ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-I-I56.89

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

АЛЬБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /

10212/3

Ц. 3-57

Ф. ЦИТП N 10212/3

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-I-I56.89

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 С С С Р
Протокол от 23 мая I989г. № I0
Введен в действие Киевским филиалом
института "Союзгипролесхоз"
Приказ от I4 июня I989г. № 43

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА А.Н.БОБКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА П.Н.КУКОТИН

© Госстрой СССР 1989г.

№ 10212/3

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 водопровод 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	

Альбом 3

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-II3	шт	796		457723000707		I	I60
2	Нагнетатель смазки	С-32I	шт	796		4577330035		I	65
	Мощность электродвигателя - 0,55 кВт								
3	Кран передвижной гидравлический грузоподъемностью	423М	шт	796		457722000I07		I	205
	Iтн								
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	2МII2	шт	796				I	I20
	Мощность электродвигателя - 0,6 кВт								
7	Заточной станок	3Б-63I	шт	796				I	I50
	Мощность электродвигателя - 0,6 кВт								

10212/3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Кукотин	
Нач.отд	Клименко	
Гл.сп.	Бурлаченко	
Исп.	Косинова	
Н.конт	Бурлаченко	

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 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	П-304	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

Типовой проект 4II-I-156.89 Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 ТХ.СО

Лист 2

Альбом 3

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
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								
28	Электрокипятильник	КНЭ-25	шт	796				I	
	Потребляемая мощность - 3 кВт								
29	Электроплита трехкомфорочная	ЭВЧШ-5-3-							
	Потребляемая мощность - 5,8 кВт	5,8/220	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10213/3

Альбом 3

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
I	Вентиль запорный муфтовый Тн =-20,-30,-40°С ϕ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		3	0,7
2	Тн =-20,-30,-40°С ϕ 20	I5кчI8п	"	"		3732III0287		4	0,9
3	Тн =-30,-40°С ϕ 32	I5кчI8п	"	"				2	
4	Тн =-20°С ϕ 25	I5кчI8п	"	"				2	
5	Кран двойной регулировки ϕ I5		"	"				I0	
6	ϕ 20		"	"				3	
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРА								
I	Вентиль запорный муфтовый Тн =-20,-30,-40°С ϕ I5	I5кчI8п	"	"		3732III0278		2	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Тн =-20,-30,-40°С ϕ 25	I5кчI8п	"	"				2	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
I	Вентилятор с виброизоляторами; компл.:	ВЦ4-75-2,5-	к-т	67I				I	
	а) вентилятор радиальный, исполнение I,	03А							
	положение Пр I35 Тн =-20,-30,-40°С	ВЦ4-75 №2,5							

10214/3

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 с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) электродвигатель 0,75 кВт, 2840 об/ мин								
	Тн =-20,-30,-40°С	4А7IА2							
2	Крышный радиальный вентилятор с электродвигателем	ВКР4.00.25.	к-т	67I				I	
	0,25 кВт, 920 об./мин. Тн =-20,-30,-40°С	0I							
		ВКР № 4							
		4АА63В6							
3	Калорифер биметаллический Тн =-20,-30,-40°С	КСК3-6-	шт	796				I	38,0
		02ХЛ3А							
4	Вентилятор осевой стальной В-06-300 № 4А	В-06-300	шт	796				I	
	электродвигатель 4А56А4, 0,I2 кВт, I375 об./мин	ТУ22-5862-							
		84							
5	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий	ПА2-I2М	шт	796				I	I60
	электродвигатель АОЛ2-2I-Ф2, I,5 кВт, 2860 об./мин.								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ И СУШКИ								
I	Вентиль запорный муфтовый Тн =-20,-30,-40°С б I5	I5кчI8п	шт	796				6	0,7
	б 20	I5кчI8п	"	"				4	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10213/3

Альбом 3

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	"					422,0	
								78	
	Тн =-40°С	МС-140-108	"					460,0	
								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		шт					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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 411-1-156.89 ОВ.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
5	Регистр из шести гладких труб Д=II4х4								
	тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=I59х4,5		КВТ					8,5	
	по ГОСТ I0704-76 Тн =-20°С		шт					2	
6	Регистр из семи гладких труб Д=II4х4								
	тр =4000мм с 2 колонками из труб Д=I59х4,5		КВТ					8,0	
	по ГОСТ I0704-76 Тн =-30,-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,6	
	по ГОСТ I0704-76 Тн =-40°С		шт					2	
9	Воздухосборник Тн =-20,-30,-40°С	АИИ.0I2.000							
		5.903-2,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	
II	Тн =-20,-30,-40°С б 20х2,5	-"-	"	"				I20,0	
I2	Тн =-30°С б 25х2,8	-"-	"	"				20,0	
I3	Тн= -20°С б 25х2,8	-"-	"	"				50,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 411-I-I56.89 ОВ.СО

