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

АЛЬБОМ X

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

АЛЬБОМ 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.

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей	Обозначение спецификации
3	Электроснабжение	ЭСI.СО
8	Связь и сигнализация	ССI.СО
II	Пожарная сигнализация	СС2.СО
I4	Электроснабжение	ЭС2.СО
29	Отопление и вентиляция	ОВ.СО
3I	Управление и автоматика	АУI.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 2I.II0-82.

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.I	Трансформатор силовой для наружной установки мощностью								
	кВ·А с регулированием напряжения под нагрузкой								
	35±6хI,5%/II кВ. Группа соединений - "звезда-треугольник - II".								
	Напряжение короткого замыкания К = 6,5%. Встроенные трансформа-								
	торы тока типа ТВТ-35М с вариантом исполнения /5, коэффи-	ТКН- /35-							
	циент трансформации /5. Запасные части по условиям	- ХЛI							
	поставки (поставляются в комплекте с трансформатором).	ГОСТ II920-							
	Завод-изготовитель	-73$^{У}_{В}$	компл.	67I		34II3I		2	
I.2	Изолятор опорный на напряжение 35 кВ	ИОС-35-500I-							
	Завод-изготовитель	-УХЛI	шт.	796		349340		2	
		ГОСТ 9984-							
		-79$^{У}_{Е}$							
I.3	Изолятор опорный напряжение I0 кВ	ИОС-I0-600							
	Завод-изготовитель	УХЛ,Т	шт.	796				48	
		ГОСТ 25073-							
		-8I$^{У}_{Е}$							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Юматова		15.05.86
Г И П	Боровский		15.05.86
Нач.отд.	Субботин		
Гл.спец.	Боровский		
Рук.гр.	Бурковская		
Ст.инж.	Герасина		

407-3-409см.86 ЭСI.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

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
I.4	Изолятор линейный стеклянный подвесной тарельчатый	ПС 70-Д							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 6490-							
		$-83^{У}_{Е}$	шт.	796		34938II00I		24	3,7
I.5	Серьга	СР-7-I6							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2725-							
		$-78^{Х}$	шт.	796		34499I0I0I		I2	0,76
I.6	Ушко двухлапчатое	У2-7-I6							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2727-							
		$-77^{Х}$	шт.	796		34499I02I2		I2	0,995
I.7	Узел крепления гирлянды	КГП-7-I							
		ГОСТ I4I22-							
		$-82^{Х}$	шт.	796		34499I05I7		I2	0,8
I.8	Замок натяжной болтовой	НБ-2-6А							
	Завод-изготовитель	ТУ 34-27-	шт.	796		34499II604		I2	I,I5
		-I0574-83							
I.9	Звено промежуточное регулируемое	ПРР-7-I							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2728-	шт.	796		34499I0829		6	I,97
		$-82^{Х}$							
I.I0	Звено промежуточное монтажное	ПТМ-7-2							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2728-	шт.	796		34499I0849		6	0,8
		$-82^{Х}$							
I.II	Звено промежуточное	ПР-7-6							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2724-	шт.	796		37499I070I		I2	0,34
		$-78^{Х}$							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

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.I2	Скоба длинная	СКД-I0-I							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2724-	шт.	796		344991 0627		6	0,68
		-78[x]							
I.I3	Скоба	СК-7-IA	шт.	796		344991 06I4		6	0,39
	Завод-изготовитель								
I.I4	Зажим опорный	АА-4-3							
	Завод-изготовитель	ГОСТ I9254-	шт.	796		344991I206		50	0,9I8
		-8I[x]							
I.I5	Пластина переходная	МАР-60-							
		-8/5УХЛI							
		ГОСТ I9357-	шт.	796				I2	0,42
		-8I[x]							
I.I6	Прожектор заливающего света	ПЗМ-35ХЛI							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 6047-	шт.	796		346I3I046I		8	8,0
		-75[x]							
I.I7	Сварочный пост	Ш-736							
	Завод-изготовитель	ТУ34-43-	шт.	796				I	23,8
		-I203-77							
I.I8	Лампа накаливания	Г-220-230-							
	Завод-изготовитель	-500							
		ГОСТ 2239-	шт.	796				8	
		-79[x]							

