ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-38.85

Воздуходувная станция производительностью
270 тыс.м3/ч

Альбом XI.88

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20983-14
ЦЕНА 4-10

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 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-3I от 0I.08.85г.

Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект

Приказ № 338 от 24.I2.85г.

Корректировка электротехнической части утверждена Госстроем СССР протоколом №26 от 6 апреля I988г. и введена в действие В/О "Союзводоканалниипроект" приказом №I39 от 28 апреля I988г.

© 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	I5
Электро-техническая часть	ЭМ.СО	I9
	АТХI.СОI,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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
3	Насос, 3,6 м3/ч, 4 кгс/см2 с электродвигателем 4АХ90L4, 2,2 квт	IIIБ-25-3,6/4-5	шт	796		363I925530		2	58
2	Насос, 220-330 м3/ч, 30 м с электродвигателем 4А200М4 37 квт	К290/30	шт	796		363III0360		3	560
I	Нагнетатель, 750 м3/мин, I,62 кгс/см2 с электродвигателем СТД I250-23УХЛ4, I250 квт, Завод-изготовитель: предприятие п/я М-5878, г.Хабаровск	750-23-6 комплект по черт. завода УЗД 024 В-М4	шт	796		364300		8	20000
5	Кран мостовой электрический грузоподъемностью I0 тс, пролет I6,5 м, высота подъема 9 м. Завод "Подъемник", г.Ташкент	ЕЗ-460	шт	796		3I5I22		I	I3000
II	Задвижка клиновая, с невыдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ø I00	30ч 47бр	шт	796		372II2I025		I6	46,5
I0	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ø 300	30ч 6бр	шт	796		372I25I007		6	253

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Разр.	Шелестина	
Пров.	Махров	
Н.кон.	Махров	
Рук.гр.	Орлов	
Нач.от	Авдеев	
ГИП	Санникова	

Копировал

ТП 902-9-38.85 НК.СО

Воздуходувная станция производительностью 270 тыс. м3/час

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

20983-14 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,								
	с электроприводом Ø 100	30ч906бр	шт	796		372II57005		I6	75
8	То же, Ø 400	30ч906бр	шт	796		372II57009		8	5I0
7	Задвижка клиновая, с невыдвижным шпинделем, фланцевая,								
	с электроприводом Ø 800	30ч925 брМ	шт	796		372I3270I6		8	I875
I4	Вентиль с электрическим приводом Ø I5								
	Производство НРБ		шт	796				8	
I3	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I	0,7
I2	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 50	I5ч9п2	шт	796		3722I4I03I		68	I0,3
I5	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 300	I9ч2Iбр	шт	796		372244I022		3	45
I6	Компенсатор 2,5-600-I-Д	МI2894-62	шт	796		379900		I6	II3,3
I7	Стяжка 2,5-600-I	МI2900-62	шт	796		379900		I6	I0I
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 902-9-38.85 НК.СО

Лист 2

20983-14 5

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
6	Колонка управления задвижной Ду 800	Серия 3.901-13 вып.3	шт	796				8	63
	Примечание: насосное оборудование и фланцевая арматура должны поставляться комплектно с ответными фланцами, прокладками, болтами и гайками, а насосное оборудование - еще и фундаментными болтами								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 902-9-38.85 НК.СО

Лист 3

20983-14 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком:								
	Производственная часть:								
	Отопление								
	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-70-40	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 клиновая с выдвижным шпинделем Ру I6 Ø 50								
	-20°,-30°,-40°	30с 41нж	шт	796		3741211030		3	30.32
2	Вентиль запорный фланцевый Ру I6 Ø 25 -20°	I5кчI9п2	шт	796		3732111077		8	5.84
	-30°, -40°					3732111077		6	5.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Вед.инж.	Коновалова	
ГИП ОВ	Соколова	
Гл.сп.	Иванов	
Нач.от	Молчанов	
ГИП	Санникова	

902-9-38.85 - ОВ.СО

Систем отопления и вентиляции

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

20983-14 7

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
3	Вентиль запорный фланцевый Ру I6 Ø 32 -30°,-40°	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		2	8,74
4	Вентиль запорный фланцевый Ру I6 Ø 50 -20°,-30°,-40°	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		2	I3,92
	4. Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ø I5 -20°,-30°,-40°	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I5	0,7
	5. Вентиль запорный муфтовый -20°	I5кчI8п	шт	796		3732III028		25	0,9
	Ру I6 Ø 20 -30°					3732III028		I9	0,9
	-40°					3732III028		I7	0,9
	6. Вентиль запорный муфтовый -20°	I5кчI8п	шт	796		3732III029		4	I,4
	Ру I6 Ø 25 -30°					3732III029		9	I,4
	-40°					3732III029		II	I,4
	7. Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ø 32 -20°,-30°	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		I	2,I
	8. Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ø 40 -40°	I5кчI8п	шт	796		3732I2I032		I	3,7
	9. Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ø 50	I5кчI8п	шт	796		3732I3I035		I	5,0
8	Клапан обратный подъемный Ру I6 Ø 20	I6Б I 6к	шт	796		37I232I005		I	0,3
9	Элеватор водоструйный фланцевый № I Ø сопла = 5 мм Ø горл. = I5 мм	40сI0бк	шт	796		3742616005		I	I2,78

