



СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чобьтеева, 4  
Заказ 3091 инв. 21453-05 тираж 20  
Сдано в печать 27.03. 19 90 Цена 3.34



## Содержание альбома

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
ТХ.СО1	Спецификация оборудования	3
	(вариант охлаждающих батарей из металлических труб)	
ТХ.СО2	Спецификация оборудования	18
	(вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб)	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	33
ЕК.СО	Спецификация оборудования	41
АТХ.СО	Спецификация оборудования	45
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	57
СС.СО	Спецификация оборудования	64

ЛЛЫСМ У

ТИПОСЪ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

Позиция	Наименование и технические характеристики 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								
	ОБЪЕЗВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I	Машина холодильная холодопроизводительностью 11000 ккал/час при температуре хладоносителя -30°C и температуре охлаждающей воды +25°C в комплекте с ящиком управления ЯАН 2607-3774 УХЛ43 V =380/220В I <sub>в</sub> =50А	МКТ40-2-0	компл	67I		36442I4346		2	1300,0
2	Машина холодильная холодопроизводительностью 40000 ккал/час при температуре хладоносителя -10°C и температуре охлаждающей воды +25°C в комплекте с ящиком управления ЯАН 2607-3774 УХЛ43 V =380/220В I <sub>в</sub> =50А	МКТ40-2-I	компл	67I		36442I4345		1	1490,0
3	Электронасосный агрегат производительностью 8м <sup>3</sup> /час, напором 30м с электродвигателем типа 4AI00 S 2 мощностью 4,0 кВт (для хладоносителя)	ХВ/30А-СД	компл	67I		36315I01I2		3	138,0

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

Имя, №			Привезан		
ИИП	Сморгонская	1985г	ТИ 70I-4-138.86 ТХ.СОI		
Н. контр.	Разина				
Н. отд.	Котан				
гл. спец.	Котляр				
рук. бр.	Алпаткина				
рук. бр.	Иванова		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (Вариант охлаждающих батарей из металлических труб)		
вед. инж.	Чуркина				
Стандия	Лист	Листов	ГИПРОХОЛОД Москва		
РП	1	15			

Лист № 1

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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
4	Насос центробежный консольный производительность 20 м3/час напором 30м с электродвигателем 4А100 S 2.3У2 мощностью 4,0 кВт (для воды)	КМ20/30	компл	67I		363II1042I		2	62,0
6	Подогреватель водоводяной 2-х секционный № 9	9-166x2000- -P-2	компл	67I		3II3565209		I	270,0
5	Градирия интенсивная, пленочная вентиляционная с целевой насадкой с осевым вентилятором типа 06-300 № 8 и электродвигателем мощностью 0,8 кВт	ГПВ-40M	компл	67I				3	298,0
18	Агрегат вентиляционный производительность 1500 м3/час, напором 28 кгс/м2 комплект: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70-3,15А с колесом Дном, исполнение I положение Л0° с виброизоляторами б) электродвигатель 4А63А4 мощностью 0,25 кВт П=1400об/мин	АЗ,15-100-1	компл	67I		5III7I		2	42,0
28	Электроподъемник. Грузоподъемность - 1т, высота подъема - 2,8м	ЭП-103-2,8	шт	796		3453II3002		2	2400,0
35	Тележка грузоподъемная. Грузоподъемность - 1000 кг	ТТ-1000MI	шт	796		5I5I56I058		2	108,0

Привезен			
Имя, №			

ТИТ 701-4-138.86

ТХ.СО1

Лист 2

21413-05

АЛБГОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

Изм. № подл. Подпись - дата. Изм. № №

Позиция	Наименование 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
31	Навесное приспособление к электропогрузчику. Грузоподъемность - 150 кг. Напряжение питания электродвигателя - 380В Мощность электродвигателя - 0,75 кВт	НП-80	шт	796		452700		1	135,0
30	Навесное семштыревое приспособление к электропогрузчику Грузоподъемность - 600 кг	НП-114	шт	796		452700		5	230,0
29	Весы товарные общего назначения. Пределы взвешивания -50 до 1000 кг	РП-ШНЗМ	шт	796		4274531001		1	129,0
32	Поддон плоский деревянный размером 800х1200 мм	I, ОД/ВГ ГОСТ9557-73	шт	796		536922		165	26,0
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
8	Бак для хладоносителя	ТХН.1	шт	796				1	565,0
7	Бак для воды	ТХН.4	шт	796				1	325,0
	Фильтр для воды и хладоносителя								
	Ду 80	ТХН.2	шт	796				3	51,0
	Ду 100	ТХН.2-01	шт	796				2	55,4

Примечание			
Изм. №			

ТН 70I-4-138.86

ТХ.СО1

Лист 3

21413-05

АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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
33	Опорные стойки для крепления штабеля мясных туш	ТХН.6	шт	796				7	240,0
34	Контейнер для затаренных грузов	ТХН.7	шт	796				55	100,0
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Задвижка клиновидная двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и хладоносителя Ру 0,4 МПа (4кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами	ГОСТ12010-75							
	Ду 40 мм	30кч706р	шт	796		373113100500		42	6,4
	Ду 50 мм	-"-	шт	796		373113100610		25	9,22
	Ду 65 мм	-"-	шт	796		373123100505		25	12,74
	Ду 80 мм	-"-	шт	796		373123100604		5	17,3
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды Ру 1,0 МПа (10кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами								
	Ду 100	30ч66р	шт	796		372115100707		2	47,4
	Бенгель запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами (для хладоносителя)								
	Ду 40	15кч888р СВМ	шт	796		373212400508		5	11,66

Принятом

Имя, №

ПТ 701-4-138.86

ТХ.СО1

Лист  
4

21/13-05

6

АЛБСМ 7

ТЭТОВОЙ ПРОЕКТ 701-А-138.86

Име. № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица изме; снмя		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 папковый с электромагнитным приводом с накладными гайками для воды Ру 2,3 МПа (23 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	I3c8I0p2	шт	796		3742II405506		I	3,0
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	I5ч4I8p	шт	796		3732III0I7I0		20	0,7
	Ду 20	-"-	шт	796		3732III0I809		20	0,9
	Ду 25	-"-	шт	796		3732III0I908		4	1,4
	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами Ду 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I02002		3	11,57
	Фланец Ру 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 40	40Ф	шт	796		36439008		5	8,2
	Ду 15	I5Ф	шт	796		36439008		I	1,9
	Клапан осевый поворотный с концами под приварку Ру 6,3 МПа (63 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 80	I9c38пк	шт	796		374242I05407		3	23,6

Привязан			
Име. №			

ТЭ 701-А-138.86

ТЭ.С01

Лист  
5

21413-05

МБЕОМ У

ТИПОЛОЖИ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) с присоединительными фланцами Ду 80	19ч21р	шт	796		372242102308		2	14,9
	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый на Ру 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ) с ответным фланцем Ду 80	16ч42р	шт	796		372235200508		1	8,0
	Регулятор температуры прямого действия Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 25	РТ-Д025(20-60) 2,5	шт	796		4218610600		1	8,0
	Терморегулирующий вентиль с фланцами	22ТВВ В-40	шт	796		4218820132		3	2,25
	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные								
	Отвод 90° 133x4	ГОСТ17375-83	шт	796		1468110124		5	3,8
	108x4	"	шт	796		1468110118		15	2,5
	89x3,5	"	шт	796		1468110114		27	1,4
	76x3,5	"	шт	796		1468110110		95	1,0
	57x3	"	шт	796		1468110106		37	0,5
	45x2,5	"	шт	796		1468110102		210	0,3
	Отвод 45° 89x3,5	"	шт	796		1468110712		6	0,7
	76x3,5	"	шт	796		1468110710		25	0,5
	Отвод 45° 57x3	"	шт	796		1468110704		6	0,3
	45x2,5	"	шт	796		1468110700		20	0,2

Привязан			
Имя, №			

III 701-4-138.86

ТХ.СО1

Лист 6

21413-05

АЛЛЕЖИ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Лист № 7  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики 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 108х4	ГОСТ17376-83	шт	796		I4682I0I16		3	3,2
	89х3,5	-"-	шт	796		I4682I0I12		6	2,6
	76х3,5	-"-	шт	796		I4682I0I08		20	1,5
	45х2,5	-"-	шт	796		I4682I0I00		25	0,5
	Тройник 133х4-108х4	-"-	шт	796		I4682I0528		3	4,1
	76х3,5-57х3	-"-	шт	796		I4682I0504		20	1,6
	Переход К159х4,5-89х3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420I90		1	1,8
	К133х5-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I74		2	1,6
	К108х4-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I56		2	0,9
	К108х4-57х3	-"-	шт	796		I468420I60		4	0,9
	К89х3,5-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I36		8	0,6
	К76х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I48		6	0,6
	К76х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I28		10	0,4
	К76х3,5-57х3	-"-	шт	796		I468420I24		20	0,4
	К76х3,5-38х2,5	-"-	шт	796		I468420I32		4	0,3
	К57х4-33х2	-"-	шт	796		I468420I16		1	0,2
	К45х2,5-33х2	-"-	шт	796		I468420I00		4	0,1
	К45х2,5-25х1,6	-"-	шт	796		I468420I04		1	0,1
	Переход эксцентрический								
	Э 76х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420528		12	0,4
	Э 76х3,5-38х2,5	-"-	шт	796		I468420532		2	0,3

Привязан

Имя. №

ТИ 701-4-138.86

ТИ.001

Лист  
7

21113-05

ЛМБГО У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Экземплярность (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	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	I33x4	ГОСТ17379-83	шт	796	I4685I0I28		3	0,9
		I08x4	-"-	шт	796	I4685I0I24		5	0,7
		89x3,5	-"-	шт	796	I4685I0I20		18	0,6
		76x3,5	-"-	шт	796	I4685I0I16		15	0,4
		45x2,5	-"-	шт	796	I4685I0I08		5	0,1
	Хлористый кальций технический		ГОСТ450-77	кг	I66	2I522I		900	
	Силикат натрия растворимый		ГОСТ13079-81	кг	I66	2II5II		12	
	Цинк хлористый технический		ГОСТ7345-78	кг	I66	2I524I		3,0	
	Масло смазочное ХС-40		ТУ38-40I5I-73	кг	I66			66	
	Холодильный агент - хладон 22 (фреон 22)		ГОСТ8502-73	кг	I66	24I244		180	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 701-4-138.86  
 ТХ.СО1  
 Лист 8

21443-05

Лист 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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

Полн. члв	Наименование и техническое описание 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								
	ОБЪЕЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
21	Дверь изоляционная распашная. Потребляемая мощность на нагрев, кВт-0,55	Д2-Р	шт	796		538992		3	900,0
22	Дверь изоляционная распашная с завесой. Мощность электродвигателя - 1,1 кВт Потребляемая мощность на нагрев, кВт-0,55	Д2-Р	шт	796		538992		1	900,0
	НЕСТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ								
13	Батарея потолочная однорядная оребренная из 12 труб $\phi$ 38x2,5мм длиной 10м поверхностью охлаждения 153,4 м <sup>2</sup>	ТХН.8	шт	796				3	940,0
14	Батарея потолочная однорядная оребренная из 12 труб $\phi$ 38x2,5мм длиной 5,5м, поверхностью охлаждения 82 м <sup>2</sup>	ТХН.8-01	шт	796				1	520,0
15	Батарея пристенная оребренная из 4 труб $\phi$ 38x2,5мм длиной 35,63 м, поверхностью охлаждения 154,3 м <sup>2</sup>	ТХН.9	шт	796				1	980,0

Примечание			
Име. №			

ТХ 701-4-138.86

ТХ.СО1

Лист 9

21413-05

АЛБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-438.86

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
16	Батарея пристенная оребренная из 6 труб $\phi$ 38x2,5мм длиной 17,53м, поверхностью охлаждения 121 м <sup>2</sup>	ТХН.9-01	шт	796				1	770,0
17	Батарея пристенная оребренная из 6 труб $\phi$ 38x2,5мм длиной 21,27, поверхностью охлаждения 141 м <sup>2</sup>	ТХН.9-02	шт	796				1	920,0
19	Вставка гибкая	ВН-II серия 5.904-5	шт	796				2	3,3
20	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5мм, диаметром 200 мм длиной 5000 мм	сталь по ГОСТ 14918-80	шт	796				2	11,0
10	Блок из трех расширительных сосудов	ТХН 3	шт	796				1	325,0
9	Бак для слива хладоносителя (подземный) емкостью 5м <sup>3</sup>	КМ лист						1	
	Блок I	ТХН.13	шт	796				1	355,0
	Блок II	ТХН.14	шт	796				1	206,7
	Блок III	ТХН.15	шт	796				3	105,51
	Блок IV	ТХН.15	шт	796				3	56,63

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

Привезен			
Имя, №			

III 70I-4-438.86 ТХ.СОI Лист 10

21413-05

ЛИСТЫ У

ТОИ-4-138.86

ТИПОЛОГ I

Име. № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование 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
	<b>МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ</b>								
	Фланец стальной плоский булавочной с соединительным выступом Ру 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )								
	I-50-6 ст.20	ГОСТ12820-80	шт	796		379955409303		2	1,33
	I-40-6 ст.20	"-	шт	796		379955409304		2	1,21
	Трубопроводы из труб бесшовных холоднодеформированных (для хладона) $\phi$ 18x1,6								
		ГОСТ8734-75	м	006				15	0,65
		Б20ГОСТ8733-74							
	$\phi$ 38x2	"-	м	006				15	1,78
	(для хладопосителя) $\phi$ 10x1,6	"-	м	006				1,5	0,332
	$\phi$ 18x1,6	"-	м	006				10	0,65
	$\phi$ 25x1,6	"-	м	006				10	0,92
	$\phi$ 32x2	"-	м	006				25	1,48
	$\phi$ 45x2,5	"-	м	006				380	2,62
	Трубопроводы из труб бесшовных горячедеформированных (для хладонотителя) $\phi$ 57x3,5								
		ГОСТ8732-78	м	006				50	4,62
		Б20ГОСТ8731-74							
	$\phi$ 76x3,5	"-	м	006				160	6,26
	$\phi$ 108x4	"-	м	006				10	10,26
	$\phi$ 89x3,5	"-	м	006				33	7,38

Привязан			
Име. №			

ТИ 701-4-138.86

ТХ.СО1

Лист II

21443-05

Позиция	Наименование и технические характеристики 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 электросварных (для воды)								
	$\phi$ 45x2,5	ГОСТ10704-76	м	006				2	2,62
	$\phi$ 57x2,5	—"	м	006				30	3,36
	$\phi$ 89x2,8	—"	м	006				35	5,33
	$\phi$ 108x2,8	—"	м	006				15	7,26
	$\phi$ 127x3,2	—"	м	006				10	9,77
	Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных								
	$\phi$ 21,3x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				35	1,16
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру I, ОМПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )								
	I-25-I0 ст20	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4II602		2	0,89
	I-32-I0 ст20	—"	шт	796		37994I4II70I		3	1,4
	I-40-I0 ст20	—"	шт	796		37994I4II800		3	1,71
	I-100-I0 ст20	—"	шт	796		37994I4I2204		2	3,98
	I-125-I0 ст20	—"	шт	796		37994I4I2303		2	5,4
	Закладная конструкция. Установка бобышки	Главмонтаж-автоматика ЗКЧ-1-75 уст.10	компл	67I				13	
	Закладная конструкция. Установки бобышки	ЗКЧ-1-75 уст.9	компл	67I				6	

Примечания

Име. №			

ИИ 701-4-138.86

ИИ.СОИ

Лист

12

21443-05

АЛБЮМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

Изм. № 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
	Закладная конструкция. Установка штуцера на трубопроводе	ЗКЧ-46-76	компл	67I				18	
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ								
	Сталь прокатная угловая равнополочная Б50х50х5	ГОСТ8509-72 ВСт3кп2 ГОСТ535-79	кг	I66				750	
	Сталь горячекатанная круглая Круг 8	ГОСТ2590-71 Ст20 ГОСТ1050-74	кг	I66				10,0	
	Сталь толстолистовая толщиной 10 мм	ГОСТ19907-74 ВСт3кп2 ГОСТ535-79	кг	I66				20,0	
	Швеллер № 10	ГОСТ8240-72 ВСт3кп2 ГОСТ535-79	кг	I66				20,0	
	Шуруп I-5x25	ГОСТ1144-80	кг	I66				0,165	

Привезен			
Изм. №			

ТИ 70I-4-138.86

ТХ.СОI

Лист  
I3

21413-05

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Имя, № подразделения, 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
	Сталь прокатная полосовая								
	Полоса 4x40	ГОСТ103-76	кг	I66				58,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Пиломатериал хвойных пород (брус антисептированный)	ГОСТ24454-80	м3	II3				2,0	
	Металлоконструкции для изготовления потолочных и пристенных оребренных батарей								
	а) труба стальная бесшовная горячедеформированная	ГОСТ8732-78	м	006				100	2,19
	∅ 38x2,5мм	В20ГОСТ8731-74							
	б) труба оребренная стальная бесшовная горячедеформированная		м	006				750	7,02
	∅ 38x2,5 мм (лента Ix45, шаг оребрения 30мм) - оцинкованная								
	в) сталь прокатная угловая равнополочная Б50x50x5	ГОСТ8509-72	кг	I66				680,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	г) сталь горячекатанная круглая. Круг 8	ГОСТ2590-71	кг	I66				40,0	
		Ст20ГОСТ1050-74							

Привезен

Имя, №			

ТШ 701-4-138.86

ТХ.С01

Лист

14

21413-05

АЛЮМИУ

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Взам. инв. №  
Изм. № подл.  
Дата

Позиция	Наименование 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
	д) сталь прокатная полосовая	ГОСТ103-76							
	полоса 5x100	ВСт3кп2	кг	166				13,0	
		ГОСТ535-79							
	Крепежные изделия для фланцевых соединений								
	болт М12-6дх50,56	ГОСТ7798-70	кг	166				37,0	0,062
	болт М16-6дх55,56	-"-	кг	166				16,0	0,122
	болт М16-6дх65,56	-"-	кг	166				3,5	0,137
	болт М16-6дх70,56	-"-	кг	166				4,5	0,145
	болт М16-6дх75,56	-"-	кг	166				2,0	0,153
	гайка М12-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	166				11,0	0,015
	гайка М16-6Н.5.20	-"-	кг	166				8,0	0,233
	Паронит листовый для изготовления прокладок фланцевых соединений газовой 2 мм	ГХТ481-80	м2	055				5	3,2

Примечание			

ТП 701-4-138.86

ТХ.СО1

Лист

15

21413.06

АЛБСОН 7  
ТЕПЛОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОБЕЗЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I	Машина холодильная холодопроизводительностью 11000ккал/час при температуре хладоносителя -30°C и температуре охлаждающей воды +25°C в комплекте с ящиком управления ЯАН2607-377 4УХЛ4Э V=380/220В J <sub>в</sub> =50А	МКТ40-2-0	компл	67I		36442I4346		2	1300,0
2	Машина холодильная холодопроизводительностью 40000ккал/час при температуре хладоносителя -10°C и температуре охлаждающей воды +25°C в комплекте с ящиком управления ЯАН2607-377 4УХЛ4Э V=380/220В J <sub>в</sub> =50А	МКТ40-2-I	компл	67I		36442I4345		I	1400,0
3	Электронасосный агрегат производительностью 8м3/час, напором 30м с электродвигателем типа 4AI00 S2 мощностью 4,0кВт (для хладоносителя)	ХВ/30А-СД	компл	67I		363I5I0II2		3	138,0

Имя, № подл. Подпись и дата (Зам. инв. №)

