ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-590.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 1033-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-590.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ (ЗРУ 10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 1033-04

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 08.08.91 N 35

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

Альбом 6

Содержание альбома N 6

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Стр.
407-3-590.90-ЭП1.СО	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии К-104) -ЭП1	3...15
-ЭП2.СО	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии КМ-1М, КМ-1ф) -ЭП2	16...28
-ОВ.СО	Отопление и вентиляция -ОВ	29...31

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

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14Ом.	РБГ10-2500-0,14У3	компл.	671		34 1499		12	2070
	То же, индуктивность 0,20Ом.	РБГ10-2500-0,20У3	компл.	671		34 1499		12	2180
	То же, индуктивность 0,25Ом	РБДГ10-2500-0,25У3	компл.	671		34 1499		12	2610
	То же, индуктивность 0,35Ом	РБДГ10-2500-0,35У3	компл.	671		34 1499		12	3040
	То же, номинальный ток 4000А, индуктивность 0.10Ом	РБДГ10-4000-0.10У3	компл.	671		34 1499		12	2160

Цифры в графе „количество", указанные в числителе, относятся к варианту со сдвоенными реакторами, в знаменателе - с одинарными.

Инв. №

Привязан:

Нач.отд.	Роменский		07.91
Н.контр.	Ломаносова		07.91
ГИП	Фонин		07.91
Гл.спец.	Лурье		07.91
Инж.II кат.	Зайцева		07.91

407-3-590.90-ЭП1.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград

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
	Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 4000А, индуктивность 0.18 Ом.	РБДГ10-4000-0,18 У3	компл.	671		34 1499		12	2890
	Реактор бетонный токоограничивающий сдвоенный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом	РБСДГ10-2х2500-0,14 У3	компл.	671		34 1499		6	3610
	То же, индуктивность 0.20 Ом	РБСДГ10-2х2500-0.20 У3	компл.	671		34 1499		6	4070
2	Трансформатор тока, напряжением 10кв, номинальный ток 3000А, коэффициент трансформации 3000/5А, класс точности обмоток 0,5/10Р, исполнение „У", категория размещения 3.	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		6/12	26
	То же, номинальный ток 4000А, коэффициент трансформации 4000/5А, класс точности обмоток □/□Р	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		6	30
	То же, номинальный ток 5000А, коэффициент трансформации 5000/5А, класс точности обмоток □/□Р	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		6	30

Альбом 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Альбом 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
3.	Трансформатор напряжения 10кВ трехобмоточный с коэффициентом трансформации 10/0.1/0.1кВ.	НАМИ-10 У2 ТУ16-671.159-87	шт.	796		34 1451		2/4	110
4.	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 1600А.	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		34 1471		2	752
	Шкаф КРУ-10 секционной связи с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 1600А	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		34 1471		2	548
	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

Привязан:

Инв. №

Альбом 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
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем,	К-104	компл.	671		34 1471			
	номинальное напряжением 10кВ, номинальный ток	ТУ34-13-10854-84							
	главных цепей 630А								
	То же, номинальный ток главных цепей 1000А	К-104	компл.	671		34 1471			
		ТУ34-13-10854-84							
	То же, номинальный ток главных цепей 1600А	К-104	компл.	671		34 1471			
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 дугоуловителя, номинальное напряжение 10кВ.	К-104	компл.	671		34 1471		8	115
		ТУ34-13-10854-84							
	Шинный ввод к ближнему ряду, номинальное напряжение 10кВ,	6КЦ.052.058-01	компл.	671		34 1471		2	
	номинальный ток 2600А.								
	Шинный ввод к дальнему ряду, номинальное напряжение 10кВ,		компл.	671		34 1471		2	
	номинальный ток 2600А.								
	Шинный блок, номинальное напряжение 10кВ,	ШБ	компл.	671		34 1471		2	
	номинальный ток 1600А	ТУ34-13-10854-84							
	Отдельно стоящий релейный шкаф.	ОРШ	компл.	671		34 1471			
		ТУ34-13-10854-84							

Взам.инв.№ | Подпись и дата

Привязан:

Инв.№

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготавитель (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
5	Изолятор опорный внутренней установки, напряжением 10кв	ИО-10-7.5У3	шт.	796		34 9341 0013			2.2
		ГОСТ 9984-85							
6	То же, напряжением 20кв	ИО-20-3,75У3	шт.	796		34 9341 0017			4.5
		ГОСТ 9984-85							
7	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, напряжением 20кв, номинальный ток 3150А	ИП-20/3150-12,5УХЛ1	шт.	796		34 9331 2058		6/12	38
		ГОСТ 20454-85							
8	То же, напряжением 35кв, номинальный ток 3150А	ИП-35/3150-20УХЛ1	шт.	796		34 9331 2090		6/12	90
		ГОСТ 20454-85							
9	То же, номинальный ток 6300А	ИП-35/6300-20УХЛ1	шт.	796		34 9331 2092		6	93
		ГОСТ 20454-85							

Привязан:

Инв. №:

Альбом 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
10	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми								
	жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинил-								
	хлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
	3х16+1х10	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			
11	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поли-								
	винилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной								
	оболочке, сечением	ГОСТ 1508-78							
	7х2,5	АКВВГ	м	006		3563440100			
	4х2,5	АКВВГ	м	006		3563440100			
12	Шина алюминиевая прямоугольного сечения	АД31.Т12х120	м	006		18 1121		15	
		ГОСТ 15176-89							
13	То же								
		АД31.Т 10х100	м	006		18 1121			
		ГОСТ 15176-89							
14	То же	АД31.Т 4х40	м	006		18 1121		10/20	
		ГОСТ 15176-89							

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
15	Шина алюминиевая из профиля швеллерного сечения	АД31.Т/(440 440)	м	006		181121			
	2×150×65×7.	ГОСТ 13623-90							
16	Ящик управления с пускателем ПМЛ11004 на ток Iн.=1А	ЯЭ1401247Б4УХЛ4	компл.	671		33 3325		1	
		ТУ16-536.023-75							
17	Ящик управления с пускателем ПМЛ11004 на ток Iн.=2,5	ЯЭ1401247Б4УХЛ4	компл.	671		33 3325		2/4	
		ТУ16-536.023-75							
18	То же на ток Iн=4А	ЯЭ1401257Б4УХЛ4	компл.	671		33 3325		4	
		ТУ16-536.023-75							
19	То же на ток Iн.=6А	ЯЭ1401287Б4УХЛ4	компл.	671		33 3325		2(3)/4(5)	
		ТУ16-536.023-75							
20	То же на ток Iн.=8А	ЯЭ1401297Б4УХЛ4	компл.	671		33 3325		2/4	
		ТУ16-536.023-75							
21	Шкаф управления вентиляционной установкой реакторной	ЯЭ	шт.	796				2	
	камеры 900×600×360								
27	Датчик температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-46	шт.	796				4/8	
	Дифференциал 8°С								

Количества, указанное в скобках, относятся к варианту с Tнаф.=-40°С

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
28	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25 кВ·А	ЯТП-0,25-2143	шт.	796		34 3429 5041		1	
	высшее напряжение 220В, низшее 12В.	ТУ 36-631-76							
29	Ящик вводной на вводе Р16-31320 I=10А, тип	ЯЭ8101-4070	шт.	796		34 3339 4030		2	
	предохранителей НП2-100.	ТУ34-43-110/10-85							
30	Пост кнопочный, с диаметром для ввода провода 1/2"	ПКЕ-222-2У21/2"	компл.	671				1	
		ТУ16-526.216-78							
31	Автоматический выключатель	АП50БТМ34363	компл.	671				1	
		ТУ16-522.139-78							
32	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1	ЯОУ-8501 У3	шт.	796				1	
	номинальные токи расцепителей 5х6А; 1х □А	ТУ16-536.683-81							
33	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт.	796		34 6616		1	
		ТУ16.545.13277							
34*	Переносной аккумуляторный фонарь.		шт.	796		34 6698		1	
35	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО12-40	шт.	796				1	
		ГОСТ 1182-77							

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязан:

Инв. №

Альбом 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
	Лампы накаливания 220В.								
36	Лампа накаливания 150 Вт	Б-220-230-150УХЛ2	шт.	796				12	
		ГОСТ 2239-79							
37	Лампа накаливания 100 Вт	Б-220-230-100УХЛ2	шт.	796				6/8	
		ГОСТ 2239-79							
38	Лампа накаливания 60 Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт.	796				14	
		ГОСТ-2239-79							

Привязан:

Инв.№

407-3-590.90-ЭП1.СО

Лист 9

Корим. Прим.

