ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-196.89

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕРЕВЯННОЙ ТАРНОЙ ПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ 10 ТЫС.$м^3$ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ В ГОД

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Цена: 5-02

Ф. ЦИТП 10305/6

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-196.89

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕРЕВЯННОЙ ТАРНОЙ ПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ 10 ТЫС.$м^3$ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ В ГОД

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Киевским филиалом института
"Союзгипролесхоз"

Утвержден
Госкомлесом СССР
Протокол от 17,II.1989г. № 21
Введен в действие Киевским филиалом
института " Союзгипролесхоз"
Приказ от 21.II.1989г. № 67

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА А.Н.БОБКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА П.Н.КУКОТИН

цена

Ф. ЦИТП 10305/6

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№№ пп	Наименование	Шифр	№ страниц	Примечание
I.	Спецификация на технологическое оборудование	ТХ.СО	3	
2.	Спецификация оборудования на отопление и вентиляцию	ОВ.СО	I2	
3.	Спецификация сборудования на водоснабжение и канализацию	ВК.СО	36	
4.	Спецификация оборудования на силовое электро-оборудование	ЭМ.СО	4I	
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	

© Госстрой СССР 1990г.

Форма № 1 ГОСТ 21 110-82 ТИП

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
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Транспортер продольный одноцепной	БА-3М	шт	796		38363III04		I	I920
	Наибольший диаметр транспортируемого бревна - 600 мм,								
	длина бревен - 2 - 8 м.								
	Мощность электродвигателя - II квт								
2	Сбрасыватель бревен автоматический	СБР 80-I	шт	796		38368III05		I	800
	Диаметр сбрасываемых бревен I00-750мм, длина бревен-								
	3-7,5 м. Продолжительность цикла сбрасывания - 2,0 сек.								
	Мощность электродвигателя - 3,2 квт								
3	Тележка впередирамная	ПРТI-63	шт	796		3836IIII0I		I	I565
	Размеры перемещаемых бревен: диаметр 8-53 см, длина -								
	3,0-7,5 м.								
	Мощность электродвигателя - 6,2 квт.								
4	Рама лесопильная коротышевая	РК-IA	шт	796				I	66I2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-196.89 АЛЬБОМ 5

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

Кр шт 1800534-22-г

10305/6

Привязан

Инв.№

ГИП	Кукотин		
Нач.отд	Клименко		09 89
Гл спец.	Бурлаченко		09 89
Рук.гр			
Исполнил	Тищук		09 89
Проверил			
Н.контр.	Бурлаченко		09 89

ТП 4II-2-I96-89 ТХ СО

Цех по производству деревянной тарной продукции мощностью I0 тыс.м3 перерабатываемого сырья в год

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

Союзгипролесхоз Киевский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Конвейер за лесорамой П ряда	ПРДП-75-I	шт	796				I	2940
	Просвет 750-800 мм								
	Транспортируемые пиломатериалы: длина 3-7,5 м, ширина -								
	80,0-40мм, толщина I3-I00 мм.								
	Установленная мощность - 3,0 квт								
6	Конвейер навесной	ПРДН-6	шт	796		3836644303		I	I630
	Транспортируемые материалы 3-7,5 м								
	Количество тяговых цепей - 5 шт								
	Установленная мощность - 2,2 квт								
7,II, I6	Транспортер поперечный цепной	ТЦП-20	шт	796		3836322III		3	2400
	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								
9,34	Станок торцовочный	ЦКБ40-0I	шт	796		383II4I376		5	750
	Высота пропила -I50м. Скорость резания - 60м/сек.								
	Диаметр пилы 7I0мм, число пил в поставе - I шт.								
	Мощность двигателей - 9,2 квт								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ТХ.СО

Лист 2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Конвейер ленточный передвижной	ТКI3-I	шт	796				I	440
I3	Станок круглопильный универсальный	Ц6-2	шт	796		383III6297		I	8I5
	Наибольшая ширина обрабатываемого материала - 400 мм								
	Наибольшая толщина при продольном пилении - I00 мм,								
	при поперечном - I30мм. Количество пил - I шт.								
	Мощность электродвигателя - 4,0 квт								
I4	Станок круглопильный многопильный	ЦМ-80	шт	796		383I88I0I30I		I	960
	Наибольшая высота пропила - 80 мм								
	Наименьшая толщина получаемых изделий - 4мм								
	Мощность электродвигателей - I7,9 квт								
I9	Станок круглопильный многопильный	ЦМ-I20	шт	796		383I88I0I2		2	I500
	Наибольшая ширина заготовки не менее 460 мм,								
	толщина I20мм. Количество установленных пил - 7 шт.								
	Производительность - 6 м3/час.								
	Мощность электродвигателей - 30,75 квт								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ТХ СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	ТЭ-I000-5II	шт	796				2	I95
	Грузоподъемность - I т, высота подъема - 6,0м.								
	Мощность электродвигателей I,88 квт								
23	Камера лесосушильная одноштабельная	ЛатНИИ ЛХП-4	шт	796				2	I0I08
	Емкость камеры в условном пиломатериале - I4,7 м³								
	Средний расход пара I30 кг/час								
	Мощность электродвигателя 22,0 квт								
24	Траверсная тележка электрофицированная	ЭТ-4,5	шт	796		365276I47506		I	2400
	Максимальное тяговое усилие - 500 кг								
	Скорость передвижения тележки - 0,4 м/ сек.								
	Грузоподъемность -8т. Мощность электродвигателей - 4,8 квт								
30	Станок строгальный четырехсторонний	С16-IА	шт	796		383I233I07		I	3800
	Ширина строгания 32-I60мм, толщина - I0-80мм,								
	Наибольшая ширина строгания - 400мм.								
	Скорость подачи материала - 8 -45 т/мин.								
	Мощность электродвигателей - I6,75 квт								

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

16305/6

ТП 4II-2-I96.89 ТХ СО

Лист 4

Формат А3

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	2ЯГ-IA	шт	796		383I000000		4	600
	Количество гвоздезабивателей - 2 шт. Размеры, гвоздей:								
	диаметр I,8-3,0мм, длина 32-70мм								
	Мощность электродвигателя - I,I квт								
40	Станок токарный	ТК-60	шт	796				3	630
	Наибольший диаметр обрабатываемой детали - 70мм								
	Мощность электродвигателя - 3,0 квт								
4I	Станок торцовочный	ЦПА-40	шт	796		383III4379		I	550
	Наибольшая ширина распиливаемого материала - 400мм								
	Наибольшая высота пропила - I00мм. Диаметр пилы - 40мм								
	Мощность электродвигателей - 5,4 квт								
48	Весы лабораторные	ВпТК-I	шт	796				I	
5I	Шкаф сушильный	В-I5I	шт	796				I	
б/п	Влагомер электронный	ЭВ-2К	шт	796				I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ТХ.СО

Лист 5

Формат А3

ЦИТП 55 12102

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	Весы настольные циферблатные	ВНЦ-2	шт	796				I	
б/н	Психрометр " Августа"	П6-I6	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	ПШ-6	шт	796		383I633I09		I	I200
	Наибольшая толщина обрабатываемых пил - 6 мм								
	ширина - 80- 350мм.								
	Мощность электродвигателя - 3,0 квт								
53	Станок для заточки круглых и рамных пил	ТуПА-7	шт	796				I	6I00
	Диаметр затачиваемых круглых пил - I00-I250мм								
	Диаметр шлифовального круга 200-300 мм,								
	скорость круга - 35 м/сек								
	Мощность электродвигателя - I,3 квт								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10305/6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	ВС-00	шт	796		4577640024I0		I	I56
55	Станок для вальцевания рамных, ленточных и круглых пил	ПВ-35	шт	796		383I6332I5		I	I80
	Ширина вальцуемых пил 50-350мм, диаметр 300-800 мм,								
	толщина 0,9 - 3,6 мм								
	Мощность электродвигателя - I,5 квт								
56	Полуавтомат для холодного плющения и формования зубьев								
	рамных пил	ПХФ-2	шт	796				I	700
	Толщина пил I,6-3,2 мм								
	Мощность электродвигателя - 2,2 квт								
57	Полуавтомат для заточки плоских ножей	ТчН6-5	шт	796				I	I200
	Размеры затачиваемых ноже: длина 670 мм, толщина -								
	3-I5 мм								
	Мощность электродвигателя 2,72 квт								
58	Станок точильно-шлифовальный	3Б-63I	шт	796				I	I50
	Мощность электродвигателя - 0,6 квт								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	ТР-2М	шт	796				I	3I0
	Мощность электродвигателя - I,I квт								
6I	Конвейер ленточный	5050-80	шт	796				I	3I00
	Мощность электродвигателя - 5,5 квт								
62	Транспортер опилочный цепной	ТОЦ16-5	шт	796				I	3270
	Мощность электродвигателя - 5,5 квт								
б/н	Тележка с подъемной платформой	ТРП-0,25	шт	796		3I7II200I09		3	50
	Грузоподъемность - 250 кг								
б/н	Тележка рельсовая	ТР-I,5	шт	796				I	I30
б/н	Электропогрузчик	ЭПВ-I232	шт	796				I	2420
	Грузоподъемность - I250 кг								
	высота подъема - 2800 м								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ТХ.СО

Лист 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12107

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-31	шт	796				80	I,6
63	Конвейер ленточный	ТЛ-3-400	шт	796				2	300
	Мощность электродвигателя - I,I квт								

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
П1,П2	I. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.Ц4-75-6,3-	шт	796		4861244оII		4	I43(без
П3,П4		0I.У3							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 4АII2М4, 5,5 квт, I445 об/мин, частота тока 50 Гц								
	в) виброизолятор		шт	796				5	
П1,П2,	2. Заслонка утепленная П1000х600Э с исполнительным	5.904-I2	шт	796				3	69,6
П3	механизмом М30-I,6/25-0,25И Тн =-20°С	в.I-35							
		ТУ 204 Каз. ССР 062-78							

10305/6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

Кф ЦИТП 1800534282

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Кукотин		
Нач.отд	Клименно		
Гл.спец.	Строганов		
Рук.гр.	Зайцева		
Исполнил			
Проверил			
Н.контр.	Строганов		

ТП 4II-2-I96.89 ОВ СО

Цех по производству деревянной тарной продукции мощностью I0тыс.м3 перерабатываемого сырья в год

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	24

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
П1,П2,	4. Заслонка утепленная КВУ 600хI000 АУ2 с исполнительным	5.904.12	шт	796				4	79,3
П3,П4	механизмом МЭО-4/63-0,63. Тн = -30°С, Тн =-40°С	в. I-35							
		ТУ22-596I-							
		85							
П4	5. Заслонка утепленная ПI600хI000(с исполнительным	5.904-I2	шт	796				I	II4,3
	механизмом МЭО-4/63-0,63 Тн =-20°С	в-I-35							
		ТУ 204 Каз.							
		ССР 062-78							
П1	6. Калорифер стальной пластинчатый	ТУ 22-572I-							
	КВСIОБ- ПУ Тн=-20°С	84	шт	796				2	
	КВБIОБ-ПУ Тн=-30°С, -40°С		шт	796				2	
П2	7. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ22-572I-							
	КВСIОБ-ПУ3 Тн =-20°С, - 30°С,-40°С	84	шт	796				2	
П3	8. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ 22-572I-							
	КВСIОБ-ПУ3 Тн=-20°С, -30°С	84	шт	796				2	
	КВБIОБ-ПУ3 Тн=-40°С		шт	796				2	
П4	9. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ 22-572I-							
	КВСIОБ-ПУ3 Тн=-20°С	84	шт	796				3	
	КВСIОБ-ПУ3 Тн=-30°С,-40°С		шт	796				2	
В1,В2,	I0. Вентилятор крышный радиальный № 6,3, электродвигатель	ВКР6.30.45,6	шт	796		486I7I446I		3	
В5	4АI00 6, 2,2 квт,Д50 об./мин, частота тока 50 Гц	0I,УI ТУ22-4952-8I							

Типовой проект 4II-2-I96.89 Альбом 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10305/6

Формат А3

ГОСТ 21.110-93

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В6,В7	II. Вентилятор осевой стальной В-06-300 № 4А	В-06-300	шт	796				2	
	электродвигатель 4А7IА2; 0,75 квт, 2840 об./мин.	ТУ 22-5862-							
		84							
В3,В4	I2. Вентилятор крышный радиальный № 6,3	ВКР6.30.25.6	шт	796		486I7I4454		2	
	электродвигатель 4А90 6, I,5 квт, 935 об./мин.,	0I.УI							
	Тн =-20°С	ТУ22-4952-8I							
В3,В4	I3. Вентилятор крышный радиальный № 5	ВКР5,00,45.6	шт	796		486I7I4424		2	
	электродвигатель 4А80А6, 0,75 квт, 9I5 об/мин.,	0I.УI							
	Тн =-30°С, -40°С	ТУ22-4952-8I							
ПТ1, ПТ3	I4. Агрегат вентиляторный пылевой комплектно:	В.ЦП6-45-6,3-	шт	796				2	425(без эл.двигателя)
		0I.У2							
	а) вентилятор центробежный В.ЦП6-45 № 6,3, исполнение 6;	ТУ22-5928-85							
	положение Пр0°/ Л0°, колесо Д=Дн, 2000 об./мин.								
	б) электродвигатель 4АI60М4, I8,5 квт, I465 об./мин.								
	в) виброизолятор Д042		шт	796					
ПТ2	I5. Агрегат вентиляторный пылевой комплектно:	В.ЦП6-45-5-	шт	796				I	без виброизолятора
	а) вентилятор центробежный В.ЦП6-45 № 5, исполнение 6,	0I.У2							
	положение Пр0°, Д=Дн, 2225 об./мин	ТУ22-5928-85							
	б) электродвигатель 4АI32М4, II квт, I460 об./мин.								
	в) виброизолятор Д042		шт	796					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

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

10305/6

ЦИТП 55 17102

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
В9,	I6 Вентилятор вытяжной канальный, 0,025 квт	ВК-6У4	шт	796				2	
В10		"САМАЛ"							
Р1,Р2	I7. Агрегат вентиляционный пылеулавливающий,	ПА2-I2М	шт	796				2	I60
	электродвигатель АОЛ2-2I-2Ф2, I,5 квт,								
	2860 об./мин.								
ПТ1,	I8. Циклон типа " К" № I8 правого / левого вращения	6I4-ПТ	шт	796				2	629
ПТ3	6I4-874	"Гидродрев-							
		пром"							
ПТ2	I9. Циклон типа " К" правого вращения	-"-	шт	796				I	363
	6I4-778								
В8	20. Вентиль запорный муфтовый Ду I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III02708		I	
	II. ОТОПЛЕНИЕ								
	I. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и температуру до 200°С ду = I5 мм Тн = -20°С, -30°С, -40°С	I5кчI8пI	шт	796		3732III02708		32	
	2. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и температуру до 225°С ду = 40мм Тн = -20°С, -30°С, -40°С	I5кчI9пI	шт	796		3732I2I04303		4	

АЛЬБОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I-2-I96.89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Ш. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ								
	I. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и температуру до 225°С :	I5кчI9пI	шт	796					
	ду = 25мм, Тн =-20°С, -30°С, -40°С		"	796		3732III04209		3	
	ду = 40мм -"- -"- -"-		"	796		3732I3I04705		3	
	ду = 50мм -"- -"- -"-		"	796		3732I3I04705		9	
	2. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и температуру до 200°С	I5кч I9пI							
	Ду = I5мм Тн =-20°С, -30°С, -40°С		шт	796		3732III02708		8	
	3. Вентиль фланцевый с электромагнитным исполнительным механизмом типа МЭО на Ру I6 кгс/см2 и температуру до 220°С								
	Ду =25мм Тн =-20°С, -30°С, -40°С	25ч93Iнж	шт	796		37225II3I707		4	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

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

10305/6

ЦИТП 55 12102

Формат А3 ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 I6 кгс/см2:	3КЛ2-I6							
	Ду = I00мм		шт	796				2	
	Ду = 50мм		шт	796				2	
	I. (Вариант) - Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Р I6 кгс/см2:	3КЛ2-40							
	Ду = I00мм		шт	796				2	
	Ду = 50 мм		шт	796				2	
	2. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ду = 50мм	3Ч6бр	шт	796		372II3I026		2	I5,9
	3. Элеватор стальной № I с= 5мм Тн =-20°С	ВТИ	шт	796				I	
	с=5,6мм Тн =-30°С		шт	796				I	
	с=6,0мм Тн =-40°С		шт	796				I	
	4. Клапан регулирующий Ду =25мм	РК-IМ системы ОРТРЭС	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 рассверленое		шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Вентиль запорный муфтовый Ду =20мм	I5ч8п2	шт	796		3722I2I04003		2	
	9. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и температуру до 200° С	I5кчI8пI							
	Ду = 20мм		шт	796		3732III02807		2	
	I0. Кран натяжной муфтовый для манометра	I4MI-I6	шт	796				II	
	II. Манометр показывающий ОБМ-I-I60-25	ГОСТ 8625-77*	шт	796				4	
	I2. Манометр показывающий ОБМ-I-I60-I0	ГОСТ 8625-77*	шт	796				3	
	I3. Термометр стеклянный П52.I60.66	ГОСТ 2823-73*Е	шт	796				3	
	I4. Термометр стеклянный П4I.I60.66	-"-	шт	796				3	
	I5. То же, угловой	-"-	шт	796				3	
	I6. То же	-"-	шт	796				3	
	I7. Оправа ІП-I85.63.I60	ГОСТ 3029-75*	шт	796				2	
	I8. Оправа ІП-I85.63.I00	ГОСТ 3029-75*	шт	796				2	
	I9. Оправа угловая	ГОСТ 3029-75*	шт	796				3	
	20. Оправа угловая	ГОСТ 3029-75*	шт	796				3	

Альбом 5

Типовой проект 4II-2-I96.89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10305/6

ЦИТП 55 12102 ГОСТ 21.[illegible]-89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБВЯЗКА РУЧНОГО НАСОСА БКФ - 4								
	I. Клапан обратный для воды на Ру I0 кгс/см2 и температуру до 50°С Ду = 25мм	I6ч3бр	шт	796		37223210055		2	3,3
	2. Кран пробкосальниковый муфтовый на Ру I0 кгс/см2 и температуру до I00°С Ду =25мм	II4б6кI	шт	796		372222218		5	I,85
	3. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и температуру до 200°С Ду = 25мм	I5кч18пI	шт	796		3732III02906		3	
	4. Насос ручной	БКФ-4						I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4П-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ОВ.СО

Лист 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Вентиль запорный муфтовый Ду =20мм	I5ч8п2	шт	796		3722I2I04003		2	
	9. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и температуру до 200° С Ду = 20мм	I5кчI8пI	шт	796		3732III02807		2	
	I0. Кран натяжной муфтовый для манометра	I4MI-I6	шт	796				II	
	II. Манометр показывающий ОБМ-I-I60-25	ГОСТ 8625-77*	шт	796				4	
	I2. Манометр показывающий ОБМ-I-I60-I0	ГОСТ 8625-77*	шт	796				3	
	I3. Термометр стеклянный П52.I60.66	ГОСТ 2823-73*Е	шт	796				3	
	I4. Термометр стеклянный П4I.I60.66	-"-	шт	796				3	
	I5. То же, угловой	-"-	шт	796				3	
	I6. То же	-"-	шт	796				3	
	I7. Оправа ИП-I85.63.I60	ГОСТ 3029-75*	шт	796				2	
	I8. Оправа ИП-I85.63.I00	ГОСТ 3029-75*	шт	796				2	
	I9. Оправа угловая	ГОСТ 3029-75*	шт	796				3	
	20. Оправа угловая	ГОСТ 3029-75*	шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10305/6

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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/см2 и температуру до 50°С Ду = 25мм	16ч3бр	шт	796		3722321005 5		2	3,3
	2. Кран пробкосальниковый муфтовый на Ру 10 кгс/см2 и температуру до 100°С Ду =25мм	11ч6бк1	шт	796		372222201 8		5	1,85
	3. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру 16 кгс/см2 и температуру до 200°С Ду = 25мм	15кч18п1	шт	796		3732111029 06		3	
	4. Насос ручной	БКФ-4						1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
П5	I. Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В.Ц4-75-4-	шт	796		4861244437		I	48,5
		05У3							/без эл.
	а) вентилятор радиальный В.Ц4-75 № 4, исполнение I,	ТУ 5933-85							двигателя/
	положение Пр 270° Д = I,IДн								
	б) электродвигатель 4А80А4 I,I квт, I420 об./мин.,								
	частота тока 50 Гц								
	в) виброизолятор		шт	796				4	
П5	2. Заслонка утепленная П1000х6000 с исполнительным	5.904-I2	шт	796				I	69,6
	механизмом МЭО-I,6/25-0,25И Тн =-20°С	в.I-35							
		ТУ204 Каз.							
		ССР 062-78							
П5	3. Калорифер стальной пластинчатый:	ТУ22-572I-							
	КВС6Б-ПУ Тн =-20°С	84	шт	796				I	
	КВБ6Б-ПУ3 Тн =-30°С		шт	796				I	
	КВС7Б-ПУ3 Тн =-40°С		шт	796				I	
П8	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								

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в) виброизолятор		шт	796				4	
	П. О Т О П Л Е Н И Е								
	I. Кран двойной регулировки муфтовый на Ру I0 кгс/см2 и температуру до I50°С								
	Ду I5мм Тн =-20°С, -30°С	КРДП	шт	796		37I22200900		I	
	Ду 20мм Тн =-20°С, -30°С							2	
	Ду 20мм Тн =-40°С							3	
	2. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на Ру I6 кгс/см2 и температуру до 200°С								
	Ду I5мм Тн =-20°С,- 30°С, -40°С	I5кчI8пI	шт	796		3732III08708		I	
	3. Радиатор чугунный МС-I40-I08	ГОСТ 8690-	шт/	796/		4935II2000			
	Тн = -20°С	75	экм	0I7				I5I	7,62
								36,84	
	Тн = -30°С							I88	
								45,87	
	Тн =-40°С							2I3	
								5I,97	

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

10305/6

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ								
	I. Вентиль запорный сальниковый с электромагнитным	I5кч892пI							
	приводом с защелкой типа СВВ	СВВ							
	Ду =25мм Тн =-20°С,-30°С,		шт	796		3732III08I02		I	
	Тн =-40°С							I	
	2. Вентиль запорный муфтовый для пара и воды на	I5кчI8пI							
	Ру I6 кгс/см2 и температуру до 200°С								
	Ду =I5мм Тн =-20°С,-30°С, -40°С		шт	796		3732III02708		3	
	3. Вентиль запорный фланцевый для пара и воды на	I5кчI9п							
	Ру I6 кгс/см2 и температуру до 225°С								
	Ду =25 Тн =-20°С, -30°С		шт	796		3732III04207		3	
	Ду =32 Тн =-30°С		шт	796		3732I2I04204		3	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4I-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 Ов.СО

Лист II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
П1,П2	I. Секция приемная AIA 223 000	5.904-I2	шт	796				3	I30,5
П3	Тн=-20°С,-30°С, -40°С								
П4	2. Секция приемная: AIA 223 000 Тн =-30°С,-40°С	5.904-I2	шт	796				I	I30,5
	AIA 226 000 Тн =-20°С		шт	796				I	I48,5
П1	3. Секция калориферная:								
	AIA I88 000-02 Тн =-20°С	5.904-I2	шт	796				I	282
	AIA I88 000-03 Тн =-30°С,-40°С	"	шт	796				I	347
П2	4. Секция калориферная:								
	AIA I88 000-02 Тн =-20°С, -30°С	5.904-I2	шт	796				I	282
	Тн =-40°С								
П3	5. Секция калориферная:								
	AIA I88 000-02 Тн =-20°С, -30°С	5.904-I2	шт	796				I	282
	AIA I88 000-03 Тн =-40°С	"	шт	796				I	347
П4	6. Секция калориферная:								
	AIA I89 000-02 Тн =-20°С	5.904-I2	шт	796				I	425
	AIA I88 000-02 Тн =-30°С, -40°С	"	шт	796				I	282
П1,П2	7. Секция соединительная:								
П3	AIA I80 000 Тн =-20°С,-30°С, -40°С	5.904-I2	шт	796				3	237
П4	8. Секция соединительная: AIA I8I 000 - 02	5.904-I2	шт	796				I	750
	AIA I80 000	"	шт	796				I	237

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П1,П2,	9. Вставка гибкая: В.00.00-I2	5.904-38	шт	796				3	2,09
П3	Н.00.00-I5		шт	796				3	2II
П4	I0. Вставка гибкая: В.00.00-I2 Т=-20°С, -30°С, -40°С	5.904-38	шт	796				I	2,09
	Н.00.00-I5 Тн =-20°С, -30°С,-40°С		шт	796				I	2,II
П1,П2	II. Утепление электропривода воздушной заслонки								
	AI4M036 000-03 (правое исполнение) Тн =-30°С, -40°С	5.904-I2	шт	796				2	II2
П3,П4	I2. Утепление электропривода воздушной заслонки								
	AI4M036 000-0I (левое исполнение) Тн=-30°С, -40°С	5.904-I2	шт	796				2	II2
	I3. Дверь герметическая Ду 0,5хI,25	5.904-4	шт	796				3	36
	I4. Решетка воздухоприемная I50х580 тип П	I.494-27							
	Тн =-30°С, -40°С		шт	796				50	I,I3
	I5. Решетка воздухоприемная I50х580 тип П	I.494-27							
	Тн =-20°С		шт	796				42	I,I3
	I6. Воздуховод металлический из тонколистовой кровельной	ГОСТ I9904-							
	стали ⌀ 250 бст = 0,6мм	74	м	006				50	
	⌀ 200 бст =0,5 мм		"	"				I5	
	⌀ 450 бст = 0,6мм		"	"				5	
	⌀ 500 бст = 0,7мм		"	"				80	
	⌀ 630 бст = 0,7мм		"	"				40	
	⌀ 300х300 бст = 0,7мм		"	"				I0	
	400х400 бст = 0,7мм		"	"				5	
	500х500 бст = 0,7мм		"	"				20	
	I7. Коллектор металлический из кровельной стали	ГОСТ I9904-							
	⌀ 800 е=2,7м бст =I,5мм	74	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ø 630 e=2,0м бст = I,5мм		шт	796				I	
	I8. Воздуховод из оцинкованной тонколистовой кровельной	ГОСТ I9904-							
	стали: ø 500 бст = 0,7мм	74	м	006				25	
	ø 500 б/ст = I,5мм		"	006				5	
	I9. Крепление воздуховодов		кг	II6				2I0	
B6,B7	20. Установка и крепление осевого вентилятора на	I.494-30 в.I	шт	796				2	I8,0
	кирпичной стене БI4 М003 000								
	2I. Воздуховод из кровельной стали:	ГОСТ I9904-							
	ø 500 бст = I,5мм	74	м	006				25	
	ø 250 -"-		"	"				5	
	ø 200 -"-		"	"				I0	
П1,П2,2	Воздухораспределитель перфорированный								
П3,П4	ВПКI.00.000-06	5.904-6	шт	796				7	63
	23. Решетка щелевая регулирующая тип Р Р 200	I.494-I0	шт	796				6	
	24. Узел прохода через покрытие:								
	УПI		шт	796				I	75
	УП4		шт	796				2	83,5
	УПI-06		шт	796				2	III
	УП4-I8		шт	796				I3	I30,2
	УП4-I2		шт	796				3	86,3
	25. Зонт: ЗК00,000-05	I.494-32	шт	796				4	II,0
	26. Дефлектор: Д.00.000	I.494-32	шт	796				4	7,5
	Д.00.000-0I		шт	796				2	I2,5
	Д.00.000-03		шт	796				I3	35,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	27. Заслонка воздушная унифицированная:	5.904-I3							
	Р250Р АЗД I33000-0I		шт	796				I	6,03
	Р630Р АЗДI36 000		"	"				2	28,5
	Р500Р АЗДI33000-04		"	"				7	I6,08
	Р200Р АЗДI33000		"	"				I	4,85
	Р400х400Р		"	"				2	
	Р200х200Р		"	"				I	
	28. Клапан огнезадерживающий:								
	АЗЕ066000-02	5.904-20	шт	796				I	24,5
	АЗЕ066000-03		"	"				I0	39,7
	АЗЕ066000		"	"				3	I5,2
	29. Сетка металлическая с ячейкой IxI								
	ø 200		шт	796				4	
	ø 250		"	"				2	
	ø 500		"	"				I3	
	ø 700		"	"				5	
	30. Поддон к стакану ø 700 АIК080000	I.469-7	шт	796				4	222
	3I. Клапан самооткрывающийся АЗЕ034000-02	А9-30	шт	796				4	I3,0
	32. Лебедка ручная	I.494-27	шт	796				I3	
		в.I							
	33. Таль ручная червячная грузоподъемностью I т	ГОСТ II07-	шт	796				I	22
		62							
	34. Люк для измерения давления в воздуховоде	"Гипродрев-	шт	796				I3	
		пром"							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. ПНЕВМОТРАНСПОРТ								
	I. Аспирационный коллектор:								
	A2B065.000 ГП -6	5.904-37	шт	796				I	37,5
	A2B054.000 БП-I0		"	"				I	I02
	ВП-8		"	"				I	
	2. Уловитель крупных отходов (нестандартное оборудование):	Альбом							
	H0.2I00,00.0I.B0 ⌀ 400		шт	796				2	26
	H0.2I.0000-B0 ⌀ 280		"	"				I	I5
	3. Напольный отсос тип I (нестанадртное оборудование)	"Гипродрев-пром"	шт	796				4	2,56
	4. Люк для измерения давления ЛП 6I4-I604	"Гипродрев-пром"	шт	796				30	
	5. Люк для чистки воздуховодов:	"Гипродрев-пром"							
	ЛВ6I4-I9I3		шт	796				I9	
	ЛВ6I4-I89I		"	"				42	
	6. Шибер неутепленный стальной: ⌀ I25	4.904-I3	шт	796				II	
	⌀ I40		"	"				6	
	⌀ I60		"	"				2	
	⌀ 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Воздуховод из кровельной стали: ø I25 бст =I,4мм	ГОСТ I9903-	м	006				I34	
	ø I40 бст =I,4мм	74	"	"				90	
	ø I60 бст =I,4мм		"	"				25	
	ø 200 бст =I,4мм		"	"				38	
	ø 3I5 бст =2,0мм		"	"				70	
	ø 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-							
	ø 40х2,8 Тн =-20оС	75	м	006				I00	
	ø 40х2,8 Тн =-30°С,- 40°С		"	"				II5	
	ø32х2,8 Тн =-20°С		"	"				I65	
	ø 32х2,8 Тн =-30°С, -40°С		"	"				I50	
	ø 20х2,5 Тн =-20°С,-30°С,-40°С		"	"				II0	
	ø 25х2,8 -"- -"- -"-		"	"				42	
	ø I5х2,5 -"- -"- -"-		"	"				63	
	2. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная:	ГОСТ 3262-							
	ø I5х2,5	75	м	006				I5	
	3. Компенсатор П-образный Ду=40мм, е = I,9 м, В=0,8м		шт	796				2	
	с предварительной растяжкой компенсатора на 50%								
	от теплового удлинения =45мм								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

103 05/6

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
	4. Регистр из стальных гладких труб ⌀ I08x3,5								
	с колонкой ⌀ I59x4,5:								
	из 4-х труб е= 3м		шт/экм	796/017				I/5,4	
	из 3-х труб е= 4м		"	"				7/37,8	
	из 4-х труб е= 4м		"	"				4/28,8	
	из 3-х труб е= I,5м Тн=-20°С		"	"				I/2,025	
	из 4-х труб е= I,5м		"	"				2/5,4	
	из 4-х труб е= 4,5м		"	"				2/I6,2	
	из 5 труб е= 4,5м		"	"				I/I0,I25	
	из 4-х труб е= 2м		"	"				3/I0,8	
	из 4-х труб е= 3м		"	"				2/I0,8	
	из 4-х труб е= 4,5м		"	"				I0/8I	
	из 3-х труб е= I,5м		"	"				I/2,025	
	из 4-х труб е= I,5м Тн = -30°С		"	"				I/2,7	
	из 4-х труб е= 4м		"	"				3/2I,6	
	из 6 труб е= 4,5м		"	"				I/I2,I5	
	из 3-х труб е= 3м		"	"				3/I2,I5	
	из 4-х труб е= 3м		"	"				2/I0,8	
	из 4-х труб е= 4,5м		"	"				I3/I05,3	
	из 3-х труб е= I,5м Тн = -40°С		"	"				I/2,025	
	из 4-х труб е= 2м		"	"				I/3,6	
	из 7 труб е= 4,5м		"	"				I/I4,I75	
	из 3-х труб е= 4м		"	"				3/I6,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ОВ.СО

Лист I8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	IУ. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ								
	I. Труба стальная электросварная	ГОСТ							
	⌀ 76х3 Тн =-20°С	I0704-76	м	006				I2/I2*	
	⌀ 89х3,5 Тн =-20°С,-30°С,-40°С		"	"				52/52	
	⌀ 76х3 Тн =-30°С,-40°С		"	"				22/22	
	2. Труба стальная водогазопроводная:	ГОСТ							
	⌀ 40х2,8 Тн =-20°С,-30°С,-40°С	3262-75	м	006				35/30	
	⌀50х3,0 Тн =-20°С		"	"				90/84	
	⌀ 50х3,0 Тн =-30оС,-40°С		"	"				80/70	
	3. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная:	ГОСТ							
	⌀ I5х2,5	3262-75	м	006				24	
	4. Гильза стальная электросварная = 6м	ГОСТ							
	⌀ I08х3,5 Тн=-20°С,-30°С,-40°С	I0704-76	шт	796				2	
	5. Фильтр жидкостный:								
	ОРК.I0.00-02	5.903-I	шт	796				3	22,5
	ОРК.2.I0.00-0I	"	"	"				I	I6,00
	6. Воздухосборник горизонтальный проточный:								
	AI И0I0. 000-02	5.903-2	шт	796				4	22,7
	7. Закладная деталь;								
	8-3КЧ-3-75		шт	796				6	
	63-3КЧ-2-75		"	"				2	
	8. Теплоизоляция трубопроводов:								
	а) теплоизоляционный материал - маты минераловатные								
	вертикально-слоистые б=40мм		м3	II3					

*) В знаменателе указано количество изолируемых труб

Привязан

Инв. №

10305/8

ТП 4II-2-I96.89 ОВ.СО

Лист I9

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м2	055					
	в) краска масляная		кг	116					
	9. Опора неподвижная для труб ∅ 89х3,5 89-03.06	4.903-10	шт	796				2	0,486

Альбом 5.

Типовой проект 411-2-196.89

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

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 411-2-196.89 ОВ.СО

Лист 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ								
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Конфузор Д0.000	5.907-7	шт	796				I	37
	2. Патрубок П0.000-27	"	шт	796				I	I5
	3. Вставка гибкая: В00.00-08	5.904-38	шт	796				I	I,59
	В00,00-03	"	шт	796				I	I,34
	Н.00.00-08	"	шт	796				I	0,9I
	4. Утепление электропривода воздушной заслонки правого								
	исполнения АI4М036000-03 Тн =-30°С, -40°С	5.904-I2	шт	796				I	II2
	5. Дверь герметическая утепленная Ду 0,5хI,25	5.904-4	шт	796				I	36
	6. Решетка воздухоприемная I50х580 тип П	I.494-27	шт	796				I4	I,I3
	7. Клапан огнезадерживающий АЗЕ066.000	5.904-20	шт	796				2	I5,2
	8. Заслонка воздушная унифицированная:								
	Р200Р АЗДI33.00	5.904-I3	шт	796				2	4,85
	9. Шумоглушитель трубчатый круглый: А7Е I86 000-0I ГТКI-2	5.904-I7	шт	796				2	I2,9
	I0. Подтсавка под калорифер	I.494-25	шт	796				2	I,49
	II. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали:	ГОСТ							
	I50хI50 бст = 0,5мм	I9904-74	м	006				I6	
	I50х250 бст = 0,5мм		"	"				I2	
	I50х300 бст = 0,5мм		"	"				I0	
	⌀ I25 бст = 0,5мм		"	"				I5	
	⌀ I60 бст = 0,5мм		"	"				37	
	⌀ 200 бст =0,5 мм		"	"				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	⌀ 250 бст = 0,6мм		м	006				50	
	I2. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ							
	оцинкованной: ⌀ I25мм бст = 0,5мм	I9904-74	м	006				6	
	⌀ I60 бст = 0,5мм		"	"				3	
	I3. Крепление воздуховодов		кг	II6				I50	
	I4. Решетка воздухоприточная щелевая регулирующая, тип Р:								
	Р150х150 Тн =-20°С, -30°С	I.494-10	шт	796				I7	0,4I
	Р150х150 Тн =-40°С	"	"	"				I8	0,4I
	Р200х200		"	"				2	
	I5. Сетка металлическая с ячейкой IхI								
	I50хI50		шт	796				5	
	I6. I50х270		шт	796				6	
	⌀ I25		шт	796				2	
	I6. Зонт ЗК 00.000	I.494-32	шт	796				I	2,0
	I7. Лючок для измерения давления	"Гипродрев-							
	ЛП 6I4-I604	пром"	шт	796				4	
	I8. Сталь кровельная бст = I,5мм	ГОСТ	м2	055				I,8	
		I9904-74							
	I9. Заслонка воздушная унифицированная								
	Р250Р	5.904-I3	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ОВ.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. О Т О П Л Е Н И Е								
	I. Труба стальная водогазопроводная:	ГОСТ							
	⌀ I5х2,5 Тн =-20°С,-30°С	3262-75	м	006				I5	
	⌀ 20х2,5 Тн= -20°С, -30°С		"	"				55	
	⌀ 20х2,5 Тн =-40°С		"	"				70	
	⌀ 25х2,8 Тн =-20°С,-30°С,-40°С		"	"				22	
	⌀ 32х2,8 Тн =-20°С,-30°С		"	"				50	
	⌀ 32х2,8 Тн =-40°С		"	"				32/32*	
	⌀ 40х2,8 Тн =-40°С		"	"				I8/I8	
	2. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная:	ГОСТ							
	⌀ I5х2,5	3262-75	м	006				3	
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный								
	АИ0I0.000	5.903-2	шт	796				I	5,9
	4. Теплоизоляция трубопроводов:								
	а) маты минераловатные вертикально-слоистые б=40мм		м3	II3					
	б) оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м2	055					
	в) краска масляная		кг	II6					

*) В знаменателе указано количество изолируемых труб

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	III. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ								
	I. Фильтр жидкостный: ОРК 2 I0 00	5.903-I	шт	796				I	I0,8
	2. Воздухосборник горизонтальный проточный								
	АИ0I0.000-0I	5.903-2	шт	796				2	I5
	3. Труба стальная водогазопроводная:	ГОСТ							
	⌀ 25х2,8 Тн =-20°С, -30°С	3262-75	м	006				20/I8*	
	⌀ 32х2,8 Тн =-40°С		м	006				20/I8	
	4. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная	ГОСТ							
	⌀ I5х2,5	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	II3					
	б) оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м2	055					
	в) краска масляная		кг	II6					

*) В знаменателе указано количество изолируемых труб

Привязан

Инв. №

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

10305/6

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
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 ø 65	15ч8п2	шт	796		372214		9	
	б) ствол пожарный ручной, спрыск наконечника ø 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, =20,0м	ТУ84-402-28--82	шт	796		999998		9	
	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ								
	Счетчик крыльчатый для холодной воды, ГОСТ 6019-83	ВСКМ-20	шт	796				1	
	Манометр технический 0-10 атм, ГОСТ 8140-84	ОБМ-100	шт	796		421200		1	
	АРМАТУРА								
	Задвижка фланцевая с электроприводом типа 4АА562ЧУ3								
	№ = 0,18 квт ø 100	30ч906бр	шт	796		3721157005		1	
	Кран трехходовой для манометра, ТУ 26-07-1061-73 ø 15	11Б186к	шт	796		3712216005		1	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 411-2-196.89 Альбом 5

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

Кф.ЦИТП.1800535222

10305/6

Привязан

Инв. №

ТИП	Кукотин		
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 10тыс.м3 перерабатываемого сырья в год

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Союзгипролесхоз Киевский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Задвижка клиновая фланцевая с невыдвижным шпинделем								
	ø I00	30ч47бр2	шт	796				I	
	Вентиль запорный муфтовый, ГОСТ I8I6I-72* ø 40	I5кчI8р2	шт	796				I	
	То же ø 25	I5кчI8р2	шт	796				2	
	То же ø I5	I5кчI8р2	шт	796				2	
	Кран поливочный с подводкой холодной воды, комплектно:								
	а) вентиль запорный муфтовый ø 25	I5кчI8р2	шт	796				4	
	б) рукав резино-тканевый $ø_{дн}$ 32 =35,0м	ГОСТ I8698-75*	шт	796				2	
	в) головка соединительная цапковая ø 25		шт	796				2	
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	АРМАТУРА								
	Вентиль запорный муфтовый ø 40	I5БIп	шт	796				I	
	То же ø 32	I5БIп	шт	796				2	
	То же ø 25	I5БIII	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 ⌀ I5	СМ-Д-Ст	шт	796				2	
	Кран писсуарный ТУ 2I-26-I26-75 ⌀ I5	КП-2	шт	796				I	
	ТРУБОПРОВОДЫ								
	Трубы стальные водогазопроводные, оцинкованные	ГОСТ 3262-							
	легкие ⌀ I00	75*	м	006				68	
	То же ⌀ 80	-"-	"	"				I6	
	То же ⌀ 65	-"-	"	"				53	
	То же ⌀40	-"-	"	"				7	
	То же ⌀ 32	-"-	"	"				5	
	То же ⌀ 25	-"-	"	"				99	
	То же ⌀ 20	-"-	"	"				9	
	То же ⌀ I5	-"-	"	"				I6	
	МАТЕРИАЛЫ								
	Антикоррозионное покрытие поверхности трубопроводов		м2	055				9,42	
	Теплоизоляция трубопроводов - сборными вертикально-слоистыми	ТУ 550I-97-							
	конструкциями наклеенными на рубероид б=40мм	-82	м3	II3				0,53	
	Оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м2	055				I6,96	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов за 2 раза	ГОСТ 8292-85	м2	055				46,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ВК.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	ТРУБОПРОВОДЫ								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие	ГОСТ 3262-75*							
	ø 40		м	006				I2	
	То же ø 32	-"-	"	"				3	
	То же ø 25	-"-	"	"				3I	
	То же ø 20	-"-	"	"				7	
	То же ø I5	-"-	"	"				20	
	МАТЕРИАЛЫ								
	Антикоррозионное покрытие поверхности трубопроводов		м2	055				0,28	
	Теплоизоляция трубопроводов - сборными вертикально-слоистыми	ТУ 550I-97-							
	конструкциями наклеенными на рубероид б=60мм	82	м3	II3				0,02	
	Оклейка мешковиной, смоченной в огнеупорной глине		м2	055				I,18	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов								
	за 2 раза		м2	055				7,0I	
	КАНАЛИЗАЦИЯ								
	ТРУБОПРОВОДЫ								
	Трубы ПВХ и фасонные части к трубам ПВХ ø I00	ТУ6I9-307-86	м	006				24	
		ТУ6I9-308-86							
	То же ø 50	ТУ6I9-307-86	м	006				22	
		ТУ6I9-308-86							

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРИБОРЫ									
	Умывальник прямоугольный со стенкой =600мм с настольным		ГОСТ							
	смесителем с нижней камерой смешения, ГОСТ 25809-83, с		23759-79							
	бутылочным сифоном		СМ-Ум-НКСА	к-т	671				9	
	Унитаз керамический с косым выпуском с высокорасполагаемым		ГОСТ							
	чугунным бачком		22847-85	к-т	671				2	
	Писсуар настенный керамический с цельнолитым сифоном		ГОСТ 755-85	шт	796				I	
	ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ									
	Чугунный сифон-ревизия	⌀ 50	ГОСТ 6924-73	шт	796				I	
	Воронка стальная сварная	⌀ 100х50		шт	796				I	
	Трап чугунный Т50		ГОСТ 1811-81	шт	796				3	
	ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ									
	АРМАТУРА									
	Кран пробковый	⌀ 50	11Б7бк	шт	796				I	10,0
	ТРУБОПРОВОДЫ									
	Трубы ПВХ и фасонные части к ним	⌀ 100	~~ТУ 6I9-307-86~~ ТУ 6I9-308-86	м	006				125	
	Трубы стальные водогазопроводные черные	⌀ 50	ГОСТ 3262-75*	м	006				6	
	Трубы стальные электросварные (гидрозатвор)	⌀ 108х2,8	ГОСТ 10704-	м	006				2,5	
			76*							
	ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ									
	Воронка водосточная	⌀ 100	ВР-9	шт	796				6	
	Пробка из ковкого чугуна	⌀ 32	ГОСТ 8963-75	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 411-2-196.89 ВК.СО

Лист 5

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА								
	I. Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе и	ШРП-73505-							
	3 предохранителями на отходящих фидерах с плавкими вставками 60/I0А -2шт., 60/I6А-2шт., 60/32А-2шт.	-22У3	шт	796				I	
	2. То же 60/I0А-2шт.,60/20А-Iшт; 60/32А-Iшт.; 60/40А-2шт.;	ШРП-73505-							
	60/63А-Iшт.	54У2	шт	796				I	
	3. То же, 60/I0А-3шт.; 60/25А-4шт.	ШРП-73505-54У2	шт	796				I	
	4. То же, 60/20А-2шт., 60/25А-2шт., 60/32А- Iшт.,	ШРП-73505-							
	60/60А-Iшт., 60/63А-2шт	54У2	шт	796				I	
	5. То же, 250/I20А-3шт.,250/I50А-4шт., 250/250А-Iшт	ШРП-73506-22У3	шт	796				I	
	6. То же 60/I0А-2шт.,60/I6А-2шт., 60/20А-Iшт.	ШРП-7370I-54У2	шт	796				I	
	7. То же, I00/30А-2шт., I00/80А-Iшт., 250/I20А-2шт.	ШРП-73707-22У3	шт	796				I	
	8. То же, 60/I6А-4шт., 60/ 6А-Iшт.	ШРП-73707-22У3	шт	796				I	
	9. То же, 60/I0А-Iшт., 60/I6А-Iшт., 60/40А	ШРП-73707-22У3	шт	796				I	
	I0. То же, I00/30А-2шт., I00/I00А—Iшт., 250/I50А-Iшт.	ШРП-73707-22У3	шт	796				I	
	II. Ящик силовой Iр-54А	ЯВШ-3-25	шт	796				3	
	I2. Ящик управления электроприводоами на ток 6/8А	Я5II5-2874	шт	796				I	
	I3. Ящик управления 600( )х600х360. Рейки 4хI0	ЯУЭ-0663	шт	796				3	
		IP54							
	I4. То же, 800( )х600х360	-"-	шт	796				I	
	I5. То же, 800( )х600х360	-"-	шт	796				I	

Альбом 5

Типовой проект 4II-2-I96.89

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

Кр 4II-2-I96.89 ТМ0054282

10305/6

Привязан

Инв. №

ТИП	Кукотин		
Нач.отд	Клименко		08.89
Гл.спец.	Олейник		08.89
Рук.гр.			
Исполнил	Кравчук		08.89
Проверил			
Н.контр.	Олейник		08.89

ТП 4II-2-I96.89 ЭМ.СО

Цех по производству деревянной тарной продукции мощностью I0 тыс.м3 перерабатываемого сырья в год

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

Союзгипролесхоз Киевский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I6. Комплектная конденсаторная установка 380В,50 Гц	УКН-0,38-75УЗ	шт	796				2	
	I7. То же	УКН-0,38--I50УЗ	шт	796				I	
	I8. Ящик вводно-учетный	ЯВУ-4-440--УХЛЧ	шт	796				2	
	I9. То же	ЯВУ-4-2I0-УХЛЧ	шт	796				I	
	2. ПУСКОВАЯ АРМАТУРА								
	I. Пускатель магнитный напряжением втягивающей катушки	ПМЕ084МВ	шт	796				I	
	220В, 50 Гц, Iн =I,0А								
	2. То же , без реле	ПМЕ08IМВ	шт	796				I	
	3. То же	ПМ1III002В	шт	796				6	
	4. То же втягивающей катушки 380В, 50 Гц, Iн =0,4А	ПМ1I2I002В	шт	796				I	
	5. Iн =2,0А	ПМ1I2I002В	шт	796				2	
	6. То же, Iн =3,2А	ПМ1I2I002В	шт	796				7	
	7. То же, Iн =6,8А	ПМ1I2I002В	шт	796				6	
	8. То же, Iн =I2А	ПМ122I002В	шт	796				5	
	9. То же, Iн =2I,5А	ПМ122I002В	шт	796				I	
	I0. То же, Iн =35,5А	ПМ142I002В	шт	796				2	
	II. То же, Iн =45А	ПМ142I002В	шт	796				2	
	I2. Пускатель магнитный	ПМА6II2УЗ	шт	796				I	
	I3. Кнопка управления	ПКЕ722-2УЗ	шт	796				I7	
	I4. Пост управления с сальником:								
	№ I "КЕ-0II",исп.2 "К" " Стоп"								
	№ 2 "КЕ-0II",исп.2 "Ч" "Открыть"								
	№ 3 "КЕ-0II",исп.2 "Ч" "Закрыть"								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 Альбом 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 4 "АБ-I23I2I"" 220В " Открыть"								
	№ 5 "АЕ-I2II2I" 220В " Заклинивание"	ПКУI5.2I.							
	№ 6 "АЕ-I25" 220В " Закрыто"	23I,40У3	шт	796				I	
	I5. Пост управления с сальником								
	№ I "АЕ-I23I2I" 220В " Включено"	ПКУ I5.2I.							
	№ 2 "ПБ-02I", исп.2	I2I.40У3	шт	796				I	
	I6. То же								
	№ I "АЕ-I2II2I" 220В								
	№ 2 "КЕ-0II" исп.2 "Ч"	ПКУ I5.2I.							
	№ 3 "КЕ-0II", исп.2 "К"	I3I.40У3	шт	796				I	
	I7. То же	ПКУ I5.2I.							
	№ I "АЕ-I25I2I" 220В	III.40У3	шт	796				I	
	I8. То же								
	№ I "КЕ-08I",исп.2 "Ч" "Пуск"	ПКУ I5.2I.							
	№2 "КЕ-08I",исп.2 "К" "Стоп"	I2I.54У2	шт	796				7	
	I9. То же	ПКУ I5.2I.							
	№ I "КЕ-I4I",исп.2 "К" "Стоп"	III.54У2	шт	796				II	
	20. Кнопка управления	ПКЕ222-IУ3	шт	796				I0	
	2I. Автоматический выключатель трехполюсный переменного тока								
	с электромагнитным и тепловым расцепителем на I,6А со								
	степенью защиты Iр 54	АП50-3мт	шт	796				I	
	22. То же, с тепловым расцепителем 6,4А со степенью защиты								
	Iр 22	АП50-3мт	шт	796				I	
	23. То же, с тепловым расцепителем I,6А	АП50Б-2мт	шт	796				I	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24. То же, с тепловым расцепителем 6,4А	АП502М3ТМ	шт	796				5	
	25. То же, с тепловым расцепителем I0А	АП50-3ТМ	шт	796				I	
	26. То же, с тепловым расцепителем I4А	АП50Б2М3ТД	шт	796				4	
	27 То же, с тепловым расцепителем I60А	А3730Б	шт	796				I	
	28. Выключатель пакетный	ПВ2-I0	шт	796				I4	
	29. Выключатель путевой	ВПК-IIIУ3	шт	796				2	
	30. Приставка к магнитному пускателю	ПКЛ 2204	шт	796				5	
	3I. Автоматический выключатель с тепловым реле на 4А, Iр22	АП50-3МТ	шт	796				I	
	3. К А Б Е Л И								
	I. Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции								
	сеч. 2х2,5	АВВГ.	км	008				0,32	
	2. То же сеч. 3х2,5	АВВГ	км	008				0,32	
	3. То же, сеч. 4х2,5	АВВГ	км	008				0,57	
	4. То же, сеч. 3хI0	АВВГ	км	008				0,08	
	5. То же, сеч. 3х35	АВВГ	км	008				0,II	
	6. Кабель силовой с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции								
	сеч. 3х70	АВВГ	км	008				0,0I	
	7. То же, сеч. 3х4+Iх2,5	АВВГ	км	008				0,08	
	8. То же, сеч. 3хI6+IхI0	АВВГ	км	008				0,06	
	9. То же, сеч. 3х25+IхI0	АВВГ	км	008				0,I2	
	I0. То же, сеч. 3х35+IхI0	АВВГ	км	008				0,02	
	II. То же, сеч. 3х50+IхI6	АВВГ	км	008				0,06	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

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

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ЭМ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. То же, сеч. 3х95+Iх35	АВВГ	км	008				0,03	
	I3. То же, сеч. 3хI,5	ВВГ	км	008				0,0I	
	I4. То же, сеч. 3х4	ВВГ	км	008				0,03	
	I5. Кабель гибкий сеч. 3х4+Iх2,5	КГ	км	008				0,I	
	I6. Кабель контрольный сеч. 5хI,5	КВВГ	км	008				0,05	
	I7. То же сеч. I9хI,5	КВВГ	км	008				0,05	
	I8. То же, сеч. I0х2,5	АКВВГ	км	008				0,05	
	I9. То же, сеч. I4х2,5	АКВВГ	км	008				0,03	
	20. То же, сеч. 3х70+Iх25	АВВГ	км	008				0,04	
	2I. То же, сеч. 3хI50+Iх50	АВВГ	км	008				0,0I0	
	22	АВВГ	км	008				0,0I0	
	4. ПРОВОДА								
	I. Провод с алюминиевой жилой в ПВХ изоляции:								
	сеч. Iх2	АПВ	км	008				2,93I	
	2. сеч. Iх2,5	АПВ	км	008				0,I85	
	3. сеч. Iх4	АПВ	км	008				0,35	
	4. сеч. Iх6	АПВ	км	008				0,0I	
	5. сеч. IхI0	АПВ	км	008				0,05	
	6. сеч. Iх25	АПВ	км	008				0,8	
	7. сеч. Iх50	АПВ	км	008				0,4	
	8. сеч. IхI,0	ПВ-3	км	008				0,020	
	9. сеч. IхI,5	ПВ-3	км	008				0,550	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ЭМ.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
	5. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	I. Металлорукав ø 20 =Iм	РЗ-Ц-Х-20	шт	796				I3	
	2. То же =Iм	РI-Ц-А-20	шт	796				38	
	3. То же ø 25 =Iм	РI-Ц-А-25	шт	796				3	
	4. То же, ø 40 =Iм	РI-Ц-А-40	шт	796				4	
	5. Ввод гибкий ø 22 =925мм	К I082	шт	796				4	
	6. То же, ø 32 =925мм	К I085	шт	796				I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

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

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ТРУБЫ И МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	I. Труба поливинилхлоридная ø16мм	ПВХ-В-Р-ЭП16У	км	008				0,245	
	2. То же, ø20мм	ПВХ-В-Р-ЭП20У	"	"				0,4I	
	3. То же, ø25мм	ПВХ-В-Р-ЭП25У	"	"				0,02	
	4. То же, ø32мм	ПВХ-В-Р-ЭП32У	"	"				0,0I	
	5. Труба легкая неоцинкованная с полностью сплющенным								
	гратом с резьбой и муфтой М-Р 20х2,5		км	008				0,73	
	6. М-Р 25х2,8		"	"				0,02	
	7. М-р 40х3		"	"				0,06	
	8. М-р 50х3		"	"				0,0I	
	9. Профиль монтажный	К235У2	шт	796				2	
	I0. То же	КI0IIУ3	"	"				2	
	II. Полоса стальная =5м	3х5	"	"				I	
	I2. Сталь полосовая	25х4	км	008					для мол-
	I3. То же	40х4	"	"					ниезащиты
	I4. Сталь круглая =5м	ø I2	"	"					
	I5. Стойка кабельная	КII50	шт	796				23	
	I6. Полоса кабельная =250мм	КII6I	"	"				46	
	I7. Лоток сварной 200м	К422	"	"				44	
	I8. Лист рифленный 600х850 ГОСТ 8568-77*		"	"				I	
	I9. Профиль монтажный	КI0I	"	"				I4	
	20. Стойка ж/б	К-3I7 УХЛ2	"	"				22	
	2I. Коробка соединительная	КСК-8	"	"				4	

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

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ЭМ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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-I2	шт	796				5	
	23. То же	КСК-I6	"	"				2	
	24. Коробка протяжная	У 994	"	"				I4	
	25. Звонок электрический 220В	МЗ-I	"	"				I	
	26. Сирена сигнальная 380В	СС-I	"	"				4	
	27. Коробка протяжная	У-6I4	"	"				5	
	28. Подвес скользящего крепления	ПСК I0-20	"	"				I9	
	29. Подвес концевого крепления	ПКК I0-20	"	"				2	
	30. Анкер	АОК-500	"	"				4	
	3I. Муфта натяжная	НМ-500	"	"				2	
	32. Зажим тросовый	К 676	"	"				4	
	33. Кронштейн правый		"	"				2	
	34. Кронштейн левый		"	"				2	
	35. Подводок		"	"				2	
	36. Цепь СН6хI9, е=265мм	ГОСТ 23I9-8I	"	"				2	
	37. Проволока 2,0-Iц-I е=I50мм	ГОСТ 2382-74*	"	"				4	
	38. Проволока 8,0-Iц-I е=25м	ГОСТ 2382-74*	"	"				I	
	39. Проволока 6,0-Iц-I е=I2м	ГОСТ 3282-74*	"	"				I	
	40. Болт МI6х40	ГОСТ 7798-70*	"	"				4	
	4I. Гайка М I6	ГОСТ 59I5-70*	"	"				4	
	42. Шайба пружинная I6	ГОСТ 6402-70*	"	"				4	
	43. Коробка клеммная	У-6I4	"	"				5	
	44. Светильник	АРТ-I35-220	"	"				4	
	45. Предохранитель 60/I6А	НПН-2-60	"	"				I	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	46. Предохранитель 60/I6А	НПН-2-60	шт	796				I	
	2. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ								
	I. Указатель напряжения	УНН	шт	796				2	
	2. Клещи измерительные	ТУ25-04-							
		858-76	шт	796				2	
	3. Клещи изолирующие	КI000							
		ТУ34.3807-75	"	"				2	
	4. Диэлектрические галоши		"	"				2	
	5. Диэлектрические перчатки		"	"				2	
	6. Диэлектрические коврики		"	"				4	
	7. Защитные очки		"	"				2	
	8. Предупредительные плакаты		к-т	"				2	
	9. Заземление		к-т					2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
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 I000 В								
I.I	Щиток осветительный групповой, номинальный ток расцепителей	ЯОУ-8506	шт	796				2,000	I5.000
	автоматических выключателей - I6А	ТУI6-536.							
	"Средазэлектроаппарат" г. Ташкент	683-8I							
I.2.	Щиток осветительный групповой, номинальный ток расцепителей	ЯОУ-8505	шт	796				2,000	I5.000
	автоматических выключателей - I6А	ТУI6-536.							
	"Средазэлектроаппарат" г. Ташкент	683-8I							
I-3	Ящик вводно-учетный	ЯВУ-4-2I0УХЛЧ ТУ36-2675	к-т	67I				I,000	75.000
	ЗЭМИ-I, г.Харьков	-84							
	2. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								
2.I	Светильник потолочный с люминесцентными лампами.	ЛСП22-2х65-I02УХЛЧ	шт	796				89.000	II.400
	Саранское ПО " Светотехника"	ТУI6-676.076-84							
2.2.	Светильник подвесной с люминесцентными лампами с узлом	ЛСП22-2х65	шт	796				I8,00	II.500
	крепления на штангах	-I0IУХЛЧ							
	Саранское ПО " Светотехника"	ТУI6-676.076-84							
2.3.	Светильник потолочный с люминесцентными лампами	ЛП028-2х40-	шт	796				4I.000	7.000
	Завод ВНИСИ, г. Москва	003 УХЛЧ ОСТI6.0.535.							
		044-79							
2.4.	Светильник подвесной полностью пылезащищенный	НСП09х200	шт	796				3I.000	3.700
	Алатырский электромеханический завод	Р50-03-02							
		ТУI6-535.708-73							

10305/6

Привязан

Инв. №

ТИП	Кукотин		
Нач.отд	Клименко		09.89
Гл.спец.	Олейник		09.89
Рук.гр.			
Исполнил	Пашин		09.89
Проверил			
Н.контр.	Олейник		09.89

ТП 4II-2-I96.89 ЭО.СО

Цех по производству деревянной тарной продукции мощностью I0 тыс.м3 перерабатываемого сырья в год

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Союзгипролесхоз Киевский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

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

КФ ЦИТП.Т1800354227р

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5.	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
	Алатырский электромеханический завод								
2.6.	Светильник подвесной пыленепроницаемый брызгозащищенный с отражателем	НСП2I-200 003-У3 ТУ16-545.333-80	шт	796				5.000	2.300
	Опытный завод " Электровакмашиностр", г. Фрунзе								
2.7.	Светильник пылезащищенный	ПСХ-60МУ3	шт	796				36.00	I.200
	Завод " Электроприбор", г. Гродно	ТУI6.535.829 74							
2.8.	Светильник потолочный брызгозащищенный	НП020хI00	шт	796				8,000	I.I00
	ПО " Ватра", г. Бровары	Р20-03У4							
		ТУI6.535.825-74							
2.9.	Светильник переносной ручной	РВО-42	шт	796				3.000	0.300
	ПО " Электролуч", г. Москва	ТУ16-545.I32-77							
2.I0.	Переносной аккумуляторный фонарь	СГД-5	шт	796				2.000	0.500
	Прокопьевский завод шахтной автоматики								
2.II.	Лампа люминесцентная, ЕЭЛЗ	ЛБ-40	шт	796				82.000	I.000
	ГОСТ 6825-74								
2.I2.	Лампа люминесцентная, ЕЭЛЗ	ЛБ-65	шт	796				2I4.000	I.000
	ГОСТ 6825-74								
2.I3.	Лампа накаливания. Уфимкинский электроламповый завод	Б2I5-225-60	шт	796				36.000	0.050
	ГОСТ 2239-79								
2.I4	Лампа накаливания. Уфимкинский электроламповый завод	Б2I5-225-I00	шт	796				I0.00	0,050
	ГОСТ 2239-79								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 90.C0

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.I5	Лампа накаливания. Уфимкинский электроламповый завод.	Б2I5-225-I50	шт	796				II.000	0.070
	ГОСТ 2239-79								
2.I6	Лампа накаливания. Брестский электроламповый завод.	Б2I5-225-200	шт	796				32.000	0.070
	ГОСТ 2239-79								
2.I7	Лампа накаливания. ТЭЛЗ.	М036-40	шт	796				3.000	0.040
	ГОСТ II82-77								
2.I8.	Стартер для люминесцентных ламп. 220В	80С-220	шт	796				296.000	0.000
	ГОСТ 8799-75								
	3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
3.I	Кабель 2х2,5-660	АВВГ	м	006				I700.000	0,098
	ГОСТ I6442-80								
3.2	Кабель 3х2,5-660	АВВГ	м	006				450.000	0,I09
	ГОСТ I6442-80								
3.3.	Кабель 3х25+IхI6-660	АВВГ	м	006				70.000	
	ГОСТ I6442-80								
3.4.	Провод 2х2,5-380	АППВС	м	006				360.000	0.03I
	ГОСТ 6323-79								
3.5.	Провод 3х2,5-380	АППВС	м	006				I20.000	0.047
	ГОСТ 6323-79								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 ЭО.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.I	Розетка штепсельная для открытой установки IOA, 42В	РШ-II-20-IP43-	шт	796				9.000	0.940
	Рижский опытный завод средств автоматизации	-0I-I0/42							
	ГОСТ 7396-76								
I.2	Рзетка для скрытой установки одноместная 6А, 220В	РШ-Ц-2-С-08-	шт	796				I3.000	0.098
	"Мосэлектроприбор". ГОСТ 7396-76	-6/220							
I.3.	Выключатель для открытой установки однополюсный с клавишным	0-I-IP44-I7-	шт	796				58.000	0.I38
	приводом с уплотненным вводом 6А, 220 В.	-6/220							
	Завод "Эстопласт", г. Таллин. ГОСТ 7397-76								
I.4.	Выключатель для скрытой установки однополюсный с клавишным	С-I-02/6/	шт	796				43.000	0.097
	приводом 6А, 220В.	220							
	УПП ВОС. ГОСТ 7397-76								
	2. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ								
2.I	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В. ГЭМ	ЯТП-0,25/36	шт	796				3.000	I0.000
2.2.	Коробка, ГЭМ. ТУ 36-2383-8I	КУВ-IМУХЛ3	шт	796				32.000	0.052
2.3.	Коробка ответвительная, ГЭМ. ТУ 36-I882-75	УI94М	шт	796				60.000	0.082
2.4.	Коробка пластмассовая, ГЭМ. ТУ 36-I859-75	У-409УI	шт	796				90.00	0.530
2.5.	Коробка ответвительная.	КОР-73УI	шт	796				6I.000	0,2I0
	ЭЭМИ-I, г. Харьков. ТУ 56.УССР.667-75								
2.6.	Кронштейн. ГЭМ. ТУ 36-2240-80	УII6	шт	796				23.000	5.000
2.7.	Короб, ГЭМ. ТУ 36-I3-80	КЛ-IУ3	шт	796				I23.000	6.I00
2.8.	Профиль монтажный -образный перфорированный	К239У2	шт	796				4.000	5.200
	ТУ 36-I434-82								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9	Швеллер монтажный перфорированный	К235У2	шт	796				3.000	3.370
	ТУ 36-I434-82								
2.I0	Швеллер монтажный перфорированный. ТУ 36-I434-82	К240У2	шт	796				I3.000	4.200
2.II	Универсально-сборная электромонтажная конструкция	УСЭК 55У3	шт	796				9.000	3.900
	ТУ 36-2355-80								
2.I2	Универсально-сборная электромонтажная конструкция.	УСЭК 56У3	шт	796				4I.000	I.590
	ТУ 36-2355-80								
2.I3	Универсально-сборная электромонтажная конструкция	УСЭК-75У1	шт	796				I3.000	0.004
	ТУ 36-2355-80								
2.I4	Подвес трубчатый. ТУ 36-I459-82	К 98IУ3	шт	796				9.000	I.520
2.I5	Держатель светильника. ТУ 36-I459-82	У25МУ3	шт	796				9.000	0.090
2.I6	Заглушка. ТУ36-I3-80	КЛ-3У3	шт	796				22.000	0.088
2.I7	Трубка электромонтажная. ТУ 36-50I-80	ХВТ-I4УХЛ2,5	м	006				50.000	0.043
	3. МЕТАЛЛЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ								
3.I	Полоса 4 х 30	ГОСТ I03-76	м	006				52.000	I.260
3.2	Круг I2	ГОСТ 2590-7I	м	006				I0.000	0.888
3.3	Круг I4	ГОСТ 2590-7I	м	006				246.000	I.2I0
	4. ТРУБЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К НИМ								
4.I	Труба 20хI,8	ГОСТ I0704-	м	006				I20.000	I.I30
		76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10306/6

ТП 4II-2-I96.89 90.C0

Лист 5

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

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
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ								
	Аппарат телефонный	ТА-II28	шт	796				5	
	Провод телефонный с медными жилами с ПЭ изоляцией емкостью 2х0,4мм. ГОСТ 20575-75Е	ТРП	км	008				0,I5	
	Кабель телефонный с медными жилами емкостью I0х2х0,4	ТШП	км	008				0,02	
	2. РАДИОФИКАЦИЯ								
	Трансфор абонентский мощностью I0 ВА	ТАМУ-I0ВА	шт	796				I	
	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25 ВА	0,25 ГД-Ш-I	шт	796				I8	
	Провод радиотрансляционный двухжильный емкостью 2хI,2мм ГОСТ I0254-75*Е	ПТПЖ	км	008				0,260	
	Провод атмосферостойкий сечением IхI,8мм2	ПВЖ	км	008				0,0I	
	Автоматическая пожарная сигнализация								
	Пульт пожарной сигнализации на I0 лучей	ППС-3	шт	796				I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

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

Кр.цит.т.8005.52.гр

10305/6

Привязан

Инв. №

ГИП	Кукотин		0989
Нач.отд	Клименко		09 89
Гл.спец.	Олейник		0989
Рук.гр.			
Исполнил	Гавсюк		0989
Проверил			
Н.контр.			

ТП 4II-2-I96.89 СС.СО

Цех по производству деревянной тарной продукции мощностью I0тыс.м3 перерабатываемого сырья в год

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Союзгипролесхоз Киевский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выпрямительный блок	ОПЕ25-28,5	шт	796				I	
		УЗ							
	Щиток заземления	ЩЗ-П-2	шт	796				I	
	Щит зарядно-разрядный	ЗРЩ-РТС-400	шт	796				I	
	Батарея аккумуляторная I2,5 В	I0 ЖН-45	шт	796				2	
	Шкаф для аккумуляторов		шт	796				I	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением 2х25	АВВГ	км	008					
	Кабель силовой с медными жилами , сечением 2х2,5	ВВГ	км	008					
	Извещатель автоматический пожарный тепловой ТУ 25-09-I-83	ИП I04-I	шт	796				I70	
	Извещатель автоматический пожарный дымовой	ДИП-I	шт	796				6	
	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				4	
	Кабель телефонный с медными жилами емкостью I0х2х0,4	ТПП	км	008				0,02	
	Провод телефонный с медными жилами с ПЭ изоляцией емкостью 2х0,4мм. ГОСТ 20575-75Е	ТРП	км	008				0,63	
	Провод монтажный Iх0,35	НВ	км	008				0,I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 СС.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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ								
	Коробка телефонная распределительная	КРТ-I0	шт	796				I	
	Труба винипластовая . ТУ 6-I9-05I-249-79	ПВХ-В-РЭП 32У	км	008				0,0I	
	Розетка телефонная	РТ-2	шт	796				5	
	2. РАДИОФИКАЦИЯ								
	Радиорозетка	РШР	шт	796				I8	
	Коробка ответвительная	Чк-П	шт	796				5	
	Коробка ограничительная	4к-Р-0,5-30	шт	796				I8	
	Труба винипластовая. ТУ6-I9-05I-249-79 ∅ 32мм	ПВХ-В-РЭП 32У	км	008				I0	
	Автоматическая пожарная сигнализация								
	Коробка телефонная распределительная	КРТ I0х2	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 СС.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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-I9-05I-249-79	ПВХ-В-РЭП 32У	км	008				0,00I	
	Резистор 4,3 ком ± 5%	МЛТ 0,25	шт	796				I70	
	Диод полупроводниковый	КД-52I	шт	796				4	
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ								
	Сталь круглая ⌀ I2мм. ГОСТ 25-90-7I		км	008				0,025	
	Сталь полосовая 40х4мм. ГОСТ I03-76		км	008				0,025	
	Проволока из круглой стали ⌀ 6мм. ГОСТ 7348-8I		км	008				0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 411-2-196.89 СС.СО

Лист 4

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода – изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
I.I	Термометр технический ртутный прямой. Пределы измерения	П2-I-240-	шт	796				5	
	от -30° до + 50°С, цена деления I°С, длина верхней части-	I63							
	240 мм, нижней - I63 мм по ГОСТ 2823-73* Е								
	с оправой по ОСТ 25-I28I-77, длиной верхней части 250мм,	IП-250-I60-	шт	796				5	
	глубиной погружения I60мм для температур до I00°С	I00							
-	То же, запасной	П2-I-240-	шт	796				I	
		I63							
I.2	Термометр технический ртутный угловой. Пределы измерений	У5-I-240-I04	шт	796				I0	
	от 0° до I60°С, цена деления I°С, длина верхней части 240мм,								
	нижней - I04 мм по ГОСТ 2823-73* Е								
	с оправой по ОСТ 25-I28I-77, длиной верхней части 255мм,	2У-265-63-	шт	796				I0	
	глубиной погружения 63мм для температур до 200° С при	-64-200							
	условном давлении до 64 кгс/см2								
-	То же, запасной		шт	796				2	

10305/6

Привязан

Инв. №

ГИП	Кукотин		09.89
Нач.отд	Клименко		09.89
Гл.спец.	Олейник		09.89
Рук.гр.	Казакова		09.89
Исполнил			
Проверил			
Н.контр.	Олейник		09.89

ТП 4II-2-I96.89 АОВ.СО

Цех по производству деревянной тарной продукции мощностью I0тыс.м3 перерабатываемого сырья в год

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

Союзгипролесхоз Киевский филиал

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

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

КФ ЦИТП.Т18003542ТР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от 0° до I00°С, цена деления I°С, длина верхней части 240мм, нижней - I63мм по ГОСТ 2823-73* Е	П4-I-240--I63	шт	796				5	
	с оправой по ОСТ 25-I28I-77, длиной верхней части 250мм, глубиной погружения I60мм для температур до I00°С	IП-250-I60-I00	шт	796				5	
-	То же, запасной		шт	796				I	
I.4	Термометр комнатный ТУ 25-II-447-76	ТБ-2М №I	шт	796				5	
I.5	Терморегулирующее устройство, пределы регулирования от -30°С до +40°С ТУ 25-02.I0.74-75	ТУДЭ I-2	шт	796				5	
I.6	Терморегулирующее устройство, пределы регулирования от 0°С до 250°С ТУ 25-02.I074-75 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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
I.8	Термопреобразователь сопротивления медный ,	ICMC879-	шт	796				4	
	градуировка 50м, монтажная длина 500мм	5Ц2 82I.							
	ТУ 25-02-792288-80	426-54							
I.9	Манометр трубчатый показывающий , шкала 0...I МПА	МТП-I60А-I	шт	796				2	
	ТУ 25.02.I8 I07I-78								
I.I0	Манометр трубчатый показывающий, шкала 0...0,6 МПА	МТП-I60А-0,6	шт	796				8	
	ТУ 25.02.I8 I07I-78								
	2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	I. Звонок электрический 220В	ЗВП-220	шт	796				2	
	ТУ I6-739.059-76								
	2. Кнопочный пост управления, диаметр отверстия I/2"	ПКЕ-222-IУ3	шт	796				8	
	ТУ I6-526.2I6-78								
	3. Кнопочный пост управления, диаметр отверстия I/2"	ПКЕ-722-2У3	шт	796				5	
	с надписями " пуск" , "стоп"								
	ТУ I6-526.2I6-78								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кнопочный пост управления с сальником ø 25мм	ПКУI5.2I.	шт	796				3	
	№ I "КЕ-0II", исп.2 "Ч" "Пуск"	I4I.40У3							
	№ 2 "КЕ-I3I", исп.2 "К" "Стоп"								
	№ 3 "ПЕ-03I", исп.I " Ручное - 0 - автоматическое"								
	№ 4 "АЕ-I23I2I", "380В" " Включено"								
	ТУ I6-526.333-83								
	3. Щ И Т Ы								
	I. Щит управления и контроля ЩУКI.,ЩУК2,ЩУК3, ЩУК4	ЩУК-0I-0I-	к-т	67I				4	
	ТУ 36.22.22008-87	УХЛЧ							
	2. Ящик управления электроприводами IЯ	ЯУЭ0663IР30	к-т	67I				I	
	Габариты 600 ( )х600х360мм	ОСТ I60.684.							
	(чер. АОВ.002... АОВ.00.5)	II6-82							
	3. Ящик управления электроприводами ЯС	ЯУЭ-0643IР30	к-т	67I				I	
	Габариты 600 ( )х400х360мм	ОСТ I60.684.							
		II6-82							
	4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в	АКВВГ	км	008				0,070	
	поливинилхлоридной изоляции и оболочке по ГОСТ I508-78*Е сечением 5х2,5 кв.мм								

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 АОВ.СО

Лист 4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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,7I0	
	5. МЕТАЛЛОРУКАВА								
	I. Металлорукав гибкий ТУ 22-3988-77	РЗ-Ц-Х-Ш--I5УЗ	м	006				24	
	2 То же	РЗ-Ц-Х-Ш-22УЗ	м	006				2	
	6. ТРУБЫ И ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	I. Труба стальная бесшовная I4x2 мм ГОСТ 8734-75		м	006				6	
	2. Кран	IIБI8БК	шт	796				I0	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89 АЛЬБОМ 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 АОВ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ТРУБЫ, МЕТАЛЛ И МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	I. Труба стальная водогазопроводная легкая	Д-М-I5х2,5	км	008				0,025	
	ГОСТ 3262-75*								
	2. Труба поливинилхлоридная, толщина стенки I,2мм	ПВХ-В-Р-ЭП16У	км	008				0,250	
	ТУ 6-I9-2I5-83							0,240	
	3. То же, толщина стенки I,5мм	ПВХ-В-Р-	км	008				0,I50	
	ТУ 6-I9-2I5-83	ЭП20У						0,I40	
	4. То же,	ПВХ-В-Р-	км	008				0,040	
	ТУ 6-I9-2I5-83	ЭП25У							
	5. Полоса стальная I4х4мм ГОСТ I03-76		км	008				0,025	
	6. Коробка соединительная клеммная	КСК-8	шт	796				8	
	7. То же	КСК-I6	шт	796				5	
	8. То же	У 6I4	шт	796				3	

АЛЬБОМ 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4II-2-I96.89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10305/6

ТП 4II-2-I96.89 АОВ.СО

Лист 6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12
9/12
Заказ № 10584 Инв. № 10305/6 Тираж 100
Сдано в печать 26.10. 1990 Цена 5-02

gost.e-ecolog.ru