ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-10-68.84

ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК
(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

1957 8-03

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-10-68.84

ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК
(ПОЛНОСБОРНОЕ ЗДАНИЕ)

АЛЬБОМ Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"ЦИТЭПсельхоз"

УТВЕРЖДЕН Главсельстройпроектом МСХ СССР
Сводным заключением № 103 от I.I2.83г.
Введен в действие ЦИТЭПсельхозом
Приказом № 28 от 6.02.84г.

Главный инженер института Болонкин
Главный инженер проекта Борисов

19578-03 2

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

№№ пп	Наименование	Марка	№№ страниц
I	2	3	4
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА		
I.	Спецификация оборудования	ТХ.СО	3-6
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
2.	Спецификация оборудования	ОВ.СО	7-I2
	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
3.	Спецификация оборудования	ВК.СО	I3-I8
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
4.	Спецификация оборудования	ЭМ.СО	I9-23
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ		
5.	Спецификация оборудования	АОВ.СО	24-25
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
6.	Спецификация оборудования	СС.СО	26

Типовой проект 807-10-68.84 Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Оборудование типовое								
6	Термостат водяной комбинированнный, габариты 460х420хI043	ТК-37	шт	796		9452II.0022		I	50
I2	Термостат электрический серологический, мощность I,6 кВт	ТЭС-I	шт	796		9452580440		I	
I6	Стерилизатор вертикальный, габариты 700х750х980	ВК-30	шт	796		945I2I000I		I	
2I	Кипятильник дезинфекционный, габариты 375хI76хI30	Э-34	шт	796		945II50004		I	
23	Электрический шкаф, габариты 680х8I0х870, мощность 2,4кВт	СНОЛ-3,5.3.5 3,5/3-Из	шт	796		344327I008		I	
3	Кипятильник, габариты 450х350х675, мощность 3,0 кВт	КНЭ-25М	шт	796		5I5I25000I		I	
I4	Шкаф сушильный стерилизационный, габариты 680х600хI450	ШСС-80п	шт	796		94524I0042		2	
I5	Аквадистиллятор, габариты 690х385х5I0, мощность I8.0 кВт	ДЭ-25	шт	796		945243009		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Борисов		16.03.84
Н.контр.	Козлов		23.11.83
Нач.отд.	Бузунов		23.11.83
Гл.спец.	Беляков		23.11.83
Рук.гр.	Седова		23.11.83
Ст.инж.	Полянская		23.11.83
Инженер	Малова		23.11.83

Т.п. 807-10-68.84 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦИТЭПсельхоз Владимир

19578-03 4

Формат А3

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, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	Шкаф универсальный лабораторный, габариты 1300х830х1830	ШУВ-1	шт	796		9452580376		2	150
1	Холодильник, габариты 596х680х1420, мощность 0,15 квт	КШ-260	шт	796		51562116380 4		7	
10	Центрифуга лабораторная настольная, габариты 280х300х370	ОПН-3	шт	796		9443740029		1	
11	Электрическая водяная баня, габариты 650х590х1190	ВБ-2	шт	796		945243001 5		2	
17	Плита электрическая, габариты 420х840х860,мощность 6,0 кВт	ПЭСМ-2	шт	796		5151221020		1	
18	Мясорубка электрическая, мощность 0,45 кВт	"Страумэ-3"	шт	796		15642		1	
24	Мельница для размола сухих проб, мощность 0.6 кВт	МРП-1М	шт	796		945258		1	
27	Измельчитель проб, габариты 650х320х450,мощность 0,4кВт	ИПР-1	шт	796		945258		1	
29	Магнитная мешалка, мощность 0,2 кВт	ММ-3	шт	796		9452450022			
30	Лабораторный РН-метр,габариты 337х170х293,мощность 0.04кВт	РН-201	шт	796		421522520 1		1	
31	Бидистиллятор, габариты 1070х495х1155, мощность 4,0 кВт	ВД-2	шт	796		945243		1	
32	Спектрофотометр, габариты 1100х930х420, мощность 0.6кВт	СФ-26	шт	796		4434426000		1	

