ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-180.87

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ

2000 м³ СЫРЬЯ В ГОД

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Из. 1-52

к. ф. ЦИТП инв. N 9569/3

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-180.87

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ МАСТЕРСКАЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ 2000 м³ СЫРЬЯ В ГОД

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Киевским филиалом института
"Союзгипролесхоз"

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

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА А.Н.БОНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.М.КАНДИБА

к.ф. ЦИТП инв.№ 9569/3

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№№ пп	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Страницы
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ			
I.	Технологическое оборудование	ТХ	ТХ. СО	3
2.	Водопровод и канализация	ВК	ВК. СО	7
3.	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ.СО	I0
4.	Силовое электрооборудование	ЭМ	ЭМ. СО	I7
5.	Электрическое освещение	ЭО	ЭО. СО	22
6.	Связь и сигнализация	СС	СС. СО	25
7.	Автоматизация отопления и вентиляции	АОВ	АОВ.СО	26
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ			
8.	Водопровод и канализация	ВК	ВК. СО	3I
9.	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ. СО	35
I0.	Силовое электрооборудование	ЭМ	ЭМ. СО	39
II.	Электрическое освещение	ЭО	ЭО. СО	40
I2.	Связь и сигнализация	СС	СС. СО	42
I3.	Автоматизация отопления и вентиляции	АОВ	АОВ.СО	44

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

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: наименование	Единица измерения: Код	Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. 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-I00 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-I50мм.								
	Мощность электродвигателей - 9,2 кВт.								
II.	Станок токарно-настольный	ТН-200	шт	796				I	I60
	Размеры изготовляемого изделия: диаметр -I0-42мм,								
	длина - 20-I65 мм. Диаметр сверления - 20 мм.								
	Мощность электродвигателя - 2,2 кВт.								

9569/3

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		11.85
Нач.отд	Пилипенко		
Гл.спец.	Бойко		11.85
Рук.гр.	Косинова	Кос	11.85
Исполнил			
Проверил			
Н.контр.	Бойко		11.85

ТП 411-2-180.87 ТХ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ ЦИТП.Т18003542 2тр

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110—82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2.	Станок комбинированный	К-40	шт	796		3831533309		I	2060
	Наибольший диаметр пилы - 400 мм, сверла-25 мм.								
	Мощность электродвигателя - 4 кВт								
I4.	Станок универсальный	УН-I	шт	796		383I5II302		I	900
	Размеры обрабатываемых деталей 500хI00мм,								
	диаметр пилы - 40 мм								
	Мощность электродвигателя								
	2. Нестандартизированное оборудование								
I.	Транспортер поперечный цепной	НО-02.00.00.							
	Длина транспортируемых лесоматериалов - 0,6-2м.	000	шт	796				I	350
	Мощность электродвигателя - I,5 кВт								
	Габаритные размеры: длина - I,78м, ширина-2,09м,								
	высота - I,64 м								
3.	Транспортер поперечный цепной	НО-0I.00.00.							
	Длина транспортируемых лесоматериалов от 0,6-2,0м.	000	шт	796				I	3I0
	Мощность электродвигателя - I,5 кВт.								
	Габаритные размеры, м: длина - I,83 ,								
	ширина - 2,09, высота - I,I0.								
4.6	Рольганг неприводной	НО-03.00.00.							
	Габаритные размеры, м:	000	шт	796				2	I80
	длина - 2,90, ширина-0,5I, высота-0,96.								

Ал. II

ТП 411-2-180.87

Взамен. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 411-2-180.87 ТХ СО Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Рольганг неприводной	НО-03.00.00.							
	Габаритные размеры, м: длина - 2,9,	000	шт	796				I	
	ширина - 0,5I, высота - 0,85								
I0.	Стол упаковочный	НО-04.00.00.							
	Габаритные размеры, м: длина - I,6,	000	шт	796				I	II9
	ширина -I,5, высота - 0,85.								
I3.	Рольганг неприводной	НО-05.00.00.							
	Габаритные размеры, м: длина - I,7,	000	шт	796				I	I22
	ширина- 0,5I, высота- 0,678								
I5.	Верстак столярный	ВСТ	шт	796				2	
	Габаритные размеры, мм: I350x7I5x780								
I6.	Станок точильно-шлифовальный	3К-63I	шт	796		38I33III03		I	70
	Диаметр шлифовального круга - 200 мм.								
	Мощность электродвигателя - 0,75 кВт.								
I7.	Станок заточной полуавтоматический	ТчПН-6	шт	796		383I6II520		I	500
	Диаметр затачиваемых пил I60-630 мм,								
	толщина пилы I,8-3,2 мм								
	Мощность электродвигателя - I,7 кВт								
I9.	Верстак слесарный	ВС-00	шт	796		45776400240		I	I56
20.	Станок для вальцевания пил	ПВ-35	шт	796		383I633215		I	300
	Ширина вальцуемых пил - 50-350 мм, диаметр -300-800мм.								
	Мощность электродвигателя - I,5 кВт								

Ал. III

ТП 411-2-180.87

Взамен. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 411-2-180.87

ТХ со | Лист 3

Продолжение формы № 1 ТИП ГОСТ 21.110—82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	Таль электрическая	ТЭ1-511	шт	796				1	195
	Грузоподъемность - 1 тонна, высота подъема- 6м.								
	Мощность электродвигателей - 1,88 кВт								
б/п	Наковальня однорогая	НО-32	шт	796				1	32
б/п	Тележка с подъемной платформой	ТРП-025	шт	796		3171120011109		1	60
	Грузоподъемность - 250 кг								
б/п	Электротележка	ЭК-2	шт	796				1	1500
	Грузоподъемность, кг - 2000								
	Размеры грузовой платформы, мм: длина - 2045,								
	ширина - 1140, высота - 600								
б/п	Виброизолирующая опора	ОВ-31	шт	796				20	1,6
	Наибольшая рабочая нагрузка, кгс- 4000								
	Присоединительный болт, мм - М-16								
	Габаритные размеры, мм - 147х50								

Ал. III

ТП 411-2-180.87

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

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 411-2.180.87 ТХ СО Лист 4

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
	I. Кран пожарный, компл.;								
	а) вентиль пожарный, запорный с муфтой и цапкой ⌀ 50	15Iр Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I4I0I2		2	3,3
	б) ствол пожарный ручной, диаметр спрыска I6 мм	РС-50 ГОСТ 2217-76	шт	796		4854822013		2	I,0
	в) головка соединительная, рукавная	ГЦ-50 ГОСТ 2217-76	шт	796		4854844206		4	0,4
	г) головка соединительная, муфтовая	ГМ-50 ГОСТ 2217-76	шт	796		4654844221		2	0,3
	д) рукав пожарный напорный льняной ⌀ 5I = 20м	ГОСТ 472-75	шт	796		8I93230I02		2	6,0
	2. Кран поливочный, компл.:								
	а) вентиль запорный муфтовый ⌀ 25	I5ч8р	шт	796		3722I2I006		I	I,7
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ⌀ 25 = 30 м	П(УП)-6,3--25-63-I	шт	796		2553240403		I	2I,9
	3. Вентиль запорный муфтовый, ⌀ 25	I5ч8р Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I005		I	I,75

ТП 411-2-180.87 Ал.II

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

КР ЦНТП.118003542тр

9569/3

Привязан

Инв. №

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

ТП 411-2-180.87 ВК СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Киевский филиал Союзгипролесхоз

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер чертежного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
	1. Счетчик холодной воды крыльчатый	УВК-20 ВСКМ 5/204 ГОСТ 6019-83	шт	796		42I32I0I85		I	
	2. Манометр общего назначения	ОБМ-I00 ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	I,6
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ⌀ I00	30ч6бр Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I007		3	39,5
	4. Кран трехходовой натяжной муфтовый для контрольного манометра ⌀ I5	IIБI86к Каталог ЦКБА	шт	796		37I2225007		I	
	5. Вентиль запорный муфтовый ⌀ I5	I5ч8р	шт	796		3722III005		I	0,8
	⌀ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I006		2	I,7
	6. Задвижка параллельная фланцевая с электроприводом ⌀ I00	30ч906бр Каталог ЦКБА	шт	796		372II57005		I	69,9
	7. Кран поливочный, компл.:		шт	796				I	2
	а) вентиль запорный муфтовый ⌀ 25	I5ч8р Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I006		I	I,7
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ⌀ 25 = 30 м	П(УП)-6,3-25-36-У ГОСТ I8698-75	шт	796		2553240403		I	2I,9

Ал. 16

ТП 411-2-180.87

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение /ТЗ/								
	I. Счетчик горячей воды крыльчатый	СМКМГ-5/204	шт	796		42I32I0I06		I	
		ГОСТ 6019-83							
	2. Манометр общего назначения	ОБМ-I00	шт	796		42I2I3I302		I	I,6
		ГОСТ 8625-77							
	3. Вентиль запорный муфтовый, латунный ϕ I5	I5БIбк	шт	796		37I2III002		I	0,4
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I002		I	0,8
	ϕ 32		шт	796		37I2I3I003		3	I,08
	4. Кран трехходовой натяжной муфтовый для контрольного манометра ϕ I5	IIБI8бк Каталог ЦКБА	шт	796		37I2226007		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 411-2-180.87 ВК.СО

Лист 3

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ								
	Отопление								
	I. Насос ручной	Р I.6-20	шт	796		36I32280I30		I	22,0
	2. Водомер турбинный	ВТ-80	шт	796		42I32I2004		I	I6,0
	3. Вентиль запорный муфтовый ⌀ I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III02708		4	0,7
	⌀ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III02807		2	0,9
	4. Вентиль запорный фланцевый ⌀ 25	I5кчI9пI	шт	796		3732III04209		3	2,7
	⌀ 32	Каталог ЦКБА				3732I2I04204		2	4,3
	⌀ 50					3732I3I04705		2	8,0
	5. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ⌀ 80	30ч6бр Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I00608		2	29,0
	6. Кран проходной пробковый муфтовый ⌀ I5	II ч6бк	шт	796		372222I200504		4	0,65
	⌀ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		372222I200600		2	I,I
	⌀ 25		шт	796		372222200210		4	I,85

Ал. III

ТП 411-2-180.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9569/3

Привязан

Инв. №

ТИП	Заславский		12.85
Нач.отд	Пилипенко		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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Киевский филиал Сантехпроект

Ал. 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Клапан обратный подъемный муфтовый ϕ 25	I6Б1бк	шт	796		37I23II00507		I	0,5
		Каталог ЦКБА							
	8. Кран трехходовой для манометра ϕ I5	I4MI-I6	шт	796		37I2226007u8		II	
		Каталог ЦКБА							
	9. Универсальный регулятор расхода								
	и давления ϕ 25	УРРД-25	шт	796				I	28,0
	I0. Кран двойной регулировки ϕ I5	КРД	шт	796		37I22220II06		6	0,29
		Каталог ЦКБА							
	II. Кран для выпуска воздуха конструкции								
	Маевского ϕ I5	СТД 7073В	шт	796		372II5I00600		II	0,0I
	I2. Кран пробно-спускной с изогнутым	I0Б86кI							
	спуском ϕ I5	Каталог ЦКБА	шт	796		37I222500701		I	0,86
	Теплоснабжение установки системы П1								
	I. Клапан регулирующий с исполнительным	25493Iнж							
	механизмом типа МЭО ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		37225II3I707		I	27,0
	2. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8П1	шт	796		3732III02708		2	0,7
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III02906		I	2,7
	ϕ 50		шт	796		3732I3I03509		2	5,0
	Вентиляция								
	I. Вентилятор крышный радиальный № 6,3 с	ВКР	шт	796				I	
	электродвигателем № = 2,2 кВт, n = 950	4AI00 6							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 4II-2-I80.87 ОВ СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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°	В-Ц7-40	шт	796				I	
	б/ электродвигатель № = I5 кВт, n = I450 об/мин	4АI60 4	шт	796				I	
	3. Агрегат для отсоса пыли и мелкой стружки	ПА-2I2	шт	796				I	I60
	4. Камера приточная вентиляционная левое	2ПК-I0	шт	796				I	
	исполнение /I/	5.904-I2							
		Бланк-заказ							
	5. Заслонка воздушная утепленная без	ПI000х600							
	электроподогрева, Тн = -20°	М90-4/63-							
		0,63	шт	796				I	
	6. Заслонка воздушная утепленная с	КВУ600хI000АУ2							
	электроподогревом, Тн=-30°, -40°	М90-I,6/25-							
		-0,254	шт	796				I	

Ал. III

ТП 4II-2-I80.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Ал. III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ								
	Отопление								
	I. Кран двойной регулировки ø I5	КРДП	шт	796		37I222201I06		5	0,29
	2. Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского	ТД 7073В	шт	796		372II5I00600		5	0,0I
	Вентиляция								
	I. Вентилятор вытяжной канальный электрический	ВК-774 "Самал"	шт	796				I	

ТП 411-2.180.87

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

КФ ЦНТП.Т18003542 2тр

9568/3

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		12.85
Нач.отд	Пилипенко		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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Киевский филиал Союзгипролесхоз

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода – изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ								
	Отопление								
	I. Радиатор отопительный чугунный $T_н = -20^0$ С	МС-I40	экм	084					
	$T_н = -30^0$ С							2I,7	25,4
	$T_н = -40^0$ С							23,8	
								25,55	
	2. Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ							
	(газовая) ⌀ I5	3262-75*	м	006					
	⌀ 20							36	I,I6
								22	I,5
	3. Грунтовка	ГФ-020	м2	055					
								I,6	
	4. Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	м2	055					
								I,6	
	5. Изоляция пухшнуром б= 30 мм		м3	II3					
								0,06	
	6, Покровный слой из стеклоцемента	ГОСТ I5879-70	м2	055					
								3,6	

Ал.III

ТП 411-2-180.87

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

Инв. № | Привязан

9569/3

ГИП	Заславский	12.85
Нач.отд	Пилипенко	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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Киевский филиал Сорзгипродесхоз

Кф ЦИТП Госагропрома 35452278

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной краской за 2 раза Тн = -20°С		м2	055				I4,6	
	Тн = -30°С		м2	055				I5,7	
	Тн = -40°С		м2	055				I7,5	
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из шлакогипсовых плит I50х220		м	006				I5,0	
	2. Сетка тканая с ячейками I0 х I,0		м2	055				0,2	
	3. Решетка щелевая регулирующая	Р 200 I I.494-I0	шт	796				2	0,64

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 4II-2-I80.87 ОВ СО

Лист 2

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

ТП 4II-2-80.87 Ал III

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Ал. III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Нестандартизированное оборудование								
	I. Уловитель тяжелых предметов ø 400	Гипродрев. Пневматический транспорт измельченной древесины вып.П	шт	796				I	
	2. Люк для чистки воздуховодов типа ЛI	Гипродрев-пром. 6I4-I89I	шт	796				I4	0,5
	3. Люк для чистки воздуховодов типа Л2	Гипродрев-пром. 6I4-I9I3	шт	796				7	9,0
	4. Напольный отсос	Гипродрев-пром 6I4-204I	шт	796				I	6,8
	5. Циклон типа К № I8	Гипродрев-пром 6I4-874	шт	796				I	629
	6. Опора под циклон и бункер УЦБ-I-I8	Гипродрев-пром. 6I4-КМ	шт	796				I	270I
	7. Бункер № 2	Гипродрев-пром. 6I4-КМ39,40	шт	796				I	I268
	8. Коллектор вертикальный КВБ 8.I80	Гипродрев-пром. 6I4-I500	шт	796				I	I22,00

ТП 411-2-180.87

9569/3

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		12.85
Нач.отд	Пилипенко		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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ.ЦИТП.Т180035422тр

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

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: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Комплектные устройства								
I.I	Шкаф силовой распределительный с рубильником	ШРП-73707-							
	на 320 А на вводе и предохранителями по отхо-	-54У2	комп.	671				I	
	дящих фидерах с плавкими вставками:								
	250/200А - I шт., 250/150А - I шт.,								
	60/ 63А - I шт., 60/ 6 А - 2 шт.								
I.2	То же, с рубильником на 200 А на вводе и	ШРП-7370I-							
	предохранителями :	-54У2	комп.	671				I	
	60/ 25А - I шт., 60/16А-3 шт., 60/6А-I шт.								
I.3	То же, с рубильником на 200 А на вводе и	ШРП-73703-							
	предохранителями:	-54У2	комп.	671				I	
	I00/I00А- Iшт., I00/30А-2 шт., 60/16А-2шт.								
I.4	Предохранитель, ток плавкой вставки 63 А	НПН2-60	шт	796				I	
I.5	То же, ток плавкой вставки 6А	НПН2-60	шт	796				2	

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

Кфшпт.180354222р

9569/3

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		
Нач.отд	Пилипенко		
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		11.85
Исполнил	Казакова		11.85
Проверил			
Н.контр.	Олейник		11.85

ТП 411-2-180.87 ЭМ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Киевский филиал Союзгипролесхоз

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.6	Ящик силовой на номинальный ток 60А с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями на ток I5А	ЯВПЗ-60	шт	796				I	
I.7	Ящик управления электроприводами	ЯУЭ-0665-54	к-т	67I				I	
	Габариты 600 ( ) х 600 х 500 мм	(черт.ЭМ-I2)							
	ОСТ I60.684.II6-74								
I.8	Ящик управления электроприводами	ЯУЭ-0643-54	к-т	67I				I	
	Габариты 600 ( ) х 400 х 360 мм								
	ОСТ I60.684.II6-74	(черт.ЭМ-I3)							
I.8а	Ящик управления	ЯУ5411-03А2Б	шт	796				1	
I.9	Конденсаторная установка 50кВАр 380 В	УК2-0,38-							
		-50У3	шт	796				I	
I.I0	Ящик управления	ЯУ54II-03А2Б	шт	796				I	
	II. Пусковая аппаратура								
2.I	Пускатель магнитный, напряжение втягивающей катушки 380 В без реле	ПМА-3I20У2	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-I2I002В	шт	796				2	
2.4	То же, ток реле 3,2 А с приставкой ПКЛ-2004	ПМЛ-I2I002В	шт	796				I	
2.5	То же, без реле	ПМЛ-III002В	шт	796				4	
2.5а	Шкаф учета	ШУ-250	шт	796				1	
2.6	То же	ПМЛ-III102В	шт	796				I	

Ал. III

ТП 411-2-180.87

Взамен. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9569/3

Ал. III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	То же, напряжение втягивающей катушки 220 В, ток реле 5,0 А	ПМЛ-I2I002В	шт	796				I	
2.8.	То же, напряжение втягивающей катушки II0В, без реле	ПМЛ-III002В	шт	796				2	
2.9	То же	ПМЛ-III102В	шт	796				I	
2.I0	Пост управления кнопочный пылезащищенного исполнения с надписями "Пуск", "Стоп" напряжением 500 В	ПКЕ-722-2У3	шт	796				4	
2.II	Пост управления I В с сальником /ф22/	ПКУ I5.I9							
	I КУ,Ч.Iр+Iз "Пуск", 2 КУТФ, К.Iр+Iз "Стоп"	I2I-54У2	шт	796				I	
2.I2	Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-IУ3	шт	796				2	
2.I3	Светильник	АРТ.I35	шт	796				I	
	Ш. Провода и кабели								
	Провод по ГОСТ 6323-79*, сечением:								
3.I	I х 2,5 кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,635	
3.2	I х 4 кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,030	
3.3	I х I0 кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,0I0	
3.4	I х I6 кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,030	
3.5	I х 25 кв.мм	АПВ-0,66	км	008				0,040	
	Кабель силовой по ГОСТ I6442-80*, сечением:								
3.6	2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,030	
3.7	3 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,045	

ТП 411-2-180.87

Взам. инв. №

Подпись и дат

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 411-2-180.87 ЭМ СО

Лист 3

Формат А3

Ал. III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.8	4х2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,II0	
3.9	3хI0 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,035	
3.I0	3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,0I5	
3.II	3хI6+IхI0 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008				0,040	
3.I2	3х70+Iх25 кв.мм	АВВГ-0,66	км	008					
	Кабель контрольный по ГОСТ I508-78*Е, сечением:								
3.I3	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008				0,045	
3.I4	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008				0,040	
3.I5	Гибкий токоподвод к электротали	ТП 5.407-7 лист 9 исп.6	шт	796				I	
3.I6	Кабель I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008				0,020	
	IУ. Металлорукава								
4.I	Металлорукав	РI-Ц-А20	км	008				0,020	
4.2	То же	РI-ЦА25	км	008				0,00I	
4.3	То же	РI-ЦА32	км	008				0,002	
	У. Индивидуальные средства защиты								
5.I	Указатель напряжения МРТУ-34-6-I3-4-70	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 I000	шт	796				I	

- заполняется при привязке проекта

Привязан

Инв. №

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

Ал.III

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-I054-77		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	

ТП 4II-2-I80.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 4II-2-I80.87 ЭМ.СО

Лист 5

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода – изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Электротехническое оборудование								
I.I	Щиток осветительный с автоматом А 3II4/7 на вооде и автоматами АЕ I03I-II на отходящих линиях с расцепителями на I6 А для установки в нише	ЩО 3I-2I	шт					I	
I.2	Ящик с двухполюсным пакетным выключателем и двумя предохранителями ПР-2 с плавкими вставками на I5А	ЯВП2-I5	шт					I	
I.3	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 ВА напряжением 220/36 В	ЯТП-0,25	шт					I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник люминесцентный подвесной пылеводозащищенный с отражателем для 2-х ламп по 80 Вт	ПВЛМ-Д-2х80-0IУХЛЧ	шт					I5	
2.2	То же, на 2 лампы по 40 Вт	ПВЛМ-Д-2х40-0IУХЛЧ	шт					5	

Ал. III

ТП 411-2-180.87

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

КФ ЦИТП.Т180035422ТР

9569/3

Привязан

Инв. №

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

ТП 411-2-180.87 ЭО СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Светильник потолочный для 2-х люминесцентных	Л20II-240-							
	ламп по 40 Вт с затенителем из полистирола	02МУХЛЧ	шт					5	
2.4	То же, на одну люминесцентную лампу по	ЛП0 09х40/0-							
	40 Вт	02УХЛЧ	шт					9	
2.5	Светильник влагозащищенный с лампой накаливания	НП020х100/							
	до 100 Вт	Р2 0-01УХЛЧ	шт					12	
2.6	Светильник подвесной пылезащищенный с лампой	НСП02х100/							
	накаливания до 200 Вт	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 411-2-180.87 30.00

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.I4	То же, для лампы на 80 Вт	СК 220-80	шт					30	
	3. Провода и кабели								
	Провод по ГОСТ 6323-79*, сечением:								
3.I	2х2,5	АПВ	км					0,I5	
3.2	3х2,5	АПВ	км					0,05	
3.3	2х6	АПВ	км					0,025	
	Кабель по ГОСТ I6442-80*, сечением:								
3.4	2х4	АВВГ	км					0,06	
3.5	2х2,5	АВВГ	км					0,I5	

ТП 4II-2-I80.87 Ал.III

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

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: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование телефонизации								
I.I	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-78М-2	шт					I	
	2. Провода и кабели телефонизации								
2.I	Провод телефонный распределительный с медными								
	жилами емкостью Iх2х0,5	ТРВ	км					0,0I	
	3. Оборудование радиофикации								
3.I	Трансформатор абонентский мощностью I0 ВА	ТАМУ-I0	шт					I	
3.2	Громкоговоритель абонентский, мощностью 0,I5 Вт	0,I5-ГД-Ш-I	шт					I	
	4. Провода и кабели радиофикации								
4.I	Провод радиотрансляционный с поливинилхлоридной								
	изоляцией двухжильный, емкостью 2 х I,2	ПТВЕ	км					0,0I5	
4.2	То же, емкостью 2 х 0,6	ПТВЕ	км					0,0I	

9569/3

Привязан

Инв. №

ГИП	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 ОС СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ ЦИТП.г18003542 2тр

Форма № 1 ГОСТ 21 110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.I	Термометр комнатный	ТБ-2М № I	шт	796				I	
	ТУ 25-II.447-76								
I.2	Термометр технический прямой.	П2-I-240-I63	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30°С до +50°С.								
	Цена деления I°С, длина верхней части - 240 мм,								
	нижней - I63 мм. ГОСТ 2823-73*Е								
	с оправой по ГОСТ 3029-75*Е, длина верхней части -	IП-250-I60-	шт	796				I	
	250 мм, глубиной погружения I60 мм для температур	300							
	до 300°С								
I.3	Термометр технический прямой	П5-I-240-66	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0° до + I60°С.								
	Цена деления I°С. Длина верхней части - 240 мм,								
	нижней - 66 мм. ГОСТ 2823-73* Е.								
	с оправой по ГОСТ 3029-75*Е, длина верхней части -	2П-250-63-							
	250 мм, глубина погружения 63 мм, для температур	64-200	шт	796				2	
	до 200° С при условном давлении до 64 кгс/см2								

ТП 411-2-180.87 Ал.III

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

9569/3

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		11.85
Нач отд	Пилипенко		11.85
Гл спец.			
Рук гр	Олейник		11.85
Исполнил	Казакова		11.85
Проверил			
Н.контр.	Олейник		11.85

ТП 411-2-180.87 АОВ СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

Киевский филиал Союзгипролесхоз"

Акт 1800354228

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Термометр технический угловой	У2-I-240-20I	шт	796				I	
	Пределы измерений от -30°С до +50°С.								
	Цена деления I° С, длина верхней части -240 мм,								
	нижней - 20I мм. ГОСТ 2823-73*Е								
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длина верхней части -	IУ-265-I60-							
	265 мм, глубина погружения I60 мм для температур	-300	шт	796				I	
	до 300°С								
I.5	Устройство терморегулирующее дилатометрическое								
	электрическое двухпозиционное с замыкающим								
	контактом.	ТУДЭ-I-2	шт	796				2	
	Пределы регулирования от -30°С до +40°С.								
	Длина чувствительной трубки - 505 мм.								
	Дифференциал - 2° С.								
	ТУ 25.02.I074-75								
I.6	То же	ТУДЭ-4	шт	796				I	
	Предели регулирования от 0° до +25°С.								
	Длина чувствительной трубки - 265 мм.								
	Дифференциал - 4°С.								
	ТУ 25.02.I074-78								
I.7	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-80I2	шт	796				I	
	Градуировка 23. Пределы измерения от 0° до	5У2-82I.I89.CI							
	+50°С.								
	ТУ 25.02.220.7I6-78								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

0569/3

ТП 4II-2-I80.87 АОВ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.8	Термометр технический прямой	ПУ-I-I60-66	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0° до I00°С								
	Цена деления I°С, длина верхней части-I60 мм								
	нижней-66 мм. ГОСТ 2823-73* Е								
	с оправой по ГОСТ 3029-75*Е	2П-I65-63-64							
	длина верхней части-I65 мм, глубина погружения	200	шт	796				2	
	63 мм для температур до 200°С с давлением до 64 кгс/см^2								
I.9	Термометр технический угловой	У4-I-I60-I04	шт	796				2	
	Пределы измерений от 0° до I00°С								
	Цена деления I°С, длина верхней части-I60 мм,								
	нижней - I04 мм. ГОСТ 2823-73*Е								
	с оправой по ГОСТ 3029-75*Е	ПУ-I85-63-300	шт	796				2	
	длина верхней части-I85 мм, глубина погружения 63 мм								
	для температур до 300°С								
I.I0	Термометр технический прямой	П5-I-I60-66	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0° до I60°С								
	Цена деления I°С, длина верхней части- I60 мм,								
	нижней -66 мм. ГОСТ 2823-73* Е								
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е	2П-I65-63-							
	длина верхней части -I65 мм, глубина погружения-63 мм для	64-200	шт	796				2	
	температур до 200°С при условном давлении до 64 кгс/см^2								
I.II	Термореле двухпозиционное	ТР-IБ-03	шт	796				I	
	Пределы измерений от 0° до 35°С 220В								

Ал. III

ТП 411-2-180.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 411-2-180.87 АОВ СО

Лист 3

Ал. III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I2	Манометр показывающий общего назначения	ОБМ-I-I60xI0	шт	796				4	
	Шкала от 0^0 до I0 кгс/см2								
	ГОСТ 8625-77*								
	2. Электроаппаратура								
2.I	Переключатель пакетный 380 В	ПВП3-2I-50-							
		0I0354У I	шт	796				I	
2.2	Пост управления IКП/С/ IАС 22 ПУ с	ПКУ I5.I9.							
	сальником /ϕ 22/ I КУ, Ч, Iр + Iз "ПУСК"	I3I-54У2	шт	796				2	
	2.КУТФ,к, Iр + Iз, "СТОП"								
	3. АСТЗ, Тр 220В, "В-р включ".								
2.3	Пост управления I КП /С/ В с сальником /ϕ/22/	ПКУ I5.I9.							
	I КУ,Ч,Iр+Iз "ПУСК",	I2I-40У3	шт	796				I	
	2, КУТФ,к,Iр+Iз,"СТОП"								
2.4	Пост управления I КО /3/ с сальником /ϕ 22/	ПКУ I5.I9							
	I КУ,Ч, Iр+Iз "Открытие"	I2I-40У3	шт	796				I	
	2 КУ, К, Iр+Iз, "Закрытие"								
2.5	Пост управления I КП /С/ Э, IЛСЗ с сальником /ϕ 22/	ПКУ I5.I9							
	I КУ,Ч, Iр+Iз, "Пуск"	I3I-54У2	шт	796				-/I	
	2 КУТФ,к,Iр+Iз, "стоп"								
	3. АСТЗ, Тр 220 В " Нагр.включ"								

ТП 4II-2-I80.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 4II-2-I80.87 АОВ.СО

Лист 4

Ал. III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Щиты								
3.1	Щит управления I ЩУВ	ЩУП-0I02							
	Опросный лист №I	000000I	к-т	67I				I/-	
3.2	Щит управления I ЩУВ	ЩУП-0302							
	Опросный лист №2	00002II	к-т	67I				-/I	
3.3	Щит регулирования I ЩI	Щ ЩМ-							
	/см.Т.П.904-02-4 альб.Ш часть I/	IЧ-Iр 30							
	Габариты 600/ / х 400 х 500 мм	ОСТ 36.I3-76	к-т	67I				I	
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с								
	ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке								
	ГОСТ I508-78* Е, сечением, мм^2:								
4.I	4 х 2,5	АКВВГ	км	008				0,050	
								0,060	
4.2	5 х 2,5	АКВВГ	км	008				0,0I5	
4.3	I0 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				0,0I5	
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

Инв. №

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

ТП 411-2-180.87

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
	I. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* ∅ 76 х 2,8		м	006				30	5,I
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ГОСТ 3262-75 ∅ I5		м	006				I	I,I6
	∅ 25		м	006				I8	2,I2
	3. Окраска масляной краской за 2 раза		м2					I6	
	Бытовая канализация (К1)								
	I. Раковина стальная, компл.:	РСВ-2 ГОСТ 24843-81	шт	796				I	-
	а) Смеситель	См-Ум-НИС ГОСТ 25809-83	шт	796				I	-
	б) Сифон-ревизия	Сф-II0Д ГОСТ 6924-73	шт	796				I	4,7

Т.П 411-2-180.87 Ал.II

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

КФ ЦИТП 1805345220

9569/3

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский	12.85
Нач.отд	Шилипенко	12.85
Гл.спец.	Ширман	12.85
Рук.гр.	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
РП	I	4

Киевский филиал Сорзгипролесхоз

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110—82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ⌀ I5		м	006				I	I,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 I0704-76 ⌀ 76 х 2,8		м	006				I4	5,I
	⌀ I08 х 3		м	006				3	
	3. Трубопровод из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75* ⌀ I00		м	006				5	20,2
	4. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 ⌀ I5		м	006				8	I,I6
	⌀ 25		м	006				20	2,I2
	⌀ 32		м	006				5,4	2,73
	5. Окраска масляной краской за 2 раза		м2					6,0	

Ал. III

ТП 411-2-180.87

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

Привязан

Инв. №

1985 г Фастов 3. 1948—1 э

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования. материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение (ТЗ)								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб ГОСТ 3262-75* ø I5		м	006				8,0	I,3
	ø 25		м	006				I6,5	2,48
	ø 32		м	006				9,0	3,2I
	2. Окраска масляной краской за 2 раза		м2					6,0	
	Бытовая канализация (К1)								
	I. Трубопровод из канализационных труб из полиэтилена высокой плотности по ТУ 2I-26-I00-74 ø 50		м	006				II,7	0,32
	ø I00		м	006				I7,0	0,95
	2. Умывальник, компл.:	Пкбс-2-М ГОСТ 23759-79	шт	796				4	I9,9
	а) Смеситель	См-Ум-НКСР-2В ГОСТ 25809-83	шт	796				4	-
	б) Сифон	СБПУ ГОСТ 23412-83	шт	796				4	-
	3. Унитаз, компл.:	КП-КВ ГОСТ 22847-77	шт	796				I	27,9
	а) Бачок	БНК-БП ГОСТ 2I485.5--76	шт	796				I	-

Ал. III

ТП 411-2-180.87

Взамен. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

1985 г. Фастов. З. 1942.

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110—82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Мойка, компл.:	МСН-2Ц ГОСТ 24843-81	шт	796				I	-
	а) Смеситель	См-Ум-НКСР-2В ГОСТ 25809-83	шт	796				I	-
	б) Сифон	СБПМ ГОСТ 23412-79	шт	796				I	-
	5. Трап ⌀ 50	ТК50Б ГОСТ 1811-81	шт	796				2	7,0

Ал. III

ТП 411-2-180.87

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

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 411-2-180.87 ВК СО Лист 4

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

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 оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ								
	Отопление								
	I. Радиатор отопительный чугунный Тн = -20° С	МС I40	экм	084				57,75	25,4
	Тн = -30° С		экм	084				68,6	
	Тн = -40° С		экм	084				79,8	
	2. Регистры отопительные из стальных труб								
	диаметр нитки 89х2,8		экм	084				2,03	8I,5
	колонки I08х2,8 Тн = -20°С, -30°С	РГ-I	шт	796				I	
	нитки 89х2,8		экм	084				2,7	97,5
	колонки I08х2,8 Тн = -40° С	РГ-2	шт	796				I	
	3. Труба стальная водогазопроводная (газовая)	ГОСТ							
	ø I5	3262-75*	м	006				40	I,I6
	ø 20 Тн = -20°, -30° С							26	I,5
	ø 20 Тн = -40°							I7	I,5
	ø 25 Тн = -20°							2I	2,I2
	ø 25 Тн = -30°, -40°							I5	2,I2
	ø 32 Тн = -20°							37	2,73

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

Копировал

9569/3

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		12.85
Нач.отд	Пилипенко		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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Киевский филиал Союзгипролесхоз

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	⌀ 32 Тн = -30°С							48	2,78
	⌀ 32 Тн = -40°С							52	2,78
	4. Водомерный узел для водомера ВТГ-80 без водомера		к-т	671				I	
	5. Узел ручного насоса РI.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	Зкч-46-70	шт	796				II	
	8. Закладная деталь для установки термометра	8-Зкч-3-75	шт	796				I	
		10-Зкч-1-75	шт	796				4	
		18-Зкч-2-75	шт	796				I	
	9. Заглушка	т.115-03	шт	796				2	
		4.903-10							
	10. Сталь крупносортная		кг	116				55	
	11. Грунтовка	ГФ-020	м2	055				2,7	
	12. Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	м2	055				2,7	
	13. Изоляция пухшкуром б= 80 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°С		м2	055				42,6	
	Тн = -30°С		м2	055				45,5	
	Тн = -40°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							

Ал. III

Тп 411-180.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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 наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Труба стальная электросварная ⌀ 57 х 2,8	ГОСТ I0704-76	м	006				55	4,0
		5.903-2							
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный АИИ0I2.000-02		шт	796				2	
	4. Закладная деталь для установки термометра	8-3кч-3-75	шт	796				2	
	5. Закладная деталь для установки датчика температуры	AI2A023.000-08	шт	796				I	
	6. Грунтовка	ГФ-020	м2	055				I4,3	
	7. Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	м2	055				I4,3	
	8. Изоляция пухшнуром б= 30 мм		м3	II3				0,44	
	9. Покровный слой из стеклоцемента	ГОСТ I5879-70	м3	055				24,2	
	I0. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				24,2	
	В е н т и л я ц и я								
	I. Вставки к венткамерам общего назначения	ВВ-2I	шт	796				I	9,95
		ВН-I4	шт	796				I	6,26
		5.904-5							
	2. Дверь герметическая утепленная Ду I,25 х 0,5	5.904-4	шт	796				I	36,0
	3. Шиберы стальные неутепленные	T-I00	шт	796				I	3,I
		T-I25	шт	796				5	4,3
		T-I40	шт	796				I	5,I
		T-I60	шт	796				I	5,8

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Т-180	шт	796				2	
		4.904-13							
	4. Воздуховод из кровельной стали б= 1,5 мм ⌀ 400	ГОСТ	м	006				25	
		19904-74*							
	5. Воздуховод из кровельной стали б= 1,0 мм ⌀ 100	ГОСТ	м	006				15	
	⌀ 125	19903-74*	м	006				30	
	⌀ 140		м	006				14	
	⌀ 160		м	006				13	
	⌀ 180		м	006				21	
	⌀ 400		м	006				7	
	6. Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7мм ⌀ 630	ГОСТ	м	006				8	
		19904-74*							
	7. Воздухораспределитель перфорированный	5.904-6							
	круглый	ВПКI.00.000-05							
	8. Лючок для измерения параметров воздуха	614-1604	шт	796				9	
		Гипродрев-пром							
	9. Грунт	ГФ-020	м2	055				70,5	
	10. Эмаль	ПФ-115	м2	055				70,5	
	11. Грунт	ХС-010	м2	055				32,5	
	12. Эмаль	ПХВ	м2	055				32,5	

Ал. III

Т.п. 411-2-180.87

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

Привязан

Инв. №

9569/3

ТП 411-2-180.87 ОВ со Лист 4

1985 г Фасгов 3. 1948—1 т

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

Y5/27
Заказ № 6501/р Инв. № 9569/3 Тираж 350
Сдано в печать 14.08. 198 7 Цена 1-52

gost.e-ecolog.ru