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-38.85 - ОВ.СО

Лист 2

20983-14 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Регулятор прямого действия Ру I6 Ø 50 верхний предел настройки 6 кгс/см2	УРРД-М	шт	796		42I8539003		I	50,92
II	Ручной насос "Родник"	БК-7	шт	796		3632280045		I	I3,0
I0	Счетчик турбинный для горячей воды Ру I0 Ø 50	ВТГ	шт	796				I	24,08
I8	Водоводяной подогреватель 0I-57-2000-Р2	ТУ 400-28--429-82Е	шт	796				I	40,46
	Вентиляция								
BI.I	Вентилятор крышный осевой № 5 с электродвигателем 0,55 квт I370 об/мин	4А7IА4У2	шт	796		486I7II42I		5	70,0
	Вспомогательная часть:								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый -20°,-30°,-40° Ру I6 Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732II1027		8	0,7
	2. Вентиль запорный муфтовый РуI6, Ø 20 -20°,-30°,-40°	I5кчI8п	шт	796		3732III028		I4	0,9
	3. Кран для выпуска воздуха	СТД 7073В	шт	796				4	0,24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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. Пробно-спускной кран Ру I6 Ø I5	IIБI6к	шт	796		37I222I005		6	0,I4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком:								
	Производственная часть:								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Н-Р-I5х2,5 $-20^{0},-30^{0},-40^{0}$		м	006				I6,0	I,I6
	Н-Р-20х2,5 -20^{0}		м	006				I88,0	I,50
	-30^{0}		м	006				88,0	I,50
	-40^{0}		м	006				34,0	I,50
	Н-Р-25х2,8 -20^{0}		м	006				I6,0	2,I2
	-30^{0}		м	006				II6,0	2,I2
	-40^{0}		м	006				I69,0	2,I2
	Н-Р-32х2,8 -20^{0}		м	006				I03,0	2,73
	-30^{0}		м	006				72,0	2,73
	-40^{0}		м	006				I6,0	2,73
	Н-Р-40х3,0 -30^{0}		м	006				30,0	3,33
	-40^{0}		м	006				87,0	3,33
	Н-Р-50х3,0 $-20^{0},-30^{0},-40^{0}$		м	006				6I,0	4,22
	2. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø 57х3,0 $-20^{0},-30^{0},-40^{0}$		м	006				I5,0	4,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Грязевик абонентский Т34.02 Ру I6 Ø 50	4.903-I0в.8	шт	796				2	24,I6
	3. Горизонтальный воздухосборник типа АИИ0I2.000-0I	5.903-2в.I	шт	796				4	6,6
	4. Неподвижная опора 32 Т3.0I -20°,-30°,-40°	4.903-I0в.4	шт	796				2	0,26
	38 Т3.02 -20°		шт	796				6	0,26
	-30°		шт	796				2	0,26
	45 Т3.03 -30°		шт	796				4	0,26
	-40°		шт	796				6	0,26
I9	57 Т3.04 -20°,-30°,-40°		шт	796				4	0,26
	Водораспределительная гребенка из труб по ГОСТ 8732-78								
I3	Ø I08х4 ℓ =800 № 2		шт	796				I	I0,0
I4	Ø I08х4 ℓ =I000 № I		шт	796				I	I2,0
I7	Ø I08х4 ℓ =800 № 3		шт	796				2	I0,0
I6	Закладная конструкция для установки манометра	3КЧ-46-70	шт	796				4	-
I5	Закладная конструкция для установки термометра	I0-3КЧ-I-75	шт	796				4	-
	5. Сталь оцинкованная листовая б=0,8 мм по ГОСТ I9904-74		кг	II6				60,0	
	Вентиляция								
	I. Поддон к крышному вентилятору	I.469-7 в.3	шт	796				5	22,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Жалюзийная решетка I50x580	I.494-27	шт	796				320	I,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"	ТУ2I-26-036-							
	К2А-2,2IК -20°	-77	экм	084				8,84	I8,50
			шт	796				4	
	К2А-2,58К -30°		экм	084				7,74	2I,26
			шт	796				3	
	-40°		экм	084				5,I6	2I,26
			шт	796				2	
	К2А-2,94К -30°,-40°		экм	084				2,94	24,02
			шт	796				I	
	К2А-3,3IК -40°		экм	084				3,3I	26,76
			шт	796				I	
	2. Конвектор стальной отопительный проходной типа "Аккорд"	ТУ2I-26-036-							
	КА-I.0П -20°	-77	экм	084				4,0	6,I
			шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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	I0,22
			шт	796				6	
	КА-I,6П -30°		экм	084				3,2	II,58
			шт	796				2	
	КА-I,8П -40°		экм	084				3,6	I2,94
			шт	796				2	
	3. Конвектор отопительный стальной концевой типа "Аккорд"	ТУ2I-26-036-							
	КА-I,0К -20°	-77	экм	084				4,0	7,70
			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	II,83
			шт	796				2	
	КА-I,8К -40°		экм	084				3,6	I3,20
			шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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-I0-600 -20°,-30°,-40°		экм	084				I0,0	70,5
			шт	796				I	
	5. Регистр из 3-х гладких электросварных труб Ø I08x4,0 по								
	ГОСТ 8372-78 ℓ = 2,0 м -20°		экм	084				2,78	65,50
			шт	796				2	
	ℓ = 2,3 м -30°		экм	084				3,I8	79,0
			шт	796				2	
	ℓ = 2,5 м -40°		экм	084				3,46	85,0
			шт	796				2	
	ℓ = 4,0 м -20°,-30°		экм	084				5,55	I30,0
			шт	796				I	
	ℓ = 5,0 м -40°		экм	084				6,90	I53,0
			шт	796				I	
	6. Регистр из 4-х гладких электросварных труб Ø I08x4,0								
	по ГОСТ 8732-78 ℓ = 2 м -20°		экм	084				3,68	90,0
			шт	796				2	
	-30°,-40°		экм	084				3,68	90,0
			шт	796				I	
	ℓ = 2,5 м -30°		экм	084				4,62	II3,0
			шт	796				I	
	ℓ = 3,0 м -40°		экм	084				7,40	I44
			шт	796				I	
	7. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Н-Р-I5x2,5 -20°,-30°,-40°		м	006				I5,0	I,I6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Н-Р-20х2,5 -20°,-30°,-40°		м	006				I50,0	I,50
	Н-Р-25х2,8 -20°		м	006				I0,0	2,I2
	Н-Р-32х2,8 -30°,-40°		м	006				I0,0	2,73
	8. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø I5хI,5		м	006				70,0	0,79
	Ø 20х2,0		м	006				60,0	I,I3
	9. Неподвижная опора 32 ТЗ.0I	4.903-I0 в.4	шт	796				I0	0,26
	I0. Горизонтальный воздухосборник типа АИ0I2.000	5.903-2 в.I	шт	796				2	6,6
	II. Вертикальный воздухосборник типа АИ0II.000	5.903-2 в.I	шт	796				4	I8,30
	Вентиляция								
	I. Дефлектор типа СТД 2I0.00.000	I.494-32	шт	796				2	9,05
	2. Дефлектор типа СТД 2I0.00.000-0I	I.494-32	шт	796				2	I6,64
	3. Узел прохода Ø 280 без дроссель-клапана без кольца для отвода конденсата тип УПП-02	5.904-I0	шт	796				2	78,5
	4. Узел прохода Ø 400 без дроссель-клапана без кольца для отвода конденсата тип УПП-04	5.904-I0	шт	796				2	I09,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-38.85 -ОВ.СО

