

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-2-196.89

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕРЕВЯННОЙ ТАРНОЙ ПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ
10 ТЫС.М³ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ В ГОД

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

цена: 5-02

РФ.ЧЕТП 10305/6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4II-2-196.89

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕРЕВЯННОЙ ТАРНОЙ ПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ
10 ТЫС.М³ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ В ГОД

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

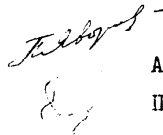
АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Киевским филиалом института
"Союзгипролесхоз"

Утвержден
Госкомлесом СССР
Протокол от 17.11.1989г. № 21
Введен в действие Киевским филиалом
института "Союзгипролесхоз"
Приказ от 21.11.1989г. № 67

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.Н.БОЕКО
П.Н.КУКОТИН

цена

РР.ЧЛП 10305/6

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

№ пп	Наименование	Шифр	№ страниц	Примечание
1.	Спецификация на технологическое оборудование	ТХ.СО	3	
2.	Спецификация оборудования на отопление и вентиляцию	ОВ.СО	12	
3.	Спецификация оборудования на водоснабжение и канализацию	ВК.СО	36	
4.	Спецификация оборудования на силовое электро-оборудование	ЭМ.СО	41	
5.	Спецификация оборудования на электрическое освещение	ЭО.СО	50	
6.	Спецификация оборудования на связь и сигнализацию	СС.СО	55	
7.	Спецификация оборудования на автоматизацию отопления и вентиляции	АОВ.СО	59	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89 АЛББОМ 5

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 оборудо- вания тыс руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	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		38363III104		I	1920
2	Сбрасыватель бревен автоматический Диаметр сбрасываемых бревен 100-750мм, длина бревен- 3-7,5 м. Продолжительность цикла сбрасывания - 2,0 сек. Мощность электродвигателя - 3,2 квт	СБР 80-I	шт	796		38368III105		I	800
3	Тележка впередирамная Размеры перемещаемых бревен: диаметр 8-53 см, длина - 3,0-7,5 м. Мощность электродвигателя - 6,2 квт.	ПРТИ-63	шт	796		38361III101		I	1565
4	Рама лесопильная коротышевая	РК-IA	шт	796				I	6612

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

Ив. №				
Ив. №				

Привязан

10305/6

Тип	Кукотин		
Нач. отд	Клименко	22	09.89
Гл спец.	Бурлаченко	6/2	09.88
Рук. гр			
Исполнил	Тицук	h/k	09.89
Проверил			
Н. контр.	Бурлаченко	6/2	09.89

ТП 411-2-196-89

ТХ С0

Цех по производству древеси-
нной тарной продукции
мощностью 10 тыс.м3 пере-
рабатываемого сырья в год
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

Союзгипролесхоз
Киевский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89 АЛБЕЖ 5

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	Конвейер за лесорамой II ряда Просвет 750-800 мм Транспортируемые пиломатериалы: длина 3-7,5 м, ширина - 80,0-40мм, толщина 13-100 мм. Установленная мощность - 3,0 квт	ПРДП-75-I	шт	796				I	2940
6	Конвейер навесной Транспортируемые материалы 3-7,5 м Количество тяговых цепей - 5 шт Установленная мощность - 2,2 квт	ПРДН-6	шт	796		3836644303		I	1630
7, II, 16	Транспортер поперечный цепной Длина транспортируемых досок 3,0 - 7,5 м Количество тяговых цепей - 5 шт Скорость тяговых цепей 0,5 м/сек Установленная мощность - 7,5 квт	ТЦП-20	шт	796		3836322111		3	2400
9,34	Станок торцовочный Высота пропила -150м. Скорость резания - 60м/сек. Диаметр пилы 710мм, число пил в поставе - 1 шт. Мощность двигателей - 9,2 квт	ЦБ40-01	шт	796		3831141376		5	750

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

ТП 411-2-196.89

ТХ.СО

Лист
2

10305/6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Конвейер ленточный передвижной	TKI3-I	шт	796				I	440
I3	Станок круглопильный универсальный Наибольшая ширина обрабатываемого материала - 400 мм Наибольшая толщина при продольном пилении - 100 мм, при поперечном - 130мм. Количество пил - 1 шт. Мощность электродвигателя - 4,0 квт	Ц6-2	шт	796		383I116297		I	815
I4	Станок круглопильный многопильный Наибольшая высота пропила - 80 мм Наименьшая толщина получаемых изделий - 4мм Мощность электродвигателей - 17,9 квт	ЦМ-80	шт	796		383I8810130I		I	960
I9	Станок круглопильный многопильный Наибольшая ширина заготовки не менее 460 мм, толщина 120мм. Количество установленных пил - 7 шт. Производительность - 6 м3/час. Мощность электродвигателей - 30,75 квт	ЦМ-120	шт	796		383I881012		2	1500

10305/6

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
22	Таль электрическая Грузоподъемность - I т, высота подъема - 6,0м. Мощность электродвигателей I,88 квт	ТЭ-1000-5II	шт	796				2	195
23	Камера лесосушильная одноштабельная Емкость камеры в условном пиломатериале - 14,7 м ³ Средний расход пара 130 кг/час Мощность электродвигателя 22,0 квт	ЛатНИИ ЛЛП-4	шт	796				2	10108
24	Траверсная тележка электрофицированная Максимальное тяговое усилие - 500 кг Скорость передвижения тележки - 0,4 м/сек. Грузоподъемность -8т. Мощность электродвигателей - 4,8 квт	ЭТ-4,5	шт	796		365276I47506		I	2400
30	Станок строгальный четырехсторонний Ширина строгания 32-160мм, толщина - 10-80мм, Наибольшая ширина строгания - 400мм. Скорость подачи материала - 8 -45 т/мин. Мощность электродвигателей - 16,75 квт	СИ6-1А	шт	796		383I233I07		I	3800

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89 АЛБЕОМ 5

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

ТП 411-2-196.89

ТХ 00

10305/6

Лист

4

Формат А3

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
38	Станок гвоздезабивной двухбойковый Количество гвоздезабивателей - 2 шт. Размеры, гвоздей: диаметр 1,8-3,0мм, длина 32-70мм Мощность электродвигателя - 1,1 квт	ЗЯГ-1А	шт	796		383I000000		4	600
40	Станок токарный Наибольший диаметр обрабатываемой детали - 70мм Мощность электродвигателя - 3,0 квт	ТК-60	шт	796				3	630
4I	Станок торцовочный Наибольшая ширина распиливаемого материала - 400мм Наибольшая высота пропила - 100мм. Диаметр пилы - 40мм Мощность электродвигателей - 5,4 квт	ЦПА-40	шт	796		383III4379		I	550
48	Весы лабораторные	ВпТК-I	шт	796				I	
5I	Шкаф сушильный	В-15I	шт	796				I	
б/п	Влагомер электронный	ЭВ-2К	шт	796				I	

10305/6

ТП 4II-2-196.89

ТХ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б/н	Весы настольные циферблатные	ВНЦ-2	шт	796				I	
б/н	Психрометр "Августа"	П6-16	шт	796				I	
б/н	Психрометр аспирационный	М-34	шт	796				I	
б/н	Анемометр крыльчатый	АСС-3	шт	796				I	
52	Станок для насечки и обрезки зубьев пил Наибольшая толщина обрабатываемых пил - 6 мм ширина - 80- 350мм. Мощность электродвигателя - 3,0 квт	ПШ-6	шт	796		383I633I09		I	1200
53	Станок для заточки круглых и рамных пил Диаметр затачиваемых круглых пил - 100-1250мм Диаметр шлифовального круга 200-300 мм, скорость круга - 35 м/сек Мощность электродвигателя - 1,3 квт	ТуПА-7	шт	796				I	6100

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89 АЛЬБОМ 5

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

ТП 4II-2-196.89

ТХ.СО

Лист
6

10305/6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89 АЛБВОМ 5

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
54	Верстак слесарный с тисками	BC-00	шт	796		457764002410		I	156
55	Станок для вальцевания рамных, ленточных и круглых пил Ширина вальцуемых пил 50-350мм, диаметр 300-800 мм, толщина 0,9 - 3,6 мм Мощность электродвигателя - 1,5 квт	ЛВ-35	шт	796		3831633215		I	180
56	Полуавтомат для холодного плочения и формования зубьев рамных пил Толщина пил 1,6-3,2 мм Мощность электродвигателя - 2,2 квт	ПХФ-2	шт	796				I	700
57	Полуавтомат для заточки плоских ножей Размеры затачиваемых ноже: длина 670 мм, толщина - 3-15 мм Мощность электродвигателя 2,72 квт	ТЧН6-5	шт	796				I	1200
58	Станок точильно-шлифовальный Мощность электродвигателя - 0,6 квт	ЗБ-63I	шт	796				I	150

Имя, №
л. Подп
ь и дата
Взам. инв. №

10305/6
ТП 411-2-196.89
Лист
7
Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89 АЛЬБОМ 5

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
б/н	Наковальня однорогая	НО-32	шт	796				I	32
60	Конвейер ленточный Мощность электродвигателя - 1,1 квт	ТР-2М	шт	796				I	310
6I	Конвейер ленточный Мощность электродвигателя - 5,5 квт	5050-80	шт	796				I	3100
62	Транспортер опилочный цепной Мощность электродвигателя - 5,5 квт	ТОЦ16-5	шт	796				I	3270
б/н	Тележка с подъемной платформой Грузоподъемность - 250 кг	ТРИ-0,25	шт	796		3I7II200I09		3	50
б/н	Тележка рельсовая	ТР-1,5	шт	796				I	130
б/н	Электропогрузчик Грузоподъемность - 1250 кг высота подъема - 2800 м	ЭПВ-1232	шт	796				I	2420

10 305/6

ТП 4II-2-196.89

ТХ.СО

Лист
8

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
б/н	Резино-металлические опоры	ОВ-3I	шт	796				80	1,6
63	Конвейер ленточный Мощность электродвигателя - I, I квт	ТЛ-3-400	шт	796				2	300

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89 АЛЬБОМ 5

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

10305/6

ТП 4II-2-196.89	ТХ.СО	Лист 9
-----------------	-------	-----------

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 оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ									
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. ВЕНТИЛЯЦИЯ									
П1, П2 П3, П4	I. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.Ц4-75-6,3- 01.У3	шт	796		486I244bII		4	I43(без электро- двигате- ля)
	а) вентилятор радиальный В.Ц4-75 № 6,3, исполнение I, положение Л0° (П1,П2), положение Пр0°(П3,П4) Д=Дн	ТУ 22-5335- -82							
	б) электродвигатель 4AII2M4, 5,5 квт, 1445 об/мин, частота тока 50 Гц								
	в) виброизолятор		шт	796				5	
П1, П2 П3	2. Заслонка утепленная П1000х600Э с исполнительным механизмом МЭ0-I,6/25-0,25И Тн =-20°С	5.904-12 в. I-35 ТУ 204 Каз. ССР 062-78	шт	796				3	69,6

10/05/6

ТИШОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89 АЛЬБОМ 5

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

Инв. №				
--------	--	--	--	--

Привязан	
----------	--

Тип	Кукотин	12.84	07.87
Нач.отд	Клименко	12.84	07.87
Гл.спед.	Строганов	12.84	07.87
Рук.гр.	Зайцева	12.84	07.87
Исполнил			
Проверил			
Н.контр.	Строганов	12.84	07.87

ТП 4II-2-196.89			ОВ СО
Цех по производству дере- вянной тарной продукции мощностью 10тыс.м3 перера- батываемого сырья в год	Стадия	Лист	Листов
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	РП	I	24
	Союзгипролесхоз Киевский филиал		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

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
П1, П2, П3, П4	4. Заслонка утепленная КВУ 600x1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-0,63. Тн = -30°C, Тн = -40°C	5.904.12 в. I-35	шт	796				4	79,3
		ТУ22-596I-85							
П4	5. Заслонка утепленная П1600x1000(с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-0,63 Тн = -20°C	5.904-12 в-I-35	шт	796				1	114,3
		ТУ 204 Каз. ССР 062-78							
П1	6. Калорифер стальной пластинчатый	ТУ 22-572I-							
	КВС10Б-ПУ Тн=-20°C	84	шт	796				2	
	КВБ10Б-ПУ Тн=-30°C, -40°C		шт	796				2	
П2	7. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ22-572I-							
	КВС10Б-ПУЗ Тн = -20°C, -30°C, -40°C	84	шт	796				2	
П3	8. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ 22-572I-							
	КВС10Б-ПУЗ Тн=-20°C, -30°C	84	шт	796				2	
	КВБ10Б-ПУЗ Тн=-40°C		шт	796				2	
П4	9. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ 22-572I-							
	КВС10Б-ПУЗ Тн=-20°C	84	шт	796				3	
	КВС10Б-ПУЗ Тн=-30°C, -40°C		шт	796				2	
В1, В2, В5	10. Вентилятор крышный радиальный № 6,3, электродвигатель 4А100 6, 2,2 квт, Д50 об./мин, частота тока 50 Гц	ВКР6.30.45,6 01, VI ТУ22-4952-81	шт	796		486I7I446I		3	

ТП 4II-2-I96.89

ОВ.СО

10305/6

Лист

2

Формат А3

ГОСТ 21, 110-97

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						
B6, B7	II. Вентилятор осевой стальной В-06-300 № 4А электродвигатель 4А71А2; 0,75 кВт, 2840 об./мин.	В-06-300 ТУ 22-5862- 84	шт	796				2							
B3, B4	I2. Вентилятор крышный радиальный № 6,3 электродвигатель 4А90 6, 1,5 кВт, 935 об./мин., Тн = -20°C	ВКР6.30.25.6 О1.У1 ТУ22-4952-81	шт	796		4861714454		2							
B3, B4	I3. Вентилятор крышный радиальный № 5 электродвигатель 4А80А6, 0,75 кВт, 915 об/мин., Тн = -30°C, -40°C	ВКР5,00,45.6 О1.У1 ТУ22-4952-81	шт	796		4861714424		2							
ПГ1, ПГ3	I4. Агрегат вентиляторный пылевой комплектно: а) вентилятор центробежный В.ЦП6-45 № 6,3, исполнение 6; положение Пр0°/ Л0°, колесо Д=Дн, 2000 об./мин. б) электродвигатель 4А160М4, 18,5 кВт, 1465 об./мин. в) виброизолятор Д042	В.ЦП6-45-6,3- О1.У2 ТУ22-5928-85	шт	796				2	425 (без эл. двига теля)						
ПГ2	I5. Агрегат вентиляторный пылевой комплектно! а) вентилятор центробежный В.ЦП6-45 № 5, исполнение 6, положение Пр0°, Д=Дн, 2225 об./мин б) электродвигатель 4А132М4, 11 кВт, 1460 об./мин. в) виброизолятор Д042	В.ЦП6-45-5- О1.У2 ТУ22-5928-85	шт	796				1	без виб роизоля- тора						

ТИПОВОЙ ПРЕСЭКТ 411-2-196.89 АЛБЕОМ 5

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТН 411-2-196.89

ОВ.СО

Лист

3

103056
Формат А3

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
B9, B10	16 Вентилятор вытяжной канальный, 0,025 квт	BK-6У4 "САМАЛ"	шт	796				2	
P1, P2	17. Агрегат вентиляционный пылеулавливающий, электродвигатель АОД2-2I-2Ф2, 1,5 квт, 2860 об./мин.	ПА2-12М	шт	796				2	160
ДТ1, ПТЗ	18. Циклон типа "К" № 18 правого / левого вращения 6I4-874	6I4-ПТ "Гидродрев-пром"	шт	796				2	629
ПТ2	19. Циклон типа "К" правого вращения 6I4-778	"-"	шт	796				1	363
B8	20. Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15кч18п1	шт	796		373211102708		1	
II. ОТОПЛЕНИЕ									
	1. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 200°С ду = 15 мм Тн = -20°С, -30°С, -40°С	15кч18п1	шт	796		373211102708		32	
	2. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 225°С ду = 40мм Тн = -20°С, -30°С, -40°С	15кч19п1	шт	796		373212104303		4	

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

ТИ 4I1-2-196.89

ОВ.СО

Лист
410305/6
Формат А3

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. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ								
	1. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 225°C :	I5кчI9пI	шт	796					
	ду = 25мм, Тн = -20°C, -30°C, -40°C		"	796		373211104209		3	
	ду = 40мм "- "- "-		"	796		373213104705		3	
	ду = 50мм "- "- "-		"	796		373213104705		9	
	2. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 200°C	I5кч I9пI							
	Ду = 15мм Тн = -20°C, -30°C, -40°C		шт	796		373211102708		8	
	3. Вентиль фланцевый с электромагнитным исполнительным механизмом типа МЭ0 на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 220°C								
	Ду = 25мм Тн = -20°C, -30°C, -40°C	25ч93Iнж	шт	796		372251131707		4	

Мин. № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89 АЛЬБОМ 5

ТП 411-2-196.89

ОВ.СО

Лист
5

Формат А3

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									
I. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Р 16 кгс/см ² :		ЗКЛ2-16							
	Ду = 100мм		шт	796				2	
	Ду = 50мм		шт	796				2	
I. (Вариант) - Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Р 16 кгс/см ² :		ЗКЛ2-40							
	Ду = 100мм		шт	796				2	
	Ду = 50 мм		шт	796				2	
2. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду = 50мм		ЗКЧ6бр	шт	796		372II3I026		2	15,9
3. Элеватор стальной № I с= 5мм Тн = -20°C		ВТИ	шт	796				I	
	с=5,6мм Тн = -30°C		шт	796				I	
	с=6,0мм Тн = -40°C		шт	796				I	
4. Клапан регулирующий Ду = 25мм		РК-IM системы ОРТЭС	шт	796				I	
5. Регулирующий прибор		РД-3А	шт	796				I	
6. Счетчик горячей воды Ду = 40мм		ВСКМФ-Г	шт	796				I	
7. Сопло сменное для элеватора на рассверленное			шт	796				3	

ТП 4II-2-196.89

ОБ.СО

103096

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Лист
6

АЛБВОМ 5

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Вентиль запорный муфтовый Ду = 20мм	I5ч8п2	шт	796		3722I2I04003		2	
	9. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 200° С	I5кчI8пI							
	Ду = 20мм		шт	796		3732III02807		2	
	10. Кран натяжной муфтовый для манометра	I4MI-16	шт	796				II	
	11. Манометр показывающий ОЕМ-I-160-25	ГОСТ 8625-77*	шт	796				4	
	12. Манометр показывающий ОЕМ-I-160-10	ГОСТ 8625-77*	шт	796				3	
	13. Термометр стеклянный ПБ2.160.66	ГОСТ 2823-73*E	шт	796				3	
	14. Термометр стеклянный П41.160.66	-"-	шт	796				3	
	15. То же, угловой	-"-	шт	796				3	
	16. То же	-"-	шт	796				3	
	17. Оправа ПП-185.63.160	ГОСТ 3029-75*	шт	796				2	
	18. Оправа ПП-185.63.100	ГОСТ 3029-75*	шт	796				2	
	19. Оправа угловая	ГОСТ 3029-75*	шт	796				3	
	20. Оправа угловая	ГОСТ 3029-75*	шт	796				3	

10305/6

ТП 411-2-196.89

08.00

Лист

7

Формат А3

ГОСТ 21.104-77

АЛЬБОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБВЯЗКА РУЧНОГО НАСОСА БКФ - 4								
	1. Клапан обратный для воды на Ру 10 кгс/см ² и температуру до 50°С Ду = 25мм	16ч36р	шт	796		37223210055		2	3,3
	2. Кран пробкосальниковый муфтовый на Ру 10 кгс/см ² и температуру до 100°С Ду = 25мм	IIч66кI	шт	796		3722222018		5	1,85
	3. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 200°С Ду = 25мм	I5ччI6нI	шт	796		373211102906		3	
	4. Насос ручной	БКФ-4						I	

10305/6

ТП 4II-2-196.89

ОВ.СО

Лист

8

Формат А3

Альбом 5

Титульный проект 411-2-196.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Вентиль запорный муфтовый Ду = 20мм	I5ч8п2	шт	796		3722I2I04003		2	
	9. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 200° С	I5кчI8пI							
	Ду = 20мм		шт	796		3732III02807		2	
	10. Кран натяжной муфтовый для манометра	I4MI-I6	шт	796				II	
	11. Манометр показывающий DEM-I-160-25	ГОСТ 8625-77*	шт	796				4	
	12. Манометр показывающий OBM-I-160-10	ГОСТ 8625-77*	шт	796				3	
	13. Термометр стеклянный П52.160.66	ГОСТ 2823-73*E	шт	796				3	
	14. Термометр стеклянный П4I.160.66	-"-	шт	796				3	
	15. То же, угловой	-"-	шт	796				3	
	16. То же	-"-	шт	796				3	
	17. Оправа П-185.63.160	ГОСТ 3029-75*	шт	796				2	
	18. Оправа П-185.63.100	ГОСТ 3029-75*	шт	796				2	
	19. Оправа угловая	ГОСТ 3029-75*	шт	796				3	
	20. Оправа угловая	ГОСТ 3029-75*	шт	796				3	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

ТП 411-2-196.89

ОВ.СО

Лист

7

103025/6

Формат А3

ГОСТ 21.613-77

АЛЬБОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4И-2-196.89

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
	ОБВЯЗКА РУЧНОГО НАСОСА БКФ - 4								
	1. Клапан обратный для воды на Ру 10 кгс/см ² и температуру до 50°C Ду = 25мм	16ч36р	шт	796		37223210055		2	3,3
	2. Кран пробкосальниковый муфтовый на Ру 10 кгс/см ² и температуру до 100°C Ду = 25мм	11ч66к1	шт	796		3722222018		5	1,85
	3. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 200°C Ду = 25мм	15кч18н1	шт	796		373211102906		3	
	4. Насос ручной	БКФ-4						1	

ТП 4И-2-196.89

ОВ.СО

Формат А3

Лист

8

АЛЬБОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
ПБ	I. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.Ц4-75-4-	шт	796		486I244437		I	48,5
		05У3							/без эл.
	а) вентилятор радиальный В.Ц4-75 № 4, исполнение I, положение Пр 270° Д = I, Дн	ТУ 5933-85							двигателя/
	б) электродвигатель 4А80А4 I, I квт, I420 об./мин., частота тока 50 Гц								
	в) виброизолятор		шт	796				4	
ПБ	2. Заслонка утепленная П1000х6003 с исполнительным механизмом МЭ0-1,6/25-0,25И Тн = -20°С	Б.904-12 В.1-35 ТУ204 Каз. ССР 062-78	шт	796				I	69,6
ПБ	3. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ22-5721-							
	КВС6Б-ПУ Тн = -20°С	84	шт	796				I	
	КВС6Б-ПУЗ Тн = -30°С		шт	796				I	
	КВС7Б-ПУЗ Тн = -40°С		шт	796				I	
ПВ	4. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:		шт	796				I	
	а) вентилятор радиальный В.Ц4-75 № 2,5, исполнение I, положение Пр 0° Д = Дн								
	б) электродвигатель 4АА50А4, 0,06 квт, I380 об./мин., частота тока 50 Гц								

Лист № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ТП 411-2-196.89

ОВ.СО

10305/6

Лист
9

Формат А3

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
	в) виброизолятор		шт	796				4	
П. О Т О П Л Е Н И Е									
	1. Кран двойной регулировки муфтовый на Ру 10 кгс/см ² и температуру до 150°C								
	Ду 15мм	Тн = -20°C, -30°C	КРДП	шт	796	37122200900		1	
	Ду 20мм	Тн = -20°C, -30°C						2	
	Ду 20мм	Тн = -40°C						3	
	2. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 200°C								
	Ду 15мм	Тн = -20°C, -30°C, -40°C	15кч18п1	шт	796	373211108708		1	
	3. Радиатор чугунный МС-140-108								
		Тн = -20°C	ГОСТ 8690-75	шт/ экм	796/ 017	4935112000		<u>151</u>	7,62
		Тн = -30°C						36,84	
		Тн = -40°C						<u>188</u>	
								45,87	
								<u>213</u>	
								51,97	

АЛБЕОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4И-2-196.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опресного 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. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ									
1. Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным приводом с заделкой типа СВВ									
	Ду = 25мм	Тн = -20°C, -30°C,	шт	796		3732III08I02		I	
		Тн = -40°C						I	
2. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 200°C									
	Ду = 15мм	Тн = -20°C, -30°C, -40°C	шт	796		3732III02708		3	
3. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 225°C									
	Ду = 25	Тн = -20°C, -30°C	шт	796		3732III04207		3	
	Ду = 32	Тн = -30°C	шт	796		3732I2I04204		3	

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

10305/6

ТП 4И-2-196.89

Ов.СО

Лист
II

Формат А3

АЛБЕОМ Б

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
П1, П2	1. Секция приемная А1А 223 000	5.904-12	шт	796				3	130,5
П3	Тн=-20°C, -30°C, -40°C								
П4	2. Секция приемная: А1А 223 000 Тн =-30°C, -40°C	5.904-12	шт	796				I	130,5
	А1А 226 000 Тн =-20°C		шт	796				I	148,5
П1	3. Секция калориферная:								
	А1А 188 000-02 Тн =-20°C	5.904-12	шт	796				I	282
	А1А 188 000-03 Тн =-30°C, -40°C	"	шт	796				I	347
П2	4. Секция калориферная:								
	А1А 188 000-02 Тн =-20°C, -30°C	5.904-12	шт	796				I	282
	Тн =-40°C								
П3	5. Секция калориферная:								
	А1А 188 000-02 Тн =-20°C, -30°C	5.904-12	шт	796				I	282
	А1А 188 000-03 Тн =-40°C	"	шт	796				I	347
П4	6. Секция калориферная:								
	А1А 189 000-02 Тн =-20°C	5.904-12	шт	796				I	425
	А1А 188 000-02 Тн =-30°C, -40°C	"	шт	796				I	282
П1, П2	7. Секция соединительная:								
П3	А1А 180 000 Тн =-20°C, -30°C, -40°C	5.904-12	шт	796				3	237
П4	8. Секция соединительная: А1А 181 000 - 02	5.904-12	шт	796				I	750
	А1А 180 000	"	шт	796				I	237

Примечан			
Изм. №			

ТН 4II-2-196

ОБ.СО

10305/6

Лист
12

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
П1, П2,	9. Вставка гибкая: В.00.00-12	5.904-38	шт	796				3	2,09
П3	Н.00.00-15		шт	796				3	2,11
П4	10. Вставка гибкая: В.00.00-12 T=-20°C, -30°C, -40°C	5.904-38	шт	796				I	2,09
	Н.00.00-15 Tн = -20°C, -30°C, -40°C		шт	796				I	2,11
П1, П2	11. Утепление электропривода воздушной заслонки								
	А14М036 000-03 (правое исполнение) Tн = -30°C, -40°C	5.904-12	шт	796				2	1,12
П3, П4	12. Утепление электропривода воздушной заслонки								
	А14М036 000-01 (левое исполнение) Tн = -30°C, -40°C	5.904-12	шт	796				2	1,12
	13. Дверь герметическая Ду 0,5х1,25	5.904-4	шт	796				3	36
	14. Решетка воздухоприемная 150х580 тип П	1.494-27							
	Tн = -30°C, -40°C		шт	796				50	1,13
	15. Решетка воздухоприемная 150х580 тип П	1.494-27							
	Tн = -20°C		шт	796				42	1,13
	16. Воздуховод металлический из тонколистовой кровельной	ГОСТ 19904-							
	стали ϕ 250 бст = 0,6мм	74	м	006				50	
	ϕ 200 бст = 0,5 мм		"	"				15	
	ϕ 450 бст = 0,6мм		"	"				5	
	ϕ 500 бст = 0,7мм		"	"				80	
	ϕ 630 бст = 0,7мм		"	"				40	
	ϕ 300х300 бст = 0,7мм		"	"				10	
	400х400 бст = 0,7мм		"	"				5	
	500х500 бст = 0,7мм		"	"				20	
	17. Коллектор металлический из кровельной стали	ГОСТ 19904-							
	ϕ 800 e=2,7м бст = 1,5мм	74	шт	796				I	

Привязан:

Имя, №

ТП 411-2-196.89

ОВ.СО

10305/6

Лист

13

АЛБЕОМ 5

411-2-196.89

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марки 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
	∅ 630 e=2,0м бст = 1,5мм		шт	796				1	
	18. Воздуховод из оцинкованной тонколистовой кровельной стали:	ГОСТ 19904-74	М	006				25	
	∅ 500 бст = 0,7мм		"	006				5	
	∅ 500 б/ст = 1,5мм		"	006				5	
	19. Крепление воздуховодов		кг	116				210	
B6, B7	20. Установка и крепление осевого вентилятора на кирпичной стене Б14 МООЗ 000	1.494-30 В.1	шт	796				2	18,0
	21. Воздуховод из кровельной стали:	ГОСТ 19904-74	М	006				25	
	∅ 500 бст = 1,5мм		"	"				5	
	∅ 250 -"-		"	"				10	
	∅ 200 -"-		"	"				10	
П1, П2, 22	Воздухораспределитель перфорированный								
П3, П4	ВПК1.00.000-06	5.904-6	шт	796				7	63
	23. Решетка щелевая регулирующая тип Р Р 200	1.494-10	шт	796				6	
	24. Узел прохода через покрытие:								
	УП1		шт	796				1	75
	УП4		шт	796				2	83,5
	УП1-06		шт	796				2	111
	УП4-18		шт	796				13	130,2
	УП4-12		шт	796				3	86,3
	25. Зонт: ЗК00,000-05	1.494-32	шт	796				4	11,0
	26. Дефлектор: Д.00.000	1.494-32	шт	796				4	7,5
	Д.00.000-01		шт	796				2	12,5
	Д.00.000-03		шт	796				13	35,4

Привязан

Инв. №

ТП 411-2-196.89

ОБ.СО

10305/6

Лист
14

АЛБЕОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № 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
	27. Заслонка воздушная унифицированная:	5.904-13							
	P250P AZD I33000-01		шт	796				1	6,03
	P630P AZDI36 000		"	"				2	28,5
	P500P AZDI33000-04		"	"				7	16,08
	P200P AZDI33000		"	"				1	4,85
	P400x400P		"	"				2	
	P200x200P		"	"				1	
	28. Клапан огнезадерживающий:								
	A3E066000-02	5.904-20	шт	796				1	24,5
	A3E066000-03		"	"				10	39,7
	A3E066000		"	"				3	15,2
	29. Сетка металлическая с ячейкой IxI								
	∅ 200		шт	796				4	
	∅ 250		"	"				2	
	∅ 500		"	"				13	
	∅ 700		"	"				5	
	30. Поддон к стакану ∅ 700 AIK080000	I.469-7	шт	796				4	222
	31. Клапан самооткрывающийся A3E034000-02	A9-30	шт	796				4	13,0
	32. Лебедка ручная	I.494-27	шт	796				13	
		в.1							
	33. Таль ручная червячная грузоподъемностью I т	ГОСТ II07-	шт	796				1	22
		62							
	34. Люк для измерения давления в воздуховоде	"Гипродрев-пром"	шт	796				13	

Привязан
Изм. №

ТИ 4II-2-196.89

ОВ.СО

10305/6

Лист 15

АЛЬБОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. ПНЕВМОТРАНСПОРТ									
1. Аспирационный коллектор:									
	A2B065.000	ГП -6	5.904-37	шт	796			I	37,5
	A2B054.000	БП-10		у	"			I	102
		ВП-8		"	"			I	
2. Уловитель крупных отходов (нестандартное оборудование):									
	НО.2100,00.01.В0	∅ 400	Альбом	шт	796			2	26
	НО.21.0000-В0	∅ 280		"	"			I	15
3. Напольный отсос тип I (нестандартное оборудование)									
			"Гидродрев-пром"	шт	796			4	2,56
4. Люк для измерения давления ЛП 6I4-I604									
			"Гидродрев-пром"	шт	796			30	
5. Люк для чистки воздухопроводов:									
	ЛВ6I4-I9I3		"Гидродрев-пром"	шт	796			I9	
	ЛВ6I4-I89I			"	"			42	
6. Шибер неутепленный стальной: ∅ I25									
		∅ I40	4.904-I3	шт	796			II	
		∅ I60		"	"			6	
		∅ 200		"	"			2	
7. Вставка гибкая:									
		ВВ-08	5.904-5	шт	796			2	5,88
		ВВ-07		"	"			I	3,63
		ВН-07		"	"			2	8,54
		ВН-06		"	"			I	6,7

Привязан			
Имя, №			

ТП 4II-2-196.89

ОВ.СО

10305/6

Лист
I6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Воздуховод из кровельной стали: ϕ I25 бст = I,4мм	ГОСТ I9903-	м	006				I34	
	ϕ I40 бст = I,4мм	74	"	"				90	
	ϕ I60 бст = I,4мм		"	"				25	
	ϕ 200 бст = I,4мм		"	"				38	
	ϕ 3I5 бст = 2,0мм		"	"				70	
	ϕ 400 бст = 2,0мм		"	"				I35	
	9. Крепление воздуховодов		кг	II6				350	
Ш. О Т О П Л Е Н И Е									
	I_ Труба стальная водогазопроводная :	ГОСТ 3262-							
	ϕ 40x2,8 Тн = -20oC	75	м	006				I00	
	ϕ 40x2,8 Тн = -30oC, - 40oC		"	"				II5	
	ϕ 32x2,8 Тн = -20oC		"	"				I65	
	ϕ 32x2,8 Тн = -30oC, -40oC		"	"				I50	
	ϕ 20x2,5 Тн = -20oC, -30oC, -40oC		"	"				II0	
	ϕ 25x2,8 -" -" -"		"	"				42	
	ϕ I5x2,5 -" -" -"		"	"				63	
	2. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная:	ГОСТ 3262-							
	ϕ I5x2,5	75	м	006				I5	
	3. Компенсатор П-образный Ду=40мм, е = I,9 м, В=0,8м с предварительной растяжкой компенсатора на 50% от теплового удлинения =45мм		шт	796				2	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 4II-2-196.89

ОВ.СО

103 05/6

Лист
17

АЛБВОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Регистр из стальных гладких труб ϕ 108x3,5 с колонкой ϕ 159x4,5:								
	из 4-х труб e= 3м		шт/экм	796/017				1/5,4	
	из 3-х труб e= 4м		"	"				7/37,8	
	из 4-х труб e= 4м		"	"				4/28,8	
	из 3-х труб e= 1,5м $T_H = -20^{\circ}C$		"	"				1/2,025	
	из 4-х труб e= 1,5м		"	"				2/5,4	
	из 4-х труб e= 4,5м		"	"				2/16,2	
	из 5 труб e= 4,5м		"	"				1/10,125	
	из 4-х труб e= 2м		"	"				3/10,8	
	из 4-х труб e= 3м		"	"				2/10,8	
	из 4-х труб e= 4,5м		"	"				10/81	
	из 3-х труб e= 1,5м		"	"				1/2,025	
	из 4-х труб e= 1,5м $T_H = -30^{\circ}C$		"	"				1/2,7	
	из 4-х труб e= 4м		"	"				3/21,6	
	из 6 труб e= 4,5м		"	"				1/12,15	
	из 3-х труб e= 3м		"	"				3/12,15	
	из 4-х труб e= 3м		"	"				2/10,8	
	из 4-х труб e= 4,5м		"	"				13/105,3	
	из 3-х труб e= 1,5м $T_H = -40^{\circ}C$		"	"				1/2,025	
	из 4-х труб e= 2м		"	"				1/3,6	
	из 7 труб e= 4,5м		"	"				1/14,175	
	из 3-х труб e= 4м		"	"				3/16,2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 411-2-196.89

ОВ.СО

10305/6

Лист 18

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. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ									
1. Труба стальная электросварная									
	ГОСТ								
	ГОСТ	Тн = -20°C	ГОСТ	10704-76	м	006			12/12*
		Ø 76x3							
		Тн = -20°C, -30°C, -40°C			"	"			52/52
		Ø 89x3,5			"	"			22/22
		Тн = -30°C, -40°C							
2. Труба стальная водогазопроводная:									
	ГОСТ								
	ГОСТ	Тн = -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ	3262-75	м	006			35/30
		Ø 40x2,8			"	"			90/84
		Тн = -20°C			"	"			80/70
		Ø 50x3,0							
		Тн = -30°C, -40°C							
3. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная:									
	ГОСТ								
	ГОСТ	Тн = -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ	3262-75	м	006			24
		Ø 15x2,5							
4. Гильза стальная электросварная = 6м									
	ГОСТ								
	ГОСТ	Тн = -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ	10704-76	шт	796			2
		Ø 108x3,5							
5. Фильтр жидкостный:									
		ОРК.10.00-02			5.903-1	шт	796		3
		ОРК.2.10.00-01			"	"	"		1
									16,00
6. Воздухосборник горизонтальный проточный:									
		А1 ИО10. 000-02			5.903-2	шт	796		4
									22,7
7. Закладная деталь;									
		8-ЗКЧ-3-75				шт	796		6
		63-ЗКЧ-2-75				"	"		2
8. Теплоизоляция трубопроводов:									
		а) теплоизоляционный материал - маты минераловатные							
		вертикально-слоистые б=40мм			м3	113			

*) В знаменателе указано количество изолируемых труб

Приняли			
Инв. №			

ТП 4II-2-196.89

ОБ.СО

10305/8

Лист
19

АЛЬБОМ 5.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м ²	055					
	в) краска масляная		кг	II6					
9.	Опора неподвижная для труб ∅ 89х3,5 89-03.06	4.903-IO	шт	796				2	0,486

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

Привязан			
Изм. №			

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								
	I. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Конфузор	Д0.000	5.907-7	шт	796			I	37
	2. Патрубок	П0.000-27	"	шт	796			I	15
	3. Вставка гибкая:	В00.00-08	5.904-38	шт	796			I	1,59
		В00,00-03	"	шт	796			I	1,34
		Н.00.00-08	"	шт	796			I	0,91
	4. Утепление электропривода воздушной заслонки правого исполнения А14М036000-03	Тн = -30°C, -40°C	5.904-12	шт	796			I	112
	5. Дверь герметическая утепленная Ду 0,5х1,25		5.904-4	шт	796			I	36
	6. Решетка воздухоприемная 150х580 тип П		1.494-27	шт	796			14	1,13
	7. Клапан огнезадерживающий АЗЕ066.000		5.904-20	шт	796			2	15,2
	8. Заслонка воздушная унифицированная:								
	Р200Р	АЗД133.00	5.904-13	шт	796			2	4,85
	9. Шумоглушитель трубчатый круглый: А7Е 186 000-01 ГТК1-2		5.904-17	шт	796			2	12,9
	10. Подсавка под калорифер		1.494-25	шт	796			2	1,49
	II. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали:		ГОСТ						
	150х150	бст = 0,5мм	19904-74	м	006			16	
	150х250	бст = 0,5мм		"	"			12	
	150х300	бст = 0,5мм		"	"			10	
	∅ 125	бст = 0,5мм		"	"			15	
	∅ 160	бст = 0,5мм		"	"			37	
	∅ 200	бст = 0,5 мм		"	"			30	

Привязан			
Инв. №			

АЛЬБОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89

Изм. № поряд. Подпись и дата. Власт. знак. №

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
	Ø 250 бст = 0,6мм		м	006				50	
	12. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали оцинкованной: Ø 125мм бст = 0,5мм	ГОСТ 19904-74	м	006				6	
	Ø 160 бст = 0,5мм		"	"				3	
	13. Крепление воздуховодов		кг	116				150	
	14. Решетка воздухоприточная щелевая регулирующая, тип P:								
	P150x150 Тн = -20°C, -30°C	I.494-10	шт	796				17	0,41
	P150x150 Тн = -40°C	"	"	"				18	0,41
	P200x200		"	"				2	
	15. Сетка металлическая с ячейкой 1x1								
	150x150		шт	796				5	
	16. 150x270		шт	796				6	
	Ø 125		шт	796				2	
	16. Зонт ЗК 00.000	I.494-32	шт	796				1	2,0
	17. Лючок для измерения давления ЛП 614-1604	"Гипродрев-пром"	шт	796				4	
	18. Сталь кровельная бст = 1,5мм	ГОСТ 19904-74	м2	055				1,8	
	19. Заслонка воздушная унифицированная P250P	5.904-13	шт	796				1	

Привязан

Изм. №			

ТП 4II-2-196.89

ОВ.СО

10305/6

Лист
22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. О Т О П Л Е Н И Е									
1. Труба стальная водогазопроводная:		ГОСТ							
	∅ 15x2,5 Tн = -20°C, -30°C	3262-75	м	006				15	
	∅ 20x2,5 Tн = -20°C, -30°C		"	"				55	
	∅ 20x2,5 Tн = -40°C		"	"				70	
	∅ 25x2,8 Tн = -20°C, -30°C, -40°C		"	"				22	
	∅ 32x2,8 Tн = -20°C, -30°C		"	"				50	
	∅ 32x2,8 Tн = -40°C		"	"				32/32*	
	∅ 40x2,8 Tн = -40°C		"	"				18/18	
2. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная:		ГОСТ							
	∅ 15x2,5	3262-75	м	006				3	
3. Воздухосборник горизонтальный проточный									
	А1ИО10.000	5.903-2	шт	796				1	5,9
4. Теплоизоляция трубопроводов:									
	а) маты минераловатные вертикально-слоистые б=40мм		м3	113					
	б) оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м2	055					
	в) краска масляная		кг	116					

*) В знаменателе указано количество изолируемых труб

Привязан

ТП 411-2-196.89

ОВ.00

10305/6

Лист
23

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. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ									
	1. Фильтр жидкостный: ОРК 2 10 00	5.903-1	шт	796				1	10,8
	2. Воздухосборник горизонтальный проточный А1010.000-01	5.903-2	шт	796				2	15
	3. Труба стальная водогазопроводная:	ГОСТ							
	ϕ 25x2,8 Тн $=-20^{\circ}\text{C}$, -30°C	3262-75	м	006					20/18*
	ϕ 32x2,8 Тн $=-40^{\circ}\text{C}$		м	006					20/18
	4. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				6	
	5. Закладная деталь 63-ЗКЧ-2-75		шт	796				2	
	6. Теплоизоляция трубопроводов:								
	а) маты минераловатные вертикально-слоистые б=40мм		м3	113					
	б) оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м2	055					
	в) краска масляная		кг	116					

*) В знаменателе указано количество изолируемых труб

Привязан

Имя, №			

ТП 411-2-196.89

ОВ.СО

10205/6

Лист
24

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 оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	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 запорный муфтовый $\varnothing 65$	I5ч8п2	шт	796		372214		9	
б)	ствол пожарный ручной, спрыск наконечника $\varnothing 19$	ГОСТ 9923-80*Е	шт	796		4854822012		9	
в)	головка соединительная рукавная ГР-70	ГОСТ 2217-76*	шт	796		4854844221		18	
г)	головка соединительная муфтовая ГМ-70	ГОСТ 2217-76*	шт	796		4854844228		9	
д)	рукав пожарный напорный из капроновых нитей, $\varnothing 20,0м$	ТУ84-402-23-82	шт	796		999998		9	
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ									
	Счетчик крыльчатый для холодной воды, ГОСТ 6019-83	ВСКМ-20	шт	796				I	
	Манометр технический 0-10 атм, ГОСТ 8140-84	ОБМ-100	шт	796		421200		I	
А Р М А Т У Р А									
Задвижка фланцевая с электроприводом типа 4АА562ЧУЗ									
	№ = 0,18 квт $\varnothing 100$	30ч9066р	шт	796		3721157005		I	
	Кран трехходовой для манометра, ТУ 26-07-10Б1-73 $\varnothing 15$	ПБ186к	шт	796		3712216005		I	

10305/6

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

Привязан

ТИП	Кукотин	1989
Нач. отд.	Клименко	
Гл. спец.	Строганов	
Рук. гр.		
Исполнил		
Проверил		
Н. контр.	Строганов	

ТП 411-2-196.89

ВК.СО

Цех по производству деревянной тарной продукции мощностью 10 тыс. м³ перерабатываемого сырья в год
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Союзгипролесхоз
Киевский филиал

АЛЕСИ Б
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

42346500811-11111-8У

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
	Задвижка клиновья фланцевая с неподвижным шпинделем								
	∅ 100	30ч47бр2	шт	796				1	
	Вентиль запорный муфтовый, ГОСТ 18161-72*	∅ 40	15кч18бр2	шт	796			1	
	То же	∅ 25	15кч18бр2	шт	796			2	
	То же	∅ 15	15кч18бр2	шт	796			2	
	Кран поливочный с подводкой холодной воды, комплектно:								
	а) вентиль запорный муфтовый	∅ 25	15кч18бр2	шт	796			4	
	б) рукав резино-тканевый ∅ дн 32 =35,0м	ГОСТ 18698-75 ^X	шт	796				2	
	в) головка соединительная цапковая	∅ 25		шт	796			2	
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	АРМАТУРА								
	Вентиль запорный муфтовый	∅ 40	15Б1п	шт	796			1	
	То же	∅ 32	15Б1п	шт	796			2	
	То же	∅ 25	15Б1п	шт	796			1	

Привязан

Инв. №			

ТП 4II-2-196.89

ВК.СО

10305/6

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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									
А Р М А Т У Р А									
Смеситель для душевых установок со стационарной душевой сеткой, ГОСТ 25809-83 ϕ 15									
		СМ-Д-Ст	шт	796				2	
Кран писсуарный ТУ 21-26-126-75 ϕ 15									
		КП-2	шт	796				1	
ТРУБОПРОВОДЫ									
Трубы стальные водопроводные, оцинкованные									
	легкие ϕ 100	ГОСТ 3262-	75*	м	006			68	
	То же ϕ 80	-"-	-"-	"	"			16	
	То же ϕ 65	-"-	-"-	"	"			53	
	То же ϕ 40	-"-	-"-	"	"			7	
	То же ϕ 32	-"-	-"-	"	"			5	
	То же ϕ 25	-"-	-"-	"	"			99	
	То же ϕ 20	-"-	-"-	"	"			9	
	То же ϕ 15	-"-	-"-	"	"			16	
МАТЕРИАЛЫ									
Антикоррозионное покрытие поверхности трубопроводов									
				м2	055			9,42	
Теплоизоляция трубопроводов - сборными вертикально-слоистыми конструкциями наклеенными на рубероид $b=40$ мм									
		ТУ 5501-97-	-82	м3	113			0,53	
Оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине									
				м2	055			16,96	
Окраска масляной краской поверхности трубопроводов за 2 раза									
		ГОСТ 8292-85		м2	055			46,6	

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 411-2-196.89

ВК.СО

10305/6

Лист
3

АЛБЕОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ГОРЯЧЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	ТРУБОПРОВОДЫ								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие	ГОСТ 3262-75*							
	То же ϕ 40	"	м	006				12	
	То же ϕ 32	"	"	"				3	
	То же ϕ 25	"	"	"				31	
	То же ϕ 20	"	"	"				7	
	То же ϕ 15	"	"	"				20	
	МАТЕРИАЛЫ								
	Антикоррозионное покрытие поверхности трубопроводов		м ²	055				0,28	
	Теплоизоляция трубопроводов - сборными вертикально-слоистыми конструкциями наклеенными на рубероид $b=60\text{мм}$	ТУ 550I-97-							
	Оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине	82	м ³	113				0,02	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов за 2 раза		м ²	055				1,18	
								7,01	
	КАНАЛИЗАЦИЯ								
	ТРУБОПРОВОДЫ								
	Трубы ПВХ и фасонные части к трубам ПВХ ϕ 100	ТУ619-307-86	м	006				24	
	То же ϕ 50	ТУ619-308-86 ТУ619-307-86 ТУ619-308-86	м	006				22	

Привязан			
Имя, №			

ТП 4II-2-196.89

ВК.СО

Лист
4

10305/6

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 прямоу ольный со стенкой =600мм с настольным смесителем с нижней камерой смешения, ГОСТ 25809-83, с бутылочным сифоном	ГОСТ 23759-79							
	Унитаз керамический с косым выпуском с высокорасполагаемым чугунным бачком	ГОСТ 22847-85	К-Т	67I				9	
	Писсуар настенный керамический с цельнолитым сифоном	ГОСТ 755-85	шт	796				1	
ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ									
	Чугунный сифон-ревизия \varnothing 50	ГОСТ 6924-73	шт	796				1	
	Воронка стальная сварная \varnothing 100x50		шт	796				1	
	Трал чугунный Т50	ГОСТ 1811-81	шт	796				3	
ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ									
АРМАТУРА									
	Кран пробковый \varnothing 50	11Б76к	шт	796				1	10,0
ТРУБОПРОВОДЫ									
	Трубы ПВХ и фасонные части к ним \varnothing 100	ТУ 619-307-86 ТУ 619-308-86	м	006				125	
	Трубы стальные водогазопроводные черные \varnothing 50	ГОСТ 3262-75*	м	006				6	
	Трубы стальные электросварные (гидрозатвор) \varnothing 108x2,8	ГОСТ 10704-76*	м	006				2,5	
ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ									
	Воронка водосточная \varnothing 100	ВР-9	шт	796				6	
	Пробка из ковкого чугуна \varnothing 32	ГОСТ 8963-75	шт	796				1	

Привязан			
Изм. №			

10305/6

льЕОИ б

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I6. Комплектная конденсаторная установка 380В, 50 Гц	УКН-0,38-75УЗ	шт	796				2	
	I7. То же	УКН-0,38-150УЗ	шт	796				1	
	I8. Ящик вводно-учетный	ЯВУ-4-440-УХЛЧ	шт	796				2	
	I9. То же	ЯВУ-4-210-УХЛЧ	шт	796				1	
2. ПУСКОВАЯ АРМАТУРА									
	I. Пускатель магнитный напряжением втягивающей катушки 220В, 50 Гц, I _н = I,0А	ПМЕ084МВ	шт	796				1	
	2. То же, без реле	ПМЕ081МВ	шт	796				1	
	3. То же	ПМЛ111002В	шт	796				6	
	4. То же втягивающей катушки 380В, 50 Гц, I _н = 0,4А	ПМЛ121002В	шт	796				1	
	5. I _н = 2,0А	ПМЛ121002В	шт	796				2	
	6. То же, I _н = 3,2А	ПМЛ121002В	шт	796				7	
	7. То же, I _н = 6,8А	ПМЛ121002В	шт	796				6	
	8. То же, I _н = 12А	ПМЛ221002В	шт	796				5	
	9. То же, I _н = 21,5А	ПМЛ221002В	шт	796				1	
	10. То же, I _н = 35,5А	ПМЛ421002В	шт	796				2	
	11. То же, I _н = 45А	ПМЛ421002В	шт	796				2	
	I2. Пускатель магнитный	ПМА6112УЗ	шт	796				1	
	I3. Кнопка управления	ПКЕ722-2УЗ	шт	796				17	
	I4. Пост управления с сальником:								
	№ 1 "КЕ-011", исп. 2 "К" "Стоп"								
	№ 2 "КЕ-011", исп. 2 "Ч" "Открыть"								
	№ 3 "КЕ-011", исп. 2 "Ч" "Закреть"								

Привязан			
Имя, №			

10305/6

ТП 4II-2-196.89

ЭМ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 4 "АБ-123121" 220В "Открыть"								
	№ 5 "АЕ-121121" 220В "Заклинивание"	ПКУ15.21.							
	№ 6 "АЕ-125" 220В "Закрывать"	231,40У3	шт	796				I	
	15. Пост управления с сальником								
	№ 1 "АЕ-123121" 220В "Включено"	ПКУ 15.21.							
	№ 2 "ПБ-021", исп.2	121.40У3	шт	796				I	
	16. То же								
	№ 1 "АЕ-121121" 220В								
	№ 2 "КЕ-011" исп.2 "Ч"	ПКУ 15.21.							
	№ 3 "КЕ-011", исп.2 "К"	131.40У3	шт	796				I	
	17. То же	ПКУ 15.21.							
	№ 1 "АЕ-125121" 220В	111.40У3	шт	796				I	
	18. То же								
	№ 1 "КЕ-081", исп.2 "Ч" "Пуск"	ПКУ 15.21.							
	№2 "КЕ-081", исп.2 "К" "Стоп"	121.54У2	шт	796				7	
	19. То же	ПКУ 15.21.							
	№ 1 "КЕ-141", исп.2 "К" "Стоп"	111.54У2	шт	796				II	
	20. Кнопка управления	ПКЕ222-1У3	шт	796				10	
	21. Автоматический выключатель трехполюсный переменного тока с электромагнитным и тепловым расцепителем на 1,6А со степенью защиты Ip 54	АПБ0-3МТ	шт	796				I	
	22. То же, с тепловым расцепителем 6,4А со степенью защиты Ip 22	АПБ0-3МТ	шт	796				I	
	23. То же, с тепловым расцепителем 1,6А	АПБ0Б-2МТ	шт	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 4II-2-196.89

ЭМ.СО

10305/6

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	24. То же, с тепловым расцепителем 6,4А	АП502МЗТМ	шт	796				5	
	25. То же, с тепловым расцепителем 10А	АП50-3ТМ	шт	796				1	
	26. То же, с тепловым расцепителем 14А	АП50В2МЗТД	шт	796				4	
	27. То же, с тепловым расцепителем 160А	АЗ730В	шт	796				1	
	28. Выключатель пакетный	ПВ2-10	шт	796				14	
	29. Выключатель путевой	ВПК-IIIY3	шт	796				2	
	30. Приставка к магнитному пускателю	ПКЛ 2204	шт	796				5	
	31. Автоматический выключатель с тепловым реле на 4А, Ip22	АП50-3МТ	шт	796				1	
3. КАБЕЛИ									
	I. Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции								
	сеч. 2x2,5	АВВГ.	км	008				0,32	
	2. То же сеч. 3x2,5	АВВГ	км	008				0,32	
	3. То же, сеч. 4x2,5	АВВГ	км	008				0,57	
	4. То же, сеч. 3x10	АВВГ	км	008				0,08	
	5. То же, сеч. 3x35	АВВГ	км	008				0,11	
	6. Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции								
	сеч. 3x70	АВВГ	км	008				0,01	
	7. То же, сеч. 3x4+1x2,5	АВВГ	км	008				0,08	
	8. То же, сеч. 3x16+1x10	АВВГ	км	008				0,06	
	9. То же, сеч. 3x25+1x10	АВВГ	км	008				0,12	
	10. То же, сеч. 3x35+1x10	АВВГ	км	008				0,02	
	11. То же, сеч. 3x50+1x16	АВВГ	км	008				0,06	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 4II-2-196.89

ЭМ.СО

10305/6

Лист
4

АЛБОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. То же, сеч. 3x95+1x35	АВВГ	км	008				0,03	
	13. То же, сеч. 3x1,5	ВВГ	км	008				0,01	
	14. То же, сеч. 3x4	ВВГ	км	008				0,03	
	15. Кабель гибкий сеч. 3x4+1x2,5	КГ	км	008				0,1	
	16. Кабель контрольный сеч. 5x1,5	КВВГ	км	008				0,05	
	17. То же сеч. 19x1,5	КВВГ	км	008				0,05	
	18. То же, сеч. 10x2,5	АКВВГ	км	008				0,05	
	19. То же, сеч. 14x2,5	АКВВГ	км	008				0,03	
	20. То же, сеч. 3x70+1x25	АВВГ	км	008				0,04	
	21. То же, сеч. 3x150+1x50	АВВГ	км	008				0,010	
	22	АВВГ	км	008				0,010	
4. ПРОВОДА									
1. Провод с алюминиевой жилой в ПВХ изоляции:									
	сеч. 1x2	АПВ	км	008				2,931	
	2. сеч. 1x2,5	АПВ	км	008				0,185	
	3. сеч. 1x4	АПВ	км	008				0,35	
	4. сеч. 1x6	АПВ	км	008				0,01	
	5. сеч. 1x10	АПВ	км	008				0,05	
	6. сеч. 1x25	АПВ	км	008				0,8	
	7. сеч. 1x50	АПВ	км	008				0,4	
	8. сеч. 1x1,0	ПВ-3	км	008				0,020	
	9. сеч. 1x1,5	ПВ-3	км	008				0,550	

АЛББОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 411-2-196.89

ЭМ.СО

10305/6

Лист
5

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. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
	1. Металлорукав ϕ 20 =Im	P3-Ц-X-20	шт	796				13	
	2. То же =Im	PI-Ц-A-20	шт	796				38	
	3. То же ϕ 25 =Im	PI-Ц-A-25	шт	796				3	
	4. То же, ϕ 40 =Im	PI-Ц-A-40	шт	796				4	
	5. Ввод гибкий ϕ 22 =925мм	K I082	шт	796				4	
	6. То же, ϕ 32 =925мм	K I085	шт	796				1	

АЛБОМ 5
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89

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

Привязан			
Инв. №			

10303/6

ТП 4II-2-196.89 ЭМ.СО Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I. ТРУБЫ И МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
	I. Труба поливинилхлоридная	∅16мм	ПВХ-В-Р-ЭП16У	км	008			0,245	
	2. То же,	∅20мм	ПВХ-В-Р-ЭП20У	"	"			0,41	
	3. То же,	∅25мм	ПВХ-В-Р-ЭП25У	"	"			0,02	
	4. То же,	∅32мм	ПВХ-В-Р-ЭП32У	"	"			0,01	
	5. Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюсненным гратом с резьбой и муфтой	М-Р 20x2,5		км	008			0,73	
	6.	М-Р 25x2,8		"	"			0,02	
	7.	М-р 40x3		"	"			0,06	
	8.	М-р 50x3		"	"			0,01	
	9. Профиль монтажный		K235У2	шт	796			2	
	10. То же		K101У3	"	"			2	
	II. Полоса стальная =5м		3x5	"	"			I	
	12. Сталь полосовая		25x4	км	008				для мол-
	13. То же		40x4	"	"				ниезащиты
	14. Сталь круглая =5м		∅ 12	"	"				
	15. Стойка кабельная		K1150	шт	796			23	
	16. Полоса кабельная =250мм		K1161	"	"			46	
	17. Лоток сварной 200м		K422	"	"			44	
	18. Лист рифленный 600x850 ГОСТ 8568-77*			"	"			I	
	19. Профиль монтажный		K101	"	"			14	
	20. Стойка ж/б		K-317 УХЛ2	"	"			22	
	21. Коробка соединительная		KCK-8	"	"			4	

Привязан			
Инв. №			

ТН 411-2-196.89

ЭМ.СО

10305/6

Лист
7

АЛЬБОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

Подпись и дата

Изм. № подл.

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
22	22. Коробка соединительная	КСК-12	шт	796				5	
	23. То же	КСК-16	"	"				2	
	24. Коробка протяжная	У 994	"	"				14	
	25. Звонок электрический 220В	МЗ-1	"	"				1	
	26. Сирена сигнальная 380В	СС-1	"	"				4	
	27. Коробка протяжная	У-614	"	"				5	
	28. Подвес скользящего крепления	ПСК 10-20	"	"				19	
	29. Подвес концевого крепления	ПКК 10-20	"	"				2	
	30. Анкер	АОК-500	"	"				4	
	31. Муфта натяжная	НМ-500	"	"				2	
	32. Зажим тросовый	К 676	"	"				4	
	33. Кронштейн правый		"	"				2	
	34. Кронштейн левый		"	"				2	
	35. Подводок		"	"				2	
	36. Цепь СН6х19, e=265мм	ГОСТ 2319-81	"	"				2	
	37. Проволока 2,0-1ц-1 e=150мм	ГОСТ 2382-74*	"	"				4	
	38. Проволока 8,0-1ц-1 e=25мм	ГОСТ 2382-74*	"	"				1	
	39. Проволока 6,0-1ц-1 e=12мм	ГОСТ 3282-74*	"	"				1	
	40. Болт М16х40	ГОСТ 7798-70*	"	"				4	
	41. Гайка М 16	ГОСТ 5915-70*	"	"				4	
	42. Шайба пружинная 16	ГОСТ 6402-70*	"	"				4	
	43. Коробка клеммная	У-614	"	"				5	
	44. Светильник	АРТ-135-220	"	"				4	
	45. Предохранитель 60/16А	НПН-2-60	"	"				1	

Привязан

Изм. №

ТП 411-2-196.89

ЭМ.СО

10305/6

Лист
8

АЛБОМ 5

Т.ПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	46. Предохранитель 60/16А	НПН-2-60	шт	796				1	
	2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ								
	1. Указатель напряжения	УНН	шт	796				2	
	2. Клещи измерительные	ТУ25-04-858-76	шт	796				2	
	3. Клещи изолирующие	КИ000						2	
	4. Диэлектрические галоши	ТУ34.3807-75	"	"				2	
	5. Диэлектрические перчатки		"	"				2	
	6. Диэлектрические коврики		"	"				4	
	7. Защитные очки		"	"				2	
	8. Предупредительные плакаты		к-т	"				2	
	9. Заземление		к-т					2	

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

Привязан			
Имя, №			

10305/6

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 оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ ДО 1000 В									
I.1	Щиток осветительный групповой, номинальный ток расцепителей автоматических выключателей - 16А "Средаэлектраапарат" г. Ташкент	ЯОУ-8506 ТУ16-536. 683-81	шт	796				2,000	15.000
I.2.	Щиток осветительный групповой, номинальный ток расцепителей автоматических выключателей - 16А "Средаэлектраапарат" г. Ташкент	ЯОУ-8505 ТУ16-536. 683-81	шт	796				2,000	15.000
I-3	Ящик вводно-учетный ЗЭМИ-1, г. Харьков	ЯВУ-4-210УХЛЧ ТУ36-2675 -84	к-т	671				1,000	75.000
2. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ									
2.1	Светильник потолочный с люминесцентными лампами. Саранское ПО "Светотехника"	ЛСП22-2x65- 102УХЛЧ ТУ16-676.076- 84	шт	796				89.000	11.400
2.2.	Светильник подвесной с люминесцентными лампами с узлом крепления на штангах Саранское ПО "Светотехника"	ЛСП22-2x65 -101УХЛЧ ТУ16-676.076- 84	шт	796				18,00	11.500
2.3.	Светильник потолочный с люминесцентными лампами Завод ВНИСИ, г. Москва	ЛП028-2x40- 003 УХЛЧ ОСТ16-0.636. 044-79	шт	796				41.000	7.000
2.4.	Светильник подвесной полностью пылезащищенный Алатырский электромеханический завод	НСП09x200 Р50-03-02 ТУ16-535.708- 73	шт	796				31.000	3.700

10305/6

Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Привязан

Тип	Кукотин	09.88
Нач.отд	Клименко	09.88
Гл. спец.	Олейник	09.88
Рук.гр.		
Исполнил	Пашин	09.88
Проверил		
Н.контр.	Олейник	09.88

ТП 411-2-196.89

30.00

Цех по производству дере-
вянной тарной продукции
мощностью 10 тыс.м3 пере-
рабатываемого сырья в год

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Совзгипролесхоз
Киевский филиал

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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
2.5.	Светильник подвесной полностью пылезащищенный с узлом крепления на трубу 3/4"	НСП09х200 Р50-03-02 ТУ16-535.708-73	шт	796				9.000	3.700
2.6.	Светильник подвесной пыленепроницаемый брызгозащищенный с отражателем	НСП21-200 003-У3 ТУ16-545.333-80	шт	796				5.000	2.300
2.7.	Светильник пылезащищенный	ПСХ-60МУ3 ТУ16.535.829-74	шт	796				36.00	1.200
2.8.	Светильник потолочный брызгозащищенный	НПО20х100 Р20-03У4 ТУ16.535.825-74	шт	796				8.000	1.100
2.9.	Светильник переносной ручной	РВ0-42 ТУ16-545.132-77	шт	796				3.000	0.300
2.10.	Переносной аккумуляторный фонарь	СГД-5	шт	796				2.000	0.500
2.11.	Лампа люминесцентная, ЕЭЛЗ	ЛБ-40 ГОСТ 6825-74	шт	796				82.000	1.000
2.12.	Лампа люминесцентная, ЕЭЛЗ	ЛБ-65 ГОСТ 6825-74	шт	796				214.000	1.000
2.13.	Лампа накаливания. Уфимский электрсламповый завод	Е215-225-60 ГОСТ 2239-79	шт	796				36.000	0.050
2.14.	Лампа накаливания. Уфимский электроламповый завод	Е215-225-100 ГОСТ 2239-79	шт	796				10.00	0,050

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП 411-2-196.89

30.00

10305/6

Лист

2

АЛБОМ 5

411-2-196.89

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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
2.15	Лампа накаливания. Уфимский электроламповый завод. ГОСТ 2239-79	Б215-225-150	шт	796				11.000	0.070
2.16	Лампа накаливания. Брестский электроламповый завод. ГОСТ 2239-79	Б215-225-200	шт	796				32.000	0.070
2.17	Лампа накаливания. ТЭЛЗ. ГОСТ 1182-77	М036-40	шт	796				3.000	0.040
2.18.	Стартер для люминесцентных ламп. 220В ГОСТ 8799-75	80С-220	шт	796				296.000	0.000
3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
3.1	Кабель 2х2,5-660 ГОСТ 16442-80	АВВГ	м	006				1700.000	0,098
3.2	Кабель 3х2,5-660 ГОСТ 16442-80	АВВГ	м	006				450.000	0,109
3.3.	Кабель 3х25+1х16-660 ГОСТ 16442-80	АВВГ	м	006				70.000	
3.4.	Провод 2х2,5-380 ГОСТ 6323-79	АПШС	м	006				360.000	0.031
3.5.	Провод 3х2,5-380 ГОСТ 6323-79	АПШС	м	006				120.000	0.047

Привязан

Имя, №			

ТП 411-2-196.89

30.00

10306/6

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
I.1	Розетка штепсельная для открытой установки IOA, 42В Рижский опытный завод средств автоматизации ГОСТ 7396-76	РШ-П-20-IP43- -01-10/42	шт	796				9.000	0.940
I.2	Розетка для скрытой установки одноместная 6А, 220В "Мосэлектробрибор". ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-2-С-08- -6/220	шт	796				13.000	0.098
I.3.	Выключатель для открытой установки однополюсный с клавишным приводом с уплотненным вводом 6А, 220 В. Завод "Эстопласт", г. Таллин. ГОСТ 7397-76	0-1-IP44-17- -6/220	шт	796				58.000	0.138
I.4.	Выключатель для скрытой установки однополюсный с клавишным приводом 6А, 220В. УПШ ВОС. ГОСТ 7397-76	С-1-02/6/ 220	шт	796				43.000	0.097
2. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ									
2.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В. ГЭМ	ЯТП-0,25/36	шт	796				3.000	10.000
2.2.	Коробка, ГЭМ. ТУ 36-2383-81	КУВ-1МУХЛ3	шт	796				32.000	0.052
2.3.	Коробка ответвительная, ГЭМ. ТУ 36-1882-75	У194М	шт	796				60.000	0.032
2.4.	Коробка пластмассовая, ГЭМ. ТУ 36-1859-75	У-409У1	шт	796				90.00	0.530
2.5.	Коробка ответвительная. ЗЭМИ-1, г. Харьков. ТУ 56.УССР.667-75	КОР-73У1	шт	796				61.000	0,210
2.6.	Кронштейн. ГЭМ. ТУ 36-2240-80	У116	шт	796				23.000	5.000
2.7.	Короб, ГЭМ. ТУ 36-13-80	КЛ-1У3	шт	796				123.000	6.100
2.8.	Профиль монтажный -образный перфорированный ТУ 36-1434-82	К239У2	шт	796				4.000	5.200

Привязан

Инв. №

ТП 411-2-196.89

10305/6

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	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9	Швеллер монтажный перфорированный ТУ 36-1434-82	K235Y2	шт	796				3.000	3.370
2.10	Швеллер монтажный перфорированный. ТУ 36-1434-82	K240Y2	шт	796				13.000	4.200
2.11	Универсально-сборная электромонтажная конструкция ТУ 36-2355-80	УСЭК 55У3	шт	796				9.000	3.900
2.12	Универсально-сборная электромонтажная конструкция. ТУ 36-2355-80	УСЭК 56У3	шт	796				41.000	1.590
2.13	Универсально-сборная электромонтажная конструкция ТУ 36-2355-80	УСЭК-75У1	шт	796				13.000	0.004
2.14	Подвес трубчатый. ТУ 36-1459-82	K 981У3	шт	796				9.000	1.520
2.15	Держатель светильника. ТУ 36-1459-82	У25МУ3	шт	796				9.000	0.090
2.16	Заглушка. ТУ36-13-80	КЛ-3У3	шт	796				22.000	0.088
2.17	Трубка электромонтажная. ТУ 36-501-80	ХВТ-14УХЛ2,5	м	006				60.000	0.043
3. МЕТАЛЛЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ									
3.1	Полоса 4 x 30	ГОСТ 103-76	м	006				52.000	1.260
3.2	Круг I2	ГОСТ 2590-71	м	006				10.000	0.888
3.3	Круг I4	ГОСТ 2590-71	м	006				246.000	1.210
4. ТРУБЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К НИМ									
4.1	Труба 20x1,8	ГОСТ 10704-76	м	006				120.000	1.130

Приказ			
Име. №			

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 оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наме- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
1. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ									
	Аппарат телефонный	ТА-1128	шт	796				5	
	Провод телефонный с медными жилами с ПЭ изоляцией емкостью 2x0,4мм. ГОСТ 20575-75Е	ТРП	км	008				0,15	
	Кабель телефонный с медными жилами емкостью 10x2x0,4	ТНП	км	008				0,02	
2. РАДИОСИГНАЛИЗАЦИЯ									
	Трансфор абонентский мощностью 10 ВА	ТАМУ-10ВА	шт	796				1	
	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25 ВА	0,25 ГД-Ш-1	шт	796				18	
	Провод радиотрансляционный двухжильный емкостью 2x1,2мм ГОСТ 10254-75*Е	ПТПж	км	008				0,260	
	Провод атмосферостойкий сечением 1x1,8мм ²	ПВЖ	км	008				0,01	
Автоматическая пожарная сигнализация									
	Пульт пожарной сигнализации на 10 лучей	ППС-3	шт	796				1	

44.223.50001.1.11117.64

Имя, № подл. Подпись и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

АЛБЕСИМ 5

Имя, №					Привязан

10305/6

ТИП	Кукотин	07.57
Нач.отд	Клименко	08.88
Гл. спец.	Олейник	09.89
Вук.гр.	Гавсек	09.89
Исполнил		
Проверил		
Н.контр.		

ТП 411-2-196.89

СС.СО

Цех по производству дере-
вянной тарной продукции
мощностью 10тыс.м3 пере-
рабатываемого сырья в год

Страница	Лист	Листов
РП	1	4

Союзгипролесхоз
Киевский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выпрямительный блок	ОПЕ25-28,5	шт	796				I	
		УЗ							
	Щиток заземления	ЩЗ-П-2	шт	796				I	
	Щит зарядно-разрядный	ЗРЦ-РТС-400	шт	796				I	
	Батарея аккумуляторная 12,5 В	10 ЖН-45	шт	796				2	
	Шкаф для аккумуляторов		шт	796				I	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением 2x25	АВВГ	км	008					
	Кабель силовой с медными жилами, сечением 2x2,5	ВВГ	км	008					
	Извещатель автоматический пожарный тепловой	ИП 104-1	шт	796				170	
	ТУ 25-09-1-83								
	Извещатель автоматический пожарный дымовой	ДИП-1	шт	796				6	
	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				4	
	Кабель телефонный с медными жилами емкостью 10x2x0,4	ТПП	км	008				0,02	
	Провод телефонный с медными жилами с ПЭ изоляцией емкостью 2x0,4мм. ГОСТ 20575-75Е	ТРП	км	008				0,63	
	Провод монтажный 1x0,35	НВ	км	008				0,1	

Изм. № подл. Подпись и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

АЛЬБОМ 5

Привязан			
Изм. №			

ТП 411-2-196.89

СС.СО

Лист

2

10305/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ									
	Коробка телефонная распределительная	КРТ-10	шт	796				1	
	Труба виниловая . ТУ 6-19-051-249-79	ПВХ-В-РЭП 32У	км	008				0,01	
	Розетка телефонная	РТ-2	шт	796				5	
2. РАДИОФИКАЦИЯ									
	Радиорозетка	РШР	шт	796				18	
	Коробка ответвительная	Чк-П	шт	796				5	
	Коробка ограничительная	4к-Р-0,5-30	шт	796				18	
	Труба виниловая . ТУ6-19-051-249-79 ϕ 32мм	ПВХ-В-РЭП 32У	км	008				10	
Автоматическая пожарная сигнализация									
	Коробка телефонная распределительная	КРТ 10x2	шт	796				1	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 4II-2-196.89

СС.СО

10305/6

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Коробка ответвительная	КМ-I	шт	796				30	
	Труба винипластовая. ТУ6-19-051-249-79	ПВХ-В-РЭП 32У	км	008				0,001	
	Резистор 4,3 ком $\pm 5\%$	МЛТ 0,25	шт	796				170	
	Диод полупроводниковый	КД-52I	шт	796				4	
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ								
	Сталь круглая ϕ 12мм. ГОСТ 25-90-71		км	008				0,025	
	Сталь полосовая 40x4мм. ГОСТ 103-76		км	008				0,025	
	Проволока из круглой стали ϕ 6мм. ГОСТ 7348-81		км	008				0,020	

Привязан			
Инь. №			

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		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ									
I.1	Термометр технический ртутный прямой. Пределы измерения от -30° до + 50°С, цена деления 1°С, длина верхней части- 240 мм, нижней - 163 мм по ГОСТ 2823-73* Е	П2-1-240- I63	шт	796				5	
	с оправой по ОСТ 25-1281-77, длиной верхней части 250мм, глубиной погружения 160мм для температур до 100°С	П-250-160- 100	шт	796				5	
-	То же, запасной	П2-1-240- I63	шт	796				1	
I.2	Термометр технический ртутный угловой. Пределы измерений от 0° до 160°С, цена деления 1°С, длина верхней части 240мм, нижней - 104 мм по ГОСТ 2823-73* Е	У5-1-240-104	шт	796				10	
	с оправой по ОСТ 25-1281-77, длиной верхней части 255мм, глубиной погружения 63мм для температур до 200° С при условном давлении до 64 кгс/см ²	2У-265-63- -64-200	шт	796				10	
-	То же, запасной		шт	796				2	

4223450081.11111 ф.у

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привязан

10305/6

ТИП	КУКОТИН	07.81
Нач.отд	ВЛИМЕНКО	09.89
Гл.спец.	Олейник	09.89
Рук.гр.	Казакова	09.89
Исполнил		
Проверил		
Н.контр.	Олейник	09.89

ТП 411-2-196.89

АОВ.СО

Цех по производству деревянной тарной продукции мощностью 10 тыс. м³ перерабатываемого сырья в год
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	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
I.3	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от 0° до 100°С, цена деления 1°С, длина верхней части 240мм, нижней - 163мм по ГОСТ 2823-73* Е	П4-1-240-163	шт	796				5	
	с оправой по ОСТ 25-1281-77, длиной верхней части 250мм, глубиной погружения 160мм для температур до 100°С	ИП-250-160-100	шт	796				5	
-	То же, запасной		шт	796				1	
I.4	Термометр комнатный ТУ 25-11-447-76	ТБ-2М №1	шт	796				5	
I.5	Терморегулирующее устройство, пределы регулирования от -30°С до +40°С ТУ 25-02.10.74-75	ТУДЭ 1-2	шт	796				5	
I.6	Терморегулирующее устройство, пределы регулирования от 0°С до 250°С ТУ 25-02.1074-75 Длина чувствительной трубки 265мм	ТУДЭ-4	шт	796				5	
I.7	Датчик температуры камерный биметаллический, цена деления 2°С, пределы измерения от +20° до +50°С	ДТКБ-46	шт	796				3	

Привязан

Имя, №			

ТП 4II-2-196.89

АОВ.СО

10305/6

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Термопреобразователь сопротивления медный , градуировка 50м, монтажная длина 500мм ТУ 25-02-792288-80	ICMC879- 5Ц2 82I. 426-54	шт	796				4	
I.9	Манометр трубчатый показывающий , шкала 0...I МПа ТУ 25.02.18 1071-78	МПП-160А-I	шт	796				2	
I.10	Манометр трубчатый показывающий, шкала 0...0,6 МПа ТУ 25.02.18 1071-78	МПП-160А-0,6	шт	796				8	
2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА									
	1. Звонок электрический 220В ТУ 16-739.059-76	ЗВП-220	шт	796				2	
	2. Кнопочный пост управления, диаметр отверстия 1/2" ТУ 16-526.216-78	ПКЕ-222-1У3	шт	796				8	
	3. Кнопочный пост управления, диаметр отверстия 1/2" с надписями " пуск" , "стоп" ТУ 16-526.216-78	ПКЕ-722-2У3	шт	796				5	

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кнопочный пост управления с сальником ϕ 25мм	ПКУ15.2I.	шт	796				3	
	№ 1 "KE-01I", исп.2 "Ч" "Пуск"	I4I.40Y3							
	№ 2 "KE-13I", исп.2 "К" "Стоп"								
	№ 3 "PE-03I", исп.1 " Ручное - 0 - автоматическое"								
	№ 4 "AE-I23I2I", "380B" " Включено"								
	ТУ I6-526.333-83								
	3. Щ И Т Ы								
	I. Щит управления и контроля ШУК1., ШУК2, ШУК3, ШУК4 ТУ 36.22.22008-87	ШУК-0I-0I-УХЛЧ	к-т	67I				4	
	2. Ящик управления электроприводами IЯ Габариты 600 ()x600x360мм (чер. АОВ.002... АОВ.00.5)	ЯУЭ0663IР30 ОСТ I60.684. II6-82	к-т	67I				I	
	3. Ящик управления электроприводами ЯС Габариты 600 ()x400x360мм	ЯУЭ-0643IР30 ОСТ I60.684. II6-82	к-т	67I				I	
	4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке по ГОСТ I508-78*Е сечением 5x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008				0,070	

Привязан			
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. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией по ГОСТ 6323-79* сечением IxI кв.мм	ПВ	км	008				0,090	
	3. То же , с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79*, сечением Ix2,0 кв.мм	АПВ	км	008				I,780 I,710	
	5. МЕТАЛЛУРУКАВА								
	1. Металлорукав гибкий ТУ 22-3988-77	РЗ-Ц-Х-Ш- -I5У3	м	006				24	
	2 То же	РЗ-Ц-Х-Ш- 22У3	м	006				2	
	6. ТРУБЫ И ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	1. Труба стальная бесшовная I4x2 мм ГОСТ 8734-75		м	006				6	
	2. Кран	IIБI8БК	шт	796				10	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

АЛЬБОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89

Привязан

Инв. №			

ТП 411-2-196.89

АОВ.СО

10305/6

Лист

5

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									
I. ТРУБЫ, МЕТАЛЛ И МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
	I. Труба стальная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75*	Д-М-15x2,5	км	008				0,025	
	2. Труба поливинилхлоридная, толщина стенки I,2мм ТУ 6-19-215-83	ПВХ-В-Р-ЭП16У	км	008				0,250 0,240	
	3. То же, толщина стенки I,5мм ТУ 6-19-215-83	ПВХ-В-Р-ЭП20У	км	008				0,150 0,140	
	4. То же, ТУ 6-19-215-83	ПВХ-В-Р-ЭП25У	км	008				0,040	
	5. Полоса стальная 14x4мм ГОСТ 103-76		км	008				0,025	
	6. Коробка соединительная клеммная	КСК-8	шт	796				8	
	7. То же	КСК-16	шт	796				5	
	8. То же	У 6I4	шт	796				3	

Привязан			
Изм. №			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

9/12
Заказ № 1058/9 Инв. № 10305/6 Тираж 100
Сдано в печать 26.10.1990 Цена 5-02