ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 3 - 672.04

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

Альбом 3

ЭП.С	Спецификации оборудования	стр. 2, 3
ЭП.ЛО1	Опросный лист на камеры КСО304	стр. 4
ЭП.ЛО2	Опросный лист на РУНН	стр. 5
ЭМ.С	Спецификации оборудования	стр. 6...12
АС.С	Спецификации материалов, изделий и конструкций	стр. 13...15

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 3 - 672.04

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

Альбом 3

состав проекта

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	АС	Архитектурно-строительные решения.
	ОВ	Отопление и вентиляция
	АС.И	Архитектурно-строительные изделия
Альбом 2	ЭП	Электротехническая часть
	ЭМ	Электросиловое оборудование
	ЭМК	Электромонтажные конструкции

Альбом 3	ЭП.С	Спецификации оборудования
	ЭП.ЛО1	Опросный лист на камеры КСО304
	ЭП.ЛО2	Опросный лист на РУНН
	ЭМ.С	Спецификации оборудования
	АС.С	Спецификации материалов, изделий и конструкций

РАЗРАБОТАН:

ОГУП "Проектный институт

"ГИПРОКОММУНЭНЕРГО"

г.Иваново

Директор Красавин А.Н.

Главный инженер проекта Осипов Е.Ф.

Утвержден и введен в действие ОАО "Компания "Электромонтаж"

Приказ № 11 от 17 апреля 2006 г.

Привязан	
Инв. №	

Ц00646-03 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Комплектное распределительное устройство напряжением	КСО304 У3		Старооскольский завод				
	____ кВ внутренней установки одностороннего обслуживания	Опросный лист ЭП.ЛО1		электромонтажных				
	серии КСО304, состоящее из 10 камер, в том числе двух	альбом 3		изделий				
	торцевых			г. Старый Оскол	компл.	1		
	Щитовые устройства							
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из ____ панелей,	Опросный лист ЭП.ЛО2		Старооскольский завод				
	в том числе ____ торцевых	альбом 3		электромонтажных				
				изделий				
				г. Старый Оскол	компл.	1		
	Шкаф наружный диспетчерского управления наружным	Опросный лист ЭП.ЛО2		Старооскольский завод				
	освещением	альбом 3		электромонтажных				
				изделий				только для
				г. Старый Оскол	компл.	1		варианта 2

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Осипов			
Нач.отдела		Осипов			
Зав. гр.		Бобков			
Исполн.		Курилова			
Исполн.		Михеенко			

ТП 407 - 3 - 672.04 - ЭП.С

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификации оборудования

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	ВВГнг - 1,0						
	с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение,	ТУ 16-705-426-86						только для
	сечением 4х35		352222					варианта 2
	Кабель силовой с медными жилами напряжением 660 В	ВВГнг - 0,66						
	с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение,	ТУ 16-705-426-86						
	сечением 4х4		352222		км	0,026		
	Кабели контрольные							
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией,	КВВГнг						
	не распространяющей горение всего:	ТУ 16.705.426-86	356314		км	0,056		
	в том числе: 4х1,5		356314		км	0,020		
	19х1,5		356314		км	0,016		
	7х2,5		356314		км	0,020		

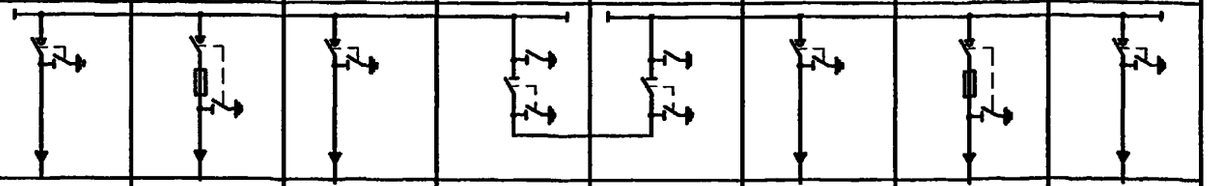
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

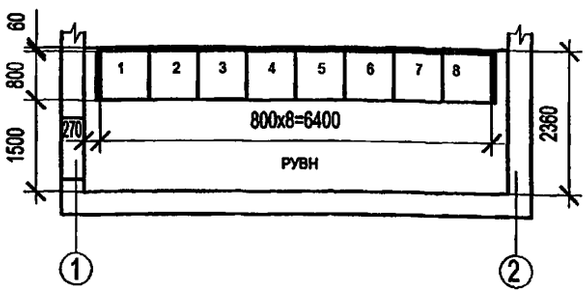
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Типовой проект
407 - 3 - 672.04
Альбом 3

