Типовой проект 11066тм-т10-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-354.84

ЗАКРЫТАЯ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110 кВ

ПО УПРОЩЕННЫМ СХЕМАМ

С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 63 мВА

АЛЬБОМ X

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

Инв. № 8865/10

8865/10

Привязан

Инв. №

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2688 Инв.№ 8865-10 тираж 220
Сдано в печать 2.09 1985г цена 1-52

11066тм-т10.2

Типовой проект

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-354.84

ЗАКРЫТАЯ

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110 кВ ПО УПРОЩЕННЫМ СХЕМАМ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 63 мВА

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	Пояснительная записка и указания по применению	АЛЬБОМ VI	Архитектурно-строительные решения. Ведомость потребности в материалах
АЛЬБОМ II	Электротехнические решения. Схемы и конструктивно-монтажные чертежи	АЛЬБОМ VII	Изделия заводского изготовления
АЛЬБОМ III	Электротехнические решения. Установка оборудования и детали	АЛЬБОМ VIII	Санитарно-техническая часть. Внутреннее отопление и вентиляция, водопровод и канализация
АЛЬБОМ IV	Управление и автоматизация	АЛЬБОМ IX	Автоматическое пожаротушение
АЛЬБОМ V	Задания заводам на изготовление комплектного оборудования, панелей реле и управления	АЛЬБОМ X	Спецификации оборудования
		АЛЬБОМ XI	Объемные и локальные сметы

АЛЬБОМ X

Разработан
Киевским отделом комплексного проектирования Украинского отделения института "Энергосетьпроект"

Рабочий проект
утвержден и введен в действие Минэнерго СССР
протокол № 8 от 7 февраля 1984 г.

Главный инженер ОКП /Лежнев В.К./

Главный инженер проекта /Свердлик А.П./

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

Привязан

Инв.№

8865/10

ТП 407-3-354.84 Альбом 10

Стр	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Электротехнические решения. Схемы и конструктивно-монтажные чертежи	ЭС I.СО	
I2	Управление и автоматизация	АУ I.СО	
I6	Водопровод и канализация	ВК I.СО	
2I	Отопление и вентиляция	ОВ.СО	
33	Водопровод / для ПС с трансформаторами 63 мВА/	ВК 2.СО	
37	Автоматизация пожаротушения	АП.СО	

В настоящий альбом включены спецификации оборудования, составленные к соответствующим основным комплектам рабочей документации типового проекта. Спецификации подлежат привязке в зависимости от выбранного типа подстанции и дальнейшей комплектации в сборники спецификаций оборудования /ССО/ согласно ГОСТ2I.II0-82.

Типовой проект 407-3-354.84 Изобтм-Т10-3

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

Н. контр.	Шур		28.11
ГИП	Свердлик		28.11
Гл. спец.	Шир		28.11
Нач. СКПП	Свердлик		28.11
Рук. гр.	Иванова		25.11
Провер.	Борзяк		25.11
Инжен.	Фрачковский		

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 ЭС1.СО

Закрытая трансформаторная ПС 110 кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 мВА

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

Спецификация оборудования

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Украинское отделение
Киевский ОКП 198

8865/10

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10-4

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

Бланк СО-2 УО ВЗП Зак. 1518 Тир 50.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I.I.	Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный с РПН 110 кВ, [ ] кВА, завод-изготовитель [ ]	ТРДН-[ ]	комп.	671				2	[ ]
I.2.	Трансформатор масляный трехфазный [ ] кВ, [ ] кВА, завод-изготовитель [ ]	ТМ-[ ]	комп.	671				2	[ ]
I.3.	Трансформатор масляный трехфазный [ ] кВ, [ ] кВА, завод-изготовитель [ ]	ТМ-[ ]	комп.	671				2	[ ]
I.4.	Конденсатор высокого напряжения, завод-изготовитель [ ]	ДМР-80-С,001Ч	шт.	796				2	[ ]
I.5	Реактор заземляющий [ ] кВ, [ ] кВАР, завод-изготовитель [ ]	РЗДСОМ-[ ]	комп.	671				2	[ ]
I.6.	Трансформатор тока, завод-изготовитель [ ]	ТВ-110 [ ]/5А	шт.	796				I6	I03
I.7.	Трансформатор тока, завод-изготовитель [ ]	ТШЛ-0,5 [ ]/5А	шт.	796				2	23
I.8.	Отделитель трехполюсный с приводом ПРО-IУI и ПР-УI, завод-изготовитель [ ]	ОДЗI-110 / 1000УХЛI	1.1 комп.	671				2	305
~~I.9.~~	~~Отделитель трехполюсный с приводом ПРО-IУI и ПР-УI, завод-изготовитель [ ]~~	~~ОДЗI-110М/ /630УI~~	~~комп.~~	~~671~~				~~I~~	~~305~~

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	Подп.	Подп.
	1	1	—	1-85	22.07	

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Шур		28.II
ГИП	Свердлик		28.II
Гл. спец.	Шур		28.II
Нач. СКАП	Свердлик		28.II
Рук. гр.	Шитиков		25.II
Разраб.	Боярак		25.II
Инженер	Ратникова		

ТП 407-3-354.84 ЭСI. СО

Закрытая трансформаторная ПС 110 кВ по схеме мостика с трансформаторами до 6 МВА

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Спецификация оборудования

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Управление г. Москва 1983 г.

4865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I0.	Короткозамыкатель однополюсный с приводом ПРК-IУI		1.1						
	завод-изготовитель	КЗ-IIOУХЛI	комп.	67I				2	260
~~I.II~~	~~Короткозамыкатель однополюсный с приводом ПРК-IУI, завод-изготовитель~~	~~КЗ-IIOм-УI~~	~~комп.~~	~~67I~~				~~2~~	~~480~~
I.I2	Заземлитель однополюсный с приводом ПРН-II,								
	завод-изготовитель	ЗОН-IIOм	комп.	67I				2	78,8
I.I3	Разъединитель трехполюсный с 2-мя комплектами заземляющих ножей								
	с приводом ПР-УI, завод-изготовитель	РНДЗ2-IIO/							
		/IOOOУI	комп.	67I				4	739
I.I4	Разъединитель трехполюсный с одним комплектом заземляющих ножей								
	с приводом ПР-УI, завод-изготовитель	РНДЗI^{б}-IIO/							
		IOOOУI	комп.	67I				2	652
I.I5	Разъединитель однополюсный, завод-изготовитель								
		РВО-IO/400	шт.	796					I2,7
I.I6	Разъединитель однополюсный с ручным приводом ПР-2-П,								
	завод-изготовитель	РЛВО-IO/400	шт.	796				2	I8
I.I7	Разрядник вентильный комплектно с регистратором срабатываний								
	РР, завод-изготовитель	РВС-IIOМ	комп.	67I				6	2 0
I.I8	Разрядник вентильный комплектно с регистратором срабатываний								
	РР, завод-изготовитель	РВС-35+РВС-I5	комп.	67I					122
I.I9	Разрядник вентильный, завод-изготовитель	РВО-	шт.	796					
I.20	Изолятор опорный, завод-изготовитель	ИОС-IIO-600УI	шт.	796					68

Привязан

Инв. N

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Дата	Подп.	Подп.
1	1	—	1-85	23.07		

