

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-I-157с. 89

ПОЖАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ П ТИПА ДЛЯ РАЙОНОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА БАМ


АЛЬБОМ 2
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан Киевским
филиалом института
"Союзгипролесхоз"

Утвержден Госкомлесом СССР
Протокол от 29.03.1989г. № 5
Введен в действие Киевским
филиалом института "Союзгипролесхоз"
Приказ от 14.06.1989г. № 42

© КФ ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА
А.Н.БОЕКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
П.Н.КУКОТИН



цена 3-50

№ 96 цена 10207/2

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование	Обозначение спецификаций	Номера страниц
1	Спецификация на техническое оборудование	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования на отопление и вентиляцию	ОВ.СО	6
3	Спецификация оборудования на водопровод и канализацию	ВК.СО	23
4	Спецификация оборудования на силовое электрооборудование	ЭМ.СО	27
5	Спецификация оборудования на электрическое освещение	ЭО.СО	31
6	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию	СС.СО	36
7	Спецификация оборудования на автоматизацию, отопление и вентиляцию	АОВ.СО	41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Подъемник гидравлический канавный передвижной	П-ИИЗ	шт	796		457723000707		I	160
2	Нагнетатель смазки Мощность электродвигателя - 0,55 кВт	С-32I	шт	796		4577330035		I	65
3	Кран передвижной гидравлический, грузоподъемность I тн	423M	шт	796		457722000I07		I	205
4	Тележка с подъемной платформой	ТРП-0,25	шт	796				I	59
5	Верстак слесарный	ВС-00	шт	796				2	300
6	Настольный вертикально-сверлильный станок Мощность электродвигателя - 0,6 кВт	2MII2	шт	796				I	120

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв №

			Привязан			10207/2		
Имя №								
ГИП	Куротин							
Н.конт.	Бурлаченко							
Нач.отд.	Клименко					ТП 4II-I-157с.89		
Гл.сп.	Бурлаченко					ТХ.СО		
Ст.инж.	Косинова					Пожарно-химическая станция II типа для районов строительства "БАМ"		
						СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
						СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	I	3

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	Заточной станок Мощность электродвигателя 0,6 кВт	ЗБ-63I	шт	796				I	150
8	Наковальня	НО-33	шт	796				I	32
9	Тиски слесарные	П-140	шт	796				2	30
10	Шкаф для монтажных принадлежностей	НО-10I	шт	796				I	120
13	Пресс реечный ручной 3тн	ОКС-918	шт	796				I	190
14	Бак для заправки тормозной жидкостью Емкость - 10л	326M	шт	796				I	6
15	Домкрат гаражный грузоподъемностью 6тн	П 304	шт	796		4577230013		I	110
26	Электрокипятильник Потребляемая мощность - 3 кВт	КНЭ-25	шт	796				I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛЬБОМ 2

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

Привязан			
Имя №			

ТН 4II-I-157с.89

10207/2

ТХ.СО

Лист
2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛБВОМ 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
27	Электроплита	ЭВЧШ-6-4-8/220 Электра 1001	шт	796				I	58
29	Холодильник бытовой Мощность электродвигателя - 0,25 кВт	ЗИЛ	шт	796				I	
б/п	Комплект инструмента для регулировщика-карбюраторщика	2445М	компл	67I		457763000I00		I	
б/п	Комплект ключей гаечных двухсторонних	И 105М-I	компл	67I		457765000904		I	I,6
с.	1								

Имя № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя №			

ТП 4II-I-157с.89

10207/2

ТХ.00

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
СЕТЬ В I									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ду =15	I5кчI8p2	шт	796		3732III062		4	0,7
	2. Вентиль запорный муфтовый Ду =20	I5кчI8p2	шт	796		3732III063		2	0,9
	3. Вентиль запорный муфтовый Ду =25	I5кчI8p2	шт	796		3732III064		5	I,4
	4. Поливочный кран								
	4.1. Вентиль запорный муфтовый Ду =25	I5кчI8p2	шт	796		3732III064		3	I,4
	4.2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом φ 25 l =25,0 м	ГОСТ I8698-79	шт	796				3	
	5. Водомерный узел								
	5.1. Счетчик воды крыльчатый ВСКМ-20	ГОСТ 60I9-83	шт	796				I	3,9
	5.2. Манометр технический ОБМ-I00	ГОСТ I8I40-84	шт	796				I	0,92
	5.3. Вентиль запорный муфтовый Ду =I5	I5кчI8p2	шт	796		3732III062		I	0,7
	5.4. Кран трехходовой Ду =I5	I4MI	шт	796				I	0,26
	5.5. Задвижка клиновья с недвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ду =80							2	18,4
	5.6. Задвижка с электроприводом в нормальном исполнении Ду=I00	30ч9066р	шт	796		372II57005		I	69,9

10207/2

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

Привязан		
Имя №		
Г.И.П.	Кукотин	
Н.контр.	Строганов	
Нач.отд.	Клименко	
Гл.спец.	Строганов	
Исполн.	Грищенко	
ТП 4II-I-I57с.89		И.СО
Пожарно-химическая станция II типа для районов строительства "БАМ"		Стадия
Спецификация оборудования		Лист
		Листов
		Р
		Г
		4
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-1-157с.89 АЛЬБОМ 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
	<u>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>СЕТЬ В1</u>								
	1. Трубопровод из труб Ц-15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38501		I7	I,16
	2. Трубопровод из труб Ц-20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38501		7	I,50
	3. Трубопровод из труб Ц-25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38501		16	2,12
	4. Трубопровод из труб Ц-50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38501		48	4,88
	5. Трубопровод из труб ЧНР-В0-А	ГОСТ 9583-75	м	006		I46100		5	I6,2
	6. Трубопровод из труб Ц-80х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38501		40	7,34
	<u>СЕТЬ Т3</u>								
	1. Трубопровод из труб Ц-15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38501		I4	I,16
	2. Трубопровод из труб Ц-20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38501		4	I,50
	3. Трубопровод из труб Ц-25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38501		I8	2,12
	Антикоррозионное покрытие трубопроводов		м ²	055				6	
	Теплоизоляция трубопроводов	ТУ5501-97.82	м ³	I13				0,4	
	Покровный слой. оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м ²	055				I2	
	Масляная краска		кг	I16				I0,3	

