

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 У
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

А Л Б О М У I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛББОМ I ПОВСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
- АЛББОМ II ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ/ИЗ ТП 903-4-96.87/
- АЛББОМ III ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
- АЛББОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ И СВЯЗЬ
/ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ 10/6/ КВ. 0.40-0.23 КВ/ ИЗ ТП 903-4-96.87/
- АЛББОМ V КИП И АВТОМАТИКА.
- АЛББОМ VI СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛББОМ VII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
- АЛББОМ VIII С М Е Т Ы

Разработан Украинским отделением
"ВНИПИэнергопром"

Главный инженер отделения *Г.М.Мун*
Главный инженер проекта *С.М.Скоробогатый*

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

© КФЧУТН Госстроя СССР 1988г

№ пп	Наименование	Индекс	Стр.
1	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	БК.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		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
<u>Оборудование</u>									
I	Насос сетевой 500 м ³ /ч, 70 м с электродвигателем 160 кВт, 380 В, 3000 об/мин	СЭ500-70-16 4АН28032УЗ	КОМПЛ	67I		ОКП363113040I		3	2328
2	Грязевик 2Б-500	Т-3120	шт	796				I	668,5
3	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной 3,2-10,8-9,0	ГОСТ 7413-80	шт	796		ОКП31591141120		I	940
<u>Арматура</u>									
4	Клапан регулирующий Ду 500 Ру 25	КК-1	шт	796				I	1400
5	Задвижка Ду 500 Ру 25	30с 927нж	шт	796		ОКП37413270055		2	1390,0
6	Клапан обратный Ду 400 Ру 40	У А44078	шт	796		ОКП37424510140		I	130,0
7	Клапан обратный Ду 300 Ру 40	У А44078	шт	796		ОКП3742451013I		3	78,0
8	Задвижка Ду 300 Ру 25	МА 110220I	шт	796		ОКП37413170040		6	560,0
9	Задвижка с электроприводом Ду 50 Ру 40	ЗКШ340	шт	796		ОКП3741217009I		2	164,0
10	Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 40	15с 22нж	шт	796		ОКП37421410310		2	18,5

9983/4

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Име. №		Т П 909 - 4 - 82.87		ТМ. СО	
Гип Скоробогатый		СПЕЦИФИКАЦИЯ		ОБОРУДОВАНИЯ	
Нач.отд. Устенко	Нач.сек. Шолаев	Вед.инж. Фурта	Техник Архипченко	Н.контр. Глечик	Стадия Р
				Лист 1	Листов 2
				МЭ и Э ССР 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
11	Вентиль запорный фланцевый Ду 40 Ру 40	15с 22нж	шт	796		ОКП 37421410310		10	15,0
12	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16	15Б1бр	шт	796		ОКП 3712111003		5	0,4
13	Вентиль запорный с патрубком под приварку Ду 15 Ру 63	15с 27нжЗ	шт	796		ОКП 374211		1	7,2
14	Вентиль игольчатый муфтовый для некоррозионных сред Ду 15 Ру 160	ВИ	шт	796		ОКП 37421110430		34	0,65
15	Регулятор давления Ду 15 Ру 16	РД-3	шт	796				1	11,0

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привезен			
Имя, №			

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	Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Аппараты напряжением выше 1000В								
	I.1. Трансформатор 3-фазный масляный 400 кВА 6/10/0,4 кВ Δ/Δ -0-II Uк=5,5%	ТМ-400/10-78У1	КОМП-ЛЕКТ	671		341121		2	
	I.2. Шкаф комплектного распреустройства 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-У3	ШТ	796		3493410029		2	
	I.4. Изолятор опорный на 1 кВ	ИОов-1-750У3	ШТ	796		349340		16	
	2. Комплектные устройства для распределения электроэнергии напряжением до 1000 В								
	2.1. Шкаф распреустройства 0,4 кВ	КТПСН-0,5 кВ опр.лист №	ШТ	796		341192		10	
	2.2. Распределительный пункт с автоматами АЗ730Ф-1 шт., АЕ2056-32А-3 шт., АЕ2056-50А-3 шт.	ПРП-3120-54У3	ШТ	796		343411512009		1	

