

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701-4-139.86

ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН

/С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ/

АЛЬБОМ V

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21414-05

				Привязан	
Инв. №					

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/

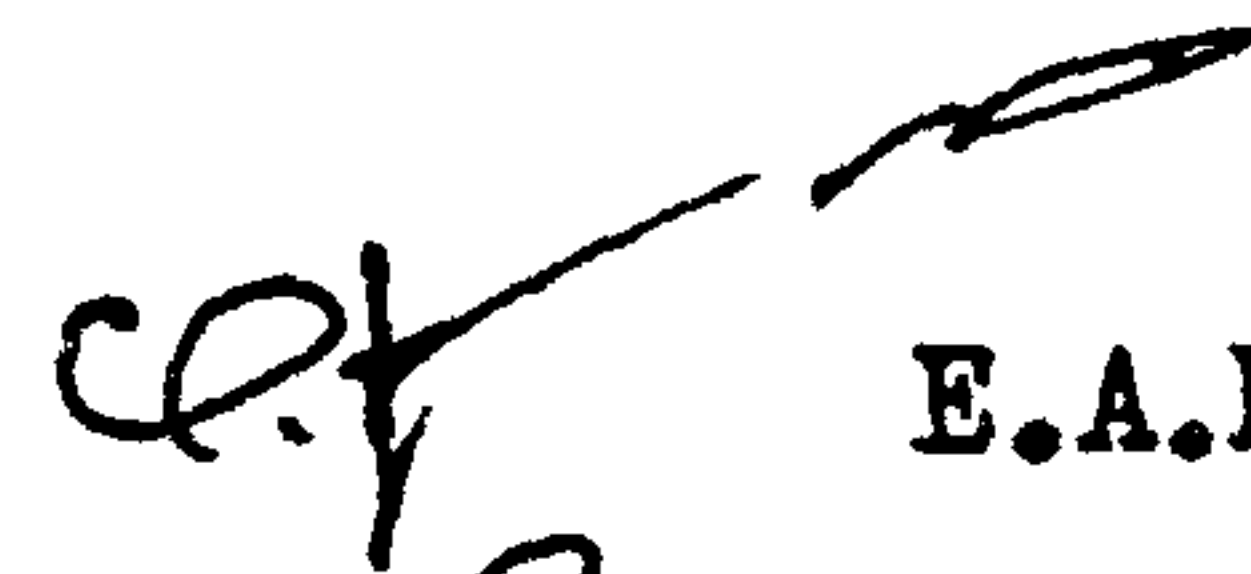
АЛЬБОМ V

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОХОЛОД"

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА



Е.А.КУЗНЕЦОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Б.Я.СМОРТЕНСКАЯ

УТВЕРЖДЕН

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

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

21414-05

				ПРИВЯЗАН	
Имя №					

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
ТХ.С01	Спецификация оборудования	3
	(вариант охлаждающих батарей из метал-	
	лических труб)	
ТХ.С02	Спецификация оборудования	18
	(вариант охлаждающих батарей из	
	стеклянных труб)	
ОВ.С0	Спецификация оборудования	33
БК.С0	Спецификация оборудования	40
АТХ.С0	Спецификация оборудования	44
ЭМ.С0	Спецификация оборудования	56
СС.С0	Спецификация оборудования	65

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОБЩЕЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1	Машина холодильная холодопроизводительностью 22000 ккал/час при температуре хладоносителя -30°C и температуре охлаждающей воды +25°C в комплекте с ящиком управления ЯАН2608-4074 УХЛ4Э V=380/220В J _в =100А	МКТ80-2-0	компл	67I		36442I4350		2	1970,0
2	Машина холодильная холодопроизводительностью 80000 ккал/час при температуре хладоносителя -10°C и температуре охлаждающей воды +25°C в комплекте с ящиком управления ЯАН2608-4074 УХЛ4Э V=380/220В J _в =100А	МКТ80-2-I	компл	67I		36442I4349		1	2160,0
3	Электронасосный агрегат производительностью 20 м ³ /час напором 31 м с электродвигателем типа 4A100L2, мощностью 5,5 кВт (для хладоносителя)	X020/3I-A-CD	компл	67I		363I5I3000		3	158,0

Инв. №				Привязан	
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					
И.отд.					
гл.спец					
рук.бр					
рук.бр					
вед.инж					
Инв. №					
ИИП					
И.контр					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Насос центробежный производительностью 35м ³ /час напором 225м с электродвигателем 4А100 L 2У3 мощностью 5,5кВт (для воды)	K45/30a	компл	67I		3631110101		2	134,0
6	Подогреватель водоводной 4-х секционный № 9	9-168x2000- -P-4	компл	67I		3113565209		1	535,0
5	Градирия интенсифицирующая, пленочная, вентиляционная с щелевой насадкой с осевым вентилятором типа 06-300 № 10 и электродвигателем мощностью 2,2 кВт	ПВ-80	компл	67I				3	635,0
18	Агрегат вентиляторный производительностью 1500м ³ /час напором 28кгс/м ² комплект: а) вентилятор центробежный В-114-70-3, 15А с колесом Дном, исполнение I положение Д ⁰ с виброизоляторами б) электродвигатель 4А63А4 мощностью 0,25 кВт n=1400об/мин	А3, 15-100-1	компл	67I		511171		2	42,0
31	Электропозвончик. Грузоподъемность, т - 1 высота подъема, м - 2,8	ЭП-103-2,8	шт	796		3453113002		2	2400,0
38	Тележка грузовая, грузоподъемность, кг - 1000	ТТ-1000М1	шт	796		5151561058		2	108,0

Привязан

Изм. №			

ТН 701-4-139.86

ТХ.СО1

Лист
2

21444-05

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, т
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Навесное приспособление к электропогрузчику	НП-80	шт	796		452700		I	135,0
	Грузоподъемность 150 кг								
	Напряжение питания электродвигателя 380В, мощность электродвигателя 0,75 кВт								
33	Навесное семистыревое приспособление к электропогрузчику	НП-114	шт	796		452700		7	230,0
	Грузоподъемность 600 кг								
32	Весы товарные общего назначения. Пределы взвешивания кг от 50 до 1000	РП-ПШ13М	шт	796		4274531001		I	129,0
35	Поддон плоский деревянный размером 800х1200 мм	I, ОД/ВГ	шт	796		536922		300	26,0
		ГОСТ 9557-73							
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
8	Бак для хладоносителя	ТХН.1	шт	796				I	565,0
7	Бак для воды	ТХН.4	шт	796				I	410
36	Опорные стойки для крепления штабеля мясных туш	ТХН.6	шт	796				10	240,0
	H = 3,5м l = 5,2м								

Привязан

Изм. №			

ТН 701-4-139.86

ТХ.СО1

Лист

3

21444-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Изм. № 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
37	Контейнер для затаренных грузов	ТХН.7	шт	796				100	100,0
	Фильтр для воды и хладоносителя								
	Ду 100	ТХН.2	шт	796				3	55,4
	Ду 125	ТХН.2-01	шт	796				2	72,3
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем								
	фланцевая для воды и хладоносителя Ру 0,4 МПа (4 кгс/см ²) с ответными фланцами								
	Ду 40	30ч706р	шт	796		373113100500		37	6,4
	Ду 50	-"	шт	796		373113100610		13	9,22
	Ду 65	-"	шт	796		373123100505		20	12,74
	Ду 80	-"	шт	796		373123100604		30	17,3
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) с ответными фланцами (для воды)								
	Ду 100	30ч66р	шт	796		372115100707		2	47,4
	Ду 125	-"	шт	796		372115100806		2	64,2
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом								
	фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) для хладоносителя с ответными фланцами								
	Ду 40	15кч888р СВМ	шт	796		373212400508		5	11,66
Привязан Инв. № Инв. № Инв. № Инв. № Инв. № Инв. № Инв. № Инв. № Инв. №									
Инв. №							Лист		
Инв. №							4		

ТИ 701-4-139.86

ТХ.С01

21414-05

Формат А3

АЛБЕОМ У

ТИПОЙ ОМ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Изм. № 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
	Вентиль мембранный цапковый с электромагнитным приводом с накидными гайками (для воды) Ру 2,3 МПа (23 кгс/см ²)								
	Ду 15	I3c8I0p2	шт	796		3742II405506		I	3,0
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²)								
	Ду 15	I5кчI8p	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 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами								
	Ду 50	I5ч9п2	шт	796		3722I4I0I406		3	10,3
	Фильтр Ру 2,5 МПа (25 кгс/см ²)								
	Ду 50	50Ф	шт	796		36439008		5	7,8
	Ду 15	I5Ф	шт	796		36439008		I	I,9
	Клапан обратный поворотный с концами под приварку Ру 6,3 МПа (63 кгс/см ²)								
	Ду 80	I9c38нж	шт	796		374242I05407		3	23,6
	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с соединительными фланцами								
	Ду 100	I9ч2Iр	шт	796		372242I02000		2	16,0

Привязан

Изм. №

ТП 701-4-139.86

ТХ.С01

Лист
5

2144-05

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		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
	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый на Ру 0,25МПа (2,5 кгс/см ²) с ответным фланцем								
	Ду 80	I6ч42р	шт	796		372235200508		I	8,0
	Регулятор температуры прямого действия Ру I,6МПа (I6 кгс/см ²) Ду 32	РТДО32(20-60) 2,5	шт	796				I	10,0
	Терморегулирующий вентиль с фланцами	22ТРВВ63	шт	796		42I8820I33		3	2,25
	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные								
	Отвод 90° I59x4,5	ГОСТ I7375-83	шт	796		I4668II0I32		3	6,1
	I33x4	-"-	шт	796		I468II0I24		10	3,8
	I08x4	-"-	шт	796		I468II0II8		15	2,5
	89x3,5	-"-	шт	796		I468II0II4		80	I,4
	76x3,5	-"-	шт	796		I468II0II0		40	I,0
	57x3	-"-	шт	796		I468II0I06		15	0,5
	45x2,5	-"-	шт	796		I468II0I02		135	0,3
	Отвод 45° I08x4	-"-	шт	796		I468II07I6		3	I,3
	89x3,5	-"-	шт	796		I468II07I2		20	0,7
	45x2,5	-"-	шт	796		I468II0700		10	0,2
	Тройник I33x4	ГОСТ I7376-83	шт	796		I4682I		2	
	I08x4	-"-	шт	796		I4682I0II6		2	3,2
	89x3,5	-"-	шт	796		I4682I0II2		22	2,6
Привязан Имя, № Имя, № Имя, № Имя, № Имя, №									
Имя, №							Лист		6

ТН 701-4-139.86

ТХ.СОI

21414 05

Формат А3

Лист 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Имя, № подл. Подпись и дата Изм. 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
	Тройник 76х3,5	ГОСТ17376-83	шт	796		I4682I0I08		3	1,5
	57х3	—"	шт	796		I4682I0I04		2	0,8
	45х2,5	—"	шт	796		I4682I0I00		25	0,7
	Переход KI59х4,5-89х3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420I90		1	1,8
	KI33х4-89х3,5	—"	шт	796		I468420I68		2	1,5
	KI33х5-76х3,5	—"	шт	796		I468420I74		2	1,6
	KI08х4-89х3,5	—"	шт	796		I468420I52		2	1,0
	KI08х4-57х3	—"	шт	796		I468420I60		7	0,9
	K89х3,5-76х3,5	—"	шт	796		I468420I36		6	0,6
	K89х3,5-45х2,5	—"	шт	796		I468420I48		3	0,6
	K76х3,5-57х3	—"	шт	796		I468420I24		2	0,4
	K76х3,5-45х2,5	—"	шт	796		I468420I28		1	0,4
	K76х3,5-38х2,5	—"	шт	796		I468420I32		1	0,3
	K57х4-45х2,5	—"	шт	796		I468420I08		8	0,2
	K57х4-32х2	—"	шт	796		I468420I16		1	0,2
	K45х2,5-32х2	—"	шт	796		I468420I00		1	0,1
	K45х2,5-25х1,6	—"	шт	796		I468420I04		2	0,1
	Переход эксцентрический								
	376х3,5-45х2,5	—"	шт	796		I468420528		7	0,4
	376х3,5-38х2,5	—"	шт	796		I468420532		7	0,3

Привязан			
Имя, №			

ТП 701-4-139.86

TX.COI

Лист 7

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		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
	Заглушка I59x4,5	ГОСТ17379-83	шт	796				1	1,5
	I33x4	-"-	шт	796				4	0,9
	I08x4	-"-	шт	796				12	0,7
	89x3,5	-"-	шт	796				20	0,6
	Хлористый кальций технический	ГОСТ450-77	кг	I66		2I522I		I200	
	Силикат натрия растворимый	ГОСТ13079-67	кг	I66		2II5II		I6,0	
	Цинк хлористый технический	ГОСТ7345-78	кг	I66		2I524I		4,0	
	Масло смазочное ХС-40	ТУ38-40I5I-	кг	I66				90	
		-73							
	Холодильный агент - хладон 22 (фреон 22)	ГОСТ8502-73	кг	I66		24I244		300	

Привязан

 Инв. №

ТП 70I-4-139.86
 ТХ.С01

Лист 8

АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Изм. № 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
	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 ϕ 38x2,5 мм длиной 10 м поверхностью охлаждения 153,4 м ²	ТХН.8	шт	796				3	943,0
14	Батарея потолочная однорядная оребренная из 12 труб ϕ 38x2,5 мм длиной 4,5 м, поверхностью охлаждения 67,8 м ²	ТХН.8-01	шт	796				4	417,0
15	Батарея пристенная оребренная из 4 труб ϕ 38x2,5 мм длиной 41,6 м, поверхностью охлаждения 171,8 м ²	ТХН.9	шт	796				1	1165,0
Принят Изм. № ТП 701-4-139.86 ТХ.001 Лист 9									

21444-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																									
			Наименование	Код																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																									
I6	Батарея пристенная оребренная из 8 труб ϕ 38x2,5 мм длиной 16,94 м, поверхностью охлаждения 143 м2	ТХН.9-01	шт	796				I	923,0																									
I7	Батарея рассольная пристенная оребренная из 8 труб ϕ 38x2,5 мм длиной 16,79 м, поверхностью охлаждения 142,8м2	ТХН.9-02	шт	796				I	920,0																									
I9	Вставка гибкая	ВН-II серия 5.904-5	шт	796				2	3,3																									
20	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ =0,5 мм, состоящий из участков Д=200 мм L =14000мм Д=140мм L =3000 мм	сталь по ГОСТ14918-80	шт	796				2	50,0																									
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.13	шт	796				I	336,0																									
	Блок II	ТХН.14	шт	796				I	174,0																									
	Блок III	ТХН.15	шт	796				3	130,0																									
	Блок IV	ТХН.15	шт	796				3	65,0																									
<table><tr><td colspan="4">Привязан</td><td colspan="4" rowspan="4">Имя, №</td><td colspan="2" rowspan="4">ТН 70I-4-139.86</td><td colspan="2" rowspan="4">ТХ.001</td><td rowspan="4">Лист 10</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Привязан				Имя, №				ТН 70I-4-139.86		ТХ.001		Лист 10												
Привязан				Имя, №				ТН 70I-4-139.86		ТХ.001		Лист 10																						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²)								
	I-32-10 Ст20	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I411701		2	1,4
	I-40-10 Ст20	-"-	шт	796		37994I411800		3	1,71
	I-50-10 Ст20	-"-	шт	796		37994I411910		3	2,06
	I-100-10 Ст20	-"-	шт	796		37994I412204		2	3,96
	I-125-10 Ст20	-"-	шт	796		37994I412303		2	5,4
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
	I-50-6 Ст20	-"-	шт	796		37994I409303		2	1,33
	I-80-6 Ст 20	-"-	шт	796		37994I409501		2	2,44
	Трубопроводы из труб бесшовных холоднодеформированных								
	(для хладона) ϕ 18x1,6	ГОСТ8734-75	м	006				15	0,65
	ϕ 38x2	B20ГОСТ8733-	м	006				15	1,78
		-74							
	(для хладоносителя) ϕ 10x1,6	-"-	м	006				1,5	0,34
	ϕ 18x1,6	-"-	м	006				10	0,65
	ϕ 25x1,6	-"-	м	006				15	0,92
	ϕ 32x2	-"-	м	006				25	1,48
	ϕ 45x2,5	-"-	м	006				376	2,62

Привязан

 Инв. №

ТП 701-4-139.86

ТХ.С01

Лист
II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы из труб бесшовных горячедеформированных								
	(для хладонотителя) ϕ 57x3,5	ГОСТ 8732-78	м	006				64	4,62
	ϕ 76x3,5	В20ГОСТ 8731-	м	006				64	6,26
	ϕ 89x3,5	-74	м	006				160	7,38
	ϕ 108x4	-"	м	006				21	10,26
	Трубопроводы из труб электросварных (для воды)								
	ϕ 45x2,5	ГОСТ 10704-78	м	006				2	2,62
	ϕ 57x2,5	-"	м	006				11	3,36
	76x2,8	-"	м	006				18	5,06
	ϕ 89x2,8	-"	м	006				10	5,95
	ϕ 108x2,8	-"	м	006				40	7,26
	ϕ 127x3,2	-"	м	006				10	9,77
	ϕ 159x3,2	-"	м	006				10	10,79
	Трубопровод из труб стальных водопроводных								
	ϕ 21,3x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				35	1,16
	Закладная конструкция. Установка бобышки	Главмонтаж-томатика ЗКЧ-1-75 уст. 10	компл	671				13	
	Закладная конструкция. Установка бобышки	ЗКЧ-1-75 уст. 9	компл	671				6	
Приложен Изм. № ТН 701-4-139.86 ТХ.С01 Лист 12									

21414-05

Формат А3

миллион у

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

Име. № 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
	Закладная конструкция. Установка штуцера	ЗКЧ-46-76	компл	67I				18	
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ								
	Сталь прокатная угловая равнополочная B50x50x5	ГОСТ8509-72	кг	I66				750,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Сталь горячекатанная круглая	ГОСТ2590-71	кг	I66				15,0	
	Круг 8	Ст20ГОСТ1050							
		-74							
	Сталь прокатная полосовая	ГОСТ103-76	кг	I66				60,0	
	Полоса 4x40	ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Сталь толстолистовая толщиной 10 мм	ГОСТ19907-74	кг	I66				20,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Шуруп I-5x25	ГОСТ1144-80	кг	I66				0,2	

Привязан

Име. №

ТН 70I-4-139.86

ТХ.СОI

Лист

I3

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		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
	Диломатериалы хвойных пород (брус антисептированный)	ГОСТ24454-80	м3	II3				2,0	
	Крепежные изделия для фланцевых соединений								
	Болт М12-6дх50.56	ГОСТ7798-70	кг	I66				30,0	0,062
	Болт М16-6дх55.56	-"-	кг	I66				53,0	0,121
	Болт М16-6дх70.56	-"-	кг	I66				17,0	0,145
	Болт М16-6дх85.56	-"-	кг	I66				6,0	0,169
	Гайка М12-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	I66				8,0	0,015
	Гайка М16-6Н.5.20	-"-	кг	I66				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 Ø 38х2,5 мм	ГОСТ8732-78 820ГОСТ8731-74	м	006				200	2,19
	б) труба оребренная стальная бесшовная горячедеформированная Ø 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	I66				700	
Привязан Ина. № ТМ 701-4-139.86 ТХ.С01 Лист 14									

21414-05

Формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
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°C и температуре охлаждающей воды +25°C в комплекте с ящиком управления ЯАН 2608-4074 УХЛ4Э V=380/220В J _в =100А	МКТ80-2-0	компл	67I		36442I4350		2	I970,0
2	Машина холодильная холодопроизводительностью 80000 ккал/час при температуре хладоносителя -10°C и температуре охлаждающей воды +25°C в комплекте с ящиком управления ЯАН 2608-4074 УХЛ4Э V=380/220В J _в =100А	МКТ80-2-I	компл	67I		36442I4349		I	2I60,0
3	Электронасосный агрегат производительностью 20м3/час, напором 3Iм с электродвигателем типа 4AI00 L2 мощностью 5,5 кВт (для хладоносителя)	Х020/3I А-СД	компл	67I		363I5I3000		3	I58,0

				Привязан	
Изм. №					
ИП	Сморгонская	См.	1985г.		
В. конт.	Разина	Роз.		ТП 70I-4- I39.86	ТХ.С02
В. отд.	Котляр	Кот.			
гл. спец.	Котляр	Кот.			
рук. бр.	Алпаткина	Алп.			
рук. бр.	Иванова	Иван.			
вед. инж.	Фердман	Фер.		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (Вариант охлаждающих бата- рей из стеклянных труб)	Стадия Лист Листов РП 1 15
вед. инж.	Чуркина	Чур.			ГИПРОХОЛОД Москва

21414-05

Формат А3

АЛБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Насос центробежный производительностью 35 м ³ /час напором 22,5 м с электродвигателем 4A100 L2Y3 мощностью 5,5 кВт (для воды)	K45/30a	компл	67I				2	134,0
6	Подогреватель водопроводной 4-х секционный № 9	9-168x2000- -P-4	компл	67I		3113565209		I	535,0
5	Градирия интенсивная, пленочная вентиляторная с щелевой насадкой с осевым вентилятором типа 06-300 № 10 и электро- двигателем мощностью 2,2 кВт	ПВ-80	компл	67I				3	635,0
18	Агрегат вентиляторный производительностью 1500 м ³ /час, напором 28 кгс/м ² комплект: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70-3,15А с колесом Дном, исполнение I положение ЛР ⁰ и виброизоляторами б) электродвигатель 4A63A4 мощностью 0,25 кВт n=1400 об/мин	A3,15-100-I	компл	67I		51117I		2	42,0
31	Электропозрузчик. Грузоподъемность, т, высота подъема 2,8 м	ЭП-103-2,8	шт	796		3453113002		2	2400,0
38	Тележка грузовая, грузоподъемность 1000 кг	ТТ-1000MI	шт	796		5151561058		2	108,0
34	Навесное приспособление к электропозрузчику	НП-80	шт	796		452700		I	135,0
Принят Инв. № III 701-4-139.86 TX.C02 Лист 2									

21414-05

Формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
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 от 50 до 1000 кг	РП-Ш13М	шт	796		4274311001		1	129,0
35	Поддон плоский деревянный размером 800х1200 мм	1,0Д/ВГ	шт	796		536922		300	26,0
		ГОСТ9557-73							
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
8	Бак для хладоносителя	ТХН.1	шт	796				1	565,0
7	Бак для воды	ТХН.4	шт	796				1	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
Имя. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Привязан Имя. № ТП 701-4-139.86 ТХ.002 Лист 3									

21/14-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

АЛБЕОМ У

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		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 100	ТХН.2	шт	796				3	55,4
I2	Ду 125	ТХН.2-01	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		70	6,4
	Ду 50	-"-	шт	796		373II3I00610		17	9,22
	Ду 65	-"-	шт	796		373I23I00505		20	12,74
	Ду 80	-"-	шт	796		373I23I00604		30	17,3
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	для воды Ру 1,0МПа (10кгс/см2) с ответными фланцами								
	Ду 100	30ч66р	шт	796		372II5I00707		2	47,4
	Ду 125	-"-	шт	796		372II5I00806		2	64,2
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом								
	фланцевый Ру 1,6МПа (16кгс/см2) для хладоносителя с ответными фланцами								
	Ду 40	I5кч888р СВМ	шт	796		3732I2400508		5	11,66

Примечание			
Инв. №			

ТИ 70I-4-139.86

ТХ.С02

Лист
4

21114-05

Формат А3

АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Изм. № 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
	Вентиль мембранный цапковый с электромагнитным приводом с накладными гайками для воды Ру 2,3МПа (23кгс/см2)								
	Ду 15	I3c8I0p2	шт	796		3742II40402		1	3,0
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 1,6МПа (16 кгс/см2)								
	Ду 15	I5кчI8p	шт	796		3732III0I7I0		30	0,7
	Ду 20	-"-	шт	796		3732III0I809		15	0,9
	Ду 25	-"-	шт	796		3732III0I908		4	1,4
	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6МПа (16 кгс/см2) с ответными фланцами								
	Ду 50	I5ч9п2	шт	796		3722I4I0I406		3	10,3
	Фильтр Ру 2,5МПа (25 кгс/см2)								
	Ду 50	50Ф	шт	796		36439008		5	7,8
	Ду 15	I5Ф	шт	796		-"-		1	1,9
	Клапан обратный поворотный с концами под приварку Ру 6,3МПа (63 кгс/см2) Ду 80								
		I9c38нж	шт	796		374242I05407		3	23,6
	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1,6МПа (16 кгс/см2) с соединительными фланцами								
	Ду 100	I9ч2Iр	шт	796		372242I02000		2	16,0

Привязан			
Изм. №			

21414-05

АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единиц оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
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	I6442p	шт	796		372235200508		I	8,0
	Регулятор температуры прямого действия Ру I,6МПа (I6 кгс/см2) Ду 32	РТД032(20-60 2,5	шт	796				I	10,0
	Терморегулирующий вентиль с фланцами	22TRVB63	шт	796		42I8820I33		3	2,25
	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные								
	Отвод 90° I59x4,5	ГОСТ I7375-83	шт	796		I4668II0I32		3	6, I
	I33x4	-"-	шт	796		I468II0I24		10	3,8
	I08x4	-"-	шт	796		I468II0II8		15	2,5
	89x3,5	-"-	шт	796		I468II0II4		80	I,4
	76x3,5	-"-	шт	796		I468II0II0		40	I,0
	57x3	-"-	шт	796		I468II0IO6		45	0,5
	45x2,5	-"-	шт	796		I468II0IO2		I58	0,3
	Отвод 45° I08x4	-"-	шт	796		I468II07I6		3	I,3
	89x3,5	-"-	шт	796		I468II07I2		20	0,7
	Отвод 60° 45x2,5	-"-	шт	796		I468II0400		45	0,2
	Тройник I33x4	ГОСТ I7376-83	шт	796		I4682I		2	
	I08x4	-"-	шт	796		I4682IOII6		2	3,2

Примечание			
Изм. №			

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
	Тройник 89х3,5	ГОСТ 17376-83	шт	796		I4682I0I12		22	2,6
	76х3,5	-"-	шт	796		I4682I0I08		3	1,5
	57х3	-"-	шт	796		I4682I0I04		4	0,8
	45х2,5	-"-	шт	796		I4682I0I00		50	0,7
	57х3-45х2,5	-"-	шт	796		I46820500		10	0,7
	Переход KI59х4,5-89х3,5	ГОСТ 17378-83	шт	796		I468420I90		1	1,8
	KI33х4-89х3,5	-"-	шт	796		I468420I68		2	1,5
	KI33х5-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I74		2	1,6
	KI08х4-89х3,5	-"-	шт	796		I468420I52		2	1,0
	KI08х4-57х3	-"-	шт	796		I468420I60		7	0,9
	K89х3,5-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I36		6	0,6
	K89х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I48		3	0,6
	K76х3,5-57х3	-"-	шт	796		I468420I24		2	0,4
	K76х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I28		1	0,4
	K76х3,5-38х2,5	-"-	шт	796		I468420I32		1	0,3
	K57х4-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I08		10	0,2
	K57х4-32х2	-"-	шт	796		I468420I16		1	0,2
	K45х2,5-32х2	-"-	шт	796		I468420I00		1	0,1
	K45х2,5-25х1,6	-"-	шт	796		I468420I04		2	0,1
	Переход эксцентрический								
	376х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420528		20	0,4
Привязан Изм. № Изм. № Изм. № Изм. № Изм. № Изм. № Изм. № Изм. № Изм. №									
ТП 701-4-139.86						TX.C02		Лист 7	

21414-05

ЦИТП 55 12104

АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОБЩЕЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
21	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 элект- родвигателя 1,1 кВт	Д2-Р	шт	796		538992		1	900,0
	Потребляемая мощность на нагрев 0,55 кВт								
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ								
24	Батарея потолочная из стеклянных труб длиной 10,5м поверхностью охлаждения 65,0м2	ТХН.10	шт	796				6	1336,0
25	Батарея потолочная из стеклянных труб длиной 4,5м поверх- ностью охлаждения 28,0 м2	ТХН.10	шт	796				8	649,0
26	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной 14,7м поверхностью охлаждения 15,3 м2	ТХН.11	шт	796				1	349,0

Привязан			
Име. №			

ТП 701-4-139.86

ТХ.С02

Лист
9

2144-05

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
27	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной 15,7м поверхностью охлаждения 16,4м ²	ТХН. II	шт	796				I	366,0
28	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной 14,2м поверх ностью охлаждения 14,8 м ²	ТХН. II	шт	796				I	339,0
29	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной 15,2м поверхностью охлаждения 15,8 м ²	ТХН. II	шт	796				I	354,0
19	Вставка гибкая	ВН-II серия 5.904-5	шт	796				2	3,3
20	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,5\text{мм}$ состоящий из участков $\phi 200\text{ мм}$ $L=9000\text{мм}$ и $\phi 140\text{мм}$ $L=6000\text{ мм}$	сталь по ГОСТ 14918-80	шт	796				2	33
10	Блок из трех расширительных сосудов	ТХН.3	шт	796				I	482,0
9	Бак для слива хладоносителя (подземный) емкостью 8м ³	КМ лист							
	Блок У	ТХН. 16	шт	796				I	362,0
	Блок У1	ТХН. 17	шт	796				I	160,0

Приказ			
Имя, №			

TH 70I-4-139.86

TX.C02

10

21414-05

Формат А3

АЛБЪМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

Изм. № 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
	Блок III	ТХН.15	шт	796				3	130,0
	Блок IV	ТХН.15	шт	796				3	65,0
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	ГОСТ12820-80							
	I-32-I0 Ст20		шт	796		37994I4II70I		2	1,4
	I-40-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4II800		3	1,71
	I-50-I0 Ст 20	-"-	шт	796		37994I4II910		3	2,06
	I-100-I0 Ст 20	-"-	шт	796		37994I4I2204		2	3,96
	I-125-I0 Ст 20	-"-	шт	796		37994I4I2303		2	5,4
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
	I-50-6 Ст 20	-"-	шт	796		37994I409303		2	1,33
	I-80-6 Ст 20	-"-	шт	796		37994I40950I		2	2,44
	Трубопроводы из труб бесшовных холоднодеформированных (для хладона) ø 18x1,6	ГОСТ8734-75	м	006				15	0,65
	ø 38x2	B20ГОСТ8733-74	м	006				15	1,78

Привязан			
Изм. №			

2144-05

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
	(для хладонотителя) ϕ 10x1,6	ГОСТ8734-75	м	006				1,5	0,34
	ϕ 18x1,6	В20ГОСТ8733-	м	006				15	0,65
	ϕ 25x1,6	-74	м	006				15	0,92
	ϕ 32x2	-"	м	006				25	1,48
	ϕ 42x2,5	-"	м	006				342	2,62
	Трубопроводы из труб бесшовных горячедеформированных								
	(для хладонотителя) ϕ 57x3,5	ГОСТ8732-78	м	006				157	4,62
	ϕ 76x3,5	В20ГОСТ8731-	м	006				80	6,26
	ϕ 89x3,5	-74	м	006				160	7,38
	ϕ 108x4	-"	м	006				21	10,26
	Трубопроводы из труб электросварных (для воды)								
	ϕ 45x2,5	ГОСТ10704-78	м	006				2	2,62
	ϕ 57x2,5	-"	м	006				11	3,36
	ϕ 76x2,8	-"	м	006				18	5,06
	ϕ 89x2,8	-"	м	006				10	5,95
	ϕ 108x2,8	-"	м	006				40	7,26
	ϕ 127x3,2	-"	м	006				10	9,77
	ϕ 159x3,2	-"	м	006				10	10,79
	Трубопровод из труб стальных водопроводных								
	ϕ 21,3x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				35	1,16

Привязан

Имя, №			

ТН 701-4-139.86

ТХ.002

Лист

12

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		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
	Полоса 5х100	ГОСТ103-76	кг	I66				20,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ 535-79							
	Сталь толстолистовая толщиной 10 мм	ГОСТ19907-74	кг	I66				10,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Пиломатериал хвойных пород (брус антисептированный)	ГОСТ24454-80	м3	II3				2,0	
	Шуруп I-5х25	ГОСТII4480	кг	I66				0,2	
	Крепежные изделия для фланцевых соединений								
	Болт М12-6дх50.56	ГОСТ7798-70	кг	I66				36,0	0,062
	Болт М16-6дх55.56	-"-	кг	I66				53,0	0,122
	Болт М16-6дх70.56	-"-	кг	I66				17,0	0,145
	Болт М16-6дх85.56	-"-	кг	I66				6,0	0,169
	Гайка М12-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	I66				11,0	0,015
	Гайка М16-6Н.5.20	-"-	кг	I66				21,0	0,033
	Царонит листовой для изготовления прокладок фланцевых соединений толщиной 2 мм	ГОСТ481-80	м2	055				7,2	3,2

Привязан

Инв. №			

ТП 701-4-139.86

ТХ.С02

Лист

14

21414-05

ИЗДАНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Имя, № 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
	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 I-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 Имя, № ТН 701-4-139.86 ТХ.С02 Лист 15									

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
	4. Калорифер пластинчатый многоходовой	KPC6E-P	шт	796		48635I		I	56,2
	5. Калорифер пластинчатый многоходовой	KPC7E-P	шт	796		48635I		I	65,6
	6. Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	KBU 600xI000 MZO-I,6/25- -OZSM	шт	796		48633I40000		I	54,6
	OТOПЛЕНИЕ								
	7. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5	I5кчI8n	шт	796		3732IIIO278		3	0,7
	TЕРМОСНАБЖЕНИЕ								
	8. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6МПа Ду I5	I5кчI8n	шт	796		3732IIIIO278		I5	0,7
	Dу 20	I5кчI8n	шт	796		3732IIIIO287		5	0,9
	9. Вентиль с электромагнитным приводом Ду 25	t/f I5кч892nз	шт	796		3732IIIIO8I2		2	I8,0
	IO. Вентиль запорный фланцевый Ру I,6МПа Ду 25	I5ч9n2	шт	796		3722I2IO252		4	3,6
	Dу 50	I5ч9n2	шт	796		3722I4IOI4G		4	IO,3

Прислать _____

Инв. № _____

ТИ-7OI-4- I35.86 OBCO

Лист
2

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

Лист
3

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
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	6. Трубопровод из водопроводных труб								
	ϕ 15	ГОСТ3262-75*	м	006				10	
	ϕ 20	ГОСТ3262-75*	м	006				10	
	ϕ 25	ГОСТ3262-75*	м	006				25	
	7. Трубопровод из водопроводных труб с цинковым покрытием								
	ϕ 25	ГОСТ3262-75*	м	006				8	
	8. Трубопровод из электросварных труб								
	57x2,5	ГОСТ10704-76	м	006				24	
	76x2,8	ГОСТ10704-76	м	006				2	
	9. Грязевик И6-50 ТЗЧ.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	

Принят

Име. №

ТН 70I-4-139.86

ОВСО

Лист

4

2144-05

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
	14. Расширитель. Установка 8 на трубопроводе Дн 57	ЗК4 3-75	шт	796				3	
	15. Штуцер. Установка на трубопроводе Ру до 10 МПа $\pm$ до 450°C	ЗК4-46-76	шт	796				12	
	16. Штуцер. Установка на трубопроводе Ру до 10 МПа $\pm$ до 80°C	ЗК4-45-70	шт	796				4	
	17. Конструкция тепловой изоляции № 1	ОВН-1							
	а) шнур асбестовый пуховой марки ШАП-I толщиной 20 мм		м3	113				0,18	
	б) стеклопластик РСТ-Б-Л-В		м2	055				6,4	
	18. Конструкция тепловой изоляции № 2	ОВН-2							
	а) полуцилиндры минераловатные М100 на синтетическом связующем		м3	113				0,3	
	фрезерованные толщиной 40 мм								
	б) стеклопластик РСТ-Б-Л-В		м2	055				11,5	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	19. Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие	5.904-10	шт	796				2	75,0
		УП1							
	20. Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие	5.904-10	шт	796				1	109,0
		УП1-04							
	21. Зонт ϕ 400	1.494-32	шт	796				1	7,5
		ЗК.00.000-03							
	22. Решетка неподвижная жалюзийная 150x580	СТД-302	шт	796				4	1,13
Привязан Инв. № Инв. № Инв. №									
ТП 70I-4-139.86								ОВСО	Лист 5

2144-05

Формат А3

АЛБОН V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

Имя, № 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
	23. Дверь герметическая утепленная	5.904-4	шт	796				I	33,6
		Дус I, 25x0,5							
	24. Дверь герметическая неутепленная	5.904-4	шт	796				2	24,0
		Дс I, 25x0,5							
	26. Дефлектор Ø 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	5,13
		ВВ I9							
	Д 500	5.904-5	шт	796				I	6,76
		ВВ 20							
	27. Гибкая вставка 224x224	5.904-5	шт	796				I	3,3
		ВН II							
	280x280	5.904-5	шт	796				2	4,12
		ВН I2							
	350x350	5.904-5	шт	796				I	5,02
		ВН I3							

Привязан			
Имя, №			

21114-05

АЛБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

Изм. № 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
	28. Заглушка к лючкам для пневмометрических измерений	СТД 828I	шт	796				6	
	29. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				3	2,0
	30. Воздуховод из листовой холоднокатаной стали								
	толщиной: 0,7 мм ϕ 500	ГОСТ19904-74*	м	006				4	
	0,6 мм ϕ 355		м	006				6	
	0,6 мм ϕ 250		м	006				3	
	0,5 мм ϕ 200		м	006				3	
	0,5 мм ϕ 140		м	006				6	
	31. Короб асбестоцементный сечением 160x160	ОВН-3	м	006				15	
	200x200	ОВН-3	м	006				3	
	32. Бобышка. Установка IO на трубопроводе Дн > 76 мм	ЗКЧ-I-75	м	006				2	
	или на металлической стенке								
	33. Решетка щелевая регулирующая 200x200	P200	шт	796				16	0,46

Привязан			
Изм. №			

ТП 70I-4-139.86

ОВСО

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный В1								
	1. Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем Ру 1,0 МПа с ответными фланцами Ду 50	30ч476р	шт	796		37211210052		1	20,0
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	15ч8р2	шт	796		37221110050		1	0,75
	3. Ду 25					37221210065		2	1,78
	4. Кран пробковый проходной муфтовый Ру 1,0 МПа Ду 15	11ч66к	шт	796		37121210026		1	0,65
	Горячее водоснабжение ТЗ								
	1. Душевая полуавтоматическая установка ДАУ		компл	671				1	
	Белгородский экспериментальный литейно-механический завод г.Белгород								

				Привязан			
Инв. №							
				ТШ 701-4-139.86	ВКСО		
ТИП	Сморгонская	Сиг	1985	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Разина	Рз	5		Р	I	4
Нач.отд	Романова	Ром			ТИПРОХОЛОД Москва		
Гл. спец	Хвальковская	Хв					
Ст. инж.	Саркисова	Сар					

21414-05

Формат А3

АЛБЮМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Имя, № 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
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный В1								
	1. 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 ^X	м	006				8,0	
	3. Ду 20							3,0	
	4. Ду 25							11,0	
	5. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класс Б (П) - 6,3-25-36-У Ду 25	ГОСТ18699-79 ^X	м	006				20,0	
	Горячее водоснабжение Т3								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб Ду 15	ГОСТ3262-75 ^X						5,0	
	2. Ду 20							8,0	
	Канализация производственная незагрязненная К3								
	1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПВХ Ду 50	ГОСТ22689.3-77	м	006				4,0	

Примечание

Имя, №

ТП 701-4-139.86

ЕКСО

Лист 2

21414-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86
Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудова- ния, кг
			На- име- нова- ние	Код					
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	шт	796				1	
		ст.3 кл.2 ГОСТ14637-79							
	5. Сифон-ревизия прямой Ду 50	ГОСТ6924-73	шт	796				1	
	Канализация бытовая К1								
	1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПНД 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	ГОСТ23759-79	компл	671				1	
	СМ-УМ-ВКСЦ, с сифоном пластмассовым бутылочным с выпуском								
	для умывальников								

Привязан			
Име. №			

21414-05

100-31110-27

АЛБУМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Изм. № 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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.1. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
	Термометр технический ртутный прямой	ГОСТ2823-73	шт	796		432I22I000			0,10
I		П2 I 240 I03						4	
запас		П2 I 240 I03						I	
2		П4 I 240 I03						10	
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	

				Привязан	
Изм. №					
ТИП	Сморгонская	См. 1985		Т.П.701-4-139.86	АТХ.СО
Н.КОНТ	Разина	Р.И.А.		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Стадия
Н.ОТД.	Билкин	Б.И.Б.			Лист
рук.бр	Иосиф	И.И.И.			Листов
ст.инж	Марусова	М.А.М.			Р
инж.	Павлова	П.И.П.			1
					12
					ТИПРОХОЛОД
					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		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	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 ^ж							
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 ^ж							
запас		У4 I 240 20I	шт	796		432I22I000		I	
10	Оправа угловая	2У 285 I60200	шт	796		I20604005B		2	
		ГОСТ3029-75 ^ж							
11	Термометр бытовой наружный	ТБН-3	шт	796		432I2400I0		3	
	Пределы шкалы от -40 до +50°C	ТУ25-II-							
	Цена деления 1°C	I044-75							
запас		ТБН-3	шт	796		432I2400I0		I	
12	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТПП-I003ж	шт	796		42III4II00		2	5,50
	Пределы измерения от 0 до 150°C	ТУ25-02.							
	Длина капилляра 2,5м	I00375-84							
	Длина погружения термобаллона 160 мм								

Привязан

Инв. №			

Т.П.701-4-139.86

АТХ.СО

Лист

2

2/4/4-05

Формат А3

АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Взам. инв. №
Дата
Подпись
Ина. № подл.

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудова- ния, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	То же Пределы измерения от - 50 до +50°C	ТП-100Эк	шт	796		4211141100		2	5,50
I4	Датчик-реле температуры манометрический Пределы уставок от -35 до -5°C	TP-OM5-01 ТУ25.02- 332-75	шт	796		4218821603		3	2,2
I5	То же Пределы уставок от 5 до 35°C	TP-OM5-03	шт	796		4218821605		3	2,2
I6a	Термопреобразователь сопротивления медный Градуйровка 23 Материал защитной арматуры 12X18N10T	TCM-6114 512.821.160 ТУ25-02 220703-78	шт	796		4211430043		4	0,10
I6б	Регулятор температуры электронный двухпозиционный Пределы настройки от -50 до +50°C Вариант А	TM2-У3 ТУ25.02- 200175-82	шт	796		4218824304		4	1,50
I7	Манометр показывающий На верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4МПа) корпус без фланца	МТП-160-4 ТУ25-02. 181071-78	шт	796		4212131300		3	1,55
запас		МТП-160-4	шт	796		4212131300		1	1,55
Привязки Ина. № Т.П.701-4-139.86 АТХ.СО Лист 3									

21414-05

АЛБЮМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	То же	МТП-160-6	шт	796		42I2I3I300		15	1,55
	На верхний предел измерения 6 кгс/см2 (0,6МПа)								
запас		МТП-160-6	шт	796		42I2I3I300		2	1,55
19	Мановакуумметр показывающий коррозионостойкий	ММП-160-Кс16	шт	796		42I2I3I300		3	5,00
	На верхний предел измерения 1,6 кгс/см2 (0,16МПа)	ТУ25.02-							
	Исполнение I	I82037-77							
запас		ММП-160-Кс-16	шт	796		42I2I3I300		1	5,00
20	То же	ММП-160-Кс-4	шт	796		42I2I3I300		6	5,00
	На верхний предел измерения 4кгс/см2 (0,4МПа)								
запас		ММП-160-Кс-4	шт	796		42I2I3I300		1	5,00
21	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-1У-4	шт	796		42I2I40I00		2	2,20
	На верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4МПа)	ТУ25-02.3I-75							
22a	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-1У-6	шт	796		42I2I40I00		3	2,20
	На верхний предел измерения 6 кгс/см2 (0,6МПа)	ТУ25.02.3I-75							

Примечание			
Инв. №			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

ЦИТП 55 12104

Примечания			
Инв. №			

ATX.CO

Лж
5

21414-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

АЛБОН У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Изм. № 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					
	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 ТУ16-526216-78	шт	796		3428442222		4	0,4
25	Выключатель пакетный	ПВ2-10/У1-56 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		342483		8	0,19
26	Переключатель пакетный	ПП2-10/У2У1-56 ОСТ16.0.526 001-77	шт	796		342483		3	0,6
27	Звонок громкого боя на напряжение 220В 50Гц	МЗ-1 ТУ25.05.1045 -76	шт	796		6653138009		1	6,0

Привязан

Изм. №

Т.П.701-4-139.86

АТХ.СО

Лист

6

21414-05

Формат А3

АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-139.86

Изм. № 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																									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				
	I.3. Трубопроводная арматура																												
28	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа (16кгс/см2) Ду 15 мм Заказывается в случае отсутствия у подрядчика отборных устройств I6-225п и I6-225у, предусмотренных в разделе 2	I4MI-I6	шт	796		37I2226C072		33	0,3I																				
	Арматура, заказываемая в технологической части проекта																												
29	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, цапковый с шишелями Ду 15 220В 50Гц Среда: вода пресная	I3c8I0p2 ТУ26-07-046- -74	шт	796				I																					
30	Вентиль типа СВМ мембранный с электромагнитным приводом, катушка 220В 50Гц Ду 40 Среда: рассол	I5кч888pCBM ТУ26-07-032- -76	шт	796				4																					
	Арматура, заказываемая в сантехнической части проекта																												
3I	Вентиль с электромагнитным приводом и защелкой СВВ 220В 50Гц Ду 25	I5кч892п3	шт	796				2																					
<table><tr><td colspan="4">Привязан</td><td colspan="3">Т.П.70I-4-139.86</td><td colspan="2">АТХ.СО</td><td>Лист</td></tr><tr><td colspan="4">Изм. №</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td>7</td></tr></table>										Привязан				Т.П.70I-4-139.86			АТХ.СО		Лист	Изм. №									7
Привязан				Т.П.70I-4-139.86			АТХ.СО		Лист																				
Изм. №									7																				

21444-05

LHMTT 55 12104
FOCT 21.110-82

ЦМТН 55 12104

Формат А3

АЛЪЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

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

[illegible]

Привязан			
Име. №			

T.П. 70I-4-139.86

ATX.CO

Лис
11

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		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	ШП60x35	шт	796				4																																																			
8	Отборное устройство	I6-225П	шт	796				I2																																																			
9	То же, угловое	I6-80У	шт	796				5																																																			
IO	То же, угловое	I6-225У	шт	796				8																																																			
<table><tr><td colspan="4">Привязан</td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Инв. №</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										Привязан																																								Инв. №									
Привязан																																																											
Инв. №																																																											
Т.П.70I-4-139.86							АТХ.СО	Лист 12																																																			

21414-05

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания,
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
	I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
I.1	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втяги- вающей катушки 220В, без теплового реле, с контактной пристав- кой	ПМЛ-112002 ПКЛ-2004	шт	796		342700		I	0,75
	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втяги- вающей катушки 220В, с тепловым реле на ток:								
I.2	I,0A	ПМЛ-121002	шт	796		342700		2	0,85
I.3	2,6A	ПМЛ-121002	шт	796		342700		I	0,85
I.4	I4,0A	ПМЛ-221002	шт	796		342700		5	I,18
	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втяги- вающей катушки 220В, с контактной приставкой, с тепловым реле на ток:								
I.5	I,0A	ПМЛ-122002 ПКЛ-1104	шт	796		342700		I	0,87

				Привязан						
Инв. №										
				Т.П.701-4-139.86	ЭМ.СО					
ТИП	Сморгонская Сп	1985								
Н.контр	Разина	Разина								
Н.отд	Жилкин	Жилкин								
Р.гр.	Игнатьева	Игнатьева		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	СТАДИЯ	Лист	Листов			
ст.инж	Астахова	Астахова						РП	I	9
								ТИПРОХОЛОД 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-122002	шт	796		342700		2	0,87
		ПКЛ-1104							
I.7	6,0А	ПМЛ-122002	шт	796		342700		3	0,87
		ПКЛ-1104							
I.8	Пост управления кнопочный двухштифтовый, степень защиты Ip40	ПКЕ-712-2У3	шт	796		342844		1	0,21
I.9	Пункт распределительный на 11 выключателей: I-вводной АЗ726Ф, 10 фидерных АЕ2046 с комбинированными расцепителями: 7х10А+3х16А	ПР11-3078- 21У3	шт	796		343411		2	46
I.10	Ящик на номинальный ток 250А, напряжение 380В, с плавкой вставкой 250А, степень защиты оболочки Ip32 с двумя вводными сальниками, ТУ16-526.315-73	ЯРП11-341- -32У3	шт	796		343400		1	12,5
I.11	Блок зажимов на 5 зажимов, In=25А	БЗ24-4П25- -В/ВУ3-5	шт	796		342490		6	0,061

Привязан

 Инв. №

Т.П. 701-4-139.86
 ЭМ.СО
 Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 ^Э	АВВГ							
2.1	3х2,5-0,66		км	008		3522221117		0,12	108,6
2.2	4х2,5-0,66		км	008		3522221125		0,4	129,0
2.3	3х50х1х25-0,66		км	008		3522221131		0,06	939,0
2.4	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 ^Э								
	3х1,5-0,66	ВВГ	км	008		3521221119		0,01	117,5
		(ПУЭ-76П-1-49)							
	II. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ								
	I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
I.1	Щиток осветительный групповой с 6 автоматами АЕ1031-1, ток расщепителя 16А, степень защиты IP54, TV16-536.683-81	ЯОУ8501	шт	796		343414		1	15
	2. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								
2.1	Светильник подвесной, степень защиты IP62, с отражателем, с защитным стеклом и сеткой на трубчатом подвесе до 200Вт	НСП11х200-231	шт	796		346111		3	5,1

Привязан

 Инв. №

Т.П.701-4-139.86
 ЭМ.СО
 Лист 3

АЛБЕОМ У
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86
Имя, № 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
2.2	Светильник подвесной, степень защиты Ip62, без отражателя, с защитным стеклом и сеткой на трубчатом подвесе до 200Вт	НСП1х200-234	шт	796		346III		22	3,2
	Светильник подвесной, степень защиты Ip53 с отражателем и рассеивателем:								
2.3	до 100Вт	НСП2I-100-001УЗ исп. I	шт	796		346III		5	1,3
2.4	до 200Вт	НСП2I-200-003УЗ исп. I	шт	796		346III		2	2,2
2.5	до 200Вт	НСП2I-200-003УЗ исп. 3	шт	796		346III		6	2,2
2.6	Светильник потолочный кольцевой, степень защиты Ip20 до 150Вт	ШК-150У4	шт	796		346IIIO		2	2,7
2.7	Светильник потолочный, степень защиты Ip54 с рассеивателем из молочного силикатного стекла до 60Вт	НПП02х60 (арт. I35)	шт	796		346III		3	1,2
	Светильник потолочный, степень защиты Ip53, с рассеивателем								
2.8	до 60Вт	НП002-60	шт	796		346III		3	1,1
2.9	до 100Вт	НП002-100	шт	796		346III		6	1,1
2.10	Светильник настенный степень защиты Ip53, с рассеивателем:								
	до 60Вт	НБ002-60	шт	796		346III		3	1,1

Привязан			
Имя, №			

21414-05
Формат А3

ЛИБРОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.11	Светильник переносной, защищенный с защитной сеткой, шнуром и вилкой	PB0-42-УХЛ2	шт	796		346111		2	0,6
2.12	Патрон настенный фарфоровый	инд.0.122	шт	796		346111		3	0,3
2.13	Светильник настольный с абажуром, шнуром и вилкой	ННБ57х60/ ЦА-01	шт	796		346111		2	2,0
2.14	Фонарь аккумуляторный	АМФ-8М	шт	796		346898		2	0,5
	Лампа накаливания общего назначения 230-240В с цоколем Е-27:								
2.15	40Вт	Б-230-240-40	шт	796		346611		5	0,15
2.16	60Вт	Б-230-240-60	шт	796		346611		6	0,15
2.17	100Вт	Б-230-240-100	шт	796		346611		11	0,15
2.18	150Вт	Г-230-240-150	шт	796		346611		24	0,15
2.19	200Вт	Г-230-240-200	шт	796		346612		11	0,15
2.20	Лампа накаливания местного освещения 36В с цоколем Е-27								
	25Вт	М036-25	шт	796		346615		5	0,15

Привязан

Име. №			

Т.П.701-4-139.86

ЭМ.СО

Лист
5

21414-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

[illegible]

Привязан			
Име. №			

T.П.70I-4-139.86

3M.CO

Лист	6
------	---

21414-05

Формат А3

АЛБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Изм. № 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
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	I. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
	I. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа								
I.1	Лоток перфорированный, $l=2м$, $S=100мм$	НЮ-П2У3	шт	796		344961522I		27	3,77
I.2	Профиль монтажный, $l=2м$	K238У2	шт	796		344962618I		3	3,09
I.3	Профиль монтажный, $l=2м$	K239У2	шт	796		344962916I		5	5,28
I.4	Профиль С-образный, $l=1м$	K108/1У2	шт	796		344962602I		6	1,28
I.5	Полоса монтажная перфорированная, $l=2м$	K106У2	шт	796		344962631I		3	2,06
I.6	Гайка закладная	K610УХ12	шт	796		344962704I		70	0,027
I.7	Ввод гибкий, $l=655мм$	K1084У3	шт	796		3449650105		11	0,87
I.8	Ввод гибкий, $l=925мм$	K1085У3	шт	796		3449650106		3	1,14
I.9	Ввод гибкий, $l=925мм$	K1088У3	шт	796		3449650109		3	1,7
I.10	Коробка протяжная	У994У2	шт	796		346474121I		6	0,5
	II. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ								
	I. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа								
I.1	Ящик с понижающим трансформатором, степень защиты Ip30, 220/36В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		1	9,0

21414-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

Име. № 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.2	Коробка ответвительная	KOP73YI, 5	шт	796		34647425II		100	0,2I
I.3	Коробка металлическая тройниковая	KT-I*Y3, 5	шт	796		346474I75I		2	I,92
I.4	Держатель	Y25MY3	шт	796		346473I2II		50	0,13
I.5	Гайка установочная	K48IY3	шт	796		3449652I03		72	0,0075
I.6	Лоток перфорированный, $\ell=2м$ $S'=50мм$	НД-5-П2Y3	шт	796		34496I5I9I		57	2,37
I.7	Профиль монтажный, $\ell=2м$	K238Y2	шт	796		3449626I8I		4	3,09
I.8	Подвес	K98IY3	шт	796		346473302I		8	I,7
I.9	Подвес	K980Y3	шт	796		34647330II		22	0,9
2. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
2.1	Выключатель однополюсный 220В, 6,3А степень защиты Ip20	инд.02.I.I-05	шт	796		34642I		17	0,065
2.2	Выключатель однополюсный 220В, 6,3А степень защиты Ip44	инд.02.I.I-03	шт	796		34642I		9	0,138

Привязан			
Име. №			

21414-05
Формат А3

[illegible]

АЛБЕЖ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-139.86

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		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								
	I. СВЯЗЬ								
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	ВЧСИ-М2ПВ24Р -300-323ж ТУ25.07-1503- -82	шт	796		4282720004		I	
4	Громкоговоритель радиотрансляционный (30В)	Тайга-304 РГО.218.054ТУ ГОСТ5961-76	шт	796		65862I3034		3	
5	Коробка распределительная телефонная	КРТ-10	шт	796		5296223202		I	

Привезен			
Инв. №			
Т.П. 701-4-139.86			
СС.СО			
ИИП	Сморгонская С.С. 1985		
Н.КОНТ	Разина		
Н.ОТД.	Жилкин		
РУК.ГР	Говорукина		
СТ.ИНЖ	Мясникова		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стадия Р	Лист I
		Листов 6	
ИИПРОХОЛОД Москва			

21414-05

[illegible]

[illegible]

Приезжан			
Имя. №			

Лж	
Д	

MONDAY 43

[illegible]

Привязан			
Имя. №			

T.D. 701-4-139.86

CC.CO

Лист
5

21414-05

Формат А3

ЦНТН 55 12104