№	Запрашиваемые данные								
1	Порядковый номер камеры РУ		1	2	3	4	5	6	7	8
2	Номинальное напряжение КСО	кВ								
3	Номинальный ток сборных шин	630 А								
4	Схема главных цепей									
5	Назначение камеры		Ввод 1	Т1	Отх. линия	Секц. разъед.	Секц. разъед.	Отх. линия	Т2	Ввод 2
6	Номенклатурное обозначение камеры КСО 304 -		03*	04*	03*	17*	18*	03*	04*	03*
7	Выключатель нагрузки		ВНПР-10/630	ВНПР-10/630	ВНПР-10/630	—	—	ВНПР-10/630	ВНПР-10/630	ВНПР-10/630
8	Шинный разъединитель		—	—	—	РВЗ-10/630-III	РВЗ-10/630-III	—	—	—
9	Тип предохранителей, ток плавкой вставки		—		—	—	—	—		—
10	Количество и сечение кабелей					—	—			
11	Наличие обогрева в камере		+	+	+	+	+	+	+	+
12	Заказчик и его адрес									

В комплект поставки входят:
Шинный мост - шт.
Торцевая панель правая 1 шт.
Торцевая панель левая 1 шт.

План расположения камер КСО



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

Привязан

Инв. №

Проектная организация и ее адрес

ТП 407 - 3 - 672.04 - ЭП.ЛО1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Осипов			
Нач.отдела		Осипов			
Зав. гр.		Бобков			
Вед. инж.		Курилова			
Исполн.		Тимофеева			

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

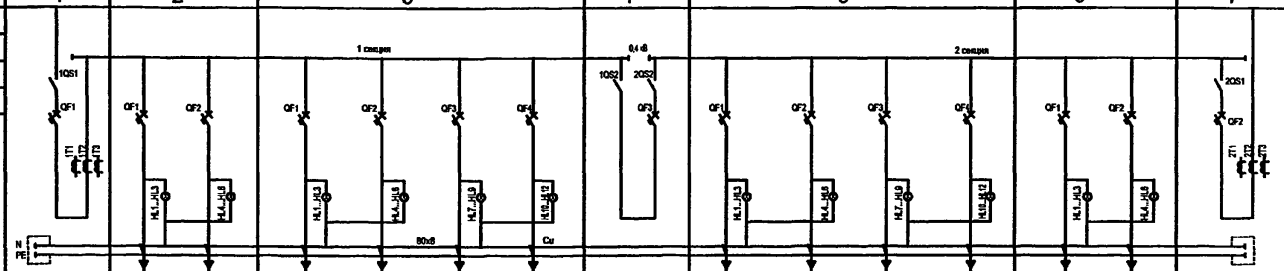
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Опросный лист на камеры КСО304

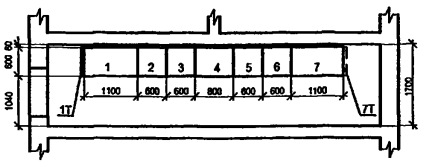
Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

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
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																	

План РУНН



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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Осипов			
Нач.отдела		Осипов			
Зав. гр.		Бобков			
Вед. инж.		Курилова			
Исполн.		Тимофеева			

ТП 407 - 3 - 672.04 - ЭП.ЛО2

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Опросный лист на РУНН

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

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	341124		шт.	2		
	[ ] кВА напряжением [ ] /0,4 кВ, схема и группа	ТУ [ ]						
	соединений обмоток [ ] /Yн - 0							
	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	ЯТП-0,25-13У3		Старооскольский завод				
	напряжением 220/36 В, частотой 50Гц	ТУ 3434-014-01395394-2004		электромонтажных				
				изделий г.Старый Оскол	шт.	1		
	Переключатель кулачковый	ПКУ3-58-04111У2А						
		ТУ16-642.046-86			шт.	1		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Осипов			
Нач.отдела		Осипов			
Зав.гр.		Бобков			
Вед. инж.		Курилова			
Исполн.		Михеенко			

