ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-6-II.85

КОРМОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ ДЛЯ ФЕРМ И КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 400-800 КОРОВ

А Л Ь Б О М Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20550-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-6-II.85

КОРМОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ ДЛЯ ФЕРМ И КОМПЛЕКСОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА НА 400-800 КОРОВ

А Л Ь Б О М III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом
"Типронисельхоз"

Утвержден Главсельстройпроектом
Минсельхоза СССР
приказ от 24.05.1984г. № 33-ЭГ

Введен в действие Гипронисельхозом
приказ от 28.03.85г. № 46п

Главный инженер института Л.С.Бутаев

Главный инженер проекта Р.В.Гордон

20550-03 2

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
ТХ.СО	Спецификация оборудования марки ТХ	3
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	7
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	I3
Э.СО	Спецификация электрооборудования	I6
АОВ.СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АОВ	22
АТХ.СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АТХ	24
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	27

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I,2	Кормораздатчик - питатель, производительность 8-30 т/ч,	КТУ-I0				474I3I2002			
	электродвигатель 4AI-32 М6 СуI; 7,5 кВт; 960 об/мин	КТУ-20.000	к-т	67I		47499I3002		2	2585
3	Транспортер ленточный ; В=650; ℓ=7,5 м, производительность								
	20 т/ч, мотор-редуктор МРА-Ш $\frac{I,I}{40}$ А-У3; I,I кВт	ТЛ-65-П	"	"		4749II2063		I	590
4	Конвейер винтовой ∅ 200, ℓ=8,0 м, производительность до	УШ2-Ч-20.I6							
	4,0 т/ч, электродвигатель 4А80А4У3, I,I кВт, I500 об/мин	КОРК I5.04							
		07.000	к-т	"		5I4II4I026		I	450
5,6	Дозатор стебельчатых кормов, производительность I,5÷20 т/ч,								
	электродвигатель 4AII2MA6У3; 3 кВт,I000 об/мин	ДСК-30	"	"				2	489
7	Транспортер корнеклубнеплодов сдвоенный, производительность	ТК-5Б-П	"	"		4799I20003		I	I320
	6,5 т/ч,электродвигатели:								
	а) шнековых питателей 4А90L6У3 I,5 кВт, I000 об/мин								
	б) скребкового транспортера 4А90L 6У3 I,5 кВт, I000 об/мин.								
8	Измельчитель-камнеуловитель, производительность 7 т/ч,	ИКМ-5	"	"		474472040I		I	950
	электродвигатели:								

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Гордон	
Нач.отд.	Крош	
Н.контр.	Нагайник	
Гл.сп.	Нагайник	
Пров.	Грузинцева	
Ст.инж.	Грузинцева	

80I-6-II.85 ТХ.СО

Спецификация оборудования марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

20550-03 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
	а) транспортера МРА I $\frac{0,75}{63}$ ЦУ3, 0,75 кВт, 63 об/мин								
	б) измельчителя А02-62-I2/6 У2 М203; 3,8/7,5 кВт, 465/920 об/мин								
	в) шнека 4АI00 L 6У2; 2,2 кВт, 950 об/мин.								
9	Бункер-дозатор корнеклубнеплодов, производительность 0,25÷ 5,0 т/ч, электродвигатель 4А906У3, I,5 кВт, I000 об/мин.	КОРК-I5.03 OI.000	к-т			47443400		I	386
I0,II	Бункер-дозатор концкормов, электродвигатель 4А906У3I00м, I,5 кВт, I000 об/мин, емкость бункера 8,5 м3, производительность 0,I÷ 5,0 т/ч	КОРК-I5.04 I5.000	к-т			47443400		2	837
I2	Транспортер ленточный В=650, ℓ= I6,5 м, производительность 20 т/ч, мотор-редуктор МРА-Ш, $\frac{I,I}{40}$ А-У3, I,I кВт	ТЛ-65-УШ	к-т			4749II2069		I	I020
I3	Электромагнит усилие притяжений I5 кг	М22В	"	67I			0,523	I	550
I4	Измельчитель-смеситель кормов, производительность до 20 т/ч, электродвигатели:	ГОСТ I0I3079							
	а) измельчителя 4А200М4У3, 37,0 кВт, I500 об/мин	ИСК-3.00.000	"	67I		4744720504		I	2226
	б) транспортера Z63 КМР 90L 4, 2,2 кВт, 63 об/мин								
I5	Смеситель мелассы, производительность до 25 т/ч, электродвигатели:	СМ-I,7	"	67I		4744740009		I	I807

