ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701-4-138.86

ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 250 ТОНН

/С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ/

АЛЬБОМ V

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21413-05

				Привязан	
				Инв.№	

gost.e-ecolog.ru

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак 3081 инв. 2455-05 тираж 20
Сдано в печать 27.06. 1990 Цена 3.34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701-4-138.86

ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 250 ТОНН

/С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ/

АЛЬБОМ V

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОХОЛОД"

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Е.А.КУЗНЕЦОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Б.Я.СМОРГОНСКАЯ

УТВЕРЖДЕН

МИНТОРГОМ СССР
приказ №48/п-5 от 4 03 86 г

Введен в действие Гипрохолодом
приказ № 19 от 2 04 86 г

21413-05

				Привязан
Инв.№				

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
ТХ.С01	Спецификация оборудования	3
	(вариант охлаждающих батарей из метал-	
	лических труб)	
ТХ.С02	Спецификация оборудования	16
	(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 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОБЩЕЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I	Машина холодильная холодопроизводительностью 11000 ккал/час при температуре хладоносителя -30°С и температуре охлаждаемой воды +25°С в комплекте с ящиком управления ЯАН 2607-3774 УХЛ4Э V =380/220В $I_в$ =50А	МКТ40-2-0	компл	671		36442I4346		2	I300,0
2	Машина холодильная холодопроизводительностью 40000 ккал/час при температуре хладоносителя -10°С и температуре охлаждаемой воды +25°С в комплекте с ящиком управления ЯАН 2607-3774 УХЛ4Э V =380/220В $I_в$ =50А	МКТ40-2-I	компл	671		36442I4345		I	I490,0
3	Электронасосный агрегат производительностью 8м3/час, напором 30м с электродвигателем типа 4АI00S2 мощностью 4,0 кВт (для хладоносителя)	Х8/30А-СД	компл	671		363I5I0II2		3	I38,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан		
Инв. №		
ГИП	Сморгонская	1985г.
н.контр.	Разина	
н.отд.	Коган	
гл.спец.	Котляр	
рук.гр.	Алпаткина	
рук.гр.	Иванова	
вед.инж.	Чуркина	

ТП 701-4-138.86 ТХ.СОI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (Вариант охлаждающих батарей из металлических труб)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	15

ГИПРОХОЛОД Москва

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Насос центробежный консольный производительностью 20 м3/час напором 30м с электродвигателем 4АI00S2У2 мощностью 4,0 кВт (для воды)	К20/30	компл	671		363III042I		2	62,0
6	Подогреватель водоводяной 2-х секционный № 9	9-I68х2000--Р-2	компл	671		3II3565209		I	270,0
5	Градирня интенсивная, пленочная вентиляторная с щелевой насадкой с осевым вентилятором типа 06-300 № 8 и электродвигателем мощностью 0,8 кВт	ГПВ-40М	компл	671				3	298,0
I8	Агрегат вентиляторный производительностью I500 м3/час, напором 28 кгс/м2 комплект: а) вентилятор центробежный В-Ц4-70-3,I5А с колесом Дном, исполнение I положение Л0° с виброизоляторами б) электродвигатель 4А63А4 мощностью 0,25 кВт П=I400об/мин	А3,I5-I00-I	компл	671		5III7I		2	42,0
28	Электропогрузчик. Грузоподъемность - Iт, высота подъема - 2,8м	ЭП-I03-2,8	шт	796		3453II3002		2	2400,0
35	Тележка грузовая. Грузоподъемность - I000 кг	ТГ-I000МI	шт	796		5I5I56I058		2	I08,0

Альбом У

Типовой проект 70I-4-138.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-138.86 ТХ.СОI

Лист 2

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Навесное приспособление к электропогрузчику. Грузоподъемность - 150 кг. Напряжение питания электротельфера - 380В	НП-80	шт	796		452700		1	135,0
	Мощность электродвигателя - 0,75 кВт								
30	Навесное семиштыревое приспособление к электропогрузчику	НП-114	шт	796		452700		5	230,0
	Грузоподъемность - 600 кг								
29	Весы товарные общего назначения. Пределы взвешивания	РП-Ш13М	шт	796		4274531001		1	129,0
	-50 до 1000 кг								
32	Поддон плоский деревянный размером 800х1200 мм	1,0Д/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

Альбом V

Типовой проект 701-4-138.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.С01 Лист 3

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 фланцевая для воды и хладоносителя Ру 0,4 МПа (4кгс/см2) с ответными фланцами	ГОСТ 12010-75							
	Ду 40 мм	30кч70бр	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/см2) с ответными фланцами								
	Ду 100	30ч6бр	шт	796		372115100707		2	47,4
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) с ответными фланцами (для хладоносителя)								
	Ду 40	15кч888р СВМ	шт	796		373212400508		5	11,66

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.СОІ

Лист 4

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

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

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль мембранный цапковый с электромагнитным приводом								
	с накидными гайками для воды Ру 2,3 МПа (23 кгс/см2)								
	Ду I5	I3c8I0p2	шт	796		3742II405506		I	3,0
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру I,6 МПа								
	(I6 кгс/см2)								
	Ду I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7I0		20	0,7
	Ду 20	-"-	шт	796		3732III0I809		20	0,9
	Ду 25	-"-	шт	796		3732III0I908		4	I,4
	Вентиль запорный фланцевый Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
	с ответными фланцами								
	Ду 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I02002		3	II,57
	Фильтр Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2)								
	Ду 40	40Ф	шт	796		36439008		5	8,2
	Ду I5	I5Ф	шт	796		36439008		I	I,9
	Клапан обратный поворотный с концами под приварку								
	Ру 6,3 МПа (63 кгс/см2)								
	Ду 80	I9c38нж	шт	796		374242I05407		3	23,6

Альбом У

Типовой проект 70I-4-138.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-138.86 ТХ.СОI

Лист 5

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) с присоединительными фланцами								
	Ду 80	I9ч2Iр	шт	796		372242I02308		2	I4,9
	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый на Ру 0,25 МПа (2,5 кгс/см2) с ответным фланцем								
	Ду 80	I6ч42р	шт	796		372235200508		I	8,0
	Регулятор температуры прямого действия Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду 25	РТ-Д025(20--60) 2,5	шт	796		42I86I0600		I	8,0
	Терморегулирующий вентиль с фланцами	22ТРВ В-40	шт	796		42I8820I32		3	2,25
	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные								
	Отвод 90° I33х4	ГОСТ I7375-83	шт	796		I468II0I24		5	3,8
	I08х4	-"-	шт	796		I468II0II8		I5	2,5
	89х3,5	-"-	шт	796		I468II0II4		27	I,4
	76х3,5	-"-	шт	796		I468II0II0		95	I,0
	57х3	-"-	шт	796		I468II0I06		37	0,5
	45х2,5	-"-	шт	796		I468II0I02		2I0	0,3
	Отвод 45° 89х3,5	-"-	шт	796		I468II07I2		6	0,7
	76х3,5	-"-	шт	796		I468II07I0		25	0,5
	Отвод 45° 57х3	-"-	шт	796		I468II0704		6	0,3
	45х2,5	-"-	шт	796		I468II0700		20	0,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21413-05

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройник 108х4	ГОСТ17376-83	шт	796		I4682I0II6		3	3,2
	89х3,5	-"-	шт	796		I4682I0II2		6	2,6
	76х3,5	-"-	шт	796		I4682I0I08		20	I,5
	45х2,5	-"-	шт	796		I4682I0I00		25	0,5
	Тройник I33х4-I08х4	-"-	шт	796		I4682I0528		3	4,I
	76х3,5-57х3	-"-	шт	796		I4682I0504		20	I,6
	Переход КI59х4,5-89х3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420I90		I	I,8
	КI33х5-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I74		2	I,6
	КI08х4-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I56		2	0,9
	КI08х4-57х3	-"-	шт	796		I468420I60		4	0,9
	К89х3,5-76х3,5	-"-	шт	796		I468420I36		8	0,6
	К89х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I48		6	0,6
	К76х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420I28		I0	0,4
	К76х3,5-57х3	-"-	шт	796		I468420I24		20	0,4
	К76х3,5-38х2,5	-"-	шт	796		I468420I32		4	0,3
	К57х4-32х2	-"-	шт	796		I468420II6		I	0,2
	К45х2,5-32х2	-"-	шт	796		I468420I00		4	0,I
	К45х2,5-25хI,6	-"-	шт	796		I468420I04		I	0,I
	Переход эксцентрический								
	Э 76х3,5-45х2,5	-"-	шт	796		I468420528		I2	0,4
	Э 76х3,5-38х2,5	-"-	шт	796		I468420532		2	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21443-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушка I33x4	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I28		3	0,9
	I08x4	-"-	шт	796		I4685I0I24		5	0,7
	89x3,5	-"-	шт	796		I4685I0I20		I8	0,6
	76x3,5	-"-	шт	796		I4685I0II6		I5	0,4
	45x2,5	-"-	шт	796		I4685I0I08		5	0,I
	Хлористый кальций технический	ГОСТ450-77	кг	I66		2I522I		900	
	Силикат натрия растворимый	ГОСТ13079-8I	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-138.86 ТХ.СОI

Лист 8

21443-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОБЩЕЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
21	Дверь изоляционная распашная.	Д2-Р	шт	796		538992		3	900,0
	Потребляемая мощность на нагрев, кВт-0,55								
22	Дверь изоляционная распашная с завесой. Мощность электродвигателя - I,I кВт	Д2-Р	шт	796		538992		I	900,0
	Потребляемая мощность на нагрев, кВт-0,55								
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ								
I3	Батарея потолочная однорядная оребренная из I2 труб ф 38х2,5мм длиной I0м поверхностью охлаждения I53,4 м2	ТХН.8	шт	796				3	940,0
I4	Батарея потолочная однорядная оребренная из I2 труб ф 38х2,5мм длиной 5,5м, поверхностью охлаждения 82 м2	ТХН.8-0I	шт	796				I	520,0
I5	Батарея пристенная оребренная из 4 труб ф 38х2,5мм длиной 35,63 м, поверхностью охлаждения I54,3 м2	ТХН.9	шт	796				I	980,0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Батарея пристенная оребренная из 6 труб ∅ 38х2,5мм	ТХН.9-0I	шт	796				I	770,0
	длиной I7,53м, поверхностью охлаждения I2I м2								
I7	Батарея пристенная оребренная из 6 труб ∅ 38х2,5мм	ТХН.9-02	шт	796				I	920,0
	длиной 2I,27 , поверхностью охлаждения I4I м2								
I9	Вставка гибкая	ВН-II	шт	796				2	3,3
		серия5.904-5							
20	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщиной	сталь по	шт	796				2	II,0
	0,5мм, диаметром 200 мм длиной 5000 мм	ГОСТI49I8-80							
I0	Блок из трех расширительных сосудов	ТХН 3	шт	796				I	325,0
9	Бак для слива хладоносителя (подземный) емкостью 5м3	КМ лист						I	
	Блок I	ТХН.I3	шт	796				I	355,0
	Блок II	ТХН.I4	шт	796				I	206,7
	Блок III	ТХН.I5	шт	796				3	I05,5I
	Блок IУ	ТХН.I5	шт	796				3	56,63

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

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.СОI

Лист I0

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 0,6 МПа (6кгс/см2)								
	I-50-6 ст.20	ГОСТ12820-80	шт	796		379955409303		2	I,33
	I-40-6 ст.20	-"-	шт	796		379955409304		2	I,2I
	Трубопроводы из труб бесшовных холоднодеформированных								
	(для хладона) ф I8xI,6	ГОСТ8734-75	м	006				I5	0,65
		820ГОСТ8733-74							
	ф 38x2	-"-	м	006				I5	I,78
	(для хладоносителя) ф I0xI,6	-"-	м	006				I,5	0,332
	ф I8xI,6	-"-	м	006				I0	0,65
	ф 25xI,6	-"-	м	006				I0	0,92
	ф 32x2	-"-	м	006				25	I,48
	ф 45x2,5	-"-	м	006				380	2,62
	Трубопроводы из труб бесшовных горячедеформированных								
	(для хладоносителя) ф 57x3,5	ГОСТ8732-78	м	006				50	4,62
		820ГОСТ8731-74							
	ф 76x3,5	-"-	м	006				I60	6,26
	ф I06x4	-"-	м	006				I0	I0,26
	ф 89x3,5	-"-	м	006				33	7,38

Альбом V

ТИПОВОЙ ТП 701-4-138.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.С0I Лист II

21413-05

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

АЛЬБОМ 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы из труб электросварных (для воды)								
	ϕ 45х2,5	ГОСТ10704-76	м	006				2	2,62
	ϕ 57х2,5	-"-	м	006				30	3,36
	ϕ 89х2,8	-"-	м	006				35	5,33
	ϕ 108х2,8	-"-	м	006				15	7,26
	ϕ 127х3,2	-"-	м	006				10	9,77
	Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных								
	ϕ 21,3х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				35	1,16
	Клапан стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1,0МПа (10 кгс/см2)								
	1-25-10 ст20	ГОСТ12820-80	шт	796		3799414II602		2	0,89
	1-32-10 ст20	-"-	шт	796		3799414II701		3	1,4
	1-40-10 ст20	-"-	шт	796		3799414II800		3	1,71
	1-100-10 ст20	-"-	шт	796		3799414I2204		2	3,96
	1-125-10 ст20	-"-	шт	796		3799414I2303		2	5,4
	Закладная конструкция. Установка бобышки	Главмонтаж-автоматика ЗКЧ-1-75 уст.10	компл	671				13	
	Закладная конструкция. Установки бобышки	ЗКЧ-1-75 уст.9	компл	671				6	

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.С01 Лист 12

21443-05

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

Формат А3

ЦИТП 55.12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Закладная конструкция. Установка штуцера на трубопроводе	ЗКЧ-46-76	компл	671				I8	
	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				I0,0	
		Ст20							
		ГОСТI050-74							
	Сталь толстолистовая толщиной I0 мм	ГОСТI9907-74	кг	I66				20,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Швеллер № I0	ГОСТ8240-72	кг	I66				20,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Шуруп I-5х25	ГОСТII44-80	кг	I66				0,I65	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сталь прокатная полосовая								
	Полоса 4х40	ГОСТ103-76	кг	166				58,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	Пиломатериал хвойных пород (брус антисептированный)	ГОСТ24454-80	м3	113				2,0	
	Металлоконструкции для изготовления потолочных и пристенных оребренных батарей								
	а) труба стальная бесшовная горячедеформированная	ГОСТ8732-78	м	006				100	2,19
	⌀ 38х2,5мм	В20ГОСТ8731-74							
	б) труба оребренная стальная бесшовная горячедеформированная		м	006				750	7,02
	⌀ 38х2,5 мм (лента 1х45, шаг оребрения 30мм) - оцинкованная								
	в) сталь прокатная угловая равнополочная Б50х50х5	ГОСТ8509-72	кг	166				680,0	
		ВСт3кп2							
		ГОСТ535-79							
	г) сталь горячекатанная круглая. Круг 8	ГОСТ2590-71	кг	166				40,0	
		Ст20ГОСТ1050-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.С01

