ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701-Ч-139.86

ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН

/С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ/

АЛЬБОМ V

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21414-05

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 598 Инв.№ 21414-05 тираж 70
Сдано в печать 25.12. 1986г цена 2-74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701-4-139.86

ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН

/С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ/

АЛЬБОМ V

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОХОЛОД"

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Е.А.КУЗНЕЦОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Б.Я.СМОРТОНСКАЯ

УТВЕРЖДЕН
МИНТОРГОМ СССР
приказ №47/п-4 от 4 марта 1986г.

Введен в действие Гипрохолодом
приказ № 49 от 2 апреля 1986г.

21414-05

				Привязан	
Инв.№					

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
ТХ.СОI	Спецификация оборудования	3
	(вариант охлаждающих батарей из метал-	
	лических труб)	
ТХ.СО2	Спецификация оборудования	I8
	(вариант охлаждающих батарей из	
	стеклянных труб)	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	33
ВК.СО	Спецификация оборудования	40
АТХ.СО	Спецификация оборудования	44
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	56
СС.СО	Спецификация оборудования	65

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОБЩЕЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I	Машина холодильная холодопроизводительностью 22000ккал/час при температуре хладоносителя -30°С и температуре охлаждающей воды +25°С в комплекте с ящиком управления ЯАН2608-4074 УХЛ4Э V=380/220В $J_в$=100А	МКТ80-2-0	компл	671		364421 4350		2	1970,0
2	Машина холодильная холодопровзводительностью 80000ккал/час при температуре хладоносителя -10°С и температуре охлаждающей воды +25°С в комплекте с ящиком управления ЯАН2608-4074 УХЛ4Э V=380/220В $J_в$=100А	МКТ80-2-1	компл	671		364421 4349		1	2160,0
3	Электронасосный агрегат производительностью 20м3/час напором 31м с электродвигателем типа 4А100L2, мощностью 5,5 кВт (для хладоносителя)	Х020/31-А-СД	компл	671		363151 3000		3	158,0

Привязан

Инв. №

ГИП	Сморгонская	1985г
н.конц	Разина	
н.отд.	Коган	
гл.спец	Котляр	
рук.бр	Алпаткина	
рук.бр	Иванова	
вед.инж	Чуркина	

ТП 701-4-139.86 ТХ.СОI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (Вариант охлаждающих батарей из металлических труб)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	15

ГИПРОХОЛОД Москва

21414-05

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

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	Насос центробежный производительностью 35м3/час	К45/30а	компл	67I		363III0I0I		2	I34,0
	напором 225мс электродвигателем 4AI00L2У3 мощностью 5,5кВт								
	(для воды)								
6	Подогреватель водоводяной 4-х секционный № 9	9-I68х2000-	компл	67I		3II3565209		I	535,0
		-Р-4							
5	Градирня интенсивная, пленочная, вентиляторная с щелевой	ПВ-80	компл	67I				3	635,0
	насадкой с осевым вентилятором типа 06-300 № I0 и электродвигателем								
	мощностью 2,2 кВт								
I8	Агрегат вентиляторный производительностью I500м3/час	А3,I5-I00-I	компл	67I		5III7I		2	42,0
	напором 28кгс/м^2 комплект:								
	а) вентилятор центробежный В-Ц4-70-3,I5А с колесом Дном,								
	исполнение I положение Л0^0 с виброизоляторами								
	б) электродвигатель 4А63А4 мощностью 0,25 кВт n=I400об/мин								
3I	Электропогрузчик. Грузоподъемность, т - I	ЭП-I03-2,8	шт	796		3453II3002		2	2400,0
	высота подъема, м - 2,8								
38	Тележка грузовая, грузоподъемность, кг - I000	ТТ-I000МI	шт	796		5I5I56I058		2	I08,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ТХ.СОI

Лист 2

21414-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Навесное приспособление к электропогрузчику	НП-80	шт	796		452700		I	I35,0
	Грузоподъемность I50 кг								
	Напряжение питания электротельфера 380В, мощность электродвигателя 0,75 кВт								
33	Навесное семиштыревое приспособление к электропогрузчику	НП-II4	шт	796		452700		7	230,0
	Грузоподъемность 600 кг								
32	Весы товарные общего назначения. Пределы взвешивания	РП-IIII3М	шт	796		427453I00I		I	I29,0
	кг от 50 до I000								
35	Поддон плоский деревянный размером 800хI200 мм	I,0Д/ВГ ГОСТ9557-73	шт	796		536922		300	26,0
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
8	Бак для хладоносителя	ТХН.I	шт	796				I	565,0
7	Бак для воды	ТХН.4	шт	796				I	4I0
36	Опорные стойки для крепления штабеля мясных туш	ТХН.6	шт	796				I0	240,0
	H =3,5м ℓ =5,2м								

Типовой проект 70I-4-I39.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-I39.86 ТХ.COI Лист 3

21414-05

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
37	Контейнер для затаренных грузов	ТХН.7	шт	796				I00	I00,0
	Фильтр для воды и хладоносителя								
	Ду I00	ТХН.2	шт	796				3	55,4
	Ду I25	ТХН.2-0I	шт	796				2	72,3
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и хладоносителя Ру 0,4МПа (4 кгс/см2) с ответными фланцами								
	Ду 40	30кч706р	шт	796		373II3I00500		37	6,4
	Ду 50	-"-	шт	796		373II3I00610		I3	9,22
	Ду 65	-"-	шт	796		373I23I00505		20	I2,74
	Ду 80	-"-	шт	796		373I23I00604		30	I7,3
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) с ответными фланцами (для воды)								
	Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I00707		2	47,4
	Ду I25	-"-	шт	796		372II5I00806		2	64,2
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру I,6МПа (I6 кгс/см2) для хладоносителя с ответными фланцами Ду 40	I5кч888р СВМ	шт	796		3732I2400508		5	II,66

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21414-05

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
	Вентиль мембранный цапковый с электромагнитным приводом								
	с накидными гайками (для воды) Ру 2,3 МПа (23 кгс/см2)								
	Ду I5	I3с8I0р2	шт	796		3742II405506		I	3,0
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру I,6 МПа								
	(I6 кгс/см2) Ду I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7I0		20	0,7
	Ду 20	-"-	шт	796		3732III0I809		20	0,9
	Ду 25	-"-	шт	796		3732III0I908		4	I,4
	Вентиль запорный фланцевый Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
	с ответными фланцами								
	Ду 50	I5ч9п2	шт	796		3722I4I0I406		3	I0,3
	Фильтр Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2)								
	Ду 50	50Ф	шт	796		36439008		5	7,8
	Ду I5	I5Ф	шт	796		36439008		I	I,9
	Клапан обратный поворотный с концами под приварку								
	Ру 6,3 МПа (63 кгс/см2)								
	Ду 80	I9с38нж	шт	796		374242I05407		3	23,6
	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру I,6 МПа								
	(I6 кгс/см2) с присоединительными фланцами								
	Ду I00	I9ч2Iр	шт	796		372242I02000		2	I6,0

Альбом V

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ТХ.СОI

Лист 5

21414-05

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
	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый на Ру 0,25МПа								
	(2,5 кгс/см2) с ответным фланцем								
	Ду 80	I6ч42р	шт	796		372235200508		I	8,0
	Регулятор температуры прямого действия Ру I,6МПа	РТДО32(20-60)	шт	796				I	I0,0
	(I6 кгс/см2) Ду 32	2,5							
	Терморегулирующий вентиль с фланцами	22ТРВВ63	шт	796		42I8820I33		3	2,25
	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные								
	Отвод 90° I59х4,5	IOCTI7375-83	шт	796		I4668II0I32		3	6,I
	I33х4	-"-	шт	796		I468II0I24		I0	3,8
	I08х4	-"-	шт	796		I468II0II8		I5	2,5
	89х3,5	-"-	шт	796		I468II0II4		80	I,4
	76х3,5	-"-	шт	796		I468II0II0		40	I,0
	57х3	-"-	шт	796		I468II0I06		I5	0,5
	45х2,5	-"-	шт	796		I468II0I02		I35	0,3
	Отвод 45° I08х4	-"-	шт	796		I468II07I6		3	I,3
	89х3,5	-"-	шт	796		I468II07I2		20	0,7
	45х2,5	-"-	шт	796		I468II0700		I0	0,2
	Тройник I33х4	IOCTI7376-83	шт	796		I4682I		2	
	I08х4	-"-	шт	796		I4682I0II6		2	3,2
	89х3,5	-"-	шт	796		I4682I0II2		22	2,6

