ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-182.87

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕРЕВЯННОЙ ТАРНОЙ ПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ 10 ТЫС. $м^3$ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ В ГОД

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Ц. 2-47

К.Ф.ЦИТП инв. N 9620/4

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-2-182.87

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕРЕВЯННОЙ ТАРНОЙ ПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ 10 ТЫС. $м^3$ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ В ГОД

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Киевским филиалом
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

Утвержден
Гослесхозом СССР
Протокол № 21 от 20.II.85г.
Введен в действие институтом
"Союзгипролесхоз"
Приказ № I от 3.01.86г.

Главный инженер филиала Н.А.Задависвечка

Главный инженер проекта В.И.Заславский

К.Ф.ЦИТП инв.№9620/4

№№ пп	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Страницы
I	Оборудование, поставляемое заказчиком Технологическое оборудование. ТХ	ТХ.СО	3
2	Нестандартизированное оборудование Технологическое оборудование. ТХ	ТХ.СО	9
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Водопровод и канализация. ВК	ВК.СО	I3
4	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Отопление и вентиляция. ОВ	ОВ.СО	I5
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	4I
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Силовое электрооборудование. ЭМ	ЭМ. СО	43
I0	Оборудование, поставляемое подрядчиком Силовое электрооборудование. ЭМ	ЭМ. СО	5I
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком Связь и сигнализация. СС	СС. СО	54
I2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком Связь и сигнализация. СС	СС. СО	56
I3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АОВ.СО	58
I4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АОВ.СО	62

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, 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		427I95990I		I	
	Рн-метр	РН-I25	шт	796		42I522I0I3		I	
	Вискозиметр	ВЗ-I	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	

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

Кр.ИИТП.180353.22ТР

					9620/4
				Привязан	
Инв. №					

ТИП	Заславский		8.85
Нач.отд	Пилипенко		8.85
Гл.спец.	Бойко		8.85
Рук.гр.			
Исполнил	Косинова		8.85
Проверил			
Н.контр.	Бойко		8.85

ТП 411-2-182.87 АР.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: 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	Продольный лесотранспортер. Скорость цепи - 0,5 м/сек.	БА-3М	компл	67I		38 363I II04		I	I920
	Размеры транспортируемых бревен: диаметр - 550 мм,								
	длина - 8 м. Мощность электродвигателя - II кВт								
2	Сбрасыватель бревен. Длина сбрасываемых бревен - 3-6 м.	СБР-80-I	шт	796		38 368I II05		I	800
	Мощность электродвигателя - 3 кВт.								
3	Тележка. Мощность электродвигателя - 6,2 кВт	ПРТ I-63	шт	796		38 36II II0I		I	I786
4	Рама лесопильная коротышевая	РК	шт	796		38 32II I308		I	66I2
	Число пил в поставе - I2 шт.								
	Длина распиливаемого бревна - I-7,5 м.								
	Мощность жлектродвигателя - 56,5 кВт.								
5	Рольганг за лесорамой II ряда	ПРДП-63	шт	796		38 3682 2505		I	3060
	Транспортируемые пиломатериалы: длина - 3-7,5 м, ширина								
	80-320 мм, толщина I3-I00 мм. Мощность - 3 кВт.								
6	Рольганг навесной. Транспортируемые пиломатериалы-	ПРДН-6	шт	796		38 3664 4303		I	I630
	3-7,5 м. Мощность электродвигателя - 3 кВт. Исполнение-								
	правое								

9620/4

Привязан

Инв. №

ТИП	Заславский		8.85
Нач.отд	Пилипенко		8.85
Гл.спец.	Бойко		8.85
Рук.гр.			
Исполнил	Тищук		8.85
Проверил			
Н.контр.	Бойко		8.85

ТП 411-2-182.87 ТХ СО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I0

Спецификация оборудования

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		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	ЦКБ-40	шт	796		38 3III 4378		5	760
	Наибольшая ширина пропила - 400 мм, толщина - I50 мм.								
	Мощность электродвигателя - 9,2 кВт								
I2	Конвейер ленточный передвижной	ТК-I3-I	шт	796		48 3586 I0		I	440
	Длина - 5 м, ширина ленты - 400 мм.								
	Мощность электродвигателя - 2,8 кВт.								
7.II	Транспортер поперечный цепной	ТЦП-5	комп.	67I		38 3632 2I02		3	I700
	Количество цепей - 5 шт.								
I3	Станок круглопильный универсальный	Ц6-2	шт	796		38 3III 5297		I	8I5
	Количество пил - I шт.								
	Мощность электродвигателя - 4 кВт								
	Наибольшая ширина обрабатываемого материала - 400 мм								
I4	Станок круглопильный	ЦМ-80	шт	796				I	960
	Количество пил - I0 шт.								
	Мощность электродвигателя .. - I6,5 кВт.								
I9	Станок круглопильный	ЦМ-I20	шт	796				2	I500
	Количество пил - 7 шт.								
	Наибольший диаметр пилы - 500 мм.								
	Мощность электродвигателя - 30,75 кВт.								

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

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ТХ со Инст 2

Кат. ин. г 1000 3,4,12 тр

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		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	Таль электрическая	ТЭ-I-5II	ШТ	796				2	I95
	Высота подъема - 6 м, вес - I95 кг.								
	Мощность электродвигателей - I,88 кВт								
23	Камера лесосушильная одноштабельная	Лат НИИ	шт	796				2	I0I08
	Мощность электродвигателя - 22 кВт	ЛХП-4							
		(УСК-I)							
24	Траверсная тележка электрифицированная	ЭТ-4,5	шт	796		36 3276 I475		I	2400
	Грузоподъемность - 8,0 т.с.								
	Максимальное тяговое усилие на тросе лебедки - 800 кг.								
	Мощность электродвигателей - 4,8 кВт								
30	Станок строгальный четырехсторонний	С16-4А	комп.	671		38 3I23 3I07		I	3970
	Ширина обрабатываемого материала - 30-I60мм, толщина-								
	I0-80 мм.								
	Мощность электродвигателей - 2I кВт.								
37	Лифт для формирования сушильных штабелей	П.00.00.000	шт	796				2	3792
	Грузоподъемность - I47 кг. Ход платформы - 2800 мм.								
	Мощность электродвигателя - I0 кВт.								
38	Гвоздезабивной двухбойковый станок	2ЯГ-I	шт	796		38 3I8I III3		4	660
	Количество бойков - 2 шт.								
	Число ударов бойков - II0 в мин.								

Привязан

Инв. №

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

9620/4

ТП 411-2-182.87 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		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	Станок универсальный	УН-1	шт	796		38 3151 1302		1	900
	Наибольшая ширина детали – 500 мм.								
	Толщина – 100 мм. Мощность электродвигателя – 3,2 кВт.								
42	Станок токарный	ТН-200	шт	796				3	160
	Диаметр деталей – 4,2 см								
	Мощность электродвигателя – 2,2 кВт.								
б/п	Весы лабораторные технические с разновесками	ВЛР-1	комп.	671		42 7471 0023		1	20
б/п	Шкаф сушильный	СЭШ-3М	шт	796		42 1549 00200		1	-
б/п	Влагомер электронный	ЭВ-2К	шт	796		421 5532 0430		1	-
б/п	Весы настольные циферблатные	ВНЦ-2	шт	796		42 7451 0002		1	13
б/п	Психрометр аспирационный	МИ-34	шт	796				1	-
б/п	Психрометр " Августа"	ПБ-16	шт	796				1	-
б/п	Барометр- анероид	БР-52	шт	796		43 1140 0076		1	-
б/п	Лабораторный комплект термометров	ТЛ-30	комп.	671		432 1211 0000		1	

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

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ТХ СО Лист 4

Ф.4 ГИПП 1 1000 5 5212-р

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		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	Анометр крыльчатый	АСО-3				43I III0 0220		I	
58	Станок точильно-шлифовальный	3Б-63IA	шт	796		38 I33I 2I0I		I	
55	Станок вальцовочный	ПВ-35	шт	796		38 3I63 32I5		I	300
	Ширина вальцовочных пил - 50-350 мм,								
	диаметр 300-800 мм.								
	Мощность электродвигателя - I,5 кВт.								
52	Станок пилоштамповочный	ПШП-2	шт	796		38 3I63 3I0I		I	300
	Наибольшая толщина обрабатываемых пил - 5,5 мм								
	Мощность электродвигателя - 2,2 кВт.								
53	Станок для развода зубьев круглых пил	РПК-8	шт	796		38 3I63 34I4		I	470
	Мощность электродвигателя - 0,55 кВт								
	Вес - 470 кг								
54	Верстак слесарный	ВС-00	шт	796		45 7764 0024I0		2	I56
	Вес - I56 кг								
56	Станок полуавтоматический для холодного плющения	ПХФ-2	шт	796		38 3I63 32I3		I	400
	Производительность - 25 зуб/мин.								
	Мощность электродвигателя - 2,2 кВт								