Лист 14

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	д) сталь прокатная полосовая	ГОСТ103-76							
	полоса 5х100	ВСт3кп2	кг	166				13,0	
		ГОСТ535-79							
	Крепежные изделия для фланцевых соединений								
	болт М12-6дх50.56	ГОСТ7798-70	кг	166				37,0	0,962
	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 листовой для изготовления прокладок фланцевых	ГОСТ481-80	м2	055				5	3,2
	соединений толщиной 2 мм								

Альбом V

ТП 701-4-138.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.СОI

Лист 15

21413.05

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	СИЗЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I	Машина холодильная холодопроизводительностью 11000ккал/час при температуре хладоносителя -30°С и температуре охлаждающей воды +25°С в комплекте с ящиком управления ЯАН2607-377 4УХЛ4Э V=380/220В $J_в$=50А	МКТ40-2-0	компл	671		36442I4346		2	I300,0
2	Машина холодильная холодопроизводительностью 40000ккал/час при температуре хладоносителя -10°С и температуре охлаждающей воды +25°С в комплекте с ящиком управления ЯАН2607-377 4УХЛ4Э V=380/220В $J_в$=50А	МКТ40-2-I	компл	671		36442I4345		I	I400,0
3	Электронасосный агрегат производительностью 8м3/час, напором 30м с электродвигателем типа 4А100 S2 мощностью 4,0кВт (для хладоносителя)	Х8/30А-СД	компл	671		363I5I0II2		3	I38,0

Типовой проект 701-4-138.86

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

Инв. №

ГИП	Сморгонская		1985
Н.конт.	Разина		
Н.отд.	Коган		
Гл.спец.	Котляр		
Р.бр.	Алпаткина		
Р.бр.	Иванова		
Вед.инж.	Фердман		
Вед.инж.	Чуркина		

Привязан

ТП 701-4-138.86 ТХ.С02

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	15

ГИПРОХОЛОД Москва

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Насос центробежный консольный производительностью	К20/30	компл	671		363111042I		2	62
	20м3/час напором 30м с электродвигателем 4А100S2 У2								
	мощностью 4,0 кВт (для воды)								
6	Подогреватель водоводяной 2-х секционный № 9	9-168х2000-	компл	671		3113565209		1	207,44
		-Р-2							
5	Градирня интенсивная, пленочная вентиляторная с щелевой	ГПВ-40М	компл	671				3	298,0
	насадкой с осевым вентилятором типа 06-300 № 8 с электродви-								
	гателем мощностью 0,8 кВт								
18	Агрегат вентиляторный производительностью 1500м3/час,	А3,15-100-1	компл	671		5111711		2	42,0
	напором 28кгс/м2 комплект:								
	а) вентилятор центробежный В-Ц4-70-3,15А с колесом Дном,								
	исполнение 1 положение ЛО° с виброизоляторами								
	б) электродвигатель 4А63А4 мощностью 0,25 кВт n1400об/мин								
28	Электропогрузчик. Грузоподъемность, т - 1	ЭП-103-2,8	шт	796		3453113002		2	2400,0
	высота подъема, м - 2,8								
35	Тележка грузовая, грузоподъемность, кг - 1000	ТГ-1000М1	шт	796		5151561058		2	108,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Навесное приспособление к электропогрузчику	НП-80	шт	796		452700		I	I35,0
	Грузоподъемность, кг - I50								
	Напряжение питания электротельфера, в - 380								
	Мощность электродвигателя 0,75кВт								
30	Навесное семиштыревое приспособление к электропогрузчику	НП-II4	шт	796		452700		5	230,0
	Грузоподъемность, кг - 600								
29	Весы товарные общего назначения. Пределы взвешивания,	РП-ШI3М	шт	796		42743II00I		I	I39,0
	кг от 50 до I000								
32	Поддон плоский деревянный размером 800хI200 мм	I,0Д/ВГ	шт	796		536922		I65	26,0
		ГОСТ9557-73							
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
8	Бак для хладоносителя	ТХН.I	шт	796				I	565,0
7	Бак для воды	ТХН.4	шт	796				I	325,0
	Фильтр для воды и хладоносителя	ТХН.2							
II	Ду 80		шт	796				3	5I,0
I2	Ду I00		шт	796				2	55,4

Альбом V

Типовой проект 70I-4-138.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-138.86 ТХ.С02 Лист 3

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	Опорные стойки для крепления штабеля мясных туш	ТХН.6	шт	796				7	240
	H=3,5м ℓ =5,2м								
34	Контейнер для затаренных грузов	ТХН.7	шт	796				55	100
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и хладоносителя Ру 0,4МПа (4кгс/см2) с ответными фланцами								
	Ду 40	30кч706р	шт	796		373II3I00500		63	6,4
	Ду 50	"-	шт	796		373II3I00610		25	9,22
	Ду 65	-"-	шт	796		373I23I00505		25	I2,74
	Ду 80	-"-	шт	796		373I23I00604		5	I7,3
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды Ру I,0 МПа (I0кгс/см2) с ответными фланцами								
	Ду I00	30ч66р	шт	796		372II5I00707		2	47,4
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ру I,6МПа (I6кгс/см2) для хладоносителя с ответными фланцами								
	Ду 40	I5кч888р СВМ	шт	796		3732I2400508		5	II,66

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль мембранный цапковый с электромагнитным приводом								
	с накидными гайками (для воды) Ру 2,3 МПа (23кгс/см2)								
	Ду I5	I3c8I0p2	шт	796		3742II405506		I	3,0
	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру I,6МПа (I6кгс/см2)								
	Ду I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7I0		2I	0,7
	Ду 20	-"-	шт	796		3732III0I809		I5	0,9
	Ду 25	-"-	шт	796		3732III0I908		4	I,4
	Вентиль запорный фланцевый Ру I,6МПа (I6 кгс/см2) с								
	ответными фланцами								
	Ду 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I02002		3	II,57
	Фильтр Ру 2,5МПа (25 кгс/см2)								
	Ду 40	40Ф	шт	796		36439008		5	8,2
	Ду I5	I5Ф	шт	796		36439008		I	I,9
	Клапан обратный поворотный с концами под приварку								
	Ру 6,3 МПа Ду 80	I9c38нж	шт	796		374242I05407		3	23,6
	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру I,6МПа								
	(I6 кгс/см2) с присоединительными фланцами								
	Ду 80	I9ч2Iр	шт	796		372242I02308		2	I4,9

