ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-5-32.85

ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫЙ БЛОК С ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ НА 2 УСТАНОВКИ "ТАНДЕМ" УДА-8 ИЛИ "ЕЛОЧКА" УДА-16

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом
"Гипронисельхоз" с
участием института ВИЭСХ

Утвержден
Минсельхозом СССР, приказ от 16.02.84г.
№ 7-ЭГ
Введен в действие институтом "Гипронисельхоз", приказ от 19.09.84г. № 112-п

Главный инженер института Л.С.Бутаев

Главный инженер проекта Д.С.Клейн

© ЦИТП Госстроя СССР, 198

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-5-32.85

ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫЙ БЛОК С ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ НА 2 УСТАНОВКИ "ТАНДЕМ" УДА-8 ИЛИ "ЕЛОЧКА" УДА-16

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20790-03

801-5-32.85 (III)

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Обозначение	Содержание	Страница
	Содержание	2
ТХ1.СО	Спецификация технологического оборудования на 2 установки "Тандем" УДА-8	3
ТХ2.СО	Спецификация технологического оборудования на 2 установки "Елочка" УДА-16	9
ВК1.СО	Спецификация оборудования системы водопровода и канализации на 2 установки "Тандем" УДА-8	15
ВК2.СО	Спецификация оборудования системы водопровода и канализации на 2 установки "Елочка" УДА-16	20
ТМ.СО	Спецификация тепломеханического оборудования	25
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	30
Э.СО	Спецификация электрооборудования	37
А.СОI	Спецификация оборудования автоматизации	47
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I-I0	Доильная установка "Тандем"	УДА-8	комп.	671		4741411430		2	4105
I	Станки	УДТ31.000	шт	796				I6	
2	Кормораздатчик с трубчато-цепным транспортёром с								
	приводом N = I,I кВт	УД.32.000	шт	796				2	
3	Насос молочный N = I,I кВт	НМУ-6	комп.	671				4	
4	Охладитель молока	АДМ.I3.000	шт	796				2	
5	Молокоприёмник	9909-0000-	шт	796				2	
		-007/03							
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	Привод дверей	УДТ.39.000	шт	796				4	
I0	Шкаф запасных частей	ДПР.07.000	шт	796				4	
II	Электроводонагреватель, N = I2 кВт	УАП-400/	шт	796		3443322001		2	I30
		0,9MI							

Привязан

Инв. №

ГИП	Клейн	
Нач.отд.	Ермаков	
Гл.мех.	Иваненко	
Н.контр.	Королева	
Гл.спец.	Лешин	
Рук.гр.	Орлов	
Ст.инж.	Махновская	
Инженер	Николаи	

801-5-32.85 ТХ1.С0

Спецификация технологического оборудования на 2 установки "Тандем" УДА-8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

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-I3	Резервуар-охладитель	РПО-2,5	комп.	67I	474I5I00I305			2	680
I2	Резервуар с мешалкой, N = 0,27 кВт		шт	796				2	
I3	Насос для молока N = I,I кВт	36-3Ц3,5-I0	шт	796				2	2I
I4-2I	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охладительная установка	ОП2-Ф-I	комп.	67I				I	
I4	Выдерживатель		шт	796				I	
I5	Уравнительный бак		шт	796				I	
I6	Насос для молока, N = I,5 кВт	36-ЦI2,8-20	шт	796				I	
I7	Сепаратор очиститель, N = I,I кВт	ОМ-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	Стол лабораторный каркасный ТУ-46-22-808-77 с изв.№ I	СЛКМ	шт	796		9452580058		I	76
24	Центрифуга лабораторная N = 0,78кВт	ЦЛМП-24	шт	796		5I322I9038		I	I4
25	Шкаф медицинский	МРТУ4242-67	шт	796		9452I20002		I	
26	Бункер со шнеком длиною 5 м, N = 0,55 кВт	БСК-I0	комп	67I		474432003I		2	780
27-29	Установка водоохлаждающая холодопроизводитель-								
	ностью 33500 ккал/час	АВ-30	комп	67I		3644523005		I	I860
27	Установка водоохлаждающая N = I5 кВт с насосом N = I,5кВт	К-8/I8	шт	796				I	
28	Градирня вентиляторная производительностью 40000 ккал/час;								
	N = I,5 кВт		шт	796				I	
29	Насос для воды N = 4,0 кВт	К-20/30	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	Планка I.48.0. I900	ОСТ-I05-670-	шт	796				6	6,32
		-79							
46	Планка I.48.0. 2900	ОСТ I05-670-	шт	796				4	9,6
		-79							
47	Зажим I.33.5. 48,0	ОСТ I05-67I-	шт	796				8	0,I5
		-79							
48	Зажим I.48.0. 48,0	ОСТI05-67I-79	шт	796				32	0,26
49	Зажим 2.48.0. 48,0	ОСТI05-67I-79	шт	796				8	0,39
50	Стойка I.48.0. I350	ОСТ I05-673-	шт	796				25	4,9
		-79							
5I	Пробка 48,0	ОСТI05-674-	шт	796				25	0,007
		-79							
52	Кольцо 48,0	ОСТI05-675-79	шт	796				8	0,4I
53	Дверь 2.33,5. 800	ОСТI05-676-79	шт	796				2	9,6
54	Дверь 2.48,0.I600	ОСТI05-676-79	шт	796				2	24,3
74	Вентиль 40	I5ч8бр	шт	796				I8	4,I5
75	Задвижка 50	30ч6бр	шт	796				2	I8,4
78	Рукав резинотканевый ГОСТ I8698-79	П(УП)-I0-25-	м	006		2553I30404		40	
		-36У							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
30	Хомут ℓ = 170								
	Полоса Б-25х30 ГОСТ 103-76								
	ст 3 пс ГОСТ 535-79		шт	796				4	0,2
31	Подвеска ℓ = 850								
	Полоса Б-25х30 ГОСТ 103-76								
	ст 3 пс ГОСТ 535-79		"	796				4	1,03
32	Подвеска ℓ = 1600								
	Полоса Б-25х30 ГОСТ 103-76								
	ст 3 пс ГОСТ 535-79		"	796				2	1,8
33	Крышка								
	Лист Б-ПН-0,75 ГОСТ 19903-74								
	4-Ш ст 3 ГОСТ 16523-70		"	796				2	17,7
34	Лента 1,2х25Б ст.3 ГОСТ 6009-74 ℓ =360		"	796				4	0,08
35	Лента 1,2х25Б ст.3 ГОСТ 6009-74 ℓ =800		"	796				2	0,12
36	Гайка М 8.5.096 ГОСТ 5915-70		"	796				5	0,005
37	Болт М 8х40.48.096 ГОСТ 7798-70		"	796				5	0,021
38-44	Дверь		"	796				8	
38	Труба 60х30х3-20 ГОСТ 8645-68 ℓ =6800		"	796				8	6,8
39	Пруток ℓ = 1890								
	Круг В16 ГОСТ 2590-71								
	ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				32	3,0

