

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

80I-6-II.85

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

А Л Б О М Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20550 - 03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-6-11.85

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

А Л Б О М Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом
"Гипронисельхоз"

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

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	13
Э.СО	Спецификация электрооборудования	16
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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I, 2	Кормораздатчик - питатель, производительность 8-30 т/ч, электродвигатель 4AI-32 M6 CyI; 7,5 кВт; 960 об/мин	КТУ-10 КТУ-20.000		к-т 67I		474I3I2002 47499I3002		2	2585
3	Транспортер ленточный; В=650; $l=7,5$ м, производительность 20 т/ч, мотор-редуктор МРА-III $\frac{1}{40}$ А-УЗ; I, I кВт	ТЛ-65-II	"	"		4749II2063		I	590
4	Конвейер винтовой ϕ 200, $l=8,0$ м, производительность до 4,0 т/ч, электродвигатель 4A80A4Y3, I, I кВт, I500 об/мин	УШЗ-Ч-20.16 КОРК I5.04							
		07.000	к-т	"		5I4II4I026		I	450
5, 6	Дозатор стебельчатых кормов, производительность I,5+20 т/ч, электродвигатель 4AI2MA6Y3; 3 кВт, I000 об/мин	ДСК-30	"	"				2	489
7	Транспортер корнеклубнеплодов сдвоенный, производительность 6,5 т/ч, электродвигатели: а) шнековых питателей 4A90L6Y3 I,5 кВт, I000 об/мин б) скребкового транспортера 4A90L6Y3 I,5 кВт, I000 об/мин.	ТК-5Б-II	"	"		4799I20003		I	I320
8	Измельчитель-камнеуловитель, производительность 7 т/ч, электродвигатели:	ИКМ-5	"	"		474472040I		I	950

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

				Привязан								
Инв. №												
ИИП Гордон												
Нач. отд. Крош				80I-6-II.85								
Н. контр. Нагайник				ТХ.СО								
Гл. сп. Нагайник				Спецификация оборудования марки ТХ								
Пров. Грузинцева												
Ст. инж. Грузинцева				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>р</td> <td>I</td> <td>4</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	р	I	4
Стадия	Лист	Листов										
р	I	4										
				ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ								

20550-03 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) транспортера МРА I 0,75 ЦУЗ, 0,75 кВт, 63 об/мин								
	б) измельчителя А02-62-12/6 У2 М203; 3,8/7,5 кВт, 465/920 об/мин								
	в) шнека 4А100 L 6У2; 2,2 кВт, 950 об/мин.								
9	Бункер-дозатор корнеклубнеплодов, производительность 0,25± 5,0 т/ч, электродвигатель 4А906УЗ, 1,5 кВт, 1000 об/мин.	КОРК-15.03 01.000				47443400		1	386
10, II	Бункер-дозатор концентратов, электродвигатель 4А906УЗ100М, 1,5 кВт, 1000 об/мин, емкость бункера 8,5 м3, производительность 0,1± 5,0 т/ч	КОРК-15.04 15.000				47443400		2	837
12	Транспортер ленточный В-650, $l=16,5$ м, производительность 20 т/ч, мотор-редуктор МРА-Ш, $\frac{1}{40}$ А-УЗ, 1,1 кВт	ТЛ-65-УШ				4749112069		1	1020
13	Электромагнит усилие притяжений 15 кг	М22В	"	67I		0,523		1	550
14	Измельчитель-смеситель кормов, производительность до 20 т/ч, электродвигатели:	ГОСТ 1013079							
	а) измельчителя 4А200М4УЗ, 37,0 кВт, 1500 об/мин	ИСК-3.00.000	"	67I		4744720504		1	2226
	б) транспортера Z63 КМР 90 L 4, 2,2 кВт, 63 об/мин								
15	Смеситель мелассы, производительность до 25 т/ч, электродвигатели:	СМ-1,7	"	67I		4744740009		1	1807

Привязан

Инов. №			

801-6-II.85 ТХ.СО

Лист

2

20550-03 5

(III)

