ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-I-156. 89

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

АЛЬБОМ 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

/ СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ /

Ценор. 3-65

Ф. ЦИТП 10212/4

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4II-I-I56.89

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

АЛЬБОМ 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
/ СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ /

Разработан
Киевским филиалом института
"Союзгипролесхоз"

Утвержден
Госкомлесом СССР
Протокол от 23 мая 1989г. №II
Введен в действие Киевским
филиалом института "Союзгипролесхоз"
Приказ от I4 июня 1989г. № 43

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА А.Н.БОБКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА П.Н.КУКОТИН

© Госстрой СССР КФ. ЦИТП.

№ 10212/4

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№№ пп	Наименование	Шифр	№№ стр.	Примечание
I.	Спецификация на технологическое оборудование	ТХ.СО	3	
2.	Спецификация оборудования на отопление и вентиляцию	ОВ.СО	6	
3.	Спецификация оборудования теплового пункта	ОВ.СО	I4	
4.	Спецификация оборудования отопления котельной	ОВ.СО	I8	
5.	Спецификация оборудования на водоснабжение и канализацию	ВК.СО-I	23	
6.	Спецификация оборудования на водоснабжение и канализацию	ВК.СО-2	25	
7.	Спецификация оборудования на силовое электрооборудование	ЭМ.СО	28	
8.	Спецификация оборудования на электрическое освещение	ЭО.СО	32	
9.	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию	СС.СО	37	
I0.	Спецификация оборудования на автоматизацию отопления и вентиляции	АОВ.СО	4I	

N 10212/4

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Подъемник гидравлический канавный передвижной	П-113	шт	796		457723000707		I	160
2	Нагнетатель смазки								
	Мощность электродвигателя - 0,55 кВт	С 321	шт	796		4577330035		I	65
3	Кран передвижной гидравлический грузоподъемностью								
	Iтн	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	2М112	шт	796				I	120
	Мощность электродвигателя 0,6 кВт								
7	Заточной станок								
	Мощность электродвигателя 0,6 кВт	3Б-631	шт	796				I	150

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

10212/4

Инв. №

ГИП	Кукотин		03.89
Нач.отд	Клименко		
Гл.спец	Бурлаченко		03.89
Исполн.	Косинова		03.89
Н.конт	Бурлаченко		03.89

ТП 411-1-156.89 ТХ.СО

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Наковальня	НО-33	шт	796				I	32
9	Тиски слесарные	П-I40	шт	796				I	30
I0	Шкаф для монтажных принадлежностей	НО-I0I	шт	796				I	I20
I3	Пресс реечный ручной 3 тн	ОКС-9I8	шт	796				I	I90
I4	Бак для заправки тормозной жидкостью	326М	шт	796				I	6
I5	Домкрат гаражный грузоподъемностью 6 тн	П304	шт	796				I	II0
б/п	Комплект инструмента для регулировщика-карбюраторщика	2445М	к-т	67I		457763000I00		I	
б/п	Комплект инструмента слесаря-монтажника	2446	к-т	67I		457765000409		I	
б/п	Линейка для проверки сходимости колес автомобиля	2I82	шт	796				I	I,6
б/п	Комплект приспособлений для обслуживания стартерных аккумуляторных батарей	Э-4I2	к-т	67I				I	6,5
б/п	Комплект ключей гаечных двухсторонних	И I05М-I	к-т	67I		457765000904		I	
26	Холодильник бытовой	ЗИЛ	шт	796				I	
	Потребляемая мощность 0,25 кВт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Электрокипятильник	КНЭ-25	шт	796				I	
	Потребляемая мощность 3 кВт								
29	Электроплита трехкомфорочная	ЭВЧШ-5-3-	шт	796				I	
	Потребляемая мощность 5,8 кВт	5,8/220							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 411-I-I56.89 ТХ.СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.

ЦИТП 55 12102

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Отопление								
I	Вентиль запорный муфтовый Тн =-20,-30,-40°С ∅ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		3	0,7
2	Тн =-20,-30,-40°С ∅ 20	I5кчI8п	"	796		3732III0287		4	0,9
3	Тн =-30,-40°С ∅ 32	I5кчI8п	"	796				2	
4	Тн =-20°С ∅ 25	I5кчI8п	"	796				2	
5	Кран двойной регулировки ∅ I5		"	796				I0	
	∅ 20		"	796				3	
	Теплоснабжение калорифера								
I	Вентиль запорный муфтовый Тн =-20,-30,-40°С ∅ I5	I5кчI8п	"	796		3732III0278		2	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Тн =-20,-30,-40°С ∅ 25	I5кчI8п	"	796				2	

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

Инв. №

ГИП	Кукотин	
Н.конт	Строганов	
Нач.отд	Клименко	
Гл.сп	Строганов	
Ст.инж	Дробнер	

Привязан 1021/4

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I	Вентилятор с виброизоляторами, компл.:	ВЦ4-75-2,5-	к-т	67I				I	
		03А							
	а) вентилятор радиальный, исполнение I,	ВЦ4-75 № 2,5							
	положение ПрI35 Т =-20°,-30°,-40°С								
	б) электродвигатель 0,75 кВт, 2840 об./мин.	4А7IА2							
	Т =-20°,-30°,-40°С								
2	Крышный радиальный вентилятор с электродвигателем	ВКР4.00.25.	к-т	67I				I	
	0,25 кВт, 920 об./мин. Т = -20°,-30°,-40°	0I							
		ВКР №4 4АА63В6							
3	Калорифер биметаллический Тн=-20°,-30°, -40°С	КСК3-6-02ХЛ3А	шт	796				I	38,0
4	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий	ПА2-I2М	шт	796				I	I60
	электродвигатель АОЛ2-2I-2Ф2, I5квт, 2860 об./мин.								
	Теплоснабжение водоподогревателей и сушки								
I	Вентиль запорный муфтовый Тн =-20°,-30°,- 40°С ø I5	I5кчI8п	шт	796				6	0,7
	ø 20	I5кчI8п	шт	796				4	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление								
I	Радиатор Тн =-20°С	МС-140-108	квт					346,0	
			секц					64	
	Тн =-30°С	МС-140-108	квт					422,0	
			секц					78	
	Тн =-40°С	МС-140-108	квт					460,0	
			секц					85	
2	Регистр из пяти гладких труб Д=89х3,0								
	тр =1000мм с 2 колонками из труб Д=114х4		квт					1,4	
	по ГОСТ 10704-76 Тн =-20°С		секц					2	
3	Регистр из пяти гладких труб Д=114х4								
	тр =1000мм с 2 колонками из труб Д=133х4		квт					1,95	
	по ГОСТ 10704-76 Тн =-30°,-40°С		шт					2	
4	Регистр из пяти гладких труб Д=114х4								
	тр =4000мм с 2 колонками из труб Д=150х4,5		квт					5,8	
	по ГОСТ 10704-76 Тн =-20°С		шт					1	
5	Регистр из шести гладких труб Д=114х4								
	тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5		квт					8,5	
	по ГОСТ 10704-76 Тн =-20°С		шт					2	