ТП 407 - 3 - 672.04 - ЭМ.С

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Спецификация оборудования

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

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
	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 - [ ] - 10У3	359953	АО "Спецконст-	шт.	4		для кабелей ВН
				рукции", г. Москва				трансформаторных
								вводов
	Муфта концевая термоусаживаемая	КВТп - [ ] - 10У3	359953		шт.	[ ]		для кабелей ВН
	Муфта концевая термоусаживаемая	КВТп - [ ] - 10У3	359953		шт.	[ ]		отходящих
								линий
	Кабели силовые							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением	АСГ - 3 х [ ]	353513		км	0,015		
	в свинцовой оболочке на напряжение [ ] кВ	ГОСТ 18410 - 73						
	Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией,	ВВГнг-0,66						
	не распространяющей горение, всего:	ТУ 16.705.426-86	353371		км	0,100		
	в том числе: 2х1,5		353371		км	0,020		
	3х1,5		353371		км	0,050		
	3х2,5		353371		км	0,020		
	4х2,5		353371		км	0,010		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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	КВВГнг						
	изоляцией, не распространяющей горение сечением 4х1,5	ТУ16-705-426-86	356314		км	0,015		
	Провод установочный с медной жилой на напряжение 380 В	ПВ3-380						
	гибкий сечением 1х25 мм^2	ГОСТ 6323-79	355113		км	0,001		
	Провод медный гибкий сечением 25 мм^2	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	ИО-1-2.50 У3	349341		шт.	16		
	установки	ГОСТ 19797-85						
	Освещение, отопление							
	Светильник потолочный	НПО21-100-014						
		ТУ 3461-020-05014332-96	346152		шт.	8	3,0	
	Светильник переносной ручной, Uн=42 В	РВО-42УХЛ2						
		ТУ 16-545.132-77			шт.	1	0,3	

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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-60МУ3						
		ТУ 16-535.829-74	346152		шт.	4	1,2	
	Лампа накаливания биспиральная криптоновая 230-240 В,	Б230-240-60ХЛ2						
	60 Вт	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		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

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
	Ковер резиновый диэлектрический 900х1500, толщиной 6 мм	ГОСТ 4997-75			шт.	2		
	Очки защитные				шт.	2		
	Огнетушитель пенный	ОП-5			шт.	2		
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8			шт.	4		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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							
	сплющенным гратом, II класса точности, наружным диаметром	ГОСТ 10704-91			км	0,003		
	25 мм, толщиной стенки 1,6 мм	Т 25х1,6			т	0,003		
	Прокат черных металлов							
	Сталь полосовая	Б 25х4			км	0,055		
		ГОСТ 103-76*			т	0,044		
	Сталь полосовая	Б 12х5			км	0,025		
		ГОСТ 103-76*			т	0,012		

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

Привязан

Инв. №

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

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			
		ГОСТ 2590-88			т			
	Сталь круглая (вертикальный заземлитель)	Круг В 16			км			
		ГОСТ 2590-88			т			
	Электроустановочные изделия							
	Выключатель однополюсный	0-1-02-6/220						
		ГОСТ 7397.0-89Е			шт	2		
	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		
	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		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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
	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 АIIIв			шт.	4	3350	
		ПК 72.12-4,5 АIIIв			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.

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Осипов			
Нач.отдела		Осипов			
Зав.гр.		Бобков			
Исполн.		Михайлова			

ТП 407-3-672.04 - АС.С

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификации материалов, изделий и конструкций

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

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				$м^3$	54,3		
	В том числе, сборный				$м^3$	30,8		
6	Труба асбестоцементная	Ду=100, L=2000			шт	22	18	
		ГОСТ 1839-80						
7	Труба металлическая	65Х3.2, L=5000			шт	2	28,55	
		ГОСТ 3262-75*						
8	Лист асбестоцементный плоский	ЛП -П 1.5х0.7х10			шт	12	35	
		ЛП -П 0.35х0.7х10			шт	6	8,9	
		ГОСТ 18124-95						
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			$м^3$	0,21		
12	Изопласт К с крупнозернистой посыпкой	Изопласт К			$м^2$	55,85		
		ТУ 5774-005-05766480-95						

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 672.04 - АС.С

Лист 2

Формат А3

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	М23			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	70Х5, L=1360						
		ГОСТ 8509-93			шт	2		
	Уголок	70Х5, L=2140						
		ГОСТ 8509-93			шт	4		
	Уголок	70Х6, L=3580						
		ГОСТ 8509-93			шт	12		
	Лист стальной 1480х2130х3	ГОСТ 19904-90			шт	2		
	Полоса	6Х50, L=676						
		ГОСТ 103-76*			шт	12		

Типовой проект 407- 3 - 672.04 Альбом 3

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 672.04 - АС.С

Лист 3

Формат А3