

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-I-157с. 89

ПОЖАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ II 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

© кр цитп 20еетр оз СССР, 1989?

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

законч 3-50

7696 член 10207/2

## ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Нр пп	Наименование	Обозначение спецификаций	Номера страниц
1	Спецификация на техническое оборудование	TX.CO	3
2	Спецификация оборудования на отопление и вентиляцию	OB.CO	6
3	Спецификация оборудования на водопровод и канализацию	BK.CO	23
4	Спецификация оборудования на силовое электрооборудование	EM.CO	27
5	Спецификация оборудования на электрическое освещение	EO.CO	31
6	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию	CC.CO	36
7	Спецификация оборудования на автоматизацию, отопление и вентиляцию	AOB.CO	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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс руб	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I	Подъемник гидравлический канавный передвижной	П-И13	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	423М	шт	796		457722000107		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	2М112	шт	796				I	120
10207/2									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         Изв № порт Подпись и дата Взам изв №       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         Изв № порт Подпись и дата Взам изв №       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         Изв № порт Подпись и дата Взам изв №       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         Изв № порт Подпись и дата Взам изв №       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         Изв № порт Подпись и дата Взам изв №       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         Изв № порт Подпись и дата Взам изв №       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         Изв № порт Подпись и дата Взам изв №       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         Изв № порт Подпись и дата Взам изв №       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">         Изв № порт Подпись и дата Взам изв №       </div>	Привязан  Изв № И.П. Кукотин Н.конт Бурлаченко Нач.от Клименко Гл.сп. Бурлаченко Ст.инж Косинова		ТП 4И1-157с.89 Пожарно-химическая станция I типа для районов строи- тельства "БАМ" СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		ТХ.С0	Стадия РП Лист 1	Лист 3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Заточной станок Мощность электродвигателя 0,6 кВт	ЗВ-631	шт	796				I	150
8	Наковальня	Н0-33	шт	796				I	32
9	Тиски слесарные	П-140	шт	796				2	30
10	Шкаф для монтажных принадлежностей	Н0-101	шт	796				I	120
13	Пресс реечный ручной Зтн	ОКС-918	шт	796				I	190
14	Бак для заправки тормозной жидкостью Емкость - 10л	326М	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	

Привязан			
Инв. №			

ТП 4II-I-157с.89

TX.CO

Лист  
2

10207/2

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Приязан

TII 4II-I-157c.89

TX.CO

Лист  
3

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 4II-I-157с. 89 АЛЬБОМ 2

Лист № подп. № подп. Подпись и дата Взам. и №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>СЕТЬ ВІ</b>									
1. Вентиль запорный муфтовый	Ду =15	I5кч18р2	шт	796		3732III062		4	0,7
2. Вентиль запорный муфтовый	Ду =20	I5кч18р2	шт	796		3732III063		2	0,9
3. Вентиль запорный муфтовый	Ду =25	I5кч18р2	шт	796		3732III064		5	1,4
4. Поливочный кран									
4.1. Вентиль запорный муфтовый	Ду =25	I5кч18р2	шт	796		3732III064		3	1,4
4.2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Ø 25 $\times$ 25,0 м		ГОСТ	шт	796				3	
5. Водомерный узел		I8698-79							
5.1. Счетчик воды крыльчатый ВСКМ-20		ГОСТ 6019-83	шт	796				I	3,9
5.2. Манометр технический ОБМ-100		ГОСТ 18140-	шт	796				I	0,92
5.3. Вентиль запорный муфтовый	Ду =15	I5кч18р2	шт	796		3732III062		I	0,7
5.4. Кран трехходовой	Ду =15	I4М1	шт	796				I	0,26
5.5. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением	Ду =80							2	18,4
5.6. Задвижка с электроприводом в нормальном исполнении Ду=100	30ч906бр	шт	796			372II57005		I	69,9

10209/2

Имя №	ГИП	Кукотин	Н. Юнта	Строганов	Нач. отд.	Клименко	Гл. спец	Строганов	Исполн	Грищенко	Привязан
											TII 4II-I-157с.89
											ВК.СО
											Пожарно-химическая станция II типа для районов строительства "БАМ"
											Спецификация оборудования
											Стадия
											I
											Лист
											4
											Листов
											СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
											Киевский филиал



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 - изгото-витеља	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс руб	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>СЕТЬ В1</b>									
1.	Трубопровод из труб Ц-15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I7	I,16
2.	Трубопровод из труб Ц-20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		7	I,50
3.	Трубопровод из труб Ц-25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I6	2,I2
4.	Трубопровод из труб Ц-50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		48	4,88
5.	Трубопровод из труб ЧНР-В0-4	ГОСТ 9583-75	м	006		I46100		5	I6,2
6.	Трубопровод из труб Ц-80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		40	7,34
<b>СЕТЬ Т3</b>									
1.	Трубопровод из труб Ц-15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I4	I,16
2.	Трубопровод из труб Ц-20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		4	I,50
3.	Трубопровод из труб Ц-25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		I8	2,I2
Антикоррозионное покрытие трубопроводов									
			м2	055				6	
Теплоизоляция трубопроводов									
		ТУ550I-97.82	м <sup>3</sup>	II3				0,4	
Покровный слой. оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине									
			м2	055				I2	
Масляная краска									
			кг	II6				10,3	

Привязан			
Инв №			

ТП 4II-I-157с.89

ВК.СО

Лист

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 - изгото-витеља	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>СЕТЬ К1</u>									
1.	Трубопровод из труб ТК-ПВП-50-1	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492621		12	
2.	Трубопровод из труб ТК-ПВП-100-1	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	671		494300		5	
4.	Унитаз "Компакт"	ГОСТ 22847-85	компл	671		496510		I	
5.	Трап чугунный эмалированный Ду = 50	ГОСТ 1811-81	шт	796		494711		2/3	6,3
6.	Трап чугунный эмалированный Ду = 100	ГОСТ 1811-81	шт	796		494721		-	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	
<u>СЕТЬ К3</u>									
1.	Трубопровод из труб ТК-ПВП-50-1	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492621		10	
2.	Трубопровод из труб КТ-ПВП-100-1	ГОСТ 22689.3-77	м	006		492623		24	
3.	Трап чугунный эмалированный Ду = 50	ГОСТ 1811-81	шт	796		494711		2	6,3

Привязан			

ТП 4II-I-157с.89

ВК.С0

Лист 4

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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ОТОШЛЕНИЕ</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15 $T_{\text{н}}=30^{\circ}\text{C}$ , $T_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	IБкч18п	шт	796				6	0,7
2	$\phi$ 20	IБкч18п	шт	796				4	0,9
3	$\phi$ 32 $T_{\text{н}}=30^{\circ}\text{C}$	IБкч18п	шт	796				2	2,1
4	$\phi$ 40 $T_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	IБкч18п	шт	796				2	3,7
5	Кран двойной регулировки $\phi$ 15 $T_{\text{н}}=30^{\circ}\text{C}$ , $T_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$		шт	796				16	
	$\phi$ 20		шт	796				5	
<u>Теплоснабжение калорифера</u>									
I	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15 $T_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$ , $T_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$	IБкч18п	шт	796				2	0,7
2	$\phi$ 25	IБкч18п	шт	796				2	1,4
<u>Вентиляция</u>									
I.	Вентилятор с виброизоляторами, комплект	ВЦ4-75-2,5-	к-т	67I				I	
	а) вентилятор радиальный, исп. I, положение Пр135°	-03A							
	б) электродвигатель 0,75кВт; 2840 об/мин.	4A7IA2							
2	Крышный радиальный вентилятор с электродвигателем 0,25кВт, 920 об/мин.	ВКр4.00.25. 01 ВКР №4 4AA63 B6	к-т	67I				I	

10207/2

			Приязан	
Инв №				
ГИП	Кукотин			
Н.конт	Строганов			
Нач.отд	Клименко			
Гл.спец	Строганов			
Ст.инж	Терещук			
Пожарно-химическая станция II типа для районов строительства "БАМ"				
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ				
СоюзгипроЛХоз				
Киевский филиал				

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Тепловой пункт</u>									
I Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем									
		ø 80 Th =-40°C	30с4ИнжI	шт	796			4	40,0
2	То же,	ø 50 Th =-30°C	30с4ИнжI	шт	796			4	31,0
3	Вентиль запорный фланцевый	ø 50 Th =-40°C	I5кчI9пI	шт	796			2	8,0
4	То же,	ø 40 Th =-30°C	I5кчI9пI	шт	796			2	5,80
5	То же,	ø 32 Th =-30°C, Th =-40°C	I5кчI9пI	шт	796			2	4,30
6	То же,	ø 25 Th=-30°C, Th=-40°C	I5кчI9пI	шт	796			2	2,70
7.	Вентиль запорный муфтовый	ø 25 Th=-30°C, Th=-40°C	I5кчI8п	шт	796			8	1,40
8	То же,	ø 20 Th=-30°C, Th=-40°C	I5кчI8п	шт	796			-	0,90
9	То же,	ø 15 Th=-30°C, Th=-40°C	I5кчI8п	шт	796			4	0,70
10	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду=32, Th=-30°C, Th=-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., Th=-30°C, Th=-40°C	РТК-22-16-ДП	шт	796				I	
I2	Регулятор прямого действия с пределом настройки 0,6 кгс/см² (0,06 МПа) Ду =25	УРРД	шт	796				I	

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	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-I40-I08	квт секц				78,57 140	82,5 147	
2	Тн =-40°C	НС-I40-I08	квт секц				84,08 150	88 157	
3	Регистр из 5 гладких труб д=76х3,0 л тр=1000мм с 2 колонками из труб д=114х4 по ГОСТ 10704-76*		квт					1,2	
	Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт					I	
4	Регистр из 5 гладких труб д=114х4 л тр=1000 мм с 2 колонками из труб д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76*		квт					1,95	
	Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт					I	
5	Регистр из 6 гладких труб д=114х4 л тр=1500 мм с 2 колонками из труб д=133х4 по ГОСТ 10704-76*		квт					3,0	
	Тн =-30°C		шт					2	
6	Регистр из семи гладких труб д=114х4 л тр=1500 мм с 2 колонками из труб д=133х4 по ГОСТ 10704-76*, Тн=-40°C		квт секц					3,5	
								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					7 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					8,2 3	

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Регистр из 7 гладких труб $D=114x4$ $l, tr=5000$ мм с 2 колонками из труб $D=159x4,5$ по ГОСТ 10704-76 <sup>‡</sup> $T_h = -30^{\circ}C$		<u>квт</u>				<u>10,0</u>		
10	Регистр из 8 гладких труб $D=114x4$ $l, tr=5000$ мм с 2 колонками из труб $D=159x4,5$ по ГОСТ 10704-76 <sup>‡</sup> $T_h = -40^{\circ}C$		<u>квт</u>				<u>11,5</u>		
II	Воздухосборник $T_h = -30^{\circ}C, T_h = -40^{\circ}C$	AII.012.000.						3	6,6
		5.903-2.В.1	шт	796					
12	Трубопровод из водогазопроводных легких труб под нарезку $T_h = -30^{\circ}C, T_h = -40^{\circ}C$ $\phi 15x2,5$	ГОСТ 3262-75	м	006				8,0	
13		ГОСТ 3262-75	м	006				130,0	
14	$T_h = -30^{\circ}C$ $\phi 20x2,5$	ГОСТ 3262-75	м	006				30,0	
15	$T_h = -40^{\circ}C$ $\phi 25x2,8$	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	
16	$T_h = -30^{\circ}C$ $\phi 25x2,8$	ГОСТ 3262-75	м	006				65,0	
17	$T_h = -40^{\circ}C$ $\phi 32x2,8$	ГОСТ 3262-75	м	006				30,0	
18	$T_h = -30^{\circ}C$ $\phi 32x2,8$	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	
19	$T_h = -40^{\circ}C$ $\phi 40x3,0$	ГОСТ 3262-75	м	006				55,0	
20	$T_h = -40^{\circ}C$ $\phi 40x3,0$	ГОСТ 3262-75	м	006				15,0	
21	Краска масляная $T_h = -30^{\circ}C$	ГОСТ 8292-85	кг	I66				55,0	
	$T_h = -40^{\circ}C$	ГОСТ 8292-85	кг	I66				52,0	
23	Краска $T_h = -30^{\circ}C, T_h = -40^{\circ}C$	БТ I77 <sup>‡</sup>	кг	I66				3,0	
		ГОСТ 5031-79 <sup>‡</sup>							

10207/2

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 4II-I-157c.89

на № 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 до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	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 <sup>3</sup>	II3				0,15	
25	Рубероид Тн =-30°C, Тн=-40°C		м <sup>2</sup>	055				5,0	
26	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине		м <sup>2</sup>	055				5,0	
27	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				2,0	
<u>Теплоснабжение калорифера</u>									
I	Трубопровод из электросварных труб Ø 32x2 Тн =-30°C, Тн =-40°C	ГОСТ 10704-76*	м	006				20,0	I,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 I0 Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт	796				I	0,6
4	ЗКЧ-2-75 с расширителем Ø 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	
		ГОСТ 5631-79*							
6	Конструкции теплоизоляционные. шнур минераловатный в чулке из металлической сетки б=40мм, Тн =-30°C, Тн =-40°C		м <sup>3</sup>	II3				0,2	
7	Мешковина смоченная в огнеупорной глине, Тн=-30°C, Тн=-40°C		м <sup>2</sup>	055				I0,0	
8	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				4,0	
<u>Теплоснабжение водоподогревателей и сушки</u>									
I	Индивидуальный водоводяной подогреватель Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт	796				2	I61,6

10207/2

ТП 4II-I-157c.89

ОВ.СО

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс руб	Коли- чес- во	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Регистр из пяти гладких труб $D=114x4$ , $l, tr = 1000$ мм с двумя колонками из труб $D=159x4,5$ по ГОСТ 10704-76 <sup>*</sup> $T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$								
			КВТ					1,95	
			шт					1	
3	Трубопровод из электросварных труб $\phi 25x2$	ГОСТ 10704-76 <sup>*</sup>	м	006				40,0	I,13
4	$T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C \phi 38x2$	—"	м	006				25,0	I,76
5	Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15$ $T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$	ГОСТ 3262-75	м	006				5,0	I,16
6	Конструкции теплоизоляционные: шнур минераловатный в чулке из металлической сетки $b=40$ мм $T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$		м <sup>3</sup>	II3				0,7	
7	Мешковина, смоченная вогнеупорной глине, $T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$		м <sup>2</sup>	055				35,0	
8	Краска $T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$	БТ-177 ГОСТ 5631-79 <sup>*</sup>	кг	I66				12,0	
<u>Вентиляция</u>									
I	Гибкая вставка $T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$	B.00.00-03	шт	796				I	0,91
		H.00.00-03	шт	796				I	0,86
2	Подставка под калорифер и конфузор $T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$	4.904-25	шт	796				6	2,1
3.	Дверь герметическая $T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$	$D_y=0,5x1,25$ 5.904-4	шт	796				I	36,0
4	Жалюзийные решетки 150x580 $T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$	I.494-27 выпуск 7	шт	796				2	I,0
5	Клапан утепленный 300x580 $T_h = -30^{\circ}C, T_n = -40^{\circ}C$	по типу I.494-27 выпуск 7	шт	796				I	

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода – изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	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 д0.000 $\ell$ =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	I.494-27 в.1	шт	796				I	4,3
10	Блок С1.030.000 Тн =-30°C, Тн =-40°C	I.494-27 в.1	шт	796				3	1,87
II	Канат $\varnothing$ 3,3 мм Тн =-30°C, Тн =-40°C	ГОСТ 3070-74	м	006				I0	
I2	Закладные конструкции:								
	ЗКЧ-I-75 с бобышкой I Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт	796				I	0,35
I3	ЗКЧ-I-75 с бобышкой I0 Тн =-30°C, Тн =-40°C		шт	796				2	0,6
I4	Дефлектор Д=200 Тн =-30°C, Тн =-40°C	I.494-32	шт	796				2	7,5
I5	Д=500 Тн =-30°C, Тн =-40°C	I.494-32	шт	796				I	35,4
I6	Проход вытяжной трубы через покрытие, Тн=-30°C, Т=-40°C	УП2-05 5.904-45	шт	796				2	87,1
I7	То же, Тн =-30°C, Тн =-40°C	УП7.00.00.00 5.904-11	шт	796				I	87,0
I8	Установка крышного вентилятора Тн =-30°C, Тн =-40°C	I.469-7 в.2	шт	796				I	
I9	Воздуховод из кровельной стали б=0,5, $\varnothing$ 200 Тн=-30°C, Тн=-40°C б=0,7, $\varnothing$ 500	ГОСТ 19903-74	м	006				2	
20		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 <sup>a</sup>	Воздуховод из тонколистовой стали б=1,4мм $\varnothing$ 200		м	006				8	

10207/2

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чес- тво	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т е п л о в о й   п у н к т									
I	Труба стальная электросварная дн 32х2, ГОСТ 10704-76, гр." В", ст.10, гр.И ГОСТ 1050-74 $T_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$ , $T_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$		M	006				I6	I,48
2	То же, дн 38х2,5 $T_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$ , $T_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$		M	006				I2	2,19
3	То же, дн 45х2,5 $T_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$		M	006				I2	2,62
4	То же, дн 57х3,0 $T_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$ $T_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$		M	006				29,0	4,00
			M	006				I2,0	4.00
5	То же, дн 89х3 $T_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$		M	006				I7,0	6,36
6	Коллектор подающей и обратной воды из трубы дн 159х4,5 с 4-мя патрубками, длина $\ell=1000$ $T_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$ , $T_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$		шт	796				2	27,6
7	Закладные конструкции. ЗКЧ-45-70 со штуцером М20-1,5-50 $T_{\text{н}}=-30^{\circ}\text{C}$ , $T_{\text{н}}=-40^{\circ}\text{C}$ ЗКЧ-1-75 с бобышкой БП-М20-55 ЗК2-2-75 с расширителем 184/4x108 с бобышкой БП-М27-55		шт	796				I0	
			шт	796				2	
			шт	796				5	

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чес- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Краска Тн=-30 <sup>0</sup> С	БТ-177	кг	I66					10,0
	Тн=-40 <sup>0</sup> С	ГОСТ 5631-79 <sup>6</sup>	кг	I66					12,0
9	Конструкции теплоизоляционные. маты минераловатные прошивные для трубопроводов Дн 57 и выше, б=40 Тн=-30 <sup>0</sup> С	М100 ГОСТ	м <sup>3</sup>	II3					0,41
	Тн=-40 <sup>0</sup> С	21880-86	м <sup>3</sup>	II3					0,48
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб ниже Дн 57 , б=40мм Тн=-30 <sup>0</sup> С, Тн=-40 <sup>0</sup> С	ТУ 36-1695-							
		-79	м <sup>3</sup>	II3					0,36
10	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине Тн=-30 <sup>0</sup> С, Тн=-40 <sup>0</sup> С		м <sup>2</sup>	055					34
II	Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66					13,6

10207/2

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб	Коли- чес- во	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>К о т е л ь н а я</u>									
I	Вентиль запорный фланцевый $\phi$ 50 $T_{H=-30^0C}$	I5кч19пI	шт	796				6	8,0
		I5кч19пI	шт	796				8	8,0
2	То же, $\phi$ 40 $T_{H=-30^0C}$	I5кч19пI	шт	796				2	5,80
3	То же, $\phi$ 32 $T_{H=-30^0C}, T_{H=-40^0C}$	I5кч19пI	шт	796				6	4,30
4	То же, $\phi$ 25 $T_{H=-30^0C}, T_{H=-40^0C}$	I5кч19пI	шт	796				2	2,70
5	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25 $T_{H=-30^0C}, T_{H=-40^0C}$	I5кч18п	шт	796				10	1,40
6	То же, $\phi$ 20 $T_{H=-30^0C}, T_{H=-40^0C}$	I5кч18п	шт	796				-	0,90
7	То же, $\phi$ 15 $T_{H=-30^0C}, T_{H=-40^0C}$	I5кч18п	шт	796				I	0,70
8	Клапан обратный поворотный муфтовый $\phi$ 32 $T_{H=-30^0C}, T_{H=-40^0C}$	I9Б1нж	шт	796				4	2,00
9	Клапан обратный подъемный муфтовый $\phi$ 32 $T_{H=-30^0C}, T_{H=-40^0C}$	I6кч1Пр	шт	796				I	1,80

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Насос Q =3,6 м <sup>3</sup> ; H=16 м в.ст. с электродвигателем 4АХ80В4 N=1,5 кВт ПО "Ливгидромаш" с опорной рамой T <sub>Н</sub> =-30 <sup>0</sup> С, T <sub>н</sub> =-40 <sup>0</sup> С								
I2	Ручной насос, УВД Ровенской области, T <sub>Н</sub> =-30 <sup>0</sup> С, T <sub>н</sub> =-40 <sup>0</sup> С	P0830						I	
I3	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду-32, T <sub>Н</sub> =-30 <sup>0</sup> С, T <sub>н</sub> =-40 <sup>0</sup> С	ВСКМГ-90	шт	796				I	5,4

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>К о т е л ь н а я</u>									
I	Котел отопительный водогрейный чугунный, мощность 71,5 кВт	Т <sub>Н</sub> =-30 <sup>0</sup> С, Т <sub>Н</sub> =-40 <sup>0</sup> С	КУМ-ЗДГ	к-т	671			2	634
2	Труба стальная электросварная Дн - 32х2, ГОСТ 10704-76, гр. "В", ст.10. гр.И ГОСТ 1050-74	Т <sub>Н</sub> =-30 <sup>0</sup> С, Т <sub>Н</sub> =-40 <sup>0</sup> С		М	006			20	I,48
3	То же, Дн - 38х2,5	Т <sub>Н</sub> =-30 <sup>0</sup> С, Т <sub>Н</sub> =-40 <sup>0</sup> С		М	006			25	2,19
4	То же, Дн - 45х2,5	Т <sub>Н</sub> =-30 <sup>0</sup> С Т <sub>Н</sub> =-40 <sup>0</sup> С		М	006			20	2,62
				М	006			12	2,62
5	То же, Дн - 57х3,0	Т <sub>Н</sub> =-30 <sup>0</sup> С Т <sub>Н</sub> =-40 <sup>0</sup> С		М	006			30	4,00
				М	006			38	4,00
6	То же, Д - 89х3,0	Т, Т <sub>Н</sub> =-40 <sup>0</sup> С		М	006			-	6,36
7	Коллектор подающей и обратной воды из трубы Дн 159х4,5 с 4-мя патрубками, длина 1000мм	Т <sub>Н</sub> =-30 <sup>0</sup> С, Т <sub>Н</sub> =-40 <sup>0</sup> С		шт	796			2	27,6

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс руб	Коли- чес- тво	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Закладные конструкции.								
	ЗКЧ-1-75 с бобышкой БП1-М20-55	Тн=-30°C, Тн=-40°C	шт	796				2	
	ЗКЧ-45-75 со штуцером М20x1,5-50		шт	796				10	
9	Краска	Тн=-30°C	БТ-177					I2,0	
		Тн=-40°C	ГОСТ 5631-79	кг	I66			I3,0	
10	Конструкции теплоизоляционные.								
	маты минераловатные прошивные для трубопроводов	М100 ГОСТ							
	Дн=57 и выше	Тн=-30°C	21880-86	м³	II3			0,42	
	б=40	Тн=-40°C		м³	II3			0,54	
	То же, б=100	Тн=-20°C, Тн=-30°C		м³	II3			I,2	
II	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке	М200, ТУ 36-							
	из стеклоткани для труб ниже Д-57	Тн=-30°C	-I695-79	м³	II3			0,59	
		Тн=-40°C		м³	II3			0,51	
I2	Мешковина смоченная в огнеупорной глине,								
		Тн=-30°C, Тн=-40°C		м2	055			41,40	
I2 <sup>a</sup>	Краска масляная		ГОСТ 8292-85	кг	I66			48,20	
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 19903-74	кг	I66			I40	

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс руб	Коли- чес- во	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Асбест  с. 5.903-2	Тн=-30 <sup>0</sup> С, Тн=-40 <sup>0</sup> С  с. 5.903-2	ГОСТ I287I- -83 <sup>к</sup> Е	кг	I66				I2
I6	Воздухосборник вертикальный ф 273, Н=56I  с. 5.903-2	Тн=-30 <sup>0</sup> С, Тн=-40 <sup>0</sup> С	А1НО1Ч					I	25,5
I7	Расширительный бак с.3.903-I0	Тн=-30 <sup>0</sup> С, Тн=-40 <sup>0</sup> С	AI6B04I-0I	шт	796			I	40
I8	Грязевик I6-50 с.4.903-I0	Тн=-30 <sup>0</sup> С, Тн=-40 <sup>0</sup> С	Т 34.02	шт	796			I	32,20
I9	Дымоход из стали листовой б=5мм	Тн=-30 <sup>0</sup> С, Тн=-40 <sup>0</sup> С	ГОСТ I9903-74	кг	I66				200
20	Сталь тонколистовая б=0,55мм	Тн=-30 <sup>0</sup> С, Тн=-40 <sup>0</sup> С		кг	I66				50
21	Труба водогазопроводная Ду-20	Тн=-30 <sup>0</sup> С, Тн=-40 <sup>0</sup> С	ГОСТ 3262-75	м	006				I0
	Теплоизоляция дымовой трубы								
22	Маты минераловатные прошивные б=100мм , Тн=-30 <sup>0</sup> С, Т=-40 <sup>0</sup> С	М100	ГОСТ 21880-86	м <sup>3</sup>	II3				2,0
23	Покровный слой - сталь тонколистовая б=0,5 мм			кг	II6				80,0
24	Краска	БТ-177	ГОСТ 5631-79 <sup>к</sup>	кг	II6				9,0
25	Труба дымовая из труб электросварных прямошовных ф 325х6 / =10м	ГОСТ 10704-76 <sup>к</sup>		кг	006				472

10207/2

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	2.2. Пускатель магнитный нереверсивный без реле, переменного тока, Ip30, ТУ I6-536-38I.83	ПМЕ-081МВ	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,6x10, IP54, ТУ I6.522.139-78	АПБ0Б-3МГ	шт						I
2.5	2.5. Пост управления кнопочный, одноштифтовый	ПКЕ-222-1	шт						2
2.6	2.6. Пост управления кнопочный № 1 "КЕ-0И1" исп.2 "к" "Стоп" - I шт. № 2 "КЕ-0И1" исп.2 "ч" "Открыть" - I шт. № 3 "КЕ-0И1" исп.2 "ч" "Закрыть" - I шт. № 4 "АЕ-123И21", 220В, "Открыто" - I шт. № 5 "АЕ-12И121", 220В, "Заклинивание" - I шт. № 6 "АЕ-125И21", 220В, "Закрыто" - I шт	ПКУ15.21.231							
	ТУ I6.526.333-74	ЧОУЗ	шт						I
2.7	2.7. Пост управления кнопочный № 1 "АЕ-123И21", 220В, "Включено" - I шт. № 2 "ПЕ-021", исп.2 " Включено- Отключено" -I шт.	ПКУ15.21.121							
	ТУ I6.526.333-74	40УЗ	шт						I
2.8	2.8. Звонок переменного тока 220В	МЗ-1	шт						I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чес- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9	Пост управления кнопочный, двухштифтовый	ПКЕ-222-2	шт					I	
<u>III. Кабели и провода</u>									
3.1. Кабель с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции на напряжение до 1 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:									
1 x 2				АПВ	км				0,32
1 x 4				АПВ	км				0,04
1 x 8				АПВ	км				0,07
<u>IV. Монтажные изделия</u>									
4.1. Розетка трехполюсная с заземляющим контактом на 25А									
A-700-KOM				шт					4
4.2. Штепсельная вилка на 25А для розетки А-700-KOM									
A-700-KM5				шт					4
4.3. Розетка штепсельная на 25А, 220В, переменного тока 200 РШ-II-200- -25/220									
КСК-16				шт					I
4.4. Коробка клеммная									
К 1082				шт					I
4.5. Гибкий ввод Ø 22, $\ell = 925$									

10207/2

10209/2

10207/2

TH 4II-I-157c.89 90.00

30.co

10207/2

TP 4II-I-157c.89

30.co

## Лист

1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Светильник наружного освещения для разрядной лампы высокого давления мощностью 125 Вт	РКУ-06-125- -002-У1		шт					4
	2.5. Светильник ручной переносной с защитным стеклом и металлической сеткой со шланговым проводом 15м	РВО-42		шт					2
	<u>3. Лампы</u>								
	3.1. Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт, 220 В	ЛБ-36		шт					110
	3.2. Лампа накаливания 220 В, мощностью, Вт: 60	БК220-230-60	шт						8
	100	БК220-230-100	шт						37
	125	ДРЛ-125	шт						5
	3.3. Стартер	СК-220-40	шт						110
	3.4. Лампа накаливания 36В, 40 Вт	МО 36-40	шт						2
	3.5. Фонарь аккумуляторный переносной		шт						1

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	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.I-2-04	шт					20	
	4.2. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220 В, 6,3 А, IP20, на две цепи	02.I.2-14	шт					10	
	4.3. Выключатель однополюсный с клавишным приводом для открытой установки, 220 В, 6,3 А, IP44	02.I.I-03	шт					18	
	4.4. Штепсельная розетка для скрытой установки, 6,3 А, 220 В, IP20	05.I.3-01	шт					15	
	4.5. Штепсельная розетка для открытой установки 10 А, 220 В, с заземляющим контактом	05.I.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	АППВ	км					0,800	
	3 x 2,5	АППВ	км					0,100	

10209/п

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	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. Кабель 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 116 УЗ	ШТ						20
	6.5. Труба поливинилхлоридная ТУ 6-19-215-83	ПВХ-ЭП-20У	ШТ						30

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. Пожарная сигнализация</b>									
I. Сигнально-пусковой пожарный концентратор		ППС-3	шт	796					I
2. Извещатель пожарный тепловой многократного действия ТУ 25-09-1-83		ИП-104-1	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-П	км	008					0,230
5. Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2 x 2,5 кв. мм ГОСТ 16442-80 <sup>х</sup>		ВВГ	км	008					0,020

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- ни- вие	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Телефонизация</b>									
	I. Аппарат телефонный настольный ГОСТ 7153-85	ТА-78М АТС	шт	796				3	
	2. Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией емкостью 1х2х0,4мм ГОСТ 20575-75 <sup>х</sup>	ТРП	км	008				0,050	
<b>3. Радиофикация</b>									
	I. Радиостанция передвижная трехканальная код 65 715 II.880	Лен IP21B-3	шт	796				4	
	2. Радиостанция стационарная трехканальная код 65 I2 3630	Лен IP21C-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	

Привязан			
Инв №			

ТП 4II-I-I57c.89

СС.СО

Лист

2

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс руб	Коли- чес- во	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Батарея аккумуляторная 12,5 В, 45 А4	ИОНЖ-45	шт	796					2
	7. Щит заземления	ПВ-1	шт	796					I
	8. Выпрямитель 25А, 28,5 В, 1,45 кВА ТУ 16-435.117-36	ОПЕ-25-	шт	796	28,5 УЗ				I
	9. Зарядно-разрядный щит	ЗРЩ-РГС-	шт	796					I
				- 400					
	10. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1х6 кв.мм ГОСТ 16442-80*	АВВГ	км	008					0,020
	II. То же, с медными жилами сечением 2х2,5 кв.мм ГОСТ 16442-80*	БВГ	км	008					0,020
	I2. Провод трансляционный с оцинкованными стальными жилами с ПЭ изоляцией двухжильный ёмкостью 2х1,2 мм ГОСТ 10254-75* Е	ПТПЖ	км	008					0,050
	I3. Шкаф для аккумуляторов	черт.СС-5	к-т	671					I