Привязан

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.I9	Коробка клеммная		шт.	796				2	
	Завод-изготовитель								
I.20	Зажим аппаратный	А2А- -7							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 23065-	шт.	796		34499I39		I2	
		-78[X]							
I.2I	Зажим аппаратный	А2А- -7							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 23065-	шт.	796		34299I39		I2	
		-78[X]							
I.22	Зажим ответвительный	ОА- -I							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 4262-84	шт.	796		34499I37		6	
I.23	Огнетушитель пенный	ОП-5							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 7I83-	шт.	796				2	
		-72[X]							

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

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

...зи-ния	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								
2.I	Провод сталеалюминиевый	АС							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 839-	м/кг	006/166				I40/	
		-80 Е							
2.2	Провод сталеалюминиевый	АС							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 839-	м/кг	006/166				I40/	
		-80 Е							

Привязан

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			7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппаратура телемеханики	"Лисна"							
	Завод-изготовитель	стойка КПП							
		ТУ32ЦЭ-297-							
		-75 6956А.	шт.	796		3I853533I203		I	2I0
		03.00.000							
I.2	Запасные части, блоки и элементы для контролируемых пунктов	6956А.00.00.	компл.	67I				I	
	Завод-изготовитель	003И							
I.3	Панель телемеханики	блочная	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	ШБ3.362.	шт.	796				30	
		002ТУ							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

№ подл.

Привязан

407-3-409см.86 СС^Т СО

Н.контр.	Юматова		
Г И П	Боровский		
Нач.отд.	Субботин		
Гл.спец.	Журавлев		
Рук.гр.	Аничкин		

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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
I.6	Переключатель	ПВО-							
	Завод-изготовитель	II2222/ПД55	шт.	796		342460		I	
		ТУ16.526.							
		I28-78							
I.7	Промежуточный пункт связи диспетчерский	ППС-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	ЩВИ-669	шт.	796		3I8575		I	
	Завод-изготовитель								
I.I0	Бокс кабельный междугородный	БМ-I	шт.	796		3I8585		I	
		ГОСТ 23052-							
		-78 $^{X}_{E}$							
I.II	Муфта кабельная прямая	МС-4С	шт.	796		3I8585		I	
I.I2	Аппарат телефонный	ТА-72АТС	шт.	796		5295I0		I	
	Завод-изготовитель	ГОСТ 7I53-85							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Привязан

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. Оборудование и кабели, поставляемые подрядчиком								
2.1	Провод связи	ПЛПЭВ 2х0,5	км	008		357831 0200		0,06	
		ТУ16.505.							
		-711-75							
2.2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной	АКВВГ 27х2,5	км	008		356344		0,025	
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 1508-							
		-78^{X}Е							
2.3	То же	АКВВГ 5х2,5	км	008		356344		0,005	
2.4	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной	АВВГ 2х4	км	008		352222		0,005	
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 16442-							
		-80^{X}							
2.5	То же	АВВГ 1х16	км	008		352222		0,002	
2.6	Кабель симметричный низкочастотный с кордельно-	ТЗАП 4х4х1,2	км	008		357185		0,03	
	бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке	ТУ16.505.							
		186-76							
2.7	Провод телефонный распределительный с медными жилами	ТРП 1х2х0,5	км	008		357511		0,010	
	с полиэтиленовой изоляцией	ГОСТ 20575-							
		-75^{X}Е							
2.8	Провод с многопроволочной жилой с полихлорвиниловой	НВЭ 1х2х0,5	км	008		358322		0,005	
	изоляцией, экранированный	ГОСТ 17515-							
		-72^{X}Е							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Привязан

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			7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I							
	Завод-изготовитель	ТУ26.09.I3I-	компл.	67I		43724I		I	
		-76							
I.2	Извещатель пожарный комбинированный	ДИП-I	шт.	796		437III3		36	
	Завод-изготовитель	ДВ 2.402.006							
I.3	Коробка универсальная	УК-2П	шт.	796		346474		I8	
		ГОСТ I0040-							
		-75ХЕ							
I.4	Коробка ответвительная четырехвводная	СТУ I09.3I9-	шт.	796		346474		5	
		-68							
I.5	Коробка для соединения и разветвления на I0 зажимов	У6I4АУ2	шт.	796		3464742031		2	
		ТУ36-I2-80							
I.6	Коробка для соединения и разветвления на 20 зажимов	У6I5АУ2	шт.	796		3464742041		I	
		ТУ36-I2-80							
I.7	Блок питания	БП-24/I	шт.	796		3I8572		2	
	Завод-изготовитель								