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 701-4-138.86 ТХ.С02 Лист 5

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый на Ру 0,25МПа								
	(2,5 кгс/см2) с ответным фланцем								
	Ду 80	I6ч42р	шт	796		372235200508		I	8,0
	Регулятор температуры прямого действия Ру I,6МПа (I6кгс/см2								
	Ду 25	РТ-Д025(20-60	шт	796		42I86I0600		I	8,0
		2,5							
	Терморегулирующий вентиль с фланцами	22ТРВ-40	шт	796				3	2,25
	Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные								
	Отвод 90° I33х4	I7375-83	шт	796		I468II0I24		5	3,8
	I08х4	-"-	шт	796		I468II0II8		I5	2,5
	89х3,5	-"-	шт	796		I468II0II4		27	I,4
	76х3,5	-"-	шт	796		I468II0II0		95	I,0
	57х3	-"-	шт	796		I468II0I06		37	0,5
	45х2,5	-"-	шт	796		I468II0I02		400	0,3
	Отвод 60° 45х2,5	-"-	шт	796		I468II0400		29	0,2
	45° 89х3,5	-"-	шт	796		I468II07I2		6	0,7
	76х3,5	-"-	шт	796		I468II07I0		25	0,5
	57х3,5	-"-	шт	796		I468II0704		6	0,3
	45х2,5	-"-	шт	796		I468II0700		20	0,2

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
	Тройник	I08x4	ГОСТ17376-83	шт	796		I4682I0II6		3	3,2
		89x3,5	-"-	шт	796		I4682I0II2		6	2,6
		76x3,5	-"-	шт	796		I4682I0I08		20	I,5
		45x2,5	-"-	шт	796		I4682I0I00		40	0,5
	Тройник	I33x4-I08x4	-"-	шт	796		I4682I0528		3	4,I
		76x3,5-57x3	-"-	шт	796		I4682I0504		20	I,6
	Переход	KI59x4,5-89x3,5	ГОСТ17378-83	шт	796		I468420I90		I	I,8
		KI33x5-76x3,5	-"-	шт	796		I468420I74		2	I,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		I0	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		I468420II6		I	0,2
		K45x2,5-32x2	-"-	шт	796		I468420I00		4	0,I
		K45x2,5-25xI,6	-"-	шт	796		I468420I04		I	0,I
	Переход эксцентрический									
		Э 76x3,5-45x2,5	-"-	шт	796		I468420528		I0	0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушка эллиптическая								
	I33x4	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I28		3	0,9
	Заглушка I08x4	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I0I24		5	0,7
	89x3,5	-"-	шт	796		I4685I0I20		I8	0,6
	76x3,5	-"-	шт	796		I4685I0II6		I5	0,4
	45x2,5	-"-	шт	796		I4685I0I08		5	0,I
	Хлористый кальций технический	ГОСТ450-77	кг	I66		2I522I		2750,0	
	Силикат натрия растворимый	ГОСТ13079-8I	кг	I66		2II5II		37,0	
	Цинк хлористый технический	ГОСТ7345-78	кг	I66		2I524I		I0,0	
	Масло смазочное ХС-40	ТУ38-40I5I-73	кг	I66				66	
	Холодильный агент - хладон 22	ГОСТ8502-73	кг	I66		24I244		I80	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.С02 Лист 8

21413-05

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОБЩЕЗАВОДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
21	Дверь изолированная распашная потребляемая мощность на нагрев 0,55 кВт	Д2-Р	шт	796		538992		3	900,0
22	Дверь изолированная распашная с завесой Мощность электродвигателя I,I кВт, потребляемая мощность на нагрев 0,55 кВт	Д2-Р	шт	796		538992		I	900,0
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ								
24	Батарея потолочная из стеклянных труб длиной I0,5м поверхностью охлаждения 65 м2	ТХН.I0	шт	796				6	I336,0
25	Батарея потолочная из стеклянных труб длиной 6,5м поверхностью охлаждения 40 м2	ТХН.I0	шт	796				2	820,0
26	Батарея пристенная из стеклянных труб длиной I7,9м поверхностью охлаждения I9,6 м2	ТХН.II	шт	796				I	4I0,0

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.С02 Лист 9

21413-05

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
17	Батарея приточная из стеклянных труб длиной 28,0 м	ТХН.12	шт	796				I	632,0
	поверхностью охлаждения 28 м2								
I9	Вставка гибкая	ВН-II	шт	796				2	3,3
		серия 5.904.5							
20	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5	сталь по	шт	796				2	II,0
	длиной 5000 мм Д=200 мм	ГОСТ14918-80							
I0	Блок из трех расширительных сосудов	ТХН.3	шт	796				I	325,0
23	Бак для слива хладоносителя (подземный) емкостью I0м3	КМ лист						I	
	Блок Ш	ТХН.I5	шт	796				3	I05,5
	Блок IУ	ТХН.I5	шт	796				3	56,6
	Блок У	ТХН.I6	шт	796				I	335,0
	Блок УI	ТХН.I7	шт	796				I	I7I,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 0,6 МПа (6кгс/см2)								
	I-50-6 ст20	ГОСТ12820-80	шт	796		379955409303		2	I,33
	I-40-6 ст20	-"-	шт	796		379955409304		2	I,2I
	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2)								
	I-25-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4II602		2	0,89
	I-32-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4II70I		3	I,4
	I-40-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4II800		3	I,7I
	I-I00-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4I2204		2	5,4
	I-I25-I0 Ст20	-"-	шт	796		37994I4I2303		2	5,4
	Закладная конструкция. Установка бобышки	Главмонтажавтоматики ЗКЧ-I-75 уст.I0	компл	67I				I4	
	Закладная конструкция. Установка бобышки	ЗКЧ-I-75 уст.9	компл	67I				6	
	Закладная конструкция. Установка штуцера	ЗКЧ-46-76	компл	67I				I8	

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

Привязан

Инв. №

Альбом V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Трубопроводы из труб бесшовных холоднодеформированных								,3
	(для хладона) ϕ 18х1,6	ГОСТ8734-75	м	006				15	0,65
	ϕ 38х2	В20ГОСТ8733-74	м	006				15	1,78
	(для хладоносителя) ϕ 10х1,6	-"-	м	006				1,5	0,332
	ϕ 18х1,6	-"-	м	006				8	0,65
	ϕ 25х1,6	-"-	м	006				10	0,92
	ϕ 32х2	-"-	м	006				25	1,48
	ϕ 45х2,5	-"-	м	006				385	2,62
	Трубопроводы из труб бесшовных горячедеформированных (для хладоносителя)								
	ϕ 57х3,5	ГОСТ8732-78	м	006				50	4,62
	ϕ 76х3,5	В20ГОСТ8731-74	м	006				160	6,26
	ϕ 89х3,5		м	006				37	7,38
	ϕ 108х3,5	-"-	м	006				9	10,26
	Трубопроводы из труб электросварных (для воды)								
	ϕ 45х2,5	ГОСТ10704-76	м	006				5	2,62
	ϕ 57х2,5	-"-	м	006				30	3,36
	ϕ 89х2,8	-"-	м	006				40	5,33
	ϕ 108х2,8	-"-	м	006				15	7,26
	ϕ 127х3,2	-"-	м	006				10	9,77

Типовой проект 701-4-138.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.С02 Лист 12

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных ф21,3х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				35	I,I6
	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	ГОСТ2590-7I Ст20ГОСТ1050--74	кг	I66				I0	
	Сталь толстолистовая толщиной I0 мм	ГОСТI9904-79 ВСт3кп2 ГОСТ535-79	кг	I66				I0	
	Сталь прокатная полосовая	ГОСТI03-76							
	полоса 4х40	ВСт3кп2	кг	I66				63	
	полоса 5хI00	ГОСТ535-79	кг	I66				20	
	Шуруп I-5х25	ГОСТII44-80	кг	I66				0,I7	
	Пиломатериал хвойных пород (брус антисептированный)	ГОСТ24454-80	м3	II3				2,0	