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

Привязан

Инв. №

20550-03 S

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
	а) смесителя А02-3I-4ВМС; 2,2 кВт								
	б) насоса А02-4I-4 ВМС; 4,0 кВт								
	Лебедка червячная настенная грузоподъемностью 0,5 т	ЛРН-500	к-т	67I				2	60
	Лебедка ручная для монтажных и погрузочно-разгрузочных								
	работ	ЛР-5	"	"		4835882I6I		I	465
		(Т-I02В)							
	Весы товарные платформенные передвижные рычажные шкальные	РП-500т-I3М	"	67I		42743I00I7	0,056	I	I30
	Приспособление для натяжения лент и ремней	ПНЛ-200	"	"		5I499I003I		I	I5
	Расходомер индукционный Ду-25	ИР-5III	"	"		42I350	0,365	I	3,5
	Тележка унифицированная, грузоподъемностью 300 кг	ТУ-300	"	"		474986004I0	0,035	I	90
	Вентиль запорный муфтовый Ду-25	I5ч8п2	"	"		3722I2I030		5	I,75
	Обойма полиспасная, грузоподъемностью 0,5 т	ГОСТ I8722-73							
		ТУ 34-9-	шт	796		4835897I		6	3,06
		466-77							
	Канат спиральный типа ЛК-0, Ф= 8 мм	ТУ ГОСТ							
		324I-80	м	006		I25000		24	0,33
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	ø 25х3,2	ТХ-7	м	006				I5	2,39
	ø 80 х 4,0							6	8,34

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
	Опора из угловой стали 63х63х5 ГОСТ 8509-72 h =250	ТХ-6	шт	796				I	I0,I
	h =350	-"-	-"-	796				2	II,I
	h =I50	-"-	-"-	796				I	9,2
	h =500	-"-	-"-	796				2	I2,5
	h =650	-"-	-"-	796				2	I4,0
	h =750	-"-	-"-	796				I	I4,9
	h =900	-"-	-"-	796				I	I6,3
	h =I000	-"-	-"-	796				I	2I,I
	h =I200	-"-	-"-	796				I	23,I
	h =I500	-"-	-"-	796				I	26,0
	Коробка сбрасывающая δ = 2 мм	ТХН-3	"	796				I	87,0
	Патрубок к поз. 4(260х224) h =500	ТХН-I	-"-	796				I	I2,9
	Патрубок к поз.7 (470х720) h =I350	ТХН-2	-"-	796				I	38,8
	Опора под электромагнит, поз.I3	ТХН-4	-"-	796				I	9I,09

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Узел управления								
	I. Счетчик горячей воды ø 32 $t_н$= -20°С	ВКМС-32г	шт	796				I	
	ø 40 $t_н$= -30°С	ВКМС-40г	-"-	796				I	
	ø 40 $t_н$= -40°С	ВКМС-40г	-"-	796				I	
	2. Вентиль стальной фланцевый ø 32 $t_н$= -20°С	I4сI7п30-I	-"-	796		3742I34005		2	I2,5
	ø 40 $t_н$= -30°С	Каталог ЦКБА	-"-	796		3742I34006		2	I4,57
	ø 40 $t_н$= -40°С		-"-	796		3742I34006		2	I4,57
	3. Вентиль запорный фланцевый ø 32 $t_н$= -20°С	I5ч9п2	-"-	796		3722I3I029		2	5,5
	ø 40 $t_н$= -30°С	Каталог ЦКБА	-"-	796		3722I3I030		2	7,65
	ø 40 $t_н$= -40°С		-"-	796		3722I3I030		2	7,65
	4. Вентиль запорный муфтовый ø20 $t_н$= -20°С	I5кчI8п	-"-	796		3732III028		2	0,9
	$t_н$ = -30°С,	Каталог ЦКБА							
	$t_н$ = -40°С								

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Гордон	
Нач.отд.	Коростелев	
Гл.сп.	Шевкунов	
Н.кон.	Панисова	
Рук.гр.	Куликов	
Вед.инж.	Яшина	

