

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-409 см.86

ПОНИЖАЮЩАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 35/6-10 КВ С ДВУМЯ  
ТРАНСФОРМАТОРАМИ ДО 6300 КВ·А ТРАНЗИТНОГО ТИПА С ДВУСТОРОННИМ  
ПИТАНИЕМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 9 БАЛЛОВ  
С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ

А Л Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

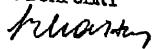
407-3-409 см.86

ПОНИЖАЮЩАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 35/6-10 КВ С ДВУМЯ  
ТРАНСФОРМАТОРАМИ ДО 6300 КВ·А ТРАНСИТНОГО ТИПА С ДВУСТОРОННИМ  
ПИТАНИЕМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 9 БАЛЛОВ  
С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ

А Л Б О М X  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ГОРЬКОВСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА "СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ОТДЕЛЕНИЯ



В.В.МАНИЧЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА



Г.А.БОРОВСКИЙ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

МИНИСТЕРСТВОМ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ СССР

ПРИКАЗ № А-3686У ОТ 17 СЕНТЯБРЯ 1986 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ

"СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ"

ПРИКАЗ № 55-П ОТ 9 ОКТЯБРЯ 1986 г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Обозначение спецификации
3	Электроснабжение	ЭС1.СО
8	Связь и сигнализация	СС1.СО
II	Пожарная сигнализация	СС2.СО
14	Электроснабжение	ЭС2.СО
29	Отопление и вентиляция	ОВ.СО
31	Управление и автоматика	АУ1.СО

В настоящий альбом включены спецификации, составленные к соответствующим основным комплектам рабочей документации типового проекта. Спецификации подлежат привязке в зависимости от выбранных типов силовых трансформаторов и дальнейшей комплектации в сборники спецификаций оборудования (ССО) согласно ГОСТ 21.110-82.

Технический проект 407-3-409см.86 Альбом X

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.1	Трансформатор силовой для наружной установки мощностью 400 кВ·А с регулированием напряжения под нагрузкой								
	35±6хI, 5%/II кВ. Группа соединений - "звезда-треугольник - II". Напряжение короткого замыкания K = 6,5%. Встроенные трансформаторы тока типа ТВТ-35М с вариантом исполнения /5, коэффициент трансформации /5. Запасные части по условиям поставки (поставляется в комплекте с трансформатором).	ТМЭ- /35- - ХЛП							
	Завод-изготовитель	ГОСТ П1920- -73 <sup>У</sup> Б	КОМПЛ	67I		34II3I		2	
I.2	Изолятор опорный на напряжение 35 кВ	ИОС-35-500I-							
	Завод-изготовитель	-УХЛ ГОСТ 9984- -79 <sup>У</sup> Б	шт.	796		349340		2	
I.3	Изолятор опорный напряжение 10 кВ	ИОС-10-600							
	Завод-изготовитель	УХЛ, Г ГОСТ 25073- -81 <sup>У</sup> Б	шт.	796				48	

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

Привязан		
Инв. №		
407-3-409см.86		ЭОЛ.СО
Н. контрол. Юматова Юматова	10.01.86	15.05.86
Г. И. П. Боровский		15.05.86
Нач. отд. Субботин		
Гл. спец. Боровский		
Рук. гр. Бурковская		
Ст. инж. Герасимов		
Спецификация оборудования		Стелля Лист Листов Р I 5
		Сельэнергопроект Горьковское отделение

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Изолятор линейный стеклянный подвесной тарельчатый	ИС 70-Д							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 6490-							
		-83 <sup>Y</sup> Е	шт.	796		34938II00I		24	3,7
I.5	Серьга	СР-7-16							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2725-							
		-78 <sup>X</sup>	шт.	796		34499I0I0I		12	0,76
I.6	Уголок двухлапчатый	У2-7-16							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2727-							
		-77 <sup>X</sup>	шт.	796		34499I02I2		12	0,995
I.7	Узел крепления гирлянды	КПН-7-1							
		ГОСТ 14122-							
		-82 <sup>X</sup>	шт.	796		34499I05I7		12	0,8
I.8	Болты натяжной болтовой	НБ-2-6А							
	Завод-изготовитель	ТУ 34-27-	шт.	796		34499II604		12	1,15
		-10574-83							
I.9	Эвено промежуточное регулируемое	ПРР-7-1							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2723-	шт.	796		34499I0829		6	1,97
		-82 <sup>X</sup>							
I.10	Эвено промежуточное монтажное	ПМ-7-2							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2728-	шт.	796		34499I0849		6	0,8
		-82 <sup>X</sup>							
I.11	Эвено промежуточное	ПР-7-6							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2724-	шт.	796		37499I070I		12	0,34
		-78 <sup>X</sup>							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

407-3-409см.86

ЭСИ.СО

Лист  
2

Код строка	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I2	Скоба длинная Завод-изготовитель	СКД-10-1 ГОСТ 2724-78 <sup>X</sup>	шт.	796		3449910627		6	0,68
I.I3	Скоба Завод-изготовитель	СК-7-1А	шт.	796		3449910614		6	0,39
I.I4	Зажим опорный Завод-изготовитель	АА-4-3 ГОСТ 19254-81 <sup>X</sup>	шт.	796		3449911206		50	0,918
I.I5	Пластина переходная Завод-изготовитель	МАР-60-8/5УХЛ1 ГОСТ 19357-81 <sup>X</sup>	шт.	796				12	0,42
I.I6	Пржектор заливающего света Завод-изготовитель	ПЗМ-35ХЛ1 ГОСТ 6047-75 <sup>X</sup>	шт.	796		3461310461		8	8,0
I.I7	Сварочный пост Завод-изготовитель	Ш-736 ТУ34-43-1203-77	шт.	796				1	23,8
I.I8	Лампа накаливания Завод-изготовитель	Г-220-230-500 ГОСТ 2239-79 <sup>X</sup>	шт.	796				8	

Привязан			
Инв. №			

407-3-409см.86

ЭСЛ.СО

Лист

3

Типовой проект 407-3-409 см. 86 Альбом X

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.19	Коробка клеммная Завод-изготовитель		шт.	796				2	
I.20	Защитный аппаратный Завод-изготовитель	A2A- -7 ГОСТ 23065-78 <sup>X</sup>	шт.	796		34499I39		I2	
I.21	Защитный аппаратный Завод-изготовитель	A2A- -7 ГОСТ 23065-78 <sup>X</sup>	шт.	796		34299I39		I2	
I.22	Защитный ответвительный Завод-изготовитель	OA- -I ГОСТ 4262-84	шт.	796		34499I37		6	
I.23	Огнетушитель пенный Завод-изготовитель	OP-5 ГОСТ 7183-72 <sup>X</sup>	шт.	796				2	

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

Привязан


Ив. №

407-3-409 см. 86

ЭГІ.СО

Лист  
4

№ п/п	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
2.1	Провод сталеалюминиевый Завод-изготовитель	АС ГОСТ 839-80 Е	м/кг	006/166				140/	
2.2	Провод сталеалюминиевый Завод-изготовитель	АС ГОСТ 839-80 Е	м/кг	006/166				140/	

Приказ			
Имя. №			



Листом X

Типовой проект 407-3-409см.86

№ подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>I. Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
I.1	Аппаратура телемеханики	"Лисна"							
	Завод-изготовитель	стойка КП							
		ТУ32ЦЭ-297-							
		-75 6956А.	шт.	796		318535331203		I	210
		03.00.000							
I.2	Запасные части, блоки и элементы для контролируемых пунктов	6956А.00.00.	компл.	671				I	
	Завод-изготовитель	ООЗИ							
I.3	Панель телемеханики	олочная	шт.	796		343322		2	
	Завод-изготовитель								
I.4	Панель торцовая правая	ПТП-550/60	шт.	796		343322		I	
	Завод-изготовитель								
I.5	Диод кремниевый	Д-226Г							
	Завод-изготовитель	ШБЗ.362.	шт.	796				30	
		002ТУ							

Привязан		
Изм. №		
407-3-409см.86		ССТ СО
Н. контрол. атова	Корс	15.05.86
Г И П Боровский		15.05.86
Нач. от. Субботин		
Гл. спец. управление		
Рук. г.г. Аличкин		
Спецификация оборудования		Страницы Лист Листов
		Р 1 3
		Сельэнергопроект Горьковское

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.6	Переключатель	ПМВ0-							
	Завод-изготовитель	И12222/ИД55	шт.	796		342460		I	
		ТВ16.526.							
		И28-78							
I.7	Промежуточный пункт связи диспетчерский	ПНС-Д	компл.	67I		3I8587		I	
	Завод-изготовитель								
I.8	Приемник тонального набора	ПТВ-Д	шт.	796		3I8587		I	
	Завод-изготовитель								
I.9	Щиток вводный изолирующий	ЩИИ-66Э	шт.	796		3I8575		I	
	Завод-изготовитель								
I.10	Бокс кабельный междугородный	БМ1-1	шт.	796		3I8585		I	
		ГОСТ 23052-							
		-78 <sup>Э</sup>							
I.11	Муфта кабельная прямая	МС-4С	шт.	796		3I8585		I	
I.12	Аппарат телефонный	ТА-72АТС	шт.	796		529510		I	
	Завод-изготовитель	ГОСТ 7153-85							

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

Привязан			
Изм. №			

407-3-409см.86

СС1.С0

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заводского изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Оборудование и кабели, поставляемые подрядчиком</b>									
2.1	Провод связи	ЦМЭВ 2x0,5 ТУ16.505. -711-75	км	008		3578310200		0,06	
2.2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке на напряжение 0,66 кВ	АКВВГ 27x2,5 ГОСТ 1508- -78 <sup>Х</sup> Е	км	008		356344		0,025	
2.3	То же	АКВВГ 5x2,5	км	008		356344		0,005	
2.4	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГ 2x4 ГОСТ 16442- -80 <sup>Х</sup>	км	008		352222		0,005	
2.5	То же	АВВГ 1x16	км	008		352222		0,002	
2.6	Кабель симметричный низкочастотный с кордельно-бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке	ТЭАП 4x4x1,2 ТУ16.505. 186-76	км	008		357185		0,03	
2.7	Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией	ТРП 1x2x0,5 ГОСТ 20575- -75 <sup>Х</sup> Е	км	008		357511		0,010	
2.8	Провод с многопроволочной жилой с полихлорвиниловой изоляцией, экранированный	НВЭ 1x2x0,5 ГОСТ 17515- -72 <sup>Х</sup> Е	км	008		358322		0,005	

Привязан

Имя, №			

407-3-409см.86

СС1.00

Лист

3

Туполовой проект 407-3-409см.86 Альбом X

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заезда - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>I. Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
I.1	Пульт пожарной сигнализации Завод-изготовитель	ПКС-I ТУ26.09.131-76	КОМПЛ.	671		43724I		I	
I.2	Извещатель пожарный комбинированный Завод-изготовитель	ДМП-I ДВ 2.402.006	шт.	796		43711I3		36	
I.3	Коробка универсальная	УК-2П ГОСТ 10040-75 <sup>ХЕ</sup>	шт.	796		346474		I8	
I.4	Коробка ответвительная четырехпроводная	СТУ 109,319-68	шт.	796		346474		5	
I.5	Коробка для соединения и разветвления на 10 зажимов	У614АУ2 ТУ36-12-80	шт.	796		346474203I		2	
I.6	Коробка для соединения и разветвления на 20 зажимов	У615АУ2 ТУ36-12-80	шт.	796		346474204I		I	
I.7	Блок питания Завод-изготовитель	БЛ-24/I	шт.	796		318572		2	

Имя, № подл. Подпись и дата Имя, инв. №

Привязан		
Имя, №		
407-3-409см.86		СС2.00
Н. Константинова	Г. И. П. Боровский	Нач. отдела
Гл. специалист	Рук. гр. проекта	Ст. инж. по технике
Спецификация оборудования		Стадия   Лист   Листов Р   I   3
		Сельэнергопроект Горьковское отделение

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Имя, № полки, Подпись и дата, Взам. инв. №

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.8	Реле промежуточное	PЭС-42 PCO.456.006	шт.	796		318565		5	
I.9	Резистор	МЛТ-0,5- -0,5кОм ±10%	шт.	796		342854		5	
I.10	Резистор	МЛТ-0,5-2кОм ±10%	шт.	796		342854		5	
I.11	Предохранитель на номинальный ток 0,5 А	20877.00.00 ТУ32.ЦШ-231- -76	шт.	796		34240I		5	

Привязки
Имя, №

407-3-409см.86      002.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Оборудование и кабели, поставляемые подрядчиком</u>									
2.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ 1x16 ГОСТ 16442-80 <sup>х</sup>	км	008		352222		0,011	
2.2	Кабель силовой с медными жилами	ВРГ 2x1,5 ГОСТ 433-73 <sup>хЕ</sup>	км	008		352132		0,383	
2.3	Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией	ТРИ 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75 <sup>хЕ</sup>	км	008		357511		0,36	

Типовой проект 407-3-409см.86 Альбом X

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

Привязан			
Ива. №			

407-3-409см.86

002.00

Лист

3

Альбом X  
 Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
I.1	Трансформатор силовой понижающий трехфазный двухобмоточный мощностью 400 кВ·А напряжением 10 <sup>+</sup> 2х2,5%/0,4 кВ. Группа соединений - "звезда-звезда-0" с выведенным нулем на стороне низкого напряжения, напряжение короткого замыкания Ик = 4,5%.	ТМ-400/10-							
	Запасные части по условиям поставки (комплектно с трансформатором).	-70VI							
	Завод-изготовитель	ГОСТ I2022-76 <sup>X</sup>	КОМПЛ.	67I		34II2I		2	1850
I.2	Трансформатор силовой понижающий трехфазный двухобмоточный мощностью 160 кВ·А напряжением 10 <sup>+</sup> 2х2,5%/0,4 кВ. Группа соединений - "звезда-звезда-0" с выведенным нулем на стороне низкого напряжения, напряжение короткого замыкания Ик = 4,5%.	ТМ-160/10-							
	Запасные части по условиям поставки (комплектно с трансформатором).	-66VI							
	Завод-изготовитель	ГОСТ I2022-76 <sup>X</sup>	КОМПЛ.	67I		34II2I		I	675

Шифр, № подл., Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Приказ		
407-3-409см.86      ЗС2.С0		
Изм. №		
Н.контр.Матоза	1981	15.05.81
Г.И.П.Боровский		15.05.81
Нач.отд.Суббот		
Гл.спец.Боровский		
Руковод.Бурковский		
Ст.инж.Герасим		
Спецификация оборудования		Стадия    Инст    Листов Р        I        15 Сельэнергопроект Горьковского отделение

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3	Выключатель масляный категории Б с приводом ШПЭ-12ХЛ, напряжение выключающего электромагнита = 220 В, напряжение катушки контактора = 220 В, номинальное напряжение подогревательных устройств 220 В, с шестью встроенными трансформаторами тока ТВ-35/10 исполнение /5 с ключом управления и сигнальными лампами.	С-35М-630- -1СБХЛП ГОСТ 687- -78 Е	компл.	67I		34I4I2		3	996
	Завод-изготовитель								
I.4	Разъединитель трехполосный напряжение 35 кВ, с двумя комплектами заземляющих ножей в составе: а) привод ПР-3У3 - 2 шт., б) блокконтакты главных ножей КСА-2 - 1 компл., в) блокконтакты ножей заземления КСА-2. - 2 компл., г) замок электроблокировки ЭБ-1 - 3 шт., д) ключ к замку электроблокировки КЭЗ-1У3 - 1 шт.	РВЗ-2- -35/630У3 ГОСТ 689- -83 Е	компл.	67I		34I43I		2	II5
	Завод-изготовитель								
I.5	Разъединитель трехполосный на напряжение 35 кВ с двумя комплектами заземляющих ножей, в составе: а) привод ПР-3У3 - 3 шт., б) блокконтакты главных ножей КСА-4 - 1 компл., в) блокконтакты ножей заземления КСА-2 - 2 компл., г) замок электроблокировки " ЭБ-1. - 3 шт.	РВЗ-2- -35/630У3 ГОСТ 689- - 83 Е	компл.	67I		34I43I		2	II5
	Завод-изготовитель								

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя. №			

407-3-409см.86

ЭС2.С0

Лист
2



Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.6	Разъединитель трехполюсный на напряжение 35 кВ с одним комплектом заземляющих ножей, в составе:								
	а) привод ПР-3УЗ - 2 шт.,								
	б) блокконтакты главных ножей КСА-4 - I компл.,	РВЗ-1б-							
	в) блокконтакты ножей заземления КСА-4 - I компл.,	-35/630УЗ							
	г) замок электроблокировки ЭБ-I - 2 шт.	ГОСТ 689-							
	Завод-изготовитель	-83 Е	компл.	67I		34I43I		2	115
I.7	Привод электродвигательный к разъединителю с электромагнитом 220 В переменного тока	УМП	компл.	67I				2	
	Завод-изготовитель								
I.8	Трансформатор тока	ТЭЗМ-35А ХЛ							
	Завод-изготовитель	0,5/10Р- /5							
		ГОСТ 7746-	шт.	796		34I443		3	200
		-78 <sup>X</sup> Е							
I.9	Трансформатор напряжения, номинальное напряжение обмоток $\frac{35000}{\sqrt{3}} / \frac{100}{\sqrt{3}} / \frac{100}{3} В$	ЭНОМ-35-65VI							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 1983-	шт.	796		34I450		6	78
		-77 <sup>X</sup> Е							
I.10	Трансформатор тока	ТТК 10-I-							
	Завод-изготовитель	-0,5/10Р-							
		-400/5У2							
		ГОСТ 7746-	шт.	796		34I4425000		2	23
		-78 <sup>X</sup> Е							

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

Привязан			
Имя №			

407-3-409см.86

3С2.С0

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.11	Разрядник вентиляционный с регистратором срабатывания РР-I Завод-изготовитель	РВС-35 ТУ I6-52I, 264-79	шт.	796		34I434		6	73
I.12	Изолятор опорный на напряжение 35 кВ Завод-изготовитель	ИОР-35- -375VXL2 ГОСТ I6I3I- -77 <sup>2</sup> Б	шт.	796		34934I		I46	II, 5
I.13	Изолятор опорный на напряжение 6 кВ Завод-изготовитель	ИОР-6- -375VXL2 ГОСТ I9797- -80	шт.	796		34934I		24	I, I
I.14	Изолятор проходной на напряжение 35 кВ для работы в помещении. Завод-изготовитель	ИП-35/400- -750-IY, XI, T2 ГОСТ 20454- -79 <sup>X</sup>	шт.	796		34933I		I2	37, I
I.15	Изолятор проходной на напряжение 35 кВ для наружно-внутренних установок. Завод-изготовитель	ИП-35/400- -750VXLII ГОСТ 20454- -79 <sup>X</sup>	шт.	796		34933I		I2	35, 0
I.16	Изолятор проходной на напряжение IO кВ для наружно-внутренних установок. Завод-изготовитель	ИП-IO/630- -750VXLII ГОСТ 2479- -79 <sup>X</sup>	шт.	796		34933I		6	7

Имя, № подразделения, Подпись и дата  
Имя, № подразделения, Подпись и дата  
Имя, № подразделения, Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

407-3-409см.86

302,00

Лист  
4

Типовой проект 407-3-409см.86 Альбом X

№ инв. № Взам. инв. № Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.17	Устройство питания	УКП-380УЗ							
	Завод-изготовитель	ТУ 16-729.	КОМПЛ	67I		343230		2	300
		075-77							
I.18	Устройство комплектное распределительное на напряжение 10 кВ	КМ-I-10-							
	Завод-изготовитель	-20УЗ							
		Опросный лист ЭС4,	КОМПЛ	67I		34I47I		I	
		л.2,3							
I.19	Предохранитель на напряжение 35 кВ	ПКН00I-35УЗ							
	Завод-изготовитель	ТУ 16-52I.	ШТ.	796		34I49I		6	17,4
		194-8I							
I.20	Пластина переходная	МАР-60-							
	Завод-изготовитель	-8/5УХЛП							
		ГОСТ 19357-							
		-8I <sup>x</sup>	ШТ.	796				30	
I.21	Щит собственных нужд переменного тока	черт.№							
	Завод-изготовитель	ЭС 5 л.1,2	ШТ.	796				I	
I.22	Щиток осветительный групповой I н.р. IOA, IP20	ЯОУ850IУЗ-3							
	Завод-изготовитель	ТУ 16-536.							
		-683-8I	ШТ.	796		3434I4		3	

Привязан			
Ина. №			

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.23	Светильник для люминисцентных ламп	ЛСО-04-2x40-							
	Завод-изготовитель	-ООЛУ4							
		ТУ16-545.	шт.	796		346II2		28	5,2
		I49-77							
I.24	Светильник для люминисцентных ламп	ЛПО 09x40/П-							
	Завод-изготовитель	-ОЛУХЛ4							
		ОСТ 160.535	шт.	796		346II24552		22	3,5
I.25	Светильник	НБ006-100/Р							
	Завод-изготовитель	2 ООЗУХЛ404-							
		-24							
		ГОСТ 8607-82 <sup>X</sup>	шт.	796				24	
I.26	Светильник	НС002-100/Н2							
	Завод-изготовитель	ЛУ4Т4							
		ТУ16.535.475.							
		476-75	шт.	796				6	
I.27	Светильник	НСП IIx100-							
	Завод-изготовитель	-33IXL1							
		ТУ16.545.340-	шт.	796		346III		12	2,8
		-8I							
I.28	Ящик с понижающим трансформатором напряжения 220/12В	ЯТП 0,25-							
	Завод-изготовитель	-IIY3							
		ТУ36-63I-76	шт.	796		34342950II		1	9,0

Привязан			
Инд. №			

407-3-409см.86

ЭС2.С0

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.29	Лампа накаливания местного освещения I2 В	МО-12-60							
	Завод-изготовитель	ГОСТ II82-77 <sup>X</sup>	шт.	796				I	
I.30	Лампа люминисцентная белого цвета	ЛБ-40-4							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 6825-74 <sup>X</sup>	шт.	796				78	
I.31	Лампа накаливания	Б-220-230-60							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2239-79 <sup>X</sup>	шт.	796				23	
I.32	Лампа накаливания	Б220-230-100							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2239-79 <sup>X</sup>	шт.	796				21	
I.33	Лампа накаливания переносная с гибким шлангом 220 В	СПЛ-2	шт.	796				I	
	Завод-изготовитель								
I.34	Переключатель пакетный	ПП2-10/Н2У2-							
	Завод-изготовитель	-1Р00	шт.	796		342829		2	0,22
		ОСТ 16.0.526001-77							
I.35	Сварочный пост	Щ-736							
	Завод-изготовитель	ТУ 34-43-1203-77	шт.	796				3	23,8

Привязан


407-3-409см.86

302.С0

Лист

7

Тыповой проект 407-3-409см.86 Альбом X

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.36	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий. Пределы измерения от минус 50° до плюс 50°С Завод-изготовитель	ТМР-СК ТУ 25.02. I2I3-72						4	
			шт.	796					
I.37	Магнитный пускатель 380В, 6А Завод-изготовитель	ПМЕ-022МУ3 ТУ I6.536. 38I-74						2	
			шт.	796					
I.38	Кнопочный пост 3/4" № I-Ц.4; Из "Пуск" № 2-Ц К; Из "Стоп" Завод-изготовитель	ПКЕ-7I2-IXI3 ТУ I6-526. 2I6-78						2	
			шт.	796					
I.39	Огнетушитель углекислотный Завод-изготовитель	OU-5 ГОСТ 7276- -77 <sup>X</sup>						8	
			шт.	796					
I.40	Огнетушитель пенный Завод-изготовитель	ОП-5 ГОСТ 7183- -72 <sup>X</sup>						6	
			шт.	796					

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

407-3-409см.86 3С2.С0

Лист 8

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
2.1	Гибкодержатель для крепления шин планшя	ШНПБ-2К							
	Завод-изготовитель	исполн.2	шт.	796				180	0,5
2.2	Наконечник кабельный	16-8-5,4-							
	Завод-изготовитель	-ЛУХЛЗ	шт.	796		3449830011		9	
		ГОСТ 9581-							
		-80 <sup>x</sup>							
2.3	Наконечник кабельный	10-10-11-							
	Завод-изготовитель	-ЛУХЛЗ							
		ГОСТ 9581-	шт.	796		3449830051		6	
		-80 <sup>x</sup>							
2.4	Язык зажимов	ЯЗ-30							
	Завод-изготовитель	ТУ34-43-	шт.	796				1	15,9
		-132877							
2.5	Язык зажимов	ЯЗВ-90							
	Завод-изготовитель	ТУ34-43-	шт.	796				3	51
		-132877							
2.6	Защелки для заземления	33	шт.	796					
2.7	Наконечник кабельный	25-8-7-ЛУХЛЗ							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 9581-80 <sup>x</sup>	шт.	796		3449830021		2	

Име. № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

Привязан			
Име. №			

407-3-109см.86

ЭС2 С0

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.8	Наконечник кабельный Завод-изготовитель	I50-I2-I6- -АПРВХЛЭ							
		ГОСТ 9581-80 <sup>X</sup>	шт.	796		3449630101		18	
2.9	Наконечник кабельный Завод-изготовитель	50-I0-9-АУХЛЭ							
		ГОСТ 9581-80 <sup>X</sup>	шт.	796		3449830041		6	
2.10	Концевая заделка	КВЭд-9	шт.	796				1	
2.11	Концевая заделка	КВЭд-5	шт.	796				3	
2.12	Концевая заделка	КВЭд-10	шт.	796				6	
2.13	Гибкий шланг $\varnothing$ 25 мм	РЗ-Ц-Х	м	166				75	
2.14	Кабель силовой в алюминиевой оболочке с алюминиевыми жилами на напряжение 10 кВ	ААНВ 3x16 ГОСТ 18410- -73 <sup>X</sup> Е	км	008				0,05	
2.15	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГХЛ 3x150+1x50 ГОСТ 16442- -80 <sup>X</sup>	км	008		352222		0,41	
2.16	То же	АВВГХЛ 3x70+1x25	км	008		352222		0,24	

Привязки			
Инд. №			

407-3-409см.86

302,00

Лист

10



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.17	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГХЛ							
		3x35+1x16	км	008		352222		0,09	
		ГОСТ 16442-80 <sup>х</sup>							
2.18	То же	АВВГХЛ 2x35	км	008		352222		0,136	
2.19	"	АВВГХЛ							
		3x4+1x2,5	км	008		352222		0,448	
2.20	"	АВВГХЛ 2x4	км	008		352222		0,427	
2.21	"	АВВГ 3x35+							
		+1x16	км	008		352222		0,03	
2.22	"	АВВГ 2x35	км	008		352222		0,055	
2.23	"	АВВГ 3x25+	км	008		352244		0,08	
		+1x10							
2.24	"	АВВГ 3x16+	км	008		352222		0,047	
		1x10							
2.25	"	АВВГ 3x10+							
		+1x6	км	008		352222		0,13	
2.26	"	АВВГ 3x6+							
		+1x4	км	008		352222		0,025	
2.27	"	АВВГ 3x4+							
		+1x2,5	км	008		352222		0,142	

Привязан			
Инв. №			

407-3-409см.86

ЭС2.С0

Лист

II

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

Име. № подл. Подпись и дата Штам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.28	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГ 2x4	км	008		352222		0,613	
		ГОСТ 16442-80 <sup>X</sup>							
2.29	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке на напряжение 0,66 кВ	АКВВГ 4x4							
		ГОСТ 1508-	км	008				0,796	
		-78 <sup>X</sup> Е							
2.30	То же	АКВВГ 7x4	км	008				0,048	
2.31	"	АКВВГ 4x6	км	008				0,132	
2.32	"	АКВВГ 4x2,5	км	008				1,338	
2.33	"	АКВВГ 5x2,5	км	008				1,555	
2.34	"	АКВВГ 7x2,5	км	008				0,598	
2.35	"	АКВВГ 10x2,5	км	008				0,211	
2.36	"	АКВВГ 14x2,5	км	008				0,134	
2.37	"	АКВВГХЛ 4x4	км	008				0,130	
2.38	"	АКВВГХЛ 7x4	км	008				0,217	
2.39	"	АКВВГХЛ	км	008				0,170	
		5x2,5							
2.40	"	АКВВГХЛ	км	008				0,150	
		7x2,5							
2.41	"	АКВВГХЛ	км	008				0,231	
		10x2,5							
2.42	"	АКВВГХЛ	км	008				0,116	
		19x2,5							

Привязки

Име. №			

407-3-409см.86

3С2.00

Лист

12

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.43	Выключатель однополюсный с клавишным приводом инд. 02.1.1-03 Завод-изготовитель	0-1-IP44-17- -5/220 ГОСТ 7397- -76 <sup>Х</sup> Б	шт.	796		346420		16	0,138
2.44	Выключатель однополюсный с клавишным приводом инд. 02.1.1-01 Завод-изготовитель	0-1-02-6/220 ГОСТ 7397- -76 <sup>Х</sup> Б	шт.	796		346420		9	0,053
2.45	Розетка степсельная двухполюсная 10А, 220В с третьим заземляющим контактом инд. 05.1.2-17 Завод-изготовитель	РН-ц-20-0- -IP43-01- -10/220 ГОСТ 7396-76 <sup>Х</sup>	шт.	796		346442		5	0,225
2.46	Розетка степсельная двухполюсная 6,3А, 220В инд. 05.1.2-03 Завод-изготовитель	РН-ц-2-0- -06-6/220 ГОСТ 7396-76 <sup>Х</sup>	шт.	796		346442		21	0,06
2.47	Коробка ответвительная до 4 ответвлений Завод-изготовитель							122	
2.48	Короб для подвески светильников люминисцентными лампами Завод-изготовитель	КЛ-1У3 ТУ 36-13-80				34647340II		21	7,0
2.49	Подвес для крепления коробов Завод-изготовитель	КЛ-ПТУ3 ТУ 36-13-80	шт.	796		34647343II		24	0,02

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. №

Привязан			
Изм. №			

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.50	Стойка кабельная Завод-изготовитель	КП15ЦУТИ, 5 ТУ36-1496-82	шт.	796		3449625024		8	0,84
2.51	Стойка кабельная Завод-изготовитель	КП153ЦУТИ, 5 ТУ36-1496-82	шт.	796		3449625044		32	1,67
2.52	Стойка кабельная Завод-изготовитель	КП150ЦУТИ, 5 ТУ36-1496-82	шт.	796		3449625014		30	0,6
2.53	Полки кабельные Завод-изготовитель	КП16ЦУТИ, 5 ТУ36-1496-82	шт.	796		3449625124		60	0,37
2.54	Полки кабельные Завод-изготовитель	КП16ЦУТИ, 5 ТУ36-1496-82	шт.	796		3449625144		212	0,91
2.55	Лоток Завод-изготовитель	НЛ40-ПЛУЗ ТУ36-2486-82	шт.	796		3449615281		198	7,4
2.56	Прижим для крепления лотков Завод-изготовитель	НЛ-ПЛУЗ ТУ36-2486-82	шт.	796		3449615451		540	0,032
2.57	Хомутик Завод-изготовитель	С441У2 ТУ36-1448-82	шт.	796		3449655605		27	

Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

407-3-409см.86

302,00

Лист  
14

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вля теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.58	Сетка	К740У2							
	Завод-изготовитель	ТУ36-1448-82	шт.	796		3449653I67		576	0,009I

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

№ п/п	Подпись и дата	Взм. инв. №

Привязан			
Инд. №			

407-3-409см.86

ЭО2.СО

Лист

I5

Альбом X  
 Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
Отопление									
I.1	Печь электронагревательная мощность 1 кВт	ПЭТ-4	шт.	796				110	4,8
	Завод-изготовитель								
Вентиляция									
I.2	Вентилятор радиальный крышный № 4 производительностью 3550 м3/ч с электродвигателем мощностью 0,37 кВт, 910 об/мин	ВКР4.00.45.6 4A71A6V2 <sup>X</sup>	компл.	671		0240433		1	60,7
	Завод-изготовитель	ТУ 22-4952-81							
I.3	Вентилятор радиальный крышный № 4 производительностью 2560 м3/ч с электродвигателем мощностью 0,25 кВт, 890 об/мин	ЭКР4.00.25.6 4A463B6V2	компл.	671		0240433		1	51,0
	Завод-изготовитель	ТУ 22-4952-81							

№ инв. № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №

Пр. 123456				
Инв. №				
407-3-409см.86		ОВ.00		
Н.контр. Матова Г.И.И. Боровски Нач. отд. Запарук Гл. спец. Мах: Кудоз Вод. п. Киселов		Спецификация оборудования		
				Стадия
		Р	1	2
		Сельэнергопроект Горьковское отделение		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
2.1	Рама для установки двух электронагревательных печей ПЭТ-4	МР-2 АА.В 08Н-1000	шт.	796				3	6,20
2.2	Рама для установки трех электронагревательных печей ПЭТ-4	МР-3 08Н-2000	шт.	796				9	8,10
2.3	Рама для установки четырех электронагревательных печей ПЭТ-4	МР-4 08Н-3000	шт.	796				17	10,0
Вентиляция									
2.4	Решетка жалюзийная Р300	Г.494-10	шт.	796				4	1,64
2.5	Дефлектор $\phi$ 400 мм	<del>А.00.000-02</del> 1494-32	шт.	796				2	24,1
2.6	Узел прохода $\phi$ 400 мм с утепленным клапаном с кольцом для сбора конденсата, с ручным приводом	<del>УПЧ-16</del> 5.904-10	шт.	796				2	124,4
2.7	Узел прохода $\phi$ 400 мм без клапана	<del>УП1-04</del> 5.904-10	шт.	796				2	109,0
2.8	Воздуховод 400x500 мм из листовой оцинкованной стали	ОЦ <del>9.7.1000 Гост 19904-74</del> Гост 14918-80*	м2	055				19,0	4,32

Привязан

Имя. №

407-3-409см.86

ОВ.СО

Лист

2

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
I.I	Щит панелей реле и управления, в том числе:								
I.I.I	Панель релейная заводского изготовления	блочная							
	Завод-изготовитель	черт. АУ2 Л2	шт.	796				9	
I.I.2	Панель релейная заводского изготовления	ЭПИ 001-80							
	Завод-изготовитель	ТУ16-536.024-75	шт.	796				2	
I.I.3	Панель релейная заводского изготовления	ПЗ-4/2							
	Завод-изготовитель	ТУ16-536.268-71	шт.	796				1	
I.I.4	Панель релейная заводского изготовления	НВУ 11/6-80							
	Завод-изготовитель	ТУ16-536.024-75	шт.	796				1	
I.I.5	Панель релейная заводского изготовления	нетишная							
	Завод-изготовитель	черт. АУ2 Л.2,6	шт.	796				1	
I.I.6	Панель торцовая нормальная заводского изготовления								
	Завод-изготовитель	ПТН-550/60	шт.	796				2	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привязан								
Инв. №				407-3-409см.86 АУ1.СО								
Н.конт	Аматова	КР	Костю	Спецификация оборудования								
Гл. спец	Васильев	Р										
Нач.от.	Соболев	А										
Г.И.П.	Боровский	А	Костю									
Рук.пр.	Солов	Ш	Костю									
Ст.инж.	Сухова	Ш	Костю	<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table> Сельэнергопроект Горьковское отделение			Страниц	Лист	Листов	Р	1	3
Страниц	Лист	Листов										
Р	1	3										



Альбом X  
 Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2	Блок питания напряжения, стабилизированный, напряжение питания 100 В Завод-изготовитель	БПНС-2 ТУ16-536.448-80	шт.	796				2	173
I.3	Блок питания напряжения, стабилизированный, напряжение питания 380 В Завод-изготовитель	БПНС-2 ТУ16-536.448-80	шт.	796				1	173
I.4	Ящик приемного полуккомплекта у дежурного на дому	ЯВС-I-83	шт.	796				1	
I.5	Трехфазный счетчик активной энергии для трехпроводной сети, исполнение с указателем максимальной нагрузки и встроенным элементом времени. Ганцприбор, Венгрия	ДНме-3R	шт.	796				2	
I.6	Трехфазный счетчик реактивной энергии для трехпроводной сети, исполнение с указателем максимальной нагрузки и встроенным элементом времени. Ганцприбор, Венгрия	ДНрме-3R	шт.	796				2	
I.7	Резистор, 3900 Ом	ПЭВ-25	шт.	796				2	
I.8	Резистор, 100 Ом	ПЭВ-50	шт.	796				1	
I.9	Резистор, 510 Ом	ПЭ-50	шт.	796				2	

Имя, № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

407-3-409см.86

АУТ.СО

Лист  
2

Альбом X  
Типовой проект 407-3-409см.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.10	Стартерная батарея	6СТ-60ЭИ							
		ГОСТ 959.5-79	шт.	796				2	
I.11	Резун, 220 В	РВ-1-220							
		ТУ16-739.059-76	шт.	796				2	
I.12	Звонок, 24 В	ЗВОФ 24-70В1	шт.	796				1	
		ТУ16-739.059-76							
I.13	Выключатель путевой (конечный) 220 В	ВПК 211	шт.	796				3	
I.14	Ящик зажимов трансформатора напряжения с автоматами								
	АП50-3М $J_{н.р.} =$ $J_{отс.} = 3,5$ $J_{н.р.};$	ЯЗН2-73							
	АП50-2М $J_{н.р.} = 10А,$ $J_{отс.} = 3,5$ $J_{н.р.};$	ТУ34-6097-75	шт.	796				2	
	АП50-2Т $J_{н.р.} = 16А$								
I.15	Ящик питания электромагнитного привода выключателя с автоматом	ЯПВ-1/4							
	$J_{н.р.} =$	ТУ34-43-1328-77	шт.	796				3	
I.16	Комплект защиты, $\sim 100В$	ИЭС	шт.	796				12	
		ТУ34-28-1673-77							

Лист № подл. Подпись и д.п. В 75 см. инв. №

Приказ			
Лист №			

407-3-409см.86

АУ1.СО