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: 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	-"-	"	"				30,0	
I6	Тн =-30°С ∅ 40х3,0	-"-	"	"				I0,0	
I7	Тн =-40°С ∅ 40х3,0	-"-	"	"				I5,0	
I8	Тн =-40°С ∅ 32х2,8	-"-	"	"				50,0	
I9	Краска масляная Тн =-30°С	ГОСТ 8292-85	кг	I66				30,0	
20	Тн =-40°С	-"-	"	"				30,0	
	Тн -20°С	-"-	"	"				30,0	
2I	Краска Тн =-20,-30,-40°С	БТ-I77	"	"				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	Картон асбестовый (экран) I000х600( ), б=I0мм	ГОСТ I287I-83*Е	кг	I66				8,4	
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРА								
I	Трубопровод из электросварных труб ∅ 32х2Тн=-20,-30,-40°С	ГОСТI0704-76	м	006				20,0	I,46

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

Привязан

Инв. №

10212/3

Альбом 3

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		шт	796				I	0,4
3	ЗКЧ-I-75 с бобышкой I0		"	"				I	0,6
4	ЗКЧ-2-75 с расширителем б 76		"	"				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,								
	б=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					I,95	
	по ГОСТ I0704-76 Тн =-20,-30,-40°С		шт					I	
3	Трубопровод из электросварных труб								
	Тн =-20,-30,-40°С б 25х2	ГОСТ I0704-	м	006				40,0	I,I3
	Тн =-20,-30,-40°С б 38х2	76	"	"				5,0	I,76

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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
5	Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	Тн =-20,-30,-40°С б I5	3262-75	м	006				5	I,I6
	Конструкции теплоизоляционные:								
6	Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки								
	б=40мм Тн =-20,-30,-40°С		м3	II3				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-I77	кг	I66				8,0	
		ГОСТ 563I-79							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
I	Гибкая вставка Тн =-20,-30,-40°С	В.00.00-03	шт	796				I	0,9I
		Н.00.00-03	"	"				I	0,86
2	Подставка под калорифер и конфузор Тн=-20,-30,-40°С	4.904-25	"	"				6	2,I
3	Дверь герметическая, Тн =-20,-30,-40°С	5.904.4	"	"				I	36,0
		Ду 0,5хI,25							
4	Жалюзийные решетки I50х580 Тн =-20,-30,-40°С	I.494-27	"	"				2	I,0
5	Клапан утепленный 300х580 Тн =-20,-30,-40°С	по типу	"	"				I	
		I.494-27							
6	Патрубок П0.000-27 Тн =-20,-30,-40°С	5.903-7	"	"				I	I5,0
7	Конфузор А0.000 =500 Тн =-20,-30,-40°С	5.903-7	"	"				I	37,0
8	Фланец Ф0.00 Д=250 Тн =-20,-30,-40°С	5.903-7	"	"				I	I,8
9	Лебедка ЛР.00.000 Тн =-20,-30,-40°С	I.494-27	"	"				I	4,3
I0	Блок СI.030.000 Тн =-20,-30,-40°С	I.494-27	"	"				3	I,87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 0В.00

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Канат ∅ 3,3мм Тн =-20,-30,-40°С	ГОСТ 3070-74	м	006				I0	
I2	Закладные конструкции Тн =-20,-30,-40°С :								
	ЗКЧ-I-75 с бобышкой I		шт	796				I	0,35
I3	ЗКЧ-I-75 с бобышкой I0		"	"				2	0,6
I4,I5	Дефлектор Д=200 Тн =-20,-30,-40°С	I.494-32	"	"				3	7,5
I6,I7	Проход вытяжной труб через покрытие	УП2.5.904-45	"	"				I	54,7
	Тн =-20,-30,-40°С	УП7.00.00.00							
		5.904-II	"	"				I	87,0
I8	Установка крышного вентилятора № 4 Тн=-20,-30,-40°С	I.469-7,в.2	"	"				I	
I9	Воздуховод из кровельной стали Тн =-20,-30,-40°С	ГОСТ							
	б=I,4мм ∅ 200	I9903-74	м	006				4	
20	б=0,5 периметром I000мм Тн =-20,-30,-40°С	То же	"	"				I	
2I	Теплоизоляционные конструкции:								
	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.

