ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-191.88

ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 10000 м^3 НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ В ГОД

АЛЬБОМ 7.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

/Стены кирпичные/.

Ц. 3-80

КФЦИТП Инв. 10126/8

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-191.88

ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 10000 м^3 НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ В ГОД

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

/Стены кирпичные/

Разработан

Киевским филиалом
"Союзгипролесхоз"

Утвержден

Гослесхозом СССР

Протокол № 29
от 19.09.1988 г.

© КФ ЦИТП Госстроя СССР, 1989 г.

Главный инженер филиала П.П.Яворовский

Главный инженер проекта П.Н.Кукотин

10126/8

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Наименование	Шифр	№ стр.	Примечание
I	2	3	4	5
I.	Спецификация на технологическое оборудование	ТХ.СО	3	
2.	Спецификация оборудования на отопление и вентиляцию	ОВ.СО	9	
3.	Спецификация оборудования на водопровод и канализацию	ВК.СОI	29	
4.	Спецификация оборудования на водопровод и канализацию	ВК.СО2	30	
5.	Спецификация оборудования на силовое электро-оборудование	ЭМ.СО	33	
6.	Спецификация оборудования на электрическое освещение	ЭО.СО	4I	
7.	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию	СС.СО	45	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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	Транспортер продольный одноцепной	БА-3М	шт	796		38 3631 1104		I	1920
	Наибольший диаметр транспортируемого бревна 600 мм,								
	длина бревен 2÷8 м								
	Мощность электродвигателя - 11 квт								
2.	Сбрасыватель бревен автоматический	СБР-80-I	шт	796		38 3681 1105		I	800
	Диаметр сбрасываемых бревен 100÷750 мм,								
	длина бревен 3÷7,5 м. Продолжительность цикла								
	сбрасывания - 2,0 сек.								
	Мощность электродвигателя - 3,2 квт								
3	Тележка впередирамная механизированная	ПРТ1-63	шт	796		38 3611 1101		I	1565
	Размеры перемещаемых бревен: диаметр 8÷53 см,								
	длина 3,0÷7,5 м.								
	Мощность электродвигателя - 6,2 квт								
4	Рама лесопильная коротышевая	РК	шт	796		38 3211 1308		I	6612
	Средняя производительность 5÷6 м3/час								
	Наибольшее число пил в поставке - 12 шт								
	Длина распиливаемого бревна 1÷7,5 м, диаметр 8÷38 см								
	Наименьшая толщина выпиливаемой доски - 16 мм.								
	Мощность электродвигателей - 56,5 квт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач.отд	Клименко		09.88
ГИП	Кукотин		09.88
Гл.спец	Гончарик		04.88
Ст.инж	Тишук		03.88
Н.контр	Гончарик		09.88

ТП 411-2-191.88 ТХ.СО

Цех по переработке 10,0 тыс.м3 низкосортной древесины

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

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
5	Рольганг за лесопильной рамой П ряда	ПРДП-80	шт	796		38 3682 2506		I	3340
	Транспортируемые пиломатериалы: длина 3÷7,5 м,								
	ширина 80,0÷400 мм, толщина I3÷I00 мм.								
	Установленная мощность - 3 квт								
6	Рольганг навесной	ПРДН-6	шт	796		38 3664 4303		I	I630
	Транспортируемые материалы 3÷7,5 м								
	Количество роликов - 7 шт. Установленная мощность - 3 квт.								
	Сброс досок влево								
7,II	Транспортер поперечный цепной	ТЦП-5	шт	796		38 3632 2I02		2	I700
	Длина транспортируемых досок I,5÷7,5 м								
	Количество тяговых цепей - 5 шт.								
	Установленная мощность - 2,2 квт								
9	Станок торцовочный	ЦКБ-40-I	шт	796		38 3III 4376		I	750
	Высота пропила I50 мм. Скорость резания 60 м/сек								
	Диаметр пилы - 7I0 мм, число пил в поставе - I шт.								
	Мощность двигателей - 9,2 квт								
I2	Станок делительно-реечный с роликодисковым механизмом	ЦА-2А	шт	796		38 3III 3249		I	I080
	подачи								
	Размеры обрабатываемого материала: 600х300хI0÷80 мм								
	Диаметр пилы - 400 мм, число пил в поставе - I шт.								
	Мощность электродвигателей - II,4 квт								
I6	Станок круглопильный многопильный	ЦМ-80	шт	796		38 3I88 I0I3-0I		I	960
	Наибольшая высота пропила - 80 мм								
	Наименьшая толщина получаемых изделий - 4 мм								
	Мощность электродвигателей - I7,9 квт								

Альбом 7

Типовой проект 411-2-I9I.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
17	Станок круглопильный многопильный	ЦМ-120	шт	796		38 3188 1012		1	1500
	Наибольшая ширина заготовки не менее 460 мм								
	Толщина 120 мм. Количество установленных пил - 7 шт.								
	Производительность 6 м3/час.								
	Мощность электродвигателей - 30,75 квт								
20	Транспортер ленточный	ТЛ-3-400	шт	796				1	1600
	Ширина ленты - 400 мм, длина ветви ленты - 3 м,								
	мощность электродвигателя - 0,55 квт								
22	Станок торцовочный	ЦПА-40	шт	796		38 3111 4379		1	550
	Наибольшая ширина распиливаемого материала - 400 мм.								
	Наибольшая высота пропила - 100 мм, диаметр пилы - 400 мм.								
	Мощность электродвигателей - 10,8 квт								
24	Таль электрическая	ТЭ-100-511	шт	796				2	195
	Грузоподъемность - 1 тонна, высота подъема - 6 м,								
	мощность электродвигателей - 1,88 квт								
26	Кран подвесной электрический	ГОСТ 7890-73	шт	796				1	930
	Грузоподъемность - 2 т. Длина крана - 5,7 м, длина	2-5,7-0,6-6-							
	консолей - 0,6 м. Высота подъема - 6 м.	380							
	Мощность электродвигателей - 3,94 квт								
27	Траверсная тележка электрифицированная	ЭТ-4,5	шт	796		36 5276 1475	06	1	2400
	Максимальное тяговое усилие - 500кг								
	Скорость передвижения тележки - 0,3 м/сек								
	Грузоподъемность - 8 тонн								

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
28	Камера лесосушильная одноштабельная	ЛатНИИ	шт	796				2	10108
	Емкость камеры в условном пиломатериале - 14,7 м3	ЛХП-4							
	Средний расход пара - 130 кг/час								
	Мощность электродвигателя - 22 квт								
32	Станок круглопильный универсальный	Ц6-2	шт	796		38 3111 6297		1	815
	Наибольшая ширина обрабатываемого материала - 400 мм								
	Наибольшая толщина при продольном пилении - 100 мм,								
	при поперечном - 130 мм. Количество пил - 1 шт.								
	Мощность электродвигателя - 4 квт								
33	Токарный станок настольный	ТН-200	шт	796				3	225
	Размеры изготовляемого изделия: диаметр 10-42 мм,								
	длина 20÷165 мм. Диаметр сверления не более 20 мм.								
	Мощность электродвигателя - 2,2 квт								
34	Станок токарно-копировальный	ТК-1	шт	796				3	1000
	Наибольший диаметр обработки - 73 мм								
	Производительность станка при изготовлении черенков								
	длиной 0,93 м 160÷300 штук/смену								
	Мощность электродвигателей - 3,75 квт								
35	Станок для заточки круглых и рамных пил	ТчПА-6	шт	796		38 3161 1527		2	800
	Диаметр затачиваемых круглых пил 200÷1000 мм								
	Ширина рамных пил 80÷200 мм. Ширина ленточных пил 50-175 мм.								
	Мощность электродвигателя - 1,48 квт								

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
36	Станок полуавтоматический для заточки и развода зубьев ленточных пил. Размеры затачиваемых пил: длина 0,6÷0,9 м, ширина 7÷60 мм, толщина 0,6÷0,9 мм. Мощность электродвигателей - 0,49 квт	ТчЛ6-2	шт	796		38 3I6I II03		I	280
37	Полуавтомат для холодного плющения зубьев пил. Ширина обрабатываемых пил 80-200 мм. Толщина пил I,6÷3,2 мм. Мощность электродвигателя - 2,2 квт	ПХФ-3	шт	796		38 3I63 32I3		I	700
38	Станок для насечки и обрезки зубьев пил. Наибольшая толщина обрабатываемых пил - 6 мм, ширина 80÷350 мм. Мощность электродвигателя - 3 квт	ПШ-6	шт	796		38 3I63 3I09		I	I200
39	Агрегат для сварки ленточных пил. Размеры свариваемых пил: ширина 30÷I75 мм, толщина 0,8÷I,6 мм. Мощность электродвигателя - 0,I2 квт	АСЛП-I8	шт	796		38 3I63 3208		I	50
40	Станок для вальцевания рамных, ленточных и круглых пил. Ширина вальцуемых пил 50÷350 мм, диаметр 300÷800 мм, толщина 0,9÷3,6 мм. Мощность электродвигателя I,5 квт	ПВ-35	шт	796		38 3I63 32I5		I	I80
4I	Станок точильно-шлифовальный. Мощность электродвигателя 2,8 квт	3К-634	шт	796				I	425
42	Верстак слесарный с тисками	ВС-00	шт	796		457764002410		I	I56
б/п	Наковальня однороговая	НО-32	шт	796				I	32
45	Весы настольные /циферблатные/	ВНЦ-2	шт	796				I	

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦИТП 55 12102 Формат А3 ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
48	Весы лабораторные технические с разновесом	ВПР-50	шт	796				I	
49	Влагомер электронный	ЭВ-2К	шт	796				I	
5I	Шкаф сушильный	В-I5I	шт	796				I	
б/п	Психрометр "Августа"	П6-I6	шт	796				I	
б/п	Психрометр аспирационный	М-34	шт	796				I	
б/п	Анемометр крыльчатый	АСС-3	шт	796				I	
52	Компрессор	II0I-В5	шт	796		45 7734 00I		I	520
	Емкость воздухосборника 500 л								
	Производительность I м3/мин. Мощность - I0 квт								
54	Транспортер поперечный цепной	ТОЦ-I6-5	шт	796		38 3633 3I02		I	3740
	Производительность - 2I м3/час. Длина транспортера - 40 м								
	Мощность электродвигателя - 55 квт								
55	Ленточный конвейер	5050-80	шт	796				I	2970
56	Ленточный конвейер	5050-40	шт	796				I	I040
б/п	Тележка с подъемной платформой	ТР-0,25	шт	796		3I7II200II09		3	50
б/п	Электропогрузчик	ЭПВ-I232	шт	796				I	2420
	Грузоподъемность - I250 кг, высота подъема - 2800 м								
	Скорость передвижения с грузом - I0 км/час								
б/п	Резино-металлические опоры	ОВ-3I	шт	796				50	I,6
б/п	Скиповый погрузчик	ЛВ-I75	шт	796		485I40000004		2	3600
	Вместимость скипа - 5 м3. Скорость подъема скипа 0,I÷0,2 м/с								
	Мощность электродвигателя - 7,5 квт								

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
	Производственный корпус								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6кгс/см2 и темп.до 200°С: Ду=I5 = -20°С = -30°С = -40°С	I5кчI8пI	шт	796		3732III02708		39	
	2. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и темп.до 225°С Ду=25 = -20°С = -30°С -40°С	I5кчI9пI	шт	796		3732III04209		2	
	Ду=32 = -20°С = -30°С = -40°С		шт	796		3732I2I04204		2	
	II. Теплоснабжение калориферов								
	I. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и темп.до 225°С: Ду=25 = - 20°С = -30°С	I5кчI9пI	шт	796		37324I04209		2	
	Ду=25 = -40°С	"	шт	796		"		I	
	Ду=50 = -20°С	"	шт	796				3	
	Ду=40 = -40°С	"	шт	796		3732I2I04303		I	
	2. Вентиль запорный фланцевый для воды и пара на Ру 40 кгс/см2 и темп.до 300°С: Ду=65 = -20°С	I5кч22нж	шт	796		37323I3I0550	5	3	
	Ду=65 = -30°С = -40°С	I5 кч22нж	шт	796		37323I3I0550	5	6	
	3. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и темп.до 200°С: Ду=I5 = -20°С = -30°С = -40°С	I5кчI8пI	шт	796		3732III02708		4	
	4. Вентиль фланцевый с электромоторным исп.механ.	25ч93Iнж							

Нач.отд	Клименко		09.88
ГИП	Кукотин		08.88
Гл.спец	Строганов		09.88
Рук.гр.	Зайцева		09.88
Н.контр	Строганов		09.88

ТП 411-2-191.88 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	20

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
	типа МЭО на Ру 16 кгс/см2 и темп.до 220°С:								
	Ду=25 = -20°С = -30°С		шт	796		37225113I707		2	
	Ду=25 = -40°С		шт	796		"		I	
	Ду=40 = -40°С		шт	796		37225113I806		I	
	Ш. Вентиляция								
П1	I. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	ВЦ4-75-10-	к-т	796		486I324237		2	
П2		05.У3							
	а/ Вентилятор центробежный В.Ц4-75 № 10, исполнение I	ТУ22-5933-85							
	положение Л0°, с колесом I,I Дн								
	б/ электродвигатель 4АI60М8, II квт, 730 об/мин.								
	частота тока 50 гц								
В1,В2	2. Вентилятор крышный радиальный ВКР № 6,3 электродвигатель	ВКР6,30.45.6	к-т	796		486I71446I		2	
	4АI00 6, 2,2 квт, 950 об/мин, частота тока 50 гц	0I.У1							
		ТУ22-4952-8I							
В3	3. Электровентилятор типа В0I0-У2, 0,035 квт	"АПСИ-2"	шт	796				I	I,7
В4,В5	4. Вентилятор осевой стальной В-06-300 № 4а	В-06-300							
	электродвигатель 4А7IА2, 0,75 квт, 2840 об/мин	ТУ22-5862-84							
В6,В7	5. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.Ц4-75-6,3	к-т	796		486I2446I7		2	
		-02.У3							
	а/ вентилятор центробежный В.Ц4-75 № 6,3 исполнение I	ТУ22-5335-82							
	положение Пр0°, колесо 0,9Дн								
	б/ электродвигатель 4АI00 4 ; 4,0 квт ; I430 об/мин,								
	частота тока 50 гц								

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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: 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
В8	6. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.ЦЧ-75-5-02УЗ	к-т	796		486I2445I7		I	
	а/ Вентилятор центробежный В.ЦЧ-75 № 5 исполнение I	ТУ22-5335-82							
	положение Пр0° колеса 0,9 Дн								
	б/ Электродвигатель 4А80А4, I,I квт, I420 об/мин								
	частота тока 50 гц								
ПТI	7. Агрегат вентиляторный полевой комплектно:	В.ЦП6-45-	к-т	796				2	
ПТ2		6,3-0I.У2							
	а/ Вентилятор центробежный ВЦП6-45 № 6,3								
	исполнение 6, положение Пр0°, колесо Дн								
	б/ Электродвигатель 4АI60МЧ, I8,5 квт, I465 об/мин								
	частота тока 50 гц								
РI÷Р4	8. Агрегат вентиляционный пылеулавливающий	ПА2-I2М	к-т	796				4	I60
	Электродвигатель АОЛ2-2I-2Ф2,I,5 квт								
	2800 об/мин								
Ш	9. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ22-572I-84							
	= -20°С КВСI0Б-ПУЗ		шт	796				3	I05
	= -30°С КВБI0Б-ПУЗ		шт	796				3	I37
	= -40°С КВБI0Б-ПУЗ		шт	796				4	I37
П2	I0. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ22-572I-84							
	= -20°С КВСI0Б-ПУЗ		шт	796				3	I05
	= -30°С КВБI0Б-ПУЗ		шт	796				3	I37
	= -40°С КВБI0Б-ПУЗ		шт	796				3	I37
	II. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды	I5кчI8пI	шт	796		3732III02708		3	
	на Ру I6 кгс/см2 и темп.до 200°С Ду=I5								
Ш.П2	I2. Заслонка утепленная Ш600хI000У с исполнительным	5.904-I26.I-	шт	796				2	II4,3
	механизмом МЭО-4/63-0,63 = -20°С	35 ТУ204							
		КазССР062-78							

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 4II-2-I9I.88 ОВ.СО Лист 3

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Альбом 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
ПТ.02	I3. Заслонка утепленная КВУI600хI000АУ2 с исполнительным	5.904-I28I-35	шт	796				2	I60,4
	механизмом МЭО-4/63-0,63 = -30°С = -40°С	ТУ22-596I-85							
ПТI	I4. Циклон типа "К" № I8	"Гипродрев-	шт	796				2	629
ПТ2		пром"							
		6I4-ПТ							

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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

