

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-5-63.87

ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫЙ БЛОК НА 2 УСТАНОВКИ "ТАНДЕМ" УДА-8А

С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ СИСТЕМАМИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

80I-5-63.87

ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫЙ БЛОК НА 2 УСТАНОВКИ "ТАНДЕМ" УДА-8А С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ  
СИСТЕМАМИ

АЛЬБОМ IV

Разработан институтом "Гипроисельхоз"

Утвержден и введен в действие  
институтом "Гипроисельхоз"  
приказ от 2.II.87 г. № 242-П

/ Главный инженер института

Главный инженер проекта

  


В.А. Чернояров

О.Л. Левченкова

80I-5-63.87(IV)

Обозначение	Наименование	Стр.
-	Содержание	2
ТХ.СО	Спецификация оборудования	3
ВК.СО	Спецификация оборудования	11
ОВ.СО	Спецификация оборудования	16
ТМ.СО	Спецификация оборудования	23
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	27
АОВ.СОI	Спецификация оборудования	39
АТМ.СО	Спецификация оборудования	45

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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I...9	Доильная установка "Тандем"	УДА-8А	к-т	67I		474I4II430		2	
I	Станки	УДТЗI.000	шт	796				I6	
2	Кормораздатчик с трубчато-цепным транспортером с приводом N=I, I кВт	УД.32.000	шт	796				2	
3	Насос молочный N = I, I кВт	НМУ-6	к-т	67I				4	
4	Охладитель молока	АДМ. I3.000	шт	796				2	
5	Молокоприемник	9909-0000-							
		-007/03	шт	796				2	
6	Водонагреватель электрический N = I0,5 кВт	УД.35.0I0	шт	796				2	
7	Установка вакуумная унифицированная Q = 60 м3/час N = 4 кВт	УВУ.60/45	шт	796				4	
8	Шкаф управления	УД.45.020	шт	796				2	
9	Шкаф запасных частей	ДПР.07.000	шт	796				4	
IO	Электроводонагреватель, N = I2 кВт	САОС-400-90-							
		-II	шт	796				2	
II	Бункер со шнеком длиной 5 м, N = 0,55 кВт	БСК-IO	к-т	67I		474432003I		2	780

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

Привязан		
Инв. №		
ГМП	Мевченкова	
Нач.отд.	Иваненко	
Н.кон.	Королева	01.88
Гл.мех.	Брмаков	
Гл.спец.	Орлов	
Рук.гр.	Моткова	
Ст.инж.	Махновская	
80I-5-63.87-ТХ.СО		
Спецификация оборудования		Стадия
		Лист
		Листов
		р
		I
		8
Гипронисельхоз		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2...	Резервуар с промежуточным охлаждением ,в комплекте:	РПО-2,5	шт	796		474I5I00I305		2	680
I3									
I2	Резервуар емкостью 2500 л с мешалкой $N = 0,27$ кВт		шт	796				2	
I3	Насос центробежный $N = 1,1$ кВт	36-3Ц3,5-10	шт	796				2	
I4...	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охлаждающая								
2I	установка	ОП2-Ф-I	к-т	67I				I	
I4	Выдерживатель		шт	796				I	
I5	Уравнительный бак		шт	796				I	
I6	Насос для молока, $N = 1,5$ кВт	36-ПЦ2,8-20	шт	796				I	
I7	Сепаратор очиститель, $N = 1,1$ кВт	OM-I	шт	796				I	
I8	Пульт управления		шт	796				I	
I9	Пастеризатор		шт	796				I	
20	Бойлер в сборе, $N = 30$ кВт		шт	796				I	
2I	Насос для воды, $N = 2,2$ кВт	2К-20/I8	шт	796				I	
22	Резервуар ,емкостью 500 л	П6-ОРМ-0,5	шт	796		5I322I6005		I	55
23	Установка обработки вымени $N = 0,6$ кВт	УОВ-Ф-I-0I	к-т	67I				2	365
24	Центрифуга лабораторная, $N = 0,78$ кВт	ЦДМП-24	шт	796		5I322I9038		I	
25	Установка водоохлаждающая холодопроизводительностью I0500 ккал/час, $N = 5,5$ кВт, $N = 0,55$ кВт с насосом $N = 1,5$ кВт	УВI0-0I КМ8/I8-У2	к-т	67I		36445230I8		I	580
26	Насос для воды, $Q = 6$ м3/час, $N = 1,5$ кВт	К8/I8-У2	шт	796				I	
27	Сосуд Дьюара "Харьков 34" $V = 30$ л		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

80I-5-63.87-ТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Стол лабораторный каркасный ТУ-46-22-808-77 с изв. №1	СЛКМ	шт	796		9452580058		2	76
29	Шкаф медицинский	МРТУ242-67	шт	796		9452120002		3	
30	Вентиль	15ч8бр	шт	796				20	
31	Клапан обратный $\phi 40$	16ч3р	шт	796		3722331005		1	
32	Цепь 2-7х30 ГОСТ 7070-75 $l=4000$		шт	796				1	
33	Цепь ОН-1У-67 ГОСТ 7070-75 $l = 1650$		шт	796				6	
34	Цепь ОН-1У-67 ГОСТ 7070-75 $l = 700$		шт	796				6	
35	Рукав резиноканевый ГОСТ 18698-79	П(УП)-10-25-							
		36У	м	006		2553130404		40	
36	Поилка автоматическая ГОСТ 6644-73	ПА-1А	шт	796		4741360043		3	
81	Термометр с оправой ГОСТ 2823-73	П4.1.160.66	шт	796		0562311143		6	
82	Манометр технический ГОСТ 8625-77	МТП-160х1	шт	796		4212137106		1	
83	Кран для манометра $\phi 15$	11Б186к	шт	796		3712216005		1	

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

Привязан

Инд. №			

801-5-63.87-ТХ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
37	Аккумулятор-теплообменник $V = 10 \text{ м}^3$	ТХН.00.СБ	шт	796				I	
38	Подвеска Полоса Б-2 5x30 ГОСТ 103-76 Ст.3пс ГОСТ 535-79 $l = 850$		шт	796				4	
39	Подвеска Полоса Б-2 5x30 ГОСТ 103-76 Ст.3пс ГОСТ 535-79 $l = 1600$		шт	796				2	
40	Крышка Лист Б-ПН-0,75 ГОСТ 19903-74 4-Ш Ст.3 ГОСТ 16523-70		шт	796				2	
41	Лента I, 2x25Б Ст.3 ГОСТ 6009-74 $l = 360$		шт	796				4	
42	Лента I, 2x25Б Ст.3 ГОСТ 6009-74 $l = 800$		шт	796				2	
43	Пластина Полоса Б-2 4x50 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 $l = 450$		шт	796				2	
44	Хомут Полоса Б-2 5x30 ГОСТ 103-76 Ст.3пс ГОСТ 535-79 $l = 170$		шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

80I-5-63.87-ТХ.00

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45...									
48	Хомут Круг В 10 ГОСТ 2590-71								
	Ст.3 ГОСТ 535-79								
45	$l=170$		шт	796				12	
46	$l=220$		шт	796				12	
47	$l=670$		шт	796				6	
48	$l=1200$		шт	796				2	
49-50	Кронштейн Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 8509-86								
	Ст.3пс ГОСТ 535-79								
49	$l = 500$		шт	796				6	
50	$l = 700$		шт	796				12	
51	Пластина Полоса Б-2 4x50 ГОСТ 103-76								
	Ст.3 ГОСТ 535-79 $l = 700$		шт	796				6	
52	Стеллаж деревянный трехярусный 2500x500x1250		м3	113				1	
53	Труба 40x3,5 ГОСТ 3262-75		м	006				20	
54	Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75		м	006				70	
55	Труба Ц-80x4,0 ГОСТ 3262-75		м	006				10	
56	Гайка М10,5,096 ГОСТ 5915-70		шт	796				120	
57	Шайба 10.01.96 ГОСТ 11371-78		шт	796				120	
58	Болт М10x75,48.096 ГОСТ 7798-70		шт	796				10	

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

Привязан

Инд. №

801-5-63.87-ТХ.00

Лист  
5

22953-04 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
60	Дверь								
	Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75								
	$l = 6200$		шт	796				4	
61	Дверь								
	Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75								
	$l = 5500$		шт	796				4	
63	Стойка								
	Труба Ц-50x3,5 ГОСТ 3262-75								
	$l = 1500$		шт	796				9	
64	Стойка								
	Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75								
	$l = 1500$		шт	796				62	
65	Стойка								
	Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75								
	$l = 1300$		шт	796				15	
66	Ограждение скотопрогонов								
	Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75		м	006				210	
67	Ограждение								
	Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75		м	006				86	
68	Ось								
	Труба Ц-50x3,5 ГОСТ 3262-75 $l = 300$		шт	796				18	

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

Привязан

Инд. №

80I-5-63.87-ТХ.00

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	Опора Полоса Б-2 5x100 ГОСТ 103-76 Ст.3 по ГОСТ 535-79 $l = 100$		шт	796				90	
70	Крюк Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79 $l = 200$		шт	796				18	
71	Перекладина Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75 $l = 6000$		шт	796				1	
72	Стойка Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75 $l = 1650$		шт	796				7	
73	Разделитель Труба Ц-40x3,5 ГОСТ 3262-75 $l = 1330$		шт	796				4	
74	Кольцо Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79 $l = 125$		шт	796				6	
75	Крюк Круг В12 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79 $l = 80$		шт	796				6	

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

Привязан			
Инд. №			

801-5-63.87-ТХ.СО

Лист 7



(IV)

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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Водопровод</u>									
<u>Хозяйственно-питьевой и производственный (VI)</u>									
I. Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем		30ч6бр							
	фланцевая $\phi 50$	Каталог ЦКБА				372115I005		5	
	$\phi 80$					372115I006		2	
2. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$		I5кчI8р				373211I017		3	
	$\phi 20$	Каталог				373211I018		4	
	$\phi 25$	ЦКБА				373211I019		4	
	$\phi 32$					373212I069		3	
	$\phi 40$					373212I070		3	
3. Кран поливочный комплект:									
3.1) Вентиль запорный муфтовый $\phi 25$		I5кчI8р2				373211I064		6	
		Каталог ЦКБА							
3.2) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом									
	$l = 15$ м	В-6,3-3I-Y	шт	796		2553110305		I	
	$l = 35$ м	В-6,3-3I-Y ГОСТ 18698-79	шт	796		2553110305		I	

