



СФ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Заказ 303 инв. 21453-05 тираж 20  
Сдано в печать 24.08. 19 90 Цена 3.34



## Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
ТХ.СО1	Спецификация оборудования	3
	(вариант охлаждающих батарей из метал- лических труб)	
ТХ.СО2	Спецификация оборудования	18
	(вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб)	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	33
ВК.СО	Спецификация оборудования	41
АТХ.СО	Спецификация оборудования	45
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	57
СС.СО	Спецификация оборудования	64

Альбом I

Типовой проект 70Х-4-158.80



АЛБСМ У

ТИПЕСИ 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
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОБЪЕЗАВОДСКОЕ 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		I	1490,0
3	Электронасосный агрегат производительностью 8м <sup>3</sup> /час, напором 30м с электродвигателем типа 4AI00S2 мощностью 4,0 кВт (для хладоносителя)	X8/30A-CD	компл	67I		363I5I0II2		3	138,0

Изм. № 01  
Изм. № 02  
Изм. № 03  
Изм. № 04  
Изм. № 05  
Изм. № 06  
Изм. № 07  
Изм. № 08  
Изм. № 09  
Изм. № 10  
Изм. № 11  
Изм. № 12  
Изм. № 13  
Изм. № 14  
Изм. № 15  
Изм. № 16  
Изм. № 17  
Изм. № 18  
Изм. № 19  
Изм. № 20

Изм. №				Привязан	
ИИ	Сморгонская	1985г	ТИ 701-4-138.86		
И. конт.	Разина		ТХ.СОI		
И. отд.	Коган				
гл. спец.	Котляр				
рук. бр.	Алпаткина				
рук. бр.	Иванова				
вод. инж.	Чуркина				
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (Вариант охлаждающих батарей из металлических труб)			Стадия РП	Лист 1	Листов 15
			ГИПРОХОЛОД Москва		

21413-05



ЛИСТ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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 консольный производительность 20 м <sup>3</sup> /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 водоводной 2-х секционный № 9	9-168x2000-Р-2	компл	67I		3II3565209		1	270,0
5	Градирия интенсивная, пленочная вентиляторная с целевой насадкой с осевым вентилятором типа 06-300 № 8 и электродвигателем мощностью 0,8 кВт	ПВ-40М	компл	67I				3	298,0
18	Агрегат вентиляторный производительность 1500 м <sup>3</sup> /час, напором 28 кгс/м <sup>2</sup> 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	А3, 15-100-1	компл	67I		5III7I		2	42,0
28	Электропогрузчик. 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

Приказ			
Инв. №			

ТИ 701-4-138.86

ТХ.СО1

Лист 2

21413-05



АЛГОМ 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 электрогрузчику. Грузоподъемность - 150 кг. Напряжение питания электродвигателя - 380В Мощность электродвигателя - 0,75 кВт	НП-80	шт	796		452700		I	135,0
30	Навесное семштырное приспособление к электрогрузчику Грузоподъемность - 600 кг	НП-114	шт	796		452700		5	230,0
29	Весы товарные общего назначения. Пределы взвешивания -50 до 1000 кг	РП-Ш13М	шт	796		427453100I		I	129,0
32	Поддон плоский деревянный размером 800х1200 мм	I, ОД/ВГ ГОСТ9557-73	шт	796		536922		I65	26,0
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
8	Бак для хладоносителя	ТХН. I	шт	796				I	565,0
7	Бак для воды	ТХН.4	шт	796				I	325,0
	Фильтр для воды и хладоносителя								
	Ду 80	ТХН.2	шт	796				3	51,0
	Ду 100	ТХН.2-0I	шт	796				2	55,4

Привязан			
Имя, №			

ТН 70I-4-138.86

ТХ.00I

Лист 3

21413-05



АЛЬБОМ 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
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 клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем	ГОСТ12010-75							
	фланцевая для воды и хладоносителя Ру 0,4 МПа (4кгс/см <sup>2</sup> )								
	с ответными фланцами								
	Ду 40 мм	30кч70бр	шт	796		373I13I00500		42	6,4
	Ду 50 мм	-"-	шт	796		373I13I00610		25	9,22
	Ду 65 мм	-"-	шт	796		373I23I00505		25	12,74
	Ду 80 мм	-"-	шт	796		373I23I00604		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	30ч6бр	шт	796		372I15I00707		2	47,4
	Вентиль 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		3732I2400508		5	11,66

Привезен

Имя, №			

ТН 70I-4-138.86

ТХ.СОI

Лист  
4

21413-05



АЛБЭМ У

ТЭХСЭЙ ПРОЕКТ 701-А-138.86

Инд. № 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- сния		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
	Бентиль мембранный цапковый с электромагнитным приводом с накидными гайками для воды Ру 2,3 МПа (23 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Ду 15	I3c8I0p2	шт	796		3742II405506		I	3,0
	Бентиль запорный проходной муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )								
	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
	Бентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами								
	Ду 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I02002		3	II,57
	Фильтр 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	I,9
	Клапан обратный поворотный с концами под приварку Ру 6,3 МПа (63 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Ду 80	I9c38лж	шт	796		374242I05407		3	23,6

Привязан			
Инд. №			

ТЭ 701-А-138.86

ТХ.СОI

Лист 5

21413-05



Лист 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Име. № года 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
	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

Приказ			
Име. №			

ТН 701-4-138.86

ТХ.СО1

Лист 6

21413-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

АЛБМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Вид № подл. Годовые и дата. Прием № подл.

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 - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- част- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
				На- име- нова- ние	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройник	108x4	ГОСТ17376-83	шт	796		I468210116		3	3,2
		89x3,5	-"-	шт	796		I468210112		6	2,6
		76x3,5	-"-	шт	796		I468210108		20	1,5
		45x2,5	-"-	шт	796		I468210100		25	0,5
	Тройник	133x4-108x4	-"-	шт	796		I468210528		3	4,1
		76x3,5-57x3	-"-	шт	796		I468210504		20	1,6
	Переход	K159x4,5-89x3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420190		1	1,8
		K133x5-76x3,5	-"-	шт	796		I468420174		2	1,6
		K108x4-76x3,5	-"-	шт	796		I468420156		2	0,9
		K108x4-57x3	-"-	шт	796		I468420160		4	0,9
		K89x3,5-76x3,5	-"-	шт	796		I468420136		8	0,6
		K76x3,5-45x2,5	-"-	шт	796		I468420148		6	0,6
		K76x3,5-45x2,5	-"-	шт	796		I468420128		10	0,4
		K76x3,5-57x3	-"-	шт	796		I468420124		20	0,4
		K76x3,5-38x2,5	-"-	шт	796		I468420132		4	0,3
		K57x4-32x2	-"-	шт	796		I468420116		1	0,2
		K45x2,5-32x2	-"-	шт	796		I468420100		4	0,1
		K45x2,5-25x1,6	-"-	шт	796		I468420104		1	0,1
	Переход эксцентрический									
		Э 76x3,5-45x2,5	-"-	шт	796		I468420528		12	0,4
		Э 76x3,5-38x2,5	-"-	шт	796		I468420532		2	0,3