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ТХ СО Лист 5

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

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		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	Станок заточной универсальный	ТчПН-6	шт	796		38 3I6I I520		I	500
	Диаметр затачиваемых пил 200-I250 мм								
	Мощность электродвигателей-I,27 кВт								
б/п	Наковальня однороговая	НО-32	шт	796				I	32
	Вес - 32 кг								
60	Конвейер ленточный	ТР-2М	шт	796				I	3I0
	Ширина ленты - 300 мм Вес - 3I0 кг								
	Мощность электродвигателя - I,I кВт								
6I	Конвейер ленточный для выноса кусковых отходов	5050-80	комп.	67I				I	I950
	Ширина ленты - 500 мм.								
	Мощность электродвигателей - 5,5 кВт								
б/п	Транспортер опилочный цепной	ТОЦ-I6-5	комп.	67I		38 3633 3I02		I	2809
	Производительность до 5 м3/час								
	Скорость цепи - 0,8 м/сек								
	Установленная мощность - 5,5 кВт								
б/п	Тележка с подъемной платформой	ТРП-0,25	шт	796		3I 7II2 00II09		3	60
б/п	Тележка рельсовая	ТР-I,5	шт	796				I	I30
	Грузоподъемность-I500кг. Объем нагружаемого пиломатериала-2м3								

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

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ТХ СО Лист 6

Кф ЦИП т.1000 3.5421тр

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		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	Электропогрузчик аккумуляторный	ЭП-103-2,8	комп.	671				1	2400
	Грузоподъемность -1,0 т. Высота подъема-2,8 м.								
	Ширина погрузчика - 950 мм.								
б/п	Резино-металлические опоры	ОВ-31	шт	796		41 9200 0000		80	1,6
25	Трек сушильный		шт	796				36	31
	Габариты: длина -1380мм, ширина -216 мм, высота-170мм.								
	Вес - 30,8 кг								
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
1	Продольный лесотранспортер БА-3М / эстакада/	НО-01.00.00	шт	796				1	1120
	Габаритные размеры, м: длина - 35,0, ширина - 0,6,								
	высота - 1,2								
5,6	Рольганг ПРДП-63 и ПРДН-6 / опоры/	НО-02.00.00	шт	796				1	100
	Опора -1								
	Габаритные размеры, мм: длина - 350, ширина - 1450,	НО-02.01.00							
	высота - 480								
	Опора П.	НО-02.02.00	шт	796				1	170
	Габаритные размеры, мм:								
	длина-1100, ширина-1450, высота - 540.								

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ТХ СО Лист 7

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		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.	НО-02.03.00	шт	796				I	I40
	Габаритные размеры, мм: длина -800, ширина - I050,								
	высота - 470								
7	Транспортер поперечный цепной / рама/	НО-03.00.000	шт	796				I	975
	Габаритные размеры, мм: длина - 4,8, ширина - 6,5,								
	высота - I,0								
8	Рольганг неприводной	НО-04.00.00.	шт	796				2	300
	Габаритные размеры, м: длина - 7,0, ширина - 0,53,	000							
	высота - 0,85								
I0,32	Рольганг неприводной	НО-04.00.00.	шт	796				2	I22
	Габаритные размеры, м: длина - I,9, ширина - 0,53,	000-0I							
	высота - 0,85								
II	Транспортер поперечный цепной / рама/	НО-05.00.00.	шт	796				I	I05
	Габаритные размеры, м: длина - I,3, ширина - 6,0,	000							
	высота - I,05								
I5	Рольганг приводной	НО-06.00.00.	шт	796				I	397
	Габаритные размеры, м: длина - 3,2, ширина - I,25,	000							
	высота - I,06								

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ТХ СО Лист 8

Кер. ЦИП т.1000 з 5421 гр.

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		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	Транспортер поперечный цепной / рама/	НО-07.00.00.	шт	796				I	470
	Габаритные размеры, м: длина - 3,6, ширина - 2,2,	000							
	высота - I,0								
I7	Рольганг неприводной	НО-04.00.00.	шт	796				I	200
	Габаритные размеры, м: длина - 3,2, ширина - 0,53,	000-04							
	высота - 0,85								
I8	Рольганг неприводной	НО-04.00.00.	шт	796				3	I60
20	Габаритные размеры, м: длина - 2,6, ширина - 0,53,	000-03							
29	высота - 0,53								
20	Рольганг неприводной	НО-04.00.00.	шт	796				I	I32
	Габаритные размеры,м: длина - 2,0, ширина- 0,53,	000-05							
	высота- 0,85								
26	Блок оборотный	НО-07.00.00.	шт	796				4	34
	Габаритные размеры, м: длина - 0,34, ширина- 0,24,	000							
	высота - 0,2								
3I,32	Приемный стол с поперечным цепным транспортером	НО-09.00.000.	шт	796				I	230
	Габаритные размеры, м: длина - I,59, ширина - 2,04,	0000							
	высота - I,04								

Привязан

Инв. №

9520/4

ТП 411-2-182.87 ТХ СО Лист 9

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Рольганг неприводной	НО-04.00.	шт	796				2	I70
	Габаритные размеры, м: длина - 2,8 , ширина -	000000-02							
	высота -								
6I	Конвейер ленточный для выноса кусковых отходов/эстакада/	НО-I0.00.00.	шт	796				I	II50
	Габаритные размеры, м: длина - 48,5, ширина - 9,2	000							
62	Транспортер опилочный цепной / переходная станция/	НО-II.00.00.	шт	796				I	46I
	Габаритные размеры, м: длина - 32, ширина - 0,58,	000							
	высота - 0,68								
поз.по	Транспортер поперечный / рама/	НО-I2.00.00.	шт	796				I	II20
ГП	Габаритные размеры, м: длина - 7,2, ширина - 6,3,	000							
	высота - I,45								

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ТХ СО

Лист I0

Кф 4411 г 1000 3 542 Гр

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
	Счетчик холодной воды крыльчатый на температуру								
	до 30° С, Ру - I,0 МПа	УВК-I5	к-т	796				I	3,300
	Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру I0 кгс/см2 и	I5ч8р							
	температуру до 50° С ø I5	Каталог	шт	796		37 22II I005		2	0,750
	ø 20	ЦКБА	шт	796		37 22I2 I006		2	I,I00
	ø 25		шт	796		37 22I2 I006		9	I,750
	ø 32		шт	796		37 22I3 I005		I	2,700
	ø 40		шт	796		37 22I3 I006		3	4,I50
	Вентиль запорный муфтовый для воды и пара на								
	Ру I6 кгс/см2 и температуру до 225° С ø 65	I5ч8п2	шт	796		37 22I4 I0II		9	I3,700
	Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвижным								
	шпинделем для воды и пара на Ру I0 кгс/см2 и темпера-								
	туру до 225° С ø I00	30ч6бр	шт	796		37 2II5 I007		4	39,500
	Головка соединительная рукавная ГР-70 ø 70	ГОСТ 22I7-76	шт	796		48 5484 4208		9	0,520

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

Ф4ТП1.800-3-22.87

9620/4

Привязан

Инв. №

Тип	Заславский	8.85
Нач.отд	Пилипенко	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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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		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 ø 70	ГОСТ 22I7-76	шт	796		48 5484 4228		I8	0,330
	Ствол пожарный ручной РС-70 диаметром спрыска - I9 мм	ГОСТ 9923-80	шт	796		48 5484 20I6		9	2,000
	Рукав резино-тканевый напорно-всасывающий для воды ø 25	ГОСТ I8698-80	м	006		25 5722 040I		50,0	
	Рукав пожарный напорный льняной/ø 66	ГОСТ 472-75	м	006				I80,0	
	Шкаф деревянный 900xI000 / /		шт	796				9	
	Горячее водоснабжение								
	Счетчик горячей воды на Ру I0 кгс/см2 и температуру до 90° С	ВКМС-Г-32	к-т	67I				I	7,000
	Вентиль запорный муфтовый для пара на Ру I6 кгс/см2 и температуру до 225° С ø I5	I5бIбк	шт	796		37 I2II I002		6	0,450
	ø 32		шт	796		37 I2I3 I003		I	I,200
	ø 40		шт	796		37 I2I3 I004		3	I,600

