

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-I70.9I

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч,
НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ

ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25017-08

ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смете-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч,

НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ

ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

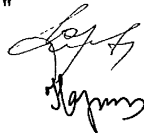
АЛЬБОМ 8

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Г.А.Бондаренко

В.С.Лялюк

Утвержден

В/О "СоюзводоканалНИИпроект"

протокол № 9 от 15 мая 1991г.

П Е Р Е Ч Е Н Ь
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

№№ листов	Наименование и обозначение документов, наименование листа	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
ВК.СО	Внутренний водопровод и канализация	13
ОВ.СО	Отопление и вентиляция	16
ЭМ.СО	Силовое электрооборудование	25
АТХ.СО	Технологический контроль	41

Альбом В

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
ИКИ.7	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом Ду=600 мм; Ру=I МПа	30ч930бр	шт	796		372I3270I0		I	II20
ИКИ.8	Колонка управления задвижкой Ду=600 мм с электроприводом типа В	серия 3.90I-I3	шт	796				I	82
- ИКИН-									
ИКИН.1	Агрегат электронасосный Q = <input type="text"/> м3/ч, Н= <input type="text"/> м с электродвигателем <input type="text"/> ; К = <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин Рыбинский насосный завод	CM250- -200-400/4	шт	796		<input type="text"/>		4	2635
ИКИН.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной общего назначения г/п 3,2 т, Н=I2м, L=4,5 м	ТУ 24.00. 49I2-88	шт	796		3I59II4I00		I	639
ИКИН.3	Таль электрическая канатная г/п 3,2 т, Н=I2м	T3320-52I20- 0I ГОСТ22584-88	шт	796				I	5I5
ИКИН.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду=80мм; Ру=IмПа	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	28
ИКИН.5	То же Ду=I50 мм; Ру=I МПа	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	74
ИКИН.6	То же Ду=250 мм; Ру=I МПа	30ч6бкII	шт	796		372I25I02I		3	I68

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

Привязан			
Инд. №			

T II 902-I-I70.9I-TX.CO

Лист 2

25017-08 5

Альбом В

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
ІКІН.7	То же Ду=400 мм; Ру=І МПа	30ч6бр	шт	796		372І25І009		3	445
ІКІН.8	Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ду=600 мм; Ру=І,0 МПа	30ч930бр	шт	796		372І3270І0		4	ІІ20
ІКІН.9	Клапан обратный поворотный однодисковый Ду=400мм; Ру=І МПа	І9ч2Ір	шт	796		372245І0І7		3	І27
ІКІН.І0	Клапан прямоочный сильфонный пластмассовый фланцевый Ду=50 мм; Ру=0,6 МПа	І5п56пІ	шт	796		376244І005		3	6,8
- ІВ3-									
ІВ3.І	Насос вихревой консольный Q=І4,4м3/ч; Н=24м с электродвигателем 4АМІ32S 4У3; К=7,5 кВт; n=І450 об/мин или Q=7,2 м3/ч; Н=26м с электродвигателем 4АМІ00 L 4У3; N=4,0 кВт; n=І450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	ВК4/24						3	І06
ІВ3.2	Бак разрыва струи W=І80л	Т.П.серия 7.902-4	шт	796				І	88
ІВ3.3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду=50мм; Ру=І,6МПа	І5кч888р СВМ ТУ 26-07-032-76	шт	796		3732І34008		3	6,552
ІВ3.4	Вентиль запорный фланцевый Ду=50мм; Ру=І,6 МПа	І5кчІ9п2							
ІВ3.5	Вентиль запорный проходной муфтовый Ду=32мм; Ру=І,6МПа	ГОСТІ8І62-72	шт	796		3732І3І073		3	8,0
		І5ч8р2							
		ГОСТ576І-74	шт	796		3722І3І009		І	2,7

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

Т П 902-І-І70.9І-ТХ.СО

Лист

3

25017-08 6

Альбом В

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
IV3.6	Вентиль запорный муфтовый Ду=25мм; Ру=1,6 МПа	I5ч8р2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722I2I0I0		1	1,75
IV3.7	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду=50мм; Ру=1 МПа	30ч6бр ГОСТ5762-74				372II5I005		6	18
IV3.8	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ду=50мм; Ру=1,6 МПа	I9ч2I6р ГОСТI9827-74	шт	796		37224II0I7		3	2,4
	-IKI3-								
IKI3.2	Тройник для установки реле	H6-02.000CB	шт	796				3	3,1
	-IKI3H-								
IKI3H.1	Насос погружной грязевой со специальным электродвигателем Пронский механический завод	TU-26-06- -I5I8-88 "ГНОМ"							
		25-20T	шт	796		363I83I43I		2	76
IKI3H.2	Вентиль запорный фланцевый Ду=50мм; Ру=1,6 МПа	I5KчI9п2 ГОСТI8I62-72	шт	796		3732I3I073		2	8,0
IKI3H.3	Клапан обратный поворотный фланцевый без присоединительных фланцев Ду=50мм; Ру=1,6 МПа	I9ч2I6р ГОСТI9827-74	шт	796		37224II0I7		2	2,4

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

Привязан			
Имя, №			

Т П. 902-I-I70.9I-TX.CO

Лист
4

25017-08 7

Альбом В

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
	- ИК14-								
ИК14.1	Установка компрессорная передвижная Завод строительно-отделочных машин г.Вильнюс	СО-7Б ТУ22-5871-84							
			шт	796		4833I85225		I	I35,0
ИК14.2	Пневмораспределитель В64-24А МПО "Пневоаппарат" г.Москва	В64-24А-03 ТУ2-053-1633-							
			шт	796		415I520054		I	I,8
ИК14.3	Заслонка аварийная Ду=800мм	Н6-12.00	шт	796				I	336,0
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
	-ИКИ-								
ИК1.9	Трубопровод из труб железобетонных напорных Ду=800 мм, Р=0,5МПа, ТН-80-Ш, L =5м	ГОСТ12586.0- 83	шт	006				2	2,48
ИК1.10	Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø820x10гп ВСт2,3	ГОСТ10704-76	м	006				4	199,8
	<u>Элементы трубопроводов</u>								
ИК1.11	Переход Ø 820x9-630x9	МН2883-62	шт	796				I	84,8
ИК1.12	Стальная вставка ВВГ 80-1	серия 3.90I- -I/85 В.1	шт	796				I	89,0

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

Привязан			
Инд. №			

Т П. 902-I-I70.9I-ТХ.СО

Лист
5

25017-08 8

Альбом В

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
IKI.I3	Стальная вставка ВРГ 80-I	серия 3.90I-I/85 В.I	шт	796				1	128,0
IKI.I4	Фланец I-600-I0	ГОСТ12820-80	шт	796				2	39,4
IKI.I5	Болт М27хI05	ГОСТ7798-70 ^ж	шт	796				40	0,632
IKI.I6	Гайка М27	ГОСТ5915-70 ^ж	шт	796				40	0,166
IKI.I7	Прокладка А-600-I0	ГОСТ15180-86	шт	796				2	0,307
IKI.I8	Трап пласмассовый ϕ I00	серия 4.900-I0							
		ТУ2I-26-I40-76	шт	796				2	4,0
	- IKIH -								
IKIH.II	Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных ϕ 57х3	ГОСТ10704-76	м	006				1,5	4
IKIH.I2	То же ϕ 89х3,5	ГОСТ10704-76	м	006					6,36
IKIH.I3	То же ϕ 159х4	ГОСТ 10704-76	м	006				2	15,29
IKIH.I4	То же ϕ 426х6	ГОСТ 10704-76	м	006				1	62,14
IKIH.I5	То же ϕ 530х7	ГОСТ 10704-76	м	006				1,5	90,28

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

Привязан			
Инд. №			

Т П. 902-I-I70.9I-TX.CO

Лист
6

25017-08 9

Формат А3

Альбом В

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
ІКІН.33	Хомутики одинарные для пристрелки дюбелями $\phi=50$ из стали по ГОСТ 380-71		шт	796				8	0,18
ІКІН.34	Фланец І-80-І0	ГОСТ12820-80*	шт	796				4	3,19
ІКІН.35	Фланец І-200-І0	ГОСТ12820-80*	шт	796				9	8,05
ІКІН.36	Фланец І-250-І0	ГОСТ12820-80*	шт	796				3	10,65
ІКІН.37	Болт М16х60	ГОСТ7798-70*	шт	796				8	0,125
ІКІН.38	Болт М20х75	ГОСТ7798-70*	шт	796				48	0,249
ІКІН.39	Болт М20х80	ГОСТ7798-70*	шт	796				36	0,261
ІКІН.40	Гайка М16	ГОСТ5915-70*	шт	796				8	0,125
ІКІН.41	Гайка М20	ГОСТ5915-70*	шт	796				84	0,064
ІКІН.42	Прокладка А-200-І0	ГОСТ15180-86	шт	796				6	0,086
ІКІН.43	Прокладка А-250-І0	ГОСТ15180-86	шт	796				3	0,120
	- В3 -								
ІВ3.9	Трубы стальные водопроводные Ду=25мм	ГОСТ3262-75	м	006				8	2,39
ІВ3.10	То же Ду=32мм	ГОСТ3262-75	м	006				8	3,09
ІВ3.11	Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ду=50мм 57х3	ГОСТ10704-76	м	006				8	4,0
ІВ3.12	То же Ду=80мм 89х3	ГОСТ10704-76	м	006				10	6,36
ІВ3.13	Переход 89х3,5-57х3,0	ГОСТ17378-83	шт	796				5	0,6
ІВ3.14	Тройник 89х3,5-57х3,0	ГОСТ17376-83	шт	796				5	1,9
ІВ3.15	Тройник 89х3,5	ГОСТ17376-83	шт	796				1	26
ІВ3.16	Тройник 57х3	ГОСТ17376-83	шт	796				1	0,8
ІВ3.17	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-83	шт	796				18	0,5

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

Привязан			
Инв. №			

Т II 902-І-І70.9І-ТХ.СО

Лист

8

25017-08 II

Альбом В

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
IB3.I8	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ17375-83	шт	796				I	I,4
IB3.I9	Отвод 45° 57x3	ГОСТ17375-83	шт	796				6	0,3
IB3.20	Устройство отборное для измерения давления ТИП I6-80	Типов.констр. 4-3I44-70	шт	796				3	0,6
IB3.21	Рукав резиновый с текстильным каркасом ϕ вн.32 В(П)-32-2,5-У	ГОСТ18698-79	м	006				20	0,95
IB3.22	Установка патрубка	H6-05.000	шт	796				I	3,3
	- ИК13 -								
К13.I	Трубопровод из труб ПНД 40СЛ	ГОСТ18599-83	м	006				5	0,249
	- ИК13Н -								
ИК13Н.4	Трубопровод из труб ПНД 63СЛ	ГОСТ18599-83	м	006				10	0,497
	<u>Элементы трубопроводов</u>								
ИК13Н.5	Угольник 90° 63С	ТУ6-19-213- -83	шт	796				4	0,08
ИК13Н.6	Угольник 45° 63С	ТУ6-19-213- -83	шт	796				I	0,05
ИК13Н.7	Втулка под фланец ПНД 63С	ТУ6-19-213- -23	шт	796				4	0,15
ИК13Н.8	Фланец I-50-I,6	ГОСТ12820-80	шт	796				4	2,58
ИК13Н.9	Болт М12x55	ГОСТ7798-70	шт	796				8	0,017

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

Привязан

Изн. №

Т П 902-I-I70.9I-TX.CO

Лист

9

25017-08 12

Альбом В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
- VI -									
I	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ду=80мм Ру=I,0 МПа	30ч476р ТУ26-07-II50 -77	шт	796		372II2I045		3	33,9
2	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15мм Ру=I,6 МПа	I5кчI8п2 ТУ26-07-I429 -87	шт	796		3732III032		I	0,7
3	То же ϕ 25 мм Ру=I,6 МПа	I5ч8р2 ГОСТ5767-74	шт	796		3722I2I0I0		5	I,75
4	То же ϕ 40 мм	I5ч8р2 ГОСТ5767-74	шт	796		3722I3I0I0		I	4,15
5	Счетчик холодной воды крыльчатый ϕ 50	ВКСМ-50 ТУ25-02- 720II3-VI	шт	796				I	II,6
6	Манометр общего назначения ОБМ-I00	ГОСТ8625-77*	шт	796				I	0,92
7	Кран трехходовый ϕ 15	I4MI-00-00	шт	796				I	0,26

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

Инов. №		Привязан	
		Т П.902-I-I70,9I-BK.CO	
ИМП	Лялюк	II	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки BK Госстрой СССР СВКП ХВКП
Начотд	Злотников	II	
Иконтр	Фомиль	II	
Завгр	Нарыжная	II	
Инж.И	Смарченко	II	
Инж.	Розман	105.91	

25017-08 14

Формат А3

Альбом В

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
8	Пробка Ц-40	ГОСТ8963-75*	шт	796				I	I,86
9	Фланец Ду=80мм Ру=I,0Мпа	ГОСТ12820-80	шт	796				6	3,19
10	Переход 89х3,5-57х3,0	ГОСТ17378-83	шт	796				2	0,6
11	Тройник 89х3,5	ГОСТ17376-83	шт	796				2	2,6
12	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ17375-83	шт	796				2	I,4
13	Смеситель для умывальника	СМУМ-НКС							
		ГОСТ25809-83	шт	796				I	
14	Смеситель для душа	СМ-Д-СТ							
		ГОСТ25809-83	шт	796				I	
15	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных Ду=50мм	ГОСТ12820-80	м	006				0,5	5,02
16	То же, Ду=40мм	"-	м	006				0,5	3,95
17	То же, Ду=15мм	"-	м	006				0,5	I,32
18	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных оцинкованных усиленных Ду=15мм	ГОСТ 3262-75*	м	006				2	I,32
19	То же, Ду=20мм	"-	м	006				8	I,66
20	То же, Ду=25мм	"-	м	006				25	2,39
21	То же, Ду=80мм	"-	м	006				10	8,34
22	Рукав резиновый с текстильным каркасом ϕ вн 32мм; L=20м	В(Ш)-32-2,5-У ГОСТ18698-79*	м	006				3	0,95
	- К1 -								
1	Умывальник прямоугольный со стенкой Прс С	ГОСТ23759-85	шт	796				I	
2	Сифон пластмассовый бутылочный СБНУ	ГОСТ23412-79	шт	796				I	
3	Утигас тарелчатый с косым выпуском ТЩП	ГОСТ22847-85	шт	796				I	

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

Привязан

Инва. №

Т П. 902-I-I70.9I-BK.CO

Лист
2

25017-08 15

Альбом В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Приставная полочка	ГОСТ22847-77	шт	796				I	
5	Бачок смывной керамический БНК-6п	ГОСТ214884-77	шт	796				I	
6	Трап чугунный эмалированный Т50	ГОСТ1811-81	шт	796				2	4,7
7	Ревизия ϕ 110	Р-110К-ПНД	шт	796				I	0,42
8	Трубопровод ТК 50-8000-ПНД	ГОСТ22689.2-							
		-89	шт	796				I	0,423
9	Трубопровод ТК 110-7000-ПНД	-"-	шт	796				2	I,117
10	Патрубок П50Кс-ПНД	-"-	шт	796				2	0,035
11	Патрубок П110 Кс-ПНД	ГОСТ22689.2-							
		-89	шт	796				2	0,14
12	Отвод ОПр Уж110К - ПНД	-"-	шт	796				I	0,4
13	Отвод О 50 Кс-ПНД	-"-	шт	796				3	0,065
14	Отвод О 45° 110Кк - ПНД	-"-	шт	796				2	0,27
15	Отвод О 110Кк - ПНД	-"-	шт	796				I	0,32
16	Тройник Т 45°50К х 50к - ПНД	-"-	шт	796				I	0,115
17	Тройник Т 110К х 50к - ПНД	-"-	шт	796				2	0,34
18	Тройник Т 110Кк х 110К	ГОСТ22689.2-							
		-89	шт	796				2	0,43
19	Крестовина Кст 220К х 110К х 110Кх50К-ПНД	-"-	шт	796				I	0,46
20	Заглушка З 110-ПНД	-"-	шт	796				2	0,12

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

Привязан

Инд. №			

Т П. 902-I-I70.9I-BK.CO

Лист
3

25017-08 16

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Осевой вентилятор № 6,3А с электродвигателем I,I кВт, I420 об/мин	B-06-300 4A80A4	компл	67I				I	
5	Крышный вентилятор № 8 с электродвигателем 3,0 квт, 700 об/мин	BKР8.00-0I AIPPI2MB8Y2	компл	67I				I	
6	Калорифер	КсКЗ-8	шт	796				I	
	Теплоснабжение установки ПI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду32 Ру I6кгс/см2	I5KЧИ8П2	шт	796		3732I2I034		2	2,I
2	Вентиль запорный муфтовый ДуI5 РуI6 кгс/см2	I5KЧИ8П2	шт	796		3732II027		I	0,7
	Теплоснабжение водоподогревателя								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду25 РуI6кгс/см2	I5KЧИ8П2	шт	796		3732III029		3	I,I
	Ду20	I5KЧИ8П2	шт	796		3732III028		2	0,9
	ДуI5	I5KЧИ8П2	шт	796		3732III027		I	0,7
2	Обратный клапан муфтовый Ду20 Ру I6кгс/см2	I6KЧИP	шт	796		3732II009		I	0,8
3	Регулятор температуры Ду25	PГДo	шт	796		42I86I0I04		I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I70.9I-OB.CO

Лист 2

25017-08 18

Альбом В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Подогреватель водоводяной ТУ 400-28-429-82 F=0,37 м2	I-57x2000-P-4	шт	796		I373363		I	I05
	Узел управления								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду32 Ру63 кгс/см2	I5c27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I7,0
2	Вентиль запорный муфтовый Ду32 РуI6 кгс/см2	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I034		2	2,I
	Ду20	I5кчI8п2	шт	796		3732III028		6	0,9
	ДуI5	I5кчI8п2	шт	796		3732II027		4	0,7
	Ду20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		I	0,9
3	Обратный клапан муфтовый Ду20 Ру I6кгс/см2	I6кчIIp	шт	796		3732II009		I	0,8
4	Счетчик горячей воды Ду25	ВскM190-7/25	шт	796		42I32I0I75		I	
5	Термометр технический по ТУ25-202I.0I0-89	П5.I.240.I63	шт	796		42I0600000		I	
		П4I240I63	шт	796		42I0600000		I	
6	Манометр технический по ГОСТ 2405-88	DM-I00-I	шт	796		42I2000000		2	
7	Кран 3-х ходовый натяжной муфтовый ϕ I5 Ру=I6 кгс/см2, по ТУ 26-07-I06I-84	IIBI86к	шт	796		37I22260II		2	0,24

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-I-I70.9I-0B. CO

Лист
3

25017-08 19

Альбом 8

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
	Отопление								
I	Кран для выпуска воздуха	СТД7073В	шт	796				3	
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
I	Дефлектор ϕ 200	Д00.000	шт	796				I	7,5
		5.904-5I							
2	Узел прохода через покрытие ϕ 200 ϕ ст400	УП	шт	796				I	75
		5.904-45							
		ϕ 630 ϕ стI000	УП-07	шт	796			I	I44
3	Лепестковый клапан	КЛ.00.000-02	шт	796				I	24,I
		I.494-33							
4	Коробка	КО.000-03	шт	796				I	I25,0
		5.903-7							
5	Патрубок	ПО.000-29	шт	796				2	I9,2
		5.903-7							
6	Клапан утепленный стальной	КУСИ.00.00-02	шт	796				I	26,0
		5.903-7							
7	Фланец	Φ 0.05-03	шт	796				2	3,9
		5.903-7							
8	Гибкая вставка на входе:	В00.00-05	шт	796				2	I,24
		5.904-38							
		В00.00-09	шт	796				4	I,7I

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

III 902-I-I70.9I-0B.CO

Лист

4

25017-08 20

Формат А3

Альбом 8

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
		5.904-38							
	на выходе	H.00.00-07	шт	796				2	I, I4
		5.904-38							
		H.00.00-II	шт	796				4	I, 64
9	Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				2	2, I
I0	Заслонка воздушная P400x300p	A3D132.000-							
		-02	шт	796				I	
		5.904-I3							
II	Жалюзийные решетки	I50x580	шт	796				II	
I2	Установка осевого вентилятора на кронштейне	B14M003.000-							
		-02	шт	796				I	27,6
		I.494-30B.I							
I3	Установка центробежного вентилятора	B7A002.000-							
		-02	шт	796				I	I8,9
		I.494-30B.2							
		B7A002.000-							
		-08	шт	796				I	22,2
		I494-30B.2							
I4	Сетка проволочная ткан. ая по ГОСТ 3826-82		м2	055				2,6	
I5	Лючок пирометражный	СТД 828I	шт	796				20	

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

Привязан			
Инд. №			

III 902-I-I70.9I-OB.CO

Лист
5

25017-08 21

Формат А3

Альбом 8

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																				
I6	Клапан обратный $\phi 315$	КО-01 5.904-4I	шт	796				3	5,5																				
I7	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм $\phi 100$ ГОСТ 19903-74*		шт	796				4	6,5																				
			м	006									2,5																
			м	006														2,5											
			м	006																			24						
			м	006																								40	
м	006				10																								
м	006									18																			
															13														
																				5,5									
																									23				
					1,5																								

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 902-I-I70.9I-OB.CO

Лист
6

25017-08 22

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		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
	∅ 315		м	006				16,5	
	б = 1,4 мм ∅ 315		м	006				1,5	
	∅ 200		м	006				1,5	
I9	Воздуховод из тонколистовой стали б = 0,7 мм 500x250								
	ГОСТ 19903-74		м	006				3	
	400x250		м	006				3	
	б = 1,4 мм ∅ 355		м	006				1,5	
20	Конструкции теплоизоляционные б = 40 мм	7.903.9-2							
	А) Плиты теплоизоляционные из минваты		м3	113				0,03	
	Б) Рулонный стеклопластик по ТУ 6-II-I45-80	РСТ-А-В	м2	055				0,8	
	Отопление								
I	Конвектор отопительный стальной однорядный проходной	"Аккорд"	шт	796				6	
		КА-I, I20п	экм	084				12,0	
		КА-0,672п	шт	796				9	
			экм	084				10,8	
2	Конвектор отопительный стальной однорядный концевой	"Аккорд"	шт	796				1	
		КА-I, I20к	экм	084				2,0	
		КА-0,896к	шт	796				1	
			экм	084				1,6	

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

Привязан

Инв. №			

ТШ 902-I-I70.9I-OB.CO

Лист

7

25017-08 23

Формат А3

Альбом 8

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
		КА-0,672К	шт	796				3	
			экм	084				3,6	
3	Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 20 по ГОСТ 3262-75		мм	006				65	
4	То же, из электросварных швов труб ϕ 45x2,5 по ГОСТ 10704-76		мм	006				7	
5	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	4.904-69	шт	796				30	
	Теплоснабжение установки III								
I	Расширитель	902-I-I70.9I-							
		НКН	шт	796				I	
2	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ϕ 32 по ГОСТ 3262-75		мм	006				I6	
3	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	4.904-69	шт	796				10	
	Теплоснабжение водоподогревателя								
I	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ϕ 20 по ГОСТ 3262-75		мм	006				10	
2	Крепление водоподогревателя	А14Б444.000	кг	166				I	
		3.903-13							
3	Конструкции теплоизоляционные $\delta=40$ мм	7.903.9-2							
	А) Шнур минераловатный по ТУ36-16-1695-79		м3	113				0,12	
	Б/ Рулонный стеклопластик по ТУ6-II-145-80	РСТ-А-В	м2	055				2,6	

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

Привязан			
Инв. №			

III 902-I- I70.9I-OB.CO

Лист
8

25017-08 24

Альбом 8

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
	Узел управления								
I	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ϕ 32 по ГОСТ 3262-75		шт	006				10	
	ϕ 20		шт	006				3	
2	Коллектор из трубы ϕ 45x2,5 = 0,4 м на 3 штуцера по ГОСТ 10704-76		шт	796				2	
3	Крепление узла управления		шт	796				10	
4	Грязевик абонентский	ТЗ4.01 4.903-10в.8	шт	796				2	
5	Установка термометра на трубопроводе	Зкч-3-87	шт	796				2	
6	Установка манометра на трубопроводе	Зкч-46-76	шт	796				2	
7	Конструкции теплоизоляционные $\delta=40$ мм	7.903.9-2							
	А) Шнур минераловатный по ТУ 36-1695-79		м3	113				0,8	
	Б) Рулонный стеклопластик по ТУ 6-11-145-80	РСТ-А-В	м2	055				3,3	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТИ 902-1-170.91-0В.С0

Лист
9

25017-08 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
Силовое электрооборудование									
I.I.I.	Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором 630 кВа, [] /0,4-0,23, с масляным заполнением, с одним шкафом высоковольтного ввода ШВВ-2УЗ одним шкафом низкого напряжения ШНВ-2УЗ и шкафом учета	КТП-630/[] /0,4-84 УЗ	компл. шкаф	67I		34II92		I	
	заполнением, с одним шкафом высоковольтного ввода ШВВ-2УЗ одним шкафом низкого напряжения ШНВ-2УЗ и шкафом учета	ТУ16-674.029-84							
	ПО "Укрэлектроаппарат" г.Хмельницкий	по опросному листу ЭМ.ЛО1							
I.I.2.	Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором 630 кВа, [] /0,4-0,23, с масляным заполнением, с одним шкафом высоковольтного ввода ШВВ-2УЗ, одним шкафом низкого напряжения ШНВ-2УЗ и шкафом учета	КТП- 630/[] /0,4-84 УЗ	компл. шкаф	67I		34II92		I	
	заполнением, с одним шкафом высоковольтного ввода ШВВ-2УЗ, одним шкафом низкого напряжения ШНВ-2УЗ и шкафом учета	ТУ16-674-029-84							
	ПО "Укрэлектроаппарат" г.Хмельницкий	по опросному листу ЭМ.ЛО2							

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

			Привязан			
Инва. №			ТП 902-I-I70.9I-ЭМ,СО			
Нач.отд.	Фролов	"	Спецификация оборудования по рабочим чертежам ос. нового комплекта марки ЭМ	Стадия	Лист	Листов
Н.конт.	Обозная	"		P	I	I6
Зав.гр	Барчан	"		Госстрой СССР		
Вед.инж.	Гуриш	"		СВКИ		
Инж.ПР.	Цветочкина	"		ХВКИ		

25017-08.25

Формат А3

АЛЪБОМ 8

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.3. Установка конденсаторная	УК6-0,4-75УЗ	шт.	796		34I468		3	
		ТУ16-90ИБВЕ.							
		673820.00ITV							
	I.I.4. Переключатель	ПКУЗ-38С-							
		-2004УЗВ	шт.	796		342825		3	
		ТУ16-642.046-86							
	I.I.5. Переключатель	ПКУЗ-38Е-							
		-3I05 УЗВ	шт.	796		342825		3	
		ТУ16-642.046-86							
	I.I.6. Переключатель	ПКУЗ-38С-							
		-309I УЗВ	шт.	796		342825		2	
		ТУ16-642.046-86							
	I.I.7. Переключатель	ПКУЗ-38С-							
		0I02 УЗВ	шт.	796		342825		I	
		ТУ16-642.046-86							
	I.I.8. Переключатель	ПКУЗ-38 И-							
		0I15 УЗВ	шт.	796		342825		I	
		ТУ16-642.046-86							

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

Привязан

Инд. №

ТН 902-I-I70.9I-ЭМ.СО

Лист

2

25017-08 27

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. Переключатель	ПКУЗ-14И- ОГОЗУЗВ ТУ16-642.046- -86	шт.	796				2	
	I.I.10. Пост управления 3/4" "№ 1-Ц; 4; I з+Ip "Пуск" "№ 2-Ц; К; Iz +Ip "Стоп"	ПКЕ212-2У3 ТУ16-526.216- 78	шт.	796		342844		5	
	I.I.11. Пост управления кнопочный № 1-"АВ123121", "220В", "Задвижка открыта" № 2-"АВ121121", "220В", "Закрыта" № 3-"ПЕ 011", "исп.1", "Сигнализация. Откл.-вкл." № 4-"КЕ011", "исп.4" "4" "Задвижка открыта" № 5-"КЕ011", "исп.4" "4" "Закрыть" № 6-"КЕ011", "исп.5" "К" "Стоп"	ПКУ15.231- -40У3 ТУ16-526.333- -83	шт.	796		342845		4	
	I.I.12. Реле, ~220В	РПМ 12204 ТУ16-523.554- 78	шт	796				2	
	I.I.13. Розетка кабельная прямая цилиндрическая для силовых цепей с вилкой СС11-23-01110-00УХЛ3	СС11-23-061111 -54УХЛ3 ТУ 16 ИГРФ 434423.007ТУ	шт	796				2	
	Комплектное устройство в составе:								
	I.I.14. Щит управления	Щ5901-□74	компл.	671				1	
	I.I.15. Щкаф управления и сигнализации	Щ5909-3774□	компл.	671				1	

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

Привязан			
Инв. №			

Т1 902-1-170.91-ЭМ.СО

Лист
3

25017-08 28

Альбом 8

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
	Электроосвещение								
I.I.I6.	Щиток осветительный групповой с выключателями АЕГОЗІ-I, номинальный ток тепловых и электромагнитных расцепителей 25А - 6 шт	ЯОУ850ІУ3 ТУІ6-536.683-8І	шт.	796		3434І4		2	
I.I.I7.	Розетка для открытой установки, одноместная, с плоскими контактами, 42В, І0А	РШ-п-2-0- ІР43-0І-І0/42 ГОСТ7396-85Е	шт.	796		346432		7	
I.I.I8.	Розетка для открытой установки, одноместная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом	РШ-ц-20-0- 0І-І0/220 ГОСТ 7396-85Е	шт.	796		346442		2	
	Светильник с лампой накаливания:								
I.I.I9.	до 60 Вт, настенный	ПСХ-60МУ3 ТУІ6-536.99І-75	шт.	796		346ІІІ		5	
I.I.20.	до 100 Вт, настенный	НШІ03хІ00- -00І-У3 ТУІ6-535.99І-75	шт.	796		346ІІІ		9	
I.I.2І.	до 200 Вт, крепление на трубу 3/4"	НСП09х200/Е50 -03-02 ТУІ6.535-708-75	шт.	796		346ІІІ		20	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-I-I70.9I-ЭМ,СО

Лист 4

25017-08 29

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
	Светильник люминисцентный подвесной, для установки на стену с помощью швеллера:								
	I.I.22. 1x40 Вт, рассеиватель из оргстекла	ЛШ003x40/Н- -03УХЛ4	шт.	796		346II2		3	
		ТУ16-676.055- -84							
	То же, для установки на кронштейн:								
	I.I.23. 2x65 Вт, экранирующая решетка из металла	ЛСП02-2x65/ Д20-04УХЛ4	шт.	796		346II2		4	
		ТУ16-676.076- -84							
	То же, для монтажа на короб КЛ-I:								
	I.I.24. 2x40 Вт, экранирующая решетка из металла	ЛСП02-2x40/ /Д20-04УХЛ4	шт.	796		346II2		8	
		ТУ16-676.076- -84							
	Лампы. Заводы МЭШ								
	Лампа накаливания 220-230 в общего назначения:	ГОСТ2239-79							
	I.I.25. 100 Вт	Б220-230-100	шт.	796		3466II		9	
	I.I.26. 150 Вт	Г220-230-150	шт.	796		3466II		6	
	I.I.27. 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466II		14	

Ив. № инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Ив. №

ТШ 902-I-I70.9I-ЭМ.СО

Лист

5

25017-08 30

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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭП								
	Силовое электрооборудование								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ16442-80							
	I.I.31. 3x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,005	
	I.I.32. 3x50 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,040	
	I.I.33. 3x <input type="text"/> - 1,00	АВВГ	км	008		352222		0,300	
	I.I.34. 3x4+1x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,235	
	I.I.35. 3x16+1x10 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,040	
	Кабель силовой гибкий с медными жилами, сечением	ТУ16.К73.05-88							
	I.I.36. 3x2,5+1x1,5 - 0,66	КГ-ХЛ	км	008		354441		0,015	
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.37. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,275	
	I.I.38. 7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,080	
	I.I.39. 10x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,145	
	I.I.40. 14x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,145	
	I.I.41. 19x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,030	
	Кабель контрольный с медными жилами, сечением	ГОСТ1508-78Е							
	I.I.42. 4x1,5	КВВГ	км	008		356314		0,135	
	Провод с медной жилой, сечением 1x1,0	ГОСТ6323-79Е							
	I.I.43. 1x1,0	ПВ2	км	008		357000		0,020	
	I.I.44. 1x <input type="text"/> - 0,66	ПВ1	км	008		357000		0,180	

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

Привязан

Инд. №			

ТП 902-1-170.91-ЭМ.СО

Лист

7

25017-08 32

Альбом 8

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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	Шина медная прямоугольного сечения, размерами	ГОСТ 434-78							
	I.I.50. 4x30	ПМТ	кг	I66				2	
	Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, закаленная и естественно состаренная с временным сопротивлением	ГОСТ I5I76-89E							
	разрыву I3 кгс/мм ² , прямоугольного сечения, размерами								
	I.I.5I. 8x80	АДЗIT	кг	I66				9	
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Электроосвещение								
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В:	ГОСТ2239-79							
	I.2.I. 40 Вт	Б220-230-40	шт	796		3466II		4	
	I.2.2. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II		3	

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

Привязан

Инд. №

III 902-I-I70.9I-ЭМ.СО

Лист 9

25017-08 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2								
	Уголок равнополочный обычной точности и прокатки								
	ГОСТ8509-86								
	2.I.I. 50x50x5		т	I68		093I00		0,022	
	Сталь горячекатанная круглая								
	ГОСТ2590-88								
	2.I.2. I2		т	I68		093300		0,003	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки								
	ГОСТI03-76								
	2.I.3. 4x25		т	I68		093300		0,120	
	2.I.4. 4x30		т	I68		093300		0,00I	
	2.I.5. 4x40		т	I68		093300		0,008	
	2.I.6. 4x60		т	I68		093300		0,004	
	2.I.7. 5x30		т	I68		093300		0,0005	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности								
	ГОСТI9903-90								
	2.I.8. I,5		т	I68		097300		0,039	
	2.I.9. 3		т	I68		097200		0,0025	
	2.I.I0. 5		т	I68		097I00		0,037	

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

Привязан			
Инд. №			

Тп 902-I-I70.9I-ЭМ.СО

Лист
I0

25017- 08 35

Альбом 8

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
	Прокат черных металлов из стали БСт2кп								
	Лента стальная горячекатанная	ГОСТ6009-74							
2.1.11.	3x30		т	I68		093500		0,001	
	Канат одинарной свивки	ГОСТ3063-80							
2.1.12.	6,1		т	I68		I25000		0,002	
	Электроосвещение								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2								
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ103-76	т	I68		093300		0,010	
2.1.13.	4x40								
	Прокат черных металлов из стали БСт2кп								
	Лента стальная горячекатанная	ГОСТ6009-74							
2.1.14.	3x30		т	I68		093500		0,010	
	Трубы пластмассовые								
	Труба виниловая из вторсырья, усиленная наружным диаметром	ТУ6-19-215-83							
2.1.15.	32 мм		км	008		22482I		0,02	
			т	I68		22482I		0,006	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-I-170.9I-ЭМ.СО

Лист II

25017-08 36

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		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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	Электроосвещение								
	2.2.1. Выключатель для открытой установки, однополюсный, клавишный, 220В, 6А	0-I-02-6/220	шт.	796				4	
	2.2.2. Выключатель для открытой установки, однополюсный, поворотный, 220 В, 6А	0-4-IP44-0I-6/220	шт.	796				14	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Силовое электрооборудование								
	2.2.3. Ящик	ЯРП-20У3 ТУ36-946-75	шт.	796		343429		2	
	2.2.4. Коробка клеммная	У6I5AU2	шт.	796		346474		II	
	2.2.5. Коробка клеммная	У6I4AU2	шт.	796		346474		3	
	Изделия для прокладки магистрального шинпровода								
	2.2.6. Секция прямая, 1500 мм	У333IУ3	шт.	796		3449I2		2	
	2.2.7. Секция угловая горизонтальная	У3339У3	шт.	796		3449I2		4	
	2.2.8. Секция присоединительная	У3344У3	шт.	796		3449I2		2	
	2.2.9. Подвес	У3393У3	шт.	796		3449I3		2	
	2.2.10. Секция подгоночная	У3I47У3	шт.	796		3449I2		2	
	2.2.11. Комплект материалов для изоляции шин	УI569У3	шт.	796		3449I3		I	

Привязан			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.32. Лоток	НЛ20-П2, 87У3	шт.	796		34496I		I	
	2.2.33. Лоток	НЛ40-III, 87У3	шт.	796		34496I		I9	
	2.2.34. Лоток	НЛ40-П2, 87У3	шт.	796		34496I		3	
	2.2.35. Держатель	НЛ-ДУ3	шт.	796		34496I		2	
	2.2.36. Угловая секция	НЛ-У95У3	шт.	796		34496I		2	
	2.2.37. Угловая секция	НЛ-У45У3	шт.	796		34496I		I	
	2.2.38. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт.	796		34496I		70	
	2.2.39. Электромонтажный шланг	ШЭМ22У2	м	006		344965		35	
	2.2.40. Муфта вводная	МВ20У2	шт.	006		344965		25	
	2.2.41. Муфта трубная	МТ22У2	шт.	006		344965		25	
	2.2.42. Полоса перфорированная	К202У2	шт.	796		344962		8	
	2.2.43. Профиль с-образный	К101/У2	шт.	796		344962		2	
	2.2.44. Профиль с-образный	К108/2У2	шт.	796		344062		8	
	2.2.45. Профиль зетовый	К239У2	шт.	796		344962		I5	
	2.2.46. Профиль зетовый	К24У2	шт.	796		344962		3	
	2.2.47. Полоса перфорированная	К106У2	шт.	796		344962		4	
	2.2.48. Гайка закладная	К609УХЛ2	шт.	796		344962		2I	
	2.2.49. Скоба	У1059У3	шт.	796		34496I		4	
	2.2.50. Скоба	КК157УУТ, 5	шт.	796		344962		I00	
	2.2.51. Дюбель	У658У3	шт.	796		344995		3	
	2.2.52. Закреп	К35У2, 5	шт.	796		344962		3	
	2.2.53. Зажим	У1115УТ2, 5	шт.	796		34496I		2	
	2.2.54. Муфта	ТР-9У3	шт.	796		344965		I2	
	2.2.55. Ящик	К657У2	шт.	796		346474		3	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-I-I70.9I-ЭМ.СО

Лист
I4

25017-08 39

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
	Электроосвещение								
	2.2.74. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, напряжение 220/12 В	ЯТП-0,25-1У3 ТУ36-63I-76	шт.	796		343429		I	
	2.2.75. Кронштейн	У116У3	шт.	796		343473		20	
	2.2.76. Профиль	К239У2	шт.	796		34496I		6	
	2.2.77. Коробка ответвительная	КОР-73У1,5	шт.	796		346474		85	
	2.2.78. Коробка ответвительная	КОР-74У1,5	шт.	796		346474		5	
	2.2.79. Короб однорядный	КЛ-1У3	шт.	796		346473		6	
	2.2.80. Заглушка	КЛ-3У3	шт.	796		346473		2	
	2.2.81. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт.	796		346473		7	
	2.2.82. Швеллер	УСЭК53У3	шт.	796		344962		2	
	2.2.83. Швеллер	УСЭК54У3	шт.	796		344962		2	
	2.2.84. Уголок	УСЭК55У3	шт.	796		344962		I	
	2.2.85. Угольник	УСЭК59У3	шт.	796		344962		I	
	2.2.86. Шайба царпающая	УСЭК76У1	шт.	796		344962		46	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТИ 902-I-I70.9I-ЭМ.СО

Лист

I6

25017-08 41

Формат А3

АЛБОМ 8

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. <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
Ia	Температура воздуха, +3 ⁰ С, воздухозаборная камера.								
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, контакт замыкающий диапазон регулируемых температур -60...+40 ⁰ С	ТУДЭ-ИМІ-4- -ІР30	шт.	796		42ІІ240277		I	
	допустимая основная погрешность шкалы задания 4 %, диапазон дифференциала 4...20 ⁰ С, длина чувствительного элемента 265 мм	ТУ25-7223- -000І-88							
	степень защиты ІР30								
2а	Температура воды, +20+30 ⁰ С, трубопровод обратного теплоносителя.								
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, контакт замыкающий, диапазон регулируемых температур 0...250 ⁰ С,	ТУДЭ-4МІ- -2,5-ІР30	шт.	796		42ІІ240280		I	
	допустимая основная погрешность шкалы задания 2,5 %, диапазон дифференциала 4...20 ⁰ С, длина чувствительного элемента 265 мм,	ТУ25-7223- -000І-88							
	степень защиты ІР30								

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

Привязан		
Инва. №		
ТІ 902-І-І70.9І-АТХ.СО		
Нач. отд. Фролов	Н.ком. Обозная	Зав. гр. Барчан
Инж. К. Цветочкина		
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ		Стадия Р
		Лист І
		Листов 8
Госстрой СССР		
СВИІ ХВІІ		

25017-08 42

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		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-3а...	Температура, +70°C, подшипники насосов I...3.								
3-3а,	Термометр показывающий сигнализирующий, исполнение УХЛ4, с	ТКП-100ЭК	шт.	796		42III4		6	
I-4а...	пределами измерения 0-100°C, длина соединительного капилляра	ТУ25.02.							
3-4а	6м, длина погружения термобаллона I25 мм	I00I03-8I							
I-5а...	Давление воды, <input type="checkbox"/> МПа, напорный патрубок насоса								
3-5а	Манометр показывающий электроконтактный, пределы измерения	ЭКМ-IV	шт.	796		42I2I4		3	
	0+ <input type="checkbox"/> МПа, класс точности I,5	ТУ25.02.3I-75							
I-6а...	Давление-разрежение, -0,0I±0,03МПа, всасывающий патрубок насоса								
3-6а	Мановакууметр показывающий электроконтактный, предел	ЭКМВ-IV	шт.	796		42I2I4		3	
	измерения -0,0I+0+ 0,06МПа, класс точности I,5	ТУ25.02.3I-75							
I-7а...	Давление воды <input type="checkbox"/> МПа, трубопровод на гидроуплотнение								
3-7а	Манометр показывающий электроконтактный, предел измерения	ЭКМ-IV	шт.	796		42I2I4		3	
	0+ <input type="checkbox"/> МПа, класс точности I,5	ТУ25.02.3I-75							
I-8а,	Давление воды <input type="checkbox"/> МПа, напорный трубопровод	МП4-У	шт.	796		4II2I3		2	
2-8а	Манометр избыточного давления показывающий, предел измерения	ТУ25.02.							
	0± <input type="checkbox"/> МПа, исполнение пылеводозащитное	I80335-84							

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

Привязан			
Ивл. №			

ТШ 902-I-I7Q, 9I-ATX.00

Лист
2

25017-08 43

АЛББОМ 8

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-9а...	Проток, 60 л/мин, трубопровод гидроуплотнения.								
З-9а	Реле потока	РПИ-25-I	шт.	796		42I873		3	
		ТУ25-02.10							
		2I75-79							
IOa	Давление воздуха, 0,4МПа, напорный воздухопровод								
	Датчик-реле давления, рабочее давление контролируемой среды	ДЕМ102-I-02-2	шт.	796		42I2II		I	
	0,05+I,75МПа, предел уставки 0,1+1МПа	ТУ25-730I.							
		0029-88							
IIa	Уровень, бак разрыва струи								
	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	шт.	796		42I874		I	
		ТУ25-02.							
		08I505-85							
	I.2. Трубопроводная арматура								
	I.2.I. Вентиль запорный исп.5 Ду I5 мм	ГОСТ23230-78	шт.	796				I8	

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

Привязан

Ивл. №			

ТИ 902-I-I70.9I-ATX.CO

Лист
3

25017-08 44

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 8

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 КВВГ по ГОСТ 1508-78Е								
	4x1,5		км	008		3563I4		0,045	
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78Е								
	4x2,5		км	008		356344		0,065	
	7x2,5		км	008		356344		0,045	
	10x2,5		км	008		356344		0,025	
	14x2,5		км	008		356344		0,055	
	Провод АПРТО по ГОСТ 20520-80								
	1x2,5		км	008		355I34		0,045	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-I-I70.91-АТХ.СО

Лист 4

25017-08 45

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы защитные для электропроводок								
	Электромонтажный шланг								
		ШЭМ22У2	м	006		344965		5	
	Вводная муфта								
		МВ22У2	шт.	796		344965		5	
	Трубная муфта								
		МТ22У2	шт.	796		344965		5	
	Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенной точности изготовления немерной длины								
		ГОСТ 3262-75							
	15 x 2,5								
			м	006		438500		1	
	Трубы из термопластов								
	Труба винилпластовая из вторсырья, усиленная, наружный диаметр								
		ТУ6-19-215-83							
	32								
			км	008		224821		0,030	
	Прокат черных металлов из стали В СтЗкп2								
	Лист горячекатанный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности								
		ГОСТ19903-74							
	3								
			т	168		097200		0,0005	
	5								
			т	168		097100		0,0012	
	Сталь листовая холоднокатанная нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности								
		ГОСТ19904-90							
	Б 2,0								
			т	168		097200		0,014	
	Б-ПН-0-5,0								
			т	168		097100		0,008	
	Круг горячекатанный нормальной точности прокатки, 8								
		ГОСТ 2590-88	т	168		093400		0,001	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки, 4 x 25								
		ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,005	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-I-I70.9I-ATX.CO

Лист
6

25017-08 47

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. Монтажные изделия ГМА								
	Коробка соединительная	КС-10-1У2	шт.	796				1	
		ТУ36.2568-83Е							
	Коробка соединительная	КС-20-1У2	шт.	796				6	
		ТУ36.2568-83Е							
	Полоса	ПП-30У1	м	006				4	
		ТУ36.1434-82							
	Полоса	ПП-270У1	м	006				4	
		ТУ36.1434-82							
	Профиль Z-образный перфорированный	П Z 2000У1	м	006				3	
		ТУ36.1113-84Е							
	Швеллер	ШП60х35У1	м	006				26	
		ТУ36.1113-84Е							
	Уголок	УП35х35У1	м	006				16	
		ТУ36.1113-84Е							
	Лоток	ЛП145У1	м	006				2	
		ТУ36.1113-84Е							
	Бобышка прямая	БП1-18х1,5-55	шт.	796				1	
		ТУ36.1097-85							
	Соединение навертное	НСН14хМ20УХЛ4	шт.	796				9	
		ТУ36.1104-82							
	Соединение ввертное	НСВ14хМ20УХЛ4	шт.	796				9	
		ТУ36.1104-82							
	Лента изоляционная	ПВХ	кг	166				0,5	

Инд. № подл. Подпись и дата. Ваим. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТН 902-1-170.91-АТХ.СО

Лист
7

25017-08 48

Формат А3

Альбом 8

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
	Соединение ввертное	НСВ14хК1/2"	шт.	796				27	
		ТУ36.1104-82							
	Узел обвязки приборов	ОП-109УХЛ2	шт.	796				9	
		ТУ36.1759-84Е							
	Скоба	СО-12	шт.	796				80	
		ТУ36.1086-76Е							
	Скоба	СО-14	шт.	796				50	
		ТУ36.1086-76Е							
	Хомут	Х35	шт.	796				9	
		ТУ36.1107-80Е							
	Проводник	П-750	шт.	796				1	
		ТУ36.1276-85Е							
	Прижим кабельный	ПКТ-50	шт.	796				2	
		ТУ36.1083-84Е							
	Прокладка	10х18	шт.	796				11	
		ТУ36.1103-81							
	Прокладка	20х26	шт.	796				1	
		ТУ36.1103-81							
	Рамка	Р1М55х15	шт.	796				15	
		ТУ36.1130-85							
	Трубка 3.3I белая	ТВ-40,10х1,2	м	006				25	
		ГОСТ19034-82							
	Трубка 3.3I белая	ТВ-40,5	м	006				50	
		ГОСТ 19034-82							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-170.9I-ATX.CO

Лист 8

25017-08 (49)

Формат А3