3-664.03
Альбом 6

№	Запрашиваемые данные	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	20	10	11	
1	Порядковый номер камеры РУ														
2	Номинальное напряжение КСО		10 кВ												
3	Номинальный ток сборных шин		1600 А												
4	Схема главных цепей														
5	Назначение камеры	линия	линия	ввод №1	T1	TH1	CB	CP+TH	линия	T2	авод №2	CH	линия	линия	
6	Номенклатурное обозначение камеры	08 ВВ-630	08 ВВ-630	06.11ВВ-1600	08 ВВ-630	13.1-630TH	06.1ВВ-1600	18.7-1600TH	08 ВВ-630	08 ВВ-630	06.11ВВ-1600	28.1-630	08 ВВ-630	08 ВВ-630	
7	Номер схемы вспомогательных цепей														
8	Род тока вспомогательных цепей	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	~220 В	
9	Выключатель, тип, ток, напряжение	ВВ/TEL-10-630	ВВ/TEL-10-630	ВВ/TEL-10-630	ВВ/TEL-10-630	—	ВВ/TEL-10-630	—	ВВ/TEL-10-630	ВВ/TEL-10-630	ВВ/TEL-10-630	—	ВВ/TEL-10-630	ВВ/TEL-10-630	
10	Тип блока управления выключателя ВВ/TEL	БУ/TEL-100/220	12-03А	12-03А	12-03А	12-03А	—	12-03А	—	12-03А	12-03А	12-03А	—	12-03А	
11	Трансформатор собственных нужд, тип, напряжение	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	Трансформатор тока, тип, класс точности	ТОЛ, ТПОЛ-10;0,5/10Р	400/5	300/5	1000/5	100/5	—	800/5	—	200/5	100/5	1000/5	—	300/5	
13	Трансформатор напряжения, тип, напряжение	НАМИТ-10-2, 10 кВ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	Шинный разъединитель	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Линейный разъединитель	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+	—	+	+	
16	Тип предохранителей, ток главкой вставки	—	—	—	—	ПКН-10	—	ПКН-10	—	—	—	—	—	—	
17	Тип и количество трансформаторов тока нулевой последовательности	2хТЗЛМ	1хТЗЛМ	—	—	—	—	—	1хТЗЛМ	—	—	—	1хТЗЛМ	2хТЗЛМ	
18	Расстояние от выключателя до нагрузки, м	30	40	—	—	—	—	—	30	—	—	—	40	45	
19	Тип отходящей линии (кабельная или воздушная)	В	В	—	—	—	—	—	К	—	—	—	В	В	
20	Тип нагрузки (двигатель, трансформатор...)	Т	Т	—	—	—	—	—	Т	—	—	—	Т	Т	
21	Количество эл. бл./замков заземляющего разъединителя	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	
22	Тип счетчиков	СЭТ-4ТМ	СЭТ-4ТМ	—	—	—	—	—	СЭТ-4ТМ	—	—	—	СЭТ-4ТМ	СЭТ-4ТМ	
23	Обогрев счетчиков	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	
24	Реле, требующие уточнения	Вид защиты	Защита от замыкания на землю	РТЗ-51	РТЗ-51	—	—	—	—	РТЗ-51	—	—	—	РТЗ-51	
25			МТЗ	РТ-40/20	РТ-40/20	—	РТ-40/20	—	РТ-40/20	—	РТ-40/20	РТ-40/20	—	—	РТ-40/20
26			Отсечка	РТ-40/50	РТ-40/50	—	—	—	—	—	РТ-40/50	—	—	—	РТ-40/50
27			Перегрузка	—	—	—	РТ-40/6	—	—	—	—	РТ-40/6	—	—	—
28	Количество и сечение кабелей														
29	Наличие обогрева в камере	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
30	Заказчик и его адрес	МУП "ИвГЭС", 153034, г. Иваново, ул. Смирнова, д. 78													

В комплект поставки входят:
Шинный мост 2 шт.
Правый боковой экран 3 шт.
Боковой экран сборных шин 6 шт.