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

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Регистр из семи гладких труб Д=II4х4								
	тр =4000 мм с 2 колонками из труб Д=I59х4,5		квт					8,0	
	по ГОСТ I0704-76 Тн =-30°С, Тн =-40°С		шт					I	
7	Регистр из семи гладких труб Д=II4х4								
	тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=I59х4,5		квт					I0,0	
	по ГОСТ I0704-76 Тн =-30°С		шт					2	
8	Регистр из восьми гладких труб Д=II4х4								
	тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=I59х4,5		квт					II,0	
	по ГОСТ I0704-76 ТН 0-40°С		шт					2	
9	Воздухосборник Тн =-20°,-30°,-40°С	АИИ.0I2.000 5.203-2 в.I	шт	796				3	6,6
I0	Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	под нарезку Тн =-20°,-30°,-40°С,б I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				25,0	
	Тн =-20°,-30°,-40°С б 20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				I20,0	
	Тн =-30°С б25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				20,0	
	Тн =-20°С б25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				50,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Тн =-20°С ⌀ 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				I0,0	
I5	Тн =-30°С ⌀ 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				30,0	
I6	Тн =-30°С ⌀ 40х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006				I0,0	
I7	Тн =-40°С ⌀ 40х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006				I5,0	
I8	Тн =-40°С ⌀ 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				50,0	
I9	Краска масляная Тн =-30°С	ГОСТ 8292-85	кг	I66				30,0	
20	Тн =-40°С	ГОСТ 8292-85	кг	I66				30,0	
	Тн =-20°С	ГОСТ 8292-85	кг	I66				30,0	
2I	Краска Тн =-20,-30,-40°С	БТ-I77	кг	I66				3,0	
		ГОСТ 563I-79							
22	Конструкции теплоизоляционные-								
	шнур минераловатный в чулке из металлической сетки								
	б=40мм Тн =-20,-30,-40°С		м3	II3				0,I5	
23	Рубероид Тн =-20,-30,-40°С		м2	055				5,0	
24	Мешковина смоченная в огнеупорной глине								
	Тн =-20,-30,-40°С		м2	055				5,0	
25	Капрон асбестовый I000х600 б=I0мм	ГОСТ I287I-	кг	I66				8,4	
		-83*Е							
	Теплоснабжение калорифера								
I	Трубопровод из электросварных труб ⌀ 32х2	ГОСТ I0704-							
	Тн =-20,-30,-40°С	-76	м	006				20,0	I,46

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Лист 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Закладные конструкции Тн =-20,-30,-40°С								
2	ЗКЧ-5-75 с бобышкой I, Тн =-20,-30,-40°С		шт	796				I	0,4
3	ЗКЧ-I-75 с бобышкой I0, Тн =-20,-30,-40°С		шт	796				I	0,6
4	ЗКЧ-2-75 с расширителем ⌀ 76 Тн =-20,-30,-40°С		шт	796				I	3,5
5	Краска Тн =-20,-30,-40°С	БТ-I77	кг	I66				I2	
		ГОСТ 563I-79							
	Конструкции теплоизоляционные								
6	Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки,								
	⌀=40мм Тн =-20,-30,-40°С		м3	II3				0,2	
7	Мешковина смоченная в огнеупорной глине Тн=-20,-30,-40°С		м2	055				I0,0	
	Теплоснабжение водоподогревателей и сушки								
I	Индивидуальный водоводяной подогреватель		шт	796				I	I6I,6
2	Регистр из пяти гладких труб Д=II4х4								
	тр =I000мм с двумя колонками из труб Д=I59х4,5		квт					I9,5	
	по ГОСТ I0704-76 Тн =-20,-30,-40°С		шт					I	
3	Трубопровод из электросварных труб Тн =-20,-30,-40°С, ⌀ 25х2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006				40,0	I,I3
4	Тн =-20,-30,-40°С, ⌀ 38х2	-"-	м	006				5,0	I,76
5	Трубопровод из водогазопроводных труб Тн =-20,-30,-40°С, ⌀ I5	ГОСТ 3262-75	м	006				5	I,I6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

102124

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Лист 6

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конструкции теплоизоляционные								
6	Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки,								
	б=40мм Тн =-20,-30,-40°С		м3	113				0,5	
7	Мешковина смоченная в огнеупорной глине Тн =-20,-30,-40°С		м2	055				25,0	
8	Краска Тн =-20,-30,-40°С	БТ-177	кг	166				8,0	
		ГОСТ 5631-79							
	Вентиляция								
1	Гибкая вставка Тн =-20,-30,-40°С	В.00.00.03	шт	796				1	0,91
		Н.00.00-03	шт	796				1	0,86
2	Подставка под калорифер и конфузор Тн =-20,-30,-40°С	4.904-25	шт	796				6	2,1
3	Дверь герметическая Тн =-20,-30,-40°С	5.904-4							
		Ду 0,5х1,25	"	796				1	36,0
4	Жалюзийные решетки 150х580 Тн =-20,-30,-40°С	1.494-27	"	796				2	1,0
5	Клапан утепленный 300х580 Тн =-20,-30,-40°С	по типу	"	796				1	
		1.494-27							
6	Патрубок П0.000-27 Тн =-20,-30,-40°С	5.903-7	"	796				1	15,0
7	Конфузор А0.000 е=500 Тн =-20,-30,-40°С	5.903-7	"	796				1	37,0
8	Фланец Ф0.00 Д=250 Тн =-20,-30,-40°С	5.903-7	"	796				1	1,8
9	Лебедка ЛР.00.000 Тн =-20,-30,-40°С	1.494-27	"	796				1	4,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Блок СI.030.000 Тн =-20,-30,-40°С	I.494-27	шт	796				3	I,87
II	Канат ⌀ 3,3 мм Тн =-20,-30,-40°С	ГОСТ 3070-74	м	006				I0	
I2	Закладные конструкции:								
	ЗКЧ-I-75 с бобышкой I Тн =-20,-30,-40°С		шт	796				I	0,35
I3	ЗКЧ-I-75 с бобышкой I0, Тн =-20,-30,-40°С		"	796				2	0,6
I4	Дефлектор Д=200 Тн =-20,-30,-40°С	I.494-32	"	796				2	7,5
I5									
I6	Проход вытяжной трубы через покрытие Тн=-20,-30,-40°С	УП2.5.904-45	"	796				I	54,7
		УП7.00.00.00							
		5.904-II	"	796				I	87,0
I8	Установка крышного вентилятора № 4 Тн =-20,-30,-40°С	I.469-7 в.2	"	796				I	
I9	Воздуховод из кровельной стали Тн =-20,-30,-40°С	ГОСТ							
	б=I,4мм ⌀ 200	I9903-74	м	006				4	
20	Тн=-20,-30,-40°С, б=0,5 периметром I000мм	То же	м	006				I	
	Теплоизоляционные конструкции								
2I	Плита минераловатная ПН75, б=60 Тн =-20,-30,-40°С		м3	II3				0,03	
22	Стеклоткань Тн =-20,-30,-40°С		м2	055				I6,0	
23	Проволока Тн =-20,-30,-40°С		кг	I66				0,5	
24	Краска масляная Тн =-20,-30,-40°С	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I0,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10219/4

ЦИТП 55 12102

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ϕ 50	30с4Iнж I	шт	796				4	3I,0
	Тн =-30,-40°С								
2	Вентиль фланцевый ϕ 40 Тн =-20°С	I5с22нж	"	796				4	I5,50
3	То же, ϕ 40 Тн =-30,-40°С	I5кчI9пI	"	796				2	5,80
4	То же, ϕ 32 Тн =-20°С	I5кчI9пI	"	796				2	4,30
5	То же, ϕ 25 Тн =-20,-30,-40°С	I5кчI9пI	"	796				4	2,70
6	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 Тн =-20,-30,-40°С	I5кчI8п	"	796				8	I,40
7	То же, ϕ 20	I5кчI8п	"	796				-	0,90
8	То же, ϕ I5 Тн =-20,-30,-40°С	I5кчI8п	"	796				4	0,70

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

Инв. №

ГИП	Кукотин	
Н.конт	Строганов	
Нач.отд	Клименко	
Гл.сп	Строганов	
Ст.инж	Дробнер	

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду =32	ВСКМГ90	шт	796				I	5,40
I0	Регулятор температуры прямого действия РТК 22-I6-ДГ, Ду 25 с капиллярами длиной I6м - 2шт., 25м - Iшт., Тн =-20,-30,-40°С	РТК-22-I6-ДП	шт	796				I	
II	Регулятор прямого действия с пределом настройки 0,6 кгс/см² (0,06 МПа), Ду -25 Тн =-20,-30,-40°С	УРРД	"	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ГПП 55 12102

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Труба стальная электросварная Дн =32х2,								
	ГОСТ 10704-76, гр."В", ст.10, р.I, ГОСТ 1050-74								
	Тн =-20,-30,-40°С		м	006				20	1,48
2	То же, Дн 38х2,5 Тн =-20°С		"	006				12	2,9
3	То же, Дн 45х2,5 Тн = -20°С		"	006				17	2,62
	Тн =-30,-40°С							12	2,62
4	То же, Дн 57х3,5 Тн =-30,-40°С		"	006				17	4,00
5	Коллектор подающей и обратной воды из трубы								
	Дн 159х4,5 с 4-мя патрубками, длина ℓ =950м.								
	Тн =-20,-30,-40°С		шт	796				2	270
6	Закладные конструкции								
	ЗКЧ-45-70 со штуцером М20хI,5-50 Тн =-20,-30,-40°С		"	796				10	
	ЗКЧ-I-75 с бобышкой БII-М20-55 Тн =-20,-30,-40°С		"	796				2	
	ЗК2-2-75 с расширителем I84/4х ∅ I08 с бобышкой								
	БПI-М2755 Тн =-20,-30,-40°С		"	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Краска Тн =-20°С	БТ 177, ГОСТ 5631-79	кг	166				6	
	Тн =-30,-40°С	-"-	кг	166				6,9	
8	Конструкции теплоизоляционные:								
	маты минераловатные прошивные для трубопроводов ∅ 57 и выше б=40мм Тн =-30,-40°С	МЮО ГОСТ 21880-86	м3	113				0,27	
9	То же, Тн =-20°С		м3	113				0,06	
10	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб ниже Дн 57 б=40мм, Тн =-20°С	ТУ 36-1695-79	"	113				0,44	
	Тн =-30,-40°С		"	113				0,28	
11	Мешковина смоченная в огнеупорной глине Тн =-20°С		м2	055				22	
	Тн =-30,-40°С		м2	055				28	
12	Грязевик 16-40 по с.4.903-10в.8 Тн =-20°С	Т.34.01	шт	796				2	15,8
13	Грязевик 16-50 по с. 4.903-10в.8 Тн =-30,-40°С	Т.34.02	"	796				2	19,0

