

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 3 - 656.01

РП 10(6) кВ, совмещенный с ТП 10(6)/0,4 кВ
для городских электрических сетей и промпредприятий
на базе шкафов КРУ-С ЗАО "Альстом СЭМЗ"

Альбом 7

ЭП1.С	Спецификации оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭП1"	стр.2
ЭП2.С	Спецификации оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭП2"	стр.5
ЭП3.С	Спецификации оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭП3"	стр.8
ЭМ.С	Спецификации оборудования по комплекту рабочих чертежей марки "ЭМ"	стр.11
АС.С	Спецификации материалов, изделий и конструкций по комплекту рабочих чертежей марки "АС"	стр.18

Ц00607-07

				Привязан	
Инв №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 3 - 656.01

РП 10(6) кВ, совмещенный с ТП 10(6)/0,4 кВ
для городских электрических сетей и промпредприятий
на базе шкафов КРУ-С ЗАО "Альстом СЭМЗ"

Альбом 7

состав проекта

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
АС Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2 АС.И Архитектурно-строительные изделия
Альбом 3 ЭП1 Электротехническая часть с оборудованием на постоянном
оперативном токе и микропроцессорными устройствами РЗА
ЭП1.ЛО1; ЭП1.ЛО2 Опросные листы
Альбом 4 ЭП2 Электротехническая часть с оборудованием на выпрямленном
оперативном токе и РЗА на релейно-контактных схемах
ЭП2.ЛО1; ЭП2.ЛО2 Опросные листы

Альбом 5 ЭП3 Электротехническая часть с оборудованием на переменном
оперативном токе РЗА на релейно-контактных схемах
ЭП3.ЛО1; ЭП3.ЛО2 Опросные листы
Альбом 6 ЭМ Электросиловое оборудование
ЭМК Электромонтажные конструкции
Альбом 7 ЭП.С Спецификации оборудования
ЭМ.С Спецификации оборудования
АС.С Спецификации материалов, изделий и конструкций

РАЗРАБОТАН

ОГУП "Проектный институт
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО"
г.Иваново

Утвержден: ЗАО"АльстомСЭМЗ"

Приказ №2 от 23.01.2003 г.

Директор

Главный инженер проекта

[Signature]
[Signature]

Комаров Л.В.

Осипов Е.Ф.

Привязан





Инв. №										

Ц00607-07 2

Типовой проект
407-3 - 656.01
Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Комплектное распределительное устройство напряжением	КРУ-С - □ - У3						
	□ кВ внутренней установки одностороннего обслуживания	ИЮЖМ.674512.001 ТУ		ЗАО АЛЬСТОМ СЭМЗ				
	серии КРУ-С, состоящее из 20 камер	Опросный лист ЭП1. ЛО1 альбом 3	341471	г. Екатеринбург	компл.	1		
	Щитовые устройства							
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 17 панелей,	ЩО70 - 3М						
	в том числе 6 торцевых	ТУ16-96 ИЮЖМ.656251.001		ЗАО АЛЬСТОМ СЭМЗ				
		Опросный лист ЭП1. ЛО2 альбом 3	343410	г. Екатеринбург	компл.	1		
	Шкаф телемеханики				шт.	1		
	Вспомогательное оборудование							
	Шкаф оперативного тока	ШОТ - 01		ООО "Энергомашвин"				
		ТУ УЗ.11-05393317-051-94		Украина, г. Киев	компл.	1		
	Блок автономного включения выключателя ВВ/TEL-10-20	BAV/TEL - 220 - 02		Таврида Электрик				
		ИТЕА 674152.003 ТУ		г. Москва	шт.	2		

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

Привязан					ТП 407-3-656.01 ЭП1.С			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Осипов				РП 10(6)кВ, совмещенный с ТП 10(6)0,4кВ для городских электрических сетей и промпредприятий на базе шкафов КРУ-С ЗАО "Альстом СЭМЗ"		
Нач. отдела		Осипов				Стадия	Лист	Листов
Зав. гр.		Бобков				Р	1	3
Исполн.		Курилова				Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново		
Исполн.		Михеенко				Спецификация оборудования		
Изн. №								

400607-04 3 Формат А3

Типовой проект
407-3-656.01
Альбом 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
	Кабельные изделия							
	Кабели силовые							
	Кабель силовой с медными жилами напряжением 660 В, сечением 4 x 1,5	ВВГ - 0,66 ГОСТ 16442 - 80*	352122		км	0,025		
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660 В, сечением 2 x 2,5	АВВГ - 0,66 ГОСТ 16442 - 80*	352222		км	0,030		
	Кабели контрольные							
	Кабель контрольный с медными жилами, схема №1, всего:	КВВГ ГОСТ 1508 - 78*E	356314		км	0,104		
	в том числе:							
	4 x 1.5		356314		км	0,041		
	7 x 1.5		356314		км	0,005		
	10 x 1.5		356314		км	0,029		
	14 x 1.5		356314		км	0,009		
	7 x 2.5		356314		км	0,020		

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

Привязан

Инд. №			

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭП1.С

Лист
2

Формат А3
Ц 00604-07 4

Типовой проект
407-3-656.01
Альбом 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
	Кабель контрольный с медными жилами, схема №1 ^а , всего:	КВВГ ГОСТ 1508 - 78*E	356314		км	0,108		
	в том числе:							
	4 x 1,5		356314		км	0,026		-
	7 x 1,5		356314		км	0,024		
	10 x 1,5		356314		км	0,029		
	14 x 1,5		356314		км	0,009		
	7 x 2,5		356314		км	0,020		
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, всего:	АКВВГ ГОСТ 1508 - 78*E	356344		км	0,043		
	в том числе:							
	4 x 2,5		356344		км	0,010		
	7 x 2,5		356344		км	0,024		
	10 x 2,5		356344		км	0,009		
	Провод установочный с медной жилой гибкий напряжением 380 В сечением 2,5	ПВЗ-380 ГОСТ 6323-79*E	355113		км	0,136		

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

Привязан			
Инвар. №			

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

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭП1.С

Лист
3

Формат А3
Ц00604-04 5

Типовой проект
407-3-656.01
Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Комплектное распределительное устройство напряжением 10 кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КРУ-С, состоящее из 21 камеры	КРУ-С ИЮЖМ.674512.001 ТУ		ЗАО АЛЬСТОМ СЭМЗ				
	Щитовые устройства	Опросный лист ЭП2.ЛО1 альбом 4	341471	г. Екатеринбург	компл.	1		
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 17 панелей, в том числе 6 торцевых	ЩО70 - 3М ТУ16-96 ИЮЖМ.656251.001		ЗАО АЛЬСТОМ СЭМЗ				
	Щкаф телемеханики	Опросный лист ЭП2.ЛО2 альбом 4	343410	г. Екатеринбург	компл.	1		
	Вспомогательное оборудование							
	Блок автономного включения выключателя ВВ/TEL-10-20	BAV/TEL-220-02 ИТЕА 674152.003 ТУ		Таврида Электрик г. Москва	шт.	2		
	Источник питания 380В, 50Гц	УПНС - М ТУ16-90 ИГЕЕВ 656341027ТУ		ТОО "Электропривод", г. Москва	шт.	2		

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

Привязан		Изм.		Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТП 407-3-656.01 ЭП2.С РП 10(6)кВ, совмещенный с ТП 10(6)/0,4кВ для городских электрических сетей и промпредприятий на базе шкафов КРУ-С ЗАО "Альстом СЭМЗ"			Стадия	Лист	Листов
		ГИП										Р	1	3
		Нач. отдела							Спецификация оборудования Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново					
		Зав. гр.												
		Исполн.												
		Исполн.												
		Инв. №												

Формат А3
Ц00607-07 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
	Кабельные изделия							
	Кабели силовые							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660 В,	АВВГ - 0.66						
	всего:	ГОСТ 16442 - 80*	352222		км	0,045		
	в том числе:							
	4 x 2.5		352222		км	0,026		
	4 x 10		352222		км	0,019		
	Кабели контрольные							
	Кабель контрольный с медными жилами ,	КВВГ						
	схема №2, всего:	ГОСТ 1508 - 78*Е	356314		км	0,174		
	в том числе:							
	4 x 1.5		356314		км	0,080		
	7 x 1.5		356314		км	0,026		
	14 x 1.5		356314		км	0,028		
	7 x 2.5		356314		км	0,040		
	Кабель контрольный с медными жилами ,	КВВГ						
	схема №2 ^а , всего:	ГОСТ 1508 - 78*Е	356314		км	0,182		
	в том числе:							
	4 x 1.5		356314		км	0,068		
	7 x 1.5		356314		км	0,046		
	14 x 1.5		356314		км	0,028		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭП2.С

Лист
2

Типовой проект
407-3 - 656.01
Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Комплектное распределительное устройство 10(6) кВ							
	Комплектное распределительное устройство напряжением 10(6) кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КРУ-С, состоящее из 21 камеры	КРУ-С - □ - УЗ ИЮКМ.674512.001 ТУ		ЗАО АЛЬСТОМ СЭМЗ				
	Щитовые устройства	Опросный лист ЭПЗ.ЛО1 альбом 5	341471	г. Екатеринбург	компл.	1		
	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 17 панелей, в том числе 6 торцевых	ЩО70 - 3М ТУ16-96 ИЮКМ.656251.001		ЗАО АЛЬСТОМ СЭМЗ	компл.	1		
	Щаф телемеханики	Опросный лист ЭПЗ.ЛО2 альбом 5	343410	г. Екатеринбург				
	Вспомогательное оборудование				шт.	1		
	Блок автономного включения выключателя ВВ/TEL-10-20	ВAV/TEL-220-02 ИТЕА 674152.003 ТУ		Таврида Электрик г. Москва	шт.	2		

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

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭПЗ.С					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Привязан				РП 10(6)кВ, совмещенный с ТП 10(6)0,4кВ для городских электрических сетей и промпредприятий на базе шкафов КРУ-С ЗАО "Альстом СЭМЗ"	
ГИП	Осипов			Стадия	Лист
Нач.отдела	Осипов			Р	1
Зав.гр.	Бобков			Листов	3
Исполн.	Курилова			Проектный институт ГИПРОКММУНЭНЕРГО г. Иваново	
Исполн.	Михеенко			Спецификация оборудования	
Ивл. №					

Формат А3
1100604-04 9

Типовой проект
407-3 - 656.01
Альбом 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
	Кабельные изделия							
	Кабели силовые							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 0,66 кВ, сечением 4 x 2,5	АВВГ - 0.66 ГОСТ 16442 - 80*	352222		км	0,020		
	Кабели контрольные							
	Кабель контрольный с медными жилами , схема №2, всего:	КВВГ ГОСТ 1508 - 78*E	356314		км	0,193		
	в том числе:							
	4 x 1.5		356314		км	0,096		
	5 x 1.5		356314		км	0,018		
	7 x 1.5		356314		км	0,022		
	10 x 1.5		356314		км	0,019		
	14 x 1.5		356314		км	0,018		
	7 x 2.5		356314		км	0,020		
	Кабель контрольный с медными жилами , схема №2 ^а , всего:	КВВГ ГОСТ 1508 - 78*E	356314		км	0,229		
	в том числе:							
	4 x 1.5		356314		км	0,104		
	5 x 1.5		356314		км	0,018		
	7 x 1.5		356314		км	0,050		
	10 x 1.5		356314		км	0,019		

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

Привязан

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

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭПЗ.С

Лист
2

Формат А3
11.02.2014 - 07 10

Типовой проект
407-3 - 656.01
Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Силовые трансформаторы							
	Трансформатор силовой трёхфазный масляный мощностью <input type="checkbox"/> кВА напряжением <input type="checkbox"/> /0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток <input type="checkbox"/> /Yn-0	ТМ - <input type="checkbox"/> /10-У1	341120		шт.	2		
	Щитовые устройства							
	Ящик управления отоплением	Я511К-3074 УХЛ4 ТУ 16-536.042-76	805111008	ТОО "Электропривод", г.Москва	шт.	1		
	Прочее электрооборудование							
	Ограничитель перенапряжений	ОПН-Н/TEL 0,4/0,4 ГОСТ 16357-83	341432	фирма "Таврида" Электрик"	шт.	6	0,40	
	Печь электрическая мощностью 1 кВт	ПЭТ-4	344246		шт.	4		
	Датчик температуры камерный со шкалой -30°-0 С	ДТКБ-48			шт.	1		
	Муфта концевая термоусаживаемая, 10 кВ	КВТп - <input type="checkbox"/> - 10У3	359953	АО "Спецконструкция", г.Москва	шт.	4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭМ.С

Привязан	ГИП	Осипов	РП 10(6)кВ, совмещенный с ТП 10(6)0,4кВ для городских электрических сетей и промпредприятий на базе шкафов КРУ-С ЗАО "Альстом СЭМЗ"	Седя	Лист	Листов	
	Нач.отдела	Осипов		Р	1	7	
	Зав.гр.	Бобков		Спецификация оборудования			Проектный институт ГИАПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново
	Исполн.	Макарова					
Исполн.	Михеенко						
Инв. №							

Формат А3
400604-04 12

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
	Силовой кабель ВН							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке на напряжение □ кВ	АСГУ-3х/□ ГОСТ18410-73	3535130100	АО "Камкабель" г.Пермь	м	14		
	Шины, изоляторы							
	Шина медная ошиновки трансформатора							
	50x5		181320		м	8		трансформатор 630 кВА
	80x6				м	19		трансформатор 630 кВА
	80x8				м	8		трансформатор 1000 кВА
	100x10				м	19		трансформатор 1000 кВА
	Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки							
		ИО-1-250 У3 ГОСТ19797-85	349341		шт.	16	0,57	
	Светильники и кабельная продукция сетей освещения и отопления							
	Светильник потолочный							
		НПО21-100-014 ТУ3461-020-05014332-96	346152	ОАО "АСТ3" г.Ардатов, Мордовия	шт.	5	1,4	
	Светильник переносной ручной, Un = 42В							
		РВО-42 ТУ16-545.132-77			шт.	1	0,30	
	Лампа накаливания биспиральная криптоновая							
	230 - 240 В, 60 Вт	Б230-240-60 ХЛ2 ГОСТ 2239-79*	346611	ОАО "Лисма" г.Саранск, Мордовия	шт.	4		

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Изм. Копул Лист № док. Подпись Дата

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭМ.С

Лист

2

400607-07 13

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
	Лампа накаливания биспиральная криптоновая 230 - 240 В, 100 Вт	Б230-240-100 ХЛ2 ГОСТ 2239-79*	346611	ОАО "Лисма" г.Саранск, Мордовия	шт.	5		
	Лампа накаливания для местного освещения, 40 В, 25 Вт	МО40-25 ГОСТ 1182-77	346615	ОАО "Лисма" г.Саранск, Мордовия	шт.	1		
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, 660 В, сечением	2x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80*	352222	АООТ "Камкабель" г.Пермь	м	85	
		3x2,5				м	10	
		4x2,5				м	10	
		3x4,0				м	25	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	4x2,5	АКВВГ-0,66 ГОСТ 1508-78	352222		м	10	
		Прочее оборудование и материалы						
	Штанга изолирующая оперативная 10 кВ	ШО-10У1	341493		шт.	1	0,7	
		ТУ16-538.231-74						
	Индикатор напряжения 110-500 В	МИН-1			шт.	1		
		ТУ25-0432.020-84						
	Клещи изолирующие на напряжение до 10 кВ	К-10			шт.	1		

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭМ.С

Лист

3

Ц/00604-07 14

Типовой проект
407-3 - 656.01
Альбом 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
	Галоши резиновые диэлектрические	ГОСТ 13385-78			компл.	2		
	Перчатки резиновые диэлектрические	ГОСТ 13385-78			компл.	2		
	Ковёр резиновый диэлектрический 900x1500, толщиной 6 мм	ГОСТ 4997-75			шт.	2		
	Очки защитные				шт.	2		
	Огнетушитель пенный	ОП-5			шт.	2		
	Огнетушитель углекислотный	ОУ-8			шт.	4		

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

Привязан

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

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭМ.С

Лист
4

Ц00804-07 15

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							
	Шинодержатель	ШП-1-375У1 ТУ36-2220-79	3449511011		шт.	4	0,34	для трансформатора 630 кВА
	Шинодержатель	ШП-1375АУ1 ТУ36-2220-79	3449511061		шт.	□	0,39	
	Устройство прохода шин НН через стену	лист ЭМК-2 Альбом 6			компл.	4		
	Деталь крепления трубы	лист ЭМК-2 Альбом 6			шт.	4	0,70	трансформаторный ввод ВН
	Барьер в камере трансформатора	лист ЭМК-1 Альбом 6			шт.	2		
	Подставка изолирующая	лист ЭМК-3 Альбом 6						
	Держатель шин заземления	К188У2 ТУ36-1453-85	3449514011		шт.	30	0,045	
	Труба металлическая L=2000	65 x 3,2 ГОСТ 3262-75*	130001		шт.	1	11,42	

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.ч Лист № док. Подпись Дата




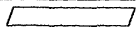

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭМ.С

Лист

5

40604-07 16

Типовой проект
407-3 - 656.01
Альбом 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
	Труба металлическая L=1500				шт.	1	8,57	
	Сталь полосовая	Б-4 х 25 ГОСТ 103-76*	093300		м	60	0,78	
		Б-4 х 40	093300		м		1,26	
	Сталь круглая	Круг В6 ГОСТ2590-88	093400		м		0,222	
	Стойка кабельная L=400	К1150У3 ТУ36-1469-82	3449625011		шт.	18	0,69	
	Стойка кабельная L=800	К1152У3	3449625031		шт.	6	1,38	
	Полка L=173	К1160	3449625111		шт.	2	0,19	
	Полка L= 				шт.			
		ТУ36-1469-82						
	Патрон настенный	Е27ФП-01 УХЛ4 ГОСТ27461-88*Е	346419		шт.	4	0,07	
	Переключатель двухклавишный	БА1 10-091 УХЛ4 (индекс 80203 П серии "Нептун") ГОСТ 7397.0-89Е	346421		шт.	2		

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

Привязан			
Инва. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭМ.С

Лист
6

Формат А3
400 607 - 07 17

Типовой проект
407-3-656.01
Альбом 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
	Выключатель	0-1-18-6/250 УХЛ4	346421		шт.	3	0,13	
		ТУ16-539.275-81						
	Розетка штепсельная	РШ-Ц-2-0-63-6/220 УХЛ4	346442		шт.	2		
		ГЖИК 434.434.040 ТУ						
	Коробка ответвительная	У195М УХЛ2			шт.	7		
		ГОСТ 14254-96						
	Скоба	К732 У2	3449653151		шт.	<input type="checkbox"/>		
		ТУ36-1448-82						
	Скоба	<input type="checkbox"/>			шт.	<input type="checkbox"/>		
		ТУ36-1448-82						

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

Привязан			
Инд. №			

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ТП 407-3-656.01 ЭМ.С

Лист
7

Формат А3
400607-07 18



Типовой проект
407 - 3 - 656.01
Альбом 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.	45		
	в том числе	ФБС 24.4.6 - т			шт.	16		
		ФБС 12.4.6 - т			шт.	5		
		ФБС 9.4.6 - т			шт.	9		
		ФБС 24.3.6 - т			шт.	9		
		ФБС 9.3.6 - т			шт.	6		
2	Перемычки железобетонные, всего	Серия 1.038.1-1 вып. 1			шт.	23		
	в том числе	2ПБ 25-3			шт.	10		
		3ПБ 21-8			шт.	2		
		1ПБ 13-1			шт.	4		
		3ПБ 16-37-п			шт.	2		
		2ПБ 19-3-п			шт.	3		
		1ПБ 10-1			шт.	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Осипов				
Нач. отдела	Осипов				
Исполн.	Глазкова				
Исполн.					

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-656.01 АС.С

РП 10(6) кВ, совмещенный с ТП 10(6)0,4 кВ для городских электрических сетей и промпредприятий на базе шкафов КРУ-С ЗАО "Альстом СЭМЗ"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификации материалов, изделий и конструкций

Проектный институт
ГИПРОКММУНЭНЕРГО
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
3	Плиты покрытия	ПК 86.12-15 АтV Серия 1.041.1-3 вып.3			шт.	9		
4	Сваи железобетонные	С 3-30 Серия 1.011.1-10 вып1			шт.	34		
5	Сталь , всего				т	2,1		
	Приведенная к классу А-I и Ст3				т	2,4		
6	Бетон и железобетон, всего				м ³	74,5		
	В том числе, сборный				м ³	47,44		
7	Труба асбестоцементная	Ду=100, L=2000 Ду=150, L=2000 ГОСТ 1839-80			шт	24		
					шт	8		
8	Труба металлическая	Ду=150, L=4500 ГОСТ 3262-75*			шт	2		
9	Цемент, всего				т	31,75		
	Приведенный к марке 400				т	28,58		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 656.01 АС.С

Лист
2