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

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

Привязан

Инв. №

Н.конт.	Шатова		
Г И П	Боровский		
Нач.отд.	Заботин		
Гл.спец.	Муравлев		
Рук.гр.	Дорова		
Ст.инж.	Зинькова		

407-3-409см.86 СС2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Сельэнергопроект Горьковское отделение

Типовой 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.8	Реле промежуточное	РЭС-42	шт.	796		318565		5	
		РС0.456.006							
I.9	Резистор	МЛТ-0,5-	шт.	796		342854		5	
		-0,5кОм							
		±10%							
I.10	Резистор	МЛТ-0,5-2кОм	шт.	796		342854		5	
		±10%							
I.11	Предохранитель на номинальный ток 0,5 А	20877.00.00	шт.	796		342401		5	
		ТУ32.ЦШ-231-							
		-76							

Привязан

Инв. №

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

Формат А3

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 кабели, поставляемые подрядчиком								
2.I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ IxI6	км	008		352222		0,0II	
		ГОСТ I6442-							
		-80^{X}							
2.2	Кабель силовой с медными жилами	ВРГ 2xI,5	км	008		352I32		0,383	
		ГОСТ 433-							
		-73^{X}E							
2.3	Провод телефонный распределительный с медными жилами	ТРП Ix2x0,5	км	008		3575II		0,36	
	с полиэтиленовой изоляцией	ГОСТ 20575-							
		-75^{X}E							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.I	Трансформатор силовой понижающий трехфазный двухобмоточный мощностью 400 кВ·А напряжением $10^{\pm 2 \times 2,5\%}/0,4$ кВ. Группа соединений - "звезда-звезда-0" с выведенным нулем на стороне низкого напряжения, напряжение короткого замыкания Ик = 4,5%. Запасные части по условиям поставки (комплектно с трансформатором). Завод-изготовитель	ТМ-400/10-70УI ГОСТ 12022-76[X]	компл.	67I		34II2I		2	I850
I.2	Трансформатор силовой понижающий трехфазный двухобмоточный мощностью I60 кВ·А напряжением $10^{\pm 2 \times 2,5\%}/0,4$ кВ. Группа соединений - "звезда-звезда-0" с выведенным нулем на стороне низкого напряжения, напряжение короткого замыкания Ик = 4,5%. Запасные части по условиям поставки (комплектно с трансформатором). Завод-изготовитель	ТМ-I60/10-66УI ГОСТ 12022-76[X]	компл.	67I		34II2I		I	675

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Юматова	15.05.86
Г И П	Боровский	15.05.86
Нач.отд.	Суббота	
Гл.спец.	Боровский	
Рук.гр.	Бурковская	
Ст.инж.	Герасимов	

407-3-409см.86 ЭС2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I5

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
I.3	Выключатель масляный категории Б с приводом ШПЭ-I2ХЛ, напряжение включающего электромагнита = 220 В, напряжение катушки контактора = 220 В, номинальное напряжение подогревательных устройств 220 В, с шестью встроенными трансформаторами тока ТВ-35/I0 исполнение /5 с ключом управления и сигнальными лампами.	С-35М-630-I0БХЛ							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 687-78 Е	компл.	67I		34I4I2		3	996
I.4	Разъединитель трехполюсный напряжение 35 кВ, с двумя комплектами заземляющих ножей в составе:								
	а) привод ПР-3У3 - 2 шт.,								
	б) блокконтакты главных ножей КСА-2 - I компл.,								
	в) блокконтакты ножей заземления КСА-2 - 2 компл.,	РВЗ-2-							
	г) замок электроблокировки ЭБ-I - 3 шт.,	-35/630У3							
	д) ключ к замку электроблокировки КЭЗ-IУ3 - I шт.	ГОСТ 689-	компл.	67I		34I43I		2	II5
	Завод-изготовитель	-83 Е							
I.5	Разъединитель трехполюсный на напряжение 35 кВ с двумя комплектами заземляющих ножей, в составе:								
	а) привод ПР-3У3 - 3 шт.,								
	б) блокконтакты главных ножей КСА-4 - I компл.,	РВЗ-2-							
	в) блокконтакты ножей заземления КСА-2 - 2 компл.,	-35/630У3							
	г) замок электроблокировки " ЭБ-I - 3 шт.	ГОСТ 689-	компл.	67I		34I43I		2	II5
	Завод-изготовитель	- 83 Е							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