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

10212/4

ТП 411-1-156.89 ОВ.СО

Лист 4

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КОТЕЛЬНАЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Вентиль запорный фланцевый ϕ 50 Тн =-20°С	I5кчI9пI	шт	796				6	8,0
	Тн =-30,-40°С								
2	То же, ϕ 40 Тн =-30,-40°С	I5кчI9пI	"	796				2	5,80
3	То же, ϕ 32 Тн =-20оС	I5кчI9пI	"	796				6	4,30
	Тн =-30,-40°С							4	
4	То же, ϕ 25 Тн =-20,-30,-40°С	I5кчI9пI	"	796				4	2,70
5	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 Тн =-20,-30,-40°С	I5кчI8п	"	796				I0	I,40
6	То же, ϕ 20	I5кчI8п	"	796				-	0,90
7	То же, ϕ I5 Тн =-20,-30,-40°С	I5кчI8п	"	796				3	0,70

102424

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 411-I-I56.89 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 пожарные автоцистерны ст теплой стоянкой

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Клапан обратный поворотный муфтовый ∅ 32								
	Тн =-20,-30,-40°С	I9БIнж	шт	796				4	2,0
9	Клапан обратный подъемный муфтовый ∅ 32								
	Тн =-20,-30,-40°С	I6кчIIр	"	796				I	I,80
	Насос Q =3,6 м3, H=I6м,в.ст. с электродвигателем								
	4АХ80В4 № =I,5 квт ПО " Левгидромаш" с опорной								
	рамой Тн =-20,-30,-40°С	ВК I/I6 А	к-т	67I				2	70
	Ручной насос, УВд Ровенской обл.								
	Тн =-20,-30,-40°С	Р0830	шт	796				I	
	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду 32	ВСКМГ 90	"	796				I	5,40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 411-1-156.89

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К О Т Е Л Ь Н А Я								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Котел отопительный водогрейный чугунный КУМ-3ДГ-М 8-ми секционный, теплопроизводит. 48 кВт (Кировский чугунолит. з-д) Тн =-20°С	КУМ-3ДГ-М	к-т					2	460
Ia	То же, 9 секц. Q =54 кВт Тн =-30,-40°С							2	506
2	Труба стальная электросварная Дн 32х2, ГОСТ 10704-76, гр."В", ст.10, гр.I ГОСТ 1050-74 Тн =-20,-30,-40°С		м	006				20	1,48
3	То же, Дн 38х2,5 Тн =-20°С		"	006				28	2,19
	Тн =-30,-40°С		"	006				20	2,19
4	То же, Дн 45х2,5 Тн =-20°С		"	006				20	2,62
	Тн =-30,-40°С		"	006				28	2,62
5	То же, Дн 57х3,0 Тн =-20,-30,-40°С		"	006				30	4,00
6	Коллектор подающей и обратной воды из трубы Дн 159х4,5 с 4-мя патрубками, длина 950мм. Тн =-20,-30,-40°С		шт	796				2	25,4
7	Закладные конструкции:								
	ЗКЧ-I-75 с бобышкой БПI-М20-55 Тн =-20,-30,-40°С		"	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗКЧ-45-75 с штуцером М20хI,5-50 Тн =-20,-30,-40°С		шт	796				I0	
8	Краска Тн=-20°С	БТ-I77							
		ГОСТ 563I-79	кг	I66				22	
	Тн=-30,-40°С	-"-	"	I66				24	
9	Конструкции теплоизоляционные:								
	маты минераловатные прошивные для трубопроводов	МI00 ГОСТ							
	Дн 57 и выше б=40мм Тн=-20,-30,-40°С	2I880-86	м3	II3				0,55	
I0	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в								
	оболочке из стеклоткани для труб менее Дн 57,	М200, ТУ 36-							
	б=I0мм Тн=-20°С	-I695-79	м3	II3				0,63	
	Тн=-30,-40°С							0,66	
II	Мешковина смоченная в огнеупорной глине								
	Тн =-20°С		м2	055				45	
	Тн =-30,-40°С		м2	055				50	
I2	Труба водогазопроводная оцинкованная Ду 25								
	Тн =-20,-30,-40°С	ГОСТ 3262-75	м	006				35	2,39
I2а	То же, Ду 20 Тн =-20,-30,-40°С	ГОСТ 3262-75	"	006				20	I,66
I3	Сталь сортовая листовая б=5мм	ГОСТ I9903-74	кг	I66				I40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Альбом 4

проект 411-1-156.89

Типовой

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Асбест	ГОСТ I287I-83Б*	кг	I66				I2	
I6	Воздухосборник вертикальный ∅ 273, H=56I с.5.903-2	А HOI4	шт	796				I	25,5
I7	Расширительный бак с. 3.903-I0	AI6B04I-0I	"	796				I	40
I8	Грязевик I6-50	T34,02	"	796				I	32,20
I9	Дымоход из стали б-5мм Тн =-20,-30,-40°С	ГОСТ I9903-74	кг	I66				200	
20	Изоляция дымохода и дымовой трубы матами минераловатными прошивными б=I00мм Тн =-20,-30,-40°С	МI00, ГОСТ 2I880-86	м3	II3				2,20	
2I	Сталь тонколистовая б=0,5мм Тн =-20,-30,-40°С	ГОСТ I9903-74	кг	I66				I00	
22	Труба дымовая из труб электросварных прямошовных ∅ 326х6 ℓ =I0м	ГОСТ I0704-76	кг	006				472	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

102424

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Лист 5

ЦИПП 55 12102

Формат А3 ГОСТ 21.110-82

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
BI	ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
I	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ø I5	ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III0I7I0		3/3	
2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ø 20	-"-	"	"		3732III0I809		3/3	
3	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ø 25	-"-	"	"		3732III0I908		I/2	
4	Задвижка чугунная параллельная с электроприводом 30ч906бр ø I00	ТУ 26-07-I399-86	"	"		372II5700507		I/I	69,9
5	Кран 3-х ходовой для манометра ø I5 IIБI8бк	ТУ 26-07-I06I-77	"	"		37I22I6005		I/I	
6	Водомер крыльчатый ВСКМ-20	ГОСТ 60I9-83	"	"		42I32I		I/I	
7	Манометр технический 0-I0 кгс/см2 ОБМI00	ГОСТ I8I40-84	"	"		42I2I0		I/I	

10212/4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Кукотин		01.89
Н.конт	Строганов		01.89
Нач.отд	Клименко		01.89
Гл.спец	Строганов		01.89
Инж.	Чернобровин		01.89

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ВК.СО-I

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцитерны с теплой стоянкой

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Кран пожарный ⌀ 50 комплектно:								
	- вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой	ТУ 26-07-							
	⌀ 50 I6Iр	-225-78	шт	796		37I2I4I0I205		2/2	
	- головка соединительная напорная цапковая ГЦ-50	ГОСТ 22I7-76	"	"				2/2	
	- головка соединительная напорная рукавная ГР-50	ГОСТ 22I7-76	"	"				4/4	
	- рукав пожарный напорный льняной ⌀ 5I е=20,0	ГОСТ 472-75	"	"				2/2	
	- ствол пожарный ручной РС-50 ⌀ спрыска I6мм	ГОСТ 9923-80Е	"	"		485482		2/2	
9	Кран поливочный с подводкой холодной воды, компл.:								
	- вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ⌀ 25	ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III0I908		I/I	
	- рукав резиновый с текстильным каркасом тип " Б" ⌀ 25	ГОСТ I8698-79	м	006		25532I		40,0/40,0	
	- головка соединительная рукавная ⌀ 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I/I	
	- вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ⌀ I5	ГОСТ I8I6I-72	"	"		3732III0I7I0		I/I	
	- рукав резиновый с текстильным каркасом тип "В" ⌀ I5	ГОСТ I8698-79	м	006				15,0/15,0	
	- головка соединительная рукавная ⌀ I5	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I/I	
Т3	ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ								
I	Вентиль запорный муфтовый I5БIп ⌀ I5	ТУ26-07.I392-	шт	796		37I2III00200		I/I	
		-88							
2	Вентиль запорный муфтовый I5БIп ⌀ 20	-"-	"	"		37I2I2I00I07		I/I	
3	Вентиль запорный муфтовый I5БIП ⌀ 25	-"-	"	"		37I2I2I00206		I/I	
4	Клапан обратный муфтовый I6кчIIр ⌀ 20	ГОСТ II823-74	"	796		37323II00909		-/I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10264/4

ТП 4II-I-I56.89 ВК.СО-I

Лист 2

Формат А3

ЦИТП 55 12102

ГОСТ 21.110-82

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
ВI	ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
I	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ I5 " Л"	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		30,0 32,0	
2	То же, ϕ 20	-"-	"	"		I3850I		5,0 5,0	
3	То же, ϕ 25	-"-	"	"		I3850I		5,0 I5,0	
4	То же, ϕ 50	-"-	"	"		I3850I		20/20	
5	Кран водоразборный КВ-I5Д ϕ I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				-/4	
6	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2					II/I3	
ТЗ	ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ								
	/ Вариант I. От наружных сетей /								
I	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ I5 "Л "	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20,0	
2	То же, ϕ 20	-"-	"	"		I3850I		I,0	
3	То же, ϕ 25	-"-	"	"		I3850I		I0,0	
4	Смеситель для умывальника СМ-УМ-НВР ϕ I5	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II5		4	
5	Смеситель для душа СМ-Д-Ст ϕ I5	ГОСТ 25809-83	шт	"		495II3		I	
6	Тепловая изоляция труб: б=40мм	ТУ							
	- грунтовка ГФ-020	6.I0-I642-77	м2					I,85	

10212/4

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ВК.СО-2

Инв. №

ГИП	Кукотин	
Н.конт	Строганов	
Нач.отд	Клименко	
Гл.сп.	Строганов	
Инж.	Чернобровин	

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" Киевский филиал

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- краска БТ-177	ГОСТ 5631-79	м2					1,85	
	- шнур асбестовый ШАП-1	ГОСТ 1779-83	м3					0,17	
	- стеклоткань	ГОСТ 19170-73	м2					6,5	
7	Окраска масляной краской неизолированных труб	ГОСТ 8292-85	м2					1,7	
	ВАРИАНТ 2. Горячее водоснабжение от встроенной котельной								
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф 15 "Л "	ГОСТ 3262-75	м	006		138501		3,0	
2	Смеситель для душа См-ВУ-Ст ф 15	ГОСТ 25809-88	шт	796		495112		1	
3	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2					0,5	
4	Водонагреватель:		шт					1	110,0
	- крышка ф 350 Лист стальной б=60мм	ГОСТ 19904-74	шт	796				2	6,15
	- фланец ф 350 лист стальной б=8 мм	ГОСТ 19904-74	"	"				2	2,56
	- корпус труба стальная 273х7х1250 - 10А	ГОСТ 8732-78	"	"				1	57,5
	- змеевик труба стальная водогазопр. ф 20 е=19200	ГОСТ 3262-75	"	"		138501		1	41,0
	- штуцер труба стальная водогазопр. ф 25 е=100	ГОСТ 3262-75	"	"		138501		2	0,24
	- прокладка б=5 350/270 паронит ПОН5	ГОСТ 481-80	"	"				2	
	- контргайка ф 20	ГОСТ 380-71	"	"				4	0,035
	- болт М16х60	ГОСТ 7798-70	"	"				24	
	- гайка М16	ГОСТ 5915-70	"	"				24	
	- шайба 16 36.05	ГОСТ 11371-78*	"	"				24	
	- шайба 20 36.05	-"-	"	"				4	
	- прокладка б=3 53/28 паронит ПОН3	ГОСТ 481-80	"	"				4	
	- окраска краской БТ-177	ГОСТ 5631-79	м2	"				2,0	
	- плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=80 М125	ГОСТ 9573-82	м3					0,2	
	- стеклоткань	ГОСТ 19170-73	м2					3,0	
К1	БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
1	Труба чугунная канализационная ТЧК-50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492511		10,0	