Лист I0

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
	5. Решетка щелевая регулирующая РІ50 -	I.494-I0	шт	796				6	0,4I
	6. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали б=0,5 мм по ГОСТ I9904-74 Ø I40		м	006				6,0	I,73
	7. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ=0,6 мм по ГОСТ I9904-74 Ø 280		м	006				I0,0	4,I4
	Ø 400		м	006				I2,0	5,93
	8. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ=I,5 мм по ГОСТ I9904-74 Ø 280		м	006				3,0	I0,3
	Ø 400		м	006				3,0	I4,80
	9. Сталь тонколистовая δ=3 мм для диафрагм по ГОСТ I9903-74		м2	055				I,0	23,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Трубопроводная арматура								
	1. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ф50	30ч 47бр	шт	796		372II2I023		I	
	2. Вентиль запорный проходной муфтовый Ф15	I5ч 8р	шт	796		3722III005		2	
	3. Ф25	I5ч 8р2	шт	796		3722I2I0I0		4	
	4. Клапан обратный подъемный, муфтовый Ф15	I6кч IIр	шт	796		37323II008		I	
	5. Кран водоразборный Ф15	ГОСТ20275-74	шт	796				I	
	6. Рукав В(П)-6,3-2,5-36-У ℓ=20 м	ГОСТ18698-79	шт	796		25532I		2	

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Раз.	Гусева	
Провер.	Свердлова	
Гл.сп.	Мирончик	
Нач.от	Харина	
ГИП	Санникова	

Копировал

ТП 902-9-38.85-ВК.СО

Системы внутреннего водоснабжения и канализации

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

20983-14 18

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
	2. Унитаз Т-КВ-I	ГОСТ22847-77	шт	796		496500		I	
	3. Сифон СБПУ Ф50	ГОСТ23412-79	шт	796		494936		I	
	Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ I8599-83								
	4. Труба ПНД 20 Т		м	006		224811		7	
	5. Труба ПНД 32 С		м	006		224811		30	
	6. Труба ПНД 40 С		м	006		224811		7	
	7. Труба ПНД 63 С		м	006		224811		4	
	Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689,3-77								
	8. Труба ТКР-ПНД-50-I		м	006		224810		I	
	9. Труба ТКР-ПНД-I00-I		м	006		224810		27	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом XI.38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Возбудитель тиристорный (поставляется комплектно с электродвигателем нагнетателя)	ВТЕ-320/48Т--6УХЛ4 ТУ16-739-248-80	к-т	691				8	
	I.I.2. Согласующий трансформатор 58 кВА, 0,38/0,18 кВ (поставляется комплектно с возбудителем ВТЕ-320/48Т)		к-т	691				8	
	I.I.3. Комплектная двухтрансформаторная однорядная подстанция внутренней установки, ХЗТП имени 50-летия СССР г.Хмельницк Опросный лист	2КТП-630-[ ]-84УЗ ТУ16-674.028-84; ЭМ.0Л1	к-т	691		3412		1	
	I.I.4. Щит станции управления, реечный, открытый, состоящий из 4-х панелей по чертежу	ЭМ.33И-4 ЭМ.33И-3	к-т	691				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Чижиков	
Рук.бр.	Дворников	
Рук.бр.	Аверьянов	
Рук.бр.	Петроченко	
Ст.инж.	Прибуш	

