

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-2-85.12.87

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ
С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ
(СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

АЛЬБОМ IV

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

209683/1
19-196

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРЕВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ
С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ
(СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

АЛЬБОМ IУ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом
"Гипронисельхоз"

Утвержден

Минсельхозом СССР, сводное заключение
от 14 ноября 1983 г. № 102
Введен в действие институтом
"Гипронисельхоз" № 102
Введен в действие институтом
"Гипронисельхоз", приказ
от 30 декабря № 191-5я

Главный инженер института



И.С.Бутаев

Главный инженер проекта



О.И.Левченкова

209683/2
19-156

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	3
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	10
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	13
Э.СО	Спецификация электрооборудования	19
АОВ.СО	Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции	25
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации.	30

(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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Оборудование стойловое для коров	ОСК-25	комп.	67I		474I680002		8	730
2-3	Транспортёр скребковый навозоуборочный Q = 4,5 т/час	ТСН-160	"	67I		4749I40009		2	1990
2	Транспортёр скребковый горизонтальный N = 4 кВт		"	67I				2	1410
3	Транспортёр наклонный N = 1,5 кВт		"	67I				2	480
4	Бункер хранения сухих кормов Q шнек.трансп.- 2000 кг/час; Убунк. -10 м3; N = 0,4 кВт L = 5 м	БСК-10	"	67I		474432003I		I	766,5
5	Тележка унифицированная Q = 300 кг; У кузова = 0,4 м3; габ.разм. 1570x755x900	ТУ-300	шт	796		474986004I		2	83
6	Весы циферблатные платформенные передвижные рычажные общего назначения Пределы взвешивания от 50 до 1000 кг Размеры платформы 800x1000	РП-ЦИЗМ	шт	796		42743II003		I	188

- I. Позиции с двумя звездочками (ж) принять для варианта здания стоечно-балочного каркаса, а для варианта здания рамного каркаса эти позиции из спецификации исключить.
2. Для варианта I с применением доильной установки АДМ-8 спецификацию принять полностью, а для варианта 2 с применением доильного агрегата ДАС-2Б позиции со звездочкой (ж) из спецификации исключить.

Имя, №			Привязан		
ТИП Левченко А.Е.			ТХ.СО		
Н.О.А. Ермаков					
Г.А.Мех. Иваненко					
Н.Ковт. Королева			Спецификация технологического оборудования		
Г.А.Снед. Лешин			Стандия		
Рук.гр. Рулев			Лист		
Инженер Николай			Листов		
			Р I 7		
			Гипровисельтс		

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)
 200803/4 12.03.86.

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 подрядчиком</u>									
9*	Подставка $l = 1950$								
	Труба 40 x 3,5 ГОСТ 3262-75		шт	796				4	7,5
10*	Пластина опорная $l = 100$		"	"				4	0,02
	Полоса Б2 5x50 ГОСТ 103-76 Ст.3 Пс ГОСТ 535-79								
11*	Стойка кронштейна $l = 900$								
	Труба 40x3,5 ГОСТ 3262-75		"	"				4	3,5
12*	Труба опорная $l = 450$								
	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75		"	"				4	1,08
13*	Подставка $l = 300$								
	Уголок Б50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 по ГОСТ 535-79		"	"				4	1,13
14*	Подставка $l = 60$								
	Уголок Б50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 3 пс ГОСТ 535-79		"	"				8	0,226
15*	Хомут $l = 140$								
	Круг В8 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79		"	"				8	0,05

Инд. № инв. №
209683/6
Возм. инв. №
130386

Подпись и дата
13.03.86.

Привязан			
Инд. №			

Лист
3
ТХ.СО

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
16*	Распорка кровштейна $l=160$								
	Труба 40 x 3,5 ГОСТ 3262-75		шт	796				4	0,615
17*	Труба для крепления молокопровода $l=5700$								
	Труба 25 x 3,2 ГОСТ 3262-75		"	"				2	13,65
18*	Кронштейн $l=2130$								
	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ8509-72								
	Ст.3 ПС ГОСТ 535-79		"	"				1	8,1
19*	Кронштейн $l=370$								
	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72								
	Ст.3 ПС ГОСТ 535-79		"	"				4	1,4
20*	Кронштейн $l=290$								
	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72								
	Ст.3 ПС ГОСТ 535-79		"	"				7	0,7
21*	Кронштейн $l=800$								
	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72								
	Ст.3 ПС ГОСТ 535-79		"	"				4	3,02
22*	Кронштейн $l=400$								
	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72								
	Ст.3 ПС ГОСТ 535-79		"	"				4	1,13
23*	Стойка $l=1750$								
	Труба 40x3,5 ГОСТ 3262-75		"	"				8	6,7

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

3096312/1802/18

Примечание	
Имя, №	

ТХ.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
24	Хомут $l = 280$								
	Полоса Б-2 5x30 ГОСТ 103-76 Ст.3 ПС ГОСТ 535-79		шт	796				2	0,2
25	Опора $l = 1200$								
	Круг В12 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79		"	"				2	1,1
26	Подвеска $l = 1200$								
	Полоса Б-2 5x30 ГОСТ 103-76 Ст.3 ПС ГОСТ 535-79		"	"				2	1,5
27	Опора 140 x 3000								
	Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19903-74 4-Ш Ст.3ПС ГОСТ 16523-70		"	"				2	3,5
28	Кухня 1000x1560								
	Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19903-74 4-Ш Ст.3 ПС ГОСТ 16523-70		"	"				3	10,0
29	Кухня 1000x1640								
	Лист Б-ПН-0,5 ГОСТ 19903-74 4-Ш Ст.3 ГОСТ 16523-70		"	"				3	5,2
30	Кухня 1000x1320								
	Лист Б-ПН-0,5 ГОСТ 19903-74 4-Ш Ст.3 ПС ГОСТ 16523-70		"	"				3	4,2
31	Маты минераловатные прошивные $\delta = 40$	ГОСТ 21880-76	м3	113				0,3	

Инв. № подл. 209683/8
 Подпись и дата 14.03.86. 2020
 Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТХ.СО

Лист 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
32 ^{ЖК}	Хомут $l = 540$ Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-76 Ст.3 Пс ГОСТ 535-79		шт	796				14	0,6
33 ^{ЖК}	Хомут $l = 860$ Полоса Б-2 4x40 ГОСТ 103-76 Ст.3 Пс ГОСТ 535-79		"	"				14	1,1
35 ^{ЖК}	Удлинитель кровельный $l = 220$ Уголок Б-32x32x3 ГОСТ 8509-72 Ст.3 Пс ГОСТ 535-79		"	"				62	0,33
36	Подвеска $l = 550$ Полоса Б-2 5x50 ГОСТ 103-76 Ст.3 Пс ГОСТ 535-79		"	"				6	1,1
37	Болт анкерный $l = 200$ Круг В12 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79		"	"				6	0,2
38	Опора $l = 870$ Швеллер 5 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		"	"				1	4,4
40	Кровельный $l = 110$ Полоса Б-2 5x60 ГОСТ 103-76 Ст.3 Пс ГОСТ 535-79		"	"				2	0,04

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Примечание			
Имя, №			

ТХ.СО

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
41	Опора $l = 120$ Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 509-79 Ст.3 ГОСТ 535-79		шт	796				2	0,46
42	Плита $\varnothing 300$ Лист Б-ПН-25,0 ГОСТ 19903-74 4-Ш ст.3 ПС ГОСТ 14637-79		"	"				4	12,6
43	Плита $l = 400$ Лист Б-ПН-10,0 ГОСТ 19903-74 4-Ш ст.3 ПС ГОСТ 14637-79		"	"				4	13,0
44	Прокладка $\varnothing 100 / \varnothing 17$ Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74 4-Ш ст.3 ПС ГОСТ 14637-79							100	0,6
45	Болт М12x25.48.096 ГОСТ 7798-70		"	"				30	0,035
46	Болт М3x40.48.096 ГОСТ 7798-70		"	"				50	0,02
47	Болт М6x20.48.096 ГОСТ 7798-70		"	"				30	0,006
48	Гайка М12.5.096 ГОСТ 5915-70		"	"				66	0,005
49	Гайка М3.5.096 ГОСТ 5915-70		"	"				50	0,004
50	Гайка М6.5.096 ГОСТ 5915-70		"	"				40	0,002
51	Шайба 12.01. ГОСТ 11371-78		"	"				36	0,001
52	Шайба 8.01. ГОСТ 11371-78		"	"				6	0,001

Инв. № подл. 209683/10

Подпись и дата 13.03.86.

13.03.86. 14

Привязан

Инв. №

ТХ.СО

Лист

7

(15)

II

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>Подогретой воды</u>								
I	Кран поливочный комплект,		шт	796					
	а) Вентиль запорный муфтовый \varnothing 25	15кч 18р	"	796		3732111019		2	1,40
		Каталог ЦКБА							
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l=35$ м	В-6,3-3I-Y							
		ГОСТ 18698-	"	796		2553110305		I	
		-79							
2	Вентиль запорный муфтовый \varnothing 25	15кч 18р	шт	796		3732111019		8	1,40
		Каталог ЦКБА							
	<u>Горячей воды</u>								
I	Кран поливочный комплект,		шт	796				I	
	а) Вентиль запорный муфтовый \varnothing 20	15кч 18п	"	796		3732111028		I	0,90
		Каталог ЦКБА							
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l=5$ м	В -I,0-25-							
		-y							
		ГОСТ 18698-79	шт	796		2553120204		I	
2	Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15	15 кч 18п	шт	796		3732111027		4	0,70 кг
		Каталог ЦКБА							

Ивл. № подл. 209687/42

Подпись и дата

13/03/88. *СБ*

Взам. инв. №

Привязь.

Ивл. №

ВК.СО

Лист

2

Формат А3

ГОСТ 21.112-82 1/1-196

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</u>								
I	Смеситель для умывальника настенный с верхним изливом	СМ-УМ-НВР	шт	796		4951151211		4	1,016
2	Трубопровод из водогазопроводных, легких, неоцинкованных труб по ГОСТ 3262-75								
	φ 15		м	006		138500		7,0	1,16
	φ 25		м	006		138500		3,1	2,12
	<u>Подогретой воды</u>								
I	Трубопровод из водогазопроводных, легких, неоцинкованных труб по ГОСТ 3262-75								
	φ 25		м	006		133500		30,0	2,12
	φ 32		м	006		138500		20,0	2,73
	<u>Горячей воды</u>								
I	Трубопровод из водогазопроводных, легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75								
	φ 15		м	006		138500		10,0	1,16
	φ 20		м	006		138500		3,0	1,50

Изм. № подл. Подпись Дата
 00883/12/11.11.16. С

Примечание			
Изм. №			

(19)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Звод-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>									
<u>Вентиляция</u>									
	1. Электрокалорифер $t_{в} = -20^{\circ}\text{C}$, комплект	СФ0Ц-16/0,5 -И1	шт	796				2	140
	2. Электрокалорифер $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}$, комплект	СФ0Ц-40/0,5 -И1	шт	796				2	190
	3. Агрегат вентиляторный, комплект :	А3, I5095-I	шт	796		486I2I43I5		1	42
	а. Вентилятор центробежный № 3, I5 исполнение I, положение LI80 ⁰	ВЦ4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель 0,25 кВт, I400 об/мин.	4AA63A4	шт	796				1	
	в. Виброизоляторы	Д038	шт	796				5	

Изм. № подл. 203683/14/03.86. 2022
 Подпись и дата
 Исполн. инв. №

Изм. №	Исполн. инв. №	Привязан	ОБ.СО
ИМП Левченкова Л.В.	Нач. отд. Коростелев	Н. контр. Панисова	Гл. спец. Шевкунов
Рук. гр. Куликов	Ст. техн. Киреева	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
		Страниц	Лист
		Р	1
		Листов 6	
		Гипровисельхоз	

