

Типовой проект

411-2-156.85

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРКЕТА С СУШИЛЬНЫМИ КАМЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ
200 ТЫС.КВ.М ПАРКЕТА В ГОД

Альбом У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

л. 2-70

К.Ф. ЦИТП инв. № 8972/6

Типовой проект

411-2-156.85

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПАРКЕТА С СУШИЛЬНЫМИ КАМЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ
200 ТЫС.КВ.М ПАРКЕТА В ГОД

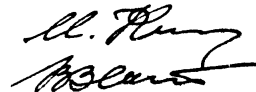
Альбом У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Киевским филиалом
института "Совзгипролесхоз"

Главный инженер филиала

Главный инженер проекта



Утвержден
Гослесхозом СССР
Протокол № 8 от 18.06.1984 г.
Введен в действие институтом
"Совзгипролесхоз", приказ № 35
от 6.07.1984 г.
М.М.Кьяница

В.И.Заславский

К.Ф. ЦИТП инв. № 8972/6

Перечень спецификаций оборудования

№ п/п	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Стр.
1	2	3	4
МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ			
1	Технологическое оборудование ТХ	ТХ.СО	3
2	Водопровод и канализация ВК	ВК.СО	12
3	Отопление и вентиляция ОВ	ОВ.СО	14
4	Силовое электрооборудование ЭМ	ЭМ.СО	21
5	Электрическое освещение ЭО	ЭО.СО	30
6	Связь и сигнализация СС	СС.СО	33
7	Автоматизация технологии производства АТХ	АТХ.СО	38
8	Автоматизация отопления и вентиляции АОВ	АОВ.СО	38
МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ			
9	Технологическое оборудование ТХ	ТХ.СО	47
10	Водопровод и канализация ВК	ВК.СО	48
11	Отопление и вентиляция ОВ	ОВ.СО	51
12	Силовое и осветительное электрооборудование ЭМ	ЭМ.СО	61
13	Электрическое освещение Э.О	ЭО.СО	64
14	Автоматизация технологии производства АТХ	АТХ.СО	67
15	Автоматизация отопления и вентиляции АОВ	АОВ.СО	68

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-заказчик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер оверсового листа	Единица измерения		Код завода - изг. поставителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			меньше-новое	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
1. Продольный лесотранспортер.									
Скорость цепи - 0,5 м/сек.									
Наибольшие размеры транспортируемых бревен:									
диаметр - 550 мм, длина - 8 м. Мощность электродвигателя -									
- II квт.									
		БА-5М	шт	796		88 863I II04		2	1920
2. Комплект оборудования для производства тарной доскички									
Комплект оборудования состоит из:									
1. Конвейер роликный - ОТД1.00.00.000									
2. Конвейер цепной - ОТД2.00.00.000									
3. Конвейер роликный с шинами - РНЕ.00.00.000									
4. Конвейер приводной с брускоперекладчиком - РНЕ.00.00.000									
5. Накопитель - ОТД4.00.00.000, ОТД5.00.00.000									
6. Конвейер роликный - ОТДВ.00.00.000									
Мощность электродвигателей - 6,6 квт									
		ОТД.00.00.000 комп.	комп.	671				I	5150
3. Станок круглопильный									
Диаметр пил - 800 мм. Размеры распиливаемых									
крепей: длина - 1+ 2,5 м, диаметр - 10+26 см.									
Толщина выпиливаемого бруса - 6+18 см.									
Мощность электродвигателей - 40,8 квт									
		Ц2ЮМ	шт	796		88 8III 4905		I	1700

8972/6

Изм. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привязки

ТИП	ЗАДАВСКИЙ	ВМЛ.83
Нач. отд.	ЗАДАВСКИЙ	ВМЛ.83
Гл. спец.	БОМКО	ВМЛ.83
Рук. гр.		
Исполнил		
Проверил		
Н. контр.	ЗУБРИН	ВМЛ.83

ТП 411-2-156.85

ТХ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9
Гослесхоз СССР «СОЮЗПРОЛЕЗХОЗ» Киевский филиал		

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Станок круглопильный								
	Наибольшая толщина заготовки - 120 мм, ширина - 460 мм. Наибольший диаметр пил - 500 мм.								
	Мощность электродвигателей - 30,75 квт.	ЦМ-120	шт	796				4	1500
	5. Транспортёр ленточный.								
	Ширина ленты - 400 мм. Длина ленты - 3,0 м.								
	Скорость движения ленты - 0,4 м/с. Мощность электродвигателя - 0,55 квт	ТЛ-3-400	шт	796				4	1600
	6. Станок торцовочный.								
	Наибольшая ширина пропила - 400 мм, толщина - 150 мм.								
	Мощность электродвигателей - 9,2 квт.	ЦКБ-40	шт	796		38 3III 4378		6	758
	7. Транспортёр поперечный цепной.								
	Длина транспортируемых бревен 2000+3000 мм.								
	Количество цепей - 5 шт. Мощность электродвигателя - 3,0 квт	ТЦП-5	компл.	671		38 3632 2III		3	698
	8. Станок круглопильный /универсальный/.								
	Ширина обрабатываемой детали - 400 мм. Толщина 100+130 мм. Количество пил - 1 шт.	Ц6-2	шт	796		38 3III 5297		2	690
	Мощность электродвигателя - 4 квт.								

Привязан			
Инв. №			

8972/6

ТП 411-2-156-85

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		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
	9. Сбрасыватель бревен.								
	Длина сбрасываемых бревен 8*6 м.								
	Мощность электродвигателя - 8,0 квт.	СБР80-1	шт	796		38 3681 1105		I	800
	10. Тележка впередирамная.								
	Мощность электродвигателя - 6,2 квт.	ПР1-1-63	шт	796				I	1658
	11. Рама лесопильная коротышевая.								
	Число пил в поставе - 12 шт. Длина распиливаемого бревна 1*7,5 м. Мощность электродвигателей - 61,5 квт.	РК	шт	796		88 8211 1808		I	6612
	12. Рольганг за лесорамой П ряда								
	Транспортируемые пиломатериалы: длина 3*7,5 м, ширина 80*820 мм, толщина 13*100 мм. Мощность электродвигателя - 3,0 квт.	ПРДП-63	шт	796		88 8682 2505		I	8060
	13. Рольганг навесной.								
	Транспортируемые материалы 3*7,5 м; сброс досок - влево. Мощность электродвигателя - 3 квт.	ПРДН-6	шт	796		88 3664 4303		I	1630
	Исполнение - левое.								
	14. Таль электрическая.								
	Грузоподъемность - 2 т.с. Высота подъема - 6,0 м. Мощность электродвигателей - 3,07 квт.	ТЭ-2-511	шт	796				2	275

4124550001 ШЛНН ЛМ

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязки			
Инв. №			

ТП 411-2-156.85

8972/6

ТХ 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Лифт для погрузки и разгрузки штабелей на треки. Грузоподъемность - 147 тн. Ход платформы - 2600 мм. Мощность электродвигателя - 10 квт.	1.00.00.000	шт	796				2	3792
	16. Траверсная тележка электрофицированная. Грузоподъемность - 78,5 тн Мощность электродвигателя - 4,8 квт.	ЭТ-4,5	шт	796		36 3276 1475		1	2400
	17. Камера лесосушильная. Емкость камеры - 14,7 м3 условного пиломатериала. Средний расход пара - 130 кг/час. Максимальная температура сушки - 130°С. Мощность электродвигателя - 22 квт.	ЛатНИИ ЛХП-4	шт	796				1	10108
	18. Трек сушильный. Габарит, мм: длина - 1380, ширина - 216, высота - 170.	-	шт	796				46	31
	19. Станок строгальный паркетный. Длина обрабатываемых деталей - 170±420 мм, ширина 30±70 мм, толщина 12-22 мм. Мощность электродвигателей - 20,5 квт.	НАРК-7	шт	796		88 8175 5101		4	3800

Привязан			
Инд. №			

тп 411-2-156.85

8972/6

ТХ со Лист 4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение по документу и номер справочного 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
	20. Станок паркетный двухсторонний монцеравительный. Длина обрабатываемых фрез 150+450 мм, ширина 80+60 мм, толщина 15-18 мм. Мощность электродвигателей - 16,1 квт.	ПАРК-8	шт	796		88 I755202		2	2150
	21. Станок фрезерный. Наибольшая толщина обрабатываемого материала - 100 мм. Мощность электродвигателя - 5,5 квт.	ФС-I	шт	796		38 3131 II27		I	840
	22. Станок токарный. Диаметр деталей - 4,2 см. Мощность электродвигателя - 2,2 квт.	ТН-200	шт	796				2	160
	23. Верстак слесарный с тисками . Масса - 156 кг.	ВС-00	шт	796				I	156
	24. Станок для вальцевания рамных, ленточных и круглых пил. Ширина вальцовочных пил 50+350 мм, диаметр 300+800 мм. Мощность электродвигателя - 1,5 квт.	ПВ-95	шт	796		38 8163 3215		I	300
	25. Станок точно-лифовальный. Мощность электродвигателя - 0,6 квт.	ЗБ-63I	шт	796				I	150

№ 12295 0001 1 шп.т. 04 х
Лит. № подл. Подпись и дата (подпись) №

Примечания			

8972/6
ТП 411-2-156.85 ТХ со 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26. Станок полуавтоматический для заточки дисковых пил с пластинами из твердого сплава. Диаметр затачиваемых пил - 160-630 мм. Мощность электродвигателей - 1,0 квт.	ТчПТ-4	шт	796		38 3161 1911		1	860
	27. Станок заточной полуавтоматический. Диаметр затачиваемых пил 160+630 мм. Толщина пилы 1,8+3,2 мм. Мощность электродвигателя - 1,7 квт. Приспособление для плоских ножей к станку ТчПН-6.	ТчПН-6	шт	796		38 3161 1520		2	500
	28. Станок для развода зубьев круглых пил. Мощность электродвигателя - 0,55 квт.	РПК-8	шт	796				1	470
	29. Станок полуавтоматический для холодного плещення рамных пил. Ширина пилы 80+200 мм. Мощность электродвигателя - 1,5квт	ПХФ-2	шт	796		38 3163 3213		1	400
	30. Пилоштамп. Наибольшая толщина обрабатываемых пил - 5 мм. Мощность электродвигателя - 2,2 квт.	ПШП-2	шт	796		38 3163 2108		1	300