ТП 902-9-38.85 -ЭМ.СО.88

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	15

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

20983-14 20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	I.I.5. Щит сигнализации, состоящий из 2 панелей по чертежу	ЭМ.ЗЗИ-IO	к-т	69I				I	
	Технические данные	ЭМ.ЗЗИ-9							
	I.I.6. Комплектное устройство для автоматического управления								
	нагнетательным агрегатом, состоящее из шкафов								
	ШУI - УКАС-АМ и								
	ШУ2 - УКАС-АМ/I								
	(I6 приведенных панелей), резервные платы (2 приведенные па-								
	нели)								
	Протокол согласования № 7I/УП26-63003 от 9 января I986 г.								
	ПО ХЭМЗ г.Харьков	УКАС-АМ	к-т	69I				8	
	I.I.7. Пульт наладки (4 приведенные панели)	ШУI-ИЯС-							
	Протокол согласования № 7I/УП26-53023 от I5 апреля I985 г.	-УКАС-СМ	шт	796				I	
	ПО ХЭМЗ г.Харьков								
	Ящики управления асинхронными электродвигателями с к.з. рото-								
	ром в нормальном исполнении								
	I.I.8. Однофидерный, цепи управления 380В переменного тока,	Я5II0-2877							
	номинальный ток:	УХЛ4							
	расцепителя автомата 8А	ТУI6-536.042-							
	теплового реле 6А	-76	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85 -ЭМ.СО.88

Лист 2

20983-14 21

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:	Я5II4-2474-							
	расцепителя автомата 3,I5А	-УХЛ4-24							
	теплового реле 2А	ТУI6-536.042-	шт	796				2	
		-76							
	I.I.I0. Однофидерный, цепи управления 220В, переменного тока								
	номинальный ток:	Я5II0-2474-							
	расцепителя автомата 3,I5А	-УХЛ4							
	теплового реле 2А	ТУI6-536.042-	шт	796				I	
		-76							
	Пускатель, катушка 220В переменного тока, с тепловым реле	ПМЛI22002							
		ТУI6-526-437-							
		-78							
	Ток нагревательного элемента "Т"								
	I.I.II. Т-I,0А		шт	796		3427000083		8	
	Расчетная температура воздуха - 40°С								
	I.I.I2. Т-2,5А		шт	796		3427000083		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I3. Т-4,0А		шт	796		3427000083		5	
	I.I.I4. Т-6,0А		шт	796		3427000083		2	
	Расчетная температура воздуха - 30°С								
	I.I.I2. Т-2,5А		шт	796		3427000083		5	
	I.I.I3. Т-4,0А		шт	796		3427000083		3	
	I.I.I4. Т-6,0А		шт	796		3427000083		2	
	Расчетная температура воздуха - 20°С								
	I.I.I2. Т-2,5А		шт	796		3427000083		5	
	I.I.I3. Т-4,0А		шт	796		3427000083		5	
	I.I.I4. -								
	I.I.I5. Ящик однофидерный	ЯВ3-3I-I	шт	796		3434220044		I	
		ТУI6.526.052							
		-78							
	I.I.I6. Ящик однофидерный, плавкая вставка I00А	ЯВЗП-3I	шт	796		34344220044		I	
		ТУI6.526.052							
		-78							
	I.I.I7. Переключатель, рукоятка овальная	УП5406-С222	шт	796		342809000I		3	
		ТУI6.524-074							
		-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85 -ЭМ.СО.88

Лист 4

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I8. Пост "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух,крышка) и отверстием для ввода проводов труб I/2"	ПКЕ-222-2У3 ТУI6.642.006 -83	шт	796		342844I200		3	
	I.I.I9. Резистор непроволочный, номинальная мощность 0,I25 Вт, номинальное сопротивление 78,3 Ом, регистрационный номер 29В	С2-29В.0,I25-0,II 0.467.027ТУ	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 902-9-38.85 -ЭМ.СО.88

Лист 5

20983-14 24

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
	I.2. Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ6442-80							
	I.2.I. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,02I	
	I.2.2. 2xI50-I		км	008		35377I5336		0,080	
	I.2.3. 3x2,5-0,66		км	008		352222III7		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	ГОСТI508-78Е							
	I.2.I2. 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,I36	
	I.2.I3. 5x2,5		км	008		3563440I32		0,025	
	I.2.I4. 7x2,5		км	008		3563440I33		0,I66	
	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.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом XI 8с

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ6323-79							
	I.2.I8. Ix2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,I08	
	Провод с медной жилой гибкий	ГОСТ6323-79							
	I.2.I9. IxI,0-660	ПВ3	км	008		355I330II7		0,9I2	
	Кабель контрольный с медными жилами без наружного покрова	ГОСТI508-78Е							
	I.2.20. 4xI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,264	
	I.2.2I. 7xI		км	008		3563I40II3		0,I20	
	I.2.22. I0xI		км	008		3563I40II4		0,I60	
	I.2.23. I4xI		км	008		3563I40II5		0,02I	
	I.2.24. 27xI		км	008		3563I40II7		0,343	
	I.2.25. 37xI		км	008		3563I40II8		0,686	
	Специальные материалы	ТУ22.3988-77							
	I.2.26. Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х22	км	008				0,040	
	I.2.27. Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х50	км	008				0,040	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 902-9-38.85 -ЭМ.СО.88

Лист 7

20983-14 26

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
	Электроосвещение								
	I.3. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.3.I. Пункт распределительный на 660В переменного тока с I2-ю однополюсными выключателями АЕ2040 с расцепителями I6А Алма-Атинский з-д НВА	ПРII-305I--2IУ3 ТУI6-536.6I0--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	ПРII-3045--2IУ3 ТУI6-536.6I0--82	шт	796		3434II		I	
	Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью:								
	I.3.3. 200 Вт	НСПIIIх200-234--У3	шт	796		346III		6	
	I.3.4. I00 Вт П.О. "Ватра" г.Тернополь	НСПIIIхI00-234--У3 ТУI6-545.380--8I	шт	796		346III		5	
	I.3.5. Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью I00 Вт П.О. "Электролуч" г.Москва	НПП03хI00--00IМУ3 ТУI6-535.99I--75	шт	796		346III		40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-38.85- - ЭМ.СО.88

Лист 9

20983-14 27

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
	I.3.6. Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ЛСП02х2х40/	шт	796		346II2		46	
	Ардатовский светотехнический з-д	Д20-0I-У4							
		ТУI6-676.076-							
		-84							
	I.3.7. Светильник настенный для люминесцентной лампы мощностью	ЛП009х40/П-02	шт	796		346II2		7	
	40 Вт	ОСТI60.535.							
	Степанокертский электротехнический з-д	043-79							
	I.3.8. Светильник подвесной для ртутной лампы мощностью 250 Вт	РСП08-250/Л-	шт	796		346II3		20	
	Алатырский электромеханический з-д	-5 0-0I-У3							
		ОСТI60.535.							
		046-79							
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В с цоколем Е27/27								
	мощностью:								
	I.3.9. 200 Вт	Г220-230-200-	шт	796		34660I		7	
		-I							
	I.3.I0. I50 Вт	Г220-230-I50-	шт	796		34660I		2	
		-I							
	I.3.II. I00 Вт	Б220-230-I00-	шт	796		34660I		20	
		-I							
	I.3.I2. 60 Вт	Б220-230-60-I	шт	796		34660I		25	
		ГОСТ2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-38.85 -ЭМ.СО.88

Лист 9

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3.I3. Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт	ЛБ40-4	шт	796		346713		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 ПВЗ изоляцией и оболочкой,								
	сечением:								
	I.4.I. 2х2,5 кв.мм	АВВГ-660	км	008		352222		0,40	
	I.4.2. 3х2,5 кв.мм	ГОСТ16442-80	км	008		352222		0,I0	
	I.4.3. 2х4 кв.мм	-"-	км	008		352222		I,05	
	I.4.4. 3х4 кв.мм	-"-	км	008		352222		0,20	
	I.4.5. 4х4 кв.мм	-"-	км	008		352222		0,025	
	I.4.6. 4хI0 кв.мм	-"-	км	008		352222		0,02	
	Провод с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией,								
	плоский, сечением:	АПВ-380							
	I.4.7. 2х4 кв.мм	ГОСТ6323-79	км	008		355I32		0,35	
	I.4.8. 3х4 кв.мм		км	008		355I32		0,I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Сталь горячекатанная круглая	ГОСТ 2590-7I							
	2.I.I. I2		т	I68		093300		0,0I0	
	Сталь прокатная полосовая	ГОСТ I03-76							
	2.I.2. 4х2,5		т	I68		093300		0,065	
	2.I.3. 4х40		т	I68		093300		0,022	
	Уголок равнополочный	ГОСТ 8509-72							
	2.I.4. 50х50х5		т	I68		093I00		0,625	
	Лист горячекатанный	ГОСТ I9903-							
		-74							
	2.I.5. I,5		т	I68		097200		0,080	
	2.I.6. 2		т	I68		097200		0,060	
	Трубы пластмассовые								
	Труба ПВХ ЭП усиленная	ТУ6.I9.2I5.							
		83							
	2.I.7. 25У		км	008		22482I		0,070	
			т	I68				0,0I3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85 - ЭМ.СО.88

Лист II

20983-14 30

Альбом XI.33

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.I.8. 50У		км	008		22482I		0,030	
			т	I68		22482I		0,0I7	
	Лист асбестоцементный прессованный	ГОСТ I8I24-							
		-75							
	2.I.9. I000x200x8		шт	796		578I05		II0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85 -ЭМ.СО.88

Лист I2

20983-14 31

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
	2.2. Изделие, поставляемые монтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Стойка	КII5I	шт	796		344962502I		40	
	2.2.2. Стойка	КII52	шт	796		344962503I		90	
	2.2.3. Полка	КII6I	шт	796		3449625I2I		290	
	2.2.4. Лоток	НЛ20-П2	шт	796		34496I525I		I40	
	2.2.5. Прижим	НЛ-ПР	шт	796		34496I545I		280	
	2.2.6. Держатель перегородок	НЛ-Д	шт	796		34496I55II		228	
	2.2.7. Профиль	К238	шт	796		3449626I8I		35	
	2.2.8. Профиль	К235	шт	796		3449626I2I		4	
	2.2.9. Коробка клеммная	У6I5А	шт	796		346474204I		43	
	2.2.I0. Ввод гибкий	КI082	шт	796		3449650I03		II0	
	2.2.II. Ввод гибкий	КI087	шт	796		3449650I08		3	
	2.2.I2. Кронштейн	К4I	шт	796		34495223II		I8	
	2.2.I3. Указатель троллейный	К27I	шт	796		344952		I	
	2.2.I4. Шпилька	Е38Б	шт	796		34495270I3		36	

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 № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия поставляемые электромонтажной организацией								
	2.3. Электроустановочные изделия								
	2.3.I. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А брызгонепроницаемого	0-4-IP44-0I-							
	исполнения	-6/220	шт	796		346426		24	
		ГОСТ7397-76							
	2,3.2. Выключатель однополюсный клавишный 220В, 6,3А для от-	0-I-02-6/220							
	крытой установки	ГОСТ7397-76	шт	796		34642I		3	
	2.3.3. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А для скрытой уста-	С-I-02-6/220							
	новки	ГОСТ7397-76	шт	796		346422		I4	
	2.3.4. Розетка штепсельная двухполюсная 42В, IOА для открытой	РШ-Ц-2-05-							
	установки	-6/220	шт	796		346436		I2	
		ГОСТ7396-76							
	2.3.5. Розетка штепсельная двухполюсная 220В, 6,3А для	РШ-Ц-2-С-02-							
	скрытой установки	-6/220	шт	796		346433		4	
		ГОСТ7376-76							
	Изделия заводов ГЭМа								
	2.3.6. Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250ВА;	ЯТП-0,25-23УЗ	шт	796		343429		2	
	напряжением 220/36В	ТУ36-63I-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-38.85- -ЭМ.СО.88

Лист I4

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
	2.3.7. Коробка ответвительная для открытой проводки	КОР-73	шт	796		346474		230	
	2.3.8. Коробка ответвительная для скрытой проводки	УТ94МУХЛ2	шт	796		342496		80	
		ТУ36-1449-70							
	2.3.9. Держатель трубчатый	К939У3	шт	796		342496		24	
		ТУ36-1459-82							
	2.3.10. Кронштейн	К986У3	шт	796		346931		24	
		ТУ36-1459-82							
	2.3.11. Кронштейн	УТ16У3	шт	796		346931		6	
		ТУ36-2240-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-38.85 -ЭМ.СО.88

Лист 15

20983-14 34

Формат А3

Альбом XI 38

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура подшипников нагнетателя и редуктора 72°С								
Ia	Термопреобразователь сопротивления гр.50М	ТСМ-0281	шт	796				56	
	Поставляется комплектно с нагнетателем								
	Температура подшипников электродвигателя нагнетателя 72°С								
Iб	Термопреобразователь сопротивления гр.50М	ТСМ-0979	шт	796				I6	
	Поставляется комплектно с электродвигателем нагнетателя								
Iв	Мост автоматический двенадцатиточечный показывающий и сигнализирующий. Диапазон измерения 0-100°С гр.50М	КСМ2-073	шт	796				8	
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								
	Температура меди и стали статора								
2а	Термопреобразователь сопротивления гр.50М	ТСМ	шт	796				48	
	Поставляется комплектно с электродвигателем нагнетателя								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85 - АТХI.COI.88

Н.контр. Позднякова

Нач.отд. Чижиков

Гл.спец. Сафонова

Рук.гр. Петроченко

Ст.инж. Мнускина

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I7

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: 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
	Температура зон холодного и горячего воздуха электродвигателя								
2б	Термопреобразователь сопротивления гр.50М	ТСМ-0979	шт	796				32	
	Поставляется комплектно с электродвигателем нагнетателя								
	Температура холодной и горячей воды в воздухоохладителе								
	электродвигателя								
2в	Термопреобразователь сопротивления гр.50М	ТСМ-0979	шт	796				24	
	Поставляется комплектно с электродвигателем нагнетателя								
2г	Переключатель	ПТИ-М-УЗ	шт	796				8	
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								
2д	Логометр двухпозиционнный регулирующий гр.50М	Ш-69006	шт	796				8	
	Диапазон измерения 0-150°С								
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								
	Температура масла до маслоохладителя 70°С								
3а	Термопреобразователь сопротивления гр.50М	ТСМ-0879-01	шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем								
	Температура масла за маслоохладителем 50°С								
3б	Термопреобразователь сопротивления гр.50М	ТСМ-0879-01	шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85-АТХI.С0I.88

Лист 2

20983-14 36

Формат А3

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
	Температура технической воды до маслоохладителя 25°С								
3в	Термопреобразователь сопротивления медный гр.50М	ТСМ-0879	шт	796		42II430909		8	
	Луцкий приборостроительный завод	5Ц2 82I.425-							
		-28							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
3г	Мост автоматический двенадцатиточечный показывающий,	КСМ2-030	шт	796				8	
	с трехпозиционным регулирующим устройством гр.50М								
	Диапазон измерения 0-I80°С								
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								
	Температура масла на сливе из подшипников электродвигателя								
	нагнетателя								
4	Термометр технический угловой		шт	796				I6	
	Поставляется комплектно с электродвигателем нагнетателя								
	Температура воздуха на всасе нагнетателя 30°С								
5	Термометр технический прямой	П-2I^{D} I60							
	Поставляется комплектно с нагнетателем	I63	шт	796				8	
		ГОСТ2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85-АТХI.COI.88

Лист 3

20983-14 37

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
	Температура воздуха на нагнетании до 82°С								
6	Термометр технический угловой	У-4I° I60	шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
	Температура горячей воды перед маслоохладителем до 37°С								
7	Термометр технический прямой	ТТП-4I° 240	шт	796		432I22II3		8	
	Клинское ПО "Термоприбор"	66							
		ГОСТ 2823-73							
	Оправа для технического термометра прямого	2П 250 63	шт	796		432I8IOI02		8	
	Клинское ПО "Термоприбор"	ГОСТ 3029-75							
	Температура технической воды до и после маслоохладителя								
	25°С; 30°С								
8,9	Термометр технический прямой	ТТП-2I°	шт	796		432I22II0I		I6	
		240 66							
		ГОСТ 2823-73							
	Оправа для технического термометра прямого	2II 250 63	шт	796		432I8IOI02		I6	
		ГОСТ 3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85-АТХI.COL88

Лист 4

20983-14 38

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
	Температура подающего теплоносителя в водораспределительной гребенке № I-I50°С								
I0	Термометр технический прямой	ТТП-6 I°	шт	796		432I22II37		I	
		240 66							
		ГОСТ 2823-73							
	Оправа для технического термометра прямого	2П 250 63	шт	796		432I8I0I02		I	
		ГОСТ 3029-75							
	Температура подающего теплоносителя в водораспределительной гребенке № 2-95°С								
II	Термометр технический прямой	ТТП-5 I°	шт	796		432I22I25		I	
		240 66							
		ГОСТ 2823-73							
	Оправа для технического термометра прямого	2П 250 63	шт	796		432I8I0I02		I	
		ГОСТ 3029-75							
	Температура обратного теплоносителя в водораспределительных гребенках № 3, 4-70°С								
I2	Термометр технический прямой	ТТП-4 I°	шт	796		432I22II3		2	
		240 66							
		ГОСТ 2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XI.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
	Оправа для технического термометра прямого	2П 250 63	шт	796		432I8I0I02		2	
		ГОСТ 3029-75							
	Давление масла за редукционным клапаном 0,75 кгс/см2								
I3	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I,6 кгс/см2	ОБМI-I00-	шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем	-I,6							
	Давление воздуха на нагнетании 0,65 кгс/см2								
I4	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-I,6	шт	796				8	
	измерения I,6 кгс/см2								
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								
	Давление технической воды к нагнетателям 3 кгс/см2								
I5	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МП4-У-4	шт	796		42I2I3I893		I	
	Томский манометровый завод	ТУ25.02							
	По месту	I80335-84							
	Давление масла в напорных патрубках насосов № 9, I0 -								
	4 кгс/см2								
I6	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МП4-У-6	шт	796		42I2I3I893		2	
	По месту	ТУ25.02.							
		I80335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85-АТХI.COI.88

Лист 6

20983-14 40

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
	Давление обратного теплоносителя в водораспределительных								
	гребенках № 3, 4 - 3 кгс/см2								
I7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МП4-У-4	шт	796		42I2I3I893		2	
	По месту	ТУ25.02							
		I80335-84							
	Давление подающего теплоносителя в водораспределительных								
	гребенках № I,2 - 5 кгс/см2								
I8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МП4-У-6	шт	796		42I2I3I893		2	
	По месту	ТУ25.02							
		I80335-84							
	Давление масла на устройстве осевого сдвига ротора								
I9	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-I,6	шт	796				8	
	измерения I,6 кгс/см2								
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								
	Давление на напоре маслонасоса 5 кгс/см2								
20	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-I0	шт	796				8	
	измерения I0 кгс/см2								
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85-АТХI.COI.88

Лист 7

20983-14 41

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: 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
	Давление масла за редукционным клапаном 0,75 кгс/см2								
21	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-I,6	шт	796				8	
	измерения I,6 кгс/см2								
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								
	Давление масла до редукционного клапана 5 кгс/см2								
22	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-I0	шт	796				8	
	измерения I0 кгс/см2								
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								
	Давление воды в напорных натрубках насосов № I8...20								
	3 кгс/см2								
23	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-4	шт	796		42I2I40I02		3	
	измерения 4 кгс/см2	ТУ25.02.3I-							
	Томский манометровый завод	-75							
	Сборка манометров СМ								
	Давление технической воды к маслоохладителю 3 кгс/см2								
24	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-4	шт	796				8	
	Верхний предел измерения 4 кгс/см2								
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								

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: 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
	Уровень масла в маслобаке								
25	Реле поплавковое		шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем								
	Проток воды на сливе воздухоохладителя 660 л/мин								
26	Реле потока с условным проходом 100 мм исполнение IУ	РПИ-100	шт	796		42I8730400		8	
	Казанское ПО "Теплоконтроль"								
	По месту								
	Проток воды на сливе маслоохладителя 550 л/мин								
27	Реле потока с условным проходом 100 мм, исполнение Ш	РПИ-100	шт	796		42I8730400		8	
	По месту								
	Расход стоков, поступающих на очистные сооружения ____ м3/час								
28б	Блок нелинейных преобразований	БНП-04				42I82I3II3		I	
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	ТУ25-02.							
	Щит регулирования	03I893-77							
28в	Прибор регистрирующий. Предел измерения 0-5 МА. Шкала ____	РПI60-08	шт	796		42I742300609		I	
	м3/час. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час	ТУ25-052I.							
	Завод "Львовприбор"	II3-85							
	Щит регулирования								

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: 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
28г	Блок вычислительных операций	А35	шт	796		42I82I0752		I	
	Московский завод тепловой автоматики	ТУ25.02.							
	Щит регулирования	050I7I-8I							
	Содержание растворенного кислорода в начале и в конце								
	аэротенков №№ I,2								
29г	Прибор регистрирующий. Предел измерения 0-5 МА. Шкала [redacted]	РПI60-09	шт	796		42I742300708		4	
	мг/л. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час	ТУ25-052I							
	Завод "Львовприбор"	II3-85							
	Щит регулирования								
29д	Блок суммирования и ограничения	А05	шт	796		42I82I0768		2	
	Московский завод тепловой автоматики	ТУ25.02.							
	Щит регулирования	050I87-82							
29е-	Блок аналогорелейного преобразования	Л03	шт	796		42I82I0733		3	
-I	Московский завод тепловой автоматики	ТУ25.02.							
29е-2	Щит регулирования	050I68-8I							
29ж									
29и,	Устройство задающее токовое	ЗУ05	шт	796		42I82I0050		4	
29м,	Московский завод тепловой автоматики	ТУ25.02.							
29с,	Щит регулирования	I687-74							
30е									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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
29к	Блок ограничения и размножения сигналов	А06	шт	796		42I82I0I48		2	
29т	Московский завод тепловой автоматики	ТУ25.02.							
	Щит регулирования	050I86-82							
29л	Блок динамического преобразования с автоподстройкой	Д06	шт	796		42I82I0702		I	
	Московский завод тепловой автоматики	ТУ25.02.							
	Щит регулирования	050I85-82							
29н	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом	Р25.I	шт	796				8	
	Поставляется с устройством комплектным ШУ2-УКАС-АМ/I								
29п	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭОК-63/I00-							
	контактный	-I	шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем	ТУ25.02.							
		I6I2-75							
29р	Индикатор положения унифицированный	ИПУ	шт	796				8	
	Поставляется комплектно с нагнетателем	ТУ25.02.							
	Устройство комплектное ШУI-УКАС-АМ	050044-76							
	Общий расход воздуха в напорном воздуховоде [ ] м3/час								
30а	Диафрагма	[ ]	шт	796				I	
		Опросный							
		лист № I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85-АТХI.СОI.88

Лист II

20983-14 45

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: 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
30б	Преобразователь измерительный разности давления	Сапфир-	шт	796		42I2080004		I	
	Московский приборостроительный завод "Манометр"	22ДД-XXXX-							
	По месту	-02-УХЛ*							
		3.I-0,5/XX-							
		-05 - В ос-							
		тальные дан-							
		ные по опрос-							
		ному листу							
		№ I							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
30в	Блок извлечения корня	ГСПБИК-I,I	шт	796		42I82I040I		I	
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	УХЛ'I-I,0-5							
		0-5							
		ТУ25-02.							
		720I22-8I							
30г	Прибор регистрирующий. Предел измерения 0-5 мА. Шкала [ ]	РПI60-08	шт	796		42I742300609		I	
	м3/час. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час	ТУ25-052I							
	Щит регулирования	II3.85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85-АТХI.COI.88

Лист I2

20983-14 46

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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: 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
31	Защитное диодное устройство	В0I	шт	796		42I82I0I06		27	
	Московский завод тепловой автоматики	ТУ25.02.							
		I683-74							
32	Блок питания	ГСП225П-36,	шт	796		42I898032I		I	
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	I-УХЛЧ-I-I							
		ТУ25-02.							
		720I59-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85-АТХI.С0I.88

Лист I3

20983-14 47

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом XI 89

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
	I.2. Трубопроводная арматура								
	I.2.I. Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду I5 мм	I4MI	шт	796		37I2226007		66	
	I.2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду I5 мм	I5кчI8р	шт	796		3732IIIOI7		53	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85-АТХI.COI.88

Лист I4

20983-14 48

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 I508-78Е сечением:	КВВГ							
	I.3.I. 4xI		км	008		3563I40III		0,290	
	I.3.2. 5xI		км	008		3563I40II2			
	I.3.3. I4xI		км	008		3563I40II5		0,II5	
	I.3.4. 27xI		км	008		3563I40II7		0,240	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова ГОСТ I508-78Е сечением:	АКВВГ							
	I.3.5. 4x2,5		км	008		3563440I3I		0,0I5	
	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79 сечением:	ПВI							
	I.3.6. IxI - 0,38		км	008		355II30I03		I,850	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85 - АТХI.ООI.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 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
	I.4. Материалы и изделия								
	Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	I.4.I. Труба ГОСТ 8734-75								
	Б20 ГОСТ 8733-74								
	I4x2		м	006		I30I04		970	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85 - АТХI.COI.88

Лист I6

20983-14 50

Формат А3
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 № 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 подрядчиком								
	2.I. Монтажные изделия								
	Коробки соединительные ТУ36.I753-75								
	2.I.I.	КСК-8	шт	796				8	
	2.I.2.	КСК-I6	шт	796				8	
	2.I.3.	КСК-32	шт	796				8	
	2.I.4. Коробка протяжная ТУ 36.I689-78	У-995М УЗ	шт	796				32	
	Изделия перфорированные ТУ 36.III3-75								
	2.I.5. Профиль	ZII2000	шт	796				I7	
	2.I.6. Полоса	ПШ-30	м	006				5	
	2.I.7. Уголок	УП60х40	м	006				5	
	Отборные устройства ТУ36.I258-76								
	2.I.8.	I6-225II	шт	796				4	
	2.I.9.	64-200II	шт	796				5I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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. Щиты								
	I. Панель с каркасом щита ЩПК-2-I-(800+I000) УХЛЧ IP00	ТП902-9-38.	шт	796		4236II00I303		I/2	
	ОСТ 36.I3-76	85-АТХ2-2							

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-38.85 -АТХI.С02.88

Разраб. Дмитриева		Спецификация щитов.	Стадия	Лист	Листов
Провер. Ган			Р	I	I
Рук. бр. Ган					
Н. контр. Дмитриева					
Нач. отд. Чижиков					

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 № 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	ВЧСI-М2ПВ24Р							
		-300-323к	шт	796		428372		3	3,2
3	Громкоговоритель абонентский мощн. 0,I5 Вт		шт	796		529537		3	I,0
4	Коробка телефонная кабельная емк. I0 пар	КРТП-I0	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. I0х2	ТППI0х2х0,4	км	008		3573II		0,0I6	77,0
8	Кабель однопарный с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой	ПРППМ2х0,9	км	008		3573II		0,0I	39,0
9	Провод телефонный однопарный	ТРПIх2х0,5	км	008		3575II		0,I3	I0,0
I0	Провод радиотрансляционный однопарный	ПТПЖ2х0,6	км	008		3575II		0,055	I0,5
II	Труба полиэтиленовая среднего типа наружного диам. 32 мм		км	008		22482I		0,0I5	I96

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Чижиков

Рук.Гр Филищкая

Ст.инж Столярова

Копировал

ТП 902-9-38.85 -СС.СО.88

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

gost.e-ecolog.ru