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ВК СО Лист 2

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8пI							
	ø I5 Тн= -20° С	Каталог ЦКБА	шт	796		37 32II I027		23	0,7
	ø I5 Тн= -30° С, -40° С		шт	796		37 32II I027		24	0,7
	ø 20		шт	796		37 32II I028		5	0,9
	ø 25		шт	796		37 32II I029		2	I,4
	ø 32		шт	796		37 32I2 I03I		2	2,I
	Кран пробно-спускной с изогнутым спуском	I0Б8бкI							
	ø I5 Тн= - 20° С	Каталог ЦКБА	шт	796		37 I222 5007		26	0,86
	ø I5 Тн= - 30° С		шт	796		37 I222 5007		27	0,86
	ø I5 Тн= - 40° С		шт	796		37 I222 5007		28	0,86
	Кран двойной регулировки ø I5	КДР	шт	796				5	0,29
	Кран пробковый проходной ø I5	IIч6бк Каталог ЦКБА	шт	796		37 222I 2005		I	0,65
	Теплоснабжение установок ПI-П3, УI								
	Вентиль запорный муфтовый ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732II I028		3	0,9
	ø 25	Каталог ЦКБА	шт	796		37 32II I029		4	I,4

9620/4

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		8.85
Нач.отд	Пилипенко		8.85
Гл.спец.	Ширман		8.85
Рук.гр.	Каминер		8.85
Исполнил	Грутман		8.85
Проверил			
Н.контр.	Ширман		8.85

ТП 411-2-182.87 ОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

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		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
	ø 32		шт	796		37 32I2 I03I		3	2,I
	ø 40 Тн=-20° С, -30° С		шт	796		37 32I2 I032		3	3,7
	ø 50 Тн=-20° С, -30° С		шт	796		37 32I3 I035		3	5,0
	ø 50 Тн=-40° С		шт	796		37 32I3 I035		6	5,0
	Кран пробно-спускной с изогнутым спуском ø I5	I0Б8бкI	шт	796		37 I222 5007		7	0,86
	Клапан регулирующий фланцевый ø 25	25ч93Iнж	шт	796		37 225I I245		4	27,9
	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
	Насос ручной	"Родник"	шт	796				I	27,0
	Универсальный регулятор расхода и давления	УРРД-50	шт	796				I	45
	Завод " Теплоприбор" г. Улан-Удэ								
	Водомер турбинный	ВТТ-80	шт	796				I	I6,0
	Завод " Ленводоприбор"								
	Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8пI	шт	796		37 32II I027		4	0,7
	ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37 32II I028		2	0,9
	Вентиль запорный фланцевый ø 25	I5кчI9пI	шт	796		37 32II I042		3	2,7
	ø 40	Каталог ЦКБА	шт	796		37 32I2 I043		2	5,8

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

Инв. № 3521 1-1 ф 1

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ со

Лист 2

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Задвижка фланцевая ø 80	30ч6бр	шт	796		37 2II5 I006		2	29
	Кран проходной пробковый ø I5	IIч6бк	шт	796		37 222I 2005		4	0,65
	ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37 222I 2006		4	I,I
	ø 25		шт	796		37 2222 2002		4	I,85
	Клапан обратный муфтовый ø 25	I6БIбк	шт	796		37 I232 I006		I	0,5
	Кран трехходовой для манометра	I4МI-I6	шт	796		37 I222 6007		II	0,36
	Элеватор стальной водоструйный № I								
	= 6,3 , = I5	40сI0бк	шт	796				I	8,5
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Вентиляторный агрегат	А3.I5I05-I	к-т	67I		48 6I24 43I5		I	42
	А. Вентилятор радиальный из углеродистой стали № 3.I5								
	положение Л I80°, исполнение I с колесом I,05 ном.	В-Ц4-70	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель =I400 об/мин, =0,37 кВт	4АА63В4	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

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

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ со Лист 3

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	А8-2	к-т	67I		48 6I2I 46I7		2	550
	А. Вентилятор радиальный из углеродистой стали № 8								
	положение ПР 0°, исполнение 6	В-ЦЧ-70	шт	796				2	
	Б. Электродвигатель =950 об./мин., = 4 кВт	4А II2МВ6	шт	796				2	
	Вентиляторный агрегат	А I0-3	к-т	67I		48 6I3I 4267		I	8I8
	А. Вентилятор радиальный из углеродистой стали № I0,								
	положение Пр 270°, исполнение 6	В-ЦЧ-70	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель п = 960 об./мин., =7,5 кВт	4А I32 №6	шт	796				I	
	Вентиляторный агрегат	Р5-5	к-т	67I		48 646I I060		I	365
	А. Вентилятор радиальный пылевой № 5, положение Л 0°,								
	исполнение 6	ВЦП7-40	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель п = I450 об./мин., =I5 кВт	4А 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	В-ЦП7-40	шт	796				2	
	Б. Электродвигатель п= I475 об./мин., = 37 кВт	4А 200 М4	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/	4А80 В6У2	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

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

Кр ИИП г-1000 3-542-17

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ СО Лист 4

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		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	В-06-300	шт	796		48 6463 0620		2	3I,7
	с электродвигателем n= 2840 об./мин, =0,75 кВт	4А 7I А2	шт	796				2	
	Агрегат для отсоса пыли и мелкой стружки	ПА 2I2	шт	796				2	I60
	с электродвигателем n= 2850 об./мин., =I,5 кВт	АОЛ2-2I-							
	Дербентский завод шлифовальных станков	2Ø2							
	Вентилятор вытяжной канальный электрический	ВК-7У4	шт	796				I	I,5
	Предприятия УВД Казахской ССР	"Самал"							
	Калорифер / воздухонагреватель/								
	пластинчатый многоходовой Тн= -20°	КВС6А-П	шт	796		48 635I 2252		I	56,5
	Тн=-30°, -40°	КВС6А-П	шт	796		48 635I 2252		2	56,5
	Тн=-20°	КВСIIА-П	шт	796		48 635I 2267		I	262,5
	Тн=-30°	КВСIIА-П	шт	796		48 635I 2267		2	262,5
	Тн=-40°	КВСIIА-П	шт	796		48 635I 2267		I	262,5
	Тн=-20°	КВВ9А-П	шт	796		48 635I 2325		4	I09,5
	Тн=-40°	КВВ9А-П	шт	796		48 635I 2325		2	I09,5
	Тн=-30°	КВБIIА-П	шт	796		48 635I 2328		I	35I,5
	Тн=-40°	КВБI2А-П	шт	796				I	5I8,3
	Лебедка рычажная ручная		шт	796				3	32
	Учреждение п/я ЯС-3/7								

Привязан

Инв. №

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

ТП 411-2-182.87

9620/4

ОВ СО

Лист 5

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		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
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	Циклон типа К	Гипродрев-							
	№ I4	пром 6I4-778	шт	796				I	365
	№ 22	6I4-968	шт	796				2	I285
	Опора под циклон УЦБ - 4 / I /	6I4км вып.П	шт	796				I	
	Бункер		шт	796				I	
	Уловитель крупных отходов для воздуховода								
	ø 250		шт	796				I	
	ø 450		шт	796				2	
	Коллектор вертикальный КВБ 8.I80	Гипродрев-	шт	796				3	
		пром 6I4-I323							

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

Привязан

Инв. №

Кф ЦИТП т.1000 з 5421тр

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		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								
	Технологическое пароснабжение								
	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 услов-								
	ным проходом I5 мм	I0B9бкI	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								
	Технологическое пароснабжение								
	Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб								
	ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				3	I,28
	ø 32		м	006				I8	3,09
	ø 40		м	006				23	3,84
	ø 50		м	006				29	4,88
	Антикоррозийное покрытие								
	а) Лак	БТ-577	м2	055				I7,5	
	б) грунтовка	ГФ-020	м2	055				I7,5	

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

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ со Лист 7

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		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	II3				I,0	
	Стеклорубероид	ГОСТ							
		I5879-70	м2	055				45,0	
	Масляная окраска за 2 раза		м2	055				45,0	

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

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ СО Лист 8

Кор ЦИТП т.1000 3 5421тр

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								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод								
	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 ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		45,0	I,I60
	ø 20	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		7,0	I,500
	ø 25	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		I30,0	2,I20
	ø 32	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		7,0	2,730
	ø 40	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		2I,0	3,300
	ø 65	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		55,0	5,7I0
	ø 80	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 85 00 0000		32,0	7,340
	ø I00	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3 8500 0000		63,0	I0,850
	Трубы чугунные водопроводные напорные ø I00	ГОСТ 9583-75	м	006		I6 4I00 0000		5,0	28,900
	Тепловая изоляция трубопроводов полуцилиндрами δ=30мм		м3	056				0,400	
	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				60,74	

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

9620/4

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		8.85
Нач.отд	Пилипенко		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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Киевский филиал Союзгипролесхоз