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

Привязан		
80I-5-63.87-ВК.00		
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
Лист	р	I
Листов	5	
Типронисельхов		

(IV)

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. Пожарная головка, комплект:								
	4.1) вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой латунный $\phi 50$	ИБГр							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3712141012		I	
	4.2) головка соединительная напорная муфтовая для противопожарного оборудования $\phi 50$	ГМ-50							
		ГОСТ 2217-76	шт	796		485484422I		I	
	5. Электроводонагреватель	САОС-400/90-							
		-ИГ	шт	796				I	
	6. Электроводонагреватель	ЭВАН-40							
		ГОСТ 23110-84Е	шт	796				I	
	<u>Водопровод тепловой воды (ТЭ)</u>								
	I. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	ГБкч18р	шт	796		3732111017		I	
	$\phi 32$	Каталог ЦКБА	шт	796		3732121069		3	
	<u>Канализация производственная (КЗ)</u>								
	I. Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом $\phi 100$	З0ч906бр							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3721157005		I	69,90
	2. Бабышка для датчика уровня	ЗКУ-118-74							
		"Проектмонтаж-автоматика"	шт	796				2	

Привязан

Инва. №

801-5-63.87

Лист

2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	<u>хозяйственно-питьевой и производственный (В-П)</u>								
	1. Кран водоразборный настенный	КВИ5Д ГОСТ 20275-74	шт	796				3	
	2. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных (легких) труб ГОСТ 3262-75 $\phi$ 15		м	006				20	
	$\phi$ 20		м	006				10	
	$\phi$ 25		м	006				30	
	$\phi$ 32		м	006				15	
	$\phi$ 40		м	006				35	
	$\phi$ 50		м	006				30	
	$\phi$ 65		м	006				35	
	$\phi$ 80		м	006				10	
	3. Трубопровод из чугунных напорных труб								
	ГОСТ 5525-61 $\phi$ 100		м	006				5	
	<u>Водопровод теплой воды (ТЭГ)</u>								
	1. Трубопровод из стальных водопроводных (легких) труб ГОСТ 3262-75 $\phi$ 15		м	006				10	
	$\phi$ 32		м	006				65	

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

Привязан			
Инв. №			

801-5-63.87-ВК.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Канализация</u>								
	<u>бытовая (К1)</u>								
	1. Раковина спальная эмалированная с одним отверстием в спинке, комплект:	РСТО-I							
	1.1) сифон бутылочный пластмассовый с выпуском для мойки с вертикальным отводом	ГОСТ24843-81	шт	796				3	
		СМВП							
		ГОСТ23412-79	шт	796				3	
	2. Умывальник керамический тип I, комплект	ГОСТ23759-85	шт	796				I	
	2.1) Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском для умывальника с вертикальным отводом	СУВП							
		ГОСТ23412-79	шт	796				I	
	3. Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском, комплект:	ТИ-КВ							
	3.1) бачок смывной керамический с верхним пуском с непосредственным присоединением к унитазу	ГОСТ 22847-85	шт	796				I	
	3.2) вентиль запорный муфтовый Ø15	БНК-ВП							
		ГОСТ21485.4-76	шт	796				I	
		I5K418p	шт	796				I	
		Каталог ЦКБА							
	4. Трап чугунный эмалированный	ТИОО							
		ГОСТ1811-81	шт	796				I	
	5. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб	ТК-ПВП-50-I	м	006				I3	
	ГОСТ 22689.3-77								
		ТК-ПВП-100-I	м	006				I8	

Привязан

Инв. №			

801-5-63.87-ВК.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к кирпичной или бетонной стене $\phi_{II}$ IIО	АГ4Б.308.005 4.900-9 в. I	шт	796				4	
	<u>Канализация производственная (КЗ)</u>								
	1. Трап чугунный эмалированный	Т100	шт	796				8	
		ГОСТ1811-81							
	2. Сифон чугунный двухоборотный $\phi 50$	ГОСТ6924-73	шт	796				1	
	3. Сифон чугунный прямой $\phi 100$	ГОСТ3550-83	шт	796				4	
	4. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ГОСТ 22689.3-77	ТК-ПВП-50-I	шт	006				2	
		ТК-ПВП-100-I	м	006				71	
	5. Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к кирпичной или бетонной стене $\phi_{II}$ IIО	АГ4Б.308.005 4.900-9 в. I	шт	796				8	
	<u>Система навозоудаления (К13)</u>								
	1. Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ГОСТ 1839-80 $\phi 150$		м	006				66	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

80I-5-63.87-ВК.00

Лист  
5



(IV)

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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Отопление</u> ( $t_n = -20, 30, 40^\circ C$ )								
	I. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	I5кчI8п	шт	796		3732III027		6	
	$\phi 20$	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		I	
	$t_n = -20, 30^\circ C$ $\phi 25$	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III075		I	
	$t_n = -40^\circ C$ $\phi 32$		шт	796		3732III067		I	
	2. Кран двойной регулировки шиберный $\phi 15$	КРДШ	шт	796		37I222		I8	
		Каталог ЦКБА							
	<u>Вентиляция</u> ( $t_n = -20, 30, 40^\circ C$ )								
	I. Электрокалорифер	СФОД-25/0,5							
		-II	шт	796				I	I45
	$t_n = -20, 30^\circ C$	СФОЦ-40/0,5-							
		-II	шт	796				I	I90
	$t_n = -40^\circ C$	СФОЦ-60/0,5-II	шт	796				I	I95
		ТУ16-531.669-79							

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

Привязан					
Инв. №		80I-5-63.87-0B.CO			
Г.И.П.	Левченкова <i>Лев</i>	Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Коростелев <i>Кор</i>		Р	I	7
Гл. спец.	Шевкунов <i>Шев</i>		Гипронисельхоз		
Н.кон.	Панисова <i>Пан</i>				
Рук.гр.	Яшина <i>Яш</i>				
Ст.инж.	Калмыкова <i>Кал</i>				
Инж.	Киреева <i>Кир</i>				



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Отопление ( $t_H = -20, 30, 40^\circ\text{C}$ )								
	I. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем	А1ИЮ10.000	шт	796				2	
	$t_H = -20, 30, 40^\circ\text{C}$								
	$t_H = -20, 30, 40^\circ\text{C}$	А1ИЮ10.000-							
		-01	шт	796				4	
		5.903-2 вып. I							
	2. Радиатор чугунный $t_H = -20^\circ\text{C}$	МС-I40	экм	084				68,5I	
		ГОСТ8690-75	секц.					22I	
	$t_H = -30^\circ\text{C}$		экм	084				7I,6I	
			секц.					23I	
	$t_H = -40^\circ\text{C}$		экм	084				77,8I	
			секц.					25I	
	3. Регистр из 2 гладких труб $\phi 108 \times 2,8$ ГОСТ 10704-76								
	$l = 1 \text{ м}$ $t_H = -20^\circ\text{C}$		экм	084				I, I	
			шт	796				I	
	$l = 1,1 \text{ м}$ $t_H = -30^\circ\text{C}$		экм	084				I, 2I	
			шт	796				I	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

80I-5-63.87-0B.00

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$l = 1,2 \text{ м}$ $t_H = -40^\circ\text{C}$		ЭКМ	084				1,32	
			ШТ	796				I	
	4. Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных								
	ГОСТ 10704-76 $\phi 18 \times 2,0$		М	006				40	
	$t_H = -20, 30, 40^\circ\text{C}$ $\phi 25 \times 2,0$		М	006				I40	
	$t_H = -20, 30^\circ\text{C}$ $\phi 32 \times 2,2$		М	006				I70	
	$t_H = -40^\circ\text{C}$ $\phi 32 \times 2,2$		М	006				II0	
	$t_H = -40^\circ\text{C}$ $\phi 38 \times 2,2$		М	006				60	
	5. Конструкция тепловой изоляции КТП-К-Ц-РСТ	Н10102-22							
	5.1. Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83		МЗ	II3				0,08	
	5.2. Стеклопластик рулонный ТВ6-II-I45-80	РСТ	М2	055				2,5	
		3.903-12							
	<u>Вентиляция</u> ( $t_H = -20, 30, 40^\circ\text{C}$ )								
	I. Дверь герметическая утепленная	Ду I, 25x0,5	ШТ	796				I	
		Б.904-4							

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

Привязан			
Инв. №			

80I-5-63.87-0B.CO

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вставка гибкая	H.00.00-08	шт	796				I	
		H.00.00-II	шт	796				I	
		5.904-38							
	3. Заслонка воздушная P5009 с электроприводом	A3D122.000-							
		04	шт	796				I	
		MЭ0-0,63/25-							
		-0,25П							
		5.904-13							
		вып. I-2							
	4. Заслонка воздушная с ручным управлением	A3D133.000-							
		-03	шт	796				I	
		A3D.136.000	шт	796				I	
		5.904-13 в. I-2							
	5. Решетка жалюзийная	CTD302	шт	796				6	
		TU36-15I7-7I							
	6. Клапан утепленный	5CI.020.000-							
		-05	шт	796				I	
		I.494-27 в.7							
	7. Узел прохода	УЩ	шт	796				5	
		УЩ-04	шт	796				I	
		5.904-10							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

80I-5-63.87-0B.CO

Лист

5

(IV)

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. Узел прохода с клапаном с кольцом для сбора конденсата	УП2-12	шт	796				3	
		УП2-18	шт	796				4	
		5.904-10							
	9. Зонт	ЗК.00.000	шт	796				8	
		ЗК.00.000-03	шт	796				1	
		ЗК.00.000-05	шт	796				4	
		I.494-32							
	10. Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт	796				1	
		I.494-10							
	11. Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19904-74								
	$\delta = 0,5$ $\phi$ 200		м	006				6	
	$\delta = 0,6$ $\phi$ 315		м	006				10	
	$\delta = 0,6$ $\phi$ 400		м	006				15	
	$\delta = 0,7$ $\phi$ 500		м	006				10	
	$\delta = 2,0$ $\phi$ 200		м	006				14	
	$\delta = 2,0$ $\phi$ 400		м	006				4	
	$\delta = 2,0$ $\phi$ 500		м	006				8	
	$\delta = 0,7$ $\phi$ 630		м	006				2	
	12. Воздуховод из полиэтиленовой перфорированной пленки $\delta = 0,2$ ГОСТ 10354-82 $\phi$ 315	ОВН1	м	006				22	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

801-5-63.87-0B.00

Лист

6

22953-04 22



(IV)

