

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-182.87

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕРЕВЯННОЙ ТАРНОЙ ПРОДУКЦИИ
МОЩНОСТЬЮ 10 ТЫС. М³ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ
В ГОД

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ч. 2-47

к.ф.ц.итп имв. N 9620/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-2-182.87

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕРЕВЯННОЙ ТАРНОЙ ПРОДУКЦИИ
МОЩНОСТЬЮ 10 ТЫС. м³ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ
В ГОД

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Киевским филиалом
"СОВЗГИПРОСЕСХОЗ"

Утвержден
Гослесхозом СССР
Протокол № 21 от 20.11.85г.
Введен в действие институтом
"Совзгипролесхоз"
Приказ № I от 3.01.86г.

Главный инженер филиала
Главный инженер проекта



Н.А.Задависьчева
В.И.Заславский

К.Ф.Цитп инв.Н9620/4

№ п/п	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Страницы
1	Оборудование, поставляемое заказчиком Технологическое оборудование. ТХ	ТХ.СО	3
2	Нестандартизированное оборудование Технологическое оборудование. ТХ	ТХ.СО	9
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Водопровод и канализация. ВК	ВК.СО	13
4	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Отопление и вентиляция. ОВ	ОВ.СО	15
5	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Водопровод и канализация. ВК	ВК.СО	23
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Отопление и вентиляция. ОВ	ОВ.СО	27
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Электрическое освещение. ЭО	ЭО. СО	38
8	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Электрическое освещение. ЭО	ЭО. СО	41
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Силовое электрооборудование. ЭМ	ЭМ. СО	43
10	Оборудование, поставляемое подрядчиком Силовое электрооборудование. ЭМ	ЭМ. СО	51
11	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Связь и сигнализация. СС	СС. СО	54
12	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Связь и сигнализация. СС	СС. СО	56
13	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АОВ.СО	58
14	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АОВ.СО	62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	Рефрактометр	УРЛ	шт	796		42747299II		I	
	Влагометр древесины электронный	ЭВ-2К	шт	796				I	
	Психрометр	М-34	шт	796		43III69907		I	
	Микроскоп		шт	796				I	
	Холодильник бытовой	типа Днепр	шт	796				I	
	Термостат	ТП-70	шт	796		427195990I		I	
	РН-метр	РН-125	шт	796		42I522I0I3		I	
	Вискозиметр	ВЗ-1	шт	796				I	
	Весы настольные циферблатные	ВНЦ-2	шт	796				I	
	Весы аналитические	ВЛР-200Г	шт	796		42747299II		I	
	Шкаф электрический	СЭШ-3М	шт	796		42I5490020		I	
	Мельница лабораторная	ЛМЗ	шт	796				I	
	Комплект из 8-ми лабораторных термометров	ТЛ-6	компл.	67I		432I2I0330		I	
	Микрометр гладкий	МК-25 мод. I02	шт	796				I	

КФ ЦИПТ, т. 800.03422тр
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

9620/4				Тип <u>Ваславский</u> Нач. отд. <u>Вилипенко</u> Гл. спец. <u>Бойко</u> Рук. гр. <u>Косинова</u> Проверил <u>Бойко</u> Н. контр. <u>Бойко</u>	8.85 8.85 8.85 8.85 8.85	тп 411-2-182.87 АРССО	Стадия <u>И</u> Лист <u>I</u> Листов <u>I</u> Спецификация оборудования Киевский филиал Союзгипролесхоз
Изм. №		Привязан					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I	Продольный лесотранспортер. Скорость цепи - 0,5 м/сек. Размеры транспортируемых бревен: диаметр - 550 мм, длина - 8 м. Мощность электродвигателя - II кВт	БА-3М	компл	67I		38 363I 1104		I	1920
2	Сбрасыватель бревен. Длина сбрасываемых бревен - 3-6 м. Мощность электродвигателя - 3 кВт.	СБР-80-I	шт	796		38 368I 1105		I	800
3	Тележка. Мощность электродвигателя - 6,2 кВт	ПРТ I-63	шт	796		38 361I 110I		I	1786
4	Рама лесопильная коротышевая Число пил в поставе - I2 шт. Длина распиливаемого бревна - I-7,5 м. Мощность электродвигателя - 56,5 кВт.	РК	шт	796		38 34II 1308		I	6612
5	Рольганг за лесорамой II ряда Транспортируемые пиломатериалы: длина - 3-7,5 м, ширина 80-320 мм, толщина I3-I00 мм, Мощность - 3 кВт.	ПРДП-63	шт	796		38 3682 2505		I	3060
6	Рольганг навесной. Транспортируемые пиломатериалы - 3-7,5 м. Мощность электродвигателя - 3 кВт. Исполнение - правое	ПРДН-6	шт	796		38 3664 4303		I	1630

Изм. № подл. Подпись и дата
Коп. 411.П.1.18000528221

	9620/4	Тип Заславский Нач. отд. Шилипенко Гл. спец. Бойко Рук. гр. Гущук Исполнил. Проверил. Н. контр. Бойко	8.85 8.85 8.85 8.85	ТП 411-2-182.87	ТХ СО Стадия Лист Листов РИ I IO Киевский филиал Совгипролесхоз
--	--------	---	------------------------------	-----------------	---

Изм. №	Привязан

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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.34	Станок торцовочный Наибольшая ширина пропила - 400 мм, толщина - 150 мм. Мощность электродвигателя - 9,2 кВт	ЦКБ-40	шт	796		38 3111 4378		5	760
12	Конвейер ленточный передвижной Длина - 5 м, ширина ленты - 400 мм. Мощность электродвигателя - 2,8 кВт.	ТК-13-1	шт	796		48 3586 10		1	440
7.11	Транспортер поперечный цепной Количество цепей - 5 шт.	ТЦП-5	комп.	671		38 3632 2102		3	1700
13	Станок круглопильный универсальный Количество пил - 1 шт. Мощность электродвигателя - 4 кВт Наибольшая ширина обрабатываемого материала - 400 мм	ЦБ-2	шт	796		38 3111 5297		1	815
14	Станок круглопильный Количество пил - 10 шт. Мощность электродвигателя - 16,5 кВт.	ЦМ-80	шт	796				1	960
19	Станок круглопильный Количество пил - 7 шт. Наибольший диаметр пилы - 500 мм. Мощность электродвигателя - 30,75 кВт.	ЦМ-120	шт	796				2	1500

Копия пригласительного письма
Взаимная
Подпись и дата
Изм. № подл.

Привязан			
Изм. №			

ТЛ 411-2-182.87

9620/4

ТХ СО Инст
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22,28	<u>Таль электрическая</u> Высота подъема - 6 м, вес - 195 кг. Мощность электродвигателей - 1,88 кВт	ТЭ-I-5II	шт	796				2	195
23	<u>Камера лесосушильная одноштабельная</u> Мощность электродвигателя - 22 кВт	Лат НИИ ЛХП-4 (УСК-I)	шт	796				2	10108
24	<u>Траверсная тележка электрофицированная</u> Грузоподъемность - 8,0 т.с. Максимальное тяговое усилие на тросе лебедки - 800 кг. Мощность электродвигателей - 4,8 кВт	ЭТ-4,5	шт	796		36 3276 1475		1	2400
30	<u>Станок строгальный четырехсторонний</u> Ширина обрабатываемого материала - 30-160мм, толщина- 10-80 мм. Мощность электродвигателей - 21 кВт.	С16-4А	комп.	671		38 3123 3107		1	3970
37	<u>Лифт для формирования сушильных штабелей</u> Грузоподъемность - 147 кг. Ход платформы - 2800 мм. Мощность электродвигателя - 10 кВт.	П.00.00.000	шт	796				2	3792
38	<u>Гвоздезабивной двухбойковый станок</u> Количество бойков - 2 шт. Число ударов бойков - 110 в мин.	2ЯГ-I	шт	796		38 3181 1113		4	660

Изд. № 0001
 Исп. № 1
 Печать в л. 1
 В. м. 11.11.82

Привязан			
Ив. №			

ТП 411-2-182.87 8620/4 ТХ СО Лист 3
--

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	<u>Станок универсальный</u> Наибольшая ширина детали - 500 мм. Толщина - 100 мм. Мощность электродвигателя - 3,2 кВт.	УН-1	шт	796		38 3151 1302		1	900
42	<u>Станок токарный</u> Диаметр деталей - 4,2 см Мощность электродвигателя - 2,2 кВт.	ТН-200	шт	796				3	160
б/п	<u>Весы лабораторные технические с разновесками</u>	ВЛР-1	комп.	671		42 7471 0023		1	20
б/п	<u>Шкаф сушильный</u>	СЭШ-3М	шт	796		42 1549 00200		1	-
б/п	<u>Влагомер электронный</u>	ЭВ-2К	шт	796		421 5532 0430		1	-
б/п	<u>Весы настольные циферблатные</u>	ВНЦ-2	шт	796		42 7451 0002		1	13
б/п	<u>Психрометр аспирационный</u>	М1-34	шт	796				1	-
б/п	<u>Психрометр "Августа"</u>	ПВ-16	шт	796				1	-
б/п	<u>Барометр-анероид</u>	БР-52	шт	796		43 1140 0076		1	-
б/п	<u>Лабораторный комплект термометров</u>	ТЛ-30	комп.	671		432 1211 0000		1	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТЛ 411-2-182.87

9620/4

ТХ СО Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б/п	<u>Анометр крыльчатый</u>	АСО-3				431 IIIIO 0220	0	I	
58	<u>Станок точи́льно-шлифовальный</u>	ЗБ-631А	шт	796		38 I33I 210I		I	
55	<u>Станок вальцовочный</u> Ширина вальцовочных пил - 50-350 мм, диаметр 300-800 мм. Мощность электродвигателя - 1,5 кВт.	ПВ-35	шт	796		38 3I63 32I5		I	300
52	<u>Станок пилоштамповочный</u> Наибольшая толщина обрабатываемых пил - 5,5 мм Мощность электродвигателя - 2,2 кВт.	ПШП-2	шт	796		38 3I63 3I0I		I	300
53	<u>Станок для развода зубьев круглых пил</u> Мощность электродвигателя - 0,55 кВт Вес - 470 кг	РПК-8	шт	796		38 3I63 34I4		I	470
54	<u>Верстак слесарный</u> Вес - 156 кг	ВС-00	шт	796		45 7764 0024I0		20	156
56	<u>Станок полуавтоматический для холодного плетения</u> Производительность - 25 зуб/мин. Мощность электродвигателя ± 2,2 кВт	ПХФ-2	шт	796		38 3I63 32I3		I	400