ТП 407-3-354.84 ЭС1 СО

Лист 3

8865/10

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

Альбом 10-1 Узел 3 вк 1989 тир 150.83г. 10066тм-т10-5

Типовой проект 407-3-354.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.21	Шинная опора, завод-изготовитель	ШО-35	шт.	796					I6
I.22	Изолятор опорный, завод-изготовитель	ОФ-I0-750УЗ	шт.	796					2,I8
I.23	Ввод маслонаполненный, завод-изготовитель	ГМЛБ-90-110/1000У1	шт.	796					375
I.24	Изолятор проходной наружно-внутренней установки								
	завод-изготовитель	ИП-I0	шт.	796					
I.25	Шкаф комплексного распределительного устройства I0 кВ,								
	завод-изготовитель		к-т	671					
I.26	Шинный мост к дальнему ряду КРУ, завод-изготовитель								
			к-т	671				2	
I.27	Шинный мост к ближнему ряду КРУ, завод-изготовитель								
			к-т	671				2	
I.28	Предохранитель пробивной. Исполнение I	ПП-А/3	шт.	796				2	0,2
I.29	Устройства комплектные питания электромагнитов включения								
	высоковольтных выключателей, завод-изготовитель								
		УКП-I	комп.	671				2	
I.30	Устройства комплектные питания электромагнитов включения								
	высоковольтных выключателей, завод-изготовитель								
		УКП-2	комп.	671				2	
I.3I	Провод сталеалюминиевый	АС-	м/кг	056/166					
I.32	Провод сталеалюминиевый	АС-	м/кг	056/166					
I.33	Шина алюминиевая прямоугольного сечения	40 х 4	м/кг	056/166					0,43

Привязан

Инв. N

1	1	—	1-85	22.07		
Изм.	N кол.	Лист	N док.	Дата	Подп.	Подп.

ТП 407-3-354.84 ЭС1.СО

Лист 4

8865/10

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10 Усилен для I5Б тчр I50 кВс.

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

1100ЭТМ-ТХО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.34	Шина алюминиевая прямоугольного сечения		м / кг	066 / 166					
I.35	Шина медная ГОСТ 434-71	25 х 3	м/кг	066 / 166					
I.36	Кабель силовой в алюминиевой оболочке с алюминиевыми жилами								
	на напряжение 10 кВ	ААШВ 3х35	м	066					
I.37	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГ 3х150+1х50	м	066	35II800000			80	
I.38	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВЗГ 3х35+1х16	м	066				155	
I.39	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГ 3х16+1х10	м	066				40	
I.40	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГ 3х10+1х6	м	066				470	
I.41	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГ 3х6+1х4	м	066				390	
I.42	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВЗГ 3х4+1х2,5	м	066				410	
I.43	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГ 3х10	м	066				50	
I.44	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГ 3х4	м	066				130	
I.45	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГ 2х50	м	066					

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 ЭОI.СО Лист 5

8865/10

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

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10 Часть СО-I Разработан в 1983 году

1006тм-ТО-7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.46	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	оболочке на напряжение 0,66 кВ	АВВГ 2х4	м	066					
I.47	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной								
	оболочке	АКВВГ 10х4	м	006					
I.48	То же	АКВВГ 7х4	м	006				375	
I.49	То же	АКВВГ 4х4	м	006					
I.50	То же	АКВВГ 19х2,5	м	006					
I.51	То же	АКВВГ 14х2,5	м	006					
I.52	То же	АКВВГ 10х2,5	м	006					
I.53	То же	АКВВГ 7х2,5	м	006					
I.54	То же	АКВВГ 4х2,5	м	006					
I.55	Изолятор стеклянный	ПС-70Д	шт.	796					4,7
I.56	Зажим аппар. прессуемый	А4А-[ ]-[ ]	шт.	796					
I,57	Зажим аппар. прессуемый	А2А-[ ]-[ ]	шт.	796					
I.58	Зажим аппар. прессуемый	А1А-[ ]-[ ]	шт.	796					
I.59	Зажим ответвит. прессуемый	ОА-[ ]-1	шт.	796				20	
I.60	Зажим ответв. прессуемый разъемный	ОА-[ ]-2	шт.	796					
I.61	Зажим опорный	АА-[ ]	шт.	796					
I.62	Узел крепления гирлянды	КГП-7-1	шт.	796					0,83
I.63	Серьга	СР-7-16	шт.	796					0,3
I.64	Масло трансформаторное ГОСТ 10121-76		кг.	166					

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 эс1. СО

Лист 6

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

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10-8

Изм. 10-7 Утв. ГПИ Сельэнергопроект 1989 Тир 150.83г.

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код			тыс. руб.		кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.65	Кран подвесной ручной однобалочный ГОСТ 7413-80								
	Красногвардейский крановый завод ГУПТМАШ	г.п. I.0 тс	шт	796				2	450

Бланк СО-7 УОВЭП Зак 1989 тир 150.83г.

Типовой проект 407-3-354.84

11066тм-т10-9

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

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 ЭСI СО

Лист 7

886 5/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
2.I	Контакт переходной	КПП-60	шт.	796				30	0,6
2.2	Контакт переходной	КПП-[ ]	шт.	796				[ ]	[ ]
2.3	Наконечник для кабеля АКВРГ	ТА-5	шт.	796				2	0,008
2.4	Наконечник для кабеля ААШв 3х35	ТА-[ ]	шт.	796				I2	[ ]
2.5	Наконечник для кабеля АВВГ	ТА-[ ]	шт.	796				[ ]	[ ]
2.6	Шинодержатель	ШППБ-2С	шт.	796				28	0,6
2.7	Шинодержатель	ШППА(Б)-[ ]	шт.	796				[ ]	[ ]
2.8	Компенсатор шинный	КША-[ ]	шт.	796				[ ]	[ ]
2.9	Прокладка распорная шинная	РШТ-[ ]	шт.	796				[ ]	[ ]
2.I0	Ящик зажимов	ЯЗ-60	шт.	796				4	[ ]
2.II	Ящик зажимов	ЯЗВ-I20	шт.	796				I	[ ]
2.I2	Щиток освещения 4-х проводный на 9 групп с одним автоматом								
	А3I6I на группу с 3-х полюсным пакетным выключателем ПВ-3-I00								
	на вводе в стальном кожухе	ОПМ-3 Сх.6	шт.	796				3	[ ]
2.I3	Щиток освещения 4-х проводный на 3 группы с одним автоматом								
	А3I6I на группу с 3-х полюсным пакетным выключателем ПВ-3-I00								
	на вводе в стальном кожухе	ОПМ-I сх.I	шт.	796				2	[ ]

Типовой проект 407-3-354.84

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

Привязан

Инв. N

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.14	Щиток сварки	Щ-736	шт.	796				5	
2.15	Ящик с блоком "предохранитель-выключатель" 380/220 В	ЯБП-I	шт.	796				2	
2.16	Доска асбестоцементная электротехническая (дугостойкая)	б=20 600х750	шт.	796					I7,I
2.17	Доска асбестоцементная электротехническая (дугостойкая)	б=20 I000х750	шт.	796					28,5
2.18	Доска асбестоцементная	б=6 I200х800	шт.	796				3I	
2.19	Установка одного светильника СЗЛ	СЗЛ-300	шт	796				I0	
2.20	Установка двух светильников СЗЛ	СЗЛ-300	шт.	796				2	
2.2I	Установка двух светильников на вертикальной связи	СЗЛ-300	шт.	796				2	
2.22	Арматура осветительная "Астра I2"		шт.	796				II	
2.23	Подвес открытый	П0-2I	шт.	796				I7	
2.24	Подвес открытый "плафон" двухламповый 60 Вт	Пл	шт.	796				22	
2.25	Арматура осветительная ~~эметическая~~, влагозащищенная	БУН-60м	шт.	796				I8	
2.26	Арматура осветительная для люминесцентных ламп с экранирующей решеткой и рассеивателями	ЛДОР-2х40--3I74	шт.	796				24	
2.27	Плафон настенный	60 Вт	шт.	796				I	
2.28	Лампа ручная переносная с гибким шлангом 250 В		шт.	796				I	
2.29	Лампа ручная переносная с гибким шлангом	М0-35-60	шт.	796				I	
2.30	Стартер к люминесцентной лампе		шт.	796				96	
2.3I	Лампа люминесцентная белого цвета	ЛБ-40-4	шт.	796				48	
2.32	Лампа накаливания	НБ-220-200	шт.	796				II	

Привязан

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

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10 Часть 1 УОВЭЛ Зак. 1987 Тир 150.13г

110668М-710-М

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.33	Лампа накаливания	НБ-220-60	шт.	796				II4	
2.34	Лампа зеркальная	ЗК-220-300-I	шт.	796				I8	
2.35	Трансформатор понижающий однофазный 220/36 В	ОСО-0,25	шт.	796				I	
2.36	Выключатель однополюсный	250 В, 6 А	шт.	796				28	
2.37	Выключатель однополюсный	250 В, I0 А	шт.	796				2	
2.38	Переключатель однополюсный на два направления	250 В, 5 А	шт.	796				2	
2.39	Выключатель герметический	250 В, 5 А	шт.	796				I0	
2.40	Розетка штепсельная нормальная	250 В, I0 А	шт.	796				II2	
2.4I	Коробка ответвительная	до 4-х направлений	шт.	796				2I6	
2.42	Скоба	С-I6	шт.	796				9	0,03
2.43	Вилка	ВЛ-2I/I8	шт.	796				2	0,8
2.44	Вилка	ВГК-2I	шт.	796				2	0,8

Типовой проект 407-3-354.84

Бланк СО-1 УОВЭП Зак 1989 тир 150.83г

11066 ТМ-т10-12

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

Привязан

Инв. N

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
I.I	Панель релейная и управления заводского изготовления.								
	Завод-изготовитель	ПКР-2	шт	796					
I.2	Панель торцевая нормальная заводского изготовления.								
	Завод-изготовитель	ПТН-550/60	шт	796					
I.3	Панель силовая щита СН 0,4 кВ заводского изготовления.								
	Завод-изготовитель	ПСН	шт	796					
I.4	Панель торцевая нормальная заводского изготовления.								
	Завод-изготовитель	ПТН-800/60	шт	796				2	
I.5	Блок питания напряжения, стабилизированный, напряжение питания								
	входа ~380 В, напряжение выхода –220 В со сглаживающим фильтром	БПНС-2 У3	шт	796				2	
I.6	Реле промежуточное, ~220 В	РП-256	шт	796				4	
I.7	Реле промежуточное, ~220 В	РП-25	шт	796				4	
I.8	Реле промежуточное, –110 В	РП-252	шт	796				I	
I.9	Реле промежуточное, –110 В, ТУ16-523-331-71	РПУ-2-3/220	шт	796				I	
I.10	Реле времени, ~220 В	РВ-235	шт	796				I	
I.II	Реле времени, –220 В	РВ-132	шт	796				2	
I.I2	Реле напряжения, I5 ÷ I60 В	РН 53/60Д	шт	796				2	
I.I3	Реле напряжения, I00 ÷ 400 В	РН 53/400	шт	796				2	

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10 Вып. 2 Блок СО-2

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

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Шур		29.11	
ГИП	Свердлик		29.11	
Гл. спец.	Шур		29.11	
Нач. СВС	Хиленко		28.11	
Рук. гр.	Ротнер		28.11	
Проверил	Хиленко		28.11	

ТП 407-3-354.84 АУ1.СО

Закрытая трансформаторная ПС 110 кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 мВА

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация оборудования

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ОКП 1983г

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристи оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I4	Реле указательное, 0,0I6 А	РУ-I-20-I У3	шт	796				2	
I.I5	Реле указательное, -24 В	РУ-I-II-I У3	шт	796				2	
I.I6	Реле указательное, 0,025 А	РУ-I-20-I У3	шт	796				2	
I.I7	Реле тока, [ ] А	РТ-40/	шт	796				4	
I.I8	Автоматический выключатель, Iн.р.=2,5 А; Iотс.=3,5 н.р.;ВК=2з2р	АП50-2мт	шт	796				2	
I.I9	Пускатель магнитный,катушка 220 В, Iн.э= [ ] А	ПАЕ-4I2 У4	шт	796				4	
I.20	Амперметр регистрирующий, 220 В,к ТТ [ ]/5 А	Н-344	шт	796				[ ]	
I.2I	Ревун, -220 В	РВ-I-220	шт	796				I	
I.22	Звонок, -24 В	ЗВОФ24-70ВIУ	шт	796				I	
I.23	Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-							
		222222/П-Д9	шт	796				2	
I.24	Переключатель малогабаритный	ПМОФ90-							
		IIIIII/П-Д49	шт	796				2	
I.25	Переключатель,исполнение I	ПЕ 022 У3	шт	796				I	
I.26	Выключатель кнопочный, -24	ВКI6-I9-22I52	шт	796				I	
I.27	Кнопка управления,исполнение 3,толкатель красный,надп."Стоп"	КЕОII У3	шт	796				4	
I.28	Кнопка управления,исполнение I,толкатель черный,надп."Пуск"	КЕОII У3	шт	796				4	
I.29	Кнопка управления,исполнение 2,толкатель черный	КЕОII У3	шт	796				I	
I.30	Датчик температуры,дифференциал 3°	ДТКБ-47	шт	796				4	
I.3I	Датчик температуры, -60°С ÷ +40°С,длина капиляра I,6 м	ТПГ-СК	шт	796				5	
I.32	Арматура сигнальная,линза белая,220 В	АС-220	шт	796				2	
I.33	Арматура коммутаторной лампы,24 В	АС-I2.0II	шт	796				I	

Типовой проект 407-3-354.84

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

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 АУ1.СО

Лист 2

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.34	Лампа сигнальная, 220 В, I0 ВТ	Ц-220-I0	шт	796				2	
I.35	Лампа коммутаторная, 24 В	КМ-24-90	шт	796				I	
I.36	Разрядник, напряжение разряда 280±30 В	РБ-280	шт	796				2	
I.37	Конденсатор, 0,3 ÷ 0,35 мкФ±I0%, I000 В	КБГ-МI	шт	796				2	
I.38	Резистор ; 3,9 кОм±5%	ПЭВ-25	шт	796				2	
I.39	Резистор ; I00 Ом±I0%	ПЭВ-I50	шт	796					
I.40	Диод кремниевый, 400 В, 400 мА	Д226Е	шт	796				6	
I.4I	Диод, 400 В, 5 А	Д246Б	шт	796					
I.42	Комплект диодов, 500 В, 500 мА	КД-205	шт	796				I	
I.43	Батарея стартерная, 24 В	I2СТ-70М	шт	796				2	
I.44	Блок испытательный	БИ-4	шт	796				4	
I.45	Трансформатор тока, 5/5 А	Тр-0,66	шт	796				8	
I.46	Пост управления кнопочный; 2КО, толкатель ЦЧ и ЦК	ПКЕ 2I2-2У3	шт	796				5	
I.47	Пост управления кнопочный; IНЗ, толкатель ГрК	ПКЕ 2I2-IУ3	шт	796				I	
I.48	Пускатель реверсивный; катушка 220 В, ВК=4з и 4р	ПМЕ-223	шт	796				I	
I.49	Реле тока; 0,5 ÷ 2 А,	РТ-40/2	шт	796				I	
I.50	Автоматический выключатель; Iн.р.=2,5 А; Iотс.=3,5Iн.р.	АП50-3МТ	шт	796				I	

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 АУ1.СО

Лист 3

8865/10

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10 Книга 1 Часть 1 1989 тир 150.43г

11086 тм-т10-15

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком								
2.1	Ящик зажимов напольный 1180 х 550 х 300	ЯЗВ-120	шт	796				1	
2.2	Ящик зажимов навесной 700 х 450 х 230	ЯЗ-60	шт	796					
2.3	Шкаф металлический 1400 х 800 х 500	ШР-3	шт	796				2	
2.4	Шкаф металлический 600 х 500 х 350	ШР-1	шт	796				2	
2.5	Клемма нормальная, 380 В, 16 А	КН-3М	шт	796				82	
2.6	Клемма специальная, 380 В, 16 А	КС-3М	шт	796				24	
2.7	Клемма специальная концевая, 380 В, 16 А	КСК-3М	шт	796				18	
2.8	Колодка маркировочная	КМ-3М	шт	796				3	
2.9	Рейка для зажимов	К-109	шт	796				2	
2.10	Рамка для надписи	РН 65 х 25	шт	796				36	
2.11	Провод монтажный, гибкий, медный, 1,5 кв.мм	ПГВ	м	006					
2.12	Провод монтажный, медный, 1,5 кв.мм	ПВ	м	006					

Привязан

Инв.N

ТП 407-3-354.84 АУ1.СО

Лист 4

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10

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

Блок СО-1 УГВЭП Зпс 1989 тир 150 Вз.

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ. ПОСТАВЛЯЕМОГО ЗАКАЗЧИКОМ								
I.I	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем для воды и пара на Ру I0 кгс/см² и темп. до 225°С Ø I00 с эл. приводом	30ч906бр /ГЛ I6003/	шт.	796		372II570057		I	75.0
I.2	Клапан обратный подъемный муфтовый чугунный Ø 50	I6кч IIр	шт.	796		37323310222		4	4.0
I.3	Манометр однострелочный. диаметр корпуса I00. верхний предел измерения давления I0 кгс/см² ГОСТ 8625-77 *		шт.	796				I	

Типовой проект 407-3-354.89

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

Инв. N

Привязан

Н.контр.	Шатес		28.II
Гип	Свердлик		28.II
Гл.спец.	Шатес		28.II
Нач. сс	Любомирский		28.II
Рук. гр.	Мозговой		28.II
Проверил	Мозговой		28.II
Инженер	Гржебовская		28.II

ТП 407-3-354.84 ВКI. СО

Закрытая трансформаторная ПС II0 кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 МВА

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Спецификация оборудования /начало/

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ОКП 1983г

8865/10

Гланк СО-2 УФ 63П 3ис 1988 тир 50 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
2.I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ⌀ I5								
	ГОСТ 3262-75 *		м	006				6,0	I,28
2.2	То же, ⌀ 20		м	006				6,0	I,66
2.3	То же, ⌀ 50		м	006				I4,0	4,88
2.4	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ 76 х 2,8								
	ГОСТ I0704-76 *		м	006				80	5,7I
2.5	То же, ⌀ 89 х 2,8		м	006				I5	7,34
2.6	То же, ⌀ I08х 2,8		м	006				75	7,76
2.7	То же, ⌀ I27х 3,2		м	006				I7,0	I5,29
2.8	То же, ⌀ I59х 3,2		м	006				9	23,8
2.9	Вентиль запорный муфтовый ⌀ I5	I5ч8бр	шт.			3732III0634		2	0,75
2.I0	То же ⌀ 20	I5ч8бр	шт.	796		3722I2I0I36		2	I,I
2.II	Вентиль латунный с муфтой и цапкой запорный пожарный для воды на Ру I0 кгс/см^2 и температурой до 50^0 ⌀ 50	I6Iр	шт.	796		37I2I4I0I25		6	3,6
2.I2	Кран туалетный с нижней подачей воды и жестко закрепленным изливом ⌀ I5	КТНI5ЖД	шт.					I	0,85
2.I3	Угольник из ковкого чугуна с цилиндрической трубной резьбой ⌀ 50 ГОСТ 8946-75 *		шт.	796				3	0,8
2.I4	Муфта из ковкого чугуна с цилиндрической трубной резьбой короткая ⌀ 50, ГОСТ 8954-75 *		шт.	796				7	

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-354.84 ВКI. .СО

Лист 2

8865/10

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10-17

Бланк СО-2 Утвержден Госстроем СССР 1980 г. Тираж 100 000 экз.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.15	Муфта из ковкого чугуна с цилиндрической трубной резьбой								
	длинная Ø 20 ГОСТ 8955-75 *		шт.	796				9	0,017
2.16	Головка соединительная рукавная для пожарного оборудования								
	типа ГР Ø 50 ГОСТ 2217-76		шт.	796				12	0,88
2.17	Головка соединительная муфтовая для пожарного оборудования								
	типа ГМ Ø 50 ГОСТ 2217-76		шт.	796				6	0,28
2.18	Стволы пожарные ручные Ø 50 типа ПС-Б ГОСТ 9923-80Е Ø 16/спрыска/		шт.	796				6	1,1
2.19	Рукава пожарные Ø 50 длиной 20 м, выкидные		шт.	796				6	-
2.20	Шкаф деревянный 814х814х1920		шт.	796				6	-
2.21	Колено чугунное Ø 125 ГОСТ 5525-61*		шт.	796				1	19,6
2.22	Счетчик воды /водомер/ крыльчатый Ø 15 ГОСТ 6019-78 *								
	Кировоградский приборостроительный завод	УВК-15	шт.	796				1	
2.23	Контргайка Ø 20 ГОСТ 8961-75 *		шт.	796				1	0,041
2.24	Колено гнутое из стальных водогазопроводных труб Ø 20 длиной								
	280 мм ГОСТ 8262-75 *		шт.	796				2	1,95
2.25	Фланцы плоские стальные приварные Ø 125 ГОСТ 12820-80		шт.	796				2	4,78
2.26	Болты с гайками М16 ГОСТ 7798-70, 5915-70		шт.	796				32	-
2.27	Прокладки резиновые толщиной 5 мм Ø 100		шт.	796				4	-
2.28	Ороситель ОПД		шт.	796				8	-
2.29	Сталь полосовая 50х5 ГОСТ [illegible]-76		м	006				15	
2.30	Сталь круглая Ø 14 ГОСТ [illegible]81-75		м	006				6	1,54

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 ВКТ..СО Лист 3

8855/10

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

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом VO... 1 Узел вне ИТП тип 130 А3г.

11066тм-т10-18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.31	Трубопровод из чугунных напорных труб Ø 125 тип А ГОСТ 9583-75		м	006				10	20,8
2.32	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø 100								
	ГОСТ 6942,3-80		м	006				33	12,5
2.33	То же Ø 50 ГОСТ 6942.3-80		м	006				1	5,5
2.34	Ревизия чугунная Ø 100 ГОСТ 6942.30-80		шт.	796				1	8,0
2.35	Тройник прямой Ø 100х100 ГОСТ 6942.17-80		шт.	796				1	7,7
2.36	Колено Ø 100 ГОСТ 6942.8-80		шт.	796				5	5,1
2.37	Умывальник керамический прямоугольный ГОСТ 23759-79		шт.	796		4962000000		1	-
2.38	Унитаз керамический тарельчатый с прямым выпуском								
	ГОСТ 22847-77		шт.	796				1	-
2.39	Смывной высокорасполагаемый чугунный бачок с чугунным сифоном								
	ГОСТ 214850-76		шт.	796				1	14
2.40	Сифон пластмассовый бутылочный Ø 40 с выпуском для умывальника								
	СБПУ		к-т	671				1	-
2.41	Кронштейн под умывальник, литой, чугунный		шт.	796				2	2
2.42	Отводы крутоизогнутые угол 90° Ø 100 ГОСТ 2914-80		шт.	796				8	3,6
2.43	То же, угол 45°		шт.	796				4	1,8
2.44	Водосточная воронка		шт.	796				4	-
2.45	Фланцы плоские стальные приварные Ø 100 ГОСТ 1255-67 *		шт.	796				2	4,8
2.46	Заглушки фланцевые Ø 100 ГОСТ 5525-61 **		шт.	796				2	3,98

Типовой проект 407-3-354.84

Бланк СО-1 УОВЭП Зак 1989 тир 150 83г

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

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 ВКI.СО

Лист 4

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1		3	4	5	6	7	8	9	10
2.47	Пробки из ковкого чугуна Ø I5 ГОСТ 8963-75 *		шт.	796				2	0,I7
2.48	Муфты прямые стальные Ø I5 ГОСТ 8966-75		шт.	796				2	–
2.49	Подвеска для водостока Ø I00, Н-830		шт.	796				8	I0,I
2.50	Краска масляная		кг.	I66				40	

Типовой проект 407-3-354.84

Бланк СО-1 40631 Зак 1989 Тир 150.83г

11066ТМ-Т10-20

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

Привязан

Инв. N

8865/1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
I.I	Электрическая печь мощностью I кВт								
	завод-изготовитель $t_н = -20^0C$	ПЭТ-4	шт.	796				50	6
I.2	То же $t_н = -30^0C$	ПЭТ-4	шт.	796				62	6
I.3	То же $t_н = -40^0C$	ПЭТ-4	шт.	796				8I	6
I.4	Электрическая печь мощностью 0,5 кВт								
	завод-изготовитель $t_н = -20^0C$	ПЭТ-9	шт.	796				2	4,5
I.5	То же $t_н = -30^0C$	ПЭТ-9	шт.	796				I0	4,5
I.6	То же $t_н = -40^0C$	ПЭТ-9	шт.	796				3	4,5
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Подстанция с трансформаторами ТДН I6000/II0 кВ								
I.7	Агрегат вентиляторный, поставка с виброизодяторами	А6,3 I05-2	комп.	67I				2	27I
	завод-изготовитель								
	а. Вентилятор центробежный В-Ц-70 № 6 исполнение I, положение Л90°, производительность I2000 м³/ч, н пор I45 кгс/м²								
	б. Электродвигатель А4I32S 4, I450 об/мин, 7,5 кВт								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 16 Кн. 2

Н. контр. Шамес 28.II
ГИП Сверлик 28.II
Гл. спец. Шамес 28.II
Нач. СС Любопирский 28.II
Рук. гр Мозговой 28.II
Проверил Мозговой 28.II
Инженер Гржебовская 28.II

ТП 407-3-354.84 ОВ.СО

Закрытая трансформаторная ПС II0 кВ по упрощенным схемам с трансформаторами Д-[illegible]ВД

Отопление и вентиляция | Стадия: Р | Лист: I | Листов: I2

Спецификация оборудования /начало/

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ОКП 1983г

8865/17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.8	Агрегат вентиляторный, поставка с виброизоляторами,								
	завод-изготовитель	А6,3 I05-2	комп.	67I					
	а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 № 6,3 исполнение I,							2	27I
	положение Пр 90°, производительность I200 м³/ч, напор								
	I45 кгс/м²								
	б. Электродвигатель 4АI32S4, I450 об/мин, 7,5 кВт								
I.9	Осевой вентилятор производительностью 3240 м³/ч с электродвига-								
	телем 4АА56А4, 0,I2 кВт, I375 об/мин, завод-изготовитель								
			шт.	796					
I.I0	Осевой вентилятор производительностью 6750 м³/ч с электродвига-	В-06-300						3	42
	телем 4А7I-А6, 037 кВт 9I0 об/мин. Завод-изготовитель	№ 6,3							
			шт.	796					
	Подстанция с трансформаторами ТРДН-25000/II0 кВ							2	87
I.II	Агрегат вентиляторный, поставка с виброизоляторами								
	завод-изготовитель	А8-5а	комп.	67I					
	а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 № 8 исполнение I, положение							2	888
	Пр90°, производительность I5000 м³/ч, напор I00 кгс/м²								
	б. Электродвигатель 4АI32 М6, 7,5 кВт, [illegible] об/мин								
I.I2	Агрегат вентиляторный, поставка с виброизоляторами								
	завод-изготовитель	А8-5а	комп.	67I					
								2	388

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-354.84

ОВ .СО

Лист 2

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом VI Зак. 1913 тир 150.83г. Блан. СО-1

Инв. № подл. | Подп. 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 N опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №8 исполнение I, положение Пр 90°, производительность 15000 м³/ч, напор 100 кгс/м²								
	б. Электродвигатель 4АI32М6, 7,5 кВт, 970 об/мин								
I.I3	Осевой вентилятор производительностью 3240 м³/ч с электродвигателем 4АА56А4, 0,12 кВт 1375 об/мин. Завод-изготовитель								
		В-06-300 №4	шт.	796				3	42
I.I4	Осевой вентилятор производительностью 6750 м³/ч с электродвигателем 4А71А5, 0,37 кВт, 910 об/мин. Завод-изготовитель								
		В-06-300 №6,3	шт.	796				2	87
	Подстанция с трансформаторами ТРДН 32000/110 кВ								
I.I5	Агрегат вентиляторный, поставка с виброизоляторами								
	завод-изготовитель	АПОа-4	комп.	671				2	738
	а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 № 10, исполнение I, положение Л90°, производительность 19000 м³/ч, напор 80 кгс/м²								
	б. Электродвигатель 4АI60М8, 11 кВт, 730 об/мин								
I.I6	Агрегат вентиляторный, поставка с виброизоляторами								
	завод-изготовитель	АПОа-4	комп.	671				2	738
	а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 № 10, исполнение I, положение Пр 90°, производительность 19000 м³/ч, напор 80 кгс/м²								
	б. Электродвигатель 4АI60 М8, 11 кВт, 730 об/мин								

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10 Усл. III зон 1989 стр 152 43г

Блок СО-1

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

Привязан

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.17	Осевой вентилятор производительностью 3240 м³/ч с электродвига-	В-06-300 № 4							
	телем 4АА56А4, 0,12 кВт, 1875 об/мин. Завод-изготовитель								
			шт.	796				3	42
I.18	Осевой вентилятор производительностью 6750 м³/ч с электродвига-	В-06-300							
	телем 4А71А6, 0,37 кВт, 910 об/мин. Завод-изготовитель	№ 6,3							
			шт.	796				2	87
	Подстанция с трансформаторами 40000/110 кВ								
I.19	Агрегат вентиляторный, поставка с виброизоляторами								
	завод-изготовитель	АИО-4	комп.	671				2	738
	а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 № 10, исполнение I, положение Л90°, производительность 21000 м³/ч, напор 80 кгс/м²								
	б. Электродвигатель 4АI60М8, 11 кВт, 730 об/мин								
I.20	Агрегат вентиляторный, поставка с виброизоляторами								
	завод-изготовитель	АИО-4	комп.	671				2	738
	а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 № 10, исполнение I, положение Пр90°, производительность 21000 м³/ч, напор 80 кгс/м²								
	б. Электродвигатель 4АI60М8, 11 кВт, 730 об/мин								
I.21	Осевой вентилятор производительностью 3240 м³/ч с электро-	В-06-300 № 4							
	двигателем 4АА56А4, 0,12 кВт, 1875 об/мин								
	Завод-изготовитель		шт.	796				3	42

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-354.84 ОВ .СО

Лист 4

8865/10

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

Бланк СО-1 Узел 3 по ГОСТ 15019-69 Тир 150 тыс.

Типовой проект 407-3-354.84

1086ТМ-110-24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.22	Осевой вентилятор производительностью 6750 м³/ч с электродвига-								
	телем 4А7IА6, 0,37 кВт, 9I0 об/мин. Завод-изготовитель		шт.	796				2	87
	Подстанция с трансформаторами 63000/II0 кВ								
I.23	Агрегат вентиляторный, поставка с виброизоляторами								
	завод-изготовитель	АI0а-8	комп.	67I				2	738
	а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №I0, исполнение I,								
	положение Л90°, производительность 30000 м³/ч, напор								
	I35 кгс/м²								
	б. Электродвигатель 4А200М6, 22 кВт, 970 об/мин								
I.24	Агрегат вентиляторный, поставка с виброизоляторами								
	завод-изготовитель	АI0а-8	комп.	67I				2	738
	а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 № I0, исполнение I,								
	положение Пр90°, производительность 30000 м³/ч, напор								
	I35 кгс/м²								
	б. Электродвигатель 4А200М6, 22 кВт, 970 об/мин								
I.25	Осевой вентилятор производительностью 324 м³/ч с электродвига-	В-06-300 №4							
	телем 4АА56А4, 0,I2 кВт, I375 об/мин. Завод-изготовитель								
			шт.	796				3	42
I.26	Осевой вентилятор производительностью 6750 м³/ч с электродвига-	В-06-300							
	телем 4А7IА6, 0,37 кВт, 9I0 об/мин	№ 6,3							
	Завод-изготовитель		шт.	796				2	87

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 16 Усилия вес 1985 тир 150 тыс

Бланк СО-1

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-354.84 ов. СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
2.I	Рама для установки двух электропечей	$t_н = -20^0C$	МР-2	шт.	796				I4	4
2.2	То же	$t_н = -30^0C$	МР-2	шт.	796				7	4
2.3	То же	$t_н = -40^0C$	МР-2	шт.	796				I8	4
2.4	Рама для установки 3-х электропечей	$t_н = -20^0C$	МР-3	шт.	796				3	5,3
2.5	То же	$t_н = -30^0C$	МР-3	шт.	796				II	5,3
2.6	То же	$t_н = -40^0C$	МР-3	шт.	796				II	5,3
2.7	Рама для установки 4-х электропечей	$t_н = -30^0C$	МР-4	шт.	796				I	6,6
2.8	То же	$t_н = -40^0C$	МР-4	шт.	796				5	6,6
2.9	Болты М8х2,5 ГОСТ 7798-70	$t_н = -20^0C$		шт.	796				I48	0,0I7
2.I0	То же	$t_н = -30^0C$		шт.	796				204	0,0I7
2.II	То же	$t_н = -40^0C$		шт.	796				3I6	0,0I7
2.I2	Дюбель М8хI,25	$t_н = -20^0C$		шт.	796				I28	-
2.I3	То же	$t_н = -30^0C$		шт.	796				I6I	-
2.I4	То же	$t_н = -40^0C$		шт.	796				II2	-
2.I5	Гайки М8 ГОСТ 59I5-70	$t_н = -20^0C$		шт.	796				276	0,006
2.I6	То же	$t_н = -30^0C$		шт.	796				365	0,006
2.I7	То же	$t_н = -40^0C$		шт.	796				428	0,006
2.I8	Краска масляная ГОСТ 695-77 *	$t_н = -20^0C$		кг	I66				I,0	
2.I9	То же	$t_н = -30^0C$		кг	I66				I,3	
2.20	То же	$t_н = -40^0C$		кг	I66				I,6	

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 ов. .СО Лист 6

8865/10

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

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом 10-1 Узел 3 на ПВЦ гиф 150 Кг. Выпуск 10-1 Чертеж 10-26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7		9	10
2.21	Электроды АНО-4 ГОСТ 9467-75 $t_н = -20^0C$		кг.	166				10,0	
2.22	То же $t_н = -30^0C$		кг.	166				10,0	
2.23	То же $t_н = -40^0C$		кг.	166				10,0	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Подстанция с трансформаторами ТДН 16000/110 кВ								
2.24	Гибкая вставка ВГН разм. 441х441 длиной 300 мм		шт.	796				4	8,2
2.25	Диффузор $\frac{441х441}{1000х1000}$ длиной 750 мм		шт.	796				4	55,00
2.26	Клапан обратный искробезопасный 1000 х 1000		шт.	796				4	42,23
2.27	Герметическая дверь Д1.25х0,5		шт.	796				2	24,53
2.28	Ограждение отверстия входного патрубка ц/б вентилятора В-Ц4-70 № 6,3		шт.	796				4	2,3
2.29	Пластинчатый шумоглушитель состоящий из 16 пластин разм. 200х1000х1000 и 16 пластин разм. 400х1000х1000		шт.	796				4	1693
2.30	Воздуховод из листовой стали толщиной 0,55 мм Ø 200 мм		м	006				25	
2.31	То же -"- -"- -"- -"- Ø 400 мм		м	006				10	
2.32	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76 * Ø 108 х 3		м	006				6	7,76
2.33	Воздуховод из стальной трубы ГОСТ 10704-76 * Ø 219 х 4		м	006				22	21,16
2.34	Минеральные маты на синтетической связке		$м^3$	113				1,5	
2.35	Сетка металлическая 12-1,2		$м^2$	055				28	
2.36	Зонт круглый Т4		шт.	796				3	5,6

Типовой проект 407-3-354.84

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

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 ОВ. СО Лист 7

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.37	Узел прохода вентшахты ⌀ 400 через перекрытие промышленных								
	зданий		шт.	796				3	52,0
2.38	Зонт круглый ТI		шт.	796				7	2,I
2.39	Узел прохода вентшахты ⌀ 200 через перекрытие промышленных								
	зданий		шт.	796				7	28,4
2.40	Краска масляная		кг.	I66				25	
	Подстанция с трансформаторами ТРДН 25000/II0 кВ								
2.4I	Гибкая вставка ВГН разм. 700 х 700 длиной 300 мм		шт.	796				4	I2,I7
2.42	Герметическая дверь ДI,25 х 0,5		шт.	796				2	24,58
2.43	Диффузор 560 х 560 длиной 450 мм I000хI000		шт.	796				4	44,78
2.44	Клапан обратный искробезопасный I000 х I000		шт.	796				4	55,00
2.45	Ограждение отверстия входного патрубка ц/б вентилятора								
	В-Ц4-70 № 8		шт.	796				4	824
2.46	Пластинчатый шумоглушитель состоящий из I6 пластин								
	разм. 200хI000хI000 и I6 пластин разм. 400хI000хI000		шт.	796				4	I693
2.47	Воздуховод из листовой стали толщиной 0,55 ⌀ 200		м	006				25	
2.48	То же ⌀ 400		м	006				I0	
2.49	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-76 № ⌀ I08х3		м	006				6	7,7
2.50	Воздуховод из стальной трубы ГОСТ I0704-76 № ⌀ 2I9х4		м	006				22	2I,I6

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 ов. .СО

Лист 8

8865/10

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

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом VIII. Блок СО-1 (ТУ 36-1689 тир. 150 83г.)

110865-ТО-28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.51	Минераловатные маты на синтетической связке		м3	118				1,5	
2.52	Сетка металлическая 12-1,2		м2	055				28	
2.53	Зонт круглый Т4		шт.	796				3	5,6
2.54	Узел прохода вентшахты ⌀ 400 через перекрытие промышленных зданий		шт.	796				3	52,0
2.55	Зонт круглый Т1		шт.	796				7	2,1
2.56	Узел прохода вентшахты ⌀ 200 через перекрытие промышленных зданий		шт.	796				7	28,4
2.57	Краска масляная		кг	166				25	
	Подстанция с трансформаторами ТРДН-32000/110 кВ								
2.58	Гибкая вставка ВГН разм. 700 х 700 длиной 300		шт.	796				4	18,5
2.59	Диффузор 700 х 700 / 1000 х 1000 длиной 500 мм		шт.	796				4	41,41
2.60	Клапан обратный искробезопасный 1000 х 1000		шт.	796				4	55,00
2.61	Герметическая дверь Д 1,25 х 0,5		шт.	796				2	24,53
2.62	Ограждение отверстия входного патрубка ц/б вентилятора В-Ц4-70 № 10		шт.	796				4	3,24
2.63	Пластинчатый шумоглушитель состоящий из 16 пластин разм. 200х1000х1000 и 16 пластин разм. 400х1000х1000		шт.	796				4	1693
2.64	Воздуховод из листовой стали толщиной 0,55 мм ⌀ 200		м	006				25	

Привязан

Инв. N

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом СО-1 Узел прохода через перекрытие 150 кг

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.65	Воздуховод из листовой стали толщиной 0,55 мм Ø 400		м	006				10	
2.66	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76 * Ø 108 x 3		м	006				6	7,76
2.67	Воздуховод из стальной трубы ГОСТ 10704-76 * Ø 219 x 4		м	006				22	63,87
2.68	Минераловатные маты на синтетической связке		м3	113				1,5	
2.69	Сетка металлическая 12 -1,2		м2	055				28	
2.70	Зонт круглый Т4		шт.	796				3	5,6
2.71	Узел прохода вентшахты Ø 400 через перекрытие промышленных зданий		шт.	796				3	52,0
2.72	Зонт круглый Т1		шт.	796				7	2,1
2.73	Узел прохода вентшахты Ø 200 через перекрытие промышленных зданий		шт.	796				7	28,4
2.74	Краска масляная		кг	166				25	
	Подстанция с трансформаторами ТРДН-40000/110 кВ								
2.75	Гибкая вставка ВГН разм. 700 x 700 длиной 300 мм		шт.	796				4	18,5
2.76	Диффузор 700 x 700 / 1000 x 1000 длиной 500		шт.	796				4	41,41
2.77	Клапан обратный искробезопасный 1000 x 1000		шт.	796				4	[illegible]5,00
2.78	Герметическая дверь Д 1,25 x 0,5		шт.	796				2	24,53
2.79	Ограждение отверстия входного патрубка ц/б вентилятора В-Ц4-70 № 10		шт.	796				4	3,24

Типовой проект 407-3-354.84

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

Привязан

Инв. №

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.80	Пластинчатый шумоглушитель состоящий из I6 пластин разм.								
	200 хI000хI000 и I6 пластин разм. 400хI000хI000		шт.	796				4	I693
2.8I	Воздуховод из листовой стали толщиной 0,55 мм ⌀ 200		м	006				25	
2.82	То же ⌀ 400		м	006				I0	
2.83	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-76 * ⌀ I08х3		м	006				6	7,76
2.84	Воздуховод из стальной трубы ГОСТ I0704-76 * ⌀ 2I9х4		м	006				22	68,87
2.85	Минераловатные маты на синтетической связке		м3	II3				I,5	
2.86	Сетка металлическая I2-I,2		м2	055				28	
2.87	Зонт круглый Т4		шт.	796				3	5,6
2.88	Узел прохода вентшахты ⌀ 400 через перекрытие промышленных зданий		шт.	796				3	52,0
2.89	Зонт круглый Т1		шт.	796				7	2,I
2.90	Узел прохода вентшахты ⌀ 200 через перекрытия промышленных зданий		шт.	796				7	28,4
2.9I	Краска масляная		кг	I66				25	
	Подстанция с трансформаторами ТРДЦН 63000/II0 кВ								
2.92	Гибкая вставка ВГН разм. 700 х 700 длиной 300 мм		шт.	796				4	I8,5
2.93	Диффузор 700 х 700 длиной 500 мм I000 х I000		шт.	796				4	4I,4I
2.94	Клапан обратный искробезопасный I000 х I000		шт.	796				4	55,00
2.95	Герметическая дверь Д I,25 х 0,5		шт.	796				2	24,58

Привязан

Инв. №

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

Типовой проект 407-3-354.84 Узлы вых. через кров. Ст. Блок СО-1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.96	Ограждение отверстия входного патрубка ц/б вентилятора								
	В-Ц4-70 № 10		шт.	796				4	3,24
2.97	Пластинчатый шумоглушитель состоящий из 16 пластин разм.								
	200х1000х1000 и 16 пластин разм. 40х1000х1000		шт.	796				4	1693
2.98	Воздуховод из листовой стали толщиной 0,55 мм Ø 200		м	006				25	
2.99	То же Ø 400		м	006				10	
2.100	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76 * Ø 108 х 3		м	006				6	7,76
2.101	Воздуховод из стальной трубы ГОСТ 10704-76 * Ø 219 х 4		м	006				22	63,87
2.102	Минераловатные маты на синтетической связке		$м^3$	113				1,5	
2.103	Сетка металлическая 12-1.2		$м^2$	055				28	
2.104	Зонт круглый Т4		шт	796				3	5,6
2.105	Узел прохода вентшахты Ø 400 через перекрытия промышленных								
	зданий		шт.	796				3	52,0
2.106	Зонт круглый Т1		шт.	796				7	2,1
2.107	Узел прохода вентшахты Ø 200 через перекрытие промышленных								
	зданий		шт.	796				7	28,4
2.108	Краска масляная		кг	166				25	

Типовой проект 407-3-354.84

Бланк СО-1 Изд. 1989 тир 150 кз

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

Привязан

Инв. N

ТП 407-3-354.84 ОВ. СО

Лист 12

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7		9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I.I	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем для воды	30ч906бр							
	и пара на Ру I0 кгс/см^2 и темп. до 225^{0}С Ø I00 с эл.приводом	/ГЛ I6003/	шт.	796		372II570057		I	75,0
I.2	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем с								
	эл.приводом для воды и пара на Ру I0 кгс/см^2 и темп. до 225 ^{0}С	30ч906бр							
	Ø I50	/ГЛ I6003/	шт.	796		372II570075		2	II2,0
I.3	Вентили запорные сильфонные с эл.приводом из стали XI8H9T Ø 25	I4нж9П стI6	шт.	796		3742I292208		2	I8,9
I.4	Манометр однострелочный, диаметр корпуса I00, верхний предел								
	измерения давления I0 кгс/см^2 ГОСТ 8625-77 *							I	-
I.5	Манометр показывающий, электроконтактный, предел измерений								
	0 ÷ I0 кгс/см^2	ЭКМ-IУ	шт.	796		42I2I40I00		3	2,2

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

Бланк СО-7 на пол. бок. 1988 г. пр. 60 вз.

Типовой проект 407-3-354.84

Инв. N

Привязан

Н.контр.	Шатес		28.11
ГИП	Свердлик		28.11
Гл.спец.	Шатес		28.11
Нач. сс	Любомирский		28.11
Рук. гр.	Мозговой		28.11
Проверил	Мозговой		28.11
Инженер	Гржебовская		28.11

ТП 407-3-354.84 ВК2. СО

Закрытая трансформаторная ПС II0 кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 [illegible]

Водопровод /для ПС с трансформаторами 63 МВА/

Стадия	Лист	
Р	I	4

Спецификация оборудования /начало/

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ОКП 1933г

8865/10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования: страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
2.I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ϕ I5								
	ГОСТ 3262-75 *		м	006				8	I,28
2.2	То же, ϕ 20		м	006				6	I,66
2.3	То же, ϕ 50		м	006				I04	4,88
2.4	Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ 76 х 2,8								
	ГОСТ I0704-76 *		м	006				80	5,7I
2.5	То же, ϕ 89 х 2,8		м	006				I5	7,34
2.6	То же, ϕ I27 х 3,2		м	006				I7	I5,29
2.7	То же, ϕ I59 х 3,2		м	006				9	23,8
2.8	Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5ч8бр	шт.	796		3732III0634		2	0,75
2.9	Кран туалетный с нижней подачей воды и жестко закрепленным								
	изливом ϕ I5	КТНI5КД	шт.	796				I	0,35
2.I0	Вентиль латунный с муфтой и цапкой запорный пожарный для воды								
	на Ру=I0 кгс/см^2 и температуру до 50^{0}С ϕ 50	I6Iр	шт.	796		37I2I4I0I25		6	3,6
2.II	Угольник из ковкого чугуна с цилиндрической трубной резьбой								
	ГОСТ 8946-75 ϕ 50		шт.	796				8	0,99
2.I2	Муфта из ковкого чугуна с цилиндрической трубной резьбой,								
	короткая ϕ 50 ГОСТ 8954-75 *		шт.	796				8	-

Привязан

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

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10 Изм. 1 Разраб. 1986 г. Гос. Кл.

Позиция	Наименование и техническая характерис. оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.I3	Головка соединительная муфтовая для пожарного оборудования типа								
	ГМ Ø 50 ГОСТ 22I7-76		шт.	796				6	0,38
2.I4	Стволы пожарные ручные Ø 50 типа ПС-Б ГОСТ 9923-80, Ø I6 /спрыска/		шт.	796				6	I,I
2.I5	Рукава пожарные Ø 50 длиной 20 м выкидные, льняные		шт.	796				6	-
2.I6	Шкаф деревянный 8I4x8I4xI92		шт.	796				6	-
2.I7	Головка соединительная рукавная для пожарного оборудования								
	типа ГР Ø 50 ГОСТ 22I7-76		шт.	796				I2	0,28
2.I8	Трубопровод из чугунных напорных труб Ø I50 типа А ГОСТ 9583-75		м	006				I0	20,8
2.I9	Колено чугунное Ø I25 ГОСТ 5525-6I **		шт.	796				I	I9,6
2.20	Краска масляная		кг	I66				3I,27	
2.2I	Счетчик воды /водомер/ крыльчатый Ø I5								
	по ГОСТ 80I9-73 * Кировоградский приборостроительный завод	УВК-I5	шт.	796				I	
2.22	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5ч8бр	шт.	796		3722I2I0I36		2	I,I
2.23	Муфта длинная из ковкого чугуна с цилиндрической трубной резьбой								
	Ø 20 ГОСТ 8955-75 *		шт.	796				I	0,II7
2.24	Контр.гайка Ø 20 ГОСТ 896I-75 *		шт.	796				I	0,04I
2.25	Колено гнутое из стальных водогазопроводных труб Ø 20 длиной 280								
	ГОСТ 3262-75 *		шт.	796				2	I,95
2.26	Фланцы плоские стальные приварные Ø I25 ГОСТ I2820-80		шт.	796				2	4,73
2.27	Болты с гайками МI6 ГОСТ 7798-70, 59I5-70		шт.	796				48	-
2.28	Прокладки резиновые Ø I00		шт.	796				6	-

Привязан

Инв. N

8865/10

Типовой проект 407-3-354.84

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол.	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.29	Грязеуловители		шт.	796				2	-
2.30	Фланцы стальные приварные по ГОСТ 12820-80 Ø 150		шт.	796				4	-
2.31	Прокладки резиновые Ø 150		шт.	796				2	-
2.32	Болты М20 ГОСТ 7798-70		шт.	796				32	-
2.33	Гайки М20 ГОСТ 5915-70		шт.	796				32	-
2.34	Муфты длинные из ковкого чугуна с цилиндрической трубной резьбой								
	Ø 15 ГОСТ 8955-75 *		шт.	796				3	-
2.35	То же, Ø 20		шт.	796				26	-
2.36	Оросители ОПД. Московский механический завод	МРТУ34-1053-67	шт.	796				26	-
2.37	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 * Ø 25		м	006				3	2,39
2.38	То же, Ø 40		м	006				40	3,84
2.39	Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-76 *								
	Ø 108 х 2,8		м	006				95	6,87
2.40	Фланцы стальные приварные Ø 100 ГОСТ 12820-80		шт.	796				8	-
2.41	Сталь полосовая 50 х 5		м	006				15	-

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-354.84 Альбом 10 Чертеж для ГПО Гидропроект 1980 Блан: 10-1

Инв. № подл. | Подп. 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 N опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
I.I	Панель релейная и управления заводского изготовления.								
	Завод-изготовитель	ПКР-2	шт	796				I	
I.2	Панель торцевая нормальная заводского изготовления.								
	Завод-изготовитель	ПТН-800/60	шт	796				2	
I.3	Сборка силовая из шкафов завлдского изготовления типа Ш-196 Iшт								
	и Ш-200 Iшт. Завод-изготовитель	РТЗО-69	компл	671				I	
I.4	Станция обнаружения пожара трансформатора.								
	Завод-изготовитель	ДИФ-5	компл	671				2	

Типовой проект 407-3-354.84 110кВ тм-110-37

Блок СП-2 УО 031.3кв 1992 тм-110-37

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

Инв. N

Привязан

Н. контр.	Шур		28.11
ГИП	Свердлик		28.11
Гл. спец.	Шур		28.11
Нач. СВС	Хиленко		28.11
Рук. гр.	Ратнер		28.11
Проверил	Хиленко		28.11

ТП 407-3-354.84 АП.СО

Закрытая трансформаторная ПС 110кВ по упрощенным схемам с трансформаторами до 63 МВА

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация оборудования

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Украинское отделение Киевский ОХ...

Типовой проект 407-3-354.84 11066 тм-т10-38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Оборудование и изделия								
	поставляемые подрядчиком								
2.1	Коробка соединительная	КВ-24	шт	796				3	

Привязан

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

АП СО

gost.e-ecolog.ru