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
	а) смесителя А02-3И-4ВМС; 2,2 кВт								
	б) насоса А02-4И-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 (Т-102В)	"	"		4835882I6I		I	465
	Весы товарные платформенные передвижные рычажные шкальные	РП-500ш-13М	"	67I		42743I00I7	0,056	I	I30
	Приспособление для натяжения лент и ремней	ПНЛ-200	"	"		5I499I003I		I	I5
	Расходомер индукционный Ду-25	ИР-5ИП	"	"		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, $\Phi=8$ мм	ТУ ГОСТ 324I-80	м	006		I25000		24	0,33
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 25 \times 3,2$	ТХ-7	м	006				I5	2,39
	$\phi 80 \times 4,0$							6	8,34

Привязан			
Инва. №			

80I-6-II.85 ТХ.СО

Лист

3

20550-03 6

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опора из угловой стали 63x63x5 ГОСТ 8509-72	h =250	ТХ-6	шт	796			I	10,1
		h =350	-"-	-"-	796			2	11,1
		h =150	-"-	-"-	796			I	9,2
		h =500	-"-	-"-	796			2	12,5
		h =650	-"-	-"-	796			2	14,0
		h =750	-"-	-"-	796			I	14,9
		h =900	-"-	-"-	796			I	16,3
		h =1000	-"-	-"-	796			I	21,1
		h =1200	-"-	-"-	796			I	23,1
		h =1500	-"-	-"-	796			I	26,0
	Коробка сбрасывающая $\delta = 2$ мм		ТХН-3	"	796			I	87,0
	Патрубок к поз. 4 (260x224)	h =500	ТХН-1	-"-	796			I	12,9
	Патрубок к поз. 7 (470x720)	h =1350	ТХН-2	-"-	796			I	38,8
	Опора под электромагнит, поз. 13		ТХН-4	-"-	796			I	91,09

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

Привязан			
Инд. №			

801-6-11.85 ТХ.СО

Лист 4

20550-03 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Узел управления									
I. Счетчик горячей воды	∅ 32 t _н = -20°C	ВКМС-32г	шт	796				I	
	∅ 40 t _н = -30°C	ВКМС-40г	"-	796				I	
	∅ 40 t _н = -40°C	ВКМС-40г	"-	796				I	
2. Вентиль стальной фланцевый	∅ 32 t _н = -20°C	I4cI7п30-I	"-	796		3742I34005		2	I2,5
	∅ 40 t _н = -30°C	Каталог ЦКБА	"-	796		3742I34006		2	I4,57
	∅ 40 t _н = -40°C		"-	796		3742I34006		2	I4,57
3. Вентиль запорный фланцевый	∅ 32 t _н = -20°C	I5ч9п2	"-	796		3722I3I029		2	5,5
	∅ 40 t _н = -30°C	Каталог ЦКБА	"-	796		3722I3I030		2	7,65
	∅ 40 t _н = -40°C		"-	796		3722I3I030		2	7,65
4. Вентиль запорный муфтовый	∅20 t _н = -20°C	I5кчI8п	"-	796		3732I1I028		2	0,9
	t _н = -30°C	Каталог ЦКБА							
	t _н = -40°C								

Инва. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Инва. №			Привязан		
ГИП	Гордон				
Нач.отд.	Коростелев		80I-6-II.85 ОВ.СО		
Гл.сп.	Шевкунов				
Н.кон.	Панисова				
Рук.гр.	Куликов		Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции		
Вед.инж.	Яшина				
			Стадия	Лист	Листов
			р	I	6
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

20550-03 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна; фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем А1, А2								
	I. Агрегат отопительно-вентиляционный	АПВС-50-30	шт	796				2	9Г
	2. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$ $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	I5кчI8п	"	796		3732I1I027		4	0,7
	$\phi 32$ $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	Каталог ЦКБА	"	796		3732I2I03I		4	2, I
	Технологическое пароснабжение								
	I. Вентиль запорный фланцевый	I5ч9п2							
		Каталог ЦКБА	"	796					
	$\phi 40$					3722I3I030		3	7,65
	$\phi 50$					3722I4I03I		2	10,3
	2. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п							
		Каталог ЦКБА	"	796		3732I1I027		I	0,7
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Отопление								
	I. Радиатор $t_H = -20^\circ C$	MI40-A0	экм	084					3,85
		ГОСТ 8690-75	секц			4935I0			II
	$t_H = -30^\circ C$		экм	084					4,55
			секц			4935I0			I3
	$t_H = -40^\circ C$		экм	084					4,55
			секц			4935I0			I3

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

Привязан			
Инв. №			

80I-6-II.85

OB.CO

Лист
2

20550-03 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		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 ϕ I5 $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$	I5кчI8п							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		2	0,7
	3. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$	АП.010.000							
		5.903-2 в. I	"	796				2	
	4. Трубопровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ϕ I5 $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$		м	006		I38500		I	
	ϕ 20 $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$		м	006		I38500		50	
	Узел управления								
	I. Грязевик абонентский $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$	T34.0I	шт	796				2	
		4.903-10 в.8							
	2. Расширитель для установки термометра $t_H = -20^\circ\text{C}$	65-ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	$t_H = -30^\circ\text{C}$	3-ЗКЧ-3-75	шт	796				2	
	$t_H = -40^\circ\text{C}$	3-ЗКЧ-3-75	"	796				2	
		"Проектмонтаж-автоматика"							
	3. Штуцер для установки манометра $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ\text{C}$	ЗКЧ-46-70	"	796				I2	
		"Проектмонтаж-автоматика"							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

80I-6-II.85

OB.CO

Лист

3

20550-03 10

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
	4. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	ϕ 25x2 $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ C$		М	006		I37300		I,5	
	ϕ 38x2,2 $t_H = -20^\circ C$		М	006		I37300		I2	
	ϕ 45x2,5 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$		М	006		I37300		I2	
	Теплоснабжение установок систем А1, А2								
	I. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем								
	$t_H = -20^\circ C$	А1.И.010.	шт	796				2	
		000-01							
	$t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$	А1.И.010.	шт	796				2	
		000-02							
		5.903-2 в. I							
	2. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ C$	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
		Каталог ЦКБА							
	3. Трубопровод из водопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75 ϕ 15 $t_H = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ C$		М	006		I38500		I,5	
	ϕ 32 $t_H = -20^\circ$		М	006		I38500		55	
	ϕ 32 $t_H = -30^\circ, -40^\circ C$		М	006		I38500		35	
	ϕ 40 $t_H = -30^\circ, -40^\circ C$		М	006		I38500		20	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

80I-6-II.85

OB.CO

Лист

4

20550-03 11

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
	Технологическое пароснабжение								
	1. Конденсатоотводчик муфтовый ϕ 25	45ч12нж	шт	796		37226II026		I	2
		Каталог ЦКБА							
	2. Штуцер для установки манометра	ЗКЧ-46-70	шт	796				I	
		"Проектмонтаж-автоматика"							
	3. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75								
	ϕ 40		м	006		I38500		I5	
	ϕ 50		м	006		I38500		I8	
	Изоляция трубопроводов								
	1. Полносборные теплоизоляционные конструкции	ОВН1, ОВН2							
	1. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		I,6	
	2. Покрытие из винилпластовых каландрированных пленок	ГОСТ16398-81	м2	055				48,4	
	Вентиляция								
	1. Зонт	ЗК.00.000	шт	796				I	
		ЗК.00.000-01	"	796				2	
		I,494-32							
	2. Узел прохода	УП.1	шт	796				I	
		5.904-10							
	3. Узел прохода с кольцом для сбора конденсата	УП.13	шт	796				2	
		5.904-10							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

80I-6-II.85

ОВ.СО

Лист
5

20550-03 12

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
	4. Воздуховод из кровельной стали по ГОСТ 19904-74								
	$\delta = 0,5 \text{ мм}$ $\phi 200$		м	006				2,5	
	5. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74								
	$\delta = 2 \text{ мм}$ $\phi 200$		м	006				2	
	$\phi 250$		м	006				4	
	6. Трубопровод из водопроводных легких труб по								
	ГОСТ 3262-75 $\phi 20$		м	006		I38500		35	

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

Привязан			
Инд. №			

80I-6-II.85 ОВ.СО

Лист 6

20550-03 13

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 ϕ 50	ГВр	шт	796		37I2I4I0I2		4	2,8
	б) ствол пожарный ручной	Каталог ЦКБА РС-50	"	796		48548220I2		4	0,8
		ГОСТ 9923-80E							
	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 ϕ 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 ϕ I5	I5кчI8р	"	796		3732III0I7		2	0,7
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	"	796		3732III0I9		3	I,4
	4. Заложка клиновья, с недвижным шпинделем, фланцевая ϕ 80	30ч476р	шт	796		372II2I023		I	20,0
		Каталог							

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

Инв. №		Привязан	
ГИП	Гордон		
Н.отд.	Коростелёв		
Гл.сп.	Ковальшин		
Рук.гр.	Самохвалова		
Ст.инж.	Скородумова		
Н.контр.	Панисова		
		80I-6-II.85 ВК.СО	
		Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	
		Стадия	Лист
		р	г
		Листов 3	
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

20550-03 14

(Ш)

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
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	I. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	0,7
	ϕ 20	Каталог	шт	796		3732III028		2	0,9
	ϕ 25	ЦКБА	"	796		3732III029		2	1,4
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный</u>								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных, оцинкованных								
	труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 15		м	006		I38500		7	1,16
	ϕ 20		м	006		I38500		3	1,50
	ϕ 25		м	006		I38500		8	2,12
	ϕ 50		м	006		I38500		20	4,22
	ϕ 80		м	006		I38500		20	7,34
	2. Трубопровод из чугунных напорных труб водопроводных класса								
	"Б" по ГОСТ 9583-75 ϕ 80		м	006		I46I00		5	14,20
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных, оцинкованных								
	труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 15		м	006		I38500		4	1,16
	ϕ 20		"	006		I38500		17	1,50
	ϕ 25		"	006		I38500		22	2,12

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

Привязан

Инд. №			

80I-6-II.85 ВК.СО

Лист
2

20550-03 15

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								
	1. Унитаз, компл.:	КП-КВ				496500		I	13,50
		ГОСТ22847-77	шт	796					
	а) бачок	БНК-ВП	шт	796				I	12,0
		ГОСТ21485,2-76							
	2. Умывальник, компл.:	ПКБс-2-М	шт	796		494400		I	
	а) сифон	СБЛУ							
		ГОСТ23412-79	шт	796		49493713II		I	0,50
	б) смеситель	СМ-УМ-ВКСЦР	"	796		4951151111		I	1,30
		ГОСТ25809-83							
	3. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-3.80 ϕ 150		м	006		492500		18,0	21,8

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

Привязан			
Инв. №			

801-6-II.85 ВК.СО

Лист
3

20550-03 16

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
	<u>Электросиловое оборудование</u>								
	I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.1. Комплектные конденсаторные установки								
	I.1.1. Установка конденсаторная, ТУ16-530 227-81, кабельный ввод сверху	УК-0,38-75У3	шт	796		341460		I	
	I.2. Аппараты напряжением до 1000 В								
	I.2.1. Пост управления с количеством рядов вертикальных -I, горизонтальных -I, с непосредственным управлением, с одним сальниковым вводом, с проходным отверстием Д 22 мм № I "КУ", "К", "2Р", "Стоп"	ПКУ15-19							
	I.2.2. Ящик однофидерный J _н =25А	III-54У3	шт	796		342845		10	
	I.3. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В	ЯВШЗ-25	"-"	796				2	
	I.3.1. Комплектное устройство. Номинальный ток фидера 2,5 А	РУС 5115							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления -220В	-03В2Г	шт	796		343180		4	

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

Инв. №		Привязан	
ГИП	Гордон		
Н.отд.	Гужва		
З.н.отд.	Выборный		
Н.контр.	Удалов		
ГИП-ЭЛ	Дементьева		
Рук.гр.	Серебрянникова		
Ст.инж.	Молчанова		
		801-6-11.85	Э.СО
		Спецификация электрооборудования	Листов 6
			Лист 1
			Стадия Р
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 управления 220В	03В2Е	-"	796		343I80		2	
	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	РУС 5II5	"	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 1000 В								
	I.4.I. Шкаф распределительный на 8 трехфазных групп с предохранителями ПН2-60-2 шт, ПН2-100-4шт, ПН2-250-2 шт., с рубильником на вводе. Токи плавких вставок Ix20+Ix25+2x30+2x50+Ix200+Ix250А ТУ I6-536-406-76	ШР 735I0-	шт	796		343343I0II		I	
		22У3							

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

Привязан			
Инд. №			

80I-6-II.85 Э.СО

Лист
2

20550-03 18

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.5.1. 2x2,5-0,66	АВРТ	км	008		352232II00		0,007	
	I.5.2. 3x2,5-0,66	АВРТ	"	008		352232II00		0,043	
	I.5.3. 3x4+Ix2,5-0,66	АВРТ	"	008		352232II00		0,138	
	I.5.4. 3x6+Ix4-0,66	АВРТ	"	008		352232II00		0,015	
	I.5.5. 3x25+Ix16-0,66	АВРТ	"	008		352232II00		0,007	
	I.5.6. 3x35+Ix16-0,66	АВРТ	"	008		352232II00		0,008	
	I.6. Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I508-78							
	I.6.1. 7x2,5-0,66	АКРВГ	км	008		3563450I00		0,178	
	I.7. Провода								
	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I.7.1. Ix2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330I00		0,682	
	I.7.2. Ix4-0,66	АПВ	"	008		355I330I00		0,108	
	I.7.3. Ix16-0,66	АПВ	"	008		355I330I00		0,016	
	I.7.4. Ix25-0,66	АПВ	"	008		355I330I00		0,048	

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

Привязан			
Инв. №			

80I-6-II.85

Э.СО

Лист
3

20550-03 19

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
	<u>2. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	2.1. Изделия заводов ГЭМ								
	2.1.1. Стойка кабельная	K1150Y3	шт	796		3449625011		15	
	2.1.2. Полка кабельная	K1161Y3	"	796		3449625121		15	
	2.1.3. Лоток сварной	НЛ20-П2У3	"	796		3449615251		12	
	2.1.4. Прижим	НЛ-ПРУ3	"	796		3449615451		15	
	2.1.5. Коробка клеммная	У614У2	"	796		3464742031		9	
	2.1.6. Профиль монтажный	K238Y2	"	796		3449626181		10	
	2.1.7. Полоса монтажная	K106Y2	"	796		3449626311		8	
	2.1.8. Шарнирный соединитель	НЛ-СШУ3	"	796		3449615421		8	
	2.1.9. Ввод гибкий	K-1080Y3	"	796		3449650101		7	
	2.1.10. То же	K-1088Y3	"	796		3449650109		2	
	<u>Электроосвещение</u>								
	<u>1. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	1.1. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В								
	1.1.1. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе, с шестью фидерными выключателями АЕ-1031-1, 10А, IP20, ТУ16-536.683-81								
		ЯОВ-8501Y3	шт	796		343414		1	

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

Привязан			
Инв. №			

801-6-11.85 3.00

Лист
4

20550-03 20

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.2.1. До 60 Вт, подвесной	НСПО3х60/Р53- ОI OCT-I6-				346III045I		II	
		0535 046-79	шт	796					
	I.2.2. До 200 Вт, подвесной, исп. I	НСП-2I-200- -005У3	шт	796		346IIII63		2I	
	I.3. Кабели силовые Кабель силовой с алюминиевыми жилами	ГОСТ 433-73							
	I.3.1. 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. 100 Вт	Б220-230-100	"	796		3466II5I06		6	
	I.3.5. 200 Вт	Б220-230-200	"	796		3466I2II09		I5	

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

Привязан			
Инд. №			

80I-6-II.85 3.00

Лист 5

20550-03 21

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
	<u>2. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель однополюсный для открытой установки, степень защиты IP44, 220В, 6,3А		0-I-I P44-I7-6I220	шт	796	34642I		I6	
	2.1.2. Розетка штепсельная для открытой установки, степень защиты IP43, 42В, IOA		РШ-п-2-0 IP43-0I-IO/42	"	796	346442		4	
	2.1.3. То же, 220В, 6А		РШ-ц-2-05-6/ /220	"	796	346442		2	
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Кронштейн стальной с вылетом 0,5 м		УИ16	"	796	346473I02I		19	
	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		ЯТШ-0,25-13У3	"	796	343429503I		I	

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

Привязан			
Инв. №			

80I-6-II.85

Э.СО

Лист
6

20550-03 22

(III)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I	Температура в помещении $6^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$	ТБ-2М №1	шт	796		432I240I00		I	
	Термометр бытовой (толуоловый). Шкала от 0°C до 40°C	ГОСТ9I77-74							
Запас	То же, Температура прямого и обратного теплоносителя $95^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$	-"-	-"-	-"-		-"-		I	
2	Термометр технический стеклянный ртутный угловой. Шкала $0^{\circ}\text{C}-160^{\circ}\text{C}$. Цена деления 1°C . Длина верхней части 240 мм Длина нижней части 104 мм, комплектно с оправой №1	У5	-"-	-"-		432I22I525		6	
Запас	То же	-"-	-"-	-"-		-"-		I	
3	Температура воздуха в помещении $6^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$. Датчик температуры камерный биметаллический. Шкала от 0°C до 30°C . Дифференциал	ДТКБ-53							
		ТУ25-02.888-	шт	796		42II3I0II3		2	

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

				Привязан		
Инв. №						
ГИП	Гордон			80I-6-II.85 АОВ.СО		
Н.отд.	Гужва					
Зам.н.	Выборный					
Гл.сп.	Паз					
Рук.гр.	Аноиндер			Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АОВ		
Инж.	Ларионов					
Н.кон.	Горбалетова					
				Стадия	Лист	Листов
				р	I	2
				ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

20550-03 23

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
	2 ⁰ С. Контакт замыкается при снижении температуры. Давление воды в трубопроводах 3 кгс/см ² (0,3 МПа)	-75							
4	Манометр, показывающий общепромышленного назначения. Шкала от 0 кгс/см ² до 6 кгс/см ²	МТП-160x6 ТУ25.02. I8107I-78	шт	796		42I2I3I300		5	
I	I.2. Кабели и провода А. Кабель контрольный Кабель ГОСТ 1508-78 АКРВГ 4x2,5		км	008		3563450I00		0,012	
2	Б. Провод установочный Провод ГОСТ 6323-79 АПВГх2,5		—"	008		355I330I00		0,045	
	<u>2. Материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
2.I.	Скоба двухлапковая СД-27 ТУ 36.I086-76		шт	796				60	

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

Привязан			
Инд. №			

80I-6-II.85 АОВ.СО

Лист
2

20550-03 24

(Ш)

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
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.I. Электроаппаратура									
I	Вспомогательное комплектное устройство управления	РУС 9507-00Г2	шт	796		3434000000		I	
		ТУ16-536. 076-69							
2	Автоматический выключатель ~ 220 В, $I_{н.р.}=1А$ $I_{отс.}=1,3I_n$ н	AK63-2M	шт	796		3121600000		I	
		ТУ16-522. I40-78							
3	Сирена сигнальная	СС-I	шт	796		42180801904		2	
		ТУ16-539. 383-79							
4	Реле времени пневматическое	РВП-72-322I	шт	796		342562000I		I	
		УХП4 ТУ-I6- 523.472-79							
5	Пост управления	ПКУ15-19.23I	"	796		3428453030		I	
	М1 "КУ", "Ч", "Iр+Iз", "Предупред.сигн."	54У2							

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

Инд. №		Привязан	
ТИП	Гордон		
Нач.отд.	Гужва	80I-6-II.85 АТХ.СО	
Зам.н.	Виноорный		
Гл. спец. паэ	Виноорный		
Рук. гр.	Анбиндер	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АТХ	
Инжен.	Ларионов	Стадия Лист Листов р I 3	
Н.кон.	Горбалетова	ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

20550-03 25

Формат А3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 2- "АСТК", "Тр 220В", "Верхний уровень IO"	ТУ16-526.							
	№ 3 - "АСТЭ", "Тр 220В", "Нижний уровень IO"	333-74							
	№ 4 - "КУ", "К", "2р", "Откл. сигнал."								
	№5 - "АСТК", "Тр 220В", "Верхний уровень II"								
	№ 6 - "АСТЭ", "Тр 220В", "Нижний уровень II"								
6	То же,	ПКУ-15-19.	шт	796				I	
	№ 1 - "АСТК", "Тр 220В", "Верхний уровень IO"	22I 54У2							
	№ 2 - "АСТЭ", "Тр 220В", "Нижний уровень IO"	ТУ16-526.							
	№ 3 - "АСТК", "Тр 220В", "Верхний уровень II"	333-74							
	№ 4 - "АСТЭ", "Тр 220В", "Нижний уровень II"								
	I.2. Кабели и провода								
	A. Кабель контрольный								
I	Кабель ГОСТ 1508-78 АКРВГ 7х2,5		км	008		3563450I00		0,040	
	B. Провод установочный								
2	Провод ГОСТ 6323-79 АПВ 1х2,5		км	008		355I330I00		0,365	
3	ПВ 1х1,0		км	008		355II30I00		0,145	
	I.3. Монтажные материалы								
	A. Монтажные изделия								
I	Металлорукав РЭ-Ц-Х-Ш-15 ТУ22-3988-77		м	006		4833852000		28	

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

Привязан			
Инд. №			

80I-6-II.85 АТХ.СО

Лист
2

20550-03 26

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Монтажные материалы								
I	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75 КСК-16		шт	796				2	
2	Коробка протяжная ТУ 36.1070-75 ПК 200x90		"	796				4	
3	Скоба двухлапковая СД-27 ТУ36.1086-76		"	796				140	
4	Блок БЗ-10 ТУ 36.1750-74		"	"				1	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Привязан			
Инд. №			

801-6-II.85 АТХ.СО

Лист
3

20550-03 27

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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1.	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-10 ТУ25-15-743-75	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 ПКИЛ-9 РУ0.240.055TV "	шт	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	

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

		Привязан	
Инв. №		80I-6-II.85 СС.СО	
ТИП	Гордон		
Н.отд.	Гужва		
З.н.отд.	Вьюрний		
Н.конт.	Крлчкова		
Гл. спец.	Брешков		
Ст. инж.	Овчинникова		
		Спецификация оборудования систем связи и сигнализации Стадия Лист Листов р I 2 ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ	

20550-03 28

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
	8. Кабель для сельской телефонизации и радиофикации емк. 1х2х0,9	ПРПМ ТУ16.505-755-80	М	006		3577110300		105	
	9. Провод радиотрансляционный емк. 2х0,6	ПТМ ГОСТ 10254-75	"	006		3575510100		10	
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	I. Ящик протяжной разм. 600х400х200 степень защиты УР54	К655У2 ТУ36-2057-81	шт.	796		3464741071		1	

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

Привязан			
Инд. №			

801-6-II.85 СС.СО

Лист 2

20550-03 (29)

Формат А3