Привязан

Инв. №

10212/3

Альбом 3

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ϕ 50 Тн =-30,-40°С	30с4Iнч1	шт	796				4	3I,0
2	Вентиль фланцевый ϕ 40 Тн =-20°С	I5с22нж	"	"				4	I5,50
3	То же, ϕ 40 Тн =-30,-40°С	I5кч19п1	"	"				2	5,80
4	То же, ϕ 32 Тн =-20°С	I5кч19п1	"	"				2	4,30
5	То же, ϕ 25 Тн =-20,-30,-40°С	I5кч19п1	"	"				4	2,70
6	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 Тн =-20,-30,-40°С	I5кч18п	"	"				8	I,40
7	То же, ϕ 20	I5кч18п	"	"				-	0,90
8	То же, ϕ I5 Тн =-20,-30,-40°С	I5кч18п	"	"				4	0,70

10212/3

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 с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

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-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	ВСКМГ-90	шт	796				I	5,40
I0	Регулятор температуры прямого действия								
	РТК-22-I6-ДГ, Ду -25								
	с капиллярами длиной I6м - 2 шт., 25м - Iшт.	РТК-22-I6-							
	Тн =-20,-30,-40°С	-ДГ	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	"	"				I	

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 411-I-I56.89 ОВ.СО

Лист 2

Альбом 3

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 I0704-76, гр."В", ст.I0, гр.I, ГОСТ I050-74								
	Тн =-20,-30,-40°С		м	006				20	I,48
2	То же, Дн 38х2,5 Тн =-20°С		"	"				I2	2,I9
3	То же, Дн 45х2,5 Тн =-20°С		"	"				I7	2,62
	Тн =-30,-40°С		"	"				I2	2,62
4	То же, ДН 57х3,5 Тн =-30,-40°С		"	"				I7,0	4,00
5	Коллектор подающей и обратной воды из трубы								
	Дн I59х4,5 с 4-мя патрубками, длина ℓ =950мм:								
	Тн =-20,-30,-40°С		шт	796				2	27,0
6	Закладные конструкции Тн =-20,-30,-40°С :								
	ЗКЧ-45-70 со штуцером М20ж1,5-50		"	"				I0	
	ЗКЧ-I-75 с бобышкой БПI-М20-55		"	"				2	
	ЗК2-2-75 с расширителем I84/4х ∅ I08 с бобышкой								
	БПI-М2755		"	"				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.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
7	Краска Тн =-20°С	БТ-I77,	кг	I66				6	
	Тн =-30,-40°С	ГОСТ 563I-79	"	"				6,9	
8	Конструкции теплоизоляционные:								
	маты минераловатные прошивные для трубопроводов	МI00,ГОСТ							
	∅ 57 и выше, б=40мм Тн =-30,-40°С	2I880-86	м3	II3				0,27	
9	То же, Тн =-20°С		м3	II3				0,06	
I0	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в								
	оболочке из стеклоткани для труб ниже Дн 57,	ТУ36-I695-							
	б=40мм Тн =-20°С	-79	"	"				0,44	
	Тн =-30,-40°С		"	"				0,28	
II	Мешковина,смоченная в огнеупорной глине								
	Тн =-20оС		м2	055				22	
	Тн =-30,-40°С		"	"				28	
I2	Грязевик I6-40 по с. 4.903-I0 в.8 Тн =-20оС	Т34.0I	шт	796				2	I5,8
I3	Грязевик I6-50 по с.4.903-I0 в.8 Тн =-30,-40°С	Т34.02	"	"				2	I9,0

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

Привязан

Инв. №

10212/3

Альбом 3

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 δ 50 Тн =-20,-30,-40°С	I5кчI9пI	шт	796				6	8,0
2	То же, δ 40 Тн =-30,-40°С	I5кчI9пI	"	"				2	5,80
3	То же, δ 32 Тн =-20°С	I5кчI9пI	"	"				6	4,30
	Тн =-30,-40°С	"	"	"				4	
4	То же, δ 25 Тн =-20,-30,-40°С	I5кчI9пI	"	"				4	2,70
5	Вентиль запорный муфтовый δ 25 Тн =-20,-30,-40°С	I5кчI8п	"	"				I0	I,40
6	То же, δ 20	I5кчI8п	"	"				-	0,90

10218/13

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 411-I-I56.89 ОВ.СО

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

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
7	То же, ∅ I5 Тн =-20,-30,-40°С	I5кчI8п	шт	796				3	0,70
8	Клапан обратный поворотный муфтовый ∅ 32								
	Тн =-20,-30,-40°С	I9БIнж	"	"				4	2,0
9	Клапан обратный подъемный муфтовый ∅ 32								
	Тн =-20,-30,-40°С	I6кчIIр	"	"				I	I,80
	Насос Q =3,6м3, H=I6 м.в.ст с эл.двигателем								
	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, УРД Ровенской области								
	Тн =-20,-30,-40°С	Р0830	шт	796				I	
	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду- 32	ВСКМГ90	шт	796				I	5,40

Альбом 3

Типовой проект 4II-I-I56.89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Лист 2