Ф1033-04 Формат: А3

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Изделия номенклатуры ВО „Союзэлектромонтаж"								
1	Стойка кабельная.	С-400УХЛ2	шт.	796		34 4962 5911		65	
		ТУ34-43-10683-84Е							
2	Стойка кабельная	С-800УХЛ2	шт.	796		34 4962 5931		24	
		ТУ34-43-10683-84Е							
3	Стойка кабельная	С-1200УХЛ2	шт.	796		34 4962 5941		54	
		ТУ34-43-10683-84Е							
4	Консоль	К-250 УХЛ2	шт.	796		34 4962 5821		18	
		ТУ34-43-10683-84Е							
5	Консоль	К-450	шт.	796		34 4962 5841		272/274	
		ТУ34-43-10683-84Е							
6	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0.6	шт.	796		34 4961 5901		14	
		ТУ34-43-10683-84Е							
7	Лоток глубокий прямой.	ЛГ-200-1	шт.	796		34 4961 5903		3	
		ТУ34-43-10683-84Е							

Привязан:

Инв. №

Альбом 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
8	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2	шт.	796		34 4961 5905		24	
		ТУ34-43-10683-84Б							
9	Лоток глубокий ответвительный	ЛГО-200 УХЛ2	шт.	796		34 4961 5921		2	
		ТУ34-43-10683-84Б							
10	Лоток глубокий угловой	ЛГУ-200 УХЛ2	шт.	796		34 4961 5931		4	
		ТУ34-43-10683-84Б							
11	Соединитель угловой	СУ	шт.	796		34 4961 5951		4	
		ТУ34-43-10683-84Б							
12	Прижим	В-41	шт.	796		34 4961 5851		68	
		ТУ34-43-10683-84Б							
13	Полоска-пряжа	К3 95 УХЛ2	шт.	796		34 4966 1611		3500	
		ТУ36-2266-80							
14	Шинодержатель для крепления плоских шин.	ШППБ-3К	шт.	796		34 4951 9013			
		исполнение 2							
		ТУ34-43-11025-86							
15.	Шинодержатель для крепления шин коробчатого сечения.	ШКД-1С	шт.	796		34 4951 9151			
		ТУ34-43-11025-86							

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
16	Распорка шинная	РШТ-100х10-1У3	шт.	796		34 4951 4125			
		ТУ34-43-11025-86							
	Электроустановочные изделия								
17	Пакетный выключатель	ПВ2-40 I р 56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-78							
18	Выключатель однополюсный 250В, 6А.	01-02-6/220	шт.	796		34 6421		2	
		ГОСТ 7397-76							
19	То же, в герметичном исполнении.	0-1-I р44-П-6/220	шт.	796		34 6426		4	
		ГОСТ 7397-76							
20	Переключатель пакетный	ПП1-16/4с I р 56	шт.	796				8	
		ТУ16-642.051-76							
21*	Переключатель пакетный 220В, 10А	ПВ2-16 I р 56	шт.	796				1	
		ТУ 16-642.051-76							
22	Розетка штепсельная с заземляющим контактом.	РП-П-20-04-10/220	шт.	796		34 6433 1242		10	
		ТУ16-526.463-79							
23	Розетка штепсельная 42В.	РШ-П-2-0-03-10/02	шт.	796		34 6435		6	
		ТУ16-528.463-79							

*) При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

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
24	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ1-3	шт.	796		34 6474		87/95	
		ТУ34-43-2349-77							
	Светильники и арматура								
25	Светильник потолочный	НСП21-200-00343	шт.	796		34 6111		12	
		ТУ16-545.333-80							
26	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60МУ3	шт.	796				14	
		ТУ16-535.360-74							
27	Светильник настенный	НБ006х100Ip20	шт.	796		34 6111		6/8	
		ТУ16-535.825-74							
28	Патрон настенный пластмассовый	ЭП-10	шт	796				4/8	

Привязан:

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготавителя	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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14Ом.	РБГ10-2500-0,14У3	компл.	671		34 1499		12	2070
	То же, индуктивность 0,20Ом	РБГ10-2500-0,20У3	компл.	671		34 1499		12	2180
	То же, индуктивность 0,25Ом	РБДГ10-2500-0,25У3	компл.	671		34 1499		12	2160
	То же, индуктивность 0,35Ом	РБДГ10-2500-0,35У3	компл.	671		34 1499		12	3040
	То же, номинальный ток 400А, индуктивность 0,10Ом	РБДГ-10-4000-0,10У3	компл.	671		34 1499		12	2160

Цифры в графе „количество", указанные в числителе, относятся к варианту со сдвоенными реакторами, в знаменателе - с одинарными.

Привязан:

Инв. №

407-3-590.90-ЭП2.СО

Нач.отд.	Роненский		07.91
Н.контр.	Ломоносова		07.91
ГИП	Фанин		07.91
Гл.спец.	Лурье		07.91

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград

Альбом 6

Альбом 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
	Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 4000А, индуктивность 0,18 Ом.	РБДГ 10-4000-0,18У3	компл.	671		34 1499		12	2890
	Реактор бетонный токоограничивающий сдвоенный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом	РБСДГ 10-2х2500-0,14У3	компл.	671		34 1499		6	3610
	То же, индуктивность 0,20 Ом.	РБСДГ 10-2х2500-0,20У3	компл.	671		34 1499		6	4070
2	Трансформатор тока напряжением 10кв, номинальный ток 3000А, коэффициент трансформации 3000/5А, класс точности обмоток 0,5/10Р, исполнение „У", категория размещения „3"	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		6/12	26
	То же, номинальный ток 4000А, коэффициент трансформации 4000/5А, класс точности обмоток □/□Р	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		6/12	30
	То же, номинальный ток 5000А, коэффициент трансформации 5000/5А, класс точности обмоток □/□Р	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		6	30
3	Трансформатор напряжения 10кв трехобмоточный с коэффициентом трансформации 10/0,1/0,1кв.	НАМИ-10У2 ТУ16-671.159-87	шт.	796		34 1451		2/4	110

Привязан:

Инв.№

Альбом 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
	Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471		4	
	10кВ, номинальный ток главных цепей 3150А.	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		34 1471		4	
		ТУ16-91							
		ИВКА674522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 глухого ввода, номинальное напряжение 10кВ.,	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471		4	
	номинальный ток главных цепей 3150А.	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		34 1471		4	
		ТУ16-91							
		ИВКА674522.08ТУ							
	Шкаф КРУ-10 секционирования с выключателем, номинальное	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471		2	
	напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 2000А.	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		34 1471		2	
		ТУ16-91							
		ИВКА674522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 секционирования с разъединяющими контактами,	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471		2	
	номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных	ТУ16-674.028-84							
	цепей 2000А.	КМ-1М	компл.	671		34 1471		2	
		ТУ16-91							
		ИВКА674522.085ТУ							

Привязан:

Инв.№

Альбом 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
	Шкаф КРУ-10 с шинными аппаратами, номинальное напряжение	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471			
	10кВ	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		34 1471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН,	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471		2	
	номинальное напряжение 10кВ.	ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		34 1471		2	
		ТУ 16-91							
		ИВКА674522							
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем,	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471			
	номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток	ТУ16-674.028-84							
	главных цепей 630А.	КМ-1М	компл.	671		34 1471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674522.085ТУ							
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем,	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471			
	номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных	ТУ16-674.028-84							
	цепей 1000А.	КМ-1М	компл.	671		34 1471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674522.085ТУ							

Привязан:

Инв. №

Альбом 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: 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
		КМ-1Ф	компл.	671		34 1471			
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		34 1471			
		ТУ 16-91							
		ИВКА674522.085ТУ							
	Шкаф шинного ввода к ближнему ряду, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток 3150А.	ШШВ 20	компл.	671		34 1471			
		ТУ16-678.028-84							
		ТУ 16-91							
		ИВКА674522.085ТУ							
	Шкаф шинного ввода к дальнему ряду, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток 3150А.	ШШВ 54	компл.	671		34 1471			
		ТУ16-674.028-84							
		ТУ16-91							
		ИВКА674522.085ТУ							
	Отдельно стоящий релейный шкаф.	ОРШ	компл.	671		34 1471			
		ТУ16-674.028-84							
		ТУ16-91							
		ИВКА674522.085ТУ							
5	Изолятор опорный внутренней установки, напряжением 10кВ	ИО-10-7,5У3	шт.	796		34 9341 0013			2,2
		ГОСТ9984-85							
6	То же напряжением 20кВ	ИО-20-3,75У3	шт.	796		34 9341 0017			4,5
		ГОСТ 9984-85							

Привязан:

