

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4II-I-156.89

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

А Л Б О М 3
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /

10212/3
л. 3-57

Л. 3-57 Л. 3-57 № 10212/3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-I-156.89

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

А Л Б О М 3
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
/ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /

Разработан
Киевским филиалом института
"Союзгипролесхоз"

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

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.Н.Бобко
А.Н.БОБКО

П.Н.Кукотин
П.Н.КУКОТИН

© 1989. Уд.И. Госстроя СССР 1989г.

№ 10212/3

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№ пп	Наименование	Шифр	№ стр.	Примечание
1	Спецификация на технологическое оборудование	ТХ.СО	3 ✓	
2	Спецификация оборудования на отопление и вентиляцию	ОВ.СО	6	
3	Спецификация оборудования теплового пункта	ОВ.СО	14	
4	Спецификация оборудования отопления котельной	ОВ.СО	18	
5	Спецификация оборудования на водоснабжение и канализацию	ВК.СО-1	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	
10	Спецификация оборудования на автоматизацию отопления и вентиляции	АОВ.СО	41	

Альбом 3

Типовой проект 4II-I-156.89

проект

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Подъемник гидравлический канавный передвижной	П-II3	шт	796		457723000707		I	160
2	Нагнетатель смазки Мощность электродвигателя - 0,55 кВт	С-32I	шт	796		4577330035		I	65
3	Кран передвижной гидравлический грузоподъемностью Iтн	423M	шт	796		457722000107		I	205
4	Тележка с подъемной платформой	ТРП-С,25	шт	796				I	59
5	Верстак слесарный	ВС-00	шт	796				2	300
6	Настольный вертикально-сверлильный станок Мощность электродвигателя - 0,6 кВт	2MII2	шт	796				I	120
7	Заточной станок Мощность электродвигателя - 0,6 кВт	ЗБ-63I	шт	796				I	150

10212/3

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

			Приказан		
			ТП 4II-I-156.89		
			ТХ.СО		
Име. №					
ГИП Кукотин					
Нач.отд Клименко					
Гл.сп. Бурлаченко					
Исп. Косинова					
Н.конт Бурлаченко					
			Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с тепловой стоянкой		
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Страница	Лист	Листов			
РП	I	3			
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
			Киевский филиал		

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

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 411-1-156.89

10212/3

ТХ.СО

Лист
2

Альбом 3

Туполов проект 4II-I-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 ЗАКАЗЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ									
I	Вентиль запорный муфтовый Тн = -20, -30, -40°C ∅ 15	И5кчI8п	шт	796		3732III0278		3	0,7
2	Тн = -20, -30, -40°C ∅ 20	И5кчI8п	"	"		3732III0287		4	0,9
3	Тн = -30, -40°C ∅ 32	И5кчI8п	"	"				2	
4	Тн = -20°C ∅ 25	И5кчI8п	"	"				2	
5	Кран двойной регулировки ∅ 15		"	"				10	
6	∅ 20		"	"				3	
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРА									
I	Вентиль запорный муфтовый Тн = -20, -30, -40°C ∅ 15	И5кчI8п	"	"		3732III0278		2	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Тн = -20, -30, -40°C ∅ 25	И5кчI8п	"	"				2	
ВЕНТИЛЯЦИЯ									
I	Вентилятор с виброизоляторами; компл.:	ВЦ4-75-2,5-	к-т	67I				I	
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр I35 Тн = -20, -30, -40°C	ОЗА							
		ВЦ4-75 №2,5							

10212/13

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

Привязан		
ТП 4II-I-156.89		ОВ.СО
Ивл. №	Кукотин	
Н. конт.	Строганов	
Нач. отд.	Клименко	
Гл. сп.	Строганов	
Ст. инж.	Дробнер	
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с тепловой стойкой		Стандия Лист Листов
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		РП I 8
		СОУЗГИПРОЛЕСКОЗ Киевский филиал

Альбом 3

Туповой 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) электродвигатель 0,75 кВт, 2840 об/мин Тн = -20, -30, -40°C	4A7IA2							
2	Крышный радиальный вентилятор с электродвигателем 0,25 кВт, 920 об./мин. Тн = -20, -30, -40°C	ВКР4.00.25. 01	к-т	67I				I	
		ВКР № 4 4AA63B6							
3	Калорифер биметаллический Тн = -20, -30, -40°C	КСКЗ-6- 02ХЛЗА	шт	796				I	38,0
4	Вентилятор осевой стальной В-06-300 № 4A электродвигатель 4A56A4, 0,12 кВт, 1375 об./мин	В-06-300 TV22-5862- 84	шт	796				I	
5	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий электродвигатель А0Л2-2I-Ф2, 1,5 кВт, 2860 об./мин.	ПА2-12M	шт	796				I	160
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ И СУШКИ								
I	Вентиль запорный муфтовый Тн = -20, -30, -40°C	И5кчI8п	шт	796				6	0,7
		И5кчI8п	"	"				4	0,9

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

Привязан			
Инв. №			

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
I	Радиатор	T _н = -20°C	MC-I40-I08	кВт				346,0	
				секц				64	
		T _н = -30°C	MC-I40-I08	"				422,0	
								78	
		T _н = -40°C	MC-I40-I08	"				460,0	
								85	
2	Регистр из пяти гладких труб D=89x3,0 тр=1000мм с 2 колонками из труб D=114x4 по ГОСТ 10704-76	T _н = -20°C		кВт				1,4	
		T _н = -20°C		шт				2	
3	Регистр из пяти гладких труб D=114x4 тр =1000мм с 2 колонками из труб D=133x4 по ГОСТ 10704-76	T _н = -30, -40°C		кВт				1,95	
				шт				2	
4	Регистр из пяти гладких труб D=114x4 тр =4000мм с 2 колонками из труб D=150x4,5 по ГОСТ 10704-76	T _н = -20°C		кВт				5,8	
				шт				1	

Приказ			
Имя, №			

ТИ 411-1-156.89

ОВ.СО

10212/3

Альбом 3
 Типовой проект 4И-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
5	Регистр из шести гладких труб Д=114х4 тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76 Тн =-20°C		КВТ ШТ					8,5 2	
6	Регистр из семи гладких труб Д=114х4 тр =4000мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76 Тн =-30,-40°C		КВТ ШТ					8,0 1	
7	Регистр из семи гладких труб Д=114х4 тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76 Тн =-30°C		КВТ ШТ					10,0 2	
8	Регистр из восьми гладких труб Д=114х4 тр=5000мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76 Тн =-40°C		КВТ ШТ					11,6 2	
9	Воздухосборник Тн =-20,-30,-40°C	АИИ.012.000 5.903-2,в.1	ШТ	796				3	6,6
10	Трубопровод из водогазопроводных легких труб под нарезку Тн =-20,-30,-40°C / 15х2,5	ГОСТ 3262-75	М	006				25,0	
11	Тн =-20,-30,-40°C / 20х2,5	"	"	"				120,0	
12	Тн =-30°C / 25х2,8	"	"	"				20,0	
13	Тн= -20°C / 25х2,8	"	"	"				50,0	

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

Привязан			
Инв. №			

Альбом 3

411-1-156.89

проект

типовой

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - 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
14		Тн = -20°C ϕ 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				10,0	
15		Тн = -30°C ϕ 32x2,8	-"-	"	"				30,0	
16		Тн = -30°C ϕ 40x3,0	-"-	"	"				10,0	
17		Тн = -40°C ϕ 40x3,0	-"-	"	"				15,0	
18		Тн = -40°C ϕ 32x2,8	-"-	"	"				50,0	
19	Краска масляная	Тн = -30°C	ГОСТ 8292-85	кг	166				30,0	
20		Тн = -40°C	-"-	"	"				30,0	
		Тн = -20°C	-"-	"	"				30,0	
21	Краска	Тн = -20, -30, -40°C	БТ-177 ГОСТ 5631-79	"	"				3,0	
22	Конструкции теплоизоляционные: шнур минераловатный в чулке из металлической сетки б=40мм			м3	113				0,15	
23	Рубероид	Тн = -20, -30, -40°C		м2	055				5,0	
24	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине Тн = -20, -30, -40°C			м2	055				5,0	
25	Картон асбестовый (экран) 1000x600(), б=10мм		ГОСТ 12871-83*Е	кг	166				8,4	
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРА										
I	Трубопровод из электросварных труб ϕ 32x2 Тн = -20, -30, -40°C		ГОСТ 10704-76	м	006				20,0	1,46

Привязан			
Инв. №			

ТИ 411-1-156.89

10/14/89

ОВ.СО

Альбом 3

Туполов проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Закладные конструкции Тн = -20, -30, -40°C :								
2	ЗКЧ-5-75 с бобышкой I		шт	796				I	0,4
3	ЗКЧ-I-75 с бобышкой IO		"	"				I	0,6
4	ЗКЧ-2-75 с расширителем б 76		"	"				I	3,5
5	Краска Тн = -20, -30, -40°C	БТ-I77	кг	I66				I2	
		ГОСТ 563I-79							
	Конструкции теплоизоляционные:								
6	Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки, б=40мм Тн = -20, -30, -40°C		м3	II3				0,2	
7	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине Тн=-20, -30, -40°C		м2	055				IO,0	
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ И СУШКИ								
I	Индивидуальный водоволяной подогреватель		шт	796				I	I6I,6
2	Регистр из пяти гладких труб Д=II4x4 тр =I000мм с двумя колонками из труб Д=I59x4,5 по ГОСТ IO704-76 Тн = -20, -30, -40°C		квт					I,95	
			шт					I	
3	Трубопровод из электросварных труб Тн = -20, -30, -40°C б 25x2 Тн = -20, -30, -40°C б 38x2	ГОСТ IO704-76	м	006				40,0	I, I3
			"	"				5,0	I,76

Привязан			
Име. №			

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
5	Трубопровод из водогазопроводных труб Тн = -20, -30, -40°C б I5	ГОСТ 3262-75	м	006				5	1,16
	Конструкции теплоизоляционные:								
6	Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки б=40мм Тн = -20, -30, -40°C		м3	113				0,5	
7	Мешковина смоченная в огнеупорной глине Тн = -20, -30, -40°C		м2	055				25,0	
8	Краска Тн = -20, -30, -40°C	БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	166				8,0	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
I	Гибкая вставка Тн = -20, -30, -40°C	В.00.00-03	шт	796				I	0,91
		Н.00.00-03	"	"				I	0,86
2	Подставка под калорифер и конфузор Тн = -20, -30, -40°C	4.904-25	"	"				6	2,1
3	Дверь герметическая, Тн = -20, -30, -40°C	5.904.4	"	"				I	36,0
		Ду 0,5x1,25							
4	Жалюзийные решетки 150x580 Тн = -20, -30, -40°C	1.494-27	"	"				2	1,0
5	Клапан утепленный 300x580 Тн = -20, -30, -40°C	по типу 1.494-27	"	"				I	
6	Патрубок ПО.000-27 Тн = -20, -30, -40°C	5.903-7	"	"				I	15,0
7	Конфузор АО.000 =500 Тн = -20, -30, -40°C	5.903-7	"	"				I	37,0
8	Фланец Ф0.00 Д=250 Тн = -20, -30, -40°C	5.903-7	"	"				I	1,8
9	Лебедка ЛР.00.000 Тн = -20, -30, -40°C	1.494-27	"	"				I	4,3
10	Блок СИ.030.000 Тн = -20, -30, -40°C	1.494-27	"	"				3	1,87

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

Привязан			
Ивл. №			

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

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
II	Канат δ 3,3мм Тн = -20, -30, -40°C	ГОСТ 3070-74	м	006				10	
I2	Закладные конструкции Тн = -20, -30, -40°C : ЗКЧ-I-75 с бобышкой I		шт	796				I	0,35
I3	ЗКЧ-I-75 с бобышкой IO		"	"				2	0,6
I4, I5	Дефлектор Д=200 Тн = -20, -30, -40°C	I.494-32	"	"				3	7,5
I6, I7	Проход вытяжной труб через покрытие Тн = -20, -30, -40°C	УП2.5.904-45 УП7.00.00.00 5.904-II	"	"				I	54,7
I8	Установка крышного вентилятора № 4 Тн = -20, -30, -40°C	I.469-7, в.2	"	"				I	87,0
I9	Воздуховод из кровельной стали Тн = -20, -30, -40°C δ = I,4мм δ 200	ГОСТ I9903-74	м	006				4	
20	δ = 0,5 периметром IOOOмм Тн = -20, -30, -40°C	То же	"	"				I	
2I	Теплоизоляционные конструкции: плита минераловатная ПН75 δ = 60 Тн = -20, -30, -40°C		м3	II3				0,03	
22	Стеклоткань Тн = -20, -30, -40°C		м2	055				I6,0	
23	Проволока Тн = -20, -30, -40°C		кг	I66				0,5	
24	Краска масляная Тн = -20, -30, -40°C	ГОСТ 8292-85	кг	I66				IO,0	

Привязан			
Имя, №			

10212/3

ТП 411-1-156.89

ОВ.СО

Альбом 3

Туполов 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
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ									
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ϕ 50 Тн = -30, -40°C	30с41нчI	шт	796				4	31,0
2	Вентиль фланцевый ϕ 40 Тн = -20°C	I5с22нж	"	"				4	15,50
3	То же, ϕ 40 Тн = -30, -40°C	I5кчI9пI	"	"				2	5,80
4	То же, ϕ 32 Тн = -20°C	I5кчI9пI	"	"				2	4,30
5	То же, ϕ 25 Тн = -20, -30, -40°C	I5кчI9пI	"	"				4	2,70
6	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 Тн = -20, -30, -40°C	I5кчI8п	"	"				8	1,40
7	То же, ϕ 20	I5кчI8п	"	"				-	0,90
8	То же, ϕ 15 Тн = -20, -30, -40°C	I5кчI8п	"	"				4	0,70

10212/3

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

			Приблизан		
			ТП 411-1-156.89		
			ОВ.СО		
Имя, №					
ГИП	Кукотин				
Н. конт.	Строганов				
Нач. отд.	Клименко				
Гл. сп	Строганов		Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Ст. инж	Дробнер				
			Стандия	Лист	Листов
			Р	I	4
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

Альбом 3

Типовой проект 4II-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Труба стальная электросварная Дн -32x2, ГОСТ 10704-76, гр."В", ст.10, гр.1, ГОСТ 1050-74 Тн =-20,-30,-40°C		м	006				20	1,48
2	То же, Дн 38x2,5 Тн =-20°C		"	"				12	2,19
3	То же, Дн 45x2,5 Тн =-20°C		"	"				17	2,62
	Тн =-30,-40°C		"	"				12	2,62
4	То же, Дн 57x3,5 Тн =-30,-40°C		"	"				17,0	4,00
5	Коллектор подающей и обратной воды из трубы Дн 159x4,5 с 4-мя патрубками, длина $l=950$ мм: Тн =-20,-30,-40°C		шт	796				2	27,0
6	Закладные конструкции Тн =-20,-30,-40°C : ЗКЧ-45-70 со штуцером М20ж1,5-50		"	"				10	
	ЗКЧ-1-75 с бобышкой БП1-М20-55		"	"				2	
	ЗК2-2-75 с расширителем 184/4х ϕ 108 с бобышкой		"	"					
	БП1-М2755		"	"				5	

Привязан			
Имя, №			

ТП 4II-I-156.89

ОВ.СО

10212/3

Лист 3

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Краска Тн = -20°C	БТ-177,	кг	166				6	
	Тн = -30, -40°C	ГОСТ 5631-79	"	"				6,9	
8	Конструкции теплоизоляционные: маты минераловатные прошивные для трубопроводов δ 57 и выше, б=40мм Тн = -30, -40°C	М100, ГОСТ 21880-86	м3	113				0,27	
9	То же, Тн = -20°C		м3	113				0,06	
10	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб ниже Дн 57, б=40мм Тн = -20°C	ТУ36-1695-						0,44	
	Тн = -30, -40°C		"	"				0,28	
11	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине Тн = -20°C Тн = -30, -40°C		м2	055				22 28	
12	Грязевик 16-40 по с. 4.903-10 в.8 Тн = -20°C	Т34.01	шт	796				2	15,8
13	Грязевик 16-50 по с.4.903-10 в.8 Тн = -30, -40°C	Т34.02	"	"				2	19,0

Привязан			
Имя, №			

Альбом 3

Типовой проект 4II-I-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
КОТЕЛЬНАЯ									
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Вентиль запорный фланцевый ϕ 50 T _H = -20, -30, -40°C	I5кчI9пI	шт	796				6	8,0
2	То же, ϕ 40 T _H = -30, -40°C	I5кчI9пI	"	"				2	5,80
3	То же, ϕ 32 T _H = -20°C	I5кчI9пI	"	"				6	4,30
	T _H = -30, -40°C	"	"	"				4	
4	То же, ϕ 25 T _H = -20, -30, -40°C	I5кчI9пI	"	"				4	2,70
5	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 T _H = -20, -30, -40°C	I5кчI8п	"	"				10	1,40
6	То же, ϕ 20	I5кчI8п	"	"				-	0,90

10/12/13

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

Привязан		
ТП 4II-I-156.89		ОВ.СО
Инв. №		
ГИП	Кукотин	
Н.конт.	Строганов	
Науч.отд.	Клименко	
Гл.сп.	Строганов	
Ст.инж.	Дробнер	
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с тепловой стойкой		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

Дальбом 3

Типовой проект 4II-I-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
7	То же, ϕ 15 Тн $=-20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п	шт	796				3	0,70
8	Клапан обратный поворотный муфтовый ϕ 32 Тн $=-20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	I9БIнж	"	"				4	2,0
9	Клапан обратный подъемный муфтовый ϕ 32 Тн $=-20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	I6кчIIp	"	"				I	I,80
	Насос $Q = 3,6\text{м}^3/\text{ч}$, $H=16$ м.в.ст с эл.двигателем 4АХ80В4 № =I,5 кВт ПО "Левгидромаш" с опорной рамой Тн $=-20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	ВК I/I6 А	к-т	67I				2	70
	Ручной насос, УРД Ровенской области Тн $=-20, -30, -40^{\circ}\text{C}$	PO830	шт	796				I	
	Счетчик горячей воды крыльчатый Ду- 32	ВСКМГ90	шт	796				I	5,40

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

Приказан			
Име. №			

Альбом 3

Туповой 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
	КОТЕЛЬНАЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I	Котел отопительный водогрейный чугунный КУМ-ЗДГ-М 8-ми секционный теплопроизводит. 48 кВт (Кировский чугунолит.завод/	Тн = -20°C	КУМ-ЗДГ-М	к-т	67I			2	460
Ia	То же, 9 секц., Q = 54 кВт	Тн = -30, -40°C						2	506
2	Труба стальная электросварная Дн 32х2, ГОСТ 10704-76, гр."В", ст.10, гр.1 ГОСТ 1050-74	Тн = -20, -30, -40°C		м	006			20	1,48
3	То же, Дн 38х2,5	Тн = -20°C		"	"			28	2,19
		Тн = -30, -40°C		"	"			20	2,19
4	То же, Дн = 45х2,5	Тн = -20°C		"	"			20	2,62
		Тн = -30, -40°C		"	"			28	2,62
5	То же, Дн 57х3,0	Тн = -20, -30, -40°C		"	"			30	4,00

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 411-1-156.89

ОБ.СО

10212/3

Лист

3

Альбом 3

Туповой проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Коллектор подающей и обратной воды из трубы Дн 159x4,5 с 4-мя патрубками, длина 950мм, Тн = -20, -30, -40°C		шт	796				2	25,4
7	Закладные конструкции Тн = -20, -30, -40°C : ЗКЧ-I-75 с бобышкой БП-I-20-55 ЗКЧ-45-75 со штуцером М20x1,5-50		шт	796				2	
			"	"				10	
8	Краска Тн = -20°C Тн = -30, -40°C	БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	166				22	
			"	"				24	
9	Конструкции теплоизоляционные: маты минераловатные прошивные для трубопроводов Дн 57 и выше б=40мм Тн = -20, -30, -40°C	М100, ГОСТ 21880-86	м3	113				0,55	
10	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб менее Дн 57 б=10мм Тн = -20°C Тн = -30, -40°C	М200, ТУ36- -1695-79	м3	113				0,63	
			"	"				0,66	
II	Мешковина, смоченная в огнеупорной глине, Тн = -20°C Тн = -30, -40°C		м2	055				45	
			"	"				50	

Привязан			
Име. №			

ТП 411-1-156.89

ОВ.СО

Лист

4

10212/3

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования... Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-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
I2	Труба водогазопроводная оцинкованная Ду 25 Тн = -20, -30, -40°C	ГОСТ 3262-75	м	006				35	2,39
I2a	То же, Ду 20 Тн = -20, -30, -40°C	ГОСТ 3262-75	"	"				20	1,66
I3	Сталь сортовая листовая б=5мм	ГОСТ 19903-74	кг	I66				140	
I5	Асбест	ГОСТ 12871-83*Е	"	"				I2	
I6	Воздухосборник вертикальный ϕ 273, Н=56I с.5.903-2	А ИОI4	шт	796				I	25,5
I7	Расширительный бак с. 3.903-I0	AI6BQ4I-0I	шт	796				I	40
I8	Грязевик I6-50	T34.02	шт	796				I	32,20
I9	Дымоход из стали б=5мм Тн = -20, -30, -40°C	ГОСТ 19903-74	кг	I66				200	
20	Изоляция дымохода и дымовой трубы матами минераловатными прошивными б=100мм Тн = -20, -30, -40°C	MI00, ГОСТ 21880-86	м3	II3				2,20	
2I	Сталь тонколистовая б=0,5мм Тн = -20, -30, -40°C	ГОСТ 19903-74	кг	I66				100	
22	Трубы дымовая из труб электросварных прямошовных ϕ 326x6, =I0м	ГОСТ I0704-76	кг	006				472	

Примечан			
Инв. №			

10212/3

ТИ 411-1-156.89

ОВ.СО

Альбом 3
Туповой 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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
VI	ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
1	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 ø 15	ГОСТ 18161-72	шт	796		373211101710		3/3	
2	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 ø 20	"-	"	"		373211101809		3/3	
3	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 ø 25	"-	"	"		373211101908		1/2	
4	Задвижка чугунная параллельная с электроприводом 30ч906бр ø 100	ТУ 26.07- 1399-88	"	"		372115700507		1/1	69,9
5	Кран 3-х ходовой для манометра ø 15 ПБИ86к	ТУ 26-07-1061 -77	"	"		3712216005		1/1	
6	Водомер крыльчатый ВСКМ-20	ГОСТ 6019-83	"	"		421321		1/1	
7	Манометр технический 0-10 кгс/см2 ø 100	ГОСТ 18140-84	"	"		421210		1/1	
8	Кран пожарный ø 50 комплектно: - вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ø 50 ИБ1р	ТУ 26-07- 225-78	"	"		371214101205		2/2	
	- головка соединительная напорная цапковая ПЦ-50	ГОСТ 2217-76	"	"				2/2	
	- головка соединительная напорная рукавная ГР-50	ГОСТ 2217-76	"	"				4/4	
	- рукав пожарный напорный льняной ø 51 =20,0	ГОСТ 472-75	"	"				2/2	
	- ствол пожарный ручной РС-50 ø срыска 16мм	ГОСТ 9923- 80Е	"	"		485482		2/2	

10212/3

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

Приказ			ТП 411-1-156.89			ВК.СО-1		
Име. №	Гип		Кукотин					
	Н.конт		Строганов					
	Нач.отд		Клименко					
Гл.сп	Инж.		Строганов			Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой		
			Чернобровин			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
					Страница	Лист	Листов	
					Р	1	2	
					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ			
					Киевский филиал			

Альбом 3

Типовой проект 4И-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	Кран поливочный с подводкой холодной воды, компл.:								
	- вентиль запорный муфтовый I5кчI8p2 ø 25	ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732I1I0I908		I/I	
	- рукав резиновый с текстильным каркасом тип "B" ø 25	ГОСТ I8698-79	м	006		25532I		40/40	
	- головка соединительная рукавная ø 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I/I	
	- вентиль запорный муфтовый I5кчI8p2 ø I5	ГОСТ I8I6I-72	"	"		3732I1I0I7I0		I/I	
	- рукав резиновый с текстильным каркасом тип " B" ø I5	ГОСТ I8698-79	м	006		25532I		I5/I5	
	- головка соединительная рукавная ø I5	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I/I	
I3	ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ								
I	Вентиль запорный муфтовый I5BIп ø I5	ТУ 26.07. I392-88	шт	796		37I2I1I00200		I/I	
2	Вентиль запорный муфтовый I5BIп ø 20	"-	"	"		37I2I2I00I07		I/I	
3	Вентиль запорный муфтовый I5BIп ø 25	"-	"	"		37I2I2I00206		I/-	
4	Клапан обратный муфтовый I6кчIIр ø 20	ГОСТ II823-74	"	"		37323II00909		-/I	

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

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

Приказ			
Инв. №			

ТИ 4И-1-156.89

10.12.83

ВК.СО-I

Лист 2

Листом 3

Типовой проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
VI	ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ								
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ 15 "Л"	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		30/32	
2	То же, ϕ 20	"-	"	"		I3850I		5/7	
3	То же, ϕ 25	"-	"	"		I3850I		5/15	
4	То же, ϕ 50	"-	"	"		I3850I		20/20	
5	Кран водоразборный KB-15Д ϕ 15	ГОСТ 20275-74	шт	796				-/4	
6	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2					II/I3	
ТЗ	ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ								
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ 15 "Л"	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		20,0	
2	То же, ϕ 20	"-	"	"		I3850I		I,0	
3	То же, ϕ 25	"-	"	"		I3850I		10,0	
4	Смеситель для умывальника CM-UM-NBP ϕ 15	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II5		4	
5	Смеситель для душа CM-Д-СТ ϕ 15	ГОСТ 25809-83	"	"		495II3		I	
6	Тепловая изоляция труб, б=40мм :								
	- грунтовка ГФ-020	ТУ 6.10-1642-77	м2					I,85	
	- краска БТ-177	ГОСТ 563I-79	"					I,85	
	- шнур асбестовый ШАП-I	ГОСТ 1779-83	м3					0,17	
	- стеклоткань	ГОСТ 19170-73	м2					6,5	

10212/3

			Приглазан		
			ТП 411-1-156.89		
			ВК.СО-2		
Изм. №					
ГИП Кукотин					
Н.конт Строганов					
Нач.отд Клименко					
Гл.сп Строганов			Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с тепловой стоянкой		
Инж. Чернобрвнин			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Стадия	Лист	Листов			
Р	I	3			
			СООЗГИПРОЛЕСХОЗ		
			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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Окраска масляной краской неизолированных труб	ГОСТ 8292-85	м2					1,7	
ВАРИАНТ 2. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ОТ ВСТРОЕННОЙ КОТЕЛЬНОЙ									
I	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ 15 "Л "	ГОСТ 3262-75	м	006		I3850I		3,0	
2	Смеситель для душа СМ-ВУ-Ст ϕ 15	ГОСТ 25809-83	шт	796		495II2		I	
3	Окраска масляной краской	ГОСТ 8292-85	м2					0,5	
4	Водонагреватель:		шт					I	110,0
	- крышка ϕ 350 Лист стальной б=8мм	ГОСТ 19904-74	шт					2	6,15
	- фланец ϕ 350 Лист стальной б=8мм	ГОСТ 19904-74	"					2	2,56
	- корпус труба стальная 273x7xI250-IOA	ГОСТ 8732-78	"					I	57,5
	- эмеевик 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 481-80	"					2	
	- контргайка ϕ 20	ГОСТ 380-7I	"					4	0,035
	- болт M16x60	ГОСТ 7798-70	"					24	
	- гайка M16	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 481-80	"					4	
	- окраска краской БГ-177	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		10,0	

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

Приняван			
Име. №			

10212/3

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	То же, ТЧК-100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		30,0	
3	Труба сливная для унитаза ϕ 32 $l = 1563$	-	шт	796				I	4,89
4	Унитаз тарельчатый с косым выпуском I-KB-I с бачком	ГОСТ 22847-85	к-т			496523		I	
5	Умывальник прямоугольный со спинкой 600x450 с сифоном ϕ 50 ПрС-3-М	ГОСТ 23759-85	к-т			496213		2	
6	Раковина стальная эмалированная РС-I с сифоном ϕ 50	ГОСТ 24843-81	к-т			494301		I/2	
7	Поддон душевой ПДЧМ 800 с сифоном ϕ 50	ГОСТ 10161-83	к-т			494510		I	
8	Трап чугунный Т50	ГОСТ 1811-81	шт			494711		I/-	
9	Воронка стальная сварная	-	шт			o.		I/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 ϕ 100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796		492522		I	
К3	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
1	Труба чугунная канализационная ТЧК-100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		I7,0	
2	Трап чугунный Т100Б	ГОСТ 1811-81	шт			494721		I	
3	Ревизия чугунная ϕ 100	ГОСТ 6942.24-80	"	796		492522		I	
4	Окраска битумным лаком БТ-577	ГОСТ 5631-79	м2					8,0	
5	Маслоуловитель: - колодец канализационный из сборного ж/б ϕ 1000, H=2500	ТН 902-09-2284	шт					I	
	- труба чугунная напорная ϕ 100 кл.А	ГОСТ 9583-75	м			146100		4,0	
	- труба чугунная напорная ϕ 150 кл.А	"-	"			146100		2,0	
	- колено чугунное УР ϕ 100	ГОСТ 5525-88	шт					I	19,6
	- колено чугунное УР ϕ 150	"-	"					2	35,0
	- люк чугунный "Л"	ГОСТ 3634-79	"					I	79,0

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

Привязан			
Имя, №			

10214/3

ТН 411-1-156.89

ВК.СО-2

Альбом 3

Тиллобай проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА									
I.1. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором двухфидерный, номинальный ток реле 4,0/5,0 А									
		Я5115-						I	
		2674УХЛЧ	шт						
I.2. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором однофидерный, номинальный ток реле 2,6/3,15 А									
		Я5141-						I	
		2474УХЛЧ	шт						
I.3. Ящик на номинальный ток 100А, напряжение 380В с плавкой вставкой 60А с двумя вводными сальниками									
		ЯРП1-301-						I	
		54У1	шт						
II. ПУСКОВАЯ АРМАТУРА									
2.1. Пускатель магнитный неререверсивный, ток реле 1,3А, с катушкой переменного тока 220В, IP30, ТУ 16.536.381-83									
		ПМЛ-						I	
		121002В	шт						

10212/3

Приказ					
ТН 411-1-156.89			ЭМ.СО		
Изм. №	Кукотин				
Н.конт	Олейник				
Нач.отд	Клименко				
Гл.сп	Олейник				
Инж.	Кравчук				
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с тепловой стойкой			Стандия	Лист	Листов
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			Р1	1	4
			СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. То же, 380В, In- 0,65 А	ПМЛ-121002В	шт					1	
	2.3. То же, In - 4,0 А	ПМЛ-121002В	шт					1	
	2.4. Пускатель магнитный неперевсивный без реле, переменного тока, IP30 ТУ I6.536-381-83	ПМЕ-031-МВ	шт					1	
	2.5. Пускатель магнитный реверсивный переменного тока 220В, ток реле 0,5 А, IP30 ТУ I6.536-381-83	ПМЕ-084МВ	шт					1	
	2.6. Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока с тепловым и электромагнитным расцепителем I,6x10, IP54 ТУ I6.522.139-78	АП50В-3МТ	шт					1	
	2.7. Пост управления кнопочный, одноштифтовый	ПКЕ-222-1	шт					2	
	2.8. Пост управления кнопочный								
	№ 1 "КЕ-011", исп.2, "к" "Стоп" - 1 шт.								
	№ 2 "КЕ-011", исп.2, "ч" "Открыть"- 1шт.								
	№ 3 "КЕ-011", исп.2, "ч" "Закреть" - 1 шт.								
	№ 4 "АЕ-123121", 220 В, " Открыто" - 1 шт								

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

Привязан			
Инд. №			

10212/3

ТП 411-1-156.89

ЭМ.СО

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ix4	АПВ	км					0,04	
	Ix8	АПВ	км					0,07	
	IV. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	4.1. Розетка трехполюсная с заземляющим контактом								
	на 25А	A-700-КОМ	шт					4	
	4.2. Штепсельная вилка на 25А для розетки А-700-КОМ								
		A-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-16	шт					I	
	4.5. Гибкий ввод ϕ 22, ℓ =925								
		К 1082	шт					4	
	4.6. Гибкий ввод ϕ 22, ℓ =925								
		К 1085	шт					I	
	4.7. Профиль монтажный								
		К 235У2	шт					2	
	4.8. Профиль монтажный								
		К 101/У2	шт					2	
	4.9. Полоса металлическая ГОСТ 103-76								
		3x40	км					0,06	
	4.10. Труба поливинилхлоридная								
	ТУ6-19-215-83	ПВХ-ЭП20У	км					0,130	

Привязан

Изм. №

ТП 411-1-156.89

ЭМ.СО

10212/3

Лист

4

Туполов 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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ ,ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. I. Пункт распределительный; утепленного исполнения 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 10А ;								
	восемь выключателей на отходящих линиях АЕ 2046, номинальный ток тепловых и электромагнитных расцепителей 10А								
		ПРИИ-1086-							
		2I УЗ	шт					I	

10.12.89

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

				Привязан	
				ТН 411-1-156.89	
				90.00	
Имя, №					
Г.ИП	Кукотин	<i>[подпись]</i>	03.89		
Г.конт	Олейник	<i>[подпись]</i>	03.89		
Нач.отд	Клименко	<i>[подпись]</i>	03.89		
Г.л.сп.	Олейник	<i>[подпись]</i>	03.89		
				Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с тепловой стойкой	Спецификация оборудования
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	Киевский филиал
				Стация	Лист
				РП	I
					5

Альбом 3

411-1-156.89

Типовой проект

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Ящик с рубильником и предохранителями, плавкая вставка 30А, степень защиты IP32У3 ТУ I6-525.005-74	ЯРП II-30I-32 У3	шт					I	
	I.3. Ящик вводно-учетный с рубильником на вводе РБ-2/2П на 250А, номинальный ток предохранителя 3I,5 А, 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								
	2.1. Светильник для люминесцентных ламп 2x40 Вт (2x65) IP20	ЛПО28-2x40	шт					27	
	2.2. Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью до 100Вт, IP53	НСП2I-100	шт					2I	
	2.3. Аккумуляторный фонарь бытовой переносной, напряжением 3,6В со шнуром и лампой		шт					I	

Привязан

Имя, №

ТП 411-1-156.89

30.00

10212/3

Лист

2

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Светильник сельскохозяйственный потолочный и настенный для ламп накаливания мощностью до 60 Вт, IP54	ПСХ-60М УЗ	шт					12	
	2.5. Светильник наружного освещения для разрядной лампы высокого давления, мощностью 125 Вт	РКУ-06-125-002-У1	шт					2	
	2.6. Светильник ручной переносной с защитным стеклом и металлической сеткой со шланговым проводом 15м	РВ0-42						2	
	3. Л А М П Ы								
	3.1. Лампа люминесцентная мощностью 40Вт, 220В	ЛБ-36	шт					57	
	3.2. Лампа накаливания 220В мощностью, Вт:								
	60	Б220-230-60	шт					13	
	100	Б220-230-100	шт					22	
	125	ДРЛ-125	шт					3	
	3.3. Стартер	СК-220-40	шт					57	
	3.4. Лампа накаливания 36В, 40 Вт	МО36-40	шт					2	

Привязан

Имя, №

ТН 411-1-156.89

30.00

10212/3

Лист

3

Альбом 3

Тилобой проект 411-1-156.89

Тилобой проект 411-1-156.89

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3x2,5	АППВ	км					0,150	
	5.2. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением, кв.мм:								
	2x2,5	АВВГ-0,66	км					0,150	
	3x2,5	АВВГ-0,66	км					0,050	
	6. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	6.1. Коробка металлическая для установки выключателей и штепсельных розеток при скрытой электропроводке								
		У-196 УХЛЧ	шт					42	
	6.2. Коробка пластмассовая ответвительная для скрытых электропроводок								
		У-194 МУХЛЧ	шт					30	
	6.3. Коробка пластмассовая для открытых кабельных проводок								
		КОР-7-3	шт					15	
	6.4. Кронштейн для установки светильников с лампами накаливания								
		У 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	

Привязан

Имя, №

ТП 411-1-156.89

30.00

10212/3

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. 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 1x2x0,4мм								
	ГОСТ 20575-75*Е	ТРИ	км	008				0,040	
2. РАДИОФИКАЦИЯ									
	I. Радиостанция передвижная трехканальная код 65 715 II.880	ЛЕН IP2IB-3	шт	796				2	
	2. Радиостанция стационарная трехканальная код 65I23630	ЛЕН IP2IC-4	шт	796				I	
	3. Громкоговоритель абонентский 0,15 Вт								
	ГОСТ 596I-84	Сурприз	шт	796				5	

10/21/89

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

				Приглашен	
				ТИ 411-1-156.89	
				СС.СО	
Изм. №					
ГИП	Кукотин	<i>[Signature]</i>	03.89		
Н.конт	Олейник	<i>[Signature]</i>	03.89		
Нач.отд	Клименко	<i>[Signature]</i>	03.89		
Гл.сп	Олейник	<i>[Signature]</i>	03.89		
Вед.ин	Казакова	<i>[Signature]</i>	03.89		
				Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с тепловой стойкой	
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
				Стадия	Лист
				РП	1
				Листов	4
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал	

Альбом 3

411-1-156.89

проект

Туповоу

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	10АЖ-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	ЗРЦ-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	ППЖ	км	008				0,040	
	13. Шкаф для аккумуляторов	черт. СС-5, СС-6	шт	796				1	

Привязан

Име. №			

ТП 411-1-156.89

СС.СО

Лист

2

10212/3

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ									
I. Коробка телефонная распределительная									
	ТУ 45-866с.0362.016	КРТ-10х2	шт	796				I	
2. Труба поливинилхлоридная, 20х1,5мм									
	ТУ6-19-215-83	ПВ-В-Р-ЭП 20У	км	008				0,005	
3. Труба асбестоцементная \varnothing 100мм l =3м									
			шт	796				I	
II. РАДИОСИГНАЛИЗАЦИЯ									
I. Коробка ответвительная									
	ТУ 45-86-6с,0367.017	УК-П	шт	796				I	
2. Коробка ограничительная									
	ТУ 45-86-6с.0367.017	УК-05-30	шт	796				3	
3. Розетка ТУ 45-1041-72									
		РШР	шт	796				5	
4. Труба поливинилхлоридная, 20х1,5мм									
	ТУ6-19-215-83	ПВХ-В-Р-ЭП20У	км	008				0,010	

Привязан			
Имя, №			

10214/3

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ									
I	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от -30° до -50°С, цена деления 1°С, длина верхней части - 240мм, нижней - 163мм 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 - 160мм для температур до 100°С	П-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 160°С, цена деления 1°С, длина верхней части- 240мм, нижней -104 мм по ГОСТ 2823-73*Е	У5-I-240-I04	шт	796				I	

10212/3

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

				Приказ					
				ТП 411-I-156.89		АОВ.СО			
Им. №	Гип	Кукотин	03.89						
	Нач. отд.	Клименко	03.89						
	Гл. сп.	Олейник	03.89						
	Вед. инж.	Казакова	03.89						
Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплостоянкой						Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
							рп	I	5
							СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал		

Им. № подл. Подпись и дата Взам. им. №

Альбом 3

Типовой проект 4-11-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - 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
	с оправой по ОСТ 25-1281-77 длиной верхней части 265мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении до 64 кгс/см ² для температур до 200° С	2У265-63-64-200	шт	796				I	
-	То же, *запасной	У5-1-240-104	шт	796				I	
3	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое, пределы регулирования от -30° до +40° С, длина чувствительной трубки 505 мм ТУ 25-02.1074-75	ТУДЭ-1-2	шт	796				I	
4	То же, пределы регулирования от 0° до 250° С, длина чувствительной трубки 265мм ТУ25-02-1074-75	ТУДЭ-4	шт	796				I	
5	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от 0° до 160° С, цена деления 2°С, длина верхней части 160мм, нижней - 66мм по ГОСТ 2823-73 Е	1Б-2-160-66	шт	796				7/2	
	с оправой по ОСТ 25-1281-77, длиной верхней части-165мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении до 64 кгс/см ² для температур до 200° С	2П-165-63-64-200	шт	796				7/2	

Привязан			
Име. №			

ТП 411-1-156.89

10214/3

АОВ.СО

Альбом 3

Типовой проект 4-11-1-156.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Манометр трубчатый показывающий, пределы измерений от 0...2,5 кгс/см ² ТУ 25-02.181071-78	МТП-160-2,5	шт	796				4/3	
7	Манометр трубчатый показывающий, пределы измерений 0...1,6 кгс/см ² ТУ 25-02.181071-78	МТП-160-1,6	шт	796				5/6	
8	Датчик-реле давления, пределы измерений 0,16...1,6 кгс/см ²	ДД-1,6	шт	796				-/2	
П. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА									
I	Звонок электрический 220В	МЗ-1	шт	796				I/2	
2	Пост управления ПС с сальником / ø 19мм / № I "АЕ-121121", 220В, "Угроза замораживания", № 2 "ПЕ-011", исп. I "Отключ.- включен." ТУ 16-526.333-83	ПКУ 15.21. 121.40V3	шт	796				I	

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

Приказ			
Име. №			

10212/3

ТП 411-1-156.89 АОВ.СО

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш. Щ И Т Ы									
	I. Ящик управления электроприводами IЯ	ЯУЭ-0863							
	Габариты 800/н /х600х360мм	IP30 OСТ I60.							
		684-II6.84	к-т	67I				-/I	
IV. ПРОВОДА И КАБЕЛИ									
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 4х2,5 кв.мм								
	ГОСТ I508-78*E	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	
								0,100	
У. Т Р У Б Ы									
	I. Труба бесшовная стальная	I4х2	м	006				9/II	
	ГОСТ 8734-75								

Привязан

Изм. №

ТП 411-1-156.89

АОВ.СО

Лист

4

10212/3

Альбом 3

411-1-156.89

Тилобай проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I ТРУБЫ									
Труба поливинилхлоридная ТУ 6-19-215-83									
I. 16x1,2мм		ПВХ-В-Р-						0,020	
		ЭП16У	км	008				0,050	
2. 20x1,5мм		ПВХ-В-Р-						0,005	
		ЭП20У	"	"				0,010	
II. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
I. Коробка соединительная ТУ 36-1232.75		КСК-8	шт	796				1/2	

Привязан			
Инд. №			

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

^{12/3}
Заказ № 3112/р Инв. № 10212/3 Тираж 80
Сдано в печать 2/4 1990 Цена 3-57