ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-585.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ

(ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ)

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Уралгипроект, 620062, г.Екатеринбург, ул.Чебышева,4

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-585.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ

(ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ)

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 05.04.91 N 6

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Е.И.БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.Д.ФОМИН

Содержание альбома N 4

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Стр.
407-3-585.90-ЭП1.СО	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии К-104) -ЭП1	3_10
-ЭП2.СО	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии КМ-1М, КМ-1ф) -ЭП2	11_20
-ОВ.СО	Отопление и вентиляция -ОВ	21,22

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом 4

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 1600А.	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		34 1471			840
	Шкаф КРУ-10 секционной связи с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей А.	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		34 1471		1	
	Шкаф КРУ-10 секционной связи с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей А	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		34 1471		1	
	Шкаф КРУ-10 с шинными аппаратами, номинальное напряжение 10кВ	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		34 1471			533
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кВ.	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		34 1471		2	698

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

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Раменский		04.91
Н.контр.	Ломоносова		04.91
ГИП	Фомин		04.91
Гл.спец.	Лурье		04.91
Нач.гр.	Карпов		04.91
Инж.I кат.	Зайцева		04.91

407-3-585.90-ЭП1.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград

ф 1018-04

Копировал: Поль

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
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем,	К-104	компл.	671					
	номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток	ТУ34-13-10854-84							
	главных цепей 630А								
	То же, номинальный ток главных цепей 1000А	К-104	компл.	671					
		ТУ34-13-10854-84							
	То же, номинальный ток главных цепей 1600А	К-104	компл.	671					
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 дугогасителя, номинальное напряжение 10кВ	К-104	компл.	671				8	115
		ТУ34-13-10854-84							
	Шинный ввод к ближнему ряду, номинальное напряжение 10кВ,	5КИ.052.05	компл.	671				2	
	номинальный ток ____ А								
	Шинный мост, номинальное напряжение 10кВ,	5КИ.585.029	компл.	671				2	
	номинальный ток ____ А								
	Шинный блок, номинальное напряжение 10кВ,	ШБ	компл.	671				1	195
	номинальный ток ____ А	ТУ34-13-10854-84							
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл.	671					
		ТУ34-13-10854-84							

Привязан

Инв. №

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

Альбом 4

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	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток Iн = 1А	Я3140120746УХЛ4	компл.	671		34 3313		1	
		ТУ16-536.023-75							
3	Пост кнопочный, с диаметром для ввода провода 1/2"	ПКЕ-222-2У2 1/2"	компл.	671				1	
		ТУ 16-526.216-78							
4	Автоматический выключатель	АП50Б2ТМ3У363	компл	671				1	
		ТУ16-522.139-78							
5	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1,								
	номинальные токи расцепителей 5×6А; 1×10А	ЯОУ-8501У3	шт.	796				1	
		ТУ16-536.683-84							
6	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем.	ПЛ-54	шт	796		34 6618		1	
		ТУ15.545.132.77							
7*	Переносной аккумуляторный фонарь		шт	796		34 6698		1	
8	Лампа накаливания 12 В, 40 Вт	МО 12-40	шт	796				1	
		ГОСТ 1182-77							
	Лампы накаливания 220 В								
9	Лампа накаливания 150 Вт	Б-220-230-150УХЛ2	шт	796				8	
		ГОСТ 2239-79							
10	Лампа накаливания 100 Вт	Б-220-230-100УХЛ2	шт	796				4	
		ГОСТ 2239-79							
11	Лампа накаливания 60 Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт	796				10	

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи

Привязан

Инв. №

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

407-3-585.90-ЭМ1.СО

Лист 3

Формат А3

Альбом 4

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
		ГОСТ 2239-79							
12	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением								
		ГОСТ 16442-80							
	3х10+1х6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х6+1х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х4+1х2,5	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	2х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			

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

Привязан

Инв. №

Копир Сов

Формат А3

Альбом 4

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия номенклатуры ВО „Союзэлектромонтаж"								
1	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25 кв.А; высшее напряжение 220В, низшее 12В	ЯПТ-0,25-21У3 ТУ 36-631-76	шт.	796				1	
2	Ящик вводной на вводе Р16-31320 I=10А, тип предохранителей НП2-100	ЯЭ8101-4070 ТУ34-43-11043-85	шт	796		34 3339 4039		2	
3	Стойка кабельная	С-400УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796		34 4962 5911		45	
4	Стойка кабельная	С-800УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5931		40	
5	Консоль	К-250УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796		34 4962 5821		45	
6	Консоль	К-450 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5841		132	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796		34 4961 5901		14	

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

Привязан

Инв. №

407-3-585.90-ЭП1.СО

Лист 5

Альбом 4

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
8	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1	шт.	796		34 4961 6903		3	
		ТУ34-43-10683-84Е							
9	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2	шт.	796		34 4961 6905		14	
		ТУ34-43-10683-84Е							
10	Лоток глубокий ответвительный	ЛГО-200УХЛ2	шт.	796		34 4961 6921		2	
		ТУ34-43-10683-84Е							
11	Лоток глубокий угловой	ЛГУ-200УХЛ2	шт.	796		34 4961 6931		4	
		ТУ34-43-10683-84Е							
12	Соединитель угловой	СУ	шт	796		34 4961 6951		4	
		ТУ34-43-10683-84Е							
13	Прижим	В-41	шт	796		34 4961 6851		45	
		ТУ34-43-10683-84Е							
14	Полоска - пряжка	КЭ 95 УХЛ2	шт	796		34 4966 16Н		2000	
		ТУ 36-2266-80							
	Электроустановочные изделия.								
15	Пакетный выключатель	ПВ2-40Iр56	шт.	796				1	
		ТУ15-642.051-76							
16	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220	шт.	796		34 6421		2	
		ГОСТ 7397-76							

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

Пройзван

Инв. №

407-3-585.90-ЭМ1.СО

Лист 6

Копир Lan

Формат А3 сф/1078-77

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
17	То же, в герметичном исполнении	О-1-Iр44-П-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		34 6426		4	
18	Переключатель пакетный	ПП1-16/4сIр56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				8	
19 *	Переключатель пакетный 220В; 10А	ПВ2-16Iр56 ТУ16-642.051-76	шт	796				1	
20	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	РП-П-20-04-10/220 ТУ16-526.463-79	шт	796		34 6433 1242		6	
21	Розетка штепсельная 42В	РШ-П-2-0-03-10/02 ТУ16-528.463-79	шт.	796		34 6435		4	
22	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77	шт.	796		34 6474		56	
	Светильники и арматура								
23	Светильник потолочный	НСП21-200-00У3 ТУ16-545.333-80	шт.	796		34 6111		8	
24	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60МУ3	шт.	796				10	

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи

Привязан

Инв. №

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

407-3-585.90-ЭП1.СО

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом 4

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
		ТУ 16-535.360-74							
25	Светильник настенный	НБ006х100 Iр20	шт.	796		34 6111		4	
		ТУ 16-535.825-74							

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

Привязан

Инв. №

407-3-585.90-ЭМ1.СО

Лист 8

Копир. Сов

Формат А3

Альбом 4

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей [ ] А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 [ ]		2	[ ]
		КМ-1М ТУ16-91 ИВКА674522.085ТУ	компл.	671		341471 [ ]		2	[ ]
	Шкаф КРУ-10 глухого ввода, номинальное напряжение 10кВ номинальный ток главных цепей 3150А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 [ ]		2	[ ]
		КМ-1М ТУ16-91 ИВКА674522.085ТУ	компл.	671		341471 [ ]		2	[ ]
	Шкаф КРУ-10 секционирования с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей [ ] А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 [ ]		1	[ ]
		КМ-1М ТУ16-91 ИВКА674522.085ТУ	компл.	671		341471 [ ]		1	[ ]

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Романский	[подпись]	04.91
Н. контр.	Ломоносова	[подпись]	04.91
ГИП	Фомин	[подпись]	04.91
Гл. спец.	Лурье	[подпись]	04.91
Нач. гр.	Карлов	[подпись]	04.91
Инж. II кат.	Зайцева	[подпись]	04.91

407-3-585.90-ЭП2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

ОФ 1018-04

Альбом 4

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
	Шкаф КРУ-10 секционирования с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей ☐ А	КМ-1Ф	компл.	671		341471 ☐		1	☐
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471 ☐		1	☐
		ТУ 16 – 91							
		ИВКА674522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 с шинными аппаратами, номинальное напряжение 10кВ	КМ-1Ф	компл.	671		341471 ☐		☐	☐
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471 ☐		☐	☐
		ТУ 16 – 91							
		ИВКА674522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кВ	КМ-1Ф	компл.	671		341471 ☐		2	☐
		ТУ-16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471 ☐		2	☐
		ТУ 16 – 91							
		ИВКА674522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 630А	КМ-1Ф	компл.	671		341471 ☐		☐	☐
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471 ☐		☐	☐
		ТУ 16 – 91							
		ИВКА674522.085ТУ							