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

Привязан			
Имя №			

10207/2
ТП 411-1-157с.89 ВК.СО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛЬБОМ 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
СЕТЬ К1									
1.	Трубопровод из труб ТК-ПВП-50-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006		49262I		I2	
2.	Трубопровод из труб ТК-ПВП-100-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492623		26	
3.	Умывальник прямоугольный второй величины без спинки с сифоном, кронштейнами, шурупами и смесителем	ГОСТ 25809-83	компл	67I		494300		5	
4.	Унитаз "Компакт"	ГОСТ 22847-85	компл	67I		4965I0		I	
5.	Трап чугунный эмалированный Ду = 50	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947II		2/3	6,3
6.	Трап чугунный эмалированный Ду = 100	ГОСТ 1811-81	шт	796		49472I		-	16,0
7.	Писсуар керамический настенный, тип I	ГОСТ 755-85	шт	796				I	
8.	Раковина стальная эмалированная с сифоном и смесителем	ГОСТ 6924-83	шт	796				4	
СЕТЬ К3									
1.	Трубопровод из труб ТК-ПВП-50-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006		49262I		I0	
2.	Трубопровод из труб КТ-ПВП-100-I	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492623		24	
3.	Трап чугунный эмалированный Ду = 50	ГОСТ 1811-81	шт	796		4947II		2	6,3

Имя № подл. Подпись и дата
Взам инв №

Привязан			
Имя №			

10207/2

ТП 4II-I-157с.89

ВК.СО

Лист
4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-I57c.89 АЛЬБОМ 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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ									
1	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 $T_n = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$	I5кчI8п	шт	796				6	0,7
2	ϕ 20	I5кчI8п	шт	796				4	0,9
3	ϕ 32 $T_n = -30^{\circ}C$	I5кчI8п	шт	796				2	2,1
4	ϕ 40 $T_n = -40^{\circ}C$	I5кчI8п	шт	796				2	3,7
5	Кран двойной регулировки ϕ 15 $T_n = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$		шт	796				16	
	ϕ 20		шт	796				5	
Теплоснабжение калорифера									
1	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 $T_n = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$	I5кчI8п	шт	796				2	0,7
2	ϕ 25	I5кчI8п	шт	796				2	1,4
Вентиляция									
1.	Вентилятор с виброизоляторами, комплект а) вентилятор радиальный, исп. I, положение $Pr135^{\circ}$ б) электродвигатель 0,75кВт; 2840 об/мин.	ВЦ4-75-2,5-03А	к-т	67I				I	
2	Крышный радиальный вентилятор с электродвигателем 0,25кВт, 920 об/мин.	4A7IA2 ВКр4.00.25.01 ВКР №4 4AA63 B6	к-т	67I				I	

10207/2

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

Имя №			Привязан		
И.конт	Нач.отд	Ст.инж			
Кукотин	Клименко	Терещук			
ТП 4II-I-I57c.89			ОВ.СО		
Пожарно-химическая станция II типа для районов строительства "БАМ"			Стадия	Лист	Листов
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			Р	I	I7
			СООЗГИПРОЛЕХОЗ Киевский филиал		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛБОМ 2

№ инв №
Подпись и дата
№ 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
	<u>Тепловой пункт</u>								
I	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем								
	∅ 80 Тн = -40°C	30с4ИнжI	шт	796				4	40,0
2	То же, ∅ 50 Тн = -30°C	30с4ИнжI	шт	796				4	3I,0
3	Вентиль запорный фланцевый ∅ 50 Тн = -40°C	I5кчI9пI	шт	796				2	8,0
4	То же, ∅ 40 Тн = -30°C	I5кчI9пI	шт	796				2	5,80
5	То же, ∅ 32 Тн = -30°C, Тн = -40°C	I5кчI9пI	шт	796				2	4,30
6	То же, ∅ 25 Тн = -30°C, Тн = -40°C	I5кчI9пI	шт	796				2	2,70
7.	Вентиль запорный муфтовый ∅ 25 Тн = -30°C, Тн = -40°C	I5кчI8п	шт	796				8	I,40
8	То же, ∅ 20 Тн = -30°C, Тн = -40°C	I5кчI8п	шт	796				-	0,90
9	То же, ∅ 15 Тн = -30°C, Тн = -40°C	I5кчI8п	шт	796				4	0,70
10	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду=32, Тн = -30°C, Тн = -40°C	ВСКМГ90	шт	796				I	5,40
II	Регулятор температуры прямого действия РТК-22-16-ДП Ду=25, с капиллярами длиной 16мм-2шт., 25мм-1шт., Тн = -30°C, Тн = -40°C	РТК-22-16-ДП	шт	796				I	
12	Регулятор прямого действия с пределом настройки 0,6 кгс/см ² (0,06 МПа) Ду = 25	УРРД	шт	796				I	