Ф 411-2-182.87 Спец 4225

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		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
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	Водомерный узел для водомера ВКМС-Г-32		к-т	671				1	
	Кран водоразборный латунный КВ 15Д		шт	796				1	0,370
	Смеситель для душевых установок СМ- Д-Ст со	ГОСТ 19874-							
	стационарной душевой трубкой и сеткой с открытой								
	нижней подводкой		шт	796		49 5113 1111		3	
	Смеситель центральный СМ-М-ВКОЦ	ГОСТ 19802-							
	Казанский завод " Сантехприбор"	74	шт	796				2	
	Смеситель для раковины с нижней камерой смешения	ГОСТ 19803-74	шт	796				3	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие, ⌀ 15	ГОСТ 3262-75*	м	006		13 8500 0000		48,0	1,160
	⌀ 20	ГОСТ 3262-75*	м	006		13 8500 0000		7,0	1,500
	⌀ 25	ГОСТ 3262-75*	м	006		13 8500 0000		4,0	2,120
	⌀ 32	ГОСТ 3262-75*	м	006		13 8500 0000		3,0	2,730
	⌀ 40	ГОСТ 3262-75*	м	006		13 8500 0000		6,0	3,300
	Окраска трубопроводов масляной краской								
	за 2 раза		м2	055				5,04	
	БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ								
	Умывальники прямоугольные со спинкой второй	ГОСТ							
	величины	23759-79	к-т	671		49 4400 0000		6	
	Трап чугунный эмалированный ⌀ 50	ГОСТ 1811-80	шт	796				3	6,300

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

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ВК со Лист 2

Кар чит т 1000 3 5427 гр

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		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	24843-81	к-т	671		49 4300 0000		3	
	Раковина стальная эмалированная с одним отверстием	ГОСТ							
	для крана	24843-81	к-т	671		49 4300 0000		I	
	Ванна ножная с плоским дном	ТУ 21-28-I-	к-т	671				2	
	Кировский завод " Стройфаянс"	70							
	Унитаз "Компакт" тарельчатый с отъемной полочкой	ГОСТ							
	и прямым выпуском	33847-77	к-т	671		49 6500 0000		2	
	Писсуар настенный без цельноотлитого керамического								
	сифона с писсуарным краном	ГОСТ 755-72	к-т	671		49 6700 0000		I	
	Сифон ревизия чугунный двухоборотный/ø 50	ГОСТ 6924-73	шт	796				5	
	Сифон никелированный с пластмассовым стаканом		шт	796				2	
	Казанский завод " Сантехприбор"								
	Трубы чугунные канализационные ø 50	ГОСТ 6942.3-	м	006		49 2500 0000		40,0	5,900
		80							
	ø I00	ГОСТ 6942.3-	м	006		49 2500 0000		22,0	I3,400
		80							
	Покрытие трубопроводов Кузбасским лаком за 2 раза		м2	055				I4,34	
	Дождевая канализация								
	Трубы стальные электросварные ø I59х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I3 8300 0000		2,0	I5,290
	Трубы чугунные канализационные ø 50	ГОСТ 6942.3-	м	006		49 2500 0000		7,0	5,900
		80							

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

Привязан

Инв. №

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		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
	Трубы чугунные канализационные ø I60	ГОСТ 6942.3-80	м	006		49 2500 0000		7,0	I3,400
	Трубы стальные водогазопроводные черные ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I3 8500 0000		3,0	4,220
	Трубы асбестоцементные напорные марки ВТ-9 ø I00	ГОСТ 539-80	м	006		57 8830 0000		50,0	8,700
	ø I50	ГОСТ 539-80	м	006				65,0	I4,500
	Сифон ревизия чугунный двухоборотный	ГОСТ 6924-73	шт	796				I	
	Упор бетонный		шт	796				I	
	Воронка водосточная ВР-9 ø I00	ТУ ВР-9Б	шт	796				6	34,800

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ВК СО

Лист 4

Кф ЦИТП т.1000 з 5421тр

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								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	Трубопровод из стальных электросварных труб ø I8x2								
	Тн=-20° С	ГОСТ I0704-76	м	006				I55	0,79
	Тн=-30° С		м	006				I65	0,79
	Тн=-40° С		м	006				250	0,79
	ø 25x2		м	006				I05	I,I5
	ø 32x2		м	006				I05	I,5
	ø 38x2		м	006				5I	I,78
	ø 45x2		м	006				I8	2,I5
	Регистры отопительные из стальных электросварных труб	ГОСТ I0704-76							
	диаметром нитки I08x3,5 Тн=-20°	РГ-I	экм	084				I0,I5	8I,5
	колонки I59x4		шт	796				5	
	нитки I08x3,5 Тн=-30°	РГ-I	экм	084				6,09	8I,5
	колонки I59x4		шт	796				3	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-I	экм	084				2,03	8I,5
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-20°	РГ-2	экм	084				2,7	97,5
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-30°	РГ-2	экм	084				5,4	97,5
	колонки I59x4		шт	796				2	

9520/4

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		8.85
Нач.отд	Пилипенко		8.85
Гл.спец.	Ширман		8.85
Рук.гр.	Каминер		8.85
Исполнил	Грутман		8.85
Проверил			
Н.контр.	Ширман		8.85

ТП 411-2-182.87 ОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ ЦИТП.Т18003542 2гр

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		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
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-2	экм	084				5,4	97,5
	колонки I59x4		шт	796				2	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-3	экм	084				3,36	I27,5
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-4	экм	084				4,05	I44,5
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-30°	РГ-5	экм	084				3,6	II2,5
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-5	экм	084				3,6	II2,5
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x 3,5 Тн=-20°	РГ-6	экм	084				I2,I5	II4,5
	колонки I59x4		шт	796				3	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-6	экм	084				4,05	II4,5
	колонки I59x4		шт					I	
	нитки I08x3,5 Тн=-20°	РГ-7	экм	084				I6,2	I35,5
	колонки I59x4		шт	796				3	
	нитки I08x3,5 Тн=-30°	РГ-7	экм	084				2I,5	I35,5
	колонки I59x4		шт	796				4	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-7	экм	084				I0,8	I35,5
	колонки I59x4		шт	796				2	
	нитки I08x3,5 Тн=-20°	РГ-8	экм	084				72	I70,5
	колонки I59x4		шт	796				I0	
	нитки I08x3,5 Тн=-30°	РГ-8	экм	084				64,8	I70,5
	колонки I59x4		шт	796				9	

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

Формат А4 (210 х 297)

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ со Лис. 2

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-8	экм	084				72	I70,5
	колонки I59x4		шт	796				I0	
	нитки I08x3,5 Тн=-20°	РГ-9	экм	084				24,3	I84,5
	колонки I59x4		шт	796				3	
	нитки I08x3,5 Тн=-30°, -40°	РГ-9	экм	084				I6,2	I84,5
	колонки I59x4		шт	796				2	
	нитки I08x3,5 Тн=-20°	РГ-I0	экм	084				I0,3	235
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-30°	РГ-I0	экм	084				20,6	235
	колонки I59x4		шт	796				2	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-I0	экм	084				I0,3	235
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-30°	РГ-II	экм	084				I2,I5	275,5
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-II	экм	084				I2,I5	275,5
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-I2	экм	084				I4,25	323,5
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-30°	РГ-I3	экм	084				I8	2I5
	колонки I59x4		шт	796				2	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-I3	экм	084				I8	2I5
	колонки I59x4		шт	796				2	
	нитки I08x3,5 Тн=-30°	РГ-I4	экм	084				II,25	253,5
	колонки I59x4,5		шт	796				I	

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

Копировал

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ СО Лист 3

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-I5	экм	084				I3,5	297,5
	колонки I59x4		шт	796				I	
	нитки I08x3,5 Тн=-40°	РГ-I6	экм	084				2I,5	
	колонки I59x4		шт	796				2	235
	Трубопровод из легких водогазопроводных труб								
	∅ I5 Тн=-20°, -30°	ГОСТ 3262-75*	м	006				I75	I,I5
	∅ I5 Тн=-40°		м	006				I85	I,I5
	∅ 20		м	006				45	I,5
	∅ 25		м	006				I4	2,I5
	∅ 32		м	006				I	2,75
	Трубопровод из обыкновенных водогазопроводных труб								
	∅ 32 ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 3262-75*	м	006				5	3,I5
	Радиатор отопительный чугунный Тн=-20°	М I40-А0	экм	084				67,55	25,4
	Тн=-30°	ГОСТ 8690-75	экм	084				7I,4	25,4
	Тн=-40°		экм	084				82,25	25,4
	Грунтовка	ГФ-020	м2	055				I0,5	
	Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	м2	055				I0,5	
	Изоляция пухшнуром б= 30мм		м3	II3				0,I5	
	Изоляция полуцилиндрами минераловатными б= 30мм		м3	II3				0,I5	
	Покровный слой из стеклорубероида	ГОСТ I5879-70	м2	055				I8	