Привязан			
Иив. №			

8972/6
 ТП 411-2-156.85
 ТХ 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		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	81. Шкаф сушильный. Мощность электродвигателя - 0,5 квт.	В-151	шт	796				I	106
	82. Влагомер электронный	ЭВ-2К	шт	796				I	8
	88. Весы настольные циферблатные	ВНЦ-2	шт	796				I	18
	84. Психрометр "Августа"	ПБ-16	шт	796				I	
	85. Психрометр аспирационный	М-84	шт	796				I	
	86. Тележка с подъемной платформой	ТРП-0,25	шт	796		31 7112 0011 09		8	60
	87. Электропогрузчик аккумуляторный. Грузоподъемность - 1,0 т. Высота подема - 2,8 м.	ЭП-103-2,8	шт	796				I	2400
	88. Транспортёр опилочный цепной. Длина транспортёра - 40 м. Размеры скребка: длина - 450 мм, сечение - 20x88 мм. Скорость цепи - 1 м/сек. Мощность электродвигателя - 5,5 квт.	ТОЦ16-5	комп	671		38 8688 3102		I	1158
	89. Конвейер ленточный стационарный. Ширина ленты - 500 мм. Длина конвейера - 40,0 м. Мощность электродвигателя - 5,5 квт.	5050-80	комп	671				I	250
	40. Конвейер ленточный стационарный. Ширина ленты - 500 мм. Длина конвейера - 16,7 м. Мощность электродвигателя - 2,2 квт.	5040-60	комп	671				I	150

№122455 0001 1 шт/шт. экз
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Власт. инв. №

Привязки			
Инв. №			

8972/6

ТП 411-2-156.85

ТХ00 Лист 7

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер серийного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Площадь оборудования тыс.руб.	Число	Масса изделия оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	41. Конвейер ленточный передвижной. Длина - 5 м. Ширина ленты - 400 мм. Скорость ленты - 1,6 м/сек. Мощность электродвигателя - 1,7 кВт.	ТН-13	комп	671		48 3586 ю14		I	425
	42. Резино-металлические опоры. Высота опоры - 50 мм. Диаметр опоры - 150 мм. Максимальная рабочая нагрузка - 4,0 т.с.	ОВ-31	шт	796				I20	1,6
	48. Вентиль чугунный запорный фланцевый Ру=1,6 МПа с условным проходом 40 мм	15кч19н1	шт	796		37 3212 1049		9	5,8
	50 мм	15кч19н1	шт	796		37 3213 1047		2	8
	44. Вран пробно-спусковой с прямой спуском с условным проходом 15 мм	10Б96к1	шт	796		37 1222 5013		I	0,85
	45. Вран трехходовой для накометра Б У Ф Б Т	14М1-16	шт	796				2	
	46. Плита электрическая	ПЭСМ-2	шт	796		51 5122 1020		I	110
	47. Кипятильник	ККЗ-25М	шт	796		51 5125 1001		I	20
	48. Прилавок-витрина для буфетов	ПВВ	шт	796		51 5113 1026		I	380

Примечание			
Изм. №			

8972/6

ТП 411-2-156.85

ТХ 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		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
49.	Шкаф холодильный	ШХ-0,56	шт	796		51 5III 1023		1	300
50.	Моечная ванна	ВМ-1А	шт	796				3	
51.	Стол производственный	СП-1050	шт	796				1	
52.	"-	СП-1050А	шт	796				2	
53.	Секция вставка с гладким столом	ВСМ-420	шт	796				1	
54.	Местный вентиляционный отсос	М60-420	шт	796				2	
55.	Лифт грузовой малый	ЛГМ-100	шт	796				1	
56.	Стол обеденный		шт	796				1	
57.	"-		шт	796				1	
58.	Стул		шт	796				10	

Имя, фамилия, Подпись и дата 13.06.85 №

Привязан
Имя №

8972/6
 ТП 411-2-156.85
 Т.Х.СО Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
	1. Счетчик холодной воды крыльчатый на температуру до 80°C Ру 1,0 МПа	УВК-25	шт	796				I	3,300
	Кировобадский приборостроительный завод								
	2. Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру 1,0 МПа и температуру до 50°C ∅ 15	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I027		5	0,700
	∅ 20	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I028		8	0,900
	∅ 25	I5кчI8п2	шт	796		37 32II I028		9	1,400
	∅ 82	I5кчI8п2	шт	796		37 32I2 I03I		I	2,100
	∅ 40	I5кчI8п7	шт	796		37 32I2 I032		I	3,700
	3. Вентиль запорный муфтовый для воды и пара на Ру 1,6 МПа и температуру до 225°C ∅ 65	I5ч8п2	шт	796		37 22I4 I0II		10	13,700
	4. Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем для воды и пара на Ру 1,0 МПа и температуру до 225°C ∅ 100	30ч6бр	шт	796		37 2II5 I007		3	39,500
	5. Головка соединительная для противопожарного оборудования рукавная ГР-70 ∅ 70	ГОСТ 22Г7-76	шт	796		48 5484 4208		10	0,520

8972/6

Тип	Заславский	VI.85
Нач.отд	Замисветука	VI.85
Гл.спед.	Ширинин	VI.85
Рук.гр.		
Исполнит.		
Проверк.		
Н. дозвтр.	ШЕВЧЕНКО	VI.85

ТП 411-2-156.85

ВКСО

Спецификация
оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
Госспецхоз СССР «СЮЗГИПРОСХОЗ» КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ		

Привязан	
Ина. №	

Подпись и дата

Имя

Позиция	Наименование 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
6.	Головка соединительная муфтовая ГМ-70 ϕ 70	ГОСТ 2217-76	шт	796		48 5484 4228		20	0,580
7.	Ствол пожарный ручной РС-70	ГОСТ 9923-80	шт	796		48 5484 2016		10	2,000
8.	Рукав резиноканевый напорно-всасывающий для воды ϕ 25	ГОСТ 18698-80	м	006		25 5722 0401		50,0	1,500
9.	Рукав пожарный напорный льняной ϕ 66	ГОСТ 472-75	м	006				200,0	
10.	Шкаф деревянный		шт	796				10	
2. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ									
1.	Счетчик для горячей воды на Ру 1,0 МПа и температуру 90°C завод "Денводоприбор"	ВМЧС-Г-82	шт	796				1	7,000
2.	Вентиль запорный муфтовый для пара на Ру 1,6 МПа и температуру до 225°C ϕ 15	15Б16к	шт	796		37 1211 1002		2	0,450
	ϕ 20	15Б16к	шт	796		37 1212 1001		2	0,480
	ϕ 40	15Б16к	шт	796		37 1213 1004		5	1,600
В. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ									
1.	Трап пластмассовый ϕ 50 Завод пластмассовых санитарно-технических изделий г.Виноградово Закарпатской области	ТУ21-26-I-72-74	шт	796				8	1,200

Имя, Фамилия, Подпись, дата

Привязан			
Имя, №			

8972/6
 ТП 411-2-156.85
 ВКСО 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 оборудо- вания тыс.руб.	Колы- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.									
<u>ОТОПЛЕНИЕ</u>									
	1. Насос ручной	НР 0,25/30	шт	796		86 9228 0140		I	16,00
	2. Водомер турбинный	ВТТ-80	шт	796				I	16,00
	8. Вентиль чугунный запорный муфтовый Ру=1,6 МПа с условным проходом 15 мм { t _н =-20°C	I5ччI8пI	шт	796		37 32II I027		I7	0,70
	{ t _н =-30°C							I8	
	{ t _н =-40°C							I9	
	20 мм		шт	796		37 32II I028		2	0,90
	25 мм	Каталог	шт	796		37 32II I029		2	1,40
	32 мм	ЦКБА	шт	796		37 32II I08I		2	2,10
	4. Вентиль чугунный запорный фланцевый Ру=1,6 МПа с условным проходом 25 мм	I5ччI9пI	шт	796		37 32II I042		8	2,70
	40 мм	Каталог ЦКБА	шт	796		37 32I2 I043		2	5,80
	5. Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинде- лем фланцевая Ру=1,0 МПа с условным проходом 80 мм	З0ч6бр							
	100 мм	Каталог	шт	796		37 2II5 I007		2	29,00
		ЦКБА	шт	796		37 2II5 I007		2	39,50

8972/6

				Привязан

Привязан

ТИП	ЗАКАЗЧИК	ВН.83
Нач.отд	ЗАДАНИЕ	ВН.83
Гл.спец.	ШИРМАН	ВН.83
Рук.гр.		
Исполнил		
Проверил		
Н.контр.	ШЕРЕМЕНКО	ВН.83

ТП 411-2-156.85

08 CO

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РР	1	7
ГОСЛЕСХОЗ СССР «СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ» КИЕВСКИЙ филиал		

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Кран проходной пробковый муфтовый чугунный Ру=1,0 МПа с условным проходом 15 мм	ИЧ60к	шт	796		87 2221 2005		5	0,65
	20 мм		шт	796		87 2221 2006		4	1,10
	25 мм		шт	796		87 2222 2002		4	1,85
	7. Клапан обратный под"емный муфтовый латунный Ру= 1,6 МПа с условным проходом 25 мм	И6Б10к	шт	796		87 1282 1006		1	0,50
	8. Кран трехходовой для манометра	И4М1-16	шт	796				5	
	9. Универсальный регулятор расхода и давления с условным проходом 25 мм	УРРД-25	шт	796				1	28,00
	10. Кран пробно-спускной с изогнутым спуском Ру=1,0 МПа с условным проходом 15 мм	И0Б80к	шт	796		87 1222 5007		17	0,86
	t н= - 20°C		шт	796		87 1222 5007		18	
	t н= - 30°C		шт	796		87 1222 5007		19	
	t н= - 40°C		шт	796		87 1222 5007			
	11. Кран двойной регулировки с условным проходом 15 мм	КДР Каталог ЦКБА						20	0,29
	12. Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского Ру=0,6 МПа	ТД7078В	шт	796		87 2115 1006		21	0,01
	t н= -20°C	Каталог	шт	796		87 2115 1006		21	0,01
	t н= -30°C	ЦКБА	шт	796		87 2115 1006		22	0,01
	t н= -40°C								

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30

Привязан				
Изм. №				

8972/6
ТП 411-2-156.85
Об 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ П1+П3 и У1, У2.								
	1. Вентиль чугунный запорный муфтовый Ру=1,6 МПа с условным проходом 15 мм	15кч18п1	шт	796		37 32II 1027		2	0,70
	25 мм	Каталог	шт	796		37 32II 1029		1	1,40
		ЦКБА							
	2. Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=1,0 МПа с условным проходом 50 мм	30ч6бр	шт	796		37 2II5 1005		2	18,40
		Каталог							
	80 мм	ЦКБА	шт	796		37 2II5 1006		1	29,00
	3. Кран пробно-спускной с изогнутым спуском Ру=1,0 МПа с условным проходом 15 мм	10Б86к	шт	796		37 1222 5007		8	0,86
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ϕ 15 $K_v = 1$	25ч98Iяж							
		МЭО-063/63-25	шт	796					
	ϕ 25 $K_v = 4$ $t_n = -30$		шт	796		37 225I 1243		1	23,30
	$K_v = 6$ $t_n = -40$		шт	796		37 225I 1245		2	27,00
	ϕ 40 $K_v = 7$		шт	796		37 225I 1246		2	35,10
	3. ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Вентиляторный агрегат:	А3, 15105-1	комп	671				1	
	А. Вентилятор радиальный № 3,15 положение Пр 180° исполнение I с колесом 1,05 Д пом.	В-Ц4-70	шт	796		48 64II 0020		1	42