Проектная организация и ее адрес
ОГУП "ПИ "Гипрокоммунэнерго"
153002, г. Иваново, ул. Жиделева, 35



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭП1.ЛОЗ

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

Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА с камерами КСО-202 производства ОАО "ЧЭАЗ"

Опросный лист на камеры КСО-202 (пример заполнения)

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		

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

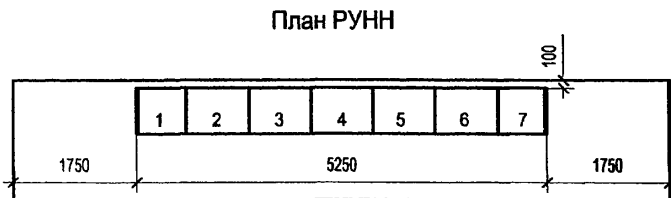
Типовой проект
407-3-664.03
Альбом 6

1	Запрашиваемые данные															
1	Сборные шины 2000 А															
2	Выключатель															
3	Трансформатор тока															
4	Тип панели	Линейная		Линейная				Вводная	Секционная	Вводная	Линейная				Линейная	
5	Номер панели	1	1	2	2	2	2	3	4	5	6	6	6	6	7	7
5	Номер ряда	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
6	Номер фидера	1	2	3	4	5	6	В1	СВ	В2	7	8	9	10	11	12
7	Конструктивное исполнение (кабель или шинопровод) (К) (Ш)	К	К	К	К	К	К	Ш	Ш	Ш	К	К	К	К	К	К
8	Расчетный ток фидера, А	630	630	250	400	250	400	2000	1600	2000	400	250	400	250	630	630
9	Телеизмерение	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Телеуправление	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Выключатель															
	Тип выключателя	ВА51-39	ВА51-39	ВА51-39	ВА51-39	ВА51-39	ВА51-39	NW 20	NW 16	NW 20	ВА51-39	ВА51-39	ВА51-39	ВА51-39	ВА51-39	ВА51-39
	Ток расцепителя, А	600	600	200	400		400	2000	1600	2000	400	200	400	200	600	600
	Каталожный номер															
12	Трансформатор тока, тип и коэффициент трансформации	ТШН-0,66 600/5	ТШН-0,66 600/5	ТШН-0,66 200/5	ТШН-0,66 400/5	ТШН-0,66 200/5	ТШН-0,66 400/5	ТШН-0,66 2000/5	—	ТШН-0,66 2000/5	ТШН-0,66 400/5	ТШН-0,66 200/5	ТШН-0,66 400/5	ТШН-0,66 200/5	ТШН-0,66 600/5	ТШН-0,66 600/5
	Измерительные приборы															
13	Амперметр 3-365	0-600А	0-600А	0-250А	0-400А	0-250А	0-400А	0-2000А	—	0-2000А	0-400А	0-250А	0-400А	0-250А	0-600А	0-600А
	Вольтметр 3-365							0-500В	—	0-500В						
	Счетчик	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—

Заказчик: МУП "ИвГЭС", 153034, г. Иваново, ул. Смирнова, д.78	Объект: Реконструкция РП в г. Иваново	Наличие АВР да <input type="checkbox"/> нет <input checked="" type="checkbox"/>
		ненужное зачеркнуть

Проектный институт: ОГУП "ПИ "Гипрокоммун-энерго", 153002, г. Иваново, ул. Жиделова,35	Примечание: 2 торцевые панели
--	-------------------------------

* Пример заполнения опросного листа для трансформаторов мощностью 2х1000 кВА



ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭП1.ЛО4						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Гип	Осипов					
Нач.отдела	Осипов					
Зав.гр.	Бобков					
Исполн.	Курилова					
Исполн.	Рожкова					
Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА с камерами КСО-202 производства ОАО "ЧЭАЗ"				Стадия	Лист	Листов
Опросный лист на РУНН (пример заполнения)				Р		1
Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново						

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан					
Инв. №					

Состав схемы и назначение элементов

Позиционное обозначение по схеме	Наименование	Назначение	Кол.	Примечание
Q1, A1	Вакуумный выключатель ВВ/TEL-10 с блоком управления БУ/TEL-100/220-12-03А	Управление электромагнитами включения/отключения	1	Поставляется фирмой Таврида-Электрик
YA.A, YA.B, YA.C	Электромагниты фаз А, В, С	Включение/отключение выключателя	3	
S1...S12	Блок-контакты сигнальные	Для коммутации внешних цепей	12	
S13 (QB1)	Блок-контакт положения выключателя	Для блокировки цепей включения/отключения	1	
XT1, XT2	Клеммная колодка WAGO	Соединение силовой части привода с внешними цепями	2	Поставляется заводом-изготовителем
XT20	Клеммная колодка	Колодка соединительная	1	
RC, RT, RV	Резистор С5-35В-100 75 Ом допуск 5%, ~220В	Эквиваленты электромагнитов YA.C, YA.T, YA.V	3	
YQ	Блок-замок ЗБ-1	Электромагнитная блокировка	1	
HL	Лампа полупроводниковая коммутаторная СКЛ-12Б-ЛМ-2-24У2	Сигнализация готовности выключателя	1	
SQ	Контакт блокиратора	Для блокировки включения	1	

Типовой проект
407-3-664.03
Альбом 6

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

						ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭП1.П			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Привязан						Осипов	Стадия	Лист	Листов
						Нач. отдела	Осипов	Р	2
Ивл. №						Зав. гр.	Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА с камерами КСО-202 производства ОАО "ЧЭАЗ"		
						Исполн.	Курилова	Приводное устройство вакуумного выключателя ВВ/TEL-10 для схем на переменном оперативном токе, (БУ-12 без БКА). Схема электрическая принципиальная (окончание)	
Ивл. №						Исполн.	Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		
						Исполн.	Михеенко		

Типовой проект
407-3-664.03
Альбом 6

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 напряжением	КСО-202-2- <input type="text"/> УЗ		ОАО "ЧЭАЗ"				
	<input type="text"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания	ТУ БЮКИ.674791.005ТУ		г. Чебоксары				
	серии КСО-202, состоящее из 20 камер	Опросный лист ЭП1.ЛЮ1						
		альбом 6			компл.	1		
	Щитовые устройства							
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 9 панелей,	Опросный лист ЭП1.ЛЮ2		ОАО "ЧЭАЗ"				
	в том числе 2 торцевых	альбом 6		г. Чебоксары	компл.	1		
	Вспомогательное оборудование							
	Блок автономного включения выключателя ВВ/TEL-10-20	BAV/TEL-220-02		"Таврида Электрик"				
		ИТЕА 674152.003 ТУ		г. Москва	шт.	2		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ТП 407-3-664.03-ЭП1.С		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Привязан ГИП Осипов Нач. отдела Осипов Зав. гр. Бобков Исполн. Курилова Исполн. Михеенко						Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА с камерами КСО-202 производства ОАО "ЧЭАЗ"		
Инв. №						Стадия Лист Листов Р 1 2		Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново
						Спецификации оборудования		

Типовой проект
407-3-664.03
Альбом 6

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 напряжением	КСО-202-2- <input type="text"/> УЗ		ОАО "ЧЭАЗ"				
	<input type="text"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания	ТУ БЮКИ.674791.005ТУ		г. Чебоксары				
	серии КСО-202, состоящее из 20 камер	Опросный лист ЭП1.ЛО1						
		альбом 6			компл.	1		
	Щитовые устройства							
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 9 панелей,	Опросный лист ЭП1.ЛО2		ОАО "ЧЭАЗ"				
	в том числе 2 торцевых	альбом 6		г. Чебоксары	компл.	1		
	Вспомогательное оборудование							
	Шкаф оперативного тока	ШОТ-01		ООО "Энергомашвин"				
		ТУ УЗ.11-05393317-051-94		Украина, г. Киев	компл.	1		
	Бло автономного включения выключателя ВВ/TEL-10-20	BAV/TEL-220-02		"Таврида Электрик"				
		ИТЕА 674152.003ТУ		г. Москва	шт.	2		

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

						ТП 407-3-664.03-ЭП2.С		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Осипов	Осипов				Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА с камерами КСО-202 производства ОАО "ЧЭАЗ"		
Нач. отдела	Осипов							
Зав. гр.	Бобков							
Исполн.	Курилова							
Исполн.	Рожкова					Спецификации оборудования		Проектный институт ГИПРОКМУНЭНЕРГО г. Иваново
Привязан						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
Инв. №								

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							
	Кабели силовые							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением	АВВГнг-1,0						
	1,0 кВ, с изоляцией, не распространяющей горение ,	ТУ 16.705.426-86						
	всего:		352222		км	0,069		
	в том числе:	2x2,5	352222		км	0,04		
		4x2,5	352222		км	0,029		
	Кабели контрольные							
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией, не распространяющей горение	КВВГнг						
	всего:	ТУ 16.705.426-86	356314		км	0,175		
	в том числе:	4x1,5	356314		км	0,089		
		5x1,5	356314		км	0,026		
		7x1,5	356314		км	0,015		
		14x1,5	356314		км	0,018		
		19x1,5	356314		км	0,010		
		4x2,5	356314		км	0,017		

Ивл. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭП2.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
	Кабельные изделия							
	Кабели силовые							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 1,0 кВ, с изоляцией, не распространяющей горение, сечением 4х2,5	АВВГнг-1,0 ТУ 16.705.426-86	352222		км	0,017		
	Кабели контрольные							
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией, не распространяющей горение	КВВГнг ТУ 16.705.426-86	356314		км	0,155		
	в том числе:	4х1,5	356314		км	0,079		
		5х1,5	356314		км	0,036		
		7х1,5	356314		км	0,013		
		14х1,5	356314		км	0,005		
		19х1,5	356314		км	0,022		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭПЗ.С

Лист

2



Типовой проект
407-3 - 664.03
Альбом 6

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							
	Силовые трансформаторы							
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью [] - [] /10У1		341124		шт.	2		
	[] кВА напряжением [] /0,4 кВ, схема и группа соединений обмоток [] /Yn - 0	ТУ []						
	Прочее оборудование							
	Ящик управления отоплением	Я5111К-3074 УХЛ4 ТУ16-536.042-76	805111008	ТОО "Электро-привод" г. Москва	шт.	1		
	Печь электрическая мощностью 1 кВт	ПЭТ-4 ТУ16-531.609-77	344246		шт.	2		
	Датчик температуры камерный со шкалой -30 ⁰ - 0 ⁰ С	ДТКБ-48			шт.	1		
	Пускатель магнитный нереверсивный с кнопками "Пуск", "Стоп" на напряжение 380В переменного тока	ПМЛ-1220 02 ТУ 16-644.01-83	342700		шт.	1		
	Ограничитель перенапряжений	ОПН-Н/ТЕЛ 0,4/0,4 ГОСТ 16357-83	341432	фирма "Таврида Электрик" г. Москва	шт.	6	0,40	По привязке проекта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭМ.С

Привязан	ГИП Нач. отдела Зав. гр. Исполн. Исполн.	Осипов Осипов Бобков Курилова Михеенко	 	Распределительный пункт 10(6) кВ с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА с камерами КСО-202 производства ОАО "ЧЭАЗ"	Стадия	Лист	Листов
Инв. №				Спецификации оборудования	Р	1	7
					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
	Вентилятор осевой с электродвигателем АИР 5634, N=0,18 кВт, n=1500 об/мин	ВО-14-320-4 5.904-13, вып 1-2		ОАО "Мовен"	шт.	1	19,8	
	Воздушная заслонка унифицированная с электроприводом МЭО-16/63-0,258-90	АЗД 122.000-03 Р400Э			шт.	1	26,0	
	Кабельные изделия							
	Муфта концевая термоусаживаемая	КВТп - <input type="text"/> - 10У3	359953	АО "Спецконструкция", г. Москва	шт.	4		для кабелей ВН трансформаторных вводов
	Муфта концевая термоусаживаемая	КВТп - <input type="text"/> - 10У3	359953		шт.	<input type="text"/>		для кабелей ВН
	Муфта концевая термоусаживаемая	КВТп - <input type="text"/> - 10У3	359953		шт.	<input type="text"/>		отходящих линий
	Кабели силовые							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением в свинцовой оболочке на напряжение <input type="text"/> кВ	АСГ - 3 х <input type="text"/> ГОСТ 18410 - 73	353513	АО "Камкабель" з-д "Севкабель"	км	0,018		
	Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение,	ВВГнг-0,66-2х1,5 ГОСТ 18410 - 73	353371	АО "Камкабель" з-д "Уралкабель"	км	0,030		
		2х1,5						
		3х1,5	353371	и др.		0,070		
		4х1,5	353371			0,020		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-664.03 - ЭМ.С

Лист

2

Типовой проект
407- 3 - 664.03
Альбом 6

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
	Кабель контрольный 4x1,5	КВВГнг-0,66-4x1,5	356314	АО "Камкабель" з-д "Уралкабель" и др.	км	0,010		
	Шины, изоляторы							
	Шина медная ошиновки трансформатора							
	50x5		181320		м	17,7		тр-р 630 кВА
	80x6		181320		м	28,0		— " —
	100x6		181320		м	17,7		тр-р 1000 кВА
	100x10		181320		м	28,0		— " —
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-1-2.50 У3 ГОСТ 19797-85	349341		шт.	16		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭМ.С