ТП 4II-2-I9I.88 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
	Бытовые помещения								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран проходной муфтовый с 2-й регулировкой на Ру I0 кгс/см2 и темп.до I50°С Ду I5 = -20°С = -30°С = -40°С	КРДП	шт	796		37I222200900		9	
	2. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и темп.до 200°С ; Ду I5 = -20°С = -30°С = -40°С	I5кч18пI	шт	796		3732III02708		7	
	3. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и темп.до 225°С: Ду 25 = -20°С = -30°С = -40°С	I5кч19пI	шт	796		3732III04209		2	
	Ду 32 = -20°С = -30°С = -40°С					3732I2I04204		2	
	4. Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ру I0 кгс/см2 темп.до I00°С Ду I5 = -20°С = -30°С = -40°С	II ч6бкII	шт	796		37222I20I30I		I	
	II. Теплоснабжение калориферов								
ПЗ	I. Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом с защелкой типа СВВ: Ду=25 = -20°С = -30°С = -40°С	I5кч892пI СВВ	шт	796		3732III08I02		I	
ПЗ	Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и темп.до 225°С: Ду=25 = -20°С = -30°С = -40°С	I5кч19пI	шт	796		3732III04209		3	
ПЗ	Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и темп.до 200°С ДУ=I5 = -20°С = -30°С = -40°С	I5кч18пI	шт	796		3732III02708		3	

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
	Ш. Вентиляция								
ПЗ	I. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.ЦЧ-75-4-	к-т	796		486I244437		I	
	а/ Вентилятор центробежный В.ЦЧ-75 № 4, исполнение I	0.5.УЗ							
	положение ЛО°, колесо I,IДн	ТУ22-5933-85							
	б/ электродвигатель 4А80А4, I,I квт, I4I0 об/мин, частота								
	тока 50гц								
ВI4	2. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.ЦЧ-75-2,5-	к-т	796		486I2442II		I	
		0I.УЗ							
	а/ Вентилятор центробежный В.ЦЧ-75 № 2,5 исполнение I,	ТУ22-5933-85							
	положение Пр0° ; колесо Дн								
	б/ Электродвигатель 4АА50А4, 0,06 квт, I380 об/мин,								
	частота 50 гц								
В9÷ВI3	3. Вентилятор электрический вытяжной канальный типа ВК-6У4	"Самал"	шт	796				6	I,6
ВI5	0,025 квт								
ПЗ	4. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ22-572I-84							
	= -20°С КВС6Б-ПУЗ		шт	796				I	55
	= -30°С КВБ6Б-ПУЗ		шт	796				I	7I
	= -40°С КВБ7Б-ПУЗ		шт	796				I	84
ВI4	5. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2	I5кчI8пI	шт	796		3732III02708		I	
	и темп.до 200°С Ду=I5								
ПЗ	6. Заслонка утепленная ШI000х600Э с исполнительным	5.904-I2ВI-35	шт	796				I	69,6
	механизмом МЭО 4/63-0,63 = -20°С	ТУ204КазССР							
		062-78							
ПЗ	7. Заслонка утепленная КВУ600хI000АУ2 с исполнительным	5.904-I2ВI-35	шт	796				I	79,3
	механизмом МЭО-I,6/25-0,25И = -30°С = -40°С	ТУ22-596I-85							

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦИТП 55 12102 Формат А3 ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Производственный корпус								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отопление								
	I. Труба водогазопроводная стальная:	ГОСТ 3262-75							
	= -20°С = -30°С = -40°С ø I5x2,5		м	006				72	
	= -20°С = -30°С = -40°С ø 20x2,5		м	006				85	
	= -20°С = -30°С = -40°С ø 25x2,8		м	006				I00	
	= -20°С = -30°С = -40°С ø 32x2,8		м	006				92	
	2. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная	ГОСТ 3262-75							
	= -20°С = -30°С = -40°С ø I5x2,5		м	006				22	
	3. Регистр из стальных труб с колонками:	ГОСТ I0704-76							
	= -20°С из 3 гл.трубы ø I08x3,5 = 4 м,колонка ø I59x4,5		шт ЭКМ	796 017				I6/86,4	I26,3
	= -30°С 3 гл.трубы ø I08x3,5 = 4 м колонка ø I59x4,5							I2/64,8	I26,3
	= -40°С 3 гл.трубы ø I08x3,5 = 4 м колонка ø I59x4,5							I2/64,8	I26,3
	= -20°С 4 гл.трубы ø I08x3,5 = 4 м,колонка ø I59x4,5							I/7,2	I58,5
	= -30°С 4 гл.трубы ø I08x3,5 = 4 м колонка ø I59x4,5							5/36,0	I58,5
	= -40°С 4 гл.трубы ø I08x3,5 = 4 м колонка ø I59x4,5							5/36,0	I58,5
	= -20°С 4 гл.трубы ø 89x3,0 = I,5 м,колонка ø I08x3,5							4/8,60	54,5
	= -30°С 4 гл.трубы ø 89x3,0 = I,5 м колонка ø I08x3,5							4/8,60	54,5
	= -40°С 4 гл.трубы ø 89x3,0 = I,5 м колонка ø I08x3,5							4/8,60	54,5
	4. Заглушка ø I08 /входит в комплект регистра/		шт	796				24	
	ø I59 /входит в комплект регистра/		шт	796				204	
	5. Воздухосборник горизонтальный проточный:	5.903-2							
	AIИOIO 000		шт	796				2	5,9
	AIИOIO 000-0I		шт	796				2	I5
	AIИOIO 000-02		шт	796				2	22,7

ТП 411-2-191.88

10126/8

Альбом 7

Типовой проект 411-2-I 9I.88

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. Теплоснабжение калориферов								
	I. Труба стальная электросварная:	ГОСТ10704-76							
	= -20°С ø 76х3,5		м	006				20	
	= -30°С = -40°С ø 76х3,5		м	006				45	
	= -20°С = -30°С = -40°С ø 89х3,0		м	006				50	
	2. Труба стальная водогазопроводная:	ГОСТ 3262-75							
	= -20°С ø 50х3,0		м	006				25	
	= -40°С ø 40х2,8		м	006				I,5	
	= -20°С = -30°С ø 25х2,8		м	006				2,5	
	= -40°С ø 25х2,8		м	006				I,5	
	= -20°С = -30°С = -40°С ø I5х2,5		м	006				I,5	
	3. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная:								
	= -20°С = -30°С = -40°С ø I5х2,5		м	006				4	
	4. Фильтр для воды:	В9-I							
	= -20°С АI0А0I7 000-0I		шт	796				I	20
	= -30°С АI0А0I7 000-0I		шт	796				2	20
	= -40°С АI0А0I7 000-0I		шт	796				2	20
	= -20°С АI0А0I7 000		шт	796				I	I3,5
	5. Воздухосборник горизонтальный проточный:	5.903-2							
	= -30°С = -40°С АI И0I0 000-03		шт	796				4	36,7
	= -20°С АI И0I0 000-02		шт	796				2	22,7
	= -20°С АI И0I0 000-03		шт	796				2	36,7
	6. Закладная деталь:								
	= -20°С 83КЧ-3-75		шт	796				2	
	= -40°С = -30°С I03КЧ-I-75		шт	796				4	
	= -20°С I03КЧ-I-75		шт	796				2	
	= -20°С АI2А023000-08		шт	796				I	

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: 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
	= -40°С = -30°С AI2A023000-I3		шт	796				2	
	= -20°С AI2A023000-I3		шт	796				I	
	Теплоизоляция трубопроводов								
	I. Теплоизоляционный материал: маты минераловатные								
	вертикально-слоистые = 40 мм		м3	II3				0,636	
	2. Оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м2	055				I5,89	
	3. Краска масляная		кг	II6				I00,95	
	Ш. Вентиляция								
	I. Воздуховод металлический из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ I9904-74							
	ø I25 ст = 0,5		м	006				3	
	ø 200 ст = 0,5		м	006				50	
	ø 400 ст = 0,6		м	006				2,5	
	ø 500 ст = 0,7		м	006				30	
	ø 560 ст = 0,7		м	006				20	
	ø 630 ст = 0,7		м	006				50	
	I000x600 ст = 0,7		м	006				I2	
	800x500 ст = 0,7		м	006				9	
	600x600 ст = 0,7		м	006				I0	
	I000xI000 ст = 0,7		м	006				8	
	200x200 ст = 0,5		м	006				6	
	2. Воздуховод металлический из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ I9904-74							
	оцинкованной:								
	400x400		м	006				20	
	ø 450		м	006				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	3. Коллектор металлический ст I,5 мм	ГОСТ I9904-74							
	I000x800 = 2,5 м		шт	796				I	
	4. Крепление воздуховодов		кг	II6				200	
	Камера приточная вентиляционная 2ПК20								
Ш	5. Секция приемная АIА,226 000	5.904-I2	шт	796				2	I48,5
П2		6I-29							
Ш,П2	6. Секция калориферная:	5.904-I2	шт	796				2	425
	= -20°С АIАI89000-02	ВI-I6	шт	796					
	= -40°С = -30°С АIАI89000-09	"	шт	796				2	520
	= -40°С АIАI89000-09	"	шт	796				I	546
Ш,П2	7. Секция соединительная АIА I8I 000-02	5.904-I2 ВI-2	шт	796				2	99I
Ш П2	8. Вставка гибкая:	5.904-38							
	В.00 00-I5		шт	796				2	3,42
	Н.00 00-I9		шт	796				2	3,74
Ш П2	9. Утепление электропривода воздушной заслонки	5.904-I2	шт	796				2	II2
	= -30°С = -40°С	ВI-35							
	I0. Решетка жалюзийная воздухоприемная	I.494-27	шт	796				70	I,I3
	Тип П I50x580								
В4,В5	II. Установка и крепление осевого вентилятора на кирпичной	I.494-30ВI							
	стене БI4М003.000		шт	796				2	I7,4
	I2. Узел прохода через покрытие: УпI	5.904-I0	шт	796				I	75
	УпI-05	"	шт	796				2	II0
	Уп2-I2	"	шт	796				I	84,5
	Уп2-I6	"	шт	796				I	I23,0
	I3. Зонт: ЗК00000-04	I.494-32	шт	796				2	9,0
	ЗК00000-05	I.494-32	шт	796				3	II,0

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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
	I4. Дефлектор Д 00 000	I.494-32	шт	796				2	7,5
	Д 00 000-02	I.494-32	шт	796				I	24,I
	I5. Установка и крепление центробежного вентилятора	I.494-30В.2							
	Ц4-70 на кирпичной стене	/применительно/							
В6,В7	Б7А002-000-I0		шт	796				2	25,6
В8	Б7А002-000-07		шт	796				I	22,I
П1,П2	I6. Воздухораспределитель перфорированный круглый:								
	ВПКI.00000-04	5.904-6	шт	796				2	I49
	ВПК.00.000-06	5.904-6	шт	796				3	63
	I7. Решетка щелевая регулирующая тип Р	I.494-I0							
	РI50хI50		шт	796				5	0,4I
	I8. Заслонка воздушная унифицированная	5.904-I3							
	АЗДI33000-04 Р500Р		шт	796				I	I6,08
	АЗДI32000-03 Р400х400Р		шт	796				3	I0,5
	АЗДI32000-05 Р600х600Р		шт	796				2	I7,8
	АЗДI32000- Р200х200Р		шт	796				2	4,8
	I9. Клапан огнезадерживающий:	5.904-20							
	АЗЕ 066 000		шт	796				3	I5,2
	АЗЕ 066 000-02		шт	796				3	24,5
	АЗЕ 066 000-04		шт	796				2	56,9
	20. Сетка металлическая с ячейкой IхI								
	⌀ I25		шт	796				I	
	⌀ 200		шт	796				I	
	⌀ 400		шт	796				I	
	⌀ 500		шт	796				I	
	600х400		шт	796				6	

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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: 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
В1,В2	21. Поддон к стакану ⌀ 700 АIК080000	I.469-7	шт	796				2	22,2
В1,В2	22. Клапан самооткрывающийся АЗЕ034000-02	А9-30	шт	796				2	I3,0
В6,В7	23. Вставка гибкая В00.00-09	5.904-38	шт	796					I,7I
В8	В00.00-I2		шт	796					2,09
	Н0000-II		шт	796					I,64
	Н0000-I5		шт	796					2,II
	Пневмотранспорт								
	I. Воздуховод ИЗ кровельной стали	ГОСТ19903-74							
	ст = 2,0 мм ⌀ 450		м	006				66	
	ст = 2,0 мм ⌀ 400		м	006				82	
	ст = I,4 мм ⌀ I00		м	006				48	
	" ⌀ I25		м	006				82	
	" ⌀ I40		м	006				95	
	" ⌀ I60		м	006				45	
	" ⌀ 200		м	006				20	
	2. Шибер неутепленный стальной	4.904-I3							
	⌀ I00		шт	796				3	
	⌀ I25		шт	796				8	
	⌀ I40		шт	796				6	
	⌀ I60		шт	796				2	
	⌀ 200		шт	796				I	
	3. Аспирационный коллектор	5.904-37							
	А2В 053000 ВП-8		шт	796				I	79
	А2В 06I000 ВП-I2		шт	796				I	I42,6
	4. Крепление воздуховодов		кг	II6				250	
	5. Люк для чистки воздуховодов: ЛВ 6I4-I9I3	"Гипродрев-пром"	шт	796				6	
	ЛВ 6I4-I89I		шт	796				52	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 411-2-191.88 ОВ.СО Лист I2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 13102

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. Уловитель крупных отходов /нестандартное оборудование/	Альбом IУ							
	Н0-2I0000-0I.80 ⌀ 400		шт	796				I	26
	Н0-2I0000-80 ⌀ 280		шт	796				I	I5
	7. Напольный откос тип I /нестандартизированное	"Гипродрев-							
	оборудование/	пром"	шт	796				2	2,56
	8. Люк для измерения давления ЛШ6I4-I604		шт	796				30	

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
	Бытовые помещения								
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75							
	= -20°С = -30°С = -40°С ϕ I5x2,5		м	006				I30	
	= -20°С = -30°С ϕ 20x2,5		м	006				II0	
	= -40°С ϕ 20x2,5		м	006				80	
	= -20°С ϕ 25x2,8		м	006				36	
	= -30°С ϕ 25x2,8		м	006				I6	
	= -40°С ϕ 25x2,8		м	006				36	
	= -30°С = -40°С ϕ 40x2,8		м	006				20	
	= -20°С = -30°С ϕ 32x2,8		м	006				50	
	= -40°С ϕ 32x2,8		м	006				60	
	2. Радиатор чугунный М-I40-АО	ГОСТ 8690-75							
	= -20°С		сэкц/экм	796/017				I74/60,	9
	= -30°С							238/83,	30
	= -40°С							278/97,	30
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный:	5.903-2							
	АIИОIО 000		шт	796				2	5,9
	АIИОIО 000-0I		шт	796				2	I5,0
	АIИОIО 000-02		шт	796				2	22,7
	4. Теплоизоляционный материал: маты минераловатные								
	вертикально-слоистые = 40 мм		м3	II3				0,I69	
	5. Оклейка мешковиной смоченной в огнеупорной глине		м2	055				4,22	
	6. Краска масляная		кг	II6				I09,I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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. Теплоснабжение калориферов								
	I. Фильтр для воды	В9-I							
	= -20°С = -30°С = -40°С АI0А0I6 000-02		шт	796				I	2,I5
	2. Воздухосборник горизонтальный проточный	5.903-2							
	= -20°С = -30°С = -40°С АI И0I0 000-0I		шт	796				2	I5
	3. Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75							
	= -20°С = -30°С = -40°С ⌀ 25х2,8		м	006				30	
	⌀ I5х2,5		м	006				I,5	
	4. Закладная деталь 63-3КЧ-2-75		шт	796				2	
	АI2А023000		шт	796				I	
	5. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ⌀ I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				6	
	6. Теплоизоляционный материал: маты минераловатные вертикально-слоистые = 40 мм		м3	II3				0,054	
	7. Оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м2	055				4,22	
	8. Краска масляная		кг	II6				2,74	
	III. Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ I9904-74							
	⌀ I25 ст = 0,5 мм		м	006				4	
	⌀ I60 ст = 0,5 мм		м	006				20	
	⌀ 200 ст = 0,5 мм		м	006				I5	
	⌀ 250 ст = 0,6 мм		м	006				38	
	250х250 ст = 0,5 мм		м	006				I5	
	250хI50 ст = 0,5 мм		м	006				28	
	I50хI50 ст = 0,5 мм		м	006				20	
	2. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ I9904-74							
	оцинкованной: ⌀ I60 ст = 0,5 мм		м	006				I5	
	⌀ 250 ст = 0,6 мм		м	006				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3 ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	3. Коллектор из тонколистовой кровельной стали:	ГОСТ 19904-74							
	ø 500 = 1,25 м ст = 1,0 мм		шт	796				1	
	4. Крепление воздуховодов		кг	116				100	
	5. Клапан обратный общего назначения:	1.494-28							
	= -20°С = -30°С КОП7		шт	796				1	4,8
	= -20°С = -30°С КОП6		шт	796				1	3,6
	= -40°С КОП		шт	796				1	5,4
	= -40°С КОП7		шт	796				1	4,8
	6. Заслонка воздушная унифицированная круглого сечения:	5.904-13							
	АЗДП33000-01 Р250Р		шт	796				1	6,03
	АЗДП33000-02 Р315Р		шт	796				1	7,64
	7. Решетка воздухоприточная щелевая регулирующая, тип Р:	1.494-10							
	= -20°С = -30°С Р150х150		шт	796				23	0,41
	= -40°С Р150х140		шт	796				25	0,41
	8. Сетка металлическая с ячейкой 1х1:								
	150х150		шт	796				7	
	250х150		шт	796				16	
	ø 150		шт	796				2	
	9. Зонт ЗК.00.000	1.494-32	шт	796				1	2,0
	10. Глушитель шума трубчатый круглого сечения	5.904-17							
	на бандажном соединении: ГТК1-4		шт	796				1	22,1
	ГТК1-3		шт	796				1	16,0
	11. Лючок для измерения давления ЛП614-1604	"Гипродрев-пром"	шт	796				3	
ПЗ	12. Конфузор Д0.000	5.907-7	шт	796				1	37
ПЗ	13. Патрубок П0.000-27	5.907-7						1	15

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
П3	I4. Вставка гибкая В.00.00-06	5.904-38	шт	796				I	I,59
	Н.00.00-08	5.904-38	шт	796				I	I,34
П3	I5. Утепление электропривода воздушной заслонки правого	5.904-I2	шт	796				I	II2
	исполнения = -30°С = -40°С	ВI-35							
П3	I6. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				2	I,49
ВI4	I7. Вставка гибкая В.00.00-03	5.904-38						I	0,9I
	I8. Сталь кровельная ст = I,5 мм	ГОСТ I9904-74	м2	055				I2	
	I9. Изоляция фосфатным огнезащитным составом = 25 мм		м3					0,073	
	= 3,4 м								

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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: 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
	Теплоцункт								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Насос ручной БКФ-4 Кировский насосный завод	БКФ-4	шт	796				I	
	2. Универсальный регулятор расхода и давления УРРД-80								
	завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	УРРД-80	шт	796				I	
	3. Водомер турбинный ВТ-Г-80 "Ленводоприбор" г.Ленинград	ВТ-Г-80	шт	796				I	
	4. Грязевик абонентский	Т34.04	шт	796				I	
		Т34.05	шт	796				I	
	5. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кч18пI	шт	796		3732III02708		4	
	ø 20	I5ч8п2	шт	796		3722III0I9		2	
	ø 25	I5ч8п2	шт	796		3722III020		3	
	6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	ø 50		шт	796		372II5I005		2	
	ø 80		шт	796		372II5I006		2	
	ø I00		шт	796		372II5007		2	
	7. Вентиль запорный фланцевый	I5ч9р2							
	= -20°С = -30°С ø 32		шт	796		3722I3I029		4	
	= -40°С ø 40		шт	796		3722I3I030		2	
	8. Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый ø 25	II ч6бк	шт	796		37222I2006		I2	
	9. Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного	I4MI-I6							
	манометра		шт	796		37I226007		4	
	I0. Клапан обратный подъемный муфтовый ø 25	I6БI6к	шт	796		37I232I006		I	
	II. Термометр технический по ГОСТ 2823-73		шт			552502I389		2	
	I2. Элеватор стальной № I = I5 мм	ВТИ-Мосэнер-				37426I6005			
	= -20°С = 7,5 мм	го	шт	796				I	
	= -30°С = 8,5 мм		шт	796				I	
	= -40°С = 9,I мм		шт	796				I	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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: 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
	I3. Манометр технический ОБМ-I-I60-I6								
	по ГОСТ 8625-77		шт			42I2I3I302		4	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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

ТП 411-2-191.88 ОВ.ОО Лист I9

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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								
	I. Трубопровод из электросварных стальных труб								
	по ГОСТ 10704-76 ⌀ 159х4,5		м	006				4	
	2. Трубопровод из легких водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 ⌀ 25		м	006				15	
	3. Металлоконструкции для крепления узла управления		шт					1	
	4. Краска масляная		кг	116					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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								
	Холодное водоснабжение								
	Противопожарное оборудование								
	Кран пожарный, в том числе:								
	а/ Вентиль пожарный запорный муфтовый ϕ 65	15ч8п2	шт	796		3722I4I0I2		9	
	б/ Ствол пожарный ручной, спрыск наконечника ϕ 19 мм	ГОСТ9923-80*Е	шт	796		48548220I2		9	
	в/ головка соединительная рукавная ГР-70	ГОСТ22I7-76*	шт	796		485484422I		I8	
	г/ головка соединительная муфтовая ГМ-70	ГОСТ22I7-76*	шт	796		4854844228		9	
	д/ рукав пожарный напорный из капроновых нитей = 20,0 м	ТУ84-402-28-82	шт	796		99 9998		9	
	Контрольно-измерительные приборы								
	Счетчик крыльчатый для холодной воды, ГОСТ 60I9-83	ВСКМ-20	шт	796				I	
	Манометр технический 0÷I0 атм. ГОСТ 8I40-84	ОБМ-I00	шт	796		42 I200		I	
	Арматура								
	Задвижка фланцевая с э.приводом типа 4АА56В4УЗ № 0,I8 квт ϕ I00	30ч906бр	шт	796		372II57005		I	
	Кран трехходовой для манометра, ТУ26-07-I0БI-73 ϕ I5	IIБ I8бк	шт	796		37I22I6005		I	
	Горячее водоснабжение								
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый ϕ 40	I5БIп	шт	796		37I2I3I024		I	
	Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5БIп	шт	796		37I2I3I026		2	
	То же, ϕ 25	I5БIп	шт	796		3732III034		I	
	То же, ϕ 20	I5БIп	шт	796		3732III033		2	
	То же, ϕ I5	I5БIп	шт	796		3732III032			
	Приборы								
	Поддон стальной мелкий с уравнителем эл.потенциалов разм.900х900	ТУ2I-26-027-80	шт	796		494512		3	

Нач.отд	Клименко	09.88
Гл.спец	Строганова	09.88
Разраб.	Крючкова	09.88
Н.контр	Строганова	09.88
ГИП	Кукотин	09.88

ТП 411-2-191.88 ВК.001

Цех по переработке низкосортной древесины I0 тыс.м3/год
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Киевский филиал "Союзгипролесхоз"

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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								
	Холодное водоснабжение								
	Арматура								
	Задвижка клиновая фланцевая с невыдв.шпинделем ø 100	30ч478р2	шт	796				I	
	Вентиль запорный муфтовый, ГОСТ 18161-72*. ø 32	15кч18р2	шт	796				I	
	То же, ø 25	15кч18р2	шт	796				3	
	То же, ø 20	15кч18р2	шт	796				3	
	То же, ø 15	15кч18р2	шт	796				10	
	Кран поливочный с подводкой холодной воды, в т.ч.:								
	а/ вентиль запорный муфтовый ø 25	15кч18о2	шт	796				6	
	б/ рукав резино-тканевый ø = 32, = 35,0 м	ГОСТ18698-89*	шт	796				3	
	в/ головка соединительная цапковая ø 25		шт	796				3	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные, оцинкованные легкие ø 100	ГОСТ3262-75*	м	006				127,0	
	То же, ø 65	ГОСТ3262-75*	м	006				84,0	
	То же, ø 32	ГОСТ3262-75*	м	006				23,0	
	То же, ø 25	ГОСТ3262-75*	м	006				22,0	
	То же, ø 20	ГОСТ3262-75*	м	006				21,0	
	То же, ø 15	ГОСТ3262-75*	м	006				49,0	
	Арматура								
	Смеситель для душевых установок со стационарной душевой сеткой, ГОСТ 25809-83 ø 15	СМ-Д-Ст КП-2	шт	796				3	
	Кран писсуарный ТУ21-26-126-75 ø 15	КП-2	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач.отд	Клименко	09.88
Гл.спец	Строганов	09.88
Разраб	Крючкова	09.88
Н.контр	Строганов	09.88
ГИП	Кукотин	09.88

ТП 411-2-191.88 ВК.С02

Цех по переработке 10 тыс.м3 низкосортной древесины в год
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	1	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
	Смеситель для мойки настенный ∅ I5		шт	796					
	Кран водоразборный настенный ∅ I5	КВ-I5Д	шт	796				2	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности труб		м2	055				I,9	
	Теплоизоляция трубопроводов изделиями толщ.40 мм	ТУ550I-97-82	м3	II3				0,I6	
	Оклейка винипластовой каландрированной пленкой	ГОСТI6398-8I	м2	055				4,3	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов за 2 раза		м2	055				38,0	
	Горячее водоснабжение								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие ∅ 40	ГОСТ3262-75*	м	006				9,5	
	То же, ∅ 32	ГОСТ3262-75*	м	006				20	
	То же, ∅ 25	ГОСТ3262-75*	м	006				3,5	
	То же, ∅ 20	ГОСТ3262-75*	м	006				25,0	
	То же, ∅ I5	ГОСТ3262-75*	м	006				90,0	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов		м2	055				I,0	
	Теплоизоляция трубопроводов изделиями толщиной 40+60 мм	ТУ55.0.I-97-	м3	II3				0,5	
		82							
	Оклейка винипластовой каландрированной пленкой	ГОСТI6398-8I	м2	055				2,5	
	Окраска масляной краской за 2 раза		м2	055				35,0	
	Канализация								
	Трубопроводы								
	Трубы ПВХ и фасонные части к трубам ПВХ ∅ I00	ТУ6I9-307-86	м	006				65,0	
		ТУ6-I9-308-86						I8,0	
	То же, ∅ 50	ТУ6I9-307-86	м	006				58,0	
		ТУ6-I9-308-86							

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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: 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
	Приборы								
	Умывальник прямоугольный со спинкой = 600 мм	ГОСТ23759-79							
	с настольным смесителем с нижней камерой смешения	См-Ум-НКСА							
	ГОСТ 25809-83, с бутылочным сифоном		к-т	671				13	
	Раковина стальная эмалиров. без арматуры	ГОСТ24843-81							
	с чугунным двухоборотным сифоном		к-т	671				2	
	Унитаз керамический с косым выпуском и высоко-								
	располагаемым чугунным бачком	ГОСТ22847-85	к-т	671				7	
	Ножная ванна керамическая с наклонным дном	ТУ21-РСФСР.59-79							
	с чугунным напольным сифоном со ⌀ 50	ГОСТ23412-79							
	смесителем с нижней камерой смешения с высоким изл. ⌀ 15		к-т	671				2	
	Писсуар настенный керамический с цельнолитым сифоном	ГОСТ755-85	шт	796				4	
	Другие элементы системы								
	Чугунный сифон-ревизия ⌀ 50	ГОСТ6924-73	шт	796				2	
	Воронка стальная сварная ⌀ 100х50		шт	796				2	
	Дождевая канализация								
	Арматура								
	Кран пробковый ⌀ 32	11ч3бк	шт	796				2	
	Трубопроводы								
	Трубы ПВХ и фасонные части к ним ⌀ 100	ТУ6-19-307-86	м	006					
		ТУ-19-308-86	м	006				85,0	
	Трубы ст. водогазопроводные черные ⌀ 32	ГОСТ3262-79*	м	006				8,0	
	Трубы ст. электросварные /гидрозатвор/ ⌀ 108х2,8	ГОСТ10704-76*	м	006				5,0	
	Другие элементы системы								
	Воронка водосточная ⌀ 100	Вр-9	шт	796				4	
	Пробка из ковкого чугуна ⌀ 32	ГОСТ8963-75	шт	796				2	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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. Комплексные устройства								
I-I	Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе и тремя предохранителями на отходящих фидерах с плавкими вставками 60/6А - I шт., 60/10А - 2 шт., 60/20А - 2 шт.	ШРП-7370I-54У2	шт	796				I	
I-2	- " - 60/20А - 3 шт., 60/25А - I шт., 60/32А - I шт.	ШРП-73504-54У2	шт	796				I	
I-3	- " - 60/16А - 3 шт., 60/20А - 3 шт., 60/40А - 2 шт.	ШРП-73504-54У2	шт	796				I	
I-4	- " - 60/16А - 4 шт., 60/25А - I шт., 60/40А - 3 шт.	ШРП-73504-54У2	шт	796				I	
I-5	- " - 60/10А - 2 шт., 60/30А - 2 шт., 60/40А - I шт.	ШРП-73703-54У2	шт	796				I	
I-6	- " - I00/60А - I шт., I00/80А - I шт., I00/I00А - I шт. 250/I20А - I шт.; 250/I50А - I шт.	ШРП-73707-54У2	шт	796				I	
I-7	- " - 60/10А - I шт., 60/20А - I шт., 60/32А - I шт. 60/40А - 2 шт.	ШРП-7350I-54У2	шт	796				I	

ГИП	Кукотин		09.88
Н.контр	Олейник		09.88
Нач.отд	Клименко		09.88
Рук.гр	Олейник		09.88
Инж	Кравчук		09.88

ТП 411-2-191.88 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Киевский филиал "Союзгипролесхоз"

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

ЦИТП 55 12101

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-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-8	- " - I00/60А - 4 шт., 250/I50 - 2 шт.	ШРII-73707	шт	796				I	
		54У2							
I-9	- " - 60/6А - 2 шт., 60/I0А - 2 шт., 60/20А - I шт.	ШРII-73707-	шт	796				I	
		54У2							
I-I0	- " - 60/6А - 4 шт., 60/I6А - 3 шт., 60/25А - I шт.	ШРII-73504-	шт	796				I	
		54У2							
I-II	- " - I00/80А - I шт., I00/I00А - 2 шт., 250/I20 - 2 шт.	ШРII-73707-	шт	796				I	
		54У2							
I-I2	- " - 60/I0А - 4 шт., 60/I6 - I шт.	ШРII-7370I-	шт	796				I	
		54У2							
I-I3	- " - I00/I00А - 3 шт., 250/200А - 2 шт.	ШРII-73707-	шт	796				I	
		54У2							
I-I4	Ящик силовой на номинальный ток 250 А	ЯВШ IР-54	шт	796				4	
I-I5	Ящик управления электроприводами	ЯУЭ-I065Iр	шт	796				I	
		54							
I-I6	- " -	ЯУЭ-0863Iр	шт	796				2	
		54							
I-I7	- " - н.р.=4А	Я5I35-2676	шт	796				3	
I-I8	- " - н.р.=2,5А	Я5II5-2474	шт	796				I	
I-I9	Ящик вводно-учетный	ЯВУ4-220	шт	796				2	
		УХЛ4							
I-20	- " -	ЯВУ4-440-	шт	796				I	
		УХЛ4							
I-2I	Ящик управления электроприводами	ЯУЭ-0663I	шт	796				I	
		р54							

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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: 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-I9	Комплектная конденсаторная установка 380 в 50 Гц	УКН-0,38-							
		75УЗ	шт	796				2	
I-20	- " -	УКН-0,38-							
		I50УЗ	шт	796				I	
	2. Пусковая аппаратура								
2-I	Пускатель магнитный напряжением втягивающей катушки								
	380 в, 50 Гц								
	= 0,4А	ПМЛ-I2I002В	шт	796				I	
2-2	- " - = I,0А	ПМЛ-I2I002В	шт	796				I	
2-3	- " - = 4А + ПКЛ 2204	ПМЛ-I2I002В	шт	796				I	
2-4	- " - = 4А + ПКЛ 2004	ПМЛ-I2I002В	шт	796				I	
2-5	- " - = 5,5А	ПМЛ-I2I002В	шт	796				2	
2-6	- " - = 6А	ПМЛ-I2I002В	шт	796				3	
2-7	- " - = I0А	ПМЛ-I2I002В	шт	796				2	
2-8	- " - = I4А	ПМЛ-I2I002В	шт	796				4	
2-9	- " - = 25А	ПМЛ-22I002В	шт	796				2	
2-I0	Пускатель магнитный на 220 В, 50 Гц	ПМЛ-III002В	шт	796				4	
2-II	- " -	ПМЛ-5II2У2В	шт	796				I	
2-I2	- " - = 6,0 А	ПМЛ-I2I002В	шт	796				2	
2-I3	- " - = 40А+ПКЛ2204	ПМЛ-42I002В	шт	796				2	
2-I4	- " - II0 В	ПМЛ-III002В	шт	796				9	
2-I5	- " - 380 В	ПМЛ-II002В	шт	796				6	
2-I6	- " - 380 В, 4зкта	ПМЛ-2II002В	шт	796				I	
2-I7	- " - 380 В, 4з+2р=к-та	ПМЕ-05Iм	шт	796				I	
2-I8	- " - 220 В	ПМА-6II2У3	шт	796				I	

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
2-20	Кнопка управления	ПКЕ-722-2У3	шт	796				28	
2-2I	- " -	ПКЕ-2I2-IУ3	шт	796				I0	
2-22	- " -	ПКЕ-222-IУ3	шт	796				I	
2-23	Пост управления кнопочный с сальником ∅ 22	ПКУI5.2I.III-							
	I. КЕ-I4I, к "Стоп"	40У3	шт	796				I	
2-24	- " - I. КЕ-08I, исп.2 ч "Пуск"	ПКУI5.2I.I2I-							
	2. КЕ-I4I, исп.I, к "Стоп"	54У2	шт	796				5	
2-25	- " - I. КЕ-08I, исп.2. к "Стоп"								
	2. КЕ-08I, исп.2, ч "Открыть"								
	3. КЕ-08I, исп.2, ч "Закрыть"								
	4. АСТз "220В" "Открыть"								
	5. АСТс "220 В" "Муфта"	АКУI5.2I							
	6. АСТк "220 В", "Закрыть"	232-40У3	шт	796				I	
2-26	- " - I. КЕ-08I, исп.2 ч "Пуск"	ПКУI5.2I.							
		III.54У2	шт	796				I	
2-27	Пост управления кнопочный	ПКУI5.2I.							
	I. КЕ-I4I, исп.I к. "Стоп"	III.54У2	шт	796				II	
2-28	- " - I. АЕI2II2I 220 В								
	2. КЕ0IIУ3 исп.2 "ч"	ПК УI5-2I.							
	3. КЕ 0IIУ3 исп.2 "к"	I3I	шт	796				I	
2-29	- " - I. АЕ I25I2I 220В	ПКУI5-2I.III	шт	796				I	
2-30	Автоматический выключатель								
	т.р. = I60 А	А3730Б	шт	796				I	
2-3I	- " - н = 6,3 А	АП50Б2М-							
		3ТМ	шт	796				3	
2-32	- " - н = 50 А	АП50Б2М 3ТД	шт	796				2	
2-33	- " - т.р. = I,6 А, ост = 3,5 н	АП50Б-2ТМ	шт	796				2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-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
2-34	Переключатель пакетный	ПП2-10/Н2	шт	796				1	
2-35	- " - 380 В	ПВП3-11-							
		5001О354У1	шт	796				2	
2-36	Выключатель путевой	ВП62-21-							
		135-54У2-11	шт	796				2	
2-37	Реле времени пневматическое 380 В	РВП72-32200							
		У4	шт	796				1	
	3. Кабели								
3-1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции								
	сеч.1х2,5	АВВГ	км	008				0,01	
3-2	сеч. 2х2,5	АВВГ	км	008				0,4	
3-3	сеч. 3х2,5	АВВГ	км	008				0,2	
3-4	сеч. 4х2,5	АВВГ	км	008				0,44	
3-5	сеч. 3х4+1х2,5	АВВГ	км	008				0,07	
3-6	сеч. 5х6+1х4	АВВГ	км	008				0,08	
3-7	сеч. 3х10	АВВГ	км	008				0,01	
3-8	сеч. 3х10+1х6	АВВГ	км	008				0,12	
3-9	сеч. 3х16+1х10	АВВГ	км	008				0,09	
3-10	сеч. 3х25+1х16	АВВГ	км	008				0,02	
3-11	сеч. 3х50+1х25	АВВГ	км	008				0,02	
3-12	сеч. 3х70	АВВГ	км	008				0,14	
3-13	сеч. 3х95+1х35	АВВГ	км	008				0,12	
3-14	сеч. 3х120+1х35	АВВГ	км	008				0,02	
3-15	Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией								
	нормальной гибкости сеч. 3х4+1х2,5	КГ	км	008				0,24	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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: 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
3-I6	Кабель контрольный в ПВХ изоляции сеч. 5хI,5	КВВГ	км	008				0,I	
	сеч. 37хI,5	КВВГ	км	008				0,05	
3-I7	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции сеч. 2хI,5	ВВГ	км	008				0,02	
3-I8	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами								
	сеч. I4х2,5	АКВВГ	км	008				0,25	
3-I9	сеч. I0х2,5	АКВВГ	км	008				0,045	
3-I0	сеч. 4х2,5	АКВВГ	км	008				0,2I0	
	4. Провода								
4-I	Провод с алюминиевой жилой в ПВХ изоляции								
	сеч. Iх2	АПВ	км	008				3,II0	
4-2	сеч. Iх2,5	АПВ	км	008				0,9	
4-3	сеч. Iх4	АПВ	км	008				0,26	
4-4	сеч. Iх5	АПВ	км	008				0,06	
4-5	сеч. Iх6	АПВ	км	008				0,03	
4-6	сеч. IхI0	АПВ	км	008				0,2	
4-7	сеч. IхI6	АПВ	км	008				0,07	
4-8	сеч. Iх25	АПВ	км	008				0,03	
4-9	сеч. Iх50	АПВ	км	008				0,03	
4-I0	сеч. IхI,5	ПВ	км	008				0,04	

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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: 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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	5. Трубы и монтажные изделия								
5-I	Труба поливинилхлоридная								
	ø I6 мм	ПВХЭП I6У	км	008				0,0I5	
5-2	ø 22 мм	ПВХЭП204	км	008				0,985	
5-3	ø 32 мм	ПВХЭП32У	км	008				0,08	
5-4	ø 40 мм	ПВХЭП40У	км	008				0,07	
5-5	ø 50 мм	ПВХЭП50У	км	008				0,0I	
5-6	Труба легкая неоцинкованная с плющенным гратом								
	и с резьбой с муфтой								
	М-Р 25х2,8		км	008				0,I6	
5-7	М-Р 40х3,0		км	008				0,0I	
5-8	М-Р 50х3,0		км	008				0,0I	
5-9	Рукав гибкий металлический								
5-I0	= I м	Рз-ц-х-I8	шт	796				I7	
5-II	= I м	Рз-ц-х-22	шт	796				I0	
5-I2	= I м	Рз-ц-х-25	шт	796				6	
5-I3	= I м	Рз-ц-х-32	шт	796				3	
5-I4	= I м	Рз-ц-х-38	шт	796				2	
5-I5	Коробка соединительная	КС-20	шт	796				I	
5-I6	Коробка клеммная	У-6I4	шт	796				I3	
5-I7	- " -	У-6I5	шт	796				I	
5-I8	Коробка протяжная	У-994	шт	796				I	
5-I9	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				I	
5-20	Коробка соединительная	КСК-20	шт	796				2	
5-2I	- " -	КСК-32	шт	796				I	

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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: 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
5-22	- " -	КСК I2	шт	796				2	
5-23	- " -	КСК 8	шт	796				22	
5-24	Стойка	К-3I4УХЛ2	шт	796				I9	
5-25	Розетка	РПС-I6-4	шт	796				2	
5-26	Вилка	ВПС-I6-4	шт	796				2	
5-27	Сталь полосовая I0х4	СтI0х4	км	008				0,05	
5-28	Сталь полосовая 25х4	Ст25х4	км	008				0,22	
5-29	- " - 40х4	Ст40х4	км	008				0,I25	
5-30	- " - 30х4 = 760 мм	Ст40х4	шт	796				2	
5-3I	Сталь угловая 50х50х5 = 400 мм	50х50х5	шт	796				4	
5-32	Сталь круглая ∅ I2 мм		км	008				0,I2	
5-33	Профиль с-образный = 700 мм		шт	796				6	
5-34	Скрепа сигнальная 380 В ; 50 Гц	СС-I	шт	796				4	
5-35	Светильник с лампой 60 Вт, 220 В	Арт I35	шт	796				4	
	6. Индивидуальные средства защиты								
6-I	Указатель напряжения	УКМ	шт	796				2	
6-2	Клещи измерительные	ТУ25-04-858-							
		76	шт	796				2	
6-3	Клещи изолирующие	К I000							
		ТУ34.3807-75	шт	796				2	
6-4	Диалектрические галоши		шт	796				2	
6-5	Диалектрические перчатки		шт	796				2	
6-6	Диалектрические коврики		шт	796				4	
6-7	Защитные очки		шт	796				2	
6-8	Предупредительные плакаты		к-т					2	
6-9	Заземление		к-т					2	

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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: 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. Комплектные устройства								
	I.I. Щиток осветительный на I2 групп с автоматом АЕ I03I-I с тепловыми реле I0 А	ЯОУ 8506	шт					2	
	I.2. Щиток осветительный на 6 групп с автоматом АЕ I03I-I с тепловыми реле I0 А	ЯОУ 8505	шт					I	
	I.3. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 квт, 220/36 В	ЯТП-0,25 220/36	шт					3	
	I.4. Трансформатор понимающий 220/36 В Т.У-I6-5I7-70I-73/, 0,25 квт	ОСОВ-0,25	шт					2	
	I.5. Ящик с рубильником и предохранителями на I00 А, напряжение 380 В с плавкой вставкой 30 А	ЯРП II-30I-54УI	шт					I	
	II. Светильники								
	2.I. Светильник на две люминесцентные лампы мощностью на 56 Вт, степень защиты Iр 54	ЛСП 22-2х58-I0I	шт					I00	
	2.2. Светильник на две люминесцентные лампы мощностью на 36 Вт, степень защиты Iр 20	ЛПО 28-2х36	шт					92	
	2.3. Светильник для ламп накаливания мощностью до: 200 Вт, Iр 50	НСП 09-200/Р 50-0302	шт					6	
	I00 Вт, IP 5I	НСП 02-I00/Р 5I-0I-У3	шт					28	

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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

ГИП	Кукотин		I2.88
Н.конт	Олейник		I2.88
Нач.отд	Клименко		I2.88
Рук.гр	Олейник		I2.88

ТП 4II-2-I9I.88 30.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Киевский филиал "Союзгипролесхоз"

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12101

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
	100 Вт, IP 20	НПО 20-100/р 20							
		02УХЛ4 /04/	шт					12	
	60 Вт, IP 54	ПХС-60 МУЗ	шт					38	
	2.4. Светильник для ламп высокого давления мощностью	РКУ 06-125-							
		002 УI						9	
	2.5. Светильник переносной на напряжение 42 В	РВО-42-УХЛ2	шт					6	
	Ш. Лампы								
	3.1. Лампа люминесцентная на напряжение 220 В,								
	мощностью, Вт:								
	58	ЛБ-58	шт					210	
	36	ЛБ-36	шт					200	
	3.2. Лампа накаливания на напряжение 220 В, мощностью, Вт:								
	150	Б220-750	шт					7	
	100	Б220-100	шт					42	
	60	Б220-60	шт					39	
	3.3. Лампа накаливания напряжением 36 В, 60 Вт	МО 36-60	шт					7	
	3.4. Стартер для люминесцентных ламп								
	мощностью до 40 Вт, 220 В	СК-220-40	шт					200	
	3.5. Стартер для люминесцентных ламп	СК-220-80	шт					210	
	мощностью до 80 Вт, 220 В	ДРЛ-125							
	3.6. Лампа высокого давления		шт					9	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 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		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
	IУ. Провода и кабели								
	4.I. Провод алюминиевый в ПВХ изоляции								
	сечением, кв.мм:								
	2х2,5	АПВ	км					I,30	
	3х2,5	АПВ	км					0,25	
	Iх6	АПВ	км					0,40	
	4.2. Кабель с алюминиевыми жилами в ПВХ								
	изоляции сеч. кв.мм:								
	4х2,5	АВВГ	км					I,00	
	2х4	АВВГ	км					0,80	
	3х2,5	АВВГ	км					0,20	
	3х4	АВВГ	км					0,40	
	3хI6+IхI0	АВВГ	км					0,030	
	3х4+Iх2,5	АВВГ	км					0,35	

Типовой проект 411-2-191.88

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

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	У. Розетки, выключатели								
	5.I. Выключатель однополюсный клавишный								
	для скрытой установки, 220 В, 6,3 А IP 20	02.I.2-04	шт					70	
	5.2. Выключатель одноклавишный для открытой установки.								
	на ток 6,3 А, IP44	02.I.I-03	шт					22	
	5.3. Штепсельная розетка двухполюсная для								
	утопленной установки, 220 В, 6,3 А, IP 20	05.2.2-0I	шт					35	
	5.4. Штепсельная розетка на напряжение 36 В, IP 44								
	с третьим заземляющим контактом	05.2.2-0I	шт					I3	
	УI. Монтажные изделия								
	6.I. Коробка металлическая для утопленной установки								
	выключателей и розеток	У I96	шт					I00	
	6.2. Коробка ответвительная для скрытой проводки	У I94	шт					I50	
	6.3. Труба поливинилхлоридная ϕ 20	ПВХ ЭП 20	мм					0,20	
	6.4. Коробка ответвительная пластмассовая	КОр-73	шт					90	
	6.5. Короб	КЛ-I							
	6.6. Сталь круглая	ϕ I4	шт					0,300	
	6.7. Обхват /тп 4.407-236-036/		шт					30	
	6.8. Труба стальная ϕ 3/4	ϕ 3/4	км					0,030	

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

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: 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.I.	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-78М-2	шт	796				4	
I.2.	Абонентское защитное устройство	АЗУ-2	шт	796				-/I	
I.3.	Провод телефонный распределительный с медными жилами с ПЭ изоляцией емкостью 2х0,5 мм ГОСТ 20575-75*Е	ТРП	км	008				0,I3	
	2. Радиофикация								
2.I.	Трансформатор абонентский ТУ 45-747I0.433,004ТУ	ТАПВ-25т	шт	796				I/-	
2.2.	- " -	ТАПВ-25	шт	796				-/I	
2.3.	Громкоговоритель рупорный 5 Вт, 30 В	I0ГРД-IУ	шт	796				4	
2.4.	- " - 0,I5 Вт	0,I5 ГД-Ш-I	шт	796				II	
2.5.	Колонка звуковая	2кз-I	шт	796				4	
2.6.	Провод ГОСТ I0254-75Е	ПТПЖ-2хI,2	км	008				0,I25	
2.7.	Провод ГОСТ I0254-75Е	ПТВЖ-2хI,2	км	008				0,I8	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Кукотин		09.88
Н.конт	Олейник		09.88
Нач.отд	Клименко		09.88
Рук.гр	Олейник		09.88
Инж	Кравчук		09.88

Привязан

ТП 411-2-191.88 СС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Киевский филиал "Союзгипролесхоз"

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Пожарная сигнализация								
3.1.	Извещатель пожарный тепловой многократного действия								
	ТУ25-09-1-83	ИП-104-1	шт	796				160	
3.2.	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				8	
3.3.	Диод полупроводниковый	КД-103	шт	796				1	
3.4.	Реле постоянного тока на напряжение 24 В		шт	796				1	
3.5.	Сигнально-пусковой пожарный концентратор	ШПС-3	шт	796					
3.6.	Выпрямитель 25 а, 28,5 В, 1,45 ква 220 В	ОПЕ-25-28,5							
	ТУ 16-435, 117-36	УЗ	шт	796					
3.7.	Щит заземления	ЩЗ-1	шт	796					
3.8.	Зарядно-разрядный щит	ЗРЩ-РТС-400	шт	796					
3.9.	Батарея аккумуляторная 12,5 В 45АЧ	10НЖ-45	шт	796					
3.10.	Шкаф для аккумуляторов лист СС-9		шт	796					
3.11.	Провод телефонный плоский ГОСТ 8133-77	ЛТВ-п							
		2х0,6	км	008				0,82	
3.12.	Провод с медной жилой сеч.1х1 мм2								
	ГОСТ 6323-79	ПВ	км	008				0,01	
3.13.	Кабель с медной жилой сеч.2х2,5 мм2								
	ГОСТ 16442-80	ВВГ	км	008					
3.14.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции								
	сеч. 1х6 мм2								
	ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008				10	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Телефонизация								
I.I.	Коробка распределительная ГОСТ 8525-78Е	КРТН-I0х2	шт	796				I	
I.2.	Приставка диодная	ДП	шт	796				I	
I.3.	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р-							
	ТУ6-I9-2I5-83	ЭП 20У	км	008				0,0I	
I.4.	Трубостойка габаритом 2 м		шт	796				/I	
I.5.	Труба асбестоцементная ⌀ I00 мм = 3 м								
	ГОСТ I839-72		шт	796				I/	
	2. Радиофикация								
2.I.	Коробка ГОСТ I0040-75Е	УК-П	шт	796				7	
2.2.	Коробка ГОСТ I0040-75 Е	УК-0,5-30	шт	796				9	
2.3.	Розетка РШР ТУ 45I04I-72	РШР	шт	796				I6	
2.4.	Труба поливинилхлоридная ТУ-I9-2I5-83	ПВУ-В-Р-							
		ЭП20У		008				0,02	
2.5.	Стойка ТУ36.2203-84	РСI-I300	шт	796				/I	
2.6.	Труба асбестоцементная ⌀ I00 мм = 3 м								
	ГОСТ I839-72		шт	796				I/	

Альбом 7

Типовой проект 4II-2-I9I.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Пожарная сигнализация								
3.I.	Резистор постоянный	МЛТ-0,25-							
		II ком	шт	796				I60	
3.2.	Коробка ответвительная	КО-I	шт	796				28	
3.3.	Коробка металлическая	К654У2	шт	796				I	
3.4.	Труба поливинилхлоридная	ПВХ-В-Р							
		ЭП20У	км	008				0,0I	
3.5.	Труба асбестоцементная ⌀ I00 мм = 3 м								
	ГОСТ I839-72		шт	796				I	

Типовой проект 411-2-191.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 4II-2-I9I.88 СС.СО

Лист 4

Формат А3

ЦИТП 55 12102

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

32/8
Заказ № 7724р Инв № 10126/8 Тираж 100
Сдано в печать 4/9 1989 г. Цена 3·80

gost.e-ecolog.ru