ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-144

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 5000 $м^3$ СЫРЬЯ В ГОД

АЛЬБОМ У.86

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

К.Ф. ЦИТП инв. N 8175/5

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-144

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 5000 М³ СЫРЬЯ В ГОД

АЛЬБОМ У.86

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Киевским филиалом
"Союзгипролесхоз"

Утвержден
Гослесхозом СССР
Протокол № 24 от 31 июля 1986 г.
Введен в действие институтом
"Союзгипролесхоз"
Приказ №49 от 3.09.86

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА А.Н.БОЙКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.В.СЕДЕНЬ

© К.Ф. ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.

К.Ф. ЦИТП инв. N 8175/5

№№ пп	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Страницы
I	Оборудование , поставляемое заказчиком. Технологическое оборудование. ТХ	ТХ. СО	3
2	Нестандартизированное оборудование. Технологическое оборудование. ТХ	ТХ. СО	7
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. Водопровод и канализация. ВК	ВК. СО	9
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком. Водопровод и канализация. ВК	ВК. СО	II
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. Отопление и вентиляция. ОВ	ОВ. СО	13
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком. Отопление и вентиляция. ОВ	ОВ. СО	I9
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. Электрическое освещение. ЭО	ЭО. СО	23
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком. Электрическое освещение. ЭО	ЭО. СО	3I
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Силовое электрооборудование. ЭМ	ЭМ. СО	33
I0	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком. Силовое электрооборудование. ЭМ	ЭМ. СО	40
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. Автоматизация отопления и вентиляции. АОВ	АОВ.СО	42
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком. Автоматизация отопления и вентиляции. АОВ	АОВ.СО	48
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. Связь и сигнализация. СС	СС. СО	49
I4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком. Связь и сигнализация. СС	СС. СО	5I

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, поставляемое заказчиком								
I	Транспортер продольный	БА-3М	шт	796		38363III04		I	3I86
	Длина перемещаемых лесоматериалов 2÷8 м								
	Скорость движения цепи - 0,6 м/сек								
	Мощность электродвигателя - II,0 квт								
2	Сбрасыватель бревен	СБР80-I	шт	796		38368III05		I	800
	Длина сбрасываемых бревен - 3÷6 м								
	Мощность электродвигателя - 3 кВт								
3	Рама лесопильная коротышевая	РК	шт	796		3832III308		I	66I2
	Наибольшее число пил в поставе - I2 шт.								
	Длина распиливаемых бревен - I,0÷7,5 м								
	Мощность электродвигателей - 56,5 кВт								
4	Рольганг навесной	ПРДН-6	шт	796		3836644303		I	I560
	Длина транспортируемого материала - 3÷7,5 м								
	Сброс досок - влево								
	Мощность электродвигателя - 3 квт								
5	Станок торцовочный	ЦКБ-40	шт	796		383III4378		I	750
	Наибольшая ширина пропила - 400 мм, толщина - I50 мм								
	Мощность электродвигателей - 9,2 кВт								

8175/5

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский	I2.I2	ТП 411-2-144 ТХ СО
Нач.отд	Пилипенко	I2.I2	
Гл.спец.	Бойко	I2.I2.85	
Рук.гр.			
Исполнил	Косинова	I2.I2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Проверил			
Н.контр.	Бойко	I2.I2.85	

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

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
I0	Станок прирезной пятипильный	ЦДК5-2	шт	796		383III3254		I	2500
	Размеры обрабатываемых деталей: толщина – 6÷I00 мм,								
	ширина – 250 мм, длина – 450 мм								
	Мощность электродвигателей – 24,36 кВт								
II	Станок круглопильный универсальный	Ц6-2	шт	796		382III5297		I	8I5
	Наибольшая ширина обрабатываемого материала – 400 мм,								
	толщина – I00 мм								
	Мощность электродвигателя – 4,0 кВт								
I3	Станок круглопалочный	КПА 50-I	шт	796		383I388I04		I	550
	Диаметр деталей 20÷50 мм								
	Мощность электродвигателей – 8,6 кВт								
I4	Станок токарный	ТС-63	шт	796		383I3886II		I	I670
	Мощность электродвигателя – 3,4 кВт								
I5	Станок токарно-настольный	ТН-200	шт	796				I	I95
	Мощность электродвигателя – 2,2 кВт								
I7	Станок универсальный	УН-I	шт	796		383I5II302		I	900
	Наибольшая ширина детали – 500 мм, толщина – I00 мм								
	Мощность электродвигателя – 3,2 кВт								
20	Станок комбинированный деревообрабатывающий	К-25	шт	796		383I533202		I	I720
	Мощность электродвигателя – 3 кВт								

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ТХ 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
2I	Станок фрезерный одношпиндельный	ФСШ-I	шт	796		383I3III3I		I	I000
	Наибольшая толщина обработки - I00 мм								
	Мощность электродвигателей - 4,I кВт								
24	Сушильный шкаф	ПЛ-304.0I.5	шт	796				I	2000
	Температура сушки - I00÷200°С								
	Мощность электропотребителей - 40 кВт								
25	Станок точильно-шлифовальный	3К-63I	шт	796		38I33III03		I	70
	Мощность электродвигателя - 0,75и кВт								
26	Станок заточной полуавтоматический	ТчШН-6	шт	796		383I6II520		I	500
	Диаметр затачиваемых пил - I60÷630 мм,								
	толщина пилы - I,8÷3,2 мм								
	Мощность электродвигателя - I,7 кВт								
27	Станок полуавтоматический для заточки фрез	ТчФА-2	шт	796		383I6II629		I	II00
	Диаметр затачиваемых фрез - 80-I80 мм								
	Мощность электродвигателя - 3,0 кВт								
28	Станок для вальцевания ремных, ленточных и круглых пил	ПВ 35	шт	796		383I6332I5		I	300
	Ширина вальцуемых пил 50-350 мм, диаметр								
	- 300-800 мм								
	Мощность электродвигателя - I,5 кВт								
29	Верстак слесарный	ВС-00	шт	796		45776400240		I	I56
30	Станок для развода зубьев круглых пил	РПК-8	шт	796		383I6334I4		I	470
	Мощность электродвигателя - 0,55 кВт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ТХ СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55.12104

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
б/п	Наковальня однорогая	НО-32	шт	796				I	32
32	Конвейер ленточный	5050-80	шт	796				I	3000
	Мощность электродвигателя - 5,5 кВт								
б/п	Неприводные ролики	Р-400	к-т	67I				I	360
	Количество роликов в комплекте - 30 шт.								
	Вес ролика - 9,5 кг								
б/п	Неприводные ролики	Р-600	к-т	67I				I	277,4
	Количество роликов в комплекте - I9 шт.								
	Вес ролика - I2 кг								
б/п	Электропогрузчик аккумуляторный	ЭП-I02-2,8	шт	796				2	2400
б/п	Передвижная компрессорная установка	СО-45А	шт	796				2	2I
	Производительность 3 м3/час								
	Мощность электродвигателя - 0,27 кВт								
б/п	Резино-металлические опоры	ОВ-3I	шт	796				40	I,6
б/п	Тележка с подъемной платформой	ТРП-0,25	шт	796		3I7II20II09		I	60
	Грузоподъемность - 250 кг								
6 по									
ТП	Транспортер поперечный цепной	ТЦП-5	к-т	67I		3836322I02		I	2850
	Длина транспортируемых досок - I+6,5 м								
	Количество тяговых цепей - 5, скорость тяговых цепей -								
	0,5 м/сек. Мощность электродвигателя - 5,5 кВт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ТХ 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Нестандартизированное оборудование								
5	Транспортер поперечный цепной	ТД I39	шт					I	I230
	Длина транспортируемых досок I-6,0 м	00.00.000							
	Количество тяговых цепей - 5								
	Установленная мощность электродвигателя - 2,2 кВт								
	Скорость движения цепи - 0,3 м/сек								
6	Рольганг неприводной	ТД I43-00.	шт					I	300
	Ролики Р-400	00.000							
	Длина рольганга - 6,2 м								
8	Транспортер двухэтажный	ТД I4I.00.	шт					I	I060
	Длина - 9,6 м. Верхний - роликовый, нижний -	00.000							
	ленточный. Длина роликов - 600 мм								
	Мощность электродвигателей - 3 кВт.								
9	Стол приставной	ТД I42.00	шт					2	46
	Длина - I,0 м	00.000							
I6	Барабан голтовочный	ТД I44.00	шт					I	239
	Мощность электродвигателя - I,4 кВт	00.000							

8175/5

Привязан

Инв. №

ТИП	Заславский		I2.I2
Нач.отд	Пилипенко		I2.I2
Гл.спец.	Бойко		I2.I2
Рук.гр.			
Исполнил	Косинова		I2.I2
Проверил			
Н.контр.	Бойко		I2.I2

ТП 411-2-144 ТХ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ ЦИТП.Т18003542 2тр

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
I8	Рольганг неприводной	ТД I43.00.							
	Длина - I,0 м	00.000.02	шт					I	70
I9	Рольганг неприводной	ТД I43.00.	шт					I	I46
	Длина - 2,0 м								
22	Ванна для олифы	ТД I45.00	шт					I	450
	Объем - 0,27 м3, длина - 2,2 м	00.000							
32	Конвейер выноса отходов /эстакада/	ТД I38.00.	шт					I	3000
	Длина - 43 м	00.000							
	Мощность электродвигателя - 5,5 кВт								
6	Транспортер поперечный цепной	ТД I49.00	шт					I	2850
по III	Количество тяговых цепей - 5, длина - 6,6 м	00.000							
	Мощность электродвигателя - 5,5 кВт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ТХ 60

Лист 2

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								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный								
	водопровод /ВI/								
I	Счетчик холодной воды крыльчатый	ВСКМ-25	шт	796	0225715	42I32I0I86		I	
2	Манометр общего назначения	ОБМ-I00							
		ГОСТ2405-80	шт	796	022559I	42I2I3I302		I	0,3
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4	I7,3
4	ø 80	30ч6бр	шт	796				I	
5	Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5ч8р2	шт	796		3722III00500		2	0,75
6	ø 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00506		I	
7	ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00605		3	I,75
8	ø 32	I5ч8р2	шт	796		3722I3I0060I		I	
9	Кран пробно-спускной ø I5	I0Б8БкI	шт	796		37I22250070I		I	0,53
I0	Кран водоразборный ø I5	КВ-I5Д	шт	796				3	0,53
		ГОСТ22275-74							
II	Кран пожарный комплект:								
	а/ вентиль пожарный запорный с муфтой	IБIр							
	и цапкой ø 50	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I4I0I2		4	3,3
	б/ ствол пожарный ручной ø спрыска I9 мм	РС-50	шт	796		48548220I3		4	I,0
		ГОСТ9923-80Е							

8175/5

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский	12.12
Нач.отд	Пилипенко	12.12
Гл.спец.	Цирман	12.12
Рук.гр.		12.12
Исполнил	Маличева	12.12
Проверил		12.12
Н.контр.	Цирман	12.12

ТП 411-2-144

ВК СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
рп	I	2

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ ЦИТП.Т18003542 2тр

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/ головка соединительная рукавная	ГР-50							
		ГОСТ 2217-76	шт	796		4854844206		8	0,4
	г/ головка соединительная муфтовая	ГМ-50							
		ГОСТ 2217-76	шт	796		485484422I		4	0,3
	д/ рукав пожарный напорный льняной ϕ 51 = 20 м	ГОСТ 472-75	шт	796		8I93230I02		4	6,0
I2	Кран поливочный, комплект:								
	а/ вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I00605		2	I,75
	б/ рукав резиновый напорный с	П/УП/-6,3-							
	текстильным каркасом ϕ 25 = 30 м	25-36-У							
		ГОСТI8Б98-79	шт	796		2553240403			2I,9
	Горячее водоснабжение								
I	Счетчик горячей воды	УВКГ-32	шт	796	02257I5	42I32I0I06		I	4
2	Манометр общего назначения	ОБМ-I00	шт	796	022559I	42I2I3I302		I	0,3
		ГОСТ 2405-80							
3	Кран пробно-спускной ϕ I5	I0Б8БкI	шт	796		37I222500701		I	0,53
4	Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5БIБк	шт	796		37I2I2I00I07		I	
5	ϕ 32	I5БIБк	шт	796		37I2I3I00300		3	I,I
	Дождевая канализация								
I	Кран проходной сальниковый муфтовый ϕ 32	IIчБбк	шт	796		3722222003		I	3,0

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	-	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный								
	водопровод /ВI/								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	оцинкованных легких труб ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006				I3	I,I6
2	ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006				2	
3	ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006				38	2,I2
4	ø 32	ГОСТ 3262-75	м	006				9	3,I
5	Трубопровод из стальных электросварных								
	труб ø 57х3	ГОСТI0705-80	м	006				23	4
6	ø 89х2,8	ГОСТI0705-80	м	006				I7	
7	ø I08х3	ГОСТI0705-80	м	006				57	
8	Трубопровод из чугунных напорных труб ø I00	ГОСТ 9583-75	м	006				5,0	
	Горячее водоснабжение								
I	Смеситель с открытой подводкой воды со	ГОСТ							
	стационарной душевой сеткой и трубкой	I9874-77*	шт	796				2	
2	Смеситель для умывальника настольный с	ГОСТ							
	нижней камерой смешения	I9802-74	шт	796				8	
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	оцинкованных труб ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006				9	I,I6
	ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006				4	I,3

8175/5

Привязан

Инв. №

ТИП	Заславский	I2.I2
Нач.отд	Пилипенко	I2.I2
Гл.спец.	Ширман	I2.I2
Рук.гр.		I2.I2
Исполнил	Маличева	I2.I2
Проверил		I2.I2
Н.контр.	Ширман	I2.I2

ТП 411-2-144 ВК СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
рп	I	2

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ ЦИТП.Т18003542 2тр

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
	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	оцинкованных легких труб ϕ 32	ГОСТ 3262-75	м	006				I6	3,I
	Хозяйственно-бытовая канализация К1								
I	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-8I	шт	796				3	
2	Умывальник прямоугольный со спинкой	ГОСТ23759-79	шт	796				6	
3	Унитаз тарельчатый с прямым выпуском компл.:	ГОСТ 22847-77	шт	796				2	
	а/ бачок								
4	Трап пластмассовый	ТУ-2I-26-I-							
		-72-74	шт	796				3	4
5	Ванна ножная с плоским дном	ТУ-2I-0I-88-67	шт	796				2	
6	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный ϕ 50	ГОСТ 6924-73	шт	796				3	
7	Сифон пластмассовый бутылочный	ГОСТ234I2-79	шт	796				8	
8	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	черных легких труб ϕ 32	ГОСТ 3262-75	м	006				2	3,I
9	Трубопровод из пластмассовых канализационных	ГОСТ							
	труб "ПВП" ϕ 50	22689.3-77	м	006				2I	0,32
	ϕ I00	ГОСТ							
		22689.3-77	м	006				33	0,95
	Дождевая канализация К2								
I	Воронка водосточная	ВР-I	шт	796				I	
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	черных труб типа "Л" ϕ 32	ГОСТ 3262-75	м	006				7	3,I
	Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ I59х3,2	ГОСТI0704-76	м	006				2	
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб "ПВП" ϕ I00	ГОСТ22689.3-77	м	006				55	
	ϕ I50	ГОСТ22689.3-77	м	006				I4	

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ВК СО

Лист 2

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								
	Производственная часть								
	Отопление								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ I5 Тн=-20°С	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I0	0,7
	ϕ I5 Тн=-30°С	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		I0	0,7
	ϕ I5 Тн=-40°С		шт	796		3732III027		I0	0,7
	ϕ 20 Тн=-20°С		шт	796		3732III028		4	0,9
	ϕ 20 Тн=-30°С		шт	796		3732III028		4	0,9
	ϕ 20 Тн=-40°С		шт	796		3732III028		4	0,9
2	Кран двойной регулировки муфтовый								
	ϕ I5 Тн=-20°С	КДР	шт	796		37I2222009		3	0,2
	ϕ I5 Тн=-30°С	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2222009		3	0,2
	ϕ I5 Тн=-40°С		шт	796		37I2222009		3	0,2
	Теплоснабжение установок систем								
I	Клапан регулирующий с исполнительным	25ч93Iнж							
	механизмом ϕ 25 Тн=-20°С	МЭО-06/63-	шт	796		372II5I005		I	I7,8
	ϕ 25 Тн=-30°С	-025	шт	796		372II5I005		I	I7,8
	ϕ 25 Тн=-40°С	Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I005		I	I7,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

8175/5

ГИП	Заславский	I2.I2
Нач.отд	Пилипенко	I2.I2
Гл.спец.	Цирман	I2.I2
Рук.гр.	Каминер	I2.I2
Исполнил	Портнова	I2.I2
Проверил	Каминер	I2.I2
Н.контр.	Цирман	I2.I2

ТП 411-2-144 ОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

Киевский филиал Сантехпролесхоз

Ф.4ч1тп.т400-35-22гр

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. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5 Тн=-20°С	I5кчI8п	шт	796		3732III027		3	0,7
	ϕ I5 Тн=-30°С	Каталог	шт	796		3732III027		2	0,7
	ϕ I5 Тн=-40°С	ЦКБА	шт	796		3732III027		2	0,7
	ϕ 25 Тн=-20°С		шт	796		3732III029		I	I,4
	ϕ 32 Тн=-30°С		шт	796		3732I2I03I		I	2,I
	ϕ 32 Тн=-40°С		шт	796		3732I2I03I		I	2,I
	ϕ 40 Тн=-20°С		шт	796		3732I2I032		I	3,7
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ϕ 50 Тн=-30°С	30ч6бр							
	ϕ 50 Тн=-40°С	Каталог	шт	796		372II5I005		I	I7,8
	4. Узел обвязки регулирующего клапана Тн=-20°С	ЦКБА	шт	796		372II5I005		I	I7,8
	Тн=-20°С	УР-I5/I5	шт	796				I	33
	Тн=-20°С	УР-I5/25	шт	796				I	42
	Тн=-30°С	УР-25/40	шт	796				I	70
	Тн=-30°С	УР-I5/I5	шт	796				I	33
	Тн=-30°С	УР-I5/25	шт	796				I	42
	Тн=-30°С	УР-25/40	шт	796				I	70
	Тн=-40°С	УР-I5/I5	шт	796				I	33
	Тн=-40°С	УР-I5/25	шт	796				I	42
	Тн=-40°С	УР-25/50	шт	796				I	74,2
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А5095-2а	шт	796		486I2I45I7		2	II3
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л.0°	В-ЦЧ-70-5-02	шт	796				2	
	Б. Электродвигатель, I420 об/мин, 2,2 кВт	4А90 А4	шт	796				2	

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

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: 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. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	АI0-2	шт	796		486I3I4267		I	807
	А. Вентилятор радиальный, исполнение 6, положение Пр.270°	В-Ц4-70-I0-04	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель, 960 об/мин, 5,5 кВт	4АI32 6	шт	796				I	
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А5090-I	шт	796				I	III
	А. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л.180°	В-Ц-40-5-04	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель 920 об/мин, 0,55 кВт	4А7IВ6	шт	796				I	
	4. Вентиляторная установка, компл.:		шт	796				2	89
	А. Вентилятор радиальный, искробезопасный, исполнение								
	И2-0I, положение Пр.0°	В-Ц-4-70-442-0I	шт	796				2	
	Б. Электродвигатель I400 об/мин, 0,74 кВт	В3Т4	шт	796				2	
	5. Вентиляторная установка, компл.:		шт	796				I	
	А. Вентилятор радиальный, с повышенной защитой от искро-	В-Ц-4-70-							
	образования, исполнение ИI-0I, положение Пр.0°	-2,5И-0I	шт	796		486I2I7III		I	
	Б. Электродвигатель I400 об/мин, 0,25 кВт	В63А4	шт	796				I	
	6. Агрегат вентиляторный, компл.:	П8-3а	шт	796				2	895
	А. Вентилятор радиальный, исполнение 6, положение Л.0°	В-ЦI6-45-6-8-							
		-0IУ3	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель I400 об/мин, 37 кВТ	4А200М4	шт	796				I	
	7. Вентилятор крышный осевой с	№ 6,3	шт	796				I	
	электродвигателем I420 об/мин, I,I кВт	4А80АЧУ2	шт	796				I	
	8. Агрегат для отсоса пыли и мелкой стружки	ПА 2I2	шт	796				I	I60

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ОВ СО

Лист 3

Продолжение формы № 1 ТИП ГОСТ 21.110—82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Калорифер пластинчатый многоходовой Тн= -20° С, Тн=-30°С, Тн= -40° С	КВС6А-П	шт	796		486351225 2		I	56,2
	I0. Калорифер пластинчатый многоходовой Тн =-20° С	КВС9А-П	шт	796		4863512324		I	
	II. Калорифер пластинчатый многоходовой Тн =-30° С	КВБ 9А-П	шт	796		4863512261		I	96
	I2. Калорифер пластинчатый многоходовой Тн =-40° С	КВБ I0А-П	шт	796		4863512328		I	I20
	I3. Калорифер пластинчатый многоходовой Тн =-20° С	КВС IIА-П	шт	796		4863512267		I	
	I4. Калорифер пластинчатый многоходовой Тн =-30° С	КВБ IIА-П	шт	796		48635I2331		I	325
	I5. Калорифер пластинчатый многоходовой Тн =-40° С	КВБ I2А-П	шт	796		4863512334		I	472
	I6. Циклон для улавливания древесных отходов	К-20 6I4-92I Гипродревпром	шт	796				2	I060
	I7. Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ I000х600	шт	796				I	
		МЭО-4/63-063	шт	796		486330430I		I	
	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ								
	О т о п л е н и е								
	I. Вентиль запорный муфтовый ⌀ I5 Тн = -20° С	I5кчI8П	шт	796		3732III027		4	0,7
	⌀ I5 Тн = -30° С	Каталог	шт	796		3732III027		4	0,7
	⌀I5 Тн =-40° С	ЦКБА	шт	796		3732III027		4	0,7

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ОВ со Лист 4

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

1985 г. Фастов. З. 1948—1

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110--82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Вентилятор вытяжной электрический	ВЭО-1м "Аиси-2"						I	I,7
	Тепловой пункт								
	I. Насос ручной	Р I,6-20	шт	796				I	
	2. Водомер турбинный	ВТ-80	шт	796				I	
	3. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8П	шт	796				2	
	ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796				2	
	4. Вентиль запорный фланцевый ø 32	I5кчI9П Каталог ЦКБА	шт	796		3732III042		2	
	5. Вентиль запорный фланцевый ø 65	I5кчI6п Каталог ЦКБА	шт	796				I	
	6. Задвижка фланцевая с выдвижным шпинделем ø I00	30ч6бр Каталог ЦКБА	шт	796		372II5II00		2	
	7. Клапан обратный муфтовый ø 25	I6БI6к Каталог ЦКБА	шт	796		37I232I006		I	
	8. Кран трехходовой для манометра	I4МI-I6 Каталог ЦКБА	шт	796		3722223005		5	
	9. Регулятор расхода	УРРД-50 Каталог ЦКБА	шт	796				I	
	I0. Манометр технический	ОБМ-I-I60-I Каталог ЦКБА	шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

ТП 411-2-144

8175/5

ОВ 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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Термометр технический	П4.I.I60.66 Каталог ЦКБА	шт	796				2	
	I2. Оправа защитная для технического термометра	III.I60.63, I50	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

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

8175/5

ТП 411-2-144 ОВ со Лист 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	-	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Производственная часть								
	Отопление								
	I. Радиатор отопительный чугунный Тн=-20°С	МСI40	экм	084				I28,3	22
	Тн=-30°С	ГОСТ	экм	084				I55,0	22
	Тн=-40°С	8690-75	экм	084				I79,25	22
	2. Кран для выпуска воздуха	СТД 7073В	шт	796				I0	0,I
	3. Трубопровод из водогазопроводных	ГОСТ							
	легких труб ø I5 Тн=-20°С	3262-75*	м	006				I25	I,2
	ø I5 Тн=-30°С		м	006				I25	I,2
	ø I5 Тн=-40°С		м	006				I25	I,2
	ø 20 Тн=-20°С		м	006				I25	I,5
	ø 20 Тн=-30°С		м	006				I25	I,5
	ø 20 Тн=-40°С		м	006				I25	I,5
	ø 25 Тн=-20°С		м	006				75	2,I
	ø 25 Тн=-30°С		м	006				75	2,I
	ø 25 Тн=-40°с		м	006				75	2,I
	ø 32 Тн=-20°С		м	006				I9	2,7

8175/5

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		I2.I2
Нач.отд	Пилипенко		I2.I2
Гл.спец.	Ширман		I2.I2
Рук.гр.	Каминер		I2.I2
Исполнил	Портнова		I2.I2
Проверил	Каминер		I2.I2
Н.контр.	Ширман		I2.I2

ТП 411-2-144

ОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
рп	I	9

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ ЦИТП.Т18003542 2тр

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, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ø 32 Тн = -30° С		м	006				I9	2,7
	ø 32 Тн = -40° С		м	006				I9	2,7
	4. Маты теплоизоляционные АТМ-I0	РСТ УССР 50I2-76	м3	II3				0,I5	
	5. Стеклоцемент текстолитовый для теплоизоляционных конструкций	ТУ 36-940-77	м2	056				7,5	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Воздухосборник горизонтальный проточной.	АIИ0I0.000	шт	796				2	5,9
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* ø I5 Тн =-20° С		м	006				95	I,2
	ø I5 Тн = -30°С		м	006				95	I,2
	ø I5 Тн =-40° С		м	006				95	I,2
	ø 25 Тн=-20° С		м	006				I5	2,I
	ø 32 Тн =-30° С		м	006				I5	2,7
	ø 32 Тн =-40° С		м	006				I5	2,7
	ø 40 Тн =-20° С		м	006				25	4,2
	ø 50 Тн =-30° С		м	006				25	4,2
	ø 50 Тн =-40° С								
	3. Трубопровод из электросварных прямошовных труб по ГОСТ I0705-80* ø 76х2,8		м	006				I6	5,4
	ø I04х2,8		м	006				8	9,0
	4. Стеклоцемент текстолитовый для теплоизоляционных конструкций	ТУ 36-940-77	м2	056				28,5	

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144

ОВ 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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Маты теплоизоляционные АТМ-10	РСТ УССР 5012-76	м3					0,7	
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная	Ду I,25х0,5 5.904-4	шт	796				I	36
	2. Дверь герметическая неутепленная	Д I,25х0,5 5.904-4	шт	796				I	
	3. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	8
	4. Заслонка воздушная в искрозащищенном исполнении	АЗД077000 3.904-1862	шт	796				I	
	5. Заслонка воздушная в искрозащищенном исполнении	АЗД077000-02. 3.904-18 в2	шт	796				2	
	6. Заслонка воздушная унифицированная	АЗД133010-01 Р4009	шт	796				I	I7,8
		Р4009 5.904-Л3	шт	796				I	I8,4
	7. Клапан обратный искробезопасный	АЗЕ028.000-03	шт	796				I	
		АЗЕ028.000-10 3.904-18 в.I	шт	796				I	
	8. Решетки воздухоприточные	РР400х200 I.494-8	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

817-5/5

ТП 411-2-144 ОВ со Лист 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Решетка щелевая регулирующая	Р I50	шт	796				5	
		Р 200	шт	796				2	
		I.494-I0							
	I0. Воздухораспределитель круглый	ВПК-I.I.00.000	шт	796				I	
		5.904-5							
	II. Секция раздаточного короба высотой I200мм	I.494-2 в.I0	шт	796				2	8I,8
	I2. Вставка гибкая на входе	ВВ I7	шт	796				I	2,8
		ВВ I9	шт	796				2	4,I2
		ВВ 20	шт	796				2	5,02
		ВВ 23	шт	796				I	I7,46
		5.904-5							
	I3. Вставка гибкая на выходе	ВН I0	шт	796				I	2,66
		ВН I2	шт	796				2	4,I2
		ВН I3	шт	796				2	5,02
		ВН I6	шт	796				I	I7,46
		5.904-5							
	I4. Поддон к стакану ⌀ I000 мм	I.469-7 в.3	шт	796				I	
	I5. Узел прохода общего назначения без клапана	УПI-0I	шт	796				I	76,0
		УПI-03	шт	796				2	80
		5.904-I0							
	I6. Шибер неутепленный	Т II0	шт	796				I	3,I
		Т I25	шт	796				6	4,3

Взамен. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ОВ со Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Т 140	шт	796				7	5,1
		Т 150	шт	796				3	5,8
		Т 250	шт	796				I	II3
		4.904-I3							
	I7. Диффузор к вентилятору Тн =-20°, Тн=-30°	Д 4I						I	II6,84
	Тн =-40°	Д 48						I	I25,74
		I.494-26							
	I8. Коробка к вентилятору Тн =-30°, Тн =-20°С	К7						I	I05, 4
	Тн =-40°, Тн =-30°С	К4						I	I07, 9
	Тн =-20°, Тн =-40°С	К5						I	I06,28
		I.494-26							
	I9. Рамка для установки калорифера Тн = -20°С	Р4	шт	796				I	3,8I
	Тн = -30°С	РI	шт	796				I	2,62
	Тн =-40° С	Р2	шт	796				I	3,I6
	Тн = -20°С	РI2	шт	796				I	7,48
	Тн = -30° С	РI2	шт	796				I	7,48
	Тн = -40° С	Р20	шт	796				I	7,48
		I.494-26 в.I							
	20. Люк для чистки воздуховодов	тип Л1						28	0,5
		тип Л2						I0	9
		6I4-I89I							
	2I. Аспирационный коллектор проходной	БП-2						2	84
		ОВ-02-I36 в.5							

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144

ОВ 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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	22. Лючок для измерения давления воздуха	6I4-I604						I6	0,08
	23. Воздуховод из тонколистовой стали								
	ГОСТ I9904-74 б = 0,5 мм ⌀ I00		м	006				I	I,2
	⌀ 200		м	006				6	3
	24. Воздуховод из тонколистовой стали								
	ГОСТ I9904-74 б = 0,6 мм ⌀ 250		м	006				32	3,7
	⌀ 450		м	006				I6	8,6
	25. Воздуховод из тонколистовой стали								
	ГОСТ I9904-74 б = 0,7 мм ⌀ 800		м	006				5	I3,8
	26. Воздуховод из тонколистовой стали								
	ГОСТ I9904-74 б = 0,8 мм ⌀ 3I5		м	006				40	4,75
	27. Воздуховод из тонколистовой стали								
	ГОСТ I9903-74 б = I мм ⌀ II0		м	006				20	I,25
	⌀ I25		м	006				40	I,52
	⌀ I40		м	006				II0	I,72
	⌀ I60		м	006				35	I,96
	⌀ 250		м	006				20	3,77
	28. Воздуховод из тонколистовой стали								
	ГОСТ I9903-74 б = I,5мм ⌀ 400		м	006				50	
	⌀ 450		м	006				65	
	29. Воздуховод из тонколистовой стали								
	ГОСТ I9904-74 б = 0,7 мм ⌀ 300 х 500		м	006				7	8,8

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ОВ 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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	30. Воздухоприемное устройство	3СИ 000.000	шт	796				I	42,4
		I.494-27 в.3							
	3I. Блок	I.494-27 в.I	шт	796				I	
	32. Лебедка ручная	I.494-27 в.I	шт	796				I	
	33. Трос ⌀ 3,3 мм	I.494-27 в.I	м	006				6	
	34. Грунт	ГФ-020	м2	056				25	
	35. Грунт	ХС-010	м2	056				25	
	36. Эмаль	ПФ-I5	м2	056				9I	
	37. Эмаль	ХС-7I0	м2	056				I37	
	38. Эмаль	ПХВ	м2	056				3I8	
	39. Олифа		м2	056				22	
	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ								
	Отопление								
	I. Радиатор отопительный чугунный Тн = -20° С	М I40-АО ГОСТ 8690-75	экм	084				4I,8	22
	Тн = -30° С							47,5	22
	Тн = -40° С							55,8	22

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ОВ 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 наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кран для выпуска воздуха ∅ I5 Тн = -20°С	СТД7073В	шт	796		37I2222009		4	0,I4
	∅ I5 Тн = -30°С	Каталог	шт	796		37I2222009		4	0,I4
	∅ I5 Тн = -40°С	ЦКБА	шт	796		37I2222009		4	0,I4
	3. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* ∅ I5		м	006				I55	I,2
	∅ 20		м	006				20	I,5
	4. Маты теплоизоляционные АТМ-I0	РСТ УССР 50I2-76	м3	II9				0,I5	
	5. Стеклопластик текстолитовый		м2	056				7,5	
	6. Окраска масляной краской за 2 раза Тн = -20°С	ТУ36-940-77	м2	056				45	
	Тн = -30°С							49,5	
	Тн = -40°С							55	
	Вентиляция								
	I. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				9	0,4I
		Р200	шт	796				2	0,64
		I.494-I0							
	2. Воздуховод из шлакогипсовых плит 220х250		м	006				I4	
	Тепловой пункт								
	I. Грязевик абонентский	Т34-0I	шт	796				I	I5,8
		Т34-05	шт	796				I	59,2
		4.903-I0 в.8							

Взаимн. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ОВ со Лист 8

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 тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Штуцер для установки манометра	ЗКЧ-33-70	шт	796				3	
		М20х1,5-20	шт	796				3	
		ЗКЧ-45-70							
	3. Бобышка	БП1-М20-55	шт	796				2	0,2
		ЗК-1-75							
	4. Металлоконструкции для крепления узла управления		кг					50	

Взамен. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144

ОВ СО

Лист 9

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. Электротехническое оборудование								
I.I	Щиток осветительный для установки в нише с автоматом А3II4 на вводе и автоматами АЕ I000 на отходящих линиях с расцепителями I2 х I6 А	ЩО 3I-32	шт	796				I	
I.2.	То же, 6 х I6 А	ЩО 3I-2I	шт	796				I	
I.3	Ящик с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями Е-27 с плавкими вставками на 20 А	ЯРП-20	шт	796				I	
I.4	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА на напряжение 220/36 В	ЯТП-0,25	шт	796				2	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник люминесцентный подвесной пылеводозащищенный с отражателем	ПВЛМД-2х40-0IУХЛ4	шт	796				60	

8175/5

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		12.12
Нач.отд	Пилипенко		12.12.
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		12.12.
Исполнил	Берман		12.12
Проверил			
Н.контр.	Рог		12.12

ТП 411-2-144 ЭО СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

Кр ЦИТП г1600Sh22.rp

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 тые руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Светильник люминесцентный подвесной взрывозащищенный с отражателем	НОДЛ2х40	шт	796				8	
2.3.	Светильник потолочный для 4-х люминесцентных ламп по 40 Вт с затенителем из полистирола	Л20ІВ440-02МУХЛЧ	шт	796				5	
2.4	То же, для 2-х люминесцентных ламп по 40 ВТ	Л20ІГ-240-02МУХЛЧ	шт	796				I2	
2.5	То же, для одной люминесцентной лампы	БЛ-Іх40БУХЛЧ	шт	796				I8	
2.6	Светильник подвесной пылезащищенный с лампой накаливания до 200 Вт	НСП09х х200/Р50-03	шт	796				4	
2.7	Светильник потолочный пыленепроницаемый с лампой до 60 Вт	АРТ І35 (ПСХ-60)	шт	796				23	
2.8	Светильник настенный влагозащищенный с лампой до 60 Вт	НБ0-60	шт	796				9	
2.9	Светильник переходной с защищенным стеклом и металлической сеткой со шланговым проводом	РВ0-42У2	шт	796				3	
2.I0	Переносной аккумуляторный фонарь	СЗГ-І4	шт	796				I	
2.II	Лампа люминесцентная напряжением 220В, мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796				202	
2.I2	Лампа накаливания общего назначения напряжением 220 В, мощностью І50 Вт	Г 220-І50	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144

30 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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.I3	То же, мощностью 60 Вт	Б 220-60	шт	796				29	
2.I4	Лампа накаливания местного освещения напряжением 36 В, мощностью 40 Вт	МО 36-40	шт	796				I0	
2.I5	Стартер для люминесцентных ламп мощностью 40 Вт	СК 220-40	шт	796				I98	
	3. Провода и кабели								
	Провод по ГОСТ 6323-79*, сечением								
3.I	2 х 2,5	АППВС	км	008				0,38	
3.2	3 х 2,5	АППВС	км	008				0,08	
3.3	I х 4	АПВ	км	008				0,I4	
	Кабель силовой по ГОСТ I6442-80*, сечением:								
3.4	2 х 4	АВВГ	км	008				0,46	
3.5	3х4+Iх2,5	АВВГ	км	008				0,02	
3.6	3 х 2,5	ВВГ	км	008				0,09	

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

Привязан

Инв. №

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	-	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Электроустановочные изделия								
I.I	Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки 220 В, 6,3 А	Индекс 02.I.2-04	шт	796				I4	
I.2	То же, сдвоенный	Индекс 02.I.2-I2	шт	796				5	
I.3	Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении 220 В, 6,3 А	Индекс 02.I.I-03	шт	796				I4	
I.4	Штепсельная розетка двухполюсная для открытой установки 42 В, I0 А	Индекс 05.2.2-0I	шт	796				6	
I.5	То же, для скрытой установки 6,3А, 220 В	Индекс 05.I.3-02	шт	796				7	
I,6	Штепсельная вилка для розетки	Индекс 05.2.I-0I	шт	796				6	
I.7	Коробка металлическая для утопленной установки выключателей и штепсельных розеток	У I96	шт	796				32	
I.8	То же, ответвительная для скрытой проводки	У I94	шт	796				I20	

8175/5

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		12.12
Нач.отд	Пилипенко		2.2
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		12.12
Исполнил	Берман		12.12
Проверил			
Н.контр.	Олейник		12.12

ТП 411-2-144

ЭО СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ ЦИТП.Т1800.35422тр

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.9	То же, пыленепроницаемая для откртой кабельной проводки	У 409	шт	796				I60	
I.I0	Короб КЛ-I	К-833	шт	796				76	
I.II	Заглушка	К-839	шт	796				8	
I.I2	Подвес тросовый	К 837/КЛ-ПТ/	шт	796				72	
I.I3	Швеллер 8 длина 4050	ГОСТ8240-72*	шт	796				24	
I.I4	Лента 3х30, длина 640	ГОСТ6009-74	шт	796				72	
I.I5	Шайба 8	ГОСТII38I-78	шт	796				288	
I.I6	Уголок 40х40х4, длина 360	ГОСТ8509-72*	шт	796				48	
I.I7	Уголок 40х40х4, длина II80	ГОСТ8509-72*	шт	796				48	
I.I8	Уголок 40х40х4, длина 605	ГОСТ8509-72*	шт	796				24	
I.I9	Уголок 40х40х4, длина 240	ГОСТ8509-72*	шт	796				48	
I.20	Полоса 4х30, длина II66	ГОСТ I03-76	шт	796				48	
I.2I	Круг ⌀ I2, ℓ = I00	ГОСТ2590-7I*	шт	796				96	
I.22	Круг ⌀ I2, ℓ = 304	ГОСТ 2590-7I*	шт	796				48	
I.23	Гайка М I2	ГОСТ5915-70*	шт	796				384	
I.24	Труба стальная водогазопроводная Ду=20 мм	ГОСТ3262-75*	км	008				0,07	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектные устройства								
	Шкаф силовой распределительный с рубильником								
	на 250 А на вводе и предохранителями на отходящих								
	фидерах с плавкими вставками:								
I.I	60/I6А - 2 шт.; 60/20А - I шт.;	ШР II-7370I-							
	60/32А - I шт.; 60/63А - I шт.	-22У3	шт	796				I	
I.2	60/I6А - 4 шт.; 60/40А - I шт.	ШРII-7370I-							
		22У3	шт	796				I	
I.3	То же, с рубильником на 200 А на вводе и								
	предохранителями с плавкими вставками:								
	60/I6А - 2 шт.; 60/20А - 2 шт.;	ШРII-7370I-							
	60/40А - I шт.	-54У2	шт	796				I	
I.4	То же, с рубильником на 400 А на вводе и								
	предохранителями с плавкими вставками:								
	60/I6А - 5 шт.; 60/I0А - I шт.;	ШРII-73504-							
	60/25А - I шт.; 60/32А - I шт.	-22У3	шт	796				I	

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

Инв.№ 8175/5

Привязан

Инв.№

ГИП	Заславский		I2.I2
Нач.отд	Лилиенко		I2.I2
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		I2.I2
Исполнил	Берман		I2.I2
Проверил			
Н.контр.	Олейник		I2.I2

ТП 411-2-144 ЭМ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	

Киевский филиал Союзгипролесхоз

Ф ГПИ Гипролесхоз 42-2

Продолжение формы № 1 ТИП ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5	60/25А - I шт.; 60/20А - 3 шт.; I00/40А- I шт.; I00/30А- I шт.; I00/60А - I шт.; I00/80А- I шт.	ШРII 73509-22У3	шт	796				I	
I.6	I00/I6А - 2шт.; I00/30А - Iшт.; 250/200А - 2 шт.;	ШРII	шт	796				I	
I.7	250/250А - I шт.; 250/I20А- Iшт.; I00/80А - 2 шт.	73707-22У3	шт	796				I	
I.8	Автоматический выключатель трехполюсный переменного тока с электромагнитным и тепловым расцепителем на 6,4 А	АП50-3МТ	шт	796				2	
I.9	Автоматический выключатель с расцепителем на I25 А	А 37I6	шт	796				I	
I.I0	Рубильник с тремя предохранителями Е 27 с плавкими вставками на 20 А	ЯРП - 20	шт	796				I	
I.II	Ящик управления в нормальном исполнении на 2 фидера номинальный ток расцепителя автомата I0А, ящика 5А. Напряжение цепи управления 220 А	ЯУ 5II4-03А2М	шт	796				I	
I.I2	Ящик управления в нормальном исполнении на 2 фидера номинальный ток расцепителя автомата - I6А, первого фидера - 5 А, второго фидера - I2,5 А	ЯУ 5II8-03Ж2А-Д	шт	796				I	
I.I3	Комплектная конденсаторная установка 380 В, 50 Гц, мощностью 75 КВАР	УКН-0,38--75У3	шт	796				I	
I.I4	Предохранитель с плавкой вставкой I6 А	НПН2-60	шт	796				6	

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144

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 тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Пусковая аппаратура								
2.I	Контактор электромагнитный на номинальный ток I60А, напряжением катушки 220 В, ТУ I6-524.094-73	КТ 6023/2-УЗ	шт	796				I	
2.2	Пускатель магнитный, напряжение втягивающей катушки 380 В, 50 Гц, номинальный ток теплового реле 3,2 А	ПМЛI2I002А	шт	796				2	
2.3	То же, с приставкой ПКЛII04, I т.р - 3,2 А	ПМЛI2I002А	шт	796				I	
2.4	То же, I т.р. - 5,6 А	ПМЛI2I002А	шт	796				I	
2.5	То же, Iт.р - I2 А	ПМЛ22I002А	шт	796				I	
2.6	То же, с приставкой ПКЛ2204; I т.р. - I2 А	ПМЛ22I002А	шт	796				I	
2.7	То же, с приставкой ПКЛ2204; I т.р. - 3,2 А	ПМЛI2I002А	шт	796				2	
2.8	То же, I т.р. - 80 А	ПМА5220УХЛIА	шт	796				2	
2.9	То же, напряжение катушки 220 В, I т.р - 2 А	ПМЛI2I002А	шт	796				4	
2.I0	То же, с приставкой ПКЛ II04, I т.р. - 2 А	ПМЛI2I002А	шт	796				I	
2.II	То же, без реле	ПМЛI2I002А	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ЭМ 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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.I2	Пост управления кнопочный пылезащищенного исполнения с надписями "Пуск" и " Стоп"	ПКЕ 722-2У3	шт	796				8	
2.I3	Пост управления кнопочный (сальник ⌀ 22) КУ'Ф, К, Iз + Iр, " Стоп"	ПКУ I5-I9-III--54У2	шт	796				3	
2.I4	Пост управления кнопочный (сальник ⌀ 22), I-КУ,Ч, Iр + Iз, "Пуск"; 2-КУ,К,2р,"Стоп", 3-АСТЗ, тр 220 В, "вент.вкл."	ПКУ I5-I9-I3I--54У2	шт	796				2	
2.I5	Пост управления кнопочный КУ,Ч, Iз + Iр, " Включение"	ПКУ I5.I9.III. 40У3	шт	796				I	
2.I6	Пост управления кнопочный КУ, К, Iз + Iр, "Отключение"	ПКУ I5.I9.III. 40У3	шт	796				I	
2.I7	Выключатель автоматический однополюсный I т.р. =2 А, I отс. = 3,5 I нр	А-63М	шт	796				I	
I.I8	Пускатель магнитный с катушкой на 220 В	ПМЛ III002А	шт	796				I	
I.I9	Соединительная коробка	СК-24	шт	796				I	
	3. К а б е л и								
	Кабель силовой, ГОСТ I6442-80*, сечением:								
3.I.	2 х 2,5	АВВГ	км	008				0,29	
3.2	3 х 2,5	АВВГ	км	008				0,09	
3.3	4 х 2,5	АВВГ	км	008				0,42	

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4	3 х 35	АВВГ	км	008				0,07	
3.5	3 х 4 + 1 х 2,5	АВВГ	км	008				0,14	
3.6	3 х 16 + 1 х 10	АВВГ	км	008				0,005	
3.7	3 х 25 + 1 х 16	АВВГ	км	008				0,07	
3.8	3 х 35 + 1 х 16	АВВГ	км	008				0,045	
3.9	3 х 50 + 1 х 25	АВВГ	км	008				0,04	
3.10	3 х 70 + 1 х 25	АВВГ	км	008				0,015	
3.11	4 х 2,5	РПШЭ	км	008				0,01	
	4. Провода								
	Провод , сечением:								
4.1	1 х 2,5	АПВ	км	008				1,85	
4.2	1 х 4	АПВ	км	008				0,18	
4.3	1 х 10	АПВ	км	008				0,02	
4.4	1 х 16	АПВ	км	008				0,06	
4.5	1 х 50	АПВ	км	008				0,025	
4.6	1 х 1,5	ПВ	км	008				0,083	
4.7	1 х 2,5	ПВ	км	008				0,041	
4.8	1 х 10	ПВ	км	008				0,072	
4.9	1 х 1,5	ПГВ	км	008				0,3	
4.10	2 х 2,5	ПКВ-ХК	км	008				0,01	

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

Привязан

Инв. №

1985 г. Фастов 3 № 16-1

Позиции	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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Сигнальная арматура								
5.I	Сирена сигнальная с катушкой на I27 В	СС-I	шт	796				I	
5.2	Светильник настенный пыленепроницаемый	АРТ I35	шт	796				I	
5.3	Лампа накаливания	Б 220-60	шт	796				I	
	6. Рукава металлические								
6.I	Металлорукав, ℓ = I м	РI-Ц-А20	шт	796				35	
6.2	То же	РI-Ц-А25	шт	796				3	
6.3	То же	РI-Ц-А50	шт	796				I	
	7. Индивидуальные средства защиты								
7.I.	Клещи изолирующие ТУ34-3807-75	К I00	шт	796				I	
7.2	Диэлектрические галоши		комп.	67I				2	
7.3	Диэлектрические перчатки ТУ - 38-I054-77		комп.	67I				2	
7.4	Диэлектрические коврики		шт	796				2	
7.5	Защитные очки		шт	796				I	
7.6	Предупредительные плакаты и местные ограждения		комп.	67I				I	

Взамен. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.7	Заземление ТУ-34.38.20-74		шт	796				2	
7.8	Клещи измерительные ТУ-25-04-856-76		шт	796				I	
7.9	Указатель напряжения МРТУ-34-6-13-4-70	УНН	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

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 ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Трубы								
I.I	Труба стальная тонкостенная электросварная	ГОСТ							
	⌀ 26 х I,8	I0704-76*	км	008				0,035	
I.2	Труба водогазопроводная легкая с полностью сплющенным гратом с резьбой и муфтой	ГОСТ							
	М-Р 20 х 2,5	3262 - 75*	км	008				0,585	
I.3	М-Р 25 х 2,8	ГОСТ 3262-75*	км	008				0,04	
I.4	М-Р 50 х 3	ГОСТ 3262-75*	км	008				0,008	
	2. Монтажные изделия								
2.I	Стойка для установки кнопок управления	К 314УХЛ2	шт	796				I0	
2.2	Стойка для установки электроаппаратов	К 305 МУХЛ2	шт	796				4	
2.3	Стойка; ТУ 36-I496-82	К II50 У3	шт	796				24	

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

Инв. № 8175/5

Привязан

ГИП	Заславский		12.12
Нач.отд	Пилипенко		12.12
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		12.12
Исполнил	Берман		12.12
Проверил			
Н.контр.	Олейник		12.12

ТП 411-2-144 ЭМ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Киевский филиал Союзгипролесхоз

КФ ГИПРО 1800534 2.2

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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4	Полка ТУ 36-1496-82	К 1161 УЗ	шт	796				48	
2.5	Лоток ТУ 36-2486-82	МЛ 20-$\frac{Г}{Д}$2УЗ	шт	796				42	
2.6	Коробка протяжная	У 994 У2	шт	796				5	
2.7	Сталь полосовая 25 х 4	ГОСТ 103-76	км	008				0,15	
2.8	Сталь круглая ϕ 12 мм, ℓ = 5 м	ГОСТ 2590-71*	шт	796				-	
2.9	Сталь полосовая 40 х 4	ГОСТ 103-76	км	008				-	

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 ЭМ СО Лист 2

1987 г. Фастов. З 1948—1 т

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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	1. Приборы и средства автоматизации								
I.I	Термометр комнатный								
в поме-щении	ТУ 25-II-447-76	ТБ-2М	шт	796				3	
I.2.	Термометр технический ртутный прямой,								
перед калори-фером	пределы измерений от - 30° до 50° С	П2-I-I60-							
	ГОСТ 2823-73* Е	-I63	шт	796				2	
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75* Е								
I.3	Термометр технический ртутный прямой	П4-I-I60-							
в воз-духоводе	пределы измерений от 0° до I00° С	-I63	шт	796				2	
	ГОСТ 2823-73* Е								
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75* Е								
I.4	Термометр технический ртутный угловой,								
т-д об-ратного теплоно-сителя	пределы измерений от 0° до I00° С	У 4-I-240-							
	ГОСТ 2823-73* Е	-20I	шт	796				2	
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75* Е								

8175/5

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		12.12
Нач.отд	Пилипенко		12.12
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		12.12
Исполнил	Рог		12.12
Проверил			
Н.контр.	Олейник		12.12

ТП 411-2-144 АОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ ЦНТП.т1800.35422-тр

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		8	9	10
I.5	Термометр технический ртутный угловой								
тр-д прямого	пределы измерений от 0° до I60°С								
теплоно-	ГОСТ 2823-73* Е								
сителя	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75* Е	ТБ-2М	шт	796				3	
I.6	Термопреобразователь сопротивления, длина	ТСМ-5071							
в возду-	монтажной части 250 мм, градуировка 23	5Ц2.821.310.32	шт	796				2	
ховоде									
I.7	Термореле двухпозиционное, пределы изме-								
	рений от 5° до 35°С	ТР-1Б-03	шт	796				I	
I.8	То же	ТР-2Б-03	шт	796				I	
I.9	Устройство терморегулирующее дилатометри-								
перед	ческое электрическое, пределы измерений								
калори-	от -50° до 50°С	ТУДЭ-I	шт	796				2	
фером									
I.I0	То же, пределы измерений от 0° до 250°С	ТУДЭ-4	шт	796				2	
трубо-									
провод									
обратно-									
го теп-									
лоноси-									
теля									
I.II	Датчик потока воздуха, № 220 В	ДРПВ-2	шт	796				I	
в воз-									
духов.									
I.I2	Электроконтактный манометр, шкала от 0 до								
	8 кгс/см2, № 220 В	ЭКМ-IУ	шт	796				3	

Привязан

Инв. №

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

8175/5

ТП 411-2-144 АОВ СО

Лист 2

Формат А3

55 12104

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.I3	Регулятор температуры полупроводниковый								
	трехпозиционный, диапазон регулирования от								
	-20°С до 20°С	РТ-3	шт	796				2	
	2. Электроаппаратура								
2.I	Переключатель пакетный № 380 В	ПВП-I3-2I-50	шт	796				5	
		OI03-54УI							
2.2	Выключатель конечный, № 220 В	ВКМI-В3Г	шт	796				I	
2.3	Пускатель магнитный Икат № II0 В	ПМЛIII0.02А	шт	796				4	
2.4	То же, Икат № 220 В	ПМЛIII0.02А	шт	796				3	
2.5	То же, Икат № 380 В	ПМЛIII0.02А	шт	796				9	
2.6	Кнопочный пост управления пылеводозащищенного								
	исполнения с надписями "пуск", "стоп", № 380 В	ПКЕ 722-2У3	шт	796				I2	
2.7	Пост управления I2 В2	ПКУ I5.I9.							
	I-КУ, Ч, Iз Iр конт., "пуск"	III-54У2	шт	796				I	
2.8	Пост управления I3 ВI	ПКУ I5.I9.							
	I-КУТФ, К, Iз Iр, "стоп"	III-54У2	шт	796				I	
2.9	Пост управления I ПУ	ПКУ I5.I9.							
	I-АСТЗ, Тр 220 В, "вентил вкл"	III-54У2	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 АОВ СО

Лист 3

Продолжение формы № 1 ТИП ГОСТ 21.110--82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.10	Светосигнальное устройство взрывозащищенного исполнения, светофильтр зеленый, № 220 В	ССВ-15М	шт	796				1	
2.11	То же, светофильтр красный	ССВ-15М	шт	796				1	
2.12	Звонок электрический № 380 В	МЗ-1	шт	796				2	
2.13	Сирена сигнальная, № 220 В	СС-1	шт	796				1	
2.14	Сирена сигнальная взрывозащищенная № 220 В	ВСС-3	шт	796				1	
2.15	Реле времени пневматическое, № 380 В	РВП-72-3221-00У4	шт	796				1	
2.16	То же,	РВП 72-3121-00У4	шт	796				1	
2.17	Светильник пыленепроницаемый для ламп до 60 Вт	АРТ 135	шт	796				4	
2.18	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Р-27 напряжением 220 В, мощностью 60 Вт	Б 220-60	шт	796				4	
	3. Щиты								
3.1	Ящик управления электроприводами 1Я Габариты 1200х600х360 мм ОСТ 160.684.116-74 (черт. НЭЛ-2 - НЭЛ- 5)	ЯУЭ 1263-1 Р 30	комп.	671				1	

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

Привязан

Инв. №

ТП 411-2-144

8175/5

АОВ 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2	Ящик управления электроприводами 2Я	ЯУЭ 1265-							
	Габариты 1200х600х500 мм	1 Р 30	комп	671				1	
	ОСТ 160.684.116-74								
	/черт.НЭЛ-6 - НЭЛ-9/								
3.3	Ящик управления электроприводами 3Я	ЯУЭ 1063-							
	Габариты 1000х600х360 мм	1 Р 54	комп	671				1	
	ОСТ 160.684.116-74								
	/черт.НЭЛ-10 - НЭЛ-13/								
3.4	Ящик управления электроприводами 4Я	ЯУЭ 0863-							
	Габариты 800х600х360 мм	1 Р 54	комп	671				1	
	ОСТ 160.684.116-74								
	/черт.НЭЛ-14 - НЭЛ-17/								
3.5	Ящик управления электроприводами 5Я	ЯУЭ 0863-							
	Габариты 800х600х360 мм	1 Р 54	комп	671				1	
	ОСТ 160.684.116-74								
	/черт.НЭЛ-18 - НЭЛ-21/								
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с								
	поливинилхлоридной изоляцией, в поливинил-								
	хлоридной оболочке,								
	ГОСТ 1508-78* Е, сечением:								
4.1	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,540	
4.2	7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,045	
4.3	10х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,099	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	.	8	9	10
4.4	I4x2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,037	
4.5	Кабель контрольный с медными жилами с поли-								
	винилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной								
	оболочке, экранированный								
	ГОСТ I508-78*Е, сечением 4xI мм2	КВНГЭ	км	008				0,023	
4.6	Кабель контрольный с медными жилами с поливинил-								
	хлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке,								
	бронированный								
	ГОСТ I508-78*Е, сечением 4xI мм2	КВВБI	км	008				0,030	
4.7	Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией								
	в резиновой оболочке,								
	ГОСТ 5783-79*,Е, сечением 3xI,5 мм2	РПШ	км	008				0,050	
4.8	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной								
	изоляцией, ГОСТ 6323-79*, сечением Ix2,5 мм2	АПВ	км	008				0,900	
4.9	То же, с медной жилой, сечением IxI мм2	ПВ	км	008				0,0I2	
	5. Металлорукава								
5.I	Рукав металлический Ду=20								
	ОТУ 22-II8-66	РЗ-С--Х	м	006				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 АОВ СО

Лист 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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Трубы								
I.I	Труба водогазопроводная обыкновенная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с полностью сплющенным гратом, с муфтой с условным проходом 20, ГОСТ 3262-75*	М-Р-20х2,8	км	008				0,003	
I.2	Труба стальная электросварная Ду-25, ГОСТ I0704-76*	32 х 2,5	км	008				0,304	
	2. Монтажные изделия								
2.I	Соединительная коробка	СК-4	шт	796				I	
2.2	То же	СК-8	шт	796				I5	
2.3	То же	СК-I2	шт	796				7	
2.4	То же	СК-24	шт	796				5	
2.5	То же	СК-32	шт	796				I	
2.6	Основание для установки полки	К II55	шт	796				20	
2.7	Полка	К II6I	шт	796				20	
2.8	Стойка напольная	К 3I4 УХЛ2	шт	796				24	

8175/5

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

Инв. №

Привязан

ГИП	Заславский		I2.I2
Нач.отд	Пилипенко		I2.I2
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		I2.I2
Исполнил	Рог		I2.I2
Проверил			
Н.контр.	Олейник		I2.I2

ТП 411-2-144

АОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Киевский филиал Союзгипролесхоз

КФ ЦИТП.Г180035422тр

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. Оборудование								
I	Извещатель пожарной сигнализации	ИП-I04-I	шт	796				50	
2	Датчик тепловой дифференциальный	ДПС-038	шт	796				4	
3	Промежуточный исполнительный орган на I0 датчиков	ПИО-017	шт	796				I	
4	Пожарный кнопочный извещатель	ИКИЛ-9	шт	796				3	
5	Резистор сопротивлением I к Ом, 0,5 Вт	МЛТ-0,5-IК	шт	796				3	
6	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-78М-2	шт	796				2	
7	Трансформатор абонентский мощностью I0 ВА	ТАМУ-I0	шт	796				I/-	
8	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,I5 Вт	0,I5-ГД-Ц-I	шт	796				5	
9	То же, мощностью 0,25 Вт	0,25-ГД-Ц-I	шт	796				5	
I0	Трансформатор абонентский трубостоечный, мощностью I0 ВА	ТАМУ-I0С	шт	796				-/I	

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

Кр.цит.1800.3/ТМ

8175/5

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		I2.I2
Нач.отд	Милиненко		I2.I2
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		I2.I2
Исполнил	Казакова		I2.I2
Проверил			
Н.контр.	Олейник		I2.I2

ТП 411-2-144 СС СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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. Кабели и провода								
I	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией								
	параллельный емкостью 2 х 0,6 мм	ЛТВ-П	км	008				0,280	
2	Провод телефонный с медными жилами с ПЭ								
	изоляцией емкостью Ix2x0,4 мм	ТРП	км	008				0,060	
3	Провод радиотрансляционный с ПВХ изоляцией								
	двухжильный емкостью 2xI,2 мм	ПТВЖ	км	008				0,020	
4	То же, емкостью 2x0,6 мм	ПТВЖ	км	008				0,I50	
5	Кабель круглый с медными жилами								
	сечением 3xI,0 мм2	СБВБI	км	008				0,040	
	Ш. Материалы								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0x2	шт	796				2	
2	Коробка ответвительная	КО-I	шт	796				I5	
3	Розетка телефонная		шт	796				2	
4	Коробка радиосети разветвительная	УК-2П	шт	796				I	
5	То же, ограничительная	УК-2С	шт	796				8	
6	Коробка подштукатурная	КП-4	шт	796				I0	
7	Коробка для скрытой проводки	У-I97	шт	796				I0	
8	Крышка декоративная	У-9IМ	шт	796				I0	
9	Радиорозетка	У-86 КСМ	шт	796				I0	
I0	Коробка клеммная соединительная	СК-I2	шт	796				I	
	В числителе указано количество оборудования								
	для варианта кабельного ввода радиосети, в								
	знаменателе - для воздушного ввода								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

8175/5

ТП 411-2-144 СС СО

Лист 2

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 подрядчиком								
	I. Трубы и металл								
I	Труба винипластовая ТУ 6-I9-05I-I83-77								
	20 x I,5		км	008				0,030	
2	Труба асбестоцементная ø I00 мм, = 3 м		шт	796				2/I	
3	Проволока из круглой стали ø 6 мм								
	ГОСТ 7348-8I		км	008				0,0I0	
	II. Материалы								
I	Радиотрубостойка габаритом 0,8 м		шт	796				-/I	
	В числителе указано количество оборудования для варианта кабельного ввода радиосети, в знаменателе - для воздушного ввода								

8175/5

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

Инв. №

Привязан

ГИП	Заславский	I2.I2
Нач.отд	Пилипенко	I2.I2
Гл.спец.		
Рук.гр.	Олейник	I2.I2
Исполнил	Казакова	I2.I2
Проверил		
Н.контр.	Олейник	I2.I2

ТП 411-2-144 СС СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
ТП	I	I

Киевский филиал Союзгипролесхоз

КФ ЦИТП.Т1800354227Р

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

Заказ № 9044/5 Инв. № 8175/5 Тираж 110

Сдано в печать 12/5 1988 Цена 4-02

gost.e-ecolog.ru