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	Ось ℓ = 70								
	Круг В20 ГОСТ 2590-71								
	ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				16	0,17
41	Петля ℓ = 62		"						
	Квадрат В20 ГОСТ 2591-71								
	ст 3 ГОСТ 535-79		"	796				16	0,19
42	Втулка ℓ = 30								
	Квадрат В28 ГОСТ 8591-71								
	ст 3 ГОСТ 535-79		"	796				16	0,18
43	Кронштейн ℓ = 220								
	Полоса Б2 10х50 ГОСТ 103-76								
	ст 3 ГОСТ 535-79		"	796				8	0,86
44	Шплинт 3,2х32-001 ГОСТ 397-79		"	796				16	0,07
55	Крюк ℓ = 200								
	Круг В10 ГОСТ 2590-71								
	ст 3 ГОСТ 535-79		"	796				8	0,12
56	Цепь 2-7х30 ГОСТ 7070-75 ℓ = 300		"	796				4	0,3
57	Болт М10х65.48.096 ГОСТ 7798-70		"	796				20	0,05
58	Гайка М 10.5.096 ГОСТ 5915-70		"	796				100	0,012
59	Шайба 10.01.96 ГОСТ 11371-78		"	796				20	0,002
60	Шайба 12.01.096 ГОСТ 11371-78		"	796				40	0,002
61	Пластина ℓ = 400								
	Полоса Б-24х50 ГОСТ 103-76								
	ст 3 ГОСТ 535-79		"	796				2	0,62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62-65	Хомут								
	Круг В10 ГОСТ 2590-71								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796					
62	ℓ = 170		шт	796				12	0,10
63	ℓ = 220		шт	796				12	0,14
64	ℓ = 670		шт	796				6	0,41
65	ℓ = 1200		шт	796				2	0,74
66-67	Уголок Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72								
	Ст 3 пс ГОСТ 535-79		шт	796					
66	ℓ = 500		шт	796				6	1,41
67	ℓ = 700		шт	796				12	1,71
68	Пластина ℓ = 700								
	Полоса Б-24х50 ГОСТ 103-76								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				6	1,1
69	Стеллаж деревянный трехярусный 1500х500х1250		шт	796				1	
70	Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75		м	006				60	3,84
71	Труба 50х3,5 ГОСТ 3262-75		м	006				30	4,88
72	Труба Ц-80х4,0 ГОСТ 3262-75		м	006				30	8,34
73	Труба Ц-40х3 ГОСТ 3262-75		м	006				30	3,65
76	Пенополистироль ГОСТ 15583-70 ρ=50	ПСБ-С	м3	113				1,4	
77	Фольгоизол ГОСТ 20429-75		$м^2$	055				40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-5-32.85ТХ1.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I-I0	Доильная установка "Елочка"	УДА-I6	комп.	67I		474I4II450		2	4300
I	Станки	УД.3I.000-0I	шт	796				32	
2	Кормораздатчик с трубчато-цепным транспортёром								
	с приводом N = I,I кВт	УД.32.000	комп.	67I				2	
3	Насос молочный универсальный N = I,I кВт	НМУ-6	шт	796				4	
4	Охладитель молока	АДМ.I3.000	шт	796				2	
5	Молокоприёмник 50 л	9909-0000-	шт	796				2	
		-007/03							
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	Привод дверей	УД.39.000	шт	796				4	
I0	Шкаф запасных частей	ДПР.07.000	шт	796				4	
II	Электроводонагреватель, N = I2 кВт	УАП-400/0,9	шт	796		344332200I		2	I30
		MI							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Клейн	
Нач.отд.	Ермаков	
Гл.мех.	Иваненко	
Н.Контр.	Королёва	
Гл.спец.	Лёшин	
Рук.гр.	Орлов	
Ст.инж.	Махновская	
Инженер	Николаи	

801-5-3285ТХ2.СО

Спецификация технологического оборудования на 2 установки "Елочка" УДА-I6

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2-I3	Резервуар-охладитель	РПО-2,5	комп	67I		474I5I00I305		2	680
I2	Резервуар с мешалкой N = 0,27 кВт		шт	796				2	
I3	Насос для молока N = I,I кВт	36-3Ц3,5-I0	шт	796				2	2I
I4-2I	Автоматизированная пластинчатая пастеризационно-охладительная								
	установка производительностью I м3/час	ОП2-Ф-I	комп	67I				I	
I4	Выдерживатель		шт	796				I	
I5	Уравнительный бак		шт	796				I	
I6	Насос для молока N = I,5 кВт	36-ЦI2,8-20	шт	796				I	
I7	Сепаратор-очиститель N = I,I кВт	ОМ-I	шт	796				I	
I8	Пульт управления		шт	796				I	
I9	Пастеризатор		шт	796				I	
20	Бойлер 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	Стол лабораторный, каркасный ТУ-46-22-808-77 с изв.№ I	СЛКМ	шт	796		9452580058		I	76
24	Центрифуга лабораторная N = 0,78 кВт	ЦЛМП-24	шт	796		5I322I9038		I	I4
25	Шкаф медицинский	МРТУ4242-67	шт	796		9452I20002		I	
26	Бункер хранения сухих кормов со шнеком ℓ =5000								
	V = I0 м3; N= 0,4 кВт	БСК-I0	комп.	67I		474432003I		2	780
27-29	Установка водоохлаждающая холодопроизводительностью								
	33500 ккал/час	АВ-30	комп.	67I		3644523005		I	I860
27	Установка водоохлаждающая N = I5 кВт								
	с насосом N = I,5 кВт	К-8/I8	шт	796				I	
28	Градирня вентиляторная производ.40000 ккал/час, N=I,5 кВт		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