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

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	То же, ТЧК-I00	ГОСТ 6942.3-	м	006		4925I2		30,0	
		-80							
3	Труба сливная для унитаза ∅ 32 е =I563	-	шт	796				I	4,89
4	Унитаз тарельчатый с косым выпуском Т-КВ-I с бачком	ГОСТ 22847-85	к-т			496523		I	
5	Умывальник прямоугольный со спинкой 600х450 с сифоном ∅ 50	ГОСТ 23759-85	к-т			4962I3		2	
	ПреС-3-М								
6	Раковина стальная эмалированная РС-I с сифоном ∅ 50	ГОСТ 24843-8I	к-т			49430I		I/2	
7	Поддон душевой ПДНМ 800 с сифоном ∅ 50	ГОСТ I0I6I-83	к-т			4945I0		I	
8	Трап чугунный Т50	ГОСТ I8II-8I	к-т			4947II		I/-	
9	Воронка стальная сварная	-	шт	796				I/2	
I0	Окраска битумным лаком БТ-577	ГОСТ 563I-79	м2					I8,0	
II	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2					I,0	
I2	Ревизия чугунная ∅ I00	ГОСТ 6942.24-	шт	796		492522		I	
КЗ	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	-80							
I	Труба чугунная канализационная ТЧК-I00	ГОСТ 6942.3-	м	006		4925I2		I7,0	
		-80							
2	Трап чугунный ТI00Б	ГОСТ I8II-8I	шт	796		49472I		I	
3	Ревизия чугунная ∅ I00	ГОСТ 6942.24-	шт	"		492522		I	
		-80							
4	Окраска битумным лаком БТ-577	ГОСТ 563I-79	м2					8,0	
5	Маслоуловитель:	ТП							
	- колодец канализационный изс сборного ж/б ∅ I000,Н=2500	902-09-22.84	шт					I	
	- труба чугунная напорная ∅ I00 кл.А	ГОСТ 9563-75	м			I46I00		4,0	
	- труба чугунная напорная ∅ I50 кл.А	ГОСТ 9563-75	м			I46I00		2,0	
	- колено чугунное УР ∅ I00	ГОСТ 5525-88	шт					I	I9,6
	- колено чугунное УР ∅ I50	ГОСТ 5525-88	шт					2	35,0
	- люк чугунный "Л"	ГОСТ 3634-79	шт					I	79,0

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

10212/4

ЦИТП 5х12*02

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА								
	I.I. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором двухфидерный, номинальный ток реле 4,0/5,0 А	Я5II5-2874УХЛ4	шт					I	
	I.2. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором однофидерный, номинальный ток реле 2,6/3,I5 А	Я 5I4I-2474 УХЛ4	шт					I	
	I.3. Ящик на номинальный ток I00а напряжение 380В с плавкой вставкой 50А с двумя вводными сальниками	ЯРПII-30I-32У3	шт					I	
	II. ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА								
	2.I. Пускатель магнитный нереверсивный, ток реле I,3 А с катушкой переменного тока 220В, Iр30, ТУ I6.536.38I-83	ПМЛ-I2I002В	шт					I	

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

10212/14

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ЭМ.СО

Инв. №

ГИП	Кукотин		05.89
Н.конт	Олейник		05.89
Нач.отд	Клименко		05.89
Гл.спец	Олейник		05.89
Инж.	Кравчук		05.89

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. То же, 380В Тн=4А	ПМЛ I2I002В	шт					I	
	2.3. Пускатель магнитный нереверсивный без реле, переменного тока, IP30 ТУ I6-536-38I-83	ПМЕ-08IМВ	шт					I	
	2.4. Пускатель магнитный реверсивный переменного тока 220В, ток реле 0,5 А, IP30, ТУ I6-536-38I-83	ПМЕ-084МВ	шт					I	
	2.5. Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока с тепловым и электромагнитным расцепителем I,6xI0, IP54, ТУ I6.522.I39-78	АП50В-3МТ	шт					I	
	2.6. Пост управления кнопочный, одноштифтовый	ПКЕ-222-I	шт					2	
	2.7. Пост управления кнопочный:	ПКУI5.2I.23I	шт					I	
	№ I "КЕ-0II" исп.2,"к" /"Стоп" - I шт.	40У3							
	№ 2 "КЕ-0II" исп.2,"ч" "Открыть" - I шт.								
	№ 3 "КЕ-0II" исп.2,"ч" "Закрыть" - I шт.								
	№ 4 "АЕ-I23I2I" 220В, " Открыто" - I шт.								
	№ 5 "АЕ-I2II2I" 220В, "Заклинивание" - I шт.								
	№ 6 "АЕ-I25I2I" 220В, " Закрыто" - I шт.								
	ТУ I6.526.333-74								
	2.8. Пост управления кнопочный:	ПКУI5.2I.I2I	шт					I	
	№ I "АЕ-I23I2I", 220В, "Включено" - I шт.	40У3							
	№ 2 "ПЕ-02I", исп. 2, "Включено-отключено" - I шт.								
	ТУ I6.526.333-74								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Альбом 4

Типовой проект 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.9. Звонок переменного тока 220В	МЗ-I	шт					I	
	2.I0. Пост управления кнопочный, двухштифтовый	ПКЕ-222-2	шт					2	
	Ш. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	3.I. Кабель с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции								
	на напряжение до I кв, сечением, кв.мм								
	4х2,5	АВВГ	км					0,27	
	2х2,5	АВВГ	км					0,I4	
	4х4	АВВГ	км					0,02	
	3.2. Провод с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции,								
	сечением ,кв.мм								
	Iх2	АПВ	км					0,32	
	Iх4	АПВ	км					0,04	
	Iх8	АПВ	км					0,07	
	IУ. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	4.I. Розетка трехполюсная с заземляющим контактом								
	на 25А	А-700-КОМ	шт					4	
	4.2. Штепсельная вилка на 25А для розетки А-700-КОМ	А-700-КМБ	шт					4	
	4.3. Розетка штепсельная на 25А, 220В, переменного тока	РШ-П-200-							
		-25/220	шт					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ЦИТП 55 12102

Формат А3 ГОСТ 21.110-82

Альбом 4

Типовой проект 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.4. Коробка клеммная	КСК-I6	шт					I	
	4.5. Гибкий ввод ∅ 22, =925	К I082	шт					4	
	4.6. Гибкий ввод ∅ 32, =925	К I085	шт					I	
	4.7 Профиль монтажный	К 235-У2	шт					2	
	4.8. Профиль монтажный	К I0I/IУ2	шт					2	
	4.9. Полоса металлическая ГОСТ I03-76	3х40	км					0,06	
	4.I0. Труба поливинилхлоридная ТУ 6-I9-2I5-83	ПВХ-ЭП20У	км					0,I30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 ЭМ.СО