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
	4. Агрегат вентиляторный, комплект: t _в = -20°C	A5095-2a	шт					2	113
	а. Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Д0 ⁰	ВЦ4-70	шт	796		486I2I45I7		2	
	б. Электродвигатель 2,2 кВт; 1500 об/мин.	4A90 L A4	шт	796				2	
	в. Выбросоляторы	Д040	шт	796				10	
	5. Агрегат вентиляторный, комплект: t _в = -30°C	A5100-I						2	120
	а. Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Д0 ⁰	ВЦ4-70	шт	796		486I2I45I7		2	
	б. Электродвигатель 0,75 кВт; 1000 об/мин.	4A80A6	шт	796				2	
	в. Выбросоляторы	Д040	шт	796				10	

Имя, № колл. Подпись и дата
Взам. инв. №
03/04/15 15.02.2015

Привезен			
Имя, №			

08.00

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые</u>								
	<u>ПОДОЯЧКОМ</u>								
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	I. Вставка гибкая	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ВВ-18	шт	796			I	3,45
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ВВ-20	шт	796			2	6,76
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ВН-11	шт	796			I	3,3
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ВН-12	шт	796			2	4,12
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ВН-13	шт	796			2	5,02
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	ВН-13	шт	796			4	5,02
			5.904-5						
	2. Дверь герметическая утепленная		ДУ1,25x0,5	шт	796			2	36,0
			5,904-4						
	3. Устройство воздухоприемное с подвесным утепленным клапаном, комплект		5СН.000.000-02	шт	796			2	35,0
			I.494-27 в.7						
	4. Узел прохода		УП1-06	шт	796			16	111
			5.904-10						
	5. З о н т		ЭК.00.000-05	шт	796			16	11,0
			I.494-32						

Инв. № подл. 202880/16

Подпись и дата

Элем. инв. №

Привязан

Инв. №

08.00

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
	6. Ограждение отверстия входного патрубка ВЦ4-70 № 3,15	A1B001.000-01 A9-3I "Сантехпроект"	шт	796				I	0,87
	7. Кронштейн для установки вентилятора	B7A037000-01 I.494-30 в.2	шт	796				I	44,1
	8. Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74								
	§ 0,7 φ 500		м	006				25	
	§ 0,7 φ 710		м	006				9,~	
	§ 0,7 φ 800		м	006				4	
	9. Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74								
	§ 2,0 φ 500		т	006				35	
	10. Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74								
	§ 0,7 φ 500 ℓ=34,0 tн = -20°C		шт	796				2	5,86
	φ 500 ℓ=450 tн = -30°C		шт	796				2	7,76

Имя, № подразделения
Подпись и дата
Взам. инв. №

Примечание			
Имя, №			

08.00

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
II. Воздуховод из оцинкованной стали									
	ГОСТ 14918-80 S 0,6 \varnothing 250		м	006				3	
I2. Воздуховод из полиэтиленовой перфорированной пленки									
	ГОСТ 10354-82 S 0,2	ОВН1,							
	\varnothing 500	ОВН2	м	006				130	
I3. Патрубок начальный:									
	а. Корпус из тонколистовой стали S 0,7								
	ГОСТ 19904-74 \varnothing 500 $l=350$								
	б. Фланец \varnothing 502	ГОСТ 8509-72							
	в. Проволока \varnothing 3 $l=1630$	ГОСТ 17305-71							
I4. Патрубок конечный:									
	а. Корпус из тонколистовой стали S 0,7								
	ГОСТ 19904-74 \varnothing 500 $l=500$								
	б. Фланец \varnothing 502	ГОСТ 8509-72							
	в. Проволока \varnothing 3 $l=1630$	ГОСТ 1730-71							