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

Привязан

Инв. №

407-3-585.90-ЭП2.СО

Лист 2

ф1018-04

Копир. Лист

Формат А3

Альбом 4

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
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем,	КМ-1Ф	компл.	671		341471			
	номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток	ТУ16-674.028-84							
	главных цепей 1000 А	КМ-1М	компл.	671		341471			
		ТУ 16-91							
		УВКА674522.085ТУ							
	То же, номинальный ток главных цепей 1600 А	КМ-1Ф	компл.	671		341471			
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		341471			
		ТУ 16-91							
		УВКА674522.085ТУ							
	Шкаф шинного ввода к ближнему ряду, номинальное	ШШВ3	компл.	671		341471		2	
	напряжение 10кВ, номинальный ток ____ А	ТУ16-674.028-84							
		ТУ 16-91							
		УВКА674522.085ТУ							
	Шкаф шинной перемычки, номинальное напряжение 10кВ,	ШШП2	компл.	671		341471		2	
	номинальный ток ____ А	ТУ16-674.028-84							
		ТУ 16-91							
		УВКА674522.085ТУ							
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл.	671		341471			
		ТУ16-674.028-84							
		ТУ 16-91							
		УВКА674522.085ТУ							

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

Привязан

Инв.№

Альбом 4

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	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток $I_н$ = 1А	ЯЭ14012074БУХЛ4	компл.	671		34 3313		1	
		ТУ16-536.023-75							
3	Пост кнопочный, с диаметром для ввода провода 1/2"	ПКЕ-222-2У2 1/2"	компл.	671				1	
		ТУ16-526.216-78							
4	Автоматический выключатель	АП 5062ТМ3У363	компл.	671				1	
		ТУ16-522.139-78							
5	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1,								
	номинальные токи расцепителей 5×6А; 1×10А	ЯОУ-2501У3	шт.	796				1	
		ТУ16-536.683-81							
6	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт.	796		34 6616		1	
		ТУ16.545.132.77							
7*	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698		1	
8	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО 12-40	шт.	796				1	
		ГОСТ 1182-77							
	Лампы накаливания 220В								
9	Лампа накаливания 150Вт	Б-220-230-150УХЛ2	шт.	796				8	
		ГОСТ 2239-79							
10	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ2	шт.	796				6	
		ГОСТ 2239-79							
11	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт.	796				10	

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи

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

Привязан

Инв. №

407-3-585.90-ЭП2.СО

Лист 4

ф1018-04
Формат А3

Копир. №

Альбом 4

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
		ГОСТ 2239-79							
12	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
	3×10+1×6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3×6+1×4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3×4+1×2,5	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3×4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	2×4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
13*	Шина алюминиевая	АД0-8×100	кг	166				0,72	
		ГОСТ 15176-84							

* Только при ИПУ-10

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

Привязан

Инв. №

407-3-585.90-ЭП2.СО

Лист 5

СФ1018-04
Формат А3

Копир. Пр...

Альбом 4

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
	Изделия номенклатуры ВПО „Союзэлектросетьизоляция"								
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 10 кВ								
	номинальный ток 2000 А	ИПУ-10/2000-12,5УХЛ1	шт.	796		34933 12052		12	
		ГОСТ 20454-85							
	То же, номинальный ток 3150 А	ИПУ-10/3150-12,5УХЛ1	шт.	796		34 933 12054		12	
		ГОСТ 20454-85							
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 20 В	ИП-20/2000-12,5УХЛ1	шт.	796		34 933 12056		12	
	номинальный ток 2000 А	ГОСТ 20454-85							
	То же, номинальный ток 3150 А	ИП-20/3150-12,5УХЛ1	шт.	796		34 933 12058		12	
		ГОСТ 20454-85							
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 35 кВ,	ИП-35/1600-7,5УХЛ1	шт.	796		34 933 12070		12	
	номинальный ток 1600 А	ГОСТ 20454-85							

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

Привязан

Инв. №

407-3-585.90-ЭП2.СО

Лист 6

Копир. ЛДЭ

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия номенклатуры ВО „Союзэлектромонтаж"								
1	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25 кВ А высшее напряжение 220В, низшее 12В	АПТ-0,25-2143 ТУ36-631-76	шт.	796				1	
2	Ящик вводной на вводе Р16-31320 I=10А, тип предохранителей НПН-100	93 8101-4070 ТУ34-43-110/10-85	шт.	796		34 3339 4030		2	
3	Стойка кабельная	С-400У ХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5911		46	
4	Стойка кабельная	С-800УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5931		36	
5	Консоль	К-250УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5821		46	
6	Консоль	К-450 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5841		120	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5901		14	

