

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-I-I56.89

ЛЕСНАЯ ПОЖАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ I ТИПА НА 2 ПОЖАРНЫЕ  
АВТОЦИСТЕРНЫ С ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ

А ЛЬ БОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

/СТЕНЫ КИРИЛЛЬЧНЫЕ /

10212/3

к. 3-57

2296 ЧУТН Н 10212/3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-I-156.89

ЛЕСНАЯ ПОЖАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ I ТИПА НА 2 ПОЖАРНЫЕ  
АВТОЦИСТЕРНЫ С ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
/ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /

Разработан  
Киевским филиалом института  
"Союзгипролесхоз"

Утвержден  
Госкомлесом СССР  
Протокол от 23 мая 1989г. № 10  
Введен в действие Киевским филиалом  
института "Союзгипролесхоз"  
Приказ от 14 июня 1989г. № 43



© РСФ. Черт. 2000 град. СССР 1989г.

№ 10212/3

## ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№ пп	Наименование	Шифр	№ стр.	Примечание
1	Спецификация на технологическое оборудование	TX.CO	3	✓
2	Спецификация оборудования на отопление и вентиляцию	OB.CO	6	
3	Спецификация оборудования теплового пункта	OB.CO	14	
4	Спецификация оборудования отопления котельной	OB.CO	18	
5	Спецификация оборудования на водоснабжение и канализацию	BK.CO-I	23	
6	Спецификация оборудования на водопровод и канализацию	BK.CO-2	25	
7	Спецификация оборудования на силовое электрооборудование	ЭМ.CO	28	
8	Спецификация оборудования на электрическое освещение	ЭО.CO	32	
9	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию	СС.CO	37	
10	Спецификация оборудования на автоматизацию отопления и вентиляции	AOB.CO	41	

10212/3

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.	Количества	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-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 грузоподъемностью Итн	423М	шт	796		457722000107		I	205
4	Тележка с подъемной платформой	ТРП-С,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
7	Заточной станок Мощность электродвигателя - 0,6 кВт	ЗБ-63I	шт	796				I	150

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 - 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
8	Наковальня	Н0-33	шт	796				I	32
9	Тиски слесарные	П-140	шт	796				I	30
10	Шкаф для монтажных принадлежностей	Н0-101	шт	796				I	120
13	Пресс реечный ручной 3 тн	ОКС-918	шт	796				I	190
14	Бак для заправки тормозной жидкостью	326М	шт	796				I	6
15	Домкрат гаражный грузоподъемностью 6 тн	П-304	шт	796				I	110
1/)	6/п Комплект инструмента для регулировщика- карбюраторщика	2445М	к-т	671		457763000100		I	
6/п	Комплект инструмента слесаря-монтажника	2446	к-т	671		457765000409		I	
6/п	Линейка для проверки сходимости колес автомобиля	2182	шт	796				I	1,6
6/п	Комплект приспособлений для обслуживания стартерных аккумуляторных батарей	Э-412	к-т	671				I	6,5

Привязан			
Инв. №			



Лист 3

Проект 4II-1-156.89

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 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- ние нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ									
1	Вентиль запорный муфтовый $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$ $\phi 15$	15кч18п	шт	796		3732III0278		3	0,7
2	$T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$ $\phi 20$	15кч18п	"	"		3732III0287		4	0,9
3	$T_h = -30, -40^{\circ}C$ $\phi 32$	15кч18п	"	"				2	
4	$T_h = -20^{\circ}C$ $\phi 25$	15кч18п	"	"				2	
5	Кран двойной регулировки $\phi 15$		"	"				10	
6	$\phi 20$		"	"				3	
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРА									
1	Вентиль запорный муфтовый $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$ $\phi 15$	15кч18п	"	"		3732III0278		2	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$ $\phi 25$	15кч18п	"	"				2	
ВЕНТИЛЯЦИЯ									
I	Вентилятор с виброизоляторами; компл.:	ВЦ4-75-2,5-	к-т	67I				I	
a)	вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр I35 $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$	03A							
		ВЦ4-75 №2,5							

10214/3

			Приложение
ПП 4II-1-156.89 ОВ.СО			
Инв. №			
ГИП	Кукотин		
Н.конт	Строганов		
Нач.отд	Клименко		
Гл.сп	Строганов		
Ст.инж	Дробнер		
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожар- ные автодиспенсеры с теплой стоянкой		Стадия	Лист
		РП	I
			8
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- 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
	б) электродвигатель 0,75 кВт, 2840 об./мин Тн = -20, -30, -40°C	4A7IA2							
2	Крышный радиальный вентилятор с электродвигателем 0,25 кВт, 920 об./мин. Тн = -20, -30, -40°C	ВКР4.00.25. 01 ВКР № 4 4АА63В6	к-т	67I					I
3	Калорифер биметаллический Тн = -20, -30, -40°C	КСКЗ-6- 02ХЛЗА	шт	796					I 38,0
4	Вентилятор осевой стальной В-06-300 № 4А электродвигатель 4А56А4, 0,12 кВт, 1375 об./мин	В-06-300 ТУ22-5862- 84	шт	796					I
5	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий электродвигатель АОЛ2-2I-Ф2, 1,5 кВт, 2860 об./мин.	ПА2-12М	шт	796					I 160
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ И СУШКИ									
I	Вентиль запорный муфтовый Тн = -20, -30, -40°C δ 15 δ 20	15кч18п 15кч18п	шт	796 "				6 4	0,7 0,9

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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>ОТОПЛЕНИЕ</b>									
I	Радиатор $T_H = -20^{\circ}\text{C}$	MC-I40-I08	квт						<u>346,0</u>
			секц						<u>64</u>
	$T_H = -30^{\circ}\text{C}$	MC-I40-I08	"						<u>422,0</u>
	$T_H = -40^{\circ}\text{C}$	MC-I40-I08	"						<u>78</u>
									<u>460,0</u>
									<u>85</u>
2	Регистр из пяти гладких труб $D=89 \times 3,0$ $tr=1000\text{мм}$ с 2 колонками из труб $D=114 \times 4$ по ГОСТ 10704-76 $T_H = -20^{\circ}\text{C}$		квт						<u>1,4</u>
			шт						<u>2</u>
3	Регистр из пяти гладких труб $D=114 \times 4$ $tr = 1000\text{мм}$ с 2 колонками из труб $D=133 \times 4$ по ГОСТ 10704-76 $T_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$		квт						<u>1,95</u>
			шт						<u>2</u>
4	Регистр из пяти гладких труб $D=114 \times 4$ $tr = 4000\text{мм}$ с 2 колонками из труб $D=150 \times 4,5$ по ГОСТ 10704-76 $T_H = -20^{\circ}\text{C}$		квт						<u>5,8</u>
			шт						<u>1</u>

Приязан			
Имя. №			

TII 4II-I-I56.89

OB. CO

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
5	Регистр из шести гладких труб $D=114x4$ тр =5000мм с 2 колонками из труб $D=159x4,5$ по ГОСТ 10704-76 $T_h = -20^{\circ}C$		<u>КВТ</u>					<u>8,5</u>	2
6	Регистр из семи гладких труб $D=114x4$ тр =4000мм с 2 колонками из труб $D=159x4,5$ по ГОСТ 10704-76 $T_h = -30, -40^{\circ}C$		<u>КВТ</u>					<u>8,0</u>	I
7	Регистр из семи гладких труб $D=114x4$ тр =5000мм с 2 колонками из труб $D=159x4,5$ по ГОСТ 10704-76 $T_h = -30^{\circ}C$		<u>КВТ</u>					<u>10,0</u>	2
8	Регистр из восьми гладких труб $D=114x4$ тр=5000мм с 2 колонками из труб $D=159x4,5$ по ГОСТ 10704-76 $T_h = -40^{\circ}C$		<u>КВТ</u>					<u>11,6</u>	2
9	Воздухосборник $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$	АИ.012.000						3	6,6
			5.903-2, в.1	шт	796				
10	Трубопровод из водогазопроводных легких труб под нарезку $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C \ \delta 15x2,5$ ГОСТ 3262-75		м	006				25,0	
11		$T_h = -20, -30, -40^{\circ}C \ \delta 20x2,5$	"	"				I20,0	
12		$T_h = -30^{\circ}C \ \delta 25x2,8$	"	"				20,0	
13		$T_h = -20^{\circ}C \ \delta 25x2,8$	"	"				50,0	

Привязан			

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
14	Тн = -20°C	б 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				10,0
15	Тн = -30°C	б 32x2,8	"	"					30,0
16	Тн = -30°C	б 40x3,0	"	"					10,0
17	Тн = -40°C	б 40x3,0	"	"					15,0
18	Тн = -40°C	б 32x2,8	"	"					50,0
19	Краска масляная	Тн = -30°C	ГОСТ 8292-85	кг	I66				30,0
20		Тн = -40°C	"	"					30,0
		Тн = -20°C	"	"					30,0
21	Краска	Тн = -20, -30, -40°C	БТ-177	"	"				3,0
			ГОСТ 5631-79						
22	Конструкции теплоизоляционные: шнур минераловатный в чулке из металлической сетки б=40мм	Тн = -20, -30, -40°C		м3	II3				0,15
23	Рубероид	Тн = -20, -30, -40°C		м2	055				5,0
24	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине Тн = -20, -30, -40°C			м2	055				5,0
25	Картон асbestosвый (экран) 1000x600( ), б=10мм	ГОСТ 12871-83*Е		кг	I66				8,4
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРА								
I	Трубопровод из электросварных труб б 32x2 Тн = -20, -30, -40°C	ГОСТ 10704-76	м	006					20,0 I,46

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - 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
2	Закладные конструкции $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$ :								
2	ЗКЧ-5-75 с бобышкой I		шт	796				I	0,4
3	ЗКЧ-I-75 с бобышкой IO		"	"				I	0,6
4	ЗКЧ-2-75 с расширителем б 76		"	"				I	3,5
5	Краска $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$	БТ-177	кг	I66				I2	
					ГОСТ 5631-79				
	Конструкции теплоизоляционные:								
6	Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки, б=40мм $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$		м3	II3				0,2	
7	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$		м2	055				10,0	
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ И СУШКИ								
I	Индивидуальный водоводяной подогреватель		шт	796				I	161,6
2	Регистр из пяти гладких труб $D=114x4$ тр = 1000мм с двумя колонками из труб $D=159x4,5$ по ГОСТ 10704-76 $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$		квт					I, 95	
3	Трубопровод из электросварных труб $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C \beta 25x2$ $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C \beta 38x2$	ГОСТ 10704- 76	м	006				40,0	I, I3
			"	"				5,0	I, 76

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото-вите-ля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	Тн = -20, -30, -40°C б 15	3262-75	м	006				5	I, I6
	Конструкции теплоизоляционные:								
6	Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки б=40мм	Тн = -20, -30, -40°C	м3	II3				0,5	
7	Мешковина смоченная в огнеупорной глине Тн=-20, -30, -40°C		м2	055				25,0	
8	Краска	Тн = -20, -30, -40°C	БТ- I77	кг	I66			8,0	
			ГОСТ 5631-79						
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
I	Гибкая вставка	Тн = -20, -30, -40°C	В.00.00-03	шт	796			I	0,91
			Н.00.00-03	"	"			I	0,86
2	Подставка под калорифер и конфузор Тн=-20, -30, -40°C		4.904-25	"	"			6	2,1
3	Дверь герметическая,	Тн = -20, -30, -40°C	5.904.4	"	"			I	36,0
			Ду 0,5хI,25						
4	Жалюзийные решетки I50x580	Тн = -20, -30, -40°C	I.494-27	"	"			2	I,0
5	Клапан утепленный 300x580	Тн = -20, -30, -40°C	по типу	"	"			I	
			I.494-27						
6	Патрубок П0.000-27	Тн = -20, -30, -40°C	5.903-7	"	"			I	I5,0
7	Конфузор А0.000 =500	Тн = -20, -30, -40°C	5.903-7	"	"			I	37,0
8	Фланец Ф0.00 Д=250	Тн = -20, -30, -40°C	5.903-7	"	"			I	I,8
9	Лебедка ЛР.00.000	Тн = -20, -30, -40°C	I.494-27	"	"			I	4,3
10	Блок С1.030.000	Тн = -20, -30, -40°C	I.494-27	"	"			3	I,87

Принял			
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 - изгото-вите-ля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Канат $\delta$ 3,3мм Тн =-20, -30, -40°C	ГОСТ 3070-74	м	006					10
I2	Закладные конструкции ЗКЧ-1-75 с бобышкой I		шт	796				I	0,35
I3	ЗКЧ-1-75 с бобышкой I0		"	"				2	0,6
I4, I5	Дефлектор D=200 Тн =-20, -30, -40°C	I.494-32	"	"				3	7,5
I6, I7	Проход вытяжной труб через покрытие Тн =-20, -30, -40°C	УП2.5.904-45 УП7.00.00.00	"	"				I	54,7
		5.904-II	"	"				I	87,0
I8	Установка крышного вентилятора № 4 Тн=-20, -30, -40°C	I.469-7, в.2	"	"				I	
I9	Воздуховод из кровельной стали б=1,4мм $\delta$ 200 Тн =-20, -30, -40°C	ГОСТ I9903-74	м	006				4	
20	б=0,5 периметром 1000мм Тн =-20, -30, -40°C	То же	"	"				I	
21	Теплоизоляционные конструкции: плита минераловатная ПН75 б=60 Тн =-20, -30, -40°C		м3	113				0,03	
22	Стеклоткань Тн =-20, -30, -40°C		м2	055				16,0	
23	Проволока Тн =-20, -30, -40°C		кг	166				0,5	
24	Краска масляная Тн =-20, -30, -40°C	ГОСТ 8292-85	кг	166				10,0	

Привязан			
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 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
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем $\phi$ 50 $T_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$	30с4ИнкI	шт	796				4	31,0
2	Вентиль фланцевый $\phi$ 40 $T_H = -20^{\circ}\text{C}$	15с22нж	"	"				4	15,50
3	То же, $\phi$ 40 $T_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$	15кч19пI	"	"				2	5,80
4	То же, $\phi$ 32 $T_H = -20^{\circ}\text{C}$	15кч19пI	"	"				2	4,30
5	То же, $\phi$ 25 $T_H = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	15кч19пI	"	"				4	2,70
6	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25 $T_H = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п	"	"				8	1,40
7	То же, $\phi$ 20	15кч18п	"	"				-	0,90
8	То же, $\phi$ 15 $T_H = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п	"	"				4	0,70

10272/3

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
ПП 4II-I-156.89 OB.CO					
ГИП	Кукотин				
Н. конт	Строганов				
Нач. отп	Клименко				
Гл. сп	Строганов				
Ст. инж	Дробнер				
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожар- ные автоцистерны с теплой стоянкой СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ					
Стадия	Лист	Листов			
P	1	4			
СОЮЗГИРОЛЕСХОЗ Киевский филиал					

Альбом 3

Τιμοδόκι Προεκπ 411-1-156.89

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
9	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду =32	ВСКМГ-90	шт	796				I	5,40
10	Регулятор температуры прямого действия РТК-22-И6-ДГ, Ду -25 с капиллярами длиной 16м - 2 шт., 25м - 1шт. Тн =-20,-30,-40 <sup>0</sup> С	РТК-22-И6- -ДГ	шт	796				I	
II	Регулятор прямого действия с пределом настройки 0,6 кгс/см <sup>2</sup> ( 0,06 МПа) Ду- 25 Тн =-20,-30,-40 <sup>0</sup> С	УРРД	"	"				I	

Привязан			
Инв. №			

10212/3

TII 4II-I-I56.89

OB.CC

Лист 2

Альбом 3

проект 411-1-156.89

Типобой

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Неименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ									
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I	Труба стальная электросварная дн -32х2, ГОСТ 10704-76, гр."В", ст.I0, гр.I, ГОСТ 1050-74 Тн =-20,-30,-40°C			M	006			20	I,48
2	То же, дн 38х2,5	Тн =-20°C		"	"			I2	2,19
3	То же, дн 45х2,5	Тн =-20°C Тн =-30,-40°C		"	"			I7	2,62
4	То же, дн 57х3,5	Тн =-30,-40°C		"	"			I7,0	4,00
5	Коллектор подающей и обратной воды из трубы дн 159х4,5 с 4-мя патрубками, длина ℓ =950мм: Тн =-20,-30,-40°C			шт	796			2	27,0
6	Закладные конструкции Тн =-20,-30,-40°C : ЗКЧ-45-70 со штуцером М20*1,5-50 ЗКЧ-1-75 с бобышкой БП-М20-55 ЗК2-2-75 с расширителем 184/4х Ø 108 с бобышкой БП-М2755			"	"			I0	
				"	"			2	
				"	"			5	

Привязан			
Инв. №			

ТП 411-1-156.89

OB.CO

Лист 3

10242/3

Альбом 3

Типобюл проект 4III-I-156.89

Инв. № подп. 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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Краска $T_h = -20^{\circ}C$	БТ-І77, кг	I66					6	
	$T_h = -30, -40^{\circ}C$	ГОСТ 5631-79 "	"					6,9	
8	Конструкции теплоизоляционные: маты минераловатные прошивные для трубопроводов $\delta 57$ и выше, $b=40\text{мм}$ $T_h = -30, -40^{\circ}C$	М100, ГОСТ 21880-86	м3	II3				0,27	
9	То же, $T_h = -20^{\circ}C$		м3	II3				0,06	
10	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб ниже $D_h 57$ , $b=40\text{мм}$ $T_h = -20^{\circ}C$ $T_h = -30, -40^{\circ}C$	ТУ36-1695-	-79	" "				0,44	
				" "				0,28	
II	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине $T_h = -20^{\circ}C$ $T_h = -30, -40^{\circ}C$		м2	055				22	
			"	"				28	
12	Грязевик I6-40 по с. 4.903-І0 в.8 $T_h = -20^{\circ}C$	Т34.01	шт	796				2	15,8
13	Грязевик I6-50 по с. 4.903-І0 в.8 $T_h = -30, -40^{\circ}C$	Т34.02	"	"				2	19,0

Привязан			
Инв. №			

Альбом 3

Типорядок проекта 4 III-I-156.89

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КОТЕЛЬНАЯ									
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
1	Вентиль запорный фланцевый $\phi$ 50 $T_H = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI9пI	шт	796				6	8,0
2	То же, $\phi$ 40 $T_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI9пI	"	"				2	5,80
3	То же, $\phi$ 32 $T_H = -20^{\circ}\text{C}$	I5кчI9пI	"	"				6	4,30
	$T_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$	"	"	"				4	
4	То же, $\phi$ 25 $T_H = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI9пI	"	"				4	2,70
5	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25 $T_H = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п	"	"				10	1,40
6	То же, $\phi$ 20	I5кчI8п	"	"				-	0,90

1021213

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Приказан			
			ПП 4 III-I-156.89			
			OB.C0			
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой			Стадия	Лист		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			R	1		
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ				5		
Киевский филиал						

Лист №3

Типовой проект 4II-1-156.89

Инв. № подл. Подпись и дата  
Инв. № подл. 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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Коли-чество, шт.	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-нове-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	То же, $\phi$ 15 $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$	I5кчI8п	шт	796				3	0,70
8	Клапан обратный поворотный муфтовый $\phi$ 32 $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$	I9БIнж	"	"				4	2,0
9	Клапан обратный подъемный муфтовый $\phi$ 32 $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$	I6кчIIр	"	"				I	1,80
	Насос $Q = 3,6 \text{ м}^3$ , $H = 16 \text{ м.в.ст}$ с эл.двигателем 4АХ80В4 $P = 1,5 \text{ кВт}$ ПО "Левгидромаш" с опорной рамой $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$	ВК I/I6 A	к-т	671				2	70
	Ручной насос, УРД Ровенской области $T_h = -20, -30, -40^{\circ}C$	P0830	шт	796				I	
	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду- 32	ВСКМГ90	шт	796				I	5,40

Привязан


ТП 4II-1-156.89

ОВ.СО.

Лист

2

10212/3

Инв. №

Альбом 3

Чтобы приобрести 411-1-156.89

Изв. № подл. Подпись и дата Взам. и нв. №

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
КОТЕЛЬНАЯ									
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I	Котел отопительный водогрейный чугунный КУМ-ЗДГ-М 8-ми секционный теплопроизводит. 48 кВт ( Кировский чугуно- лит. завод/	Тн =-20°C	КУМ-ЗДГ-М	к-т	671		2	460	
Ia	То же, 9 секц., Q =54 кВт Тн =-30,-40°C						2	506	
2	Труба стальная электросварная дн 32х2, ГОСТ 10704-76, гр."В",ст.10, гр.І ГОСТ 1050-74 Тн =-20,-30,-40°C		М	006			20	I,48	
3	То же, дн 38х2,5 Тн =-20°C Тн=- 30,-40°C		"	"			28	2,19	
4	То же, дн =45х2,5 Тн =-20°C Тн =-30,-40°C		"	"			20	2,62	
5	То же, дн 57х3,0 Тн =-20,-30,-40°C		"	"			30	4,00	

Привязан			
Изв. №			

ТП 411-1-156.89

ОВ.СО

Лист  
3

10213/3

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 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
6	Коллектор подающей и обратной воды из трубы Дн 159х4,5 с 4-мя патрубками, длина 950мм, Тн =-20,-30,-40°C				шт	796		2	25,4
7	Закладные конструкции Тн =-20,-30,-40°C : ЗКЧ-1-75 с бобышкой БП1-М20-55				шт	796		2	
	ЗКЧ-45-75 со штуцером М20х1,5-50				"	"		10	
8	Краска Тн =-20°C	БТ-177	кг	I66				22	
	Тн =-30,-40°C	ГОСТ 5631-79	"	"				24	
9	Конструкции теплоизоляционные: маты минераловатные прошивные для трубопроводов Дн 57 и выше б=40мм Тн =-20,-30,-40°C	М100, ГОСТ 21880-86	м3	II3				0,55	
10	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб менее дн 57 б=10мм Тн =-20°C Тн =-30,-40°C	М200, Т326- -1695-79	м3	II3 "				0,63 0,66	
II	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине, Тн =-20°C Тн =-30,-40°C		м2	055 "				45 50	

Привязан			
Инв. №			

Листом 3

Типобланк проекта 411-1-156.89

Инв. № подачи  
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 оборудова- ния, материяла	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
I2	Труба водогазопроводная оцинкованная Ду 25 Тн =-20, -30, -40°C	ГОСТ 3262-75	м	006				35	2,39
I2a	То же, Ду 20 Тн =-20, -30, -40°C	ГОСТ 3262-75	"	"				20	1,66
I3	Сталь сортовая листовая б=5мм	ГОСТ 19903-74	кг	I66				I40	
I5	Асбест	ГОСТ 12871- 83*Е	"	"				I2	
I6	Воздухосборник вертикальный ф 273, Н=561 с.5.903-2	А И014	шт	796				I	25,5
I7	Расширительный бак с. 3.903-10	А16В041-01	шт	796				I	40
I8	Грязевик 16-50	Т34.02	шт	796				I	32,20
I9	Дымоход из стали б=5мм Тн =-20, -30, -40°C	ГОСТ 19903-74	кг	I66				200	
20	Изоляция дымохода и дымовой трубы матами минераловатными прошивными б=100мм Тн =-20, -30, -40°C	М100, ГОСТ 21880-86	м3	II3				2,20	
21	Сталь тонколистовая б=0,5мм Тн =-20, -30, -40°C	ГОСТ 19903-74	кг	I66				I00	
22	Трубы дымовая из труб электросварных прямозовных ф 326х6, =10м	ГОСТ 10704-76	кг	006				472	

Примечан			
Инв. №			

ПД 411-1-156.89

OB.C0

Лист  
5

10210/3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка обоудовани	Единица измерения		Код завода - изгото	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо	Коли	Масса единицы оборудо
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
VI	ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
I	Вентиль запорный муфтовый I5кч18р2 ø 15	ГОСТ 18161-72	шт	796		3732III01710		3/3	
2	Вентиль запорный муфтовый I5кч18р2 ø 20	-"-	"	"		3732III01809		3/3	
3	Вентиль запорный муфтовый I5кч18р2 ø 25	-"-	"	"		3732III01908		1/2	
4	Задвижка чугунная параллельная с электроприводом 30ч906бр ø 100	ТУ 26.07-1399-88				372115700507		I/I	69,9
5	Кран 3-х ходовой для манометра ø 15 I1Б18бк	ТУ 26-07-1061							
		-77	"	"		3712216005		I/I	
6	Водомер крыльчатый ВСКМ-20	ГОСТ 6019-83	"	"		421321		I/I	
7	Манометр технический 0-10 кгс/см <sup>2</sup> ø 100	ГОСТ 18140-84	"	"		421210		I/I	
8	Кран пожарный ø 50 комплектно:								
	- вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ø 50 IБ1р	ТУ 26-07-225-78						2/2	
			"	"		371214101205		2/2	
	- головка соединительная напорная цапковая ГЦ-50	ГОСТ 2217-76	"	"				2/2	
	- головка соединительная напорная рукавная ГР-50	ГОСТ 2217-76	"	"				4/4	
	- рукав пожарный напорный льняной ø 51 =20,0	ГОСТ 472-75	"	"				2/2	
	- ствол пожарный ручной РС-50 ø спуска 16мм	ГОСТ 9923-80Е	"	"		485482		2/2	

1021210

Альбом 3

Turnobou' ngeekm 4/11-1-156.89

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
9	Кран поливочный с подводкой холодной воды, компл.:								
	- вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 ø 25	ГОСТ 18161-72	шт	796		3732III01908		I/I	
	- рукав резиновый с текстильным каркасом тип "В" ø 25	ГОСТ 18698-79	м	006		25532I		40/40	
	- головка соединительная рукавная ø 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				I/I	
	- вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 ø 15	ГОСТ 18161-72	"	"		3732III01710		I/I	
	- рукав резиновый с текстильным каркасом тип "В" ø 15	ГОСТ 18698-79	м	006		25532I		I5/15	
	- головка соединительная рукавная ø 15	ГОСТ 2217-76	шт	796				I/I	
Т3 ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ									
I	Вентиль запорный муфтовый 15Б1п ø 15	ТУ 26.07.							
		I392-88	шт	796		3712III00200		I/I	
2	Вентиль запорный муфтовый 15Б1п ø 20	-"-	"	"		3712I2I00107		I/I	
3	Вентиль запорный муфтовый 15Б1п ø 25	-"-	"	"		3712I2I00206		I/-	
4	Клапан обратный муфтовый 16кч11р ø 20	ГОСТ 11823-74	"	"		37323II00909		-I	

В числителе - для варианта I (горячее водоснабжение от наружных сетей),  
в знаменателе- для варианта 2 ( горячее водоснабжение от встроенной котельной)

Принято	
Ини. №	

TH 411-1-156.89

BK, CO-I

Лист 2

Листом 3

Типовой проект 4II-1-156.89

Инв. № подп. 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 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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
В1 ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ									
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø 15 "Л"	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I			30/32
2	То же, Ø 20	"	"	"		I3850I			5/7
3	То же, Ø 25	"	"	"		I3850I			5/15
4	То же, Ø 50	"	"	"		I3850I			20/20
5	Кран водоразборный КВ-15Д Ø 15	ГОСТ 20275-74	шт	796					-/4
6	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2						II/13
Т3 ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ									
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø 15 "Л"	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I			20,0
2	То же, Ø 20	"	"	"		I3850I			1,0
3	То же, Ø 25	"	"	"		I3850I			10,0
4	Смеситель для умывальника СМ-УМ-НВР Ø 15	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II5			4
5	Смеситель для душа СМ-Д-СТ Ø 15	ГОСТ 25809-83	"	"		495II3			I
6	Тепловая изоляция труб, б=40мм :								
-	грунтовка ГФ-020	ГУб.10-1642-77	м2						I,85
-	краска БТ-177	ГОСТ 5631-79	"						I,85
-	шнур асbestosвый ШАП-1	ГОСТ 1779-83	м3						0,17
-	стеклоткань	ГОСТ 19170-73	м2						6,5

10276/3

				Примечан
Инв. №				
ГИП	Кукотин			
Н.конт	Строганов			
Нач.отд	Клименко			
Гл.сп	Строганов			
Инж.	Чернобровин			
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожар- ные автоцистерны с теплой стоянкой				
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ				
Стадия	Лист	Листов		
P	I	3		
СОЮЗГИРОЛЕСХОЗ Киевский филиал				

Альбом 3

Проект 4II-I-156.89

Титульный

№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- твеля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Окраска масляной краской неизолированных труб	ГОСТ 8292-85	м2						1,7
ВАРИАНТ 2. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ОТ ВСТРОЕННОЙ КОТЕЛЬНОЙ									
I	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная $\phi 15$ "Л"	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		3,0	
2	Смеситель для душа СМ-ВУ-Ст $\phi 15$	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II2		I	
3	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2					0,5	
4	Водонагреватель:		шт					I	110,0
	- крышка $\phi 350$ Лист стальной б=8мм	ГОСТ 19904-74	шт					2	6,15
	- фланец $\phi 350$ Лист стальной б=8мм	ГОСТ 19904-74	"					2	2,56
	- корпус трубы стальная 273x7x1250-10A	ГОСТ 8732-78	"					I	57,5
	- эмевик трубы стальная водогазопр. $\phi 20$ $l=19200$	ГОСТ 3262-75	"	796		I3850I		I	41,0
	- штуцер трубы стальная водогазопр. $\phi 25$ $l=100$	ГОСТ 3262-75	"	"		I3850I		2	0,24
	- прокладка б=5 350/270 паронит ПОН5	ГОСТ 481-80	"					2	
	- контргайка $\phi 20$	ГОСТ 380-71	"					4	0,035
	- болт М16x60	ГОСТ 7798-70	"					24	
	- гайка М16	ГОСТ 5915-70	"					24	
	- шайба 16 36.05	ГОСТ 11371-76	"					24	
	- шайба 20 36.05	"	"					4	
	- прокладка б=3 52/28 паронит ПОН3	ГОСТ 481-80	"					4	
	- краска краской БТ-177	ГОСТ 5631-79	м2					2,0	
	- плиты теплоизоляционные из мин.ваты на синтетическом связующем б=80 М125	ГОСТ 9573-82	м3					0,2	
	- стеклоткань	ГОСТ 19170-73	м2					3,0	
KI	БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
I	Труба чугунная канализационная ТЧК-50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925II		I0,0	

Принято			
Инв. №			

10212/3

ТП 4II-I-156.89

ВК.СО-2

Лист  
2

Типобюл проект 411-1-156.89

Альбом 3

Инв. № подп. 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 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
2	То же, ТЧК-100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		30,0	
3	Труба сливная для унитаза $\phi$ 32 $l = 1563$	-	шт	796				I	4,89
4	Унитаз тарельчатый с косым выпуском I-КВ-1 с бачком	ГОСТ 22847-85	к-т			496523		I	
5	Умывальник прямоугольный со спинкой 600x450 с сифоном $\phi$ 50 ПрсС-3-М	ГОСТ 23759-85	к-т			496213		2	
6	Раковина стальная эмалированная РС-1 с сифоном $\phi$ 50	ГОСТ 24843-81	к-т			494301		I/2	
7	Поддон душевой ПДЧМ 800 с сифоном $\phi$ 50	ГОСТ 10161-83	к-т			494510		I	
8	Трап чугунный Т50	ГОСТ 18111-81	шт			494711		I/-	
9	Воронка стальная сварная	-	шт				•	I/2	
10	Окраска битумным лаком БТ-577	ГОСТ 5631-79	м2					I8,0	
II	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2					I,0	
12	Ревизия чугунная $\phi$ 100	ГОСТ 6942.24- 80	шт	796		492522		I	
K3	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
1	Труба чугунная канализационная ТЧК-100	ГОСТ 6942.3- 80	м	006		492512		I7,0	
2	Трап чугунный Т100Б	ГОСТ 18111-81	шт			494721		I	
3	Ревизия чугунная $\phi$ 100	ГОСТ 6942.24- 80	"	796		492522		I	
4	Окраска битумным лаком БТ-577	ГОСТ 5631-79	м2					I8,0	
5	Маслоуловитель:								
	- колодец канализационный из сборного ж/б $\phi$ 1000, H=2500	ТП 902-09-22 84	шт					I	
	- труба чугунная напорная $\phi$ 100 кл.А	ГОСТ 9583-75	м			I46100		4,0	
	- труба чугунная напорная $\phi$ 150 кл.А	-"-	"			I46100		2,0	
	- колено чугунное УР $\phi$ 100	ГОСТ 5525-88	шт					I	I9,6
	- колено чугунное УР $\phi$ 150	-"-	"					2	35,0
	- люк чугунный "Л"	ГОСТ 3634-79	"					I	79,0

в числителе - для варианта -горячее водоснабжение от наружных сетей;  
в знаменателе - для варианта - горячее водоснабжение от встроенной  
котельной

Прилагается		
Инв. №		

ТП 4II-1-156.89

ВК.СО-2

Лист  
3

10212/3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы 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>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>									
I.1. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором двухфидерный, nominalnyy tok rеле 4,0/5,0 A									
					Я5115-				
					2674УХЛЧ	шт			I
I.2. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором однофидерный, nominalnyy tok rеле 2,6/3,15 A									
					Я5141-				
					2474УХЛЧ	шт			I
I.3. Ящик на nominalnyy tok 100A, напряжение 380V с плавкой вставкой 60A с двумя вводными сальниками									
					ЯРП1-301-				
					54У1	шт			I
<b>II. ПУСКОВАЯ АРМАТУРА</b>									
2.1. Пускатель магнитный нереверсивный, ток реле 1,3A, с катушкой переменного тока 220V, IP30, ТУ 16.536.381-83									
					ПМ1-				
					I21002B	шт			I

10272/3

Имя, № подп. Подпись и дата	Взам. инв. №	Примечан		
Имя, №			ТП 411-1-156.89	
ГИП	Кукотин		ЭМ.СО	
Н.конт	Олейник			
Нач.отд	Клименко			
Гл.сп	Олейник			
Инж.	Кравчук			
Лесная пожарно-химическая станица I типа на 2 пожар- ные автоцистерны с теплой стоянкой			Стадия	Лист
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			РП	1
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ				4
Киевский филиал				

Альбом 3

проект 411-1-156.89

Типовой

Инв. № подл. Подпись и дата  
Инв. № подл. 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 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
	2.2. То же, 380В, Iн- 0,65 А	ПМЛ-121002В	шт						I
	2.3. То же, Iн - 4,0 А	ПМЛ-121002В	шт						I
	2.4. Пускатель магнитный нереверсивный без реле, переменного тока, IP30								
	ТУ 16.536-381-83	ПМЕ-031-МВ	шт						I
	2.5. Пускатель магнитный реверсивный переменного тока 220В, ток реле 0,5 А, IP30								
	ТУ 16.536-381-83	ПМЕ-084МВ	шт						I
	2.6. Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока с тепловым и электромагнитным расцепителем I,6x10, IP54								
	ТУ 16.522.139-78	АПБОБ-3МТ	шт						I
	2.7. Пост управления кнопочный, одноштифтовый	ПКЕ-222-1	шт						2
	2.8. Пост управления кнопочный № 1 "КЕ-011", исп.2, "к" "Стоп" - I шт. № 2 "КЕ-011", исп.2, "ч" "Открыть" - I шт. № 3 "КЕ-011", исп.2, "ч" "Закрыть" - I шт. № 4 "АЕ-123121", 220 В, "Открыто" - I шт								

Принято			
Инв. №			

ТП 411-1-156.89

ЭМ.СО

Лист  
2

10212/3

Листом 3

проект 411-1-156.89

Типобоу

Инв. № подп. 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 - изгото-витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Коли-чество, шт	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 5 "AE-I2II2I", 220В, "Заклинивание" - I шт.								
	№ 6 "AE-I25I2I", 220В, "Закрыто" - Iшт.	ПКУ15.2I.23I							
	ТУ I6.526.333-74	40У3	шт					I	
	2.9. Пост управления кнопочный								
	№ I "AE-I23I2I", 220В, " Включено" -Iшт.								
	№ 2 "ПЕ-02I" исп.2 " Включено- Отключено " - Iшт.	ПКУ15.2I.I2I							
	ТУ I6.526.333-74	40У3	шт					I	
	2.10. Звонок переменного тока 220В	МЗ-I	шт					I	
	2.11. Пост управления кнопочный, двухштифтовый	ПКЕ-222-2	шт					3	
	III. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	3.1. Кабель с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции на напряжение до 1 кВ, сечением, кв.мм:								
	4x2,5	АВВГ	км					0,60	
	2x2,5	АВВГ	км					0,14	
	4x4	АВВГ	км					0,02	
	3.2. Провод с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции, сечением, кв.мм								
	Ix2	АПВ	км					0,32	

Привязан			
Инв. №			

ТП 411-1-156.89

ЭМ.СО

Лист  
3

10212/3

Альбом 3

Проект 411-1-156.89

Типовой

№

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ини. № подп.

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-вания	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
	Ix4		АПВ	КМ					0,04
	Ix8		АПВ	КМ					0,07
IV. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
4.1. Розетка трехполюсная с заземляющим контактом на 25A									
			A-700-КОМ	ШТ					4
4.2. Штепсельная вилка на 25A для розетки А-700-КОМ									
			A-700-КМ5	ШТ					4
4.3. Розетка штепсельная на 25A, 220В, переменного тока									
			РШ-П-200-25/220	ШТ					I
4.4. Коробка клеммная									
			КСК-16	ШТ					I
4.5. Гибкий ввод $\phi$ 22, $l$ =925									
			К 1082	ШТ					4
4.6. Гибкий ввод $\phi$ 22, $l$ =925									
			К 1085	ШТ					I
4.7. Профиль монтажный									
			К 235У2	ШТ					2
4.8. Профиль монтажный									
			К 101/1У2	ШТ					2
4.9. Полоса металлическая ГОСТ 103-76									
			3x40	КМ					0,06
4.10. Труба поливинилхлоридная									
			ПВХ-ЭП20У	КМ					0,130
ТУ6-19-215-83									

Привязан			
Ини. №			

10212/3

ТП 411-1-156.89

ЭМ.СО

Лист  
4



Альбом 3

4III-1-156.89

Типовой проект

Знк. № 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 - 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
	I.2. Ящик с рубильником и предохранителями, плавкая вставка 30А, степень защиты IP32УЗ	ЯРПИ-30I-							
	ТУ 16-525.005-74	32 УЗ	шт					I	
	I.3. Ящик вводно- учетный с рубильником на вводе РБ-2/2П на 250А, номинальный ток предохранителя 31,5 А, ток Т.Т. - 31,5 А	ЯВУЧ-203-	УХЛЧ	шт				I	
	I.4. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В мощностью 0,25 кВа	ЯТП-0,25- -220/36	шт					I	
	2. СВЕТИЛЬНИКИ								
	2.1. Светильник для люминесцентных ламп 2x40 Вт (2x65) IP20	ЛП028-2x40	шт					27	
	2.2. Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью до 100Вт, IP53	НСП21-100	шт					21	
	2.3. Аккумуляторный фонарь бытовой переносной, напряжением 3,6В со шнуром и лампой		шт					I	

Привлечен			
Инв. №			

ТП 4III-1-156.89

30.00

Лист  
2

10212/3

Лист 3

Типовой проект 4II-1-156.89

Ном. № 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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Светильник сельскохозяйственный потолочный и настенный для ламп накаливания мощностью до 60 Вт, IP54	ПСХ-60М У3	шт						12
	2.5. Светильник наружного освещение для разрядной лампы высокого давления, мощностью 125 Вт	РКУ-06-125-002-У1	шт						2
	2.6. Светильник ручной переносной с защитным стеклом и металлической сеткой со шланговым проводом 15м	РВ0-42							2
	3. ЛАМПЫ								
	3.1. Лампа люминесцентная мощностью 40Вт, 220В	ЛБ-36	шт						57
	3.2. Лампа накаливания 220В мощностью, ВТ:								
	60	Б220-230-60	шт						13
	100	Б220-230-100	шт						22
	125	ДРЛ-125	шт						3
	3.3. Стартер	СК-220-40	шт						57
	3.4. Лампа накаливания 36В, 40 Вт	М036-40	шт						2

Привязан			
Инв. №			

ТП 4II-1-156.89

90.00

Лист 3

Альбом 3

Типовой проект 4II-I-156.89

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 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- ни- вие	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ									
4.1. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220В, 6,3 А, IP20									
		02.1.2-04	шт						10
4.2. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220В, 6,3А, IP20 на две цепи									
		02.1.2-14	шт						3
4.3. Выключатель однополюсный с клавишным приводом для открытой установки, 220В, 6,3А, IP44									
		02.1.1-03	шт						12
4.4. Штепсельная розетка для скрытой установки, 6,3А, 220В, IP20									
		05.1.3-01	шт						13
4.5. Штепсельная розетка для открытой установки 10А, 220В с заземляющим контактом									
		05.1.2-18	шт						3
4.6. Штепсельная розетка для скрытой установки одноместная для электрических бытовых плит									
		05.2.3-02	шт						1
5. ПРОВОДА И КАБЕЛИ									
5.1. Провод с алюминиевыми жилами, сечением, кв.мм:									
	2х2,5	АППВ	км						0,550

Примечан		
Инв. №		

ТП 4II-I-156.89

30.00

Лист  
4

10213/3

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3x2,5	АППВ	КМ					0,150	
	5.2. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением, кв.мм:								
	2x2,5	АВВГ-0,66	КМ					0,150	
	3x2,5	АВВГ-0,66	КМ					0,050	
	6. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	6.1. Коробка металлическая для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке	У-196 УХЛЧ	ШТ					42	
	6.2. Коробка пластмассовая ответвительная для скрытых электропроводок	У-194 МУХЛЧ	ШТ					30	
	6.3. Коробка пластмассовая для открытых кабельных проводок	КОР-7-3	ШТ					15	
	6.4. Кронштейн для установки светильников с лампами накаливания	У II6 УЗ	ШТ					12	
	6.5. Труба поливинилхлоридная ТУ6-19-215-83	ПВХ-ЭП-20У	ШТ					0,040	
	6.6. Кронштейн	К-П	ШТ					2	

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото-витель	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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</b>									
I. Аппарат телефонный настольный ГОСТ 7153-85		ТА-78 МАТС	шт	796				3	
2. Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией емкостью 1x2x0,4мм ГОСТ 20575-75 <sup>е</sup>		ТРП	км	008			0,040		
<b>2. РАДИОФИКАЦИЯ</b>									
1. Радиостанция передвижная трехканальная код 65 715 II.880		ЛЕН IP21B-3	шт	796				2	
2. Радиостанция стационарная трехканальная код 65I23630		ЛЕН IP21C-4	шт	796				I	
3. Громкоговоритель абонентский 0,15 Вт ГОСТ 5961-84		Сюрприз	шт	796				5	
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									
<i>1027/3</i>									

