

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-38.85

Воздуходувная станция производительностью
270 тыс.м³/ч

Альбом XI.88

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20983-14
ЦЕНА 4-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Словиная ул., 22

Сдано в печать \overline{VI} 1989 года

Заказ № 6594 Тираж 20 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-38.85

Воздуходувная станция производительностью 270 тыс.м³/ч

Альбом XI.88

Разработан

институтом "Союзводоканалпроект"

Главный инженер
института



Михайлов А.Н.

/ Главный инженер
проекта



Санникова В.А.

Утвержден

Госстроем СССР, протокол № АЧ-31
от 01.08.85г.

Введен в действие
В/О Союзводоканалпроект
Приказ № 338 от 24.12.85г.

Корректировка электро-
технической части
утверждена Госстроем СССР
протоколом №26 от 6 апреля 1988г.
и введена в действие
В/О "Союзводоканалпроект"
приказом №139 от 28 апреля
1988г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Наименование	Марка	Стр.
Технологическая часть	НК.СО	3
Отопление и вентиляция	ОВ.СО	5
Внутренний водовод и канализация	ВК.СО	15
Электро-техническая часть	ЭМ.СО	19
	АТХІ.СОІ,СО2	34
	СС.СО	52

Альбом XI.88

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		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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
3	Насос, 3,6 м3/ч, 4 кгс/см2 с электродвигателем 4ЛХ90Л4, 2,2 квт	III5-25- 3,6/4-5	шт	796		363I925530		2	58
2	Насос, 220-330 м3/ч, 30 м о электродвигателем 4А200М4 37 квт	K290/30	шт	796		363III0360		3	560
I	Нагнетатель, 750 м3/мин, I,62 кгс/см2 с электродвигателем СТД I250-23УКЛ4, I250 квт, Завод-изготовитель: предприятие п/я М-5878, г.Хабаровск	750-23-6 комплект по черт. завода							
		УЗЛ В-И4 024	шт	796		364300		8	20000
5	Кран мостовой электрический грузоподъемностью 10 тс. пролет 16,5 м, высота подъема 9 м. Завод "Подъемник", г.Ташкент	МЗ-460	шт	796		315I22		1	13000
II	Задвижка клиновья, с невыдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ø 100	30ч 476р	шт	796		372II2I025		16	46,5
IO	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ø 300	30ч 66р	шт	796		372I25I007		6	253

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

Инд.									

Примечание

Разр.	Шелестина	
Пров.	Махров	
Н.кон.	Махров	
Рук.об.	Орлов	
Нач.от.	Авдеев	
ТИП	Санникова	

ТП 902-9-38.85 НК.СО

Воздуходувная станция
производительностью 270
тыс. м3/час

Спецификация оборудования

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом XI.88

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		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
9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом Ø 100	30ч906бр	шт	796		372II157005		16	75
8	То же, Ø 400	30ч906бр	шт	796		372II157009		8	510
7	Задвижка клиновая, с невыдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом Ø 800	30ч925 брМ	шт	796		372I3270I6		8	1875
I4	Вентиль с электрическим приводом Ø I5 Производство НРБ		шт	796				8	
I3	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732I1I027		I	0,7
I2	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 50	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		68	10,3
I5	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 300	I9ч2Iбр	шт	796		372244I022		3	45
I6	Компенсатор 2,5-600-I-Д	MEI2894-62	шт	796		379900		16	1I3,3
I7	Стяжка 2,5-600-I	MEI2900-62	шт	796		379900		16	10I
24	Фильтр воздушный производительностью 40 тыс. м3/ч	ФР-5	шт	796				8	400
4	Резервуар сварной для масла емкостью 3 м3	Тип. пр. 704-I-42	шт	796				2	32I

Взв. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привезен

Инд. №

Копировал

ТП 902-9-38.85

НК.СО

20983-14

5

Формат А3

Лист

2

Альбом XI.88

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		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
	Оборудование, поставляемое заказчиком:								
	Производственная часть:								
	<u>Отопление</u>								
	I. Воздушно-отопительный агрегат	- 20°	АПВС-50-30	шт	796			5	91,0
		- 30°						5	91,0
		- 40°						4	91,0
	2. Воздушно-отопительный агрегат	- 20°	АПВС-70-4С	шт	796			5	167,0
		- 30°						3	167,0
		- 40°						5	167,0
	3. Воздушно-отопительный агрегат	-30°, -40°	АПВС-110-80	шт	796			2	217,0
I	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем Ру 16 Ø 50	-20°, -30°, -40°	30с 4Иж	шт	796	374I2II030		3	30,32
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 16 Ø 25	-20°	I5кчI9л2	шт	796	3732III077		8	5,84
		-30°, -40°				3732III077		6	5,84

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

Инв. №				

Привязан

Зед. инж. Коновалова
Гл. сп. Иванов
Нач. от Молчанов
ГМП Санникова

902-9-38.85 - ОВ.СО

Систем отопления и вентиляции

Спецификация оборудования

Студия	Лист	Листов
Р	I	II

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

20983-14 7

Формат А3

Альбом XI.88

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		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
3	Вентиль запорный фланцевый Ру 16 Ø 32 -30°, -40°	I5кчI9п2	шт	796		3732II06I		2	8,74
4	Вентиль запорный фланцевый Ру 16 Ø 50 -20°, -30°, -40°	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		2	13,92
4.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ø 15 -20°, -30°, -40°	I5кчI8п	шт	796		3732II027		15	0,7
5.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732II028		25	0,9
	-20°					3732II028		19	0,9
	-30°					3732II028		17	0,9
	-40°								
6.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732II029		4	1,4
	-20°					3732II029		9	1,4
	-30°					3732II029		11	1,4
	-40°								
7.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		1	2,1
	-20°, -30°								
8.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ø 40	I5кчI8п	шт	796		3732I2I032		1	3,7
	-40°								
9.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ø 50	I5кчI8п	шт	796		3732I3I035		1	5,0
8	Клапан обратный подъемный Ру 16 Ø 20	I6Б I бк	шт	796		37I232I005		1	0,3
9	Элеватор водоструйный фланцевый № I Ø сопла = 5 мм Ø горл. = 15 мм	40сI06к	шт	796		37426I6005		1	12,78

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

Привязан			
Изм. №			

902-9-38.85 - 0В.СО

Лист 2

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		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
7	Регулятор прямого действия Ру 16 Ø 50 верхний предел настройки 6 кгс/см ²	УРРД-М	шт	796		4218539003		I	50,92
II	Ручной насос "Родник"	БК-7	шт	796		3632280045		I	13,0
IO	Счетчик турбинный для горячей воды Ру 10 Ø 50	ВТГ	шт	796				I	24,08
I8	Водоводяной подогреватель ОI-57-2000-Р2	ТУ 400-28- -429-82Е	шт	796				I	40,46
<u>Вентиляция</u>									
VI.I	Вентилятор крышный осевой № 5 с электродвигателем 0,55 квт 1370 об/мин	4A7IA4Y2	шт	796		486I7II42I		5	70,0
Вспомогательная часть:									
<u>Отопление</u>									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ø 15	-20°, -30°, -40° I5кчI8п	шт	796		3732I1027		8	0,7
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру16, Ø 20	-20°, -30°, -40° I5кчI8п	шт	796		3732I11028		14	0,9
	3. Кран для выпуска воздуха	СТД 7073В	шт	796				4	0,24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привезен

Инв. №

Копировал

902-9-38.85 - ОБ.СО

20983-14 9

Формат А3

Лист

3

Альбом XI.88

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		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
I2	Грязевик абонентский ТЗ4.02 Ру I6 Ø 50	4.903-IOB.8	шт	796				2	24,16
	3. Горизонтальный воздухохорник типа АИИОI2,000-0I	5.903-2B.I	шт	796				4	6,6
	4. Неподвижная опора 32 ТЗ.0I -20°, -30°, -40°	4.903-IOB.4	шт	796				2	0,26
	38 ТЗ.02 -20°		шт	796				6	0,26
	-30°		шт	796				2	0,26
	45 ТЗ.03 -30°		шт	796				4	0,26
	-40°		шт	796				6	0,26
I9	57 ТЗ.04 -20°, -30°, -40°		шт	796				4	0,26
	Водораспределительная гребенка из труб по ГОСТ 8732-78								
I3	Ø I08x4 l =800 № 2		шт	796				I	10,0
I4	Ø I08x4 l =I000 № I		шт	796				I	12,0
I7	Ø I08x4 l =800 № 3		шт	796				2	10,0
I6	Закладная конструкция для установки манометра	ЗКЧ-46-70	шт	796				4	-
I5	Закладная конструкция для установки термометра	IO-ЗКЧ-I-75	шт	796				4	-
	5. Сталь оцинкованная листовая б=0,8 мм по ГОСТ I9904-74		кг	116				60,0	
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Поддон к крышному вентилятору	I.469-7 B.3	шт	796				5	22,2

Изм. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечания			
Изм. №			

902-9-38.85 -0B.CO

Лист 6

Копировал

20983-14 12

Формат А3

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		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. Жалюзийная решетка I50x580	I.494-27	шт	796				320	1,2
	3. Дверь герметическая неутепленная Дс I,25x0,5	5.904-4	шт	796				8	24,0
	4. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				8	33,6
	Вспомогательная часть:								
	Отопление								
	I. Конвектор стальной отопительный двухрядный типа "Аккорд"								
	K2A-2,2IK	-20°	экм	084				8,84	18,50
			шт	796				4	
	K2A-2,58K	-30°	экм	084				7,74	21,26
			шт	796				3	
		-40°	экм	084				5,16	21,26
			шт	796				2	
	K2A-2,94K	-30°, -40°	экм	084				2,94	24,02
			шт	796				1	
	K2A-3,3IK	-40°	экм	084				3,31	26,76
			шт	796				1	
	2. Конвектор стальной отопительный проходной типа "Аккорд"								
	KA-I.0П	-20°	экм	084				4,0	6,1
			шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Инв. №

Копировал

902-9-38.85

-0B.CO

20983-14 13

Формат А3

Лист

7

Альбом XI.88

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		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
	КА-I, 2П -20°		ЭКМ	084				4,8	8,84
			ШТ	796				4	
	-30°		ЭКМ	084				7,2	8,84
			ШТ	796				6	
	КА-I, 4П -40°		ЭКМ	084				8,4	10,22
			ШТ	796				6	
	КА-I, 6П -30°		ЭКМ	084				3,2	11,58
			ШТ	796				2	
	КА-I, 8П -40°		ЭКМ	084				3,6	12,94
			ШТ	796				2	
	3. Конвектор отопительный стальной концевой типа "Аккорд"				ТУ21-26-036-				
	КА-I, ОК -20°	ТУ21-26-036-	ЭКМ	084				4,0	7,70
		-77	ШТ	796				4	
	КА-I, 2К -20°		ЭКМ	084				4,8	9,07
			ШТ	796				4	
	-30°		ЭКМ	084				7,2	9,07
			ШТ	796				6	
	КА-I, 4К -40°		ЭКМ	084				8,4	10,45
			ШТ	796				6	
	КА-I, 6К -30°		ЭКМ	084				3,2	11,83
			ШТ	796				2	
	КА-I, 8К -40°		ЭКМ	084				3,6	13,20
			ШТ	796				2	

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

Привязан			
Изм. №			

902-9-38.85 -0В.СО

Лист 8

Копировал

20983-14 14

Формат А3

Альбом XI.88

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		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				
4.	Конвектор высокий типа КВ20-10-600 -20°, -30°, -40°		ЭКМ	084				10,0	70,5				
			ШТ	796				1					
5.	Регистр из 3-х гладких электросварных труб Ø 108x4,0 по ГОСТ 8372-78 ℓ = 2,0 м -20°		ЭКМ	084				2,78	65,50				
			ШТ	796				2					
6.	Регистр из 4-х гладких электросварных труб Ø 108x4,0 по ГОСТ 8732-78 ℓ = 2 м -20°		ЭКМ	084				3,68	90,0				
			ШТ	796				2					
7.	Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Н-Р-15x2,5 -20°, -30°, -40°		М	006				15,0	1,16				

Взам. инв. №
Подпись и дата
Ивл. № вкл.

Приказ			
Ивл. №			

902-9-38,85 -08.00

Лист
9

Копировал

20983-14 15

Формат А3

Альбом XI.88

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		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	
	H-P-20x2,5 -20°, -30°, -40°		м	006				150,0	1,50	
	H-P-25x2,8 -20°		м	006				10,0	2,12	
	H-P-32x2,8 -30°, -40°		м	006				10,0	2,73	
	8. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76									
	Ø 15x1,5		м	006				70,0	0,79	
	Ø 20x2,0		м	006				60,0	1,13	
	9. Неподвижная опора 32 ТЗ.01	4.903-10 в.4	шт	796				10	0,26	
	10. Горизонтальный воздухооборник типа А11012.000	5.903-2 в.1	шт	796				2	6,6	
	11. Вертикальный воздухооборник типа А11011.000	5.903-2 в.1	шт	796				4	18,30	
	<u>Вентиляция</u>									
	1. Дефлектор типа СТД 210.00.000	1.494-32	шт	796				2	9,05	
	2. Дефлектор типа СТД 210.00.000-01	1.494-32	шт	796				2	16,64	
	3. Узел прохода Ø 280 без дроссель-клапана без кольца для отвода конденсата тип УПЦ-02	5.904-10	шт	796				2	78,5	
	4. Узел прохода Ø 400 без дроссель-клапана без кольца для отвода конденсата тип УПЦ-04	5.904-10	шт	796				2	109,0	

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

Приняли			
Изм. №			

902-9-38.85 -0В.СО

Лист 10

Копировал

20383-14 16

Формат А3

Альбом XI.88

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		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Решетка щелевая регулирующая PI50 -	I.494-10	шт	796				6	0,41
	6. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,5$ мм по ГОСТ 19904-74 \varnothing 140		м	006				6,0	1,73
	7. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,6$ мм по ГОСТ 19904-74 \varnothing 280		м	006				10,0	4,14
	\varnothing 400		м	006				12,0	5,93
	8. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=1,5$ мм по ГОСТ 19904-74 \varnothing 280		м	006				3,0	10,3
	\varnothing 400		м	006				3,0	14,80
	9. Сталь тонколистовая $\delta=3$ мм для диафрагм по ГОСТ 19903-74		м ²	055				1,0	23,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-38.85

-ОВ.00

20983-14 17

Формат А3

Лист

II

Альбом XI.88

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		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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Трубопроводная арматура</u>									
	1. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø50	30ч 47бр	шт	796		3721121023		1	
	2. Вентиль запорный проходной муфтовый Ø15	15ч 8р	шт	796		3722111005		2	
	3. Ø25	15ч 8р2	шт	796		3722121010		4	
	4. Клапан обратный подъемный, муфтовый Ø15	16кч 11р	шт	796		3732311008		1	
	5. Кран водоразборный Ø15	ГОСТ20275-74	шт	796				1	
	6. Рукав В(П)-6,3-2,5-36-У Ø=20 м	ГОСТ18698-79	шт	796		255321		2	

Трубопроводная арматура поставляется в комплекте с ответными фланцами, болтами, гайками, прокладками

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

Изм. №					

Примечание

ТП 902-9-38.85-ВК.СО		
Раз. Гусева	Провер. Свердлов	Системы внутреннего водоснабжения и канализации
Тл. сп. Мирончик	Нач. от Харина	Спецификация оборудования
Т.П. Санникова		
Стадия Р	Лист 1	Листов 2
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Альбом XI.88

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		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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
	1. Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
	2. Унитаз Т-КВ-1	ГОСТ22847-77	шт	796		496500		I	
	3. Сифон СБНУ Ф50	ГОСТ23412-79	шт	796		494936		I	
Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83									
4.	Труба ПНД 20 Т		м	006		2248II		7	
5.	Труба ПНД 32 С		м	006		2248II		30	
6.	Труба ПНД 40 С		м	006		2248II		7	
7.	Труба ПНД 63 С		м	006		2248II		4	
Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689,3-77									
8.	Труба ТКР-ПНД-50-1		м	006		224810		I	
9.	Труба ТКР-ПНД-100-1		м	006		224810		27	

Взам. инв. №

Подписи и дата

Изм. № подл.

Примечание			
Изм. №			

ТН 902-9-38.85-

ВК.СО

Лист

2

Контракт

20983-14 19

Формат А3

Альбом XI.85

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		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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплек- тующих организаций								
	I.I.I. Возбудитель тиристорный (поставляется комплектно с электродвигателем нагнетателя)	ВТЕ-320/48Т- -6УХЛ4 ТУ16-739-248 -80	к-т	69I				8	
	I.I.2. Согласующий трансформатор 58 кВА, 0,38/0,18 кВ (постав- ляется комплектно с возбудителем ВТЕ-320/48Т)		к-т	69I				8	
	I.I.3. Комплектная двухтрансформаторная однорядная подстанция внутренней установки, ХЗТП имени 50-летия СССР г.Хмельниц Опросный лист	ЗКТП-630- -84У3 ТУ16-674.028 -84; ЭМ.ОЛІ	к-т	69I		3412		I	
	I.I.4. Щит станции управления, речной, открытый, состоящий из 4-х панелей по чертежу	ЭМ.ЗЗИ-4 ЭМ.ЗЗИ-3	к-т	69I				I	

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

Изм. №				

Примечание

Нач. отд. Чижиков
 Зук. бр. Дворников
 Зук. бр. Аверьянов
 Зук. бр. Петрович
 Ст. инж. Прибуль

ТП 902-9-38.85 -ЭМ.СО.88

Стандия	Лист	Листов
Р	1	15

Спецификация оборудования

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копирозал

20983-14 20

Формат А3

Альбом XI.88

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
	I.I.5. Щит сигнализации, состоящий из 2 панелей по чертежу Технические данные	ЭМ.ЗВИ-10 ЭМ.ЗВИ-9	к-т	69I				I	
	I.I.6. Комплектное устройство для автоматического управления нагнетательным агрегатом, состоящее из шкафов ШУ1 - УКАС-АМ и ШУ2 - УКАС-АМ/Г (16 приведенных панелей), резервные платы (2 приведенные панели) Протокол согласования № 7I/УП26-63003 от 9 января 1986 г. ПО ХЭМЗ г. Харьков	УКАС-АМ	к-т	69I				8	
	I.I.7. Пульт наладки (4 приведенные панели) Протокол согласования № 7I/УП26-53023 от 15 апреля 1985 г. ПО ХЭМЗ г. Харьков	ШУ1-ИЯС- -УКАС-СМ	шт	796				I	
	Ящики управления асинхронными электродвигателями с к.з. ротором в нормальном исполнении								
	I.I.8. Однофидерный, цепи управления 380В переменного тока, номинальный ток: расцепителя автомата 8А теплового реле 6А	Я5II0-2877 УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796				2	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-38.85

-ЭМ.СО.88

Лист

2

20983-14 21

Альбом XI 88

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		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.I.9. Двухфидерный, цепи управления 220В переменного тока для каждого фидера								
	номинальный ток:	Я5114-2474-							
	расцепителя автомата 3,15А	-УХЛ4-24							
	теплового реле 2А	ТУ16-536.042-	шт	796				2	
		-76							
	I.I.10. Однофидерный, цепи управления 220В, переменного тока								
	номинальный ток:	Я5110-2474-							
	расцепителя автомата 3,15А	-УХЛ4							
	теплового реле 2А	ТУ16-536.042-	шт	796				1	
		-76							
	Пускатель, катушка 220В переменного тока, с тепловым реле	ПМЛ122002							
		ТУ16-526-437-							
		-78							
	Ток нагревательного элемента "Т"								
	I.I.11. Т-1,0А		шт	796		3427000083		8	
	Расчетная температура воздуха - 40°C								
	I.I.12. Т-2,5А		шт	796		3427000083		4	

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

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-9-38.85

-ЭМ.СО.88

Лист 3

Контроль

20983-14 22

Формат А3

Альбом XI 82

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		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.I.I3. T-4,0A		шт	796		3427000083		5	
	I.I.I4. T-6,0A		шт	796		3427000083		2	
	Расчетная температура воздуха - 30°C								
	I.I.I2. T-2,5A		шт	796		3427000083		5	
	I.I.I3. T-4,0A		шт	796		3427000083		3	
	I.I.I4. T-6,0A		шт	796		3427000083		2	
	Расчетная температура воздуха - 20°C								
	I.I.I2. T-2,5A		шт	796		3427000083		5	
	I.I.I3. T-4,0A		шт	796		3427000083		5	
	I.I.I4. -								
	I.I.I5. Ящик однофидерный	ЯВЗ-3I-I	шт	796		3434220044		I	
		TUI6.526.052							
		-78							
	I.I.I6. Ящик однофидерный, плавкая вставка IOOA	ЯВЗII-3I	шт	796		34344220044		I	
		TUI6.526.052							
		-78							
	I.I.I7. Переключатель, рукоятка овальная	УП5406-C222	шт	796		342809000I		3	
		TUI6.524-074							
		-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание

Инв. №

Копировать

ТП 902-9-38.85

-ЭМ.00.88

Лист
4

20983-14 23

Формат А3

Альбом XI 32

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		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.2. Кабельные изделия Заводы МЭПП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ6442-80							
	I.2.1. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,021	
	I.2.2. 2xI50-I		км	008		35377I5336		0,080	
	I.2.3. 3x2,5-0,66		км	008		352222II17		0,578	
	I.2.4. 3x25-0,66		км	008		352222II22		0,092	
	I.2.5. 3x70-I		км	008		35377I5345		0,048	
	I.2.6. 4x2,5-0,66		км	008		352222II25			
	I.2.7. 3x4+Ix2,5-0,66		км	008		352222II48		0,020	
	I.2.8. 3xI0+Ix6-0,66		км	008		352222II53		0,055	
	I.2.9. 3x50+Ix25-0,66		км	008		352222II6I		0,025	
	I.2.I0. 3x95+Ix35-I		км	008		35377I526I		0,124	
	I.2.II. 3xI20+Ix35-I		км	008		35377I5263		0,080	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТI508-78E							
	I.2.I2. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,136	
	I.2.I3. 5x2,5		км	008		3563440I32		0,025	
	I.2.I4. 7x2,5		км	008		3563440I33		0,166	
	I.2.I5. I0x2,5		км	008		3563440I34		0,59I	
	I.2.I6. I4x2,5		км	008		3563440I35		0,095	
	I.2.I7. 37x2,5		км	008		3563440I38		0,343	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приказ

Изм. №			

ТП 902-9-38,85

-ЭМ.СО.88

Лист

6

Копировал

20983-14 25

Формат А3

Альбом XI.88

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		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
	Электроосвещение								
	I.3. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.3.1. Пункт распределительный на 660В переменного тока с 12-ю однополюсными выключателями АЕ2040 с расцепителями I6A Алма-Атинский з-д НВА	ПР11-3051- -21УЗ ТУ16-536.610- -82	шт	796		3434II		I	
	I.3.2. Пункт распределительный на 660В переменного тока 250А с 6-ю однополюсными выключателями АЕ2040 с расцепителями I2,5 А Алма-Атинский з-д НВА	ПР11-3045- -21УЗ ТУ16-536.610- -82	шт	796		3434II		I	
	Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью:								
	I.3.3. 200 Вт	НСП11х200-234 -УЗ	шт	796		346III		6	
	I.3.4. 100 Вт П.О. "Ватра" г.Тернополь	НСП11х100-234 -УЗ ТУ16-545.380- -8I	шт	796		346III		5	
	I.3.5. Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью 100 Вт П.О. "Электродуч" г.Москва	НСП103х100- -001МУЗ ТУ16-535.991- -75	шт	796		346III		40	

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

Привязки			
Изм. №			

902-9-38.85-

- ЭМ.СО.88

Лист
9

Копировал

20983-14 27

Формат А3

Альбом XI.88

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		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.3.6.	Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2x40 Вт Ардатовский светотехнический з-д	ЛСП02x2x40/ Д20-01-У4 ТУ16-676.076- -84	шт	796		346II2		46	
I.3.7.	Светильник настенный для люминесцентной лампы мощностью 40 Вт Степанокертский электротехнический з-д	ЛП009x40/П-02 ОСТ160.535. 043-79	шт	796		346II2		7	
I.3.8.	Светильник подвесной для ртутной лампы мощностью 250 Вт Алатырский электромеханический з-д	РСП08-250/Л- -5 0-01-У3 ОСТ160.535. 046-79	шт	796		346II3		20	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В с цоколем Е27/27 мощностью:								
I.3.9.	200 Вт	Г220-230-200- -I	шт	796		34660I		7	
I.3.I0.	150 Вт	Г220-230-150- -I	шт	796		34660I		2	
I.3.II.	100 Вт	Б220-230-100- -I	шт	796		34660I		20	
I.3.I2.	60 Вт	Б220-230-60-I ГОСТ2239-79	шт	796		34660I		25	

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

Привязан			
Име. №			

902-9-38.85

-ЭМ.СО.88

Лист 9

Копировал

20983-14 28

Формат А3

Альбом XI.88

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		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.3.I3. Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт	ЛБ40-4	шт	796		3467I3		99	
		ТУ16-545.264-79							
	I.3.I4. Лампа ртутная высокого давления мощностью 250 Вт	ДРЛ-250(I4)	шт	796		346752		20	
		ТУ16-675-079-84							
	I.3.I5. Стартер	80С-220	шт	796		346922		99	
	I.4. Кабельные изделия								
	Кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, сечением:								
	I.4.I. 2x2,5 кв.мм	АВВГ-660	км	008		352222		0,40	
	I.4.2. 3x2,5 кв.мм	ГОСТI6442-80	км	008		352222		0,10	
	I.4.3. 2x4 кв.мм	"-	км	008		352222		1,05	
	I.4.4. 3x4 кв.мм	"-	км	008		352222		0,20	
	I.4.5. 4x4 кв.мм	"-	км	008		352222		0,025	
	I.4.6. 4x10 кв.мм	"-	км	008		352222		0,02	
	Провод с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, плоский, сечением:	АПВ-380							
	I.4.7. 2x4 кв.мм	ГОСТ6323-79	км	008		355I32		0,35	
	I.4.8. 3x4 кв.мм		км	008		355I32		0,10	

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

Приказ			
Изм. №			

902-9-38.85

- ЭМ.СО.88

Лист 10

Копировал

20983-14 29

Формат А3

Альбом XI.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком									
Прокат черных металлов									
Сталь горячекатанная круглая									
		ГОСТ 2590-71							
2.1.1.	I2		т	I68		093300		0,010	
Сталь прокатная полосовая									
		ГОСТ 103-76							
2.1.2.	4x2,5		т	I68		093300		0,065	
2.1.3.	4x40		т	I68		093300		0,022	
Уголок равнополочный									
		ГОСТ 8509-72							
2.1.4.	50x50x5		т	I68		093100		0,625	
Лист горячекатанный									
		ГОСТ 19903-74							
2.1.5.	I,5		т	I68		097200		0,080	
2.1.6.	2		т	I68		097200		0,060	
Трубы пластмассовые									
Труба ПВХ ЭП усиленная									
		ТУ6.19.215.							
		83							
2.1.7.	25У		км	008		22482I		0,070	
			т	I68				0,013	

Име. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привезен			
Име. №			

ТП 902-9-38.85 - ЭМ.СО.88

20983-14 30

Альбом XI 83

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
	2.2. Изделие, поставляемые монтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Стойка	КП151	шт	796		344962502I		40	
	2.2.2. Стойка	КП152	шт	796		344962503I		90	
	2.2.3. Полка	КП161	шт	796		344962512I		290	
	2.2.4. Лоток	НЛ20-П2	шт	796		344961525I		140	
	2.2.5. Прижим	НЛ-ПР	шт	796		344961545I		280	
	2.2.6. Держатель перегородок	НЛ-Д	шт	796		344961551I		228	
	2.2.7. Профиль	К238	шт	796		344962618I		35	
	2.2.8. Профиль	К235	шт	796		344962612I		4	
	2.2.9. Коробка клеммная	У615А	шт	796		346474204I		43	
	2.2.10. Ввод гибкий	К1082	шт	796		3449650103		110	
	2.2.11. Ввод гибкий	К1087	шт	796		3449650108		3	
	2.2.12. Кронштейн	К41	шт	796		344952231I		18	
	2.2.13. Указатель троллейный	К271	шт	796		344952		1	
	2.2.14. Шпилька	Е38Е	шт	796		3449527013		36	

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

Привезен			
Инд. №			

ТП 902-9-38.85 -ЭМ.СО.88

Лист	13
------	----

20983-14 32

Альбом XI.88

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		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
	Изделия поставляемые электромонтажной организацией								
	2.3. Электроустановочные изделия								
	2.3.1. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А брызгонепроницаемого исполнения	0-4-IP44-0I- -6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		24	
	2.3.2. Выключатель однополюсный клавишный 220В, 6,3А для открытой установки	0-I-02-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		346421		3	
	2.3.3. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А для скрытой установки	C-I-02-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		346422		14	
	2.3.4. Розетка штепсельная двухполюсная 42В, 10А для открытой установки	РШ-Ц-2-05- -6/220 ГОСТ7396-76	шт	796		346436		12	
	2.3.5. Розетка штепсельная двухполюсная 220В, 6,3А для скрытой установки	РШ-Ц-2-С-02- -6/220 ГОСТ7376-76	шт	796		346433		4	
	Изделия заводов ГЭМа								
	2.3.6. Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250ВА; напряжением 220/36В	ЯТП-0.25-23УЗ ТУ36-63I-76	шт	796		343429		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-38.85-

-ЭМ.СО.88

Лист

I4

20983-14 33

Формат А3

Альбом XI 88

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
2б	Температура зон холодного и горячего воздуха электродвигателя Термопреобразователь сопротивления гр.50М	TSM-0979	шт	796				32	
	Поставляется комплектно с электродвигателем нагнетателя								
	Температура холодной и горячей воды в воздухоохладителе электродвигателя								
2в	Термопреобразователь сопротивления гр.50М	TSM-0979	шт	796				24	
	Поставляется комплектно с электродвигателем нагнетателя								
2г	Переключатель	ПТИ-М-УЗ	шт	796				8	
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/І								
2д	Логометр двухпозиционный регулирующий гр.50М Диапазон измерения 0-150°C	Ш-69006	шт	796				8	
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/І								
	Температура масла до маслоохладителя 70°C								
3а	Термопреобразователь сопротивления гр.50М	TSM-0879-0I	шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем								
	Температура масла за маслоохладителем 50°C								
3б	Термопреобразователь сопротивления гр.50М	TSM-0879-0I	шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем								

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. подп. №

Привязан			
Имя, №			

ИИ 902-9-38.85-АТХІ.СОІ.88
20983-14 36

Лист
2

Альбом XI 88

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
Зв	Температура технической воды до маслоохладителя 25°C Термопреобразователь сопротивления медный гр.50М Луцкий приборостроительный завод	ТСМ-0879 5Ц2 82I.425-28 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II430909		8	
Зг	Мост автоматический двенадцатиточечный показывающий, с трехпозиционным регулирующим устройством гр.50М Диапазон измерения 0-180°C Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/І	КСМ2-030	шт	796				8	
4	Температура масла на сливе из подшипников электродвигателя нагнетателя Термометр технический угловой Поставляется комплектно с электродвигателем нагнетателя		шт	796				16	
5	Температура воздуха на всасе нагнетателя 30°C Термометр технический прямой Поставляется комплектно с нагнетателем	П-2I ^D I60 I63 ГОСТ2823-73	шт	796				8	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-9-38.85-АТХІ.СОІ.88

Лист 3

20983-14 37

Альбом XI 86

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	Температура воздуха на нагнетании до 82°C Термометр технический угловой Поставляется комплектно с нагнетателем	У-4I° I60 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				8	
7	Температура горячей воды перед маслоохладителем до 37°C Термометр технический прямой Клинское ПО "Термоприбор"	ТПП-4I° 240 66 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II3		8	
	Оправа для технического термометра прямого Клинское ПО "Термоприбор"	2П 250 63 ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I02		8	
8,9	Температура технической воды до и после маслоохладителя 25°C; 30°C Термометр технический прямой	ТПП-2I° 240 66 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II0I		I6	
	Оправа для технического термометра прямого	2П 250 63 ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I02		I6	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 902-9-38.85-АТХI.COI.88

Лист 4

20983-14 38

Альбом XI.88

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
	Температура подающего теплоносителя в водораспределительной гребенке № I-150°C								
IO	Термометр технический прямой	ТПП-6 I° 240 66 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II37		I	
	Оправа для технического термометра прямого	2П 250 63 ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I02		I	
	Температура подающего теплоносителя в водораспределительной гребенке № 2-95°C								
II	Термометр технический прямой	ТПП-5 I° 240 66 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22I25		I	
	Оправа для технического термометра прямого	2П 250 63 ГОСТ 3029-75	шт	796		432I8I0I02		I	
	Температура обратного теплоносителя в водораспределительных гребенках № 3, 4-70°C								
I2	Термометр технический прямой	ТПП-4 I° 240 66 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II3		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-9-38.85-АТХI.C0I.88

Лист
5

20983-14 39

Альбом XI.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
	Оправа для технического термометра прямого	2П 250 63	шт	796		432I8I0I02		2	
		ГОСТ 3029-75							
	Давление масла за редукционным клапаном 0,75 кгс/см ²								
I3	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 1,6 кгс/см ² Поставляется комплектно с нагнетателем	ОБМ1-100- -1,6	шт	796				8	
	Давление воздуха на нагнетании 0,65 кгс/см ²								
I4	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 1,6 кгс/см ² Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/1	ЭКМ-1У-1,6	шт	796				8	
	Давление технической воды к нагнетателям 3 кгс/см ²								
I5	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см ² Томский манометровый завод По месту	МП4-У-4 ТУ25.02 I80335-84	шт	796		42I2I3I893		1	
	Давление масла в напорных патрубках насосов № 9, 10 - 4 кгс/см ²								
I6	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см ² По месту	МП4-У-6 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-9-38.85-АТХ1.С01.88

Лист
6

20983-14 40

Альбом XI.88

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
	Давление обратного теплоносителя в водораспределительных гребенках № 3, 4 - 3 кгс/см2								
I7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2 По месту	МП4-У-4 ТУ25.02 I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	
	Давление подающего теплоносителя в водораспределительных гребенках № 1,2 - 5 кгс/см2								
I8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2 По месту	МП4-У-6 ТУ25.02 I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	
	Давление масла на устройстве осевого сдвига ротора								
I9	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 1,6 кгс/см2 Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/1	ЭКМ-1У-1,6	шт	796				8	
	Давление на напоре маслососа 5 кгс/см2								
20	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 10 кгс/см2 Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/1	ЭКМ-1У-10	шт	796				8	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 902-9-38.85-АТХ1.СО1.88

Лист 7

20983-14 41

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
21	Давление масла за редукционным клапаном 0,75 кгс/см ² Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 1,6 кгс/см ² Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/1	ЭКМ-1У-1,6	шт	796				8	
22	Давление масла до редукционного клапана 5 кгс/см ² Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 10 кгс/см ² Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/1	ЭКМ-1У-10	шт	796				8	
23	Давление воды в напорных патрубках насосов № 18...20 3 кгс/см ² Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 4 кгс/см ² Томский манометровый завод Сборка манометров СМ	ЭК1-1У-4 ТУ25.02.31-75	шт	796		4212140102		3	
24	Давление технической воды к маслоохладителю 3 кгс/см ² Манометр показывающий электроконтактный Верхний предел измерения 4 кгс/см ² Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/1	ЭК1-1У-4	шт	796				8	

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

Привязан

Име. №

ТП 902-9-38,85 - АТХ1,СО1,88

Лист

8

20983-14 42

Альбом XI.88

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
	Уровень масла в маслобаке								
25	Реле поплавковое Поставляется комплектно с магнетателем		шт	796				8	
	Проток воды на сливе воздухоохлаждителя 660 л/мин								
26	Реле потока с условным проходом 100 мм исполнение IV Казанское ПО "Теплоконтроль" По месту	РПИ-100	шт	796		42I8730400		8	
	Проток воды на сливе маслоохладителя 550 л/мин								
27	Реле потока с условным проходом 100 мм, исполнение III По месту	РПИ-100	шт	796		42I8730400		8	
	Расход стоков, поступающих на очистные сооружения <input type="text"/> м3/час								
28б	Блок нелинейных преобразований Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор" Щит регулирования	БНП-04 ТУ25-02. ОЗ1893-77				42I82I3I13		I	
28в	Прибор регистрирующий. Предел измерения 0-5 МА. Шкала <input type="text"/> м3/час. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час Завод "Львовприбор" Щит регулирования	РПИ60-08 ТУ25-052I. И13-85	шт	796		42I742300609		I	

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

Привязан

Имя, №

ТИ 902-9-38.85-АТХІ.СОІ.88

Лист

9

20983-14 43

Альбом XI.88

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
28г	Блок вычислительных операций Московский завод тепловой автоматики Щит регулирования	A35 ТУ25.02. 050I7I-8I	шт	796		42I82I0752		I	
	Содержание растворенного кислорода в начале и в конце азотенков № I, 2								
29г	Прибор регистрирующий. Предел измерения 0-5 МА. Шкала <input type="text"/> мг/л. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час Завод "Львовприбор" Щит регулирования	PII60-09 ТУ25-052I II3-85	шт	796		42I742300708		4	
29д	Блок суммирования и ограничения Московский завод тепловой автоматики Щит регулирования	A05 ТУ25.02. 050I87-82	шт	796		42I82I0768		2	
29е- -I	Блок аналогорелейного преобразования Московский завод тепловой автоматики	Л03 ТУ25.02.	шт	796		42I82I0733		3	
29е-2	Щит регулирования	050I68-8I							
29ж									
29и, 29м, 29с, 30е	Устройство задающее токовое Московский завод тепловой автоматики Щит регулирования	ЗУ05 ТУ25.02. I687-74	шт	796		42I82I0050		4	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 902-9-38.85 - АТХI.СОI.88

Лист
IO

20983-14 44

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
29к	Блок ограничения и размножения сигналов	A06	шт	796		42I82I0I48		2	
29т	Московский завод тепловой автоматики	TU25.02.							
	Щит регулирования	050I86-82							
29л	Блок динамического преобразования с автоподстройкой	Д06	шт	796		42I82I0702		I	
	Московский завод тепловой автоматики	TU25.02.							
	Щит регулирования	050I85-82							
29н	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом	P25.I	шт	796				8	
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/І								
29п	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭОК-63/І00-							
	контактный	-І	шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем	TU25.02.							
		I6I2-75							
29р	Индикатор положения унифицированный	ИІУ	шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем	TU25.02.							
	Устройство комплектное ШУІ-УКАС-АМ	050044-76							
	Общий расход воздуха в напорном воздуховоде <input type="text"/> м3/час								
30а	Диафрагма	<input type="text"/>	шт	796				I	
		Опросный лист № I							

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

Привязан			
Инв. №			

ТІ 902-9-38.85-АТХІ.СОІ.88

Лист
II

20983-14 45

Альбом XI. 88

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
30б	Преобразователь измерительный разности давления Московский приборостроительный завод "Манометр" По месту	Сапфир- 22ДЦ-XXXX- -02-УХЛ* 3. I-0,5/XX- -05 - В ос- тальные дан- ные по опрос- ному листу № I ТУ25-02. 720I36-83	шт	796		42I2080004		I	
30в	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	ГСПБИК-I, I УХЛ I-1,0-5 0-5 ТУ25-02. 720I22-8I	шт	796		42I82I040I		I	
30г	Прибор регистрирующий. Предел измерения 0-5 мА. Шкала <input type="text"/> мЗ/час. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час Щит регулирования	РП160-08 ТУ25-052I II3.85	шт	796		42I742300609		I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 902-9-38.85-АТХI.СОI.88

Лист
I2

20983-14 46

Альбом XI. 88

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
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова ГОСТ I508-78E сечением:	КВВГ							
	I.3.1. 4xI		км	008		3563I40II1		0,290	
	I.3.2. 5xI		км	008		3563I40II2			
	I.3.3. I4xI		км	008		3563I40II5		0,115	
	I.3.4. 27xI		км	008		3563I40II7		0,240	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ I508-78E сечением:	АКВВГ							
	I.3.5. 4x2,5		км	008		3563440I3I		0,015	
	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79 сечением:	ПВИ							
	I.3.6. IxI - 0,38		км	008		355II30I03		I,850	

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

Привязан

Ив. №

ТИ 902-9-38.85 - АТХI.00I.88

Лист I5

20983-14 49

Альбом XI.88

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		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	2.1. Монтажные изделия								
	Коробки соединительные ТУ36.1753-75								
	2.1.1.	КСК-8	шт	796				8	
	2.1.2.	КСК-16	шт	796				8	
	2.1.3.	КСК-32	шт	796				8	
	2.1.4. Коробка протяжная ТУ 36.1689-78								
		У-995М УЗ	шт	796				32	
	Изделия перфорированные ТУ 36.1113-75								
	2.1.5. Профиль	ЗП2000	шт	796				17	
	2.1.6. Полоса	ПШ-30	м	006				5	
	2.1.7. Уголок	УП160x40	м	006				5	
	Отборные устройства ТУ36.1258-76								
	2.1.8.	16-225П	шт	796				4	
	2.1.9.	64-200П	шт	796				51	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан

Изм. №

ТП 902-9-38.85-АТХІ.СОІ.88

Лист

17

Копировал

20983-14 51

Формат А3

Альбом XI 85

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		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	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72 АТС	шт	796		529500		3	I, 4
2	Электрочасы вторичные	ВЧС1-М2ПВ24Р-300-323к	шт	796		428372		3	3,2
3	Громкоговоритель абонентский мощн. 0,15 Вт		шт	796		529537		3	I, 0
4	Коробка телефонная кабельная емк. 10 пар	КРП1-10	шт	796		529622		I	0,4
5	Коробка ответвительная	УК-2п	шт	796		529633		3	0,04
6	Коробка ограничительная	УК-2с	шт	796		529633		2	0,04
7	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке емк. 10x2	ТПП10x2x0,4	км	008		3573II			
8	Кабель однопарный с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой	ПРПМ2x0,9	км	008		3573II		0,016	77,0
9	Провод телефонный однопарный	ТРП1x2x0,5	км	008		3575II		0,01	29,0
10	Провод радиотрансляционный однопарный	ПТДМ2x0,6	км	008		3575II		0,13	10,0
II	Труба полиэтиленовая среднего типа наружного диам. 32 мм		км	008		22482I		0,055	10,5
								0,015	196

Изм. № 001
Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм. №	001	Подпись	
--------	-----	---------	--

ТП 902-9-38.85 -СС.С.О.88

Спецификация оборудования и материалов

Нач.от. Шижиков
Рук.зр. Филицкая
Ст.инж. Столярова

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