9983/4

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			Привязан								
Изм. №											
			Т П 903 - 4 - 82. 87 ЭТ. СО								
П.И. Скоробогат	Нач.отд. Зуев	Вед.инж. Звягинцев	Ст.прж. Тихонова	Н.коптр. Леонченко							
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ					<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	Страниц	Лист	Листов	Р	1	5
Страниц	Лист	Листов									
Р	1	5									
					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
	2.3. Кнопочный пост с кнопкой КЕ-011УЗ, исп.2, защищенного исполнения с двумя толкателями № 2-Ц, к.4 Iз+Ip, ТУ16-526.216-78	ПКЕ-212-2УЗ	шт	796		342844		3	
	2.4. Переключатель пакетный 2-полюсный	ПКУ15-2111-54УЗ	шт	796		342840		1	
	2.5. Пускатель магнитный 3-полюсный с катушкой 220 В защищенного исполнения, нереверсивный	ПМЛ-211004А	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	ТНЦЛ-0,66	шт	796		3414411322		2	
	3. Шлянопровод 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 подночная	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	

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Прилази			
Имя, №			

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
4. Кабели силовые									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с защитным покровом типа Шв по ГОСТ 18410-73 E числом и сечением жил									
4.1.		ААШв-6/10/	км	008		3536130200		0,020	
4.2.	3 x 150	ААШв-I	км	008		3536110200		0,060	
4.3.	3 x 70	ААШв-I	км	008		3536110200		0,030	
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, круглый ГОСТ 16442-80 числом и сечением жил									
4.4.	3 x 50 + 1 x 2,5	АВВГ-I	км	008		3522221100		0,010	
4.5.	3x 16 + 1 x 10	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,180	
4.6.	3 x 6 + 1 x 4	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,075	
4.7.	3 x 4 + 1 x 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 x 4	АПР-500	км	008		355134		0,030	
Провод с медной жилой сечением									
5.2.	1 x 2,5	ПРТ-500	км	008		3551140800		0,020	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привезен			
Имя, №			

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.	27x2,5		км	008		3563440100		0,145	
6.2.	19x2,5		км	008		3553440100		0,030	
6.3.	14x2,5		км	008		3563440100		0,025	
6.4.	10x2,5		км	008		3563440100		0,125	
6.5.	7x2,5		км	008		3563440100		0,025	
6.6.	5x2,5		км	008		3563440100		0,115	
6.7.	4x2,5		км	008		3563440100		0,135	
6.8.	7x6		км	008		3563440100		0,020	
7. Шины алюминиевые плоские сечением:									
7.1.	80x8	ШАТ	т	168		181041		0,061	
7.2.	50x5	ШАТ	т	168		181041		0,004	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

9983/4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-наготовитель (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								
	<u>8. Электроустановочные изделия</u>								
	8.1. Розетка штепсельная уплотненная	ОЗ290	шт.	796		34640I		4	
	8.2. Штепсельный разъем	A700/A70I	шт.	796		346430		I	
	<u>9. Изделия заводов ГЭМ</u>								
	9.1. Соединительная коробка	КЗ-32	шт.	796		342496		3	
	9.2. То же	КЗ_24	шт.	796		342496		I	
	9.3. Короб кабельный прямой	КП-0,15/0,3-2УI	шт.	796		34496I304I		2	
	9.4. То же	КП-0,1/0,2-2УI	шт.	796		34496I303I		22	
	9.5. Короб кабельный угловой	КУТ-0,1/0,2-УI	шт.	796		34496I308I		3	
	9.6. Консоль	К-250	шт.	796		344962		68	
	9.7. Лоток кабельный	Л-200_2	шт.	796		34496I		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	1600x800x10	шт.	796		257900		I	
	9.11. Скоба	СН-32	шт.	796		3449653I8I		I00	
	9.12. Скоба	СК-32	шт.	796		3449653I8I		I20	
	9.13. Металлорукав гибкий	РЗСХ ϕ 38	м	006		344965		35	

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

Примечание			
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
<u>Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>1. Электрооборудование</u>									
1.1. Пункт распределительный с автоматами:		ПРП-3050-	шт.	796		343411505006		2	
АЕ2056-1 шт., АЕ2044-16А-3 шт., АЕ2046-16А-1 шт.		-54У1							
<u>2. Оборудование светотехническое</u>									
Светильник с лампой накаливания промышленный подвесной мощностью									
2.1.	500 Вт	НСП 20x500	шт.	796		3461110200		10	
2.2.	200 Вт	НСП11x200	шт.	796		3461110141		1	
2.3.	Светильник потолочный	НСП03x60/P53-01	шт.	796		3461110451		2	
2.4.	Светильник для общественных зданий мощностью 150 Вт	НС002x150	шт.	796		3461520081		5	
2.5.	Плафон "Сельскохозяйственный"	ПСХ-60	шт.	796		3461552007		9	
2.6.	Светильник местного освещения	НСК-1	шт.	796		3461110560		1	
2.7.	Светильник переносной с защищенной сеткой	РВО-42УКЛ2	шт.	796		346111		1	
2.8.	Светильник потолочный	НСП02x100	шт.	796		3461110580		4	

9983/4

Унив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Принят			
Инд. №			
Т П 903 - 4 - 82. 87		ЭТ. СО	
ГИП	Скоробогатый	Страница	Лист
Нач.отд	Зуев	Р	1
Вед.инж.	Звягинцев	Листов	
Ст.инж.	Тяконова	3	
Н.контр.	Леонченко	МЭ и Э СССР ВНИПИЭНЕРГОПРОМ Украинское отделение	

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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
Лампа накаливания общего назначения с патроном Е40									
2.09.	300 Вт	Г-215-225-300	шт	796		3466I22I03		10	
2.10.	с патроном Е27 мощностью	200 Вт	Г-215-225-200	шт	796	3466I21I03		1	
2.11.	150 Вт	Б215-225-150	шт	796		3466I16I04		5	
2.12.	100 Вт	Б215-225-100	шт	796		3466I15I03		4	
2.13.	60 Вт	Б215-225-60	шт	796		3466I13I03		12	
2.14. Лампа накаливания местного освещения ГОСТ 1182-77									
	12 В, 40 Вт	М012-40	шт	796		3466I52I03		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 x 4	АБРТ-0,66	км	008		352234I100		0,300	
3.2.	3 x 4		км	008		352234I100		0,080	
4. Провода									
4.1. Провод медный сечением 0,75									
		ПРКС	км	008		355115		0,025	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 803 - 4 - 82.87 ЭТ.СО

9983/4

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
	Изделия, предоставляемые подрядчиком								
	5. Электроустановочные изделия								
	5.1. Выключатель однополюсный для открытой установки 250 В, 6А	02620	шт	796		34642I		10	
	5.2. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, защищенная для открытой установки 36 В, 10А	У-86-Р5	шт	796		34640I		4	
	5.3. Розетка штепсельная уплотненная	03290	шт	796		34640I		4	
	6. Электромонтажные изделия заводов ГЭИ								
	6.1. Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТП-0,25/12У3	шт	796		343429503I		I	
	6.2. Кронштейн	КСВ-2-500	шт	796		34693I		II	
	6.3. Коробка ответвительная	У409	шт	796		344943		60	
	6.4. Скоба	СД-16	шт	796		3449653I89		200	
	6.5. Скоба	СН-16	шт	796		3449653I85		500	
	6.6. Щиток сварки	Щ-734	шт	796		343402		I	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

9983/4

ТП 803 - 4 - 82. 87 ЭТ. СО

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Приборы теплового контроля									
U001BO1	Термометр манометрический показывающий газовый с электрическим выходным сигналом Вода <input type="checkbox"/> °C. Шкала: <input type="checkbox"/> °C Длина погружения термобаллона 315 мм Длина дистанционного капилляра 10 м	ТПГ4-VI	шт.	796		42III4		I	
U002BO1	Термометр манометрический показывающий газовый с электрическим выходным сигналом. Вода <input type="checkbox"/> °C Шкала: <input type="checkbox"/> °C Длина погружения термобаллона 315 мм Длина дистанционного капилляра 10 м	ТПГ4-VI	шт.	796		42III4		I	
U003BO1	Аппаратура температурной встроенной защиты и сигнализации. В комплект входит:	АТВ-229	компл.	671		42II98		3	
U004BO1	Гале температурное. Температура срабатывания 65°C. Питание 220В	РТ-230У	шт.	796				3	
U005BO1	Термоматчик. Вкладыши подшипников 70 °C Длина встраиваемой части 35 мм	Т.П-231У	шт.	796				6	

9983/4

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

Инв. №		Привязан	
Длина инв. №		Т.П. 903 - 4 - 82. 87 СУ.СО	
Длина инв. №	Среднеобогатитель	И.И.И.И.	
Имя, отч.	Гайдуков	И.И.И.	
Рук. гр.	Бубер	И.И.И.	
Рук. гр.	Овечья	И.И.И.	
Ст. инж.	Кутель	И.И.И.	
И. конт.	Дрозденко	И.И.И.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стандия	Лист	Листов
Р	1	4

МОН СССР
ВНИИ РЭНЕРГОСТРОМ
Калининское отделение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
U001001	Датчик температуры камерный биметаллический. Воздух 10 °С Дифференциал 3 °С	ДТКБ-57	шт.	796		421130		1	
U006001	Манометр показывающий. Вода <input type="checkbox"/> МПа	МТП-160	шт.	796		421213		3	
U007001	Шкала: <input type="checkbox"/> МПа								
U009001									
U013001	Манометр показывающий. Вода <input type="checkbox"/> МПа Шкала: <input type="checkbox"/> МПа	МТП-160	шт.	796		421213		1	
U014001	Манометр показывающий. Вода <input type="checkbox"/> МПа Шкала: <input type="checkbox"/> МПа	МТП-160	шт.	796		421213		1	
U009001	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-1У	шт.	796		421213		3	
U010001	Вода <input type="checkbox"/> МПа								
U011001	Шкала: <input type="checkbox"/> МПа								
U012002	Манометр показывающий электроконтактный Вода <input type="checkbox"/> МПа Шкала: <input type="checkbox"/> МПа	ЭКМ-1У	шт.	796		421214		1	
U015001	Манометр показывающий электроконтактный Вода <input type="checkbox"/> МПа Шкала: <input type="checkbox"/> МПа	ЭКМ-1У	шт.	796		421214		1	

Инв. № подл. Подпись и дата

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
U012B03	Манометр показывающий с электрическим выходным сигналом. Вода <input type="checkbox"/> МПа Шкала: <input type="checkbox"/> МПа	МП4-VI	шт.	796		421213		I	
U015B02	Манометр показывающий с электрическим выходным сигналом. Вода <input type="checkbox"/> МПа Шкала: <input type="checkbox"/> МПа	МП4-VI	шт.	796		421213		I	
U012B01	Манометр самопишущий. Вода <input type="checkbox"/> МПа Шкала: <input type="checkbox"/> МПа	МТС-711	шт.	796		421213		I	
<u>ШИТЫ И ШКАФЫ РТЗО</u>									
	Шит шкафной с задней дверью 2200 x 1000 x 600 согласно заданию черт.	ШЗ-2200 x 1000 x 600	шт.	796				I	
	Сборка со шкафом согласно заданию черт.	РТЗО-69	шт.	796				I	
	а/ шкаф вводной	Ш-196	шт.	796				I	
	б/ шкаф присоединений	Ш-197	шт.	796				1	
	в/ шкаф местного управления	Ш-200	шт.	796				2	
<u>Электроаппаратура, поставляемая россиянь</u>									
	Выключатель конечный, исполнение З	ВПК-4131	шт.	796					
	Кнопочный пост с кнопкой КЕ-011УЗ исполнение I защищенного исполнения с I толкателем	ПКЕ-212-I	шт.	796				I	
	Патрон потолочный 250 В, 6А	П-27	шт.	726				I	
	Лампа накаливания 220 В, 40 Вт	НБ-220-40	шт.	726				I	

Имя, № подл., Подпись и дата (Взам. инв. №)

Привязан			
Имя, №			

Т П 903 - 4 - 82. 87

СУ. СО

Лист
3

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
<u>РТУТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ</u>									
UXO1T02	Температура воды во всасывающем коллекторе [] °C								
	Термометр технический прямой с оправой на Ру 64 кгс/см²	П - []	шт.	796		432122		I	
	Цена деления [] °C Шкала: [] °C	ГОСТ							
	Длина верхней части [] мм	2823-73							
	Длина нижней части [] мм								
UXO3T02	Температура воды в напорном коллекторе °C								
	Термометр технический прямой с оправой на Ру 64 кгс/см²	П - []	шт.	796		432122		I	
	Цена деления [] °C Шкала: [] °C	ГОСТ							
	Длина верхней части [] мм	2823-73							
	Длина нижней части [] мм								

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

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
I	Установка электрокалориферная в комплекте со щитом управления, датчиками температуры, температурным реле, запасными нагревателями и крепежными болтами	СФОЦ-25/0,5- -И1	компл	671		344244		2	145
	<u>Вентиляция</u>								
I	Вентилятор крышный, № 5 с электродвигателем №=0,75 кВт, п=915 об/мин	ВКР5,00.45.6 4A80A6	шт	796		486171		1	79,3
2	Вентилятор осевой, № 5А с электродвигателем №=0,37 кВт, п=1365 об/мин	В-06-300 4A63B4	шт	796		486153		1	17,2
3	Узел прохода, УП2-06, Ø 500	Серия 5.904- -10	шт	796		-		3	127
4	Дефлектор, Д.00.000-03, Ø 500	Серия 1.494- -32	шт	796		-		2	35,4
5	Клапан лепестковый КЛ.00.000-01, Ø 500	Серия 1.494- -33	шт	796		-		1	17,5

2983/4

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Име. №		Привязан		
Т П 903 - 4 - 82. 87		ОВ. СО		
ГИП	Скоробогатый	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Нач.отд.	Бойко			
Рук.гр.	Еремеев			
Техник	Крайзман			
Н.контр.	Ксенда	Стадия	Лист	Листов
		Р	1	1
		МЭ и Э СССР ВНИИЭНЕРГОПРОМ 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Счетчик воды турбинный ϕ 50 ВТ-50	ГОСТ I4I67-83	шт	796		42I32I2003		I	I
2	Манометр технический общего назначения ОБМ-1-100-10	ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I300		I	I,10
3	Задвижка параллельная фланцевая ϕ 50	30ч 66р	шт	796		372II5I00509		3	17,3

9983/4

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ив. №		Привязан	
Т П 903 - 4 - 82. 87		ВК. СО	
ГИП	Скоробогатый	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Нач.отд.	Сливинский		
Рук.гр.	Шахновская		
Ст.техн.	Гончарова		
Н.контр.	Ксенда		
Стadia	Р	Лист	1
		Листов	2
МЭ и Э СССР ВНИПИ 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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I	Вентиль муфтовый запорный ϕ 20	I5кч I8p2	шт	796		3732III0634		I	0,9
2	Вентиль муфтовый запорный ϕ 25	I5кч I8p2	шт	796		3732III0643		10	I,4
3	Вентиль муфтовый запорный ϕ 40	I5кч I8p2	шт	796		3732I2I0246		6	3,7
4	Кран пробно-спускной ϕ I5	IOБ 8бKI	шт	796		37I2225007I		I	0,86
5	Кран муфтовый натяжной ϕ I5	I4MI-I6	шт	796				I	0,36

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

Привязан

Инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИД

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

12/27
Заказ № 210р Инв. № 9983/4 Тираж 30
Сдано в печать 11 1991 Цена _____