Альбом 3

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
	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 чугуно-								
	лит.завод/ Тн =-20°С	КУМ-3ДГ-М	к-т	671				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		"	"				28	2,19
	Тн=- 30,-40°С		"	"				20	2,19
4	То же, Дн =45х2,5 Тн =-20°С		"	"				20	2,62
	Тн =-30,-40°С		"	"				28	2,62
5	То же, Дн 57х3,0 Тн =-20,-30,-40°С		"	"				30	4,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10213/3

ТП 411-1-156.89 ОВ.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
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 Тн =-20,-30,-40°С :								
	ЗКЧ-I-75 с бобышкой БПI-М20-55		шт	796				2	
	ЗКЧ-45-75 со штуцером М20хI,5-50		"	"				I0	
8	Краска Тн =-20°С	БТ-I77	кг	I66				22	
	Тн =-30,-40°С	ГОСТ 563I-79	"	"				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 б=I0мм	М200, ТУ36-							
	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°О		"	"				50	

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

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

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: 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
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	"	"				20	I,66
I3	Сталь сортовая листовая б=5мм	ГОСТ I9903-74	кг	I66				I40	
I5	Асбест	ГОСТ I287I-83*Е	"	"				I2	
I6	Воздухосборник вертикальный ∅ 273, Н=56I с.5.903-2	А И0I4	шт	796				I	25,5
I7	Расширительный бак с. 3.903-I0	AI6B04I-0I	шт	796				I	40
I8	Грязевик I6-50	Т34.02	шт	796				I	32,20
I9	Дымоход из стали б=5мм $т_н$ =-20,-30,-40°С	ГОСТ I9903-74	кг	I66				200	
20	Изоляция дымохода и дымовой трубы матами минераловатными	МI00, ГОСТ							
	прошивными б=I00мм Тн =-20,-30,-40°С	2I880-86	м3	II3				2,20	
2I	Сталь тонколистовая б=0,5мм Тн =-20,-30,-40°С	ГОСТ I9903-74	кг	I66				I00	
22	Трубы дымовая из труб электросварных прямошовных	ГОСТ							
	∅ 326х6, =I0м	I0704-76	кг	006				472	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Лист 5

Альбом 3

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								
ВI	ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
I	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ϕ I5	ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III0I7I0		3/3	
2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ϕ 20	-"-	"	"		3732III0I809		3/3	
3	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ϕ 25	-"-	"	"		3732III0I908		I/2	
4	Задвижка чугунная параллельная с электроприводом	ТУ 26.07-							
	30ч906бр ϕ I00	I399-88	"	"		372II5700507		I/I	69,9
5	Кран 3-х ходовой для манометра ϕ 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 ϕ I00	ГОСТ I8I40-84	"	"		42I2I0		I/I	
8	Кран пожарный ϕ 50 комплектно:								
	- вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ϕ 50 IБIр	ТУ 26-07-						2/2	
		225-78	"	"		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 ϕ 5I =20,0	ГОСТ 472-75	"	"				2/2	
	- ствол пожарный ручной РС-50 ϕ спрыска I6мм	ГОСТ 9923-	"	"		485482		2/2	
		80Е							

10212/3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ВК.СО-I

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
Р	I	2

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
9	Кран поливочный с подводкой холодной воды, компл.:								
	- вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ϕ 25	ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III0I908		I/I	
	- рукав резиновый с текстильным каркасом тип "В" ϕ 25	ГОСТ I8698-79	м	006		25532I		40/40	
	- головка соединительная рукавная ϕ 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I/I	
	- вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ϕ I5	ГОСТ I8I6I-72	"	"		3732III0I7I0		I/I	
	- рукав резиновый с текстильным каркасом тип " В" ϕ I5	ГОСТ I8698-79	м	006		25532I		I5/I5	
	- головка соединительная рукавная ϕ I5	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I/I	
Т3	ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ								
I	Вентиль запорный муфтовый I5БIп ϕ I5	ТУ 26.07. I392-88	шт	796		37I2III00200		I/I	
2	Вентиль запорный муфтовый I5БIп ϕ 20	-"-	"	"		37I2I2I00I07		I/I	
3	Вентиль запорный муфтовый I5БIп ϕ 25	-"-	"	"		37I2I2I00206		I/-	
4	Клапан обратный муфтовый I6кчIIр ϕ 20	ГОСТ II823-74	"	"		37323II00909		-/I	

В числителе - для варианта I (горячее водоснабжение от наружных сетей),

в знаменателе- для варианта 2 (горячее водоснабжение от встроенной котельной)

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 ВК.СО-I

Лист 2

Альбом 3

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 ø I5 "Л"	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		30/32	
2	То же, ø 20	-"-	"	"		I3850I		5/7	
3	То же, ø 25	-"-	"	"		I3850I		5/I5	
4	То же, ø 50	-"-	"	"		I3850I		20/20	
5	Кран водоразборный КВ-I5Д ø I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				-/4	
6	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2					II/I3	
ТЗ	ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ								
I	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø I5 "Л"	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20,0	
2	То же, ø 20	-"-	"	"		I3850I		I,0	
3	То же, ø 25	-"-	"	"		I3850I		I0,0	
4	Смеситель для умывальника СМ-УМ-НВР ø I5	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II5		4	
5	Смеситель для душа СМ-Д-СТ ø I5	ГОСТ 25809-83	"	"		495II3		I	
6	Тепловая изоляция труб, б=40мм :								
	- грунтовка ГФ-020	ТУ6.I0-I642-77	м2					I,85	
	- краска БТ-I77	ГОСТ 563I-79	"					I,85	
	- шнур асбестовый ШАП-I	ГОСТ I779-83	м3					0,I7	
	- стеклоткань	ГОСТ I9I70-73	м2					6,5	

10274/3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
Р	I	3

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Альбом 3

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	Окраска масляной краской неизолированных труб	ГОСТ 8292-85	м2					I,7	
	ВАРИАНТ 2. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ОТ ВСТРОЕННОЙ КОТЕЛЬНОЙ								
I	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ I5 "Л "	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		3,0	
2	Смеситель для душа СМ-ВУ-Ст ϕ I5	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II2		I	
3	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2					0,5	
4	Водонагреватель:		шт					I	II0,0
	- крышка ϕ 350 Лист стальной б=8мм	ГОСТ I9904-74	шт					2	6,I5
	- фланец ϕ 350 Лист стальной б=8мм	ГОСТ I9904-74	"					2	2,56
	- корпус труба стальная 273х7хI250-I0А	ГОСТ 8732-78	"					I	57,5
	- змеевик труба стальная водогазопр. ϕ 20 ℓ=I9200	ГОСТ 3262-75	"	796		I3850I		I	4I,0
	- штуцер труба стальная водогазопр. ϕ 25 ℓ=I00	ГОСТ 3262-75	"	"		I3850I		2	0,24
	- прокладка б=5 350/270 паронит ПОН5	ГОСТ 48I-80	"					2	
	- контргайка ϕ 20	ГОСТ 380-7I	"					4	0,035
	- болт MI6х60	ГОСТ 7798-70	"					24	
	- гайка MI6	ГОСТ 59I5-70	"					24	
	- шайба I6 36.05	ГОСТ II37I-78*	"					24	
	- шайба 20 36.05	-"-	"					4	
	- прокладка б=3 52/28 паронит ПОН3	ГОСТ 48I-80	"					4	
	- окраска краской БТ-I77	ГОСТ 563I-79	м2					2,0	
	- плиты теплоизоляционные из мин.ваты на синтетическом связующем б=80 MI25	ГОСТ 9573-82	м3					0,2	
	- стеклоткань	ГОСТ I9I70-73	м2					3,0	
KI	БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
I	Труба чугунная канализационная ТЧК-50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925II		I0,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 ВК.СО-2

Лист 2

Альбом 3

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-100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		30,0	
3	Труба сливная для унитаза ⌀ 32 ℓ =1563	-	шт	796		-		1	4,89
4	Унитаз тарельчатый с косым выпуском 1-КВ-1 с бачком	ГОСТ 22847-85	к-т			496523		1	
5	Умывальник прямоугольный со спинкой 600х450 с сифоном ⌀ 50 ПрсС-3-М	ГОСТ 23759-85	к-т			496213		2	
6	Раковина стальная эмалированная РС-1 с сифоном ⌀ 50	ГОСТ 24843-81	к-т			494301		1/2	
7	Поддон душевой ПДЧМ 800 с сифоном ⌀ 50	ГОСТ 10161-83	к-т			494510		1	
8	Трап чугунный Т50	ГОСТ 1811-81	шт			494711		1/-	
9	Воронка стальная сварная	-	шт			"		1/2	
10	Окраска битумным лаком БТ-577	ГОСТ 5631-79	м2					18,0	
11	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2					1,0	
12	Ревизия чугунная ⌀ 100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796		492522		1	
К3	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
1	Труба чугунная канализационная ТЧК-100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		17,0	
2	Трап чугунный ТП00Б	ГОСТ 1811-81	шт			494721		1	
3	Ревизия чугунная ⌀ 100	ГОСТ 6942.24-80	"	796		492522		1	
4	Окраска битумным лаком БТ-577	ГОСТ 5631-79	м2					8,0	
5	Маслоуловитель:								
	- колодец канализационный из сборного ж/б ⌀1000, Н=2500	ТП 902-09-22 84	шт					1	
	- труба чугунная напорная ⌀ 100 кл.А	ГОСТ 9583-75	м			146100		4,0	
	- труба чугунная напорная ⌀ 150 кл.А	-"-	"			146100		2,0	
	- колено чугунное УР ⌀ 100	ГОСТ 5525-88	шт					1	19,6
	- колено чугунное УР ⌀ 150	-"-	"					2	35,0
	- люк чугунный "Л"	ГОСТ 3634-79	"					1	79,0

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

Привязан

Инв. №

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

10212/3

ТП 411-1-156.89 ВК.СО-2

Лист 3

Альбом 3

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 ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА								
	I.I. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором двухфидерный, номинальный ток реле 4,0/5,0 А	Я5II5-2674УХЛЧ	шт					I	
	I.2. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором однофидерный, номинальный ток реле 2,6/3,I5 А	Я5I4I-2474УХЛЧ	шт					I	
	I.3. Ящик на номинальный ток I00А, напряжение 380В с плавкой вставкой 60А с двумя вводными сальниками	ЯРПII-30I-54УI	шт					I	
	II. ПУСКОВАЯ АРМАТУРА								
	2.I. Пускатель магнитный нереверсивный, ток реле I,3А, с катушкой переменного тока 220В, IP30, ТУ I6.536.38I-83	ПМЛ-I2I002В	шт					I	

10272/3

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ЭМ.СО

Инв. №

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

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.

Альбом 3

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, Iн- 0,65 А	ПМЛ-I2I002В	шт					I	
	2.3. То же, Iн - 4,0 А	ПМЛ-I2I002В	шт					I	
	2.4. Пускатель магнитный нереверсивный без реле, переменного тока, IP30								
	ТУ I6.536-38I-83	ПМЕ-03I-МВ	шт					I	
	2.5. Пускатель магнитный реверсивный переменного тока 220В, ток реле 0,5 А, IP30								
	ТУ I6.536-38I-83	ПМЕ-084МВ	шт					I	
	2.6. Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока с тепловым и электромагнитным расцепителем I,6xI0, IP54								
	ТУ I6.522.I39-78	АП50Б-3МТ	шт					I	
	2.7. Пост управления кнопочный, одноштифтовый	ПКЕ-222-I	шт					2	
	2.8. Пост управления кнопочный								
	№ I "КЕ-0II", исп.2, "к" "Стоп" - I шт.								
	№ 2 "КЕ-0II", исп.2, "ч" "Открыть"- Iшт.								
	№ 3 "КЕ-0II", исп.2, "ч" "Закрыть" - I шт.								
	№ 4 "АЕ-I23I2I", 220 В, " Открыто" - I шт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 ЭМ.СО

Лист 2

Альбом 3

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
	№ 5 "АЕ-I2II2I", 220В, "Заклинивание" - I шт.								
	№ 6 "АЕ-I25I2I", 220В, "Закрыто" - Iшт.	ПКУI5.2I.23I-							
	ТУ I6.526.333-74	40У3	шт					I	
	2.9. Пост управления кнопочный								
	№ I "АЕ-I23I2I", 220В, " Включено" -Iшт.								
	№ 2 "ПЕ-02I" исп.2 " Включено- Отключено " - Iшт.	ПКУI5.2I.I2I							
	ТУ I6.526.333-74	40У3	шт					I	
	2.I0. Звонок переменного тока 220В	МЗ-I	шт					I	
	2.II. Пост управления кнопочный, двухштифтовый	ПКЕ-222-2	шт					3	
	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					0,60	
	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 ЭМ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Ix4	АПВ	км					0,04	
	Ix8	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-КМ5	шт					4	
	4.3. Розетка штепсельная на 25А, 220В, переменного тока	РШ-П-200-25/220	шт					I	
	4.4. Коробка клеммная	КСК-I6	шт					I	
	4.5. Гибкий ввод ∅ 22, ℓ =925	К I082	шт					4	
	4.6. Гибкий ввод ∅ 32, ℓ =925	К I085	шт					I	
	4.7. Профиль монтажный	К 235У2	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	ПВХ-ЭП20У	км					0,I30	
	ТУ6-I9-2I5-83								

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

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 ЭМ.СО

Лист 4

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ ,ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. I. Пункт распределительный; утопленного испол-								
	нения на 380В переменного тока, номинальный								
	ток шкафа 250 А со встроенными выключателями:								
	вводной выключатель А 372БФ УЗ								
	уставка по току срабатывания электромагнитных								
	расцепителей 250А,								
	вводной выключатель внизу;								
	шесть выключателей на отходящих линиях АЕ 2044,								
	номинальный ток тепловых и электромагнитных								
	расцепителей I0А ;								
	восемь выключателей на отходящих линиях АЕ 2046,								
	номинальный ток тепловых и электромагнитных	ПРII-I086-							
	расцепителей I0А	2I УЗ	шт					I	

10612/3

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ЭО.СО

Инв. №		
ГИП	Кукотин	03.89
Н.конт	Олейник	03.89
Нач.отд	Клименко	03.89
Гл.сп.	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 3

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
	I.2. Ящик с рубильником и предохранителями,								
	плавкая вставка 30А, степень защиты IP32У3	ЯРПII-30I-							
	ТУ I6-525.005-74	32 У3	шт					I	
	I.3. Ящик вводно- учетный с рубильником на вводе								
	РБ-2/2П на 250А, номинальный ток предохранителя	ЯВУЧ-203-							
	3I,5 А, ток Т.Т. - 3I,5 А	УХЛЧ	шт					I	
	I.4. Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25-							
	220/36В мощностью 0,25 кВа	-220/36	шт					I	
	2. СВЕТИЛЬНИКИ								
	2.I. Светильник для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ЛП028-2х40	шт					27	
	(2х65) IP20								
	2.2. Светильник подвесной для ламп накаливания								
	мощностью до I00Вт, IP53	НСП2I-I00	шт					2I	
	2.3. Аккумуляторный фонарь бытовой переносной,								
	напряжением 3,6В со шнуром и лампой		шт					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10216/3

ТП 4II-I-I56.89 ЭО.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	2.4. Светильник сельскохозяйственный потолочный и настенный для ламп накаливания мощностью до 60 Вт, IP54	ПСХ-60М У3	шт					I2	
	2.5. Светильник наружного освещение для разрядной лампы высокого давления, мощностью I25 Вт	РКУ-06-I25--002-УI	шт					2	
	2.6. Светильник ручной переносной с защитным стеклом и металлической сеткой со шланговым проводом I5м	РВО-42						2	
	3. Л А М П Ы								
	3.I. Лампа люминесцентная мощностью 40Вт, 220В	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	МО36-40	шт					2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	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.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	АППВ	км					0,550	

Привязан

Инв. №

10213/3

ТП 4II-I-I56.89 ЭО.СО

Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 3

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
	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 ТУ6-19-215-83	ПВХ-ЭП-20У	шт					0,040	
	6.6. Кронштейн	К-П	шт					2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 411-1-156.89 ЭО.СО

Лист 5

Альбом 3

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. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ								
	I. Аппарат телефонный настольный ГОСТ 7153-85	ТА-78 МАТС	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 7I5 II.880	ЛЕН IP2IB-3	шт	796				2	
	2. Радиостанция стационарная трехканальная код 65I23630	ЛЕН IP2IC-4	шт	796				I	
	3. Громкоговоритель абонентский 0,I5 Вт ГОСТ 596I-84	Сюрприз	шт	796				5	

10212/3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Кукотин	03.89
Н.конт	Олейник	03.89
Нач.отд	Клименко	03.89
Гл.сп	Олейник	03.89
Вед.ин	Казакова	03.89

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 СС.СО

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

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-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. Громкоговорящее устройство	ГУ-20М	шт	796				2	
	5. Трансформатор абонентский мощностью 10 ВА	ТАПВ-10Т	шт	796				1	
	6. Батарея аккумуляторная 12,5В, 45 Ач	10НЖ-45	шт	796				1	
	7. Щит заземления	ЩЗ-1	шт	796				1	
	8. Выпрямитель, 25А, 28,5В,1,45 кВА, ТУ16-435.117-36	ОПЕ-25-28,5 УЗ	шт	796				1	
	9. Зарядно-разрядный щит	ЗРЩ-РТС-400	шт	796				1	
	10. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1х6 кв.мм по ГОСТ 16442-80*	АВВГ	км	008				0,020	
	11. 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 полиэтиленовой изоляцией двухжильный емкостью 2х1,2мм ГОСТ 10254-75* Е	ПТПЖ	км	008				0,040	
	13. Шкаф для аккумуляторов	черт.СС-5,СС-6	шт	796				1	

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

Привязан

Инв. №

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: 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								
	ТУ 45-866с.0362.0I6	КРТ-I0х2	шт	796				I	
	2. Труба поливинилхлоридная, 20хI,5мм								
	ТУ6-I9-2I5-83	ПВ-В-Р-ЭП 20У	км	008				0,005	
	3. Труба асбестоцементная ⌀ I00мм ℓ =3м		шт	796				I	
	П. РАДИОФИКАЦИЯ								
	I. Коробка ответвительная								
	ТУ 45-86-6с,0367.0I7	УК-П	шт	796				I	
	2. Коробка ограничительная								
	ТУ 45-86-6с.0367.0I7	УК-05-30	шт	796				3	
	3. Розетка ТУ 45-I04I-72	РШР	шт	796				5	
	4. Труба поливинилхлоридная, 20хI,5мм	ПВХ-В-Р-							
	ТУ6-I9-2I5-83	ЭП20У	км	008				0,0I0	

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

Привязан

Инв. №

10212/3

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Стойка ТУ 36-2203-84	PCI-I300	шт	796				I	
	3. ЗАЗЕМЛЕНИЕ								
	I. Сталь круглая диаметром I2мм		км	008				0,0I5	
	2. Проволока из круглой стали диаметром 6мм ГОСТ 7348-8I		км	008				0,0I0	
	3. Сталь полосовая 40х4мм ГОСТ I03-76*		км	008				0,0I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 СС.СО

Лист 4

Альбом 3

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, пределы измерений от -30° до -50°С, цена деления I°С, длина верхней части - 240мм, нижней - I63мм по ГОСТ 2823-73*Е	П2-I-240-I63	шт	796				I	
	с оправой по ОСТ 25-I28I-77, длиной верхней части- 250мм, глубиной погружения - I60мм для температур до I00°С	IП-250-I60--I00	шт	796				I	
-	То же, запасной	П2-I-240-I63	шт	796				I	
2	Термометр технический ртутный, угловой, пределы измерений от 0° до I60°С, цена деления I°С, длина верхней части- 240мм, нижней -I04 мм по ГОСТ 2823-73*Е	У5-I-240-I04	шт	796				I	

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Кукотин	03.89
Нач.отд.	Клименко	03.89
Гл.сп.	Олейник	03.89
Вед.инж.	Казакова	03.89

Привязан

1021-2/3

ТП 4II-I-I56.89 АОВ.СО

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

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
	с оправой по ОСТ 25-I28I-77 длиной верхней части	2У265-63-							
	265мм, глубиной погружения 63мм при условном	64-200	шт	796				I	
	давлении до 64 кгс/см2 для температур до 200° С								
-	То же, запасной	У5-I-240-I04	шт	796				I	
3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое								
	электрическое, пределы регулирования от -30° до								
	+40° С, длина чувствительной трубки 505 мм								
	ТУ 25-02.I074-75	ТУДЭ-I-2	шт	796				I	
4	То же, пределы регулирования от 0° до 250° С,								
	длина чувствительной трубки 265мм								
	ТУ25-02-I074-75	ТУДЭ-4	шт	796				I	
5	Термометр технический ртутный прямой,								
	пределы измерений от 0° до I60° С, цена деления 2°С,								
	длина верхней части I60мм, нижней - 66мм по								
	ГОСТ 2823-73* Е	П5-2-I60-66	шт	796				7/2	
	с оправой по ОСТ 25-I28I-77, длиной верхней части-	2П-I65-63-							
	I65мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении	-64-200	шт	796				7/2	
	до 64 кгс/см2 для температур до 200° С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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, пределы измерений от 0...2,5 кгс/см2 ТУ 25-02.I8I07I-78	МТП-I60-2,5	шт	796				4/3	
7	Манометр трубчатый показывающий, пределы измерений 0...I,6 кгс/см2 ТУ 25-02.I8I07I-78	МТП-I60-I,6	шт	796				5/6	
8	Датчик-реле давления, пределы измерений 0,I6...I,6 кгс/см2	ДД-I,6	шт	796				-/2	
	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.40УЗ	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 4II-I-I56.89 АОВ.СО

Лист 3

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

Альбом 3

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
	Ш. Щ И Т Ы								
	I. Ящик управления электроприводами IЯ	ЯУЭ-0863							
	Габариты 800/h /х600х360мм	IP30 ОСТ I60.							
		684-II6.84	к-т	67I				-/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	
	2. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением Iх2,0 кв.мм								
	ГОСТ 6323-79*	АПВ	км	008				0,085	
								0,I00	
	У. Т Р У Б Ы								
	I. Труба бесшовная стальная	I4х2	м	006				9/II	
	ГОСТ 8734-75								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/3

ТП 411-I-I56.89 АОВ.СО

Лист 4

Альбом 3

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								
	I ТРУБЫ								
	Труба поливинилхлоридная ТУ 6-19-215-83								
	I. 16хI,2мм	ПВХ-В-Р-ЭП16У	км	008				0,020 0,050	
	2. 20хI,5мм	ПВХ-В-Р-ЭП20У	"	"				0,005 0,010	
	II. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	I. Коробка соединительная ТУ 36-1232.75	КСК-8	шт	796				I/2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10214/3

ТП 411-I-156.89 АОВ.СО

Лист 5

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

12/3 Заказ № 3112/б Инв. № 10212/3 Тираж 80

Сдано в печать 2/4 1980 г. Цена 3-57

gost.e-ecolog.ru