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

Привязан

Инв. №

19578-03 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, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Аппарат для встряхивания, габариты 782х336х348, мощность 0.6кВт	АВБ-4-П	шт	796		94524500I6		I	
35	Фотоэлектрический колориметр-нефеламетр, габариты 382х270хI87	ФЭК-60	шт	796		4437I42000		I	
36	Флуориметр электронный, габариты 320х250хI90, мощность 0,35кВт	ЭФ-3МА	шт	796		9493I2		I	
37	Влагомер	ОВ-303	шт	796		42I5530000		I	
38	Микрометр	ГОСТ 6507-78	шт	796		394233		I	
8	Микроскоп исследовательский, габариты 240хI80х380	Р-I7	шт	796		4435I32000		2	
9	Люминесцентный микроскоп, габариты 625х225х4I6	МЛД-I	шт	796		44355I5000		I	
25	Весы аналитические, габариты 420х420х470, мощность 0.009 кВт	ВЛР-200	шт	796		42747230I3		I	
28	Весы, габариты 2I0х370х320, мощность 0,009 кВт	ВЛКТ-500г+М	шт	796		42747I3004		I	
39	Весы торсионные	ВТ-500	шт	796		944I2I000I		I	
40	Весы лабораторные квадратные 4-го класса	ВЛКТ-I кг	шт	796		42747I4007		I	
I3	Ванна моечная, габариты I260х630х860	ВМСМ-2	шт	796		5I5I530044		I	
2	Стол лабораторный химический, габариты II00х850х600	ОН-7-589/I	шт	796				7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом III

Типовой проект 807-10-68.84

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
4	Стол двухтумбовый письменный, габариты 1500х630х750	ГОСТ 13025.6							
		- 81	шт	796		5611238513		3	
5	Шкаф медицинский двухстворчатый, габариты 830х450х1810	Ш.М.П.	шт	796		9452120002		9	
7	Стол для приборов и аппаратов, габариты 1100х750х600	ОН-7-589/9	шт	796		945248		9	
19	Шкаф аптечный, габариты 1200х475х2200	ШАС	шт	796		9452580075		3	
20	Столик инструментальный, габариты 760х490х840	СИ-4	шт	796		9452161018		1	
22	Стол производственный	СП-1470А	шт	796		561190		1	
26	Стол для весов, габариты 900х600х900	СВ-2	шт	796		945248		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 807-10-68.84 ТХС0

Лист 4

19578-03 7

Альбом III

Типовой проект 807-10-68.84

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем								
	Узел управления								
	Насос производительность 6,3 м3/ч	ЦВЦ6,3-3,5	шт.	796			240	2	I2
	напор 0,35 кгс/см2 (350 КПа)								
	Счетчик горячей воды турбинной ϕ 50	ВТ-50Г	шт.	796		42I32I2003	22	I	
	Клапан регулирующий ϕ 50	РТК-ТС-50-	шт.	796			200	I	42
		20-I6-25-I6							
	Термометр для воды ГОСТ 2823-73* Е среда - вода до I50°С	П5I°240-66	шт.	796		42I060	2,I8	4	
		У5I°240-66	шт.	796		42I060	2,I8	I	
	Оправа для термометра ГОСТ 3029-75	2П2506620	шт.	796			-	4	
	Оправа для термометра ГОСТ 3029-75	2У2506664200	шт.	796			-	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	Борисов		28.II.83
Н.контр.	Чеботарева		28.II.83
Нач.отд.	Сишева		24.II.83
Гл.спец.	Москвин		24.II.83
Рук.гр.	Цыганов		24.II.83
Инженер	Фролова		24.II.83

Т.п. 807-10-68.84 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦИТЭПсельхоз Владимир