Изм. № подл. 209685/18
 Подпись и дата 19/03/86
 Взам. инв. № 19/03/86

Привязан

Ина. №

ОВ.00 Лист 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
	15. Хомут \varnothing 504 $l = 1800$:	ОВН1	шт	796				12	
	а. Лента 1,2x20 БСт.3	ГОСТ 6009-74							
	б. Болт М6x30 с гайкой	ГОСТ 7796-70							
	в. Шайба 6.01.05	ГОСТ 11371-78							
	16. Подвеска из пленки полиэтиленовой 0,2x30	ГОСТ 10354-82	м	006				60	
	17. Пружина класс II, разряд I, витков II	ГОСТ 16118-70	шт	796				4	
	18. Проволока \varnothing 3, класс I	ГОСТ 9389-75	м	006				280	
	<u>Тепловая изоляция воздухопроводов</u>								
	Конструкция теплоизоляционная, комплект:								
	а. Пенополиуретан эластичный труднотгораемый	ППУ-ЭТ	м3	113				5	
	$\xi = 40$	ТУ6-05-1734-75							
	б. Битум нефтяной	БН-70/30	м2	055		025621		89	
		ГОСТ 6617-76							
	в. Покровный слой из фольгоизола	ФГ	м2	055		577451		73	
		ГОСТ 20429-75							

Имя, № подл. Подпись и дата
 209103/14/В.С.С. 1.12.20

Примечание			
Имя, №			

ОВ.СО

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			7	8	9	10
Электроосвещение									
I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Аппараты напряжением до 1000 В									
I.1.1. Выключатель пакетный ЗЭОВ, 10А, УР30									
		ОСТ 16.0526. 001-77 ПБЗ- -10	шт	796				3	
I.2. Оборудование осветительное									
I.2.1 Светильники с лампами накаливания до 60 Вт									
		ОСТ 16.-0.533. 046-49 НСП03x60/P53- -01	шт	796				14	
I.2.2. до 100 Вт									
		НСП02-100/P53- -01	шт	796				6	
Светильники с люминесцентными лампами									
I.2.3. 2 x 40									
		ТУ 16.545.211- -78 ЛСП15-2x40	шт	796				54	
Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности									
I.2.4. 40 Вт									
		ЛБР-40	шт	796				108	

Изм. № подл. Подпись и дата
200603/20/1403/86/2004

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			
Г.И.П.	Левченко М.И.	9.00	
Н.отд.	Гузья		
Зам.нар.	ВЫБОРНЫЙ		
Н.контр.	Дементьева		
Ин.спец.	Удалов		
Гук.гр.	Ткачев		
Ст.инж.	Фельман		
Инженер	Полубаева		
Спецификация электрооборудования		Страниц	Лист
		Р	1
		Листов	
		6	
		Гипронисельхоз	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования - 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
	Стартер для люминесцентных ламп								
	I.25. 220 В	800-220	шт	796		3469220003		108	
	I.3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	ГОСТ 433-73							
	I.3.1. 2x4 - 0,66	АВРГ	км	008		3522321100		0,45	
	I.3.2. 3x4 - 0,66	АВРГ	км	008		3522321100		0,15	
	I.3.3. 3x4+1x2,5-0,66	АВРГ	км	008		3522321100		0,24	
	I.4. Лампы накаливания общего назначения 220-230 В								
	I.4.1. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466113106		14	
	I.4.2. 100 Вт	Б220-230-100	шт	796		3466115106		6	

№ инв. № 17289502
 Подпись и дата
 2008/11/28

Примечание			
Инв. №			

3.60

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
	Электроосвещение								
	2. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель однополюсный брызгозащищенный 220 В; 6,3 А	0-I-ITP44- -I7-6/220	шт	796		34642I		17	
	2.1.2. Выключатель однополюсный в нормальном исполнении 220 В; 6,3 А	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		2	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Ящик с повышающим трансформатором 0,25 кВА; 220/36 В	ТУ36-63I-76 ЯТП-0,25	шт	796		343429503I		2	
	2.2.2. Кронштейн для крепления светильников	УИ16	шт	796		346473I02I		4	
	2.2.3. Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796				150	
	2.2.4. Анкер	К675	шт	796		344964I2II		6	
	2.2.5. Муфта натяжная	К805	шт	796		3449644I3I		3	
	2.2.6. Зажим тросовый	К676	шт	796		34496452II		6	
	2.2.7. Подвеска для кабеля	У957	шт	796				160	
	2.2.8. То же	У954	шт	796				320	
	2.2.9. Коробка ответвительная	У245	шт	796		344964905I		54	

Имп. № инв. 209683/2490386
 Подпись и дата
 1974

Привязан			
Имп. №			

9.00 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
	Силовое электрооборудование								
	3. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	3.1. Аппараты напряжением до 1000В.								
	3.1.1. Выключатель на номинальное напряжение 380 В, номинальный ток расцепителей 1,6А; IP54	AE20I6-10	шт	796				1(1)	
	3.1.2. То же, номинальный ток расцепителей 1,0А; IP54	AE20I6-10	шт	796				1(1)	
	3.1.3. То же, номинальный ток расцепителей 10А; IP.54	АП50-3МТ	шт	796				2	
	3.1.4. Пускатель магнитный, напряжение катушки 380 В, ток теплового реле 8А	ПМЕ-112	шт	796				92)	
	3.2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В.								
	3.2.1. Ящик с трехполюсным пакетным выключателем и штепсельным разъемом, 380В. I ном.25А	АВЛЗ-25	шт	796				1(1)	
	3.2.2. Ящик с блоком "предохранитель-выключатель" с предохранителем ПР-2. Ток плавких вставок 100А (60А)	ЯВЗ-3I	шт	796				1(2)	
	3.2.3. То же, ток плавких вставок 80А	ЯВЗ-3I	шт	796				1	

Имя, № подл. Подпись и дата
 2008/03/24
 2008/03/24

Привязан			
Имя, №			

9.00

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
	3.3. Кабели силовые								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	ГОСТ 433-73							
3.3.1.	3x4+1x2,5-0,66	АВРГ	км	008		3522321100			0,053 (0,133)
3.3.2.	3x6+1x4-0,66	АВРГ	км	008		3522321100			0,085
3.3.3.	3x10+1x6-0,66	АВРГ	км	008		3522321100			(0,006)
3.3.4.	3x16+1x10-0,66	АВРГ	км	008		3522321100			(0,006)
3.3.5.	3x35+1x16-0,66	АВРГ	км	008		3522321100			0,006
3.3.6.	3x50+1x25-0,66	АВРГ	км	008		3522321100			0,006
	3.4. Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
3.4.1.	1x2,5-380	АПВ	км	008		3551330100			0,412 0,18
3.4.2.	1x6 -380	АПВ	км	008		3551330100			0,24
3.4.3.	1x10 -380	АПВ	км	008		3551330100			(0,02)
3.4.4.	1x16 -380	АПВ	км	008		3551330100			(0,02)
3.4.5.	1x35 -380	АПВ	км	008		3551330100			0,02
3.4.5.	1x50 -380	АПВ	км	008		3551330100			0,02
	Провод с медной жилой								
3.4.6.	1x1,0-380	ПВЗ	км	008		3551130300			(0,023) 0,023
	3.5. Металлорукав								
3.5.1.	Рукав гибкий, металлический с условным проходом 15 мм	ОТУ-22-118-66							
		РЗ-Ц-Х-15	м	006					7(7)

Имя, № подл. Подпись и дата
 2008/21/10.03.08

Приказ			
Имя, №			

3-00 Лист 5

(17)

Поз- 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
			Ме- име- нове- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	вариант тв -20°С								
	Температура в помещении 8°K ±10°С								
I	Термометр бытовой точечный	ТБ-2М № I	шт	796		432I2400II		2	0,05
	Предел шкалы от 0 до 40°С. Цена деления 1°С	ГОСТ 9177-74							
	Термометровый завод г.Евп							I	0,05
Валас	То же	-"-	-"-	-"-		-"-			
2	Электрокалорифер типа СФОЦ I6/05-И I (заказан в части 0В) в комплекте поставляются:								
2в	Ящик управления	6НТ.385.6I3	шт	796				2	
	Температура в помещении 8°С ± 10°С								
2б	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53	шт	796		42III30II3		2	0,308
	Предел шкалы от 0 до 30°С. Дифференциал 2°С	ТУ25.02.656-75							
	Учреждение УК-16I/8 г.Куставан								
	Температура на ребренки калорифера 180°С								
2в	Реле температурное с 220В. Предел измерения от 25°С до 200°С	ТР-203	шт	796		3425792000		2	0,25
	Завод "Реле и автоматика" г.Киев	ТУ I6523470-77							

