

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1- I22.87

Насосная станция перекачки нефтепродуктов
производительностью 50-70 м3/ч и нефтешламов-I44 м3/ч

(сборно-монолитный вариант)

АЛББОМ УП

Спецификации оборудования

22730 - 06
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

						Привязан	
Инв. №							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I- I22.87

Насосная станция перекачки нефтепродуктов производительностью
50-70 м³/ч и нефтешламов - 144 м³/ч
(сборно-монолитный вариант)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Пояснительная записка
- АЛЬБОМ II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Архитектурно-строительные решения. Общие чертежи. Изделия.
- АЛЬБОМ III Строительные решения. Подземная часть (сборно-монолитный вариант)
- АЛЬБОМ IV Подземная часть. Изделия.
- АЛЬБОМ VI Силовое электрооборудование. Технологический контроль. Пожарная сигнализация. Задание заводу-изготовителю на шиты.
- АЛЬБОМ VII Спецификация оборудования.
- АЛЬБОМ VIII Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ IX Сметы. Общая часть.
- АЛЬБОМ X Сметы. Подземная часть.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

СЕРИЯ 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

Распространяет ЦИП

АЛЬБОМ УП

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

Утвержден Главным управлением проектирования
Госстроя СССР протокол № 49 от 18.08.1987г.
Введен в действие В/О "Созводоканалниипроект"
приказ № 321 от 23.II.1987г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. БОНДАРЕНКО
В.С. ЛЯЛЮК

						Привязан:	
Инв. №							

ПЕРЕЧЕНЬ
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Технологические решения	- НК.СО	
	Внутренний водопровод		
15	и канализация	- ВК.СО	
17	Отопление и вентиляция	- ОВ.СО	
	Силовое электрооборудование		
26		-ЭМ.СО1	
39	Электроосвещение	-ЭМ.СО2	
47	Технологический контроль	-АТХ.СО	
61	Пожарная сигнализация	-СС.СО	

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
-К15Н-									
К15Н.1	Насос нефтяной центробежный $Q = 45$ м ³ /ч, напором [] м, Дк= [] мм с электродвигателем ВАОМн 62-2, $N = 17$ кВт	4НКЭ-5хI	шт	796		363I40		2	300
К15Н.2	Насос нефтяной центробежный $Q =$ [] м ³ /ч, напором [] м, Дк= [] мм, с электродвигателем []; $N =$ [] кВт $n = 3000$ об/мин	5НКЭ-9хI 6НКЭ-9хI	шт	796		363I40		3	[]
К15Н.3	Кран ручной подвесной однобалочный г/п Iт во взрывозащищенном исполнении $L_k = 5100$ мм, $H_p = 12$ м		шт	796		3I59I2I00		I	310,0
К15Н.4	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, фланцевая $\phi 100$, $P_y = 10$ кгс/см ²	30ч47бр2 ТУ26-07-1I50 -77	шт	796		372II2I025		3	46,5
К15Н.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая ϕ [] $P_y = 10$ кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I009 372I25I005		2	[]

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

Привязан		
Имя, №		
Т.П. 902-I-		I22.87-НК.С0
ИП	Дядюк	"
Начотд	Чмелев	"
Инж.тр	Ильин	"
Рук.тр	Нарыжная	"
Инж.	Макаренко	04.07
СО по рабочим чертежам основного комплекта марки НК		Стадия Лист Листов Р I.I 4
		ГОССТРОЙ СССР СВКП ХВКП

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
K15H.6	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, фланцевая Ø <input type="text"/>	30ч47бр2 ТУ26-07-1150 -77				3721121025 3721121026		2	<input type="text"/>
K15H.7	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 100, Ру = 16 кгс/см ²	19ч21бр ГОСТ19827-74 ^ж	шт	796		3722421027		<input type="text"/>	6,0
K15H.8	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 150 Ру= 16 кгс/см ²	19ч21бр ГОСТ19827-74	шт	796		3722431017		2	11,6
-К6Н-									
K6H.1	Насос центробежный шламовой Q=150 м ³ /ч, H=33м, Дк=320 мм с электродвигателем В180М1 N=30 кВт	6Ш8-2	шт	796		3631330923		3	695
K6H.2	Насос динамический Q= <input type="text"/> м ³ /ч, напором <input type="text"/> м, Дк= <input type="text"/> мм, с электродвигателем <input type="text"/> ; N= <input type="text"/> кВт n=1450 об/мин	СД <input type="text"/>	шт	796		3631822062 3631822072 3631822082		3	<input type="text"/>
K6H.3	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, фланцевая Ø50, Ру=10 кгс/см ²	30ч47бр2 ТУ26-07-1150 -77	шт	796		3721121023		1	20,0
K6H.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением Ø150; Ру=10 кгс/см ²	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		3721251009		2	73,5

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 902-I-

122. 87-НК.СО

Лист
I.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К6Н.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø200, Ру=10 кг/см ²	30ч66р ГОСТ8437-75	шт	796		3721251005		2	125,0
К6Н.6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ø150; Ру=10 кгс/см ²	19ч216р ГОСТ19827-74	шт	796		3722441017		2	11,6
-ВЗ-									
ВЗ.1	Насос вихревой консольный Q=4,0 м ³ /ч, Н=55м с электродвигателем ВП12М4	ВК 2/26	шт	796		363191		2	147,0
ВЗ.2	Бак разрыва струи вместимостью 180л	Типовая серия 7.902-4	шт	796				1	97,0
ВЗ.3	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 40; Ру=16 кгс/см ²	15ч9п2 ГОСТ5761-74 *	шт	796		3722131030		2	7,65
ВЗ.4	Вентиль запорный муфтовый Ø 40; Ру = 16 кгс/см ²	15ч8р2 ГОСТ5761-74 *	шт	796		3722131010		2	4,15
ВЗ.5	Вентиль запорный сильфонный с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, фланцевый Ø40; Ру= 6 кгс/см ²	15вч997п ТУ26-07-042-							
		76	шт	796		3722134031		2	77,0

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 902-1-

12287-НК.СО

Лист
I.3

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
ВЗ.6	Клапан обратный поворотный Ø50, Ру=16 кгс/см ²	И9ч2I6р							
		ГОСТ19827-74	шт	796		37224II10I7		2	2,4
	-К13Н-								
К13Н.1	Электронасос со спец.электродвигателем Q=10 м ³ /ч; Н=10 м, N = 1,1 кВт во взрывозащищенном исполнении	"ТНОМ"10-10	шт	796		363100		2	22,0
К13Н.2	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø50, Ру=16 кгс/см ²	И5ч9п2							
		ГОСТ5761-74 ^Ф	шт	796		372214I03I		1	10,3
К13Н.3	Клапан обратный поворотный Ø50, Ру=16 кгс/см ²	И9ч2I6р							
		ГОСТ19827-74	шт	796		37224II10I7		1	2,4
	-К14Н-								
К14Н.1	Электронасос со спец.электродвигателем Q = 53 м ³ /ч, Н=10м, N=4кВт во взрывозащищенном исполнении	"ТНОМ"53-10Т	шт	796		363183I45I		2	58,0
К14Н.2	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем, фланцевая Ø100, Ру=16 кгс/см ²	30ч476р2							
		ТУ26-07-II50-77	шт	796		372II2I025		1	46,5