Альбом 4

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

Привязан

Инв.№

407-3-585.90-ЭП2.СО

Лист 7

ф.1018-04

Альбом 4

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
8	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1	шт.	796		34 4961 5903		3	
		ТУ34-43-10683-84Е							
9	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2	шт.	796		34 4961 5905		14	
		ТУ34-43-10683-84Е							
10	Лоток глубокий ответвительный	ЛГО-200УХЛ2	шт.	796		34 4961 5921		2	
		ТУ34-43-10683-84Е							
11	Лоток глубокий угловой	ЛГУ-200 УХЛ2	шт.	796		34 4961 5931		4	
		ТУ34-43-10683-84Е							
12	Соединитель угловой	СУ	шт.	796		34 4961 5951		4	
		ТУ34-43-10683-84Е							
13	Прижим	В-41	шт.	796		34 4961 5851		46	
		ТУ34-43-10683-84Е							
14	Полоска-пряжка	К395 УХЛ2	шт.	796		34 4966 1611		2000	
		ТУ36-2266-80							
	Электроустановочные изделия								
15	Пакетный выключатель	ПВ2-40Тр 56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-76							
16	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220	шт.	796		34 6421		2	
		ГОСТ 7397-76							

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

Привязан

Инв. №

407-3-585.90-ЭП2.СО

Лист 8

Копир. Лаз-

Альбом 4

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
17	То же, в герметичном исполнении	0-1-Iр44-П-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6426		4	
18	Переключатель пакетный	ПП1-16/4сIр 56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				8	
19*	Переключатель пакетный 220В, 10А	ПВ2-16Iр 56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	
20	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	РП-П-20-04-10/220 ТУ16-526.463-79	шт.	796		34 6433 1242		6	
21	Розетка штепсельная 42В	РШ-П-2-0-03-10/02 ТУ16-528.463-79	шт.	796		34 6435		4	
22	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77	шт.	796		34 6474		62	
	Светильники и арматура								
23	Светильник потолочный	НСП21-200-00343 ТУ16-545.333-80	шт.	796		34 6111		8	
24	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60МУ3	шт.	796				10	

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Привязан

Инв.N

407-3-585.90-ЭП2.СО

Лист 9

Копир. ПС

СР 1018-04
Формат А3

Альбом 7

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
		ТУ16-535.360-74							
25	Светильник настенный	НБ006×100Тр20	шт.	796		346111		10	
		ТУ16-535.225-71							

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Привязан

Инв.N

407-3-585.90-ЭП2.СО

Лист 10

Альбом 4

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
1	Печь электрическая N=1 кВт	ПЭТ-4	шт.	796					6,0
	з-д „Электроаппарат" г. Миасс								
	t вн. = +5°С t нар. = -20°С							10	
	t вн. = +5°С t нар. = -30°С							14	
	t вн. = +5°С t нар. = -40°С							18	
	Вентиляция:								
1	Вентилятор крышный радиальный №4 исп.1	ВКР4.00.25.6	компл.	671		4861714401		1	61,0
	с электродвигателем 4АА63В6У2 N=0,25 кВт	т.у. 22-4952-81							
	n = 890 об/мин.								
2	Вентиль запорный муфтовый для воды и пара								
	на P_y = 1,6 МПа и t° до 225°С Ду20	15ч8п2	шт.	796		3722121019		1	0,9

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

Привязан

Инв. №

407-3-585.90-ОВ.СО

					Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Роменский		04.91	3РУ10(6) кВ с кабельным этажом (3РУ10-6×18-ЖБ5-36-1-КЭ)	РП	1	2
Гл. констр.	Лопоносова		04.91				
ГИП	Фомин		04.91				
Нач. гр.	Колпаков		04.91	Спецификация оборудования	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Кол. 9 лист

Альбом 4

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
1	Электроды	ГОСТ 9467-75	кг	166				5	
2	Краска масляная	ГОСТ 10503-71	кг	166				3	
3	Рама металлическая МР-1 из уголка 50×5	Альбом 2 лист ОВ-5	шт.	796				2	5,4
4	Рама металлическая МР-2 из уголка 50×5	Альбом 2 лист ОВ-6	шт.	796				4	6,9
5	Рама металлическая МР-3 из уголка 50×5	Альбом 2 лист ОВ-6	шт.	796				4	10,4
6	Рама металлическая МР-4 из уголка 50×5	Альбом 2 лист ОВ-5	шт.	796				2	12,7
	Вентиляция								
1	Труба водогазопроводная легкая 20	ГОСТ 3262-75	м	006				5	1,2
2	Жалюзийная решетка 150×490	т.у. 36-1517-84	шт.	796				20	1,0
3	Клапан утепленный 670×450(h)	Серия 1.494-27	шт.	796				4	3,7
4	Лебедка ручная	Серия 1.494-27	шт.	796				3	4,3
5	Блок	Серия 1.494-27	шт.	796				8	1,9
6	Канат стальной ф 4,5 мм	ГОСТ 3062-80	м	006				60	
7	Заслонка воздушная Р400Р	Серия 5.904-13	шт.	796				1	10,8
8	Установка крышного вентилятора на кровле	Серия 1.469-7	шт.	796				1	35,0
9	Поддон к стакану ф 700	Серия 1.496-7	шт.	796				1	22,2
10	Краска масляная	ГОСТ 10503-71	кг	166				5	

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru