





Типовой проект  
407-3-672.04  
Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Комплектное распределительное устройство напряжением	КСО304 УЗ		Старооскольский завод				
	<input type="checkbox"/> кВ внутренней установки одностороннего обслуживания	Опросный лист ЭП.ЛО1		электромонтажных				
	серии КСО304, состоящее из 10 камер, в том числе двух торцевых	альбом 3		изделий				
				г. Старый Оскол	компл.	1		
	Щитовые устройства							
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из <input type="checkbox"/> панелей,	Опросный лист ЭП.ЛО2		Старооскольский завод				
	в том числе <input type="checkbox"/> торцевых	альбом 3		электромонтажных				
				изделий				
				г. Старый Оскол	компл.	1		
	Шкаф наружный диспетчерского управления наружным освещением	Опросный лист ЭП.ЛО2		Старооскольский завод				
		альбом 3		электромонтажных				
				изделий				только для
				г. Старый Оскол	компл.	1		варианта 2

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

<b>ТП 407 - 3 - 672.04 - ЭП.С</b>									
Привязан									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования Старооскольского завода электромонтажных изделий К-42-1000 СОЗМИ			
ГИП	Осипов	Осипов	Бобков	<i>[Signature]</i>					
Нач. отдела	Осипов	Осипов	Бобков	<i>[Signature]</i>					
Зав. гр.	Курилова	Курилова	Михеенко	<i>[Signature]</i>		Стадия Лист Листов Р 1 2			
Исполн.	Курилова	Курилова	Михеенко	<i>[Signature]</i>					
Исполн.	Михеенко	Михеенко				Спецификации оборудования			
Инв. №						Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново			

Типовой проект  
407-3 - 672.04  
Альбом 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
	Кабельные изделия							
	Кабели силовые							
	Кабель силовой с медными жилами напряжением 1,0 кВ с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение, сечением	ВВГнг - 1,0 ТУ 16-705-426-86						только для варианта 2
	4x35		352222					
	Кабель силовой с медными жилами напряжением 660 В с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение, сечением	ВВГнг - 0,66 ТУ 16-705-426-86						
	4x4		352222		км	0,026		
	Кабели контрольные							
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией, не распространяющей горение	КВВГнг ТУ 16.705.426-86						
	всего:		356314		км	0,056		
	в том числе:		356314		км	0,020		
	4x1,5		356314		км	0,016		
	19x1,5		356314		км	0,020		
	7x2,5							

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

Привязан			
Изм. №			

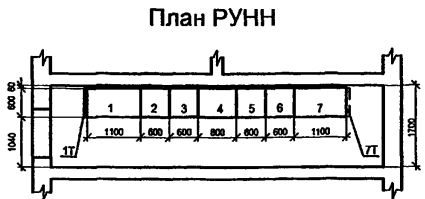
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 672.04 - ЭП.С



Типовой проект  
407 - 3 - 672.04  
Альбом 3

№ п/п	Запрашиваемые данные				1 2 3 4 5 6 7															
1	Порядковый номер панели																			
2	Номинальное напряжение	380/220	В																	
3	Номинальный ток		А																	
	Материал, сечение сборных шин	Cu	мм																	
	Электродинамическая устойчивость	50	кА																	
4	Схема первичных соединений																			
5	Материал, сечение шин N и PE	Cu	мм																	
6	Тип панели				РУНН															
7	Назначение линии (надпись в рамке)				Вводная 1	Линейная			Линейная			Секционная	Линейная			Линейная	Вводная 2	Панель НО		
8	Тип коммутирующего защитного аппарата	Автомат	Тип	ВА55-43-34	ВА51-39-34	ВА51-39-34	ВА04-36-34	ВА04-36-34	ВА04-36-34	ВА04-36-34	ВА52-39-34	ВА04-36-34	ВА04-36-34	ВА04-36-34	ВА04-36-34	ВА51-39-34	ВА51-39-34	ВА55-43-34		
9			Каталожный №																	
10			Рубильник, ток, А		2500	-	-	-	-	-	-	2500	-	-	-	-	-	-	2500	
11	Номинальный ток автомата, А				2000	630	630	250	250	250	250	1600	250	250	250	250	630	630	2000	
12	Ток max (теплового) расцепителя, А					630	630	250	250	250	250		250	250	250	250	630	630		
13	Кратность тока теплового расцепителя номинальному току автомата				5,0	10	10	10	10	10	10	5,0	10	10	10	10	10	10	5,0	
14	Ток уставки теплового расцепителя, А																			
15	Ток уставки электромагнитного расцепителя, А																			
16	Трансформатор тока		Тип	ТНШЛ-0,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ТНШЛ-0,66	
			Номинальный ток, А	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	
17	Электромагнитный привод, напряжение В				220	-	-	-	-	-	220	-	-	-	-	-	-	-	220	
18	Независимый расцепитель, напряжение В, частота Гц				220;50	-	-	-	-	-	220;50	-	-	-	-	-	-	-	220;50	
19	Блок-контакты				+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	
20	Амперметр; шкала А				2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	
21	Вольтметр; шкала В				500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	
22	Реле защиты от КЗ на землю; тип				РТ81/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РТ81/1	
23	Щиток учета				ЦЭ6812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ЦЭ6812	
24	Количество панелей (в т. ч. торцевых)				9															
25	Наименование объекта																			
26	Наименование заказчика																			



Привязан

Инв. №

ТП 407 - 3 - 672.04 - ЭП.ЛО2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов			<i>OS</i>	
Нач. отдела	Осипов			<i>OS</i>	
Зав. гр.	Бобков			<i>Bobkov</i>	
Вед. инж.	Курилова			<i>Kurilova</i>	
Исполн.	Тимофеева			<i>Timofeeva</i>	
Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования Староскольского завода электромонтажных изделий К-42-1000 СОЗМИ					
Стадия	Лист	Листов			
Р		1			
Опросный лист на РУНН				Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново	

Типовой проект  
407-3 - 672.04  
Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Силовые трансформаторы							
	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью [ ] - [ ] /10У1	[ ] - [ ] /10У1	341124		шт.	2		
	[ ] кВА напряжением [ ] /0,4 кВ, схема и группа соединений обмоток [ ] /Yn - 0	ТУ [ ]						
	Прочее оборудование							
	Ящик управления отоплением	Я5111-2874 УХЛ4		Старооскольский завод				
		ТУ3431-005-05774835-2000		электромонтажных изделий				
				г. Старый Оскол	шт.	1		
	Щиток распределительный	ЩР8501С-0106-Н-УХЛ3.1		Старооскольский завод				
		ТУ3434-004-05774835-99		электромонтажных изделий г.Старый Оскол	шт.	1		
	Ящик с понижающим разделительным трансформатором напряжением 220/36 В, частотой 50Гц	ЯТП-0,25-13У3		Старооскольский завод				
		ТУ 3434-014-01395394-2004		электромонтажных изделий г.Старый Оскол	шт.	1		
	Переключатель кулачковый	ПКУ3-58-04111У2А						
		ТУ16-642.046-86			шт.	1		

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

ТП 407 - 3 - 672.04 - ЭМ.С

Привязан

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов			<i>OS</i>	
Нач. отдела	Осипов			<i>OS</i>	
Зав. гр.	Бобков			<i>Bobkov</i>	
Вед. инж.	Курилова			<i>Курилова</i>	
Исполн.	Михеенко			<i>Михеенко</i>	

Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА на базе оборудования Старооскольского завода электромонтажных изделий К-42-1000 СОЗМИ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Спецификация оборудования

Проектный институт  
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО  
г. Иваново

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
	Печь электрическая мощностью 1 кВт	ПЭТ-4						
		ТУ 16-531.609-77	344246		шт.	3		
	Датчик температуры камерный биметаллический со шкалой - 30° - 0°С	ДТКБ-48			шт.	1		
	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 x <input type="text"/> ГОСТ 18410 - 73	353513		км	0,015		
	Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение, всего:	ВВГнг-0,66 ТУ 16.705.426-86	353371		км	0,100		
	в том числе:	2x1,5	353371		км	0,020		
		3x1,5	353371		км	0,050		
		3x2,5	353371		км	0,020		
		4x2,5	353371		км	0,010		

Привязан

Инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ТП 407-3 - 672.04 - ЭМ.С

Лист

2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



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 с медными жилами, с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение сечением 4х1,5	КВВГнг ТУ16-705-426-86	356314		км	0,015		
	Провод установочный с медной жилой на напряжение 380 В гибкий сечением 1х25 мм <sup>2</sup>	ПВ3-380 ГОСТ 6323-79	355113		км	0,001		
	Провод медный гибкий сечением 25 мм <sup>2</sup>	МГ25 ГОСТ 839-80			км	0,001		
	Шины, изоляторы							
	Шина медная ошиновки трансформатора							
	50х5		181320		м	11,0		тр-р 630 кВА
	80х6		181320		м	22,0		— " —
	80х8		181320		м	8,0		тр-р 1000 кВА
	100х10		181320		м	22,0		— " —
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки	ИО-1-2.50 У3 ГОСТ 19797-85	349341		шт.	16		
	Освещение, отопление							
	Светильник потолочный	НПО21-100-014 ТУ 3461-020-05014332-96	346152		шт.	8	3,0	
	Светильник переносной ручной, Un=42 В	РВО-42УХЛ2 ТУ 16-545.132-77			шт.	1	0,3	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Изм.

Кол.ч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ТП 407 - 3 - 672.04 - ЭМ.С

Лист

3

Типовой проект  
407-3 - 672.04  
Альбом 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
	Светильник потолочный	ПСХ-60МУЗ ТУ 16-535.829-74	346152		шт.	4	1,2	
	Лампа накаливания биспиральная криптоновая 230-240 В, 60 Вт	Б230-240-60ХЛ2 ГОСТ 2239-79*	346611		шт.	8		
	100 Вт	Б230-240-100ХЛ2 ГОСТ 2239-79*	346611		шт.	4		
	Лампа накаливания для местного освещения 36 В, 25 В	МО 36-25	346615		шт.	1		
	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		

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

Привязан			
Изм. №			

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-672.04 - 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-2						
		альбом 2			компл	2		
	Деталь крепления трубы трансформаторного ввода ВН	лист ЭМК-2						
		альбом 2			шт	4		
	Барьер в камере трансформатора	лист ЭМК-1						
		альбом 2			шт	2		
	Подставка изолирующая	лист ЭМК-3						
		альбом 2			шт	2		
	Трубы стальные							
	Труба стальная электросварная прямошовная немерной длины, термически обработанная, с частично удалённым или сплюсненным гратом, II класса точности, наружным диаметром	ГОСТ 10704-91			км	0,003		
	25 мм, толщиной стенки 1,6 мм	Т 25x1,6			т	0,003		
	Прокат черных металлов							
	Сталь полосовая	Б 25x4			км	0,055		
		ГОСТ 103-76*			т	0,044		
	Сталь полосовая	Б 12x5			км	0,025		
		ГОСТ 103-76*			т	0,012		

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата

ТП 407-3-672.04 - ЭМ.С

Лист

6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 круглая (горизонтальный заземлитель)	Круг В 10			км	<input type="text"/>		
		ГОСТ 2590-88			т	<input type="text"/>		
	Сталь круглая (вертикальный заземлитель)	Круг В 16			км	<input type="text"/>		
		ГОСТ 2590-88			т	<input type="text"/>		
	Электроустановочные изделия							
	Выключатель однополюсный	0-1-02-6/220						
		ГОСТ 7397.0-89Е			шт	2		
	Выключатель однополюсный	0-4-1P44-01-6/220						
		ГОСТ 7397.0-89Е			шт	2		
	Розетка штепсельная двухполюсная	РШ-Н-2-0-1P43-01-10/42						
		ГОСТ 7396-76			шт	2		
	Изделия заводов Главэлектромонтажа							
	Коробка ответвительная	У 994У2						
		ТУ 36-2415-81			шт	16		
	Держатель шин заземления	К188 У2						
		ТУ 36-1453-85			шт	50		
	Стойка кабельная	К 1150 У3			шт	6		
	Полка кабельная	К 1161 У3			шт	6		
	Наконечник кабельный медный	25-8-8-УХЛ3	344982		шт	1		

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ТП 407 - 3 - 672.04 - ЭМ.С

Лист

7

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							
1	Блоки бетонные, всего	ГОСТ 13579-78*			шт.	81		
	в том числе	ФБС 12.4.6 - т			шт.	26	640	
		ФБС 9.4.6 - т			шт.	24	470	
		ФБС 9.3.6 - т			шт.	31	350	
2	Перемычки железобетонные, всего	Серия 1.038.1-1 вып. 1,2			шт.	10		
	в том числе	2ПП14-4			шт.	2	189	
		1ПБ10-1			шт.	4	20	
		3ПП27-71			шт.	4	568	
3	Плиты покрытия, всего	Серия 1.241 - 1 вып.45			шт.	5		
	в том числе	ПК 72.15-4,5 АШв			шт.	4	3350	
		ПК 72.12-4,5 АШв			шт.	1	2330	
4	Сталь , всего				т	3,47		
	Приведенная к классу А-I и Ст3				т	3,58		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-672.04 - АС.С

Привязан

Инв. №

 Трансформаторная подстанция 10(6)/0,4 кВ  
 с двумя трансформаторами мощностью до 1000 кВА  
 на базе оборудования Старооскольского завода  
 электромонтажных изделий К-42-1000 СЭЭМИ

 Спецификации материалов,  
 изделий и конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

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
5	Бетон и железобетон, всего				м <sup>3</sup>	54,3		
	В том числе, сборный				м <sup>3</sup>	30,8		
6	Труба асбестоцементная	Ду=100, L=2000 ГОСТ 1839-80			шт	22	18	
7	Труба металлическая	65X3.2, L=5000 ГОСТ 3262-75*			шт	2	28,55	
8	Лист асбестоцементный плоский	ЛП -П 1.5x0.7x10 ЛП -П 0.35x0.7x10 ГОСТ 18124-95			шт шт	12 6	35 8,9	
9	Цемент, всего				т	2,5		
	Приведенный к марке 400				т	2,6		
10	Кирпич	ГОСТ 530-95			тыс. шт	11,8		
11	Гравий	ГОСТ 8267-93			м <sup>3</sup>	0,21		
12	Изопласт К с крупнозернистой посыпкой	Изопласт К ТУ 5774-005-05766480-95			м <sup>2</sup>	55,85		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

ТП 407 - 3 - 672.04 - АС.С

Лист

2

Типовой проект  
407-3 - 672.04  
Альбом 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
	Закладная деталь	M23			м	33,18		
		3.400.2-14.93						
	Швеллер, L=7200	20П						
		ГОСТ 8240-97			шт.	1		
	Швеллер, L=7200	16П						
		ГОСТ 8240-97			шт.	1		
	Уголок	70X5, L=1360						
		ГОСТ 8509-93			шт	2		
	Уголок	70X5, L=2140						
		ГОСТ 8509-93			шт	4		
	Уголок	70X6, L=3580						
		ГОСТ 8509-93			шт	12		
	Лист стальной 1480x2130x3	ГОСТ 19904-90			шт	2		
	Полоса	6X50, L=676						
		ГОСТ 103-76*			шт	12		

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

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

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 672.04 - АС.С

Лист 3