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

Привязан

Имя, №			

Т.П. 902-1-

I22.87-НК.СО

Лист
I.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К6Н.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø200, Ру=10 кг/см ²	30ч66р ГОСТ8437-75	шт	796		3721251005		2	125,0
К6Н.6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ø150; Ру=10 кгс/см ²	19ч216р ГОСТ19827-74	шт	796		3722441017		2	11,6
-В3-									
В3.1	Насос вихревой консольный Q=4,0 м ³ /ч, Н=55м с электродвигателем ВП12М4	ВК 2/26	шт	796		363191		2	147,0
В3.2	Бак разрыва струи вместимостью 180л	Типовая серия 7.902-4	шт	796				1	97,0
В3.3	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 40; Ру=16 кгс/см ²	15ч9п2 ГОСТ5761-74 *	шт	796		3722131030		2	7,65
В3.4	Вентиль запорный муфтовый Ø 40; Ру = 16 кгс/см ²	15ч8р2 ГОСТ5761-74 *	шт	796		3722131010		2	4,15
В3.5	Вентиль запорный сильфонный с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, фланцевый Ø40; Ру= 6 кгс/см ²	15вч997п ТУ26-07-042-							
		76	шт	796		3722134031		2	77,0

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 902-1-

I22 87-НК.СО

Лист
I.3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком</u>									
-К15Н-									
К15Н.9	Трубопровод из труб стальных электросварных Ø114x4	ГОСТ10704-76	м	006				4,5	12,15
К15Н.10	Трубопровод из труб стальных электросварных Ø133x8	ГОСТ10704-76	м	006				5,0	26,04
К15Н.11	Трубопровод из труб стальных электросварных Ø <input type="text"/>	ГОСТ10704-76	м	006				6,0	<input type="text"/>
К15Н.12	Трубопровод из труб стальных электросварных Ø <input type="text"/>	ГОСТ10704-76	м	006				9,0	<input type="text"/>
К15Н.13	Отвод 90° 108x6	ГОСТ17375-83	шт	796				2	3,8
К15Н.14	Отвод 90° <input type="text"/>	ГОСТ17375-83	шт	796				3	<input type="text"/>
К15Н15	Переход К 108x6-76x5	ГОСТ17378-83	шт	796				1	1,1
К15Н.16	Переход Ø 133x8-108x6	ГОСТ17378-83	шт	796				3	2,6

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

			Привязан		
Инд. №					
			Т.П. 902-1 - 122. 87-НК.СО		
Тип	Лялок	"	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки НК		
Нацотд	Чмелев	"			
Нконтр	Ильштейн	"			
Рук.гр	Нарыжная	"			
Инж.	Макаренко	"			
Студия	Лист	Листов			
Р	2.1	8	Госстрой СССР СВВП ХВКП		

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
К15Н.17	Переход Э <input type="text"/> - <input type="text"/>	ГОСТ17378-83	шт	796				2	<input type="text"/>
К15Н.18	Переход К <input type="text"/> - <input type="text"/>	ГОСТ17378-83	шт	796				2	<input type="text"/>
К15Н.19	Тройник 108x6	ГОСТ17376-83	шт	796				1	4,7
К15Н.20	Тройник 133x8	ГОСТ17376-83	шт	796				1	9,4
К15Н.21	Тройник <input type="text"/>	ГОСТ17376-83	шт	796				2	<input type="text"/>
К15Н.22	Тройник <input type="text"/> - <input type="text"/>	ГОСТ17376-83	шт	796				1	<input type="text"/>
К15Н.23	Монтажный патрубок $\varnothing 60$ $l=200$ мм	по черт. НКН альб. //	шт	796				1	1,2
К15Н.24	Монтажный патрубок $\varnothing 100$ $l=200$ мм	по черт. НКН альб. //	шт	796				1	3,226
К15Н.25	Монтажный патрубок <input type="text"/> $l=200$ мм	по черт. НКН альб. //	шт	796				2	<input type="text"/>
К15Н.26	Монтажный патрубок <input type="text"/> $l=200$ мм	по черт. НКН альб. //	шт	796				2	<input type="text"/>

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-1- 122.87-НК.СО

Лист
2.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К15Н.27	Фланец стальной плоский приварной $\phi 65$, $R_u=10$ кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт	796				I	1,39
К15Н.28	Фланец стальной плоский приварной $\phi 100$, $R_u=10$ кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт	796				I	3,81
К15Н.29	Фланец стальной плоский приварной ϕ <input type="text"/> $R_u=10$ кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт	796				2	<input type="text"/>
К15Н.30	Фланец стальной плоский приварной ϕ <input type="text"/> $R_u=10$ кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт	796				2	<input type="text"/>
К15Н.31	Болт М 12	ГОСТ7798-70	шт	796				4	0,063
К15Н.32	Болт М 16	ГОСТ7798-70	шт	796				8	0,141
К15Н.33	Болт М <input type="text"/>	ГОСТ7798-70	шт	796				16	<input type="text"/>
К15Н.34	Болт М <input type="text"/>	ГОСТ7798-70	шт	796				8	<input type="text"/>
К15Н.35	Гайка М 12	ГОСТ5915-70	шт	796				4	0,017
К15Н.36	Гайка М 16	ГОСТ5915-70	шт	796				8	0,033
К15Н.37	Гайка М <input type="text"/>	ГОСТ5915-70	шт	796				16	<input type="text"/>
К15Н.38	Гайка М <input type="text"/>	ГОСТ5915-70	шт	796				8	<input type="text"/>

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

Привязан			
Изн. №			

Т.П. 902-1-

122. 87-НК.СО

Лист
2.3

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
KI5H.39	Прокладка из тех.резины	ГОСТ15180-70	кг	II6				1,25	
KI5H.40	Отборное устройство для измерения давления тип I6-80	тип.констр. ТКЧ-3I44-70	шт	796				3	0,6
KI5H.4I	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	по черт.НKH альб. II	шт	796				3	3,5
-K6H-									
K6H.7	Трубопровод из труб стальных электросварных Ø57x3,5	ГОСТ10704-76	м	006				4,0	4,0
K6H.8	Трубопровод из труб стальных электросварных Ø159x8	"	м	006				7,0	36,6
K6H.9	То же Ø 219x8	"	м	006				4,0	52,28
K6H.10	Отвод 90° 57x3	ГОСТ17375-83*	шт	796				1	0,5
K6H.11	Отвод 90° 159x8	ГОСТ17375-83*	шт	796				5	10,5
K6H.12	Переход К 159x8 - <input type="text"/>	ГОСТ17378-83*	шт	796				2	<input type="text"/>
K6H.13	Переход Э 219x10 - <input type="text"/>	"	шт	796				2	<input type="text"/>

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-1-

122. 87-НН.СО

Лист
2.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода -- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К6Н.14	Тройник I59x8	ГОСТ17376-83	шт	796				1	11,9
К6Н.15	Монтажный патрубок \varnothing <input type="text"/> $l=200$ мм	по черт. НКН альб. I	шт	796				2	<input type="text"/>
К6Н.16	Монтажный патрубок \varnothing <input type="text"/> $l=200$ мм	по черт. НКН альб. I	шт	796				2	<input type="text"/>
К6Н.17	Фланец стальной плоский приварной \varnothing <input type="text"/> $P_y=10$ кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт					2	<input type="text"/>
К6Н.18	Фланец стальной плоский приварной \varnothing <input type="text"/> $P_y=10$ кгс/см ²	ГОСТ12820-80	шт	796				2	<input type="text"/>
К6Н.19	Болт М <input type="text"/>	ГОСТ7798-70	шт	796				16	<input type="text"/>
К6Н.20	Болт М <input type="text"/>	ГОСТ7798-70	шт	796				16	<input type="text"/>
К6Н.21	Гайка М <input type="text"/>	ГОСТ5915-70	шт	796				16	<input type="text"/>
К6Н.22	Гайка М <input type="text"/>	ГОСТ5915-70	шт	796				16	<input type="text"/>
К6Н.23	Прокладка из тех. резины	ГОСТ15180-70	кг	116					1,3
К6Н.24	Отборное устройство для измерения давления I6-80	Тип. констр. ТКЧ-3144-70	шт	796				2	0,6
К6Н.25	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	по черт. НКН альб. I	шт	796				2	3,5

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

Привязан

Изн. №

Т.П. 902-1-

12287-НК.СО

Лист

2.5

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
	-ВЗ-								
ВЗ.7	Трубопровод из труб ПНД 50С	ГОСТ18599-83	м	006				10,0	0,443
ВЗ.8	Отвод гнутый ПНД 90°50С	ОСТ36-55-81	шт	796				8	0,22
ВЗ.9	То же, 60° ПНД 50С	"	шт	796				2	0,18
ВЗ.10	Тройник ПНД 50С	ОСТ36-55-81	шт	796				1	0,23
ВЗ.11	Переход ПНД 40x25С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				2	0,019
ВЗ.13	Втулка под фланец ПНД 50С	"	шт	796				6	0,04
ВЗ.14	Отборное устройство для измерения давления тип 16-80	Тип.констр.							
		ТКЧ-3144-70	шт	796				1	0,6
ВЗ.15	Патрубок	по черт.НКН							
		альб.П	шт	796				1	3,8
	-КІЗН-								
КІЗН.4	Трубопровод из труб ПНД 63С	ГОСТ18599-83	м	006				7,0	0,691
КІЗН.5	Угольник ПНД 63СЛ	ОСТ6-05-367-74	шт	796				4	0,43

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

Привязан			
Ина. №			

Т.П. 902-1-

122. 87-НК.СО

Лист 2.6

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
К13Н.6	Переход ПНД 63 х 40С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				I	0,068
К13Н.7	Втулка под фланец ПНД 63С	"	шт	796				2	0,16
	-К14Н-								
К14Н.4	Трубопровод из труб ПНД ИЮС	ГОСТ18599-83*	м	006				7,0	2,09
К14Н.5	Отвод гнутый ПНД ИЮС	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				4	2,31
К14Н.6	Переход ПНД ИЮх63С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				I	0,47
К14Н.7	Втулка под фланец ПНД ИЮС	"	шт	796				2	0,39
	-К13-								
К13.1	Трубопровод из труб ПНД 32С	ГОСТ18599-83*	м	006				5	0,197
К13.2	Трубопровод из труб ПНД 90С	"	м	006				5	1,39
К13.3	Угольник ПНД 32СЛ	ОСТ6-05-367-74	шт	796				9	0,03

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

Привязан			
Инва. №			

Т.П. 902-1-

122.87-НК.СО

Лист
2.7

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
К13.4	Угольник ПНД 90С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				2	1,28
К13.5	Воронка Ø 20x2,5	Изготовить из							
		жести	шт	796				2	0,2

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-1- 122. 87-НК.С0

Лист 2.6

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
Оборудования и изделия поставляемые подрядчиком									
-В1-									
I	Кран водоразборный КВ-15 Ø 15, Ру = 16 кгс/см ²	ГОСТ20245-77	шт	796				I	0,3
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру= 16 кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796				3	1,75
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 50, Ру = 16 кгс/см ²	I5ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796				I	5,8
4	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø50, Ру= 16 кгс/см ²	I9ч9п2 ГОСТ 5761-74						I	10,3
5	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006				2,3	1,28
6	То же, Ø 25	"	м	006				3,5	2,39
7	То же, Ø 50	"	м	006				30,0	4,38

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

			Привязан		
Ина. №					
			Т.П. 902-I-122.87-ВК.00		
ГИП	Лялюк	"	ОО	по рабочим чертежам	
Начотд	Чмелев	"	осн	основного комплекта	
Нконтр	Ильштейн	"	марки	ВК	
Рук.гр	Нарыжная	"			
Инж.	Макаренко	11.87			
Стадия	Лист	Листов			
Р	1	2			
			Госстрой СССР		
			СВВП		
			ХВВП		

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	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб Ø 65	ГОСТ 3262-75	м	006				8,5	7,05
9	Рукав резинотканевый напорный с текстильным каркасом Ø 25, e = 20м	ГОСТ 18698-76	шт	796				I	0,73
- KI -									
I	Трубы чугунные канализационные Ø 50	ГОСТ 6942,3-80	м	006				10,5	2,2
2	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-77	шт	796				I	14,7

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-I-122.87-ВК.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
I. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 для воды и пара Т до 200°C, Ру 16 кгс/см2									
		I5кчI8п	шт	796		3732III027		I	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		5	0,9
Теплоснабжение установок систем									
I. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 для воды и пара Т до 200°C, Ру 16 кгс/см2									
		I5кчI8п	шт	796		3732III027		6	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		6	0,9
Узел управления									
I. Вентиль запорный фланцевый Ø 40 для воды и пара Т до 425°C, Ру 40 кгс/см2									
		I5с22вж	шт	796		3742I3I028		I	15,1

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

			Привязан		
Инд. №					
			ТИ 902-I-I22-87.0В.С0		
Рук. гр	Бородин	<i>[подпись]</i>	"	Спецификация оборудования	Стадия
Контр	Гаврилюк	<i>[подпись]</i>	"	по рабочим чертежам марки	Р
Гл. спец	Бородин	<i>[подпись]</i>	"	ОВ	Лист
Рук. гр	Подольская	<i>[подпись]</i>	"		Листов
Ст. инж	Смирнова	<i>[подпись]</i>	06.87		9
					Госстрой СССР
					СВКИ
					ХВКИ

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. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 для воды и пара Т до 200°C, Ру 16 кгс/см ²	И5кч18п	шт	796		3732111027		4	0,7
	Ø 20	И5кч18п	шт	796		3732111028		4	0,9
	Ø 25	И5кч18п	шт	796		3732111029		2	1,4
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 32 для воды и пара Т до 200°C Ру 16 кгс/см ²	И5кч18п	шт	796		3732121031		1	2,1
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø 20 для воды Т до 50°C, Ру 16 кгс	И5ч8р2	шт	796		3722121009		1	0,9
	5. Счетчик горячей воды Ø 32	ВСКНФГ-32	шт	796		4213210000		1	3,5
	6. Кран обратный подъемный муфтовый Ø 20 для воды Т до 50°C, Ру 16 кгс/см ²	И6кч11р	шт	796		3732311007		1	0,8
	7. Кран 3-х ходовой натяжной муфтовый латунный с фланцем для контрольного манометра Ø 15 для воды и пара Т до 225°C, Ру 16 кгс/см ²	И4М1	шт	796		3712226007		2	0,26
	8. Манометр технический по ГОСТ 8625-77	ОБМ1-100-10	шт	796		4212000000		2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-1-122-87.0В.С0

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Термометр технический по ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П5.2.160.66	шт	796		42I0600000		I	
		П4.1.160.66	шт	796		42I0600000		I	
	Вентиляция								
	I. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект:	В-П4-75-5-							
		-04А	КОМПЛ	67I		4864II0040		2	I20
	а) вентилятор центробежный № 5 исполнение I, вращение ЛО°, Пр0°	В-П4-75							
	б) электродвигатель 3кВт, 1435 об/мин	4A100S 4							
	2. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект:	В-П4-70-2,5-							
		-01А	КОМПЛ	67I		4864II010		2	28
	а) вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, вращение ЛО°, Пр0°	В-П4-70							
	б) электродвигатель 0,55 кВт, 2740 об/мин	4AA63B2							
	3. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект :	В-П4-70-2,5-							
		-02А	КОМПЛ	67I		4864II010		2	28
	а) вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, вращение ЛО°, Пр0°	В-П4-70							
	б) электродвигатель 0,37 кВт, 2750 об/мин	4AA63A2							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I22.87.0В.СО

Лист
3

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. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект (ТУ 22-5744-84)	В-Ц14-46- -4ИГ-03У2А	КОМПЛ	67I		486I28844I		2	90
	а) вентилятор центробежный № 4 исполнение I, вращение Пр0°	В-Ц14-46							
	б) электродвигатель 4 кВт, 1430 об/мин	В100L4 2Ехед1IвтЗ							
	5. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект:	В-Ц14-46- -3I5ИГ-03У2А	КОМПЛ	67I		486I288367		I	55
		-02							
	а) вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I, вращение Пр0°	В-Ц14-46							
	б) электродвигатель 2,2 кВт, 1400 об/мин	В90L4 2Ехед1IвтЗ							
	6. Калорифер биметаллический	КсКЗ-6-02	шт	796		48630I0000		3	38
	7. Термометр технический ГОСТ 2823-73	У2I24020I	шт	796		432I22I532		6	
	8. Клапан обратный во взрывобезопасном исполнении II 500 мм	АЗЕ028.000- -06	шт	796				2	20,8
		3.904-18							
	9. Клапан огнезадерживающий 300x300	АЗЕ066.000- -0I							
		5.904-20	шт	796				I	I8

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-122-87.0В.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Отопление									
I. Конвектор отопительный стальной \varnothing 20 двухрядный концевой		"Аккорд"	ЭКМ	084				II.04	
		K2A-3, 68к	шт	796		49352234I9		3	
Другие элементы систем, трубопроводы, воздуховоды и материалы									
Отопление									
I. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* \varnothing 20			м	006		I385000000		46	
2. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям		4.904-69	к	I66				5	
Теплоснабжение установок систем									
I. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* \varnothing 20			м	006		I385000000		I5	
	\varnothing 25		м	006		I385000000		25	
2. Расширитель		ОВНІ	шт	796		I373000000		3	
Узел управления									
I. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* \varnothing 20			м	006		I38500000		3	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-I22-87 ОВ.СО

Лист
5

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. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^Ж Ø 38x2,5		М	006		137300		8	
	3. Грязевик абонентский I6-40	T34-0I 4.903-10	шт	796		137300		2	15,8
	4. Гребенка из трубы Ø 57x3 l=200 мм ГОСТ 10704-76		шт	796		137300		2	
	5. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям	4.904-69	кг	166				10	
	6. Изоляция узла управления:								
	1) Шнур минераловатный ТУ 36-1695-79	7.903.9-2.1-13	м3	113		576295		0,1	
	2) Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-145-80		м2	055		595201		3,3	
	Вентиляция								
	1. Рама для крепления calorifera	ОВН2	шт	796				3	9,5
	2. Утепленный створный клапан	ОВН3	шт	796				3	16
	3. Подставки под calorifer	I.494-25тип II	шт	796				6	2,1
	4. Гибкая вставка на входе	ВВГ19 5.904-38	шт	796				2	5,23

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-I-122.87 ОВ.СО

Лист
6

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-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВВФ17	шт	796				1	2,94
		ВВФ18	шт	796				1	2,94
		ВВФ20	шт	796				2	5,9
		ВН.01-10	шт	796				4	0,9
		ВН.01-11	шт	796				1	1,1
		ВН.01-12	шт	796				2	1,4
		ВН.01-13	шт	796				2	1,7
	5. Крепление вентиляторов на кронштейне	Б7А002-00							
		1.494-30	шт	796				4	18,9
		Б7А002.000-							
		-08	шт	796				2	22,2
	6. Термометр технический ГОСТ 2823-73Е	421240201	шт	796		4321221532		6	
	7. Клапан обратный Ø 315	К02				4863635300			
		1.494-28	шт	76				2	6,3

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-1-122.87 ОВ.С0

Лист
7

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
	∅ 250	KOI	шт	796				4	4,5
	8. Сетка с ячейками 20x20 ГОСТ 3826-80	№ IO	м2	055				2,0	4,3
	9. Лючки с заглушками STD 8281	TU36-461-76	шт	796		4863690600		20	
	10. Воздуховод прямоугольного сечения δ = 0,7 мм 300x400 ГОСТ 19903-74		м	006				5	
	11. Воздуховод круглого сечения из листовой стали δ = 1,4 мм Д 200 ГОСТ 19903-74		м	006				2,5	
	∅ 315		м	006				2,5	
	∅ 630		м	006				2,5	
	12. Воздуховоды круглого сечения из листовой стали δ = 1,4 мм ∅ 500 ГОСТ 19903-74		м	006				9,5	
	∅ 355		м	006				7,0	
	∅ 160 δ = 0,5 мм		м	006				10	
	∅ 200		м	006				13	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-122.87-0B.C0

Лист
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
	∅ 100		м	006				3,5	
	∅ 315 $\delta = 0,6$ мм		м	006				15,0	
	∅ 355		м	006				5,0	
	13. Воздуховоды круглого сечения из листовой стали $\delta = 0,6$ мм								
	∅ 280	ГОСТ 19903-74	м	006				10,0	
	∅ 500	$\delta = 0,7$ мм	м	006				12,0	
	14. Воздуховод прямоугольного сечения из листовой стали								
	$\delta \pm 1,0$ мм	600x600	м	006				3,0	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-122.87-0B.C0

Лист
9

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 линиям комплектующих организаций									
I.I.I. Пост управления кнопочный взрывозащищенный		KY-92- -IExp IBT5- -У2							
		TU16-526.20I- -75	шт	796		3428480402		13	
I.I.2. Пост управления кнопочный взрывозащищенный		KY-93- -IExp IBT5- -У2							
		TU16-526.20I- -75	шт	796		3428480403		2	

- заполняется при привязке проекта

			Привязан		
Инд. №					
			Т.П. 902-I-I22.87 -ЭМ.СОI		
Начотд	Фролов		Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ Стадия Р Лист I Листов 13 Госстрой СССР СВКИ ХВКИ		
Гл. спец	Обозная				
Н.контр	Аронсон				
Рук. гр	Пруткова				
Ст. инж	Коляца	04.87			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Пост управления с одним сальником снизу D=19 мм								
	№1 - "КЕО21", "исп.4", "Ч", "пуск"	ПКУ15-21-121-							
	№2 - "КЕ131", "исп.5", "К", "стоп"	-40У3							
		ТУ16-526.333-							
		-83	шт	796		3428453030		6	
	I.I.4. Щит управления и сигнализация ЩУС (15 приведенных панелей)	по черт.							
		ЭМ.33И							
		лл.3...6	компл.	671		343184		1	0,750
			панель	000				15	
	I.I.5. Щит КИП (4 приведенных панели)	по черт.							
		ЭМ.33И							
		л.37	компл.	671		343184		1	0,250
			панель	000				4	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-I-I22.

87-ЭМ.СО1

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кабельные изделия									
Заводы МЭП									
	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ 6442-80							
I.I.6.	3x1,5+1x1,0-0,66	ВВГ	км	008		3521221119		0,245	
I.I.7.	3x6+1x4,0-0,66	ВВГ	км	008		3521221122		0,050	
I.I.8.	□ -0,66	ВВГ	км	008		35212211		0,100	
I.I.9.	□ - 0,66	ВВГ	км	008		35212211		0,105	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ 6442-80							
I.I.10	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221109		0,030	
I.I.11	3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221148		0,127	

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

Привязан			
Инва. №			

Т.П. 902-Г-122.

87-ЭМ.СО1

Лист
3

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
	Провода силовые								
	Провод с медной жилой сечением	ГОСТ6323-79							
	I.I.I2. 1x1,5-0,66	ПВ2	км	008		3551130118		0,072	
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ1508-78*							
	I.I.I3. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0131		0,025	
	I.I.I4. 5x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0132		0,106	
	I.I.I5. 10x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0134		0,100	
	I.I.I6. 14x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0135		0,070	
	I.I.I7. 19x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0136		0,016	
	I.I.I8. 27x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0137		0,012	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I- I22.

87-ЭМ.СО1

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ1508-78 ^{ЖЕ}							
	I.I.19 5xI,5	КВВГ	км	008		3563I40I22		0,025	
	I.I.20 7xI,5	КВВГ	км	008		3563I40I23		0,220	
	I.I.2I. 10xI,5	КВВГ	км	008		3563I40I24		0,310	
	I.I.22 14xI,5	КВВГ	км	008		3563I40I25		0,120	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взвм. мив. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-I-I22.

87-ЭМ.СОI

Лист 5

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								
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2								
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки								
		ГОСТ103-76							
	2.1.1. 4x40		т	I68		093300		0,075	
	2.1.2. 4x30		т	I68		093300		0,005	
	2.1.3. 4x25		т	I68		093300		0,075	
	Сталь горячекатанная круглая								
	2.1.4. диаметр 8 мм		т	I68		093400		0,005	
	2.1.5. диаметр 12 мм		т	I68		093300		0,027	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-I-

I22. 87-ЭМ.С01

Лист
6

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 горячекатанная, толщиной и шириной	ГОСТ6009-74							
	2.1.6. 1,8x50		т	I68		093500		0,005	
	2.1.7. 3x30		т	I68		093500		0,0013	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ19903-74							
	2.1.8. 2,0		т	I68		097200		0,006	
	2.1.9. 3,0		т	I68		097200		0,046	
	Канат стальной	ГОСТ3063-80							
	2.1.10. 6,1		т	I68		I25000		0,007	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-I- I22. 87-ЭМ.СОI

Лист
7

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
	Трубы стальные водопроводные								
	Труба обыкновенная, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах	ГОСТ3262-74				I38500			
	2.I.II 26,8 x 2,8		км	008				0,220	
			т	I68				0,336	
	2.I.I2 33,5 x 3,2		км	008				0,210	
			т	I68				0,502	
	2.I.I3 <input type="text"/>		км	008				0,055	
			т	I68				<input type="text"/>	
	2.I.I4 <input type="text"/>		км	008				0,045	
			т	I68				<input type="text"/>	
	Муфта прямая	ГОСТ8966-75							
	2.I.I5 20		шт	796				110	
	2.I.I6 25		шт	796				25	
	2.I.I7 <input type="text"/>		шт	796				10	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 902-I-

I22. 87-ЭМ.СОI

Лист
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
	Контргайка	ГОСТ8968-75							
	2.1.18 20		шт	796				110	
	2.1.19 25		шт	796				25	
	2.1.20 <input type="text"/>		шт	796				10	
	Ниппель	ГОСТ8967-75							
	2.1.21 20		шт	796				25	
	2.1.22 25		шт	796				30	
	2.1.23 <input type="text"/>		шт	796				5	
	Футорка	ГОСТ8960-75							
	2.1.24 Тип I		шт	796				30	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П.902-I- I22. 87:ЭМ.СОI

Лист 9

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
	Трубы полиэтиленовые								
	Труба полиэтиленовая	ГОСТ18599-83							
	2.1.25 ПВД 25 С		км	008		2248II		0,020	
			т	I68				0,004	
	2.1.26 Металлорукав	РЗ-Ц-Х22	м	006				30	

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

Привязан			
Ив. №			

Т.П.902-I-

I22.87-ЭМ.С01

Лист
10

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									
Изделия заводов ГЭМ									
Стойка кабельная									
2.2.1.	высотой 400	КП150X-УТ2	шт	796		3449625013		15	
		ТУ36-2332-80							
2.2.2.	высотой 600	КП151X-УТ2	шт	796		3449625023		38	
		ТУ36-2332-80							
Полка кабельная									
2.2.3	длиной 267	КП161X-УТ2	шт	796		3449625123		66	
		ТУ36-2332-80							
2.2.4	длиной 367	КП162X-УТ2	шт	796		3449625133		56	
		ТУ36-2332-80							
2.2.5.	Лоток	НЛ20-П2X-УТ2							
		ТУ36-2332-80	шт	796		3449615234		10	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-I- I22.

87-ЭМ.СОІ

Лист II

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
	2.2.6 Лоток	НЛ-У45Х-УТ2							
		ТУ36-2332-80	шт	796		34496I53I4		2	
	Короба								
	2.2.7 Короб прямой длиной 2000	У1079Х-УТ2							
		ТУ36-2358-8I	шт	796		34496II024		36	
	2.2.8 Короб угловой горизонтальный	У1083Х-УТ2							
		ТУ36-2358-8I	шт	796		34496II604		6	
	2.2.9 Короб тройниковый	У1084Х-УТ2							
		ТУ36-2358-8I	шт	796		34496III24		6	
	2.2.10 Зажим	У1115Х-УТ2							
		ТУ36-2358-8I	шт	796		34496II824		72	
	2.2.11 Скоба	У1078Х-УТ2							
		ТУ36-2358-8I	шт	796		34496II924		72	
	2.2.12. Коробка	У614АХ-У2							
		ТУ36-2354-8I	шт	796		346474 203I		7	

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Инв. №			

Т.П. 902-I- I22.

87-ЭМ.С01

Лист

I2

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. I3. Коробка	У615АХ-У2							
		ТУ36-2354-81	шт	796		346474204I		10	
	2.2. I4 Профиль	К238Х-УТ2							
		ТУ36-2340-80	шт	796		3449626183		4	
	2.2. I5. Профиль	К101/IX-УТ2							
		ТУ36-2340-80	шт	796		3449626013		4	
	2.2. I6. Коробка проходная	КПЛ-20VI							
		ТУ36-1739-82	шт	796		346474351I		13	
	2.2. I7. Коробка проходная	КПЛ-25VI							
		ТУ36-1739-82	шт	796		346474352I		15	
	2.2. I8. Полоса	К106Х-УТ2							
		ТУ36-2340-80	шт	796		3449626313		3	
	2.2. I9. Хомутик	С438Х-УТ2	шт	796		3449655620		15	

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

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 902-I-122. 87-ЭМ.СОІ

Лист
I3

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I.I.I. Розетка для открытой установки, одноместная, с плоскими контактами, 42В, 10А	РШ-п-2-0- -IP43-0I- -IO/42 ГОСТ7396-76	шт	796		346432		3	
	I.I.II. Розетка для открытой установки, одноместная, с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, 220В, 10А	РШ-ц-20-0- -0I-IO/220 ГОСТ7396-76	шт	796		346442		1	
	Светильник с лампой накаливания: I.I.III. до 100Вт, крепление на трубу 3/4"	НСП Ix100- -234УЗ ТУ16-535. 340-8I	шт	796		346111		6	

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

Имя, №			Привязан		
Т.П. 902-I-122.			87-ЭМ.С02		
Начотд	Фролов	"	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ		
Глспец	Обозная	"			
Иконтр	Аронсон	"			
Рук. гр	Трофименко	"			
Вединж	Гуриш	"	Госстрой СССР СВКП ХВКП		

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.4. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	НСП Ix200-234УЗ	шт	796		346III		3	
		ТУ16-535.							
		340-8I							
	I.I.5. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	ВЗГ/В4А-200М0	шт	796		346III		I4	
		ТУ16-535.							
		778-73							
	Светильник люминесцентный подвесной, для установки на стену с помощью швеллера:	ЛП003x40/Н-03-УХЛ4	шт	796		346II2		I	
	I.I.6. Ix40Вт, рассеиватель из оргстекла	ТУ16-676.055-84							
	То же, для установки на штангах:	ЛСП02-2x40/Д20-04УХЛ4	шт	796		346II2		4	
	I.I.7. 2x40Вт, экранирующая решетка из металла	ТУ16-676.076-84							
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой цветности:	ЛБ-40-I	шт	796		3467I3		9	
	I.I.8. 40Вт	ТУ16-545.264-79							

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

Привязан

Ивл. №			

Т.П. 902-I-I22.

87-ЭМ.С02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стартер для люминесцентной лампы:	80С-220	шт	796		346922		9	
	I.I.9. 220В	ГОСТ8799-75							
	Лампа накаливания общего назначения, 220 ÷ 230В:	Б220-230-100	шт	796		3466II		10	
	I.I.10 100Вт	ГОСТ2239-79							
	I.I.II. 150Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II		2	
		ГОСТ2239-79							
	I.I.I2. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466II		II	
		ГОСТ2239-79							

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-I-122. 87-ЭМ.002

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 МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами:	ГОСТ16442-80							
	I.I.13. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,1	
	I.I.14. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,005	
	То же, с медными жилами:	ГОСТ16442-80							
	I.I.15. 2x1,5-0,66	ВВГ	км	008		352222		0,155	
	Провод установочный с алюминиевой жилой:	ГОСТ6323-79							
	I.I.16. 1x2,5-0,66	АПВ	км	008		355133		0,045	
	То же, с медной жилой:	ПРКС	км	008		355313		0,07	
	I.I.17. 1x1,5-0,66	ТУ16.505. 317-76							

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-I-122.

87-ЭМ.002

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком									
Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2									
Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки:		ГОСТ19904-74							
2.1.1.	3,0		т	168				0,01	
Трубы стальные водогазопроводные									
Труба легкая, под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах:		ГОСТ3262-75 ³⁶							
2.1.2	20x2,8		км	008				0,035	
			т	168				0,058	

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

Привязан			
Инва. №			

Т.П. 902-I-122.

87-ЭМ.002

Лист
5

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 устройства									
2.2.1.	Выключатель для открытой установки, однополюсный поворотный, 220В, 6А	0-4-IP44- -0I-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		34642I		3	
2.2.2.	То же, клавишный	0-I-02-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		34642I		2	
Изделия заводов Главэлектромонтажа									
2.2.3.	Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток расцепителя 16А	ОЩ-6(3)УХЛ4 ТУ36-1888-75	шт	796		34343370II		2	
2.2.4.	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, напряжение 220/36В	ЯТП-0,25-13У3 ТУ36-63I-76	шт	796		343429503I		I	
2.2.5.	Кронштейн	УИ16У3 ТУ36-2240-80	шт	796		346473102I		5	
2.2.6.	Подвес трубчатый	К980У3 ТУ36-1459-82	шт	796		34647330II		3	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-I-122.

87-ЭМ.002

Лист

6

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
	2.2.7. Профиль	K238Y2 ТУ36-1434-82	шт	796		344961618I		6	
	2.2.8. То же	K347Y2 ТУ36-1434-82	шт	796		344962614I		14	
	2.2.9. Коробка ответвительная	У409У1 ТУ36.1859-75	шт	796		346474461I		14	
	2.2.10. То же	У994У3 ТУ36.2415-81	шт	796		346474121I		10	
	2.2.11. То же	КПЛ-20У1 ТУ36.2435-81	шт	796		346474351I		4	
	2.2.12. То же	КОР-73У1,5 ТУ36УССР667-75Е	шт	796		346474251I		20	
	2.2.13. То же	КОР-74У1,5 ТУ36УССР667-75Е	шт	796		346474252I		5	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-I-122.

87-ЭМ.С02

Лист
7

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
	2.2.14. Хомутик	C437Y2 ТУ36-1448-82	шт	796		344965560I		33	
	2.2.15. Держатель	У25МУ3 ТУ36-1459-82	шт	796		346473121I		3	
	2.2.16. Гайка установочная	K48IY3 ТУ36-1447-82	шт	796		3449652103		3	
	2.2.17. Полоса	УСЭК-56VI ТУ36-2355-80	шт	796		344962656I		6	
	2.2.18. Уголок	УСЭК-60VI ТУ36-2355-80	шт	796		344962660I		3	
	2.2.19. Шпилька	УСЭК-80-2VI ТУ36-2355-80	шт	796		344962684I		3	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-I-122.

87-ЭМ.С02

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Зелод-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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
	Температура воздуха в воздухозаборной камере, 3 ⁰ С, на стене в венткамере								
I	Устройство терморегулирующее dilatометрическое, диапазон дифференциалов 2-10 ⁰ С, с замыкающими контактами, исполнение общепромышленное	ТУДЭ-1-2-- -ПВ2							
		ТУ25-02.							
		281074-78	шт	796		42II24		I	
	Температура обратного теплоносителя после калорифера, 30 ⁰ С, на стене в венткамере								
I-2,2-2 3-2	Устройство терморегулирующее dilatометрическое, диапазон дифференциалов 4-20 ⁰ С, с замыкающими контактами, исполнение промышленное	ТУДЭ-4-ПВ2							
		ТУ25-02.							
		281074-78	шт	796		42II24		3	

- заполняется при привязке проекта

				Привязан			
Инв. №							
				Т.П. 902-1- I22. 87-АТХ.СО			
Нач. отд.	Фролов			Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.	Обозная				Р	I	I4
Инж. тех.	Аронсон				Госстрой СССР		
Руктр.	Пруткова				СВКП		
Ст. инж.	Туркот		04.81		ХВКП		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление на напорном трубопроводе насоса I, <input type="text"/> кгс/см ² , напорный патрубок насоса								
3	Манометр показывающий электроконтактный во взрывонепроницаемой оболочке, верхний предел измерений <input type="text"/> кгс/см ²	ВЭ-16Р6 ГОСТ13717-84	шт	796		42I2I4		I	
	Давление на напорных трубопроводах насосов 2,3 <input type="text"/> кгс/см ² , напорные патрубки насосов 2,3								
4	Манометр показывающий электроконтактный во взрывонепроницаемой оболочке, верхний предел измерений <input type="text"/> кгс/см ² , класс точности I,5	ВЭ-16Р6 ГОСТ13717-84	шт	796		42I2I4		2	
	Давление на напорных трубопроводах насосов 4,5 <input type="text"/> кгс/см ² , напорные патрубки насосов 4,5								
5	Манометр показывающий электроконтактный во взрывонепроницаемой оболочке, верхний предел измерений <input type="text"/> кгс/см ² , класс точности I,5	ВЭ-16Р6 ГОСТ13717-84	шт	796		42I2I4		2	

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

Привязан			
Изн. №			

Т.П. 902-I- 122.87-АТХ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление технической воды на гидроуплотнение сальников насосов 4,5, 5,5 кгс/см ² ; трубопроводы гидроуплотнения насосов 4,5, напорный патрубок насоса 6								
6,7	Манометр избыточного давления, показывающий, верхний предел измерения 6,0 кгс/см ² , класс точности I,5, с радиальным штуцером без фланца	МПБ-У2 ГОСТ 2405- -80	шт	796		42I2I3		3	
	Давление на напорном трубопроводе в разделочные резервуары, <input type="text"/> кгс/см ² , напорный трубопровод								
8	Манометр избыточного давления, показывающий, с радиальным штуцером без фланца, верхний предел измерений <input type="text"/> кгс/см ² , класс точности I,5	МПБ-У2 ГОСТ 2405- -80	шт	796		42I2I3		I	
	Давление на напорном трубопроводе в сырьевые емкости, <input type="text"/> кгс/см ² , напорный трубопровод								
9	Манометр избыточного давления показывающий, с радиальным штуцером без фланца, верхний предел измерений <input type="text"/> кгс/см ² , класс точности I,5	МПБ-У2 ГОСТ 2405- -80	шт	796		42I2I3		I	

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

Привязан

Име. №

Т.П. 902-I-

I22. 87-АТХ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление в напорном трубопроводе нефтешлама, <input type="text"/> кгс/см ² напорный трубопровод								
IO	Манометр избыточного давления, показывающий, с радиальным штуцером без фланца, верхний предел измерений <input type="text"/> кгс/см ² класс точности I,5	МПЗ-У2 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3		I	
	Разрезание на всасывающих трубопроводах насосов I,2,3 - - 0,6 кгс/см ² , всасывающие трубопроводы насосов I,2,3								
II	Мановакуумметр показывающий, класс точности I,0, шкала - I,0... 0...0,6 кгс/см ² , с радиальным штуцером без фланца	МВПЗ-У2 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3		3	
	Разрезание на всасывающих трубопроводах насосов перекачки нефтешлама 4,5, - 0,6 кгс/см ² , всасывающие трубопроводы насосов 4,5								
I2	Мановакуумметр показывающий, класс точности I,0, шкала -I,0...0...0,6 кгс/см ² , с радиальным штуцером без фланца	МВПЗ-У2 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3		2	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 902-I-

I22. 87-АТХ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень нефтепродуктов в нефтесборном резервуаре, <input type="text"/> м, первичные преобразователи в камере приборов резервуара, вторичные преобразователи на щите КИП								
	Сигнализатор уровня в составе:	СУС-14-ПП-01И-2							
I-13а	первичный преобразователь ПП-01И длина погружаемой части <input type="text"/> м	ТУ25-02. 081991-80	шт	796		421874		I	
2-13а	первичный преобразователь ПП-01И длина погружаемой части <input type="text"/> м								
I36	вторичный преобразователь ВПР-2ИУХЛ2								
	Уровень нефтишлама в илосборном резервуаре, <input type="text"/> м, первичные преобразователи в камере приборов резервуара, вторичные преобразователи на щите КИП								
	Сигнализатор уровня в составе:	СУС-14-ПП-01И-2							
I-15а	первичный преобразователь ПП-01И длина погружаемой части <input type="text"/> м	ТУ25-02. 081991-80	шт	796		421874		I	
2-15а	первичный преобразователь ПП-01И длина погружаемой части <input type="text"/> м								
I56	вторичный преобразователь ВПР-2ИУХЛ2								

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

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 902-I- I22. 87-АТХ.С0 Лист 5

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
	Сигнализатор уровня в составе:	СУС-14-III-							
I-16a	первичный преобразователь III-ОПД длина погружаемой части	-ОПД-2							
	<input type="text"/> м	ТУ25-02.							
2-16a	первичный преобразователь III-ОПД длина погружаемой части	08199I-80	шт	796		421874		I	
	<input type="text"/> м								
I66	вторичный преобразователь ВПР-2ИУХЛ2								
	Уровень в баке разрыва струи, 0,15 м, первичный преобразователь - на баке, вторичный преобразователь - на щите КИП								
	Сигнализатор уровня в составе:	СУС-14-III-							
		-ОПД-I							
I7a	первичный преобразователь III-ОПД длина погружаемой части	ТУ25-02.							
	0,1м	08199I-80	шт	796		421874		I	
I76	вторичный преобразователь ВПР-1ИУХЛ2								
	Уровень в дренажном приемке № I								
	Первичный преобразователь - на конструкции над приемком,								
	вторичный преобразователь - на щите КИП								

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

Привязан			
Изн. №			

Т.П. 902-I-

122. 87-АТХ.СО

Лист

6

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-18a	Сигнализатор уровня в составе: первичный преобразователь ПП-ОПН длина погружаемой части 0,25м	СУС-14-ПП-ОПН-2 ТУ25-02.							
2-18a	первичный преобразователь ПП-ОПН длина погружаемой части 0,6 м	081991-80	шт	796		421874		I	
I8б	вторичный преобразователь ВПР-2ИУХЛ2								
	Уровень затопления машзала, первичный преобразователь - на конструкции над дренажным приемком №2, вторичный преобразователь - на щите КИП								
I-19a	Сигнализатор уровня в составе: первичный преобразователь ПП-ОПН длина погружаемой части 0,1 м	СУС-14-ПП-ОПН-2 ТУ25-02.							
2-19a	первичный преобразователь ПП-ОПН длина погружаемой части 0,6 м	081991-80	шт	796		421874		I	
I9б	вторичный преобразователь ВПР-2ИУХЛ2								
	Содержание микроконцентраций сероводорода в воздухе машзала, 10 мг/м3, датчик - в машзале, блок управления и потенциометр - на щите КИП								

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-1-

I22. 87-АТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Газоанализатор в комплекте:	"Сирена" исп. 5И1.550.023	шт	796		42И514	.	I	
20а	1. Датчик исполнение 5И5.184.530								
20б	2. Блок управления исполнение 5И5.139.205								
20в	3. Потенциометр ГСП КСП4-052 предел измерений 0-10 мВ, класс точности 0.5, ТУ25-05-1290-78								
	4. Комплект запасных частей исполнение 5И4.070.132								
	5. Комплект инструмента и принадлежностей исполнение 5И4.072.082								
	6. Поверочное приспособление ПП исполнение 5И5.185.025ТУ								
	Сигнализация дозрвоопасных концентраций воздушных смесей паров бензина, 20% НПВ, датчик - в машзале, блок сигнализации и питания - на щите КИП								
	Сигнализатор в комплекте:	СТМ-2Д							
21а	1. Выносной датчик исполнение У1	ТУ25-0510.030							
	2. Блок сигнализации и питания исполнение УХЛ4.2	-84	шт	796		42И51-14137		I	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-1- 122. 87-АТХ.СО

Лист
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.2. Трубопроводная арматура								
	I.2.I. Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду=I5 мм Ру=I6 кгс/см2	I4MI-I6 T926-07.I06I-							
		-73	шт	796		37I2226007		8	

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

Привязан			
Инд. №			

T.II. 902-I- I22. 87-ATX.CO 9

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. Кабельные изделия								
	I.3.1 Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ1508-78 ^{ЖЕ}							
	I.3.1.1 4 x 2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,025	
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ1508-78 ^{ЖЕ}							
	I.3.1.2 4 x 1,5	КВВГ	км	008		3563I40I2I		0,120	
	I.3.1.3 7 x 1,5	КВВГ	км	008		3563I40I23			
	I.3.1.4 I4 x 1,5	КВВГ	км	008		3563I40I25			
	I.3.2 Провода силовые								
	Провод с медной жилой, сечением								
	I.3.2.1 I0xI,5 - 380	ГОСТ5783-79							
		РШШ	км	008		257700		0,050	
	I.3.2.2 Ix0,35 II 500	ГОСТ175I5-72							
		- НВМ	км	008		3532I2		0,400	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-I-

I22. 87-АТХ.СО

Лист

10

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.4. Монтажные материалы								
	A. Трубы								
	I.4.I. Трубы защитные для электропроводок								
	I.4.I.I. Труба	ПВХ-В-Р							
		ЭП25У							
		ТУ6-19-215-							
		-83	М	006		22482I		0,025	
			Т	168		22482I		0,005	
	I.4.2. Трубы для трубных проводок								
	I.4.2.I. Труба I4x2x6000	ГОСТ8734-75							
		БИО							
		ГОСТ8738-74	М	006		I30000		10,0	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-I-

I22. 87-АТХ.СО

Лист II

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водопроводные								
	Труба обыкновенная, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюснутым гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах, с муфтой								
	2.1.1.	26,8x2,8-6000	ГОСТ3262-75	км	008	I38500		0,145	
				т	I68	I38500		0,257	
	Муфта прямая								
	2.1.2.	20	ГОСТ8966-75	шт	796			I8	
	Контргайка								
	2.1.3.	20	ГОСТ8968-75	шт	796			I8	
	2.1.4. Нипель 20								
			ГОСТ8967-75	шт	796			20	

Привязан	
Инд. №	

Т.П. 902-И-

I22. 87-АТХ.СО

Лист

I2

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								
	2.1.5. Полоса	4x25							
		ГОСТ103-76	т	I68		093300		0,016	
	2.1.6. Лист	Б3							
		ГОСТ19903-74	т	I68		097200		0,010	
		Ст.3							
		ГОСТ16523-70							
	2.1.7. Лист	Б1,6							
		ГОСТ19903-74	т	I68		097300		0,007	
		Ст.3							
		ГОСТ16523-70							
	2.1.8. Квадрат	40-В							
		ГОСТ2591-71	т	I68		093100		0,002	
		Ст.3-1							
		ГОСТ535-79							
	2.1.9. Уголок равнополочный	ГОСТ19771-74							
	32x32x2	Ст.3							
		ГОСТ11474-76	т	I68		093300		0,004	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-1- I22. 87-АТХ.СО

Лист
13

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 ГМА								
	2.2.1. Бобышка	БМ27х1,5-55							
		ТВ36.1097-76	шт	796				10	
	2.2.2. Прокладка 10х18	ТК4-566-68	шт	796				10	
	2.2.3. Отборное устройство	16-80							
		ТК4-3144-70	шт	796				8	
	2.2.4. Кронштейн КИ-4	ТК4-3507-81	шт	796				3	
	2.2.5. Втулка В-2	ТК4-3503-81	шт	796				3	
	2.2.6. Коробка	У615АХ-У2	шт	796		3464742025		1	
	2.2.7. Коробка	У614АХ-У2	шт	796		3464742015		1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-

122.87-АТХ.СО

Лист
14

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Промежуточный исполнительный орган	ПИО-017							
		ТУ25-04.2061-							
		-76	шт	796				1	
	I.I.2. Датчик пожарной сигнализации	ДПС-038	шт	796				4	
		ТУ25-04.2060-							
		-76							
	I.I.3. Извещатель пожарной сигнализации	ИПГ	шт	796				2	
		(ИПГ04-1)							
		ТУ25-09.1-83							

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

			Привязан		
Инв. №					
			Т.П.902-1-122. 87-СС.С0		
Нач. отд.	Фролов	"	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки СС		
Н.контр.	Аронсон	"			
Гл. спец.	Обозная	"			
Рук. гр.	Трофименко	"			
Вед. инж.	Гуриш	"			
			Страницы	Лист	Листов
			Р	1	5
			Госстрой СССР СВКП ХВКП		
			04.87		

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.4. Резистор		МЛТ-0,25- -4,3 кОм±5% ГОСТ7113-77Е	шт	796				2	
I.I.5. То же		МЛТ-0,25- -11кОм±5% ГОСТ7113-77Е	шт	796				2	
I.I.6. Диод кремниевый		КД 52I ГОСТ17465-80	шт	796				3	
I.I.7. Коробка распределительная телефонная		КРТП-10 ГОСТ8525-78Е	шт	796				I	
I.I.8. Коробка ответвительная универсальная		УК-2П ГОСТ10040-75Е	шт	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-I-122.

87-СС.00

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия Заводы МЭТП								
	Провод с медной жилой: I.I.9. IxI,0 - 0,66	ГОСТ6323-79 ПВИ	км	008		355II3		0,25	
	Провод телефонный: I.I.I0 2x0,4	ГОСТ20575-75 ТПП	км	008		3575II		0,015	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-I-I22. 87-СС.С0

Лист
3

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2.								
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности:								
	2.1.1.	4x25	ГОСТ 103-76						
				т	168			0,016	
	Прокат черных металлов из стали ВСт2кп								
	Лента горячекатанная, нормальной точности прокатки:								
	2.1.2.	3x30	ГОСТ 6009-74						
				т	168			0,03	
	Трубы стальные водогазопроводные.								
	Труба легкая, под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах:								
	2.1.3	Н-Р 20x2,8	ГОСТ 3262-75 ^Ж						
				км	008			0,05	
				т	168			0,083	

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-I-122.

87-СС.00

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия заводов Главэлектромонтажа.								
	2.2.1. Коробка чугунная прямая	КЦП-20У1 ТУ36.1739-82	шт	796		34647430II		I	
	2.2.2. То же, тройниковая	КТО-20У1 ТУ36.1739-82	шт	796		34647432II		5	
	2.2.3. То же, проходная	КЦП-20У1 ТУ36.1739-82	шт	796		34647435II		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №				

ТП 902-I-I22.

87-00.00

Лист

5