Альбом 3

411-1-156.89

Типоряд

№ подл. № подл. № подл. № 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 - 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
	4. Громкоговорящее устройство	ГУ-20М	шт	796				2	
	5. Трансформатор абонентский мощностью 10 ВА	ТАПВ-10Т	шт	796				I	
	6. Батарея аккумуляторная 12,5В, 45 Ач	ГОНЖ-45	шт	796				I	
	7. Щит заземления	ЩЗ-1	шт	796				I	
	8. Выпрямитель, 25А, 28,5В, I, 45 кВА, ТУ16-435.И17-36	ОПЕ-25-28,5 УЗ	шт	796				I	
	9. Зарядно-разрядный щит	ЗРЩ-РТС-400	шт	796				I	
	10. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинил-хлоридной изоляцией сечением 1х6 кв.мм по ГОСТ 16442-80*	АВВГ	км	008				0,020	
	II. То же, с медными жилами сечением 2х2,5 кв.мм по ГОСТ 16442-80*	ВВГ	км	008				0,020	
	12. Провод трансляционный с оцинкованными стальными жилами с полизтиленовой изоляцией двухжильный емкостью 2х1,2мм ГОСТ 10254-75 Е	ППЖ	км	008				0,040	
	13. Шкаф для аккумуляторов	черт.СС-5,СС-6	шт	796				I	

Примечан			
Инв. №			

ТП 4III-1-156.89

СС.СО

Лист

2

10254/3

Листом 3

Типовой проект 4II-1-156.89

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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			На-име-нове-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ									
I. Коробка телефонная распределительная									
ТУ 45-866с.0362.016		КРТ-10х2	шт	796					I
2. Труба поливинилхлоридная, 20х1,5мм									
ТУ6-І9-215-83		ПВ-В-Р-ЭП 20У	км	008					0,005
3. Труба асбестоцементная Ø 100мм $\ell = 3$ м									
			шт	796					I
П. РАДИОФИКАЦИЯ									
I. Коробка ответвительная									
ТУ 45-86-6с.0367.017		УК-П	шт	796					I
2. Коробка ограничительная									
ТУ 45-86-6с.0367.017		УК-05-30	шт	796					3
3. Розетка ТУ 45-1041-72									
		РШР	шт	796					5
4. Труба поливинилхлоридная, 20х1,5мм									
ТУ6-І9-215-83		ПВХ-В-Р-							
		ЭП20У	км	008					0,010

Приязан		
Инв. №		

ТП 4II-1-156.89

СС.СО

Лист  
3

10214/3

11008001 0008500 411-1-156.89 8060003

0808877 411-1-156.89

Инв. № подл.	Подпись и Дата	Взам. инв.
--------------	----------------	------------

### Приказы

Инв. №

TH 4II-I-156.89

CC.CO

## 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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	с оправой по ОСТ 25-1281-77 длиной верхней части 265мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении до 64 кгс/см <sup>2</sup> для температур до 200 <sup>0</sup> С	2У265-63-							
	64-200	шт	796					I	
-	То же, *запасной	У5-1-240-104	шт	796				I	
3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, пределы регулирования от -30 <sup>0</sup> до +40 <sup>0</sup> С, длина чувствительной трубки 505 мм ТУ 25-02.1074-75	ТУДЭ-1-2	шт	796				I	
4	То же, пределы регулирования от 0 <sup>0</sup> до 250 <sup>0</sup> С, длина чувствительной трубки 265мм ТУ25-02-1074-75	ТУДЭ-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 Е с оправой по ОСТ 25-1281-77, 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	П5-2-160-66	шт	796				7/2	
	2П-165-63-								
	-64-200	шт	796					7/2	

Анбом.3

Типовой проект 411-1-156.89

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 - изгото-вления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нове-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Манометр трубчатый показывающий, пределы измерений от 0...2,5 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25-02.181071-78	МТП-160-2,5	шт	796					4/3
7	Манометр трубчатый показывающий, пределы измерений 0...1,6 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25-02.181071-78	МТП-160-1,6	шт	796					5/6
8	Датчик-реле давления, пределы измерений 0,16...1,6 кгс/см <sup>2</sup>	ДД-1,6	шт	796					-/2
П. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА									
I	Звонок электрический 220В	МЗ-1	шт	796					1/2
2	Пост управления ПС с сальником / Ø 19мм / № 1 "AE-12II2I", 220В, "Угроза замораживания", № 2 "ПЕ-0II", исп. I "Отключ.- включен." ТУ 16-526.333-83	ПНУ 15.21. И21.40У3	шт	796					I

Приезжан	
Инв. №	

ТП 411-1-156.89

АОВ.СО

10210/3

Лист 3

Лист 3

Типобой проект 411-1-156.89

Инв. № подп. 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 - 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
Ш. ЩИТЫ									
	I. Ящик управления электроприводами Я	ЯУЭ-0863							
	Габариты 800/600x360мм	IP30 ОСТ 160.							
		684-И16.84	к-т	671					-/I
ІУ. ПРОВОДА И КАБЕЛИ									
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 4х2,5 кв.мм								
	ГОСТ 1508-78*	АКВВГ	км	008					-/0,040
	2. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1х2,0 кв.мм								
	ГОСТ 6323-79*	АПВ	км	008					0,085
									0,100
У. ТРУБЫ									
	I. Труба бесшовная стальная	14x2	м	006					9/II
	ГОСТ 8734-75								

Привязан			
Инв. №			

ТП 411-1-156.89

АОВ.СО

Лист

4

10212/3

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 - 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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>И Т Р У Б Ы</b>									
Труба поливинилхлоридная ТУ 6-19-215-83									
1. 16x1,2мм		ПВХ-В-Р-						0,020	
		ЭП16У	КМ	008				0,050	
2. 20x1,5мм		ПВХ-В-Р-						0,005	
		ЭП20У	"	"				0,010	
<b>П. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
I. Коробка соединительная ТУ 36-1232.75		КСК-8	ШТ	796				I/2	

Привязан			
Инв. №			

TH 411-1-156.8

AOB.CO

Лист  
5

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИАП

г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

12/3  
Заказ № 31126 Изв. № 10212/3 Тираж 80

Сдано в печать 2/4 1980 Цена 3-57