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.С02 Лист I3

21413-05

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крепежные изделия для фланцевых соединений								
	болт М12-6дх50.56	ГОСТ7798-70	кг	166				41,0	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				2,5	0,153
	гайка М12-6Н.5.20	ГОСТ5915-70	кг	166				12,0	0,015
	гайка М16-6Н.5.20	-"-	кг	166				8,0	0,033
	Паронит листовой для изготовления прокладок фланцевых соединений δ =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 1-67	ГОСТ24185-80	шт	796				2510	0,75
	Прокладка 67	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

Альбом V

Типовой проект 701-4-138.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.С02 Лист 14

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 М6-6дх25.56	ГОСТ7798-70	кг	166				12,3	0,008
	Болт М6-6дх40.56	-"-	кг	166				20,0	0,011
	Болт М8-6дх40.56	-"-	кг	166				115,0	0,021
	Гайка М6-6Н.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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ТХ.С02 Лист 15

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:	А5 I05-I	компл	67I		486I2444II0I		I	I20,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-5А исполнение I, положение Пр0° с виброизоляторами;								
	б) электродвигатель 4А80А6 0,75кВт 930 об/мин								
	2. Агрегат вентиляторный, комплект	А4I05-2	компл	67I		486I2I44I7I0		2	83,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-4А исполнение I, положение Л0° с виброизоляторами								
	б) электродвигатель 4А80А4 I,I кВт I400 об/мин								
	3. Агрегат вентиляторный, комплект:	А3,I5 095-I	компл	67I		486I2I43I504		I	42,0
	а) вентилятор центробежный ВЦ4-70-3,I5А исполнение I, положение Л0° с виброизоляторами								
	б) электродвигатель 4А 63А4 0,25 кВт I400 об/мин								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 701-4-138.86 ОВС0

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
	1	8

ГПРСОЮЗ г.Москва

21413-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС6Б-II	шт	796		48635I		I	56,2
	5. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС7Б-II	шт	796		48635I		I	65,6
	6. Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ 600хI000	шт	796		48633I40000		I	54,6
		МЭО-I,6/25-							
		-025И							
	ОТОПЛЕНИЕ								
	7. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа								
	Ду I5	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		3	0,7
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	8. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа								
	Ду I5	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		I5	0,7
	Ду 20	I5кчI8п	шт	796		3732III0287		5	0,9
	9. Вентиль с электромагнитным приводом								
	Ду 25	т/фI5кч892п3	шт	796		3732III08I2		2	I8,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0. Вентиль запорный фланцевый Ру I,6 МПа								
	Ду 25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I0252		4	3,6
	Ду 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I0202		2	7,65
	Ду 50	I5ч9п2	шт	796		3722I4I0I46		2	I0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-138.86 СВСО

Лист 3

21413-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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. Регистр из 6 гладких труб 108х2,8 ℓ =1м	ГОСТ10704-76	шт	796				2	
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	ф 15	ГОСТ3262-75*	м	006				40	
	ф 20	ГОСТ3262-75*	м	006				20	
	4. Воздухосборник	5.903-2	шт	796				2	
	5. Конструкция тепловой изоляции К 1	ОБИ-1	м3	113				0,09	
	а) шнур асбестовый пуховой марки ШАП-1 толщиной 20 мм								
	б) стеклопластик РСТ-Б-Л-В		2	055				4	
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	6. Трубопровод из водогазопроводных труб ф 15	ГОСТ3262-75*	м	006				10	
	ф 20	ГОСТ3262-75*	м	006				10	
	ф 25	ГОСТ3262-75*	м	006				25	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ОВС0

Лист 4

21413-05

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Трубопровод из водогазопроводных труб с цинковым покрытием ϕ 25	ГОСТ3262-75*	м	006				8	
	8. Трубопровод их электросварных труб 45х2,5	ГОСТ10704-76	м	006				6	
	57х2,5	ГОСТ10704-76	м	006				18	
	76х2,8	ГОСТ10704-76	м	006				2	
	9. Грязевик 16-50 ТЭ4.02	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	ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	13. Расширитель. Установка 63 на трубопроводе Дн 25	ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	14. Расширитель. Установка 3 на трубопроводе Дн 45	ЗКЧ-3-75	шт	796				1	
	15. Расширитель. Установка 8 на трубопроводе Дн 57	ЗКЧ-3-75	шт	796				2	
	16. Штуцер. Установка на трубопроводе Ру до 10 МПа t до 450°С	ЗКЧ-46-76	шт	796				11	
	17. Штуцер. Установка на трубопроводе Ру до 10МПа t до 80°С	ЗКЧ-45-70	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I8. Конструкция тепловой изоляции № I	ОРК-I							
	а) шнур асбестовый пуховой марки ШАП-I толщиной 20 мм		м3	II3				0,I8	
	б) стеклопластик РСТ-Б-Л-В		м2	055				6,4	
	I9. Конструкция тепловой изоляции № 2	ОВК-2							
	а) полуцилиндры минераловатные МI00 на синтетическом связующем фрезерованные толщиной 40 мм		м3	II3				0,3	
	б) стеклопластик РТС-Б-Л-В		м2	055				II,5	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	20. Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие	5.904-I0 УПI	шт	796				2	75,0
	2I. Узел прохода вентиляционной шахты через покрытие	5.904-I0 УПI-04	шт	796				I	I09,0
	22. Зонт ф 400	I.494-32 ЗК.00.000-03	шт	796				I	7,5
	23. Решетка неподвижная жалюзийная I50х580	СТД-302	шт	796				4	I,I3
	24. Дверь герметическая утепленная	5.904-4 ДУс I,25х0,5	шт	796				I	33,6
	25. Дверь герметическая неутепленная	5.904-4 Дс I,25х0,5	шт	796				2	24,0

Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП- 701-4- 138.86 ОВС0

Лист 6

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26. Дефлектор ϕ 200	I.494-32	шт	796				2	7,5
		Д.00.000							
	27. Гибкая вставка Д 315	5.904-5	шт	796				I	3,45
		ВВ I8							
	Д 400	5.904-5	шт	796				2	5,I3
		ВВ I9							
	Д 500	5.904-5	шт	796				I	6,76
		ВВ 20							
	28. Гибкая вставка 224х224	5.904-5	шт	796				I	3,3
		ВН II							
	280х280	5.904-5	шт	796				2	4,I2
		ВН I2							
	350х350	5.904-5	шт	796				I	5,02
		ВН I3							
	29. Заглушка к лючкам для пневмометрических измерений	СТД 8281	шт	796				6	
	30. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				8	2,0
	3I. Воздуховод из листовой холоднокатаной стали толщиной 0,7мм								
	ϕ 500	ГОСТ19904-74	м	006				4	
	0,6 мм ϕ 355		м	006				6	
	0,6 мм ϕ 250		м	006				3	

Привязан

Инв. №

ТП 701-4-138.86 ОВС0

Лист 7

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

21448-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0,5 мм ϕ 200 мм	ГОСТ19904-74*	м	006				3	
	0,5 мм ϕ 140 мм		м	006				6	
	32. Короб асбестоцементный сечением								
	160х160	ОВН-3	м	006				15	
	200х200	ОВН-3	м	006				3	
	33. Бобышка. Установка 10 на трубопроводе Дн >70мм или	ЗКЧ-1-75	шт	796				2	
	на металлической стенке								
	34. Решетка щелевая регулирующая 200х200	Р200	шт	796				16	0,46

Альбом V

Типовой проект 701-4-138.86

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

Привязан

Инв. №

ТП-701-4-138.86 ОВС0

Лист 8

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный В1								
	I. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ру I,0 МПа с ответными фланцами Ду 50	30ч47бр	шт	796		3721I2I0052		I	20,0
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		I	0,75
	3. Ду 25			796		3722I2I0065		2	I,78
	4. Кран пробковый проходной муфтовый Ру I,0 МПа Ду I5	IIч66к	шт	796		37I2I2I0026		I	0,65
	Горячее водоснабжение Т3								
	I. Душевая полуавтоматическая установка ДАУ		компл	67I				I	
	Белгородский экспериментальный литейно-механический завод г.Белгород								

Альбом У

Т.п. 701-4-138.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП-701-4-138.86 НКСО

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОХОЛОД Москва

21443-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный В1								
	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*	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-У Ду 25	ГОСТ18699-79*	м	006				20,0	
	Горячее водоснабжение Т3								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб Ду 15	ГОСТ3262-75*						5,0	
	2. Ду 20							8,0	
	КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ НЕЗАГРЯЗНЕННАЯ К3								
	1. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ПНП Ду 50	ГОСТ22689.3-77	м	006				4,1	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб Дн 159 х 3,2	ГОСТ10704-76	м	006				1,0	
	3. Трубопровод из чугунных канализационных труб Ду 50	ГОСТ6942.3-80	м	006				7,0	
	4. Воронка стальная сварная 100 х 50	лист 2 ГОСТ 10904-74 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 ПНП Ду 100	ГОСТ22689.3--77	м	006				13,0	
	2. Трубопровод из чугунных канализационных труб Ду 50	ГОСТ6942.3-80	м	006				1,0	
	3. Ду 100							10,0	
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб Дн 159 х 3,2	ГОСТ10704-76	м	006				1,0	
	5. Умывальник керамический полукруглый без спинки второй величины Пк бс со смесителем для умывальников настольным СМ-УМ-НКСЦ, с сифоном пластмассовым бутылочным с выпуском для умывальников	ГОСТ23759-79	компл	671				1	

Привязан

Инв. №

ТП-701-4-138.86 НКС0

Лист 3

21413-05

Альбом V

701-4-138.86

ГП

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

ЦИТП 55 12104

Формат А3 ГОСТ 21...

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

Альбом V

Типовой проект 701-4-138.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-701-4-138 86 ВКС0

Лист 4

21473-05

АЛ.001 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Термометр технический ртутный прямой	ГОСТ2823-73*	шт	796		4321221000			0,10
I		П2 I 240 I03						4	
запас		П2 I 240 I03						I	
2		П4 I 240 I03						I0	
запас		П4 I 240 I03						2	
3		П4 I 240 I63						3	
запас		П4 I 240 I63						I	
4		П5 2 240 I03						I	
запас		П5 2 240 I03						I	
5		П6 2 240 I03						I	
запас		П6 2 240 I03						I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Сморгонская	1985
н.контр.	Газина	
н.отд.	Гилкин	
рук.гр	Иоффе	
ст.инж.	Марусова	
инж.	Павлова	

Т.П.701-4-138.86 АТХ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	12

ГИПРОХОЛОД Москва

21413-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6		П6 2 240 I63						2	
запас		П6 2 240 I63						I	
7	Оправа прямая	2П 285 I00200 ГОСТ3029-75*	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*	Шт	796		432I22I000		2	
запас		У4 I 240 20I	шт	796		432I22I000		I	
I0	Оправа угловая	2У285I60200 ГОСТ3029-75*	шт	796		I206040058		2	
II	Термометр бытовой наружный	ТБН-3	шт	796		432I2400I0		3	
	Пределы шкалы от -40 до +50°С	ТУ25-II-I044-							
	Цена деления I°С	-75							
запас		ТБН-3	шт	796		432I2400I0		I	
I2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТПП-I00Эк	шт	796		42III4II00		2	5,50
	Пределы измерения от 0 до I50°С	ТУ25-02.I00375							
	Длина капилляра 2,5 м	-84							
	Длина погружения термобаллона I60 мм								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	То же	ТПГ-I003к	шт	796		42III4II00		2	5,50
	Пределы измерения от -50 до +50°С								
I4	Датчик-реле температуры манометрический	ТР-ОМ5-0I	шт	796		42I882I603		3	2,2
	Пределы уставок от -35 до -5°С	ТУ25.02-332-							
		-75							
I5	То же								
	Пределы уставок от 5 до 35°С	ТР-ОМ5-03	шт	796		42I882I605		3	2,2
I6а	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-6II4	шт	796		42II430043		4	0,I0
	Градуировка 23	БЦ2,82I.I60							
	Материал защитной арматуры I2XI8HI0T	ТУ25-02							
		220703-78							
I6б	Регулятор температуры электронный двухпозиционный	ТМ2-У3	шт	796		42I8824304		4	I,50
	Пределы настройки от -50 до +50°С	ТУ25.02-							
	Вариант А	200I75-82							
I7	Манометр показывающий	МТП-I60-4	шт	796		42I2I3I300		3	I,55
	Ба верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4МПа)	ТУ25-02.							
	Корпус без фланца	I8I07I-78							
запас		МТП-I60-4	шт	796		42I2I3I300		I	I,55

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

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-138.88 АТХ.СО

Лист 3

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	То же	МТП-I60-6	шт	796		42I2I3I300		I5	I,55
	На верхний предел измерения 6кгс/см2 (0,6МПа)								
запас		МТП-I60-6	шт	796		42I2I3I300		2	I,55
I9	Мановакуумметр показывающий коррозионностойкий	ММП-I60-Кс-I6	шт	796		42I2I3I300		3	5,00
	На верхний предел измерения I,6кгс/см2 (0,I6МПа)	ТУ25-02							
	Исполнение I	I82037-77							
запас		ММП-I60-Кс-I6	шт	796		42I2I3I300		I	5,00
20	То же	ММП-I60-Кс-4	шт	796		42I3I3I300		6	5,00
	На верхний предел измерения 4кгс/см2 (0,4МПа)								
запас		ММП-I60-Кс-4	шт	796		42I2I3I300		I	5,00
2I	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-4	шт	796		42I2I40I00		2	2,20
	На верхний предел измерения 4 кгс/см2 (0,4МПа)	ТУ25.02-3I-75							
22а	Разделитель мембранный	РМ	шт	796		42I2920500		3	3,00
	На верхний предел измерения 6кгс/см2 (0,6МПа)	модель 53I9							
		ТУ25.05-							
		-2343-78							
22б	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-6	шт	796		42I2I40I00		3	2,20
	На верхний предел измерения 6кгс/см2 (0,6МПа)	ТУ25.02-3I-75							

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-138.86 АТХ.СО

Лист 4

21413-05

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	4,90
		ТУ25-02							
		080678-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

24413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I:2. Электроаппаратура								
24	Пост управления кнопочный с двумя цилиндрическими толкателями черного цвета и красного с надписями на табличках "Пуск" и "Стоп". Вводной штуцер 3/4"	ПКЕ222-2У2 ТУI6-526I6-78	шт	796		3428442222		4	0,4
25	Выключатель пакетный	ПВ2-I0/УI-56 ОСТI6.0.526.00I-77	шт	796		342483		8	0,I9
26	Переключатель пакетный	ПП2-I0/Н2УI--56 ОСТI6.0.526 00I-77	шт	796		342483		3	0,6
27	Звонок громкого боя на напряжение 220В 50Гц	МЗ-I ТУ25.05.I045-76	шт	796		6653I38009		I	6,0

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-138.86 АТХ.СО Лист 6

21413-05

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
28	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	I4MI-I6	шт	796		37122260072		33	0,3I
	Ру I,6МПа (I6 кгс/см2)								
	Ду I5 мм								
	Заказывается в случае отсутствия у подрядчика отборных								
	устройств I6-225п и I6-225у, предусмотренных в разделе 2								
	Арматура, заказываемая в технологической части проекта								
29	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом,	I3c8I0p2	шт	796				I	
	цапковый с ниппелями	ТУ26-07-046-							
	Ду I5, 220В 50Гц	-74							
	Среда: вода пресная								
30	Вентиль типа СВМ мембранный	I5кч888рСВМ	шт	796				4	
	с электромагнитным приводом, катушка 220В 50Гц	ТУ26-07-							
	Ду 40	-032-76							
	Среда: рассол								
	Арматура, заказываемая в сантехнической части проекта								
3I	Вентиль с электромагнитным приводом и защелкой СВВ 220В 50Гц	I5кч892п3	шт	796				2	
	Ду 25								

Привязан

Инв. №

Т.П.701-4-138.86 АТХ.СО

Лист 7

21413-05

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	А. Кабели силовые								
I	Кабель ВРГ 3хI 660	ГОСТ433-73*	м	006		352I32III8		260	0,I53
2	Кабель АВВГ 3х2,5 660	ГОСТI6442-80*	м	006		352222III7		600	0,I32
	Б. Кабели контрольные								
3	Кабель КВВГ 5хI	ГОСТI508-78*	м	006		3563I40II2		70	0,I67
4	7хI		м	006		3563I40II3		I30	0,2I5
5	Кабель АКВВГ 5х2,5	ГОСТI508-78*	м	006		3563440I32		200	0,2II
	7х2,5		м	006		3563440I33		70	0,265

Привязан

Инв. №

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

Альбом У

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
	А. ТРУБЫ								
I	Труба стальная бесшовная IOхI,6 из стали BIOГ2	ГОСТ8734-75*	м	006		I30I04		5	0,332
	Б. ПРОКАТ ИЗ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ								
	Круг Б6 ГОСТ 2590-7I*	-	кг	I66		I22200		0,I5	-
	IXI8H9T ГОСТ 5632-72*								
	(для удлинения электрода ЭЮУ-3)								
	В. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ц-I5	ТУ22.3983-77	м	006		-		25	0,26

Привязан

Инв. №

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

Т.П.70I-4-138.86 АТХ.СО

Лист 9

21413-05

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.6. ЩИТЫ								
	Щит шкафной ЩР-3Д-I 800х600 УХЛ4IP30	ОСТ36.I3-76	шт	796		-		2	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

Привязан

Инв. №

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
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. Монтажные изделия Главмонтажавтоматики для крепления и прокладки труб и кабелей								
	Основание	К II55	шт	796				25	
	Полка кабельная	К II60	шт	796				I5	
	То же	К II6I	шт	796				I0	
	Профиль Z-образный	ZП 2000	шт	796				5	
	Лоток сварной	К 422 УЗ	шт	796				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.701-4-138.86 АТХ.СО

Лист 11

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Узлы, конструкции и монтажные изделия Главконтажавтоматики для установки приборов и средств автоматизации								
I	Стойка	СП-3	шт	796				5	
2	Скоба	С-II	шт	796				I	
3	То же	С-38	шт	796				4	
4	Кронштейн	К-2	шт	796				3	
5	Кронштейн универсальный	КУ-I	шт	796				27	
6	То же	КУ-3	шт	796				4	
7	Швеллер перфорированный	ШП60х35	шт	796				4	
8	Отборное устройство прямое	I6-225II	шт	796				I2	
9	То же, угловое	I6-80У	шт	796				5	
I0	То же, угловое	I6-225У	шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
	I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
I.I	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втягивающей катушки 220В, без теплового реле, с контактной приставкой	ПМЛ-II2002 ПКЛ-2004	шт	796		342700		I	0,75
	Пускатель магнитный, степень защиты Ip54, напряжение втягивающей катушки 220В, с тепловым реле на ток:								
I.2	I,0А	ПМЛ-I2I002	шт	796		342700		2	0,85
I.3	2,6А	ПМЛ-I2I002	шт	796		342700		I	0,85
I.4	I0,0А	ПМЛ-I2I002	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	I,0А	ПМЛ-I22002 ПКЛ-II04	шт	796		342700		I	0,87
I.6	I,6А	ПМЛ-I22002 ПКЛ-II04	шт	796		342700		3	0,87
I.7	4,0А	ПМЛ-I22002 ПКЛ-II04	шт	796		342700		2	0,87

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 701-4-138.86 ЭМ.СО

ГИП	Сморгонская	
Н.конт.	Разина	
Н.отд.	Белкин	
Р.брит.	Игнатьева	
Ст.инж.	Астахова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОХОЛОД Москва

2413-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.8	Пост управления кнопочный двухшпифтовый, степень защиты Ip40	ПКЕ-7I2-2У3	шт	796		342844		I	0,2I
I.9	Пункт распределительный на II выключателей:								
	I-вводной А3726Ф, I0 фидерных - АЕ2046 с комбинированными	ПРII-3078-							
	расцепителями: 7xI0A+3xI2,5A	2I У3	шт	796		343II		2	46
I.I0	Ящик на номинальный ток 250А, напряжение 380В, с плавкой	ЯРПII-34I-							
	вставкой I50А, степень защиты оболочки Ip32 с двумя вводными	-32У3	шт	796		343400		I	I2,5
	сальниками ТУI6-526.3I5-73								
I.II	Блок зажимов на 5 зажимов, Iн-25А	Б324-4П25-	шт	796		342490		6	0,06I
		В/ВУ3-5							
	2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова,								
	ГОСТI6442-80*	АВВГ							
2.I	3x2,5-0,66		км	008		352222III7		0,I2	I08,6
2.2	4x2,5-0,66		км	008		352222II25		0,4	I29,0
2.3	3x25+Ix I6-0,66		км	008		352222II30		0,06	576,9
2.4	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова,	ВВГ	км	008		352I22III9		0,0I	II7,5
	ГОСТ I6442-80*: 3xI,5-0,66	(ПУ3-76П-I-49							

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

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-138.86 ЭМ.СО

Лист 2

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ								
	I. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
I.I	Щиток осветительный групповой с 6 автоматами АЕ103I-I, ток расцепителя I6А, степень защиты Iр54, ТУ16-538.683-8I	ЯОУ850I	шт	796		3434I4		I	I5
	2. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								
2.I	Светильник подвесной, степень защиты Iр62, с отражателем, с защитным стеклом и сеткой, на трубчатом подвесе, до 200Вт	НСПIIIх200-23I	шт	796		346III		2	5,I
2.2	Светильник подвесной, степень защиты Iр62, без отражателя, с защитным стеклом и сеткой, на трубчатом подвесе: до 200Вт	НСПIIIх200-234	шт	796		346III		I9	3,2
	Светильник подвесной, степень защиты Iр53 с отражателем и рассеивателем								
2.3	до I00Вт	НСП2I-I00-							
		-00IУ3 исп.I	шт	796		346III		5	I,3
2.4	до 200Вт	НСП2I-200-							
		-003У3 исп.I	шт	796		346III		3	2,2
2.5	до 200Вт	НСП2I-200-							
		-003У3 исп.3	шт	796		346III		6	2,2