Приказ


Имя №

Ил. № 701-4-138.86  
Ил. 001  
Лист 7



АЛБДИ У

ТУЛОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заявитель (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 I33x4	ГОСТ I7379-83	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	
	Селенат натрия растворимый	ГОСТI3079-8I	кг	I66		2II5II		I2	
	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		I80	

Привязан


Имя, №

ТШ 701-4-138.86

ТХ.СОI

Лист  
8

21413-05



Лист 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Инв. № года  
 Дата  
 Изм. №

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
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
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ 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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 701-4-138.86

ТХ.001

Лист 9

21413-05



АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Име. № подл. Подпись и дата  
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
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				I	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				I	920,0
19	Вставка гибкая	ВН-11 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				I	325,0
9	Бак для слива хладоносителя (подземный) емкостью 5м <sup>3</sup>	КМ лист						I	
	Блок I	ТХН.13	шт	796				I	355,0
	Блок II	ТХН.14	шт	796				I	206,7
	Блок III	ТХН.15	шт	796				3	105,51
	Блок IV	ТХН.15	шт	796				3	56,63

Привязан			
Име. №			

III 701-4-138.86

ТХ.С01

Лист 10

21413-05



Листы У

70I-4-138.86

Таблица 1

Инд. № 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
	<b>МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>								
	Фланец стальной плоский бурварной 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 хладагента) $\phi$ 18x1,6								
		ГОСТ8734-75	м	006				15	0,65
		В20ГОСТ8733-74							
	$\phi$ 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
		В20ГОСТ8731-74							
	$\phi$ 76x3,5	"	м	006				160	6,26
	$\phi$ 108x4	"	м	006				10	10,26
	$\phi$ 89x3,5	"	м	006				33	7,38

Принят			
Инд. №			

ТТ 70I-4-138.86

ТХ.СОИ

Лист II

21413-05



АЛБЕОМ У

ТХ СВОИ 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
	Трубопроводы из труб электросварных (для воды)								
	∅ 45x2,5	ГОСТ10704-76	м	006				2	2,62
	∅ 57x2,5	"	м	006				30	3,36
	∅ 89x2,8	"	м	006				35	5,33
	∅ 106x2,8	"	м	006				15	7,26
	∅ 127x3,2	"	м	006				10	9,77
	Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных								
	∅ 21,3x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				35	1,16
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,0МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )								
	I-25-10 ст20	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4I1602		2	0,89
	I-32-10 ст20	"	шт	796		37994I4I1701		3	1,4
	I-40-10 ст20	"	шт	796		37994I4I1800		3	1,71
	I-100-10 ст20	"	шт	796		37994I4I2204		2	3,96
	I-125-10 ст20	"	шт	796		37994I4I2303		2	5,4
	Закладная конструкция. Установка бобышки		Главмонтаж-автоматика ЗКЧ-1-75 уст.10		компл	671		13	
	Закладная конструкция. Установка бобышки		ЗКЧ-1-75 уст.9		компл	671		6	

Имя, № подл. Подпись и дата. Изм. №.

Привязан			
Имя, №			

ТХ 701-4-138.86

ТХ.С01

Лист 12

21443-05

Формат А3



АЛБЮМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

№ 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
	Закладная конструкция. Установка штупера на трубопроводе	ЗКЧ-46-76	компл	67I				18	
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ								
	Сталь прокатная угловая равнополочная Б50х50х5	ГОСТ8509-72	кг	I66				750	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Сталь горячекатанная круглая Круг 8	ГОСТ2590-7I	кг	I66				10,0	
		Ст20							
		ГОСТ1050-74							
	Сталь толстолистовая толщиной 10 мм	ГОСТ19907-74	кг	I66				20,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Швеллер № 10	ГОСТ8240-72	кг	I66				20,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Шуруп I-5x25	ГОСТ1144-80	кг	I66				0,165	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 70I-4-138.86

ТХ.СОI

Лист 13

21413-05



АЛБВОМ У

ТАЛЮВОВ 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
	Сталь прокатная полосовая								
	Полоса 4x40	ГОСТ103-76	кг	I66				58,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Пиломатериал хвойных пород (брус антисептированный)	ГОСТ24451-80	м3	II3				2,0	
	Металлоконструкции для изготовления потолочных и пристенных оребренных батарей								
	а) труба стальная бесшовная горячедеформированная	ГОСТ8732-78	м	006				100	2,19
	Ø 38x2,5мм	В20ГОСТ8731-74							
	б) труба оребренная стальная бесшовная горячедеформированная		м	006				750	7,02
	Ø 38x2,5 мм (лента Ix45, шаг оребрения 30мм) - оцинкованная								
	в) сталь прокатная угловая равнополочная B50x50x5	ГОСТ8509-72	кг	I66				680,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	г) сталь горячекатанная круглая. Круг 8	ГОСТ2590-71	кг	I66				40,0	
		Ст20ГОСТ1050-74							

Приказ			
Имя, №			

III 70I-4-138.86

ТХ.СОI

Лист  
I4

21413-05



Лист 5

Тех. проект 701-4-138.86

Име. № подл. Число в дано. 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
	д) сталь прокатная полосовая	ГОСТ103-76							
	полоса 5x100	ВСтЗкп2	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	0,033
	Паронит листовый для изготовления прокладок фланцевых соединений толщиной 2 мм	ГОСТ481-80	м2	055				5	3,2

Примечание			

ТП 701-4-138.86

ТХ.СО1

Лист 15

21/11.06







АЛБСОН 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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

Позм- 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 оборуде- 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
4	Насос центробежный консольный производительностью 20м3/час напором 30м с электродвигателем 4А100S2 ВУ2 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	ПВ-40М	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 положение ЛР <sup>0</sup> с виброизоляторами б) электродвигатель 4А63А4 мощностью 0,25 кВт =1400об/мин	Л3,15-100-1	компл	67I		51117I		2	42,0
28	Электрогрузчик. 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-1000MI	шт	796		5151561058		2	108,0

Привязан			
Изм. №			

ТП 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист  
2

21413-05



АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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
31	Навесное приспособление к электропогрузчику Грузоподъемность, кг - 150 Напряжение питания электротельфера, в - 380 Мощность электродвигателя 0,75кВт	НП-80	шт	796		452700		1	135,0
30	Навесное семитреховое приспособление к электропогрузчику Грузоподъемность, кг - 600	НП-114	шт	796		452700		5	230,0
29	Весы товарные общего назначения. Пределы взвешивания, кг от 50 до 1000	РП-Ш13М	шт	796		4274311001		1	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				1	565,0
7	Бак для воды	ТХН.4	шт	796				1	325,0
	Фильтр для воды и хладоносителя	ТХН.2							
11	Ду 80		шт	796				3	51,0
12	Ду 100		шт	796				2	55,4

Приказ			
Име. №			

ТИ 701-4-138.86  
ТХ.С02  
Лист 3

21413-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82



АЛБЫН 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 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
33	Опорные стойки для крепления штабеля мясных туш H=3,5м l=5,2м	ТХН.6	шт	796				7	240
34	Контейнер для заточенных грузов	ТХН.7	шт	796				55	100
ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА									
Задвижка клиновьяя двухдисковая с выдвигаемым шпинделем фланцевая для воды и хладоносителя Ру 0,4МПа (4кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами									
	Ду 40	30кч706р	шт	796		373I13I00500		63	6,4
	Ду 50	"-	шт	796		373I13I006I0		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	30ч60р	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	I5кч888р СВМ	шт	796		3732I2400508		5	11,66

Име. № подл. Подпись и дата. Прим. №

Привязан			
Име. №			

III 70I-4-138.86

ТХ.С02

Лист  
4

21413-05

АЛБ:ОМ 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Име. № подл. Подпись и дата. Власт. 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 (23кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	I3c8I0p2	шт	796		3742II405506		1	3,0
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 1,6 МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	I5кчI8p	шт	796		3732III0I7I0		21	0,7
	Ду 20	-"-	шт	796		3732III0I809		15	0,9
	Ду 25	-"-	шт	796		3732III0I908		4	1,4
	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) с отвертными фланцами Ду 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I02002		3	11,57
	Фильтр 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		1	1,9
	Клапан обратный поворотный с концами под приварку Ру 6,3 МПа Ду 80	I9c38нк	шт	796		374242I05407		3	23,6
	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) с присоединительными фланцами Ду 80	I9ч2Iр	шт	796		372242I02308		2	14,9

Примечание			
Име. №			

ТИ 701-4-138.86

ТХ.002

Лист 5

21413-05

Формат А3  
ГОСТ 21.110-82



МБСМ У

ТЛЮЖИ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Изм. № подл. Измен. 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	I6ч42р	шт	796		372235200508		1	8,0
	Регулятор температуры прямого действия Ру 1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 25	РТ-Д025(20-60 2,5	шт	796		4218610600		1	8,0
	Терморегулирующий вентиль с фланцами	22ТРВВ-40	шт	796				3	2,25
	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные								
	Отвод 90° 133x4	I7375-83	шт	796		I468II0124		5	3,8
	108x4	-"-	шт	796		I468II0118		15	2,5
	89x3,5	-"-	шт	796		I468II0114		27	1,4
	76x3,5	-"-	шт	796		I468II0110		95	1,0
	57x3	-"-	шт	796		I468II0106		37	0,5
	45x2,5	-"-	шт	796		I468II0102		400	0,3
	Отвод 60° 45x2,5	-"-	шт	796		I468II0400		29	0,2
	45° 89x3,5	-"-	шт	796		I468II0712		6	0,7
	76x3,5	-"-	шт	796		I468II0710		25	0,5
	57x3,5	-"-	шт	796		I468II0704		6	0,3
	45x2,5	-"-	шт	796		I468II0700		20	0,2

Примечание			
Изм. №			

ТЛ 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист  
6

21413-05



АЛБЕОН У

ТИПОВИЙ ПРОЕКТ 70I-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
	Троф.ник	I06x4	ГОСТ I7376-83	шт	796		I4682I0I16		3	3,2
		89x3,5	-"-	шт	796		I4682I0I12		6	2,6
		76x3,5	-"-	шт	796		I4682I0I08		20	1,5
		45x2,5	-"-	шт	796		I4682I0I00		40	0,5
	Троф.ник	I33x4-I06x4	-"-	шт	796		I4682I0528		3	4,1
		76x3,5-57x3	-"-	шт	796		I4682I0504		20	1,6
	Переход	KI59x4,5-89x3,5	ГОСТ I7378-83	шт	796		I468420I90		1	1,8
		KI33x5-76x3,5	-"-	шт	796		I468420I74		2	1,6
		KI08x4-76x3,5	-"-	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 эксцентрисий?									
		Ø 76x3,5-45x2,5	-"-	шт	796		I468420528		10	0,4

Привязан			
Имя. №			

ТИ 70I-4-138.86  
 ТХ.С02  
 Лист 7

21413-05

Формат А3



Лист № 7

Лист № 701-4-138.86

Име. № 172 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
	Заглушка эллиптическая								
	133x4	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I28		3	0,9
	Заглушка 106x4	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 растворимый	ГОСТ13079-81	кг	I66		2I15II		37,0	
	Цинк хлористый технический	ГОСТ7345-78	кг	I66		2I524I		10,0	
	Масло смазочное ХС-10	ТУ38-40I5I-73	кг	I66				66	
	Холодильный агент - фреон 22	ГОСТ8502-73	кг	I66		24I244		180	

Примечание			
Име. №			

Лист 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист 8

21413-05



Альбом У

Технический проект 701-4-138.86

Имя, № подл. Подпись и дата

Порядк. номер	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 ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОБЪЕЗАРОДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
21	Дверь изотермическая распашная потребляемая мощность на нагрев 0,55 кВт	Д2-Р	шт	796		538992		3	900,0
22	Дверь изотермическая распашная с завесой Мощность электродвигателя 1,1 кВт, потребляемая мощность на нагрев 0,55 кВт	Д2-Р	шт	796		538992		1	900,0
	НЕСТАНДАТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ								
24	Батарея потолочная из стеклянных труб длиной 10,5м поверхность охлаждения 65 м <sup>2</sup>	ТХН.10	шт	796				6	1336,0
25	Батарея потолочная из стеклянных труб длиной 6,5м по- верхность охлаждения 40 м <sup>2</sup>	ТХН.10	шт	796				2	820,0
26	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной 17,9м поверхность охлаждения 19,6 м <sup>2</sup>	ТХН.11	шт	796				1	410,0