19578-03 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом III

Типовой проект 807-10-68.84

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
	Манометр избыточного давления ГОСТ 8625-77 *Е	МТП-I60	шт.	796		42I2I30783	4,I8	2	
	Вентиляция								
п.I,2.2	Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС6А-П	шт.	796		48635I2252	4I,7	2	56,2
	Поверхность нагрева II,4 м2								
п.I,2.I	Агрегат вентиляторный, комплект	А3,2I05-I	шт.	796		486I2I43I5	63,9	2	42
	вентилятор центробежный ВЦ4-70 № 3,I5 исполнение - I								
	положение ПРО, производительность I090 м3/час								
	напор 294 Па (30кгс/см2) с электродвигателем 4АА63В4								
	мощностью 0,37 квт, I400 об/мин								
	Вентилятор крышный с электродвигателем 4А7I А6У2 * мощностью	КЦ3-90	шт.	796		486I7II424	96,7	2	68,3
	0,37 квт, 9I0 об/мин	№ 4							
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Кран двойной регулировки ∅ 20 ГОСТ I0944-75	КДР	шт.	796		37322I2006	0,47	I7	0,49
	Кран пробковый радиаторный Ру=I0 кг/см2 ∅ 20	СТД 7073-В	шт.	796		37I22230I8	0,4	I9	0,45
	Радиаторы чугунные -20°С	МI40-А0	экм / секц.	084 / 755		4935II2I00	4,75/экм	6I,6 / I76	23,5 / 8,23
	- 30°С	МI40-А0	экм / секц.	084 / 755		4935II2I00	4,75/экм	74,5 / 2I3	23,5 / 8,23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-68.84 ОВ.СО

Лист 2

19578-03 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: 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
	Трудопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	∅ 20		м	006		I38500		30,0	I,5
	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	∅ 25		м	006		I38500	0,79	86,0	2,I2
	Покрытие теплоизоляционное, комплект:								
	А. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	ТУ36-I695-75	м3	II8			7I,3	0,04	
	Б. Стеклопластик рулонный	ТУ6-II-354-74	м2	055			5,37	3,3	
	Теплоснабжение установок систем								
	Вентиль запорный муфтовый Ру = I6кгс/см2 ∅I5	I5кч I8п	шт	796		3732III027	0,95	I	0,7
	Вентиль запорный фланцевый Ру = I6 кгс/см2 ∅25	I5кч I9п	шт	796		3732III042	2,2I	7	2,7
	Вентиль запорный фланцевый,мембранный с электромагнитным приводом Ру=I6кгс/см2 ∅ 25	I5кч 892пI	шт	796		3732III08I		I	24,4
	Воздухосборник ∅ 2I9 мм длина 550 мм	AIHOI2.00I	шт	796			I0,2	I	I7,2
		5.903-2,вып.0							
	Закладные конструкции для установки КИП	ЗКЧ-3-75	шт	796			3,28	4	
		ЗКЧ-4-75	шт	796			3,28	2	
		Главмонтаж - автоматика							
	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	∅ 25		м	006		I38500	I,34	I2	2,I2
	Покрытие теплоизоляционное, комплект :								
	А. Шнур теплоизоляционнный из минеральной ваты	ТУ36-I695-75	м3	II8			7I,3	0,II	
	Б. Стеклопластик рулонный	ТУ6-II-354-74	м2	055			5,37	9,24	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 807-IO-68.84 ОВ.СО

Лист 3

19578-03 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
	Узел управления								
	Вентиль запорный муфтовый Ру= I6кгс/см2 ϕ I5	I5кчI8п	шт.	796		3732III027	0,95	4	0,7
	Вентили запорные фланцевые Ру =I6кгс/см2 ϕ 25	I5кчI9п	шт.	796		3732III042	2,2I	2	2,7
	ϕ 40	I5кчI9пI	шт.	796		3732I2I043	3,8	2	5,5
	Задвижка фланцевая Ру =64 кгс/см2 ϕ 50	30ч76нжМ2	шт.	796			38	2	38,8
	Задвижка Ру = I0 кгс/см2 ϕ 50	30ч6бр	шт.	796		372II5I005	8,9	3	I7,8
	Клапан обратный ϕ 40 Ру =I6кгс/см2	I6ч3бр	шт.	796		372233I008	5,82	2	7,0
	Клапан регулирующий ϕ 25	УРРД	шт.	796			95	3	28
	Кран трехходовой для манометра Ру = I6 кгс/см2 ϕ I5	I4МI	шт.	796		37I2226007	I,3	I6	0,3I
	Грязевик Ру = I6кгс/см2 ϕ 50	Т34.02.00.000СБ							
		4.903-I0,вып.8	шт.	796			I5,9	2	I9,0
	Закладные конструкции для установки КИП	3кч-I-75	шт.	796			3,28	5	
		3кч-46-70	шт.	796			3,28	I6	
		Главмонтаж-автоматика							
	Сифон М20хI,5-I00 ТУ36I258-70	I6225П					0,89	7	
	консоль из швеллера № I0 по ГОСТ 8240-72	К.05.000 4.903-I4	шт.	796			0,359	6	3,0

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-68.84 ОВ.СО

Лист 4

19578-03 11

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом III

Типовой проект 807-10-68.84

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
	Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 * ∅ 25 х2,8		м	006			I,34	2	2,I2
	∅ 40 х3,0		м	006			I,87	3	3,33
	∅ 50 х3,0		м	006			2,3	I0	4,22
	Вентиляция								
п.I,2.3	Гибкая вставка ∅ 3I5 длина 305 мм	ВВI8	шт.	796			I3	2	3,45
п.I,2.4	сечением 224х 224 длина 270 мм	ВНII	шт.	796			I3	2	3,3
		5.904-5							
п.I,2.5	Дверь герметическая утепленная	Дус.I,25х0,5	шт.	796			I6,5	I	
		5.904-4							
п.I,2.6	Подставки под калорифер	П-00	шт.	796			0,34	8	I,49
		I.494-25							
п.I,2.7	Устройство воздухоприемное в составе: клапан - I шт.	5CIH.000.000	шт.	796			56	I	3I,5
	решетки жалюзийные № 2-4 шт.	I.494-27,							
		вып.I,7							
п.2,8	Клапан обратный	КОП I	шт.	796			I0,8	I	
		I.494-28							
		PI50I	шт.	796			I,II	3	
	Решетки щелевые регулирующие	P200I	шт.	796			I,II	2I	0,64
		P200II	шт.	796			I,II	4	I,28
		I.494-I0							
	Воздуховоды из тонколистовой черной стали по ГОСТ I9904-74 *								
	толщиной 0,5 мм ∅ I00		м	006			8,83/м2	2	I,25
	∅ 200		м	006			5,04/м2	20	2,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-68.84 ОВ.СО

Лист 5

19578-03 12

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	толщиной 0,6 мм ⌀ 315		м	006			5,04/м2	6	4,72
	толщиной 0,7 мм ⌀ 315х224х224		м	006			5,07/м2	0,54	5,0
	⌀ 315 х200х400		м	006			5,07/м2	0,6	6,6
	⌀ 315 х530х503		м	006			5,08/м2	I,2	I5,7
	Лючки питометрические	ЛП СТД8281А трест "Сантехдеталь"					0,I4	4	
	Короб асбоцементный 200х200	2.I90-I/72 вып.2	м	006			I,27/м2	60	I0,5
	400х200		м	006			I,27/м2	I8	I5,4

Типовой проект 807-10-68.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-68.84 ОВ.СО

19578-03 13

Лист 6

Альбом III

Типовой проект 807-10-68.84

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод								
	Счетчик холодной воды крыльчатый	УВК-40	шт.	796		42I32I0I05		I	
	Манометр общего назначения, шкала 0-6кгс/см2, предельное значение давления 3,3кгс/см2, ГОСТ 8625-77 *Е	ОБМI-I00х60	шт.	796		42I20I00I3		I	
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру I,0 МПа ϕ 80	30ч6бр Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I006		3	
	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 50°С								
	Ру =I,6 МПа ϕ I5	I5ч8р2	шт.	796		3722III0I0		I5	
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт.	796		3722I2I0I0		I	
	ϕ 32		шт.	796		3722I3I009		I	
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра	I4MI							
	Ру =I,6 МПа ϕ I5	Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2226007		I	
	Вентиль запорный муфтовый (для поливочного крана)	I548р2							
	Ру =I,6 МПа ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт.	796		3722I2I0I0		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	Борисов		22.11.83
Н.контр.	Чеботарева		24.11.83
Нач.отд.	Потапов		24.11.83
Гл.спец.	Кузьмин		24.11.83
Рук.гр.	Евдокимов		24.11.83
Инж.	Голованова		24.11.83

Т.п.807-10-68.84 ВКС0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦИТЭПсельхоз Владимир

19578-03 14

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 807-I0.68.84

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
	Вентиль пожарный запорный с муфтой с цапкой Ру=0,6 МПа	IБIр							
	∅ 50	Каталог ЦКБА				37I2I4I0I2		2	
	Головка соединительная для пожарного оборудования								
	ГОСТ 22I7-76 рукавная ∅ 50	ГР-50	шт.	796		485480		4	
	цапковая ∅ 50	ГЦ-50	шт.	796		485480		2	
	Ствол пожарный ручной ГОСТ 9923-80Е ∅ 50	РС-50	шт.	796		485480		2	
	Рукав пожарный льняной длиной I0 м								
	∅ спр. =I6 мм ГОСТ 472-75, ∅ 50		шт.	796		2553I3		2	
	Рукав резино- тканевый напорный для воды								
	(П)УП)-I0-25-36У) ГОСТ I8698-79*		м	006		2553I3		35	
	Горячее водоснабжение								
	Вентиль запорный муфтовый для воды и пара температурой								
	до 225°С Ру =I,6 МПа	I5кчI8п							
	∅ I5	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III027		4	
	∅ 25		шт.	796		3732III029		2	
	∅ 40		шт.	796		3732I2I032		I	
	Канализация производственная								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	Ру =I,0 МПа ∅ I00	Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I007		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-I0-68.84 ВКС0

Лист 2

19578-03 15

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом III

Типовой проект 807-I0-68.84

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
	Вентиль запорный муфтовый для воды с температурой до	Каталог ЦКБА							
	50°С Ру =I,6 МПа ∅ I5	I5ч 8р2				3722II I0I0		2	
	∅ 25					3722I2 I0I0		I	
	Рукав резино-тканевый напорный для воды (П)УП)-I0-25-36У)								
	ГОСТ I8698-79* ∅ I6		м	006				5	
	Компрессор ручной, простого действия								
	Q =I,5 м3/ч; Ру=30 кгс/см2	КРС-30 М4	шт.	796		3643I22I09		I	
	Мерник стальной эмалированный V =0,0I м3 Ру =0,07 МПа	МСэн-0,0I-I	шт.	796		36I5II9II8		I	
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб ГОСТ 3262-75 *								
	∅ I5х 2,5		м	006		I38500		58	
	∅ 20 х 2,5		м	006		I38500		4	
	∅ 25х 2,8		м	006		I38500		2I	
	∅ 32х 2,8		м	006		I38500		2,5	
	∅ 50х 3,0		м	006		I38500		30	
	∅ 65 х3,2		м	006		I38500		I5	
	∅ 80 х3,5		м	006		I38500		3,5	
	Трубопровод из чугунных напорных труб ГОСТ 9583-75								
	∅ I00		м	006		I46I00		I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-I0-68.84 ВКС0

Лист 3

19578-03 16

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом III

Типовой проект 807-IO-68.84

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
	Фланец стальной приварной ГОСТ I2820-80 ⌀ 80		шт.	796		37994I4066		6	
	Антикоррозионное покрытие грунтовкой ГР-020		м2	055		23I300		6,27	
	Асбопухшнур ГОСТ I779-72		м3	II3		257443		0,30	
	Фольгоизол ГОСТ 20429-75		м2	055		577451		I3,58	
	Горячее водоснабжение								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75*								
	⌀ I5 х 2,5		м	006		I38500		60	
	⌀ 20 х 2,5		м	006		I38500		4	
	⌀ 25 х 2,8		м	006		I38500		I8	
	⌀ 32 х 2,8		м	006		I38500		8	
	⌀ 40 х 3,0		м	006		I38500		I4	
	Смеситель для мойки настольный с верхней камерой смешения с изливом со струевыпрямителем ГОСТ I9802-74 *	См-М-ВКСЦС	шт.	796		495II4 II2I		I	
	Смеситель для мойки настенный с верхним изливом ГОСТ I9802-74 *	См-М-НВ	шт.	796		495II4 I2II		2	
	Канализация производственная								
	Умывальник керамический полукруглый со спинкой ГОСТ 23759-79	ПКСС	компл.			496233II3I		4	
	Раковина стальная эмалированная ГОСТ 22847-77	РС-2	шт.	796		4943I2I200		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19578-03 17

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом III

Типовой проект 807-IO-68.84

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
	Трап чугунный ГОСТ I8II-8I ⌀ I00		шт.	796		49472I		2	
	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный с вылетом I50 мм								
	⌀ 50	СФ I50Д	шт.	796		49492IIIII		2	
	Тройник фланцевый ГОСТ 5525-6I ** ⌀ I00	ТФ I00хI00	шт.	796		I46000		2	
	Колено фланцевое ГОСТ 5525-6I** ⌀ I00	УФ I00	шт.	796		I46000		I	
	Отвод раструб-гладкий конец 5525-6I** ⌀ I00	ОР45°	шт.	796		I46000		4	
	Патрубок фланец-раструб ГОСТ 5525-6I ** ⌀ I00	ПФР-I00	шт.	796		I46000		7	
	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80								
	⌀ 50		м	006		4925II5I00		33	
	⌀ I00		м	006		4925I25I00		28	
	Трубопровод из полиэтиленовых труб высокой плотности								
	ГОСТ I8599-73								
	тип Т ⌀ I5х2,0	ПВП I6Т	м	006		2248II		24	
	тип С ⌀ 32х 2,0	ПВП 32С	м	006		2248II		I5	
	Муфта надвижная ГОСТ 6942.23-80 ⌀ I00	МФН-I00-А				4925СС 86II		4	
	Колодцы водопроводные из сборного железобетона ⌀ I500	90I-9-8,вып.I	шт.	796		585520		4	
	Люки чугунные типа Л ГОСТ 3634-79		шт.	796		585520		4	

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
	Канализация объединенная								
	Умывальник керамический полукруглый со спинкой								
	ГОСТ 23759-79	ПксС	компл.			4962331131		9	
	Мойка стальная эмалированная ГОСТ 22847-77	МСК	шт.	796		4943223300		I	
	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный с вылетом 150 мм								
	⌀ 50 мм	СФ 150Д	шт.	796		49492IIII		I	
	Сифон-групповой одиночный прямой ⌀ 50	Лист ВКН-01	шт.	796				2	
	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80								
	⌀ 50		м	006				50	
	⌀ 100		м	006				44	
	Короб из асбестоцементных плит 200х200	2.190-1/72							
		вып.II	м	006				3,5	

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-68.84 ВКС0

19578-03 19

Лист 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом III

Типовой проект 807-10-68.84

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	Магнитный пускатель 380В, без реле	ПМЛ-2II002	шт.	796		34270083		I	
	Магнитный пускатель 380В с кнопкой управления, ток реле I,6А	ПМЛ-I22002	шт.	796		342700087		2	
	Магнитный пускатель 380В с кнопкой управления и сигнальной лампой, ток реле I,6А	ПМЛ-I23002	шт.	796		342700087		2	
	Автоматический выключатель трехполюсный, ток расцепителя автомата I,6А	АП50Б-3МТ	шт.	796		342I42		I	
	Кнопочный пост управления с надписью "Стоп"	ПКЕ-222-I	шт.	796		3428440005		I	
	Кнопочный пост управления с надписью "пуск" "стоп"	ПКЕ-222-2	шт.	796		342844005		I	
	Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе на 8 групп с предохранителями НПН-60. Ток плавких вставок: 4хI6А, Iх20А, Iх25А, Iх40А, Iх63А	ШРII-73504-22У2	шт.	796		3434II		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Борисов		28.11.83
Н.контр.	Чеботарева		24.11.83
Нач.отд.	Федоров		24.11.83
Гл.спец.	Матвеев		24.11.83
Рук.гр.	Новикова		24.11.83
Инженер	Короткова		24.11.83

Т.п. 807-10-68.84 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦИТЭПсельхоз Владимир

19578-03 20

Формат А3

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
	5х6А, 2хI6А, Iх20А	ШРII-73504-22У2	шт.	796		3434II		I	
	Щит силовой распределительный с рубильником на вводе, на 5 групп с предохранителями НПН-60. Ток плавких вставок 2хI6А, 2х20А, Iх63А	ШРII-7370I-5472	шт.	796		3434II		I	
	Ящик однофидерный с рубильником на вводе и предохранителями ПР-2. Ток плавких вставок I25А	ЯВ3-32	шт.	796		3434220044		I	
	Ящик однофидерный с рубильником на вводе на I00А	ЯВ3-3I-I	шт.	796		3434220044		2	
	Светотехническое оборудование								
	Светильник потолочный с двумя люминесцентными лампами по 40 Вт	ЛП002-2х40/П-0I	шт.	796		346II2		5I	
	Светильник потолочный с двумя люминесцентными лампами по 40 Вт	ЛП025-2х40/П54-0IУЧ	шт.	796		346II2		3	
	Светильник потолочный с одной люминесцентной лампой 40 Вт	ЛП003х40/Н-03	шт.	796		346II2		I5	
	Светильник потолочный пылевлагонепроницаемый с лампой накаливания мощностью 60 вт	НП0I9х60/Р2 0-0IУЧ	шт.	796		346III		4	
	Светильник настенный пылевлагонепроницаемый с лампой накаливания мощностью 60 вт	НБ009х60/р53-0IУЧ		796		346III		5	

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-68.84 ЭМСО

Лист 2

19578-03 21

Альбом III

Типовой проект 807-10-68.84

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
	Лампа накаливания общего назначения 220В мощностью:								
	60 Вт	Б220-60	шт.	796		34660I		II	
	I50 Вт	Б220-I50	шт.	796		34660I		I	
	Лампа люминесцентная белого цвета 220В мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт.	796		346I72		I23	
	Стартер	80СК-220	шт.	796		346I72		I23	
	Провода и кабели								
	2,5	АПВ-660	м	006		355I330I0I		720	
	4	АПВ-660	м	006		355I330I02		35	
	6	АПВ-660	м	006		355I330I03		I35	
	I0	АПВ-660	м	006		355I330I04		I40	
	25	АПВ-660	м	006		355I330I07		I0	
	50	АПВ-660	м	006		355I330I09		30	
	Провод установочный медный с полихлорвиниловой изоляцией	ПВI-660	м	006		355II30I00		20	
	ГОСТ 6329-79 сечением I,5								
	Кабель силовой алюминиевый с полихлорвиниловой изоляцией								
	и оболочкой I6442-80 сечением:								
	2х2,5	АВВГ-660	м	006		352282II00		I000	
	3х2,5	АВВГ-660	м	006		352222II00		890	
	3х4+ Iх2,5	АВВГ-660	м	006		352222II00		55	
	3х6 + Iх4	АВВГ-660	м	006		352222II00		I5	
	3хI6+ IхI0	АВВГ-660	м	006		352222II00		20	
	3х50+ Iх25	АВВГ-660	м	006		352222II00		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-68.84 ЭМС0

19578-03 22

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: 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Розетка штепсельная двухполюсная 220В 6А, в нормальном помещении для открытой установки	Индекс 05.I.2-02	шт.	796		346432		22	
	Розетка штепсельная двухполюсная 220В, I0А в герметическом исполнении	Индекс 05.I.2-I8	шт.	796		346432		2	
	Розетка штепсельная двухполюсная 220В, I0А с третьим заземляющим контактом в герметическом исполнении	Индекс 05.I.2-I7	шт.	796		346432		2	
	Розетка штепсельная двухполюсная 220В, I0А с третьим заземляющим контактом в нормальном исполнении	Индекс 05.2.2-02	шт.	796		346432		22	
	Выключатель клавишный однополюсный в нормальном исполнении 220В, 6А	Индекс 02.I.I-02	шт.	796		34643I		32	
	Выключатель клавишный однополюсный в герметическом исполнении 220В, 6А	Индекс 02.I.I-03	шт.	796		34643I		I0	
	Изделия заводов ГЭМ								
	Щиток осветительный на I2 однофазных групп с автоматами АЕ-I000. Ток расцепителей автоматов I2х I5А	ОП-I2	шт.	796		343433		2	
	Ящик с понижающим трансформатором на напряжение 220/36 В мощностью 250 Ва	ЯТП-0,25	шт.	796		343429502I		I	

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

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-68.84 ЭМСО

Лист 4

19578-03 23

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
	Ввод гибкий	КI08I	шт.	796		3449650I08		4	
	Коробка ответвительная	КОР-73	шт.	796		34647425II		I33	
	Коробка ответвительная	КОР-74	шт.	796		34647425II		-	
	Коробка клеммная	У6I4	шт.	796		342496		4	
	Профиль зетовый	К238	шт.	796		34496I6I8I		I	
	Профиль зетовый	К239	шт.	796		34496I6I8I		I	
	Уголок	УСЭК 60	шт.	796		344962660I		3	
	Уголок	УСЭК75	шт.	796		344962675I		3	

Альбом III

Типовой проект 807-I0-68.84

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			7	8	9	10
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой	ТТП.6.I	шт.	796		432I22IIII		4	
трубопровод прямого и обратного теплоносителя	Предел измерения 0-200°С. Длина нижней части I03 мм	240.I03							
	Предельное значение температуры 70°С, I50°С								
	ГОСТ 2823-73*Е								
Запас	То же, без оправы	ТТП.6.I	шт	796		432I22IIII		I	
		240.I03							
2	Термометр манометрический, показывающий, сигнализирующий	ТПГ-СК	шт	796		42II0I0005		2	
трубопровод обратного теплоносителя	Предел измерения 0-I50°С, длина капилляра 6м, глубина погружения термобаллона 250 мм. Предельное значение температуры 30°С ТУ25.02.I2I3-72								
3	То же, предел измерения -50÷+50°С, длина капилляра 2,5;	ТПГ-СК	шт	796		42II0I0005		2	
воздуховод перед калорифером	глубина погружения термобаллона 250 мм. Предельное значение температуры +3°С ТУ 25.02.I2I3-72								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Борисов		14.03.84
Н.контр.	Чеботарева		13.3.84
Нач.отд.	Федоров		13.3.84
Гл.спец.	Горин		13.3.84
Рук.гр.	Мельникова		13.3.84
Инженер	Моденова		13.3.84

Привязан

Т.п. 807-I0-68.84 АОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦИТЭПсельхоз Владимир

19578-03 25

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 807-10-68.84

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
	Электроаппаратура								
	Переключатель универсальный ТУ I6.524-074-75	УП5402-С225	шт	796		342809000I		2	
	Пускатель магнитный ~ 220в ТУI6.526.437-78	ПМЛ-III002	шт	796		3427I00022		4	
	Приставка контактная ТУI6-523.554-78	ПКЛ-2204	шт	796		3427I00022		4	
	Пост управления кнопочный, исполнение 2 ГОСТ 2497-77	ПКЕ-2I2-IУ3	шт	796		3428440004		2	
	Выключатель автоматический, ~380В, $J_{р}$=I,6А, $J_{отс.}$ =8 · $J_{н}$ ТУI6-522.066-75	АП50-2МУ3	шт	796		342I40		2	
	Звонок электрический ~ 220В ГОСТ 7220-80	ЗП-220	шт	796		42I8060I882		2	
	Кабели и провода								
	Кабель ГОСТ I508-78Е 4х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,058	
	То же 7х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,004	
	То же I0х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,0I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.п. 807-10-68.84 АОВ.СО

Лист 2

19578-03 26

Альбом III

Типовой проект 807-10-68.84

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			7	8	9	10
	Оборудование								
	Аппарат телефонный ГОСТ 9686-68	ТАН-70-I	шт.	796		6654II0820		3	
	Громкоговоритель ГОСТ 596I-76	"Обь"	шт.	796				6	
	Кабели и провода								
	Провод емк. 2х0,5 ГОСТ 20575-75	ТРП	м	006				I80	
	Провод емк. 2хI,2 ГОСТ I0254-75	ПТПЖ	м	006				I20	
	Монтажные материалы и изделия								
	Коробка ГОСТ 8525-78	КРТП-I0	шт.	796				I	
	Коробка ГОСТ I0040-75	УК-2П	шт.	796		5295333232		2	
	Коробка ГОСТ I0040-75	УК-2С	шт.	796		5295333232		5	
	Радиорозетка ТУ 45.I04I-72	РШР-I	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Инв. №

Привязан

Т.п. 807-10-68.84 СС.СО

ГИП	Борисов		28.11.83
Н.контр.	Чеботарева		24.11.83
Нач.отд.	Федоров		25.11.83
Рук.гр.	Едаков		24.11.83
Ст.техн.	Варламова		25.11.83

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ЦИТЭПсельхоз Владимир

19578-03

Копировал 19.07.84г.

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

gost.e-ecolog.ru