

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

802-6-23.87

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ,
ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

802-6-23.87

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ
ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ

АЛЬБОМ IV

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом "Гипронисельхоз"

Утвержден и введен в действие
Госагропромом СССР, приказ от 29.06.87г.
№ 499

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта



В.А.Чернояров

Р.В.Гордон

802-6-23.87 (IV)

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение	Наименование	Стр.
-	Содержание	2
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	3
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	13
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	19
ПС.СО	Спецификация оборудования системы пароснабжения	25
ЭМ.СО	Спецификация электрооборудования	29
АТХ.СО	Спецификация оборудования автоматизации технологического процесса	41
АОВ.СО	Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции	49
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8,20	- электродвигатель 4A100L6Y2, мощностью 2,2 кВт Дозатор концентратов, производительность (регулируемая) 0,1...8 т/ч; мотор-редуктор МЦ 2-40-45KV, I, I кВт, емкость бункера 0,5 м ³	ПХ-6,0-I						3	
9, II, 13	Навозопогрузчик ковшовый, производительность 30 т/ч, электродвигатели транспортера и лебедки 4A100S45; установленная мощность 3х2=6,0 кВт	ДК-10	к-т	67I		4744340I90		2	
10	Агрегат приготовления кормосмесей, производительность 15 т/ч, установленная мощность электродвигателей -53,1 кВт	НПК-30						3	
12, 14	Агрегат картофелезапарочный, производительность 3 т/ч, установленная мощность без охладителя - 6,37 кВт	АПК-10А						1	
21	Шнек загрузочный сборный модернизированный, производительность 40 м ³ /ч, мотор-редуктор НИ. II. 03-2, 2-88-I-CXU, 2,2 кВт длиной $l = 8,0$ м								
24	Шнек загрузочный сборный модернизированный производительность 40 м ³ /ч, мотор-редуктор НИ. II. 03-2, 2-88-I-CX4; 2,2 кВт, длиной 6,6 м	ШЭС-40,0М						1	
23	Транспортер скреповый; производительность 40 м ³ /ч; электродвигатель 4A100S4Y3; 3,0 кВт, длиной 8,7 м								
27,	Транспортер скреповый, производительность 40 м ³ /ч,								
28,35	электродвигатель 4A100S4Y3, 3,0 кВт, длиной 5,790 м	ТС-40.0М-03						3	
25	Смеситель производительность 3+9 т/ч, электродвигатель								
26,34	4A132M4BCYI; II кВт. Электродвигатель механизма клиновой задвижки 4AA63B4CYI, 0,37 кВт	С-7						3	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

802-6-23.87-ТХ.00

Лист

2

22437-05 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
29	Бак молокоприемный, емкостью 250 л	ИП-ОБМ-250	к-т	67I		4744340I90		I	
30	Резервуар хранения молока, рабочая емкость 10000 л; Электронасос 36 МП6-13	В-20МГ-10						I	
3	Батарейная установка циклонов, электродвигатель шлюзового затвора 4A7IA4Y3YU, 0,6 кВт	УБЦш-200	к-т	67I		5I427200I5		I	248,0
4	Вентилятор центробежный пылевой правого вращения (исполнение "А") по ГОСТ 10616-73; положение корпуса Пр0° по ТУ27-32-2294-79, производительность 1300 м3/ч; частота вращения рабочего колеса 2850 об/мин; электродвигатель 4AX80B2YU3; шкив на вентиляторе -2BI60; шкив на электродвигателе 2BI40	ВЦП-3	к-т	67I		5I42920003		I	102,0
22	Электромагнит	М22В	к-т	67I		-		I	550
33	Транспортер скребковый; производительность 40 м3/ч, электродвигатель 4AI00S4Y3, 3,0 кВт, длиной 5,790	ТС-40.0M-0I	к-т	67I		4749I600II		I	530,0
36	Агрегат для приготовления заменителя молока; рабочая емкость 820 л; установленная мощность - 5,65 кВт	АЗМ-0,8А	к-т	67I		474436000I		I	800,0

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

Привязан

Инв. №			

802-6-23.87 ТХ.00

Лист

3

22437-05 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
37	Электронасос центробежный для жидких молочных продуктов	50-Щ7. I-3I	к-т	67I		5I3226I0I4		I	75,0
38	Шнек загрузочный сборный модернизированный, производительность 40 м ³ /ч; мотор-редуктор НИ. II. 03-2, 2-88-I-СХУ; 2,2 кВт, длиной $l = 13,5$ м	ШС-40,0 М	к-т	67I		4749II3022		I	910,0
39	Навозопогрузчик ковшовый, производительность 30 т/ч; электродвигатели транспортера и лебедки 4AI00 S45; установленная мощность - $3 \times 2 = 6,0$ кВт, $l = 8,5$ м	НПК-30	к-т	67I		474934000I		I	2040,0
	Лук лазовый 500x700	ЛБ-24	шт	796		-		I	
	Весы товарные платформенные передвижные рычажные шкальные	РП-500шI3M	к-т	67I		42743I00I7		I	130,0
	Тележка унифицированная, грузоподъемностью 300 кг	ТУ-300	к-т	67I		474986004I		I	90,0
	Лебедка ручная для монтажных и погрузо-разгрузочных работ	Лр5 (Т-102В)	к-т	67I		4835882I6I		I	465,0
	Лестница с площадкой, h до -4,5 м	Л-3I2							
		ТУ36869-74							
		изм. №I-79	к-т	67I		-		I	28,0
	Задвижка с электроприводом	ТЭА-15AM	шт	796				I	
40	Загрузчик сухих кормов, емкость бункера 8 м ³ , производительность при выгрузке корма 10 т/ч	ЗСК-10	шт	796		-		2	5220

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

Привязан			
Инв. №			

802-6- 23.87 -ТХ.С0

Лист
4

22437-05 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
2.1	Воронка приемная	б/ч	шт	796				1	
2.2	Опора под дозатор ДСК-30	ТХН-19	шт	796				1	
7.1	Бункер	ТХН-22	шт	796				1	
7.2	Патрубок	ТХН-1	шт	796				1	
7.3	Патрубок	ТХН-2	шт	796				1	
5.3,	Опора под конвейер винтовой	ТХН-14	шт	796				6	
6.3,									
7.4,									
15.3,									
16.3,									
31.1									
5.3,	Хомут 4x30x500	б/ч	шт	796				7	
6.3,									
7.5,									
15.3,									
16.3,									
31.2,									
32.6									
8.1	Патрубок	ТХН-8	шт	796				1	
5.2,	Труба СТ-1; ϕ 140 $l = 1000$	4.702-1,	шт	796				7	
6.2,		вып. УЦ/76							
8.2									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ТХ.00

22437-05 9

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
I5.2,									
I6.2,									
I7.4,									
I8.4,									
I9.4	$l = 1300$		шт	796				2	
32.3	$l = 600$		шт	796				1	
	Фланец ИСФ1а на ϕ 140		шт	796				20	
8.4	Воронка приемная	ТХН-7	шт	796				1	
5.1,	Сектор СС10; ϕ 140, $\angle 36^\circ$	4.702-1,	шт	796				7	
6.1		вып.УП/76							
I5.1,									
I6.1,									
I7.3	Фланец ИСФ1С		шт	796				14	
I8.3,									
I9.3									
8.3	Сектор СС3, ϕ 140, $\angle 45$	4.702-1,	шт	796				2	
		вып.УП/76							
	Фланец ИСФ1а, ϕ 140		шт	796				4	
I7.1,	Патрубок переходный	ТХ-12	шт	796				2	
I8.1									
I7.5,	Опора под конвейер винтовой Н= 1000	ТХН-14	шт	796				2	
I8.5									
I9.1	Патрубок переходный	ТХН-6	шт	796				1	
I7.2,	Патрубок переходный СП-5, 140x140 на ϕ 140, Н=70	4.702-1,	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

802-6-23.87-ТХ.С0

Лист

7

22437-05 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.2		вып. УП/76							
19.2,									
32.2									
22.1	Опора	ТХН-17	шт	796				1	
22.2	Скоба	ТХН-18	шт	796				1	
19.5	Подвеска , Н=1200	ТХН-16	шт	796				1	
20.1	Патрубок переходный	ТХН-5	шт	796				1	
21.1	Патрубок переходный	ТХН-3	шт	796				1	
21.2	Опора под конвейер винтовой, Н=1000	ТХН-15	шт	796				1	
23.1	Патрубок	ТХН-4	шт	796				1	
23.2	Патрубок	ТХН-9	шт	796				1	
23.3	Подвеска , Н=2000	ТХН-21	шт	796				1	
27.1,									
28.1,									
35.1	Патрубок 400x500, Н=400	б/ч	шт	796				3	
27.2,	Патрубок	ТХН-10	шт	796				3	
28.2,									
35.2									
27.3,	Подвеска, Н=2600	ТХН-21	шт	796				4	
28.3,									
23.3,									
35.3									
27.4,									
28.4	Опора	б/ч	шт	796				4	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-23.87 -ТХ.00

Лист
8

22437-05 11

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
33.2,									
35.4									
32.1	Патрубок переходный	ТХН-13	шт	796				I	
32.4	Опора под конвейер винтовой	б/ч	шт	796				I	
33.1	Патрубок	ТХН-11	шт	796				I	
32.5	Опора	ТХН-20	шт	796				I	
33.3	Опора	ТХН-20	шт	796				I	
34.1	Воронка 450x400 на 350x300, Н = 150	б/ч	шт	796				I	
34.2	Крышка 450x400	б/ч	шт	796				I	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по								
	ГОСТ 14918-80								
	$\xi = 0,55$ ϕ 100	ТХ-14	м	006				13,4	
	ϕ 140	ТХ-14	м	006				2,5	
	ϕ 160	ТХ-14	м	006				1,8	
	ϕ 200	ТХ-14	м	006				3,4	
	$\xi = 1,0$ ϕ 200	ТХ-14	м	006				13,5	
	Пылеприемник ϕ 250x ϕ 100, $h = 200$	ТХ-14	шт	796				2	
	(150x300)x ϕ 100, $h = 400$	ТХ-14	шт	796				I	
	Патрубок переходный ϕ 160x (230x80) $h = 200$	ТХ-14	шт	796				I	
	(116x326)x ϕ 200, $h = 250$	ТХ-14	шт	796				I	
	Патрубок переходный (210x310)x ϕ 200, $h = 150$	ТХ-14	шт	796				I	
	(160x120)x ϕ 200, $h = 150$	ТХ-14	шт	796				I	
	Коробка входная к вентилятору	Альбом нормативов №5956/177							

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

Привязан

Ив. №

802-6-23.87-ТХ.00

Лист
9

22437-05 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		"ЦНИИПРОМ- ВЕРНОПРОЕКТ"							
	Вставка гибкая В В=04, ϕ I92; Н = 305	5.904-38	шт	796				I	
	ВН-04, (I60xI20); Н=270		шт	796				I	
	Шайба регулировочная для воздухопроводов ϕ I00	Альбом нормативов №5956/I77	шт	796				3	
		"ЦНИИПРОМ- ВЕРНОПРОЕКТ"							
	Фланец ϕ I00		шт	796				26	
	ϕ I40		шт	796				2	
	ϕ I60		шт	796				I2	
	ϕ 200		шт	796				28	
	Устройство для чистки воздухопроводов ЛВ		шт	796				5	
	Устройство для аэродинамических замеров ЛШ		шт	796				8	
	Зонт ЗК.00.000	I.494-32	шт	796				I	
	Крепление воздухопроводов	5.904-I							
		вып.0	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

802-6-23.87-ТХ.СО

Лист
10

22437 - 05 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Головка соединительная напорная муфтовая для противопожарного оборудования ϕ 50	ГМ-50 ГОСТ2217-76	шт	796		485484422I		3	
	в) Головка соединительная напорная цапковая для противопожарного оборудования ϕ 50	ГР-50 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844206		6	
	г) Ствол пожарный ручной ϕ 50 ϕ сгр. 16 мм	РС-50 ГОСТ9923-80Е	шт	796				3	
	д) Рукав пожарный напорный льняной $l=20$ м ϕ 50	ГОСТ 472-75	шт	796				3	
	6. Кран поливочный, компл.								
	а) Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732111019		I	
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l = 30$ м	В-6, 3-31У ГОСТ18698-79	шт	796		2553110305		I	
	<u>Горячей воды (ТЗ)</u>								
	1. Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	15БП	шт	796		3712121027		I	
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3712121028		2	
	2. Кран поливочный, компл.	15БП							
	а) вентиль запорный муфтовый, латунный ϕ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3712121027		I	
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l = 10$ м	Вг-1, 0-25У ГОСТ 18698-79	шт	796		2553120204		I	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-23.87-ВК.СО

Лист

2

22437-05 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Волопровод</u>								
	<u>хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный (ВГ)</u>								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15		м	006				3,5	1,16
	∅ 20		м	006				2,5	1,50
	∅ 25		м	006				28,0	2,12
	∅ 50		м	006				65,0	4,22
	∅ 80		м	006				14,5	7,34
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ∅ 108x3,0		м	006				14,0	7,77
	3. Трубопровод из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75 ∅ 100		м	006				4,5	22,3
	4. Конструкция теплоизоляционная ∅ = 40 мм								
	а) полуцилиндры минераловатные ГОСТ 23208-83		м3	II3				0,151	
	б) стеклопластик рулонный ТУ6-II-145-80	РСТ-Б-В 7.902-I							
		вып. 2	м2	055				5,470	
	<u>Горячей воды (ТЗ)</u>								
	I. Трубопровод из стальных водогазо-								

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

Привязан

Инва. №			

802-6-23.87-ВК.СО

Лист
4

22437-05 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	проводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 15		м	006				1,5	1,16
	ϕ 20		м	006				2,5	1,50
	ϕ 25		м	006				7,0	2,12
	<u>Оборотной волы (В4, В5)</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ϕ 26x2,2		м	006				5,0	1,29
	ϕ 60x2,5		м	006				18,5	3,55
	ϕ 89x2,8		м	006				4,0	5,94
	ϕ 108x3,0		м	006				17,0	7,77
	2. Трубопровод из полиэтилена низкого давления по ГОСТ 18599-83	ПИД-63СЛ	м	006				29,5	0,494
		ПИД-110 СЛ	м	006				35,5	1,446
	3. Переход стальной 100x50	ГОСТ17378-83	шт	796				1	1,2
	200x100		шт	796				2	6,8
	<u>Канализация</u>								
	<u>Бытовая (К1)</u>								
	1. Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском, компл.	ТП-ПВ ГОСТ22847-85	шт	796				1	
	б) бачок смывной керамический с верхним пуском, с непосредственным присоединением к унитазу	БНК-ВП ГОСТ21485.4-76	шт	796				1	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-23.87-ВК.СО

Лист

5

22437-05 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Умывальник полукруглый без спинки, второй величины, с мыльницей, компл.	ПкбС-2-М							
	а) сифон бутылочный пластмассовый	ГОСТ23759-85	шт	796				I	
	с выпуском и горизонтальным отводом для умывальника	СБШ							
	б) смеситель для умывальника настольный с верхней камерой смещения, центральный с изливом с развальцованным носиком	ГОСТ23412-79	шт	796				I	
		См-Ум-ВКСЦР							
		ГОСТ25809-83							
			шт	796				I	
	3. Трап чугунный ϕ 100	ГОСТ1811-81	шт	796				I	
	4. Трубопровод из чугунных канализационных труб по								
	ГОСТ 6942.3-80 ϕ 50		м	006				7,0	5,9
	ϕ 100		м	006				15,0	13,4

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-23.87-СК.00

Лист
6

22437-05 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление ($t_H = -20, 30, 40^\circ\text{C}$)</u>									
1.	Вентиль запорный муфтовый $t_H = -20, 30^\circ\text{C}$ $\phi 15$	И5кч18п	шт	796		3732111027		9	
	($t_H = -40^\circ\text{C}$) $\phi 15$	Каталог ЦКБА	шт	796		3732111027		7	
	($t_H = -40^\circ\text{C}$) $\phi 20$		шт	796		3732111028		2	
2.	Кран двойной регулировки ($t_H = -20, 30^\circ\text{C}$) $\phi 15$	КРДП	шт	796		3712222009		1	
	($t_H = -40^\circ\text{C}$) $\phi 20$	Каталог ЦКБА	шт	796		3712222010		1	
3.	Агрегат воздушно-отопительный, комплект	А02-4-01.У3 ТУ22-4824-80	шт	796				2	
<u>Узел управления ($t_H = -20, 30, 40^\circ\text{C}$)</u>									
1.	Счетчик горячей воды $\phi 32$	ВКМС-1	шт	796				1	
2.	Вентиль запорный фланцевый $\phi 32$	И5с27нж1	шт	796		3742131041		2	
		Каталог ЦКБА							
3.	Вентиль запорный фланцевый $\phi 32$	И5кч19п2	шт	796		3732111061		2	
	$\phi 40$	Каталог ЦКБА	шт	796		3732121062		1	
4.	Элеватор водоструйный фланцевый № 1	40с10бк	шт	796		3742616005		1	
	($t_H = -20^\circ\text{C}$) $d_c = 5,4$ мм	Каталог ЦКБА							

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

			Привязан		
Изн. №					
ТИП Гордон			802-6-23.87		
Нач. отд. Коростелев			ОВ.СО		
Гл. спец. Шевкунов					
Н. кон. Панисова			Спецификация оборудования		
Рук. гр. Яшина					
Ст. тех. Киреева			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	6
			Гипронисельхоз		

22437-05 20

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Отопление ($t_n = -20, 30, 40^{\circ}\text{C}$)								
	I. Радиатор чугунный ($t_n = -20^{\circ}\text{C}$)	MI40-A0	экм	084				9,8	
		ГОСТ8690-75	секц					28	
	($t_n = -30^{\circ}\text{C}$)		экм	084				10,85	
			секц					3I	
	($t_n = -40^{\circ}\text{C}$)		экм	084				II,9	
			секц					34	
	2. Регистр из гладких электросварных труб								
	ГОСТ 10704-76 3 ряда $\phi 108 \times 2,8$								
	($t_n = -20^{\circ}\text{C}$) $l = 3,4 \text{ м}$		экм	084				6,16	
			шт	796				I	
	($t_n = -30^{\circ}\text{C}$) $l = 3,9 \text{ м}$		экм	084				6,38	
			шт	796				I	
	($t_n = -40^{\circ}\text{C}$) $l = 4,0 \text{ м}$		экм	084				6,6	
			шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

802-6-23,87 ОВ.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
	3. Трубопровод из электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10704-76								
	($t_H = -20, 30^{\circ}\text{C}$) $\phi 18 \times 2,0$		м	006				44	
	($t_H = -40^{\circ}\text{C}$) $\phi 18 \times 2,0$		м	006				34	
	($t_H = -40^{\circ}\text{C}$) $\phi 25 \times 2,0$		м	006				8	
	$\phi 38 \times 2,2$		м	006				5	
	4. Трубопровод из водогазопроводных (легких) труб по ГОСТ 3262-75 ($t_H = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$) $\phi 15$		м	006				6	
	($t_H = -40^{\circ}\text{C}$) $\phi 20$		м	006				2	
	Узел управления ($t_H = -20, 30, 40^{\circ}\text{C}$)								
	1. Грязевик абонентский	ТЗ4-01	шт	796				2	
		4.903-10 вып.8							
	2. Расширитель для установки термометра	65-ЗКЧ-2-75	шт	796				4	
		"Проектмонтаж-автоматика"							
	3. Штуцер для установки манометра	ЗКЧ-46-76	шт	796				II	
		"Проектмонтаж-автоматика"							
	4. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$\phi 38 \times 2,2$		м	006				5	
	5. Конструкция тепловой изоляции трубопровода, комплектная								
	КТП-К-Ц-РСТ	Н10102-22							
	а. цилиндр теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $\phi = 40$ ГОСТ 23208-83		мЗ	IIЗ				0,06	

Инва. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

802-6-23.87-0В.00

Лист
4

22437-05 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) стеклопластик рулонный для теплоизоляционных конструкций ТУ6-II-I45-80	РСТ 3.903-I2							
	<u>Теплоснабжение установок</u> ($t_n = -20, 30, 40^\circ\text{C}$)								
	Г. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем	АТЮЮ.000- -0I	шт	796				2	
		5.903-2							
		вып. I							
	2. Расширитель для установки термометра	64-ЗКЧ-2-75	шт	796				4	
		"Проектмон- тавтоматика"							
	3. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	($t_n = -20, 30^\circ\text{C}$) ϕ 32x2,2		м	006				60	
	($t_n = -40^\circ\text{C}$) ϕ 32x2,2		м	006				53	
	($t_n = -40^\circ\text{C}$) ϕ 38x2,2		м	006				7	
	4. Подвески для трубопровода	ПГ-32-50	шт	796				4	
		ГОСТ 16127-78							
	5. Конструкция тепловой изоляции трубопровода, комплектная КТП-К-Ц-РСТ	Н10102-22							
	а. цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты		м3	II3				0,7	

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

Привязан

Инв. №			

802-6-23.87 - 0В.00

Лист

5

22437-05 24

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
	на синтетическом связующем $\delta=40$ ГОСТ 23208-83								
	б) стеклопластик рулонный для теплоизоляционных конструкций	РСТ	м2	055				22	
	ТУ6-II-I45-80	3,903-I2							
	<u>Вентиляция</u> ($t_n = -20, 30, 40^\circ\text{C}$)								
	I. Зонт	ЭК.00.000	шт	796				3	
		ЭК.00.000-02	шт	796				2	
		I.494-32							
	2. Узел прохода	УП	шт	796				3	
		УП2-I5	шт	796				2	
		5.904-I0							
	3. Сетка металлическая с ϕ 200	ОВН	шт	796				I	
	4. Воздуховод из листовой стали								
	ГОСТ 19904-74 $\delta = 0,5$ ϕ 200		м	006				3	
	$\delta = 2,0$ ϕ 200		м	006				10	
	5. Воздуховод из асбестоцементных листов 200x200	2.190-I/72							
		внп.2	м	006				12	
	6. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт	796				2	
		I.494-I0							
	7. Трубопровод из труб напорных полиэтиленовых								
	ГОСТ 18599-83, ϕ 20	ПВД 20С	м	006				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

802-6-23.87-0В.С0

Лист
6

22437-05 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	ϕ 15	Каталог ЦКБА	шт	796		3732111027		2	
	ϕ 20		шт	796		3732111028		3	
	ϕ 25		шт	796		3732111029		7	
	ϕ 40		шт	796		3732121032		I	
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр							
	ϕ 80	Каталог ЦКБА	шт	796		3721151006		5	29
	ϕ 150		шт	796		3721151009		I	73,5

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

		Привязан	
Изн. №			
Г.И.П.	Гордон	802-6-23.87 ПС.00	
Нач.отд.	Коростелев		
Н.кон.	Панисова		
Гл.спец.	Макаров	Спецификация оборудования системы пароснабжения	
Рук.гр.	Гореликов	Стадия	Лист
Инженер	Ниязова	р	1
		Листов	4
		Гипрорисельхоз	

22437 - 05 26

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
	3. Конденсатоотводчик поплавковый муфтовый ϕ 20	45ч13ж Каталог ЦКБА	шт	796		3722611101		1	
	4. Манометр показывающий общепромышленного назначения 0,1 МПа (1 кгс/см ²)	МПП-160 ТУ25.02.81 071-78							
			шт	796		421213130		2	
	5. Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра ϕ 15	14м1 ТУ26-07-1061- -73							
			шт	796		3712226007		2	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-23.87-ПС.00

Лист
2

22437-05 27

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
	<u>Оборудование, поставляемое полянчином</u>								
	I. Подвеска	ПТ-89-400	шт	796				5	
		ПТ-133-900	шт	796				8	
		ГОСТ 16127-78							
	2. Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	ϕ 25x2		м	06				2,5	
	ϕ 32x2,2		м	06				14,5	
	ϕ 89x2,8		м	06				39,5	
	ϕ 133x3,2		м	06				25	
	ϕ 159x4		м	06				5,5	

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-23.87-ПС.СО

Лист 3

22437-05 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Штуцер для установки манометра	ЭКЧ-46-76	шт	796				2	
		"Проектмонтаж-автоматика"							
	4. Конструкция тепловой изоляции трубопровода, комплектная КТП-К-Ц-РСТ	Н10102-22							
	а) цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $\delta=40$ ГОСТ 23208-83		м3	II3				I,55	
	б) стеклопластик рулонный для теплоизоляционных конструкций ТВ6-II-I45-80	РСТ 3.903-I2	м2	055				55	

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

Привязан

Инд. №

802-6-23.87-ПС.00

Лист 4

22437-05 29

(IV)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Электроосвещение</u>									
I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В									
I.I.I. Щиток осветительный, IOA		ТУ16-536.683-8I							
		ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I34000		I	
I.2. Оборудование светотехническое									
Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью		ОСТ I6.053 5046-79							
		НСЮ3-60-ОIУ3	шт	796		346III045I		I3	
I.2.I. до 60 Вт									
I.2.2. до 100 Вт		ТУ16.545 333-80							

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

Привязан		
Ив. №		
ГИП	Гордон	
Нач.отд. Гужва		
Зам.нач. Выборный		
Н.конт. Ткачев		
ГИПЭ	Дементьева	
Ст. инж.	Молчанова	
ЭМ.СО		
Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2
Гипронисельхоз		

22437-05 30

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
	исполнение I	НСП21-100-							
		-001У3	шт	796		3461111151		3	
	I.2.3. до 200 Вт	TVI6.545. 333-80							
	исполнение I	НСП21-200-							
		003У3	шт	796		3461111151		20	
	I.2.4. Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью до 100 Вт	НПЮ3-100- -01У3	шт	796		346111		I	
	I.2.5. Светильник для двух люминесцентных ламп мощностью по 40 Вт	TVI6.545. I49-77 ЛС002-2x40							
		-001У4	шт	796		346112		4	
	I.2.6. Стартер	80С-220	шт	796		3469220003		8	
	I.2.7. Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт	ЛБ40	шт	796		3467131101		8	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист

2

22431-05 31

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
	I.3. Кабели силовые								
	Кабель на напряжение 660 В, ГОСТ I6442-80								
	I.3.1. сечением 2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,350	
	I.3.2. сечением 3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,080	
	I.4. Материалы поставки заказчика								
	Лампа накаливания ГОСТ 2239-79	Б-2I5-225							
	I.4.1. 2239-79 220 В, 60 Вт	-60	шт	796		3466II3I08		I3	
	I.4.2. 220 В, 100 Вт	Б-2I5-225-							
		-I00	шт	796		3466II5I08		4	
	I.4.3. 220 В, 150 Вт	Г-2I5-225-							
		-I50	шт	796		3466II6II4		I9	
	I.4.4. 220 В, 200 Вт	Г2I5-225-200	шт	796		3466I2II08		I	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист
3

22437-05 32

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель 220В, 6,3 А	ГОСТ7396-76							
		ОI-IP44-I7-							
		6/220	шт	796		34642I		I9	
	Розетка штепсельная	ГОСТ 7396-76							
	2.1.2. 220 В, IOA	PII-II-20-0							
		IP43-OI-IO/							
		220	шт	796		346442		3	
	2.1.3. 220 В, 6,3 А	ГОСТ 7396-76							
		PII-II-2-05							
		-6/220	шт	796		346442		2	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ТУ36-63I-							
		-76							
		ЯП-0,25-							
		I3Y3	шт	796		343429503I		I	
	2.2.2. Кронштейн стальной с вылетом 0,5 м	ТУ36-2240-80							
		УII6Y3	шт	796		346473I02I		22	
	2.2.3. Коробка ответвительная	ТУ36. I739-82							
		KOP-73	шт	796		346474252I		I00	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист

4

22437-05 33

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
	2.2.4. Подвес трубчатый	K982Y3	шт	796		346473303I		I4	
		TU36-I459-82							
	Силовое электрооборудование								
	I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Аппараты напряжением до 1000 В								
	I.I.I. Пост с количеством рядов вертикальных -I, горизонтальных -2 с непосредственным управлением со степенью защиты IP54, с одним сальниковым вводом с проходным отверстием ϕ 19 мм со следующими встроенными аппаратами	TU16-526. 333-74							
	№1 - "KE I4I", "Исп. 2", "К", "Iz+Ip", "Стоп"	ПКW15-2I-I2I							
	№ 2 - "КВ01I", Исп. 2, "Ч", "Iz+Ip", "Пуск"	-54Y2	шт	796		3428453030		30	
	I.I.2. Пост с количеством рядов вертикальных -I, горизонтальных -I с непосредственным управлением со степенью защиты IP54, с одним сальниковым вводом с проходным отверстием ϕ 19 мм со следующими встроенными аппаратами:	TU16-526. 333-74							
		ПКW15-2I-III							
	№ I - "КВ14I" Исп. 2 "К", "Iz+Ip", "Стоп"	-54Y2	шт	796		3428453030		9	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист
5

22437-05 34

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.1.9. Выпрямительное устройство для питания электромагнитов								
	Номинальное напряжение питающей сети ~ 380 В. Номинальное напряжение выходное - 220 В	ТУОА9540.002 УВКЗ- I6/220П	шт	796				I	
	I.2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В								
	Ящик управления в нормальном исполнении	ТУ16.536							
	Номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В	042-7I							
	цепей управления ~ 220 В								
	I.2.1. Номинальный ток фидера -5,0 А	ЯУ51I2- 03A2M	шт	796		343I84		I	
	I.2.2. Номинальный ток фидера -8,0 А	ЯУ51I3- 03A2П	шт	796		343I84		I	
	I.2.3. Номинальный ток первого фидера -2,0 А, второго фидера - 5,0 А	ЯУ51I20- 03Г2Ж-М	шт	796		343I84		I	
	I.2.4. Номинальный ток первого фидера -2,5 А, второго фидера - 4,0 А	ЯУ51I20- 03Г2И-Л	шт	796		343I84		I	

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

Привязан

Инд. №			

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист

7

22437-05 36

(IY)

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.2.5. Номинальный ток первого фидера - 3,2 А, второго фидера - 6,3 А	ЯУ5I20- ОЗГ2К-Н	шт	796		343I84		I	
	I.2.6. Номинальный ток первого фидера - 5,0 А, второго фидера - 8,0 А	ЯУ5I20- ОЗД2М-П	шт	796		343I84		I	
	I.2.7. Номинальный ток первого фидера - 5,0 А, второго фидера - 10,0 А	ЯУ5I20 -ОЗД2М-Р	шт	796		343I84		I	
	I.2.8. Номинальный ток первого фидера - 8,0 А, второго фидера - 8,0 А	ЯУ5I2I ОЗД2П-П	шт	796		343I84		I	
	I.2.9. Номинальный ток первого фидера - 2,0 А, второго фидера - 2,0 А, третьего фидера - 4,0 А	ЯУ5I24- ОЗГ2Ж-Ж-Л	шт	796		343I84		2	
	I.2.10. Номинальный ток первого фидера - 3,2 А, второго фидера - 4,0 А, третьего фидера - 6,3 А	ЯУ5I24- ОЗД2К-Л-Н	шт	796		343I84		I	
	I.2.11. Номинальный ток первого фидера - 2,5 А, второго фидера - 6,3 А, третьего фидера - 6,3 А	ЯУ5I25- ОЗД2И-Н-Н	шт	796		343I84		I	

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

Привязан

Изм. №

802-6-23.87-ЭМ.00

Лист
8

22437-05 37

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.I2. Комплектное устройство								
	Номинальный ток фидера - I,25 А, номинальный ток								
	расцепителя автомата I,6 А. Номинальное напряжение	РУС5II5-							
	главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	03B2A	шт	796		343I80		2	
	I.2.I3. Шкаф распределительный								
	Номинальный ток плавкой вставки предохранителей	TVI6-536-							
	ПН2-250	506-76							
	80А-I шт., I00А-2 шт., 250 А-2 шт.	ШРII-73-708							
		-22У3	шт	796		34334308II		I	
	I.2.I4. Шкаф распределительный	TVI6536.506-							
	Номинальный ток плавкой вставки	-76							
	предохранителей ПН2-63	ШРII-7370I							
	6А-I шт., 20А-I шт., 63А-3 шт.	-22У3	шт	796		3433430III		I	
	I.2.I5. Шкаф распределительный	TVI6-536.							
	Номинальный ток плавкой вставки	506-76							
	предохранителей ПН2-100	ШРII-73702							
	80А-5 шт.	-22У3	шт	796		34334302II		I	

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист

9

22437-05 38

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электрооборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Изделия заводов ГЭМ	ТУ36-2486-82							
	2.1.1. Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796		344961528I		32	
	2.1.2. Стойка кабельная	ТУ36-1496-82							
		КП150У3	шт	796		34496250II		45	
	2.1.3. Полка кабельная	ТУ36-1496-82							
		КП163У3	шт	796		344962514I		45	
	2.1.4. Полоса стальная	ТУ36-1434-82							
		КП06У2	шт	796		34496263II		25	
	2.1.5. Коробка клеммная	ТУ36-12-80							
		У614АУ2	шт	796		346474203I		22	
	2.1.6. Коробка клеммная	ТУ36-12-80							
		У615АУ2	шт	796		346474204I		7	
	2.1.7. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961545I		90	
	2.1.8. Секция угловая	НЛ-У45У3	шт	796		34496153II		14	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист

12

22437-05 41

(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			7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
Контроль верхнего и нижнего уровней в бункерах сыпучих кормов									
поз. 5, 6, 15, 16, 31									
I	Сигнализатор уровня	СУС-II-ПП-07- -I-2	шт	796		42I874I52I		5	
ТУ25.02. 08I99I-80									
Контроль нижнего уровня в баке разрыва струи поз. 43									
2	Регулятор-сигнализатор уровня электрический с измерительными преобразователями длиной $l_1 = 1,0$ м, $l_2 = 1,0$ м	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
измеряемая среда - вода, температура $+14^{\circ}\text{C}$, давление 100 м,									
вариант исполнения измерительного преобразователя -2									
Контроль верхнего и нижнего уровней в дренажном колодце									
3	Регулятор-сигнализатор уровня электрический с измерительными преобразователями длиной $l_1 = 0,25$ м, $l_2 = 1,6$ м,								
$l_3 = 1,6$ м, измеряемая среда - вода, температура									

Изн. № подл. Подпись и дата. Власт. изм. №

				Привязан	
Изн. №					
				802-6-23.87 АТХ.СОI	
ГИП	Гордон			Спецификация оборудования автоматизации технологического процесса Гипронисельхоз	
Нач. отд. Выборный					
Н.кон. Горбалева					
ГИПА	Паз				
Инженер Власова					

22437-05 42

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
	+14°C, давление - I атм, вариант исполнения измерительного преобразователя -2	ЭРСУ-3 ТУ25.02.08. 0678-79	шт	796		42I8740903		I	

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

Привязан			
Ив. №			

802-6-23.87-АТХ.СОІ

Лист
2

22437-05 43

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. Электроаппаратура								
I	Звонок громкого боя 220 В, 50 Гц	M3-I ТУ25-05-1045- -76	шт	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-23.87-АТХ.СОI

Лист
3

22437-05 44

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. Щиты и пульты								
I	Шкаф управления, состоящий из одной панели 2200x1000x600 ОСТ160.800.485-84		шт	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-23.87-АТХ.СО1

Лист 4

22437-05 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	A. Кабели								
I	Кабель контрольный	АКВВГ4х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440I00		0,046	
2	Кабель контрольный	АКВВГ5х2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440I00		0,028	
3	Кабель контрольный	АКВВГ7х2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440I00		0,077	
4	Кабель контрольный	АКВВГ10х2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440I00		0,098	
5	Кабель контрольный	АКВВГ14-2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440I00		0,048	
6	Кабель контрольный	АКВВГ19х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440I00		0,061	

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

Привязан

Инв. №			

802-6-23.87-АТХ.СО1

Лист

5

22437-05 46

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до-кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото-вля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Коли-чест-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Б. Провода								
7	Провод установочный с медной жилой	ПВ1х1,0 ГОСТ 6323-79	км	008		355II30I00		0,583	
8	Провод установочный с алюминиевой жилой	АПВ1х2,0 ГОСТ 6323-79	км	008		355I330I00		0,165	

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-23.87-АТХ.СОI

22437-05 47

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. Монтажные изделия								
I	Рукав резиноканевый, ϕ 18 мм	B-I, 5x18 ГОСТ 2318-57	м	006				53	
2	Рукав резиноканевый ϕ 25 мм	B-I, 5x2,5 ГОСТ8318-57	м	006				26	

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

Привязан			
Ивл. №			

802-6-23.87-ATX.OOI

Лист
7

22437-05 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
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				4	
		ТУ36.1753-75							
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				I	
		ТУ36.1753-75							
3	Коробка протяжная	КШ60x120	шт	796				I5	
		ТУ36.2072-77							
4	Лоток перфорированный	ЛП-225	шт	796				IO	
		ТУ36.1113-75							
5	Проводник заземляющий	П-350	шт	796				IO	
		ТУ36.1276-75							
6	Скоба двухлапковая	СД-27	шт	796				260	
		ТУ36.1086-76							
7	Стойка	К305МУХЛ2	шт	796				2	
		ТУ36-22-80							

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-23.87-АТХ.СО1

Лист
8

22437-05 49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.1. Приборы и средства автоматизации								
	Температура воздуха в помещении $5 \pm 2^{\circ}\text{C}$								
I	Термометр бытовой (толуоловый)	ТБ-2М	шт	796		432I2400I0		I	
	Предел шкалы от 0°C до 40°C	ГОСТ9I77-74							
Запас	То же	--	шт	796		432I2400I0		I	
	Температура воды на трубопроводах прямого и обратного теплоносителя								
2	Термометр технический прямой. Шкала от 0° до 160°C	П-5	шт	796		432I22I07I		7	
	Длина верхней части 240 мм. Длина нижней части	ГОСТ 2823-73							
	163 мм. Цена деления 1°C								
	Комплектно с оправой № 3								
Запас	То же	П-5	шт	796		432I22I07I		I	
3	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое,								

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

					Привязан	
Име. №						
ГИП	Гордон					
нач. отд.	Лужва					
Зам. нач.	Выборный					
Н. кон.	Цидькова					
ГИПА	Паз					
Рук. гр.	Горбалетова					
Инженер	Петрова					
					802-6-23.87	АОВ.СО
					Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции	Стандия Лист Листов р I 5
						Гипронисельхоз

22437-05 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
	взрывозащищенное, контакт замыкается при понижении температуры	ТУДЭ-8				42I24025I		2	
	Давление на трубопроводах узла управления								
4	Манометр показывающий общепромышленного назначения Пределы измерений от 0 до 1 МПа (10 кгс/см ²)	МПИ-160х10 ТУ25.02.181. 07I-78	шт	796		42I2I30783		2	
5	Манометр показывающий общепромышленного назначения Пределы измерений от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	МПИ-160-16 ТУ25.02.181. 07I-78	шт	796		42I2I30783		2	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-23.87-A0B.CO

Лист
2

22437-05 51

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. Трубопроводная арматура								
	I. Кран сальниковый муфтовый	ИЧ60к ГОСТ 19193-73	шт	796		37222I2005I		4	

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-23.87-AOB.CO

Лист 3

22437-05 52

(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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1. Аппарат телефонный системы АТС		ТАН-76-I РГО.2I8.							
		053TV	шт	796		-		I	
2. Прибор громкоговорящей связи мощн. 0,25 ВА		ПГС-0,2 ТУ25.08.20-							
		-77	шт	796		66523II400		I	
3. Прибор громкоговорящей связи мощн. 3 ВА		ПГС-3 ТУ25.15.743-							
		-75	шт	796		66523I0900		2	
4. Прибор громкоговорящей связи мощн. 9 ВА		ПГС ТУ25.15.743-							
		-75	шт	796		66523I4900		2	
5. Громкоговоритель абонентский		Покупное изделие ГОСТ 596I-84	шт	796		-		I	
6. Коробка универсальная с перемычками		УК-2II ГОСТ I0040-75	шт	796		5295333235		4	

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

Привязан					
Инд. №					
802-6-23.87		СС.СО			
ТИП	Гордон	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Выборный		р	I	3
Н. кон.	Овчинникова		Гипронисельхов		
Ст. инж.	Крючкова				

22437-05 55

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Коробка универсальная с резисторами	УК-2Р							
		ГОСТ10040-75	шт	796		5295333234		I	
	8. Розетка для сети проводного вещания	РПВ-I							
		ГОСТ8659-78	шт	796		-		I	
	9. Кабель радиотелефонной и сельской телефонной связи емк. 1х2х0,9	ПРПМ							
		ТУ16.505.							
		755-80	м	006		3577110300		85	
	10. Провод телефонный распределительный 2х0,5	ТРП							
		ГОСТ20575-75	м	006		3575110100		I5	
	11. Провод радиотрансляционный 2х0,6	ПТГВ							
		ГОСТ10254-75	м	006		3575510100		I5	

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

Привязан

Изн. №			

802-6-23.87-СС.00

Лист
2

22437-05 56