Привязан			
Инв №			

ТП 4III-I-157с.89

СС.С0

Лист

3

10207/2

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>I. Пожарная сигнализация</u>									
1. Резистор постоянный		МЛТ-0,25-	шт	796				46	
		-ППКОМ							
2. Коробка универсальная ГОСТ 10040-15Е		УК-П	шт	796				13	
3. Труба поливинилхлоридная, 20 x 1,5		ПВХ-В-Р-	км	008				0,010	
ТУ 6-19-215-83		ЭП20У							
<u>2. Телефонизация</u>									
1. Коробка телефонная распределительная		КРТ-10x2	шт	796				I	
ГОСТ 8525-78Е									
2. Труба поливинилхлоридная, 20 x 1,5 мм		ПВХ-В-Р-							
ТУ 6-19-215-83		ЭП-20У	км	008				0,010	
3. Труба асбестоцементная Ø 100 мм $l = 3\text{м}$			шт	796				I	
10207/2									
Инв № подл. Подпись и дата		Бланк инв №		Привязан		Инв №		Лист	
								4	
Формат А3 ГОСТ 21 110-82									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вите- ля	Код оборудо- вания, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг		
			На- име- нова- ние	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	РМР	шт	796				6			
	4. Труба поливинилхлоридная 20х1,5мм ТУ 6-19-215-83		км	008				0,010			
	5. Стойка ТУ 36-2203-84	PCI-I300	шт	796				I			
<u>З а з е м л е н и е</u>											
	1. Сталь круглая диам. 12мм ГОСТ 2590-71*		км	008				0,025			
	2. Проволока из круглой стали диам. 6мм ГОСТ 7348-81		км	008				0,020			
	3. Сталь полосовая 40х4мм ГОСТ 103-76		км	008				0,025			
на № подл	Подпись и дата	Взам. ини №									
10207/2											
							III 4II-I-I57с.89	СС 00	Лист 5		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. Приборы и средства автоматизации</b>									
I	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от $-30^{\circ}$ до $-50^{\circ}$ С, цена деления $1^{\circ}$ 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 $100^{\circ}$ С	П2-1-240- -163	шт	796					I
-	То же, запасной	П2-1-240- 163	шт	796					I
2	Термометр технический ртутный угловой, пределы измерений от $0^{\circ}$ до $160^{\circ}$ С, цена деления $1^{\circ}$ 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	У5-1-240- -104 2У265-63- -64-200	шт	796					I

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

Инв №	ГИП	Кукотин	<i>02.89</i>	Н.конт	Олейник	<i>02.89</i>	Нач.отп	Клименко	<i>02.89</i>	Привязан
										Пожарно-химическая станция II типа для районов строительства "БАМ" СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №		Гл.спец	Олейник	<i>02.89</i>	Вед.инж	Назакова	<i>02.89</i>	ТП 4II-I-157c.89 АОВ.СО
										Стадия
										Лист
										Листов
										РП
										5
										СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
										Киевский филиал

10207/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	64 кгс/см <sup>2</sup> для температур до 200 <sup>0</sup> С								
-	То же, запасной	УБ-І-240-	шт	796					I
		-104							
3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, пределы регулирования от -30 <sup>0</sup> до +40 <sup>0</sup> С, длина чувствительной трубки - 505 мм ТУ 25-02.І074-75	ТУДІ-2	шт	796					I
4.	То же, пределы регулирования от 0 <sup>0</sup> до 250 <sup>0</sup> С, длина чувствительной трубки 265 мм ТУ 25-02.І074-75	ТУДІ-4	шт	796					I
5.	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от 0 <sup>0</sup> до 160 <sup>0</sup> С, цена деления 2 <sup>0</sup> С, длина верхней части 160мм, нижней - 66мм по ГОСТ 2823-73 <sup>Е</sup> с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>Е</sup> , длиной верхней части 165мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении до 64 кгс/см <sup>2</sup> для температур до 200 <sup>0</sup> С	ПБ-2-І60-	шт	796					7/2
		-66							
		2П-І65-63-							
		-64-200	шт	796					7/2
6.	Манометр трубчатый показывающий, пределы измерений 0...2,5 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25-02.І8І07І-78	МТП-І60-	шт	796					4/3
		-2,5							

10207/2

10207/2

TII 4II-I-157c.89

AOB.CO

Лист

1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-1-I57с.89

№ 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 до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>II. Электроаппаратура</u>									
	I. Звонок электрический 220 В	МЗ-1	шт	796					I/2
2	2. Пост управления ПС с сальником / φ 19мм / № I "АЕ I2III2I", 220 В, "Угроза замораживания" № 2 " ПЕ-ОИ" исп. I "Отключ.-Включен." ТУ I6-526.333-83	ПКУ I5.2I.	шт	796					I
		I2I.40У3							
<u>III. Шиты</u>									
	I. Ящик управления электроприводами Я Габариты 800/ 1x600 x 360мм	ЯУЭ-0863	к-т	67I					-/I
		IP30 ОСТ							
		I60.684-							
		-II6.82							
<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* <sup>E</sup>	АКВВГ	км	008					-/0,040
	2. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1 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

10207/2

ТП 4II-1-I57с.89

АОВ.СО

Лист

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	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>I. 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				I/2	