Лист
3

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
	Освещение, отопление и вентиляция							
	Светильник потолочный	НПО21-100-014		ОАО "АСТЗ"				
		ТУ3461-020-05014332-96	346152	г. Ардатов, Мордовия	шт.	9	3,0	
	Светильник переносной ручной, $U_n=42$ В	РВО-42 УХЛ 2						
		ТУ16-545.132-77	346152		шт.	1	0,3	
	Светильник потолочного или настенного крепления	ПСХ-60МУЗ	346150		шт.	4	1,2	
	Лампа накаливания биспиральная криптоновая 230-240 В, 60 Вт	Б230-240-60 ХЛ2 ГОСТ 2239-79*	346611	ОАО "Лисма" г. Саранск, Мордовия	шт.	4		
	Лампа накаливания биспиральная криптоновая 230-240 В, 100 Вт.	Б230-240-100 ХЛ2 ГОСТ 2239-79*	346611	ОАО "Лисма" г. Саранск, Мордовия	шт.	9		
	Лампа накаливания для местного освещения 36 В, 25 Вт	МО36-25	346615	ОАО "Лисма" г. Саранск, Мордовия	шт.	1		
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией, не распространяющей горение, напряжением 660 В	ВВГнг - 0,66 ГОСТ 16442 - 80*		ЗАО "МоскабельМЕТ" ОАО "Подольсккабель"	км	0,080		
	в том числе: - 2 x 1,5		353371	АО "Камкабель"	км	0,030		
	- 3 x 1,5		353371	з-д "Уралкабель", и др.	км	0,050		

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата

ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭМ.С

Лист

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
	Прочее оборудование и материалы							
	Штанга изолирующая оперативная, 10 кВ	ШО-10У1	341493		шт.	1	0,70	
		ТУ 16-538.231-74						
	Индикатор напряжения 110-500 В	МИН-1			шт.	1		
		ТУ25-0432.020-84						
	Клещи изолирующие, U=10 кВ	К-10			шт.	1		
	Галоши резиновые, 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		
	Очки защитные				шт.	2		
	Огнетушитель пенный	ОП-5			шт.	2		
	Огнетушитель углекислотный	УП-8			шт.	4		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата

ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭМ.С

Лист

5

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							
	Держатель шин заземления	K188Y2	341493		шт.	50	0,045	
		ТУ 36-1453-85						
	Устройство прохода через стену шин НН трансформаторного ввода	лист ЭМК-2			компл.	2		
	Деталь крепления трубы трансформаторного ввода ВН	лист ЭМК-2			шт.	4		
	Барьер в камере трансформатора	лист ЭМК-1			компл.	2		
	Подставка изолирующая	лист ЭМК-3			компл.	2		
	Труба металлическая	T25x1,6			м	2		
		ГОСТ 10704-81						
	Сталь полосовая	B25x4			км	0,055		
		ГОСТ 103-76 *			т	0,043		
	Сталь полосовая	B12x5			км	0,025		
		ГОСТ 103-76 *			т	0,012		
	Сталь круглая	Круг В10			км	<input type="text"/>		заземляющий
		ГОСТ 2590-88			т	<input type="text"/>		контур
	Сталь круглая	Круг В16			км	<input type="text"/>		— " —
		ГОСТ 2590-88			т	<input type="text"/>		

Привязан

Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭМ.С

Лист

6

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
	Переключатель двухклавишный	БА1 10-91 УХЛ4 (индекс 80203П) серии "Нептун" ГОСТ 7397.0-89Е			шт.	2		
	Выключатель однополюсный для открытой установки	0-1-02-6/220			шт.	1		
	Выключатель	0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ 7397.0-89Е			шт.	2		
	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки	РШ-Н-2-0 -1Р43-01-10/42 ГОСТ 7396-76			шт.	2		
	Коробка ответвительная	У994 У2			шт.	7		
	Кабельные конструкции							
	Стойка	К1151 У3			шт.	12		
	Скоба	К1157 У3			шт.	24		
	Полка	К1162 У3			шт.	12		

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

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 664.03 - ЭМ.С

Лист
7

Типовой проект
407 - 3 - 664.03
Альбом 6

Типовой проект
407-3 - 664.03
Альбом 6

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
4	Сталь , всего				т	3,9		
	Приведенная к классу А-I и Ст3				т	4,05		
5	Бетон и железобетон, всего				м ³	77,0		
	В том числе, сборный				м ³	41,07		
6	Труба асбестоцементная	Ду=100, L=2000			шт	20	18	
		ГОСТ 1839-80						
7	Труба металлическая	65X3,2, L=5900			шт	2	28,55	
		ГОСТ 3262-75*						
8	Лист асбестоцементный плоский	ЛП -П 1.03x0.7x10			шт	6	35	
		ЛП -П 1.04x0.7x10			шт	6	35,2	
		ГОСТ 18124-95						
9	Цемент, всего				т	3,1		
	Приведенный к марке 400				т	3,0		
10	Кирпич	ГОСТ 530-95			тыс. шт	14,1		
11	Гравий	ГОСТ 8267-93			м ³	0,78		
12	Изопласт К с крупнозернистой посыпкой	Изопласт К			м ²	78,2		
		ТУ 5774-005-05766480-95						

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

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 664.03 АС.С

Лист
2