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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
K1	Электроводонагреватель комплектно с пультом управления $Q=0,85$ м <sup>3</sup> /ч, $N=25$ кВт, К.П.Д. = 0,99	ЭПЗ-25-И2 ТУ16-531.354-76	шт	796		3242452001		2	66,0
K2	Электронасос циркуляционный малошумный $Q = 6,3$ м <sup>3</sup> /ч, $N=0,24$ кВт, $H = 34321,0$ Па/3,5 м, $n=3000$ об/мин	ЦВЦ6,3-3,5 ТУ26-06-1272-80	шт	796		3631135280		2	
K3	Насос ручной поршневой $Q = 0,62$ л, $H = 30$ м	"Родник" ТУ26-06-1044-76	шт	796				1	
Изделия и материалы									
	1. Вентиль запорный проходной муфтовый $\phi$ 15	15ч8п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722111012		4	
	2. Вентиль запорный проходной фланцевый $\phi$ 25 $\phi$ 32	15ч9п2 Каталог ЦКБА	шт шт	796 796		3722121030 3722131029		6 15	

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

Привязан		
Инв. №		
801-5-63.87-ТМ.СО		
ТИП Левченкова Ас. Нач.отд. Коростелев Н.кон. Панисова ТИП ТМ Макаров Ст.инж. Курганова		Спецификация оборудования
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
Гипрорисельхоз		



(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
3.	3. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый $\phi$ 50	I5кч892ПЗ Каталог ЦКБА	шт	796		3732I3I085		I	
	4. Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный, фланцевый $\phi$ 25	I7ч3брI Каталог ЦКБА	шт	796		37225I7005		2	
	5. Клапан обратный подъемный, фланцевый $\phi$ 25	I6ч3бр Каталог ЦКБА	шт	796		372232I005		I	
	6. Клапан обратный подъемный, фланцевый $\phi$ 32	I6кч9п Каталог ЦКБА	шт	796		373232I020		2	
	7. Счетчик горячей воды	ВКМС-32Г ТВ40I-I2-3-80	шт	796		42I30I0I04		I	

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

Привязан			
Инв. №			

80I-5-63.87-ТМ.СО

(IV)

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>Оборудование, поставляемое полдядчиком</u>								
К4	Бак расширительный емкостью 100 л	AI6B04I000	шт	796				1	31,2
	1. Грязевик абонентский	3.903-10 ТЗ4.01	шт	796				2	
	2. Опора неподвижная	4.903-10 в.8 ТЗ.01	шт	796				2	
	3. Опора подвижная приварная	4.903-10 в.4 ОПШ-100.32	шт	796				3	
		ОПШ-100.38	шт	796				17	
		ГОСТ14911-82							
	4. Подвеска	ПТ-32-50	шт	796				3	
		ПТ-57-200	шт	796				1	
		ГОСТ16127-78							
	5. Конструкция закладная для установки манометра	ЗКЧ-46-76	шт	796				12	
		"Проектмонтаж-автоматика"							
	6. Конструкция закладная для установки термометра	65-ЗКЧ-2-75	шт	796				3	
		"Проектмонтаж-автоматика"							
	7. Конструкция закладная для установки датчика	I-ЗКЧ-118-74							
		"Проектмонтаж-автоматика"	шт	796				1	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

80I-5-63.87-ТМ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76								
	$\phi$ 18x2		м	006				3	
	$\phi$ 32x2,2		м	006				10	
	$\phi$ 38x2,2		м	006				32	
	$\phi$ 57x2,5		м	006				4	
	9. Трубопровод из стальных водопроводных (обыкновенных) труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi$ 15		м	006				2	
	$\phi$ 25		м	006				4	
	10. Теплоизоляционные конструкции								
	10.1. Маты минераловатные на синтетическом связующем ГОСТ 21880-86								
	$\delta=60$ мм		м <sup>3</sup>	II3				0,23	
	10.2. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83								
	$\delta=40$ мм		м <sup>3</sup>	II3				0,9	
	10.3. Стеклопластик рулонный ТВ6-II-I45-80	РСТ-Б-В	м <sup>2</sup>	055				38,0	

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

Привязан

Инд. №

801-5-63.87-ТМ.СО

Лист  
4

22953-04 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	5	6	7	8	9	10
<u>Электроосвещение</u>									
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.1. Комплексные устройства для распределения энергии до 1000 В									
I.1.1. Щиток осветительный на 6 групп с автоматическими выключателями АЕ1031-1 с уставками токов расцепителей 16А									
		ЯОВ8501-IP-54	шт	796		3434I30010		1	
I.2. Оборудование светотехническое									
I.2.1. Светильник для лампы накаливания мощностью до 60 Вт									
		НСП03-60-ХУ3	шт	796		3461110451		4	
I.2.2. Светильник для лампы накаливания									
		НСП02-100/p51-							
		-03У3	шт	796		3461110580		2	
I.2.3. Светильник для лампы накаливания до 200 Вт									
		НСП21-200-							
		-005	шт	796		3461111163		7	

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

			Привязан		
Инв. №					
ГМП	Левченкова	<i>Лев</i>	801-5-63.87-ЭМ.00		
Нач.отд.	Виноградов	<i>Вин</i>			
ГМП Эл	Дементьева	<i>Дем</i>			
Н.кон.	Ткачев	<i>Тка</i>	Спецификация оборудования		
Рук.гр.	Шарф	<i>Шар</i>			
Инж.	Полякова	<i>Поля</i>	Стадия   Лист   Листов Р   I   12		
			Гипроиссельхоз		

(IV)

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.2.4. Светильник для 2-х люминесцентных ламп мощностью 2x40 Вт	ЛСНП5-2x50	шт	796				14	
	I.2.5. Светильник для 2-х люминесцентных ламп мощностью 2x40 Вт	ЛСН-14-2x40	шт	796		346I40000I		26	
	I.2.6. Светильник для 2-х люминесцентных ламп мощностью 2x40 Вт	ЛСП02-2x40/ /Д20-0I-Y4	шт	796		346II2		6	
	Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт	ЛБФ-40-4	шт	796				28	
	40 Вт	ЛБ-40	шт	796		3467I3II2I		64	

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

Привязан

Инв. №			

80I-5-63.87-ЭМ.СО

Лист

2

22953-04 29

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.2.9. Стартер (Саранский электроламповый завод)	80С-220	шт	796		3469220003		92	
	Лампа накаливания мощностью 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466113106		4	
	100 Вт	Б-220-230-							
		-100	шт	796		3466115106		2	
	200 Вт	Б-220-230-							
		-200	шт	796		3466121107		7	
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель на напряжение 660В								
	I.3.1. сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup>	ГОСТ16442-80	км	008		3522221100		0,35	
	I.3.2. сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		3522221100		0,06	
	I.3.3. сеч. 2x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		3522221100		0,24	
	I.3.4. сеч. 3x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		3522221100		0,04	

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

Привязан			
Инд. №			

801-5-63.87-ЭМ.СО

Лист 3

(IV)

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. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>2.1. Электроустановочные изделия</u>								
	2.1.1. Выключатель однополюсный 6,3А, 220 В	0-I-04-6/220	шт	796				6	
	2.1.2. Выключатель однополюсный 6,3А, 220В, брызгозащищенный, степень защиты IP44	0-I-IP44-I7-6/220	шт	796				22	
	2.1.3. Розетка штепсельная двухполюсная 6,3А, 220 В	PIII-II-20-I0-6/220	шт	796				2	
	2.1.4. Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом IOA, 220В	PIII-II-20-0-IP43-0I/I0-/220	шт	796				2	
	2.1.5. Розетка штепсельная IOA, 42В	PIII-II-2-0-IP43-0I-I0/42	шт	796				2	
	<u>2.2. Изделия заводов ГЭМ</u>								
	2.2.1. Ящик с понижающим трансформатором, 220/36В, 250ВА	ЯТII-0,25-13У3	шт	796				1	
	2.2.2. Кронштейн с вылетом 0,5 м	УII6У3	шт	796				1	
	2.2.3. Анкер	К675У3	шт	796				14	
	2.2.4. Зажим тросовый	К676У3	шт	796				14	

Привязан

Инв. №

80I-5-63.87-ЭМ.СО

Лист

4

22953-04 31

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. 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
	<u>Силовое электрооборудование = -20, 30, 40°C</u>								
	<u>3. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	3.1. Аппараты напряжением до 1000 В								
	3.1.1. Выключатель автоматический с уставкой тока расцепителя 4А	АП50Б-2МТ	шт	796		3421400008		I	
	Магнитный пускатель с катушкой 380В,								
	3.1.2. без электротеплового реле	ПМЛ112002	шт	796		3472430000		3	
	3.1.3. с реле РТЛ 1005 на ток 1А	ПМЛ121002	шт	796		3427243000		2	
	3.1.4. с реле РТЛ-1007 на ток 2,6А	ПМЛ122002	шт	796		3427243000		2	
	3.1.5. с реле РТЛ 1008 на ток 4А	ПМЛ122002	шт	796		3427243000		I	
	3.1.6. реверсивный с реле РТЛ 1005 на ток 1А	ПМЛ-161002	шт	796		3427243000		I	
	3.2. Комплектные устройства для распределения энергии до 1000 В								
	3.2.1. Вводно-распределительное устройство с 6 предохранителями ПН2-400 на токи плавких вставок 250А	ВРУ1-13-20 УХЛ4(в соответствии с опросным листом)							
			шт	796		3434362031		I	

Привязан			
Инв. №			

801-5-63.87-ЭМ.СО

Лист

6

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

(IV)

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
	3.2.2. Шкаф распределительный на 8 групп с уставками предохранителей ПН2-60, 2х32, ПН2-100-3х31,5+1х50, ПН2-250-1х100+1х125	ШРП-73510-22У3	шт	796				I	
	3.2.3. Шкаф распределительный на 8 групп с уставками предохранителей ПН2-60-1х6+1х25+2х32, ПН2-100 2х31,5+1х50+1х63	ШРП-73509-22У3	шт	796		34334309II		I	
	3.2.4. Шкаф распределительный на 5 групп с уставками предохранителей ПН2-60-2х6+1х10+1х16+1х40	ШРП-73701-22У3	шт	796				I	
	3.3. Кабели силовые, контрольные и провода								
	Кабели напряжением 660В, в ПВХ оболочке и изоляции, сечением	ГОСТ16442-80							
	3.3.1. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,025	
	3.3.2. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,04	
	3.3.3. 4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,31	
	3.3.4. 3х4+1х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,17	
	3.3.5. 3х6+1х4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,020	
	3.3.6. 3х10+1х6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,04	
	3.3.7. 3х16+1х10 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,020	
	3.3.8. 3х25+1х16 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,04	
	3.3.9. 3х35+1х16 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,03	
	3.3.10 3х150+1х50 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,003	

Привязан

Инв. №

80I-5-63.87-ЭМ.СО

Лист

7

22953-04 34

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. 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
	<u>Силовое электрооборудование t (-20, 30, 40)</u>								
	<u>4. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	4.1. Аппараты напряжением до 1000В								
	4.1.1. Выключатель автоматический с уставкой тока расщепителя 4А	АПБОБ-2МТ	шт	796		3421400008		I	
	Магнитный пускатель с катушкой								
	4.1.2. с реле РТЛ1005 на ток 1А	ПМЛ121002	шт	796		3427243000		2	
	4.1.3. с реле РТЛ 1007 на ток 2,6А	ПМЛ122002	шт	796		342743000		2	
	4.1.4. с реле РТЛ1007 на ток 4А	ПМЛ122002	шт	796		342743000		I	
	4.1.5. реверсивный с реле РТЛ1005 на ток 1А	ПМЛ162002	шт	796		342743000		I	
	4.1.6. без реле	ПМЛ112002	шт	796		342743000		3	
	4.2. Комплектные устройства для распределения энергии до 1000В								
	4.2.1. Вводно-распределительное устройство с 6 предохранителями ПН2-400 на токи плавких вставок 315А	ВРУ1-13-20 УХЛ4	шт	796		3434362031		I	
	4.2.2. Шкаф распределительный на 8 групп с уставками предохранителей ПН2-60-2х32, ПН2-100-3х31,5	ШР11-73510- -22У3	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

801-5-63.87-ЭМ.СО

Лист

9



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.3. Кабели силовые, контрольные и провода								
	Кабели напряжением 660В, в ПВХ оболочке и изоляции, сечением	ГОСТ16442-80							
	4.3.1. 2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,025	
	4.3.2. 3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,04	
	4.3.3. 4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,270	
	4.3.4. 3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	00I		352222II00		0,18	
	4.3.5. 3x10+1x6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,025	
	4.3.6. 3x16+1x10 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,02	
	4.3.7 3x25+1x16 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,04	
	4.3.8. 3x35+1x16 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,015	
	4.3.9. 3x70+1x25 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,015	
	4.3.10. 3x150+1x50 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,003	
	4.3.11. 3x185+1x50 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,006	
	Провод с алюминиевой жилой напряжением 380 В, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	4.3.12. 2,0 кв.мм	АПВ	км	008		355I330I00		0,072	
	4.3.13. 10 кв.мм	АПВ	км	008		355I330I00		0,04	
	Провод с медной жилой	ГОСТ6323-79							
	4.3.14 сечением I кв.мм	ПВЗ	км	008		355I303000		0,04	

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

Привязан			
Инв. №			

80I-5-63.87-ЭМ.СО

Лист  
11

(IV)

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>5. Оборудование, поставляемое подоядчиком</u> $t (-20, 30, 40)$								
	5.1. Изделия заводов ГЭМ								
	5.1.1. Лоток сварной	НЛ40-П2У3	шт	796				16	
	5.1.2. Полка кабельная	КП62У3	шт	796				22	
	5.1.3. Стойка кабельная	КП150У3	шт	796				22	
	5.1.4. Гибкий ввод	КП080У3	шт	796				2	
	5.1.5. Секция угловая	НЛ-У45У3	шт	796				4	
	5.1.6. Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796				1	

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

Привязан

Инв. №

80I-5-63.87-ЭМ.СО

Лист

12

22953-04 39

(IV)

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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр бытовой (толуоловый). Предел шкалы от 0°C до 40°C	ТБ-2М ГОСТ9177-74	шт	796		432I2400II		I	
2	Влажность воздуха в помещении 40%...75% Блок регулирующий релейный относительной влажности воздуха	СПР-3-02-2- УХЛ4	шт	796				I	
2а	Первичный преобразователь относительной влажности воздуха (комплектно с прибором СПР-3-02-2-УХЛ4)	ЭВ4-0I-2-УХЛ4	шт	796				I	
3	Реле температурное ~ 220В	ТР-200У4 ТВ16.523470-77	шт	796		3425792000		I	
4	Датчик температуры камерный биметаллический Предел регулирования от 0°C до 30°C	ДТКБ-53 ТВ25.02.888- 75	шт	796		42II3I0I13		I	

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

Привязан		
Инв. №		
80I-5-63.87-АОВ.00		
ГИП Левченкова Нач. отд. Выборный Н. кон. Глазова		Спецификация оборудования Стадия Лист Листов Р I 6 Гипронисельхоз
ГИПА Паз Рук. гр. Горбалегова		
Инжен. Майракова		



(IV)

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
5	Электрокалориферная установка (заказывается в части ОВ)	СЭОЦ-40/05- -4I							
5а	Реле температурное ~ 220В	ТР-ЯООУ4	шт	796				I	
5б	Ящик управления электрокалорифером	Я9306-36-74							
		УХЛ4	шт	796				I	
5в	Датчик - реле температуры электронный. Диапазон регулирования от 0° до 50°С	Т4Т9-03Б-							
		УХЛ4	шт	796		42I87II346		I	
5г	Термопреобразователь сопротивления медный		шт	796				I	
	Уровень в патрубке трубопровода сточных вод								
6	Устройство контроля сопротивления с одним датчиком Ду, 220В	УКС-1, I	шт	796				I	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

80I-5-63.87-АОВ.СО

Лист  
2

22953-04 41

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	I.2. Электроаппаратура								
	Пост управления с сальниковым вводом сверху I9 мм, со степенью защиты Ip54	ПКУ15-2I.I3I- 54Y2	шт	796		3428453030		2	
	№1 - КЕОII, исполн. 2 "Ч" "Открыть"	TVI6.526.333- -83							
	№2- КЕОII, исполн. 2 "К" ,"Закреть"								
	№3- ПЕО3I, исполн. I "Ручное -0- Автоматич."								
2	Выключатель автоматический переменного тока Jн.р. = 0,6А. отсеч. I,3 Ун в пластмассовом корпусе	AK63-2M TVI8.522.I40- 78	шт	796		342I600000		I	
3	Пост управления с количеством рядов вертикальных -I горизонтальных 4, с непосредственным управлением, со степенью защиты IP54, с одним сальниковым вводом с проходным отверстием $\phi$ 22	ПКУ15-I9.I4I- 54Y2 TVI6.526.333- -80	шт	796		3428453030		I	
	№I- "КУ", "Ч", "Iз+Ip", "Открыть"								
	№2- "КУ", "Ч", "Iз+Ip", "Закреть"								
	№3 - "КУ", "К", "Iз+Ip", "Стоп"								
	№ 4- "ФЗ", "2з", "Ручное - автоматич."								

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

Привязан			
Ивл. №			

80I-5-63.87-AOB.CO

Лист  
3

22953-04 42

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. Кабели и провода								
	A. Кабели контрольные								
I	Кабель	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440I00		0,009	
2	Кабель	АКВВГ 5x2,5	км	008		3563450I00		0,025	
	B. Провода установочные								
3	Провод	ПВ1-1x1,0 ГОСТ6323-79	км	008		3551130I00		0,224	
4	Провод	АПВ1x2,0	км	008		3551330I00		0,15	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

80I-5-63.87-AOB.CO

Лист

4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	2.1. Монтажные изделия								
I	Коробка протяжная	КП160x120	шт	796		713062 (шифр ГМА)		2	
		ТУ36.2072-77							
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		9991150001		1	
		ТУ36.1753-75							
3	Проводник	П-350	шт	796		715700 (шифр ГМА)		5	
		ТУ36.1276-76							
4	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				1	
		ТУ36.1753-75							

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

Привязан			
Инв. №			

801-5-63.87-АОВ.СО

Лист

6



(1У)

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
	Температура в доильном зале 6°C								
8	Регулятор температуры микроэлектронный	TM-2	шт	796				I	
	Пределы шкалы от 0° до 40°C	TU2502200I75-							
		-82							
	Давление в трубопроводе обратной сетевой воды								
	(0,3 кгс/см <sup>2</sup> ) 0,03 МПа								
2	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Предел измерения (от 0 до I кгс/см <sup>2</sup> ) от 0 до 0,1 МПа.	МНП160xI	шт	796		42I2I30783		6	
	Расположение штуцера радиальное	TU25.02.I8I07I-							
		-78							
	Давление в трубопроводе прямой сетевой воды (0,5 кгс/см <sup>2</sup> ,								
	0,6 кгс/см <sup>2</sup> ) 0,05 МПа, 0,06 МПа								
3	Манометр показывающий общепромышленного назначения.	МНП160xI,6	шт	796		42I2I30783		6	
	Предел измерения (от 0 до I,6 кгс/см <sup>2</sup> ) от 0 до 0,16 МПа.	TU25.02.I8I07I-							
	Расположение штуцера радиальное	-78							
	Давление в трубопроводе обратной сетевой воды								
	(0,6 кгс/см <sup>2</sup> ) 0,06 МПа								
4	Манометр электроконтактный показывающий .Предел измерения	ЭКМ-IVxI,6	шт	796		42I2I40I02		I	
	(от 0 до I,6 кгс/см <sup>2</sup> ) от 0 до 0,16 МПа	TU25.02.3I-75							
	Расположение штуцера радиальное								

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

Привязан			
Ивл. №			

80I-5-63.87-ATM.CO

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в расширительном баке								
5	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-3	шт	796		42I874007I		I	
		TU25.02.08I505-							
		-78							
	Электроводонагреватель ( заказывается в части ТМ)	ЭПЗ-25И2	к-т					2	
	В комплект поставки входит:								
6а	Регулятор температуры	ТПГ-СК	шт					I	
6б	Температурное реле	ТР-200	шт					I	
	Пульт управления		шт					2	

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

Привязан			
Ив. №			

80I-5-63.87-ATM.CO





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
	1.3. Трубопроводная арматура								
	1. Кран трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		37I2226007		I	
		TU26-07.I06I-73							
	2. Кран сальниковый муфтовый	IIч66к	шт	796		37222I2005		I3	
		ГОСТI9093-73							

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

Привязан			
Инд. №			

80I-5-63.87-ATM.CO

Лист 5