Имя, №		Приказ	
И.контр.	Сморгонская	1985	ТХ.С02
И.отд.	Разина	Роз	
гл.спец.	Коган	Коган	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб)
р.бр.	Алпаткина	Алпаткина	
р.бр.	Иванова	Иванова	ТИПРОХОЛОД Москва
вед.инж.	Фердман	Фердман	
вед.инж.	Чуркина	Чуркина	

81413-05

АЛЬБОМ 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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

Позн- 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 оборудова- ния, 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
4	Насос центробежный консольный производительностью 20м3/час напором 30м с электродвигателем 4A100S2 БУ2 мощностью 4,0 кВт (для воды)	КМ20/30	КОМПЛ	67I		363111042I		2	62
6	Подогреватель водородной 2-х секционный № 9	9-168x2000- -P-2	КОМПЛ	67I		3113565209		1	207,44
5	Градирия интенсивная, пленочная вентиляторная с щелевой насадкой с осевым вентилятором типа 06-300 № 8 с электродви- гателем мощностью 0,8 кВт	ГПВ-40M	КОМПЛ	67I				3	298,0
18	Агрегат вентиляторный производительностью 1500м3/час, напором 28кгс/м2 комплект: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70-3,15А с колесом Дном, исполнение I положении ЛР <sup>0</sup> с виброизоляторами б) электродвигатель 4А63А4 мощностью 0,25 кВт =1400об/мин	ЛЗ,15-100-1	КОМПЛ	67I		51117I		2	42,0
28	Электробогрузчик. Грузоподъемность, т - I высота подъема, м - 2,8	ЭП-103-2,8	шт	796		3453113002		2	2400,0
35	Тележка грузовая, грузоподъемность, кг - 1000	ТТ-1000M1	шт	796		5151561058		2	108,0

Привязки			
Име. №			

ТН 701-4-138.86

ТХ.002

Лист  
2

21413-05

АЛБРОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

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
31	Навесное приспособление к электропогрузчику Грузоподъемность, кг - 150 Напряжение питания электродвигателя, в - 380 Мощность электродвигателя 0,75кВт	НП-80	шт	796		452700		I	135,0
30	Навесное самштыревое приспособление к электропогрузчику Грузоподъемность, кг - 600	НП-И14	шт	796		452700		5	230,0
29	Весы товарные общего назначения. Пределы взвешивания, кг от 50 до 1000	НП-ШН13М	шт	796		42743II00I		I	129,0
32	Поддон плоский деревянный размером 800x1200 мм	I, ОД/ВГ ГОСТ9557-73	шт	796		536922		165	26,0
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
8	Бак для хладоносителя	ТХН.1	шт	796				I	565,0
7	Бак для воды	ТХН.4	шт	796				I	325,0
	Фильтр для воды и хладоносителя	ТХН.2							
II	Ду 80		шт	796				3	51,0
II	Ду 100		шт	796				2	55,4

Привязан			
Имя, №			

ТИ 70I-4-138.86

ТХ.С02

Лист

3

21413-05

АЛЫМ 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

Име. № подл. Подпись и дата  
Име. №

Позиция	Наименование 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
33	Опорные стойки для крепления штабеля мясных туш H=3,5м l=5,2м	ТХН.6	шт	796				7	240
34	Контейнер для замороженных грузов	ТХН.7	шт	796				55	100
ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА									
Задвижка клиновая двухстворчатая с выдвигаемым шпинделем фланцевая для воды и хладоносителя Ру 0,4МПа (4кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами									
	Ду 40	30кгч706р	шт	796		373I13I00500		63	6,4
	Ду 50	"-	шт	796		373I13I00610		25	9,22
	Ду 65	"-	шт	796		373I23I00505		25	12,74
	Ду 80	"-	шт	796		373I23I00604		5	17,3
Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая для воды Ру 1,0 МПа (10кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами									
	Ду 100	30ч66р	шт	796		372I15I00707		2	47,4
Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру 1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ) для хладоносителя с ответными фланцами									
	Ду 40	15кгч888р СВМ	шт	796		3732I2400508		5	11,66

Привезен			
Име. №			

ТН 70I-4-138.86

ТХ.С02

Лист  
4

21413-05



АБЕОМ У

ДЛИНСКОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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 единицы 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 (25 кгс/см <sup>2</sup> ) с ответным фланцем Ду 80		16ч42р	шт	796		372235200508		I	8,0
	Регулятор температуры прямого действия Ру 1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 25		РТ-ДО25(20-60 2,5	шт	796		4218610600		I	8,0
	Терморегулирующий вентиль с фланцами		22ТВВ-40	шт	796				3	2,25
	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные									
	Отвод 90°	133x4	I7375-83	шт	796		I468II0I24		5	3,8
		108x4	"-	шт	796		I468II0I18		15	2,5
		89x3,5	"-	шт	796		I468II0I14		27	1,4
		76x3,5	"-	шт	796		I468II0I10		95	1,0
		57x3	"-	шт	796		I468II0I06		37	0,5
		45x2,5	"-	шт	796		I468II0I02		400	0,3
	Отвод 60° 45°	45x2,5	"-	шт	796		I468II0400		29	0,2
		89x3,5	"-	шт	796		I468II07I2		6	0,7
		76x3,5	"-	шт	796		I468II07I0		25	0,5
		57x3,5	"-	шт	796		I468II0704		6	0,3
		45x2,5	"-	шт	796		I468II0700		20	0,2

Примечание			
Изм. №			

ТН 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист

6

21443-05

АЛБОН У

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования.		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг	
			Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения						
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройник	106x4	ГОСТ17376-83	шт	796		I468210I16		3	3,2
		89x3,5	-"-	шт	796		I468210I12		6	2,6
		76x3,5	-"-	шт	796		I468210I08		20	1,5
		45x2,5	-"-	шт	796		I468210I00		40	0,5
	Тройник	I33x4-I06x4	-"-	шт	796		I468210528		3	4,1
		76x3,5-57x3	-"-	шт	796		I468210504		20	1,6
	Переход	KI59x4,5-89x3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420I90		1	1,8
		KI33x5-76x3,5	-"-	шт	796		I468420I74		2	1,6
		KI06x4-76x3,5	-"-	шт	796		I468420I56		2	0,9
		KI08x4-57x3	-"-	шт	796		I468420I60		4	0,9
		K89x3,5-76x3,5	-"-	шт	796		I468420I36		8	0,6
		K89x3,5-45x2,5	-"-	шт	796		I468420I48		6	0,6
		K76x3,5-45x2,5	-"-	шт	796		I468420I28		10	0,4
		K76x3,5-57x3	-"-	шт	796		I468420I24		20	0,4
		K76x3,5-57x3	-"-	шт	796		I468420I24		20	0,4
		K76x3,5-38x2,5	-"-	шт	796		I468420I32		4	0,3
		K57x4-32x2	-"-	шт	796		I468420I16		1	0,2
		K45x2,5-32x2	-"-	шт	796		I468420I00		4	0,1
		K45x2,5-25x1,6	-"-	шт	796		I468420I04		1	0,1
	Переход эксцентрический									
		Ø 76x3,5-45x2,5	-"-	шт	796		I468420528		10	0,4

Привязан			
Имя, №			

ТИ 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист 7

24413-05

ЛЕНА У

ТУЛОВОЙ ПРИБОР 70I-4-138.86

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
	Заглушка эллиптическая								
	I33x4	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I28		3	0,9
	Заглушка I06x4	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I24		5	0,7
	89x3,5	-"-	шт	796		I4685I0I20		18	0,6
	76x3,5	-"-	шт	796		I4685I0I16		15	0,4
	45x2,5	-"-	шт	796		I4685I0I08		5	0,1
	Хлористый кальций технический	ГОСТ450-77	кг	I66		2I522I		2750,0	
	Селенит натрия расторгимый	ГОСТ13079-81	кг	I66		2I15II		37,0	
	Цинк хлористый технический	ГОСТ7345-78	кг	I66		2I524I		10,0	
	Масло смазочное ХС-10	ТУ38-40151-73	кг	I66				66	
	Холодильный агент - фреон 22	ГОСТ8502-73	кг	I66		24I244		180	

Лист 12 из 12

Подпись и дата

Лист, инв. №

Привезен			
Инв. №			

ТП 70I-4-138.86

ТХ.С02

Лист  
8

21413-05

АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Лист № 9  
Имя, № серии  
Подпись и дата  
Вып. завод

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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								
	ОБЪЕЗАРМОЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
21	Дверь извещивочная распашная потребляемая мощность на нагрев 0,55 кВт	Д2-Р	шт	796		538992		3	900,0
22	Дверь извещивочная 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 10,5м поверхность охлаждения 65 м2	ТХН. I0	шт	796				6	1336,0
25	Батарея потолочная из стеклянных труб длиной 6,5м по- верхностью охлаждения 40 м2	ТХН. I0	шт	796				2	820,0
26	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной 17,9м поверхность охлаждения 19,6 м2	ТХН. II	шт	796				I	410,0

Примечание			
Имя, №			

ТИ 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист  
9

21413-05

Лист № 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

Изм. № 01

Подпись и дата

Изм. № 02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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
22	Батарей пристенной из стальных труб длиной 28,0 м поверхностью охлаждения 28 м <sup>2</sup>	ТХН.12	шт	796				I	632,0
19	Вставка гибкая	ВН-II серия 5.904.5	шт	796				2	3,3
20	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta = 0,5$ длиной 5000 мм Д=200 мм	сталь по ГОСТ14918-80	шт	796				2	11,0
10	Блок из трех расширительных сосудов	ТХН.3	шт	796				I	325,0
23	Бак для слива хладоносителя (подземный) емкостью 10м <sup>3</sup>	КМ лист						I	
	Блок III	ТХН.15	шт	796				3	105,5
	Блок IV	ТХН.15	шт	796				3	56,6
	Блок V	ТХН.16	шт	796				I	335,0
	Блок VI	ТХН.17	шт	796				I	171,0

Привязан			
Изм. №			

ТН 70I-4-138.86

ТХ.С02

Лист  
10

21413-05



АЛГОМ У

ТУ 701-4-138.86

Чис. № подл. Описание и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики 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,	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Трубопроводы из труб бесшовных холоднодеформированных									,3
(для хладона)	∅ 18x1,6	ГОСТ8734-75	м	006				15	0,65
	∅ 38x2	220ГОСТ8733-74	м	006				15	1,78
(для хладонотепла)	∅ 10x1,6	-"-	м	006				1,5	0,332
	∅ 18x1,6	-"-	м	006				8	0,65
	∅ 25x1,6	-"-	м	006				10	0,92
	∅ 32x2	-"-	м	006				25	1,48
	∅ 45x2,5	-"-	м	006				385	2,62
Трубопроводы из труб бесшовных горячедеформированных									
(для хладонотепла)	∅ 57x3,5	ГОСТ8732-78	м	006				50	4,62
	∅ 76x3,5	20ГОСТ8731-74	м	006				160	6,26
	∅ 89x3,5	-"-	м	006				37	7,38
	∅ 108x3,5	-"-	м	006				9	10,26
Трубопроводы из труб электросварных (для воды)									
	∅ 45x2,5	ГОСТ10704-76	м	006				5	2,62
	∅ 57x2,5	-"-	м	006				30	3,36
	∅ 89x2,8	-"-	м	006				40	5,33
	∅ 108x2,8	-"-	м	006				15	7,26
	∅ 127x3,2	-"-	м	006				10	9,77

Примечание			
Име. №			

ТУ 701-4-138.86

ТХ.002

Лист 12

21413-05

АЛБГОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

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

Поз. №	Наименование и технические характеристики 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 стальных водогазопроводных $\phi 21,3 \times 2,5$	ГОСТ3262-75	м	006				35	1,16
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ								
	Сталь прокатная угловая равнополочная Б50х50х5	ГОСТ8509-72	кг	166				750	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Сталь горячекатанная круглая	ГОСТ2590-71	кг	166				10	
	Круг 8	Ст20ГОСТ1050-74							
	Сталь холоднокатанная толщиной 10 мм	ГОСТ19904-79	кг	166				10	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Сталь прокатная полосовая	ГОСТ103-76							
	Полоса 4х40	ВСт3кп2	кг	166				63	
	Полоса 5х100	ГОСТ535-79	кг	166				20	
	Штуры I-5х25	ГОСТ1144-80	кг	166				0,17	
	Щитоматериал хвойных пород (брус антисептированный)	ГОСТ24454-80	м3	113				2,0	

Примечание			
Име. №			

ТП 70I-4-138.86

ТХ.С02

Лист  
13

21413-05



АЛЕСМ У

ТЕЛЕФОН ПРОЕКТ 701-4-138.86

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
	Шайба 6	ГОСТ24197-80	шт	796				1900	0,009
	Кронштейн 2-450	ГОСТ24198-80	шт	796				153	1,25
	Кронштейн из уголка перфорированного длиной:								
	1800 мм	ТХН10	шт	796				55	6,57
	800 мм	ТХН11, ТХН12	шт	796				35	2,92
	500 мм	ТХН10	шт	796				18	1,83
	Фланец Тип А	ТХН10, ТХН11	шт	796				11	1,2
	Фланец Тип Б	ТХН10, ТХН11	шт	796				11	1,0
	Болт М8-6дх25.56	ГОСТ7798-70	кг	166				12,3	0,008
	Болт М8-6дх40.56	"	кг	166				20,0	0,011
	Болт М8-6дх40.56	"	кг	166				115,0	0,021
	Гайка М8-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	166				11,2	0,003
	Гайка М8-6Н.5.20	"	кг	166				33,0	0,006
	Шайба 6	ГОСТ11371-78	кг	166				4,0	0,001

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

Привязан

Имя, №			

ТН 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист  
15

21413-05

МЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Поз- цы	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коль- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
		Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	ВЕНТИЛЯЦИЯ									
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:	A5 I05-I	компл	67I		486I2444I10I			1	120,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-5A исполнение I, положение Гр <sup>00</sup> с виброизоляторами;									
	б) электродвигатель 4A80A6 0,75кВт 930 об/мин									
	2. Агрегат вентиляторный, комплект	A4I05-2	компл	67I		486I2I44I7I0			2	83,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-4A исполнение I, положение Д <sup>00</sup> с виброизоляторами									
	б) электродвигатель 4A80A4 I,I кВт I400 об/мин									
	3. Агрегат вентиляторный, комплект:	A3,I5 095-I	компл	67I		486I2I43I504			1	42,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-3,15A исполнение I, положение Д <sup>00</sup> с виброизоляторами									
	б) электродвигатель 4A 63A4 0,25 кВт I400 об/мин									

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. №

Изм. №		Привязан	
И.И.И	Сморгонская	1088	
Н.КОНТ	Разина		
Н.ОТД.	Дементьев		
Р.ОРИ	Радиев		
Р.ОРИ	Гадитулина		
И.И.И	Санаев		
СТ.И.И.И	Иванова		

Изм. № 701-4-138.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страна	Лист	Листов
	1	8

ГЛПСКОЛОС  
г. Москва

24413-05





МЬБОН V

ТМЛОНЪ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

Лист № подл. Подпись и дата. Изм. №

Позиция	Наименование 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 ПОЛЮДИНКОМ																												
	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				8,7																					
	2. Ретингстр из 6 гладких труб 108x2,8 $e = 1м$	ГОСТ10704-76	шт	796				2																					
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб																												
	$\phi 15$	ГОСТ3262-75 *	м	006				40																					
	$\phi 20$	ГОСТ3262-75 *	м	006				20																					
	4. Воздухооборник	В.903-2	шт	796				2																					
	5. Конструкция тепловой изоляции № 1	ОМ-1	м3	113				0,09																					
	а) штукатурка асбестовый пуховой марки ШАП-1 толщиной 20 мм																												
	б) стеклопластик РСТ-Б-Л-В		2	055				4																					
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ																												
	6. Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15$	ГОСТ3262-75 *	м	006				10																					
	$\phi 20$	ГОСТ3262-75 *	м	006				10																					
	$\phi 25$	ГОСТ3262-75 *	м	006				25																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</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> <tr> <td>Изм. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									Привязан																Изм. №			
Привязан																													
Изм. №																													
	ТМ 70I-4-138.86						0800		Лист	4																			

21413-05

Формат А3

Лист 55 12103



АЛЪЯМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Имя, № инв. № Подпись и дата

Позиция	Наименование 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
	18. Конструкция тепловой изоляции № I	ОФБ-I							
	а) шнур асбестовый пуховой марки ШАП-I толщиной 20 мм		мЗ	II3				0,18	
	б) стекловатный РСТ-Б-Л-В		м2	055				6,4	
	19. Конструкция тепловой изоляции № 2	ОВН-2							
	а) полуцилиндры минераловатные М100 на слететическом связующем фрезерованные толщиной 40 мм		мЗ	II3				0,3	
	б) стекловатный РСТ-Б-Л-В		м2	055				11,5	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	20. Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие	5.904-10	шт	796				2	75,0
		УП1							
	21. Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие	5.904-10	шт	796				1	109,0
		УП1-04							
	22. Зонт $\phi$ 400	1.494-32	шт	796				1	7,5
		ЗК.00.000-03							
	23. Решетка неподъемная жалюзийная 150x580	СТД-302	шт	796				4	1,13
	24. Дверь герметическая утепленная	5.904-4	шт	796				1	33,6
		Дус 1,25x0,5							
	25. Дверь герметическая неутепленная	5.904-4	шт	796				2	24,0
		Дс 1,25x0,5							

Привязан

Имя, №			

ТИ- 701-4- 138.86

ОВСО

Лист

6

21413-05

АЛБОН V

ТИПОВОМ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Име. № подл. Полное и дате Прием. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	26. Дефлектор $\phi$ 200	I.494-32	шт	796				2	7,5
		Д.00.000							
	27. Решетчатая вставка Д 315	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							
	28. Решетчатая 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							
	29. Заглушка к лоткам для пневмометрических измерений	СТД 828I	шт	796				6	
	30. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				8	2,0
	31. Воздуховод из листового холоднокатаной стали толщиной 0,7мм								
	$\phi$ 500	ГОСТ19004-74	м	006				4	
	0,6 мм $\phi$ 355		м	006				6	
	0,6 мм $\phi$ 250		м	006				3	

Примечание			
Име. №			

III 701-4-138.86

ОБСО

Лист  
7

21418-05



АЛБЕСИ У

П.п. 701-4 - 138.86

Позиция	Наименование и технические характеристики 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								
	I. Задвижка клиновая с недвижным шпинделем Ру I,0 МПа с ответными фланцами Ду 50								
		30ч476р	шт	796		37211210052		I	20,0
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 15								
		I5ч8р2	шт	796		37221110050		I	0,75
	3. Ду 25								
						37221210065		2	1,78
	4. Кран пробковый проходной муфтовый Ру I,0 МПа Ду 15								
		I1ч6бк	шт	796		37121210026		I	0,65
	Горячее водоснабжение ТЗ								
	I. Духовая полуавтоматическая установка ДАУ		КОМПЛ		671			I	
	Белгородский экспериментальный литейно-механический завод г.Белгород								

Имя, И.О. подл. Подпись и дата (Вам, инв. №)

Привязан		
Имя №		
Ш - 701-4 - 138.86		ВКСО
ТИП	Сморгонская 1985	
Н.контр	Разина	
Нач.отд	Романов	
Т.л.спец	Хвальковская	
Ст.инж.	Саджисова	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Страниц Лист Листов Р I 7
		ГИПРОХОЛД Москва

21443-05

АЛБЛМ У

Т П 701 - 4 - 138.86

Поз- 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 - изготоав- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- 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								
	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 <sup>X</sup>	м	006				8,0	
								3,0	
								11,0	
	5. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класс В (П) - - 6,3-25-36-У Ду 25								
		ГОСТ18699-79 <sup>X</sup>	м	006				20,0	
	Горячее водоснабжение ТЗ								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб Ду 15								
		ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>						5,0	
								8,0	
	КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ НЕЗАГРЯЗНЕННАЯ КЗ								
	1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПНД								
		ГОСТ22699.3-							
		-77	м	006				4,0	

Лист № 2

Гривазен			
Имя №:			

Т П 701-4-138.86

Б700

Лист

2

21413-05





АПЛОУ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
	Термом. тр технический ртутный прямой	ГОСТ2823-73 <sup>Р</sup>	шт	796		4321221000			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	

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

Име. №		Привязан		
ИМП Сморгонский С. 1985		Т.П. 701-4-138.86 АТХ.СО		
И. КОНТ. Разина	И. ОТД. Зилкин	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
рук. ОР Иоффе	ст. инж. Марусова			
инж. Павлова				
		Стенда	Лист	Листов
		Р	I	12
		ГИТРОХОЛОД Москва		

21413-05

АЛЬБОМ У

ТАБЕЛИ ПРОМ. 701-4-138.86

Мас. № 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
6		П6 2 240 I63						2	
запас		П6 2 240 I63						I	
7	Оправка прямая	2П 285 I00200 ГОСТ3029-75 <sup>ж</sup>	шт	796		I2050I0030		I6	0,45
8	То же	2П 285 I60200	шт	796		I2050I0056		5	0,50
9	Термометр технический ртутный угловой	У4 I 240 20I ГОСТ2823-73 <sup>ж</sup>	шт	796		432I22I000		2	
запас		У4 I 240 20I	шт	796		432I22I000		I	
10	Оправка угловая	2У285I60200 ГОСТ3029-75 <sup>ж</sup>	шт	796		I206040058		2	
II	Термометр бытовой наружный	ТБН-3 ТУ25-II-I044-75	шт	796		432I2400I0		3	
	Пределы шкалы от -40 до +50°C								
	Цена деления 1°C								
запас		ТБН-3	шт	796		432I2400I0		I	
12	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТПП-I003ж ТУ25-02.100375	шт	796		42III4II00		2	5,50
	Пределы измерения от 0 до 150°C								
	Длина капилляра 2,5 м	-84							
	Длина погружения термобаллона I60 мм								

Примечание			
Инв. №			

Т.П.701-4-138.86

АТХ.СО

Л-ст

2

21413-05

А.Е.И./М.У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-130.88

Изм. № 01 от 19.08.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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
I3	То же Пределы измерения от -50 до +50°C	ТП-100Эк	шт	796		42I1141100		2	5,50
I4	Датчик-реле температуры манометрический Пределы уставок от -35 до -5°C	TP-OM5-01 ТУ25.02-332-75	шт	796		42I8821603		3	2,2
I5	То же Пределы уставок от 5 до 35°C	TP-OM5-03	шт	796		42I8821605		3	2,2
I6а	Термопреобразователь сопротивления медный Градусовка 23 Материал защитной арматуры I2X18NiOT	TSM-6114 БЦ2,82I.160 ТУ25-02 220703-78	шт	796		42I1430043		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		42I8824304		4	1,50
I7	Манометр показывающий Ба верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4МПа) Корпус без фланца	МП-160-4 ТУ25-02. I8107I-78	шт	796		42I2131300		3	1,55
запас		МП-160-4	шт	796		42I2131300		1	1,55

Исполнение			
Изм. №			

Т.П.70I-4-130.88

АТХ.СО

Лист 3

21413-05







АЛБС: У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
28	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру I,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15 мм Заказывается в случае отсутствия у подрядчика отборных устройств I6-225и и I6-225у, предусмотренных в разделе 2  Арматура, заказываемая в технологической части проекта	I4MI-I6	шт	796		37I22260072		33	0,3I
29	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, цапковый с ишпелями Ду 15, 220В 50Гц Среда: вода пресная	I3с8I0р2 T726-07-046-74	шт	796				I	
30	Вентиль типа СВМ мембранный с электромагнитным приводом, катушка 220В 50Гц Ду 40 Среда: рассол  Арматура, заказываемая в сантехнической части проекта	I5кч888рСЕМ T726-07-032-76	шт	796				4	
3I	Вентиль с электромагнитным приводом и запорной СВВ 220В 50Гц Ду 25	I5кч892п3	шт	796				2	

Примечание			
Имя, №			

Т.П.701-4-138.86

АТХ.СО

Лист 7

21413-05

Формат А3  
ГОСТ 21.110-82



Листом 9

ТМНОВЫЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-производитель (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.5. Монтажные материалы								
	A. ТРУБЫ								
I	Труба стальная бесшовная 10х1,6 из стали В10Г2	ГОСТ8734-75*	м	006		I30I04		5	0,332
	B. ПРОКАТ ИЗ ПЕРЗАВЕННЫХ СТАЛЕЙ								
	Круг 68 ГОСТ 2590-71*	-	кг	I66		I22200		0,15	-
	ГЛАВНОГО ГОСТ 5689-72*								
	(для удлиненной вилки ВЛСТРО-3)								
	B. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Моталлоручка Ф3-Ц-Х-П-15	ТУ22,3983-77	м	006		-		25	0,26

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

Принят


Име. №

Т.П.701-4-138.86

АТХ.СО

Лист 9

21413-05







Лист 7

Технический проект 701-4-138.86

Поз- ом	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 - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>									
<b>I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>									
I.1	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втягиваю- щей катушки 220В, без теплового реле, с контактной приставкой	ПМЛ-112002 ПКЛ-2004	шт	796		342700		I	0,75
	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втягиваю- щей катушки 220В, с тепловым реле на ток:								
I.2	I,0А	ПМЛ-121002	шт	796		342700		2	0,85
I.3	2,6А	ПМЛ-121002	шт	796		342700		I	0,85
I.4	10,0А	ПМЛ-121002	шт	796		342700		5	0,85
	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втяги- вающей катушки 220В, с контактной приставкой, с тепловым реле на ток:								
I.5	I,0А	ПМЛ-122002 ПКЛ-1104	шт	796		342700		I	0,87
I.6	I,6А	ПМЛ-122002 ПКЛ-1104	шт	796		342700		3	0,87
I.7	4,0А	ПМЛ-122002 ПКЛ-1104	шт	796		342700		2	0,87

Мас. № подл. Подпись и дата. Зам. инж. №

Имя №		Примечание	
ИМ Сморговская Сп. 1397		Ш 701-4-138.86	
Н. КОНИ РАВНА		ЗМ.СО	
Н. ОДЛ. БИДКИН		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Р. ОДЛ. Игнатьева		Стандия Лист Листов	
СТ. БНК Астахова		Р I ?	
		ИПРОХОЛОД Москва	

2413-05



АЛГОМ У

ЛИСКОМ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Имя, № подразделения и дата  
Имя, № подразделения и дата  
Имя, № подразделения и дата

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
<b>II. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</b>									
<b>I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>									
I.1	Блок осветительный групповой с 6 автоматами АЕ1031-1, ток расщепителя 16А, степень защиты Ip54, ТУ16-536.683-81	ЯОУ8501	шт	796		343414		1	15
<b>2. ОБОРУДОВАНИЕ СЧЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ</b>									
2.1	Светильник подвесной, степень защиты Ip62, с отражателем, о защитным стеклом и сеткой, на трубчатом подвесе до 200Вт	НСП11х200-231	шт	796		346111		2	5,1
2.2	Светильник подвесной, степень защиты Ip62, без отражателя, с защитным стеклом и сеткой, на трубчатом подвесе: до 200Вт	НСП11х200-234	шт	796		346111		19	3,2
2.3	Светильник подвесной, степень защиты Ip53 с отражателем и рассеивателем до 100Вт	НСП21-100-							
	до 200Вт	-001У3 исп.1	шт	796		346111		5	1,3
2.4	до 200Вт	НСП21-200-							
	до 200Вт	-003У3 исп.1	шт	796		346111		3	2,2
2.5	до 200Вт	НСП21-200-							
		-003У3 исп.3	шт	796		346111		6	2,2

Примечания			
Имя, №			

III 701-4 - 138.86

ЭМ.СО

Лист 3

21413-05

АЛЫМ У

ТИПОВОЕ ПРОЕКТ 701-4-138 86

Имя, инв. №

Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марки 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
2.6	Светильник потолочный кольцевой, степень защиты Ip20 до 150Вт	ПЛК-150У4	шт	796		346110		2	2,7
2.7	Светильник потолочный, степень защиты Ip54 с рассеивателем из молочного силикатного стекла, до 60Вт	НПШ02х60 (арт.135)	шт	796		346111		3	1,2
	Светильник потолочный, степень защиты Ip53, с рассеивателем:								
2.8	до 60Вт	НП002-60	шт	796		346111		3	1,1
2.9	до 100Вт	НП002-100	шт	796		346111		6	1,1
2.10	Светильник настенный, степень защиты Ip53, с рассеивателем, до 60Вт	НБ002-60	шт	796		346111		2	1,1
2.11	Светильник переносной, защищенный с защитной сеткой, шнуром и вилкой	РР0-42 УХЛ2	шт	796		346111		2	0,6
2.12	Патрон настенный фарфоровый	ННД.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

Привезен

Имя, №

ТИ 701-4-138 86

ЭМ.СО

Лист

4

21413-05

ЛИСТОВ 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	Лампа ПРАКТИЧЕСКАЯ общего назначения 230-240В с цоколем Е-27								
2.15	40Вт	Б-230-240-40	шт	796		3466II		5	0,15
2.16	60Вт	Б-230-240-60	шт	796		3466II		5	0,15
2.17	100Вт	Б-230-240-100	шт	796		3466II		II	0,15
2.18	150Вт	Г-230-240-150	шт	796		3466II		24	0,15
2.19	200Вт	Г-230-240-200	шт	796		3466I2		8	0,15
2.20	Лампа накалывания местного освещения 36В с цоколем Е-27:								
	25 Вт	М036-25	шт	796		3466I5		5	0,15
<b>3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 <sup>н</sup>									
3.1	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		35222II109		0,5	95,1
3.2	3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		35222III17		0,05	108,6

Имя, № поля: Подпись и дата: Взам. инв. №

Привязан


Имя, №

III 701-4-138.86

ЗМ.СО

Лист 5

21413-05



АЛТИСМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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
I.4	Держатель	У25МУ3	шт	796		34647312II		44	0,13
I.5	Гайка установочная	K48IY3	шт	796		3449652I03		63	0,0075
I.6	Лоток перфорированный, $l=2м$ , $S=50мм$	НП5-П2У3	шт	796		3449615I9I		30	2,37
I.7	Профиль монтажный, $l=2м$	K238Y2	шт	796		3449626I8I		2	3,09
I.8	Подвес	K98IY3	шт	796		346473302I		8	1,7
I.9	Подвес	K980Y3	шт	796		34647330II		19	0,9
2. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
2.1	Выключатель однополюсный 220В, 6,3А степень защиты Ip20	ИИД.02.1.1-05	шт	796		34642I		17	0,065
2.2	Выключатель однополюсный 220В, 6,3А степень защиты Ip44	ИИД.02.1.1-03	шт	796		34642I		9	0,138
2.3	Розетка штепсельная на 220В, 6,3А двухполюсная с цилиндрическими контактами, степень защиты Ip20	ИИД.05.1.2-04	шт	796		346442		2	0,055
2.4	Розетка штепсельная на 42В, 10А двухполюсная с плоскими контактами, степень защиты Ip43	ИИД.05.2.2-0I	шт	796		346432		2	0,104
2.5	Вилка штепсельная к розетке ИИД.05.2.2-0I	ИИД.05.2.1-03	шт	796		346430		2	0,02

Примечание

Имя. №

ТИ 701-4-138.86

ЭМ.СО

Лист

7

21413-05

Формат А3  
ГОСТ 21.110-82

АЛБЕГОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. СВЯЗЬ									
I	Аппарат телефонный	ТА-72М АТС	шт	796		6654III730		3	
2	Аппарат телефонный с усилителем	ТАН-У-74 РГ2.184.088ТУ	шт	796		6654III100		I	
3	Часы вторичные электрические односторонние для помещений	ВЧС1-М2ПВ2АР -300-323ж ТУ25.07.1503 -82	шт	796		4282720004		I	
4	Громкоговоритель радиотрансляционный (ЗОВ)	Тагга-304 РГО.218.054ТУ ГОСТ596I-76	шт	796		65862I3034		3	

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

Имя, №		Примечание	
Имя, №		Т.П.701-4-138.86	
Имя, №		СС.СО	
ИИ	СМОЛОНСКАЯ <i>С.А.</i>	Страна	Лист
И. КОНО	Разина <i>С.А.</i>	Р	1
И. ОТД	Билкин <i>С.А.</i>	Листов	6
РУК. ГР	Г. ОБОРУЖИВА <i>С.А.</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
СТ. ИНЖ.	Мисникова <i>С.А.</i>		
		ИПРОХОДОД МОСКВА	

24413-05