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
29	Насос для воды $N = 4,0$ кВт	К-20/30	шт	796				I	
45	Планка I.48,0. 800	ОСТI05-670-79	шт	796				2	2,66
46	Планка I.48,0. I900	ОСТI05-670-79	шт	796				6	6,32
47	Планка I.48,0. 2400	ОСТI05-670-79	шт	796				4	8,0
48	Планка I.48,0. 2900	ОСТI05-670-79	шт	796				I6	9,6
49	Зажим I.48,0. 48,0	ОСТI05-67I-79	шт	796				60	0,26
50	Зажим 2.48,0. 48,0	ОСТI05-67I-79	шт	796				32	0,39
5I	Стойка I.48,0. I350	ОСТI05-673-79	шт	796				33	4,9
52	Пробка 48,0	ОСТI05-674-79	шт	796				33	0,007
53	Кольцо 48,0	ОСТI05-675-79	шт	796				4	0,4I
54	Дверь 2.48,0. I600	ОСТI05-676-79	шт	796				2	24,3
74	Вентиль 40	I5ч8бр	шт	796				I8	4,I5
75	Задвижка 50	30ч6бр	шт	796				2	I8,4
78	Рукав резинотканевый ГОСТ I8698-79	П(УП)-I0-25--36У	м	006		2553I20404		40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	Оборудование и материалы, поставляемые	3	4	5	6	7	8	9	10
	подрядчиком								
30	Хомут ℓ = I70								
	Полоса Б-25х30 ГОСТ I03-76								
	Ст 3 ПС ГОСТ 535-79		шт	796				4	0,2
3I	Подвеска ℓ = 850								
	Полоса Б-2 5х30 ГОСТ I03-76								
	Ст 3 ПС ГОСТ 535-79		шт	796				4	I,03
32	Подвеска ℓ = I600								
	Полоса Б-2 5х30 ГОСТ I03-76								
	Ст 3 ПС ГОСТ 535-79		шт	796				2	I,8
33	Крышка								
	Лист Б-НН-0,75 ГОСТ I9903-74								
	4-Ш Ст 3 ГОСТ I6523-70		шт	796				2	I7,7
34	Лента I,2х25 Б Ст 3 ГОСТ 6009-74 ℓ = 360		шт	796				4	0,08
35	Лента I,2х25 Б Ст 3 ГОСТ 6009-74 ℓ = 800		шт	796				2	0,I2
36	Гайка М8.5.096 ГОСТ 59I5-70		шт	796				5	0,005
37	Болт М8х40.48.096 ГОСТ 7798-70		шт	796				5	0,02I
38-44	Дверь		шт	796					
38	Труба 60х30х3-20 ГОСТ 8645-68 ℓ = 6800		шт	796				8	6,8
36	Пруток ℓ = I890								
	Круг В16 ГОСТ 2590-7I								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				32	3,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	Ось ℓ = 70								
	Круг В20 ГОСТ 2590-7I								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				I6	0,I7
4I	Петля ℓ = 62								
	Квадрат В20 ГОСТ 259I-7I								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				I6	0,I9
42	Втулка ℓ = 30								
	Квадрат В28 ГОСТ 859I-7I								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				I6	0,I8
43	Кронштейн ℓ = 220								
	Полоса Б2 I0х50 ГОСТ I03-76								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				8	0,86
44	Шплинт 3,2х32-00I ГОСТ 397-79		шт	796				I6	0,07
55	Крюк ℓ = 200								
	Круг В I0 ГОСТ 2590-7I								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				8	0,I2
56	Цепь 2-7х30 ГОСТ 7070-75 ℓ = 300		шт	796				4	0,3
57	Болт MI0х65.48.096 ГОСТ 7798-70		шт	796				20	0,05
58	Гайка MI0.5.096 ГОСТ 59I5-70		шт	796				I00	0,0I2
59	Шайба I0.0I.096 ГОСТ II3 7I-78		шт	796				20	0,002
60	Шайба I2.0I.096 ГОСТ II3 7I-78		шт	796				40	0,002
6I	Пластина ℓ = 400								
	Полоса Б-24х50 ГОСТ I03-76								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				2	0,62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62-65	Хомут								
	Круг В10 ГОСТ 2590-71								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796					
62	ℓ = 170		шт	796				I2	0,I0
63	ℓ = 220		шт	796				I2	0,I4
64	ℓ = 670		шт	796				6	0,4I
65	ℓ = I200		шт	796				2	0,74
66-67	Уголок Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72								
	Ст 3 пс ГОСТ 535-79		шт	796					
66	ℓ = 500		шт	796				6	I,4I
67	ℓ = 700		шт	796				I2	I,7I
68	Пластина ℓ = 700								
	Полоса Б-2 4х50 ГОСТ I03-76								
	Ст 3 ГОСТ 535-79		шт	796				6	I,I
69	Стеллаж деревянный трехярусный I500х500хI250		шт	796				I	
70	Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75		м	006				60	3,84
7I	Труба 50х3,5 ГОСТ 3262-75		м	006				30	4,88
72	Труба Ц-80х4 ГОСТ 3262-75		м	006				30	8,34
73	Труба Ц-40х3 ГОСТ 3262-75		м	006				30	3,65
76	Пенополистироль ГОСТ I5583-70 δ=50	ПСБ-С	м3	II3				I,4	
77	Фальгоизол ГОСТ 20429-75		м2	055				40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный								
	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч 6бр	шт.	796		372II5I005		2	I8,40
	фланцевая Ру = 0,6 мпа ∅ 50	Каталог							
	∅ 80	ЦКБА	шт.	796		372II5I006		2	29,00
	2. Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кч I8р	шт.	796		3732III0I7		4	0,70
	∅ 20	Ката-	шт.	796		3732III0I8		I0	0,90
	∅ 25	лог	шт.	796		3732III0I9		5	I,40
	∅ 32	ЦКБА	шт.	796		3732I2I069		2	2,I0
	3. Кран поливочный, компл.:	I5кч I8р	шт.	796		3732III0I9		5	I,40
	а) вентиль запорный муфтовый ∅ 25	Каталог ЦКБА							
	б) рукав резиновый с текстильным каркасом ℓ = 20м	В(II)-2,5-							
		-3I,5-у							
		ГОСТI8698-79	шт.	796				2	
	4. Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой	Каталог							
	латунный ∅ 50	IБIр	шт.	796		37I2I4I0I2		I	2,80
	5. Головка соединительная напорная муфтовая для	ГОСТ22I7-76							
	противопожарного оборудования ∅ 50	2м-50	шт.	796		485484422I		I	0,22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Клейн	
Нач. отд.	Коростелев	
Н. контр.	Панисова	
Гл. спец.	Тренин	
Рук. гр.	Сорокоумова	
Инженер	Ильяшевская	

801-5-32.85ВКI.СО

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации на 2 установки "Тандем" УДА-8

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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	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
	Горячей воды								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5кч I8пI Каталог ЦКБА	шт	796		3732III075		2	I,40
	ϕ 32		шт	796		3732III067		I	2,I0
	Канализация								
	производственная								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,	30ч906бр							
	с электродвигателем ϕ I00	Каталог ЦКБА	шт	796		372II57005		I	69,90

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой и производственный								
I	Вентиль запорный, муфтовый ∅ I5	I5кч I8р Каталог ЦКБА	шт	796		3732III0I7		I	0,70
2	Кран пробковый проходной сальниковой	II ч 6бк							
	натяжной муфтовый ∅ 50	Каталог ЦКБА	шт	796		3722232002		I	6,50
	Кран водоразборный	КВ-20Д							
		ГОСТ20275-							
		-74	шт	796				I	
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	легких труб ГОСТ 3262-75 ∅ I5		м	006		I38500		I3	I,I6
	∅ 20		м	006		I38500		35	I,50
	∅ 25		м	006		I38500		9	2,I2
	∅ 32		м	006		I38500		I0	2,75
	∅ 50		м	006		I38500		3I	4,22
	∅ 80		м	006		I38500		25	7,34
4	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	легких труб ГОСТ 3262-75 ∅ 40		м	006		I38500		5	3,33
	∅ 50		м	006		I38500		7	4,22
5	Трубопровод из чугунных напорных труб ГОСТ 5525-6I ∅ I00		м	006		I46I02		7	24,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячей воды								
I	Смеситель для умывальника и моек	СМ-УМ-НКСР							
		ГОСТ25809-83	шт	796		495II5I4I2		4	0,8I
		КВ-20Д							
2	Кран водоразборный	ГОСТ20275-74	шт	796				I	
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	легких труб ГОСТ 3262-75 ∅ I5		м	006		I38500		20	I,I6
	∅ 20		м	006		I38500		27	I,50
	∅ 25		м	006		I38500		30	2,I2
	∅ 32		м	006		I38500		I8	2,73
	Канализация								
	бытовая								
I	Умывальник компл.	ПР С ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		I	
	а)сифон	СБЛУ ГОСТ 234I2-79	шт	796		494937I3II		I	
	б)смеситель	СМ-УМ-НКСР ГОСТ 25809-83	шт	796		495II5I4I2		I	
2	Раковина стальная эмалированная,компл.	РСТО-2 ГОСТ 24842-8I	шт	796		494300		3	
	а)сифон бутылочный	СБЛУ ГОСТ 234I2-79	шт	796		494937I3II		3	
	б)смеситель	СМ-М-НКР ГОСТ I9802-74	шт	796		495II4I3II		3	
3	Унитаз компл.	ГОСТ 22847-77	шт	796		496500		I	
4	Трап чугунный эмалированный	Т-I00 ГОСТ I8II-8I	шт	796		4947III09		2	I6,00
5	Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ГОСТ 6942,3-80 ∅ 50		м	006		492500		I4	5,90
	∅ I00		м	006		492500		60	3,33

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производственная								
I	Трап чугунный эмалированный	Т-100 ГОСТ 18II-8I	шт	796		49472III09		7	I6,00
2	Трубопровод из чугунных канализационных								
	труб ГОСТ 6942,3-80 ∅ I00		м	006		492500		56,00	I2,50
	Система навозоудаления								
I	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных								
	труб ГОСТ I839-80 ∅ I50		м	006		578630		50,00	9,33

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой и производственный								
	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру = 0,6 мпа ø 50	30ч6бр	шт.	796		372II5I005		2	I8,40
	ø 80	Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I006		I	29,00
	2. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кч I8р	шт.	796		3732III0I7		4	0,70
	ø 20	Ката-	шт.	796		3732III0I8		I0	0,90
	ø 25	лог	шт.	796		3732III0I9		7	I,40
	ø 32	ЦКБА	шт.	796		3732I2I069		2	2,I0
	3. Кран поливочный, компл.:	I5кч I8р							
	а) вентиль запорный муфтовый ø 25	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III0I9			I,40
	б) рукав резиновый с текстильным каркасом ℓ= 20м	В(П)-2,5-3I,5						3	
		-У	шт.	796				2	
		ГОСТ I8698-79							
	4. Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой	Каталог							
	латунный ø 50	I Б Iр	шт.	796		37I2I4I0I2		I	2,80
	5. Головка соединительная напорная муфтовая для	ГОСТ22I7-76							
	противопожарного оборудования ø 50	ГМ-50	шт.	796		485484422I		I	0,22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Клейн	
Нач. отд.	Коростелев	
Н. контр.	Панисова	
Гл. спец.	Тренин	
Рук. гр.	Сорокоумова	
Инженер	Ильяшевская	

Привязан

801-5-32.85 ВК2.СО

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации на 2 установки "Елочка" УДА-I6

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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	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
	Горячей воды								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5кч I8пI	шт	796		3732III075		2	I,40
	ϕ 32	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III067		I	2,I0
	Канализация								
	производственная								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,	30ч906бр							
	с электродвигателем ϕ I00	Каталог ЦКБА	шт	796		372II57005		I	69,90

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 ВК2.СО

Лист 2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод								
	хозяйственно-питьевой и производственный								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кч I8р Каталог ЦКБА	шт	796		3732III0I7		I	0,70
2	Кран пробковый проходной сальниковой	II ч 6бк							
	натяжной муфтовый ϕ 50	Каталог ЦКБА	шт	796		3722232002		50	6,50
	Кран водоразборный	КВ-20Д							
		ГОСТ 20275-74	шт	796				I	
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	легких труб ГОСТ 3262-75 ϕ I5		м	006		I38500		I3	I,I6
	ϕ 20		м	006		I38500		35	I,50
	ϕ 25		м	006		I38500		I4	2,I2
	ϕ 32		м	006		I38500		I0	2,75
	ϕ 50		м	006		I38500		3I	4,22
	ϕ 80		м	006		I38500		25	7,34
4	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	легких труб ГОСТ 3262-75 ϕ 40		м	006		I38500		5	3,33
	ϕ 50		м	006		I38500		40	4,22
5	Трубопровод из чугунных напорных труб ГОСТ 5525-6I ϕ I00		м	006		I46I02		7	24,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячей воды								
I	Смеситель для умывальника и моек	СМ-УМ-НКСР							
		ГОСТ 25809-83	шт	796		495II5I4I2		4	0,8I
2	Кран водоразборный	КВ-20Д							
		ГОСТ 20275-74	шт	796				I	
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	легких труб ГОСТ 3262-75 ϕ I5		м	006		I38500		20	I,I6
	ϕ 20		"	006		I38500		27	I,50
	ϕ 25		"	006		I38500		30	2,I2
	ϕ 32		"	006		I38500		I8	2,73
	Канализация								
	бытовая								
I	Умывальник компл.	ПР С ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		2	
	а)сифон	СБЛУ ГОСТ 234I2-79	шт	796		494937I3II		2	
	б)смеситель	СМ-УМ-НКСР ГОСТ 25809-83	шт	796		495II5I4I2		I	
2	Раковина стальная эмалированная, компл.	РСТО-2 ГОСТ 24842-8I	шт	796		49300		3	
	а)сифон бутылочный;	СБЛУ ГОСТ 234I2-79	шт	796		494937I3II		3	
	б)смеситель	СМ-М-НПР ГОСТ I9802-74	шт	796		495II4II3II		3	
3	Унитаз компл.	ГОСТ 22847-77	шт	796		496500		I	
4	Трап чугунный эмалированный	Т-I00 ГОСТ I8II-8I	шт	796		49472III09		I	I6,00
5	Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ГОСТ 6942,3-80 ϕ 50		м	006		492500		I0	5,90
	ϕ I00		м	006		492500		49	3,33

