ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1- I22.87

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

(сборно-монолитный вариант)

АЛЬБОМ УП

Спецификации оборудования

22730-06
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I- I22.87

Насосная станция перекачки нефтепродуктов производительностью
50-70 м3/ч и нефтешламов - I44 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 IУ	Подземная часть. Изделия.
АЛЬБОМ УI	Силовое электрооборудование. Технологический контроль. Пожарная сигнализация. Задание заводу-изготовителю на щиты.
АЛЬБОМ УII	Спецификация оборудования.
АЛЬБОМ УIII	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 I80 л. Распространяет ЦИТП

АЛЬБОМ УП

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

Утвержден Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол № 49 от I8.08.I987г.
Введен в действие В/О "Союзводоканалниипроект" приказ № 32I от 23.II.I987г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Г.А.БОНДАРЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА 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 электрооборудо-		
26	вание	-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	-КI5Н-								
КI5Н.I	Насос нефтяной центробежный Q =45 м3/ч, напором [ ] м,								
	Дк=[ ] мм с электродвигателем ВАОМн 62-2, N=I7 кВт	4НКЭ-5хI	шт	796		363I40		2	300
КI5Н.2	Насос нефтяной центробежный Q =[ ] м3/ч, напором [ ] м,								
	Дк=[ ] мм, с электродвигателем [ ]; N=[ ] кВт	5НКЭ-9хI							
	n=3000 об/мин	6НКЭ-9хI	шт	796		363I40		3	[ ]
КI5Н.3	Кран ручной подвесной однобалочный г/п Iт во взрывозащищенном исполнении $\mathcal{L}_к$=5I00мм, Нп=I2 м		шт	796		3I59I2I00		I	3I0,0
КI5Н.4	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая ØI00, Ру=I0 кгс/см2	30ч47бр2 ТУ26-07-II50 -77	шт	796		372II2I025		3	46,5
КI5Н.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø [ ] Ру=I0 кгс/см2	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I009 372I25I005		2	[ ]

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-I- I22.87-НК.СО

ГИП	Лядок		
Начотд	Чмелев		
Нконтр	Ильштейн		
Рук.гр	Нарыжная		
Инж.	Макаренко	04.87	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI5Н.6	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая	30ч47бр2							
	Ø [ ]	ТУ26-07-II50				372II2I025			
		-77	шт	796		372II2I026		2	
КI5Н.7	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø I00, Ру = I6 кгс/см2	I9ч2Iбр							
		ГОСТI9827-74*	шт	796		372242I027		[ ]	6,0
КI5Н.8	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø I50 Ру= I6 кгс/см2	I9ч2Iбр							
		ГОСТI9827-74	шт	796		372243I0I7		2	II,6
	-К6Н-								
К6Н.I	Насос центробежный шламовый Q=I50 м3/ч, Н=33м, Дк=320 мм с электродвигателем ВI80М4 N=30 кВт	6Ш8-2	шт	796		3631330923		3	695
К6Н.2	Насос динамический Q=[ ] м3/ч, напором [ ] м,					3631822062			
	Дк=[ ] мм, с электродвигателем [ ]; N=[ ] кВт					3631822072			
	n=I450 об/мин	СД [ ]	шт	796		3631822082		3	
К6Н.3	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø50,	30ч47бр2							
	Ру=I0 кгс/см2	ТУ26-07-II50							
		-77	шт	796		372II2I023		I	20,0
К6Н.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч6бр							
	нием ØI50; Ру=I0 кгс/см2	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I009		2	73,5

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К6Н.5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø200, Ру=10 кг/см2	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		3721251005		2	125,0
К6Н.6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ø150; Ру=10 кгс/см2	19ч21бр ГОСТ19827-74	шт	796		3722441017		2	11,6
	-В3-								
В3.1	Насос вихревой консольный Q=4,0 м3/ч, Н=55м с электродвигателем ВЦ2М4	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/см2	15ч9п2 ГОСТ5761-74*	шт	796		3722131030		2	7,65
В3.4	Вентиль запорный муфтовый Ø 40; Ру. = 16 кгс/см2	15ч8р2 ГОСТ5761-74*	шт	796		3722131010		2	4,15
В3.5	Вентиль запорный сильфонный с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, фланцевый Ø40; Ру= 6 кгс/см2	15вч997п ТУ26-07-042-76	шт	796		3722134031		2	77,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1- I2287-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3.6	Клапан обратный поворотный Ø50, Ру=16 кгс/см2	19ч21бр							
		ГОСТ19827-74	шт	796		3722411017		2	2,4
	-КТ3Н-								
КТ3Н.1	Электронасос со спец.электродвигателем Q=10 м3/ч; Н=10 м,								
	N = 1,1 кВт во взрывозащищенном исполнении	"ТНОМ"10-10	шт	796		363100		2	22,0
КТ3Н.2	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø50, Ру=16 кгс/см2	15ч9п2							
		ГОСТ5761-74*	шт	796		3722141031		1	10,3
КТ3Н.3	Клапан обратный поворотный Ø50, Ру=16 кгс/см2	19ч21бр							
		ГОСТ19827-74	шт	796		3722411017		1	2,4
	-КТ4Н-								
КТ4Н.1	Электронасос со спец.электродвигателем Q = 53 м3/ч, Н=10м,								
	N=4кВт во взрывозащищенном исполнении	"ТНОМ"53-10Т	шт	796		3631831451		2	58,0
КТ4Н.2	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая	30ч47бр2							
	Ø100, Ру=16 кгс/см2	ТУ26-07-1150-							
		-77	шт	796		3721121025		1	46,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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 управле-	30ч6бр							
	нием, фланцевая Ø200, Ру=10 кг/см2	ГОСТ8437-75	шт	796		3721251005		2	125,0
К6Н.6	Клапан обратный поворотный однодисковый Ø150; Ру=10 кгс/см2	19ч21бр							
		ГОСТ19827-74	шт	796		3722441017		2	11,6
	-В3-								
В3.1	Насос вихревой консольный Q=4,0 м3/ч, Н=55м с электродвигате-								
	лем ВII2М4	ВК 2/26	шт	796		363191		2	147,0
В3.2	Бак разрыва струи вместимостью 180л	Типовая серия							
		7.902-4	шт	796				I	97,0
В3.3	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ø 40; Ру=16 кгс/см2	15ч9п2							
		ГОСТ5761-74*	шт	796		3722131030		2	7,65
В3.4	Вентиль запорный муфтовый Ø 40; Ру. = 16 кгс/см2	15ч8р2							
		ГОСТ5761-74*	шт	796		3722131010		2	4,15
В3.5	Вентиль запорный сильфонный с электроприводом во взрывозащи-	15вч997п							
	щенном исполнении, фланцевый Ø40; Ру= 6 кгс/см2	ТУ26-07-042-							
		76	шт	796		3722133031		2	77,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия поставляемые подрядчиком								
	-КI5Н-								
КI5Н.9	Трубопровод из труб стальных электросварных ØII4x4	ГОСТI0704-76	м	006				4,5	I2,I5
КI5Н.I0	Трубопровод из труб стальных электросварных ØI33x8	ГОСТI0704-76	м	006				5,0	26,04
КI5Н.II	Трубопровод из труб стальных электросварных Ø	ГОСТI0704-76	м	006				6,0	
КI5Н.I2	Трубопровод из труб стальных электросварных Ø	ГОСТI0704-76	м	006				9,0	
КI5Н.I3	Отвод 90° I08x6	ГОСТI7375-83	шт	796				2	3,8
КI5Н.I4	Отвод 90°	ГОСТI7375-83	шт	796				3	
КI5НI5	Переход К I08x6-76x5	ГОСТI7378-83	шт	796				I	I,I
КI5Н.I6	Переход Э I33x8-I08x6	ГОСТI7378-83	шт	796				3	2,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-1- I22. 87-НК.СО

ГИП	Лялюк	"
Начотд	Чмелев	"
Нконтр	Ильштейн	"
Рук.гр	Нарыжная	"
Инж.	Макаренко	10.VII.87

СО по рабочим чертежам основного комплекта марки НК

Стадия	Лист	Листов
Р	2.I	8

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
КI5Н.I7	Переход Э [ ] - [ ]	ГОСТI7378-83	шт	796				2	
КI5Н.I8	Переход К [ ] - [ ]	ГОСТI7378-83	шт	796				2	
КI5Н.I9	Тройник I08х6	ГОСТI7376-83	шт	796				I	4,7
КI5Н.20	Тройник I33х8	ГОСТI7376-83	шт	796				I	9,4
КI5Н.2I	Тройник [ ]	ГОСТI7376-83	шт	796				2	
КI5Н.22	Тройник [ ] - [ ]	ГОСТI7376-83	шт	796				I	
КI5Н.23	Монтажный патрубок Ø60 ℓ=200мм	по черт.НКН							
		альб. //	шт	796				I	I,2
КI5Н.24	Монтажный патрубок Ø I00 ℓ=200мм	по черт.НКН							
		альб. //	шт	796				I	3,226
КI5Н.25	Монтажный патрубок [ ] ℓ=200мм	по черт.НКН							
		альб. //	шт	796				2	
КI5Н.26	Монтажный патрубок [ ] ℓ=200мм	по черт.НКН							
		альб. //	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22.87-НК.СО

Лист 2.2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI5Н.27	Фланец стальной плоский приварной Ø65, Ру=I0 кгс/см2	ГОСТI2820-80	шт	796				I	I,39
КI5Н.28	Фланец стальной плоский приварной ØI00, Ру=I0 кгс/см2	ГОСТI2820-80	шт	796				I	3,8I
КI5Н.29	Фланец стальной плоский приварной Ø [ ] Ру=I0 кгс/см2	ГОСТI2820-80	шт	796				2	[ ]
КI5Н.30	Фланец стальной плоский приварной Ø [ ] Ру=I0 кгс/см2	ГОСТI2820-80	шт	796				2	[ ]
КI5Н.3I	Болт М I2	ГОСТ7798-70	шт	796				4	0,063
КI5Н.32	Болт М I6	ГОСТ7798-70	шт	796				8	0,I4I
КI5Н.33	Болт М [ ]	ГОСТ7798-70	шт	796				I6	[ ]
КI5Н.34	Болт М [ ]	ГОСТ7798-70	шт	796				8	[ ]
КI5Н.35	Гайка М I2	ГОСТ59I5-70	шт	796				4	0,0I7
КI5Н.36	Гайка М I6	ГОСТ59I5-70	шт	796				8	0,033
КI5Н.37	Гайка М [ ]	ГОСТ59I5-70	шт	796				I6	[ ]
КI5Н.38	Гайка М [ ]	ГОСТ59I5-70	шт	796				8	[ ]

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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
КI5Н.39	Прокладка из тех.резины	ГОСТI5I80-70	кг	II6				I,25	
КI5Н.40	Отборное устройство для измерения давления	тип.констр.							
	тип I6-80	ТКЧ-3I44-70	шт	796				3	0,6
КI5Н.4I	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	по черт.НКН							
		альб. II	шт	796				3	3,5
	-К6Н-								
К6Н.7	Трубопровод из труб стальных электросварных Ø57х3,5	ГОСТI0704-76	м	006				4,0	4,0
К6Н.8	Трубопровод из труб стальных электросварных ØI59х8	"	м	006				7,0	36,6
К6Н.9	То же Ø 2I9х8	"	м	006				4,0	52,28
К6Н.I0	Отвод 90° 57х3	ГОСТI7375-83*	шт	796				I	0,5
К6Н.II	Отвод 90° I59х8	ГОСТI7375-83*	шт	796				5	I0,5
К6Н.I2	Переход К I59х8 -	ГОСТI7378-83*	шт	796				2	
К6Н.I3	Переход Э 2I9хI0 -	"	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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.I4	Тройник I59х8	ГОСТI7376-83	шт	796				I	II,9
К6Н.I5	Монтажный патрубок Ø [ ] ℓ= 200мм	по черт. НКН альб.II	шт	796				2	
К6Н.I6	Монтажный патрубок Ø [ ] ℓ=200мм	по черт.НКН альб.II	шт	796				2	
К6Н.I7	Фланец стальной плоский приварной Ø [ ] Ру=I0 кгс/см2	ГОСТI2820-80	шт					2	
К6Н.I8	Фланец стальной плоский приварной Ø [ ] Ру=I0 кгс/см2	ГОСТI2820-80	шт	796				2	
К6Н.I9	Болт М [ ]	ГОСТ7798-70	шт	796				I6	
К6Н.20	Болт М [ ]	ГОСТ7798-70	шт	796				I6	
К6Н.2I	Гайка М [ ]	ГОСТ59I5-70	шт	796				I6	
К6Н.22	Гайка М [ ]	ГОСТ59I5-70	шт	796				I6	
К6Н.23	Прокладка из тех.резины	ГОСТI5I80-70	кг	II6					I,3
К6Н.24	Отборное устройство для измерения давления I6-80	Тип.констр. ТКЧ-3I44-70	шт	796				2	0,6
К6Н.25	Устройство отборное с разделительной мембраной для манометра	по черт.НКН альб.II	шт	796				2	3,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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
	-В3-								
В3.7	Трубопровод из труб ПНД 50С	ГОСТ18599-83*	м	006				10,0	0,443
В3.8	Отвод гнутый ПНД 90°50С	ОСТ36-55-81	шт	796				8	0,22
В3.9	То же, 60° ПНД 50С	"	шт	796				2	0,18
В3.10	Тройник ПНД 50С	ОСТ36-55-81	шт	796				1	0,23
В3.11	Переход ПНД 40х25С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				2	0,019
В3.13	Втулка под фланец ПНД 50С	"	шт	796				6	0,04
В3.14	Отборное устройство для измерения давления тип 16-80	Тип.констр.							
		ТКЧ-3144-70	шт	796				1	0,6
В3.15	Патрубок	по черт.НКН							
		альб.П	шт	796				1	3,8
	-КТЗН-								
КТЗН.4	Трубопровод из труб ПНД 63С	ГОСТ18599-83*	м	006				7,0	0,691
КТЗН.5	Угольник ПНД 63СЛ	ОСТ6-05-367-74	шт	796				4	0,43

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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
КI3Н.6	Переход ПНД 63 х 40С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				I	0,068
КI3Н.7	Втулка под фланец ПНД 63С	"	шт	796				2	0,I6
	-КI4Н-								
КI4Н.4	Трубопровод из труб ПНД IIОС	ГОСТI8599-93*	м	006				7,0	2,09
КI4Н.5	Отвод гнутый ПНД IIОС	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				4	2,3I
КI4Н.6	Переход ПНД IIОх63С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				I	0,47
КI4Н.7	Втулка под фланец ПНД IIОС	"	шт	796				2	0,39
	-КI3-								
КI3.I	Трубопровод из труб ПНД 32С	ГОСТI8599-83*	м	006				5	0,I97
КI3.2	Трубопровод из труб ПНД 90С	"	м	006				5	I,39
КI3.3	Угольник ПНД 32СЛ	ОСТ6-05-367-74	шт	796				9	0,03

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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
КI3.4	Угольник ПНД 90С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				2	I,28
КI3.5	Воронка ∅ 20х2,5	Изготовить из							
		жести	шт	796				2	0,2

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22. 87-НК.СО

Лист 2.8

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудования и изделия поставляемые подрядчиком								
	-ВI-								
I	Кран водоразборный КВ-I5 Ø I5, Ру = I6 кгс/см2	ГОСТ20245-77	шт	796				I	0,3
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру= I6 кгс/см2	I5ч8р2							
		ГОСТ 576I-74	шт	796				3	I,75
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 50, Ру = I6 кгс/см2	I5ч8р2							
		ГОСТ 576I-74	шт	796				I	5,8
4	Вентиль запорный проходной фланцевый Ø50, Ру= I6 кгс/см2	I9ч9п2							
		ГОСТ 576I-74						I	I0,3
5	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб Ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006				2,3	I,28
6	То же, Ø 25	"	м	006				3,5	2,39
7	То же, Ø 50	"	м	006				30,0	4,38

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I-I22.87-ВК.СО

ГИП	Лялюк		"
Начотд	Чмелев		"
Нконтр	Ильштейн		"
Рук.гр	Нарыжная		"
Инж.	Макаренко		11.87

СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
8	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	ГОСТ 3262-75	м	006				8,5	7,05
	Ø 65								
9	Рукав резинотканевый напорный с текстильным каркасом	ГОСТ 18698-76	шт	796				I	0,73
	Ø 25, ℓ = 20м								
	- КI -								
I	Трубы чугунные канализационные Ø 50	ГОСТ	м	006				I0,5	2,2
		6942,3-80							
2	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-77	шт	796				I	I4,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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 I5 для воды и пара Т								
	до 200°С, Ру I6 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 I5 для воды и пара Т								
	до 200°С, Ру I6 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°С, Ру 40 кгс/см2	I5с22нж	шт	796		3742I3I028		I	I5,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I22-87.ОВ.СО

Рук.гр	Бородин		06.87
Нконтр	Гаврилюк		06.87
Гл.спец	Бородин		06.87
Рук.гр	Подольская		06.87
Ст.инж	Смирнова		06.87

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

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
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5 для воды и пара Т до 200°С, Ру I6 кгс/см2	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		4	0,9
	Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		2	I,4
	3. Вентиль запорный муфтовый Ø 32 для воды и пара Т до 200°С Ру I6 кгс/см2	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		I	2,I
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø 20 для воды Т до 50°С, Ру I6 кгс	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		I	0,9
	5. Счетчик горячей воды Ø 32	ВСКНФГ-32	шт	796		42I32I0000		I	3,5
	6. Кран обратный подъемный муфтовый Ø 20 для воды Т до 50°С, Ру I6 кгс/см2	I6кчIIр	шт	796		37323II007		1	0.8
	7. Кран 3-х ходовой натяжной муфтовый латунный с фланцем для контрольного манометра Ø I5 для воды и пара Т до 225°С, Ру I6 кгс/см2	I4MI	шт	796		3712226007		2	0,26
	8. Манометр технический по ГОСТ 8625-77	ОБМI-I00-I0	шт	796		42I2000000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Термометр технический по ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П5.2.I60.66	шт	796		42I0600000		I	
		П4.I.I60.66	шт	796		42I0600000		I	
	Вентиляция								
	I. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплекта:	В-Ц4-75-5-							
		-04А	компл	67I		4864II0040		2	I20
	а) вентилятор центробежный № 5 исполнение I, вращение ЛО°, ПрО°	В-Ц4-75							
	б) электродвигатель 3кВт, I435 об/мин	4АI00S 4							
	2. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект:	В-Ц4-70-2,5-							
		-0IА	компл	67I		4864II0I0		2	28
	а) вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, вращение ЛО°, ПрО°	В-Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,55 кВт, 2740 об/мин	4АА63В2							
	3. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект :	В-Ц4-70-2,5-							
		-02А	компл	67I		4864II0I0		2	28
	а) вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, вращение ЛО°, ПрО°	В-Ц4-70							
	б) электродвигатель 0,37 кВт, 2750 об/мин	4АА63А2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект (ТУ 22-5744-84)	В-Ц14-46-4И-03У2А	компл	671		4861288441		2	90
	а) вентилятор центробежный № 4 исполнение I, вращение Пр0°	В-Ц14-46							
	б) электродвигатель 4 кВт, 1430 об/мин	ВI00L4 2ExedIIвтЗ							
	5. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект:	В-Ц14-46-3I5И-03У2А-02	компл	671		4861288367		I	55
	а) вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I, вращение Пр0°	В-Ц14-46							
	б) электродвигатель 2,2 кВт, 1400 об/мин	В90L4 2ExedIIвтЗ							
	6. Калорифер биметаллический	КсК3-6-02	шт	796		486301 0000		3	38
	7. Термометр технический ГОСТ 2823-73	У2124020I	шт	796		4321221532		6	
	8. Клапан обратный во взрывобезопасном исполнении Д 500 мм	АЗЕ028.000-06 3.904-18	шт	796				2	20,8
	9. Клапан огнезадерживающий 300х300	АЗЕ066.000-0I 5.904-20	шт	796				I	I8

Привязан

Инв. №

ТП 902-122-87.0В.С0

Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Конвектор отопительный стальной Ø 20 двухрядный концевой	"Аккорд"	экм	084				II,04	
		К2А-3,68к	шт	796		4935223419		3	
	Другие элементы систем, трубопроводы, воздуховоды и материалы								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* Ø 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* Ø 20		м	006		I385000000		I5	
	Ø 25		м	006		I385000000		25	
	2. Расширитель	ОВНI	шт	796		I373000000		3	
	Узел управления								
	I. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* Ø 20		м	006		I38500000		3	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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*								
	Ø 38х2,5		м	006		137300		8	
	3. Грязевик абонентский 16-40	Т34-01	шт	796		137300		2	15,8
		4.903-10							
	4. Гребенка из трубы Ø 57х3 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 6-11-145-80		м2	055		595201		3,3	
	Вентиляция								
	1. Рама для крепления калорифера	ОВН2	шт	796				3	9,5
	2. Утепленный створный клапан	ОВН3	шт	796				3	16
	3. Подставки под калорифер	1.494-25 тип II	шт	796				6	2,1
	4. Гибкая вставка на входе	ВВф19							
		5.904-38	шт	796				2	5,23

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-1-122.87 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВВф17	шт	796				I	2,94
		ВВф18	шт	796				I	2,94
		ВВф20	шт	796				2	5,9
		ВН.0I-I0	шт	796				4	0,9
		ВН.0I-II	шт	796				I	I,I
		ВН.0I-I2	шт	796				2	I,4
		ВН.0I-I3	шт	796				2	I,7
	5. Крепление вентиляторов на кронштейне	Б7А002-00							
		I.494-30	шт	796				4	I8,9
		Б7А002.000--08	шт	796				2	22,2
	6. Термометр технический ГОСТ 2823-73Е	42I24020I	шт	796		432I22I532		6	
	7. Клапан обратный ∅ 3I5	К02				4863635300			
		I.494-28	шт	76				2	6,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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
	Ø 250	КОI	шт	796				4	4,5
	8. Сетка с ячейками 20х20 ГОСТ 3826-80	№ I0	м2	055				2,0	4,3
	9. Лючки с заглушками СТД 8281	ТУ36-461-76	шт	796		4863690600		20	
	I0. Воздуховод прямоугольного сечения δ =0,7 мм								
	300х400 ГОСТ I9903-74		м	006				5	
	II. Воздуховод круглого сечения из листовой стали δ =I,4 мм								
	Д 200 ГОСТ I9903-74		м	006				2,5	
	Ø 3I5		м	006				2,5	
	Ø 630		м	006				2,5	
	I2. Воздуховоды круглого сечения из листовой стали δ =I,4 мм								
	Ø 500 ГОСТ I9903-74		м	006				9,5	
	Ø 355		м	006				7,0	
	Ø I60 δ = 0,5 мм		м	006				I0	
	Ø 200		м	006				I3	

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I22.87-ОВ.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
	Ø 100		м	006				3,5	
	Ø 315 δ = 0,6 мм		м	006				15,0	
	Ø 355		м	006				5,0	
	13. Воздуховоды круглого сечения из листовой стали δ =0,6 мм								
	Ø 280 ГОСТ 19903-74		м	006				10,0	
	Ø 500 δ = 0,7 мм		м	006				12,0	
	14. Воздуховод прямоугольного сечения из листовой стали δ =1.0 мм 600х600 ГОСТ 19903-74		м	006				3.0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-122.87-ОВ.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-92- -IExd IIBT5- -У2 ТУ16-526.201- -75	шт	796		3428480402		I3	
	I.I.2. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-93- -IExd IIBT5- -У2 ТУ16-526.201- -75	шт	796		3428480403		2	

[ ] - заполняется при привязке проекта

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Нач.отд	Фролов		
Гл.спец	Обозная		
Н.контр	Аронсон		
Рук.гр	Пруткова		
Ст.инж	Коляда		04.87

Привязан

Т.П. 902-I-I22.87 -ЭМ.С0I

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

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.3. Пост управления с одним сальником снизу Д=I9 мм								
	№I - "КЕ02I", "исп.4", "Ч", "пуск"	ШКУI5-2I-I2I-							
	№2 - "КЕI3I", "исп.5", "К", "стоп"	-40У3							
		ТУI6-526.333-							
		-83	шт	796		3428453030		6	
	I.I.4. Щит управления и сигнализация ЩУС (I5 приведенных	по черт.							
	панелей)	ЭМ.33И							
		лл.3...6	комп.	67I		343I84		I	0,750
			панел	000				I5	
	I.I.5. Щит КИП (4 приведенных панели)	по черт.							
		ЭМ.33И							
		л.37	комп.	67I		343I84		I	0,250
			панел	000				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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 медными жилами, без защитного покрова,	ГОСТ16442-							
	сечением	-80							
	I.I.6. 3xI,5+IxI,0-0,66	ВВГ	км	008		352I22III9		0,245	
	I.I.7. 3x6+Ix4,0-0,66	ВВГ	км	008		352I22II22		0,050	
	I.I.8. [ ] -0,66	ВВГ	км	008		352I22II		0,I00	
	I.I.9. [ ] - 0,66	ВВГ	км	008		352I22II		0,I05	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	ГОСТ16442-							
	сечением	-80							
	I.I.I0 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,030	
	I.I.II 3x4+Ix2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II48		0,I27	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I-I22. 87-ЭМ.СОI

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. IxI,5-0,66	ПВ2	км	008		355II30II8		0,072	
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ1508-78* Е							
	I.I.I3. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0I3I		0,025	
	I.I.I4. 5x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0I32		0,I06	
	I.I.I5. I0x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0I34		0,I00	
	I.I.I6. I4x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0I35		0,070	
	I.I.I7. I9x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0I36		0,0I6	
	I.I.I8. 27x2,5	АКВВГ	км	008		356344 0I37		0,0I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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*Е							
	I.I.I9 5xI,5	КВВГ	км	008		3563I40I22		0,025	
	I.I.20 7xI,5	КВВГ	км	008		3563I40I23		0,220	
	I.I.2I. I0xI,5	КВВГ	км	008		3563I40I24		0,3I0	
	I.I.22 I4xI,5	КВВГ	км	008		3563I40I25		0,I20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.II. 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2								
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ103-76							
	2.I.I. 4х40		т	I68		093300		0,075	
	2.I.2. 4х30		т	I68		093300		0,005	
	2.I.3. 4х25		т	I68		093300		0,075	
	Сталь горячекатанная круглая								
	2.I.4. диаметр 8 мм		т	I68		093400		0,005	
	2.I.5. диаметр I2 мм		т	I68		093300		0,027	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22. 87-ЭМ.СОI

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.I.6. I,8x50		т	I68		093500		0,005	
	2.I.7. 3x30		т	I68		093500		0,00I3	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТI9903-74							
	2.I.8. 2,0		т	I68		097200		0,006	
	2.I.9. 3,0		т	I68		097200		0,046	
	Канат стальной	ГОСТ3063-80							
	2.I.I0. 6,I		т	I68		I25000		0,007	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22. 87-ЭМ.С0I

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 водогазопроводные								
	Труба обыкновенная, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах	ГОСТ3262-74				I38500			
	2.I.II 26,8 х 2,8		км	008				0,220	
			т	I68				0,336	
	2.I.I2 33,5 х 3,2		км	008				0,2I0	
			т	I68				0,502	
	2.I.I3		км	008				0,055	
			т	I68					
	2.I.I4		км	008				0,045	
			т	I68					
	Муфта прямая	ГОСТ8966-75							
	2.I.I5 20		шт	796				II0	
	2.I.I6 25		шт	796				25	
	2.I.I7		шт	796				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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.I.I8 20		шт	796				II0	
	2.I.I9 25		шт	796				25	
	2.I.20		шт	796				I0	
	Ниппель	ГОСТ8967-75							
	2.I.2I 20		шт	796				25	
	2.I.22 25		шт	796				30	
	2.I.23		шт	796				5	
	Футорка	ГОСТ8960-75							
	2.I.24 Тип I		шт	796				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.I.25 ПВД 25 С		км	008		2248II		0,020	
			т	I68				0,004	
	2.I.26 Металлорукав	РЗ-Ц-Х22	м	006				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.902-I- I22.87-ЭМ.СОI

Лист

I0

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	КП50Х-УТ2	шт	796		3449625013		15	
		ТУ36-2332-80							
	2.2.2. высотой 600	КП51Х-УТ2	шт	796		3449625023		38	
		ТУ36-2332-80							
	Полка кабельная								
	2.2.3 длиной 267	КП61Х-УТ2	шт	796		3449625123		66	
		ТУ36-2332-80							
	2.2.4 длиной 367	КП62Х-УТ2	шт	796		3449625133		56	
		ТУ36-2332-80							
	2.2.5. Лоток	НЛ20-П2Х-УТ2							
		ТУ36-2332-80	шт	796		34496I5234		10	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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	УI079Х-УТ2							
		ТУ36-2358-8I	шт	796		34496II024		36	
	2.2.8 Короб угловой горизонтальный	УI083Х-УТ2							
		ТУ36-2358-8I	шт	796		34496II604		6	
	2.2.9 Короб тройниковый	УI084Х-УТ2							
		ТУ36-2358-8I	шт	796		34496III24		6	
	2.2.I0 Зажим	УIII5Х-УТ2							
		ТУ36-2358-8I	шт	796		34496II824		72	
	2.2.II Скоба	УI078Х-УТ2							
		ТУ36-2358-8I	шт	796		34496II924		72	
	2.2.I2. Коробка	У6I4АХ-У2							
		ТУ36-2354-8I	шт	796		346474 203I		7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22. 87-ЭМ.СОI

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	У6I5АХ-У2							
		ТУ36-2354-8I	шт	796		346474204I		I0	
	2.2.I4 Профиль	К238Х-УТ2							
		ТУ36-2340-80	шт	796		3449626I83		4	
	2.2.I5. Профиль	КI0I/IХ-УТ2							
		ТУ36-2340-80	шт	796		344962601З		4	
	2.2.I6. Коробка проходная	КШ-20УI							
		ТУ36-I739-82	шт	796		346474351I		I3	
	2.2.I7. Коробка проходная	КШ-25УI							
		ТУ36-I739-82	шт	796		346474352I		I5	
	2.2.I8. Полоса	КI06Х-УТ2							
		ТУ36-2340-80	шт	796		3449626З1З		3	
	2.2.I9. Хомутик	С438Х-УТ2	шт	796		3449655620		I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I-I22. 87-ЭМ.СОI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. 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, I0А	РШ-п-2-0--IP43-0I--I0/42 ГОСТ7396-76	шт	796		346432		3	
	I.I.2. Розетка для открытой установки, одноместная, с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, 220В, I0А	РШ-ц-20-0--0I-I0/220 ГОСТ7396-76	шт	796		346442		I	
	Светильник с лампой накаливания: I.I.3. до I00Вт, крепление на трубу 3/4"	НСПIIхI00--234УЗ ТУI6-535. 340-8I	шт	796		346III		6	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I-I22. 87-ЭМ.С02