Ф 4171 г 000 3 5421р

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

962014

ТП 411-2-182.87 ОВ со

Лист 4

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		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		м2	055				354,0	
	$T_н$=-30° С		м2	055				386,5	
	$T_н$=-40° С		м2	055				404,0	
	Воздухосборник горизонтальный ∅ I59								
	АИИОI0.000	5.903-2	шт	796				2	
	Теплоснабжение установок ПI-П3 и УI								
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	∅ I8х2	ГОСТ I0704-76	м	006				5	0,79
	∅ 25х2		м	006				I95	I,I5
	∅ 38х2		м	006				I5	I,78
	∅ 45х2 $T_н$=-20° С,-30° С		м	006				25	2,I5
	∅ 57х3 $T_н$=-20° С,-30° С	ГОСТ I0704-76	м	006				I5	4
	∅ 57х3 $T_н$=-40° С		м	006				40	4
	∅ 76х3	ГОСТ I0704-76	м	006				95	5,4
	Грунтовка	ГФ-020	м2	055				73,0	
	Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	м2	055				73,0	
	Изоляция пухшнуром б=/Омм		м3	055				0,7	
	Изоляция полуцилиндрами минераловатными б=30мм		м3	II3				I,5	
	Покровный слой из стеклорубероида	ГОСТ I5879-70	м2	055				II5,0	

Привязан

Инв. №

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

Инв.№ подл. 17457 | Подпись и дата 1909 5-94

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		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				II5,0	
	Тепловой пункт								
	Закладная деталь для установки манометра								
	типа	ЗКЧ-46-70	шт	796				II	
	Закладная деталь для установки термометра								
	типа	8-3кч-3-75	шт	796				2	
		I0-3кч-I-75	шт	796				5	
		I8-3кч-2-75	шт	796				2	
		I9-3кч-2-75	шт	796				2	
	Заглушка	Т II5.05	шт	796				2	
	Металлоконструкция для крепления узла управления		кг	II6				55	
	Грунтовка	ГФ-020	м2	055				I4,5	
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	ø I8x2	ГОСТ I0704-76	м	006				9	0,79
	ø 25x2		м	006				9	I,I5
	ø 32x2		м	006				I5	I,5
	ø 89x3	ГОСТ I0704-76	м	006				I5	6,35
	Антикоррозийное покрытие лаком	БТ-577	м2	055				I4,5	
	Изоляция пухшнуром б=30мм		м3	II3				0,I	
	Изоляция полуцилиндрами минераловатными б=30мм		м3	II3				0,35	
	Покровный слой из стеклорубероида	ГОСТ I5879-70	м2	055				I9,5	
	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				24,5	

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ СО Лист 6

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

Кф ЦИТП г 1000 3 5421тр

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		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	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Дверь герметическая утепленная Ду I,25х0,5	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-I6	шт	796				I	I7,45
		ВНА-I5	шт	796				2	II,74
	Диффузор $T_н$=-20° С	Серия I.494-							
		26, Д 28	шт	796				2	
	$T_н$=-40° С	Д 28	шт	796				I	
	$T_н$=-30° С	Д 3I	шт	796				2	
	$T_н$=-40° С	Д 3I	шт	796				I	
	$T_н$=-20° С, -30° С	Д 4I	шт	796				I	
	$T_н$=-40° С	Д 48	шт	796				I	
	Рамка	Серия I.494-							
	$T_н$=-20° С	26 Р9	шт	796				2	
	$T_н$=-40° С	Р9	шт	796				I	
	$T_н$=-20° С	РI2	шт	796				I	
	$T_н$=-30° С	РI2	шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ СО Лист 7

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		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
	Тн=-40° С	Р12	шт	796				I	
	Тн=-40° С	Р20	шт	796				I	
	Клапан створный	Серия I.494-							
	Тн=-20° С	26, тип.П							
		КрI2	шт	796				2	
	Тн=-40° С	тип П Кр I2	шт	796				I	
	Тн=-20° С	тип П Кр I7	шт	796				I	
	Тн=-30° С	тип П Кр I7	шт	796				3	
	Тн=-40° С	тип П Кр I7	шт	796				I	
	Тн=-40° С	тип П Кр I9	шт	796				I	
	Дефлектор	Серия I.494-							
		32							
		Д.00.000	шт	796				2	
		Д.00.00I	шт	796				I	I2,5
		Д.00.003	шт	796				I	35,4
		Д.00.006	шт	796				2	92,7
		Д.00.006	шт	796				2	I20,6
	Зонт	Серия I.494-							
		32,3К.00.004	шт	796				2	
	Узел прохода с утепленным клапаном и кольцом	Серия 5.904-							
	для сбора конденсата с ручным приводом	I0 , УП4-I2	шт	796				2	
		УП4-I2	шт	796				I	
		УП4-I5	шт	796				I	
		УП4-20	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

Кф бум г.1000 5421г

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		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-I8	шт	796				I	
		УП4-2I	шт	796				2	
	Узел прохода без клапана и кольца для сбора	Серия 5.904-							
	конденсата	I0,УПI-05	шт	796				2	
	Заслонка воздушная круглого сечения	Серия 5.904-							
		I3, Р450Р	шт	796				2	20,5
		Р500Р	шт	796				5	
		Р630Р	шт	796				I	
		Р7I0Р	шт	796				I	
	Шибер стальной неутепленный	Серия 4.904-							
		I3. Т I00	шт	796				3	3,I0
		Т I25	шт	796				5	4,30
		Т I40	шт	796				2	5,I0
		Т I60	шт	796				6	5,80
		Т I80	шт	796				I	
		Т 200	шт	796				I	8,I0
		Т 225	шт	796				2	
	Воздухораспределитель перфорированный круглый	Серия 5.904-							
	№ I4	-6, ВПК-I	шт	796				2	
	№ 8	ВПК-2	шт	796				5	
	Решетка щелевая регулирующая	Серия I.494-							
		I0. РI50	шт	796				23	
	Секция раздаточного короба Н=I200	Серия I.494-							
		-26.I0	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ СО Лист 9

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		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	Серия I.494-							
	кирпичной стене, БМ I4 М003.000	-3 , вып.I	шт	796				2	
	Воздуховод из тонколистовой стали круглого сече-	ГОСТ I9904-							
	ния б= 0,6 мм ø 450	-74	м	006				25	
	б= 0,7 мм ø 500		м	006				55	
	б= 0,7 мм ø 630		м	006				30	
	б= 0,7 мм ø 7I0		м	006				22	
	Воздуховод из асбестоцементных коробов								
	сечением I50х200 / /		м	006				3	
	Воздуховод из кровельной стали	ГОСТ I9904-							
	б= I,0 мм ø I00	-74	м	006				38	
	б= I,0 мм ø I25		м	006				35	
	б= I,0 мм ø I40		м	006				I8	
	б= I,0 мм ø I60		м	006				58	
	б= I,0 мм ø I80		м	006				I5	
	б= I,0 мм ø 200		м	006				9	
	б= I,0 мм ø 225		м	006				27	
	б= I,0 мм ø 250		м	006				I5	
	б= I,0 мм ø 450		м	006				23	
	Воздуховод из кровельной стали	ГОСТ I9903-							
	б= I,5 мм ø 250	74	м	006				53	
	б=I,5 мм ø 450		м	006				I25	
	Лючок для замера давления	Гипродрев-							
		пром 6I4-I604,6I4-I608	шт	796				35	

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ СО Лист 10

Кф ЧИТП т.1000 з 5421тр

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		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 воздуховодов		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 1.494-							
		-10, Р200	шт	796				4	
	Воздуховод из асбестоцементных коробов 150х150		м	006				7	
	Воздуховод из асбестоцементных коробов 200х200		м	006				12	
	300х300		м	006				2,5	
	400х200		м	006				4	

Привязан

Инв. №

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

9620/4

ТП 411-2-182.87 ОВ СО Лист 11

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Комплектные устройства								
	Щиток осветительный с автоматом А3II4/7 на вводе и автоматами АЕ-I03I-II на отходящих линиях с расцепителями на I6 А	ЩО 32-32	шт	796				I	
	То же	ЩО 32-2I	шт	796				I	
	Ящик с 3-х полюсным рубильником и 3-мя предохранителями с плавкими всатвками 20 А	ЯРП-20	шт	796				I	
	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 В А на напряжение 220/36 В	ЯТП-0,25	шт	796				6	
	Светильники								
	Светильник люминесцентный подвесной вылеводозащищенный с тражателем	ПВЛМ-Д-2х80-0IУХЛЧ	шт	796				70	
	Светильник потолочный для двух люминесцентных ламп на 40 Вт с затенителем из полистирола	Л20IГ-240--02МУХЛЧ	шт	796				I4	
	То же, на одну люминесцентную лампу мощностью 40 Вт	ЛП009х40/П--02УХЛЧ	шт	796				52	
	Светильник подвесной пылезащищенный с лампой накаливания до I00 Вт	НСП2I-I00--00I-УЗ	шт	796				38	

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

Кр.инв.I80054224

9620/4

Привязан

Инв. №

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

ТП 411-2-182.87 ЭО СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Киевский филиал Сельэнергопроекта

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		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	ПСХ-							
	лампой накаливания до 60 Вт	-60 МУЗ	шт	796				53	
	То же, влагозащищенный с лампой накаливания	НПО20х100/							
	до 100 Вт	/Р2 0-01УХЛ4	шт	796				15	
	Светильник переносной с защищенным стеклом и								
	металлической сеткой со шланговым проводом	РВО-42У2	шт	796				10	
	Лампы								
	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	Б 215-225-							
	220 В, мощностью 100 Вт	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	СК 220-80	шт	796				140	
	Провода и кабели								
	Провод сечением:								
	2х2,5	АППВС ГОСТ 6323-79	км	008				0,55	

Привязан

Инв. №

ТП 411-2-182.87

9820/4

ЭО СО

Лист 2

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	3х2,5	АППВС	км	008				0,25	
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова ГОСТ I6442-80, сечением								
	2х4	АВВГ-0,66	км	008				I,I	
	3х4	АВВГ-0,66	км	008				0,5	
	3х4+Iх2,5	АВВГ-0,66	км	008				0,3	
	3х6+Iх4	АВВГ-0,66	км	008				0,0I8	

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

Кф ЦИП т 1000 3 5421тр

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87

ЭО 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
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Штепсельные розетки, выключатели								
	Выключатель однополюсный клавишный для скрытой	Индекс							
	установки 220 В, 6,3 А	02.I.2-04	шт	796				23	
	То же, в брызгонепроницаемом исполнении	Индекс							
		02.I.I-03	шт	796				45	
	Штепсельная розетка двухполюсная для открытой	Индекс							
	установки 42 В, I0 А	05.2.2-0I	шт	796				2I	
	То же, для утопленной установки 220 В, 6,3 А	Индекс							
		05.I.3-0I	шт	796				II	
	Вилка для штепсельной розетки	Индекс	шт	796				I0	
		05.2.I-0I							
	Коробки распределительные								
	Коробка металлическая для утопленной установки								
	выключателей и розеток	У I96	шт	796				34	
	То же, ответвительная для скрытой проводки	У I94	шт	796				I40	
	То же, пыленепроницаемая для открытой кабель-								
	ной проводки	У 409	шт	796				320	
	То же, распределительная	У 995	шт	796				4	

9620/4

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский	[подпись]	8.85
Нач.отд	Пилипенко	[подпись]	8.85
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник	[подпись]	8.85
Исполнил	Дубинский	[подпись]	8.85
Проверил			
Н.контр.	Берман	[подпись]	8.85

ТП 411-2-182.87 ЭО СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

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		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
	Электроустановочные изделия								
	Кронштейн металлический с вылетом 0,5 м	У II4	шт	796				I8	
	Муфта натяжная	НМ-I00	шт	796				4	
	Анкер для концевого крепления 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,I72	
	Полоска для бандажирования кабеля	ПЛ-I20	шт	796				3I0	
	То же	ПЛ-I80	шт	796				290	
	Пряжка	ПЛП	шт	796				600	

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ЭО СО Лист 2

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

Кф ЦИП т 1000 з 542 тр

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Комплектные устройства								
	Шкаф силовой распределительный с предохранителями								
	и плавкими вставками:								
	60/10-2 шт.; 60/20 А- 3 шт.; 60/32 А-I шт.;	ШР II-73504-							
	60/40 А- I шт.; 60/63А-I шт.	54У2	шт	796				I	
	60/10А-3 шт.; 60/16А-Iшт.; 60/20А-I шт.; 60/45А-3 шт.	ШРII-73504-	шт	796				I	
		54У2							
	60/20А-3 шт.; 60/25А-2шт.; 60/32-I шт.; 60/63А-2 шт.	ШРII-73504-	шт	796				I	
		54У2							
	250/120А-4 шт., 250/150А-4 шт.	ШРII-73504-	шт	796				I	
		22У3							
	60/10А-4 шт.; 60/16А-3 шт.; 60/25А-I шт.	ШРII-73504-	шт	796				I	
		22У3							
	60/10А-3 шт.; 60/16А-2шт.; 60/25А-2шт.; 60/45А-I шт	ШРII-73504-	шт	796				I	
		22У3							
	100/30А-Iшт.; 100/80А-I шт.; 100/16А-Iшт.;	ШРII-73707-	шт	796				I	
	250/200-А-2 шт.	22У3							
	100/30А-2шт.; 100/100А-Iшт.; 250/150А-Iшт."	ШРII-73707-							
	250/200А-Iшт.	22У3	шт	796				I	

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

Кф ЦИТП 180033-4227

9620/4

Привязан

Инв. №

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

ТП 411-2-182.87 ЭМ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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		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
	60/I6А-4 шт.; 60/25А-I шт.; 60/I0А-2 шт.,;	ШРII-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 I0 А степень								
	защиты IP22	АП50-3МТ	шт	796				I	
	Ящик управления нереверсивным двигателем в нормальном								
	исполнении, номинальный ток расцепителя автомата - I6А,								
	ящика - I0 А	ЯУ5II3-03Б2Г	шт	796				2	
	То же, номинальный ток расцепителя автомата - 25 А,								
	ящика - I6 А	ЯУ5II3-03Б2Е	шт	796				I	
	Ящик силовой на номинальный ток 250 А, с рубильником								
	на I0 А	ЯРВ-I00М	шт	796				3	
	Комплектная конденсаторная установка 380 В, 50 Гц,	УКН-0,38-							
	75 КВАР ТУ I6-530.I69-78	75У3	шт	796				2	
	Предохранитель с плавкой вставкой на I6 А	НПН2-60	шт	796				3	
	Электроаппаратура								
	Контактор электромагнитный на номинальный ток 200А,	КТ 6033/2							
	напряжение катушки 220 В, ТУ I6-524.094-73	У3	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

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

Зак. 4111-1000 3-5421-Р

9620/4

ТП 411-2-182.87 ЭМ СО Лист 2

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Пускатель магнитный, напряжение втягивающей катушки								
	220 В, 50 Гц, номинальный ток теплового реле I,3 А,								
	ТУ I6.644,00I-83	ПМЛ I2I-002А	шт	796				I	
	Ток реле 2 А	ПМЛI2I 002А	шт	796				2	
	Ток реле 3,2 А	ПМЛ I2I 002А	шт	796				4	
	Ток реле 50 А, ТУ I6.526.39I-79	ПМА 42I0УХЛЧА	шт	796				2	
	То же, напряжение катушки 380 В, ток реле 3,2 А,								
	ТУ I6.644.00I-83	ПМЛ I2I 002А	шт	796				4	
	Ток реле 2А	ПМЛ I2I 002А	шт	796				2	
	Ток реле I2 А	ПМЛ 22I 002А	шт	796				I	
	Ток реле 32 А, ТУ I6.526.39I-79	ПМА 3220УХЛIА	шт	796				I	
	Ток реле 80 А	ПМА 5220УХЛIА	шт	796				2	
	То же, напряжение катушки II0 В, без реле,								
	ТУ I6.644.00I-83	ПМЛ III 002А	шт	796				II	
	То же, напряжение катушки 220 В	ПМЛ III 002А	шт	796				I	
	То же, напряжение катушки 380 В	ПМЛ III 002А	шт	796				5	
	Пост управления кнопочный пылезащищенного исполнения								
	с надписями "пуск" и " стоп" напряжением 500 В,								
	о/ I/2", ТУ I6.526.2I6-78	ПКЕ-722-2У3	шт	796				I3	
	То же, без надписи	ПКЕ 222-I	шт	796				9	
	Пост управления кнопочный с кнопкой КУГФ, толкатель								
	красный с I.з + I.р. контактами с надписью " стоп ",	ПКУ I5.I9.III							
	с сальником (ø/22)	54У2	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

ТП 411-2-182.87

9620/4

ЭМ СО Лист 3

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

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		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 (⌀ 22)	ПКУ I5.I9.							
	I- АСТЗ, ТР 220В, "в-р включ."	III-54У2	шт	796				2	
	Пост управления с кнопкой КУ,ч, Iз + +р. с надписью	ПКУ I5.III-							
	"включение" или " отключение"	40У3	шт	796				2	
	Пост управления 8 В, 9 В с сальником (⌀ 22)	ПКУ I5.I9.							
	I-КУ,ч. Iр.+ Iз. " пуск", 2-КУГФ, к, Iр.+Iз."стоп"	I2I-40У3	шт	796				2	
	Пост управления I6 В с сальником (⌀ 22) I-КУ,Ч,	ПКУ-I5.I9.							
	Iр.+Iз., " пуск" 2-КУ,К, Iр.+Iз. "стоп"	I2I-54У2	шт	796				I	
	Пост управления I0 В - I2 В, I7 ВI, I8 ВI, 20 В,	ПКУ-I5.I9.							
	20 ВI, с сальником (⌀ 22) I-КУ,Ч. Iр.+Iз. "пуск"	I2I-54У2	шт	796				7	
	2-КУГФ,к, Iр.+Iз. " стоп"								
	Выключатель автоматический однополюсный I т.р.=2А								
	I отс. =3,5 Iн	А-63М	шт	796				I	
	Тумблер № 220 В, Iз.-Iр. К-т	ТВI-I	шт	796				I	
	Переключатель пакетный	ПВПI3-2I-50-							
		0I0354У2	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	Б220-60	шт	796				6	

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

Ф.ШИП Т-1000 5 84г.

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ЭМ СО Лист 4

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		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 ОСТ I60-							
		684-II6-74	шт	67I				I	
	Ящик управления электроприводами 5 Я	ЯУЭ 0665-							
	Габариты 600 / / х 600х500 мм	IP54 ОСТ I60.							
		684-II6-74	"	67I				I	
	Ящик управления электроприводами 6Я	ЯУЭ 0665-							
	Габариты 600х / / х600х500 мм	IP54 ОСТ I60-							
		684-II6-74	"	67I				I	
	Ящик управления электроприводами 7Я	ЯУЭ 0663-							
	Габариты 600 / / х600х360 мм	IP30 ОСТ.I60-							
		684-II6-74	"	67I				I	
	Ящик управления электроприводами 8Я	ЯУЭ 0863-							
	Габариты 800 / /х 600х360 мм	IP30 ОСТ I60.							
		684-II6-74	к-т	67I				I	
	Ящик управления электроприводами 9Я	ЯУЭ 0863-							
	Габариты 800/ / х 600х360 мм	IP30 ОСТ 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,I55	
	3х2,5	АВВГ-0,66	км	008				0,2I0	
	4х2,5	АВВГ-0,66	км	008				0,5I0	

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

Привязан

Инв. №

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		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 поливинил-								
	хлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке,								
	ГОСТ 1508-78*Е, сечением:								
	4x2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,355	
	5x2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,030	
	7x2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,138	
	10x2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,050	

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

Привязан

Инв. №

Инв. № 1000 3421-тр

9620/4

ТП 411-2-182.87 ЭМ СО

Лист 6

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		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:								
	Ix2,5	АПВ-0,66	км	008				3,247	
	Ix4	АПВ-0,66	км	008				0,33	
	Ix6	АПВ-0,66	км	008				0,0I	
	IxI0	АПВ-0,66	км	008				0,042	
	Ix25	АПВ-0,66	км	008				0,08	
	Ix50	АПВ-0,66	км	008				0,03	
	IxI	ПГВ	км	008				0,29	
	IxI,5	ПГВ	км	008				0,33	
	IxI,5	ПВ	км	008				0,2	
	Рукава металлические								
	Металлорукав = Iм	РЗ-Ц-Х-20	шт	796				I3	
	То же	РI-Ц-А-20	шт	796				38	
	То же	РI-Ц-А-25	шт	796				3	
	То же	РI-Ц-А-40	шт	796				4	
	Индивидуальные средства защиты								
	Указатель напряжения МРТУ-34-6-I3-4-70 *	УНН-I	шт	796				I	
	Клещи изолирующие ТУ-34-3807-75	К I000	шт	796				I	
	Диэлектрические галоши		к-т	67I				2	
	Диэлектрические перчатки ТУ-38-I054-77		к-т	67I				2	
	Диэлектрические коврики		шт	796				2	
	Защитные очки		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ЭМ СО Лист 7

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		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	
	Клещи измерительные ТУ -25.04-856-76		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ЭМ СО Лист 8

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

КФ ЦИТП т.1000 з 5421тр

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		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 ПОДРЯДЧИКОМ								
	Т р у б ы								
	Труба винипластовая с условным проходом 20 мм	МН I427-6I	км	008				0,I6I	
	То же, с условным проходом 25 мм	МН I427-6I	км	008				0,048	
	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплющенным								
	гратом с резьбой и муфтой М-Р 20х2,5	ГОСТ 3262-75	км	008				0,972	
	М-Р 25х2,8		км	008				0,053	
	М-Р 40х3		км	008				006	
	М-Р 50х3		км	008				0,0I	
	Монтажные изделия								
	Коробка соединительная	СК-8	шт	796				5	
	Коробка соединительная	СК-I2	шт	796				6	
	Коробка соединительная	СК-I6	шт	796				I	
	Коробка соединительная	СК-24	шт	796				5	
	Стойка ТУ-36-22.80	К3I4 УХЛ2	шт	796				24	
	Профиль ТУ 36 I434-70	К-235	шт/т	796				8	
				I68				0,026	
	Профиль -образный перфорированный,	К-238	шт	796				I0	
	ТУ 36-I434-70		т	I68				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	

Привязан

Инв. №

ТП 411-2-182.87

9620/4

ЭМСО

Лист I

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

Кф. цит. Г (000 3,5х2 Гн.

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		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 рифленный 600х850	4ГОСТ 85-68-							
		77	шт	796				I	
	Подвес скользящего крепления	ПСК I0-20	шт	796				I9	
	Подвес концевого крепления	ПКК I0-20	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 СН6хI9, = 265	ГОСТ 2319-70	шт	796				2	
	Проволока 2,0 - Iу -I, = I50	ГОСТ 3282-74	шт	796				4	
	Проволока 8,0 -Iу-I, = 25 м	ГОСТ 3282-74	шт	796				I	
	Проволока 6,0 -Iу-I, = I2 м	ГОСТ 3282-74	шт	796				I	
	Болт МI6х40	ГОСТ 7798-70	шт	796				4	
	Гайка М I6	ГОСТ 5915-70	шт	796				4	
	Шайба пружинная I6	ГОСТ 6402-70	шт	796				4	
	Коробка клеммная IP 43	У 6I4	шт	796				7	
	Профиль С-образный = 620 мм ТУ 36-I434-76	К-I0I	шт	796				6	
	Прокат черных металлов								
	Сталь полосовая	25х4	км	008				0,2	
	То же	40х4	км	008				-	

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

Инв.№ подл. 9620/4 1-000.3.5кл1тр

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ЭМ СО Лист 2

Продолжение формы № 1 ТИП.ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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*	⌀ 12	км	008				-	
	Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	⌀ 8	км	008				0,040	
			т	168				0,016	
	Сталь угловая ГОСТ 8509-72	50х50х5	км	008				0,002	
	Сталь угловая ГОСТ 8509-72	40х40х4	км	008				0,002	
	Сталь угловая ГОСТ 8509-72	40х40х3	км	008				0,016	
			т	168				0,080	

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

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

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 ЭМ 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								
	Телефонизация								
I.	Аппарат телефонный системы АТС	ТА -78М-2	шт.	796				2	
2.	Провод телефонный распределительный с медными жилами с ПВХ								
	изоляцией емкостью Ix2x0,5 ГОСТ 20575-75 * Е	ТРВ	км	008				0,040	
	Радиофикация								
3.	Трансформатор абонентский мощностью I0 ВА	ТАМУ-I0	шт	796				I	
4.	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,I5 Вт	0,I5 ГД-Ш-I	шт.	796				I0	
5.	Провод радиотрансляционный с ПВХ изоляцией двухжильный емкостью								
	2 х I,2 мм	ПТВЖ	км	008				0,020	
6	То же, емкостью 2х0,6 мм	ПТВ Ж	км	008				0,I20	
	Пожарная сигнализация								
7	Датчик тепловой с легкоплавким замком	ИП -I04-I	шт	796				I40	
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт	796				I2	
9	Диод полупроводниковый I выпр. =300 МА, И обр.=400 В	Д 226 Б	шт	796				I40	
I0	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-43	шт	796				2	
II	Выпрямитель селеновый 220 В И выпр. 0÷65 В								
	I выпр. =I2 А	ВСА-2К	шт	796				2	

9620/4

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		8.85
Нач.отд	Пилипенко		8.85
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		8.85
Ст.инж.	Казакова		8.85
Проверил			
Н.контр.	Олейник		8.85

ТП 411-2-182.87 СС. СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Киевский филиал. Союзгипролесхоз

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

Кр.цит.1800534-22

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
I2.	Зарядно-разрядный щит 24В, 20 А	З РЩ-РТС-400	шт.	796				2	
I3.	Щиток заземления	ЩЗ-I	шт	796				I	
I4	Аккумуляторная батарея Ин=I2,5 В 45 А4	I0 НЖ-45	шт	796				2	
I5	Выключатель автоматический I н.р. =25 А								
	I отс =3,5 Iн	АП50-2МТ	шт	796				I	
I6	Реле постоянного тока Ир =I2В I раб.=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.2х2,5 кв.мм	АВВГ-I	км	008					
I9	То же, но с медными жилами 2х2,5 кв.мм	ВВГ-I	км-	008					
20	Кабель телефонный с ПЭ изоляцией и оболочкой ТУ I6505.I3I-70								
	емкостью 5х2х0,4 мм	ТПП	км	008					
2I	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией телефонный распределительный ГОСТ 205I-75 емкостью 2х0,4 мм	ТРВ	км	008					
22	То же, емкостью 2х0,4 мм	ТРВ	км	008				0,930	

Взам. 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		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-I0х2	шт	796				I	
2	Розетка телефонная		шт	796				2	
3	Трубостойка габаритом 2м		шт	796				I	
4	Труба асбестоцементная Ø I00 мм = 3м		шт	796				I	
5	Труба полиэтиленовая Ø 20 мм ГОСТ I8599-73[X]		км	008				0,0I0	
	Радификация								
6	Коробка радиосети разветвительная	УК-2П	шт	796				2	
7	Коробка радиосети органичительная	УК-2С	шт	796				II	
8	Коробка подштукатурная	КП-4	шт	796				I0	
9	Коробка для скрытой проводки	У-I97	шт	796				I0	
I0	Крышка декоративная	У-9I М	шт	796				I0	
II	Радиорозетка	У-3 КСМ	шт	796				I0	
I2	Радиотрубостойка габаритом 2М		шт	796				I	
I3	Труба асбестоцементная Ø I00 мм = 3 м		шт	796				I	
I4	Труба полиэтиленовая Ø 20 мм ГОСТ I8599-73[X]		км	008				0,0I0	
	Пожарная сигнализация								
I5	Резистор сопр I км 0,5Вт	МЛТ-0,5-IК	шт	796				4	
I6	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0х2	шт	796				2	
I7	Коробка ответвительная	КО-I	шт	796				20	
I8	Труба винипластовая 20хI,5 мм ТУ 6-I9-05I-249-79		км	008				0,020	
I9	Коробка протяжная	У 995	шт	796				I	
20	Рейка	К I09	шт	796				I	

Взам. 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 оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2I	Зажим наборной	КМ	шт.	796				5	
22	Колодка	КМ -5	шт	796				5	
	Заземление								
23	Проволока из круглой стали ⌀6 мм ГОСТ 7348-63		км	008				0,020	
24	Сталь полосовая сеч. 40х4 мм ГОСТ I03-76		км	008				0,025	
25	Сталь круглая ⌀I2 мм ГОСТ I590-7I*		км	008				0,025	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Приборы и средства автоматизации								
	Термометр универсальный бытовой жидкостный, пределы шкалы от -40° до 50° С, цена деления 2° С ГОСТ 9177-74	ТБУ-I	шт	796				3	
	Термометр технический ртутный прямой пределы измерения от -30° до 50° С, цена деления I°, длина верхней части I60мм, нижней I63 мм, ГОСТ 2823-73* Е	П2-I-I60-I63	шт	796				3	
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части I65мм, глубиной погружения I60мм, для температур до 300° С	IП-I65-I60-300	шт	796				3	
	Термометр технический ртутный прямой, пределы измерения от 0° до I00° С, цена деления I°, длина верхней части I60мм, нижней I03 мм, ГОСТ 2823-73* Е	П4-I-I60-I03	шт	796				3	
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части I65мм, глубиной погружения I00 мм, для температур до 300 ° С	2П-I65-I00-64-300	шт	796				3	
	Термометр технический, ртутный, прямой, пределы измерения от 0° до I00° С, цена деления I°, длина верхней части I60 мм, нижней I63 мм, ГОСТ 2823-73* Е	П4-I-I60-I63	шт	796				3	
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части I65мм, глубиной погружения I60мм для температур до 300° С	IП-I65-I60-300	шт	796				3	

9620/4

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

Инв. №

Привязан

ГИП	Заславский		8.85
Нач.отд	Пилипенко		8.85
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		8.85
Исполнил	Рог		8.85
Проверил			
Н.контр.	ОЛЕЙНИК		8.85

ТП 411-2-182.87 АОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Киевский филиал Союзгипролесхоз

КФ ЦИТП.Т18003542ТР

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		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-I-I60-I63	шт	796				2	
	с оправой с давлением среды до 64 кгс/см2	2П-I65-I00-							
		-64-300	шт	796				2	
	Термометр технический ртутный прямой, пределы								
	измерений от 0° до I60° С, цена деления I° , длина								
	верхней части I60 мм, нижней - I03 мм, ГОСТ 2823-73* Е	П5-I-I60-I03	шт	796				2	
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е , длиной верхней части								
	I65мм, глубиной погружения I00 мм, для температур до	2П-I65-I00-							
	300° С	-64-300	шт	796				2	
	Термометр технический ртутный угловой, пределы изме-								
	рений от 0° до I60° С, цена деления I° , длина верх-								
	ней части 240 мм, нижней - 20I мм, ГОСТ 2823-73* Е	У5-I-240-20I	шт	796				6	
	с оправой по ГОСТ 3029-75* Е, длиной верхней части								
	265 мм, глубиной погружения I60мм при условном дав-	2У-265-I60-							
	лении до 64кгс/см2 для температур до 200° С	-64-200	шт	796				6	
	Манометр показывающий общего назначения, шкала от	ОБМ-I-I60ж							
	0 до I6 кгс/см2, ГОСТ 8628-77	хI6	шт	796				II	
	Термореле двухпозиционное , пределы измерений от								
	0° до 35° С, 220 В	ТР-IБ-03	шт	796				4	
	То же	ТР-2Б-03	шт	796				I	
	Термометр манометрический показывающий газовый,								
	пределы измерений от 0° до I50° С , длина капиляра								
	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	

Привязан

Инв. №

9620/4

ТП 411-2-182.87 АОВ СО Лист 2

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

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		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 трехпозицион-								
	ный, диапазон регулирования от 20° до 60° С	РТ-3-Т4	шт	796				I	
	То же, диапазон регулирования от - 20° до 20° С	РТ-3	шт	796				2	
	Термопреобразователь сопротивления = 250 мм,	ТСМ-5071,							
	градуировка 23	5Ц282I.3I0-							
		32	шт	796				3	
	Электроаппаратура								
	Переключатель пакетный	ПВПI3-2I-50-							
		0I03-54У2	шт	796				5	
	Звонок электрический	МЗ-I	шт	796				3	
	Кнопочный пост управления, диаметр отверстия I/2",								
	ТУ I6-526.2I6-78	ПКЕ-722-2У3	шт	796				4	
	Кнопочный пост управления, диаметр отверстия I/2",								
	№ I-Ц, Ч, Iз +Iр. " съем зв.сигн."	ПКЕ-222-IУ3	шт	796				3	
	Пост управления IПУ,2ПУ,3ПУ с сальником (⌀ 22)								
	I-КУ,ч, Iр+Iз. " пуск", 2-КУ,к, Iр+Iз, "стоп"								
	3-АСТЗ, тр. 220 В, " в-р включен "	ПКУ-I5-I9							
		I3I-54У2	шт	796				3	
	Пост управления 4 В-7 В , с сальником (⌀ 22),	ПКУ I5-I9.							
	I-КУ,ч, Iр+Iз. "пуск", 2-КУГФ,к, Iр+Iз, "стоп"	I2I-54У2	шт	796				4	
	Пост управления 4ПУ-7ПУ с сальником (⌀ 22)	ПКУ I5-I9.							
	I-АСТЗ, Тр 220 В, " в-р включ."	III-54У2	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

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

ТП 411-2-182.87 АОВ СО

9620/4

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
	Щ и т ы								
	Ящик управления электроприводами IЯ, 2Я, 3Я	ЯУЭ-I263							
	Габариты I200 / / х 600х600 мм	IP30 ОСТ							
		I60.684-							
	Кабели и провода	II6-74	к-т	67I				3	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинил-								
	хлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке,								
	ГОСТ I508-78* Е сечением:								
	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,404	
	7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,I24	
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией,								
	ГОСТ 6323-79* сечением IхI мм2	ПВ	км	008				0,0I5	
	То же, с алюминиевой жилой								
	ГОСТ 6323-79* сечением Iх2,5 мм2	АПВ	км	008				0,206	
	Рукава металлические								
	Рукав металлический ϕ 20								
	ТУ 22-3988-77	РЗ-С-Х-20	м	006				3	

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

Привязан

Инв. №

Форма № 1 ГОСТ 21.110-82 ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Трубы								
	Труба стальная водогазопроводная легкая неоцинкованная с полностью сплющенным 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 винипластовая 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	

9620/4

Привязан

Инв. №

ГИП	Заславский		8.85
Нач.отд	Пилипенко		8.85
Гл.спец.			
Рук.гр.	Олейник		8.85
Исполнил	Рог		8.85
Проверил			
Н.контр.	ОЛЕЙНИК		8.85

ТП 411-2-182.87 АОВ СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Киевский филиал Союзгипролесхоз

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

КФ ЦИТП.Т18003542 2тр

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

69/26
Заказ № 9161/6 Инв. № 9629/4 Тираж 130
Сдано в печать 25/XI 1987 Цена 2-47

gost.e-ecolog.ru