

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-180.87

ДЕРЕВОобрабатывающая мастерская по переработке

2000 м³ сырья в год

А Л Ь Б О М Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

У-1-52

К.ф. ЦИТП инв.н 9569/3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-180.87

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ
2000 м³ СЫРЬЯ В ГОД

А Л Б О М ■

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Киевским филиалом института
"Совзгипролесхоз"

Утвержден
Гослесхозом СССР
Протокол № 20 от 20 июня 1986 г.
Введен в действие институтом
"Совзгипролесхоз"
Приказ № 44 от 18 августа 1986 г.

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА



А.Н. БОКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.М. КАНДЖА

к.ф. ЦИТП УНВ.М 9569/3

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Страницы
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>				
1.	Технологическое оборудование	ТХ	ТХ. С0	3
2.	Водопровод и канализация	ВК	ВК. С0	7
3.	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ. С0	10
4.	Силовое электрооборудование	ЭМ	ЭМ. С0	17
5.	Электрическое освещение	ЭО	ЭО. С0	22
6.	Связь и сигнализация	СС	СС. С0	25
7.	Автоматизация отопления и вентиляции	АОВ	АОВ.С0	26
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>				
8.	Водопровод и канализация	ВК	ВК. С0	31
9.	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ. С0	35
10.	Силовое электрооборудование	ЭМ	ЭМ. С0	39
11.	Электрическое освещение	ЭО	ЭО. С0	40
12.	Связь и сигнализация	СС	СС. С0	42
13.	Автоматизация отопления и вентиляции	АОВ	АОВ.С0	44

Ал. II

ТП 411-2-180.87

Позиция	Наименование 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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I. Серийно выпускаемое оборудование									
2.	Станок круглопильный	ЦДТ5-2	шт	796				I	2000
	Длина обрабатываемого материала 500-2000 мм.								
	Количество пил - I.								
	Мощность электродвигателя - 30 кВт								
5.	Станок прирезной пятипильный	ЦДК5-2	шт	796		383III3254		I	2500
	Размеры обрабатываемых деталей: толщина 6-100 мм, ширина - 250 мм, длина - 450 мм.								
	Мощность электродвигателей - 24,36 кВт								
9.	Станок торцовочный	ЦКБ-40	шт	796		383III4378		I	750
	Наибольшая ширина пропила - 40 мм, толщина-150мм.								
	Мощность электродвигателей - 9,2 кВт.								
II.	Станок токарно-настольный	ТН-200	шт	796				I	160
	Размеры изготавливаемого изделия: диаметр -10-42мм, длина - 20-165 мм. Диаметр сверления - 20 мм.								
	Мощность электродвигателя - 2,2 кВт.								

КФ
Возм. экв. №
Имя, № подл.
Подпись и дата

9569/3

ТИП	Заславский	11.83
Нач. отд.	Гилипенко	
Гл. спец.	Бойко	11.83
Рук. гр.	Косинова	11.83
Исполнял		
Проверил		
Н. контр.	Бойко	11.83

ТП 411-2-180.87

ТХ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4
Киевский филиал Союзгипролесхоз		

Имя, №	Подпись	Дата	Привязан

А.А. Ш

Тп 411-2-180.87

Позиция	Наименование 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
12.	Станок комбинированный Наибольший диаметр пилы - 400 мм, сверла-25 мм. Мощность электродвигателя - 4 кВт	K-40	шт	796		3831533309		I	2060
14.	Станок универсальный Размеры обрабатываемых деталей 500x100мм, диаметр пилы - 40 мм Мощность электродвигателя	УН-I	шт	796		3831511302		I	900
2. Нестандартизированное оборудование									
1.	Транспортер поперечный цепной Длина транспортируемых лесоматериалов - 0,6-2м. Мощность электродвигателя - 1,5 кВт Габаритные размеры: длина - 1,78м, ширина-2,09м, высота - 1,64 м	НО-02.00.00. 000	шт	796				I	350
3.	Транспортер поперечный цепной Длина транспортируемых лесоматериалов от 0,6-2,0м. Мощность электродвигателя - 1,5 кВт. Габаритные размеры, м: длина - 1,83 , ширина - 2,09, высота - 1,10.	НО-01.00.00. 000	шт	796				I	310
4.6	Рольганг неприводной Габаритные размеры, м: длина - 2,90, ширина-0,51, высота-0,96.	НО-03.00.00. 000	шт	796				2	180

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

Привязан			
Инв. №			

9569/3

Тп 411-2-180.87

ТХ со Лист 2

Позиция	Наименование и технико-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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Рольганг неприводной Габаритные размеры, м: длина - 2,9, ширина - 0,51, высота - 0,85	НО-03.00.00. 000	шт	796				1	
10.	Стол упаковочный Габаритные размеры, м: длина - 1,6, ширина - 1,5, высота - 0,85.	НО-04.00.00. 000	шт	796				1	119
13.	Рольганг неприводной Габаритные размеры, м: длина - 1,7, ширина - 0,51, высота - 0,678	НО-05.00.00. 000	шт	796				1	122
15.	Верстак столярный Габаритные размеры, мм: 1350x715x780	ВСТ	шт	796				2	
16.	Станок точильно-шлифовальный Диаметр шлифовального круга - 200 мм. Мощность электродвигателя - 0,75 кВт.	ЗК-631	шт	796		3813311103		1	70
17.	Станок заточной полуавтоматический Диаметр затачиваемых пил 160-630 мм, толщина пилы 1,8-3,2 мм Мощность электродвигателя - 1,7 кВт	ТчПН-6	шт	796		3831611520		1	500
19.	Верстак слесарный	ВС-00	шт	796		457764002410		1	156
20.	Станок для вальцевания пил Ширина вальцуемых пил - 50-350 мм, диаметр - 300-800мм. Мощность электродвигателя - 1,5 кВт	ПВ-35	шт	796		3831633215		1	300

Ал. Ш

Тп 411-2-180.87

Имя, № подл. Подпись и дата Взамен. итп. №

Привязан			
Имя, №			

Тп 411-2-180.87

9569/3

IX со Лист 3

Ал. Ш

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, обозначения, О значении документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество штук	Масса единицы оборудования
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	Таль электрическая Грузоподъемность - I тонна, высота подъема - 6м. Мощность электродвигателей - I,88 кВт	ТЭ1-511	шт	796				I	195
б/п	Наковальня однорогая	НО-32	шт	796				I	32
б/п	Тележка с подъемной платформой Грузоподъемность - 250 кг	ТРП-025	шт	796		317112001109		I	60
б/п	Электротележка Грузоподъемность, кг - 2000 Размеры грузовой платформы, мм: длина - 2045, ширина - 1140, высота - 600	ЭК-2	шт	796				I	1500
б/п	Виброизолирующая опора Наибольшая рабочая нагрузка, кгс - 4000 Присоединительный болт, мм - М-16 Габаритные размеры, мм - 147x50	ОВ-31	шт	796				20	1,6

ТП 411-2-180.87

Изм. № подл. Подпись и дата Взамен. лив. №

Привязан	
Изм. №	

9569/3

ТП 411-2-180.87

Лист 4

Ал. №

ТН 411-2-180.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение, наименование и номер чертежного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
	1. Счетчик холодной воды крыльчатый	УВК-20 ВСКМ 5/204 ГОСТ 6019-83	шт	796		4213210185		I	
	2. Манометр общего назначения	ОБМ-100 ГОСТ 8625-77	шт	796		4212131302		I	1,6
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ϕ 100	30ч66р Каталог ЦКБА	шт	796		3721151007		3	39,5
	4. Кран трехходовой натяжной муфтовый для контрольного манометра ϕ 15	11В186к Каталог ЦКБА	шт	796		3712225007		I	
	5. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15ч8р	шт	796		3722111005		I	0,8
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3722121006		2	1,7
	6. Задвижка параллельная фланцевая с электроприводом ϕ 100	30ч9066р Каталог ЦКБА	шт	796		3721157005		I	69,9
	7. Кран поливочный, компл.:		шт	796				I	2
	а) вентиль запорный муфтовый ϕ 25	15ч8р Каталог ЦКБА	шт	796		3722121006		I	1,7
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ϕ 25 = 30 м	П(УП)-6,3-25-36-У ГОСТ 18698-75	шт	796		2553240403		I	21,9

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Возвещ. отв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 411-2-180.87

9563/3

ВК со Лист 2

А.А.Ш

ТП 4И-2-180.87

Позиция	Наименование 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
Горячее водоснабжение /ТЗ/									
1.	Счетчик горячей воды крыльчатый	СМКМТ-5/204 ГОСТ 6019-83	шт	796		4213210106		1	
2.	Манометр общего назначения	ОБМ-100 ГОСТ 8625-77	шт	796		4212131302		1	1,6
3.	Вентиль запорный муфтовый, латунный ϕ 15	15Б10к	шт	796		3712111002		1	0,4
		Каталог ЦКБА	шт	796		3712121002		1	0,8
		ϕ 25							
3.	Вентиль запорный муфтовый, латунный ϕ 32	ϕ 32	шт	796		3712131003		3	1,08
		Каталог ЦКБА	шт	796		3712226007		1	
4.	Кран трехходовой натяжной муфтовый для контрольного манометра ϕ 15	15Б10к Каталог ЦКБА	шт	796					

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

Привезен			
Име. №:			

9569/3

ТП 4И-2-180.87

ВК.СО

Лист
3

А.л. III

ТП 411-2-180.87

Позиция	Наименование 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									
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ									
<u>О т о п л е н и е</u>									
	1. Насос ручной	Р 1.6-20	шт	796		36132280130		1	22,0
	2. Водомер турбинный	ВТГ-80	шт	796		4213212004		1	16,0
	3. Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	шт	796		373211102708		4	0,7
		∅ 20	шт	796		373211102807		2	0,9
	4. Вентиль запорный фланцевый	∅ 25	шт	796		373211104209		3	2,7
		∅ 32	шт	796		373212104204		2	4,3
		∅ 50	шт	796		373213104705		2	8,0
	5. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372115100608		2	29,0
	6. Кран проходной пробковый муфтовый	∅ 15	шт	796		3722211200504		4	0,65
		∅ 20	шт	796		372221200600		2	1,1
		∅ 25	шт	796		372222200210		4	1,85

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

9569/3

Изм. №				

Привязан

ТИП	Заславский	12.85
Нач.отд	Дилигенко	12.85
Гл.спец.	Ширман	12.85
Рук.гр.	Каминер	12.85
Исполним	Каминер	12.85
Проверил	Ширман	12.85
Н.контр.	Ширман	12.85

ТП 411-2.180.87

ОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3
Киевский филиал Совзгипролесхоз		

А.А. III

Т П 4II-2-18087

Позиция	Наименование 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
	7. Клапан обратный подъемный муфтовый ϕ 25	16Б10к Каталог ЦКБА	шт	796		371231100507		I	0,5
	8. Кран трехходовой для манометра ϕ 15	14М1-16 Каталог ЦКБА	шт	796		371222600708		II	
	9. Универсальный регулятор расхода и давления ϕ 25	УРР1-25	шт	796				I	28,0
	10. Кран двойной регулировки ϕ 15	КРД Каталог ЦКБА	шт	796		371222201106		6	0,29
	11. Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского ϕ 15	СТД 7073В	шт	796		372115100600		II	0,01
	12. Кран пробно-спускной с изогнутым спуском ϕ 15	10Б80к1 Каталог ЦКБА	шт	796		371222500701		I	0,86
	Теплоснабжение установки системы III								
	1. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом типа МЭО ϕ 25	254931нж Каталог ЦКБА	шт	796		372251131707		I	27,0
	2. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	15кч18П	шт	796		373211102708		2	0,7
		Каталог ЦКБА	шт	796		373211102906		I	2,7
		ϕ 50		шт	796		373213103509		2
	Вентиляция								
	1. Вентилятор крышный радиальный № 6,3 с электродвигателем № = 2,2 кВт, п = 950	ВКР 4А100 6	шт	796				I	

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

Привезен			
Имя, №			

9569/3
 III 4II-2-180,87
 ОБ СО
 Лист 2

А.А. II

ТП 411-2-180.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вентиляторный агрегат:	Р6-36	КОМП	67I				I	450
	а/ вентилятор № 6, исполнение 6, положение ПРО ⁰	В-ЦП7-40	ШТ	796				I	
	б/ электродвигатель № = 15 кВт, n = 1450 об/мин	4AI60 4	ШТ	796				I	
	3. Агрегат для отсоса пыли и мелкой стружки	ПА-2I2	ШТ	796				I	I60
	4. Камера приточная вентиляционная левое исполнение /I/	2ПК-10	ШТ	796				I	
		Бланк-заказ							
	5. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева, Тн = -20 ⁰	П1000х600							
		М90-4/63-0,63	ШТ	796				I	
	6. Заслонка воздушная утепленная с электроподогревом, Тн=-30 ⁰ , -40 ⁰	КВУ600х1000А2							
		МЭ0-1,6/25-0,254	ШТ	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

9569/3

ТП 411-2-180.87

ОВ СО

Лист
3

А.Л. III

ТП 411-2-180.87

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

Позиция	Наименование 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 ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</u>									
<u>О т о п л е н и е</u>									
	1. Кран двойной регулировки ϕ 15	КРДП	шт	796		371222201106		5	0,29
	2. Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского	ТД 7073В	шт	796		372115100600		5	0,01
<u>В е н т и л я ц и я</u>									
	1. Вентилятор вытяжной канальный электрический	ВК-774 "Самал"	шт	796				1	

9568/3

ТИП	Заславский	12.85
Нач.отд	Пилипенко	12.85
Гл. спец.	Ширман	12.85
Рук.гр.	Наминер	12.85
Исполнил	Наминер	12.85
Проверил	Ширман	12.85
Н.контр.	Ширман	12.85

ТП 411-2.180.87

ОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I
Киевский филиал Союзгипролесхоз		

Инд. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привязан

Ал. III

ТП 411-2-180.87

Кв. 2224530081 ШПН ФХ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ									
Отопление									
	1. Радиатор отопительный чугунный	Tн = -20° С	МС-140	экм	084				
		Tн = -30° С						21,7	25,4
		Tн = -40° С						23,8	
								25,55	
	2. Труба стальная водогазопроводная		ГОСТ						
	(газовая)	∅ 15	3262-75*	м	006				
		∅ 20							36
									1,16
	3. Грунтовка		ГФ-020	м2	055				22
									1,5
	4. Антикоррозийное покрытие лаком		БТ-577	м2	055				1,6
	5. Изоляция пухшнуром б= 30 мм			м3	113				1,6
	6. Покровный слой из стеклоцемента		ГОСТ 15879-70	м2	055				0,06
									3,6

9569/3

Изм. №				

Привязан

ТИП	Заславский	
Нач.отд	Шилипе ИК	
Гл. спец.	Ширман	12.85
Рук. гр.	Каминер	12.85
Исполнил	Каминер	12.85
Проверил	Ширман	12.85
Н.контр.	Ширман	12.85

ТП 411-2-180.87

ОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Киевский филиал
Сонгипролесхоз

АА III

Тп 4II-2-180.87

Позиция	Наименование 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
	7. Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной краской за 2 раза	Тн = -20°C	м ²	055				14,6	
		Тн = -30°C	м ²	055				15,7	
		Тн = -40°C	м ²	055				17,5	
	Вентиляция								
	1. Воздуховод из шлакогипсовых плит 150x220		м	006				15,0	
	2. Сетка тканая с ячейками 10 x 1,0		м ²	055				0,2	
	3. Решетка щелевая регулирующая	Р 200 I I.494-10	шт	796				2	0,64

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

9569/3

Тп 4II-2-180.87

ОВ СО

Лист
2

ЛЛ. 11

ТП 411-2-180.87

Позиция	Наименование 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
	Нестандартизированное оборудование								
	1. Уловитель тяжелых предметов ϕ 400	Гипродрев. Лневматический транспорт измелоченной древесины вып. П	шт	796				I	
	2. Люк для чистки воздухопроводов типа Л1	Гипродрев-пром. 614-1891	шт	796				I4	0,5
	3. Люк для чистки воздухопроводов типа Л2	Гипродрев-пром. 614-1913	шт	796				7	9,0
	4. Напольный отсос	Гипродрев-пром 614-2041	шт	796				I	6,8
	5. Циклон типа К № 18	Гипродрев-пром 614-874	шт	796				I	629
	6. Опора под циклон и бункер УЦБ-1-18	Гипродрев-пром. 614-КМ	шт	796				I	2701
	7. Бункер № 2	Гипродрев-пром. 614-КМ39, 40	шт	796				I	1268
	8. Коллектор вертикальный КВБ 8.180	Гипродрев-пром. 614-1500	шт	796				I	122,00

9569/3

Тип	Заславский	12.85
Нач.отд	Цилипенко	12.85
Гл.спец.	Ширман	12.85
Рук.гр.	Каминер	12.85
Исполнил	Каминер	12.85
Проверил	Ширман	12.85
Н.контр.	Ширман	12.85

ТП 411-2-180.87

ОВ СО

Ивв.№	Подпись и дата	Взам.инв.№	Привязан

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I
Киевский филиал Совзгипролесхоз		

д.224500811.01111 ф.у

Ал. и/

ТП 411-2-180.87

Кр. ЦИП.Г.1800354222г.
Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>I. Комплектные устройства</u>									
I.1	Шкаф силовой распределительный с рубильником на 320 А на вводе и предохранителями по отхо- дям фидерах с плавкими вставками: 250/200А - I шт., 250/150А - I шт., 60/63А - I шт., 60/6 А - 2 шт.	ШР11-73707- -54У2	комп.	671				I	
I.2	То же, с рубильником на 200 А на вводе и предохранителями : 60/25А - I шт., 60/16А-3 шт., 60/6А-I шт.	ШР11-73701- -54У2	комп.	671				I	
I.3	То же, с рубильником на 200 А на вводе и предохранителями: 100/100А- Iшт., 100/30А-2 шт., 60/16А-2шт.	ШР11-73703- -54У2	комп.	671				I	
I.4	Предохранитель, ток плавкой вставки 63 А	НПН2-60	шт	796				1	
I.5	То же, ток плавкой вставки 6А	НПН2-60	шт	796				2	

9569/3

Изм. №					Привязан

Тип	Заславский
Нач. отд.	Шилипенко
Гл. спец.	
Рук. гр.	Олейник
Исполнил	Лазарькова
Проверил	
Н. контр.	Олейник

ТП 411-2-180.87 ЭМ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Киевский филиал
Совзгипролесхоз

А.Л.Ш

ТП 411-2-180.87

Изм. № 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		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
I.6	Ящик силовой на номинальный ток 60А с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями на ток 15А	ЯВВЗ-60	шт	796				I	
I.7	Ящик управления электроприводами Габариты 600 () x 600 x 500 мм ОСТ 160.684.116-74	ЯУЭ-0665-54 (черт. ЭМ-12)	к-т	671				I	
I.8	Ящик управления электроприводами Габариты 600 () x 400 x 360 мм ОСТ 160.684.116-74	ЯУЭ-0643-54 (черт. ЭМ-13)	к-т	671				I	
I.8a	Ящик управления	ЯУ5411-03А2Б	шт	796				1	
I.9	Конденсаторная установка 50кВар 380 В	УК2-0,38-							
		-СОУЗ	шт	796				I	
I.10	Ящик управления	ЯУ5411-03А2Б	шт	796				I	
II. Пусковая аппаратура									
2.1	Пускатель магнитный, напряжение втягивающей катушки 380 В без реле	ПМА-3120У2	шт	796				I	
2.2	То же, ток реле 32 А	ПМА-3220У2	шт	796				I	
2.3	То же, ток реле 3,2 А	ПМЛ-121002В	шт	796				2	
2.4	То же, ток реле 3,2 А с приставкой ППЛ-2004	ПМЛ-121002В	шт	796				I	
2.5	То же, без реле	ПМЛ-111002В	шт	796				4	
2.5a	Шкаф учета	ШУ-250	шт	796				1	
2.6	То же	ПМЛ-111102В	шт	796				I	

Привязан	
Изм. №	

9569/3
 ТП 411-2-180.87
 ЭМ со | лист 2

АЛ. II
ТЛ 411-2-180.87
Изм. № подл. Подпись и дат. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	То же, напряжение втягивающей катушки 220 В, ток реле 5,0 А	ПМИ-121002В	шт	796				1	
2.8.	То же, напряжение втягивающей катушки 110В, без реле	ПМИ-111002В	шт	796				2	
2.9	То же	ПМИ-111102В	шт	796				1	
2.10	Пост управления кнопочный пылезащищенного исполнения с надписями "Пуск", "Стоп" напряжением 500 В	ПКЕ-722-2У3	шт	796				4	
2.11	Пост управления I В с сальником /φ22/ I КУ, Ч. Ip+Iz "Пуск", 2 КУГФ, К. Ip+Iz "Стоп"	ПКУ I5.19 I2I-54У2	шт	796				1	
2.12	Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-1У3	шт	796				2	
2.13	Светильник	АРТ.135	шт	796				1	
III. Провода и кабели									
Провод по ГОСТ 6323-79 ^ж , сечением:									
3.1	I x 2,5 кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,635	
3.2	I x 4 кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,030	
3.3	I x 10 кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,010	
3.4	I x 16 кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,030	
3.5	I x 25 кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,040	
Кабель силовой по ГОСТ 16442-80 ^ж , сечением:									
3.6	2 x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,030	
3.7	3 x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,045	

Приказ			
Изм. №			

9569/3

ТЛ 411-2-180.87

ЭМ СО

Лист 3

А.А. Ш

ТП 411-2-180.87

Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, № подл. 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, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.8	4x2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,110	
3.9	3x10 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,035	
3.10	3x10+1x6 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,015	
3.11	3x16+1x10 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,040	
3.12	3x70+1x25 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008					
	Кабель контрольный по ГОСТ 1508-78 ^{3Е} , сечением:								
3.13	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008				0,045	
3.14	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008				0,040	
3.15	Гибкий токоподвод к электротали	ТИ 5.407-7	шт	796				I	
		лист 9 исп. 6							
3.16	Кабель 10x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008				0,020	
	IV. Металлорукава								
4.1	Металлорукав	PI-Ц-А20	км	008				0,020	
4.2	То же	PI-ЦА25	км	008				0,001	
4.3	То же	PI-ЦА32	км	008				0,002	
	V. Индивидуальные средства защиты								
5.1	Указатель напряжения МРТУ-34-6-13-4-70	УНН	шт	796				I	
5.2	Клещи измерительные. ТУ-25-04-856-76		шт	796				I	
5.3	Клещи изолирующие. ТУ-34-3807-75	К 1000	шт	796				I	

- заполняется при привязке проекта

Привязан			
Имя, №			

9569/3

ТП 411-2-180.87

ЭМ СО

Лист
4

Ал. II

ТП 4II-2-180.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.4	Диэлектрические галоши		пара	000				2	
5.5	Диэлектрические перчатки. ТУ 38-1054-77		пара	000				2	
5.6	Диэлектрические коврики		шт	796				2	
5.7	Защитные очки		шт	796				I	
5.8	Предупредительные плакаты		комп	67I				I	
5.9	Заземление. ТУ 34-3820-74		шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

9569/3

ТП 4II-2-180.87

ЭМ.СО

Лист
5

А.А. ИИ

ТЛ 4II-2-180.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Светильник потолочный для 2-х люминесцентных ламп по 40 Вт с затенителем из полистирола	ЛЭОПГ-240-02МУХЛЧ	шт					5	
2.4	То же, на одну люминесцентную лампу по 40 Вт	ЛПО 09x40/0-02УХЛЧ	шт					9	
2.5	Светильник влагозащищенный с лампой накаливания до 100 Вт	НПО20x100/Р2 0-01УХЛЧ	шт					12	
2.6	Светильник подвесной пылезащищенный с лампой накаливания до 200 Вт	НСП02x100/Р50-03	шт					2	
2.7	Светильник переносной с защищенным стеклом и металлической сеткой со шланговым проводом	РВО-Ч2У2	шт					3	
2.8	Лампа люминесцентная на напряжение 220 В, мощностью 40 Вт	ЛБ 40	шт					30	
2.9	То же, мощностью 80 Вт	ЛБ 80	шт					30	
2.10	Лампа накаливания общего назначения напряжением 220 В, мощностью 100 Вт	Б 215-225-100	шт					5	
2.11	То же, 220 В, 60 Вт	Б215-225-60	шт					9	
2.12	То же, местного освещения 36 В, 40 Вт	МО 36-40	шт					4	
2.13	Стартер для люминесцентной лампы по 40 Вт	СК 220-40	шт					30	

Привязан			
Име. №			

9569/3

ТЛ 4II-2-180.87

30.00

Лист
2

А.А. Ш

ТП 4II-2-180.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.14	То же, для лампы на 80 Вт	СК 220-80	шт					30	
	3. Провода и кабели								
	Провод по ГОСТ 6323-79 ^ж , сечением:								
3.1	2x2,5	АПТВ	км					0,15	
3.2	3x2,5	АПТВ	км					0,05	
3.3	2x6	АПТВ	км					0,025	
	Кабель по ГОСТ 16442-80 ^ж , сечением:								
3.4	2x4	АВВГ	км					0,06	
3.5	2x2,5	АВВГ	км					0,15	

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

Приказ

Изм. №

9569/3

ТП 4II-2-180.87

30,00

Лист

3

Ал. II

ТП 411-2-189.87

422450091 ШПН ФУ

Позиция	Наименование 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, постав ляемые заказчиком									
1. Оборудование телефонизации									
1.1	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-78М-2	шт					1	
2. Провода и кабели телефoнизации									
2.1	Провод телефонный распределительный с медными жилами емкостью 1x2x0,5	ТВВ	км					0,01	
3. Оборудование радиофикации									
3.1	Трансформатор абонентский мощностью 10 ВА	ТАМУ-10	шт					1	
3.2	Громкоговоритель абонентский, мощностью 0,15 Вт	0,15-ГД-Ш-1	шт					1	
4. Провода и кабели радиофикации									
4.1	Провод радиотрансляционный с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный, емкостью 2 x 1,2	ПТВК	км					0,015	
4.2	То же, емкостью 2 x 0,6	ПТВК	км					0,01	

9569/3

Тип	Заславский	11.85
Нач.отд	Пилипенко	11.85
Гл. спец.		
Рук.гр.	Олейник	11.85
Исполнил	Берман	11.85
Проверил		
Н.контр.	Олейник	11.85

ТП 411-2-180.87

00 00

Инд. № подл.														
Привязан														
Инд. №														

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
Киевский филиал Совзгипролесхоз		

А.А.Щ

ТП 411-2-180.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы 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. Приборы и средства автоматизации									
I.1	Термометр комнатный ТУ 25-И.447-76	ТБ-2М № I	шт	796				I	
I.2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C. Цена деления 1°C, длина верхней части - 240 мм, нижней - 168 мм. ГОСТ 2823-73*Е с оправой по ГОСТ 3029-75*Е, длина верхней части - 250 мм, глубиной погружения 160 мм для температур до 300°C	П2-1-240-168	шт	796				I	
I.3	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0° до + 160°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части - 240 мм, нижней - 66 мм. ГОСТ 2823-73* Е. с оправой по ГОСТ 3029-75*Е, длина верхней части - 250 мм, глубина погружения 68 мм, для температур до 200° С при условном давлении до 64 кгс/см2	П5-1-240-66	шт	796				2	
		2П-250-68- 64-200	шт	796				2	

9569/3

Инд. №					

Привязан

ТИП	Заславский	11.85
Нач отд	Цилипенко	11.85
Гл спец.		
Рук гр	Олейник	11.85
Исполнил	Казакова	11.85
Проверил		
И доптр.	Олейник	11.85

ТП 411-2-180.87

АОВ СО

Спецификация
оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Киевский филиал
Союзгипролесхоз"

А.А.ЦП

ТП 4И-2-180.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Термометр технический угловой Пределы измерений от -30 ⁰ С до +50 ⁰ С. Цена деления 1 ⁰ С, длина верхней части -240 мм, нижней - 201 мм. ГОСТ 2823-73 ^{ЖЕ} с оправой по ГОСТ 3029-75 ^{ЖЕ} Е, длина верхней части - 265 мм, глубина погружения 160 мм для температур до 300 ⁰ С	У2-1-240-201	шт	796				I	
I.5	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое двухпозиционное с замыкающим контактом. Пределы регулирования от -30 ⁰ С до +40 ⁰ С. Длина чувствительной трубки - 505 мм. Дифференциал - 2 ⁰ С. ТУ 25.02.1074-75	ТУДЭ-1-2	шт	796				2	
I.6	То же Пределы регулирования от 0 ⁰ до +25 ⁰ С. Длина чувствительной трубки - 265 мм. Дифференциал - 4 ⁰ С. ТУ 25.02.1074-78	ТУДЭ-4	шт	796				I	
I.7	Термопреобразователь сопротивления медный Градусировка 23. Пределы измерения от 0 ⁰ до +50 ⁰ С. ТУ 25.02.220.716-78	ТСМ-8012	шт	796				I	

Примечан			
Имя, №			

0569/3

ТП 4И-2-180.87

АОВ.СО

Лист

2

А.А. III

ТП 411-2-180.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I.8	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0° до 100°С Цена деления 1°С, длина верхней части-160 мм нижней-66 мм. ГОСТ 2823-73* Е с оправой по ГОСТ 3029-75*Е	ПУ-1-160-66	шт	796				2		
	длина верхней части-165 мм, глубина погружения 63 мм для температур до 200°С с давлением до 64 кгс/см ²	2П-165-33-64	шт	796				2		
I.9	Термометр технический угловой Пределы измерений от 0° до 100°С Цена деления 1°С, длина верхней части-160 мм, нижней - 104 мм. ГОСТ 2823-73*Е с оправой по ГОСТ 3029-75*Е	У4-1-160-104	шт	796				2		
	длина верхней части-185 мм, глубина погружения 63 мм для температур до 300°С	У-185-35-300	шт	796				2		
I.10	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0° до 160°С Цена деления 1°С, длина верхней части- 160 мм, нижней -66 мм. ГОСТ 2823-73* Е с оправой по ГОСТ 3029-75* Е	П5-1-160-66	шт	796				2		
	длина верхней части -165 мм, глубина погружения-63 мм для температур до 200°С при условном давлении до 64 кгс/см ²	2П-165-63-64-200	шт	796				2		
I.11	Термореле двухпозиционное Пределы измерений от 0° до 35°С 220В	ТР-1Б-03	шт	796				1		

Примечание			

9569/3

ТП 411-2-180.87

АОВ СО

Лист 3

А.А. Ш

ТП 4II-2-180.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.12	Манометр показывающий общего назначения Шкала от 0 ⁰ до 10 кгс/см ² ГОСТ 8625-77 ^Ж	ОБМ-I-160x10	шт	796				4	
2. Электроаппаратура									
2.1	Переключатель пакетный 380 В	ПВП13-2I-50- OI0354YI	шт	796				I	
2.2	Пост управления IКI/C/ IAC 22 ПУ с сальником /б 22/ I КУ, Ч, Ip + Iz "ПУСК" 2. КУФ,к, Ip + Iz, "СТОП" 3. АСТЗ, Тр 220В, "В-р включ".	ПКУ I5.I9. I3I-54Y2	шт	796				2	
2.3	Пост управления I KI /C/ В с сальником /б/22/ I КУ,Ч,Ip+Iz "ПУСК", 2. КУФ,к,Ip+Iz,"СТОП"	ПКУ I5.I9. I2I-40Y3	шт	796				I	
2.4	Пост управления I KO /3/ с сальником /б 22/ I КУ,Ч, Ip+Iz "Открытие" 2 КУ, К, Ip+Iz, "Закрытие"	ПКУ I5.I9 I2I-40Y3	шт	796				I	
2.5	Пост управления I KI /C/ Э, IЛСЗ с сальником /б 22/ I КУ,Ч, Ip+Iz, "Пуск" 2 КУФ,к,Ip+Iz, "стоп" 3. АСТЗ, Тр 220 В " Нагр.включ"	ПКУ I5.I9 I3I-54Y2	шт	796				-/I	

Привязан			
Имя, №			

9569/3

ТП 4II-2-180.87

АОВ.СО

Лист

4

Ал. III

ТП 411-2-180.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Щиты								
3.1	Щит управления I ЩУВ Опросный лист №1	ЩУП-0102 000000I	к-т	67I				I/-	
3.2	Щит управления I ЩУВ Опросный лист №2	ЩУП-0302 00002II	к-т	67I				-/I	
3.3	Щит регулирования I ЩР /см.Т.П.904-02-4 альб.Ш часть I/ Габариты 600/ / х 400 х 500 мм	Щ ЩМ- ГЧ-Гр 30 ОСТ 36.13-76	к-т	67I				I	
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке ГОСТ 1508-78* Е, сечением, мм ² :								
4.1	4 х 2,5	АКВВГ	км	008				0,050 0,060	
4.2	5 х 2,5	АКВВГ	км	008				0,015	
4.3	10 х 2,5	АКВВГ	км	008				0,020	
4.4	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией экранированный сечением 4 х I мм ²	КВВГЭ	км	008				0,015	
4.5	Провод с алюминиевой жилой с ПВХ изоляцией ГОСТ 6323-79* сечением I х 2,5 мм ²	АПВ	км	008				0,050	

В числителе указано количество для варианта Тн=-20°С, в знаменателе -Тн=-30°, -40°С.

Привязан			
Инва №:			

9569/3

ТП 411-2-180.87 АОВ СО Лист 5

А.Л.И

Т.П 411-2-180.87

Позиция	Наименование 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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ</u>									
<u>Жоьзйствнно-пйтьевой и протйвопожарный водопровод</u>									
1. Трубопровод из стальных электросварных прямозовных труб по ГОСТ 10704-76* ϕ 76 x 2,8									
			м	006				30	5,1
2. Трубопровод из стальных водогзопроводных легких труб ГОСТ 3262-75 ϕ 15									
			м	006				I	I, I6
			м	006				I6	2, I2
3. Окраска масляной краской за 2 раза									
			м2					I6	
<u>Бытовая канализация (КИ)</u>									
1. Раковина стальная, компл.:									
		РСВ-2 ГОСТ 24843-81	шт	796				I	-
	а) Смеситель	См-Ум-НИС	шт	796				I	-
		ГОСТ 25809-83							
	б) Сифон-ревизия	Сф-ИIQD	шт	796				I	4,7
		ГОСТ 6924-73							

9569/3

ТИП	Заславский	12.85
Нач.отд	Шилипенко	12.85
Гл.спец.	Ширман	12.85
Рук.гв.	Каминер	12.85
Исполнил	Портнова	12.85
Проверил	Каминер	12.85
Н.контр.	Ширман	12.85

ТП 411-2-180.87

ВК СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
ЭП	1	4

Киевский филиал
Совзгипролесхоз

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. №

Изм. №					

Привязан

Ал. II
Т П 411-2-180.87
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		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
	Горячее водоснабжение								
	I. Трубопровод из стальных водопроводных обычных труб по ГОСТ 3262-75* ϕ 15		м	006				1	1,3
	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
	I. Смеситель	ГОСТ 25809-83 См-Д-Ст	шт	796				2	2
	2. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 ϕ 76 х 2,8		м	006				14	5,1
	ϕ 108 х 3		м	006				3	
	3. Трубопровод из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75* ϕ 100		м	006				5	20,2
	4. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 15		м	006				8	1,16
	ϕ 25		м	006				20	2,12
	ϕ 32		м	006				5,4	2,73
	5. Окраска масляной краской за 2 раза		м2					6,0	

Привязан

Инв. №

9569/3
Т П 411-2-180.87
ВК со Лист
2

Ал. III

ТП 411-2-180.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение (ТЗ)								
	1. Трубопровод из стальных водопроводных обычных труб ГОСТ 3262-75*								
	ϕ 15		м	006				8,0	1,3
	ϕ 25		м	006				16,5	2,48
	ϕ 32		м	006				9,0	3,21
	2. Окраска масляной краской за 2 раза		м ²					6,0	
	Бытовая канализация (К1)								
	1. Трубопровод из канализационных труб из полиэтилена высокой плотности по ТУ 21-26-100-74								
	ϕ 50		м	006				11,7	0,32
	ϕ 100		м	006				17,0	0,95
	2. Умывальник, компл.:	Умбс-2-М ГОСТ 23759-79	шт	796				4	19,9
	а) Смеситель	См-Ум-НКР-2В ГОСТ 25809-83	шт	796				4	-
	б) Сифон	СВIV ГОСТ 23412-83	шт	796				4	-
	3. Унитаз, компл.:	УИ-КВ ГОСТ 22847-77	шт	796				1	27,9
	а) Бачок	БНК-ВU ГОСТ 21485.5-76	шт	796				1	-

Привязан			
Инв. №			

9569/3
 ТП 411-2-180.87
 ВК со Лист 3

Ал. Ш

ТЛ 411-2-180.87

Позиция 1	Наименование 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					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4. Мойка, компл.:		МСН-2Ц ГОСТ 24843-81	шт	796				I	-
а) Смеситель		См-Ум-НКР- -2В ГОСТ 25809-83	шт	796				I	-
б) Сифон		СБПМ ГОСТ 23412-79	шт	796				I	-
5. Трап ø 50		ТК50Б ГОСТ 1811-81	шт	796				2	7,0

Имя, № подл., Подпись и дата В.мен. инв. №

Привязан
Инд. №

ТЛ 411-2-180.87

9569/3

ВК СО Лист 4

Ал. III

ТП 411-2-180.87

Позиция	Наименование 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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ</u>									
<u>О т о п л е н и е</u>									
1. Радиатор отопительный чугунный Тн = -20° С									
		МС 140	экм	084				57,75	25,4
			экм	084				68,6	
			экм	084				79,8	
2. Регистры отопительные из стальных труб									
	диаметр <u>нити 89х2,8</u>		экм	084				2,03	81,5
	колонки 108х2,8	Тн = -20°С, -30°С	шт	796				I	
	<u>нити 89х2,8</u>		экм	084				2,7	97,5
	колонки 108х2,8	Тн = -40° С	шт	796				I	
3. Труба стальная водогазопроводная (газовая)									
	Ø 15				ГОСТ				
	Ø 20 Тн = -20°, -30° С	3262-75*	м	006				40	1,16
	Ø 20 Тн = -40°							26	1,5
	Ø 25 Тн = -20°							17	1,5
	Ø 25 Тн = -30°, -40°							21	2,12
	Ø 32 Тн = -20°							15	2,12
								37	2,73

9569/3

ТИП	Заславский	11.85
Нач.отд	Пилипенко	12.85
Гл.спец.	Ширман	12.85
Рук.гр.	Каминер	12.85
Исполнил	Каминер	11.85
Проверил	Ширман	12.85
Н.контр.	Ширман	12.85

ТП 411-2-180.87

ОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Киевский филиал
Совзгипролесхоз

Инв.№ подл. Подпись и дата

Инв.№							

Привязан

А.А. III

ТП 411-180.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 32 Тн = -30 ⁰ С							43	2,73
	∅ 32 Тн = -40 ⁰ С							52	2,73
	4. Водомерный узел для водомера ВТГ-80 без водомера		К-Т	671				I	
	5. Узел ручного насоса Р1.6-20 без насоса		К-Т	671				I	
	6. Грязевик абонентский	Т.34.03	ШТ	796				2	
		4.903-10							
	7. Закладная деталь для установки манометра	3кч-46-70	ШТ	796				II	
	8. Закладная деталь для установки термометра	8-3кч-3-75	ШТ	796				I	
		10-3кч-1-75	ШТ	796				4	
		18-3кч-2-75	ШТ	796				I	
	9. Заглушка	т.115-03	ШТ	796				2	
		4.903-10							
	10. Сталь крупноразмерная		КГ	116				55	
	11. Грунтовка	ГФ-020	М2	055				2,7	
	12. Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	М2	055				2,7	
	13. Изоляция пухшуром б = 30 мм		М3	113				0,2	
	14. Покровный слой из стеклоцемента	ГОСТ 15879-70	М2	055				3,5	
	15. Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной краской за 2 раза	Тн = -20 ⁰ С	М2	055				42,6	
		Тн = -30 ⁰ С	М2	055				45,5	
		Тн = -40 ⁰ С	М2	055				50,4	
	Теплоснабжение установки системы III								
	I. Узел обвязки регулирующего клапана	ОРК2.00.00-	К-Т	671				I	74,2
	УР 25/50	06 5.903-1							

Приказан			
Имя, №			

9569/3

ТП 411-2-180.87

ОВ СО

Лист

2

Ал. III

ТП 411-2-180.87

Позиция	Наименование 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. Труба стальная электросварная ϕ 57 x 2,8	ГОСТ 10704-76 5.903-2	м	006				55	4,0
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный АИИ012.000-02		шт	796				2	
	4. Закладная деталь для установки термометра	8-Зкч-3-75	шт	796				2	
	5. Закладная деталь для установки датчика температуры	А12А023.000-08	шт	796				1	
	6. Грунтовка	ГФ-020	м2	055				14,3	
	7. Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	м2	055				14,3	
	8. Изоляция пухшнуром б= 30 мм		м3	113				0,44	
	9. Покровный слой из стеклоцемента	ГОСТ 15879-70	м3	055				24,2	
	10. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				24,2	
В е н т и л я ц и я									
	1. Вставки к венткамерам общего назначения	ВВ-21	шт	796				1	9,95
		ВН-14	шт	796				1	6,26
		5.904-5							
	2. Дверь герметическая утепленная Ду 1,25 x 0,5	5.904-4	шт	796				1	36,0
	3. Шиберы стальные неутепленные	Т-100	шт	796				1	3,1
		Т-125	шт	796				5	4,3
		Т-140	шт	796				1	5,1
		Т-160	шт	796				1	5,8

Изм. № подл. Подпись и дата Измен. нив. №

Привязан

Изм. №

ТП 411-2-180.87

9569/3

ОВ со Лист 3

А.Л. Ш

Т.П. 411-2-180.87

Позиция	Наименование 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
		T-180	шт	796				2	
		4.904-13							
	4. Воздуховод из кровельной стали б= 1,5 мм ϕ 400	ГОСТ 19904-74*	м	006				25	
	5. Воздуховод из кровельной стали б= 1,0 мм ϕ 100	ГОСТ 19903-74*	м	006				15	
			м	006				30	
			м	006				14	
			м	006				13	
			м	006				21	
			м	006				7	
	6. Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм ϕ 630	ГОСТ 19904-74*	м	006				8	
	7. Воздухораспределитель перфорированный круглый	5.904-6 ВПК1.00.000-05							
	8. Лочок для измерения параметров воздуха	614-1604 Гипродрев-пром	шт	796				9	
	9. Грунт	ГФ-020	м ²	055				70,5	
	10. Эмаль	ПФ-115	м ²	055				70,5	
	11. Грунт	ХС-010	м ²	055				32,5	
	12. Эмаль	ПХВ	м ²	055				32,5	

Ивл. № вкл. Подпись и дата Взамен. ивл. №

Привязан			
Ивл. №			

9569/3
 ТП 411-2-180.87
 ОВ СО Лист
 4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

У5/77

Заказ № 650/р Инв. № 9569/3 Тираж 350

Сдано в печать 14.08. 198 г Цена 1-52