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

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-138.86 ЭМ.СО

Лист 3

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	НПП02х60 (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	РВО-42 УХЛ2	шт	796		346111		2	0,6
2.12	Патрон настенный фарфоровый	инд.0.122	шт	796		346111		3	0,3
2.13	Светильник настольный с абажуром, шнуром и вилкой	РНБ57х60/ЦА-01	шт	796		346111		2	2,0
2.14	Фонарь аккумуляторный	АФ-8М	шт	796		346898		2	0,5

Альбом V

Типовой проект 701-4-138.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21443-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания общего назначения 230–240В с цоколем Е-27								
2.I5	40Вт	Б-230-240-40	шт	796		3466II		5	0,I5
2.I6	60Вт	Б-230-240-60	шт	796		3466II		5	0,I5
2.I7	I00Вт	Б-230-240-I00	шт	796		3466II		II	0,I5
2.I8	I50Вт	Г-230-240-I50	шт	796		3466II		24	0,I5
2.I9	200Вт	Г-230-240-200	шт	796		3466I2		8	0,I5
2.20	Лампа накаливания местного освещения 36В с цоколем Е-27:								
	25 Вт	М036-25	шт	796		3466I5		5	0,I5
	3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ I6442-80*								
3.I	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,5	95,I
3.2	3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,05	I08,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21413-05

ЦИТП 35 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	I. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ								
	I. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА								
I.I	Лоток перфорированный, ℓ=2м, S=100мм	НЮ-П2У3	шт	796		3449615221		25	3,77
I.2	Профиль монтажный, ℓ=2м	К238У2	шт	796		3449626181		3	3,09
I.3	Профиль монтажный, ℓ=2м	К239У2	шт	796		3449629161		5	5,28
I.4	Профиль С-образный, ℓ=1м	К108/1У2	шт	796		344962602I		6	I,28
I.5	Полоса монтажная перфорированная, ℓ=2м	К106У2	шт	796		34496263II		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		II	0,87
I.8	Ввод гибкий, ℓ=925 мм	К1085У3	шт	796		3449650106		3	I,I4
I.9	Ввод гибкий, ℓ=925 мм	К1087У3	шт	796		3449650108		3	I,2
I.I0	Коробка протяжная	У994У2	шт	796		3464741211		6	0,5
	II. ЭЛЕКТРООСНАЩЕНИЕ								
	I. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА								
I.I	Ящик с понижающим трансформатором, степень защиты Iр30,220/36В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		3434295061		I	9,0
I.2	Коробка ответвительная	КОР73УI,5	шт	796		3464742511		I00	0,2I
I.3	Коробка металлическая тройниковая	КТ-I"У3,5	шт	796		3464741751		2	I,92

Привязан

Инв. №

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

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II		44	0,I3
I.5	Гайка установочная	К48IУ3	шт	796		3449652I03		63	0,0075
I.6	Лоток перфорированный, ℓ=2м, S=50мм	НЛ5-П2У3	шт	796		34496I5I9I		30	2,37
I.7	Профиль монтажный, ℓ=2м	К238У2	шт	796		3449626I8I		2	3,09
I.8	Подвес	К98IУ3	шт	796		346473302I		8	I,7
I.9	Подвес	К980У3	шт	796		34647330II		I9	0,9
	2. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
2.I	Выключатель однополюсный 220В, 6,3А степень защиты Iр20	инд.02.I.I-05	шт	796		34642I		I7	0,065
2.2	Выключатель однополюсный 220В, 6,3А степень защиты Iр44	инд.02.I,I-03	шт	796		34642I		9	0,I38
2.3	Розетка штепсельная на 220В, 6,3А двухполюсная с цилиндрическими контактами, степень защиты Iр20	инд.05.I.2-04	шт	796		346442		2	0,055
2.4	Розетка штепсельная на 42В, I0А двухполюсная с плоскими контактами, степень защиты Iр43	инд.05.2.2--0I	шт	796		346432		2	0,I04
2.5	Вилка штепсельная к розетке инд.05.2.2-0I	инд.05.2.I-03	шт	796		346430		2	0,02

Альбом У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 70I-4-138.86

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

Привязан

Инв. №

ТП 70I-4-138.86 ЭМ.СО

Лист 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. С В Я З Ь								
I	Аппарат телефонный	ТА-72М АТС	шт	796		6654III730		3	
2	Аппарат телефонный с усилителем	ТАН-У-74 РТ2.184.088ТУ	шт	796		6654IIII00		I	
3	Часы вторичные электрические односторонние для помещений	ВЧСI-М2ШВ24Р-300-323к ТУ25.07.I503-82	шт	796		4282720004		I	
4	Громкоговоритель радиотрансляционный (30В)	Тайга-304 РТО.218.054ТУ ГОСТ596I-76	шт	796		65862I3034		3	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Сморгонская	
Н.контр.	Разина	
Н.отд.	Билкин	
рук.гр.	Говорухина	
ст.инж.	Мясникова	

Т.П.701-4-138.86 СС.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ГИПРОХОЛОД Москва

21443-05

ЦИТП 55 12103

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
5	Коробка распределительная телефонная	КРТ-10	шт	796		5296223202		I	
6	Коробка ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333235		I	
7	Коробка ограничительная	УК-2Р	шт	796		5295333234		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.701-4-138.86 СС.СО

Лист 2

21413-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
8	Кабель телефонный	ТППБП10х2х0,4	км	008		3572II0502		0,0I0	
9	Кабель радиофикации	ПРППМ2хI,0	км	008		3577II0302		0,0I0	
I0	Провод телефонный абонентский	ТРВIх2х0,5	км	008		3575I20I02		0,I25	
II	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2	км	008		35755I0I02		0,0I0	
I2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		35755I0I0I		0,030	
I3	Радиорозетка	РШР-I	шт	796		346430		3	

Привязан

Инв. №

21413-05

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. СИГНАЛИЗАЦИЯ								
I4	Пост управления однокнопочный с сальниковым вводом	ПКУI5-2I.III	шт	796		342845		4	
	(без подписей)	54У2;I-КУТ,К							
I5	Конечный выключатель	ВПК-2II0АУ2	шт	796		342831		2	
I6	Коробка ответвительная	УК-2П	шт	796		5295333235		I0	

Привязан

Инв. №

Т.П.701-4-138.86 СС.СО

Лист 4

21413-05

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОВОДА								
I7	Провод телефонный абонентский	ТРВIх2х0,5	км	008		3575I20I02		0,I00	
I8	Провод однопроволочный	ПМВ-0,5	км	008		3582I2IOI0		0,0I0	

Привязан

Инв. №

Т.П.70I-4-138.86 СС.СО

Лист 5

21443-05

Альбом V

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
19	Извещатель тепловой магнитный	ИТМ(ИПI05-2)	шт	796		421871		6	

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 701-4-138.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.701-4-138.86 СС.СО

Лист 6

21413-05

gost.e-ecolog.ru