Лист 4

Формат А3

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Пункт распределительный, утопленного исполнения на 380 В, переменного тока, номинальный ток шкафа 250А со встроенными выключателями: вводной выключатель А 3726 ф УЗ уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 2500 А, вводной выключатель внизу; шесть выключателей на отходящих линиях АЕ-2044, номинальный ток тепловых и электромагнитных расцепителей IOA ; восемь выключателей на отходящих линиях АЕ 2046, номинальный ток тепловых и электромагнитных расцепителей	ПРII-I086-2IУ3	шт					I	

10212/4

Привязан

ТП 411-I-I56.89 ЭО.СО

Инв. №

ГИП	Кукотин		03.89
Н.конт	Олейник		03.89
Нач.отд	Клименко		03.89
Гл.спец	Олейник		03.89

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

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

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Ящик с рубильником и предохранителями, плавкая вставка 30А, степень защиты IP32У3 ТУ I6-525.005-74	ЯРПII-30I-32У3	шт					I	
	I.3. Ящик вводно-учетный с рубильником на вводе РБ-2/2П на 250А, ном,ток предохранителя 3I,5А, ток т.т. - 3I,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.I. Светильник для люминесцентных ламп 2х40 Вт (2х65), IP 20	ЛП028-2х40	шт					27	
	2.2. Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью до I00 Вт, IP53	НСП2I-I00	шт					2I	
	2.3. Аккумуляторный фонарь бытовой переносной напряжением 3,6 В, со шнуром и лампой		шт					I	
	2.4. Светильник сельскохозяйственный потолочный и настенный для ламп накаливания мощностью до 60Вт,, IP54	ПСХ-60М У3	шт					I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ЦИТП 55 12102

Альбом 4

Типовой проект 4II-1-I56.89

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.6. Светильник наружного освещения для разрядной лампы высокого давления, мощностью I25 Вт	РКУ-06-I25--002-УI	шт					2	
	2.7. Светильник ручной переносной с защитным стеклом и металлической сеткой со шланговым приводом I5 м	РВО-42	шт					2	
	3. Л А М П Ы								
	3.I. Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт, 220 В	ЛБ-36	шт					57	
	3.2. Лампа накаливания 220В, мощностью, Вт:								
	60	Б220-230-60	шт					I3	
	I00	Б220-230-I00	шт					22	
	I25	ДРЛ-I25	шт					3	
	3.3. Стартер	СК-220-40	шт					57	
	3.4. Лампа накаливания 36В, 40 Вт	МО 36-40	шт					2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ЦИТП 55 12107

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ								
	4.1. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220В, 6,3А, IP20	02.I-2-04	шт					I0	
	4.2. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220В, 6,3А, IP20, на две цепи	02.I.2-I4	шт					3	
	4.3. Выключатель однополюсный с клавишным приводом для открытой установки, 220В, 6,3А, IP44	02.I.I-03	шт					I2	
	4.4. Штепсельная розетка для скрытой установки, 6,3А, 220В, IP20	05.I.3-0I	шт					I3	
	4.5. Штепсельная розетка для открытой установки I0А, 220В, с заземляющим контактом	05.I.2-I8	шт					3	
	4.6. Штепсельная розетка для скрытой установки одноместная для электрических бытовых плит	05.2.3-02	шт					I	
	5. ПРОВОДА И КАБЕЛИ								
	5.I. Провод с алюминиевыми жилами сечением, кв.мм:								
	2х2,5	АПВ	км					0,550	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 ЭО.СО

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3х2,5	АППВ	км					0,150	
	5.2. Кабель с алюминиевыми жилами сечением, кв.мм:								
	2х2,5	АВВГ-0,66	км					0,150	
	3х2,5	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 116 У3	шт					12	
	6.5. Труба поливинилхлоридная ТУ 6-19-215-83	ПВХ-ЭП 20У	шт					0.040	
	6.6. Кронштейн	К-П	шт					2	

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ								
	I. Аппарат телефонный настольный ГОСТ 7I53-85	ТА-78МАТС	шт	796				3	
	2. Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией емкостью Ix2x0,4мм ГОСТ 20575-75* Е	ТРП	км	008				0,040	
	2. РАДИОФИКАЦИЯ								
	I. Радиостанция передвижная трехканальная код 65 7I5II.880	Лен IP2IB-3	шт	796				2	
	2. Радиостанция стационарная трехканальная код 65I23630	Лен IP2IC-4	шт	796				I	

10212/14

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 СС.СО

Инв. №

ГИП	Кукотин	
Н.конт	Олейник	
Нач.отд	Клименко	
Гл.сп.	Олейник	
Вед.инж	Казакова	

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

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

Формат А3

Альбом 4

Типовой проект 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Громкоговоритель абонентский 0,I5 Вт ГОСТ 596I-84	Сюрприз	шт	796				5	
	4. Громкоговорящее устройство	ГУ-20М	шт	796				2	
	5. Трансформатор абонентский мощностью I0 ВА	ТАПВ-I0Т	шт	796				I	
	6. Батарея аккумуляторная I2,5 В, 45 Ач	I0НЖ-45	шт	796				I	
	7. Щит заземления	ЩЗ-I	шт	796				I	
	8. Выпрямитель 25А, 28,5 В, I,45 кВА ТУ I6-435.II7-36	ОПЕ-25-28,5 УЗ	шт	796				I	
	9. Зарядно-разрядный щит	ЗРЩ-РТС-400	шт	796				I	
	I0. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением Iх6 кв.мм по ГОСТ I6442-80*	АВВГ	км	008				0,020	
	II. То же, с медными жилами сечением 2х2,5 кв.мм по ГОСТ I6442-80*	ВВГ	км	008				0,020	
	I2. Провод трансляционный с оцинкованными стальными жилами с полиэтиленовой изоляцией двухжильный емкостью 2хI,2мм ГОСТ I0254-75* Е	ПТПЖ	км	008				0,040	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Шкаф для аккумуляторов	черт. СС-5, СС-6	шт	796				I	