10207/2

ТП 4II-I-157с.89

ОВ.СО

Лист
3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛЬБОМ 2

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
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>Отопление</u>								
I	Радиатор Тн = -30°C	НС-140-108	кВт секц					<u>78,57</u> 140	<u>82,5</u> 147
2	Тн = -40°C	НС-140-108	кВт секц					<u>84,08</u> 150	<u>88</u> 157
3	Регистр из 5 гладких труб д=76х3,0 L тр=1000мм с 2 колонками из труб Д=114х4 по ГОСТ 10704-76* Тн = -30°C, Тн = -40°C		кВт шт					<u>1,2</u> 1	
4	Регистр из 5 гладких труб Д=114х4 L тр=1000 мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76* Тн = -30°C, Тн = -40°C		кВт шт					<u>1,95</u> 1	
5	Регистр из 6 гладких труб Д=114х4 L тр=1500 мм с 2 колонками из труб Д=133х4 по ГОСТ 10704-76* Тн = -30°C		кВт шт					<u>3,0</u> 2	
6	Регистр из семи гладких труб Д=114х4 L тр=1500 мм с 2 колонками из труб Д=133х4 по ГОСТ 10704-76*, Тн=-40°C		кВт секц					<u>3,5</u> 2	
7	Регистр из шести гладких труб Д=114х4 тр=4000 мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76*, Тн=-30°C		кВт шт					<u>7</u> 3	
8	Регистр из семи гладких труб Д=114х4 тр=4000 мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76*, Тн=-40°C		кВт шт					<u>8,2</u> 3	

10207/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-1-157с.89 АЛБВОМ 2

№ 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
9	Регистр из 7 гладких труб Д=114х4 L тр=5000 мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76* Тн =-30°C		квт					10,0	
			секц					2	
10	Регистр из 8 гладких труб Д=114х4 L тр=5000 мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76* Тн =-40°C		квт					11,5	
			шт					2	
11	Воздухосборник Тн =-30°C, Тн =-40°C	АИИ.012.000. 5.903-2.В.1	шт	796				3	6,6
12	Трубопровод из водогазопроводных легких труб под нарезку Тн =-30°C, Тн =-40°C								
		ГОСТ 3262-75	м	006				8,0	
13		ГОСТ 3262-75	м	006				130,0	
14	Тн =-30°C	ГОСТ 3262-75	м	006				30,0	
15	Тн =-40°C	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	
16	Тн =-30°C	ГОСТ 3262-75	м	006				65,0	
17	Тн =-40°C	ГОСТ 3262-75	м	006				30,0	
18	Тн =-30°C	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	
19	Тн =-40°C	ГОСТ 3262-75	м	006				55,0	
20	Тн =-40°C	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	
21	Краска масляная Тн =-30°C	ГОСТ 8292-85	кг	166				55,0	
	Тн =-40°C	ГОСТ 8292-85	кг	166				52,0	
23	Краска Тн =-30°C, Тн =-40°C	БТ 177* ГОСТ 5031-79*	кг	166				3,0	

10207/2

ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ 4II-I-157с.89 АЛББОМ 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
24	Конструкции теплоизоляционные. шнур минераловатный в чулке из металлической сетки б=40мм Тн =-30°C; Тн =-40°C		м ³	II3				0,15	
25	Рубероид Тн =-30°C, Тн=-40°C		м ²	055				5,0	
26	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине		м ²	055				5,0	
27	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				2,0	
<u>Теплоснабжение калорифера</u>									
I	Трубопровод из электросварных труб ϕ 32x2 Тн =-30°C, Тн =-40°C	ГОСТ 10704-76*	м	006				20,0	1,46
2	Закладные конструкции: ЗКЧ-5-75 с бобышкой I Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт	796				I	0,4
3	ЗКЧ-1-75 с бобышкой IO Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт	796				I	0,6
4	ЗКЧ-2-75 с расширителем ϕ 76, Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт	796				I	3,5
5	Краска Тн =-30°C, Тн =-40°C	БТ I77	кг	I66				I2	
6	Конструкции теплоизоляционные. Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки б=40мм, Тн =-30°C, Тн =-40°C	ГОСТ 5631-79*	м ³	II3				0,2	
7	Мешковина смоченная в огнеупорной глине, Тн=-30°C, Тн=-40°C		м ²	055				10,0	
8	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				4,0	
<u>Теплоснабжение водоподогревателей и суши</u>									
I	Индивидуальный водоводяной подогреватель Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт	796				2	161,6

№ подл
Подпись и дата
Взам инв №

ТП 4II-I-157с.89

ОВ.СО

Лист
6

10/07/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-1-157с.89 АЛЬБОМ 2

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	Регистр из пяти гладких труб $D=114 \times 4$ l_1 тр =1000 мм с двумя колонками из труб $D=159 \times 4,5$ по ГОСТ 10704-76*		кВт					1,95	
	$T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$		шт					1	
3	Трубопровод из электросварных труб $\phi 25 \times 2$	ГОСТ 10704-76*	м	006				40,0	I, I3
4	$T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 38 \times 2$	"	м	006				25,0	I, 76
5	Трубопровод из водопроводных труб $\phi 15$	ГОСТ 3262-75	м	006				5,0	I, I6
	$T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$								
6	Конструкции теплоизоляционные: шнур минераловатный в чулке из металлической сетки $b=40$ мм $T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$		м ³	I13				0,7	
7	Мешковина, смоченная огнеупорной глине, $T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$		м ²	055				35,0	
8	Краска $T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$	БТ-177 ГОСТ 5631-79*	кг	I66				I2,0	
	<u>В е н т и л я ц и я</u>								
I	Гибкая вставка $T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$	B.00.00-03	шт	796				I	0,91
		H.00.00-03	шт	796				I	0,86
2	Подставка под калорифер и конфузор $T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$	4.904-25	шт	796				6	2,1
3.	Дверь герметическая $T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$	$D_y = 0,5 \times 1,25$ 5.904-4	шт	796				I	36,0
4	Жалюзийные решетки 150x580 $T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$	I.494-27 выпуск 7	шт	796				2	I,0
5	Клапан утепленный 300x580 $T_n = -30^{\circ}\text{C}$, $T_n = -40^{\circ}\text{C}$	по типу I.494-27 выпуск 7	шт	796				I	

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 411-1-157с.89 АЛЬБОМ 2

№ № подл
Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Патрубки ПО.000-27 Тн =-30°C, Тн =-40°C	5.903-7	шт	796				I	15,0
7	Конфузор ДО.000 ℓ =500 Тн =-30°C, Тн =-40°C	5.903-7	шт	796				I	37,0
8	Фланец Ф0.00 Д =250 Тн =-30°C, Тн =-40°C	5.903-7	шт	796				I	1,8
9	Лебедка ЛР.00.000 Тн =-30°C, Тн =-40°C	1.494-27 в.1	шт	796				I	4,3
10	Блок СИ.030.000 Тн =-30°C, Тн =-40°C	1.494-27 в.1	шт	796				3	1,87
11	Канат ø 3,3 мм Тн =-30°C, Тн =-40°C	ГОСТ 3070-74	м	006				10	
12	Закладные конструкции: ЗКЧ-1-75 с бобышкой I Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт	796				I	0,35
13	ЗКЧ-1-75 с бобышкой IO Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт	796				2	0,6
14	Дефлектор Д=200 Тн =-30°C, Тн =-40°C	1.494-32	шт	796				2	7,5
15	Д=500 Тн =-30°C, Тн =-40°C	1.494-32	шт	796				1	35,4
16	Проход вытяжной трубы через покрытие, Тн=-30°C, Т=-40°C	УП2-05 5.904-45	шт	796				2	87,1
17	То же, Тн =-30°C, Тн =-40°C	УП7.00.00.00 5.904-11	шт	796				I	87,0
18	Установка крышного вентилятора Тн =-30°C, Тн =-40°C	1.469-7 в.2	шт	796				I	
19	Воздуховод из кровельной стали б=0,5, ø 200	ГОСТ 19903-74	м	006				2	
20	Тн=-30°C, Тн=-40°C б=0,7, ø 500	ГОСТ 19903-74	м	006				2	
21	Тн=-30°C, Тн=-40°C б=0,5, периметром 1000мм	ГОСТ 19903-74	м	006				I	
21 ^а	Воздуховод из тонколистовой стали б=1,4мм ø 200		м	006				8	

10207/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛЬБОМ 2

Лист № 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
	Тепловой пункт								
I	Труба стальная электросварная Дн 32х2, ГОСТ 10704-76, гр." В", ст.10, гр.1 ГОСТ 1050-74 Тн=-30°C, Тн=-40°C		м	006				16	1,48
2	То же, Дн 38х2,5 Тн=-30°C, Тн=-40°C		м	006				12	2,19
3	То же, Дн 45х2,5 Тн=-30°C		м	006				12	2,62
4	То же, Дн 57х3,0 Тн=-30°C Тн=-40°C		м	006				29,0	4,00
			м	006				12,0	4,00
5	То же, Дн 89х3 Тн=-40°C		м	006				17,0	6,36
6	Коллектор подающей и обратной воды из трубы Дн 159х4,5 с 4-мя патрубками, длина ℓ=1000 Тн=-30°C, Тн=-40°C		шт	796				2	27,6
7	Закладные конструкции. ЗКЧ-45-70 со штуцером М20-1,5-50 Тн =-30°C, Тн=-40°C ЗКЧ-1-75 с бобышкой ВП1-М20-55 ЗК2-2-75 с расширителем 184/4х108 с бобышкой ВП1-М27-55		шт	796				10	
			шт	796				2	
			шт	796				5	

10207/2

ТП 4II-I-157с.89

ОВ.00

Лист
10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-I57с.89 АЛЬБОМ 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
8	Краска Тн=-30°C	БТ-177	кг	I66				10,0	
		ГОСТ 5631-79*	кг	I66				12,0	
9	Конструкции теплоизоляционные. маты минераловатные прошивные для трубопроводов Дн 57 и выше, б=40								
		Тн=-30°C	М100 ГОСТ	м ³	II3			0,41	
		Тн=-40°C	21880-86	м ³	II3			0,48	
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб ниже Дн 57 , б=40мм	ТУ 36-1695-							
		Тн=-30°C, Тн=-40°C	-79	м ³	II3			0,36	
10	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине Тн=-30°C, Тн=-40°C								
				м ²	055			34	
11	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				13,6	

Лист № подл. Подпись и дата. Взам инв №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-1-157с.89 АЛЬБОМ 2

№ 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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>Котельная</u>									
I	Вентиль запорный фланцевый ϕ 50 $T_n = -30^\circ C$	I5кчI9пI	шт	796				6	8,0
	$T_n = -40^\circ C$	I5кчI9пI	шт	796				8	8,0
2	То же, ϕ 40 $T_n = -30^\circ C$	I5кчI9пI	шт	796				2	5,80
3	То же, ϕ 32 $T_n = -30^\circ C, T_n = -40^\circ C$	I5кчI9пI	шт	796				6	4,30
4	То же, ϕ 25 $T_n = -30^\circ C, T_n = -40^\circ C$	I5кчI9пI	шт	796				2	2,70
5	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 $T_n = -30^\circ C, T_n = -40^\circ C$	I5кчI8п	шт	796				10	1,40
6	То же, ϕ 20 $T_n = -30^\circ C, T_n = -40^\circ C$	I5кчI8п	шт	796				-	0,90
7	То же, ϕ 15 $T_n = -30^\circ C, T_n = -40^\circ C$	I5кчI8п	шт	796				1	0,70
8	Клапан обратный поворотный муфтовый ϕ 32 $T_n = -30^\circ C, T_n = -40^\circ C$	I9БIнж	шт	796				4	2,00
9	Клапан обратный подъемный муфтовый ϕ 32 $T_n = -30^\circ C, T_n = -40^\circ C$	I6кчI1р	шт	796				1	1,80

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛЬБОМ 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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>Котельная</u>									
I	Котел отопительный водогрейный чугунный, мощность 71,5 кВт $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$	КУМ-ЗДГ	к-т	67I				2	634
2	Труба стальная электросварная Дн - 32x2, ГОСТ 10704-76, гр. "В", ст.10. гр.1 ГОСТ 1050-74 $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$		м	006				20	1,48
3	То же, Дн - 38x2,5 $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$		м	006				25	2,19
4	То же, Дн - 45x2,5 $T_n=-30^{\circ}C$ $T_n=-40^{\circ}C$		м	006				20	2,62
			м	006				12	2,62
5	То же, Дн - 57x3,0 $T_n=-30^{\circ}C$ $T_n=-40^{\circ}C$		м	006				30	4,00
			м	006				38	4,00
6	То же, Д - 89x3,0 Т, $T_n=-40^{\circ}C$		м	006				-	6,36
7	Коллектор подающей и обратной воды из трубы Дн 159x4,5 с 4-мя патрубками, длина 1000мм $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$		шт	796				2	27,6

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
8	Закладные конструкции. ЗКЧ-I-75 с бобышкой БП-М20-55 Тн=-30°C, Тн=-40°C ЗКЧ-45-75 со штуцером М20хI,5-50		шт	796				2	
			шт	796				10	
9	Краска Тн=-30°C Тн=-40°C	БТ-I77 ГОСТ 563I-79*						12,0 13,0	
			кг	I66					
I0	Конструкции теплоизоляционные. маты минераловатные прошивные для трубопроводов Дн=57 и выше Тн=-30°C б=40 Тн=-40°C То же, б=100 Тн=-20°C, Тн=-30°C	М100 ГОСТ 2I880-86	м ³	II3				0,42 0,54 I,2	
			м ³	II3					
			м ³	II3					
II	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб ниже Д-57 Тн=-30°C Тн=-40°C	М200, ТУ 36- -I695-79	м ³	II3				0,59 0,5I	
			м ³	II3					
I2	Мешковина смоченная в огнеупорной глине, Тн=-30°C, Тн=-40°C		м2	055				4I,40	
								42,20	
I2 ^a	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				16,8	
I3	Труба водогазопроводная оцинкованная Ду 25 Тн=-30°C, Тн=-40°C	ГОСТ 3262-75	м	006				20	2,39
I4	Сталь сортовая листовая б=5мм Тн=-30°C, Тн=-40°C	ГОСТ I9903-74	кг	I66				I40	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-I57с.89 АЛБЕОМ 2

Имя № подл
Подпись и дата
Взам инв №

10207/2

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
15	Асбест $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$	ГОСТ 12871-83*Е	кг	166				12	
16	Воздухосборник вертикальный ϕ 273, H=561 с. 5.903-2 $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$	А1НО1Ч						1	25,5
17	Расширительный бак с.3.903-10 $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$	А16В041-01	шт	796				1	40
18	Грязевик 16-50 с.4.903-10 $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$	Т 34.02	шт	796				1	32,20
19	Дымоход из стали листовой $\delta=5\text{мм}$ $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$	ГОСТ 19903-74	кг	166				200	
20	Сталь тонколистовая $\delta=0,55\text{мм}$ $T_n=-30^{\circ}C, T_n=40^{\circ}C$		кг	166				50	
21	Труба водогазопроводная Ду-20 $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$	ГОСТ 3262-75	м	006				10	
	Теплоизоляция дымовой трубы								
22	Маты минераловатные прошивные $\delta=100\text{мм}$, $T_n=-30^{\circ}C, T_n=-40^{\circ}C$	М100 ГОСТ 21880-86	м ³	113				2,0	
23	Покровный слой - сталь тонколистовая $\delta=0,5\text{ мм}$		кг	116				80,0	
24	Краска	БТ-177 ГОСТ 5631-79*	кг	116				9,0	
25	Труба дымовая из труб электросварных прямошовных ϕ 325x6 $l=10\text{м}$	ГОСТ 10704-76*	кг	006				472	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-1-157с.89 АЛБЕОМ 2

№ подл
Подпись и дата
Взам инв №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛБЬОМ 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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>I. Комплектные устройства</u>									
I.1	I.1. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором двухфидерный, номинальный ток-реле 4,0/5,0 А	ЯБ115-2674УХЛЧ	шт					I	
I.2	I.2. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором однофидерный, номинальный ток реле 2,6/3,15 А	ЯБ141-2474УХЛЧ	шт					I	
I.3	I.3. Ящик на номинальный ток 100 А напряжением 380 В с плавкой вставкой 60 А с двумя вводными сальниками	ЯРП11-301-54У1	шт					I	
<u>II. Пусковая арматура</u>									
2.1	2.1. Пускатель магнитный нереверсивный, ток реле I,3 А с катушкой переменного тока 220 В, Ip30, ТУ 16.536.381-83	ПМ1-121002В	шт					I	

10207/2

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

			Привязан		
Изм №					
ГМП	Кукотин	02.89	ТП 4II-I-157с.89		ЭМ.СО
Н.конт.	Олейник	02.89			
Нач.отд.	Клименко	02.89			
Гл. спец.	Олейник	02.89			
Инж.	Кравчук	02.89	Пожарно-химическая станция II типа для районов строительства "БАМ"		
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Студия	Лист	Листов			
РП	I	4			
			СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ Киевский филиал		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-I57с.89 АЛБОМ 2

Лист № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	2.2. Пускатель магнитный неререверсивный без реле, переменного тока, Ip30, ТУ I6-536-38I.83	ПМЕ-081МБ	шт					I	
2.3	2.3. Пускатель магнитный реверсивный переменного тока 220В, ток реле 0,5 А, Ip30, ТУ I6-536-38I.83	ПМЕ-084МВ	шт					I	
2.4	2.4. Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока с тепловым и электромагнитным расцепителем I,6xI0, IP54, ТУ I6.522.I39-78	АП50Б-3МТ	шт					I	
2.5	2.5. Пост управления кнопочный, одноштифтовый	ПКЕ-222-I	шт					2	
2.6	2.6. Пост управления кнопочный № I "КЕ-0II" исп.2 "к" "Стоп" - I шт. № 2 "КЕ-0II" исп.2 "ч" "Открыть" - I шт. № 3 "КЕ-0II" исп.2 "ч" "Закрыть" - I шт. № 4 "АЕ-I23I2I", 220В, "Открыто" - I шт. № 5 "АЕ-I2II2I", 220В, "Заклинивание" - I шт. № 6 "АЕ-I25I2I", 220В, "Закрыто" - I шт	ПКУI5.2I.23I							
	ТУ I6.526.333-74	ЧОВЗ	шт					I	
2.7	2.7. Пост управления кнопочный № I "АЕ-I23I2I", 220В, "Включено" - Iшт. № 2 "ПЕ-02I", исп.2 "Включено-Отключено" -I шт.	ПКУI5.2I.I2I							
	ТУ I6.526.333-74	ЧОВЗ	шт					I	
2.8	2.8. Звонок переменного тока 220В	МЗ-I	шт					I	

10207/4

ТП 4II-I-I57с.89

ЭМ.СО

Лист
2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛБЕОМ 2

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
2.9	Пост управления кнопочный, двухштифтовый	ПКЕ-222-2	шт					1	
	<u>III. Кабели и провода</u>								
	3.1. Кабель с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции на напряжение до I кВ, сечением кв.мм:								
	4 x 2,5	АВВГ	км					0,25	
	2 x 2,5	АВВГ	км					0,14	
	4 x 4	АВВГ	км					0,02	
	3.2. Провод с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции, сечением кв.мм:								
	I x 2	АПВ	км					0,32	
	I x 4	АПВ	км					0,04	
	I x 8	АПВ	км					0,07	
	<u>IV. Монтажные изделия</u>								
	4.1. Розетка трехполюсная с заземляющим контактом на 25А								
		А-700-КОМ	шт					4	
	4.2. Штепсельная вилка на 25А для розетки А-700-КОМ								
	4.3. Розетка штепсельная на 25А, 220В, переменного тока								
		200 РШ-П-200-25/220	шт					1	
	4.4. Коробка клеммная								
		КСК-16	шт					1	
	4.5. Гибкий ввод ϕ 22, $l=925$								
		К 1082	шт					4	

10207/2

ТП 4II-I-157с.89

ЭМ.СО

Лист

3

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. Ящик с рубильником и предохранителями , плавкая вставка 60А, степень защиты IP32УЗ, ТУ I6-525.005-74	ЯРП II-30I. 32УЗ	шт					I	
	I.3. То же, I пл.вст.= 30А	ЯРП II-3I- 54УI	шт					I	
	I.4. Ящик вводно-учетный с трансформатором тока I00/5 А	ЯВУ-4-2I0- УХЛЧ	шт					I	
	I.5. Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В мощностью 0,25 кВА	ЯТП-0,25- -220/36	шт					I	
<u>2. Светильники</u>									
	2.I. Светильник для люминесцентных ламп 2x40 Вт(2x65), IP 20	ЛПО28-2x40	шт					54	
	2.2. Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью до I00 Вт, IP53	НСЛ2I-I00	шт					35	
	2.3 Светильник сельскохозяйственный потолочный и настенный для ламп накаливания мощностью до 60 Вт, IP54	ПСХ-60МУ3	шт					7	

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Светильник наружного освещения для разрядной лампы высокого давления мощностью I25 Вт	РКУ-06-I25- -002-VI	шт					4	
	2.5. Светильник ручной переносной с защитным стеклом и металлической сеткой со шланговым проводом I5м	PB0-42	шт					2	
	<u>3. Л а м п ы</u>								
	3.1. Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт, 220 В	ЛБ-36	шт					II0	
	3.2. Лампа накаливания 220 В, мощностью, Вт:								
	60	БК220-230-60	шт					8	
	100	БК220-230-100	шт					37	
	125	ДРЛ-I25	шт					5	
	3.3. Стартер	СК-220-40	шт					II0	
	3.4. Лампа накаливания 36В, 40 Вт	МО 36-40	шт					2	
	3.5. Фонарь аккумуляторный переносной		шт					I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-I57с.89 АЛББОМ 2

Изм № подл. Подпись и дата. Взам инв №

10207/2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛББОМ 2

№ подл. Подпись и дата Взам или №

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
	<u>4. Штепсельные розетки, выключатели</u>								
	4.1. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220 В, 6,3 А, IP20	02.1-2-04	шт					20	
	4.2. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220 В, 6,3 А, IP20, на две цепи	02.1.2-14	шт					10	
	4.3. Выключатель однополюсный с клавишным приводом для открытой установки, 220 В, 6,3 А, IP4Ч	02.1.1-03	шт					18	
	4.4. Штепсельная розетка для скрытой установки, 6,3 А, 220 В, IP20	05.1.3-01	шт					15	
	4.5. Штепсельная розетка для открытой установки 10 А, 220 В, с заземляющим контактом	05.1.2-18	шт					4	
	4.6. Розетка для скрытой установки однополюсная для электрических бытовых плит, 25А, 220 В	05.2.3-02	шт					1	
	<u>5. Провода и кабели</u>								
	5.1. Провод с алюминиевыми жилами сечением, кв.мм:								
	2 x 2,5	АПВ	км					0,800	
	3 x 2,5	АПВ	км					0,100	

10209/2

ТП 4II-I-157с.89

90.00

Лист

4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛЬБОМ 2
 № 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 x 4	АПВ	км					0,040	
	I x 8	АПВ	км					0,120	
	5.2. Кабелю с алюминиевыми жилами сечением, кв.мм.								
	2 x 2,5	АВВГ-0,66	км					0,200	
	3 x 2,5	АВВГ-066	км					0,050	
	<u>6. Монтажное оборудование</u>								
	6.1. Коробка металлическая для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке								
		У-196 УХЛЧ	шт					70	
	6.2. Коробка пластмассовая ответвительная для скрытых электропроводок								
		У-194м УХЛЧ	шт					50	
	6.3. Коробка пластмассовая для открытых кабельных проводок								
		КОР-73	шт					10	
	6.4. Кронштейн для установки светильников с лампами накаливания								
		У II6 У3	шт					20	
	6.5. Труба поливинилхлоридная								
	ТУ 6-19-215-83	ПВХ-ЭП-20У	шт					30	

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
<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>I. Пожарная сигнализация</u>									
	I. Сигнально-пусковой пожарный концентратор	ППС-3	шт	796				I	
	2. Извещатель пожарный тепловой многократного действия ТУ 25-09-I-83	ИП-I04-I	шт	796				46	
	3. Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				2	
	4. Провод телефонный плоский с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией емкостью 2 x 0,6 мм ГОСТ 8133-77	ЛТВ-II	км	008				0,230	
	5. Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2 x 2,5 кв. мм ГОСТ 16442-80*	ВВГ	км	008				0,020	

10207/2

				Привязан			
Инв №							
Г.ИП	Кукотин	02/89		ТП 4II-I-157с.89		СС.СО	
Н.конт	Олейник	02/89					
Нач.отд	Клименко	02/89					
Г.л. спец	Олейник	02/89		Пожарно-химическая станция II типа для районов строительства "БАМ"		Стадия	Лист
Вед. инж	Казакова	02/89		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		РП	I
						Листов	5
						СООЗГИПРОДЕСХОЗ Киевский филиал	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛБЮМ 2

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
<u>2. Телефонизация</u>									
	I. Аппарат телефонный настольный ГОСТ 7153-85	ТА-78М АТС	шт	796				3	
	2. Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией емкостью 1x2x0,4мм ГОСТ 20575-75*Е	ТРП	км	008				0,050	
<u>3. Радификация</u>									
	I. Радиостанция передвижная трехканальная код 65 715 II.880	Лен IP2IB-3	шт	796				4	
	2. Радиостанция стационарная трехканальная код 65 I2 3630	Лен IP2IC-4	шт	796				I	
	3. Громкоговоритель абонентский 0,15 Вт ГОСТ 5961-84	Сюрприз	шт	796				6	
	4. Громкоговорящее устройство	ГУ-20 М	шт	796				5	
	5. Трансформатор абонентский мощностью 10 ВА	ТАПВ-10Т	шт	796				I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛБВОМ 2

Изм № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Изм №			

ТП 4II-I-157с.89

СС.СО

10207/2

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Батарея аккумуляторная I2,5 В, 45 А4	IONH-45	шт	796				2	
	7. Щит заземления	ЩЗ-I	шт	796				I	
	8. Выпрямитель 25А, 28,5 В, I,45 кВА ТУ I6-435.II7-36	ОПЕ-25- 28,5 УЗ	шт	796				I	
	9. Зарядно-разрядный щит	ЗРЦ-РТС- - 400	шт	796				I	
	10. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением Ix6 кв.мм ГОСТ I6442-80*	АВВГ	км	008				0,020	
	11. То же, с медными жилами сечением 2x2,5 кв.мм ГОСТ I6442-80*	ВВГ	км	008				0,020	
	12. Провод трансляционный с оцинкованными стальными жилами с ПЭ изоляцией двухжильный емкостью 2xI,2 мм ГОСТ I0254-75* Е	ПТПЖ	км	008				0,050	
	13. Шкаф для аккумуляторов	черт.СС-5	к-т	67I				I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-I57с.89 АЛБВОМ 2

Имя № подл. Подпись и дата

Взам инв №

Привязан			
Имя №			

ТП 4II-I-I57с.89

СС.СО

10207/2

Лист

3

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
<u>II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>I. Пожарная сигнализация</u>									
	I. Резистор постоянный	МЛТ-0,25- -IIКОМ	шт	796				46	
	2. Коробка универсальная ГОСТ I0040-I5E	УК-П	шт	796				13	
	3. Труба поливинилхлоридная, 20 x I,5 ТУ 6-I9-2I5-83	ПВХ-В-Р- ЭП20У	км	008				0,0I0	
<u>2. Телефонизация</u>									
	I. Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78E	КРТ-I0x2	шт	796				I	
	2. Труба поливинилхлоридная, 20 x I,5 мм ТУ 6-I9-2I5-83	ПВХ-В-Р- ЭП-20У	км	008				0,0I0	
	3. Труба асбестоцементная ϕ I00 мм $l = 3м$		шт	796				I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-I57с.89 АЛБВОМ 2

Ивл № подл. Подпись и дата Ивл №

Привязан			
Ивл №			

ТП 4II-I-I57с.89

СС.СО

10207/2

Лист
4

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
	<u>3. Радиофикация</u>								
	1. Коробка ответвительная ГОСТ 10040-75Е	УК-П	шт	796				3	
	2. Коробка ограничительная ГОСТ 10040-75Е	УК-05-30	шт	796				4	
	3. Розетка ТУ 45-1041-72	РШР	шт	796				6	
	4. Труба поливинилхлоридная 20x1,5мм ТУ 6-19-215-83		км	008				0,010	
	5. Стойка ТУ 36-2203-84	РС1-1300	шт	796				1	
	З а з е м л е н и е								
	1. Сталь круглая diam. 12мм ГОСТ 2590-71*		км	008				0,025	
	2. Проволока из круглой стали diam. 6мм ГОСТ 7348-81		км	008				0,020	
	3. Сталь полосовая 40x4мм ГОСТ 103-76		км	008				0,025	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с.89 АЛБВОМ 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
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от -30° до - 50°С, цена деления 1°С, длина верхней части - 240 мм, нижней - 163 мм по ГОСТ 2823-13* Е с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части - 250мм, глубиной погружения - 160мм для температур до 100° С	П2-I-240- -163	шт	796				I	
		П2-I-240- -100	шт	796				I	
-	То же, запасной	П2-I-240- 163	шт	796				I	
2	Термометр технический ртутный угловой, пределы измерений от 0° до 160° С, цена деления 1° С, длина верхней части - 240мм, нижней - 104мм по ГОСТ 2823-73*Е с оправой по ГОСТ 3029-75*Е длиной верхней части 265мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении до	У5-I-240- -104	шт	796				I	
		2У265-63- -64-200	шт	796				I	

10207/2

В числителе указано количество для варианта без котельной, в знаменателе - для варианта с котельной.

				Привязан				
Имя №								
ГИП	Кукотин		02 89	ТП 4II-I-157с.89		АОВ.СО		
Н. конт	Олейник	<i>Олейник</i>	02 89					
Нач. отд	Клименко		02 89					
Гл. спец	Олейник	<i>Олейник</i>	02 89					
Вед. инж	Исаакова	<i>Исаакова</i>	02 89	Пожарно-химическая станция II типа для районов строительства "БАМ"		Стадия	Лист	Листов
						СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		РП
						СООЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

Имя № подл Подпись и дата Взам или №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-1-157с.89 АЛЬБОМ 2

№ 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
	64 кгс/см ² для температур до 200° С								
-	То же, запасной	У5-1-240- -104	шт	796				I	
3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, пределы регулирования от -30° до +40°С, длина чувствительной трубки - 505 мм ТУ 25-02.1074-75	ТУДЭ1-2	шт	796				I	
4.	То же, пределы регулирования от 0° до 250° С, длина чувствительной трубки 265 мм ТУ 25-02.1074-75	ТУДЭ-4	шт	796				I	
5.	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от 0° до 160° С, цена деления 2° С, длина верхней части 160мм, нижней - 66мм по ГОСТ 2823-73*Е с оправой по ГОСТ 3029-75*Е, длиной верхней части 165мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении до 64 кгс/см ² для температур до 200°С	П5-2-160- /-66 2П-165-63- -64-200	шт	796				7/2	
6.	Манометр трубчатый показывающий, пределы измерений 0...2,5 кгс/см ² ТУ 25-02.181071-78	МТП-160- -2,5	шт	796				4/3	

10207/2

ТП 411-1-157с.89

АОВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>II. Электроаппаратура</u>								
	I. Звонок электрический 220 В	МЗ-I	шт	796				I/2	
	2. Пост управления ПС с сальником / ϕ 19мм / № I "АЕ I2II2I", 220 В, "Угроза замораживания" № 2 " ПЕ-0II" исп. I "Отключ.-Включен." ТУ I6-526.333-83	ПКУ I5.2I. I2I.40V3	шт	796				I	
	<u>III. Щиты</u>								
	I. Ящик управления электроприводами IЯ Габариты 800/ Ix600 x 360мм	ЯУЭ-0863 IP30 OCT I60.684- -II6.82	к-т	67I				-/I	
	<u>IV. Провода и кабели</u>								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 4 x 2,5 кв.мм ГОСТ I508-78*E	АКВВГ	км	008				-/0,040	
	2. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением I x 2,0 кв.мм ГОСТ 6323-79*	АПВ	км	008				0,085/ 0,100	
	<u>V. Трубы</u>								
	I. Труба бесшовная стальная ГОСТ 8734-75	I4x2	м	006				9/II	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-I57с.89 АЛЬБОМ 2

№ подл. Подпись и дата. Взам инв №

Альбом 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
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>И. Трубы</u>								
	Труба поливинилхлоридная ТУ 6-19-215-83								
	1. 16x1,2мм	ПВХ-В-Р	км	008				0,020	
		ЭП16У						0,050	
	2. 20x1,5мм	ПВХ-В-Р	км	008				0,005	
		ЭП20У						0,010	
	<u>II. Монтажные изделия</u>								
	I. Коробка соединительная ТУ 36.1232-75								
		КСК-8	шт	796				1/2	

№ подл Подпись и дата Взам инв №

10207/2