ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-82.87
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 м3/ч
С 3 НАСОСАМИ СЭ 500-70-16

А Л Ь Б О М VI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-82.87

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 м3/ч С 3 НАСОСАМИ СЭ 500-70-16

А Л Ь Б О М УI

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

АЛЬБОМ II ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ/ИЗ ТП 903-4-96.87/

АЛЬБОМ III ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

АЛЬБОМ IУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ /ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ 10/6/ КВ. 0.40-0.23 КВ/ ИЗ ТП 903-4-96.87/

АЛЬБОМ У КИП И АВТОМАТИКА.

АЛЬБОМ УI СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ УII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

АЛЬБОМ УIII С М Е Т Ы

Разработан Украинским отделением
"ВНИПИэнергопром"

Главный инженер отделения Г.М.Мыш

Главный инженер проекта С.М.Скоробогатый

Утвержден и введен в действие
Минэнерго СССР
протокол от 11 декабря 1985 г.

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1988 г

№№ пп	Наименование	Индекс	Стр.
I	Тепломеханическая часть	ТМ.СО	4
2	Электротехническая часть	ЭТ.СО	6
3	КИП и автоматика	СУ.СО	15
4	Отопление и вентиляция	ОВ.СО	19
5	Водопровод и канализация	ВК.СО	20

В настоящий альбом включены спецификации оборудования, составленные к соответствующим основным комплектам рабочей документации типового проекта. Спецификации подлежат привязке в зависимости от выбранного типа насосной станции и дальнейшей комплектации в сборники спецификаций оборудования /ССО/ согласно ГОСТ 21.110.82.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование								
I	Насос сетевой 500 м3/ч, 70 м	СЭ500-70-I6	компл	67I		ОКП363II3040I		3	2328
	с электродвигателем I60 кВт, 380 В, 3000 об/мин	4АН280S2УЗ							
2	Грязевик 25-500	Т-3I20	шт	796				I	668,5
3	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной 3,2-I0,8-9,0	ГОСТ 74I3-80Б	шт	796		ОКП3I59II4II20		I	940
	Арматура								
4	Клапан регулирующий Ду 500 Ру 25	РК-I	шт	796				I	I400
5	Задвижка Ду 500 Ру 25	30с 927нж	шт	796		ОКП374I3270055		2	I390,0
6	Клапан обратный Ду 400 Ру 40	ЦА44078	шт	796		ОКП3742451014О		I	I30,0
7	Клапан обратный Ду 300 Ру 40	ЦА44078	шт	796		ОКП374245I0I3I		3	78,0
8	Задвижка Ду 300 Ру 25	МА II0220I	шт	796		ОКП374I3I70040		6	560,0
9	Задвижка с электроприводом Ду 50 Ру 40	ЗКЛШ40	шт	796		ОКП374I2I7009I		2	I64,0
I0	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 40	I5с 22нж	шт	796		ОКП3742I4I03I0		2	I8,5

9983/4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-82.87 ТМ.СО

ГИП	Скоробогатый	
Нач.отд.	Устенко	
Нач.сек.	Шолаев	
Вед.инж.	Фурта	
Техник	Архипченко	
Н.контр.	Глечик	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МЭ и Э СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Вентиль запорный фланцевый Ду 40 Ру 40	I5с 22нж	шт	796		ОКП		I0	I5,0
						3742I4I03I0			
I2	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I6	I5БIбр	шт	796		ОКП		5	0,4
						37I2III003			
I3	Вентиль запорный с патрубком под приварку Ду I5 Ру 63	I5с 27нж3	шт	796		ОКП 374211		I	7,2
I4	Вентиль игольчатый муфтовый для некоррозионных сред								
	Ду I5 Ру I60	ВИ	шт	796		ОКП		34	0,65
						3742III0430			
I5	Регулятор давления Ду I5 Ру I6	РД-3	шт	796				I	II,0

Привязан

Инв. №

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

9983/4

ТП 903-4-82.87 ТМ. СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	3		4	5	6	7	8	9	10
	Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппараты напряжением выше 1000В								
	I.I. Трансформатор 3-фазный масляный 400 кВА 6/10/ 0,4 кВ Δ/Y -0-II Uк=5,5%	ТМ-400/10-78У1	комплект	671		341121		2	
	I.2. Шкаф комплектного распредустройства на напряжение 6/10/ кВ для внутренней установки с выключателем ВК-10	К-104 опр.лист №	шт	796		3414712500		2	
	I.3. Изолятор опорный на 10 кВ	ИО-10-375-УЗ	шт	796		3493410029		2	
	I.4. Изолятор опорный на I кВ	ИОов-I-750УЗ	шт	796		349340		I6	
	2. Комплектные устройства для распределения электроэнергии напряжением до 1000 В								
	2.I. Шкаф распредустройства 0,4 кВ	КТПСН-0,5 кВ опр.лист №	шт	796		34II92		I0	
	2.2. Распределительный пункт с автоматами А3730Ф-I шт., АЕ2056-32А-3 шт., АЕ2056-50А-3 шт.	ПРII-3120-54У3	шт	796		3434II5I2009		I	

9983/4

Привязан

Инв. №

ТП 903 - 4 - 82.87 ЭТ. СО

Гл.I	Скоробогатов	
Нач.отд.	Зуев	
Вед.инж	Звягинцев	
Ст.инж.	Тихонова	
Н.контр.	Леонченко	

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

МЭ и Э СССР ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.3. Кнопочный пост с кнопкой КЕ-011УЗ, исп.2, защищенного исполнения с двумя толкателями № 2-Ц, к.4 1з+1р, ТУ16-526.216-78	ПКЕ-212-2УЗ	шт	796		342844		3	
	2.4. Переключатель пакетный 2-полюсный	ПКУ15-2Ц111-54УЗ	шт	796		342840		1	
	2.5. Пускатель магнитный 3-полюсный с катушкой 220 В защищенного исполнения, нереверсивный	ПМЛ-2110004А	шт	796		342732		1	
	2.6. Конденсаторная установка 75 кВар, 0,38 кВ	УК-0,38-75УЗ	шт	796		3414681041		2	
	2.7. Трансформатор тока КТТ-800/5	ТНШЛ-0,66	шт	796		3414411322		2	
	3. Шинопровод магистральный 1000А	ШМА 76							
	3.1. Секция прямая, ℓ=1500	У2931	шт	796		344900		2	
	3.2. Секция прямая, ℓ=750	У2930	шт	796		344900		2	
	3.3. Секция подгоночная	У2947	шт	796		344900		7	
	3.4. Секция тройниковая горизонтальная	У2941	шт	796		344900		2	
	3.5. Секция угловая горизонтальная	У2939	шт	796		344900		2	
	3.6. Крышка торцевая	У2936	шт	796		344900		4	
	3.7. Кожух изоляционный	У2854	шт	796		344900		15	
	3.8. Кожух изоляционный	У2852	шт	796		344900		45	
	3.9. Комплект изоляционных материалов	У1569	шт	796		344900		1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с защитным								
	покровом типа Шв по ГОСТ 18410-73 Е								
	числом и сечением жил								
	4.1.	ААШв-6/10/	км	008		3536130200		0,020	
	4.2. 3 х 150	ААШв-1	км	008		3536110200		0,060	
	4.3. 3 х 70	ААШв-1	км	008		3536110200		0,030	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и обо-								
	лочкой из поливинилхлоридного пластика, круглый								
	ГОСТ 16442-80 числом и сечением жил								
	4.4. 3 х 50 + 1 х 2,5	АВВГ-1	км	008		3522221100		0,010	
	4.5. 3х 16 + 1 х 10	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,180	
	4.6. 3 х 6 + 1 х 4	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,075	
	4.7 3 х 4 + 1 х 2,5	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,045	
	5. Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией								
	на напряжение 500 В ГОСТ 6323-79 сечением								
	5.1. 1 х 4	АПР-500	км	008		35513 4		0,030	
	Провод с медной жилой сечением	ПРТ-500				3551140800			
	5.2. 1 х 2,5		км	008		3551140800		0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9983/4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Контрольные кабели								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой ГОСТ 1508-78Е								
	числом и сечением жил:	АКВВГ-0,66							
	6.1. 27х2,5		км	008		3563440100		0,145	
	6.2. 19х2,5		км	008		3553440100		0,030	
	6.3. 14х2,5		км	008		3563440100		0,025	
	6.4. 10х2,5		км	008		3563440100		0,125	
	6.5. 7х2,5		км	008		3563440100		0,025	
	6.6. 5х2,5		км	008		3563440100		0,115	
	6.7. 4х2,5		км	008		3563440100		0,135	
	6.8. 7х6		км	008		3563440100		0,020	
	7. Шины алюминиевые плоские сечением:								
	7.1. 80х8	ШАТ	т	168		181041		0,061	
	7.2. 50х5	ШАТ	т	168		181041		0,004	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9983/4

ТП 903-4-82.87 ЭТ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Изделия, поставляемые подрядчиком								
	8. Электроустановочные изделия								
	8.1. Розетка штепсельная уплотненная	03290	шт.	796		346401		4	
	8.2. Штепсельный разъем	А700/А701	шт.	796		346430		1	
	9. Изделия заводов ГЭМ								
	9.1. Соединительная коробка	КЗ-32	шт.	796		342496		3	
	9.2. То же	КЗ_24	шт.	796		342496		1	
	9.3. Короб кабельный прямой	КП-0,15/0,3-2У1	шт.	796		3449613041		2	
	9.4. То же	КП-0,1/0,2-2У1	шт.	796		3449613031		22	
	9.5. Короб кабельный угловой	КУГ-0,1/0,2-У1	шт.	796		3449613081		3	
	9.6. Консоль	К-250	шт.	796		344962		68	
	9.7. Лоток кабельный	Л-200_2	шт.	796		344961		28	
	9.8. Стойка кабельная	С-400	шт.	796		344962		24	
	9.9. То же	С-800	шт.	796		344962		4	
	9.10. Плита асбестоцементная	1600х800х10	шт.	796		257900		1	
	9.11. Скоба	СН-32	шт.	796		3449653181		100	
	9.12. Скоба	СК-32	шт.	796		3449653181		120	
	9.13. Металлорукав гибкий	РЗСХ ⌀ 38	м	006		344965		35	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9983/4

Позиции	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
	9.I4. Металлорукав гибкий	РЗСХ ф 78	м	006		344965		20	
	9.I5. Муфта	МТ-I0	шт.	796		344965		6	
	9.I6. "	МТ-6	шт.	796		344965		25	
	9.I7. Полоса перфорированная электромонтажная ГОСТ 2084-8I	ПЗр-0I	м	006				5	
	9.I8. Печь электрическая	ЭОС-I/220	шт.	796		3442464045		9	
	9.I9. Шинодержатель	Ш-50	шт.	796		34495I		6	
	9.20. Контакт переходной	КШ_80	шт.	796				6	

Привязан

Инв. №

9983/4

ТП 903 - 4 - 82.87 ЭТ. СО

Лист 6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
	I.I. Пункт распределительный с автоматами:	ПРП-3050-	шт.	796		3434II505006		2	
	АЕ2056-I шт., АЕ2044-I6А-3 шт., АЕ2046-I6А-I шт.	-54УI							
	2. Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания промышленный подвесной мощностью								
	2.I. 500 Вт	НСП 20х500	шт.	796		346III0200		I0	
	2.2. 200 Вт	НСПIIх200	шт.	796		346III0141		I	
	2.3. Светильник потолочный	НСП03х60/Р53-	шт.	796		346III0451		2	
		-0I							
	2.4. Светильник для общественных зданий мощностью I50 Вт	НС002хI50	шт.	796		3461520081		5	
	2.5. Плафон "Сельскохозяйственный"	ПСХ-60	шт.	796		346I552007		9	
	2.6. Светильник местного освещения	НСК-I	шт.	796		346III0560		I	
	2.7. Светильник переносной с защищенной сеткой	РВО-42УХЛ2	шт.	796		346III		I	
	2.8. Светильник потолочный	НСП0[illegible]хI00	шт.	796		346III0580		4	

7983/4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-82.87 ЭТ.СО

ГИП	Скоробогатый	
Нач.отд.	Зуев	
Вед.инж.	Звягинцев	
Ст.инж.	Тихонова	
Н.контр.	Леонченко	

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

МЭ и Э СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е40								
	2.09. 300 Вт	Г-215-225-300	шт	796		3466122103		10	
	2.10. с цоколем Е27 мощностью 200 Вт	Г-215-225-200	шт	796		3466121103		1	
	2.11. 150 Вт	Б215-225-150	шт	796		3466116104		5	
	2.12. 100 Вт	Б215-225-100	шт	796		3466115103		4	
	2.13. 60 Вт	Б215-225-60	шт	796		3466113103		12	
	2.14. Лампа накаливания местного освещения ГОСТ 1182-77								
	12 В, 40 Вт	М012-40	шт	796		3466152103		1	
	2.15. Фонарь аккумуляторный	"Кузбасс"	шт	796		346898		1	
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией на номинальное напряжение 660 В ГОСТ 433-73 сечением :								
	3.1. 2 х 4	АКРГ-0,66	км	008		3522341100		0,300	
	3.2. 3 х 4		км	008		3522341100		0,080	
	4. Провода								
	4.1. Провод медный сечением 0,75	ПРКС	км	008		35511 5		0,025	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Изделия, поставляемые подрядчиком								
	5. Электроустановочные изделия								
	5.1. Выключатель однополюсный для открытой установки 250 В, 6А	02620	шт	796		346421		10	
	5.2. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, защищенная для открытой установки 36 В, 10А	У-86-Р5	шт	796		346401		4	
	5.3. Розетка штепсельная уплотненная	03290	шт	796		346401		4	
	6. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	6.1. Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТП-0,25/12У3	шт	796		3434295031		1	
	6.2. Кронштейн	КСВ-2-500	шт	796		346931		11	
	6.3. Коробка ответвительная	У409	шт	796		344943		60	
	6.4. Скоба	СД-16	шт	796		34496531 89		200	
	6.5. Скоба	СН-16	шт	796		34496531 85		500	
	6.6. Щиток сварки	Щ-734	шт	796		343402		1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9983/4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы теплового контроля								
U001B01	Термометр манометрический показывающий газовый с	ТПГ4-VI	шт.	796		42III4		I	
	электрическим выходным сигналом								
	Вода ☐ °С. Шкала: ☐ °С								
	Длина погружения термобаллона 315 мм								
	Длина дистанционного капилляра 10 м								
U002B01	Термометр манометрический показывающий газовый с	ТПГ4-VI	шт.	796		42III4		I	
	электрическим выходным сигналом. Вода ☐ °С								
	Шкала: ☐ °С								
	Длина погружения термобаллона 315 мм								
	Длина дистанционного капилляра 10 м								
U003B01	Аппаратура температурной встроенной защиты и	АТВ-229	компл.	671		42II98		3	
U004B01	сигнализации. В комплект входит:								
U005B01	Реле температурное. Температура срабатывания 65°С. Питание 220В	РТ-230У	шт.	796				3	
	Термодатчик. Вкладыши подшипников 70 °С	ТДП-231У	шт.	796				6	
	Длина встраиваемой части 35 мм								

9983/4

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

Инв. №

Гл.инж.пр.	Скоробогатый	[signature]	12.1986
Нач.отд.	Гайдуков	[signature]	12.1986
Рук.гр.	Бубер	[signature]	12.1986
Рук.гр.	Овецкая	[signature]	12.1986
Ст.инж.	Кугель	[signature]	12.1986
Н.контр.	Леонченко	[signature]	15.09.86

Привязан

ТП 903 - 4 - 82.87 СУ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

МЭиЭ СССР ВНИИ ЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
U0OITOI	Датчик температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-57	шт.	796		42II30		I	
	Воздух I0 °С Дифференциал 3°С								
U0O6BOI	Манометр показывающий. Вода ☐ МПа	МТП-I60	шт.	796		42I2I3		3	
U0O7BOI	Шкала: ☐ МПа								
U0O9BOI									
U0I3BOI	Манометр показывающий. Вода ☐ МПа	МТП-I60	шт.	796		42I2I3		I	
	Шкала: ☐ МПа								
U0I4BOI	Манометр показывающий. Вода ☐ МПа	МТП-I60	шт.	796		42I2I3		I	
	Шкала: ☐ МПа								
U0O9BOI	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ	шт.	796		42I2I3		3	
U0I0BOI	Вода ☐ МПа								
U0I1BOI	Шкала: ☐ МПа								
U0I2BO2	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ	шт.	796		42I2I4		I	
	Вода ☐ МПа								
	Шкала: ☐ МПа								
U0I5BOI	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ	шт.	796		42I2I4		I	
	Вода ☐ МПа								
	Шкала: ☐ МПа								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9983/14

ТП 903-4-82.87 СУ. СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
U0I2B03	Манометр показывающий с электрическим выходным	МП4-УI	шт.	796		42I2I3		I	
	сигналом. Вода ☐ МПа								
	Шкала: ☐ МПа								
U0I5B02	Манометр показывающий с электрическим выходным	МП4-УI	шт.	796		42I2I3		I	
	сигналом. Вода ☐ МПа								
	Шкала: ☐ МПа								
U0I2B0I	Манометр самопишущий. Вода ☐ МПа Шкала: ☐ МПа	МТС-7II	шт.	796		42I2I3		I	
	ЩИТЫ И ШКАФЫ РТЗО								
	Щит шкафной с задней дверью 2200 х 1000 х 600	ЩЗ-2200 х	шт.	796				I	
	согласно заданию черт.	х1000 х 600							
	Сборка со шкафом согласно заданию черт.	РТЗО-69	шт.	796				I	
	а/ шкаф вводной	Ш-I96	шт.	796				I	
	б/ шкаф присоединений	Ш-197	шт.	796				I	
	в/ шкаф местного управления	Ш-200	шт.	796				2	
	Электроаппаратура, поставляемая россыпью								
	Выключатель конечный, исполнение 3	ВПК-4I3I	шт.	796					
	Кнопочный пост с кнопкой КЕ-0IIУ3 исполнение I	ПКЕ-2I2-I	шт.	796				I	
	защищенного исполнения с I толкателем								
	Патрон потолочный 250 В, 6А	П-27	шт.	726				I	
	Лампа накаливания 220 В, 40 Вт	НБ-220-40	шт.	726				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9983/4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	РТУТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ								
UX01T02	Температура воды во всасывающем коллекторе								
	[ ] °С								
	Термометр технический прямой с оправой	П - [ ]	шт.	796		432122		I	
	на Ру 64 кГс/см²	[ ]							
	Цена деления [ ] °С Шкала: [ ] °С	ГОСТ							
	Длина верхней части [ ] мм	2823-73							
	Длина нижней части [ ] мм								
UX03T02	Температура воды в напорном коллекторе °С								
	Термометр технический прямой с оправой	П - [ ]	шт.	796		432122		I	
	на Ру 64 кГс/см²	[ ]							
	Цена деления [ ] °С Шкала: [ ] °С	ГОСТ							
	Длина верхней части [ ] мм	2823-73							
	Длина нижней части [ ] мм								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

0983/4

ТП 903-4-82.87 СУ, СО

Лист 4

Позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
I	Установка электрокалориферная в комплекте со щитом	СФОЦ-25/0,5-	компл.	671		344244		2	145
	управления, датчиками температуры, температурным реле,	-И1							
	запасными нагревателями и крепежными болтами								
	Вентиляция								
I	Вентилятор крышный, № 5 с электродвигателем	ВКР5,00.45.6							
	№=0,75 кВт, n=915 об/мин	4А80А6	шт	796		486171		I	79,3
2	Вентилятор осевой, № 5А с электродвигателем	В-06-300							
	№=0,37 кВт, n=1365 об/мин	4А63В4	шт	796		486153		I	17,2
3	Узел прохода, УП2-06, ⌀ 500	Серия 5.904-	шт	796		-		3	127
		-10							
4	Дефлектор, Д.00.000-03, ⌀ 500	Серия I.494-	шт	796		-		2	35,4
		-32							
5	Клапан лепестковый КЛ.00.000-01, ⌀ 500	Серия I.494-	шт	796		-		I	17,5
		-33							

9983/4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-82.87 ОВ.СО

ГИП	Скоробогатый	
Нач.отд.	Бойко	
Рук.гр.	Еремеев	
Техник	Крайзман	
Н.контр.	Ксендз	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

МЭ и Э СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Счетчик воды турбинный ⌀ 50 ВТ-50	ГОСТ	шт	796		42I32I2003		I	I
		I4I67-83							
2	Манометр технический общего назначения ОБМ-I-I00-I0	ГОСТ	шт	796		42I2I3I300		I	I,I0
		8625-77							
3	Задвижка параллельная фланцевая ⌀ 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I00509		3	I7,3

9983/4

Привязан

Инв. №

ГИП	Скоробогатый		
Нач.отд.	Сливинский		
Рук.гр.	Шахновская		
Ст.техн.	Гончарова		
Н.контр.	Ксенда		

ТП 903 - 4 - 82.87 ВК, СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МЭ и Э СССР
ВНИПИЭНЕРГОПРОМ
Украинское отделение

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Вентиль муфтовый запорный ϕ 20	I5кч I8р2	шт	796		3732III0634		I	0,9
2	Вентиль муфтовый запорный ϕ 25	I5кч I8р2	шт	796		3732III0643		I0	I,4
3	Вентиль муфтовый запорный ϕ 40	I5кч I8р2	шт	796		3732I2I0246		6	3,7
4	Кран пробно-спускной ϕ I5	I0Б 8бкI	шт	796		37I2225007I		I	0,86
5	Кран муфтовый натяжной ϕ I5	I4MI-I6	шт	796				I	0,36

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9983/4

ТП 903-4-82.87 ВК.СО

Лист 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев 57 ул Эжена Потье № 12
Заказ № 12/27 210р Инв № 9983/4 Тираж 30
Сдано в печать 11.1 1991 Цена

gost.e-ecolog.ru