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-3У3 - 2 шт.,								
	б) блокконтакты главных ножей КСА-4 - I компл.,	РВЗ-Iб-							
	в) блокконтакты ножей заземления КСА-4 - I компл.,	-35/630У3							
	г) замок электроблокировки ЭБ-I - 2 шт.	ГОСТ 689-							
	Завод-изготовитель	-83 Е	компл.	67I		34I43I		2	II5
I.7	Привод электродвигательный к разъединителю с электромагнитом								
	220 В переменного тока	УМП	компл.	67I				2	
	Завод-изготовитель								
I.8	Трансформатор тока	ТФЗМ-35А ХЛ							
	Завод-изготовитель	0,5/IОР- /5							
		ГОСТ 7746-	шт.	796		34I443		3	200
		-78^{X}Е							
I.9	Трансформатор напряжения, номинальное напряжение обмоток	ЗНОМ-35-65УI							
	$\frac{35000}{\sqrt{3}} / \frac{100}{\sqrt{3}} / \frac{100}{3}$ В	ГОСТ I983-	шт.	796		34I450		6	78
	Завод-изготовитель	-77^{X}Е							
I.I0	Трансформатор тока	ТТК I0-I-							
	Завод-изготовитель	-0,5/IОР-							
		-400/5У2							
		ГОСТ 7746-	шт.	796		34I4425000		2	23
		-78^{X}Е							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Привязан

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.II	Разрядник вентильный с регистратором срабатывания РР-I	РВС-35							
	Завод-изготовитель	ТУ I6-52I.	шт.	796		34I434		6	73
		264-79							
I.I2	Изолятор опорный на напряжение 35 кВ	ИОР-35-							
	Завод-изготовитель	-375УХЛ2							
		ГОСТ I5I3I-	шт.	796		34934I		I46	II,5
		-77^{X}E							
I.I3	Изолятор опорный на напряжение 6 кВ	ИОР-6-							
	Завод-изготовитель	-375УХЛ2							
		ГОСТ I9797-	шт.	796		34934I		24	I,I
		-80							
I.I4	Изолятор проходной на напряжение 35 кВ для работы	ИП-35/400-							
	в помещении.	-750-IУ,ХЛ,							
	Завод-изготовитель	Т2							
		ГОСТ 20454-	шт.	796		34933I		I2	37,I
		-79^{X}							
I.I5	Изолятор проходной на напряжение 35 кВ для наружно-	ИП-35/400-							
	-внутренних установок.	-750УХЛI							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 20454-	шт.	796		34933I		I2	35,0
		-79^{X}							
I.I6	Изолятор проходной на напряжение I0 кВ для наружно-	ИП-I0/630-							
	внутренних установок.	-750УХЛI							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2479-	шт.	796		34933I		6	7
		-79^{X}							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

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.I7	Устройство питания	УКП-380У3							
	Завод-изготовитель	ТУ I6-729.	компл	67I		343230		2	3С0
		075-77							
I.I8	Устройство комплектное распределительное на напряжение I0 кВ	КМ-I-I0-							
	Завод-изготовитель	-20У3							
		Опросный							
		лист ЭС4,	компл	67I		34I47I		I	
		л.2,3							
I.I9	Предохранитель на напряжение 35 кВ	ПКН00I-35У3							
	Завод-изготовитель	ТУ I6-52I.	шт.	796		34I49I		6	I7,4
		I94-8I							
I.20	Пластина переходная	МАР-60-							
	Завод-изготовитель	-8/5УХЛ							
		ГОСТ I9357-							
		-8I[x]	шт.	796				30	
I.2I	Щит собственных нужд переменного тока	черт.№							
	Завод-изготовитель	ЭС 5 л.I,2	шт.	796				I	
I.22	Щиток осветительный групповой I н.р. I0А, IР20	ЯОУ850IУ3-3							
	Завод-изготовитель	ТУ I6-536.							
		-683-8I	шт.	796		343414		3	

Привязан

Инв. №

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

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-04-2х40-							
	Завод-изготовитель	-ООIУ4							
		ТУI5-545.	шт.	796		346II2		28	5,2
		I49-77							
I.24	Светильник для люминисцентных ламп	ЛПО 09х40/П-							
	Завод-изготовитель	-ОIУХЛ4							
		ОСТ I60.535	шт.	796		346II24552		22	3,5
I.25	Светильник	НБ006-I00/Р							
	Завод-изготовитель	2 003УХЛ404-							
		-24							
		ГОСТ 8607-82[X]	шт.	796				24	
I.26	Светильник	НС002-I00/Н2							
	Завод-изготовитель	IУ4Т4							
		ТУI6.535.475.							
		476-75	шт.	796				6	
I.27	Светильник	НСП IIхI00-							
	Завод-изготовитель	-33IХЛ							
		ТУI6.545.340-	шт.	796		346III		I2	2,8
		-8I							
I.28	Ящик с понижающим трансформатором напряжения 220/I2В	ЯТП 0,25-							
	Завод-изготовитель	-IIУЗ							
		ТУ36-63I-76	шт.	796		3434295ОII		I	9,0

Привязан

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.29	Лампа накаливания местного освещения I2 В	МО-I2-60							
	Завод-изготовитель	ГОСТ II82-	шт.	796				I	
		-77[X]							
I.30	Лампа люминисцентная белого цвета	ЛБ-40-4							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 6825-	шт.	796				78	
		-74[X]							
I.3I	Лампа накаливания	Б-220-230-60							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2239-	шт.	796				23	
		-79[X]							
I.32	Лампа накаливания	Б220-230-I00							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 2239-	шт.	796				2I	
		-79[X]							
I.33	Лампа накаливания переносная с гибким шлангом 220 В	СПЛ-2	шт.	796				I	
	Завод-изготовитель								
I.34	Переключатель пакетный	ПП2-I0/Н2У2-							
	Завод-изготовитель	-IP00	шт.	796		342829		2	0,22
		ОСТ I6.0.							
		52600I-77							
I.35	Сварочный пост	Щ-736							
	Завод-изготовитель	ТУ 34-43	шт.	796				3	23,8
		-I203-77							

Привязан

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.36	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТПГ-СК							
	Пределы измерения от минус 50° до плюс 50°С	ТУ 25.02.							
	Завод-изготовитель	I2I3-72	шт.	796				4	
I.37	Магнитный пускатель 380В, 6А	ПМЕ-022МУ3							
	Завод-изготовитель	ТУ I6.536.	шт.	796				2	
		38I-74							
I.38	Кнопочный пост 3/4" № I-Ц.4; Iз "Пуск" № 2-Ц К; Iз "Стоп"	ПКЕ-7I2-IХЛ3							
		ТУ I6-526.	шт.	796				2	
	Завод-изготовитель	2I6-78							
I.39	Огнетушитель углекислотный	ОУ-5							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 7276-	шт.	796				8	
		-77[X]							
I.40	Огнетушитель пенный	ОП-5							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 7183-	шт.	796				6	
		-72[X]							

Привязан

Инв. №

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Формат А3

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								
2.I	Кронштейн для крепления шин плашмя	ШПП-2К							
	Завод-изготовитель	исполн.2	шт.	796				I80	0,5
2.2	Наконечник кабельный	I6-8-5,4-							
	Завод-изготовитель	-АУХЛ3	шт.	796		344983COII		9	
		ГОСТ 958I-							
		-80[X]							
2.3	Наконечник кабельный	I0-I0-II-							
	Завод-изготовитель	-АУХЛ3							
		ГОСТ 958I-	шт.	796		344983005I		6	
		-80[X]							
2.4	Ящик зажимов	ЯЗ-30							
	Завод-изготовитель	ТУ34-43-	шт.	796				I	I5,9
		-I32877							
2.5	Ящик зажимов	ЯЗВ-90							
	Завод-изготовитель	ТУ34-43-	шт.	796				3	5I
		-I32877							
2.6	Заземл для заземления	33	шт.	796					
2.7	Наконечник кабельный	25-8-7-АУХЛ3							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 958I-80[X]	шт.	796		344983002I		2	

Привязан

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
2.8	Наконечник кабельный	I50-I2-I6-							
	Завод-изготовитель	-АПрУХЛЗ							
		ГОСТ 958I-80[X]	шт.	796		344983011		I8	
2.9	Наконечник кабельный	50-I0-9-АУХЛЗ							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 958I-80[X]	шт.	796		3449830041		6	
2.I0	Коншевая заделка	КВЭд-9	шт.	796				I	
2.II	Коншевая заделка	КВЭд-5	шт.	796				3	
2.I2	Коншевая заделка	КВЭд-I0	шт.	796				6	
2.I3	Гибкий шланг ø 25 мм	РЗ-Ц-Х	м	I66				75	
2.I4	Кабель силовой в алюминиевой оболочке с алюминиевыми	ААШВ 3хI6							
	жилами на напряжение I0 кВ	ГОСТ I84I0-	км	008				0,05	
		-73[X]Е							
2.I5	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной	АВВГХЛ							
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	3хI50+Iх50	км	008		352222		0,4I	
		ГОСТ I6442-							
		-80[X]							
2.I6	То же	АВВГХЛ							
		3х70+Iх25	км	008		352222		0,24	

Привязан

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.I7	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной	АВВГХЛ							
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	3х35+IхI6	км	008		352222		0,09	
		ГОСТ I6442-							
		-80[x]							
2.I8	То же	АВВГХЛ 2х35	км	008		352222		0,I36	
2.I9	"	АВВГХЛ							
		3х4+Iх2,5	км	008		352222		0,448	
2.20	"	АВВГХЛ 2х4	км	008		352222		0,427	
2.2I	"	АВВГ 3х35+							
		+IхI6	км	008		352222		0,03	
2.22	"	АВВГ 2х35	км	008		352222		0,055	
2.23	"	АВВГ 3х25+	км	008		352244		0,08	
		+IхI0							
2.24	"	АВВГ 3хI6+	км	008		352222		0,047	
		IхI0							
2.25	"	АВВГ 3хI0+							
		+Iх6	км	008		352222		0,I3	
2.26	"	АВВГ 3х6+							
		+Iх4	км	008		352222		0,025	
2.27	"	АВВГ 3х4+							
		+Iх2,5	км	008		352222		0,I42	

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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 2х4	км	008		352222		0,613	
		ГОСТ 16442-80*							
2.29	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной	АКВВГ 4х4							
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	ГОСТ 1508-	км	008				0,796	
		-78* Е							
2.30	То же	АКВВГ 7х4	км	008				0,048	
2.31	"	АКВВГ 4х6	км	008				0,132	
2.32	"	АКВВГ 4х2,5	км	008				1,338	
2.33	"	АКВВГ 5х2,5	км	008				1,555	
2.34	"	АКВВГ 7х2,5	км	008				0,598	
2.35	"	АКВВГ 10х2,5	км	008				0,211	
2.36	"	АКВВГ 14х2,5	км	008				0,134	
2.37	"	АКВВГХЛ 4х4	км	008				0,130	
2.38	"	АКВВГХЛ 7х4	км	008				0,217	
2.39	"	АКВВГХЛ	км	008				0,170	
		5х2,5							
2.40	"	АКВВГХЛ	км	008				0,150	
		7х2,5							
2.41	"	АКВВГХЛ	км	008				0,231	
		10х2,5							
2.42	"	АКВВГХЛ	км	008				0,116	
		19х2,5							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.43	Выключатель однополюсный с клавишным приводом	О-I-IР44-I7-							
	инд.02.I.I-03	-6/220							
	Завод-изготовитель	ГОСТ 7397-	шт.	796		346420		I6	0,I38
		-76[X]Е							
2.44	Выключатель однополюсный с клавишным приводом	О-I-02-6/220							
	инд.02.I.I-0I	ГОСТ 7397-	шт.	796		346420		9	0,053
	Завод-изготовитель	-76[X]Е							
2.45	Розетка штепсельная двухполюсная I0А, 220В с третьим	РШ-ц-20-0-							
	заземляющим контактом инд.05.I.2-I7	-IР43-0I-							
	Завод-изготовитель	-I0/220	шт.	796		346442		5	0,225
		ГОСТ 7396-76[X]							
2.46	Розетка штепсельная двухполюсная 6,3А, 220В	РШ-п-2-0-							
	инд.05.I.2-03	-06-6/220	шт.	796		346442		2I	0,06
	Завод-изготовитель	ГОСТ 7396-76[X]							
2.47	Коробка ответвительная до 4 ответвлений							I22	
	Завод-изготовитель								
2.48	Короб для подвески светильников люминисцентными лампами	КЛ-IУ3							
	Завод-изготовитель	ТУ 36-I3-80				34647340II		2I	7,0
2.49	Подвес для крепления коробов	КЛ-ПТУ3							
	Завод-изготовитель	ТУ 36-I3-80	шт.	796		34647343II		24	0,02

Привязан

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
2.50	Стойка кабельная	КII5IцУТI,5							
	Завод-изготовитель	ТУ36-I496-82	шт.	796		3449625024		8	0,84
2.5I	Стойка кабельная	КII53цУТI,5							
	Завод-изготовитель	ТУ36-I496-82	шт.	796		3449625044		32	I,67
2.52	Стойка кабельная	КII50цУТI,5							
	Завод-изготовитель	ТУ36-I496-82	шт.	796		3449625014		30	0,6
2.53	Полки кабельные	КII6IцУТI,5							
	Завод-изготовитель	ТУ36-I496-82	шт.	796		3449625I24		60	0,37
2.54	Полки кабельные	КII6цУТI,5							
	Завод-изготовитель	ТУ36-I496-82	шт.	796		3449625I44		2I2	0,9I
2.55	Лоток	НЛ40-П2У3							
	Завод-изготовитель	ТУ36-2486-82	шт.	796		34496I528I		I98	7,4
2.56	Прижим для крепления лотков	НЛ-ПРУ3							
	Завод-изготовитель	ТУ36-2486-82	шт.	796		34496I545I		540	0,032
2.57	Хомутик	С44IУ2							
	Завод-изготовитель	ТУ36-I448-82	шт.	796		3449655605		27	

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

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

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
2.58	Скоба	К740У2							
	Завод-изготовитель	ТУ36-1448-82	шт.	796		3449653167		576	0,0091

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I.I	Печь электронагревательная мощностью I кВт	ПЭТ-4	шт.	796				II0	4,8
	Завод-изготовитель								
	Вентиляция								
I.2	Вентилятор радиальный крышный № 4 производительностью	ВКР4.00.45.6							
	3550 м3/ч с электродвигателем мощностью 0,37 кВт, 910 об/мин	4А7IА6У2^{X}	компл	67I		0240433		I	60,7
	Завод-изготовитель	ТУ 22-4952-							
		-8I							
I.3	Вентилятор радиальный крышный № 4 производительностью	ЗКР4.00.25.6							
	2560 м3/ч с электродвигателем мощностью 0,25 кВт, 890 об/мин	4АА63В6У2	компл	67I		0240433		I	5I,0
	Завод-изготовитель	ТУ 22-4952-							
		-8I							

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

407-3-409см.86 ОВ.СО

Н.контр.	Юматова		
Г И П	Боровский		
Нач.отд.	Заварзин		
Гл.спец.	Мухаметова		
Рук.гр.	Киселев		

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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.I	Рама для установки двух электронагревательных печей ПЭТ-4	МР-2 ал.IV ОВН-1000	шт.	796				3	6,20
2.2	Рама для установки трех электронагревательных печей ПЭТ-4	МР-3 ОВН-2000	шт.	796				9	8,I0
2.3	Рама для установки четырех электронагревательных печей ПЭТ-4	МР-4 ОВН-3000	шт.	796				I7	I0,0
	Вентиляция								
2.4	Решетка жалюзийная Р300	I.494-I0	шт.	796				4	I,64
2.5	Дефлектор ø 400 мм	Д.00.000-02 / 1.494-32	шт.	796				2	24,I
2.6	Узел прохода ø 400 мм с утепленным клапаном с кольцом для сбора конденсата, с ручным приводом	УПЧ-16 / 5.904-10	шт.	796				2	I24,4
2.7	Узел прохода ø 400 мм без клапана	УПЧ-04 / 5.904-10	шт.	796				2	I09,0
2.8	Воздуховод 400х500 мм из листовой оцинкованной стали ОЦ 0,7х1000 ГОСТ 19904-74* / ГОСТ 14918-80*		м2	055				I9,0	4,32