Изм. 5 от 19.01.87 г. № 1/1987-ФМ
Изм. 4 от 19.01.87 г. № 1/1987-ФМ
Изм. 3 от 19.01.87 г. № 1/1987-ФМ
Изм. 2 от 19.01.87 г. № 1/1987-ФМ

Привязан			
Изм. №			

9620/4

ТП 411-2-182.87

ТХ СО Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	<u>Станок заточной универсальный</u> Диаметр затачиваемых пил 200-1250 мм Мощность электродвигателей-1,27 кВт	ТчПН-6	шт	796		38 3161 I520		I	500
6/п	<u>Наковальня однороговая</u> Вес - 32 кг	НО-32	шт	796				I	32
60	<u>Конвейер ленточный</u> Ширина ленты - 300 мм Вес - 310 кг Мощность электродвигателя - 1,1 кВт	ТР-2М	шт	796				I	310
6I	<u>Конвейер ленточный для выноса кусковых отходов</u> Ширина ленты - 500 мм. Мощность электродвигателей - 5,5 кВт	5050-80	комп.	67I				I	1950
6/п	<u>Транспортер опилочный цепной</u> Производительность до 5 м3/час Скорость цепи - 0,8 м/сек Установленная мощность - 5,5 кВт	ТОЦ-16-5	комп.	67I		38 3533 3102		I	2809
6/п	<u>Тележка с подъемной платформой</u>	ТРП-0,25	шт	796		31 7112 001109		3	60
6/п	<u>Тележка рельсовая</u> Грузоподъемность-1500кг. Объем нагружаемого пиломатериала-2м3	ТР-1,5	шт	796				I	130

Копия № 1000 3.5421р
Взам. инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

9620/4
ТН 411-2-182.87
ТХ СО лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б/п	<u>Электропогрузчик аккумуляторный</u> Грузоподъемность -1,0 т.Высота подъема-2,8 м. Ширина погрузчика - 950 мм.	ЭП-103-2,8	комп.	671				I	2400
б/п	<u>Резино-металлические опоры</u>	ОВ-3I	шт	796		4I 9200 0000		80	I,6
25	<u>Трек сушильный</u> Габариты: длина -1380мм, ширина -216 мм, высота-170мм. Вес - 30,8 кг		шт	796				36	3I
<u>НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>									
I	<u>Продольный лесотранспортер</u> BA-3M / эстакада/ Габаритные размеры, м: длина - 35,0, ширина - 0,6, высота - 1,2	HO-01.00.00	шт	796				I	II20
5,6	<u>Рольганг ПРДП-63 и ПРДН-6 / опоры/</u> Опора -I Габаритные размеры, мм: длина - 350, ширина - 1450, высота - 480	HO-02.00.00	шт	796				I	I00
	Опора П. Габаритные размеры, мм: длина-1100, ширина-1450, высота - 540.	HO-02.02.00	шт	796				I	I70

Привязан			
Инв. №			

9620/4

ТН 411-2-182.87

ТХ СО Лист 7

Копия
 Инв. №
 Дата
 Подпись

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
	Опора Ш. Габаритные размеры, мм: длина - 800, ширина - 1050, высота - 470	НО-02.03.00	шт	796				I	140
7	<u>Транспортер поперечный цепной / рама/</u> Габаритные размеры, мм: длина - 4,8, ширина - 6,5, высота - 1,0	НО-03.00.000	шт	796				I	975
8	<u>Рольганг не приводной</u> Габаритные размеры, м: длина - 7,0, ширина - 0,53, высота - 0,85	НО-04.00.00. 000	шт	796				2	300
10, 32	<u>Рольганг не приводной</u> Габаритные размеры, м: длина - 1,9, ширина - 0,53, высота - 0,85	НО-04.00.00. 000-01	шт	796				2	122
II	<u>Транспортер поперечный цепной / рама/</u> Габаритные размеры, м: длина - 1,3, ширина - 6,0, высота - 1,05	НО-05.00.00. 000	шт	796				I	105
15	<u>Рольганг приводной</u> Габаритные размеры, м: длина - 3,2, ширина - 1,25, высота - 1,06	НО-06.00.00. 000	шт	796				I	397

Инв. № подл. 1412453000354217

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

9620/4
III 411-2-182.87
ТХ СО Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	<u>Транспортер поперечный цепной / рама/</u> Габаритные размеры, м: длина - 3,6, ширина - 2,2, высота - 1,0	HO-07.00.00. 000	шт	796				I	470
I7	<u>Рольганг неприводной</u> Габаритные размеры, м: длина - 3,2, ширина - 0,53, высота - 0,85	HO-04.00.00. 000-04	шт	796				I	200
I8	<u>Рольганг неприводной</u> Габаритные размеры, м: длина - 2,6, ширина - 0,53, высота - 0,53	HO-04.00.00. 000-03	шт	796				3	160
20	<u>Рольганг неприводной</u> Габаритные размеры, м: длина - 2,0, ширина - 0,53, высота - 0,85	HO-04.00.00. 000-05	шт	796				I	132
26	<u>Блок оборотный</u> Габаритные размеры, м: длина - 0,34, ширина - 0,24, высота - 0,2	HO-07.00.00. 000	шт	796				4	34
31, 32	<u>Приемный стол с поперечным цепным транспортером</u> Габаритные размеры, м: длина - 1,59, ширина - 2,04, высота - 1,04	HO-09.00.000. 0000	шт	796				I	230

Габариты: 1 - 1 шт 1 шт
 2 - 1 шт 1 шт
 3 - 1 шт 1 шт
 4 - 1 шт 1 шт

Привязан			
Инв. №			

9620/4
 III 411-2-182.87
 ТХ СО Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а6	<u>Рольганг неприводной</u> Габаритные размеры, м: длина - 2,8 , ширина - высота -	НО-04.00. 000000-02	шт	796				2	170
6I	<u>Конвейер ленточный для выноса кусковых отходов/эстакада/</u> Габаритные размеры, м: длина - 48,5, ширина - 9,2	НО-10.00.00. 000	шт	796				I	1150
62	<u>Транспортер опилочный цепной / переходная станция/</u> Габаритные размеры, м: длина - 32, ширина - 0,58, высота - 0,68	НО-11.00.00. 000	шт	796				I	461
поз.по	<u>Транспортер поперечный / рама/</u> Габаритные размеры, м: длина - 7,2, ширина - 6,3, высота - 1,45	НО-12.00.00. 000	шт	796				I	1120

Инв. № по л. 1
Подпись и л. 1
Зам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

9620/4
III 411-2-182.87
ТХ СО
Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод</u>								
	Счетчик холодной воды крыльчатый на температуру до 30° С, Ру - 1,0 МПа								
		УВК-15	к-т	796				1	3,300
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру 10 кгс/см ² и температуру до 50° С ø 15								
		Каталог	шт	796		37 2211 1005		2	0,750
	ø 20	ЦКБА	шт	796		37 2212 1006		2	1,100
	ø 25		шт	796		37 2212 1006		9	1,750
	ø 32		шт	796		37 2213 1005		1	2,700
	ø 40		шт	796		37 2213 1006		3	4,150
	Вентиль запорный муфтовый для воды и пара на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 225° С ø 65								
		15ч8п2	шт	796		37 2214 1011		9	13,700
	Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем для воды и пара на Ру 10 кгс/см ² и температуру до 225° С ø 100								
		30ч6бр	шт	796		37 2115 1007		4	39,500
	Головка соединительная рукавная ГР-70 ø 70								
		ГОСТ 2217-76	шт	796		48 5484 4208		9	0,520

9620/4

Тип	Заславский	8.85
Нач.отд	Цилипенко	8.85
Гл.спец.	Ширман	8.85
Рук.гр.	Шевченко	8.85
Исполнил		
Проверил		
Н.контр.	Ширман	8.85

ТП 411-2-182.87

ВК СО

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Киевский филиал Совзгипролесхоз

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Привязан	
Инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Головка соединительная муфтовая ГМ-70 ϕ 70	ГОСТ 2217-76	шт	796		48 5484 4228		18	0,330
	Ствол пожарный ручной РС-70 диаметром spryska - 19 мм	ГОСТ 9923-80	шт	796		48 5484 2016		9	2,000
	Рукав резино-тканевый напорно-всасывающий для воды ϕ 25	ГОСТ 18698-80	м	006		25 5722 0401		50,0	
	Рукав пожарный напорный льняной/ ϕ 66	ГОСТ 472-75	м	006				180,0	
	Шкаф деревянный 900x1000 / /		шт	796				9	
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	Счетчик горячей воды на Ру 10 кгс/см ² и температуру до 90° С	ВКМС-Г-32	к-т	671				1	7,000
	Вентиль запорный муфтовый для пара на Ру 16 кгс/см ² и температуру до 225° С ϕ 15	15616к	шт	796		37 1211 1002		6	0,450
	ϕ 32		шт	796		37 1213 1003		1	1,200
	ϕ 40		шт	796		37 1213 1004		3	1,600

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 411-2-182.87

ВК 00 Лист 2

9620/4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ									
	Вентиль запорный муфтовый	15кч18п1							
	∅ 15 Тн= -20° С	Каталог ЦКБА	шт	796		37 3211 1027		23	0,7
	∅ 15 Тн= -30° С, -40° С		шт	796		37 3211 1027		24	0,7
	∅ 20		шт	796		37 3211 1028		5	0,9
	∅ 25		шт	796		37 3211 1029		2	1,4
	∅ 32		шт	796		37 3212 1031		2	2,1
	Кран пробно-спускной с изогнутым спуском	10Б86к1							
	∅ 15 Тн= - 20° С	Каталог ЦКБА	шт	796		37 1222 5007		26	0,86
	∅ 15 Тн= - 30° С		шт	796		37 1222 5007		27	0,86
	∅ 15 Тн= - 40° С		шт	796		37 1222 5007		28	0,86
	Кран двойной регулировки ∅ 15	КДР	шт	796				5	0,29
	Кран пробковый проходной ∅ 15	11цббк Ката-лог ЦКБА	шт	796		37 2221 2005		1	0,65
Теплоснабжение установок П1-П3, У1									
	Вентиль запорный муфтовый ∅ 20	15кч18п1	шт	796		373211 1028		3	0,9
	∅ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		37 3211 1029		4	1,4

Кв. № 11111111111111111111
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.

9620/4		Тип	Заславский	8.85	ТН 411-2-182.87	ОВ СО
		Нач. отд.	Пилипенко	8.85		
		Гл. спец.	Ширман	8.85	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
		Рук. гр.	Каминер	8.85		
		Исполнил	Грутман	8.85	Киевский филиал Союзгипролехоз	
		Проверил	Ширман	8.85		
		Н. контр.	Ширман	8.85		

Страница	Лист	Листов
11	1	8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 32		шт	796		37 3212 I031		3	2,1
	∅ 40 ТН=-20° С, -30° С		шт	796		37 3212 I032		3	3,7
	∅ 50 ТН=-20° С, -30° С		шт	796		37 3213 I035		3	5,0
	∅ 50 ТН=-40° С		шт	796		37 3213 I035		6	5,0
	Кран пробно-спускной с изогнутым спуском ∅ 15	10Б86к1	шт	796		37 I222 5007		7	0,86
	Клапан регулирующий фланцевый ∅ 25	25ц931нж	шт	796		37 225I I245		4	27,9
	<u>ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</u>								
	Насос ручной	"Родник"	шт	796				1	27,0
	Универсальный регулятор расхода и давления	УРРД-50	шт	796				1	45
	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ								
	Водомер турбинный	ВТТ-80	шт	796				1	16,0
	Завод "Ленводоприбор"								
	Вентиль запорный муфтовый ∅ 15	15кч18п1	шт	796		37 3211 I027		4	0,7
	∅ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37 3211 I028		2	0,9
	Вентиль запорный фланцевый ∅ 25	15кч19п1	шт	796		37 3211 I042		3	2,7
	∅ 40	Каталог ЦКБА	шт	796		37 3212 I043		2	5,8

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ИИ 411-2-182.87

9620/4
 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		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
	Вентиляторный агрегат	A8-2	к-т	67I		48 6I2I 46I7		2	550
	А. Вентилятор радиальный из углеродистой стали № 8								
	положение ПР 0°, исполнение 6	B-ЦЧ-70	шт	796				2	
	Б. Электродвигатель =950 об./мин., = 4 кВт	4A II2MB6	шт	796				2	
	Вентиляторный агрегат	A IO-3	к-т	67I		48 6I3I 4267		I	8I8
	А. Вентилятор радиальный из углеродистой стали № IO,								
	положение ПР 270°, исполнение 6	B-ЦЧ-70	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель п = 960 об./мин., =7,5 кВт	4A I32 №6	шт	796				I	
	Вентиляторный агрегат	P5-5	к-т	67I		48 646I IO60		I	365
	А. Вентилятор радиальный пылевой № 5, положение Л 0°,								
	исполнение 6	BЦП7-40	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель п = I450 об./мин., =I5 кВт	4A I60- 4	шт	796				I	
	Вентиляторный агрегат	П8-4а	к-т	67I		48 6I63 4III		2	895
	А. Вентилятор радиальный пылевой № 8, положение ПР 0°,								
	исполнение 6	B-ЦП7-40	шт	796				2	
	Б. Электродвигатель п= I475 об./мин., = 37 кВт	4A 200 M4	шт	796				2	
	Вентилятор крышный осевой виброизолированный № 8-в с электро-	ЦЗ-04	шт	796		48 6483 0660		4	365
	двигателем п=920 об./мин, № II кВт / с клапаном и поддоном/	4A80 B6Y2	шт	796				4	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

9620/4

ТШ 411-2-182.87

OB CO Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентилятор осевой стальной / из углеродистой стали/ № 4, исполнение I с электродвигателем n= 2840 об./мин., =0,75 кВт	В-06-300 4А 7I А2	шт шт	796 796		48 6453 0620		2 2	31,7
	Агрегат для отсоса пыли и мелкой стружки с электродвигателем n= 2850 об./мин., =1,5 кВт Дербентский завод шлифовальных станков	ПА 2I2 АОИ2-2I- 232	шт	796				2	160
	Вентилятор вытяжной канальный электрический Предприятия УВД Казахской ССР	ВК-7У4 "Самал"	шт	796				1	1,5
	Калорифер / воздухонагреватель/ пластинчатый многоходовой	Тн= -20° Тн= -30°, -40° Тн= -20° Тн= -30° Тн= -40° Тн= -20° Тн= -40° Тн= -30° Тн= -40°	КВС6А-П КВС6А-П КВС11А-П КВС11А-П КВС11А-П КВБ9А-П КВБ9А-П КВБ11А-П КВБ12А-П	шт шт шт шт шт шт шт шт шт	796 796 796 796 796 796 796 796 796	48 635I 2252 48 635I 2252 48 635I 2267 48 635I 2267 48 635I 2267 48 635I 2325 48 635I 2325 48 635I 2328		1 2 1 2 1 4 2 1 1	56,5 56,5 262,5 262,5 262,5 109,5 109,5 351,5 518,3
	Лебедка рычажная ручная Учреждение п/я ЯС-3/7		шт	796				3	32

Копия в архив

Имя и фамилия исполнителя

Привязан			
Имя №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>									
	Циклон типа К	Гипродрев-							
	№ 14	пром 614-778	шт	796				1	365
	№ 22	614-968	шт	796				2	1285
	Опора под циклон УЦБ - 4 / I /	614км вып.П	шт	796				1	
	Бункер		шт	796				1	
	Уловитель крупных отходов для воздуховода								
	∅ 250		шт	796				1	
	∅ 450		шт	796				2	
	Коллектор вертикальный КВБ 8.180	Гипродрев-	шт	796				3	
		пром 614-1328							

ИЗМЕНЕНО

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

Привязан			
Инв. №			

9620/4
III 411-2-182.87
Инв. №

ОБ со Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>Технологическое пароснабжение</u>									
Вентиль запорный фланцевый условным проходом									
	40мм	I5кчI9пI	шт	796		37 32I2 I043		2	5,8
	50мм	I5кчI9пI	шт	796		37 32I3 I047		2	8
Кран пробно-спускной с прямым спуском условным проходом									
	15 мм	I0B96кI	шт	796		37 I222 50I3		I	0,85
Кран трехходовой для манометра									
		I4MI-I6	шт	796		37 I222 6007		2	0,35
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Технологическое пароснабжение</u>									
Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб									
	∅ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				3	I,28
	∅ 32		м	006				I8	3,09
	∅ 40		м	006				23	3,84
	∅ 50		м	006				29	4,88
Антикоррозийное покрытие									
	а) Лак	BT-577	м2	055				I7,5	
	б) грунтовка	ГФ-020	м2	055				I7,5	

Изм. № подл. Подпис. и дата

Привязан			
Ив. №			

Ив. № _____

III 411-2-182.87

9620/4

ОВ со Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Изоляция трубопроводов минераловатными полуцилиндрами б= 50мм		м3	ИИЗ				1,0	
	Стеклорубероид	ГОСТ I5879-70	м2	055				45,0	
	Масляная окраска за 2 раза		м2	055				45,0	

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

Ив. № 411-2-182.87

9620/4

ОВ со Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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>Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод</u>								
	Водомерный узел для водомера УВК I5		к-т	67I				I	
	Кран водоразборный латунный КВ- I5Д	ГОСТ 20275-74	шт	796				I	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	φ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I3 8500 0000		45,0	I, I60
	φ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I3 8500 0000		7,0	I, 500
	φ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I3 8500 0000		130,0	2, I20
	φ 32	ГОСТ 3262-75	м	006		I3 8500 0000		7,0	2, 730
	φ 40	ГОСТ 3262-75	м	006		I3 8500 0000		2I,0	3, 300
	φ 65	ГОСТ 3262-75	м	006		I3 8500 0000		55,0	5, 710
	φ 80	ГОСТ 3262-75	м	006		I3 85 00 0000		32,0	7, 340
	φ I00	ГОСТ 3262-75	м	006		I3 8500 0000		63,0	10, 850
	Трубы чугунные водопроводные напорные φ I00	ГОСТ 9583-75	м	006		I6 4I00 0000		5,0	28,900
	Тепловая изоляция трубопроводов полуцилиндрами б=30мм		м3	056				0,400	
	Окраска стальных трубопроводов масляной краской								
	за 2 раза		м2	055				60,74	

Кв. инв. № 18000342234

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

<table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																									Привязан	9620/4	ТИП	Заславский	8.85	ТИ 411-2-182.87 ВК СО	Стадия Лист Листов РП 1 4
	Нач.отд	Пилипенко	8.85																												
	Гл.спец.	Ширман	8.85																												
	Рук.гр.	Шевченко	8.85																												
	Исполнил																														
Ив. №	Проверил																														
	Н.донтр.	Ширман	8.85	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Киевский филиал Союзгипролесхоз																										

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента 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 оборудова- ния
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
	Водомерный узел для водомера ВКМС-Г-3Э		к-т	671				1	
	Кран водоразборный латунный KB IБД		шт	796				1	0,370
	Смеситель для душевых установок СМ- Д-Ст со стационарной душевой трубкой и сеткой с открытой нижней подводкой	ГОСТ I9874-	шт	796		49 5II3 IIII		3	
	Смеситель центральный СМ-М-ВКОЦ	ГОСТ I9802-							
	Казанский завод "Сантехприбор"	74	шт	796				2	
	Смеситель для раковины с нижней камерой смешения	ГОСТ I9803-74	шт	796				3	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие, ϕ 15	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		48,0	1,160
	ϕ 20	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		7,0	1,500
	ϕ 25	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		4,0	2,120
	ϕ 32	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		3,0	2,730
	ϕ 40	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		6,0	3,300
	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				5,04	
<u>БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</u>									
	Умывальники прямоугольные со спинкой второй величины	ГОСТ 23759-79	к-т	671		49 4400 0000		6	
	Трап чугунный эмалированный ϕ 50	ГОСТ I8II-80	шт	796				3	6,300

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

Привязан				
Инв. №				

III 411-2-182.87

9620/4
BK CO Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раковина стальная эмалированная с отъемной спинкой	ГОСТ							
	с двумя отверстиями для смесителя	24843-8I	к-т	67I		49 4300 0000		3	
	Раковина стальная эмалированная с одним отверстием для крана	ГОСТ							
		24843-8I	к-т	67I		49 4300 0000		I	
	Ванна ножная с плоским дном	ТУ 2I-28-I-	к-т	67I				2	
	Кировский завод "Стройфаянс"	70							
	Унитаз "Компакт" тарельчатый с отъемной полочкой и прямым выпуском	ГОСТ							
		33847-77	к-т	67I		49 6500 0000		2	
	Писсуар настенный без цельноотлитого керамического сифона с писсуарным краном	ГОСТ 755-72	к-т	67I		49 6700 0000		I	
	Сифон ревизия чугунный двухоборотный/φ 50	ГОСТ 6924-73	шт	796				5	
	Сифон никелированный с пластмассовым стаканом		шт	796				2	
	Казанский завод "Сантехприбор"								
	Трубы чугунные канализационные φ 50	ГОСТ 6942.3-	м	006		49 2500 0000		40,0	5,900
		80							
	φ 100	ГОСТ 6942.3-	м	006		49 2500 0000		22,0	13,400
		80							
	Покрытие трубопроводов Кузбасским лаком за 2 раза		м2	055				14,34	
	Дождевая канализация								
	Трубы стальные электросварные φ 159x4	ГОСТ 10704-76	м	006		13 8300 0000		2,0	15,290
	Трубы чугунные канализационные φ 50	ГОСТ 6942.3-	м	006		49 2500 0000		7,0	5,900
		80							

Инв. № инв. № Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

9620/4
 ТК 411-2-182.87
 ВК со Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы чугунные канализационные ϕ 160	ГОСТ 6942.3-80	м	006		49 2500 0000		7,0	13,400
	Трубы стальные водопроводные черные ϕ 50	ГОСТ 3262-75	м	006		13 8500 0000		3,0	4,220
	Трубы асбестоцементные напорные марки ВТ-9 ϕ 100	ГОСТ 539-80	м	006		57 8830 0000		50,0	8,700
	ϕ 150	ГОСТ 539-80	м	006				65,0	14,500
	Сифон ревизия чугунный двухоборотный	ГОСТ 6924-73	шт	796				I	
	Упор бетонный		шт	796				I	
	Воронка водосточная ВР-9 ϕ 100	ТУ ВР-9Б	шт	796				6	34,800

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

9620/4
 ТП 411-2-182.87
 ВК со Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>ОТОПЛЕНИЕ</u>									
	Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ 18x2								
	Тн=-20° С	ГОСТ 10704-76	м	006				155	0,79
	Тн=-30° С		м	006				165	0,79
	Тн=-40° С		м	006				250	0,79
	ϕ 25x2		м	006				105	1,15
	ϕ 32x2		м	006				105	1,5
	ϕ 38x2		м	006				51	1,78
	ϕ 45x2		м	006				18	2,15
	Регистры отопительные из стальных электросварных труб	ГОСТ 10704-76							
	диаметром <u>нитки 108x3,5</u> Тн=-20°	РГ-1	экм	084				10,15	81,5
	колонки 159x4		шт	796				5	
	нитки 108x3,5 Тн=-30°	РГ-1	экм	084				6,09	81,5
	колонки 159x4		шт	796				3	
	нитки 108x3,5 Тн=-40°	РГ-1	экм	084				2,03	81,5
	колонки 159x4		шт	796				1	
	нитки 108x3,5 Тн=-20°	РГ-2	экм	084				2,7	97,5
	колонки 159x4		шт	796				1	
	нитки 108x3,5 Тн=-30°	РГ-2	экм	084				5,4	97,5
	колонки 159x4		шт	796				2	

Инв.№ подл. Подпись и дата Инв.№

Инв. №		Привязан		9520/4	ТИП	Заславский	8.85	ТИ 411-2-182.87		ОВ СО		
					Нач.отд	Пилипенко	8.85	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стадия	Лист	Листов
					Гл. спец.	Ширман	8.85			РП	Г	
					Рук.гр.	Каминер	8.85			Киевский филиал Союзгипролесхоз		
					Исполнил	Грутман	8.85					
					Проверил							
					Н.контр.	Ширман	8.85					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-2	ЭКМ	084				5,4	97,5
	колонки I59x4		ШТ	796				2	
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-3	ЭКМ	084				3,36	127,5
	колонки I59x4		ШТ	796				1	
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-4	ЭКМ	084				4,05	144,5
	колонки I59x4		ШТ	796				1	
	нити I08x3,5 Tн=-30°	РГ-5	ЭКМ	084				3,6	112,5
	колонки I59x4		ШТ	796				1	
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-5	ЭКМ	084				3,6	112,5
	колонки I59x4		ШТ	796				1	
	нити I08x 3,5 Tн=-20°	РГ-6	ЭКМ	084				12,15	114,5
	колонки I59x4		ШТ	796				3	
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-6	ЭКМ	084				4,05	114,5
	колонки I59x4		ШТ					1	
	нити I08x3,5 Tн=-20°	РГ-7	ЭКМ	084				16,2	135,5
	колонки I59x4		ШТ	796				3	
	нити I08x3,5 Tн=-30°	РГ-7	ЭКМ	084				21,5	135,5
	колонки I59x4		ШТ	796				4	
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-7	ЭКМ	084				10,8	135,5
	колонки I59x4		ШТ	796				2	
	нити I08x3,5 Tн=-20°	РГ-8	ЭКМ	084				72	170,5
	колонки I59x4		ШТ	796				10	
	нити I08x3,5 Tн=-30°	РГ-8	ЭКМ	084				64,8	170,5
	колонки I59x4		ШТ	796				9	

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

III 411-2-182.87

9620/4

ОВ СО

Лис. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-8	экм	084				72	170,5
	колонки I59x4		шт	796				10	
	нити I08x3,5 Tн=-20°	РГ-9	экм	084				24,3	184,5
	колонки I59x4		шт	796				3	
	нити I08x3,5 Tн=-30°, -40°	РГ-9	экм	084				16,2	184,5
	колонки I59x4		шт	796				2	
	нити I08x3,5 Tн=-20°	РГ-10	экм	084				10,3	235
	колонки I59x4		шт	796				1	
	нити I08x3,5 Tн=-30°	РГ-10	экм	084				20,6	235
	колонки I59x4		шт	796				2	
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-10	экм	084				10,3	235
	колонки I59x4		шт	796				1	
	нити I08x3,5 Tн=-30°	РГ-11	экм	084				12,15	275,5
	колонки I59x4		шт	796				1	
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-11	экм	084				12,15	275,5
	колонки I59x4		шт	796				1	
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-12	экм	084				14,25	323,5
	колонки I59x4		шт	796				1	
	нити I08x3,5 Tн=-30°	РГ-13	экм	084				18	215
	колонки I59x4		шт	796				2	
	нити I08x3,5 Tн=-40°	РГ-13	экм	084				18	215
	колонки I59x4		шт	796				2	
	нити I08x3,5 Tн=-30°	РГ-14	экм	084				11,25	253,5
	колонки I59x4,5		шт	796				1	

Изм. № 0001 от 1988 г.

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

9620/4
 ТП 411-2-182.87
 ОВ СО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	нити 108x3,5 Tн=-40°	PT-15	экм	084				13,5	297,5
	колонки 159x4		шт	796				1	
	нити 108x3,5 Tн=-40°	PT-16	экм	084				21,5	
	колонки 159x4		шт	796				2	235
	Трубопровод из легких водогазопроводных труб								
	∅ 15 Tн=-20°, -30°	ГОСТ 3262-75*	м	006				175	1,15
	∅ 15 Tн=-40°		м	006				185	1,15
	∅ 20		м	006				45	1,5
	∅ 25		м	006				14	2,15
	∅ 32		м	006				1	2,75
	Трубопровод из обыкновенных водогазопроводных труб								
	∅ 32 ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 3262-75*	м	006				5	3,15
	Радиатор отопительный чугунный Tн=-20°								
		M 140-A0	экм	084				67,55	25,4
		ГОСТ 8690-75	экм	084				71,4	25,4
		Tн=-40°	экм	084				82,25	25,4
	Грунтовка								
		ГФ-020	м2	055				10,5	
	Антикоррозийное покрытие лаком								
		БТ-577	м2	055				10,5	
	Изоляция пухшнуром б= 30мм								
			м3	113				0,15	
	Изоляция полуцилиндрами минераловатными б= 30мм								
			м3	113				0,15	
	Покровный слой из стеклорубероида								
		ГОСТ 15879-	м2	055				18	
		70							

Конт. № 000054217Р

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Иль. №			

9620/4
ТН 411-2-182.87
Об со Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Окраска нагревательных приборов и трубопроводов								
	масляной краской за 2 раза	T _н = -20° С	м ²	055				354,0	
		T _н = -30° С	м ²	055				386,5	
		T _н = -40° С	м ²	055				404,0	
	Воздухосборник горизонтальный φ 159								
	А1ИО10.000	5.903-2	шт	796				2	
	<u>Теплоснабжение установок П1-П3 и У1</u>								
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	φ 18x2	ГОСТ 10704-76	м	006				5	0,79
	φ 25x2		м	006				195	1,15
	φ 38x2		м	006				15	1,78
	φ 45x2	T _н = -20° С, -30° С	м	006				25	2,15
	φ 57x3	T _н = -20° С, -30° С	ГОСТ 10704-76	м	006			15	4
	φ 57x3	T _н = -40° С		м	006			40	4
	φ 76x3	ГОСТ 10704-76	м	006				95	5,4
	Грунтовка	ГФ-020	м ²	055				73,0	
	Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	м ²	055				73,0	
	Изоляция пухшнуром б= /Смм		м ³	055				0,7	
	Изоляция полуцилиндрами минераловатными б=30мм		м ³	П13				1,5	
	Покровный слой из стеклорубероида	ГОСТ 15879-70	м ²	055				115,0	

117455 0001 1 шпн км

Инд. № пол. л. Подпис. и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

9620/4

ТИП 411-2-182.87

ОБСО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				115,0	
	<u>Тепловой пункт</u>								
	Закладная деталь для установки манометра								
	типа	ЗКЧ-46-70	шт	796				11	
	Закладная деталь для установки термометра								
	типа	8-Зкч-3-75	шт	796				2	
		10-Зкч-1-75	шт	796				5	
		18-Зкч-2-75	шт	796				2	
		19-Зкч-2-75	шт	796				2	
	Заглушка	Т 115.05	шт	796				2	
	Металлоконструкция для крепления узла управления		кг	116				55	
	Грунтовка	ГФ-020	м2	055				14,5	
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	ϕ 18x2	ГОСТ 10704-76	м	006				9	0,79
	ϕ 25x2		м	006				9	1,15
	ϕ 32x2		м	006				15	1,5
	ϕ 89x3	ГОСТ 10704-76	м	006				15	6,35
	Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	м2	055				14,5	
	Изоляция пухшнуром б=30мм		м3	113				0,1	
	Изоляция полуцилиндрами минераловатными б=30мм		м3	113				0,35	
	Покровный слой из стеклорубероида	ГОСТ 15879-70	м2	055				19,5	
	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				24,5	

Изм. № 0001 - лист 001

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан			
Изм. №			

9620/4
 ТИ 411-2-182.87
 ОВ со Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Грязевик абонентский	Т 34.04	шт	796				2	
	Узел ручного насоса "Родник" без насоса		шт	796				I	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	Дверь герметическая утепленная Ду I,25x0,5	Серия 5.904-	шт	796				2	36,0
		4							
	Вставка гибкая	Серия 5.904-							
		4 ВВ-23	шт	796				I	27,06
		ВВ-22	шт	796				2	II,75
		ВНА-16	шт	796				I	I7,45
		ВНА-15	шт	796				2	II,74
	Диффузор	Тн=-20° С							
		Серия I.494-							
		26, Д 28	шт	796				2	
		Тн=-40° С							
		Д 28	шт	796				I	
		Тн=-30° С							
		Д 3I	шт	796				2	
		Тн=-40° С							
		Д 3I	шт	796				I	
		Тн=-20° С, -30° С							
		Д 4I	шт	796				I	
		Тн=-40° С							
		Д 48	шт	796				I	
	Рамка	Серия I.494-							
		Тн=-20° С							
		26 Р9	шт	796				2	
		Тн=-40° С							
		Р9	шт	796				I	
		Тн=-20° С							
		PI2	шт	796				I	
		Тн=-30° С							
		PI2	шт	796				3	

Инв.№ под л. Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв.№ под л.

Привязан			
Инв. №			

ТП 411-2-182.87

ОВ СО

9620/4

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	T _н = -40° С	PI2	шт	796				1	
	T _н = -40° С	P20	шт	796				1	
	Клапан свторный	Серия I.494-							
	T _н = -20° С	26, тип.П							
		КрI2	шт	796				2	
	T _н = -40° С	тип П Кр I2	шт	796				1	
	T _н = -20° С	тип П Кр I7	шт	796				1	
	T _н = -30° С	тип П Кр I7	шт	796				3	
	T _н = -40° С	тип П Кр I7	шт	796				1	
	T _н = -40° С	тип П Кр I9	шт	796				1	
	Дефлектор	Серия I.494-							
		32							
		Д.00.000	шт	796				2	
		Д.00.001	шт	796				1	12,5
		Д.00.003	шт	796				1	35,4
		Д.00.006	шт	796				2	92,7
		Д.00.006	шт	796				2	120,6
	Зонт	Серия I.494-							
		32, ЗК.00.004	шт	796				2	
	Узел прохода с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата с ручным приводом	Серия 5.904-							
		10, УП4-12	шт	796				2	
		УП4-12	шт	796				1	
		УП4-15	шт	796				1	
		УП4-20	шт	796				2	

Копия № 1000 35421р

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

Привязан			
Инв. №			

9620/4
 Ш 411-2-182.87
 ОВ СО Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
		УП4-18	шт	796				1	
		УП4-21	шт	796				2	
	Узел прохода без клапана и кольца для сбора конденсата	Серия 5.904-10, УП1-05	шт	796				2	
	Заслонка воздушная круглого сечения	Серия 5.904-13, Р450Р	шт	796				2	20,5
		Р500Р	шт	796				5	
		Р630Р	шт	796				1	
		Р710Р	шт	796				1	
	Шибер стальной неутепленный	Серия 4.904-13. Т 100	шт	796				3	3,10
		Т 125	шт	796				5	4,30
		Т 140	шт	796				2	5,10
		Т 160	шт	796				6	5,80
		Т 180	шт	796				1	
		Т 200	шт	796				1	8,10
		Т 225	шт	796				2	
	Воздухораспределитель перфорированный круглый	Серия 5.904-6, ВПК-1	шт	796				2	
		№ 14	шт	796				2	
		№ 8	шт	796				5	
	Решетка щелевая регулирующая	Серия 1.494-10. Р150	шт	796				23	
	Секция раздаточного короба Н=1200	Серия 1.494-26.10	шт	796				2	

Итого: 5 000 шт. ф.м.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 411-2-182.87

ОВ СО

9620/4

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кронштейн для установки осевых вентиляторов на кирпичной стене, БМ I4 M003.000	Серия I.494-3, вып. I	шт	796				2	
	Воздуховод из тонколистовой стали круглого сечения б= 0,6 мм ϕ 450	ГОСТ I9904-74	м	006				25	
	б= 0,7 мм ϕ 500		м	006				55	
	б= 0,7 мм ϕ 630		м	006				30	
	б= 0,7 мм ϕ 710		м	006				22	
	Воздуховод из асбестоцементных коробов сечением I50x200 / /		м	006				3	
	Воздуховод из кровельной стали б= I,0 мм ϕ I00	ГОСТ I9904-74	м	006				38	
	б= I,0 мм ϕ I25		м	006				35	
	б= I,0 мм ϕ I40		м	006				I8	
	б= I,0 мм ϕ I60		м	006				58	
	б= I,0 мм ϕ I80		м	006				I5	
	б= I,0 мм ϕ 200		м	006				9	
	б= I,0 мм ϕ 225		м	006				27	
	б= I,0 мм ϕ 250		м	006				I5	
	б= I,0 мм ϕ 450		м	006				23	
	Воздуховод из кровельной стали б= I,5 мм ϕ 250	ГОСТ I9903-74	м	006				53	
	б= I,5 мм ϕ 450		м	006				I25	
	Лрчок для замера давления	Гипродрев-пром 6I4-I604.6I4-I608	шт	796				35	

К 41245 000 т. ш. л. ф. К

Взам. инв. №

Инд. № подл.

Привязан			
Инд. №			

III 411-2-182.87

9620/4
QB CO Лист
Ю

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
	Рукав гибкий металлический ДвН =100, Дн=110		м	006				8	
	Двн=125, Дн=137		м	006				2	
	Рукав гибкий металлический Двн = 150, ДН =165		м	006				4	
	Металлоконструкции для крепления воздухопроводов		кг	116				75,0	
	Грунт	ГФ-020	м2	055				1205,0	
	Эмаль	ПФ-115	м2	055				995,0	
	Эмаль	ПХВ	м2	055				436,0	
	Олифа		м2	055				375,0	
	Грунт	ХС-010	м2	055				215,0	
	Решетка щелевая регулирующая	Серия I.494-							
		-10, P200	шт	796				4	
	Воздуховод из асбестоцементных коробов 150x150		м	006				7	
	Воздуховод из асбестоцементных коробов 200x200		м	006				12	
	300x300		м	006				2,5	
	400x200		м	006				4	

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

Привязан

Инв. №			

9620/4

ТП 411-2-182.87

ОВ со Лист II

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 ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>Комплектные устройства</u>									
	Щиток осветительный с автоматом АЗІІ4/7 на вводе и автоматами АЕ-І03І-ІІ на отходящих линиях с расцепителями на І6 А	ЩО 32-32	шт	796				І	
	То же	ЩО 32-2І	шт	796				І	
	Ящик с 3-х полюсным рубильником и 3-мя предохранителями с плавкими вставками 20 А	ЯРП-20	шт	796				І	
	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 В А на напряжение 220/36 В	ЯТП-0,25	шт	796				6	
<u>С вет и ль н и к и</u>									
	Светильник люминесцентный подвесной вывело-защищенный с трамателем	ПВІМ-Д-2x80-0ІУХІЧ	шт	796				70	
	Светильник потолочный для двух люминесцентных ламп на 40 Вт с затенителем из полистирола	Л20ІГ-240-02МУХІЧ	шт	796				14	
	То же, на одну люминесцентную лампу мощностью 40 Вт	ЛП009x40/П-02УХІЧ	шт	796				52	
	Светильник подвесной пылезащищенный с лампой накаливания до 100 Вт	НСП2І-100-00І-У3	шт	796				38	

Кв. ЦИЛП. Т-18003542227

Изм. № подл. Подпись и дата

					Привязан

5620/4

Тип	Заславский	8.85
Нач. отд.	Пилипенко	8.85
Гл. спец.		
Рук. гр.	Олейник	8.85
Исполнил	Дубинский	8.85
Проверил		
Н. контр.	Берман	8.85

ТН 411-2-182.87

ЭО СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	І	3
Киевский филиал Совгитролесхоз		

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
	Светильник потолочный пыленепроницаемый с лампой накаливания до 60 Вт	ПСХ- -60 МУЗ	шт	796				53	
	То же, влагозащищенный с лампой накаливания до 100 Вт	НПО20х100/ /Р2 0-01УХЛЧ	шт	796				15	
	Светильник переносной с защищенным стеклом и металлической сеткой со шланговым проводом	РВО-42У2	шт	796				10	
	<u>Л а м п ы</u>								
	Лампа люминесцентная на напряжение 220 В мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт	796				82	
	То же, мощностью 80 Вт	ЛБ-80	шт	796				140	
	Лампа накаливания общего назначения напряжением 220 В, мощностью 100 Вт	Б 215-225-100	шт	796				47	
	То же, мощностью 60 Вт	Б215-225-60	шт	796				46	
	То же, местного освещения напряжением 36 В, мощностью 60 Вт	МО 36-60	шт	796				10	
	То же, мощностью 40 Вт	МО 36-40	шт	796				13	
	Стартер для люминесцентной лампы мощностью 40 Вт	СК 220-40	шт	796				82	
	То же, для лампы 80 Вт	СК 220-80	шт	796				140	
	<u>Провода и кабели</u>								
	Провод сечением: 2х2,5	АПВС ГОСТ 6323-79	км	008				0,55	

Инв. № 0001...
Фирма: «Светильники»

Привязан			
Инв. №			

ТТ 411-2-182.87
9520/4
30 шт 2

Позиция 1	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) 2	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа 3	Единица измерения 4		Код завода - изготовителя 6	Код оборудования, материала 7	Цена единицы оборудования тыс.руб. 8	Количество 9	Масса единицы оборудования 10
			Наименование	Код					
	3х2,5	АПВС	км	008				0,25	
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова ГОСТ 16442-80, сечением								
	2х4	АВВГ-0,66	км	008				1,1	
	3х4	АВВГ-0,66	км	008				0,5	
	3х4+1х2,5	АВВГ-0,66	км	008				0,3	
	3х6+1х4	АВВГ-0,66	км	008				0,018	

Коп. № 0001 шт 1 ф. 4

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

Привязан

Инт. №			

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>МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>Штепсельные розетки, выключатели</u>									
	Выключатель однополюсный клавишный для скрытой	Индекс							
	установки 220 В, 6,3 А	02.1.2-04	шт	796				23	
	То же, в брызгонепроницаемом исполнении	Индекс							
		02.1.1-03	шт	796				45	
	Штепсельная розетка двухполюсная для открытой	Индекс							
	установки 42 В, 10 А	05.2.2-01	шт	796				21	
	То же, для утопленной установки 220 В, 6,3 А	Индекс							
		05.1.3-01	шт	796				11	
	Билка для штепсельной розетки	Индекс	шт	796				10	
		05.2.1-01							
<u>Коробки распределительные</u>									
	Коробка металлическая для утопленной установки								
	выключателей и розеток	У 196	шт	796				34	
	То же, ответвительная для скрытой проводки	У 194	шт	796				140	
	То же, пыленепроницаемая для открытой кабель-								
	ной проводки	У 409	шт	796				320	
	То же, распределительная	У 995	шт	796				4	

9620/4

ТИП	Заславский	8.85
Нач.отд.	Пилипенко	8.85
Гл.спец.		
Рук.гр.	Олейник	8.85
Исполнил	Дубинский	8.85
Проверил		
Н.контр.	Берман	8.85

ТИП 411-2-182.87

ЭО СО

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Киевский филиал
Совзгипролесхоз

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

Инв. №				Привязан	

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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Электроустановочные изделия</u>									
	Кронштейн металлический с вылетом 0,5 м	У II4	шт	796				18	
	Муфта натяжная	НМ-100	шт	796				4	
	Анкер для концевое крепление стального каната	К 675	шт	796				8	
	Зажим тросовый	К 676	шт	796				8	
	Канат стальной спиральный наружный диаметр 8,0 мм	ЛК-0							
		ГОСТ 3062-69	км	008				0,172	
	Полоска для бандажирования кабеля	ПШ-120	шт	796				310	
	То же	ПШ-180	шт	796				290	
	Пряжка	ППП	шт	796				600	

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

Привязан			
Инв. №			

9629/4
 III 411-2-182.87 30 со Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы 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>Комплектные устройства</u>									
	Шкаф силовой распределительный с предохранителями и плавкими вставками:								
	60/10-2 шт.; 60/20 А- 3 шт.; 60/32 А-1 шт.;	ШР II-73504-							
	60/40 А- I шт.; 60/63А-I шт.	54У2	шт	796				I	
	60/10А-3 шт.; 60/16А-1шт.; 60/20А-I шт.; 60/45А-3 шт.	ШР II-73504-	шт	796				I	
		54У2							
	60/20А-3 шт.; 60/25А-2шт.; 60/32-I шт.; 60/63А-2 шт.	ШР II-73504-	шт	796				I	
		54У2							
	250/120А-4 шт., 250/150А-4 шт.	ШР II-73504-	шт	796				I	
		22У3							
	60/10А-4 шт.; 60/16А-3 шт.; 60/25А-I шт.	ШР II-73504-	шт	796				I	
		22У3							
	60/10А-3 шт.; 60/16А-2шт.; 60/25А-2шт.; 60/45А-I шт	ШР II-73504-	шт	796				I	
		22У3							
	100/30А-1шт.; 100/80А-I шт.; 100/16А-1шт.;	ШР II-73707-	шт	796				I	
	250/200-А-2 шт.	22У3							
	100/30А-2шт.; 100/100А-1шт.; 250/150А-1шт.;	ШР II-73707-							
	250/200А-1шт.	22У3	шт	796				I	

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

9620/У		Тип	Заславский	8.85	ТП 411-2-182.87	ЭМ СО	
		Нач. отд.	Пилипенко	8.85			
		Гл. спец.			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Киевский филиал Союзгипролесхоз	
		Рук. гр.	Олейник	8.85			
		Исполнил	Берман	8.85			
		Проверил					
Инв. №		Н.контр.	ОЛЕЙНИК	8.85	Стадия	Лист	Листов
					РП	Т	8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	60/16А-4 шт.; 60/25А-I шт.; 60/10А-2 шт.;	ШРП11-73504-							
	60/32А-I шт.	22У3	шт	796				I	
	Автоматический выключатель трехполюсный переменного тока с электромагнитным и тепловым расцепителем на 4 А со степенью защиты IP54	АП-50-3МТ	шт	796				I	
	То же, с тепловым расцепителем на 6,4 А со степенью защиты IP22	АП50-3МТ	шт	796				I	
	То же, с тепловым расцепителем на 10 А степенью защиты IP22	АП50-3МТ	шт	796				I	
	Ящик управления нереверсивным двигателем в нормальном исполнении, номинальный ток расцепителя автомата - 16А, ящика - 10 А	ЯУ5113-03Б2Г	шт	796				2	
	То же, номинальный ток расцепителя автомата - 25 А, ящика - 16 А	ЯУ5113-03Б2Е	шт	796				I	
	Ящик силовой на номинальный ток 250 А, с рубильником на 10 А	ЯРВ-100М	шт	796				3	
	Комплектная конденсаторная установка 380 В, 50 Гц, 75 КВАР ТУ 16-530.169-78	УКН-0,38-	шт	796				2	
	Предохранитель с плавкой вставкой на 16 А	НПН2-60	шт	796				3	
	<u>Электроаппаратура</u>								
	Контактор электромагнитный на номинальный ток 200А, напряжение катушки 220 В, ТУ 16-524.094-73	КТ 6033/2							
		У3	шт	796				I	

4-124550001-1 шпиф фн

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

9620/4
III 411-2-182.87
ЭМ СО Лист 2

Позиция 1	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) 2	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа 3	Единица измерения 4		К о д завода - изготовителя 6	К о д оборудования, материала 7	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб. 8	Коли- чество 9	Масса единицы оборудова- ния 10
			Наименование	Код					
	Пускатель магнитный, напряжение втягивающей катушки 220 В, 50 Гц, номинальный ток теплового реле 1,3 А, ТУ 16.644.001-83	ПМЛ 121-002А	шт	796				1	
	Ток реле 2 А	ПМЛ121 002А	шт	796				2	
	Ток реле 3,2 А	ПМЛ 121 002А	шт	796				4	
	Ток реле 50 А, ТУ 16.526.391-79	ПМА 4210УХЛЧА	шт	796				2	
	То же, напряжение катушки 380 В, ток реле 3,2 А, ТУ 16.644.001-83	ПМЛ 121 002А	шт	796				4	
	Ток реле 2А	ПМЛ 121 002А	шт	796				2	
	Ток реле 12 А	ПМЛ 221 002А	шт	796				1	
	Ток реле 32 А, ТУ 16.526.391-79	ПМА 3220УХЛ1А	шт	796				1	
	Ток реле 80 А	ПМА 5220УХЛ1А	шт	796				2	
	То же, напряжение катушки 110 В, без реле, ТУ 16.644.001-83	ПМЛ 111 002А	шт	796				11	
	То же, напряжение катушки 220 В	ПМЛ 111 002А	шт	796				1	
	То же, напряжение катушки 380 В	ПМЛ 111 002А	шт	796				5	
	Пост управления кнопочный пылезащищенного исполнения с надписями "пуск" и " стоп" напряжением 500 В, о/ 1/2", ТУ 16.526.216-78	ПКЕ-722-2У3	шт	796				13	
	То же, без надписи	ПКЕ 222-1	шт	796				9	
	Пост управления кнопочный с кнопкой КУТФ, толкатель красный с I.з + I.р. контактами с надписью " стоп ", с сальником (φ/22)	ПКУ 15.19.111 54У2	шт	796				8	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 411-2-182.87

9620/4
ЭМ со Инст 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пост управления 8 ПУ, 9 ПУ с сальником (ϕ 22)	ПКУ 15.19.							
	I- АСТЗ, ТР 220В, "в-р вклоч."	III-54У2	шт	796				2	
	Пост управления с кнопкой КУ, ч, Из + +р. с надписью "включение" или "отключение"	ПКУ 15.III-40У3	шт	796				2	
	Пост управления 8 В, 9 В с сальником (ϕ 22)	ПКУ 15.19.							
	I-КУ, ч. Ip.+ Из. " пуск", 2-КУФ, к, Ip.+Из."стоп"	I2I-40У3	шт	796				2	
	Пост управления I6 В с сальником (ϕ 22) I-КУ, ч, Ip.+Из., " пуск" 2-КУ, к, Ip.+Из. "стоп"	ПКУ-15.19.							
		I2I-54У2	шт	796				1	
	Пост управления I0 В - I2 В, I7 ВI, I8 ВI, 20 В, 20 ВI, с сальником (ϕ 22) I-КУ, ч. Ip.+Из. "пуск" 2-КУФ, к, Ip.+Из. " стоп"	ПКУ-15.19.							
		I2I-54У2	шт	796				7	
	Выключатель автоматический однополюсный I т.р.=2А I отс. =3,5 In	A-63M	шт	796				1	
	Тумблер № 220 В, Из.-Ip. К-т	ТВ1-1	шт	796				1	
	Переключатель пакетный	ПВП13-2I-50-							
		OIO354У2	шт	796				2	
	Выключатель конечный	ВП62-2I-I35-							
		54У2 II	шт	796				2	
	Сирена сигнальная № I27 В	СС-I	шт	796				3	
	Сирена сигнальная 380 В	СС-I	шт	796				4	
	Светильник пыленепроницаемый	АРТ I35	шт	796				5	
	Лампа накаливания напряжением 220 В, мощностью 60 Вт	Е220-60	шт	796				6	

4124550001-1 шпн фх

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам.инв.№

Привязан			
Инв. №			

ТП 411-2-182.87

9620/4

ЭМ СО

лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Щ и т ы									
	Ящик управления электроприводами 4Я	ЯУЭ 0665-							
	Габариты 600 / / х600х500 мм	IP54 OСТ I60-							
		684-II6-74	шт	67I				I	
	Ящик управления электроприводами 5 Я	ЯУЭ 0665-							
	Габариты 600 / / х 600х500 мм	IP54 OСТ I60.							
		684-II6-74	"	67I				I	
	Ящик управления электроприводами 6Я	ЯУЭ 0665-							
	Габариты 600х / / х600х500 мм	IP54 OСТ I60-							
		684-II6-74	"	67I				I	
	Ящик управления электроприводами 7Я	ЯУЭ 0663-							
	Габариты 600 / / х600х360 мм	IP30 OСТ. I60-							
		684-II6-74	"	67I				I	
	Ящик управления электроприводами 8Я	ЯУЭ 0863-							
	Габариты 800 / /х 600х360 мм	IP30 OСТ I60.							
		684-II6-74	к-т	67I				I	
	Ящик управления электроприводами 9Я	ЯУЭ 0863-							
	Габариты 800/ / х 600х360 мм	IP30 OСТ I60.							
		684-II6-74	к-т	67I				I	
Кабели и провода									
	Кабель силовой, ГОСТ I6442-80, сечением:								
	2х2,5	АВВГ-0,66	км	008				0,155	
	3х2,5	АВВГ-0,66	км	008				0,210	
	4х2,5	АВВГ-0,66	км	008				0,510	

Инв. № посл. л. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

9620/4
 ТП 411-2-182.87
 ЭМ со Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3x10	АВВГ-0,66	км	008				0,080	
	3x35	АВВГ-0,66	км	008				0,110	
	3x70	АВВГ-0,66	км	008				0,01	
	3x4+1x2,5	АВВГ-0,66	км	008				0,08	
	3x10+1x6	АВВГ-0,66	км	008				0,015	
	3x16+1x10	АВВГ-0,66	км	008				0,06	
	3x25+1x10	АВВГ-0,66	км	008				0,12	
	3x35+1x10	АВВГ-0,66	км	008				0,04	
	3x50+1x16	АВВГ-0,66	км	008				0,07	
	3x95+1x35	АВВГ-1	км	008				0,02	
	3x6	ВВГ-1	км	008				0,03	
	Кабель переносной гибкий, ГОСТ 13497-77* Е, сечением								
	3x4+1x2,5	КРПТ-0,66	км	008				0,1	
	Кабель контрольный, ГОСТ 1508-71, сечением								
	5x1,5	КВВГ	км	008				0,05	
	19x1,5	КВВГ	км	008				0,05	
	37x1,5	КВВГ	км	008				0,05	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ 1508-78*Е, сечением:								
	4x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008				0,355	
	5x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008				0,030	
	7x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008				0,138	
	10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008				0,050	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

III 411-2-182.87

9620/4

ЭМ СО Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Провод ГОСТ 6323-79*, сечением:								
	Iх2,5	АПВ-0,66	км	008				3,247	
	Iх4	АПВ-0,66	км	008				0,33	
	Iх6	АПВ-0,66	км	008				0,01	
	Iх10	АПВ-0,66	км	008				0,042	
	Iх25	АПВ-0,66	км	008				0,08	
	Iх50	АПВ-0,66	км	008				0,03	
	IхI	ПГВ	км	008				0,29	
	IхI,5	ПГВ	км	008				0,33	
	IхI,5	ПВ	км	008				0,2	
	<u>Рукава металлические</u>								
	Металлорукав = Им	РЗ-Ц-Х-20	шт	796				13	
	То же	Р1-Ц-А-20	шт	796				38	
	То же	Р1-Ц-А-25	шт	796				3	
	То же	Р1-Ц-А-40	шт	796				4	
	<u>Индивидуальные средства защиты</u>								
	Указатель напряжения МРТУ-34-6-13-4-70 °	УНН-I	шт	796				1	
	Клеи изолирующие ТУ-34-3807-75	К 1000	шт	796				1	
	Диэлектрические галоши		к-т	671				2	
	Диэлектрические перчатки ТУ-38-1054-77		к-т	671				2	
	Диэлектрические коврики		шт	796				2	
	Защитные очки		шт	796				1	

Коп. дата г. 0000 25-02-11

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

Привязан			
Инв. №			

9620/4
III 411-2-182.87
ЭМ СО Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Предупредительные плакаты и местные ограждения		к-т	671				I	
	Заземление ТУ-34.3820-74		шт	796				2	
	Клеши измерительные ТУ -25.04-856-76		шт	796				I	

Инт.№ подл. Подпись и дата Возм. инв. №

Привязан			
Инт. №			

Инт. № 9620/4
ТШ 411-2-182.87
ЭМ со Инст 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>Т р у б ы</u>								
	Труба виниловая с условным проходом 20 мм	МН 1427-61	км	008				0,161	
	То же, с условным проходом 25 мм	МН 1427-61	км	008				0,048	
	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюсненным гратом с резьбой и муфтой М-Р 20x2,5	ГОСТ 3262-75	км	008				0,972	
	М-Р 25x2,8		км	008				0,053	
	М-Р 40x3		км	008				0,06	
	М-Р 50x3		км	008				0,01	
	<u>Монтажные изделия</u>								
	Коробка соединительная	СК-8	шт	796				5	
	Коробка соединительная	СК-12	шт	796				6	
	Коробка соединительная	СК-16	шт	796				1	
	Коробка соединительная	СК-24	шт	796				5	
	Стойка ТУ-36-22.80	К314 УХЛ2	шт	796				24	
	Профиль ТУ 36 1434-70	К-235	шт/м	796				8	
				168				0,026	
	Профиль -образный перфорированный, ТУ 36-1434-70	К-238	шт	796				10	
			т	168				0,032	
	Стойка кабельная	К II50	шт	796				23	
	Полка кабельная = 250 мм	К II6I	шт	796				46	
	Лоток сварной шириной 200 мм	К 422	шт	796				44	

К 112125 0005 5424-1
Изм. инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Инд. №			

ТИ 411-2-182.87

9620/4
ЭМСО Лист I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лист рифленый 600x850	4ГОСТ 85-68-							
		77	шт	796				1	
	Подвес скользящего крепления	ПСК 10-20	шт	796				19	
	Подвес концевое крепления	ПКК 10-20	шт	796				2	
	Анкер	АОК-500	шт	796				4	
	Муфта натяжная	НМ-500	шт	796				2	
	Зажим тросовый	К 676	шт	796				4	
	Кронштейн правый		шт	796				2	
	Кронштейн левый		шт	796				2	
	Поводок		шт	796				2	
	Цепь СН6х19, = 265	ГОСТ 2319-70	шт	796				2	
	Проволока 2,0 - Iy -I, = 150	ГОСТ 3282-74	шт	796				4	
	Проволока 8,0 -Iy-I, = 25 м	ГОСТ 3282-74	шт	796				1	
	Проволока 6,0 -Iy-I, = 12 м	ГОСТ 3282-74	шт	796				1	
	Болт М16х40	ГОСТ 7798-70	шт	796				4	
	Гайка М 16	ГОСТ 5915-70	шт	796				4	
	Шайба пружинная 16	ГОСТ 6402-70	шт	796				4	
	Коробка клеммная IP 43	У 614	шт	796				7	
	Профиль С-образный = 620 мм ТУ 36-1434-76	К-101	шт	796				6	
	Прокат черных металлов								
	Сталь полосовая	25x4	км	008				0,2	
	То же	40x4	км	008				-	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

9620/4
 III 411-2-182.87
 ЭМ СО Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	φ 12	км	008				-	
	Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	φ 8	<u>км</u>	008				0,040	
			т	168				0,016	
	Сталь угловая ГОСТ 8509-72	50x50x5	км	008				0,002	
	Сталь угловая ГОСТ 8509-72	40x40x4	км	008				0,002	
	Сталь угловая ГОСТ 8509-72	40x40x3	<u>км</u>	008				0,016	
			т	168				0,080	

Инв. № подл. Подпис. и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

III 411-2-182.87

9620/4

ЭМ со Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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									
Телефонизация									
I.	Аппарат телефонный системы АТС	ТА -78М-2	шт.	796				2	
2.	Провод телефонный распределительный с медными жилами с ПВХ изоляцией емкостью 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75 * Е	ТРВ	км	008				0,040	
Радиофикация									
3.	Трансформатор абонентский мощностью 10 ВА	ТАМУ-10	шт	796				1	
4.	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 Вт	0,15 ГД-Ш-1	шт.	796				10	
5.	Провод радиотрансляционный с ПВХ изоляцией двухжильный емкостью 2 x 1,2 мм	ПТВЖ	км	008				0,020	
6	То же, емкостью 2x0,6 мм	ПТВ Ж	км	008				0,120	
Пожарная сигнализация									
7	Датчик тепловой с легкоплавким замком	ИП -104-1	шт	796				140	
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				12	
9	Диод полупроводниковый I выпр. -300 МА, И обр.-400 В	Д 226 Б	шт	796				140	
10	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-43	шт	796				2	
II	Выпрямитель селеновый 220 В И выпр. 0+65 В								
	I выпр. ±12 А	ВСА-2К	шт	796				2	

Кв. 111 П. 1800354227

9520/4

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

ТИП	Заславский	8.85
Нач. отд.	Пилипенко	8.85
Гл. спец.		
Рук. гр.	Олейник	8.85
Исполн.	Казакова	8.85
Проверил		
Н. контр.	Олейник	8.85

ТИ 411-2-182.87

СС. СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4
Киевский филиал Сокзгипролесхоз		

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
I2.	Зарядно-разрядный щит 24В, 20 А	З РЦ-РТС-400	шт.	796				2	
I3.	Щиток заземления	ЩЗ-I	шт	796				I	
I4	Аккумуляторная батарея Ин=I2,5 В 45 А4	IO НЖ-45	шт	796				2	
I5	Выключатель автоматический I н.р. =25 А								
	I отс =3,5 In	АП50-2MT	шт	796				I	
I6	Реле постоянного тока Ир =I2В I таб.=20 МА								
	2. З.К	МКУ-48	шт	796				I	
I7	Звонок 220 В 50 Гц	МЗ-I	шт	796				I	
I8	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, небронированный ГОСТ I6442-80 сеч.2x2,5 кв.мм	АВВГ-I	км	008					
I9	То же, но с медными жилами 2x2,5 кв.мм	ВВГ-I	км	008					
20	Кабель телефонный с ПЭ изоляцией и оболочкой ТУ I6505.I3I-70 емкостью 5x2x0,4 мм	ТПП	км	008					
2I	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией телефонный распределительный ГОСТ 205I-75 емкостью 2x0,4 мм	ТРВ	км	008					
22	То же, емкостью 2x0,4 мм	ТРВ	км	008				0,930	

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

Привязан

Имя. №			

ТП 411-2-182.87

СС.СО

9620/4

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Телефонизация									
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10x2	шт	796				I	
2	Розетка телефонная		шт	796				2	
3	Трубостойка габаритом 2м		шт	796				I	
4	Труба асбестоцементная Ø 100 мм = 3м		шт	796				I	
5	Труба полиэтиленовая Ø 20 мм ГОСТ 18599-73 ^X		км	008				0,010	
Радификация									
6	Коробка радиосети разветвительная	УК-2П	шт	796				2	
7	Коробка радиосети ограничительная	УК-2С	шт	796				II	
8	Коробка подштукатурная	КП-4	шт	796				10	
9	Коробка для скрытой проводки	У-197	шт	796				10	
10	Крышка декоративная	У-91 М	шт	796				10	
11	Радиорозетка	У-3 КСМ	шт	796				10	
12	Радиотрубостойка габаритом 2М		шт	796				I	
13	Труба асбестоцементная Ø 100 мм = 3 м		шт	796				I	
14	Труба полиэтиленовая Ø 20 мм ГОСТ 18599-73 ^X		км	008				0,010	
Пожарная сигнализация									
15	Резистор сопр I км 0,5Вт	МЛТ-0,5-1К	шт	796				4	
16	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10x2	шт	796				2	
17	Коробка ответвительная	КО-1	шт	796				20	
18	Труба винилпластовая 20x1,5 мм ТВ 6-19-051-249-79		км	008				0,020	
19	Коробка протяжная	У 995	шт	796				I	
20	Рейка	К 109	шт	796				I	

Имя, № подл. Подпись и дата

Приняван			
Имя, №			

ТП 411-2-182.87

СС.СО

9620/4

Лист

3

57

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
21	Зажим наборной	км	шт.	796				5	
22	Колодка	км -5	шт	796				5	
Заземление									
23	Проволока из круглой стали Ø6 мм ГОСТ 7348-63		км	008				0,020	
24	Сталь полосовая сеч. 40x4 мм ГОСТ 103-76		км	008				0,025	
25	Сталь круглая Ø12 мм ГОСТ 1590-71*		км	008				0,025	

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

Привязан

Инва. № _____

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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Термометр универсальный бытовой жидкостный, пределы шкалы от -40° до 50° С, цена деления 2° С								
	ГОСТ 9177-74	ТВУ-I	шт	796				3	
	Термометр технический ртутный прямой пределы измерения от -30° до 50° С, цена деления 1°, длина верхней части 160мм, нижней 163 мм, ГОСТ 2823-73* Е								
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части 165мм, глубиной погружения 160мм, для температур до 300° С	П2-I-160-163	шт	796				3	
	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от 0° до 100° С, цена деления 1°, длина верхней части 160мм, нижней 103 мм, ГОСТ 2823-73* Е								
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части 165мм, глубиной погружения 100 мм, для температур до 300° С	П4-I-160-103	шт	796				3	
	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от 0° до 100° С, цена деления 1°, длина верхней части 160 мм, нижней 163 мм, ГОСТ 2823-73* Е								
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части 165мм, глубиной погружения 160мм для температур до 300° С	2П-165-100-							
		-64-300	шт	796				3	
	Термометр технический, ртутный, прямой, пределы измерения от 0° до 100° С, цена деления 1°, длина верхней части 160 мм, нижней 163 мм, ГОСТ 2823-73* Е								
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части 165мм, глубиной погружения 160мм для температур до 300° С	П4-I-160-163	шт	796				3	
		П-165-160-							
		-300	шт	796				3	

Копия подл. 1800002542227

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязка	9620/4	тип	Заславский	10.8.85	ТШ 411-2-182.87	АОВ СО		
					Нач. отд	Пилипенко	8.85				
					Гл. спец.						
					Ех. гр.	Олейник	10.8.85				
					Исполнил	Рог	8.85				
					Проверил			Стадия	Лист	Листов	
					Н. контр.	Олейник	10.8.85	ЭП	I	4	
Изм. №								СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Киевский фил. эл. Совзгипролесхоз	

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
	То же	П4-І-І60-І63	шт	796				2	
	с оправой с давлением среды до 64 кгс/см ²	2П-І65-І00-							
		-64-300	шт	796				2	
	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от 0° до 160° С, цена деления 1°, длина								
	верхней части 160 мм, нижней - 103 мм, ГОСТ 2823-73* Е	П5-І-І60-І03	шт	796				2	
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части								
	165мм, глубиной погружения 100 мм, для температур до	2П-І65-І00-							
	300° С	-64-300	шт	796				2	
	Термометр технический ртутный угловой, пределы измерений от 0° до 160° С, цена деления 1°, длина верх-								
	ней части 240 мм, нижней - 201 мм, ГОСТ 2823-73* Е	У5-І-240-201	шт	796				6	
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части								
	265 мм, глубиной погружения 160мм при условном дав-	2У-265-І60-							
	лении до 64кгс/см ² для температур до 200° С	-64-200	шт	796				6	
	Манометр показывающий общего назначения, шкала от	ОЕМ-І-І60ж							
	0 до 16 кгс/см ² , ГОСТ 8628-77	xІ6	шт	796				ІІ	
	Термореле двухпозиционное, пределы измерений от								
	0° до 35° С, 220 В	ТР-ІБ-03	шт	796				4	
	То же	ТР-2Б-03	шт	796				І	
	Термометр манометрический показывающий газовый, пределы измерений от 0° до 150° С, длина капилляра								
	2,5 м. Глубина погружения 200 мм	ТПГ-СК	шт	796				3	
	То же, пределы измерений от -50° до 50° С	ТПГ-СК	шт	796				3	

Шкала: С 0000 ± 0,001 мм
 Взам. инв. №
 Тип, год. Изданы в дата

Привязан			
Инв. №			

9620/4
 ТП 411-2-182.87
 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		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
	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный, диапазон регулирования от 20° до 60° С	РТ-3-Т4	шт	796				1	
	То же, диапазон регулирования от - 20° до 20° С	РТ-3	шт	796				2	
	Термопреобразователь сопротивления = 250 мм, градуировка 23	ТСМ-5071, 5Ц2821.310-							
		32	шт	796				3	
	<u>Электроаппаратура</u>								
	Переключатель пакетный	ПВП13-21-50-							
		0103-54У2	шт	796				5	
	Звонок электрический	МЗ-1	шт	796				3	
	Кнопочный пост управления, диаметр отверстия 1/2", ТУ 16-526.216-78	ПКЕ-722-2У3	шт	796				4	
	Кнопочный пост управления, диаметр отверстия 1/2", № 1-Ц, Ч, 1з +1р. "съем зв.сигн."	ПКЕ-222-1У3	шт	796				3	
	Пост управления 1ПУ, 2ПУ, 3ПУ с сальником (ø 22) 1-КУ, ч, 1р+1з. "пуск", 2-КУ, к, 1р+1з, "стоп" 3-АСТЗ, тр. 220 В, " в-р включен "	ПКУ-15-19							
		131-54У2	шт	796				3	
	Пост управления 4 В-7 В, с сальником (ø 22), 1-КУ, ч, 1р+1з, "пуск", 2-КУГФ, к, 1р+1з, "стоп"	ПКУ 15-19.							
		121-54У2	шт	796				4	
	Пост управления 4ПУ-7ПУ с сальником (ø 22) 1-АСТЗ, Тр 220 В, " в-р включ."	ПКУ 15-19.							
		111-54У2	шт	796				4	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

9620/4
 ТП 411-2-182.87
 АОВ СО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Щ и т ы</u>								
	Ящик управления электроприводами 1Я, 2Я, 3Я	ЯУЭ-1263							
	Габариты 1200 / / х 600х600 мм	IP30 OСТ							
		I60.684-							
	<u>Кабели и провода</u>	II6-74	к-т	67I				3	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, ГОСТ I508-78* Е сечением:								
	4х2,5 мм ²	АКВВГ	км	008				0,404	
	7х2,5 мм ²	АКВВГ	км	008				0,124	
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79* сечением IxI мм ²	ПВ	км	008				0,015	
	То же, с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79* сечением Ix2,5 мм ²	АПВ	км	008				0,206	
	<u>Рукава металлические</u>								
	Рукав металлический ϕ 20 ТУ 22-3988-77	РЗ-С-Х-20	м	006				3	

4112450001 и шпирт ф.к

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

Привязан			
Инв. №			

9620/4
 ТП 411-2-182.87
 АОВ со Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания
			наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Т р у б ы									
	Труба стальная водогазопроводная легкая неоцинко- ванная с полностью сплюсненным гратом и муфтой ГОСТ 3262-75*								
	Ду 20 , толщина стенки 2,5 мм	М-Р20х2,5	км	008				0,041	
			т	168				0,061	
	Труба виниловая МН 1427-61								
	Ду 20, толщина стенки 1,8 мм	20х1,8	км	008				0,064	
			т	168				0,013	
Монтажные изделия									
	Коробка соединительная	СК-8	шт	796				3	
	Коробка соединительная	СК-12	шт	796				4	
	Коробка соединительная	СК-24	шт	796				1	
	Ящик протяжной	У-997	шт	796				3	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № КФ ЦИЛП.Г.1800.034227

Ив. №					Привязан	

9620/4

Тип	Заславский	1802	8.85
Нач. отд.	Пилипенко	Тем	8.85
Гл. спец.			
Рук. гр.	Олейник	Кап	8.85
Исполнил	Рог	ЖР	8.85
Проверил			
Н. контр.	Олейник	12/2	8.85

ТП 411-2-192.87

АОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
ЕП	1	1
Киевский филиал Совзгипролесхоз		

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

69/26
Заказ № 9161/1 Инв. № 9620/4 Тираж 130
Сдано в печать 25/II 1987 — Цена 2-42