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

Привязан

Инв №

gost.e-ecolog.ru

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 РЗиА
	ЭП1.ЛО1; ЭП1.ЛО2	Опросные листы
Альбом 4	ЭП2	Электротехническая часть с оборудованием на выпрямленном оперативном токе и РЗиА на релейно-контактных схемах
	ЭП2.ЛО1; ЭП2.ЛО2	Опросные листы
Альбом 5	ЭП3	Электротехническая часть с оборудованием на переменном оперативном токеи РЗиА 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

Директор Комаров Л.В.

Главный инженер проекта Осипов Е.Ф.

Утвержден: ЗАО"АльстомСЭМЗ"

Приказ №2 от 23.01.2003 г.

				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	ИКЖМ.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 ИКЖМ.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 У3.11-05393317-051-94		Украина, г. Киев	компл.	1		
	Блок автономного включения выключателя BB/TEL-10-20	BAV/TEL - 220 - 02		Таврида Электрик				
		ИТЕА 674152.003 ТУ		г. Москва	шт.	2		

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭП1.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
Р	1	3

Спецификация оборудования

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Ц 00607-07 3 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
	Кабельные изделия							
	Кабели силовые							
	Кабель силовой с медными жилами напряжением 660 В,	ВВГ - 0,66						
	сечением 4 х 1,5	ГОСТ 16442 - 80*	352122		км	0,025		
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660 В,	АВВГ - 0,66						
	сечением 2 х 2,5	ГОСТ 16442 - 80*	352222		км	0,030		
	Кабели контрольные							
	Кабель контрольный с медными жилами,	КВВГ						
	схема №1, всего:	ГОСТ 1508 - 78*Е	356314		км	0,104		
	в том числе: 4 х 1.5		356314		км	0,041		
	7 х 1.5		356314		км	0,005		
	10 х 1.5		356314		км	0,029		
	14 х 1.5		356314		км	0,009		
	7 х 2.5		356314		км	0,020		

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,	КВВГ						
	схема №1[а], всего:	ГОСТ 1508 - 78*Е	356314		км	0,108		
	в том числе: 4 х 1,5		356314		км	0,026		
	7 х 1,5		356314		км	0,024		
	10 х 1,5		356314		км	0,029		
	14 х 1,5		356314		км	0,009		
	7 х 2,5		356314		км	0,020		
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,	АКВВГ						
	всего:	ГОСТ 1508 - 78*Е	356344		км	0,043		
	в том числе: 4 х 2,5		356344		км	0,010		
	7 х 2,5		356344		км	0,024		
	10 х 2,5		356344		км	0,009		
	Провод установочный с медной жилой	ПВ3-380						
	гибкий напряжением 380 В сечением 2,5	ГОСТ 6323-79*Е	355113		км	0,136		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭП1.С

Лист 3

Формат А3

Ц00607-07 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	КРУ-С						
	▱ кВ внутренней установки одностороннего обслуживания	ИКЖМ.674512.001 ТУ		ЗАО АЛЬСТОМ СЭМЗ				
	серии КРУ-С, состоящее из 21 камеры	Опросный лист ЭП2.ЛО1 альбом 4	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 ИКЖМ.656251.001		ЗАО АЛЬСТОМ СЭМЗ				
		Опросный лист ЭП2.ЛО2 альбом 4	343410	г. Екатеринбург	компл.	1		
	Шкаф телемеханики				шт.	1		
	Вспомогательное оборудование							
	Блок автономного включения выключателя BB/TEL-10-20	BAV/TEL-220-02		Таврида Электрик				
		ИТЕА 674152.003 ТУ		г. Москва	шт.	2		
	Источник питания 380В, 50Гц	УПНС - М		ТОО "Электропривод",	шт.	2		
		ТУ16-90 ИГЕЕВ 656341027ТУ		г. Москва				

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

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

Привязан

Инв. №

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
Р	1	3

Спецификация оборудования

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Ц00607-07 6

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 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		

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭП2.С

Лист 2

Формат А3

Ц 00 607-07 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
	7 х 2,5		356314		км	0,040		
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,	АКВВГ						
	всего:	ГОСТ 1508-78*Е	356344		км	0,043		
	в том числе: 4 х 2,5		356344		км	0,010		
	7 х 2,5		356344		км	0,024		
	10 х 2,5		356344		км	0,009		
	Провод установочный с медной жилой	ПВ3-380						
	гибкий напряжением 380 В, сечением 2,5	ГОСТ 6323-79*Е	355113		км	0,174		