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Привязан

Инв. №

407-3-409см.86 ОВ.СО

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 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
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	ЭПЗI00I-80							
	Завод-изготовитель	ТУI6-536.024-	шт.	796				2	
		-75							
I.I.3	Панель релейная заводского изготовления	ПЗ-4/2							
	Завод-изготовитель	ТУI6-536.268-	шт.	796				I	
		-7I							
I.I.4	Панель релейная заводского изготовления	ПВУ II/6-80							
	Завод-изготовитель	ТУI6-536.024-	шт.	796				I	
		-75							
I.I.5	Панель релейная заводского изготовления	нетиповая							
	Завод-изготовитель	черт.АУ2	шт.	796				I	
		л.2,6							
I.I.6	Панель торцовая нормальная заводского изготовления								
	Завод-изготовитель	ПТН-550/60	шт.	796				2	

Альбом X

Типовой проект 407-3-409см.86

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

Привязан

Инв. №

407-3-409см.86 АУI.СО

Н.конт.	Ахатова		
Гл.спец.	Васильев		
Нач.отд.	Субботин		
Г И П	Боровский		
Рук.гр.	Белов		
Ст.инж.	Сахова		

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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
I.2	Блок питания напряжения, стабилизированный, напряжение	БПНС-2							
	питания 100 В	ТУ16-536.448-	шт.	796				2	173
	Завод-изготовитель	-80							
I.3	Блок питания напряжения, стабилизированный, напряжение	БПНС-2							
	питания 380 В	ТУ16-536.448-	шт.	796				I	173
	Завод-изготовитель	-80							
I.4	Ящик приемного полукомплекта у дежурного на дому	ЯВС-I-83	шт.	796				I	
I.5	Трехфазный счетчик активной энергии для трехпроводной сети,								
	исполнение с указателем максимальной нагрузки и встроенным	ДНте-3R	шт.	796				2	
	элементом времени. Ганцприбор, Венгрия								
I.6	Трехфазный счетчик реактивной энергии для трехпроводной сети,								
	исполнение с указателем максимальной нагрузки и встроенным	ДПsme-3R	шт.	796				2	
	элементом времени. Ганцприбор, Венгрия								
I.7	Резистор, 3900 Ом	ПЭВ-25	шт.	796				2	
I.8	Резистор, 100 Ом	ПЭВ-50	шт.	796				I	
I.9	Резистор, 510 Ом	ПЭ-50	шт.	796				2	

Привязан

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.I0	Стартерная батарея	6СТ-60ЭМ							
		ГОСТ 959.5-79	шт.	796				2	
I.II	Ревун, 220 В	РВ-I-220							
		ТУ16-739.059-	шт.	796				2	
		-76							
I.I2	Звонок, 24 В	ЗВОФ 24-70ВI	шт.	796				I	
		ТУ16-739.059-							
		-76							
I.I3	Выключатель путевой (конечный) 220 В	ВПК 2II	шт.	796				3	
I.I4	Ящик зажимов трансформатора напряжения с автоматами								
	АП50-3МТ $J_{н.р.}$= $J_{отс.}$= 3,5 $J_{н.р.}$;	ЯЗН2-73							
	АП50-2М $J_{н.р.}$= IOA, $J_{отс.}$= 3,5 $J_{н.р.}$;	ТУ34-6097-75	шт.	796				2	
	АП50-2Т $J_{н.р.}$= I6A								
I.I5	Ящик питания электромагнитного привода выключателя с автоматом	ЯПВ-I/4							
	$J_{н.р.}$=	ТУ34-43-	шт.	796				3	
		-I328-77							
I.I6	Комплект защиты, ~ IOOВ	ИЗС	шт.	796				I2	
		ТУ34-28-I673							
		-77							

Привязан

Инв. №

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