Альбом У

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21414-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройник 76х3,5	ГОСТ17376-83	шт	796		I4682I0I08		3	I,5
	57х3	-"-	шт	796		I4682I0I04		2	0,8
	45х2,5	-"-	шт	796		I4682I0I00		25	0,7
	Переход К159х4,5-89х3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420I90		I	I,8
	К133х4-89х3,5	-"-	шт	796		I468420I68		2	I,5
	К133х5-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I74		2	I,6
	К108х4-89х3,5	-"-	шт	796		I468420I52		2	I,0
	К108х4-57х3	-"-	шт	796		I468420I60		7	0,9
	К89х3,5-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I36		6	0,6
	К89х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I48		3	0,6
	К76х3,5-57х3	-"-	шт	796		I468420I24		2	0,4
	К76х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I28		I	0,4
	К76х3,5-38х2,5	-"-	шт	796		I468420I32		I	0,3
	К57х4-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I08		8	0,2
	К57х4-32х2	-"-	шт	796		I468420II6		I	0,2
	К45х2,5-32х2	-"-	шт	796		I468420I00		I	0,I
	К45х2,5-25хI,6	-"-	шт	796		I468420I04		2	0,I
	Переход эксцентрический								
	376х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420528		7	0,4
	376х3,5-38х2,5	-"-	шт	796		I468420532		7	0,3

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ТХ.СОI

Лист 7

21414-05

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушка I59х4,5	ГОСТI7379-83	шт	796				I	I,5
	I33х4	-"-	шт	796				4	0,9
	I08х4	-"-	шт	796				I2	0,7
	89х3,5	-"-	шт	796				20	0,6
	Хлористый кальций технический	ГОСТ450-77	кг	I66		2I522I		I200	
	Силикат натрия растворимый	ГОСТI3079-67	кг	I66		2II5II		I6,0	
	Цинк хлористый технический	ГОСТ7345-78	кг	I66		2I524I		4,0	
	Масло смазочное ХС-40	ТУ38-40I5I--73	кг	I66				90	
	Холодильный агент - хладон 22 (фреон 22)	ГОСТ8502-73	кг	I66		24I244		300	

Привязан

Инв. №

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

21414-05

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								
	ОБЩЕЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
21	Дверь изоляционная распашная.	Д2-Р	шт	796		538992		3	900,0
	Потребляемая мощность на нагрев, 0,55 кВт								
22	Дверь изоляционная распашная с завесой, мощность электродвигателя - 1,1 кВт	Д2-Р	шт	796		538992		1	900,0
	Потребляемая мощность на нагрев 0,55 кВт								
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ								
13	Батарея потолочная однорядная оребренная из 12 труб ⌀ 38х2,5мм длиной 10 м поверхностью охлаждения 153,4м2	ТХН.8	шт	796				3	943,0
14	Батарея потолочная однорядная оребренная из 12 труб ⌀ 38х2,5 мм длиной 4,5м, поверхностью охлаждения 67,8м2	ТХН.8-01	шт	796				4	417,0
15	Батарея пристенная оребренная из 4 труб ⌀ 38х2,5 мм длиной 41,6 м, поверхностью охлаждения 171,8 м2	ТХН.9	шт	796				1	1165,0

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ТХ.С01 Лист 9

21414-05

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
I6	Батарея пристенная оребренная из 8 труб ∅ 38х2,5 мм	ТХН.9-0I	шт	796				I	923,0
	длиной I6,94 м, поверхностью охлаждения I43 м2								
I7	Батарея рассольная пристенная оребренная из 8 труб	ТХН.9-02	шт	796				I	920,0
	∅ 38х2,5 мм длиной I6,79 м, поверхностью охлаждения I42,8м2								
I9	Вставка гибкая	ВН-II серия	шт	796				2	3,3
		5.904-5							
20	Воздуховод их тонколистовой оцинкованной стали	сталь по	шт	796				2	50,0
	δ =0,5 мм, состоящий из участков Д=200 мм L =I4000мм	ГОСТI4918-80							
	Д=I40мм L =3000 мм								
I0	Блок из трех расширительных сосудов	ТХН.3	шт	796				I	482,0
9	Бак для слива хладоносителя (подземный) емкостью 8м3	КМ лист							
	Блок I	ТХН.I3	шт	796				I	336,0
	Блок II	ТХН.I4	шт	796				I	I74,0
	Блок III	ТХН.I5	шт	796				3	I30,0
	Блок IУ	ТХН.I5	шт	796				3	65,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ТХ.С0I

Лист I0

21414-05

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
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2)								
	I-32-I0 Ст20	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II70I		2	I,4
	I-40-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4II800		3	I,7I
	I-50-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4II9I0		3	2,06
	I-I00-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4I2204		2	3,96
	I-I25-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4I2303		2	5,4
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
	I-50-6 Ст20	-"-	шт	796		37994I409303		2	I,33
	I-80-6 Ст 20	-"-	шт	796		37994I40950I		2	2,44
	Трубопроводы из труб бесшовных холоднодеформированных								
	(для хладона) ϕ I8xI,6	ГОСТ8734-75	м	006				I5	0,65
	ϕ 38x2	В20ГОСТ8733-74	м	006				I5	I,78
	(для хладоносителя) ϕ I0xI,6	-"-	м	006				I,5	0,34
	ϕ I8xI,6	-"-	м	006				I0	0,65
	ϕ 25xI,6	-"-	м	006				I5	0,92
	ϕ 32x2	-"-	м	006				25	I,48
	ϕ 45x2,5	-"-	м	006				376	2,62

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

Привязан

Инв. №

21414-05

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы из труб бесшовных горячедеформированных								
	(для хладоносителя) ø 57х3,5	ГОСТ8732-78	м	006				64	4,62
	ø 76х3,5	В20ГОСТ8731-	м	006				64	6,26
	ø 89х3,5	-74	м	006				I60	7,38
	ø I08х4	-"-	м	006				2I	I0,26
	Трубопроводы из труб электросварных (для воды)								
	ø 45х2,5	ГОСТI0704-78	м	006				2	2,62
	ø 57х2,5	-"-	м	006				II	3,36
	76х2,8	-"-	м	006				I8	5,06
	ø 89х2,8	-"-	м	006				I0	5,95
	ø I08х2,8	-"-	м	006				40	7,26
	ø I27х3,2	-"-	м	006				I0	9,77
	ø I59х3,2	-"-	м	006				I0	I0,79
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных								
	ø 2I,3х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				35	I,I6
	Закладная конструкция. Установка бобышки	Главмонтажавтоматика ЗКЧ-I-75 уст.I0	компл	67I				I3	
	Закладная конструкция. Установка бобышки	ЗКЧ-I-75 уст.9	компл	67I				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ТХ.СОI

Лист I2

21414-05

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
	Закладная конструкция. Установка штуцера	ЗКЧ-46-76	компл	671				I8	
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ								
	Сталь прокатная угловая равнополочная Б50х50х5	ГОСТ8509-72	кг	I66				750,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Сталь горячекатанная круглая	ГОСТ2590-7I	кг	I66				I5,0	
	Круг 8	Ст20ГОСТI050							
		-74							
	Сталь прокатная полосовая	ГОСТI03-76	кг	I66				60,0	
	Полоса 4х40	ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Сталь толстолистовая толщиной I0 мм	ГОСТI9907-74	кг	I66				20,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Шуруп I-5х25	ГОСТII44-80	кг	I66				0,2	

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ТХ.С0I Лист I3

21414-05

Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

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
	Пиломатериалы хвойных пород	ГОСТ24454-80	м3	113				2,0	
	(брус антисептированный)								
	Крепежные изделия для фланцевых соединений								
	Болт М12-6дх50.56	ГОСТ7798-70	кг	166				30,0	0,062
	Болт М16-6дх55.56	-"-	кг	166				53,0	0,121
	Болт М16-6дх70.56	-"-	кг	166				17,0	0,145
	Болт М16-6дх85.56	-"-	кг	166				6,0	0,169
	Гайка М12-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	166				8,0	0,015
	Гайка М16-6Н.5.20	-"-	кг	166				21,0	0,033
	Паронит листовой для изготовления прокладок фланцевых соединений толщиной 2 мм	ГОСТ481-80	м2	055				6	3,2
	Металлоконструкции для изготовления потолочных и пристенных батарей								
	а) труба стальная бесшовная горячедеформированная ⌀ 38х2,5 мм	ГОСТ8732-78 / В20ГОСТ8731-74	м	006				200	2,19
	б) труба оребренная стальная бесшовная горячедеформированная ⌀ 38х2,5 (лента 1х45, шаг оребрения 30 мм) оцинкованная		м	006				850	7,02
	в) сталь прокатная угловая равнополочная Б50х50х5	ГОСТ8509-72 / ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	кг	166				700	

Привязан

Инв. №

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

ТП 701-4-139.86 ТХ.СОI

Лист 14

21414-05

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
	г) сталь горячекатанная круглая	ГОСТ2590-71	кг	166					
	Круг 8	Ст20ГОСТ1050						50,0	
		-74							
	д) сталь прокатная полосовая	ГОСТ103-76	кг	166					
	Полоса 5х100	ВСт3кп2						12,0	
		ГОСТ535-79							

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ТХ.СОІ

Лист 15

21414-05

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Альбом V

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-I39.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОБЩЕЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I	Машина холодильная холодопроизводительностью 22000 ккал/час при температуре хладоносителя -30°С и температуре охлаждающей воды +25°С в комплекте с ящиком управления ЯАН 2608-4074 УХЛ4Э V=380/220В $J_б$=I00А	МКТ80-2-0	компл	67I		36442I4350		2	I970,0
2	Машина холодильная холодопроизводительностью 80000 ккал/час при температуре хладоносителя -I0°С и температуре охлаждающей воды +25°С в комплекте с ящиком управления ЯАН 2608-4074 УХЛ4Э V=380/220В $J_б$=I00А	МКТ80-2-I	компл	67I		36442I4349		I	2I60,0
3	Электронасосный агрегат производительностью 20м3/час, напором 3Iм с электродвигателем типа 4АI00L2 мощностью 5,5 кВт (для хладоносителя)	Х020/3I А-СД	компл	67I		363I5I3000		3	I58,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Сморгонская	1985г.
н.контр	Разина	
н.отд.	Коган	
гл.спец	Котляр	
рук.бр	Алпаткина	
рук.бр	Иванова	
вед.инж	Фердман	
вед.инж	Чуркина	

ТП 70I-4-I39.86 ТХ.С02

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	15

ГИПРОХОЛОД Москва

21414-05

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	Насос центробежный производительностью 35 м3/час напором 225м с электродвигателем 4А100 L 2У3 мощностью 5,5кВт (для воды)	К45/30а	компл	671				2	134,0
6	Подогреватель водоводяной 4-х секционный № 9	9-168х2000--Р-4	компл	671		3113565209		1	535,0
5	Градирня интенсивная, пленочная вентиляторная с щелевой насадкой с осевым вентилятором типа 06-300 № 10 и электродвигателем мощностью 2,2 кВт	ПВ-80	компл	671				3	635,0
18	Агрегат вентиляторный производительностью 1500м3/час, напором 28 кгс/м^2 комплект: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70-3,15А с колесом Дном, исполнение 1 положение ЛД^0 и виброизоляторами б) электродвигатель 4А63А4 мощностью 0,25кВт n=1400 об/мин	А3,15-100-1	компл	671		5111711		2	42,0
31	Электропогрузчик. Грузоподъемность, 1т, высота подъема 2,8м	ЭП-103-2,8	шт	796		3453113002		2	2400,0
38	Тележка грузовая, грузоподъемность 1000 кг	ТГ-1000М1	шт	796		5151561058		2	108,0
34	Навесное приспособление к электропогрузчику	НП-80	шт	796		452700		1	135,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ТХ.С02

Лист 2

21414-05

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
	Грузоподъемность 150 кг, напряжение питания электротельфера								
	380В, мощность электродвигателя 0,75 кВт								
33	Навесное семиштыревое приспособление к электропогрузчику	НП-114	шт	796		452700		7	230,0
	Грузоподъемность 600 кг								
32	Весы товарные общего назначения. Пределы взвешивания	РП-ШП3М	шт	796		427431100I		I	129,0
	от 50 до 1000 кг								
35	Поддон плоский деревянный размером 800х1200 мм	I,0Д/ВГ	шт	796		536922		300	26,0
		ГОСТ9557-73							
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
8	Бак для хладоносителя	ТХН.I	шт	796				I	565,0
7	Бак для воды	ТХН.4	шт	796				I	410,0
36	Опорные стойки для крепления штабеля мясных туш	ТХН.6	шт	796				10	240,0
	Н=3,5м ℓ =5,2 м								
37	Контейнер для затаренных грузов	ТХН.7	шт	796				100	100,0

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ТХ.С02 Лист 3

24-14-05

Типовой проект 701-4-139.86

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
	Фильтр для воды и хладоносителя								
II	Ду I00	ТХН.2	шт	796				3	55,4
I2	Ду I25	ТХН.2-0I	шт	796				2	72,3
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и хладоносителя Ру 0,4МПа (4 кгс/см2) с ответными фланцами								
	Ду 40	30кч70бр	шт	796		373II3I00500		70	6,4
	Ду 50	-"-	шт	796		373II3I006I0		I7	9,22
	Ду 65	-"-	шт	796		373I23I00505		20	I2,74
	Ду 80	-"-	шт	796		373I23I00604		30	I7,3
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды Ру I,0МПа (I0кгс/см2)с ответными фланцами								
	Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I00707		2	47,4
	Ду I25	-"-	шт	796		372II5I00806		2	64,2
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру I,6МПа (I6кгс/см2) для хладоносителя с ответными фланцами Ду 40	I5кч888р СВМ	шт	796		3732I2400508		5	II,66

Альбом У

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ТХ.С02 Лист 4

21414-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль мембранный цапковый с электромагнитным приводом								
	с накидными гайками для воды Ру 2,3МПа (23кгс/см2)								
	Ду I5	I3с8I0р2	шт	796		3742II40402		I	3,0
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру I,6МПа								
	(I6 кгс/см2) Ду I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7I0		30	0,7
	Ду 20	-"-	шт	796		3732III0I809		I5	0,9
	Ду 25	-"-	шт	796		3732III0I908		4	I,4
	Вентиль запорный фланцевый Ру I,6МПа (I6 кгс/см2)								
	с ответными фланцами								
	Ду 50	I5ч9п2	шт	796		3722I4I0I406		3	I0,3
	Фильтр Ру 2,5МПа (25 кгс/см2)								
	Ду 50	50Ф	шт	796		36439008		5	7,8
	Ду I5	I5Ф	шт	796		-"-		I	I,9
	Клапан обратный поворотный с концами под приварку								
	Ру 6,3МПа (63 кгс/см2) Ду 80	I9с38нж	шт	796		374242I05407		3	23,6
	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру I,6МПа								
	(I6 кгс/см2) с присоединительными фланцами								
	Ду I00	I9ч2Iр	шт	796		372242I02000		2	I6,0

Альбом V

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ТХ.С02 Лист 5

21414-05

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
	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый на Ру 0,25МПа								
	(2,5кгс/см2) с ответным фланцем								
	Ду 80	I6ч42р	шт	796		372235200508		I	8,0
	Регулятор температуры прямого действия Ру I,6МПа								
	(I6 кгс/см2) Ду 32	РТДО32(20-60	шт	796				I	I0,0
		2,5							
	Терморегулирующий вентиль с фланцами	22ТРВВ63	шт	796		42I8820I33		3	2,25
	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные								
	Отвод 90° I59х4,5	ГОСТ17375-83	шт	796		I4668II0I32		3	6,I
	I33х4	-"-	шт	796		I468II0I24		I0	3,8
	I08х4	-"-	шт	796		I468II0II8		I5	2,5
	89х3,5	-"-	шт	796		I468II0II4		80	I,4
	76х3,5	-"-	шт	796		I468II0II0		40	I,0
	57х3	-"-	шт	796		I468II0I06		45	0,5
	45х2,5	-"-	шт	796		I468II0I02		I58	0,3
	Отвод 45° I08х4	-"-	шт	796		I468II07I6		3	I,3
	89х3,5	-"-	шт	796		I468II07I2		20	0,7
	Отвод 60° 45х2,5	-"-	шт	796		I468II0400		45	0,2
	Тройник I33х4	ГОСТ17376-83	шт	796		I4682I		2	
	I08х4	-"-	шт	796		I4682I0II6		2	3,2

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
	Тройник 89х3,5	ГОСТ17376-83	шт	796		I4682I0II2		22	2,6
	76х3,5	-"-	шт	796		I4682I0I08		3	I,5
	57х3	-"-	шт	796		I4682I0I04		4	0,8
	45х2,5	-"-	шт	796		I4682I0I00		50	0,7
	57х3-45х2,5	-"-	шт	796		I46820500		I0	0,7
	Переход К159х4,5-89х3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420I90		I	I,8
	К133х4-89х3,5	-"-	шт	796		I468420I68		2	I,5
	К133х5-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I74		2	I,6
	К108х4-89х3,5	-"-	шт	796		I468420I52		2	I,0
	К108х4-57х3	-"-	шт	796		I468420I60		7	0,9
	К89х3,5-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I36		6	0,6
	К89х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I48		3	0,6
	К76х3,5-57х3	-"-	шт	796		I468420I24		2	0,4
	К76х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I28		I	0,4
	К76х3,5-38х2,5	-"-	шт	796		I468420I32		I	0,3
	К57х4-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I08		I0	0,2
	К57х4-32х2	-"-	шт	796		I468420II6		I	0,2
	К45х2,5-32х2	-"-	шт	796		I468420I00		I	0,I
	К45х2,5-25хI,6	-"-	шт	796		I468420I04		2	0,I
	Переход эксцентрический								
	376х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420528		20	0,4

Альбом 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ТХ.С02 Лист 7

21414-05

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
	Заглушка I59х4,5	ГОСТI7379-83	шт	796				I	I,5
	I33х4	-"-	шт	796				4	0,9
	I08х4	-"-	шт	796				I2	0,7
	89х3,5	-"-	шт	796				20	0,6
	Хлористый кальций технический	ГОСТ450-77	кг	I66		2I522I		3900	
	Силикат натрия растворимый	ГОСТI3079-8I	кг	I66		2II5II		52,0	
	Цинк хлористый технический	ГОСТ7345-78	кг	I66		2I524I		I3,0	
	Масло смазочное ХС-40	ТУ38-40I5I-73	кг	I66				90	
	Холодильный агент - хладон 22 (фреон 22)	ГОСТ8502-73	кг	I66		24I244		300	

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОБЩЕЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
2I	Дверь изоляционная распашная. Потребляемая мощность на нагрев, 0,55 кВт	Д2-Р	шт	796		538992		3	900,0
22	Дверь изоляционная распашная с завесой, мощность электродвигателя I,I кВт. Потребляемая мощность на нагрев 0,55 кВт	Д2-Р	шт	796		538992		I	900,0
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ								
24	Батарея потолочная из стеклянных труб длиной I0,5м поверхностью охлаждения 65,0м2	ТХН.I0	шт	796				6	I336,0
25	Батарея потолочная из стеклянных труб длиной 4,5м поверхностью охлаждения 28,0 м2	ТХН.I0	шт	796				8	649,0
26	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной I4,7м поверхностью охлаждения I5,3 м2	ТХН.II	шт	796				I	349,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ТХ.С02 Лист 9

21414-05

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
27	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной I5,7м поверхностью охлаждения I6,4м2	ТХН.II	шт	796				I	366,0
28	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной I4,2м поверхностью охлаждения I4,8 м2	ТХН.II	шт	796				I	339,0
29	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной I5,2м поверхностью охлаждения I5,8 м2	ТХН.II	шт	796				I	354,0
I9	Вставка гибкая	ВК-II серия 5.904-5	шт	796				2	3,3
20	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм состоящий из участков ϕ 200 мм L =9000мм и ϕ I40мм L =6000 мм	сталь по ГОСТ I49I8-80	шт	796				2	33
I0	Блок из трех расширительных сосудов	ТХН.3	шт	796				I	482,0
9	Бак для слива хладоносителя (подземный) емкостью 8м3	КМ лист							
	Блок У	ТХН.I6	шт	796				I	362,0
	Блок УI	ТХН.I7	шт	796				I	I60,0

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ТХ.С02 Лист I0

21119-05

Формат А3

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
	Блок Ш	ТХН.I5	шт	796				3	I30,0
	Блок IУ	ТХН.I5	шт	796				3	65,0
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру I,0МПа (I0 кгс/см2)	ГОСТI2820-80							
	I-32-I0 Ст20		шт	796		37994I4II70I		2	I,4
	I-40-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4II800		3	I,7I
	I-50-I0 Ст 20	-"-	шт	796		37994I4II9I0		3	2,06
	I-I00-I0 Ст 20	-"-	шт	796		37994I4I2204		2	3,96
	I-I25-I0 Ст 20	-"-	шт	796		37994I4I2303		2	5,4
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
	I-50-6 Ст 20	-"-	шт	796		37994I409303		2	I,33
	I-80-6 Ст 20	-"-	шт	796		37994I40950I		2	2,44
	Трубопроводы из труб бесшовных холоднодеформированных (для хладона) ∅ I8xI,6	ГОСТ8734-75	м	006				I5	0,65
	∅ 38x2	В20ГОСТ8733-74	м	006				I5	I,78

Альбом У

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ТХ.С02 Лист II

21414-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(для хладоносителя) ф 10х1,6	ГОСТ8734-75	м	006				1,5	0,34
	ф 18х1,6	В20ГОСТ8733-	м	006				15	0,65
	ф 25х1,6	-74	м	006				15	0,92
	ф 32х2	-"-	м	006				25	1,48
	ф 45х2,5	-"-	м	006				342	2,62
	Трубопроводы из труб стальных горячедеформированных								
	(для хладоносителя) ф 57х3,5	ГОСТ8732-78	м	006				157	4,62
	ф 76х3,5	В20ГОСТ8731-	м	006				80	6,26
	ф 89х3,5	-74	м	006				160	7,38
	ф 108х4	-"-	м	006				21	10,26
	Трубопроводы из труб электросварных (для воды)								
	ф 45х2,5	ГОСТ10704-78	м	006				2	2,62
	ф 57х2,5	-"-	м	006				11	3,36
	ф 76х2,8	-"-	м	006				18	5,06
	ф 89х2,8	-"-	м	006				10	5,95
	ф 108х2.8	-"-	м	006				40	7,26
	ф 127х3,2	-"-	м	006				10	9,77
	ф 159х3,2	-"-	м	006				10	10,79
	Трубопровод из труб стальных водогазопроводных								
	ф 21,3х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				35	1,16

Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ТХ.С02 Лист 12

21414-05

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Закладная конструкция. Установка бобышки	Главмонтаж-автоматика	компл	671				13	
		ЗКЧ-I-75							
		уст.10							
	Закладная конструкция. Установка бобышки	ЗКЧ-I-75	компл	671				6	
		уст.9							
	Закладная конструкция. Установка штуцера	ЗКЧ-46-76	компл	671				18	
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ								
	Сталь прокатная угловая равнополочная Б50х50х5	ГОСТ8509-72	кг	166				820,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Сталь горячекатанная крутлая	ГОСТ2590 71	кг	166				15,0	
	Круг 8	Ст20ГОСТ1050							
		-74							
	Сталь прокатная полосовая								
	Полоса 4х40	ГОСТ103-76	кг	166				70,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							

Типовой проект 701-4-139.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ТХ.С02

Лист 13

21414-05

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
	Полоса 5х100	ГОСТ103-76	кг	166				20,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ 535-79							
	Сталь толстолистовая толщиной 10 мм	ГОСТ19907-74	кг	166				10,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Пиломатериал хвойных пород (брус антисептированный)	ГОСТ24454-80	м3	113				2,0	
	Шуруп 1-5х25	ГОСТ11480	кг	166				0,2	
	Крепежные изделия для фланцевых соединений								
	Болт М12-6дх50.56	ГОСТ7798-70	кг	166				36,0	0,062
	Болт М16-6дх55.56	-"-	кг	166				53,0	0,122
	Болт М16-6дх70.56	-"-	кг	166				17,0	0,145
	Болт М16-6дх85.56	-"-	кг	166				6,0	0,169
	Гайка М12-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	166				11,0	0,015
	Гайка М16-6Н.5.20	-"-	кг	166				21,0	0,033
	Паронит листовой для изготовления прокладок фланцевых соединений толщиной 2 мм	ГОСТ481-80	м2	055				7,2	3,2

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: 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
	Изделия для сборки охлаждающих батарей из стеклянных труб:								
	Труба 50х3000	ГОСТ8894-77	шт	796				1070	7,7
	Отвод 90°-50	ГОСТ8894-77	шт	796				220	1,3
	Отвод двойной 50	ГОСТ8894-77	шт	796				355	1,1
	Фланец 1-67	ГОСТ24185-80	шт	796				3800	0,75
	Прокладка Т67	ГОСТ24188-80	шт	796				2100	0,02
	Кольцо 67х12	ГОСТ24189-80	шт	796				11900	0,026
	Прокладка 67	ГОСТ24192-80	шт	796				2370	0,045
	Хомут 67	ГОСТ24193-80	шт	796				2300	0,09
	Шайба 6	ГОСТ24197-80	шт	796				2500	0,009
	Кронштейн 2-450	ГОСТ24198-80	шт	796				202	1,25
	Кронштейн из уголка перфорированного длиной:								
	1800 мм	ТХН10	шт	796				72	6,57
	800 мм	ТХН11	шт	796				44	2,92
	500 мм	ТХН10	шт	796				30	1,83
	Фланец Тип А	ТХН10, ТХН11	шт	796				19	1,2
	Фланец Тип Б	ТХН10, ТХН11	шт	796				19	1,0
	Болт М6-6дх25.56	ГОСТ7798-70	кг	166				16,5	0,008
	Болт М6-6дх40.56	ГОСТ7798-70	кг	166				26,0	0,011
	Болт М8-6дх40.56	ГОСТ7798-70	кг	166				175,0	0,021
	Гайка М6-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	166				15,0	0,003
	Гайка М8-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	166				50,0	0,006
	Шайба 6	ГОСТ11371-78	кг	166				5,0	0,001

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ТХ.С02 Лист 15

21414-05

Типовой проект 701-4-139.86 Альбом V

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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:	А5 I05-I	компл	67I		486I2444II0I		I	I20,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-5А исполнение I, положение Пр0° с виброизоляторами								
	б) электродвигатель 4А80А6 0,75 кВт 930 об/мин								
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:	А4I05-2	компл	67I		486I2I44I7I0		2	83,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-4А исполнение I, положение Л0° с виброизоляторами								
	б) электродвигатель 4А80А4 I,I кВт I400 об/мин								
	3. Агрегат вентиляторный комплект:	А3,I5 095-I	компл	67I		486I2I43I504		I	42,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-3,I5А исполнение I, положение Л0° с виброизоляторами								
	б) электродвигатель 4А 63А4 0,25 кВт I400 об/мин								

Привязан

Инв. №

ГИП	Сморгонская	I985
н.конт	Разина	
н.отд.	Дементьев	
р.бриг	Баляев	
р.бриг.	Гафитулина	
инж.	Санаев	
ст.инж	Иванова	

70I-4-139.86 ОВС0

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
	1	7

ГИПРОХОЛОД г.Москва

21414-05

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦИТП 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС6Б-П	шт	796		48635I		I	56,2
	5. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС7Б-П	шт	796		48635I		I	65,6
	6. Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ 600хI000 МЭО-I,6/25--025И	шт	796		48633I40000		I	54,6
	ОТОПЛЕНИЕ								
	7. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		3	0,7
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	8. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6МПа Ду I5	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		I5	0,7
	Ду 20	I5кчI8п	шт	796		3732III0287		5	0,9
	9. Вентиль с электромагнитным приводом Ду 25	т/ф I5кч892п3	шт	796		3732III08I2		2	I8,0
	I0. Вентиль запорный фланцевый Ру I,6МПа Ду 25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I0252		4	3,6
	Ду 50	I5ч9п2	шт	796		3722I4I0I46		4	I0,3

Привязан

Инв. №

ТП-70I-4-139.86 ОВС0

Лист 2

21414-05

Альбом V

Типовой проект 70I-4-139.86

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	1. Конвектор отопительный стальной "Комфорт-20"	КН-20-1,7К	шт	796				2	
			экм	084				3,4	
		КН-20-2,9К	шт	796				3	
			экм	084				5,7	
	2. Регистр из 6 гладких труб 108х2,8 ℓ =1м	ГОСТ10704-76	шт	796				2	
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	ϕ 15х2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				40	
	ϕ 20х2,5	ГОСТ3262-75*	м	006				20	
	4. Воздухосборник	5.903-2	шт	796				2	
	5. Конструкция тепловой изоляции № 1	ОВН-1							
	а) шнур асбестовый пуховой марки ШАП-1 толщиной 20 мм		м3	113				0,09	
	б) стеклопластик РСТ-Б-Л-В		м2	055				4	

Альбом V

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ОВС0

Лист 3

21414-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	6. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	ф 15	ГОСТ3262-75*	м	006				10	
	ф 20	ГОСТ3262-75*	м	006				10	
	ф 25	ГОСТ3262-75*	м	006				25	
	7. Трубопровод из водогазопроводных труб с цинковым покрытием								
	ф 25	ГОСТ3262-75*	м	006				8	
	8. Трубопровод из электросварных труб								
	57х2,5	ГОСТ10704-76	м	006				24	
	76х2,8	ГОСТ10704-76	м	006				2	
	9. Грязевик 16-50 Т34.02	4.903-10 в.8	шт	796				1	
	10. Фильтр жидкостный	5.903-1	шт	796				2	
	11. Расширитель. Установка 62 на трубопроводе Дн 18	ЗК4-2-75	шт	796				1	
	12. Расширитель. Установка 64 на трубопроводе Дн 32	ЗК4-2-75	шт	796				2	
	13. Расширитель. Установка 63 на трубопроводе Дн 25	ЗК4-2-75	шт	796				2	

Альбом V

Типовой проект 701-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ОВСО

Лист 4

21414-05

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Расширитель. Установка 8 на трубопроводе Дн 57	3К4 3-75	шт	796				3	
	I5. Штуцер. Установка на трубопроводе Ру до I0 МПа t до 450°С	3К4-46-76	шт	796				I2	
	I6. Штуцер. Установка на трубопроводе Ру до I0МПа t до 80°С	3К4-45-70	шт	796				4	
	I7. Конструкция тепловой изоляции № I	ОВН-I							
	а) шнур асбестовый пуховой марки ШАП-I толщиной 20 мм		м3	II3				0,I8	
	б) стеклопластик РСТ-Б-Л-В		м2	055				6,4	
	I8. Конструкция тепловой изоляции № 2	ОВН-2							
	а) полуцилиндры минераловатные МI00 на синтетическом связующем фрезерованные толщиной 40 мм		м3	II3				0,3	
	б) стеклопластик РСТ-Б-Л-В		м2	055				II,5	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I9. Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие	5.904-I0 УПI	шт	796				2	75,0
	20. Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие	5.904-I0 УПI-04	шт	796				I	I09,0
	2I. Зонт ϕ 400	I.494-32 3К.00.000-03	шт	796				I	7,5
	22.Решетка неподвижная жалюзийная I50х580	СТД-302	шт	796				4	I,I3

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ОВСО

Лист 5

21414-05

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

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23. Дверь герметическая утепленная	5.904-4	шт	796				I	33,6
		ДУсI,25х0,5							
	24. Дверь герметическая неутепленная	5.904-4	шт	796				2	24,0
		Дс I,25х0,5							
	26. Дефлектор ϕ 200	I.494-32	шт	796				2	7,5
		Д.00.000							
	26. Гибкая вставка Д 3I5	5.904-5	шт	796				I	3,45
		ВВ I8							
	Д 400	5.904-5	шт	796				2	5,I3
		ВВ I9							
	Д 500	5.904-5	шт	796				I	6,76
		ВВ 20							
	27. Гибкая вставка 224х224	5.904-5	шт	796				I	3,3
		ВН II							
	280х280	5.904-5	шт	796				2	4,I2
		ВН I2							
	350х350	5.904-5	шт	796				I	5,02
		ВН I3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-139.86 ОВС0

Лист 6

21414-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	28. Заглушка к лючкам для пневмометрических измерений	СТД 8281	шт	796				6	
	29. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				8	2,0
	30. Воздуховод из листовой холоднокатаной стали								
	толщиной 0,7 мм ⌀ 500	ГОСТ19904-74*	м	006				4	
	0,6 мм ⌀ 355		м	006				6	
	0,6 мм ⌀ 250		м	006				3	
	0,5 мм ⌀ 200		м	006				3	
	0,5 мм ⌀ I40		м	006				6	
	3I. Короб асбестоцементный сечением I60xI60	ОВН-3	м	006				I5	
	200x200	ОВН-3	м	006				3	
	32. Бобышка. Установка I0 на трубопроводе Дн > 76 мм или на металлической стенке	ЗКЧ-I-75	м	006				2	
	33. Решетка щелевая регулирующая 200x200	Р200	шт	796				I6	0,46

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21414-05

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный В1								
	I. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ру I,0 МПа с ответными фланцами Ду 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		I	20,0
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		I	0,75
	3. Ду 25					3722I2I0065		2	I,78
	4. Кран пробковый проходной муфтовый Ру I,0 МПа Ду I5	IIч66к	шт	796		37I2I2I0026		I	0,65
	Горячее водоснабжение Т3								
	I. Душевая полуавтоматическая установка ДАУ		компл	67I				I	
	Белгородский экспериментальный литейно-механический завод г.Белгород								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 701-4-139.86 ВКС0

ГИП	Сморгонская	1985
Н.контр	Разина	
Нач.отд	Романова	
Гл.спец	Хвалькорская	
Ст.инж.	Саркисова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГИПРОХОЛОД Москва

21414-05

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								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный В1								
	I. Трубопровод из чугунных напорных труб Ду 65	ГОСТ9583-75	м	006				5,0	
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб Ду 15	ГОСТ3262-75*	м	006				8,0	
	3. Ду 20							3,0	
	4. Ду 25							II,0	
	5. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класс Б (П)- - 6,3-25-36-У Ду 25	ГОСТ18699-79*	м	006				20,0	
	Горячее водоснабжение Т3								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб Ду 15	ГОСТ3262-75*						5,0	
	2. Ду 20							8,0	
	Канализация производственная незагрязненная К3								
	I. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПВП Ду 50	ГОСТ22689.3-77	м	006				4,0	

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 ВКС0

Лист 2

21414-05

Альбом У

Типовой проект 701-4-139.86

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
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб Дн 159 х 3,2	ГОСТ10704-76	м	006				1,0	
	3. Трубопровод из чугунных канализационных труб Ду 50	ГОСТ6942.3-80	м	006				7,0	
	4. Воронка стальная сварная 100 х 50	Лист 2 ГОСТ 19904-74 ст.3 кл.2 ГОСТ14637-79	шт	796				1	
	5. Сифон-ревизия прямой Ду 50	ГОСТ6924-73	шт	796				1	
	Канализация бытовая К1								
	1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПНП Ду 100	ГОСТ22689.3-77	м	006				13,0	
	2. Трубопровод из чугунных канализационных труб Ду 50	ГОСТ6942.3-80	м	006				1,0	
	3. Ду 100							10,0	
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб Дн 159 х 3,2	ГОСТ10704-76	м	006				1,0	
	5. Умывальник керамический полукруглый без спинки второй величины Пкбс со смесителем для умывальников настольным СМ-УМ-ВКСЦ, с сифоном пластмассовым бутылочным с выпуском для умывальников	ГОСТ23759-79	компл	671				1	

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86

ВКС0

Лист 3

21414-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском,	ГОСТ22847-77	компл	671				I	
	с бачком смывным керамическим с боковым пуском, с кла-								
	паном поплавковым для смывного бачка								
	7. Трап чугунный эмалированный ТК Ду 50	ГОСТ1811-81	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-139.86 НКСО

Лист 4

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

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

21414-05

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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								
	Термометр технический ртутный прямой	ГОСТ2823-73	шт	796		4321221000			0,10
I		П2 I 240 I03						4	
запас		П2 I 240 I03						I	
2		П4 I 240 I03						I0	
запас		П4 I 240 I03						2	
3		П4 I 240 I63						3	
запас		П4 I 240 I63						I	
4		П5 2 240 I03						I	
запас		П5 2 240 I03						I	
5		П6 2 240 I03						I	
запас		П6 2 240 I03						I	

Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Сморгонская	1985
н.контр	Разина	
н.отд.	Билкин	
рук.бр	Иоффе	
ст.инж	Марусова	
инж.	Павлова	

Т.П.701-4-139.86 АТХ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	12

ГИПРОХОЛОД Москва

21414-05

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	То же	П6 2 240 I63						2	
запас		П6 2 240 I63						I	
7	Оправа прямая	2П 285 I00200	шт	796		I2050I0030		I6	0,45
		ГОСТ3029-75*							
8	То же	2П 285 I60200	шт	796		I2050I0056		5	0,50
9	Термометр технический ртутный угловой	У4 I 240 20I	шт	796		432I22I000		2	
		ГОСТ2823-73*							
запас		У4 I 240 20I	шт	796		432I22I000		I	
I0	Оправа угловая	2У 285 I60200	шт	796		I206040058		2	
		ГОСТ3029-75*							
II	Термометр бытовой наружный	ТБН-3	шт	796		432I2400I0		3	
	Пределы шкалы от -40 до +50°С	ТУ25-II-							
	Цена деления I°С	I044-75							
запас		ТБН-3	шт	796		432I2400I0		I	
I2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТПП-I003к	шт	796		42III4II00		2	5,50
	Пределы измерения от 0 до I50°С	ТУ25-02.							
	Длина капилляра 2,5м	I00375-84							
	Длина погружения термобаллона I60 мм								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Т.П.70I-4-139.86 АТХ.СО

Лист 2

21044-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	То же	ТПП-I003к	шт	796		42III4II00		2	5,50
	Пределы измерения от - 50 до +50°С								
I4	Датчик-реле температуры манометрический	ТР-0М5-0I	шт	796		42I882I603		3	2,2
	Пределы уставок от -35 до -5°С	ТУ25.02-							
		332-75							
I5	То же								
	Пределы уставок от 5 до 35°С	ТР-0М5-03	шт	796		42I882I605		3	2,2
I6а	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-6II4	шт	796		42II430043		4	0,I0
	Градуировка 23	5Ц2.82I.I60							
	Материал защитной арматуры I2Х18Н10Т	ТУ25-02							
		220703-78							
I6б	Регулятор температуры электронный двухпозиционный	ТМ2-У3	шт	796		42I8824304		4	I,50
	Пределы настройки от -50 до +50°С	ТУ25.02-							
	Вариант А	200I75-82							
I7	Манометр показывающий	МТП-I60-4	шт	796		42I2I3I300		3	I,55
	На верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4Мпа)	ТУ25-02.							
	Корпус без фланца	I8I07I-78							
Запас		МТП-I60-4	шт	796		42I2I3I300		I	I,55

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21414-05

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
I8	То же	МТП-I60-6	шт	796		42I2I3I300		I5	I,55
	На верхний предел измерения 6 кгс/см2 (0,6МПа)								
запас		МТП-I60-6	шт	796		42I2I3I300		2	I,55
I9	Мановакуумметр показывающий коррозиостойкий	ММП-I60-КсI6	шт	796		42I2I3I300		3	5,00
	На верхний предел измерения I,6 кгс/см2 (0,I6МПа)	ТУ25.02-							
	Исполнение I	I82037-77							
запас		ММП-I60-Кс-I6	шт	796		42I2I3I300		I	5,00
20	То же	ММП-I60-Кс-4	шт	796		42I2I3I300		6	5,00
	На верхний предел измерения 4кгс/см2 (0,4МПа)								
запас		ММП-I60-Кс-4	шт	796		42I2I3I300		I	5,00
2I	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-4	шт	796		42I2I40I00		2	2,20
	На верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4МПа)	ТУ25-02.3I-75							
22а	Разделитель мембранный	РМ	шт	796		42I2920500		3	3,00
	Верхний предел измерения 6 кгс/см2 (0,6МПа)	модель 53I9							
		ТУ25.05-							
		2343-78							
22б	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-6	шт	796		42I2I40I00		3	2,20
	На верхний предел измерения 6 кгс/см2 (0,6МПа)	ТУ25.02.3I-75							

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-139.86 АТХ.СО

21414-05

Лист 4

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

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
23	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	4,90
		ТУ25-02.							
		080678-79							

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-139.86 АТХ.СО

Лис 5

21414-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
24	Пост управления кнопочный с двумя цилиндрическими толкателями черного цвета и красного с надписями на табличках "Пуск" и "Стоп". Вводной штуцер 3/4"	ПКЕ222-2У2 ТУI6-5262I6--78	шт	796		3428442222		4	0,4
25	Выключатель пакетный	ПВ2-I0/УI-56 ОСТI6.0.526. 00I-77	шт	796		342483		8	0,I9
26	Переключатель пакетный	ПП2-I0/Н2УI--56 ОСТI6.0.526 00I-77	шт	796		342483		3	0,6
27	Звонок громкого боя на напряжение 220В 50Гц	МЗ-I ТУ25.05.I045-76	шт	796		6653I38009		I	6,0

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-139.86 АТХ.СО

Лист 6

21414-05

Формат А3

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.3. Трубопроводная арматура								
28	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	I4MI-I6	шт	796		37I22260072		33	0,3I
	Ру I,6 МПа (I6кгс/см2)								
	Ду I5 мм								
	Заказывается в случае отсутствия у подрядчика отборных								
	устройств I6-225п и I6-225у, предусмотренных в разделе 2								
	Арматура, заказываемая в технологической части проекта								
29	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом,	I3c8I0p2	шт	796				I	
	цапковый с ниппелями	ТУ26-07-046-							
	Ду I5 220В 50Гц	-74							
	Среда: вода пресная								
30	Вентиль типа СВМ мембранный	I5кч888рСВМ	шт	796				4	
	с электромагнитным приводом, катушка 220В 50Гц	ТУ26-07-032-							
	Ду 40	-76							
	Среда: рассол								
	Арматура, заказываемая в сантехнической части проекта								
3I	Вентиль с электромагнитным приводом и защелкой СВВ 220В 50Гц	I5кч892п3	шт	796				2	
	Ду 25								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-139.86 АТХ.СО

Лист 7

21414-05

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. Кабели и провода								
	А. Кабели силовые								
I	Кабель ВРТ 3хI 660	ГОСТ433-73	м	006		352I32III8		260	0,I53
2	Кабель АВВГ 3х2,5 660	ГОСТI6442-80	м	006		352222III7		600	0,I32
	Б. Кабели контрольные								
3	Кабель КВВГ 5хI	ГОСТI508-78*	м	006		3563I40II2		70	0,I67
4	7хI		м	006		3563I40II3		I30	0,2I5
5	Кабель АКВВГ 5х2,5	ГОСТI508-78*	м	006		3563440I32		200	0,2II
	7х2,5		м	006		3563440I33		70	0,265

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.701-4-139.86 АТХ.СО

Лист 8

21414-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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.5. Монтажные материалы								
	А. Трубы								
I	Труба стальная бесшовная I0xI,6 из стали BI0Г2	ГОСТ8734-75*	м	006		I30I04		5	0,332
	Б.Прокат из нержавеющих сталей								
	Круг Б6 ГОСТ 2590-7I* I2XI8HI0T ГОСТ 5632-72* (для удлинения электродов ЭРСУ-3)	-	кг	I66		I22200		0,I5	-
	В. Монтажные изделия								
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-I5	ТУ22.3983-77	м	006		-		25	0,26

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-139.86 АТХ.СО

Лист 9

21414-05

Альбом V

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.6. Щ И Т Ы								
	Щит шкафной ЩП-3Д-I 800х600 УХЛ4IР30	ОСТ36.I3-76	шт	796		-		2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86 АЛЬБОМ У

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Монтажные изделия Главмонтажавтоматики для крепления и прокладки труб и кабелей								
	Основание	К II55	шт	796				25	
	Полка кабельная	К II60	шт	796				I5	
	То же	К II6I	шт	796				I0	
	Профиль Z-образный	Z II 2000	шт	796				5	
	Лоток сварной	К 422 У3	шт	796				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21414-05

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. Узлы, конструкции и монтажные изделия Главмонтажавтоматики для установки приборов и средств автоматизации								
I	Стойка	СП-3	шт	796				5	
2	Скоба	С-II	шт	796				I	
3	То же	С-38	шт	796				4	
4	Кронштейн	К-2	шт	796				3	
5	Кронштейн универсальный	КУ-I	шт	796				27	
6	То же	КУ-3	шт	796				4	
7	Швеллер перфорированный	ШП60х35	шт	796				4	
8	Отборное устройство	I6-225П	шт	796				I2	
9	То же, угловое	I6-80У	шт	796				5	
I0	То же, угловое	I6-225У	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
	I.ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
I.I	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втягивающей катушки 220В, без теплового реле, с контактной приставкой	ПМЛ-II2002 ПКЛ-2004	шт	796		342700		I	0,75
	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втягивающей катушки 220В, с тепловым реле на ток:								
I.2	I,0А	ПМЛ-I2I002	шт	796		342700		2	0,85
I.3	2,6А	ПМЛ-I2I002	шт	796		342700		I	0,85
I.4	I4,0А	ПМЛ-22I002	шт	796		342700		5	I,I8
	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втягивающей катушки 220В, с контактной приставкой, с тепловым реле на ток:								
I.5	I,0А	ПМЛ-I22002 ПКЛ-II04	шт	796		342700		I	0,87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Сморгонская		1985
Н.контр.	Разина		
Н.отд.	Жилкин		
Р.гр.	Игнатьева		
Ст.инж.	Астахова		

Т.П.701-4-139.86 ЭМ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

ГИПРОХОЛОД Москва

21414-02

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.6	4,0А	ПМЛ-I22002	шт	796		342700		2	0,87
		ПКЛ-II04							
I.7	6,0А	ПМЛ-I22002	шт	796		342700		3	0,87
		ПКЛ-II04							
I.8	Пост управления кнопочный двухштифтовый, степень защиты Iр40	ПКЕ-7I2-2У3	шт	796		342844		I	0,2I
I.9	Пункт распределительный на II выключателей: I-вводной А3726Ф, I0 фидерных АЕ2046 с комбинированными расцепителями: 7хI0А+3хI6А	ПРII-3078-2IУ3	шт	796		343411		2	46
I.I0	Ящик на номинальный ток 250А, напряжение 380В, с плавкой вставкой 250А, степень защиты оболочки Iр32 с двумя вводными сальниками, ТУI6-526.3I5-73	ЯРПII-34I--32У3	шт	796		343400		I	I2,5
I.II	Блок зажимов на 5 зажимов, Iн=25А	Б324-4П25--В/ВУ3-5	шт	796		342490		6	0,06I

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-139.86 ЭМ.СО

Лист 2

Альбом У

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

21414-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ I6442-80*	АВВГ							
2.I	3х2,5-0,66		км	008		352222III7		0,I2	I08,6
2.2	4х2,5-0,66		км	008		352222II25		0,4	I29,0
2.3	3х50хIх25-0,66		км	008		352222II3I		0,06	939,0
2.4	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова, ГОСТ I6442-80*								
	3хI,5-0,66	ВВГ	км	008		352I22III9		0,0I	II7,5
		(ПУЭ-76II-I-49)							
	II. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ								
	I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
I.I	Щиток осветительный групповой с 6 автоматами АЕI03I-I, ток расцепителя I6А, степень защиты Iр54, ТУI6-536.683-8I	ЯОУ850I	шт	796		3434I4		I	I5
	2. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								
2.I	Светильник подвесной, степень защиты Iр62, с отражателем, с защитным стеклом и сеткой на трубчатом подвесе до 200Вт	НСПIIх200-23I	шт	796		346III		3	5,I

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-139.86 ЭМ.СО

Лист 3

21414-05

Типовой проект 70I-4-139.86 Альбом V

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
2.2	Светильник подвесной, степень защиты Iр62, без отражателя, с	НСПIIх200-							
	защитным стеклом и сеткой на трубчатом подвесе до 200Вт	-234	шт	796		346III		22	3,2
	Светильник подвесной, степень защиты Iр53 с отражателем и								
	рассеивателем:								
2.3	до 100Вт	НСП2I-I00-	шт	796		346III		5	I,3
		-001У3 исп.I							
2.4	до 200Вт	НСП2I-200-	шт	796		346III		2	2,2
		-003У3 исп.I							
2.5	до 200Вт	НСП2I-200-	шт	796		346III		6	2,2
		-003У3 исп.3							
2.6	Светильник потолочный кольцевой, степень защиты Iр20 до I50Вт	ШК-I50У4	шт	796		346II0		2	2,7
2.7	Светильник потолочный, степень защиты Iр54 с рассеивателем из	НПП02х60	шт	796		346III		3	I,2
	молочного силикатного стекла до 60Вт	(арт.I35)							
	Светильник потолочный, степень защиты Iр53, с рассеивателем								
2.8	до 60Вт	НП002-60	шт	796		346III		3	I,I
2.9	до 100Вт	НП002-I00	шт	796		346III		6	I,I
2.I0	Светильник настенный степень защиты Iр53, с рассеивателем:								
	до 60Вт	НБ002-60	шт	796		346III		3	I,I

Привязан

Инв. №

Т.П.701-4-139.86 ЭМ.СО

Лист 4

Альбом V

Типовой проект 701-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

24414-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.II	Светильник переносной, защищенный с защитной сеткой, шнуром и вилкой	РВО-42-УХЛ2	шт	796		346III		2	0,6
2.I2	Патрон настенный фарфоровый	инд.0.I22	шт	796		346III		3	0,3
2.I3	Светильник настольный с абажуром, шнуром и вилкой	ННБ57х60/ ЦА-0I	шт	796		346III		2	2,0
2.I4	Фонарь аккумуляторный	АМФ-8М	шт	796		346898		2	0,5
	Лампа накаливания общего назначения 230-240В с цоколем Е-27:								
2.I5	40Вт	Б-230-240-40	шт	796		3466II		5	0,I5
2.I6	60Вт	Б-230-240-60	шт	796		3466II		6	0,I5
2.I7	I00Вт	Б-230-240-I00	шт	796		3466II		II	0,I5
2.I8	I50Вт	Г-230-240-I50	шт	796		3466II		24	0,I5
2.I9	200Вт	Г-230-240-200	шт	796		3466I2		II	0,I5
2.20	Лампа накаливания местного освещения 36В с цоколем Е-27								
	25Вт	М036-25	шт	796		3466I5		5	0,I5

Альбом У

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21414-05

ЦИТП 55 12104

Формат А3 ГОСТ 21.110

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
	3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова								
	ГОСТ I6442-80*								
3.I	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522222II09		0,57	95,I
3.2	3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522222III7		0,06	I08,6

Привязан

Инв. №

21414-05

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
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ.								
	I. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
	I. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа								
I.I	Лоток перфорированный, ℓ=2м, S=100мм	НЮ-П2У3	шт	796		34496I522I		27	3,77
I.2	Профиль монтажный, ℓ=2м	К238У2	шт	796		3449626I8I		3	3,09
I.3	Профиль монтажный, ℓ=2м	К239У2	шт	796		3449629I6I		5	5,28
I.4	Профиль С-образный, ℓ=1м	КI08/IУ2	шт	796		344962602I		6	I,28
I.5	Полоса монтажная перфорированная, ℓ=2м	КI06У2	шт	796		34496263II		3	2,06
I.6	Гайка закладная	К6I0УХЛ2	шт	796		344962704I		70	0,027
I.7	Ввод гибкий, ℓ=655мм	КI084У3	шт	796		3449650I05		II	0,87
I.8	Ввод гибкий, ℓ=925мм	КI085У3	шт	796		3449650I06		3	I,I4
I.9	Ввод гибкий, ℓ=925мм	КI088У3	шт	796		3449650I09		3	I,7
I.I0	Коробка протяжная	У994У2	шт	796		346474I2II		6	0,5
	II. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ								
	I.Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа								
I.I	Ящик с понижающим трансформатором, степень защиты Iр30, 220/36В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	9,0

Привязан

Инв. №

Т.П.701-4-139.86 ЭМ.СО

Лист 7

21414-05

Альбом У

Типовой проект 701-4-139.86

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.2	Коробка ответвительная	КОР73УI,5	шт	796		34647425II		I00	0,2I
I.3	Коробка металлическая тройниковая	КТ-I"У3,5	шт	796		346474I75I		2	I,92
I.4	Держатель	У26МУ3	шт	796		346473I2II		50	0,I3
I.5	Гайка установочная	К48IУ3	шт	796		3449652I03		72	0,0075
I.6	Лоток перфорированный, ℓ=2м S=50мм	НЛ-5-П2У3	шт	796		34496I5I9I		57	2,37
I.7	Профиль монтажный, ℓ=2м	К238У2	шт	796		3449626I8I		4	3,09
I.8	Подвес	К98IУ3	шт	796		346473302I		8	I,7
I.9	Подвес	К980У3	шт	796		34647330II		22	0,9
	2. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
2.I	Выключатель однополюсный 220В, 6,3А степень защиты Iр20	инд.02.I.I-05	шт	796		34642I		I7	0,065
2.2	Выключатель однополюсный 220В, 6,3А степень защиты Iр44	инд.02.I.I-03	шт	796		34642I		9	0,I38

Привязан

Инв. №

Т.П.701-4-139.86

ЭМ.СО

21414-05

Лист 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
2.3	Розетка штепсельная на 220В, 6,3А двухполюсная с цилиндрическими контактами, степень защиты Iр20	инд.05.I.2-04	шт	796		346442		2	0,055
2.4	Розетка штепсельная на 42В, I0А двухполюсная с плоскими контактами, степень защиты Iр43	инд.05.2.2-0I	шт	796		346432		2	0,I04
2.5	Вилка штепсельная к розетке инд.05.2.2-0I	инд.05.2.I-03	шт	796		346430		2	0,02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 701-4-139.86 ЭМ.СО

Лист 9

21414-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. С В Я З Ь								
I	Аппарат телефонный	ТА-72-АТС	шт	796		6654III730		3	
2	Аппарат телефонный с усилителем	ТАН-У-74	шт	796		6654IIII00		I	
3	Часы электрические вторичные односторонние для помещений	ВЧСI-М2ПВ24Р-300-323к ТУ25.07-I503-82	шт	796		4282720004		I	
4	Громкоговоритель радиотрансляционный (30В)	Тайга-304 РТО.2I8.054ТУ ГОСТ596I-75	шт	796		6586213034		3	
5	Коробка распределительная телефонная	КРТ-I0	шт	796		5296223202		I	

Привязан

Инв. №

ГИП	Сморгонская		1985
н.конт	Разина		
н.отд.	Жилкин		
рук.гр	Говорухина		
ст.инж	Мясникова		

Т.П.70I-4-139.86 СС.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ГИПРОХОЛОД Москва

24414-05

Альбом У

Типовой проект 70I-4-139.86

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом У

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
6	Коробка ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333235		I	
7	Коробка ограничительная	УК-2Р	шт	796		5295333234		3	

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

214 14-05

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
	Кабели и провода								
8	Кабель телефонный	ТШБ10х2х0,4	км	008		3572110502		0,010	
9	Кабель радиофикации	ПРППМ2х1,0	км	008		3577110302		0,010	
10	Провод телефонный абонентский	ТРВ1х2х0,5	км	008		3575120102		0,125	
11	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х1,2	км	008		3575510102		0,010	
12	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		3575510101		0,030	
13	Радиорозетка	РШР-1	шт	796		346430		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21414-05

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
	II. СИГНАЛИЗАЦИЯ								
I4	Пост управления однокнопочный с сальниковым вводом (без надписей)	ПКУ15-2I.III 54У2;I-КУТ,К	шт	796		342845		4	
I5	Конечный выключатель	ВПК-2II0АУ2	шт	796		34283I		4	
I6	Коробка ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333235		I2	

Альбом V

Типовой проект 70I-4-139.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21414-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОВОДА								
I7	Провод телефонный абонентский	ТРВIх2х0,5	км	008		3575I20I02		0,I25	
I8	Провод одноцроволочный	ПМВ-0,5	км	008		3582I20I0		0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.701-4-139.86 СС.СО

Лист 5

21414-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I9	Извещатель тепловой магнитный	ИТМ(ИПI05-2)	шт	796		42I87I		6	

Альбом V

Типовой проект 70I-4-I39.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 70I-4-I39.86

Лист 6

21414-05

gost.e-ecolog.ru