Начотд	Фролов		
Гlспец	Обозная		
Нконтр	Аронсон		
Рук.гр	Трофименко		
Веднж	Гуриш		06.87

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Госстрой СССР СВКП ХВКП

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	НСПIIх200--234УЗ ТУI6-535. 340-8I	шт	796		346III		3	
	I.I.5. до 200Вт, крепление на трубу 3/4"	ВЗГ/В4А--200МО ТУI6-535. 778-73	шт	796		346III		I4	
	Светильник люминесцентный подвесной, для установки на стену с помощью швеллера: I.I.6. Iх40Вт, рассеиватель из оргстекла	ЛП003х40/ /Н-03-УХЛ4 ТУI6-676. 055-84	шт	796		346II2		I	
	То же, для установки на штангах: I.I.7. 2х40Вт, экранирующая решетка из металла	ЛСП02-2х40/ /Д20-04УХЛ4 ТУI6-676. 076-84	шт	796		346II2		4	
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой цветности: I.I.8. 40Вт	ЛБ-40-I ТУI6-545. 264-79	шт	796		3467I3		9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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		346611		10	
	I.I.10 100Вт	ГОСТ2239-79							
	I.I.11. 150Вт	Г220-230-150	шт	796		346611		2	
		ГОСТ2239-79							
	I.I.12. 200Вт	Г220-230-200	шт	796		346611		11	
		ГОСТ2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-1-122. 87-ЭМ.С02

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
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами:	ГОСТ16442-80							
	I.I.I3. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,I	
	I.I.I4. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,005	
	То же, с медными жилами:	ГОСТ16442-80							
	I.I.I5. 2хI,5-0,66	ВВГ	км	008		352222		0,I55	
	Провод установочный с алюминиевой жилой:	ГОСТ6323-79							
	I.I.I6. Iх2,5-0,66	АПВ	км	008		355I33		0,045	
	То же, с медной жилой:	ПРКС	км	008		3553I3		0,07	
	I.I.I7. IхI,5-0,66	ТУI6.505.							
		3I7-76							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2								
	Лист холоднокатанный, нормальной точности прокатки:	ГОСТ19904-74							
	2.I.I. 3,0		т	I68				0,0I	
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба легкая, под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах:	ГОСТ3262-75*							
	2.I.2 20х2,8		км	008				0,035	
			т	I68				0,058	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I-I22. 87-ЭМ.С02

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.I. Выключатель для открытой установки, однополюсный	0-4-IP44-	шт	796		34642I		3	
	поворотный, 220В,6А	-0I-6/220							
		ГОСТ7397-76							
	2.2.2. То же, клавишный	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		2	
		ГОСТ7397-76							
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток	ОЩ-6(3)УХЛ4	шт	796		343433701I		2	
	расцепителя I6А	ТУ36-I888-75							
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА,	ЯТП-0,25-I3У3	шт	796		343429503I		I	
	напряжение 220/36В	ТУ36-63I-76							
	2.2.5. Кронштейн	У116У3	шт	796		346473I02I		5	
		ТУ36-2240-80							
	2.2.6. Подвес трубчатый	К980У3	шт	796		346473301I		3	
		ТУ36-I459-82							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I-I22. 87-ЭМ.С02

Лист 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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	К238У2	шт	796		34496I6I8I		6	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.8. То же	К347У2	шт	796		3449626I4I		I4	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.9. Коробка ответвительная	У409УI	шт	796		34647446II		I4	
		ТУ36.I859-75							
	2.2.I0. То же	У994У3	шт	796		346474I2II		I0	
		ТУ36.24I5-8I							
	2.2.II. То же	КПЛ-20УI	шт	796		34647435II		4	
		ТУ36.2435-8I							
	2.2.I2. То же	КОР-73УI,5	шт	796		34647425II		20	
		ТУ36УССР667-75Е							
	2.2.I3. То же	КОР-74УI,5	шт	796		346474252I		5	
		ТУ36УССР667-75Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I-I22. 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.I4. Хомутик	С437У2	шт	796		344965560I		33	
		ТУ36-I448-82							
	2.2.I5. Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		3	
		ТУ36-I459-82							
	2.2.I6. Гайка установочная	К48IУ3	шт	796		3449652I03		3	
		ТУ36-I447-82							
	2.2.I7. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		6	
		ТУ36-2355-80							
	2.2.I8. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		3	
		ТУ36-2355-80							
	2.2.I9. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		3	
		ТУ36-2355-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I-I22. 87-ЭМ.С02

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура воздуха в воздухозаборной камере, 3°С, на стене в венткамере								
I	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, диапазон дифференциалов 2-10°С, с замыкающими контактами, исполнение общепромышленное	ТУДЭ-I-2--IIВ2 ТУ25-02. 281074-78	шт	796		42II24		I	
I-2,2-2 3-2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, диапазон дифференциалов 4-20°С, с замыкающими контактами, исполнение общепромышленное	ТУДЭ-4-IIВ2 ТУ25-02. 281074-78	шт	796		42II24		3	

[ ] - заполняется при привязке проекта

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22. 87-АТХ.СО

Начотд	Фролов		
Гл.спец	Обозная		"
Н.контр	Аронсон		"
Рук.гр	Пруткова		"
Ст.инж	Туркот		04.87

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

Госстрой СССР СВКП ХВКП

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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, [ ] кгс/см2,								
	напорный патрубок насоса								
3	Манометр показывающий электроконтактный во взрывонепроницаемой оболочке, верхний предел измерений [ ] кгс/см2	ВЭ-I6Рб ГОСТ I37I7-84	шт	796		42I2I4		I	
	Давление на напорных трубопроводах насосов 2,3 [ ] кгс/см2,								
	напорные патрубки насосов 2,3								
4	Манометр показывающий электроконтактный во взрывонепроницаемой оболочке, верхний предел измерений [ ] кгс/см2, класс точности I,5	ВЭ-I6Рб ГОСТ I37I7-84	шт	796		42I2I4		2	
	Давление на напорных трубопроводах насосов 4,5 [ ] кгс/см2,								
	напорные патрубки насосов 4,5								
5	Манометр показывающий электроконтактный во взрывонепроницаемой оболочке, верхний предел измерений [ ] кгс/см2, класс точности I,5	ВЭ-I6Рб ГОСТ I37I7-84	шт	796		42I2I4		2	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22.87-АТХ.СО

Лист 2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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/см2; трубопроводы гидроуплотнения насосов 4,5, напорный патрубок насоса 6								
6,7	Манометр избыточного давления, показывающий, верхний предел измерения 6,0 кгс/см2, класс точности I,5, с радиальным штуцером без фланца	МПЗ-У2 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3		3	
	Давление на напорном трубопроводе в разделочные резервуары, [ ] кгс/см2, напорный трубопровод								
8	Манометр избыточного давления, показывающий, с радиальным штуцером без фланца, верхний предел измерений [ ] кгс/см2 класс точности I,5	МПЗ-У2 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3		I	
	Давление на напорном трубопроводе в сырьевые емкости, [ ] кгс/см2, напорный трубопровод								
9	Манометр избыточного давления показывающий, с радиальным штуцером без фланца, верхний предел измерений [ ] кгс/см2, класс точности I,5	МПЗ-У2 ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление в напорном трубопроводе нефтешлама, [ ] кгс/см2								
	напорный трубопровод								
I0	Манометр избыточного давления, показывающий, с радиальным	МПЗ-У2							
	штуцером без фланца, верхний предел измерений [ ] кгс/см2	ГОСТ 2405-							
	класс точности I,5	-80	шт	796		42I2I3		I	
	Разрежение на всасывающих трубопроводах насосов I,2,3 -								
	- 0,6 кгс/см2, всасывающие трубопроводы насосов I,2,3								
II	Мановакуумметр показывающий, класс точности I,0 шкала - I,0...	МВПЗ-У2							
	0...0,6 кгс/см2, с радиальным штуцером без фланца	ГОСТ2405-80	шт	796		42I2I3		3	
	Разрежение на всасывающих трубопроводах насосов перекачки								
	нефтешлама 4,5, - 0,6 кгс/см2, всасывающие трубопроводы на-								
	сосов 4,5								
I2	Мановакуумметр показывающий, класс точности I,0, шкала	МВПЗ-У2							
	-I,0...0...0,6 кгс/см2, с радиальным штуцером без фланца	ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень нефтепродуктов в нефтесборном резервуаре, [ ] м,								
	первичные преобразователи в камере приборов резервуара, вторичные преобразователи на щите КИП								
	Сигнализатор уровня в составе:	СУС-I4-Ш-							
		-0ИИ-2							
I-I3а	первичный преобразователь Ш-0ИИ длина погружаемой части	ТУ25-02.							
	[ ] м	08I99I-80	шт	796		42I874		I	
2-I3а	первичный преобразователь Ш-0ИИ длина погружаемой части								
	[ ] м								
I3б	вторичный преобразователь ВПР-2ИУХЛ2								
	Уровень нефтешлама в илосборном резервуаре, [ ] м, первичные преобразователи в камере приборов резервуара, вторичные преобразователи на щите КИП								
	Сигнализатор уровня в составе:	СУС-I4-Ш-							
		0ИИ-2							
I-I5а	первичный преобразователь Ш-0ИИ длина погружаемой части	ТУ25-02.							
	[ ] м	08I99I-80	шт	796		42I874		I	
2-I5а	первичный преобразователь Ш-0ИИ длина погружаемой части								
	[ ] м								
I5б	вторичный преобразователь ВПР-2ИУХЛ2								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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-I4-Ш-							
I-I6а	первичный преобразователь Ш-ОИ длина погружаемой части	-ОИ-2							
	[ ] м	ТУ25-02.							
2-I6а	первичный преобразователь Ш-ОИ длина погружаемой части	08I99I-80	шт	796		42I874		I	
	[ ] м								
I6б	вторичный преобразователь ВПР-2ИУХЛ2								
	Уровень в баке разрыва струи, 0,I5 м, первичный преобразователь - на баке, вторичный преобразователь - на щите КИП								
	Сигнализатор уровня в составе:	СУС-I4-Ш-							
		-ОИ-I							
I7а	первичный преобразователь Ш-ОИ длина погружаемой части	ТУ25-02.							
	0,Iм	08I99I-80	шт	796		42I874		I	
I7б	вторичный преобразователь ВПР-IИУХЛ2								
	Уровень в дренажном приямке № I								
	Первичный преобразователь - на конструкции над приямком, вторичный преобразователь - на щите КИП								

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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-I4-Ш-							
I-I8а	первичный преобразователь Ш-ОИ длина погружаемой части	-ОИ-2							
	0,25м	ТУ25-02.							
2-I8а	первичный преобразователь Ш-ОИ длина погружаемой части	08I99I-80	шт	796		42I874		I	
	0,6 м								
I8б	вторичный преобразователь ВПР-2ИУХЛ2								
	Уровень затопления машзала, первичный преобразователь - на конструкции над дренажным приямком №2, вторичный преобразователь - на щите КИП								
	Сигнализатор уровня в составе:	СУС-I4-Ш-							
		-ОИ-2							
I-I9а	первичный преобразователь Ш-ОИ длина погружаемой части	ТУ25-02.							
	0,I м	08I99I-80	шт	796		42I874		I	
2-I9а	первичный преобразователь Ш-ОИ длина погружаемой части								
	0,6 м								
I9б	вторичный преобразователь ВПР-2ИУХЛ2								
	Содержание микроконцентраций сероводорода в воздухе машзала, I0 мг/м3, датчик - в машзале, блок управления и потенциометр - на щите КИП								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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		42I5I4		I	
20а	I. Датчик исполнение 5И5.I84.530								
20б	2. Блок управления исполнение 5И5.I39.205								
20в	3. Потенциометр ГСП КСП4-052 предел измерений 0-I0 мВ, класс								
	точности 0.5,ТУ25-05-I290-78								
	4. Комплект запасных частей исполнение 5И4.070.I32								
	5. Комплект инструмента и принадлежностей исполнение								
	5И4.072.082								
	6. Поверочное приспособление III исполнение 5И5.I85.025ТУ								
	Сигнализация довзрывоопасных концентраций воздушных смесей								
	паров бензина, 20% НПВ, датчик - в машзале, блок сигнализа-								
	ции и питания - на щите КИП								
	Сигнализатор в комплекте:	СТМ-2Д							
2Iа	I. Выносной датчик исполнение УI	ТУ25-05I0.030							
	2. Блок сигнализации и питания исполнение УХЛ4.2	-84	шт	796		42I5I-I4I37		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22. 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	I4MI-I6							
	манометра Ду=I5 мм Ру=I6 кгс/см2	ТУ26-07.I06I-							
		-73	шт	796		37I2226007		8	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22. 87-АТХ.СО

Лист 9

22730-06 56

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
	I.3. Кабельные изделия								
	I.3.I Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ1508-78*Е							
	I.3.I.I 4 х 2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,025	
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ1508-78*Е							
	I.3.I.2 4 х I,5	КВВГ	км	008		3563I40I2I		0,I20	
	I.3.I.3 7 х I,5	КВВГ	км	008		3563I40I23			
	I.3.I.4 I4 х I,5	КВВГ	км	008		3563I40I25			
	I.3.2 Провода силовые								
	Провод с медной жилой, сечением								
	I.3.2.I I0хI,5 - 380	ГОСТ5783-79							
		РШШ	км	008		257700		0,050	
	I.3.2.2 Iх0,35 II 500	ГОСТ7515-72							
		НВМ	км	008		3532I2		0,400	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22.87-АТХ.СО

Лист I0

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								
	А. Трубы								
	I.4.I. Трубы защитные для электропроводок								
	I.4.I.I. Труба	ПВХ-В-Р							
		ЭП25У							
		ТУ6-I9-2I5-							
		-83	м	006		22482I		0,025	
			т	I68		22482I		0,005	
	I.4.2. Трубы для трубных проводок								
	I.4.2.I. Труба I4x2x6000	ГОСТ8734-75							
		БI0							
		ГОСТ8738-74	м	006		I30000		I0,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба обыкновенная, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах, с муфтой								
	2.I.I. 26,8х2,8-6000	ГОСТ3262-75	км	008		I38500		0,I45	
			т	I68		I38500		0,257	
	Муфта прямая								
	2.I.2. 20	ГОСТ8966-75	шт	796				I8	
	Контргайка								
	2.I.3. 20	ГОСТ8968-75	шт	796				I8	
	2.I.4. Ниппель 20	ГОСТ8967-75	шт	796				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- 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.I.5. Полоса	4х25							
		ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0I6	
	2.I.6. Лист	Б3							
		ГОСТ I9903-74	т	I68		097200		0,0I0	
		Ст.3							
		ГОСТ I6523-70							
	2.I.7. Лист	Б I,6							
		ГОСТ I9903-74	т	I68		097300		0,007	
		Ст.3							
		ГОСТ I6523-70							
	2.I.8. Квадрат	40-В							
		ГОСТ 259I-7I	т	I68		093I00		0,002	
		Ст.3-I							
		ГОСТ 535-79							
	2.I.9. Уголок равнополочный	ГОСТ I977I-74							
	32х32х2	Ст.3							
		ГОСТ II474-76	т	I68		093300		0,004	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-I- I22. 87-АТХ.СО

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
	2.2. Изделия, поставляемые ГМА								
	2.2.1. Бобышка	БМ27х1,5-55							
		ТУ36.1097-76	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 КП-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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. 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				I	
	I.I.2. Датчик пожарной сигнализации	ДПС-038 ТУ25-04.2060--76	шт	796				4	
	I.I.3. Извещатель пожарной сигнализации	ИПТ (ИПI04-I) ТУ25-09.I-83	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П.902-I-I22. 87-СС.СО

Начотд	Фролов		
Нконтр	Аронсон		
Глспец	Обозная		
Рук.гр	Трофименко		
Веднж	Гуриш		04.87

Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Госстрой СССР СЗКП 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. Резистор	МЛТ-0,25-	шт	796				2	
		-4,3 кОм±5%							
		ГОСТ7113-77Е							
	I.I.5. То же	МЛТ-0,25-	шт	796				2	
		-11кОм±5%							
		ГОСТ7113-77Е							
	I.I.6. Диод кремниевый	КД 521	шт	796				3	
		ГОСТ17465-80							
	I.I.7. Коробка распределительная телефонная	КРТП-10	шт	796				1	
		ГОСТ8525-78Е							
	I.I.8. Коробка ответвительная универсальная	УК-2П							
		ГОСТ10040-75Е	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-122. 87-СС.00

Лист 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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:	ГОСТ6323-79	км	008		355II3		0,25	
	I.I.9. IxI,0 - 0,66	ПВI							
	Провод телефонный:	ГОСТ20575-75	км	008		3575II		0,015	
	I.I.I0 2x0,4	ТРП							

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I22. 87-СС.СО

Лист 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2.								
	Полоса горячекатанная, нормальной точности прокатки,								
	нормальной плоскостности:	ГОСТ I03-76							
	2.I.I. 4х25		т	I68				0,0I6	
	Прокат черных металлов из стали ВСт2кп								
	Лента горячекатанная, нормальной точности прокатки:	ГОСТ 6009-74							
	2.I.2. 3х30		т	I68				0,03	
	Трубы стальные водогазопроводные.								
	Труба легкая, под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной								
	точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с								
	цилиндрической резьбой на обоих концах:	ГОСТ 3262-75*							
	2.I.3 Н-Р 20х2,8		км	008				0,05	
			т	I68				0,083	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и 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.I. Коробка чугунная прямая	КПП-20УI	шт	796		34647430II		I	
		ТУ36.I739-82							
	2.2.2. То же, тройниковая	КТО-20УI	шт	796		34647432II		5	
		ТУ36.I739-82							
	2.2.3. То же, проходная	КПП-20УI	шт	796		34647435II		I	
		ТУ36.I739-82							

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-I22. 87-СС.00

Лист 5

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

gost.e-ecolog.ru