

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-2-19I.88

ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 10000 М³ НИЗКОСОРТНОЙ ДРЕВЕСИНЫ
В ГОД

АЛЬБОМ 7.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

/Стены кирпичные/.

Ц. 3-80

КФЦШП Цнв. 10126/8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-2-191,88

ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 10000 М³ 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, 1989г.

Главный инженер филиала



П.П.Яворовский

Главный инженер проекта



П.Н.Кукоткин

10126/8

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Наименование	Шифр	№ стр.	Примечание
1	2	3	4	5
1.	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.СО1	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	41	
7.	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию	СС.СО	45	

Альбом 7
Титловый 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Транспортер продольный одноцепной Наибольший диаметр транспортируемого бревна 600 мм, длина бревен 2+8 м Мощность электродвигателя - II квт	БА-3М	шт	796		38 363I II04		I	1920
2.	Сбрасыватель бревен автоматический Диаметр сбрасываемых бревен 100+750 мм, длина бревен 3+7,5 м. Продолжительность цикла сбрасывания - 2,0 сек. Мощность электродвигателя - 3,2 квт	СБР-80-I	шт	796		38 368I II05		I	800
3	Тележка впередирамная механизированная Размеры перемещаемых бревен: диаметр 8+53 см, длина 3,0+7,5 м. Мощность электродвигателя - 6,2 квт	ПРТИ-63	шт	796		38 36II II0I		I	1565
4	Рама лесопильная коротышевая 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	РК	шт	796		38 32II I308		I	6612

Л. № подл. Подпись и дата
Зам. инв. №

Нач.отд	Клименко	09.88
Т.ИП	Кукотин	09.88
Гл.спец	Гончарик	04.88
Ст.инж	Тяпук	03.88
Н.контр	Гончарик	09.88

ТП 411-2-191.88 ТХ.СО

Цех по переработке 10,0 тыс.м3 низко-сортовой древесины

Страниц	Лист	Листов
III	I	6
Совгипролесхоз Киевская филиал		

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
5	Рольганг за лесопильной рамой II ряда Транспортируемые пиломатериалы: длина 3+7,5 м, ширина 80,0+400 мм, толщина 13+100 мм. Установленная мощность - 3 квт	ПРДП-80	шт	796		38 3682 2506		I	3340
6	Рольганг навесной Транспортируемые материалы 3+7,5 м Количество роликов - 7 шт. Установленная мощность - 3 квт. Сброс досок влево	ПРДН-6	шт	796		38 3664 4303		I	1630
7,II	Транспортер поперечный цепной Длина транспортируемых досок 1,5+7,5 м Количество тяговых цепей - 5 шт. Установленная мощность - 2,2 квт	ТЦП-5	шт	796		38 3632 2102		2	1700
9	Станок торцовочный Высота пропила 150 мм. Скорость резания 60 м/сек Диаметр пилы - 710 мм, число пил в поставе - I шт. Мощность двигателей - 9,2 квт	ЦКБ-40-I	шт	796		38 3111 4376		I	750
12	Станок делительно-реечный с роликодисковым механизмом подачи Размеры обрабатываемого материала: 600x300x10+80 мм Диаметр пилы - 400 мм, число пил в поставе - I шт. Мощность электродвигателей - II,4 квт	ЦА-2А	шт	796		38 3111 3249		I	1080
16	Станок круглопильный многопильный Наибольшая высота пропила - 80 мм Наименьшая толщина получаемых изделий - 4 мм Мощность электродвигателей - I7,9 квт	ЦМ-80	шт	796		38 3188 1013-01		I	960

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

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

ТП 411-2-191.88

ТХ.00

Лист
3

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Мин. № 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
28	Камера лесосушильная одноэтабельная	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 изготавливаемого 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								

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Име. № подл. Подпись и дата. Власт. 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
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	ТЧД6-2	шт	796		38 3I6I II03		I	280
37	Полуавтомат для холодного плущения зубьев пил Ширина обрабатываемых пил 80-200 мм. Толщина пил 1,6+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	1200
39	Агрегат для сварки ленточных пил Размеры свариваемых пил: ширина 30+175 мм, толщина 0,8+1,6 мм. Мощность электродвигателя - 0,12 кВт	АСШ-18	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 1,5 кВт	ПВ-35	шт	796		38 3I63 32I5		I	180
41	Станок точно-шлифовальный Мощность электродвигателя 2,8 кВт	ЗК-634	шт	796				I	425
42	Верстак слесарный с тисками	ВС-00	шт	796		457764002410		I	156
б/п	Наковальня однороговая	НО-32	шт	796				I	32
45	Весы настольные /циферблатные/	ВНЦ-2	шт	796				I	

ТП 411-2-191.88

ТХ.00

Лист

5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
48	Весы лабораторные технические с разновесом	ВНР-50	шт	796				I	
49	Влагомер электронный	ЭВ-2К	шт	796				I	
51	Шкаф сушильный	В-151	шт	796				I	
б/п	Психрометр "Августа"	П6-16	шт	796				I	
б/п	Психрометр аспирационный	М-34	шт	796				I	
б/п	Анемометр крыльчатый	АСС-3	шт	796				I	
52	Компрессор	1101-В5	шт	796		45 7734 001		I	520
	Емкость воздухооборника 500 л								
	Производительность I м3/мин. Мощность - 10 квт								
54	Транспортер поперечный цепной	ТОЦ-16-5	шт	796		38 3633 3102		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	1040
б/п	Тележка с подъемной платформой	ТР-0,25	шт	796		317112001109		3	50
б/п	Электропогрузчик	ЭПВ-1232	шт	796				I	2420
	Грузоподъемность - 1250 кг, высота подъема - 2800 м								
	Скорость передвижения с грузом - 10 км/час								
б/п	Резино-металлические опоры	ОВ-31	шт	796				50	I,6
б/п	Скиповый погрузчик	ЛВ-175	шт	796		485140000004		2	3600
	Емстимость скипа - 5 м3. Скорость подъема скипа 0,1+0,2 м/с								
	Мощность электродвигателя - 7,5 квт								

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		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
	Производственный корпус								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Отопление								
	1. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и темп. до 200°C: Ду=15 = -20°C = -30°C = -40°C	15кч18п1	шт	796		373211102708		39	
	2. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и темп. до 225°C Ду=25 = -20°C = -30°C = -40°C	15кч19п1	шт	796		373211104209		2	
	Ду=32 = -20°C = -30°C = -40°C		шт	796		373212104204		2	
	II. Теплоснабжение калориферов								
	1. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и темп. до 225°C: Ду=25 = -20°C = -30°C	15кч19п1	шт	796		37324104209		2	
	Ду=25 = -40°C	"	шт	796		"		1	
	Ду=50 = -20°C	"	шт	796				3	
	Ду=40 = -40°C	"	шт	796		373212104303		1	
	2. Вентиль запорный фланцевый для воды и пара на Ру 40 кгс/см ² и темп. до 300°C: Ду=65 = -20°C	15кч22нж	шт	796		373231310550 ⁵		3	
	Ду=65 = -30°C = -40°C	15 кч22нж	шт	796		373231310550 ⁵		6	
	3. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и темп. до 200°C: Ду=15 = -20°C = -30°C = -40°C	15кч18п1	шт	796		373211102708		4	
	4. Вентиль фланцевый с электромоторным исп. механ.	25ч931нж							

Нач. отд.	Клименко	09.88
Т.ИП	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

Страниц	Лист	Листов
р	1	20
Совгипролесхоз Клевский филиал		

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Кам. № мод. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 7

Типовой проект 4И-2-191.88

Мин. № подл. Подпись и дата. Власт. 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
	типа МЭО на Ру 16 кгс/см ² и темп.до 220°С:								
	Ду=25 = -20°С = -30°С		шт	796		37225И13И707		2	
	Ду=25 = -40°С		шт	796		"		1	
	Ду=40 = -40°С		шт	796		37225И13И806		1	
	III. Вентиляция								
П1	1. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	ВЦЧ-75-10-	к-т	796		486И324237		2	
П2		05.У3							
	а/ Вентилятор центробежный В.ЦЧ-75 № 10, исполнение I	ТУ22-5933-85							
	положение Л0°, с колесом I, I Дн								
	б/ электродвигатель 4А160М8, 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		486И71446И		2	
	4А100 6, 2,2 квт, 950 об/мин, частота тока 50 гц	01.У1							
		ТУ22-4952-81							
В3	3. Электровентилятор типа ВО10-У2, 0,035 квт	"АПСИ-2"	шт	796				1	1,7
В4, В5	4. Вентилятор осевой стальной В-06-300 № 4а	В-06-300							
	электродвигатель 4А71А2, 0,75 квт, 2840 об/мин	ТУ22-5862-84							
В6, В7	5. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.ЦЧ-75-6,3	к-т	796		486И2446И7		2	
		-02.У3							
	а/ вентилятор центробежный В.ЦЧ-75 № 6,3 исполнение I	ТУ22-5335-82							
	положение Пp0°, колесо 0,9Дн								
	б/ электродвигатель 4А100 4 ; 4,0 квт ; 1430 об/мин,								
	частота тока 50 гц								

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		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
B8	6. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.ЦЧ-75-5-02У3	к-т	796		486I2445I7		I	
	а/ Вентилятор центробежный В.ЦЧ-75 № 5 исполнение I положение Пр ⁰ колеса 0,9 Дн	ТУ22-5335-82							
	б/ Электродвигатель 4А80А4, I, I квт, I420 об/мин частота тока 50 гц								
ПТ1	7. Агрегат вентиляторный полевой комплектно:	В.ЦП6-45-	к-т	796				2	
ПТ2	а/ Вентилятор центробежный ВЦП6-45 № 6,3 исполнение 6, положение Пр ⁰ , колеса Дн	6,3-0I.Y2							
	б/ Электродвигатель 4AI60MЧ, I8,5 квт, I465 об/мин частота тока 50 гц								
PI+P4	8. Агрегат вентиляционный пылеулавливающий Электродвигатель АОЛ2-2I-2Ф2, I,5 квт 2800 об/мин	ПА2-I2M	к-т	796				4	I60
П	9. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ22-572I-84							
	= -20°С КВСIOБ-ПУЗ		шт	796				3	I05
	= -30°С КВБИОБ-ПУЗ		шт	796				3	I37
	= -40°С КВБИОБ-ПУЗ		шт	796				4	I37
П2	IO. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ22-572I-84							
	= -20°С КВСIOБ-ПУЗ		шт	796				3	I05
	= -30°С КВБИОБ-ПУЗ		шт	796				3	I37
	= -40°С КВБИОБ-ПУЗ		шт	796				3	I37
	II. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и темп.до 200°С Ду=I5	I5кчI8пI	шт	796		3732IIIO2708		3	
П.П2	I2. Заслонка утепленная П600хI0007 с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-0,63 = -20°С	5.904-I26.I- 35 ТУ204 КазССР062-78	шт	796				2	II4,3

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

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

№ 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
III.02	I3. Заслонка утепленная КВУ1600х1000АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-0,63 = -30°C = -40°C	5.904-I28I-38 ТУ22-596I-85	шт	796				2	160,4
III1	I4. Циклон типа "К" № I8	"Гипродрев-пром"	шт	796				2	629
III2		6I4-III							

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

№ 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
	Бытовые помещения								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран проходной муфтовый с 2-й регулировкой на Ру 10 кгс/см ² и темп. до 150°С Ду 15 = -20°С = -30°С = -40°С	КРДП	шт	796		371222200900		9	
	2. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и темп. до 200°С; Ду 15 = -20°С = -30°С = -40°С					373211102708			
	3. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и темп. до 225°С: Ду 25 = -20°С = -30°С = -40°С Ду 32 = -20°С = -30°С = -40°С	15кч18п1	шт	796				7	
		15кч19п1	шт	796		373211104209		2	
						373212104204		2	
	4. Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый Ру 10 кгс/см ² темп. до 100°С Ду 15 = -20°С = -30°С = -40°С	11ч66к11	шт	796		372221201301		1	
	II. Теплоснабжение caloriferов								
ПЗ	I. Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом с защелкой типа СВВ: Ду=25 = -20°С = -30°С = -40°С	15кч892п1	шт	796		373211108102		1	
		СВВ							
ПЗ	Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и темп. до 225°С: Ду=25 = -20°С = -30°С = -40°С	15кч19п1	шт	796		373211104209		3	
ПЗ	Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и темп. до 200°С Ду=15 = -20°С = -30°С = -40°С	15кч18п1	шт	796		373211102708		3	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Лист № 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. Вентиляция									
ПЗ	1. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.ЦЧ-75-4-	к-т	796		486I244437		I	
	а/ Вентилятор центробежный В.ЦЧ-75 № 4, исполнение I положение Л0°, колесо I, IДн	0.5.Y3 ТУ22-5933-85							
	б/ электродвигатель 4A80A4, 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	
	а/ Вентилятор центробежный В.ЦЧ-75 № 2,5 исполнение I, положение Пр0°; колесо Дн	0I.Y3 ТУ22-5933-85							
	б/ Электродвигатель 4AA50A4, 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 КВЕ6Б-ПУЗ		шт	796				I	7I
	= -40°С КВЕ7Б-ПУЗ		шт	796				I	84
ВI4	5. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и темп.до 200°С Ду=I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III02708		I	
ПЗ	6. Заслонка утепленная III000x6009 с исполнительным механизмом МЭ0 4/63-0,63 = -20°С	5.904-I2BI-35 ТУ204КазССР 062-78	шт	796				I	69,6
ПЗ	7. Заслонка утепленная КВУ600xI000AУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-I,6/25-0,25И = -30°С = -40°С	5.904-I2BI-35 ТУ22-596I-85	шт	796				I	79,3

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
	Производственный корпус								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отопление								
	I. Труба водогазопроводная стальная:	ГОСТ 3262-75							
	= -20°C = -30°C = -40°C ϕ 15x2,5		м	006				72	
	= -20°C = -30°C = -40°C ϕ 20x2,5		м	006				85	
	= -20°C = -30°C = -40°C ϕ 25x2,8		м	006				100	
	= -20°C = -30°C = -40°C ϕ 32x2,8		м	006				92	
	2. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная	ГОСТ 3262-75							
	= -20°C = -30°C = -40°C ϕ 15x2,5		м	006				22	
	3. Регистр из стальных труб с колонками:	ГОСТ 10704-76							
	= -20°C из 3 гл.трубы ϕ 108x3,5 = 4 м, колонка ϕ 159x4,5		шт	796				16/86,4	126,3
	= -30°C 3 гл.трубы ϕ 108x3,5 = 4 м колонка ϕ 159x4,5		шт	017				12/64,8	126,3
	= -40°C 3 гл.трубы ϕ 108x3,5 = 4 м колонка ϕ 159x4,5							12/64,8	126,3
	= -20°C 4 гл.трубы ϕ 108x3,5 = 4 м, колонка ϕ 159x4,5							1/7,2	158,5
	= -30°C 4 гл.трубы ϕ 108x3,5 = 4 м колонка ϕ 159x4,5							5/36,0	158,5
	= -40°C 4 гл.трубы ϕ 108x3,5 = 4 м колонка ϕ 159x4,5							5/36,0	158,5
	= -20°C 4 гл.трубы ϕ 89x3,0 = 1,5 м, колонка ϕ 108x3,5							4/8,60	54,5
	= -30°C 4 гл.трубы ϕ 89x3,0 = 1,5 м колонка ϕ 108x3,5							4/8,60	54,5
	= -40°C 4 гл.трубы ϕ 89x3,0 = 1,5 м колонка ϕ 108x3,5							4/8,60	54,5
	4. Заглушка ϕ 108 /входит в комплект регистра/ ϕ 159 /входит в комплект регистра/		шт	796				24	
			шт	796				204	
	5. Воздухосборник горизонтальный проточный:	5.903-2							
	А1Ю10 000		шт	796				2	5,9
	А1Ю10 000-01		шт	796				2	15
	А1Ю10 000-02		шт	796				2	22,7

Альбом 7
Типовой проект 4II-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°C ϕ 76x3,5		м	006				20	
	= -30°C = -40°C ϕ 76x3,5		м	006				45	
	= -20°C = -30°C = -40°C ϕ 89x3,0		м	006				50	
2. Труба стальная водогазопроводная:		ГОСТ 3262-75							
	= -20°C ϕ 50x3,0		м	006				25	
	= -40°C ϕ 40x2,8		м	006				1,5	
	= -20°C = -30°C ϕ 25x2,8		м	006				2,5	
	= -40°C ϕ 25x2,8		м	006				1,5	
	= -20°C = -30°C = -40°C ϕ 15x2,5		м	006				1,5	
3. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная:									
	= -20°C = -30°C = -40°C ϕ 15x2,5		м	006				4	
4. Фильтр для воды:		B9-I							
	= -20°C А10А017 000-01		шт	796				1	20
	= -30°C А10А017 000-01		шт	796				2	20
	= -40°C А10А017 000-01		шт	796				2	20
	= -20°C А10А017 000		шт	796				1	13,5
5. Воздухосборник горизонтальный проточный:		5.903-2							
	= -30°C = -40°C А1 ИО10 000-03		шт	796				4	36,7
	= -20°C А1 ИО10 000-02		шт	796				2	22,7
	= -20°C А1 ИО10 000-03		шт	796				2	36,7
6. Закладная деталь:									
	= -20°C 8ЗКЧ-3-75		шт	796				2	
	= -40°C = -30°C 10ЗКЧ-I-75		шт	796				4	
	= -20°C 10ЗКЧ-I-75		шт	796				2	
	= -20°C А12А023000-08		шт	796				1	

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

ТП 4II-2-I9I.88	ОВ.СО	Лист 8
-----------------	-------	-----------

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		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
	= -40°C = -30°C AI2A023000-13		шт	796				2	
	= -20°C AI2A023000-13		шт	796				1	
Теплоизоляция трубопроводов									
I. Теплоизоляционный материал: маты минераловатные вертикально-слоистые = 40 мм									
			м3	II3				0,636	
2. Оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине									
			м2	055				15,89	
3. Краска масляная									
			кг	II6				100,95	
III. Вентиляция									
I. Воздуховод металлический из тонколистовой кровельной стали ГОСТ 19904-74									
	∅ 125 ст = 0,5		м	006				3	
	∅ 200 ст = 0,5		м	006				50	
	∅ 400 ст = 0,6		м	006				2,5	
	∅ 500 ст = 0,7		м	006				30	
	∅ 560 ст = 0,7		м	006				20	
	∅ 630 ст = 0,7		м	006				50	
	1000x600 ст = 0,7		м	006				12	
	800x500 ст = 0,7		м	006				9	
	600x600 ст = 0,7		м	006				10	
	1000x1000 ст = 0,7		м	006				8	
	200x200 ст = 0,5		м	006				6	
2. Воздуховод металлический из тонколистовой кровельной стали оцинкованной: ГОСТ 19904-74									
	400x400		м	006				20	
	∅ 450		м	006				20	

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

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Име. № год. Подпись и дата Власт. 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
	3. Коллектор металлический ст 1,5 мм 1000x800 = 2,5 м	ГОСТ 19904-74	шт	796				I	
	4. Крепление воздуховодов Камера приточная вентиляционная 2ЛК20		кг	II6				200	
III	5. Секция приемная А1А, 226 000	5.904-12	шт	796				2	148,5
II2		6I-29							
III, II2	6. Секция калориферная: = -20°C А1А189000-02	5.904-12	шт	796				2	425
	= -40°C = -30°C А1А189000-09	"	шт	796				2	520
	= -40°C А1А189000-09	"	шт	796				I	546
III, II2	7. Секция соединительная А1А I8I 000-02	5.904-12 VI-2	шт	796				2	99I
III II2	8. Вставка гибкая: B.00 00-I5	5.904-38	шт	796				2	3,42
	H.00 00-I9		шт	796				2	3,74
III II2	9. Утепление электропривода воздушной заслонки = -30°C = -40°C	5.904-12	шт	796				2	II2
		VI-35							
	10. Решетка жалюзийная воздухоприемная Тип II 150x580	I.494-27	шт	796				70	I, I3
B4, B5	11. Установка и крепление осевого вентилятора на кирпичной стене Б14М003,000	I.494-30VI	шт	796				2	I7,4
	12. Узел прохода через покрытие: УпI УпI-05	5.904-10	шт	796				I	75
	Уп2-12	"	шт	796				2	II0
	Уп2-16	"	шт	796				I	84,5
	13. Зонт: ЭК00000-04	I.494-32	шт	796				2	9,0
	ЭК00000-05	I.494-32	шт	796				3	II,0

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
	I4. Дефлектор Д 00 000	I.494-32	шт	796				2	7,5
	Д 00 000-02	I.494-32	шт	796				1	24,1
	I5. Установка и крепление центробежного вентилятора ЦЧ-70 на кирпичной стене	I.494-30В.2							
		/применительно/							
B6, B7	Б7А002-000-10		шт	796				2	25,6
B8	Б7А002-000-07		шт	796				1	22,1
П1, П2	I6. Воздухораспределитель перфорированный круглый:								
	ВПК1.00000-04	5.904-6	шт	796				2	149
	ВПК.00.000-06	5.904-6	шт	796				3	63
	I7. Решетка щелевая регулирующая тип Р	I.494-10							
	Р150x150		шт	796				5	0,41
	I8. Заслонка воздушная унифицированная	5.904-13							
	АЗД132000-04 Р500Р		шт	796				1	16,08
	АЗД132000-03 Р400x400Р		шт	796				3	10,5
	АЗД132000-05 Р600x600Р		шт	796				2	17,8
	АЗД132000- Р200x200Р		шт	796				2	4,8
	I9. Клапан огнезадерживающий:	5.904-20							
	АЗЕ 066 000		шт	796				3	15,2
	АЗЕ 066 000-02		шт	796				3	24,5
	АЗЕ 066 000-04		шт	796				2	56,9
	20. Сетка металлическая с ячейкой IxI								
	∅ 125		шт	796				1	
	∅ 200		шт	796				1	
	∅ 400		шт	796				1	
	∅ 500		шт	796				1	
	600x400		шт	796				6	

ТП 411-2-191.88

0В.СО

Лист

II

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
В1, В2	21. Поддон к стакану ϕ 700	А1К080000	шт	796				2	22,2
В1, В2	22. Клапан самооткрывающийся	АЗВ034000-02	шт	796				2	13,0
В6, В7	23. Вставка гибкая	В00.00-09	шт	796					1,71
В8		В00.00-12	шт	796					2,09
		Н0000-11	шт	796					1,64
		Н0000-15	шт	796					2,11
Пневмотранспорт									
	1. Воздуховод ИЗ кровельной стали	ГОСТ19903-74							
	ст = 2,0 мм ϕ 450		м	006				66	
	ст = 2,0 мм ϕ 400		м	006				82	
	ст = 1,4 мм ϕ 100		м	006				48	
	" ϕ 125		м	006				82	
	" ϕ 140		м	006				95	
	" ϕ 160		м	006				45	
	" ϕ 200		м	006				20	
	2. Щитер неутепленный стальной	4,904-13							
	ϕ 100		шт	796				3	
	ϕ 125		шт	796				8	
	ϕ 140		шт	796				6	
	ϕ 160		шт	796				2	
	ϕ 200		шт	796				1	
	3. Аспирационный коллектор	5,904-37							
	А2В 053000 БП-8		шт	796				1	79
	А2В 061000 ВП-12		шт	796				1	142,6
	4. Крепление воздуховодов		кг	116				250	
	5. Лик для чистки воздуховодов:	ЛВ 614-1913	шт	796				6	
		ЛВ 614-1891	шт	796				52	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Мин. № 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
	Бытовые помещения								
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	1. Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75							
	= -20°C = -30°C = -40°C ϕ 15x2,5		м	006				130	
	= -20°C = -30°C ϕ 20x2,5		м	006				110	
	= -40°C ϕ 20x2,5		м	006				80	
	= -20°C ϕ 25x2,8		м	006				36	
	= -30°C ϕ 25x2,8		м	006				16	
	= -40°C ϕ 25x2,8		м	006				36	
	= -30°C = -40°C ϕ 40x2,8		м	006				20	
	= -20°C = -30°C ϕ 32x2,8		м	006				50	
	= -40°C ϕ 32x2,8		м	006				60	
	2. Радиатор чугунный М-140-А0	ГОСТ 8690-75							
	= -20°C		серт. АКМ	796 017				174/60,	9
	= -30°C							238/83,	30
	= -40°C							278/97,	30
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный;	5.903-2							
	А1ИО10 000		шт	796				2	5,9
	А1ИО10 000-01		шт	796				2	15,0
	А1ИО10 000-02		шт	796				2	22,7
	4. Теплоизоляционный материал: маты минераловатные вертикально-слоистые = 40 мм		м3	113				0,169	
	5. Оклейка мешковиной смоченной в огнеупорной глине		м2	055				4,22	
	6. Краска масляная		кг	116				109,12	

Альбом 7

Теховой 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		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									
1. Фильтр для воды									
	= -20°C = -30°C = -40°C А10А016 000-02	В9-1	шт	796				1	2,15
2. Воздухосборник горизонтальный проточный									
	= -20°C = -30°C = -40°C А1 И010 000-01	5.903-2	шт	796				2	15
3. Труба стальная водогазопроводная									
	= -20°C = -30°C = -40°C ϕ 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				30	
	ϕ 15x2,5		м	006				1,5	
4. Закладная деталь 63-3К4-2-75									
	А12А023000		шт	796				2	
			шт	796				1	
5. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ 15x2,5									
		ГОСТ 3262-75	м	006				6	
6. Теплоизоляционный материал: маты минераловатные									
	вертикально-слоистые = 40 мм		м3	113				0,054	
7. Оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине									
			м2	055				4,22	
8. Краска масляная									
			кг	116				2,74	
III. Вентиляция									
1. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали									
	ϕ 125 ст = 0,5 мм	ГОСТ19904-74	м	006				4	
	ϕ 160 ст = 0,5 мм		м	006				20	
	ϕ 200 ст = 0,5 мм		м	006				15	
	ϕ 250 ст = 0,6 мм		м	006				38	
	250x250 ст = 0,5 мм		м	006				15	
	250x150 ст = 0,5 мм		м	006				28	
	150x150 ст = 0,5 мм		м	006				20	
2. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали									
	оцинкованной: ϕ 160 ст = 0,5 мм	ГОСТ 19904-74	м	006				15	
	ϕ 250 ст = 0,6 мм		м	006				5	

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

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

№ п/п, 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
	3. Коллектор из тонколистовой кровельной стали:	ГОСТ 19904-74							
	ϕ 500 = 1,25 м ст = 1,0 мм		шт	796				I	
	4. Крепление воздуховодов		кг	116				I00	
	5. Клапан обратный общего назначения:	I.494-28							
	= -20°C = -30°C КОП7		шт	796				I	4,8
	= -20°C = -30°C КОП6		шт	796				I	3,6
	= -40°C КОП3		шт	796				I	5,4
	= -40°C КОП7		шт	796				I	4,8
	6. Заслонка воздушная унифицированная круглого сечения:	5.904-13							
	АЗД133000-01 P250P		шт	796				I	6,03
	АЗД133000-02 P315P		шт	796				I	7,64
	7. Решетка воздухоприточная щелевая регулирующая, тип P:	I.494-10							
	= -20°C = -30°C P150x150		шт	796				23	0,41
	= -40°C P150x140		шт	796				25	0,41
	8. Сетка металлическая с ячейкой 1x1:								
	150x150		шт	796				7	
	250x150		шт	796				16	
	ϕ 150		шт	796				2	
	9. Зонт ЭК.00.000	I.494-32	шт	796				I	2,0
	10. Глушитель шума трубчатый круглого сечения на бандажном соединении: ГТК1-4	5.904-17							
	ГТК1-3		шт	796				I	22,1
	ГТК1-3		шт	796				I	16,0
	11. Лхчок для измерения давления ЛШ614-1604	"Гипродрев-пром"	шт	796				3	
ПЗ	12. Конфузор Д0.000	5.907-7	шт	796				I	37
ПЗ	13. Патрубок П0.000-27	5.907-7						I	15

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		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
ПЗ	14. 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
ПЗ	15. Утепление электропривода воздушной заслонки правого исполнения = -30°C = -40°C	5.904-12	шт	796				I	II2
		В1-35							
ПЗ	16. Подставка под калорифер	1.494-25	шт	796				2	I,49
В14	17. Вставка гибкая В.00.00-03	5.904-38						I	0,9I
	18. Сталь кровельная ст = 1,5 мм	ГОСТ 19904-74	м2	055				I2	
	19. Изоляция фосфатным огнезащитным составом = 25 мм		м3					0,073	
	= 3,4 м								

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

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Лист № 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
	Теплопункт								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	1. Насос ручной БКФ-4 Кировский насосный завод	БКФ-4	шт	796				I	
	2. Универсальный регулятор расхода и давления УРРД-80 завод "Теплоприбор" г.Улан-Уде	УРРД-80	шт	796				I	
	3. Водомер турбинный ВТ-Г-80 "Ленводоприбор" г.Ленинград	ВТ-Г-80	шт	796				I	
	4. Грязевик абонентский	ТЗ4.04	шт	796				I	
		ТЗ4.05	шт	796				I	
	5. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кч18п1	шт	796		373211102708		4	
		ϕ 20	шт	796		3722111019		2	
		ϕ 25	шт	796		3722111020		3	
	6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
		ϕ 50	шт	796		3721151005		2	
		ϕ 80	шт	796		3721151006		2	
		ϕ 100	шт	796		372115007		2	
	7. Вентиль запорный фланцевый	15ч9р2							
	= -20°C = -30°C ϕ 32		шт	796		3722131029		4	
	= -40°C ϕ 40		шт	796		3722131030		2	
	8. Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый ϕ 25	11ч6ок	шт	796		3722212006		12	
	9. Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	14М1-16	шт	796		371226007		4	
	10. Клапан обратный подъемный муфтовый ϕ 25	16Б1ок	шт	796		3712321006		1	
	11. Термометр технический по ГОСТ 2823-73		шт			5525021389		2	
	12. Элеватор стальной № I = 15 мм	ВТИ-Мосэнер				3742616005			
	= -20°C = 7,5 мм	ГО	шт	796				I	
	= -30°C = 8,5 мм		шт	796				I	
	= -40°C = 9,1 мм		шт	796				I	

Альбом 7

Титловый 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		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
	ИЗ. Манометр технический ОБМ-1-160-16 по ГОСТ 8625-77		шт			42I2I3I302		4	

Имя, № 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		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								
	1. Трубопровод из электросварных стальных труб								
	по ГОСТ 10704-76	Ø 159x4,5	м	006				4	
	2. Трубопровод из легких водопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75	Ø 25	м	006				15	
	3. Металлоконструкции для крепления узла управления								
			шт					1	
	4. Краска масляная								
			кг	II6					

Име. № 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		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								
	Холодное водоснабжение								
	Противопожарное оборудование								
	Кран пожарный, в том числе:								
	а/ Вентиль пожарный запорный муфтовый ϕ 65	I5ч8п2	шт	796		3722I4I0I2		9	
	б/ Ствол пожарный ручной, спрыск наконечника ϕ 19 мм	ГОСТ9923-80*	шт	796		48548220I2		9	
	в/ головка соединительная рукавная ГР-70	ГОСТ22I7-76*	шт	796		485484422I		18	
	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+10 атм. ГОСТ 8I40-84	ОМ-100	шт	796		42 I200		I	
	Арматура								
	Задвижка фланцевая с э.приводом типа 4AA56B4Y3 № 0,18 квт ϕ 100	30ч906бр	шт	796		372II57005		I	
	Кран трехходовой для манометра, ТУ26-07-10Б1-73 ϕ 15	IIБ I8бк	шт	796		37I22I6005		I	
	Горячее водоснабжение								
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый ϕ 40	I5БII	шт	796		37I2I3I024		I	
	Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5БII	шт	796		37I2I3I026		2	
	То же, ϕ 25	I5БII	шт	796		3732II1034		I	
	То же, ϕ 20	I5БII	шт	796		3732II1033		2	
	То же, ϕ 15	I5БII	шт	796		3732II1032			
	Приборы								
	Поддон стальной мелкий с уравниателем эл.потенциалов разм.900x900	ТУ2I-26-027-80	шт	796		4945I2		3	

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

Нач.отд. Клименко 22.09.88
 Л.спец. Строганов 22.09.88
 Разраб. Кричкова 22.09.88
 Н.контр. Строганов 22.09.88
 ГИП Кукотян 22.09.88

ТП 411-2-191.88

ВК.001

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

Стадия	Лист	Листов
Д	I	I
Киевский филиал "Союзгипролесхоз"		

Формат А3

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Холодное водоснабжение									
Арматура									
	Задвижка клиновья фланцевая с невыдв.шпинделем ϕ 100	30ч478р2	шт	796				I	
	Вентиль запорный муфтовый, ГОСТ 18161-72 [*] . ϕ 32	15кч18р2	шт	796				I	
	То же, ϕ 25	15кч18р2	шт	796				3	
	То же, ϕ 20	15кч18р2	шт	796				3	
	То же, ϕ 15	15кч18р2	шт	796				10	
	Кран поливочный с подводкой холодной воды, в т.ч.:								
	а/ вентиль запорный муфтовый ϕ 25	15кч18о2	шт	796				6	
	б/ рукав резино-тканевый ϕ = 32, = 35,0 м	ГОСТ18698-89 [*]	шт	796				3	
	в/ головка соединительная цапковая ϕ 25		шт	796				3	
Трубопроводы									
	Трубы стальные водогазопроводные, оцинкованные легкие ϕ 100	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				I27,0	
	То же, ϕ 65	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				84,0	
	То же, ϕ 32	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				23,0	
	То же, ϕ 25	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				22,0	
	То же, ϕ 20	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				21,0	
	То же, ϕ 15	ГОСТ3262-75 [*]	м	006				49,0	
Арматура									
	Смеситель для душевых установок со стационарной душевой сеткой, ГОСТ 25809-83 ϕ 15								
	Кран писсуарный ТУ21-26-126-75 ϕ 15	КП-2	шт	796				3	
								4	

Нач. отд.	Клименко	09.88
Гл. спец.	Строганов	09.88
Разраб.	Крычкова	09.88
Н. контр.	Строганов	09.88
ТИП	Куротин	09.88

ТП 411-2-191.88

ВК.002

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

Студия	Лист	Листов
	1	3

Альбом 7

Тепловой проект 411-2-191.88

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
	Смеситель для мойки настенный ϕ 15		шт	796					
	Кран водоразборный настенный ϕ 15	КВ-15Д	шт	796				2	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности труб		м ²	055				1,9	
	Теплоизоляция трубопроводов изделиями толщ. 40 мм	ТУ5501-97-82	м ³	113				0,16	
	Оклейка виниловой каландрированной пленкой	ГОСТ16398-81	м ²	055				4,3	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов за 2 раза		м ²	055				38,0	
	Горячее водоснабжение								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие ϕ 40	ГОСТ3262-75*	м	006				9,5	
	То же, ϕ 32	ГОСТ3262-75*	м	006				20	
	То же, ϕ 25	ГОСТ3262-75*	м	006				3,5	
	То же, ϕ 20	ГОСТ3262-75*	м	006				25,0	
	То же, ϕ 15	ГОСТ3262-75*	м	006				90,0	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов		м ²	055				1,0	
	Теплоизоляция трубопроводов изделиями толщиной 40+60 мм	ТУ55.0.1-97-82	м ³	113				0,5	
	Оклейка виниловой каландрированной пленкой	ГОСТ16398-81	м ²	055				2,5	
	Окраска масляной краской за 2 раза		м ²	055				35,0	
	Канализация								
	Трубопроводы								
	Трубы ПВХ и фасонные части к трубам ПВХ ϕ 100	ТУ619-307-86	м	006				65,0	
		ТУ6-19-308-86						18,0	
	То же, ϕ 50	ТУ619-307-86	м	006				58,0	
		ТУ6-19-308-86							

ТП 411-2-191.88

ВК.002

Лист

2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

Мин. № 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
Приборы									
	Умывальник прямоугольный со спинкой = 600 мм	ГОСТ23759-79							
	с настольным смесителем с нижней камерой смещения	См-Ум-НКСА							
	ГОСТ 25809-83, с бутылочным сифоном		к-т	67I				I3	
	Раковина стальная эмалиров. без арматуры	ГОСТ24843-8I							
	с чугунным двухоборотным сифоном		к-т	67I				2	
	Унитаз керамический с косым выпуском и высоко-								
	располагаемым чугунным бачком	ГОСТ22847-85	к-т	67I				7	
	Ножная ванна керамическая с наклонным дном	ТУ2I-РСФСР.59-79							
	с чугунным напольным сифоном со ϕ 50	ГОСТ234I2-79							
	смесителем с нижней камерой смещения с высоким изл. ϕ I5		к-т	67I				2	
	Писсуар настенный керамический с цельнолитым сифоном	ГОСТ755-85	шт	796				4	
Другие элементы системы									
	Чугунный сифон-ревизия ϕ 50	ГОСТ6924-73	шт	796				2	
	Воронка стальная сварная ϕ I00x50		шт	796				2	
Дождевая канализация									
Арматура									
	Кран пробковый ϕ 32	IIч36к	шт	796				2	
Трубопроводы									
	Трубы ПВХ и фасонные части к ним ϕ I00	ТУ6I9-307-86	м	006					
		ТУ-I9-308-86	м	006				85,0	
	Трубы ст. водогазопроводные черные ϕ 32	ГОСТ3262-79*	м	006				8,0	
	Трубы ст. электросварные /гидрозатвор/ ϕ I08x2,8	ГОСТI0704-76*	м	006				5,0	
Другие элементы системы									
	Воронка водосточная ϕ I00	Вр-9	шт	796				4	
	Пробка из ковкого чугуна ϕ 32	ГОСТ8963-75	шт	796				2	

Альбом 7

Титульный 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		Код завода-изготовителя	Год 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. Комплексные устройства									
I-1	Щкаф 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.	ШРП11-73701-54У2	шт	796				I	
I-2	- " - 60/20А - 3 шт., 60/25А - I шт., 60/32А - I шт.	ШРП11-73504-54У2	шт	796				I	
I-3	- " - 60/16А - 3 шт., 60/20А - 3 шт., 60/40А - 2 шт.	ШРП11-73504-54У2	шт	796				I	
I-4	- " - 60/16А - 4 шт., 60/25А - I шт., 60/40А - 3 шт.	ШРП11-73504-54У2	шт	796				I	
I-5	- " - 60/10А - 2 шт., 60/30А - 2 шт., 60/40А - I шт.	ШРП11-73703-54У2	шт	796				I	
I-6	- " - 100/60А - I шт., 100/80А - I шт., 100/100А - I шт. 250/120А - I шт.; 250/150А - I шт.	ШРП11-73707-54У2	шт	796				I	
I-7	- " - 60/10А - I шт., 60/20А - I шт., 60/32А - I шт. 60/40А - 2 шт.	ШРП11-73501-54У2	шт	796				I	

Имя, № год, Подпись и дата

ГМП	Куротин	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

Страница	Лист	Листов
Р	1	8
Киевский филиал "Союзгазпролесхоз"		

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
I-8	- " - 100/60А - 4 шт., 250/150 - 2 шт.	ШПИ-73707	шт	796				I	
		54У2							
I-9	- " - 60/6А - 2 шт., 60/10А - 2 шт., 60/20А - 1 шт.	ШПИ-73707-	шт	796				I	
		54У2							
I-10	- " - 60/6А - 4 шт., 60/16А - 3 шт., 60/25А - 1 шт.	ШПИ-73504-	шт	796				I	
		54У2							
I-11	- " - 100/80А - 1 шт., 100/100А - 2 шт., 250/120 - 2 шт.	ШПИ-73707-	шт	796				I	
		54У2							
I-12	- " - 60/10А - 4 шт., 60/16 - 1 шт.	ШПИ-73701-	шт	796				I	
		54У2							
I-13	- " - 100/100А - 3 шт., 250/200А - 2 шт.	ШПИ-73707-	шт	796				I	
		54У2							
I-14	Ящик силовой на номинальный ток 250 А	ЯВШ IP-54	шт	796				4	
I-15	Ящик управления электроприводами	ЯУЭ-10651р	шт	796				I	
		54							
I-16	- " -	ЯУЭ-08631р	шт	796				2	
		54							
I-17	- " - н.р.=4А	ЯБ135-2676	шт	796				3	
I-18	- " - н.р.=2,5А	ЯБ115-2474	шт	796				I	
I-19	Ящик вводно-учетный	ЯВУ4-220	шт	796				2	
		УХЛ4							
I-20	- " -	ЯВУ4-440-	шт	796				I	
		УХЛ4							
I-21	Ящик управления электроприводами	ЯУЭ-06631	шт	796				I	
		р54							

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
I-19	Комплектная конденсаторная установка 380 в 50 Гц	УКН-0,38-							
		75УЗ	шт	796				2	
I-20	- " -	УКН-0,38-							
		150УЗ	шт	796				1	
2. Пусковая аппаратура									
2-I	Пускатель магнитный напряжением втягивающей катушки 380 в, 50 Гц								
	= 0,4А	ПМЛ-121002В	шт	796				1	
2-2	- " - = 1,0А	ПМЛ-121002В	шт	796				1	
2-3	- " - = 4А + ПКЛ 2204	ПМЛ-121002В	шт	796				1	
2-4	- " - = 4А + ПКЛ 2004	ПМЛ-121002В	шт	796				1	
2-5	- " - = 5,5А	ПМЛ-121002В	шт	796				2	
2-6	- " - = 6А	ПМЛ-121002В	шт	796				3	
2-7	- " - = 10А	ПМЛ-121002В	шт	796				2	
2-8	- " - = 14А	ПМЛ-121002В	шт	796				4	
2-9	- " - = 25А	ПМЛ-221002В	шт	796				2	
2-10	Пускатель магнитный на 220 В, 50 Гц	ПМЛ-111002В	шт	796				4	
2-11	- " -	ПМЛ-5112У2В	шт	796				1	
2-12	- " - = 6,0 А	ПМЛ-121002В	шт	796				2	
2-13	- " - = 40А+ПКЛ2204	ПМЛ-421002В	шт	796				2	
2-14	- " - 110 В	ПМЛ-111002В	шт	796				9	
2-15	- " - 380 В	ПМЛ-11002В	шт	796				6	
2-16	- " - 380 В, 4экта	ПМЛ-211002В	шт	796				1	
2-17	- " - 380 В, 4э+2р-к-та	ПМЕ-051м	шт	796				1	
2-18	- " - 220 В	ПМА-6112У3	шт	796				1	

ТП 411-2-191.88

3М.00

Лист
3

Формат А3

Альбом 7

Титуловый проект 411-2-191.88

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
2-20	Кнопка управления	ПКЕ-722-2У3	шт	796				28	
2-21	- " -	ПКЕ-212-1У3	шт	796				10	
2-22	- " -	ПКЕ-222-1У3	шт	796				1	
2-23	Пост управления кнопочный с сальником ϕ 22	ПКУ15.21.III-							
	1. КЕ-141, к "Стоп"	40У3	шт	796				1	
2-24	- " - 1. КЕ-081, исп.2 ч "Пуск"	ПКУ15.21.I2I-							
	2. КЕ-141, исп.1, к "Стоп"	54У2	шт	796				5	
2-25	- " - 1. КЕ-081, исп.2. к "Стоп"								
	2. КЕ-081, исп.2, ч "Открыть"								
	3. КЕ-081, исп.2, ч "Закрыть"								
	4. АСТз "220В" "Открыть"								
	5. АСТс "220 В" "Муфта"	АКУ15.21							
	6. АСТк "220 В", "Закрыть"	232-40У3	шт	796				1	
2-26	- " - 1. КЕ-081, исп.2 ч "Пуск"	ПКУ15.21.							
		III.54У2	шт	796				1	
2-27	Пост управления кнопочный	ПКУ15.21.							
	1. КЕ-141, исп.1 к. "Стоп"	III.54У2	шт	796				11	
2-28	- " - 1. АЕ121121 220 В								
	2. КЕ011У3 исп.2 "ч"	ПК У15-21.							
	3. КЕ 011У3 исп.2 "к"	131	шт	796				1	
2-29	- " - 1. АЕ 125121 220В	ПКУ15-21.III	шт	796				1	
2-30	Автоматический выключатель								
	т.р. = 160 А	АЗ730Б	шт	796				1	
2-31	- " - н = 6,3 А	АП50Б2М-							
		ЗТМ	шт	796				3	
2-32	- " - н = 50 А	АП50Б2М ЗТД	шт	796				2	
2-33	- " - т.р. = 1,6 А, ост = 3,5 н	АП50Б-2ТМ	шт	796				2	

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		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				I	
2-35	- " - 380 В	ПВП3-II-							
		500I0354У1	шт	796				2	
2-36	Выключатель путевой	ВП62-2I-							
		I35-54У2-II	шт	796				2	
2-37	Реле времени пневматическое 380 В	РВП72-32200							
		У4	шт	796				I	
3. Кабели									
3-I	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции								
	сеч. 1x2,5	АВВГ	км	008				0,01	
3-2	сеч. 2x2,5	АВВГ	км	008				0,4	
3-3	сеч. 3x2,5	АВВГ	км	008				0,2	
3-4	сеч. 4x2,5	АВВГ	км	008				0,440	
3-5	сеч. 3x4+1x2,5	АВВГ	км	008				0,07	
3-6	сеч. 5x6+1x4	АВВГ	км	008				0,08	
3-7	сеч. 3x10	АВВГ	км	008				0,01	
3-8	сеч. 3x10+1x6	АВВГ	км	008				0,12	
3-9	сеч. 3x16+1x10	АВВГ	км	008				0,09	
3-10	сеч. 3x25+1x16	АВВГ	км	008				0,02	
3-II	сеч. 3x50+1x25	АВВГ	км	008				0,02	
3-12	сеч. 3x70	АВВГ	км	008				0,14	
3-13	сеч. 3x95+1x35	АВВГ	км	008				0,12	
3-14	сеч. 3x120+1x35	АВВГ	км	008				0,02	
3-15	Кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией								
	нормальной гибкости сеч. 3x4+1x2,5	КГ	км	008				0,24	

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

Альбом 7

Титуловый проект 411-2-191.88

Фин. № 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
3-16	Кабель контрольный в ПВХ изоляции сеч. 5x1,5	КВВГ	км	008				0,1	
	сеч. 37x1,5	КВВГ	км	008				0,05	
3-17	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции сеч. 2x1,5	ВВГ	км	008				0,02	
3-18	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами								
	сеч. 14x2,5	АКВВГ	км	008				0,25	
3-19	сеч. 10x2,5	АКВВГ	км	008				0,045	
3-10	сеч. 4x2,5	АКВВГ	км	008				0,210	
4. Провода									
4-1	Провод с алюминиевой жилой в ПВХ изоляции								
	сеч. 1x2	АПВ	км	008				3,110	
4-2	сеч. 1x2,5	АПВ	км	008				0,9	
4-3	сеч. 1x4	АПВ	км	008				0,26	
4-4	сеч. 1x5	АПВ	км	008				0,06	
4-5	сеч. 1x6	АПВ	км	008				0,03	
4-6	сеч. 1x10	АПВ	км	008				0,2	
4-7	сеч. 1x16	АПВ	км	008				0,07	
4-8	сеч. 1x25	АПВ	км	008				0,03	
4-9	сеч. 1x50	АПВ	км	008				0,03	
4-10	сеч. 1x1,5	ПВ	км	008				0,04	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	5. Трубы и монтажные изделия								
5-1	Труба поливинилхлоридная								
	∅ 16 мм	ПВХЭП16У	км	008				0,015	
5-2	∅ 22 мм	ПВХЭП204	км	008				0,985	
5-3	∅ 32 мм	ПВХЭП32У	км	008				0,08	
5-4	∅ 40 мм	ПВХЭП40У	км	008				0,07	
5-5	∅ 50 мм	ПВХЭП50У	км	008				0,01	
5-6	Труба легкая неоцинкованная с плетенным гратом и с резьбой с муфтой								
	M-P 25x2,8		км	008				0,16	
5-7	M-P 40x3,0		км	008				0,01	
5-8	M-P 50x3,0		км	008				0,01	
5-9	Рукав гибкий металлический								
5-10	= I м	Pз-ц-х-18	шт	796				17	
5-11	= I м	Pз-ц-х-22	шт	796				10	
5-12	= I м	Pз-ц-х-25	шт	796				6	
5-13	= I м	Pз-ц-х-32	шт	796				3	
5-14	= I м	Pз-ц-х-38	шт	796				2	
5-15	Коробка соединительная	KC-20	шт	796				1	
5-16	Коробка клеммная	У-6I4	шт	796				13	
5-17	- " -	У-6I5	шт	796				1	
5-18	Коробка протяжная	У-994	шт	796				1	
5-19	Коробка соединительная	KCK-I6	шт	796				1	
5-20	Коробка соединительная	KCK-20	шт	796				2	
5-21	- " -	KCK-32	шт	796				1	

Т П 411-2-191.88

ЭМ.00

Лист
7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
5-22	- " -	КСК 12	шт	796				2	
5-23	- " -	КСК 8	шт	796				22	
5-24	Стойка	К-314УХЛ2	шт	796				19	
5-25	Розетка	РПС-16-4	шт	796				2	
5-26	Вилка	ВПС-16-4	шт	796				2	
5-27	Сталь полосовая 10x4	Ст10x4	км	008				0,05	
5-28	Сталь полосовая 25x4	Ст25x4	км	008				0,22	
5-29	- " - 40x4	Ст40x4	км	008				0,125	
5-30	- " - 30x4 = 760 мм	Ст40x4	шт	796				2	
5-31	Сталь угловая 50x50x5 = 400 мм	50x50x5	шт	796				4	
5-32	Сталь круглая ϕ 12 мм		км	008				0,12	
5-33	Профиль с-образный = 700 мм		шт	796				6	
5-34	Скрепка сигнальная 380 В ; 50 Гц	СС-1	шт	796				4	
5-35	Светильник с лампой 60 Вт, 220 В	Арт 135	шт	796				4	
6. Индивидуальные средства защиты									
6-1	Указатель напряжения	УКМ	шт	796				2	
6-2	Клещи измерительные	ТУ25-04-858-76	шт	796				2	
6-3	Клещи изолирующие	К 1000							
		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 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		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. Комплектные устройства									
I.1.	Щиток осветительный на 12 групп с автоматом АЕ 1031-1 с тепловыми реле 10 А	ЯОУ 8506	шт					2	
I.2.	Щиток осветительный на 6 групп с автоматом АЕ 1031-1 с тепловыми реле 10 А	ЯОУ 8505	шт					1	
I.3.	Ящик с понижающим трансформатором 0,25 квт, 220/36 В	ЯТП-0,25 220/36	шт					3	
I.4.	Трансформатор понижающий 220/36 В Т.У-16-517-701-73/, 0,25 квт	ОСОВ-0,25	шт					2	
I.5.	Ящик с рубильником и предохранителями на 100 А, напряжение 380 В с плавкой вставкой 30 А	ЯРП 11- 301-54У1	шт					1	
II. Светильники									
2.1.	Светильник на две люминесцентные лампы мощностью на 56 Вт, степень защиты Ip 54	ЛСП 22- 2x58-101	шт					100	
2.2.	Светильник на две люминесцентные лампы мощностью на 36 Вт, степень защиты Ip 20	ЛПО 28- 2x36	шт					92	
2.3.	Светильник для ламп накаливания мощностью до: 200 Вт, Ip 50	НСП 09-200/P 50-0302	шт					6	
	100 Вт, Ip 51	НСП 02-100/P 51-01-У3	шт					28	

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

ИМП	Кукотин	12.88
Н.конт.	Олейник	12.88
Нач.отп.	Клименко	12.88
Рук.гр.	Олейник	12.88

ТН 411-2-191.88

30.00

Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	1	4

Киевский филиал "Союзгипролесхоз"

Формат А3

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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
	100 Вт, IP 20	НПО 20-100/р	шт	20					
	60 Вт, IP 54	02УХЛ4 /04/	шт					12	
		ПХС-60 МУЗ	шт					38	
	2.4. Светильник для ламп высокого давления мощностью	РКУ 06-125-002 У1						9	
	2.5. Светильник переносной на напряжение 42 В	РВО-42-УХЛ2	шт					6	
	III. 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 мощностью до 80 Вт, 220 В	СК-220-80	шт					210	
	3.6. Лампа высокого давления	ДРЛ-125	шт					9	

Альбом 7
Титовой 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		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
	IV. Провода и кабели								
	4.1. Провод алюминиевый в ПВХ изоляции								
	сечением, кв.мм:								
	2x2,5	АПШВ	км					1,30	
	3x2,5	АПШВ	км					0,25	
	1x6	АПВ	км					0,40	
	4.2. Кабель с алюминиевыми жилами в ПВХ								
	изоляция сеч. кв.мм:								
	4x2,5	АВВГ	км					1,00	
	2x4	АВВГ	км					0,80	
	3x2,5	АВВГ	км					0,20	
	3x4	АВВГ	км					0,40	
	3x16+1x10	АВВГ	км					0,030	
	3x4+1x2,5	АВВГ	км					0,35	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

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		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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	У. Розетки, выключатели								
	5.1. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220 В, 6,3 А IP 20	02.1.2-04	шт					70	
	5.2. Выключатель одноклавишный для открытой установки. на ток 6,3 А, IP44	02.1.1-03	шт					22	
	5.3. Штепсельная розетка двухполюсная для утопленной установки, 220 В, 6,3 А, IP 20	05.2.2-01	шт					35	
	5.4. Штепсельная розетка на напряжение 36 В, IP 44 с третьим заземляющим контактом	05.2.2-01	шт					13	
	У1. Монтажные изделия								
	6.1. Коробка металлическая для утопленной установки выключателей и розеток	У 196	шт					100	
	6.2. Коробка ответвительная для скрытой проводки	У 194	шт					150	
	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-1							
	6.6. Сталь круглая	ϕ 14	шт					0,300	
	6.7. Обхват /тип 4.407-236-036/		шт					30	
	6.8. Труба стальная ϕ 3/4	ϕ 3/4	км					0,030	

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

ТП 411-2-191.88

45

10126/8

Альбом 7

Этвой 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		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.1.	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-78М-2	шт	796				4	
I.2.	Абонентское защитное устройство	АЗУ-2	шт	796				-/1	
I.3.	Провод телефонный распределительный с медными жилами с ПЭ изоляцией емкостью 2x0,5 мм ГОСТ 20575-75*Е	ТРП	км	008				0,13	
2. Радиофикация									
2.1.	Трансформатор абонентский ТУ 45-74710.433,004ТУ	ТАПВ-25т	шт	796				I/-	
2.2.	- " -	ТАПВ-25	шт	796				-/1	
2.3.	Грмкоговоритель рупорный 5 Вт, 30 В	ГОГРД-IV	шт	796				4	
2.4.	- " - 0,15 Вт	0,15 ГД-III-I	шт	796				II	
2.5.	Колонка звуковая	2кз-I	шт	796				4	
2.6.	Провод ГОСТ 10254-75Е	ПТНБ-2x1,2	км	008				0,125	
2.7.	Провод ГОСТ 10254-75Е	ПТВЖ-2x1,2	км	008				0,18	

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

				Приказан	
Изм. №					
Гл. инж.	Кукотин	09.88			
И. конт.	Олейник	09.88			
Нач. от.	Клименко	09.88			
Рук. гр.	Олейник	09.88			
Инж.	Кравчук	09.88			
				ТП 411-2-191.88	
				СС.СО	
				Спецификация оборудования	
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов 4	
				Киевский филиал "Совзгипролесхоз"	

Формат А3

Альбом 7

Тепловой проект 411-2-191.88

Мас. № 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
	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	ППС-3	шт	796					
3.6.	Выпрямитель 25 а, 28,5 В, 1,45 кВа 220 В ТУ 16-435, 117-36	ОНЕ-25-28,5							
3.7.	Щит заземления	ЩЗ-1	шт	796					
3.8.	Зарядно-разрядный щит	ЗРЦ-РТС-400	шт	796					
3.9.	Батарея аккумуляторная 12,5 В 45АЧ	1ОНЖ-45	шт	796					
3.10.	Щкаф 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	

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.1.	Коробка распределительная ГОСТ 8525-78Е	КРТН-10х2	шт	796				I	
I.2.	Приставка диодная	ДП	шт	796				I	
I.3.	Труба поливинилхлоридная ТУ6-19-215-83	ПВХ-В-Р- ЭП 20У	км	008				0,01	
I.4.	Трубостойка габаритом 2 м		шт	796				/I	
I.5.	Труба асбестоцементная ϕ 100 мм = 3 м ГОСТ 1839-72		шт	796				I/	
2. Радиофикация									
2.1.	Коробка ГОСТ 10040-75Е	УК-П	шт	796				7	
2.2.	Коробка ГОСТ 10040-75 Е	УК-0,5-30	шт	796				9	
2.3.	Розетка РШР ТУ 451041-72	РШР	шт	796				16	
2.4.	Труба поливинилхлоридная ТУ-19-215-83	ПВУ-В-Р- ЭП20У		008				0,02	
2.5.	Стойка ТУ36.2203-84	РС1-1300	шт	796				/I	
2.6.	Труба асбестоцементная ϕ 100 мм = 3 м ГОСТ 1839-72		шт	796				I/	

Альбом 7

Типовой проект 411-2-191.88

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

ТП 411-2-191.88	СС.СО	Лист 3
-----------------	-------	-----------

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

32/8
Заказ № 7724/И Инв № 10126/8 Тираж 100
Сдано в печать 4/9 1989 Цена 3.80