Инв. №

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготавителя	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
7	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки,	ИПУ-10/3150-	шт.	796		34 9331 2054		12	18
	напряжением 10кВ, номинальный ток 3150А.	-12,5УХЛ1							
		ГОСТ20454-85							
8	То же, напряжением 20кВ	ИП-20/3150-	шт.	796		34 9331 2058		6/12	38
		-12,5УХЛ1							
		ГОСТ20454-85							
9	То же, напряжением 35кВ	ИП-35/3150-	шт.	796		34 9331 2090		6/12	90
		-20УХЛ1							
		ГОСТ20454-85							
10	То же, номинальный ток 6300А	ИП-35/6300-	шт.	796		34 9331 2092		6	93
		-20УХЛ1							
		ГОСТ20454-85							
11	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами								
	с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной								
	оболочке, сечением	ГОСТ16442-80							
	3×16+1×10	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	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			

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

Привязан:

Инв.№

407-3-590.90-ЭП2.СО

Лист 6

Копир. Польс сф1033-04 Формат: А3

Альбом 6 113

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготавитель/для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготавителя	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
15	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке								
	сечением	ГОСТ 1508-78							
	7×2,5	АКВВГ	м	006		35 6344 0100			
	4×2,5	АКВВГ	м	006		35 6344 0100			
16	Шина алюминиевая прямоугольного сечения	АА31.Т 12×120	м	006		18 1121		15	
		ГОСТ 15176-89							
17	То же	АА31.Т 10×100	м	006		18 1121			
		ГОСТ 15176-89							
18	То же	АА31.Т 4×40	м	006					
		ГОСТ 15176-89				18 1121		10/20	
19	Шина алюминиевая из профиля швеллерного сечения	АД31.Т (440440)	м	006		18 1121			
	2×150×65×7	ГОСТ 13623-90							
20	То же, сечением 2×100×45×6	АД31.Т (440362)	м	006		18 1121			
		ГОСТ 13623-90							
21	Ящик управления с пускателем ПМЛ 11004 на ток Iн. = 1А	Яэ1401207 4БУХЛ4	компл.	671		33 3325		1	
		ТУ16-536.023-75							

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: 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
22	Ящик управления с пускателем ПМЛ 11004 на ток $I_н$=2,5А	ЯЭ1401247 4БУХЛ4	компл.	671		33 3325		2/4	
		ТУ16-536.023-75							
23	Ящик управления с пускателем ПМЛ 11004 на ток $I_н$=4А	ЯЭ1401257 4БУХЛ4	компл.	671		33 3325		4	
		ТУ16-536.023-75							
24	То же, на ток $I_н$=6А	ЯЭ1401287 4БУХЛ4	компл.	671		33 3325		2(3)/4(5)	
		ТУ16-536.023-75							
25	То же, на ток $I_н$=8А	ЯЭ1401297 4БУХЛ4	компл.	671		33 3325		2/4	
		ТУ16-536.023-75							
26	Шкаф управления вентиляционной установкой реакторной камеры 900×600×360	ЯЭ	шт.	796				2	
27	Датчик температуры камерный биметаллический Дифференциал 8°С.	ДТКБ-46	шт.	796				4/8	
28	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25кВ·А высшее напряжение 220В, низшее 12В	ЯТП-0,25-2143 ТУ36-631-76	шт.	796		34 3429 5041		1	
29	Ящик вводной на вводе Р16-31320 I=10А, тип предохранителей НП2-100	ЯЭ8101-4070 ТУ34-43-110/10-85	шт.	796		34 3339 4030		2	

Количество, указанное в скобках, относится к варианту с Тнар. = -40°С

Альбом I

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

Привязан:

Инв. №

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготавителя	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
30	Пост кнопочный, с диаметром для ввода 1/2"	ПКЕ-222-2У2	компл.	671				1	
		ТУ16-526.216-78							
31	Автоматический выключатель	АП50БТН3У363	компл.	671				1	
		ТУ 16-522.139-78							
32	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1,	ЯОУ-8501 У3	шт.	796				1	
	номинальные токи расцепителей 5х6А; 1х □ А	ТУ16-536.683-81							
33	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем.	ПЛ-64	шт.	796		34 6616		1	
		ТУ16.545.132.77							
34*	Переносной аккумуляторный фонарь.		шт.	796		34 6698		1	
35	Лампа накаливания 12В, 40Вт.	МО-12-40	шт.	796				1	
		ГОСТ1182-77							
	Лампы накаливания 220В.								
36	Лампа накаливания 150Вт.	Б-220-230-150УХЛ2	шт.	796				12	
		ГОСТ2239-79							
37	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ2	шт.	796				22/24	
		ГОСТ2239-79							
38	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт.	796				14	
		ГОСТ 2239-79							

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязан:

Инв. №

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Изделия номенклатуры ВО „Союзэлектромонтаж"								
1	Стойка кабельная.	С-400УХЛ2	шт.	796		34 4962 5911		68/66	
		ТУ34-43-10683-84Е							
2	Стойка кабельная	С-800УХЛ2	шт.	796		34 4962 5931		24	
		ТУ34-43-10683-84Е							
3	Стойка кабельная	С-1200УХЛ2	шт.	796		34 4962 5941		54	
		ТУ34-43-10683-84Е							
4	Консоль	К-250УХЛ2	шт.	796		34 4962 5821		186	
		ТУ34-43-10683-84Е							
5	Консоль	К-450УХЛ2	шт.	796		34 4962 5841		272/274	
		ТУ34-43-10683-84Е							
6	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6	шт.	796		34 4961 5901		14	
		ТУ34-43-10683-84Е							
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1	шт.	796		34 4961 5903		3	
		ТУ34-43-10683-84Е							

Привязан:

Инв. №

Альбом 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
8	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2	шт.	796		34 4961 5905		24	
		ТУ34-43-10683-84Е							
9	Лоток глубокий ответвительный	ЛГО-200УХЛ2	шт.	796		34 4961 5921		4	
		ТУ34-43-10683-84Е							
10	Лоток глубокий угловой	ЛГУ-200УХЛ2	шт.	796		34 4961 5931		4	
		ТУ34-43-10683-84Е							
11	Соединитель угловой	СУ	шт.	796		34 4961 5951		4	
		ТУ34-43-10683-84Е							
12	Прижим	В-41	шт.	796		34 4961 5851		68	
		ТУ34-43-10683-84Е							
13	Полоска-пряжка	К3 95 УХЛ2	шт.	796		34 4966 1611		3500	
		ТУ 36-2266-80							
14	Шинодержатель для крепления плоских шин.	ШПП6-3К	шт.	796		34 4951 9013			
		исполнение 2							
		ТУ34-43-11025-86							
15	Шинодержатель для крепления шин коробчатого сечения.	ШКД-1С	шк.	796		34 4951 9151			
		ТУ34-43-11025-86							

Привязан:

Инв. №

Альбом 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
16	Распорка шинная	РШТ-100х10-1У3	шт.	796		34 4951 4125			
		ТУ34-43-11025-86							
	Электроустановочные изделия								
17	Пакетный выключатель	ПВ2-40Ip 56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-78							
18	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220	шт.	796		34 6421		4/6	
		ГОСТ 7397-76							
19	То же, в герметичном исполнении	0-1-Ip 44-П-6/220	шт.	796				4	
		ГОСТ 7397-76							
20	Переключатель пакетный	ПП1-16/4сIp 56	шт.	796				8	
		ТУ16-642.051-76							
21*	Переключатель пакетный 220В, 10А	ПВ2-16Ip 56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-76							
22	Розетка штепсельная с заземляющим контактом.	РП-П-20-04-10/220	шт.	796		34 6433 1242		10	
		ТУ16-526.463-79							
23	Розетка штепсельная 42В.	РШ-П-2-0-03-10/02	шт.	796		34 6435		6	
		ТУ16-528.463-79							

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязан:

Инв. №

Альбом 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
24	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ1-3 ТУ 34-43-2349-77	шт.	796		34 6474		99/107	
	Светильники и арматура.								
25	Светильник потолочный	НСП21-200-00343 ТУ16-545.333-80	шт.	796		34 6111		12	
26	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М43 ТУ16-535.360-74	шт.	796				14	
27	Светильник настенный	НБ006х100Ip20 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6111		22/24	
28	Патрон настенный пластмассовый.	ЭП-10	шт.	796				4/8	

Привязан:

Инв. №

Альбом 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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,								
	ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	ВЕНТИЛЯЦИЯ.								
1.	Осевой вентилятор, производительность $L = \frac{9200\ м3/ч}{11000\ м3/ч}$	8-06-300 N 6.3А							
	с электродвигателем, мощностью N = 1.10 кВт	4А80А4	компл.	796	8562901			$\frac{-}{4}$	
	число оборотов n = 1420 об/мин								
2.	Осевой вентилятор, производительность $L = \frac{15000\ м3/ч}{17500\ м3/ч}$	8-06-300 N 8А							
	с электродвигателем, мощностью N = 0.75 кВт	4А80А6	компл.	796	0239707			$\frac{-}{8}$	
	число оборотов n = 915 об/мин								
3.	Осевой вентилятор, производительность $L = \frac{18200\ м3/ч}{23000\ м3/ч}$	8-06-300 N 8А							
	с электродвигателем, мощностью N = 3.0 кВт	4А100S4	компл	796	0239707			$\frac{2}{8}$	
	число оборотов n = 1435 об/мин								
4.	Осевой вентилятор, производительность $L = \frac{26000\ м3/ч}{35000\ м3/ч}$	8-06-300 N 10А							
	с электродвигателем, мощностью N = 2.2 кВт	4А100L6	компл.	796	0239707			$\frac{2}{4}$	
	число оборотов n = 950 об/мин								
5.	Вентилятор крышный радиальный N 4 исп. I	ВКР 4.00.45.6	компл.	671		4861714407		1	61.0
	с электродвигателем АИР71А6 N = 0.37 кВт	Т.У.22-4952-81							
	n = 910 об/мин								

Цифры в графе „количество", указанные в числителе, относятся к варианту со сдвоенными реакторами, в знаменателе – с одинарными.

Инв. N			
Нач. отд.	Романский		07.91
Н. контр.	Ломоносова		07.91
ГИП	Фомин		07.91
Гл. спец.	Аурер		07.91
Инж.	Христеер		07.91

Привязан

407-3-590.90-ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

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
6.	Вентиль запорный, муфтовый для воды и пара								
	на Ру=1.6 мпа и t° до 225° С Ду 20	1548 п2	компл.	796		3722121019		1	0.9
	Отопление								
1.	Печь электрическая N = 1 квт	ПЭТ-4	шт.	796					6.0
	3-д „Электроаппарат" г Миасс								
	tвн = +5° с tнар = −20° С							20	
	tвн = +5° с tнар.= −30° с							26	
	tвн = +5° с tнар. = −40° с							32	
	tвн = −25° с tнар. = −40° с							3	

Альбом Б

Привязан

Инв. №

407-3-590.90 - ОВ.СО

Альбом 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
	Оборудование и материалы,								
	поставляемые подрядчиком.								
	Отопление								
1.	Электроды	ГОСТ 9467-75	кг	166				5	
2.	Краска масляная	ГОСТ 10503-71	кг	166				5	
3.	Рама металлическая МР-1 из уголка 50 х 5	ГОСТ 8509-86	шт.	796				3	5.4
4.	Рама металлическая МР-2 из уголка 50 х 5	ГОСТ 8509-86	шт.	796				2	6.9
5	Рама металлическая МР-3 из уголка 50 х 5	ГОСТ 8509-86	шт.	796				2	10.4
6	Рама металлическая МР-4 из уголка 50 х 5	ГОСТ 8509-86	шт.	796				8	12.7
	Вентиляция								
1.	Дверь герметическая неутепленная	D 1.25 х 0.5	шт.	796				2	
2.	Труба водогазопроводная Ду 20	ГОСТ 3262-75	м	006				6	1.2
3.	Жалюзийная решетка разм. 150 х 490 (h)	ТУ 36-1517-84	шт.	796				30	1.0
4.	Клапан утепленный разм. 670 х 450 (h)	Серия 1.494-27	шт.	796				6	3.7
5	Лебедка ручная.	Серия 1.494-27	шт.	796				3	4.3
6	Блок	Серия 1.494-27	шт.	796				8	1.9
7	Канат стальной ф 4.5 мм	ГОСТ 3062-80	м	006				60	
8	Заслонка воздушная Р 400 Р	Серия 5.904-13	шт	796				1	10.8
9.	Установка крышного вентилятора на кровле	Серия 1.469-7	шт.	796				1	35.0
10	Поддон к стакану ф700	Серия 1.469-7	шт.	796				1	22.2
11.	Краска масляная	ГОСТ 10503-71	кг	166				5	

Привязан

Инв. N

407-3-590.90 - ОВ. СО

Лист 3

Формат А3