801-6-II.85 ОВ.СО

Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
р	I	6

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

20550-03 8

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		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
	Теплоснабжение установок систем AI,A2								
	I. Агрегат отопительно-вентиляционный	АПВС-50-30	шт	796				2	9I
	2. Вентиль запорный муфтовый ø I5 $t_н$= -20°,-30°, -40°	I5кчI8п	"	796		3732III027		4	0,7
	ø 32 $t_н$= -20°,-30°,-40°	Каталог ЦКБА	"	796		3732I2I03I		4	2,I
	Технологическое пароснабжение								
	I. Вентиль запорный фланцевый	I5ч9п2							
		Каталог ЦКБА	"	796					
	ø 40					3722I3I030		3	7,65
	ø 50					3722I4I03I		2	I0,3
	2. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п							
		Каталог ЦКБА	"	796		3732III027		I	0,7
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиатор $t_н$= -20°С	MI40-AO	экм	084					3,85
		ГОСТ 8690-75	секц			493510			II
	$t_н$= -30°С		экм	084					4,55
			секц			493510			I3
	$t_н$= -40°С		экм	084					4,55
			секц			493510			I3

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
	2. Вентиль запорный муфтовый ø I5 $t_н$=-20°,-30°,-40°С	I5кчI8п							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		2	0,7
	3. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем	АПИ.0I0.000							
	$t_н$= -20°,-30°,-40°С	5.903-2 в.I	"	796				2	
	4. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ								
	3262-75 ø I5 $t_н$=-20°,-30°,-40°С		м	006		I38500		I	
	ø 20 $t_н$ = -20°,-30°,-40°С		м	006		I38500		50	
	Узел управления								
	I. Грязевик абонентский $t_н$= -20°,-30°,-40°С	Т34.0I	шт	796				2	
		4.903-I0 в.8							
	2. Расширитель для установки термометра $t_н$=-20°С	65-3КЧ-2-75	шт	796				2	
	$t_н$ = -30°С	3-3КЧ-3-75	шт	796				2	
	$t_н$ = -40°С	3-3КЧ-3-75	"	796				2	
		"Проектмонтаж-							
		автоматика"							
	3. Штуцер для установки манометра $t_н$= -20°,-30°,-40°С	3КЧ-46-70	"	796				I2	
		"Проектмонтаж-							
		автоматика"							

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

Привязан

Инв. №

20550-03 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	ø 25x2 $t_н$ = -20°,-30°,-40°С		м	006		I37300		I,5	
	ø 38x2,2 $t_н$ = -20°С		м	006		I37300		I2	
	ø 45x2,5 $t_н$ = -30°С, -40°С		м	006		I37300		I2	
	Теплоснабжение установок систем AI.A2								
	I. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем								
	$t_н$ = -20°С	AI.И.0I0.	шт	796				2	
		000-0I							
	$t_н$ = -30°С, -40°С	AI.И.0I0.	шт	796				2	
		000-02							
		5.903-2 в.I							
	2. Вентиль запорный муфтовый ø I5 $t_н$=-20°,-30°,-40°С	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
		Каталог ЦКБА							
	3. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75 ø I5 $t_н$=-20°,-30°,-40°С		м	006		I38500		I,5	
	ø 32 $t_н$ = -20°		м	006		I38500		55	
	ø 32 $t_н$ = -30°,-40°С		м	006		I38500		35	
	ø 40 $t_н$ = -30°,-40°С		м	006		I38500		20	

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
	Технологическое пароснабжение								
	I. Конденсатоотводчик муфтовый ø 25	45ч12нж	шт	796		37226II026		I	2
		Каталог ЦКБА							
	2. Штуцер для установки манометра	3КЧ-46-70	шт	796				I	
		"Проектмонтаж-							
		автоматика"							
	3. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75								
	ø 40		м	006		I38500		I5	
	ø 50		м	006		I38500		I8	
	Изоляция трубопроводов								
	I. Полносборные теплоизоляционные конструкции	ОВНI,ОВН2							
	I. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		I,6	
	2. Покрытие из винипластовых каландрированных пленок	ГОСТI6398-8I	м2	055				48,4	
	Вентиляция								
	I. Зонт	ЗК.00.000	шт	796				I	
		ЗК.00.000-0I	"	796				2	
		I,494-32							
	2. Узел прохода	УП.I	шт	796				I	
		5.904-I0							
	3. Узел прохода с кольцом для сбора конденсата	УП.I3	шт	796				2	
		5.904-I0							

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

Привязан

Инв. №

20550-03 12

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
	4. Воздуховод из кровельной стали по ГОСТ I9904-74								
	δ= 0,5 мм ø 200		м	006				2,5	
	5. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-74								
	δ= 2 мм ø 200		м	006				2	
	ø 250		м	006				4	
	6. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по								
	ГОСТ 3262-75 ø 20		м	006		I38500		35	

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный:								
	I. Кран пожарный, компл:								
	а) вентиль пожарный, запорный, с муфтой и цапкой ø 50	IБIр	шт	796		37I2I4I0I2		4	2,8
	б) ствол пожарный ручной	Каталог ЦКБА	"	796		48548220I2		4	0,8
		РС-50							
		ГОСТ 9923-80Е							
	в) головка соединительная рукавная	ГР-50	шт	796		4854844206		8	0,38
		ГОСТ 22I7-76							
	г) головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт	796		485484422I		4	0,22
		ГОСТ 22I7-76							
	д) рукав пожарный напорный льняной ø 5I ℓ = 20 м	ГОСТ 472-75	"	796		8I9323		4	6,0
	2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ=20,0	В-6.3-25-У	"	796		2553II0305		2	
	3. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8р	"	796		3732III0I7		2	0,7
	ø 25	Каталог ЦКБА	"	796		3732III0I9		3	I,4
	4. Задвижка клиновая, с невыдвижным шпинделем, фланцевая ø80	30ч47бр	шт	796		372II2I023		I	20,0
		Каталог							

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Гордон	
Н.отд.	Коростелев	
Гл.сп.	Ковалышкин	
Рук.гр.	Самохвалова	
Ст.инж.	Скородумова	
Н.контр.	Панисова	

80I-6-II.85 ВК.СО

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
р	I	3

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

20550-03 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение								
	I. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п	Шт	796		3732III027		2	0,7
	ø 20	Каталог	шт	796		3732III028		2	0,9
	ø 25	ЦКБА	"	796		3732III029		2	I,4
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных, оцинкованных								
	труб по ГОСТ 3262-75 ø I5		м	006		I38500		7	I,I6
	ø 20		м	006		I38500		3	I,50
	ø 25		м	006		I38500		8	2,I2
	ø 50		м	006		I38500		20	4,22
	ø 80		м	006		I38500		20	7,34
	2. Трубопровод из чугунных напорных труб водопроводных класса								
	"Б" по ГОСТ 9583-75 ø 80		м	006		I46I00		5	I4,20
	Горячее водоснабжение								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных,оцинкованных								
	труб по ГОСТ 3262-75 ø I5		м	006		I38500		4	I,I6
	ø 20		"	006		I38500		I7	I,50
	ø 25		"	006		I38500		22	2,I2

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
	Канализация								
	I. Унитаз,компл.:	КП-КВ				496500		I	I3,50
		ГОСТ22847-77	шт	796					
	а) бачок	БНК-ВП	шт	796				I	I2,0
		ГОСТ2I485,2-							
		-76							
	2. Умывальник, компл.:	ПКБс-2-М	шт	796		494400		I	
	а) сифон	СБШУ							
		ГОСТ234I2-79	шт	796		494937I3II		I	0,50
	б) смеситель	СМ-УМ-ВКСЦР	"	796		495II5IIII		I	I,30
		ГОСТ25809-83							
	3. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ								
	6942-3.80 ø I50		м	006		492500		I8,0	2I,8

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			7	8	9	10
	Электросиловое оборудование								
	I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Комплектные конденсаторные установки								
	I.I.I. Установка конденсаторная, ТУ16-530 227-81, кабельный	УК-0,38-75У3	шт	796		341460		I	
	ввод сверху								
	I.2. Аппараты напряжением до I000 В								
	I.2.I. Пост управления с количеством рядов вертикальных -I,								
	горизонтальных -I, с непосредственным управлением,								
	с одним сальниковым вводом, с проходным отверстием	ПКУ15-19							
	Д 22 мм № I "КУ", "К", "2Р", "Стоп"	III-54У3	шт	796		342845		I0	
	I.2.2. Ящик однофидерный $I_н$=25А	ЯВШ3-25	-"-	796				2	
	I.3. Комплектные устройства управления для приводов напряже-								
	нием до I000 В								
	I.3.I. Комплектное устройство. Номинальный ток фидера 2,5 А	РУС 5II5							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управле-	-03В2Г	шт	796		343I80		4	
	ния -220В								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
ГИП	Гордон		
Н.отд.	Гужва		
З.н.отд.	Выборный		
Н.контр.	Удалов		
ГИП-ЭЛ	Дементьева		
Рук.гр.	Серебренникова		
Ст.инж.	Молчанова		

Привязан

80I-6-II.85 Э.СО

Спецификация электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

20550-03 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3.2. То же, номинальный ток фидера -3,2 А	РУС 5II5							
		-03В2Д	шт	796		343I80		I	
	I.3.3. Комплектное устройство. Номинальный ток фидера 4,0 А	РУС 5II5							
	Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управ-	03В2Е	-"-	796		343I80		2	
	ления 220В								
	I.3.4. То же, номинальный ток фидера 5А	РУС 5II5	-"-	796		343I80		3	
		03В2Ж							
	I.3.5. То же, номинальный ток фидера 6,3А	РУС 5II5	-"-	796		343I80		3	
		03В2И							
	I.3.6. То же, номинальный ток фидера 20А	РУС5II5	"	796		343I80		2	
		03В2П							
	I.3.7. То же, номинальный ток фидера 80А	РУС 5II5	-"-	796		343I80		I	
		23В2В							
	I.4. Комплектные устройства для распределения энергии								
	при напряжении до I000 В								
	I.4.I. Шкаф распределительный на 8 трехфазных групп с предох-								
	ранителями НПН2-60-2 шт, ПН2-I00-4шт, ПН2-250-2 шт.,								
	с рубильником на вводе. Токи плавких вставок	ШР 735I0-	шт	796		343343I0II		I	
	Ix20+Ix25+2x30+2x50+Ix200+Ix250А ТУ I6-536-406-76	22У3							

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
	I.5. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ 433-73							
	I.5.I. 2x2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232II00		0,007	
	I.5.2. 3x2,5-0,66	АВРГ	"	008		352232II00		0,043	
	I.5.3. 3x4+Ix2,5-0,66	АВРГ	"	008		352232II00		0,I38	
	I.5.4. 3x6+Ix4-0,66	АВРГ	"	008		352232II00		0,0I5	
	I.5.5. 3x25+IxI6-0,66	АВРГ	"	008		352232II00		0,007	
	I.5.6. 3x35+IxI6-0,66	АВРГ	-"-	008		352232II00		0,008	
	I.6. Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТI508-78							
	I.6.I. 7x2,5-0,66	АКРВГ	км	008		3563450I00		0,I78	
	I.7. Провода								
	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.7.I. Ix2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330I00		0,682	
	I.7.2. Ix4-0,66	АПВ	"	008		355I330I00		0,I08	
	I.7.3. IxI6-0,66	АПВ	"	008		355I330I00		0,0I6	
	I.7.4. Ix25-0,66	АПВ	"	008		355I330I00		0,048	

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
	2. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Стойка кабельная	КII50У3	шт	796		34496250II		I5	
	2.I.2. Полка кабельная	КII6IУ3	"	796		3449625I2I		I5	
	2.I.3. Лоток сварной	НЛ20-П2У3	"	796		34496I525I		I2	
	2.I.4. Прижим	НЛ-ПРУ3	"	796		34496I545I		I5	
	2.I.5. Коробка клеммная	У6I4АУ2	"	796		346474203I		9	
	2.I.6. Профиль монтажный	К238У2	"	796		3449626I8I		I0	
	2.I.7. Полоса монтажная	КI06У2	"	796		34496263II		8	
	2.I.8. Шарнирный соединитель	НЛ-СШУ3	"	796		34496I542I		8	
	2.I.9. Ввод гибкий	К-I080У3	"	796		3449650I0I		7	
	2.I.I0. То же	К-I088У3	"	796		3449650I09		2	
	Электроосвещение								
	I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000 В								
	I.I.I. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе, с шестью фидерными выключателями АЕ-I03I-I, I0А, IР20, ТУI6-536.683-8I	ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I4		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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Оборудование светотехническое								
	Светильники с лампами накаливания								
	I.2.I. До 60 Вт, подвесной	НСП03х60/Р53-							
		0I ОСТ-I6-				346III045I			
		0535 046-79	шт	796				II	
	I.2.2. До 200 Вт, подвесной, исп.I	НСП-2I-200-							
		-005У3	шт	796		346IIIII63		2I	
	I.3. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ 433-73							
	I.3.I. 2х2,5-0,66	АВРГ	км	008		352232II00		0,280	
	I.3.2. 3х2,5-0,66	АВРГ	"	008		352232II00		0,070	
	Лампа накаливания общего назначения 220 230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.3.3. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		II	
	I.3.4. I00 Вт	Б220-230-I00	"	796		3466II5I06		6	
	I.3.5. 200 Вт	Б220-230-200	"	796		3466I2II09		I5	

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
	2. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	2.I.I. Выключатель однополюсный для открытой установки,	0-I-I Р44-I7-							
	степень защиты IР44, 220В, 6,3А	6I220	шт	796		34642I		I6	
		ГОСТ7393-76							
	2.I.2. Розетка штепсельная для открытой установки, степень	РШ-п-2-0							
	защиты IР43, 42В, IОА	IР43-0I-I0/42	"	796		346442		4	
	2.I.3. То же, 220В, 6А	РШ-ц-2-05-6/	"	796		346442		2	
		/220							
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Кронштейн стальной с вылетом 0,5 м	УII6	"	796		3464731021		I9	
	2.2.2. Коробка ответвительная	КОР73	"	796		34647425II		90	
	2.2.3. Подвес трубчатый	К980У3	"	796		34647330II		9	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 КВА, 220/36В	ЯТП-0,25-I3У3	"	796		343429503I		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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Температура в помещении $6^{o}C \pm I^{o}C$	ТБ-2М №I	шт	796		432I240I00		I	
	Термометр бытовой (толуоловый). Шкала от $0^{o}C$ до $40^{o}C$	ГОСТ9I77-74							
Запас	То же,	-"-	-"-	-"-		-"-		I	
	Температура прямого и обратного теплоносителя $95^{o}C$-$70^{o}C$								
2	Термометр технический стеклянный ртутный угловой. Шкала	У5	-"-	-"-		432I22I525		6	
	$0^{o}C$-$I60^{o}C$. Цена деления $I^{o}C$. Длина верхней части 240 мм								
	Длина нижней части I04 мм, комплектно с оправой №I								
Запас	То же	-"-	-"-	-"-		-"-		I	
3	Температура воздуха в помещении $6^{o}C \pm I^{o}C$. Датчик температуры	ДТКБ-53							
	камерный биметаллический. Шкала от $0^{o}C$ до $30^{o}C$. Дифференциал	ТУ25-02.888-	шт	796		42II3I0II3		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
ГИП	Гордон		
Н.отд.	Гужва		
Зам.н.	Выборный		
Гл.сп.	Паз		
Рук.гр.	Анбиндер		
Инж.	Ларионов		
Н.кон.	Горбалетова		

Привязан

801-6-II.85 АОВ.СО

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

20550-03 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2°С. Контакт замыкается при снижении температуры.	-75							
	Давление воды в трубопроводах 3 кГс/см2 (0,3 МПа)								
4	Манометр, показывающий общепромышленного назначения.	МТП-160х6	шт	796		4212131300		5	
	Шкала от 0 кГс/см2 до 6 кГс/см2	ТУ25.02.							
		18107-78							
	1.2. Кабели и провода								
	А. Кабель контрольный								
1	Кабель ГОСТ 1508-78 АКРВГ 4х2,5		км	008		3563450100		0,012	
	Б. Провод установочный								
2	Провод ГОСТ 6323-79 АПВ1х2,5		-"-	008		3551330100		0,045	
	2. Материалы, поставляемые подрядчиком								
2.1.	Скоба двухлапковая СД-27 ТУ 36.1086-76		шт	796				60	

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			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Электроаппаратура								
I	Вспомогательное комплектное устройство управления	РУС 9507-00I2	шт	796		3434000000		I	
		ТУI6-536.							
		076-69							
2	Автоматический выключатель ~220 В, $J_{н.р}$=IA $J_{отс}$=I,3I н	АК63-2М	шт	796		3I2I600000		I	
		ТУI6-522.							
		I40-78							
3	Сирена сигнальная	СС-I	шт	796		42I808OI904		2	
		ТУI6-539.							
		383-79							
4	Реле времени пневматическое	РВП-72-322I	шт	796		342562000I		I	
		УХП4 ТУ-I6-							
		523.472-79							
5	Пост управления	ПКУI5-I9.23I	"	796		3428453030		I	
	№I "КУ", "Ч", "Iр+Iз", "Предупред.сигн."	54У2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
ГИП	Гордон		
Нач.отд.	Гужва		
Зам.н.	Выборный		
Гл.спец.	Паз		
Рук.гр.	Анбиндер		
Инжен.	Ларионов		
Н.кон.	Горбалетова		

Привязан

80I-6-II.85 АТХ.СО

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

20550-03 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 2- "АСТК", "Тр 220В", "Верхний уровень I0"	ТУI6-526.							
	№ 3 - "АСТЗ", "Тр 220В", "Нижний уровень I0"	333-74							
	№ 4 - "КУ", "К", "2р", "Откл. сигнал."								
	№5 - "АСТК", "Тр 220В", "Верхний уровень II"								
	№ 6 - "АСТЗ", "Тр 220В", "Нижний уровень II"								
6	То же,	ПКУ-I5-I9.	шт	796				I	
	№ I - "АСТК", "Тр 220В", "Верхний уровень I0"	22I 54У2							
	№ 2 - "АСТЗ", "Тр 220В", "Нижний уровень I0"	ТУI6-526.							
	№ 3 - "АСТК", "Тр 220В", "Верхний уровень II"	333-74							
	№ 4 - "АСТЗ", "Тр 220В", "Нижний уровень II"								
	I.2. Кабели и провода								
	А. Кабель контрольный								
I	Кабель ГОСТ I508-78 АКРВГ 7х2,5		км	008		3563450I00		0,040	
	Б. Провод установочный								
2	Провод ГОСТ 6323-79 АПВ Iх2,5		км	008		355I330I00		0,365	
3	ПВ IхI,0		км	008		355II30I00		0,I45	
	I.3. Монтажные материалы								
	А. Монтажные изделия								
I	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-I5 ТУ22-3988-77		м	006		4833852000		28	

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Монтажные материалы								
I	Коробка соединительная ТУ 36.I753-75 КСК-I6		шт	796				2	
2	Коробка протяжная ТУ 36.I070-75 ПК 200х90		"	796				4	
3	Скоба двухлапковая СД-27 ТУ36.I086-76		"	796				I40	
4	Блок БЗ-I0 ТУ 36.I750-74		"	"				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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Прибор громкоговорящей связи	ПГС-I0							
		ТУ25-I5-743-							
		75	шт	796		66523I4900		4	
	2. Прибор громкоговорящей связи	ПГС-0,2							
		ТУ25.08.							
		20-77	шт	796		66523II400		I	
	3. Громкоговоритель абонентский	Покупное							
		изделие ГОСТ							
	4. Извещатель пожарной сигнализации кнопочный	596I-76	шт	796				I	
		ПКИЛ-9							
		РУ0.240.055ТУ	"	796		6653I32200		2	
	5. Коробка универсальная с перемычками	УК-2П ГОСТ							
		I0040-75	шт	796		5295333235		5	
	6. Коробка универсальная с резисторами	УК-2Р ГОСТ							
		I0040-75	шт	796		5295333234		I	
	7. Розетка для сети проводного вещания	РПВ-I ГОСТ							
		8659-78	"	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Гордон	
Н.отд.	Гужва	
З.н.отд.	Выборный	
Н.конт.	Крючкова	
Гл.спец.	Брешкон	
Ст.инж.	Овчинникова	

801-6-II.85 СС.СО

Спецификация оборудования систем связи и сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

20550-03 28

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
	8. Кабель для сельской телефонизации и радиофикации емк.	ПРППМ							
	Ix2x0,9	ТУI6.505-							
		755-80	м	006		3577II0300		I05	
	9. Провод радиотрансляционный емк. 2x0,6	ПТПЖ ГОСТ							
		I0254-75	"	006		35755I0I00		I0	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Ящик протяжной разм. 600x400x200 степень защиты УР54	К655У2							
		ТУ36-2057-8I	шт.	796		346474I07I		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №