ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 3 - 667.04

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

Альбом 3

ЭП.С	Спецификации оборудования	стр. 2
ЭП.ЛО1	Опросный лист на камеры КСО-3СЭЩ	стр. 3
ЭП.ЛО2	Опросный лист на камеры КСО-3СЭЩ и шкафы К-66 (комбинированный вариант РУВН)	стр.4
ЭП.ЛО3	Опросный лист на щит 0,4 кВ	стр. 5
ЭМ.С	Спецификации оборудования	стр. 6...13
АС.С	Спецификации материалов, изделий и конструкций	стр. 14...16

Ц00638-03

				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 3 - 667.04

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

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 КСО-3СЭЩ
	ЭП.ЛО2	Опросный лист на камеры КСО-3СЭЩ и шкафы К-66 (комбинированный вариант РУВН)
	ЭП.ЛО3	Опросный лист на щит 0,4 кВ
	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 "Самарский завод "Электрощит"

Приказ № 89-Пр от 17.03.2005 г.

				Привязан	
Инв. №					

Типовой проект
407-3-667.04
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 10(6) кВ							
	Комплектное распределительное устройство напряжением	КСО-3СЭЩ						
	▱ кВ внутренней установки одностороннего обслуживания,	ТУ 3414-056-00110473-2002		ОАО "Самарский				
	состоящее из 8 камер. Вариант 1	Опросный лист ЭП. ЛО1	341471	завод "Электрощит"	компл.	1		
	Комплектное распределительное устройство напряжением							
	▱ кВ внутренней установки одностороннего обслуживания,	КСО-3СЭЩ						
	состоящее из 6 камер серии КСО-3СЭЩ, двух камер серии	К-66		ОАО "Самарский				
	К-66 и четырех переходных шкафов серии К-66. Вариант 2	Опросный лист ЭП. ЛО2	341471	завод "Электрощит"	компл.	1		
	Щитовые устройства							
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 6 линейных	РУНН						
	блоков, блоков ввода и секционирования и шинопроводов	6ГК.368.576		ОАО "Самарский				
		Опросный лист ЭП. ЛО3	341471	завод "Электрощит"	компл.	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			
Исполн.		Курилова			
Исполн.		Ильина			

ТП 407 - 3 - 667.04 - ЭП.С

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

Спецификации оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Ц00638-03 3

Типовой проект
407-3-667.04
Альбом 3

№	Запрашиваемые данные			
1	Номинальное напряжение			кВ
2	Номинальный ток сборных шин		630	А
3	Схема главных соединений			
4	Порядковый номер шкафа			
5	Назначение шкафа			
6	Номенклатурное обозначение камеры КСО-3СЭЩ-			
7	Номер схемы вспомогательных соединений ОГК.365.552-			
8	Выключатель			
9	Номинальный ток трансформаторов тока и класс точности обмоток, А			
10	Ток плавкой вставки и тип предохранителя, А			
11	Количество и тип ТТ НП			
12	Тип и сечение кабеля			
13	Тип и параметры ОПН-ов			
14	уточнения характеристик по заказу	Максимальная токовая защита		
15		Отсечка		
16		Перегрузка		
17		Земляная защита		
18				
19	Блокировка привода заземлителя сборных шин	Механическая		
		Электромагнитная		
20	Блокировка привода силового аппарата	Механическая		
		Электромагнитная		
21	Блокировка привода линейного заземлителя	Механическая		
		Электромагнитная		
22	Шинопровод			

План-расположение шкафов КСО с указанием расположения шинопроводов:

Вид поставки (подчеркнуть):

- блоками:
- отдельными шкафами:

Проектная организация и ее адрес

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-667.04 - ЭП.ЛО1

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Опросный лист на камеры КСО-3СЭЩ