Примечание


Имя, №

ТП 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист 9

21413-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82



ЛТЕБЛ 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
27	Катаная пристенная из стальных труб длиной 28,0 м поверхность 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 D=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 сбора 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

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. № №

Привязан			
Изм. №			

ТН 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист

10

21413-05



АЛЬБОМ У

ТИПОВАЯ ПРОЕКТА 70I-4-138.86

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

№	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 0,6 МПа (6кгс/см <sup>2</sup> )									
	I-50-6 ст20	ГОСТ12820-80	шт	796		379955409303		2	1,33
	I-40-6 ст20	-"-	шт	796		379955409304		2	1,21
Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )									
	I-25-10 Ст20	-"-	шт	796		379941411602		2	0,39
	I-32-10 Ст20	-"-	шт	796		379941411701		3	1,4
	I-40-10 Ст20	-"-	шт	796		379941411800		3	1,71
	I-100-10 Ст20	-"-	шт	796		379941412204		2	5,4
	I-125-10 Ст20	-"-	шт	796		379941412303		2	5,4
Закладная конструкция. Установка бобышки		Для монтажа в том же типе	компл	67I				14	
		ЗКЧ-1-75							
		уст.10							
Закладная конструкция. Установка бобышки		ЗКЧ-1-75	компл	67I				6	
		уст.9							
Закладная конструкция. Установка штуцера		ЗКЧ-46-76	компл	67I				18	

Принят

Имя, №			

ТИ 70I-4-138.86

ТХ.С02

Лист II

21413-05



АЛГОМ У

Трубопроводы ТИ-4-138.86

Изм. № 001  
Изм. № 002  
Изм. № 003  
Изм. № 004  
Изм. № 005  
Изм. № 006  
Изм. № 007  
Изм. № 008  
Изм. № 009  
Изм. № 010

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, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопроводы из труб бесшовных холоднодеформированных									
	(для хладона) $\phi$ 18x1,6	ГОСТ8734-75	м	006				15	0,65
	$\phi$ 38x2	В20ГОСТ8733-74	м	006				15	1,78
	(для хладоносителя) $\phi$ 10x1,6	-"-	м	006				1,5	0,332
	$\phi$ 18x1,6	-"-	м	006				8	0,65
	$\phi$ 25x1,6	-"-	м	006				10	0,92
	$\phi$ 32x2	-"-	м	006				25	1,48
	$\phi$ 45x2,5	-"-	м	006				385	2,62
Трубопроводы из труб бесшовных горячедеформированных									
(для хладоносителя)									
	$\phi$ 57x3,5	ГОСТ8732-78	м	006				50	4,62
	$\phi$ 76x3,5	В20ГОСТ8731-74	м	006				160	6,26
	$\phi$ 89x3,5	-"-	м	006				37	7,38
	$\phi$ 108x3,5	-"-	м	006				9	10,26
Трубопроводы из труб электросварных (для воды)									
	$\phi$ 45x2,5	ГОСТ10704-76	м	006				5	2,62
	$\phi$ 57x2,5	-"-	м	006				30	3,36
	$\phi$ 89x2,8	-"-	м	006				40	5,33
	$\phi$ 106x2,8	-"-	м	006				15	7,26
	$\phi$ 127x3,2	-"-	м	006				10	9,77

Примечание			
Изм. №			

ТИ 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист 12

21413-05



АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Име. № 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
	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	
		ВСт3сп2							
		ГОСТ535-79							
	Сталь горячекатанная круглая	ГОСТ2590-71	кг	166				10	
	Круг 8	Ст20ГОСТ1050-74							
	Сталь толстолистовая толщиной 10 мм	ГОСТ19904-79	кг	166				10	
		ВСт3сп2							
		ГОСТ535-79							
	Сталь прокатная полосовая	ГОСТ103-76							
	полоса 4x40	ВСт3сп2	кг	166				63	
	полоса 5x100	ГОСТ535-79	кг	166				20	
	Штуруп I-5x25	ГОСТ1144-80	кг	166				0,17	
	Щитоматериал хвойных пород (брус антисептированный)	ГОСТ24454-80	м3	113				2,0	

Привязан			
Име. №			

ТП 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист 13

21413-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82



Листок У

Типовой проект 701-4-138.86

Име № п/дп  
Имя № п/дп  
Имя № п/дп

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
Крепежные изделия для фланцевых соединений:									
	болт М12-6дх50.56	ГОСТ7798-70	кг	I66				41,0	0,062
	болт М16-6дх55.56	-"-	кг	I66				16,0	0,122
	болт М16-6дх65.56	-"-	кг	I66				3,5	0,137
	болт М16-6дх70.56	-"-	кг	I66				4,5	0,145
	болт М16-6дх75.56	-"-	кг	I66				2,5	0,153
	гайка М12-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	I66				12,0	0,015
	гайка М16-6Н.5.20	-"-	кг	I66				8,0	0,033
	Парекит листовый для изготовления прокладок фланцевых соединений $\delta = 2$ мм	ГОСТ481-80	м2	055				5,2	3,2
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СБОРКИ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ:									
	Труба 50х3000	ГОСТ8894-77	шт	796				834	7,7
	Отвод 90°-50	-"-	шт	796				127	1,3
	Отвод двойной 50	-"-	шт	796				202	1,1
	Фланец I-67	ГОСТ24185-80	шт	796				2510	0,75
	Прокладка Т67	ГОСТ24188-80	шт	796				1370	0,02
	Кольцо 67х12	ГОСТ24189-80	шт	796				7850	0,026
	Прокладка 67	ГОСТ24192-80	шт	796				1780	0,045
	Хомут 67	ГОСТ24193-80	шт	796				1740	0,09

Приказ			
Имя №			

ТП 701-4-138.86

ТХ.С02

Лист 14

21/13-05



АЛБЕСИ У

ТЭБЭЙ ПРОЕКТ 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
	Шайба 6	ГОСТ24197-80	шт	796				1900	0,009
	Кромштейн 2-450	ГОСТ24198-80	шт	796				153	1,25
	Кромштейн из углерода перфорируемого длиной:								
	1800 мм	ТУН10	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 М5-6дх25.56	ГОСТ7798-70	кг	166				12,3	0,008
	Болт М5-6дх40.56	-"-	кг	166				20,0	0,011
	Болт М5-6дх40.56	-"-	кг	166				115,0	0,021
	Гайка М5-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	166				11,2	0,003
	Гайка М5-6Н.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, №			

ИИ 70I-4-138.86

ТХ.С02

Лист 15

21413-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82



Альбом V

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								
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:	A5 I05-I	компл	67I		486I2444II0I		I	120,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-5А исполнение I, положение								
	Br <sup>0</sup> C 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 ВЦ4-70-4А исполнение I, положение								
	10 <sup>0</sup> C с виброизоляторами								
	б) электродвигатель 4A80A4 I,I кВт I400 об/мин								
	3. Агрегат вентиляторный, комплект:	A3, I5 095-I	компл	67I		486I2I43I504		I	42,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-3, I5А исполнение I, положение								
	10 <sup>0</sup> с виброизоляторами								
	б) электродвигатель 4A 63A4 0,25 кВт I400 об/мин								

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

Привязан		
Изм. №		
И.И.	Сморгонская С.	1985
Н.конт.	Разина	Разина
Н.отд.	Дементьев	Дементьев
Р.бриг	Рахеев	Рахеев
Р.бриг	Гаритулина	Гаритулина
Инж.	Санаев	Санаев
Ст.инж.	Иванова	Иванова
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стандия Лист Листов
		1 8
		Г. ПЕРСКОГО Г. МОСКВА

ТИ 701-4-138.86

ОВОСО

24413-05



Альбом V  
Типовой проект 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
	4. Калорифер пластинчатый многоходовой	КРС6Б-П	шт	796		48635I		I	56,2
	5. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС7Б-П	шт	796		48635I		I	65,6
	6. Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ 600x1000	шт	796		48633I40000		I	54,6
		МЭ0-1,6/25-025И							
	ОТОПЛЕНИЕ								
	7. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа								
	Ду 15	15кч18п	шт	796		3732II10278		3	0,7
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	8. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа								
	Ду 15	15кч18п	шт	796		3732II10278		15	0,7
	Ду 20	15кч18п	шт	796		3732II10287		5	0,9
	9. Вентиль с электромагнитным приводом								
	Ду 25	т/ф15кч892п3	шт	796		3732II10812		2	18,0

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № подл. Подпись и дата

Привязки			
Изм. №			

21413-05







Альбом V

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	1. Конвектор отопительный стальной "Комфорт-20"	КН-20-1,7К	шт	796				2	
			экм	084				3,4	
		КН-20-2,9К	шт	796				3	
			экм	084				8,7	
	2. Ретикетр из 6 гладких труб 108x2,8 e=Iк	ГОСТ10704-76	шт	796				2	
	3. Трубопровод из водопроводных труб								
	φ 15	ГОСТ3262-75 *	м	006				40	
	φ 20	ГОСТ3262-75 *	м	006				20	
	4. Воздухооборник	В.903-2	шт	796				2	
	5. Конструкция тепловой изоляции И I	ОБН-I	м3	113				0,09	
	а) штукатурка асбестовая марки ШАП-I толщиной 20 мм								
	б) стеклопластик РСТ-Б-Л-В		2	055				4	
	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	

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

Принят			
Имя, №			

ТП 701-4-138.86

ОВОСО

Лист  
4

21413-05

Формат А3

ШТ 55 12103



Лист V

ТИПОВОЙ ПРОЦЕНТ 701-4-138.86

Име. № 0244 Подпись и дата  
Взам. инв. №

Пор. №	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
	7. Трубопровод из водопроводных труб с цинковым покрытием $\phi$ 25	ГОСТ3262-75	м	006				8	
	8. Трубопровод из электросварных труб 45x2,5	ГОСТ10704-76	м	006				6	
	57x2,5	ГОСТ10704-76	м	006				18	
	76x2,8	ГОСТ10704-76	м	006				2	
	9. Грязевик I6-50 ТЗ4.02	4.903-10 в.8	шт	796				1	
	10. Фильтр жидкостный	5.903-1	шт	796				2	
	11. Расширитель. Установка 62 на трубопроводе Дн18	ЗК4-2-75	шт	796				1	
	12. Расширитель. Установка 64 на трубопроводе Дн32	ЗК4-2-75	шт	796				2	
	13. Расширитель. Установка 63 на трубопроводе Дн 25	ЗК4-2-75	шт	796				2	
	14. Расширитель. Установка 3 на трубопроводе Дн 45	ЗК4-3-75	шт	796				1	
	15. Расширитель. Установка 8 на трубопроводе Дн 57	ЗК4-3-75	шт	796				2	
	16. Штуцер. Установка на трубопроводе Ру до 10 МПа $t$ до 450°C	ЗК4-46-76	шт	796				11	
	17. Штуцер. Установка на трубопроводе Ру до 10 МПа $t$ до 80°C	ЗК4-45-70	шт	796				4	

Примечание			
Име. №			

ТП-701-4-138.86

ОВОСО

Лист

5

21413-05



АЛЬБАМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 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
	18. Конструкция тепловой изоляции № 1	ОРБ-1							
	а) шур asbestosовый буровой марки ШАП-1 толщиной 20 мм		м3	113				0,18	
	б) стеклопластик РСТ-Б-Л-В		м2	055				6,4	
	19. Конструкция тепловой изоляции № 2	ОВН-2							
	а) полуцилиндры минераловатные М100 на синтетическом связующем фрезерованные толщиной 40 мм		м3	113				0,3	
	б) стеклопластик 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 Ø 400	Г.494-32	шт	796				1	7,5
		ЗК.00.000-03							
	23. Решетка неподвижная 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

Изм. №			

П- 701-4-138.86

ОВСО

Лист

6

21413-05



АЛБОН V

ТИПОВОИ 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
	26. Дефлектор $\phi$ 200	I.494-32	шт	796				2	7,5
		Д.00.000							
	27. Печная вставка Д 315	5.904-5	шт	796				I	3,45
		ВВ 18							
	Д 400	5.904-5	шт	796				2	5,13
		ВВ 19							
	Д 500	5.904-5	шт	796				I	6,76
		ВВ 20							
	28. Печная вставка 224x224	5.904-5	шт	796				I	3,3
		ВН II							
	280x260	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				3	2,0
	31. Болты из листов холоднокатаной стали толщиной 0,7мм								
	$\phi$ 500	ГОСТ19304-74	м	006				4	
	0,6 мм $\phi$ 355		м	006				6	
	0,6 мм $\phi$ 250		м	006				3	