Число листов: 1
 Подпись и дата: 1991/06/01/81

Привязан		
АОВ.СО		
Имя №		
И.П.	Л.В.ЧЕНЕВ	
КАТ.ОТД.	ЛУЗСБ	
СЕМ.ВЫЧ.	БЫОБОРНИ	
Г.С.СП.ПАС		
КУК.ГР.	ГОРБАТЕЦОВА	
ОТ.БЕЛ.	ГОЛЧЕНКО	
И.КОВ.	ВАСИЛЕНКО	
Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции		Страницы: 2 Лист: 1 Листов: 5 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	ЗД оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант \pm -30 ⁰ C								
	Температура в помещении 8 ⁰ C+10 ⁰ C								
I	Термометр бытовой толубольный	ТБ-2М № I	шт	796		43°I2400II		2	0,05
	Предел шкалы от 0 до 40 ⁰ C. Цена деления 1 ⁰ C	ГОСТ 9177-74							
	Термометровый завод г.Клин								
Запас	То же	-"-	-"-	-"-		-"-		I	0,05
2	Электрокалорифер типа СФ0Ц 40/05-И1 (заказан в части 0В) в комплекте поставляются:								
2а	Ящик управления	6НТ.385.923	шт	796				2	85
	Температура в помещении 8 ⁰ C +10 ⁰ C								
2б	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53	шт	796		42III30III3		4	0,308
	Предел шкалы от 0 до 30 ⁰ C. Дифференциал 2 ⁰ C	ТУ2502888-75							
	Учреждение УК-161/8 г.Кустанай								
	Температура на обогревании калорифера 180 ⁰ C								
2в	Реле температурное с 220В .Предел измерения от 25 ⁰ C до 200 ⁰ C завод "Реле и автоматика" г.Киев	ТР-200	шт	796		3425792000		2	0,25
		ТУ16.523470-77							

Имя, № подл. Подпись и дата
209889/67/14.03.81/С.И.

Примечание			
Имя, №			

A0B.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
	I.4. Кабели и провода Вариант $t_{-20^{\circ}\text{C}}$								
I	А. Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 АКРВГ 4x2,5		км	008		3563450100		0,032	0,397
2	Б. Провод установочный ГОСТ 6323-79 АПВ 1x2,5		км	008		3551330100		0,51	0,022
	Вариант $t_{-30^{\circ}\text{C}}$								
I	А. Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 АКРВГ 4x2,5		км	008		3563450100		0,032	0,397
2	Б. Провод установочный ГОСТ 6323-79 АПВ 1x2,5		км	008		3551330100		0,077	0,022

Инв. № подл. 209683/28
Подпись и дата 190386
С.Лом. инв. №

Привязан			
Инв. №			

АОВ.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
	I.5. Монтажные материалы								
	A. Трубы вариант t -20°C								
	Трубы защитные для электропроводок								
I	Трубка из поливинилхлоридного пластика.								
	ГОСТ 19034-73 Ш-ТВ-40-230-16x0,9		м	006				16	0,02
	A. Трубы вариант t -30°C								
	Трубы защитные для электропроводок								
I	Трубка из поливинилхлоридного пластика								
	ГОСТ 19034-73 Ш-ТВ-40-230-16x0,9		м	006				16	0,02
	B. Монтажные изделия t -30°C								
2	Металлорукав ТУ223988-77								
	РЗЦ-Х-Ш-15		м	006		4833852000		8	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
 209683/29 20.08.88 - 02-0

Примечание			
Имя, №			

АОВ.СО

Лист 4

(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
2. Оборудование поставляемое подрядчиком :									
Вариант t-20°C									
I	Скоба двухлапковая СД-22 ТУ 36 1086-76		шт.	796				80	0,015
Вариант t-30°C									
I	Скоба двухлапковая СД-22 ТУ 36 1086-76		шт.	796				100	0,015
2	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36 1753-75		шт.	796				2	1,6

Инд. № подл. 209683/46
 Подпись и дата 13.03.86. Л.С.С.

Привязан

Инд. №

АОВ. С0

Лист 5