Привязан			
Ина. №			

8972/6

ТП 411-2-156.85

06 сс

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Б. Электродвигатель №0,37 квт п=1400 об/мин.	4AA63B4	шт	796				I	
	2. Вентиляторный агрегат:	АЗ15105-1	комп	671		48 6411 0020		I	42
	А. Вентилятор радиальный № 3,15 положение Л 180° исполн. I с колесом 1,05 Д пом.	В-Ц4-70	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель №0,37 квт п=1400 об/мин.	4AA63B4						I	
	8. Вентиляторный агрегат:	А5090-2	комп	671		48 6411 0040		I	
	А. Вентилятор радиальный № 5 с колесом 0,9Д пом. положение Пр 0° исполнение I	ВЦ4-70	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель №=1,5 квт п=1410 об/мин.	4А80В4	шт	796				I	
	4. Вентиляторный агрегат:	А6,8105-1	комп	671		48 6411 0050		2	197
	А. Вентилятор радиальный № 6,8 с колесом 1,05Д пом. положение Пр 0° исполнение I	В-Ц4-70	шт	796				2	
	Б. Электродвигатель №=2,2 квт п= 930 об/мин.	4А100 В6	шт	796				2	
	5. Вентиляторный агрегат:	А10-8	комп	671				I	818
	А. Вентилятор радиальный № 10 положение Л 270° исполнение 6	В-Ц4-70	шт	796		48 6491 0160		I	
	Б. Электродвигатель №=7,5 квт п=960 об/мин.	4А132М6	шт	796				I	

Привязан

Изм. №			

ТП 411-2-156.85

8972/6

Об 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Вентиляторный агрегат:	AIO-8	комп	67I				I	818
	А. Вентилятор радиальный № 10 положение Пр 270° исполнение Б	В-Ц4-70	шт	796		48 649I 0160		I	
	Б. Электродвигатель №=7,5 квт п=960 об/мин.	4A132M6	шт	796				I	
	7. Вентиляторный агрегат:	AIO-5	комп	67I				I	840
	А. Вентилятор радиальный № 10 положение Пр 270° исполнение Б	В-Ц4-70	шт	796		48 649I 0160		I	
	Б. Электродвигатель №=II квт п= 970 об/мин.	4A160 6	шт	796				I	
	8. Вентилятор крышный радиальный	KЦВ-90	шт	796				I	48
	№ 5 с электродвигателем №=0,75 квт п= 915 об/мин.	4A80A6Y2	шт	796		48 6410 7906		I	
	9. Вентилятор крышный осевой № 8-з с электродвигателем №=1,1 квт п= 820 об/мин.	4A80B6Y2	шт	796		48 6483 0660		3	
	10. Вентилятор осевой вытяжной № 4 исполнение I	В-06-300	шт	796		48 6463 0620		3	3I,70
	с электродвигателем №=0,76 квт п=2840 об/мин.	4A71A2	шт	796				3	
	II. Вентилятор вытяжной канальный электрический	"ВК-7У4"							
		"Семал"	шт	796				I	

Привязки			
Инд. №			

8672/6

ТП 411-2-156.85

Об 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Вентиляторный агрегат:	P5-4	КОМП	67I				I	887,00
	А. Вентилятор № 5, исполнение 6, положение Пр 0°	B-ЦП7-40	ШТ	796		48 646I 1060		I	
	Б. Электродвигатель: № =II квт п=1450 об/мин.	4A132M4	ШТ	796				I	
	13. Вентиляторный агрегат:	PВ-4а	КОМП	67I				2	895
	А. Вентилятор радиальный исполнение 6 положение Пр С°	B-ЦП6-45	ШТ	796		48 616B 4III		2	
	Б. Электродвигатель №=37 квт п=1975 об/мин.	4A200M4	ШТ	796				2	
	14. Вентиляторный агрегат:	PВ-4А	КОМП	67I				2	895
	А. Вентилятор радиальный № 8 исполнение 6 положение Л 0°	B-ЦП6-45	ШТ	796		48 616B 4III		2	
	Б. Электродвигатель №= 37 квт п= 1475 об/мин.	4A200M4	ШТ	796				2	
	15. Агрегат для отсоса пыли и мелкой стружки	ПА-2I2	ШТ	796				4	160
	16. Калорифер /воздухонагреватель/ пластинчатый								
	многоходовой t н= -20°	КВС6АП	ШТ	796		48 685I 2252		I	56,00
	t н= -30°	КВС6АП	ШТ	796		48 685I 2252		2	56,00
	t н= -40°	КВС6АП	ШТ	796		48 685I 2252		2	56,00
	t н= -20°	КВС8АП	ШТ	796		48 685I 2258		I	75,00
	t н= -30°	КВС9АП	ШТ	796		48 685I 2261		I	84,00
	t н= -40°	КВБ9АП	ШТ	796		48 685I 2325		I	84,00
	t н= -20°	КВБ11АП	ШТ	796		48 685I 2328		2	85I
	t н= -30°	КВБ11АП	ШТ	796		48 685I 2328		I	85I
	t н= -40°	КВС12АП	ШТ	796		48 685I 2370		8	890

Изм. инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

8972/6
ТП 411-2-156.85
Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	t _н = -20°	КВБ12АП	шт	796		48 635I 2834		1	518
	t _н = -30°	КВБ12АП	шт	796		48 635I 2834		2	518
	t _н = -40°	КВБ12АП	шт	796		48 635I 2834		1	518
	I7. Фильтр ячейковый Ренка; наполнитель - металлическая сетка с поверхностью 0,22 м2	ФяР	шт	796				4	8,4
	I8. Лебедка ручная рычажная, п/я ЯС 3/7 г.Душанбе		шт	796				4	92

Привязки			
Инд. №			

8972/6

ТП 411-2-156.85

Об 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		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.									
I. Комплектные устройства.									
Щкаф силовой распределительный с рубильником на 820 А на вводе и предохранителями на отходящих фи- дерах с плавкими вставками:									
1. 60/6 А - 8 шт.; 60/16 А - 2 шт.; 60/20 А - 1 шт.; 60/25 А - 1 шт.; 60/40 А - 1 шт.		ЩРП-78504- 54У2	шт	796				I	
2. 100/80А - 2 шт.; 100/80 А - 2 шт.; 100/100А - 4 шт.		ЩРП-78505- -54У2	шт	796				I	
3. 250/120 А - 2 шт.; 250/150 А - 3 шт.		ЩРП-78708- -54У2	шт	796				I	
4. 250/120А - 2 шт.; 250/150 А - 2 шт.; 250/250 А - 1 шт.		ЩРП-78708- -54У2	шт	796				I	
5. 60/20 А - 2 шт.; 60/32 А - 3 шт.; 60/63 А - 3 шт.		ЩРП-78504- -54У2	шт	796				I	
6. 60/20 А - 2 шт.; 100/60 А - 4 шт.; 250/150 - 2 шт.		ЩРП-78510- -54У2	шт	796				I	
7. 60/10 А - 2 шт.; 60/16 А - 8 шт.; 60/20А - 1 шт.; 60/25 А - 1 шт.; 60/32 А - 1 шт.		ЩРП-78504- -54У2	шт	796				I	
8. 60/16 А - 2 шт.; 100/80 А - 2 шт.; 100/80 А - 2 шт.; 250/200 А - 2 шт.		ЩРП-78510- -54У2	шт	796				I	

8972/6

Изм. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привезен

ТИП	ЗАСЛАВСКИЙ	VI.83
Нач. отд.	БАДАВИСВЕНК	VI.83
Гл. спец.	ОАКИНИК	VI.83
Рук. г.р.		
Исполнил		
Проверил		
Н. контр.	БЕНАЕРСКИЙ	VI.83

ТП 411-2-156.85

ЭМ.00

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9
Гослесхоз СССР «СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ» КНЕВСКИЙ ФАБРИКА		

Изм. №, Подпись и дата

Позиция	Наименование 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
	9. 250/200 А - 2 шт.; 100/30 А - 3 шт.	ШР II-73707-54У2	шт	796				I	
	Шкаф силовой распределительный с рубильником на 200А на вводе и предохранителями на отходящих фидерах с плавкими вставками:								
	10. 60/10 А - 4 шт.; 60/30 А - 1 шт.	ШР II-73701-54У2	шт	796				I	
	11. 60/16 А - 1 шт.; 60/32 А - 2 шт.; 60/63 А - 2 шт.	ШР II-73701-54У2	шт	796				I	
	12. 60/6 А - 1 шт.; 60/20 А - 2 шт.; 60/40 А - 1 шт.; 60/63 А - 1 шт.	ШР II-73701-54У2	шт	796				I	
	Шкаф силовой распределительный с рубильником на 400А на вводе и предохранителями:								
	13. 60/16А - 5 шт.; 60/20А - 1 шт.; 60/45А - 2 шт.	ШР II-73504-22У3	шт	796				I	
	14. 60/16 А - 8 шт.	ШР II-73504-22У3	шт	796				I	
	15. 250/120 А - 2 шт.; 250/200 А - 2 шт.; 250/250 А - 1 шт.	ШР II-73708-22У3	шт	796				I	
	16. 100/30 А - 2 шт.; 100/100 А - 1 шт.; 250/250 А - 2 шт.	ШР II-73707-22У3	шт	796				I	

Привязки			
Изм. №			

8972/6

тп 411-2-156.85

9МСО

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	17. Автоматический выключатель трехполюсный переменного тока с электромагнитным и тепловым расцепителем на 4А со степенью защиты Ip54	АП50Б-3МТ	шт	796		84 2140		I	
	18. С тепловым расцепителем на 6,4 А, степень защиты p54	АП50Б-3МТ	шт	796		84 2140		I	
	19. С тепловым расцепителем на 4А, степень защиты p22	АП50Б-3МТ	шт	796		84 2140		I	
	20. С тепловым расцепителем на 6,4А, степень защиты 6,4А, степень защиты p 22	АП50Б-3МТ	шт	796		84 2140		I	
	21. Автоматический выключатель двухполюсный переменного тока с расцепителем на 16А	АП50Б-2Г	шт	796		84 2140		I	
	22. Ящик управления нереверсивным двигателем в нормальном исполнении, номинальный ток расцепителя автомата - 40А, ящика - 25А	ЯУ5118-13А2Г	шт	796		84 8184		I	
	23. Номинальный ток расцепителя автомата - 25А, ящика - 16А	ЯУ5118-03Б2Е	шт	796		84 8184		2	
	24. Номинальный ток расцепителя автомата - 6,4А, ящика - 4А	ЯУ5110-03А2Л	шт	796		84 8184		I	
	25. Ящик силовой на номинальный ток 250А с рубильником на 100А	ЯРВ-100М	шт	796				2	

11.43.0001.0001.0101.001
 Владелец
 Подпись и дата
 Инв. № подл

Привязан	
Инв. №	

8972/6

ТП 411-2-156.85

9МСО 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26. Комплектная конденсаторная установка 380В, 50Гц	УКН-0,38- 150-УЗ	шт	796				I	
	27. То же	УКН-0,38- 75-УЗ	шт	796				I	
	28. Ящик с 3-х полюсным блоком предохранитель- выключатель на ток 100А ток плавкой вставки - 40А ТУ16-536.149-76	ЯБВУ-1М	шт	796		34 8429 604I		I	
	29. Счетчик трехфазный непосредственного включения на 330В, 30А	САЧ-И678	шт	796				I	
	30. Предохранитель с плавкой вставкой 16А 2. Пусковая аппаратура.	НПН2-60	шт	796				15	
	1. Контактор электромагнитный на номинальный ток 400А, напряжение катушки 380В ТУ 16-524.094-73	КТ-6043/2- УЗ	шт	796		34 2660		I	
	2. Пускатель магнитный напряжение тягивающей катушки 220В, 50 Гц, номинальный ток реле - - 2,5А	ПМЕ-122	шт	796		34 2720 0083		8	

Привязан			
Изм. №			

8972/6
ТП 411-2-156.85
ИМСО Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Ток реле - 4А	ПМЕ-122	шт	796		34 2720 0083		1	
	4. Ток реле - 2,5А	ПМЕ-132	шт	796		34 2730		2	
	5. Ток реле - 4А	ПМЕ-132	шт	796		34 2730		2	
	6. Ток реле - 50А	ПАЕ-432	шт	796				3	
	7. Пускатель магнитный напряжение втягивающей катушки 380В, ток реле - 2А	ПАЕ-092	шт	796		34 2710 0081		4	
	8. Ток реле - 2,5А	ПМЕ-022	шт	796		34 2710 0081		1	
	9. Ток реле - 4А	ПМЕ-122	шт	796		34 2720 0083		4	
	10. Ток реле - 6,8А	ПМЕ-122	шт	796		34 2720 0083		2	
	11. Ток реле - 4А	ПМЕ-132	шт	796		34 2730		5	
	12. Ток реле - 6,8А	ПМЕ-132	шт	796		34 2730		3	
	13. Ток реле - 8А	ПМЕ-132	шт	796		34 2730		4	
	14. Ток реле - 12,5А	ПМЕ-232	шт	796		34 2740		2	
	15. Ток реле - 25А	ПАЕ-332	шт	796		34 2740		1	
	16. Ток реле - 80А	ПАЕ-532	шт	796				4	
	17. Ток реле - 12,5А	ПАЕ-224	шт	796				2	
	18. Пост управления кнопочный пылезащищенного исполнения, с надписями "пуск" и "стоп" 500В	ПКЕ 722-23	шт	796		34 2844		22	
	19. То же, без надписей	ПКЕ-222-1	шт	796		34 2844		10	

№ п/п в 0001-1 шт/шт № 1
 № п/п в 0001-1 шт/шт № 1
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

8972/6

ТП 411-2-156.85

9100 Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сбозначение 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
20.	Пост управления <u>кнопочный</u> с 3 элементами КУТ Из+Ip. контакт толкатель красный с надписями: "ост.рольг.", "ост.-перекл.", "стоп общий", и с 2 элементами КУ Из+Ip. контакт толкатель черный с надписями: "пуск рольг.", "выб.напр. перекл."	HKY15.19. 29I-54Y2	шт	796		34 2840		2	
21.	Пост управления <u>кнопочный</u> с кнопкой КУФ, тол- катель красный с Из+Ip контактами с надписью "стоп"	PKY15.19- III-54Y2	шт	796		34 2840		6	
22.	Раз'ем штепсельный панельный на номинальный ток 16А,с числом контакта 4 ТУ 16-526.105-75 в комплекте:								
	1. Вилка	ВПС-4	шт	796				I	
	2. Розетка	РПС-4	шт	796				I	
23.	Выключатель автоматический однополюсный, ток теплового реле - 2А, отс.=3,5 м	A-69M	шт	796		34 2130		I	
24.	Тумблер 220В, Из+Ip к-т	TBI-I	шт	796				I	
25.	Пост управления <u>кнопочный</u> с кнопкой КУТ - толкатель красный, Из Ip контакт, с надписью "Отключение"	PKY15.19. III-40Y3	шт	796		34 2840		I	

Привязки			
Иив. №			

8972/6
ТП 411-2-156.85
ИСО Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единиц оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26. Пост управления кнопочный с кнопкой КУ - толкатель	ПКУ15.19.							
	черный, Из Ip контакт с надписью "Включение"	III-40УЗ	шт	796		84 2840		I	
	27. Пускатель магнитный с катушкой на 220В	ПМЕ-05I	шт	796				I	
	В. Кабели и провода.								
	Кабель силовой, ГОСТ 16442-80, сеч.								
	1. 2x2,5	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II00		0,6	
	2. 2x4	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II00		0,01	
	3. 8x2,5	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II00		0,29	
	4. 4x2,5	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II		0,32	
	5. 8x4	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II		0,09	
	6. 8x25	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II		0,05	
	7. 8x85	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II		0,06	
	8. 8x70	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II		0,015	
	9. 8x4+1x2,5	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II		0,25	
	10. 8x10+1x6	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II		0,12	
	11. 8x16+1x10	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II		0,28	
	12. 8x25+1x10	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II		0,065	
	13. 8x85+1x10	АВВГ-0,66	км	008		35 2222 II		0,045	
	14. 8x70+1x25	АВВГ-I	км	008		35 2222 II		0,83	
	15. 2x1,5	ВВГ-I	км	008		35 2122 II00		0,075	

Итого в табл. 1
Итого в табл. 2
Итого в табл. 3

Привязан			
Ивв. №			

8972/6

ТН 411-2-156-85

9МСО Лист 7

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. 3x4	ВВГ-I	км	008		35 2122 II00		0,42	
	17. 3x6	ВВГ-I	км	008		35 2122 II		0,29	
	18. Кабель переносной гибкий, ГОСТ 134-77 ^Б Е, сеч. 3x4+1x2,5	КРПТ-0,66	км	008		35 444I I700		0,16	
	19. Кабель контрольный ГОСТ 1508-71, сеч. 5x1,5	КВВГ	км	008		35 6314 0100		0,12	
	20. 19x1,5	КВВГ	км	008		35 6314 0100		0,12	
	21. 37x1,5	КВВГ	км	008		35 6314 0100		0,12	
	Провод ГОСТ 6823-79, сеч. 22. 1x2,5	АПВ-0,66	км	008		35 5133 0100		3,75	
	23. 1x4	АПВ-0,66	км	008		35 5133 0100		0,75	
	24. 1x10	АПВ-0,66	км	008		35 5133 0100		0,065	
	25. 1x25	АПВ-0,66	км	008		35 5133 0100		0,135	
	26. 1x85	АПВ-0,66	км	008		35 5133 0100		0,065	
	27. 1x50	АПВ-0,66	км	008		35 5133 0100		0,08	
	28. 1x70	АПВ-0,66	км	008		35 5133 0100		0,015	
	29. 1x1	ПГВ	км	008		35 2112 II00		1,75	
	30. 1x1,5	ПГВ	км	008		35 2112 II00		0,7	
	31. 1x2,5	ПГВ	км	008		35 2112 II00		0,01	
	32. 1x1,5	ПВ-0,66	км	008		35 5113 0100		0,53	

подпись и дата: /

Инд. № п

Привязка			
Инд. №			

8972/6

ТП 411-2-156.85

ЭМ 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		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
	4. Сигнальная арматура.								
	1. Сирена сигнальная с катушкой на I27В	СС-I	шт	796		34 6180		5	
	2. Светильник настенный пыленепроницаемый	АРТ 135	шт	796				2	
	3. Лампа накаливания	Б220-60	шт	796				8	
	5. Рукава металлические.								
	1. Металлорукав =1м	РЗ-Ц-Х-20	шт	796				30	
	2.	РЗ-Ц-А-20	шт	796				44	
	3.	РІ-Ц-А-40	шт	796				8	
	4.	РІ-Ц-А-50	шт	796				6	
	6. Индивидуальные средства защиты.								
	1. Клеи изолирующие ТУ-34-3807-75	К1000	шт	796				1	
	2. Диэлектрические галоши		комп	671				2	
	3. Диэлектрические перчатки ТУ-38-1054-77		комп	671				2	
	4. Диэлектрические коврики		шт	796				2	
	5. Защитные очки		шт	796				1	
	6. Предупредительные плакаты и местные ограждения		комп	671				1	
	7. Заземление ТУ-34.3820-74		шт	796				2	
	8. Клеи измерительные ТУ-25-Д4-856-76		шт	796				1	
	9. Указатель напряжения ТУТУ-34-6-18-4-70	УНН	шт	796				1	

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

Привязки			
Инв. №			

8972/6
 ТП 411-2-156.85
 9МСО Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер одностороннего листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Электротехническое оборудование									
1. Ящик осветительный с автоматом АВ114/8 на вводе и автоматами АВ-1081-11 на отходящих линиях с расцепителями на 16А									
		Щ032-82	шт	796		34 3433 300		1	
2. То же									
		Щ032-21	шт	796		34 3433 300		2	
3. Ящик с 3-х полюсным рубильником и 3-мя предохранителями Е27 с плавкими вставками 20А									
		ЯРП-20	шт	796		34 3429 3011		1	
4. Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250В.А на напряжение 220/36В									
		ЯТП-0,25	шт	796		34 3429 5000		3	
Оборудование светотехническое									
1. Светильник люминесцентный подвесной пылеводозащищенный с отражателем									
		ПВЛМ-Д-2х40-01УХЛ4	шт	796				148	
2. Светильник потолочный для двух люминесцентных ламп на 40Вт с затенителем из полистирола									
		Л201Г-240-02МУХЛ4	шт	796				17	
3. То же, на одну люминесцентную лампу 40 Вт									
		ЛП009х40/П-02УХЛ4	шт	796				35	
4. Светильник подвесной пылезащищенный с лампой накаливания до 200 Вт									
		НСП09х200/Р50-03	шт	796				52	

Изм. №				

Привязан	

ТИП	ЗАСЛАВСКИЙ	1/30	VII.83
Нач. отд.	ЗАДА ВИСЕЧКА	3/2	VII.83
Гл. спец.	ОЛЕИНИК	2	VII.83
Рук. гр.			
Исполнил			
Проверил			
Н. контр.	БЕРМАН	1/30	VII.83

ТП 411-2-156.85 90.00

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стандия	Лист	Листов
РР	1	3

Гослесхоз СССР
«СОЮЗГМПРОЛЕСХОЗ»
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 загла - 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
	5. То же, потолочный пыленепроницаемый с лампой накаливания до 60 Вт	ПСХ-60МУЗ	шт	796				58	
	6. То же, пылезащищенный с лампой накаливания до 100 Вт	ННПОЗ-100-001УЗ	шт	796				10	
	7. То же, влагозащищенный с лампой накаливания до 100 Вт	НН020х100/Р20-01УХЛ4	шт	796				17	
	8. Светильник переносной с защищенным стеклом и металлической сетью со шланговым проводом	РВО-42У2	шт	796				5	
	9. Лампа люминесцентная на напряжение 220В, мощн.40 Вт	ЛБ-40	шт	796				355	
	10. Лампа накаливания общего назначения напряжением 220В, мощностью 200 Вт	Г220-200	шт	796				28	
	11. То же, мощностью 100 Вт	Б220-100	шт	796				48	
	12. То же, мощностью 60 Вт	Б220-60	шт	796				66	
	13. То же, местного освещения на напряжение 36В, мощностью 60 Вт	МО36-60	шт	796				5	
	14. Стартер для люминесцентных ламп мощностью 40 Вт	СК 220-40	шт	796				355	
3. Провода и кабели.									
	Провод с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции плоский для скрытой проводки ГОСТ 6323-79, сечением:								
	I. 2х2,5	АППВС	км	008		35 5338 0200		0,55	

Привязан			
Изм. №			

8972/6

тп 411-2-156-85

90 со Лист 2

Изм. № подл. 11.01.85. С. И. Г. В. 11.01.85. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
А. Пожарная сигнализация.									
I. Комплектные изделия.									
1.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-43	шт	796				I	
2.	Выпрямитель селеновый, переменного тока 220В, напряжение постоянного тока 0+65В, выпрямленный ток - 12А	ВСА-5К	шт	796				I	
3.	Зарядно разрядный щит, 24В, 20А	ЗРЩ-РТС-400	шт	796				I	
4.	Щиток заземления	ЩЗ-I	шт	796				I	
5.	Аккумуляторная батарея, 12,5 В, 45 А4	Юнк-45	шт	796				I	
6.	Выключатель автоматический двухполюсный переменного тока с электромагнитным и тепловым расцепителем на 25А, ток отсечки 35 Г ном. в пластмассовом корпусе	АП50Б-2ЛТ	шт	796				I	
7.	Реле электромагнитное постоянного тока, 12В, 20 МА, з.к, РА4.501.092	МКУ-48	шт	796				I	
8.	Диод полупроводниковый, ток выпрямленный 30С МА, напряжение обратное 400В	Д226Б	шт	796				I65	
9.	Датчик тепловой с легкоплавким замком	ДТЛ	шт	796				I65	
10.	Пожарный кнопочный извещатель	ПКИЛ-9	шт	796				6	

8972/6

Изм. №				
--------	--	--	--	--

Привязки

ТИП	Заглавский	мл.83
Нач.отд.	Задарисовчук	мл.83
Гл.спед.	Олеиник	мл.83
Рук.гр.		
Исполнил		
Проверил		
Н.контр.	Рог	мл.83

ТП 411-2-156-85

СС СС

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стандия	Лист	Листов
РП	1	3
Гослесхоз СССР СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ КНЕВСКИЙ 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Звонок переменного тока 220В, 50 Гц	МЗ-I	шт	796				I	
	П. Кабели и провода.								
	I. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, ГОСТ 16442-80 сеч.:								
	2х2,5 кв.мм.	АВВГ-I	км	008					
	2. Кабель силовой с медными жилами сеч.								
	2х2,5 кв.мм.	ВВГ-I	км	008					
	8. Кабель телефонный с ПЭ изоляцией и оболочкой емкостью 5х2х0,4 мм ТУ 16.505.131-70	ТПП	км	008					
	4. Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией, телефонный распределительный, ГОСТ 20575-75, емкостью:								
	2х0,4 мм	ТРВ	км	008					
	2х0,4 мм	ТРВ	км	008				0,700	
	5. Провод с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией с оболочкой ГОСТ 6323-79 сеч. 2,5 кв.мм.	АПВ	км	008				0,045	
	Б. Телефонизация.								
	I. Оборудование.								
	1. Аппарат телефонный системы АТС	ТА-78М-2	шт	796				8	
	2. Приставка диодная	ДП	шт	796				I	

Привязки			
Инд. №			

8972/6
 ТП 411-2-156.85
 СС СО
 Лист 2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы: оборудо- вания тис.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наимес- ное- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. Электроаппаратура.									
1. Пост управления кнопочный с кнопкой КУФ - толкатель									
красный, Iз Iр контакт, с надписью "стоп" с									
защелкой, I В2 - I В4, 3 В4, 4 В2									
		ИКУ.15.19.	шт	796				7	
2. Пост управления кнопочный с элементами :									
КУ - толкатель черный, Iз Iр контакт,									
с надписью "пуск", КУГ - толкатель красный,									
Iз Iр контакт, с надписью "стоп" 3 В									
		ИКУ.15.19.	шт	796				1	
3. Пост управления кнопочный с элементами:									
КУ - толкатель черный Iз Iр контакт с надписью									
"пуск", КУГ - толкатель красный I з Iр контакт,									
КУФ - толкатель красный, Iз Iр контакт, с									
надписью "стоп" с защелкой, I В, I В1, 3 В1, 4 В1, 5 В1									
		ИКУ.15.19.	шт	796				5	
	4. Сирена 380В	СС-1	шт	796				4	
	5. Светильник для лампы 60 Вт	АРТ-135	шт	796				4	
	6. Лампа накаливания 220В 60 Вт	Б220-60	шт	796				4	

Подпись и дата
Имя, Ф.И.О.

8972/6

Имя, Ф.И.О.	Подпись	Дата

Тип	ЗАСАВСКНИ	И.В.	ИП.83
Нац.отд.	САЛАЗИНСКИ	И.В.	ИП.83
Гл.спец.	ДРЕЧНИК	И.В.	ИП.83
Рук.гр.			
Исполн.			
Провери.			
Н.компр.	КАЗАРОВА	И.В.	ИП.83

ТР 411-2-156.85 АТХ СО

**СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ**

Стадия	Инст	Листов
РП	1	2
ГОСАЕСКОЗ СССР СОЮЗНИПРОАЕСКОЗ КНЕВСКИИ ФАМИАА		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. К И Т И.									
1. Ящик управления электроприводами ИВ									
	ОСТ 160.684.116-74. Габариты 800x600x360 мм /лист ВЭ АТХ-10 ВЭ АТХ-13/	ЯУЭ-0863- ИР54	КОМПЛ.	671				1	
2. Ящик управления электроприводами ЗИ									
	ОСТ 160.684.116-74. Габариты 800x600x360 мм /лист ВЭ АТХ-14 ВЭ АТХ-17/	ЯУЭ-0863- ИР54	КОМПЛ.	671				1	
3. Ящик управления электроприводами ЗИ									
	/ ОСТ 160.684.116-74. Габариты 900x600x360 мм /лист ВЭ АТХ-18 - ВЭ АТХ-21/	ЯУЭ-0863- ИР54	КОМПЛ.	671				1	
3. Кабели и провода.									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой ГОСТ 1508-78Е сечением:									
	1. 4x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,225	
	2. 5x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,015	
	3. 7x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,040	
Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением:									
	4. 1x2,5 мм ²	АПВ	км	008		35 5133 0100		0,240	

Взам.инв. № _____
Подпись и дата _____
Лист _____

Привязка

Изм. № _____

8972/6
ТН 411-2-156-85
АТХ 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 оборудо- вания тыс руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. Приборы и средства автоматизации.									
1. Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный с датчиком погружного типа, диапазон регулирования от 5 до 35°C									
		ПТР-3-04	шт	796				2	
2. Устройство терморегулирующее dilatометри- ческое электрическое, пределы измерений от - 50 до 50°C									
		ТУДЗ-I	шт	796				I	
3. То же, пределы измерений от 0 до 250°C									
		ТУДЗ-4	шт	796				I	
4. Термометр показывающий манометрический, пределы измерений от - 50 до 50°C									
		ТПГ-СК	шт	796				I	
5. То же, пределы измерений от 0 до 150°C									
		ТПГ-СК	шт	796				I	
6. Термореле двухпозиционное. Пределы измерений от 5 до 85°C.									
		ТР-1Б-08	шт	796				3	
7. То же									
		ТР-2Б-08	шт	796				2	
8. Термометр технический ртутный прямой. Пределы измерений от - 30 до 50°C ГОСТ 2823-73*Е.									
		П2-I-160- -168							
Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75*Е									
		П-165-100- 300	шт	796				4	
9. Термометр технический ртутный прямой. Пределы измерений от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73*Е.									
		П 165-100- 300	шт	796				2	

8972/6

Имя №				

Привязки

ТИП	ЗАКАВСКИИ	132	УИ.83
Нач отд	ЗАДАВНОВЕЧК	132	УИ.83
Гл спец	ОЛЕЙНИК	132	УИ.83
Рук гр			
Исполнит			
Проверит			
Н контр	КАЗАКОВА	132	УИ.83

ТП 411-2-156 85

АОВ СД

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7
Гослесхоз СССР "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" КИЕВСКИИ 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Термометр технический ртутный угловой Пределы измерений от 0 до 160°C ГОСТ 2823-73 ^Е . Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75 ^Е .	45-I-240- 20I IУ.265.160- 64.200						6	
	11. Термометр комнатный ТУ25-11-447-76	ТБ-2М	шт	796				2	
	12. Термометр технический ртутный прямой Пределы измерений от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73 ^Е . Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75 ^Е .	П4-I-160- 88 ИП.165.80- 300	шт	796				2	
	13. Термометр технический ртутный прямой. Пределы измерений от 0 до 160°C ГОСТ 2823-73 ^Е . Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75 ^Е .	П5-I-160- 103 ИП.165-100- 300	шт	796				1	
	14. Термометр технический ртутный угловой. Пределы измерений от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73 ^Е . Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75 ^Е .	У4-I-160- 83 2У 185.160. 80-200	шт					4	
	15. Термометр технический ртутный угловой Пределы измерений от 0 до 160°C ГОСТ 2823-73 ^Е . Комплектно с оправой по ГОСТ 3029-75 ^Е .	У5-I-160- 83 2У-185-160. 80-200	шт	796				4	

41245.1.0001 шп. в. и
 Инв. №, год, Полное и дата
 Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

8972/6

тп 411-2-156.85

А03 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. Манометр показывающий общего назначения, шкала от 0 до 10 кгс/см ² .	ОЕМ-I-160x 10							
		ГОСТ 8625-77	шт	796				2	
	2. Электроаппаратура.								
	1. Пускатель магнитный защищенного исполнения, 4х контакта напряжение катушки 110В	ПМЕ-02I	шт	796		34 2710		3	
	2. То же, напряжение катушки 380В	ПМЕ-02I	шт	796		34 2710		I	
	3. То же, пылезащищенного исполнения, напряжение катушки 110В	ПМЕ-08I	шт	796		34 2710		II	
	4. То же, напряжение катушки 127В	ПМЕ-08I	шт	796		34 2710		6	
	5. То же, напряжение катушки 380В	ПМЕ-08I	шт	796		34 2710		7	
	6. Кнопочный пост управления пылезащищенного исполнения с надписями "пуск", "стоп" 500В	ПКЕ-722-2У2	шт	796		34 2844		6	
	7. То же, без надписи	ПКЕ-222-1У2	шт	796		34 2844		2	

Привязан			
Илл. №			

8972/Е

Тп 411-2-156.85

АОВ со Тис: 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Пост управления кнопочный со светосигнальной арматурой с трансформатором 220В с зеленым светофильтром АТЗ с надписью "вентилятор включен" 2ПУ-26ПУ	ПКУ.15.19. III-54У2	шт	796		34 2840		6	
	9. Пост управления кнопочный с элементами: КУ - толкатель черный Из Ip контакт с надписью "пуск", КУФ - толкатель красный Из Ip контакт с надписью "стоп" с защелкой, 2I B - 23 B	ПКУ.15.19- I2I-40УЗ	шт	796		34 2840		3	
	10. То же, 12 В+16 В, 24 В - 26 В	ПКУ.15-19- I2I-54У2	шт	796		34 2840		8	
	11. Пост управления кнопочный с элементами: КУ - толкатель черный 2з контакта, с надписью "пуск", КУГ - толкатель красный 2р контакта, с надписью "стоп", АТЗ - светосигнальная арматура с трансформатором 220В с зеленым светофильтром с надписью "вентилятор включен" 8ПУ, 9ПУ	ПКУ-15.19- I3I-54У2	шт	796		34 2840		2	
	12. То же, но КУ, КУГ Из Ip контакт. 10ПУ	ПКУ.15.19- I3I-54У2	шт	796		34 2840		1	
	13. То же, I1ПУ	ПКУ.15.19- I3I-40УЗ	шт	796		34 2840		1	

Привязан			
Инд. №			

8972/6
тп 411-2-156.85
Аоб 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14. Звонок электрический 220В	ЗВП-220	шт	796		34 6180		1	
	15. Выключатель путевой	ВП62-2I-135 54У2-II	шт	796		34 2835		8	
	16. Переключатель пакетный ТУ 16 526.487-8I	ПВП 13-2I- 50 0103-54У1	шт	796		34 2460		8	
В. Ш и т н									
	1. Ящик управления электроприводами 4Я, 5Я Габариты 1200x600x500 мм; ОСТ 160.684.116-74 /черт НЭ АОВ-37-НЭ АОВ-40/	ЯУЭ-0643- IP30	комп	67I				2	
	2. Ящик управления электроприводами 6Я, 7Я Габариты 600x400x360 мм; ОСТ 160.684-116-74 /черт НЭ АОВ-37-НЭ АОВ-40/	ЯУЭ-0643- IP30	комп	67I				2	
	3. Ящик управления электроприводами 8Я Габариты 600x600x500 мм ОСТ 160.684.116-74 /черт НЭ АОВ-4I-НЭ АОВ-44/	ЯУЭ 0665- IP54	комп	67I				1	

Привязан			
Инд. №			

8972/6

Тп 411-2-156.85

АОВ СО Лист 5

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масштаб единиц оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Ящик управления электроприводами 9Я								
	Габариты 600x600x500 мм	ЯУЭ 0665-							
	ОСТ 160.684.116-74 /черт ЭЭ АОВ-45-ЭЭ АОВ-48/	IP54	КОМП	671				I	
	5. Ящик управления электроприводами 10Я.								
	Габариты 1000x600x360 мм	ЯУЭ-1063-							
	ОСТ 160.684.116-74 /черт ЭЭ АОВ-49-ЭЭ АОВ-52/	IP54	КОМП	671				I	
	6. Ящик управления электроприводами 11Я								
	Габариты 600x600x360 мм	ЯУЭ 0663-							
	ОСТ 160.684.116-74 /черт ЭЭ АОВ-53-ЭЭ АОВ-56/	IP54	КОМП	671				I	
	7. Ящик управления электроприводами 12Я, 13Я								
	Габариты 600x600x360 мм	ЯУЭ 0663-							
	ОСТ 160.684.116-74 /черт ЭЭ АОВ-57-ЭЭ АОВ-60/	IP30	КОМП	371				2	
	4. Кабели и провода.								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой ГОСТ 1508-78Б сечением:								
	1.4x2,5 мм ²	АКВВГ	КМ	008		35 6344 0100		0,560	
	2.5x2,5 мм ²	АКВВГ	КМ	008		35 6344 0100		0,050	

Привезен			
Исп. №			

8972/6

тп 411-2-156.85 АОВ СО Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. 7x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,080	
	4. 10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		35 6344 0100		0,190	
	5. Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой экранированный ГОСТ 1508-78Е сечением 4x1 мм ²	КВВГЭ	км	008		35 6314 0200		0,020	
	6. Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением 1x1 мм ²	ПВ	км	008		35 5119 0100		0,020	
	7. То же, с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 сечением 1x2,5 мм ²	АПВ	км	008		35 5133 0100		1,810	
	5. Рукава металлические.								
	Рукав металлический ТУ 22-3988-77 диаметром 22 мм	РЗ-Ц-Х-Ш22	км	008				0,010	

Привязан			
Инв. №			

тп 411-2-156.85

8972/6
АОВ со 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 оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
	1. Вкладная деталь для установки манометра типа ЗК4-46-70		шт	796				2	
	2. Труба сварная водопроводная /газовая/ диаметром 15 мм	ГОСТ 8262-75	м	006				4	1,15
	82 мм		м	006				25	2,75
	40 мм		м	006				85	8,88
	50 мм		м	006				51	4,25
	3. Грунтовка	ГФ-020	м2	055				17,5	
	4. Антикоррозийное покрытие лаком	БГ-577	м2	055				17,5	
	5. Изоляция полуцилиндрами минераловатными δ=50 мм		м3	118				1,55	
	6. Покровный слой из стеклорубероида	ГОСТ 15879-70	м2	055				55	
	7. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				55	

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

8972/6

Исполн.	Заславский	СЛ	VI.83
Нач. отд.	Заславская	СЛ	VI.83
Гл. спец.	Ширман	СЛ	
Бухгалтер			
Инженер			
Прораб			
Начальник	Грутман	СЛ	VI.83

ТН 411-2-156.85

ТХ 00

Инв. №			

Привязан

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Страница	Лист	Листов
1	1	1
Гослесхоз СССР 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 оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I. Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод									
1.	Водомерный узел для водомера УВК-25		компл	67I				I	
2.	Кран водоразборный латунный КВ 15Д	ГОСТ 20275-74	шт	796				4	0,370
3.	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				70,0	I, 160
	ϕ 20		м	006				15,0	I, 500
	ϕ 25		м	006				109,0	2, 120
	ϕ 32		м	006				17,0	2, 730
	ϕ 40		м	006				15,0	3, 300
	ϕ 50		м	006				7,0	4, 220
4.	Трубы стальные электросварные ϕ 76x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006				96,0	6, 360
	ϕ 108x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006				110,0	9, 020
5.	Трубы чугунные водопроводные ϕ 100	ГОСТ 9588-75	м	006				5,0	22, 900
6.	Тепловая изоляция трубопроводов полуцилиндрами из минеральной ваты =40 мм		м3	113				0, 15	
7.	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				65, 9	

8972/6

Инва. №			
---------	--	--	--

Привязан

ТИП	ЗАСЛАВСКИЙ	10.80	VII.83
Нач. отд.	РАДАВНЕВСКА	10.80	VII.83
Гл. спец.	ШИРМАН	10.80	VII.83
Рух. гр.			
Исполнил			
Проверил			
Н. контр.	ГРУТМАН	10.80	VII.83

ТП 411-2-156.85

ВК СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3
Гослесхоз СССР "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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Горячее водоснабжение.								
	1. Водомерный узел для водомера ВКМС-Г-82		КОМП	67I				I	
	2. Кран водоразборный латунный КВ15Д		ШТ	796				8	0,870
	3. Смеситель для биде ϕ 15 Каванский завод "Сантехприбор"		ШТ	796				I	
	4. Смеситель центральный СМ-М-ВКОЦ Каванский завод "Сантехприбор"	ГОСТ 19802-74	ШТ	796				2	
	5. Смеситель для душевых установок СМ-Д-Ст со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ 19874-74	ШТ	796				4	2,000
	6. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие ϕ 15	ГОСТ 8262-75 ^х	м	006				57,0	1,160
	ϕ 20	ГОСТ 8262-75	м	006				12,0	1,500
	ϕ 32	ГОСТ 8262-75	м	006				9,0	2,780
	ϕ 40	ГОСТ 8262-75	м	006				82,0	8,800
	7. Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				9,94	
	8. Бытовая канализация								
	1. Умывальник прямоугольный со спинкой второй величины	ГОСТ 23759-79	КОМП	67I				8	

№12225 Г.0009 - шифр ФКУ
 Подпись и дата
 Взам.инв. №

Привязки			
Иль №			

8972/6

тп 411-2-156.85

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания т.лс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Отопление									
1. Радиатор отопительный чугунный t_н = -20°C									
		М140-А0	ЭКМ	084				38,5	25,40
			ЭКМ	084				48,75	
			ЭКМ	084				50,75	
2. Регистры отопительные из стальных труб									
	диам. <u>НИТКИ 89</u>	t _н = -20°C	ГОСТ 10704-						
	<u>КОЛОНКИ 108</u>		76 РГ-1	ЭКМ	084			<u>2,15</u>	<u>54,50</u>
				ШТ	796			1	
	<u>НИТКИ 89</u>	t _н = -20°C	РГ-2	ЭКМ	084			<u>11,46</u>	<u>118,90</u>
	<u>КОЛОНКИ 108</u>			ШТ	796			2	
	<u>НИТКИ 108</u>	t _н = -30°, -40°C	РГ-3	ЭКМ	084			<u>3,70</u>	<u>100,40</u>
	<u>КОЛОНКИ 159</u>			ШТ	796			1	
	<u>НИТКИ 108</u>			ЭКМ	084			<u>3,70</u>	<u>84,00</u>
	<u>КОЛОНКИ 159</u>	t _н = -20°C	РГ-4	ШТ	796			1	
	<u>НИТКИ 108</u>			ЭКМ	084			<u>38,24</u>	<u>126,80</u>
	<u>КОЛОНКИ 159</u>	t _н = -20°C	РГ-5	ШТ	796			6	
		t _н = -30°C		ЭКМ	084			<u>11,08</u>	
				ШТ	796			2	
		t _н = -40°C		ЭКМ	084			<u>5,54</u>	
				ШТ	796			1	
		t _н = -20°C	РГ-6	ЭКМ	084			<u>73,9</u>	<u>158,45</u>
				ШТ	796			10	

8972/6

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

Изм. №			

Привязан

ТИП	ЗАСЛАВСКИИ	002	VI.83
Нач.отд	ЗАДАВИСВЕЧКА	1/3	VI.83
Гл. спец.	ШИРМАН	1/3	VI.83
Рук. гр.			
Исполнил			
Проверил			
Н. контр.	ГРУТМАН	1/3	VI.83

79 411-2-156.85

ОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10
Гослесхоз СССР "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 описного 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
	<u>НИТКИ 108</u>								
	КОЛОНКИ 159	t H=-30°C	ЭКМ	084				118,24	
			ИТ	796				16	
		t H=-40°C	ЭКМ	084				133,02	
			ИТ	796				18	
	<u>НИТКИ 108</u>		ЭКМ	084				6,24	187,20
	КОЛОНКИ 159	t H=-30°C	ИТ	796	РГ-7			1	
	<u>НИТКИ 108</u>		ЭКМ	084	РГ-8			8,32	173,00
	КОЛОНКИ 159	t H=-30°C	ИТ	796				1	
		t H=-40°C	ЭКМ	084				16,64	
			ИТ	796				2	
	В. Труба сварная водогазопроводная /газовая/ диаметром	ГОСТ 3262-							
	15 мм	t H=-20°C	М	006	75			260,0	1,16
		t H=-30°C	М	006				220,0	
		t H=-40°C	М	006				240,0	
	20 мм	t H=-20°C	М	006				170,0	1,50
		t H=-30°C	М	006				198,0	
		t H=-40°C	М	006				198,0	
	25 мм	t H=-20°C	М	006				140,0	2,12
		t H=-30°C	М	006				140,0	
		t H=-40°C	М	006				140,0	
	32 мм	t H=-20°C	М	006				112,0	2,78
		t H=-30-40°C	М	006				185,0	
	40 мм		М	006				10,0	3,38

Привязка			
Инд. №			

8972/6

7П 411-2-156.85

08 со Лист 2

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	4. Труба тонкостенная электросварная углеродистая диаметр 80 мм	ГОСТ 10704-76	м	006				8,0	5,94
	100 мм		м	006				19,0	7,77
	5. Водомерный узел для водомера ВПН-80 без водомера		комп	671				1	
	6. Узел ручного насоса НР 0,25/30 без насоса		комп	671				1	
	7. Грязевик из стальной трубы наружным диаметром корпуса 159								
	входного 45	Т84.01	шт	796				1	15,80
	корпуса 325								
	входного 108	Т84.05	шт	796				1	59,20
	8. Вкладная деталь для установки манометра	ЗК4-46-70	шт	796				5	
	9. Вкладная деталь для установки термометра	З-ЗК4-3-75	шт	796				8	
		10-ЗК4-1-75	шт	796				4	
		17-ЗК4-2-75	шт	796				2	
		18-ЗК4-2-75	шт	796				2	
	10. Втулка	Т115.05	шт	796				2	
	11. Сталь крупноростная		кг	116				55,0	
	Грунтовка	ГФ-020	м2	055				25,0	
	12. Антикоррозийное покрытие лаком	БГ-577	м2	055				27,0	
	13. Изоляция пухляком $\delta=30$ мм		м3	118				0,2	
	14. Изоляция полуцилиндрами минераловатными $\delta=30$ мм		м3	118				0,6	
	15. Покровный слой из стеклорубероида	ГОСТ 15879-70	м2	055				45,0	

Изм. № подл. - подпись и дата

Привязан			
Ина. №			

8972/6
 ТП 411-2-156 85
 ОБ 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16. Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ И5879-70							
	t н=-20°C		м2	055				45,0	
	t н=-30°C		м2	055				220,8	
	t н=-30°C		м2	055				267,7	
	t н=-40°C		м2	055				345,7	
2	Теплоснабжение установок систем П1+П3 и У1, У2								
	1. Узел обвязки регулирующего клапана	Серия 5.903-1							
		УР 15/15	комп	67I				2	38,00
		УР 15/25	комп	67I				1	42,00
		УР 25/50	комп	67I				2	71,10
		УР 40/65	комп	67I				1	86,30
	2. Труба сварная водогазопроводная /газовая/ легкая диаметром 15 мм	ГОСТ 3262-75	м	006				34,0	1,16
	25 мм		м	006				172,0	2,12
	40 мм		м	006				2,0	3,38
	50 мм		м	006				45,0	4,22
	Труба тонкостенная электросварная углеродистая диаметром 65 мм	ГОСТ 10704-76	м	006				92,0	5,05
	Грунтовка	ГФ-020	м2	055				83,0	
	Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	м2	055				83,0	
	Изоляция пухшнуром $\xi=30$ мм							0,25	
	Изоляция полуцилиндрами минераловатными $\xi=30$ мм		м3	113				1,6	

Привязки			
Инв. №			

8972/6

ТП 411-2-156.85 08 со Лист 4

Лист № 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Покровный слой на стеклорубероиде	ГОСТ 15879-70	м2	055				160,0	
	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				167,0	
	Воздухосборник горизонтальный проточный	Серия А1В01200002	шт	796				2	
	А1В01200008		шт	796				2	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИИ</u>	Серия							
		1.494-82	шт	796					
	1. Лоффлектор	Д00.000-06	шт	796				3	120,6
	2. Вент ВК00.000	ВК00000-04	шт	796				3	9,00
		ВК00000-06	шт	796				2	15,00
		ВК00000	шт	796				2	2,00
	3. Решетка дельтовая регулирующая	Серия 1.494-10							
		Р1501	шт	796				15	0,41
		Р2001	шт	796				8	0,64
		Р200П	шт	796				10	1,28
	4. Вставки к вентиляторам общего назначения	Серия							
		5.904-5							
		ВВ-18	шт	796				2	
		ВВ-20	шт	796				1	
		ВВ-21	шт	796				1	
		ВВ-23	шт	796				3	

Измерения в мм
 Планка в мм
 Вязкость в мм

Примечания			
Изм. №			

8972/6
 ТП 411-2-156 85
 0500
 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВНА-II	шт	796				2	
		ВНА-IA	шт	796				3	
		ВНА-IA6	шт	796				3	
	5. Дверь герметическая утепленная Ду I, 25x0,5	Серия							
		5.904-4	шт	796				3	36,00
	6. Дверь герметическая неутепленная Д I, 25x0,5		шт	796				1	24,50
	7. Диффузор $t_{н} = -20^{\circ}$	Серия							
		I.494-26	шт	796					
	$t_{н} = -20^{\circ}$	D6	шт	796				1	
	$t_{н} = -30^{\circ}, 40^{\circ}$	D7	шт	796				1	
	$t_{н} = -20^{\circ}$	D4I	шт	796				2	
	$t_{н} = -30^{\circ}$	D4I	шт	796				1	
	$t_{н} = -20^{\circ}$	D48	шт	796				2	
	$t_{н} = -30^{\circ}$	D48	шт	796				3	
	$t_{н} = -40^{\circ}$	D48	шт	796				3	
	8. Рамка $t_{н} = -20^{\circ}$	Серия							
		I.494-26	шт	796				1	
	$t_{н} = -30^{\circ}, -40^{\circ}$	P8	шт	796				1	
		P4							
	$t_{н} = -20^{\circ}$	P12	шт	796				2	
	$t_{н} = -30^{\circ}$	P12	шт	796				1	
	$t_{н} = -20^{\circ}$	P20	шт	796				1	
	$t_{н} = -30^{\circ}$	P20	шт	796				2	
	$t_{н} = -40^{\circ}$	P20	шт	796				3	

Привезен			
Имя №			

8972/6

ТН 411-2-156.85

ОБ СО Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Клапан створный $t_{н}=-20^{\circ}$	Серия							
		I.494-26	шт	796				I	
	$t_{н}=-80^{\circ}, -40^{\circ}$	Кр6 тип I							
		КрII	шт	796				I	19,8
								I	18,8
	$t_{н}=-20^{\circ}$	тип II КрI7	шт	796				2	36,6
	$t_{н}=-20^{\circ}$	тип II КрI9	шт	796				I	45,8
	$t_{н}=-80^{\circ}, -40^{\circ}$	тип II КрI9	шт	796				8	45,8
	10. Подставка под калорифер	Серия I.494-							
		26	шт	796				8	2
	11. Заслонка воздушная круглого сечения	Серия							
		I.494-I4	шт	796					
		P400P	шт	796				I	17,74
		P450P	шт	796				I	20,50
		A800P	шт	796				2	48,50
		P1000P	шт	796				I	57,20
	12. Заслонка прямоугольного сечения	P200x200P	шт	796				2	4,8
		P250x500P	шт	796				I	8,7
	13. Решетка воздухоприточная	Серия							
		I.494-2I							
		PPDI	шт	796				10	4,17
		PPVI	шт	796				I	8,82
		PPB4	шт	796				6	7,64

Изм. №, год, подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

8972/6

тп 411-2-156.85

Об со Лист 7

№	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер серийного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена оплаты оборудо- вания тыс. руб.	Кол- чество	Масса единицы оборудо- вания
			Наимено- вание	Код					
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14. Водуораспределители перфорированные круглые № 22	Серия 5.904-6							
		ВНИ-1	шт	796				1	
	№ 8	ВНИ-2	шт	796				2	
	15. Шкафы стальные неутепленные	Серия 4.304-13	шт	796					
		T-100	шт	796				2	3,10
		T-125	шт	796				10	430
		T-140	шт	796				21	5,10
		T-160	шт	796				9	5,80
		T-200	шт	796				4	8,10
		T-250	шт	796				1	
	16. Чек для измерения параметров воздуха	614-1604							
		Гидродрев- пром	шт	796				65	
	17. Секция раздаточного короба Н=1200	Серия 1.494-2 в.10	шт	796				4	
	18. Кронштейн для установки осевых вентиляторов Б1АМ003.000	Серия 1.494-30							
		кмп.1	шт	796				3	17,4
	19. Установка центробежных вентиляторов на кронштейнах тип I 67А002.000-09	Серия 1.494-30							
		кмп.2	шт	796				2	27,4

Примечания			
Зам. №			

ТЛ 411-2-156-85

об со

897276

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тел. марка обо- удования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы обо- удования тыс.руб.	Количество	Масса единицы обо- удования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20. Узел грехода с утепленным клапаном с кольцом для сбора конденсата, с ручным приводом	Серия 5.904-10							
	УПИ-04	УПИ-04	шт	796				1	
	УПИ-05	УПИ-05	шт	796				3	
	21. Сетка тканая с ячейками 10x1,0		м2	4,58				5	
	22. Движки стальные разм.150x150		шт	796				1	
	250x450		шт	796				5	
	350x550		шт	796				8	
	550x450		шт	796				44	
	23. Воздуховод из кровельной стали толщиной 1 мм диаметром 100 мм	ГОСТ 19903- 74 ^к	м	006					
			м	006				12	
	125 мм		м	006				55	
	140 мм		м	006				181	
	160 мм		м	006				66	
	200 мм		м	006				28	
	250 мм		м	006				14	
	24. Воздуховод из кровельной стали: толщиной 1,5 мм диаметром	ГОСТ 19904- -74ж	м	006					
	280 мм		м	006				58	
	450 мм		м	006				85	
	500 мм		м	006				128	

Привязан			
Инв. №			

8972/6
 ТП 411-2-156.85
 08.00 Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	25. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм диаметром 355	ГОСТ 19904-74 ^к	м	006				2	
	450		м	006				30	
	26. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения 150x200	ГОСТ 19904-74 ^к	м	006				5	
	толщиной 0,7 мм 250x400		м	006				5	
	27. Воздуховод из кровельной стали толщиной 0,5 мм диаметром 400	ГОСТ 19904-74	м	006					
			м	006				8	
	толщиной 0,7 мм диаметр 500		м	006				2	
	диаметр 630		м	006				8	
	диаметр 800		м	006				27	
	28. Воздуховод из кровельной стали толщиной 0,5 мм сечением 100x150	ГОСТ 19904-74	м	006					
			м	006				4	
	100x200		м	006				10	
	200x250		м	006				20	
	толщиной 0,7 мм сечением 250x500		м	006				6	
	400x800		м	006				8	
	1000x1000		м	006				4	
	1000x800		м	006				14	
	29. Асбестоцементный воздуховод 150x100		м	006				16	
	150x300		м	006				8	

градусы и доли

лист № по

Привязан			
Инд. №			

8972/6

тп 411-2-156.85

ОВ СО

Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
1. Трубы									
	1. Труба виниловая с условным проходом 20 мм	MHI427-6I	км	008				0,17	
	2. С условным проходом 25 мм		км	008				0,09	
	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюснутым гратом с резьбой и муфтой:	ГОСТ 3262- 75							
	3. М-Р 20x2,5		км	008				1,04	
	4. М-Р 32x2,8		км	008				0,065	
	5. М-Р 40x8		км	008				0,18	
	6. М-Р 50x8		км	008				0,125	
	7. М-Р 70x8,2		км	008				0,025	
2. Монтажные изделия.									
	1. Коробка клеммная р54	У615УЗ	шт	796				2	
	2.	У614УЗ	шт	796				5	
	3. Коробка ответвительная	У994УЗ	шт	796				17	
	4. Подвес скользящего крепления	ПКК10+20У1	шт	796				32	
	5. Подвес концевое крепления	ПКК10+20У1	шт	796				3	
	6. Анкер	АОК-500УЗ	шт	796				6	
	7. Муфта натяжная	НМ-500УЗ	шт	796				3	
	8. Зажим тросовый	К 676УЗ	шт	796				6	
	9. Кронштейн правый		шт	796				3	

8972/6

ТИП	ЗАСЛАВСКИЙ	001	VII.83
Нач.отд.	САЛАВЕНЧЕНКО	002	VII.83
Гл. спец.	ОЛЕИНИК	003	VII.83
Рук.гр.			
Исполнил			
Проверил			
Н.контр.	КАЗАКОВА	004	VII.83

ТП 411-2-156.85

9М СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП	1	3
ГОСЕСХОЗ СССР "СОЮЗГИПРОЕСХОЗ" Киевский филиал		

Изм. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Кронштейн левый		шт	796				8	
	11. Поводок		шт	796				3	
	12. Цепь СН6х19, =265	ГОСТ 2319-70	шт	796				3	
	13. Проволока 2,0-Иц-1 =150	ГОСТ 3282-74	шт	796				6	
	14. Проволока 8,0-Иц-1, =25м	ГОСТ 3282-74	шт	796				3	
	15. Проволока 6,0-Иц-1, =12м	ГОСТ 3282-74	шт	796				3	
	16. Болт М16х40	ГОСТ 7798-70	шт	796				6	
	17. Гайка М16	ГОСТ 5915-70	шт	796				6	
	18. Шайба пружинная 16	ГОСТ 6402-70	шт	796				6	
	19. Стойка для установки кнопки управления	КЭ14УХЛ2	шт	796				16	
	20. Стойка ТУ 36-1496-71	К 1150	шт	796				44	
	32. Полка ТУ 36-1496-71	К 1161	шт	796				254	
	33. Лоток ТУ 36-31-70	К 422	шт	796				374	
	34. Основание	К 1155 У3	шт	796				120	
	35. Профиль С-образный, =620 мм	К 101/1У2	шт	796				6	
	36. Соединительная коробка	СК-24	шт	796				1	

Инв. № по 1

Привязан			
Инв. №			

8972/6

тп 411-2-156.85

ЭМСО 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		К о д завода - изготовителя	К о л оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I. Трубы									
	I. Труба винипластовая с угловым проходом 20 мм	МН I427-6I	км	008				0,17	
	2. с условным проходом 25 мм		км	008				0,09	
	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюсненным гратом с резьбой и муфтой:	ГОСТ 8262-75							
	8. М-Р 20x2,5		км	008				1,04	
	4. М-Р 32x2,8		км	008				0,065	
	5. М-Р 40x3		км	008				0,13	
	6. М-Р 50x3		км	008				0,125	
	7. М-Р 70x3,2		км	008				0,025	
2. Монтажные изделия.									
	1. Коробка клеммная р54	У6I5У3	шт	796				2	
	2.	У6I4У3	шт	796				5	
	3. Коробка ответвительная	У-994 У3	шт	796				17	
	4. Подвес скользящего крепления	ПКК10+20У1	шт	796				32	
	5. Подвес концевое крепления	ПКК10+20У1	шт	796				3	
	6. Анкер	АСК-500 У3	шт	796				6	
	7. Муфта натяжная	МН-500 У3	шт	796				3	
	8. Зажим тросовый	К 676-У3	шт	796				6	

8972/6

Изм. №				

Привязан

Тип	ЗАСЛАВСКИЙ	432	VI.83
Нач.отд	ЗАДАВИСВЕНКА	432	VI.83
Гл.спец.	ОЛЕЙНИК	432	VI.83
Рук.гр.			
Исполнил			
Проверил			
Н.контр	БЕРМАН	432	VI.83

ТП 411-2-156.85 90 С0

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РР	1	3
ГОСЭЛЕКТРОСООБЩЕСТВО СССР СОЮЗГИПРОЭЛЕКТРОСООБЩЕСТВО КНЕВСКИЙ 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		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Кронштейн правый		шт	796				8	
	10. Кронштейн левый		шт	796				8	
	II. Поводок		шт	796				8	
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>I. Прокат черных металлов</u>									
	1. Угловая сталь сеч.50x50x5 мм, ГОСТ 8509-72		т	168				0,052	
<u>2. Электроустановочные изделия</u>									
	1. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки 220В; 6,3А	Индекс 02.1.2-04	шт	796				80	
	2. То же, в брызгонепроницаемом исполнении 220В; 6,3А	Индекс 02.1.1-03	шт	796				48	
	3. Штепсельная розетка двухполюсная для открытой установки 42В; 10А	Индекс 05.2.2-01	шт	796				18	
	4. То же, 220В; 6,3А	Индекс 05.1.2-17	шт	796				5	
	5. То же, для утопленной установки 220В; 6,3А	Индекс 05.1.3-01	шт	796				12	
	6. Вилка для штепсельной розетки	Индекс 05.2.1-01	шт	796				5	

Привязки			
Инв. №			

8972/6

Тп 411-2-156.85

90 00

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	Коробка металлическая, для утопленной установки выключателей и розеток	У196УХЛ3	шт	796				42	
8.	То же, ответвительная для скрытой проводки	У194МУХЛ2	шт	796				140	
9.	То же, пыленепроницаемая для открытой кабельной проводки	У409 У3	шт	796				450	
10.	То же, металлическая распределительная	У995 МУ3	шт	796				3	
11.	Кронштейн металлический с вылетом 0,5 м	У114	шт	796				32	
12.	Муфта натяжная	НН-100	шт	796				14	
13.	Анкер для концевого крепления стального наката	К675 У3	шт	796				28	
14.	Зажим тросовый	К 676	шт	796				28	
15.	Канат стальной спиральный наружный диаметр 8,0мм; ГОСТ 3062-69	ЛК-0	км	008				0,44	
16.	Полоска для бандажирования кабеля	ПЛ-120	шт	796				550	
17.	То же	ПЛ-180	шт	796				400	
18.	Прямка	ПЛП	шт	796				950	

Привязан			
Иив. №			

8972/6
 ТП 411-2-156.85 90 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		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
1. Трубы									
Труба стальная водогасопроводная легкая ГОСТ 8262-75*Е									
1. М-Р 20x2,5			км	008				0,100	
2. Прокат черных металлов									
1. Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 25.90-71 Диаметр 6 мм									
			т	168				0,009	
3. Монтажные изделия									
1. Коробка соединительная		СК 8	шт	796				1	
2. Коробка соединительная		СК 12	шт	796				2	
3. Коробка соединительная		СК 16	шт	796				1	
4. Лента ТУ 86-1446-80		К226УХЛ2	м	796				20	
5. Кнопка ТУ 86-1446-80		К227УХЛ2	шт	796				120	

№ 2245800011 ШПН ФУ
 Имя, № подл. Подпись в до.з. Взам. инв. №

8972/6

Имя	№	Подпись	Взам. инв. №

Привязан

Тип	БАСЛАВСКИЙ	№	VI.83
Нач. отд.	БАЛАШЕВЧУК	№	VI.83
Гл. спец.	ДАЕМНИК	№	VI.83
Рук. гр.			
Исполнил			
Проверил			
Н. контр.	КАЗАКОВА	№	VI.83

ТП 411-2-156.85 АТХ 80

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ГОСАЕСКОЗ СССР
СОЮЗГИПРОЕСХОЗ
Киевский филиал

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

97/9

Заказ № 6380 Инв. № 8972/6 Тираж 320

Сдано в печать 2.10 1985 Цена 2.70