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

Примечание


Име. №

ТП 701-4-138.86

ОВОСО

Лист 7

21418-05







АЛБЕДИ У

г.п. 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								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный В1								
	1. Задвижка клиновая с неподвижным 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								
	Белгородский экспериментальный литейно-механический завод			компл	671			1	
	г.Белгород								

Име. 19 года Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Име №			
III - 701 - 4 - 138.86		ВКСО	
ИИП	Сморгонская 1985	Стандия	Лист
Н.ронт	Разина	Р	1
Нач.отд	Романова	ГИПРОХОЛСД Москва	
Гл. спец	Хвальковская		
Ст. инж	Саржисова		

21413-05

Формат А3



Лист 7

ТН 701-4-138.86

Поз- оме	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- вля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборуд- 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 ПОДРЯТЧКОМ									
Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный ВІ									
	1. Трубопровод из чугунных напорных труб Ду 65	ГОСТ9583-75	м	006				5,0	
	2. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб Ду 15	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>	м	006				8,0	
	3. Ду 20							3,0	
	4. Ду 25							11,0	
	5. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом класс В (П) - - 6,3-25-36-V Ду 25	ГОСТ18699-79 <sup>X</sup>	м	006				20,0	
Горячее водоснабжение ТЭ									
	1. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб Ду 15	ГОСТ3262-75 <sup>X</sup>						5,0	
	2. Ду 20							8,0	
КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ НЕЗАГРЯЗНЕННАЯ КЗ									
	1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПВИ Ду 50	ГОСТ22899.3- -77	м	006				4,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. №

Гривазан			
Име. №			

ТН-701-4-138.86

ВГОО

Лист

2

21443-05

АЛЕСО У

701 - 4 - 138.86

Г.П.

№ подл. Подпись и дата  
№ инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (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
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб Дн 159 x 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 x 50	лист 2 ГОСТ 15904-74 ст.3 кл.2 ГОСТ 14637-79	шт	796				1	
	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 x 3,2	ГОСТ10704-76	м	006				1,0	
	5. Умывальник керамический полукруглый без слижки второй величины Пк 0с со смесителем для умывальников настольным СМ-УМ-КСЦ, с сифоном пластмассовым бутылочным с выпуском для умывальников	ГОСТ23759-79	компл	671				1	

Приказ


Имя. №

ТП-701-4-138.86  
ВКСО  
Лист 3

21413-05





АЛЛОУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-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									
	Термометр технический ртутный прямой	ГОСТ2823-73 <sup>ж</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. №

Привязан		
Инв. №		
ИМП Сморгонская С. 1985		Т.П. 701-4-138.86
И. КОНТ. Разина	И. ОТД. Зилкин	РУК. ОР. Иоффе
СТ. ИНЖ. Марусова	ИНЖ. Павлова	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стандия Лист Листов
		Р I 12
ГИТРОХОЛОД Москва		

21413-05



АЛБОН У

ТМБСА Пр. 701-4-139.86

Взам. №№. №

Получен и дата

Име. № подл.

Позн. №	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	Оправа прямая	2П 285 I00200 ГОСТ3029-75 <sup>ж</sup>	шт	796		I2050I0030		16	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	Оправа угловая	2У285I60200 ГОСТ3029-75 <sup>ж</sup>	шт	796		I206040058		2	
11	Термометр бытовой наружный Пределы шкалы от -40 до +50°C Цена деления 1°C	ТБН-3 ТУ25-II-I044-75	шт	796		432I2400I0		3	
запас		ТБН-3	шт	796		432I2400I0		I	
12	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий Пределы измерения от 0 до 150°C Длина капилляра 2,5 м Длина погружения термобаллона 160 мм	ТП-1003ж ТУ25-02.100375-84	шт	796		42III4II00		2	5,50

Привезен			
Име. №			

Т.П. 701-4-139.86

АТХ.СО

Лист 2

21413-05

АУС/М У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.88

Име. № госарх. Запас. и арх. в.зам. инв. №

Поз. шифр	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
I3	То же Пределы измерения от -50 до +50°C	ТПГ-100Эк	шт	796		4211141100		2	5,50
I4	Датчик-реле температуры манометрический Пределы уставок от -35 до -5°C	ТР-0М5-01 ТУ25.02-332-75	шт	796		4218821603		3	2,2
I5	То же Пределы уставок от 5 до 35°C	ТР-0М5-03	шт	796		4218821605		3	2,2
I6а	Термопреобразователь сопротивления медный Градусовка 23 Материал защитной арматуры 12Х18Н10Т	ТСМ-6114 БЦ2,821.160 ТУ25-02 220703-78	шт	796		4211430043		4	0,10
I6б	Регулятор температуры электронный двухпозиционный Пределы настройки от -50 до +50°C Вариант А	ТМ2-У3 ТУ25.02-200175-82	шт	796		4218824304		4	1,50
I7	Манометр показывающий Ба верхний предел измерения 4 кгс/см <sup>2</sup> (0,4МПа) Корпус без фланца	МПП-160-4 ТУ25-02. 181071-78	шт	796		4212131300		3	1,55
запас		МПП-160-4	шт	796		4212131300		1	1,55

Примечание			
Име. №			

Т.П.70I-4-138.88

АТХ.СО

Лист 3

21413-05



АЛБЕОМ 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
18	То же На верхний предел измерения 6 кгс/см <sup>2</sup> (0,6 МПа)	МП-160-6	шт	796		4212131300		15	1,55
запас		МП-160-6	шт	796		4212131300		2	1,55
19	Мановакуумметр показывающий коррозионостойкий На верхний предел измерения 1,6 кгс/см <sup>2</sup> (0,16 МПа) Исполнение I	МП-160-Кс-16 ТУ25-02 182037-77	шт	796		4212131300		3	5,00
запас		МП-160-Кс-16	шт	796		4212131300		1	5,00
20	То же На верхний предел измерения 4 кгс/см <sup>2</sup> (0,4 МПа)	МП-160-Кс-4	шт	796		4213131300		6	5,00
запас		МП-160-Кс-4	шт	796		4212131300		1	5,00
21	Манометр показывающий электроконтактный На верхний предел измерения 4 кгс/см <sup>2</sup> (0,4 МПа)	ЭК-1У-4 ТУ25.02-31-75	шт	796		4212140100		2	2,20
22а	Разделитель мембранный На верхний предел измерения 6 кгс/см <sup>2</sup> (0,6 МПа)	РМ модель 5319 ТУ25.05- -2343-78	шт	796		4212920500		3	3,00
22б	Манометр показывающий электроконтактный На верхний предел измерения 6 кгс/см <sup>2</sup> (0,6 МПа)	ЭК-1У-6 ТУ25.02-31-75	шт	796		4212140100		3	2,20

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

Примечание			
Имя, №			

Т.П.701-4-138.86

АТХ.СО

Лист  
4

21413-05





АЛБЕОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138 ББ

Лист № подл. Подпись и дата. 2 мая 1986 г.

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- изготови- 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>I:2. Электроаппаратура</b>									
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	ПВ2-10/В2У1- -56 ОСТ16.0.526 001-77	шт	796		342483		3	0,6
27	Связок громкого боя на напряжении 220В 50Гц	МЗ-1 ТУ25.05.1045 -76	шт	796		6653138009		1	6,0

Привязан			
Имя. №			

Т.П.701-4-138. ББ

АТХ.СО

Лист  
6

21413-05



АЛЬБОТ: 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
	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 И6-225п и И6-225у, 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 ниппелями Ду 15, 220В 50Гц Среда: вода пресная Арматура, заказываемая в сантехнической части проекта	I3с8I0р2 ТУ26-07-046- -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	I5кч888рСВМ ТУ26-07- -032-76	шт	796				4	
3I	Вентиль с электромагнитным приводом и задаткой СВВ 220В 50Гц Ду 25	I5кч892п3	шт	796				2	

Привезен			
Имя, №			

Т.П.70I-4-138.86

АТХ.СО

Лист  
7

21413-05

Формат А3  
ГОСТ 21.110-82



АЛБЭМ У

ТИПОЛОЖ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Лист № 8  
Подпись и дата  
Электронный №

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	Наименование 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>I.4. Кабели и провода</b>									
<b>А. Кабели силовые</b>									
1	Кабель ВРГ 3хI 660	ГОСТ433-73*	м	006		3521321118		260	0,153
2	Кабель АВВГ 3х2,5 660	ГОСТ16442-80*	м	006		3522221117		600	0,132
<b>Б. Кабели контрольные</b>									
3	Кабель КВВГ 5хI	ГОСТ1508-78*	м	006		3563140112		70	0,167
4	7хI		м	006		3563140113		130	0,215
5	Кабель АКВВГ 5х2,5	ГОСТ1508-78*	м	006		3563140132		200	0,211
	7х2,5		м	006		3563140133		70	0,265

Привязан			
Имя №			

Т.П.701-4-138.86

АТХ.СО

Лист 8

21413-05

АТХ.СО.У

ТИПОВАЯ ПРОЕКТА Т.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
	<b>1.5. Монтажные материалы</b>								
	<b>А. ТРУБЫ</b>								
I	Труба стальная бесшовная 10х1,6 из стали В10Г2	ГОСТ8734-75*	м	006		I30I04		5	0,332
	<b>Б. ПРОКАТ ИЗ ПЕРУВИЙСКИХ СТАЛЕЙ</b>								
	Круг В6 ГОСТ 2590-71*	-	кг	I66		I22200		0,15	-
	ГЛАВНОГО ГОСТ 5632-72*								
	(для удлинения электродов ЭРУ-3)								
	<b>В. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>								
	Металлорукав Ф3-Ц-У-П-15	ТУ22.3983-77	м	006		-		25	0,26

Име. № подл. Подпись и дата. Изм. №. ИМ

Принят			
Име. №			

Т.П. 701-4-138.86

АТХ.СО

Лист 9

21413-05

Формат А3









АЛБЕОМ У

ТЕЛОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

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

После-ств	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
	2.2. Узлы, конструкции и монтажные изделия Главмонтавтоматки 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 прямое	I6-225П	шт	796				12	
9	То же, угловое	I6-80У	шт	796				5	
10	То же, угловое	I6-225У	шт	796				8	

Приказы			
Име. №			

Т.П. 70I-4-138.86

АТХ.СО

Лист 12

21415-05

Лист 7

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
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ									
I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ									
I.1	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втягивающей катушки 220В, без теплового реле, с контактной приставкой	ПМЛ-112002 ПКЛ-2004	шт	796		342700		1	0,75
	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втягивающей катушки 220В, с тепловым реле на ток:								
I.2	1,0А	ПМЛ-121002	шт	796		342700		2	0,85
I.3	2,6А	ПМЛ-121002	шт	796		342700		1	0,85
I.4	10,0А	ПМЛ-121002	шт	796		342700		5	0,85
	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втягивающей катушки 220В, с контактной приставкой, с тепловым реле на ток:								
I.5	1,0А	ПМЛ-122002 ПКЛ-1104	шт	796		342700		1	0,87
I.6	1,6А	ПМЛ-122002 ПКЛ-1104	шт	796		342700		3	0,87
I.7	4,0А	ПМЛ-122002 ПКЛ-1104	шт	796		342700		2	0,87

Имя, № подл. Подпись и дата. Зам. инж. Мр

Имя №		Привезен	
ИИИ СМОРГОНСКОЕ СЗ		ТН 701-4-138.86	
И. КОИТ РАЗИНА		ЗМ.СО	
И. ОТД. БАЛКИН		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Д. БУИГ. ИГНАТЬЕВА		Станды Лист Листов	
СТ. ЛЕК. АСТАХОВА		Р 1 ?	
		ИИПРОХОЛОД Москва	

2413-05



АЛЬБОМ У

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
I.8	Пост управления кнопочный двухштифтовый, степень защиты Ip40	ПКЕ-712-2У3	шт	796		342844		I	0,21
I.9	Пункт распределительный на II выключателей: I-вводной АЗ726Ф, 10 фидерных - АЕ2046 с комбинированными расцепителями: 7х10А+3х12,5А	ПРИИ-3078- 21У3	шт	796		343411		2	46
I.10	Ящик на номинальный ток 250А, напряжение 380В, с плавкой вставкой 150А, степень защиты оболочки Ip32 с двумя вводными сальниками ТУ16-526.315-73	ЯРПИИ-341- -32У3	шт	796		343400		I	12,5
I.11	Блок зажимов на 5 зажимов, In-25А	БЗ24-4П25- В/ВУ3-5	шт	796		342490		6	0,061
<b>2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ16442-80*									
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	3х25+1х16-0,66		км	008		3522221130		0,06	576,9
2.4	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80*: 3х1,5-0,66	БВГ (ПУЗ-76П-I-49	км	008		3521221119		0,01	117,5