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Ц 00638-03 4

Типовой проект
407-3-667.04
Альбом 3

№	Запрашиваемые данные		
1	Номинальное напряжение		кВ
2	Номинальный ток сборных шин	630	А
3	Схема главных соединений		
4	Порядковый номер шкафа		
5	Назначение шкафа		
6	Номенклатурное обозначение камеры КСО-3СЭЩ-		
7	Номер схемы вспомогательных соединений ОГК.365.552-		
8	Номенклатурное обозначение шкафа К-66-		
9	Номер схемы вспомогательных соединений ОГК.397.		
10	Выключатель		
11	Номинальный ток трансформаторов тока и класс точности обмоток, А		
12	Ток плавкой вставки и тип предохранителя, А		
13	Количество и тип ТТ НП		
14	Тип и сечение кабеля		
15	Тип и параметры ОПН-ов		
16	уточнения характеристик по заказу	Максимальная токовая защита	
17		Отсечка	
18		Перегрузка	
19		Земляная защита	
20			
21	Блокировка привода заземлителя сборных шин	Механическая	
		Электромагнитная	
22	Блокировка привода силового аппарата	Механическая	
		Электромагнитная	
23	Блокировка привода линейного заземлителя	Механическая	
		Электромагнитная	
24	Шинопровод		

План-расположение шкафов КСО и КРУ с указанием расположения шинопроводов:

Вид поставки (подчеркнуть):

- блоками:
- отдельными шкафами:

Проектная организация и ее адрес

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.		Ильина			

ТП 407 - 3 - 667.04 - ЭП.ЛО2

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Опросный лист на камеры КСО-3СЭЩ и шкафы К-66 (комбинированный вариант РУВН)

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Ц00638-03 5

Типовой проект
407-3-667.04
Альбом 3

№	Запрашиваемые данные				
1	Номер схемы главных цепей РУНН				
2	Количество фидеров, шт				
3	Номинальный ток фидера, А				
4	Ввод РУНН	Номинальный ток выключателя Iном. выкл., А			
	РЕ 19-45 ВА 55-43	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 №_____ Дата_____

"Согласовано"

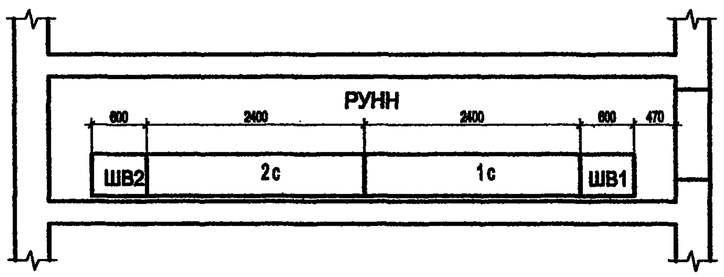
М.П.

Заказчик_____

Должность_____

Ф.И.О._____

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 - 667.04 - ЭП.ЛОЗ

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Опросный лист на щит 0,4 кВ

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Привязан

Инв. №

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

Формат А3

Ц00638-03 6

Типовой проект 407- 3 - 667.04 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 трёхфазный масляный							
	мощностью ▱ кВА напряжением ▱ /0,4 кВ,	ТМ (ТМГ) - ▱ /10У1						
	схема и группа соединений обмоток ▱ /Yн-0	ТУ 16-672.089-85	341124		шт.	2	▱	
	Прочее оборудование							
	Ограничитель перенапряжений	ОПН-Н/TEL 0,4/0,4		фирма "Таврида				
		ГОСТ 16357-83	341432	Электрик" г.Москва	шт.	6	0,40	
	Муфта концевая термоусаживаемая, 10 кВ	КВТп - ▱ -10У3	359953	АО "Спецконструкция"				
				г.Москва	шт.	2		
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный							
	ток 12,5 А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В,	Я5000 типовой индекс ▱ /УХЛ4	343546	АОЗТ "Подольский				
	цепей управления ~220В	ГОСТ 11206-77		завод электромонтажных				
				изделий", г. Подольск	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			
Исполн.		Курилова			
Исполн.		Михеенко			

ТП 407 - 3 - 667.04 - ЭМ.С

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

Спецификации оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Ц00638-03 7

Типовой проект 407-3-667.04 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
	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25,	ЯТП-250У3		ОАО "МЭЛ"				
	напряжением 220/36 В, частотой 50Гц (вариант 1)	ТУ 400-28-197-76		г.Москва	шт.	1		
	Шкаф собственных нужд (вариант 1)	ОГК.367.747		ОАО Самарский				
		407-3-667.04-ЭМ л.7,8		завод "Электрощит"	шт.	1		
	Шкаф собственных нужд (вариант 2)			ОАО Самарский				
				завод "Электрощит"	шт.	1		
	Печь электрическая мощностью 1 кВт	ПЭТ-4						
		ТУ 16-531.609-77	344246		шт.	/		
	Датчик температуры камерный со шкалой - 30°- 0°С	ДТКБ-48			шт.	1		
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, в свинцовой	АСГ-3х /						
	оболочке на напряжение / кВ	ГОСТ 18410-73	353513		км	0,014		
	Кабель силовой с медными жилами напряжением 660В,							
	с пластмассовой изоляцией, не распространяющей горение,	ВВГнг-0,66						
	вариант 1 всего:	ТУ16-705-426-86	352122		км	0,025		
	в том числе: 3х1,5		352122		км	0,005		
	4х2,5		352122		км	0,020		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-667.04 - ЭМ.С

Лист 2

Ц20638-03 8

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
	вариант 2							
	4х2,5		352122		км	0,020		
	Кабель контрольный с медными жилами, с пластмассовой							
	изоляцией, не распространяющей горение	КВВГнг						
	всего:	ТУ16-705-426-86	356314		км	0,025		
	в том числе: 4х1,5		356314		км	0,010		
	10х1,5		356314		км	0,015		только для варианта 2
	Шины, изоляторы							
	Шина медная ошиновки трансформатора 100х6		181320		м	9		
	100х10		181320		м	14		
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней	ИО-1-2,50У3						
	установки	ГОСТ 19797-85	349341		шт.	24		
	Освещение							
	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

Ц00638-03 9

Типовой проект 407-3-667.04 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		
	Лампа накаливания биспиральная криптоновая 230-240 В,	Б230-240-60ХЛ2			шт.	1		
	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					
	Кабель силовой с медными жилами напряжением 660В, с							
	пластмассовой изоляцией, не распространяющий горение	ВВГнг-0,66						
	всего:	ТУ 16-705-426-86	352122		км	0,060		
	в том числе: 2х1,5		352122		км	0,020		
	3х1,5		352122		км	0,040		
	Провод установочный с медной жилой на напряжение 380 В	ПВ3-380						
	гибкий сечением 1х25 мм	ГОСТ 6323-79	355113		км	0,001		
	Прочее оборудование и материалы							
	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10У1						
		ТУ16-538.231-74	341493		шт.	1		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ц00638-03 10

Типовой проект
407-3-667.04
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
	Индикатор напряжения 110-500 В	МИН-1						
		ТУ25-0432.020-84			шт.	1		
	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 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

Ц00638-03 11

Типовой проект 407-3-667.04 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 подрядчиком							
	Устройство прохода шин НН через стену	лист ЭМК-1						
		альбом 2			компл	2		
	Деталь крепления трубы	лист ЭМК-1						
		альбом 2			шт	8		
	Барьер в камере трансформатора	лист ЭМК-2						
		альбом 2			шт	2		
	Подставка изолирующая	лист ЭМК-3						
		альбом 2			шт	2		
	Держатель шин заземления	К188У2						
		ТУ 36-1453-85			шт	50		
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная							
	немерной длины, с полностью сплющенным гратом, с	Д-М-65х3,2			км	0,010		
	условным проходом 65 мм, толщиной стенки 3,2 мм	ГОСТ 3262-75*			т	0,048		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-667.04 - ЭМ.С

Лист 6

Ц00638-03 12

Типовой проект 407-3-667.04 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
	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		
	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		
	Сталь круглая (горизонтальный заземлитель)	Круг В 10			км			
		ГОСТ 2590-88			т			
	Сталь круглая (вертикальный заземлитель)	Круг В 16			км			
		ГОСТ 2590-88			т			
	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		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ц00638-03 13

Типовой проект
407-3-667.04
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
	Розетка штепсельная двухполюсная	РШ-Н-2-0-1Р43-01-10/42						
		ГОСТ 7396-76			шт	2		
	Коробка ответвительная	У 994У2						
		ТУ 36-2415-81			шт	14		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-667.04 - ЭМ.С

Ц00638-03 14

Типовой проект 407 - 3 - 667.04 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
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, изделия и конструкции							
	Сборные бетонные и железобетонные конструкции							
	Блоки бетонные, всего	ГОСТ 13579-78*			шт.	56		
	в том числе	ФБС 24.4.6- т			шт.	14	1300	
		ФБС 24.3.6-т			шт.	8	970	
		ФБС 12.4.6 - т			шт.	7	640	
		ФБС 9.4.6 - т			шт.	13	470	
		ФБС 9.3.6 - т			шт.	14	350	
	Перемычки железобетонные, всего	Серия 1.038.1-1 вып. 1,2			шт.	10		
	в том числе	2ПП18-5			шт.	1	241	
		2ПП14-4			шт.	1	189	
		1ПБ10-1			шт.	4	20	
		3ПП27-71			шт.	4	568	
	Плиты покрытия, всего	Серия 1.241-1 вып. 45			шт.	6		
	в том числе	П 72.12-4,5 AIIIB			шт.	6	2530	

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.		Глазкова			

ТП 407-3-667.04 - АС.С

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификации материалов, изделий и конструкций

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Ц00638-03 15

Типовой проект 407-3-667.04 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
	Сталь , всего				т	3,2		
	Приведенная к классу А-I и Ст3				т	3,62		
	Бетон и железобетон, всего				$м^3$	64,7		
	В том числе, сборный				$м^3$	33,2		
	Труба асбестоцементная	Ду=100, L=2000			шт	26	18	
		ГОСТ 1839-80						
	Труба стальная	65Х3.2, L=5000			шт	2	28,6	
		ГОСТ 3262-75*						
	Лист асбестоцементный плоский	ЛП -П 1.5х0.7х10			шт	12	35	
		ЛП -П 0.41х0.7х10			шт	6	11,6	
		ГОСТ 18124-95						
	Цемент, всего				т	2,45		
	Приведенный к марке 400				т	2,43		
	Кирпич	ГОСТ 530-95			тыс. шт	11,4		
	Гравий	ГОСТ 8267-93			$м^3$	0,75		
	Изопласт К с крупнозернистой посыпкой	Изопласт К			$м^2$	53,85		
		ТУ 5774-005-05766480-95						

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Формат А3

400638-03 16

Типовой проект
407- 3 - 667.04
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	М23			м	33,2		
		3.400.2-14.93						
	Швеллер, L=7200	22П						
		ГОСТ 8240-97			шт.	1		
	Швеллер, L=7200	10П						
		ГОСТ 8240-97			шт.	2		
	Уголок	70Х5, L=1360						
		ГОСТ 8509-93			шт	2		
	Уголок	70Х5, L=2140						
		ГОСТ 8509-93			шт	4		
	Уголок	70Х6, L=3600						
		ГОСТ 8509-93			шт	12		
	Лист стальной 1480х2130х3	ГОСТ 19904-90			шт	2		
	Полоса	6Х50, L=685						
		ГОСТ 103-76*			шт	12		

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

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 667.04 - АС.С

Лист 3

Формат А3

400638-03 (17)