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № 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
	Производственная								
I	Трап чугунный эмалированный	Т-I00							
		ГОСТ I8II-8I	шт	796		49472III09		6	I6,00
2	Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ГОСТ 6942,3-80 ∅ I00		м	006		492500		4I,00	I2,50

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
К1	Электроводонагреватель в комплекте со щитом управления	ЭПЗ-100И2	шт	796				2	85,0
К2	Электронасос циркуляционный малошумный								
	Q = 6,3 м3/ч; Н=3432,1 Па(3,5м), N=0,24 кВт, 3000 об/мин.	ЦВЦ-6,3-3,5	шт	796		363131I650		2	I2,0
К3	Насос центробежный Q =8 м3/ч; Н=I765I8,8 Па(I8м) в комплекте	К8/I8-У2, Т2	шт	796		363III00II		2	88,0
	с электродвигателем I,5 кВт; 2900 об/мин.	4АХ80А2							
К4	Подогреватель водоводяной ℓ=2М; F=0,37 м2 - одной секции	3-0I ОСТ 34-588-68	шт	796				I	86,4
К5	Насос ручной Ф ЦИЛ=I00	БКФ-4	шт	796				I	25,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

801-5-32.85 ТМ.СО

ГИП	Клейн	
Нач.отд.	Коростелев	
Н.контр.	Панисова	
Рук.гр.	Макаров	
Ст.инж.	Курганова	

Спецификация тепломеханического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.Дистанционный регулятор температуры прямого действия.								
	Длина дистанционного капиляра 2,5	РТ-I5	шт	796				I	8,5
	Предел настройки 40÷80°С								
	2.Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5ч8Р2	шт	796		3722I3I009		3	2,7
	3.Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5ч8П2	шт	796		3722I3I035		2	2,7
		Каталог ЦКБА							
	4.Вентиль запорный мембранный с модернизированным электро-	I5КЧ892П3							
	магнитом ЭВ-3М фланцевый ϕ 50	Каталог "Пищепромавтоматика"	шт	796		3732I3I085I		I	28,0
	5.Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом								
	фланцевый ϕ 50	Каталог "Пищепромавтоматика"	шт	796		3732I340080		I	I3,I
	6.Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая ϕ 50	30ч6бр							
		Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I005		23	I8,4
	7.Клапан обратный поворотный фланцевый ϕ 50	I9чI6бр	шт	796		37224II009		7	I4,2
		Каталог ЦКБА							

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 ТМ.СО

Лист 2

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

20790-03 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
К6	Бак конденсатный с цилиндрическим днищем V = 2 м3	Тип I Т37.13.00.000СБ	шт	796				I	934,4
	с опорами	Т37.02.03.000	шт	796				2	I22,5
	с плитой	Т37.02.04.000	шт	796				2	42,9
		4.903-I0 вып.9							
К7	Бак расширительный V = I00л	3.903-I0	шт	796				I	3I,2
К8	Грязевик	I6-50 Т34.02	шт	796				I	I9,0
		4.903-I0вып.8							
	I. Опора	ОПШ-2/I50-57	шт	796				7	I,65
		ОПБ-2/32	шт	796				2	0,I6
		ОПБ-2/57	шт	796				9	0,33
	2.Подвеска	ГОСТ I49II-82 ПМ-32	шт	796				3	I,2
		ПМ-57	шт	796				7	I,5
		ГОСТ I6I27-78							
	3.Трубопровод из электросварных труб ГОСТ I0704-76 ⌀57х2,5		м	006				57,0	
	4. Трубопровод из легких водогазопроводных оцинкованных								
	труб ГОСТ 3262-75 ⌀ 20		м	006				I0,0	
	⌀ 25		м	006				I0,0	
	⌀ 32		м	006				I7,0	
	⌀ 40		м	006				4,0	
	⌀ 50		м	006				I9,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Рукав резиновый с текстильным каркасом	ВГ(Ш)-10-40	м	006		2557110404		5	
		ГОСТ 18698-79							
	6. Штуцер для установки манометра	3КЧ-47-70	шт	796				17	
	Конструкция закладная для установки термометра	83 КЧ-3-75	шт	796				7	
	Конструкция закладная для установки термометра сопротивления	63Ч-1-75	шт	796				1	
	Конструкция закладная для установки датчика уровня	13 КЧ-118-74	шт	796				3	
		"Проектмонтаж-автоматика"							

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 ТМ.СО

Лист 4

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № 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
	Материалы тепло и звукоизоляционные					576000			
I.	Плиты минераловатные теплоизоляционные на	марки ПМI00							
	синтетической связке	ГОСТ 9573-82	м3	II3		576200		I,I	
2.	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной	марки ПН I50							
	ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-78	м3	II3		576200		I,33	
3.	Съемные полуфутляры из металлических листов								
	заполненными теплоизоляционными изделиями					097200			
	из минеральной ваты	ГОСТ I9903-74	м3	II3		576200		0,54	
4.	Стеклопластик рулонный	ТУ6-II-I45-	м2	055		577400		82,6	
		-74							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кч I8п	шт	796		3732III027		4	0,7
		Каталог ЦКБА							
	ϕ 25		шт	796		3732III029		2	I,4
	2. Кран двойной регулировки ϕ I5	КДР	шт	796		37I2222009		9	0,29
		Каталог ЦКБА	Я						
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный комплект: $t_н$= -20°С	А4095-2	шт	796				I	86,0
	а) Вентилятор центробежный № 4,	ВЦ4-70	шт	796		486I2I44I7		I	
	исполнение I; положение ЛО°								

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

Инв. №

Привязан

ГИП	Клейн	
Нач.отд.	Коростелев	
Н.контр.	Панисова	
Гл.спец.	Шевкунов	
Рук.гр.	Куликов	
Вед.инж.	Яшина	
Ст.техн.	Киреева	

801-5-32.85 ОВ.СО

Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

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
	б)Электродвигатель I390 об/мин.; 0,55 кВт	4А7IА4	шт	796				I	
	в)Виброизоляторы	Д039	шт	796				5	
	2. Агрегат вентиляторный, комплект: $t_н$= -30°С	А8,I5I05-I	шт	796				I	42,0
	а)Вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I, положение Л0°	ВЦ4-70	шт	796		486I2I43I5		I	
	б)Электродвигатель I365 об/мин. N=0,37 кВт	4А63В4	шт	796				I	
	в)Виброизоляторы	Д038	шт	796				5	
	3. Электрокалорифер, комплект $t_н$= -20°С	СФОЦ-40/0,5--И I	шт	796				I	33
	$t_н$= -30°С	СФОЦ-60/0,5--И I	шт	796				I	40
	4. Вентилятор осевой № 4, комплект:	В06-300 № 4	шт	796		486I5II44II		2	23
	с электродвигателем I375 об/мин. 0,I2 кВт	4А56А4	шт	796				2	
	5. Вентилятор осевой № 6,3 комплект:	В06-300	шт	796		486I5I46II		I	65
	с электродвигателем 9I0 об/мин., 0,7 кВт	4А7IА6	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы чугунные $t_н = -20^0C$	МI40-АО	экм.	084		493510		5I,8	
		ГОСТ 8690-75	секц.					I48	
	$t_н = -30^0C$		экм.	084		493510		56,35	
			секц.					I6I	
	2. Гладкая труба по ГОСТ I0704-76 ⌀ 57х2,5								
	$\ell = 9000$		экм.	084				I0,9	
			шт	796				4	
	$\ell = II800$		экм.	084				7,2	
			шт	796				2	
	3. Вентиль запорный муфтовый ⌀ I5	I5кч I8п	шт	796		3732III027		4	0,7
		Каталог ЦКБА							
	4. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем	АТМ0I0.000	шт	796				2	
		АТМ0I0.000-0I	шт	796				2	
		5.903-2-в.I							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 ø I5		м	006		I38500		I25	
	ø 20		м	006		I38500		I35	
	ø 25		м	006		I38500		53	
	ø 32		м	006		I38500		25	
	6. Конструкция тепловой изоляции трубопроводов компл,:								
	а) Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем δ = 40мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		0,33	
	б) Пленка винипластовая каландрированная	ГОСТI6398-8I	м2	055				I0	
		ОВНI							
	Вентиляция								
	I. Вставка гибкая $t_н$= - 20°С	ВВ-I9	шт.	796				I	5,I3
		ВН-I2	шт.	796				I	4,I2
		ВН-I3							
		5.904-5	шт.	796				I	5,02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вставка гибкая $t_н = -30^0C$	ВВ-I8	шт	796				I	3,45
		ВН-II	шт	796				I	3,3
		ВН-I3	шт	796				I	5,02
		5,904-5							
	3. Узел прохода с кольцом для сбора конденсата,								
	комплект:	УП2-I2	шт	796				8	84,5
		УП2-I3	шт	796				I	
		УП2-I7	шт	796				I	
		УП4-I8	шт	796				4	
		УП2-I9	шт	796				I	I66,5
		5.904-I0							
	4. З о н т	3К.00.000	шт	796				8	2,0
		3К.00.000-							
		-0I	шт	796				I	3,0
		3К.00.000-04	шт	796				I	9,0
		3К.00.000-05	шт	796				4	II,0
		I.494-32							
	5. Дверь герметическая утепленная	ДуО,5хI,25	шт	796				I	36,0
		5.904-4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 ОВ.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
	6. Заслонка воздушная круглого сечения	АЗДI33.000-	шт	796				I	I0,8
		-03							
		АЗДI36.000	шт	796				I	28,5
		5.904-I3вI-2							
	7. Решетка воздухозаборная I50х300 по типу жалюзийных								
	решеток № I		шт	796				I0	
	8. Воздуховод из тонколистовой стали по								
	ГОСТ I9904-74								
	δ= 0,6 ø 3I5		м	006				8	
	δ= 0,6 ø 400		м	006				I0	
	δ= 0,7 ø 560		м	006				I4	
	δ= 0,7 ø 630		м	006				2	
	δ=2,0 ø 200		м	006				I4	
	δ= 2,0 ø 400		м	006				3	
	δ= 2,0 ø 450		м	006				2	
	δ= 2,0 ø 500		м	006				8	
	δ= 2,0 ø 630		м	006				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	I0. Воздуховод асбоцементный	2.I90-I/72							
	I00xI50	в.2	м	006				4	
	200xI50		м	006				3	
	II. Воздуховод из полиэтиленовой перфорированной	ОВН-I							
	пленки по ГОСТ I0354-82 δ= 0,2 ø 3I5	Альбом I	м	006				I8	
	I2. Сетка металлическая № 20x2,0	ГОСТ5336-80	м2	055		I2770		2,5	
	I3. Трубопровод полиэтиленовый ПВП 50 сл								
	по ГОСТ I8599-73 ø 32		м	006				45	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 ОВ.СО

Лист 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Электроосвещение								
	I. Электрооборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	I.I. Комплектные устройства для распределения энергии при								
	напряжении до I000В								
	I.I.I. Щиток осветительный на шесть групп с автоматическими								
	выключателями АЕI03I-I с пакетным выключателем								
	ПВ3-60 на вводе. Токи уставок расцепителей:								
	I0А-3 шт; I6А-3 шт	ЯОУ-							
	Степень защиты Iр20 ТУI6536683-8I	-850I У3	шт	796				I	
	I.2. Оборудование светотехническое								
	I.2.I. Светильник подвесной для ламп накаливания до 60 Вт	НСП03х60I							
		р53-0I	шт	796				6	
	I.22 То же, до II0 Вт.	НСП02хI00I							
		р53-0I	"	796				7	

Привязан

Инв. №

ГИП	Клейн	
Нач.отд.	Гужва	
Зам.нач.	Выборный	
Н.контр.	Ткачев	
Гл.спец.	Удалов	
Рук.гр.	Шарф	
Ст.инж.	Ярцева	

801-5-32.85 э.СО

Спецификация электрооборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

Гипронисельхоз

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № 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
	I.2.3. Светильник подвесной для ламп накаливания до 200 Вт	НСП02х200I Р53-0I	шт	796				II	
	I.2.4. Светильник на две люминесцентные лампы по 40 Вт	ЛСПI5-2х40--00IУХЛ4	шт	796				28	
	I.2.5. То же	ПВЛМ-Р2х40	шт	796				20	
	I.2.6. Лампы люминесцентные	ЛБР-40	шт	796		3467I3II2I		56	
	I.2.7. То же	ЛБ-40-4	шт	796		3467I3II0I		40	
	I.2.8. Стартер	800С-220	шт	796		3469220003		96	
	I.3. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ 433-73*								
	I.3.I. 2х2,5-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,4	
	I.3.2. 3х2,5-660	АВРГ	"	008		352232II00		0,05	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Лампы накаливания								
	I.4.I. 220-230В-60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II3I06		6	
	I.4.2. 220-230В-I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II5I06		7	
	I.4.3. 220-235-I50 Вт	Г220-235-I50	шт	796		3466II6I09		II	

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 Э.СО

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № 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
	2. Электрооборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В 250 ВА	ЯТП-0,25-I3У3	шт	796		343429503I		I	
	2.I.2. Кронштейн стальной с вылетом 0,5 м	У-II6-У3	"	796		3449647011		2	
	2.I.3. Анкер	К-675У3	"	796		3449645211		I6	
	2.I.4. Зажим тросовый	К676У3	"	796		3449645211		I6	
	2.I.5. Муфта натяжная	К805 У3	"	796		3449644I3I		8	
	2.I.6. Зажим струнный	К296 У3	"	796		344964535I		36	
	2.I.7. Серьга	КI0I6 У3	"	796		3449647011		36	
	2.I.8. Коробка ответвительная	У245 У3	"	796		344964905I		36	
	2.I.9. Лента монтажная	К222УХЛ2	км	008		3449662011		0,05	
	2.I.I0. Кнопка	К227 УХЛ 2	шт	796		3449662511		380	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-5-32.859.00

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
	2.2. Электромонтажные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный	0-I-02-6/220	шт	796				5	
	2.2.2. То же	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	"	796				I2	
	2.2.3. Розетка штепсельная	РШ-Ц-20-0-							
		-0I-I0/220	"	796				I	
	2.2.4. То же	РШ-Ц-2-06-							
		-6/220	"	796				I	
	2.2.5. То же	РШ-п-2-IP43-							
		-0I-I0/42	"	796				2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Силовое электрооборудование								
	3. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	3.I. Аппараты напряжением до I000В								
	3.I.I. Пускатель магнитный, катушка 380В, ток нагревательного элемента 0,5А	ПМЕ-032	шт	796				2	
	3.I.2. То же, ток нагревательного элемента I,6А	ПМЕ-032	шт	796				I	
	3.I.3. То же, ток нагревательного элемента 2,0А	ПМЕ-032	шт	796				2	
	3.I.4. То же, без нагревательного элемента	ПМЕ-I3I	шт	796				4	
	3.I.5. То же, ток нагревательного элемента 0,63А	ПМЕ-I34	шт.	796				I	
	3.I.6. Выключатель автоматический ток расцепителей	АП50-3МТ	шт	796				I	
	3.I.7. Пост управления кнопочный "Пуск", "Стоп"	ПКЕ722-2У3	шт	796				9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В								
	3.2.1. Шкаф распределительный на 8 групп с предохранителями НПН2-60, токи плавких вставок:	ШРП-							
	16А-1 шт; 32А-6 шт.; 63А - 1 шт	73504-22У3	шт	796				1	
	3.2.2. То же, с предохранителями НПН2-60, токи плавких вставок:								
	16А-2 шт; с предохранителями ПН2-100, токи плавких вставок: 30А - 3 шт; 100А - 1 шт;								
	с предохранителями ПН2-250, токи плавких вставок: 120А-2 шт	ШРП- -73510-22У3		796				1	
	3.3. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ 433-73*								
	3.3.1. 3х4+1х2,5-660	АВРГ	км	008		352232П00		0,335	
	3.3.2. 3х6+1х4-660	АВРГ	"	008		352232П00		0,01	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.3.3. 3х10+1х6-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,055	
	3.3.4. 3х35+1х16-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,005	
	3.3.5. 3х50+1х25-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,005	
	3.3.6. 3х70+1х25-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,008	
	3.3.7. 3х95+1х35-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,003	
	3.3.8. 2х2,5-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,01	
	3.4. Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79								
	3.4.1. 1х2,5-660	АПВ	км	008		355133001 00		0,1	
	3.4.2. 1х35-660	АПВ	км	008		355133001 00		0,015	
	3.4.3. 1х70-660	АПВ	км	008		355133001 00		0,045	
	Провод с медной жилой ГОСТ								
	3.4.4. 1х1,0-660	ПВ3	км	008		355II30300		0,1	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.5. Металлорукав								
	3.5.I. Рукав гибкий металлический условным								
	проходом 20 мм	РЗ-ЦХ20	м	006				25	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Электрооборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	4.I. Изделия заводов ГЭМ								
	4.I.I. Лоток сварной ℓ=400 мм	НЛ40-П2У3	шт.	796		3449615281		I5	
	4.I.2. Стойка кабельная	К II50У3	шт.	796		3449625011		I5	
	4.I.3. Полка кабельная	К II63У3	шт.	796		3449625141		I5	
	4.I.4. Вводно распределительное устройство с предохранителями ПН2-250, с плавкими вставками на токи IxI50+Ix200 / 2xI50 А	ВРУI-II-I0--УХЛ4	шт.	796		3434362011		I/I	
		Опросный лист ЭЗ, Альбом I							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура воздуха в помещении I8°С								
I	Термометр бытовой(полуоловый). Предел шкалы от 0°С до 40°С	ТБ-2М № I	шт	796		432I2400I0		I	
		ГОСТ 9I77-74							
	Температура в трубопроводе прямого и обратного теплоносителя 95°С, 70°С								
2	Термометр технический,стеклянный, ртутный	У-5	шт	796		432I22I525		6	
	угловой, изогнутый под углом 90°С. Предел шкалы от 0 °С	ГОСТ 2823-73							
	до I60°С. Длина верхней части 240 мм.								
	Длина нижней части I04 мм. Цена деления I°С.								
	Комплектно с оправой № I.								
	Температура на оребрении калорифера I90°С								
3	Температурное реле	ТР-200У4	шт	796		3425492000		I	
		ТУI6.523.470-77							

Привязан

Инв. №

ГИП	Клейн	
Нач.отд.	Гужва	
Зам.нач.	Выборный	
ГИП А.	Паз	
Рук.гр.	Горбалетова	
Ст.инж.	Пидькова	
Н.контр.	Анбиндер	

801-5-3285А.СОI

Спецификация оборудования автоматизации

Стадия	Лист	Листов
	I	I0

Гипронисельхоз

20790-03 48

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 трубопроводе прямого и обратного теплоносителя 95°С, 70°С								
4	Термометр манометрический показывающий газовый сигнализирующий	ТПГ-СК	шт	796		42II0I0005		3	
	Предел измерения от 0 °С до I50°С. Длина соединительного капиляра 2,5 м. Длина погружения термобаллона I60 мм								
	Температура воздуха в доильном зале I8°С								
5	Термометр манометрический, показывающий газовый сигнализирующий. Предел измерения от 0°С до I00°С. Длина соединительного капиляра I,6 м. Длина погружения термобалона I60 мм	ТПГ-СК ТУ25.02.I0I--2I3-78	шт	796		42II0I0005		I	
	Температура в конденсатном баке 60°С								
6	Лагометр пирометрический щитовой. Шкала от 0° до I50°.								
	Градуировка 2. Внешнее сопротивление 500М	Ш69002	шт	796		42I7II0000		I	
6а	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером М20хI,5. Градуировка 23. Материал защитной арматуры ст.08хI3 Монтажная длина 400 мм.	ТСМ-507I 3I0-52	шт	796		42II43052I7		I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление в трубопроводе обратной сетевой воды 0,4 кгс/см2								
7	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60	шт	796		42I2I30783		5	
	Предел измерений от 0 до I кгс/см2	ТУ25.02 I8I07I-78							
8	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	
	Предел измерений от 0 до I кгс/см2								
	Давление в трубопроводе прямой сетевой воды 0,4 кгс/см2								
9	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60	шт	796		42I2I30783		5	
	Предел измерений от 0 до I кгс/см2	ТУ25.02 I8I07I-78							
	Давление в трубопроводе горячего водоснабжения I,8 кгс/см2								
I0	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60	шт	796		42I2I30783		2	
	Предел измерений от 0 до 2,5 кгс/см2	ТУ25.02 I8I07I-78							
II	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	
	Предел измерений от 0 до 2,5 кгс/см2								
	Давление воды в трубопроводе водопровода 2 кгс/см2								
I2	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I6У							
	Предел измерений от 0 до 4 кгс/см2	ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I3078		I	
	Уровень в конденсатном баке								
I3	Регулятор-сигнализатор уровня электронный	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	

Привязан

Инв. №

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

20790-03 50

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
	Длина датчиков: 0,25 м; I,6 м; I,6 м	ТУ25.02.080.							
	Рабочее давление I кгс/см2. Температура среды 60°С	678-79							
	Уровень в расширительном баке								
I4	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-3	шт	796		42I8740625		I	
		ТУ25.02.08I505-							
		-78							
	Уровень в патрубке трубопровода сточных вод								
I5	Устройство контроля сопротивления с одним датчиком Ду, 220В	УКС-I,I	шт	796				I	
	Электроколорифер СФОЦ-40/0,5-ИI(для варианта $t_н$= -20°С)								
	СФОЦ-60/0,5-ИI (для варианта $t_н$=-30°С)								
	Заказывается в части ОВ								
	Комплектно поставляются:								
	Температура воздуха в помещении I8° С								
I6а	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53Т	шт	796		42III30II3		2	
		ТУ25.02.888-							
		-75							
I6б	Щит управления 6НТ.385.92.3	-	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 А.СОI

Лист 4

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Выключатель автоматический переменного тока	АК63-2М	шт	796		3421600000		I	
	$J_{н.р.}$=0,6А, отсеч. I,3 $J_н$ в пластмассовом корпусе	ТУ16.522.140-							
		-78							
2	Пост с количеством рядов: вертикальных -I, горизонтальных-4,	ПКУ15-19.141-	шт	796		3428453030		I	
	с непосредственным управлением,со степенью защиты IP54, с	-54У2							
	одним сальниковым вводом с проходным отверстием Ф22	ТУ16.526.333-							
		-80							
	№ I - "КУ", "Ч", "Iз+Iр", "Открыть"								
	№ 2 - "КУ", "Ч", "Iз+Iр", "Закрыть"								
	№ 3 - "КУ", "К", "Iз+Iр", "Стоп"								
	№ 4 - "ФЗ", "2з", "Ручное-автоматич."								
3	Пост с количеством рядов: вертикальных -I, горизонтальных -3,	ПКУ15-19.131-	шт	796		342845303		I	
	с непосредственным управлением, со степенью защиты IP54, с	-54У2							
	одним сальниковым вводом, с проходным отверстием ϕ 22 мм	ТУ16.526.333-							
		-80							
	№ I - "АСТЗ", "Тр 220", "Открыто"								
	№ 2 - "АСТЖ", "Тр 220", "Закрыто"								
	№ 3 - "АСТК", "Тр 220", "Авария"								
4	Звонок ~ 220 В	ЗВП-220	шт	796				I	
		ТУ16-739.059-							
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 А.СОI

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
4	Пост для крепления к поверхности: со степенью защиты IP54,	ПКЕ 622-2У3	шт	796		3428440003		4	
	в пластмассовом корпусе с двумя цилиндрическими толкателями	ТУ16.739.							
	черного и кресного цвета с надписями "Пуск", "Стоп"	059-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 А.СОI

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
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый латунный с контрольным	I4MI	шт					I5	
	фланцем для манометра	ТУ26.07.I06I-							
		-73							

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 А.СОI

Лист 7

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № 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
	I.4. Кабели и провода								
	А. Кабели контрольные								
	Кабель ГОСТ I508-78								
	АКРВГ4х2,5		км	008		3563450I00		0,074	
	АКРВГ5х2,5		"	008		3563450I00		0,025	
	АКРВГ7х2,5		"	008		3563450I00		0,0I6	
	АКРВГI0х2,5		"	008		3563450I00		0,026	
	АКРВГI4х2,5		"	008		3563450I00		0,0I8	
	Б. Провода установочные								
	Провод ГОСТ 6323-79								
	ПВI-IхI,0		км	008		355II30I00		0,033	
	АПВIх2,5		"	008		355II30I00		0,340	

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 А.СОI

Лист 8

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

20790-03 55

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 изделия								
	Металлорукав ТУ22.3988-77								
I	РЗЦ-Х-Ш-I5		м	006				2I	
2	РЗЦ-Х-Ш-20		"	006				I8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка соединительная ТУ36.I753-75	КСК-8	шт	796				2	
2	Коробка соединительная ТУ36.I753-75	КСК-32	шт	796				3	
3	Проводник ТУ36.I276-76	П-550	шт	796				I	
4	Отборное устройство	I6-225П	шт	796				I5	
5	Скоба двухлапковая ТУ36.I086-76	СД-22	шт	796				384	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Прибор громкоговорящей связи	ПГС-3 ТУ25.Т5.743-75	шт	796		6652310900		2	
	2. Коробка универсальная с перемычками	УК-2П ГОСТ10040-75	шт	796		5295333235		2	
	3.Провод телефонный распределительный 2х0,5	ТРП ГОСТ20575-75	м	006		3575110100		10	

Привязан

Инв. №

801-5-32.85 СС.СО

ГИП	Клейн	
Нач.отд.	Гужва	
Зам.н.отд.	Выборный	
Н.контр.	Овчинникова	
Гл.спец.	Брешков	
Ст.инж.	Крючкова	

Спецификация оборудования систем связи и сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Гипронисельхоз

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

gost.e-ecolog.ru