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	КРУ-С - ☐ - УЗ						
	☐ кВ внутренней установки одностороннего обслуживания	ИКЖМ.674512.001 ТУ		ЗАО АЛЬСТОМ СЭМЗ				
	серии КРУ-С, состоящее из 21 камеры	Опросный лист ЭПЗ.Л01 альбом 5	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 ИКЖМ.656251.001		ЗАО АЛЬСТОМ СЭМЗ	компл.	1		
		Опросный лист ЭПЗ.Л02 альбом 5	343410	г. Екатеринбург				
	Шкаф телемеханики				шт.	1		
	Вспомогательное оборудование							
	Блок автономного включения выключателя ВВ/TEL-10-20	BAV/TEL-220-02		Таврида Электрик	шт.	2		
		ИТЕА 674152.003 ТУ		г. Москва				

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭПЗ.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
Р	1	3

Спецификация оборудования

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Копировал 07 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		АВВГ - 0.66						
	0,66 кВ, сечением 4 х 2,5		ГОСТ 16442 - 80*	352222		км	0,020		
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с медными жилами ,		КВВГ						
	схема №2,	всего:	ГОСТ 1508 - 78*Е	356314		км	0,193		
	в том числе:	4 х 1.5		356314		км	0,096		
		5 х 1.5		356314		км	0,018		
		7 х 1.5		356314		км	0,022		
		10 х 1.5		356314		км	0,019		
		14 х 1.5		356314		км	0,018		
		7 х 2.5		356314		км	0,020		
	Кабель контрольный с медными жилами ,		КВВГ						
	схема №2 [a],	всего:	ГОСТ 1508 - 78*Е	356314		км	0,229		
	в том числе:	4 х 1.5		356314		км	0,104		
		5 х 1.5		356314		км	0,018		
		7 х 1.5		356314		км	0,050		
		10 х 1.5		356314		км	0,019		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭП3.С

Лист 2

Формат А3

11 00607-07 10

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
	14 х 1,5		356314		км	0,018		
	7 х 2,5		356314		км	0,020		
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,	АКВВГ						
	всего:	ГОСТ 1508- 78*Е	356344		км	0,043		
	в том числе: 4 х 2,5		356344		км	0,010		
	7 х 2,5		356344		км	0,024		
	10 х 2,5		356344		км	0,009		
	Провод установочный с медной жилой	ПВ3-380	355113		км	0,187		
	гибкий напряжением 380 В, сечением 2,5	ГОСТ 6323-79*Е						

Типовой проект
407- 3 - 656.01
Альбом 7

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭП3.С

Лист 3

Формат А3

Ц 00607-07 11

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	ТМ - □/10-У1	341120		шт.	2		
	□ кВА напряжением □/0,4 кВ, схема и группа							
	соединения обмоток □/Yн-0							
	Щитовые устройства							
	Ящик управления отоплением	Я511К-3074 УХЛ4	805111008	ТОО "Электропри-	шт.	1		
		ТУ 16-536.042-76		вод", г.Москва				
	Прочее электрооборудование							
	Ограничитель перенапряжений	ОПН-Н/TEL 0,4/0,4	341432	фирма "Таврида	шт.	6	0,40	
		ГОСТ 16357-83		Электрик"				
	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 - □ - 10У3	359953	АО "Спецконструк-	шт.	4		
				ции", г.Москва				

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.		Макарова			
Исполн.		Михеенко			

ТП 407-3-656.01 ЭМ.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
Р	1	7

Спецификация оборудования

Проектный институт ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Ц 00607-07 12

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
	Силовой кабель ВН							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в свинцовой	АСГУ-3х□	3535130100	АО "Камкабель"	м	14		
	оболочке на напряжение □ кВ	ГОСТ18410-73		г.Пермь				
	Шины, изоляторы							
	Шина медная ошиновки трансформатора							
	50х5		181320		м	8		трансформатор 630 кВА
	80х6				м	19		трансформатор 630 кВА
	80х8				м	8		трансформатор 1000 кВА
	100х10				м	19		трансформатор 1000 кВА
	Изолятор опорный армированный фарфоровый	ИО-1-250 У3	349341		шт.	16	0,57	
	внутренней установки	ГОСТ19797-85						
	Светильники и кабельная продукция							
	сетей освещения и отопления							
	Светильник потолочный	НПО21-100-014	346152	ОАО "АСТЗ"	шт.	5	1,4	
		ТУ3461-020-05014332-96		г.Ардатов, Мордовия				
	Светильник переносной ручной, Uн = 42В	РВО-42			шт.	1	0,30	
		ТУ16-545.132-77						
	Лампа накаливания биспиральная криптоновая	Б230-240-60 ХЛ2	346611	ОАО "Лисма"	шт.	4		
	230 - 240 В, 60 Вт	ГОСТ 2239-79*		г.Саранск, Мордовия				

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

Привязан

Инв. №

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

Ц00607-07 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	Б230-240-100 ХЛ2	346611	ОАО "Лисма"	шт.	5		
	230 - 240 В, 100 Вт	ГОСТ 2239-79*		г.Саранск, Мордовия				
	Лампа накаливания для местного освещения,	МО40-25	346615	ОАО "Лисма"	шт.	1		
	40 В, 25 Вт	ГОСТ 1182-77		г.Саранск, Мордовия				
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, 660 В, сечением	АВВГ-0,66	352222	АООТ"Камкабель"				
	2х2,5	ГОСТ 16442-80*		г.Пермь	м	85		
	3х2,5				м	10		
	4х2,5				м	10		
	3х4,0				м	25		
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	АКВВГ-0,66	352222		м	10		
	4х2,5	ГОСТ 1508-78						
	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		

Типовой проект 407-3-656.01 Альбом 7

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 00607-07 14

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

Типовой проект 407-3-656.01 Альбом 7

Взам инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

ТП 407-3-656.01 ЭМ.С

Лист 4

Ц00607-07 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	3449511011		шт.	4	0,34	для трансформатора 630 кВА
		ТУ36-2220-79						
	Шинодержатель	ШП-1375АУ1	3449511061		шт.		0,39	
		ТУ36-2220-79						
	Устройство прохода шин НН через стену	лист ЭМК-2			компл.	4		
		Альбом 6						
	Деталь крепления трубы	лист ЭМК-2			шт.	4	0,70	трансформаторный ввод ВН
		Альбом 6						
	Барьер в камере трансформатора	лист ЭМК-1			шт.	2		
		Альбом 6						
	Подставка изолирующая	лист ЭМК-3						
		Альбом 6						
	Держатель шин заземления	К188У2	3449514011		шт.	30	0,045	
		ТУ36-1453-85						
	Труба металлическая L=2000	65 х 3,2	130001		шт.	1	11,42	
		ГОСТ 3262-75*						

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-656.01 ЭМ.С

Лист 5

Ц00607-07 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	093300		м	60	0,78	
		ГОСТ 103-76*						
		Б-4 х 40	093300		м	▱	1,26	
	Сталь круглая	Круг В6	093400		м	▱	0,222	
		ГОСТ2590-88						
	Стойка кабельная L=400	К1150У3	3449625011		шт.	18	0,69	
		ТУ36-1469-82						
	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	346419		шт.	4	0,07	
		ГОСТ27461-88*Е						
	Переключатель двухклавишный	БА1 10-091 УХЛ4	346421		шт.	2		
		(индекс 80203 П серии "Нептун")						
		ГОСТ 7397.0-89Е						

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407 - 3 - 656.01 ЭМ.С

Лист 6

Формат А3

Ц 00607-07 17

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.			
		ТУ36-1448-82						
	Скоба				шт.			
		ТУ36-1448-82						

Типовой проект 407-3-656.01 Альбом 7

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ТП 407-3-656.01 ЭМ.С

Лист 7

Формат А3

Ц 00607-07 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.

Привязан

Инв. №

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

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 ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Иваново

Формат А3

Копировал

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
3	Плиты покрытия	ПК 86.12-15 АтV			шт.	9		
		Серия 1.041.1-3 вып.3						
4	Сваи железобетонные	С 3-30			шт.	34		
		Серия 1.011.1-10 вып1						
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			шт	24		
		Ду=150, L=2000			шт	8		
		ГОСТ 1839-80						
8	Труба металлическая	Ду=150, L=4500			шт	2		
		ГОСТ 3262-75*						
9	Цемент, всего				т	31,75		
	Приведенный к марке 400				т	28,58		

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

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-656.01 АС.С

Лист 2

Формат А3

Ц00607-07 20

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
10	Кирпич	ГОСТ 379-95			тыс.шт.	27,68		
11	Гравий	ГОСТ 8267-93			$м^3$	0,92		
12	Рубероид	РКМ 350В			$м^2$	276,42		
		ГОСТ 10923-93						

Типовой проект
407-3-656.01
Альбом 7

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТП 407-3-656.01 АС.С

Лист 3

Формат А3

Ц 00607-07