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

Приказ			
Инв. №			

ТИ 701-4-138.86

ЭМ.СО

Лист  
2

21413-05



Лист 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
II. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ									
I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ									
I.1	Щиток осветительный групповой с 6 автоматами АЕ1031-1, ток расщепителя 16А, степень защиты Ip54, ТУ16-536.653-81	ЯОУ8501	шт	796		343414		1	15
2. ОБОРУДОВАНИЕ СЯЕОТЕХНИЧЕСКОЕ									
2.1	Светильник подвесной, степень защиты Ip62, с отражателем, с 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- -001У3 исп.1	шт	796		346111		5	1,3
2.4	до 200Вт	НСП21-200- -003У3 исп.1	шт	796		346111		3	2,2
2.5	до 200Вт	НСП21-200- -003У3 исп.3	шт	796		346111		6	2,2

Имя, № подл. Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

III 701-4-138.86

ЗМ.СО

Лист 3

21413-05



А.Б.М.У

ТИПОВОЕ ПРОЕКТ 701-4-138 86

Взам. инв. №  
Год, месяц и дата  
Име. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6	Светильник потолочный кольцевой, степень защиты Ip20, до 150Вт	ПЛК-150У4	шт	796		346II0		2	2,7
2.7	Светильник потолочный, степень защиты Ip54 с рассеивателем из молочного силикатного стекла, до 60Вт	НП02х60 (арт.135)	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		2	1,1
2.11	Светильник переносной, защищенный с защитной сеткой, шнуром и вилкой	РВ0-42 УХЛ2	шт	796		346III		2	0,6
2.12	Патрон настенный фарфоровый	Инд.0.122	шт	796		346III		3	0,3
2.13	Светильник настольный с абажуром, шнуром и вилкой	НБ57х60/ЦА-01	шт	796		346III		2	2,0
2.14	Фонарь аккумуляторный	АФ-8М	шт	796		346898		2	0,5

Привезен			
Име. №			

ТИ 701-4-138 86

ЗМ.СО

Лист  
4

21413-05



ПЛАН У

ТИШОВОЙ 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
Лампа энергосберегающая 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
Лампа накаливания местного освещения 36В с цоколем Е-27:									
2.20	25 Вт	М036-25	шт	796		3466I5		5	0,15
3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 <sup>Э</sup>									
3.1	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,5	95,1
3.2	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,05	108,6

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

Примечания			
Име. №			

III 701-4-138.86

ЭМ.СО

Лист 5

21413-05



АЛБЕСИ У  
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
ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ									
I. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ									
I. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА									
I.1	Лоток перфорированный, $l=2м$ , $S=100мм$	НМО-П2У3	шт	796		344961522I		25	3,77
I.2	Профиль монтажный, $l=2м$	К238У2	шт	796		344962618I		3	3,09
I.3	Профиль монтажный, $l=2м$	К239У2	шт	796		344962916I		5	5,28
I.4	Профиль С-образный, $l=1м$	К108/1У2	шт	796		344962602I		6	1,28
I.5	Полоса монтажная перфорированная, $l=2м$	К106У2	шт	796		344962631I		3	2,06
I.6	Гайка закладная	К610УХЛ2	шт	796		344962704I		70	0,027
I.7	Ввод гибкий, $l=655 мм$	К1084У3	шт	796		3449650105		11	0,87
I.8	Ввод гибкий, $l=925 мм$	К1085У3	шт	796		3449650106		3	1,14
I.9	Ввод гибкий, $l=925 мм$	К1087У3	шт	796		3449650108		3	1,2
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
I.2	Коробка ответвительная	КОР73У1,5	шт	796		346474251I		100	0,21
I.3	Коробка металлическая тройниковая	КТ-1*У3,5	шт	796		346474175I		2	1,92

Име. № подл. Подпись и дата  
Име. №

Привезен			
Име. №			

ТП 701-4-138.86

ЭМ.СО

Лист  
6

21413-05



АЛТ:ОМ 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		3464731211		44	0,13
I.5	Гайка установочная	K481У3	шт	796		3449652103		63	0,0075
I.6	Лоток перфорированный, $l=2м$ , $S=50мм$	НП5-П2У3	шт	796		3449615191		30	2,37
I.7	Профиль монтажный, $l=2м$	K238У2	шт	796		3449626181		2	3,09
I.8	Подвес	K981У3	шт	796		3464733021		8	1,7
I.9	Подвес	K980У3	шт	796		3464733011		19	0,9
2. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
2.1	Выключатель однополюсный 220В, 6,3А степень защиты Ip20	инд.02.1.1-05	шт	796		346421		17	0,065
2.2	Выключатель однополюсный 220В, 6,3А степень защиты Ip44	инд.02.1.1-03	шт	796		346421		9	0,138
2.3	Розетка втычная на 220В, 6,3А двухполюсная с цилиндрическими контактами, степень защиты Ip20	инд.05.1.2-04	шт	796		346442		2	0,055
2.4	Розетка втычная на 42В, 10А двухполюсная с плоскими контактами, степень защиты Ip43	инд.05.2.2-01	шт	796		346432		2	0,104
2.5	Вилка втычная к розетке инд.05.2.2-01	инд.05.2.1-03	шт	796		346430		2	0,02

Име. № 701-4-138.86

Подпись и дата

Имя, инв. №

Приняли			
Имя, №			

ТИ 701-4-138.86

ЭМ.СО

Лист

7

21413-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82



АЛБОН У

УПЛОБОЙ 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	ТАУ-У-74 РГ2.184.088ТУ	шт	796		6654IIII100		I	
3	Часы вторичные электрические односторонние для помещений	ВЧС1-М2ПВ24Р -300-323к ТУ25.07.1503-82	шт	796		4282720004		I	
4	Громкоговоритель радиотрансляционный (ЗОВ)	ТаГга-304 РГО:218.054ТУ ГОСТ5961-76	шт	796		65862I3034		3	

№ инв. № подл. Подпись и дата. Власт. подп.

Инв. №				Привезен	
Т.П. 701-4-138.86				СС.СО	
И.И.	Сморгонская	С.С.	1985	Спецификация оборудования	Страниц
И.КОНТ.	Разина	И.И.	10	Р	Лист
И.ОТД.	Билкин	И.И.		1	Листов
Рук.ГР.	Говорухина	И.И.		6	
Ст. инж.	Мясникова	И.И.		ИУПРОХОЛОД Москва	

21413-05

Формат А3