Типовой проект 411-1-156.89

Привязан

Инв. №

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 СС.СО

Лист 3

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

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ								
	I. Коробка телефонная распределительная	КРТ-I0х2	шт	796				I	
	ТУ 45-86-6С.0362.0I6								
	2. Труба поливинилхлоридная, 20хI,5мм	ПВХ-В-Р-	км	008				0,005	
	ТУ 6-I9-2I5-83	-ЭП 20У							
	3. Труба асбестоцементная ⌀ I00м =3м		шт	796				I	
	2. РАДИОФИКАЦИЯ								
	I. Коробка ответвительная	УК-П	шт	796				I	
	ТУ 45-86-6С.0367.0I7								
	2. Коробка ограничительная	УК-05-30	шт	796				3	
	ТУ 45-86-6С.0367.0I7								
	3. Розетка	РШР	шт	796				5	
	ТУ 45-I04I-72								
	4. Труба поливинилхлоридная, 20хI,5мм	ПВХ-П-Р-	км	008				0,0I0	
	ТУ 6-I9-2I5-83	-ЭП20У							
	5. Стойка	РСI-I300	шт	796				I	
	ТУ 36-2203-84								
	3. ЗАЗЕМЛЕНИЕ								
	I. Сталь круглая диаметром I2мм		км	008				0,0I5	
	2. Проволока из круглой стали диаметром 6мм		км	008				0,0I0	
	ГОСТ 7348-8I								
	3. Сталь полосовая 40х4мм ГОСТ I03-76*		км	008				0,0I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
I	Термометр технический ртутный прямой,	П2-I-240-	шт	796				I	
	пределы измерений от -30° до +50°С, цена деления	-I63							
	I°С, длина верхней части -240мм, нижней - I63мм								
	по ГОСТ 2823-73*Е								
	с оправой по ОСТ 25-I28I-77 длиной верхней части	IП-250-I60-	шт	796				I	
	250мм, глубиной погружения - I60мм для температур	-I00							
	до I00°С								
-	То же, запасной	П2-I-240-I63	шт	796				I	
2	Термометр технический ртутный угловой,	У5-I-240-	шт	796				I	
	пределы измерений от 0° до I60°С, цена деления I°С,	-I04							
	длина верхней части - 240мм, нижней - I04 мм								
	по ГОСТ 2823-73* Е								
	с оправой по ОСТ 25-I28I-77 длиной верхней части -								

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

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 АОВ.СО

Инв. №

ГИП Кукотин
Нач.отд Клименко
Гл.спец Олейник
Вед.ин Казакова

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

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

Формат А3
ГОСТ 21...

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	265мм, глубиной погружения 63мм при условном	2У265-63-							
	давлении до 64 кгс/см2 для температур до 200°С	64-200	шт	796				I	
-	То же, запасной	У5-I-240-							
		I04	шт	796				I	
3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУДЭ-I-2	шт	796				I	
	электрическое, пределы регулирования от -30° до								
	+40°С, длина чувствительной трубки 505 мм								
	ТУ25-02.I074-75								
4.	То же, пределы регулирования от 0° до 250° С,	ТУДЭ-4	шт	796				I	
	длина чувствительной трубки 265мм								
	ТУ 25-02.I074-75								
5.	Термометр технический ртутный прямой,	ТБ-2-I60-66	шт	796				7/2	
	пределы измерений от 0° до I60°С, цена деления 2°С,								
	длина верхней части - I60мм, нижней - 66м								
	по ГОСТ 2823-73* Е								
	с оправой по ОСТ 25-I28I-77, длиной верхней части-	2П-I65-63-							
	I65мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении до	64-200	шт	796				7/2	
	64 кгс/см2 для температур до 200°С								

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

Привязан

Инв. №

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Манометр трубчатый показывающий,	ПТП-160-2,5	шт	796				4/3	
	пределы измерений 0...2,5 кгс/см2								
	ТУ 25-02.18107I-78								
7	Манометр трубчатый показывающий,	МТП-160-1,6	шт	796				5/6	
	пределы измерений 0...1,6 кгс/см2								
	ТУ 25.02.18107I-78								
8	Датчик-реле давления,	ДД-1,6	шт	796				-/2	
	пределы измерений 0,16...1,6 кгс/см2								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/4

ТП 411-1-156.89 АОВ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	I. Звонок электрический 220В	МЗ-I	шт	796				I/2	
	2. Пост управления ПС с сальником / ∅ I9мм / № I, "АЕ I2II2I", 220В, "Угроза замораживания", № 2 " ПЕ-0II",исп.I " Отключ.-Включен." ТУ I6-526.333-83	ПКУ I5.2I. I2I.40У3	шт	796				I	
	Ш. Щ И Т Ы								
	I. Ящик управления электроприводами IЯ Габариты 800/ / х600х560мм	ЯУЭ-0863 IP30 ОСТ I60.684.II6-84	к-т	6II				-/I	
	IУ. ПРОВОДА И КАБЕЛИ								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 4х2,5 кв.мм ГОСТ I508-78* Е	АКВВГ	км	008				-/0,040	

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

Привязан

Инв. №

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной	АПВ	км	008				0,085	
	изоляцией сечением 1х2,0 кв.мм							0,100	
	ГОСТ 6323-79*								
	У. Т Р У Б Ы								
	I. Труба бесшовная стальная ГОСТ 8734-75	I4х2	м	006				9/II	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 АОВ.СО

Лист 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-

Альбом 4

Типовой проект 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ТРУБЫ								
	Труба поливинилхлоридная ТУ6-I9-2I5-83								
	I. I6xI,2мм	ПВХ-В-Р-ЭПI6У	км	008				0,020 0,030	
	2. 20xI,5мм	ПВХ-В-Р-ЭП20У	"	"				0,005 0,0I0	
	II. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	I. Коробка соединительная ТУ 36.I232-75	КСК-8	шт	796				I/2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 АОВ.СО

Лист 6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

12/4
Заказ № 3113р Инв. № 10212/4 Тираж 80
Сдано в печать 2/4 1990 Цена 3-65

gost.e-ecolog.ru