ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

802-6-23.87

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

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

802-6-23.87

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

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом "Гипронисельхоз"

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

Главный инженер института В.А.Черноярров

Главный инженер проекта Р.В.Гордон

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

802-6-23.87 (IУ)

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение	Наименование	Стр.
-	Содержание	2
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	3
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	I3
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	I9
ПС.СО	Спецификация оборудования системы пароснабжения	25
ЭМ.СО	Спецификация электрооборудования	29
АТХ.СО	Спецификация оборудования автоматизации технологического процесса	4I
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: 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								
	Комплект оборудования кормоцеха для откорма свиней								
	(24 тыс.голов в год) на влажных кормах,	КС-24.00.00I	к-т	67I		4744340I90			44000
	в составе:								
I.	Питатель-загрузчик кормов, производительность (регулируемая)								
	I...I0 т/ч; электродвигатель конвейера 4AII2MB6У3								
	мощностью 4,0 кВт, электродвигатель гидросистемы 4AII2M4У3								
	мощностью 5,5 кВт	ПЗМ-I,5						I	
2	Дозатор стебельчатых кормов, производительность								
	(регулируемая) I...I0 т/ч; электродвигатель 4AI006СУ,								
	2,2 кВт	ДСК-30						I	
5,6,	Бункер хранения сухих кормов, производительность 2,I т/ч,								
I5,	емкость I0 м3, электродвигатель 4A7IA4У3, 0,55 кВт;	БСК-I0						5	
I6,3I	длина транспортера - 5 м								
7,I7									
I9	Питатель концкормов (шнековый) производительность 8÷I0 т/ч								
I8,32	Привод шнека горизонтального мотор-редуктор НИ.II.03-I,5-								
	58-5I-Р3У2 мощностью I,5 кВт, привод шнека наклонного-								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Гордон	
Нач.отд.	Кропп	
Н.кон.	Нагайник	
Гл.спец.	Нагайник	
Рук.гр.	Шаров	
Ст.инж.	Ремизова	

802-6-23.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	I0

Гипронисельхоз

22437-05 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
	- электродвигатель 4АI00L6У2, мощностью 2,2 кВт	ПХ-6,0-I						3	
8,20	Дозатор концкормов, производительность (регулируемая)								
	0,I...8 т/ч; мотор-редуктор $МЦ_3$ 2-40-45КУ,I,I кВт,								
	емкость бункера 0,5 м3	ДК-I0	к-т	67I		4744340I90		2	
9,II, I3	Навозопогрузчик ковшовый, производительность 30 т/ч, электродвигатели транспортера и лебедки 4АI00S45;								
	установленная мощность 3х2=6,0 кВт	НПК-30						3	
I0	Агрегат приготовления кормосмесей, производительность								
	I5 т/ч, установленная мощность электродвигателей -53,I кВт	АПК-I0А						I	
I2,I4	Агрегат картофелезапарочный, производительность 3 т/ч,								
	установленная мощность без охладителя - 6,37 кВт	АЗК-3,0						2	
2I	Шнек загрузочный сборный модернизированный, производитель-								
	ность 40 м3/ч, мотор-редуктор НИ.II.03-2,2-88-I-СХУ,								
	2,2 кВт длиной l = 8,0 м	ШЗС-40,0М						I	
24	Шнек загрузочный сборный модернизированный производитель-								
	ность 40 м3/ч, мотор-редуктор НИ.II.03-2,2-88-I-СХ4;								
	2,2 кВт, длиной 6,6 м	ШЗС-40,0М						I	
23	Транспортер скребковый; производительность 40 м3/ч; электродвигатель 4АI00S4У3; 3,0 кВт, длиной 8,7 м	ТС-40.0М-03						I	
27, 28,35	Транспортер скребковый, производительность 40 м3/ч, электродвигатель 4АI00S4У3, 3,0 кВт, длиной 5,790 м	ТС-40.0М-0I						3	
25	Смеситель производительность 3+9 т/ч, электродвигатель								
26,34	4АI32М4БСУI; II кВт. Электродвигатель механизма клиновой								
	задвижки 4АА63В4СУI, 0,37 кВт	С-7						3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ТХ.ОО

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: 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
29	Бак молокоприемный, емкостью 250 л	И1-ОБМ-250	к-т	671		4744340190		1	
30	Резервуар хранения молока, рабочая емкость 10000 л;								
	Электронасос 36 МЦ6-13	В-20МГ-10						1	
3	Батарейная установка циклонов, электродвигатель								
	шлюзового затвора 4А71А4У3УП, 0,6 кВт	УБЦш-200	к-т	671		5142720015		1	248,0
4	Вентилятор центробежный пылевой правого вращения	ВЦП-3	к-т	671		5142920003		1	102,0
	(исполнение "А") по ГОСТ 10616-73; положение корпуса								
	Про° по ТУ27-32-2294-79, производительность 1300 м3/ч;								
	частота вращения рабочего колеса 2850 об/мин;								
	электродвигатель 4АХ80В2УПУ3; шкив на вентиляторе -2Б160;								
	шкив на электродвигателе 2Б140								
22	Электромагнит	М22В	к-т	671		-		1	550
33	Транспортер скребковый; производительность 40 м3/ч,								
	электродвигатель 4А100S4У3, 3,0 кВт, длиной 5,790	ТС-40.0М-01	к-т	671		4749160011		1	530,0
36	Агрегат для приготовления заменителя молока;								
	рабочая емкость 820 л; установленная мощность - 5,65 кВт	АЗМ-0,8А	к-т	671		4744360001		1	800,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87 ТХ.СО

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: 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
37	Электронасос центробежный для жидких молочных продуктов	50-Ш7.I-3I	к-т	67I		5I3226I0I4		I	75,0
38	Шнек загрузочный сборный модернизированный, производитель-								
	ность 40 м3/ч; мотор-редуктор НИ.II.03-2,2-88-I-СХУ;								
	2,2 кВт, длиной l= I3,5 м	ШЗС-40,0 М	к-т	67I		4749II3022		I	9I0,0
39	Навозопогрузчик ковшовый, производительность 30 т/ч;								
	электродвигатели транспортера и лебедки 4AI00 S45;								
	установленная мощность - 3х2 = 6,0 кВт, l= 8,5 м	НПК-30	к-т	67I		474934000I		I	2040,0
	Люк лазовый 500х700	ЛБ-24	шт	796		-		I	
	Весы товарные платформенные передвижные								
	рычажные шкальные	РП-500шI3М	к-т	67I		42743I00I7		I	I30,0
	Тележка унифицированная, грузоподъемностью 300 кг	ТУ-300	к-т	67I		474986004I		I	90,0
	Лебедка ручная для монтажных и погрузо-разгрузочных работ	Лр5							
		(Т-I02В)	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-I5АМ	шт	796				I	
40	Загрузчик сухих кормов, емкость бункера 8 м3, производитель-								
	ность при выгрузке корма I0 т/ч	ЗСК-I0	шт	796		-		2	5220

Привязан

Инв. №

802-6- 23.87 -ТХ.СО

Лист 4

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

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
30.I	Кран трехходовой Ду50	АМ-КТ-50-К	шт	796				3	
30.2	Кран проходной Ду50	АМ-КТ-50-К	шт	796				5	
30.3	Тройник Ду50 ГОСТ 8894-77	-	шт	796				4	
30.4	Отвод 90°-50 ГОСТ 8894-77	-	шт	796				II	
30.5	Труба 50х3000 ГОСТ 8894-77	-	шт	796				26	
30.6	Труба ⌀ 57х3.0 Сталь XI8HI0T ГОСТ 994I-78, ℓ=I50	-	м	006				I4	
30.7	Фланец 2-67 ГОСТ 24I85-80	-	шт	796				52	
30.8	Прокладка 67-II ГОСТ 24I88-80	-	шт	796				52	
30.9	Оболочка 67 ГОСТ 24I88-80	-	шт	796				52	
30.I0	Кольцо 67хI2 ГОСТ 24I89-80	-	шт	796				3I2	
30.II	Рукав резинотканевый ПО, ⌀ 32 ГОСТ I8698-79	-	м	006				5	
30.I2	Труба ⌀ 57х3.0 Сталь XI8HI0T ГОСТ 994I-78	-	м	006				6,0	
30.I3	Кронштейн под трубопровод	ТХ-9	шт	796				8	
30.I4	Опора под трубопровод	ТХ-9	шт	796				26	
30.I5	Хомут ⌀ I0 Сталь круг ГОСТ 2590-7I		м	006				6,I	
30.I6	Прокладка ,резина листовая 2х30 ГОСТ I733-83		м	006				6,I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87 - ТХ.СО

Лист 5

22437-05 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
2.I	Воронка приемная	б/ч	шт	796				I	
2.2	Опора под дозатор ДСК-30	ТХН-I9	шт	796				I	
7.I	Бункер	ТХН-22	шт	796				I	
7.2	Патрубок	ТХН-I	шт	796				I	
7.3	Патрубок	ТХН-2	шт	796				I	
5.3,	Опора под конвейер винтовой	ТХН-I4	шт	796				6	
6.3,									
7.4,									
I5.3,									
I6.3,									
3I.I									
5.3,	Хомут 4х30х500	б/ч	шт	796				7	
6.3,									
7.5,									
I5.3,									
I6.3,									
3I.2,									
32.6									
8.I	Патрубок	ТХН-8	шт	796				I	
5.2,	Труба СТ-I; ø I40 ℓ = I000	4.702-I,	шт	796				7	
6.2,		вып.УП/76							
8.2									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6- 23.87- ТХ.СО

Лист 6

22437-05 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5.2,									
I6.2,									
I7.4,									
I8.4,									
I9.4	ℓ = I300		шт	796				2	
32.3	ℓ = 600		шт	796				I	
	Фланец ICФIa на ∅ I40		шт	796				20	
8.4	Воронка приемная	ТХН-7	шт	796				I	
5.I,	Сектор ССIO; ∅ I40, ∠ 36°	4.702-I,	шт	796				7	
6.I		вып.УП/76							
I5.I,									
I6.I,									
I7.3	Фланец ICФIC		шт	796				I4	
I8.3,									
I9.3									
8.3	Сектор СС3, ∅ I40, ∠ 45	4.702-I,	шт	796				2	
		вып.УП/76							
	Фланец ICФIa, ∅ I40		шт	796				4	
I7.I,	Патрубок переходный	ТХ-I2	шт	796				2	
I8.I									
I7.5,	Опора под конвейер винтовой H= I000	ТХН-I4	шт	796				2	
I8.5									
I9.I	Патрубок переходный	ТХН-6	шт	796				I	
I7.2,	Патрубок переходный СП-5, I40xI40 на ∅ I40, H=70	4.702-I,	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ТХ.СО

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
I8.2		вып.УП/76							
I9.2,									
32.2									
22.I	Опора	ТХН-I7	шт	796				I	
22.2	Скоба	ТХН-I8	шт	796				I	
I9.5	Подвеска , Н=I200	ТХН-I6	шт	796				I	
20.I	Патрубок переходный	ТХН-5	шт	796				I	
2I.I	Патрубок переходный	ТХН-3	шт	796				I	
2I.2	Опора под конвейер винтовой, Н=I000	ТХН-I5	шт	796				I	
23.I	Патрубок	ТХН-4	шт	796				I	
23.2	Патрубок	ТХН-9	шт	796				I	
23.3	Подвеска ,Н=2000	ТХН-2I	шт	796				I	
27.I,									
28.I,									
35.I	Патрубок 400х500, Н=400	б/ч	шт	796				3	
27.2,	Патрубок	ТХН-I0	шт	796				3	
28.2,									
35.2									
27.3,	Подвеска, Н=2600	ТХН-2I	шт	796				4	
28.3,									
23.3,									
35.3									
27.4,									
28.4	Опора	б/ч	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87 -ТХ.СО

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: 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
33.2,									
35.4									
32.I	Патрубок переходный	ТХН-I3	шт	796				I	
32.4	Опора под конвейер винтовой	б/ч	шт	796				I	
33.I	Патрубок	ТХН-II	шт	796				I	
32.5	Опора	ТХН-20	шт	796				I	
33.3	Опора	ТХН-20	шт	796				I	
34.I	Воронка 450х400 на 350х300, Н = I50	б/ч	шт	796				I	
34.2	Крышка 450х400	б/ч	шт	796				I	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по								
	ГОСТ I49I8-80								
	S = 0,55 ⌀ I00	ТХ-I4	м	006				I3,4	
	⌀ I40	ТХ-I4	м	006				2,5	
	⌀ I60	ТХ-I4	м	006				I,8	
	⌀ 200	ТХ-I4	м	006				3,4	
	S = I,0 ⌀ 200	ТХ-I4	м	006				I3,5	
	Пылеприемник ⌀ 250х ⌀ I00, h = 200	ТХ-I4	шт	796				2	
	(I50х300)х ⌀ I00, h = 400	ТХ-I4	шт	796				I	
	Патрубок переходный ⌀ I60х (230х80) h = 200	ТХ-I4	шт	796				I	
	(II6х326)х⌀200, h = 250	ТХ-I4	шт	796				I	
	Патрубок переходный (2I0х3I0)х⌀ 200, h = I50	ТХ-I4	шт	796				I	
	(I60хI20)х⌀200, h = I50	ТХ-I4	шт	796				I	
	Коробка входная к вентилятору	Альбом нормалей №5956/I77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ТХ.СО

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-							
		ЗЕРНОПРОЕКТ"	шт	796				I	
	Вставка гибкая В В=04, ⌀ I92; Н = 305	5.904-38	шт	796				I	
	ВН-04, (I60xI20); Н=270		шт	796				I	
	Шайба регулировочная для воздуховодов ⌀ I00	Альбом норма-							
		лей №5956/I77	шт	796				3	
		"ЦНИИПРОМ-							
		ЗЕРНОПРОЕКТ"							
	Фланец ⌀ I00		шт	796				26	
	⌀ I40		шт	796				2	
	⌀ I60		шт	796				I2	
	⌀ 200		шт	796				28	
	Устройство для чистки воздуховодов ЛВ		шт	796				5	
	Устройство для аэродинамических замеров ЛШ		ШТ	796				8	
	Зонт ЗК.00.000	I.494-32	шт	796				I	
	Крепление воздуховодов	5.904-I							
		вып.0	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ТХ.00

Лист I0

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, производственный противопожарный (В1)								
44	Насос вихревой с сальниковым уплотнением компл.	ВК I/I6А							
	с электродвигателем n= I450 об/мин № I,5 кВт	4Ах80 В4	шт	796		363I9III42		I	64,0
	2. Задвижка параллельная ,с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая ϕ I00	Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I007		I	39,5
	3. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		I	
	ϕ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III0I8		I	
	ϕ 25		шт	796		3732III0I9		I0	
	ϕ 50		шт	796		3732I3I030		2	
	4. Кран шаровой, проходной, сальниковый ϕ 50	II ч38п							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3722237009		I	
	5. Кран пожарный, компл.								
	а) Вентиль запорный пожарный, проходной с муфтовым и цапковым								
	присоединительными концами, латунный ϕ 50	IБIр							
		Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I4I0I2		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Гордон	
Нач.отд.	Коростелев	
Гл.спец.	Тренин	
Н.кон.	Панисова	
Рук.гр.	Самохвалова	
Ст.инж.	Бобикова	

802-6-23.87 ВК.СО

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гипронисельхоз

22437-05 14

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
	б) Головка соединительная напорная муфтовая для	ГМ-50							
	противопожарного оборудования ϕ 50	ГОСТ22I7-76	шт	796		485484422I		3	
	в) Головка соединительная напорная цапковая для	ГР-50							
	противопожарного оборудования ϕ 50	ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		6	
	г) Ствол пожарный ручной ϕ 50 ϕ спр. I6 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		3732III0I9		I	
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом								
	ℓ = 30 м	В-6,3-3IУ	шт	796		2553II0305		I	
		ГОСТI8698-79							
	Горячей воды (Т3)								
	I. Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5БIII	шт	796		37I2I2I027		I	
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I028		2	
	2. Кран поливочный, компл.	I5БIII							
	а) вентиль запорный муфтовый, латунный ϕ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I027		I	
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ=I0 м	Вг-I,0-25У							
		ГОСТ I8698-79	шт	796		2553I20204		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ВК.С0

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
	Оборотной воды (В4.В5)								
46	I. Электронасос переносной моноблочный центробежный								
	n= 3000 об/мин, № = I,I кВт, компл.	IHOMI0-I0	шт	796		363I83I420		I	32,0
	2. Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5кчI8р							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3732III0I8		2	0,9
	3. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем,	30ч47бр2							
	фланцевая, ϕ 80	Каталог ЦКБА	шт	796		372II2I024		I	35,8
	4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая ϕ I00	Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I007		I	39,5
	5. Клапан обратный, приемный с сеткой, фланцевый ϕ 80	I6ч42р							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3722352005		I	
	6. Кран поливочный, комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5кчI8р							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3732I2I069		2	
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом,	В-6,3-43 У							
	ℓ= I0 м	ГОСТ I8698-							
		-79	шт	796		2553II0306		2	
	7. Головка соединительная муфтовая для пожарного	ГМ-50							
	оборудования ϕ 50	ГОСТ 22I7-76	шт	796		485484422I		I	
	8. Рукав резиновый напорно-всасывающий с текстильным								
	каркасом, неармированный, класс Б, группа П, Р= 3 кгс/м2								
	ℓ= 3 м ϕ I00	В-6,3-I08У	шт	796		2557220207		I	
	ℓ= 5 м ϕ I00	ГОСТI8698-79	шт	796		2557220207		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ВК.СО

Лист 3

22437-05 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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, производственный, противопожарный (В1)								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75								
	∅ I5		м	006				3,5	I,I6
	∅ 20		м	006				2,5	I,50
	∅ 25		м	006				28,0	2,I2
	∅ 50		м	006				65,0	4,22
	∅ 80		м	006				I4,5	7,34
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76 ∅ I08x3,0		м	006				I4,0	7,77
	3. Трубопровод из чугунных напорных труб по ГОСТ								
	9583-75 ∅ I00		м	006				4,5	22,3
	4. Конструкция теплоизоляционная								
	δ= 40 мм								
	а) полуцилиндры минераловатные ГОСТ 23208-83		м3	II3				0,I5I	
	б) стеклопластик рулонный	РСТ-Б-В							
	ТУ6-II-I45-80	7.902-I							
		вып.2	м2	055				5,470	
	Горячей воды (Т3)								
	I. Трубопровод из стальных водогазо-								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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
	проводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 ⌀ I5		м	006				I,5	I,I6
	⌀ 20		м	006				2,5	I,50
	⌀ 25		м	006				7,0	2,I2
	Оборотной воды (В4,В5)								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ								
	I0704-76 ⌀ 26х2,2		м	006				5,0	I,29
	⌀ 60х2,5		м	006				I8,5	3,55
	⌀ 89х2,8		м	006				4,0	5,94
	⌀ I08х3,0		м	006				I7,0	7,77
	2. Трубопровод из полиэтилена низкого давления								
	по ГОСТ I8599-83	ПИД-63СЛ	м	006				29,5	0,494
		ПИД-II0 СЛ	м	006				35,5	I,446
	3. Переход стальной I00х50	ГОСТI7378-83	шт	796				I	I,2
	200хI00		шт	796				2	6,8
	Канализация								
	Бытовая (КI)								
	I. Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с прямым	ТП-ПВ							
	выпуском, компл.	ГОСТ22847-85	шт	796				I	
	б) бачок смывной керамический с верхним пуском,	БНК-ВП							
	с непосредственным присоединением к унитазу	ГОСТ2I485.4-76	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ВК.СО

Лист 5

22437-05 18

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. Умывальник полукруглый без спинки, второй величины,	ПкбС-2-М							
	с мыльницей, компл.	ГОСТ23759-85	шт	796				I	
	а) сифон бутылочный пластмассовый	СБПУ							
	с выпуском и горизонтальным отводом для умывальника	ГОСТ23412-79	шт	796				I	
	б) смеситель для умывальника настольный с верхней	См-Ум-ВКСЦР							
	камерой смешения, центральный с изливом с развальцованным	ГОСТ25809-83							
	носиком		шт	796				I	
	3. Трап чугунный ø I00	ГОСТI8II-8I	шт	796				I	
	4. Трубопровод из чугунных канализационных труб по								
	ГОСТ 6942.3-80 ø 50		м	006				7,0	5,9
	ø I00		м	006				I5,0	I3,4

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-СК.СО

Лист 6

22437-05 19

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление ($t_н$ = -20, 30, 40°С)								
	I. Вентиль запорный муфтовый $t_н$ = -20, 30°С ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		9	
	($t_н$ = -40°С) ø I5	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		7	
	($t_н$ = -40°С) ø 20		шт	796		3732III028		2	
	2. Кран двойной регулировки ($t_н$ = -20, 30°С) ø I5	КРДI	шт	796		37I2222009		I	
	($t_н$ = -40°С) ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37I22220I0		I	
	3. Агрегат воздушно-отопительный, комплект	А02-4-0I.У3	шт	796				2	
		ТУ22-4824-80							
	Узел управления ($t_н$ = -20, 30, 40°С)								
	I. Счетчик горячей воды ø 32	ВКМС-I	шт	796				I	
	2. Вентиль запорный фланцевый ø 32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	
		Каталог ЦКБА							
	3. Вентиль запорный фланцевый ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		2	
	ø 40	Каталог ЦКБА	шт	796		3732I2I062		I	
	4. Элеватор водоструйный фланцевый № I	40сI0бк	шт	796		37426I6005		I	
	($t_н$ = -20°С) $d_с$ = 5,4 мм	Каталог ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Гордон	
Нач.отд.	Коростелев	
Гл.спец.	Шевкунов	
Н.кон.	Панисова	
Рук.гр.	Яшина	
Ст.тех.	Киреева	

Привязан

802-6-23.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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: 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
	($t_н$ = -30°С) $d_с$ = 5,9 мм		шт	796		3742616005		I	
	($t_н$ = -40°С) $d_с$ = 7,8 мм		шт	796		3742616005		I	
	Теплоснабжение установок AI, A2								
	($t_н$ = -20, 30, 40°С)								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		2	
	∅ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III029		4	

Привязан

Инв. №

802-6-23.87 ОВ.СО

Лист 2

22437-05 21

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление ($t_н$ = -20, 30, 40°С)								
	I. Радиатор чугунный ($t_н$ = -20°С)	МI40-АО	экм	084				9,8	
		ГОСТ8690-75	секц					28	
	($t_н$ = -30°С)		экм	084				I0,85	
			секц					3I	
	($t_н$ = -40°С)		экм	084				II,9	
			секц					34	
	2. Регистр из гладких электросварных труб								
	ГОСТ I0704-76 3 ряда ø I08х2,8								
	($t_н$ = -20°С) ℓ = 3,4 м		экм	084				6,I6	
			шт	796				I	
	($t_н$ = -30°С) ℓ = 3,9 м		экм	084				6,38	
			шт	796				I	
	($t_н$ = -40°С) ℓ = 4,0 м		экм	084				6,6	
			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: 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
	3. Трубопровод из электросварных термообработанных труб								
	по ГОСТ I0704-76								
	($t_н$ = -20,30°С) ø I8x2,0		м	006				44	
	($t_н$ = -40°С) ø I8x2,0		м	006				34	
	($t_н$ = -40°С) ø 25x2,0		м	006				8	
	ø 38x2,2		м	006				5	
	4. Трубопровод из водогазопроводных (легких) труб по ГОСТ								
	3262-75 ($t_н$ = -20,-30,-40°С) ø I5		м	006				6	
	($t_н$ = -40°С) ø 20		м	006				2	
	Узел управления ($t_н$ = -20,30,40°С)								
	I. Грязевик абонентский	Т34-0I	шт	796				2	
		4.903-I0 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 I0704-76								
	ø 38x2,2		м	006				5	
	5. Конструкция тепловой изоляции трубопровода, комплектная								
	КТП-К-Ц-РСТ	НI0I02-22							
	а. цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на								
	синтетическом связующем δ=40 ГОСТ 23208-83		м3	II3				0,06	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-0В.СО

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: 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
	б) стеклопластик рулонный для теплоизоляционных конструкций	РСТ							
	ТУ6-II-I45-80	3.903-I2							
	Теплоснабжение установок								
	($t_н$ = -20,30,40°С)								
	I. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем	АИОI0.000-							
		-0I	шт	796				2	
		5.903-2							
		вып.I							
	2. Расширитель для установки термометра	64-3КЧ-2-75	шт	796				4	
		"Проектмонтажавтоматика"							
	3. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	($t_н$ = -20,30°С) ø 32х2,2		м	006				60	
	($t_н$ = -40°С) ø 32х2,2		м	006				53	
	($t_н$ = -40°С) ø 38х2,2		м	006				7	
	4. Подвески для трубопровода	ПГ-32-50	шт	796				4	
		ГОСТ I6I27-78							
	5. Конструкция тепловой изоляции трубопровода, комплектная								
	КТП-К-Ц-РСТ	НIOI02-22							
	а. цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты		м3	II3				0,7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87 - ОВ.СО

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 δ=40 ГОСТ 23208-83								
	б) стеклопластик рулонный для теплоизоляционных конструкций	РСТ	м2	055				22	
	ТУ6-II-I45-80	3.903-I2							
	Вентиляция								
	($t_н$ = -20,30,40°С)								
	I. Зонт	ЗК.00.000	шт	796				3	
		ЗК.00.000-02	шт	796				2	
		I.494-32							
	2. Узел прохода	УПI	шт	796				3	
		УП2-I5	шт	796				2	
		5.904-I0							
	3. Сетка металлическая с ϕ 200	ОВНI	шт	796				I	
	4. Воздуховод из листовой стали								
	ГОСТ I9904-74 δ= 0,5 ϕ 200		м	006				3	
	δ= 2,0 ϕ 200		м	006				I0	
	5. Воздуховод из асбестоцементных листов 200х200	2.I90-I/72							
		вып.2	м	006				I2	
	6. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				2	
		I.494-I0							
	7. Трубопровод из труб напорных полиэтиленовых								
	ГОСТ I8599-83, ϕ 20	ПВД 20С	м	006				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ОВ.СО

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: 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. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	ϕ I5	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		2	
	ϕ 20		шт	796		3732III028		3	
	ϕ 25		шт	796		3732III029		7	
	ϕ 40		шт	796		3732I2I032		I	
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,	30ч6бр							
	фланцевая ϕ 80	Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I006		5	29
	ϕ I50		шт	796		372II5I009		I	73,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Гордон	
Нач.отд.	Коростелев	
Н.кон.	Панисова	
Гл.спец.	Макаров	
Рук.гр.	Гореликов	
Инженер	Ниязова	

Привязан

802-6-23.87 ПС.СО

Спецификация оборудования системы пароснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Гипронисельхоз

22437-05 26

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Конденсатоотводчик поплавковый								
	муфтовый ø 20	45чI3нж	шт	796		37226III0I		I	
		Каталог ЦКБА							
	4. Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60							
		ТУ25.02.8I							
	0,I МПа (I кгс/см2)	07I-78	шт	796		42I2I3I30		2	
	5. Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного								
	манометра ø I5	I4мI							
		ТУ26-07-I06I-							
		-73	шт	796		37I2226007		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ПС.СО

Лист 2

22437-05 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, поставляемое подрядчиком								
	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								
	ø 25х2		м	06				2,5	
	ø 32х2,2		м	06				14,5	
	ø 89х2,8		м	06				39,5	
	ø 133х3,2		м	06				25	
	ø 159х4		м	06				5,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ИС.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: 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
	3. Штуцер для установки манометра	ЗКЧ-46-76	шт	796				2	
		"Проектмонтаж-автоматика"							
	4. Конструкция тепловой изоляции трубопровода, комплектная КТП-К-Ц-РСТ	НI0I02-22							
	а) цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем δ=40 ГОСТ 23208-83		м3	II3				I,55	
	б) стеклопластик рулонный для теплоизоляционных конструкций ТУ6-II-I45-80	РСТ 3.903-I2	м2	055				55	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ПС.ОО

Лист 4

22437-05 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Электроосвещение								
	I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000 В								
	I.I.I. Щиток осветительный , IOA	ТУI6-536.683-8I							
		ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I34000		I	
	I.2. Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью	ОСТ I6.053							
		5046-79 НСПО3-60-							
		0IУ3	шт	796		346III045I		I3	
	I.2.I. до 60 Вт								
	I.2.2. до I00 Вт	ТУI6.545							
		333-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Гордон	
Нач.отд.	Гужва	
Зам.нач.	Выборный	
Н.конт.	Ткачев	
ГИПЭ	Дементьева	
Ст.инж.	Молчанова	

ЭМ.СО

Спецификация электрооборудования

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	НСП2I-I00-							
		-00IУ3	шт	796		346IIIII5I		3	
	I.2.3. до 200 Вт	ТУI6.545.							
		333-80							
	исполнение I	НСП2I-200-							
		003У3	шт	796		346IIIII5I		20	
	I.2.4. Светильник потолочный для ламп								
	накаливания мощностью до I00 Вт	НШ03-I00-							
		-0IУ3	шт	796		346III		I	
	I.2.5. Светильник для двух люминесцентных ламп	ТУI6.545.							
	мощностью по 40 Вт	I49-77							
		ЛС002-2х40							
		-00IУ4	шт	796		346II2		4	
	I.2.6. Стартер	80С-220	шт	796		3469220003		8	
	I.2.7. Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт	ЛБ40	шт	796		3467I3II0I		8	

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
	I.3. Кабели силовые								
	Кабель на напряжение 660 В, ГОСТ I6442-80								
	I.3.I. сечением 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,350	
	I.3.2. сечением 3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,080	
	I.4. Материалы поставки заказчика								
	Лампа накаливания ГОСТ 2239-79	Б-2I5-225							
	I.4.I. 2239-79 220 В, 60 Вт	-60	шт	796		3466II3I08		I3	
	I.4.2. 220 В, I00 Вт	Б-2I5-225-							
		-I00	шт	796		3466II5I08		4	
	I.4.3. 220 В, I50 Вт	Г-2I5-225-							
		-I50	шт	796		3466II6II4		I9	
	I.4.4. 220 В, 200 Вт	Г2I5-225-200	шт	796		3466I2II08		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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. Электрооборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	2.I.I. Выключатель 220В, 6,3 А	ГОСТ7396-76							
		0I-IP44-I7-							
		6/220	шт	796		34642I		I9	
	Розетка штепсельная	ГОСТ 7396-76							
	2.I.2. 220 В, I0А	РШ-Ц-20-0							
		IP43-0I-I0/							
		220	шт	796		346442		3	
	2.I.3. 220 В, 6,3 А	ГОСТ 7396-76							
		РШ-ц-2-05							
		-6/220	шт	796		346442		2	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ТУ36-63I-							
		-76							
		ЯТП-0,25-							
		I3У3	шт	796		3434295031		I	
	2.2.2. Кронштейн стальной с вылетом 0,5 м	ТУ36-2240-80							
		УII6У3	шт	796		346473I02I		22	
	2.2.3. Коробка ответвительная	ТУ36.I739-82							
		КОР-73	шт	796		3464742521		I00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ЭМ.С0

Лист 4

22437-05 33

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
	2.2.4. Подвес трубчатый	К982У3	шт	796		346473303I		I4	
		ТУ36-I459-82							
	Силовое электрооборудование								
	I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Аппараты напряжением до I000 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 ∅ I9 мм со следующими встроенными аппаратами	ТУI6-526. 333-74							
	№I - "КЕ I4I", "Исп. 2", "К", "Iз+Iр", "Стоп"	ПКУI5-2I-I2I							
	№ 2 - "КЕ0II", Исп. 2, "Ч", "Iз+Iр", "Пуск"	-54У2	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 ∅ I9 мм со следующими встроенными аппаратами:	ТУI6-526. 333-74							
		ПКУI5-2I-III							
	№ I - "КЕI4I" Исп. 2 "К", "Iз+Iр", "Стоп"	-54У2	шт	796		3428453030		9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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.I.3. Пост с количеством рядов вертикальных -I,								
	горизонтальных -3 с непосредственным управлением со								
	степенью защиты IP54 с одним сальниковым вводом, с про-								
	ходным отверстием ∅ I9 мм со следующими встроенными								
	аппаратами	ТУI6-526							
	№ I - "КЕI4I", Исп.2, "К", "Iз+Iр", "Стоп"	333-74							
	№ 2 - "КЕ0II", Исп. 2, "Ч", "Iз+Iр", "Открыть"	ПКУI5-2I-							
	№ 3 - "КЕ0II", Исп. 2, "Ч", "Iз+Iр", "Закрыть"	I3I-54У2	шт	796		3428453030		I	
	Пускатель, 380 В; с тепловым реле:	ТУI6-526.							
		437-78							
	I.I4. РТЛ-I0I2, Iм=8,0А	ПМЛ-I2I002	шт	796		342700		2	
	I.I.5. РТЛ-I007, Iм=2,6А	ПМЛ-I6I002	шт	796		342700		I	
	I.I.6. РТЛ-I0I2, Iм-8,0А	ПМЛ-I22002	шт	796		342700		I	
	I.I.7. РТЛ-I0I6, Iм = I4,0А	ПМЛ-22I002	шт	796		342700		I	
	I.I.8. РТЛ-I0I6, Iм = I4,0А	ПМЛ-222002	шт	796		342700		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23-87-ЭМ.СО

Лист 6

22437-05 35

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. Выпрямительное устройство для питания электро-								
	магнитов								
	Номинальное напряжение питающей сети ~380 В. Номинальное	ТУ0А3540.002							
	напряжение выходное – 220 В	УВКЗ-							
		I6/220П	шт	796				I	
	I.2. Комплектные устройства для распределения энергии								
	при напряжении до I000 В								
	Ящик управления в нормальном исполнении	ТУI6.536							
	Номинальное напряжение главной цепи ~380 В	042-7I							
	цепей управления ~220 В								
	I.2.I. Номинальный ток фидера -5,0 А	ЯУ5II2-							
		03А2М	шт	796		343I84		I	
	I.2.2. Номинальный ток фидера -8,0 А	ЯУ5II3-							
		03А2П	шт	796		343I84		I	
	I.2.3. Номинальный ток первого фидера -2,0 А, второго	ЯУ5I20-							
	фидера - 5,0 А	03Г2Ж-М	шт	796		343I84		I	
	I.2.4. Номинальный ток первого фидера -2,5 А, второго	ЯУ5I20-							
	фидера - 4,0 А	03Г2И-Л	шт	796		343I84		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист 7

22437-05 36

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,	ЯУ5I20-							
	второго фидера - 6,3 А	03Г2К-Н	шт	796		343I84		I	
	I.2.6. Номинальный ток первого фидера - 5,0 А.	ЯУ5I20-							
	второго фидера - 8,0 А	03Д2М-П	шт	796		343I84		I	
	I.2.7. Номинальный ток первого фидера -5,0 А,	ЯУ5I20							
	второго фидера - I0,0 А	-03Д2М-Р	шт	796		343I84		I	
	I.2.8. Номинальный ток первого фидера - 8,0 А,	ЯУ5I2I							
	второго фидера - 8,0 А	03Д2П-П	шт	796		343I84		I	
	I.2.9. Номинальный ток первого фидера - 2,0 А,	ЯУ5I24-							
	второго фидера - 2,0 А, третьего фидера - 4,0 А	03Г2Ж-Ж-Л	шт	796		343I84		2	
	I.2.I0. Номинальный ток первого фидера - 3,2 А,	ЯУ5I24-							
	второго фидера - 4,0 А, третьего фидера - 6,3 А	03Д2К-Л-Н	шт	796		343I84		I	
	I.2.II. Номинальный ток первого фидера - 2,5 А,	ЯУ5I25-							
	второго фидера - 6,3 А, третьего фидера - 6,3 А	03Д2И-Н-Н	шт	796		343I84		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ЭМ.ОО

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	03В2А	шт	796		343I80		2	
	I.2.I3. Шкаф распределительный								
	Номинальный ток плавкой вставки предохранителей	ТУI6-536-							
	ПН2-250	506-76							
	80А-I шт., I00А-2 шт., 250 А-2 шт.	ШРII-73-708							
		-22У3	шт	796		343343081I		I	
	I.2.I4. Шкаф распределительный	ТУI6536.506-							
	Номинальный ток плавкой вставки	-76							
	предохранителей НПН2-63	ШРII-7370I							
	6А-I шт., 20А-I шт., 63А-3 шт.	-22У3	шт	796		3433430III		I	
	I.2.I5. Шкаф распределительный	ТУI6-536.							
	Номинальный ток плавкой вставки	506-76							
	предохранителей ПН2-I00	ШРII-73702							
	80А-5 шт.	-22У3	шт	796		34334302II		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист 9

22437-05 38

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 напряжением 660 В, сечением:	ГОСТI6442-80							
	I.3.I. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,040	
	I.3.2. 4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,I28	
	I.3.3. 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,060	
	I.3.4. 3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,I50	
	I.3.5. 3хI6+IхI0 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,037	
	3х25+IхI6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,024	
	3х35+IхI6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,033	
	Кабель напряжением I кВ, сечением								
	3х50+Iх25 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II00		0,0I2	
	I.4. Кабели контрольные								
	Кабель контрольный напряжением 660В,	ГОСТI508-							
	сечением:	-78Е							
	I.4.I. 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563450I00		0,037	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист I0

22437-05 39

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.4.2. 7x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563450I00		0,334	
	I.4.3. I0x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563450I00		0,223	
	I.5. Провода								
	Провод напряжением 380 В, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.5.I. 2,0 кв.мм	АПВ	км	008		355II30300		I,II4	
	I.5.2. 4,0 кв.мм	АПВ	км	008		35II30300		0,0I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ЭМ.СО

Лист II

22437-05 40

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	ТУ36-2486-82							
	2.I.I. Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796		34496I528I		32	
	2.I.2. Стойка кабельная	ТУ36-I496-82							
		КII50У3	шт	796		34496250II		45	
	2.I.3. Полка кабельная	ТУ36-I496-82							
		КII63У3	шт	796		3449625I4I		45	
	2.I.4. Полоса стальная	ТУ36-I434-82							
		КI06У2	шт	796		34496263II		25	
	2.I.5. Коробка клеммная	ТУ36-I2-80							
		У6I4АУ2	шт	796		346474203I		22	
	2.I.6. Коробка клеммная	ТУ36-I2-80							
		У6I5АУ2	шт	796		346474204I		7	
	2.I.7. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		90	
	2.I.8. Секция угловая	НЛ-У45У3	шт	796		34496I53II		I4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-ЭМ.С0

Лист I2

22437-05 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	Контроль верхнего и нижнего уровней в бункерах сыпучих кормов								
	поз. 5, 6, I5, I6, 3I								
I	Сигнализатор уровня	СУС-II-Ш-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	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	преобразователями длиной L_1 = I,0 м, L_2 = I,0 м	ТУ25.02.							
	измеряемая среда - вода, температура +I4°С, давление I00 м,	080678-79							
	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 = I,6 м,								
	L_3 = I,6 м, измеряемая среда - вода, температура								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87 АТХ.СОI

ГИП	Гордон	
Нач. отд.	Выборный	
Н.кон.	Горбалетова	
ГИПА	Паз	
Инженер	Власова	

Спецификация оборудования автоматизации технологического процесса

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Гипронисельхоз

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
	+I4°С, давление - I атм, вариант исполнения измерительного								
	преобразователя -2	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
		ТУ25.02.08.							
		0678-79							

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	МЗ-I	шт	796				2	
		ТУ25-05-I045-							
		-76							

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
	I.3. Щиты и пульты								
I	Шкаф управления, состоящий из одной панели								
	2200xI000x600 ОСТI60.800.485-84		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-АТХ.СОI

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								
	А. Кабели								
I	Кабель контрольный	АКВВГ4х2,5	км	008		3563440I00		0,046	
		ГОСТ I508-78							
2	Кабель контрольный	АКВВГ5х2,5	км	008		3563440I00		0,028	
		ГОСТI508-78							
3	Кабель контрольный	АКВВГ7х2,5	км	008		3563440I00		0,077	
		ГОСТI508-78							
4	Кабель контрольный	АКВВГI0х2,5	км	008		3563440I00		0,098	
		ГОСТI508-78							
5	Кабель контрольный	АКВВГI4-2,5	км	008		3563440I00		0,048	
		ГОСТ I508-78							
6	Кабель контрольный	АКВВГI9х2,5	км	008		3563440I00		0,06I	
		ГОСТ I508-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-АТХ.СОI

Лист 5

22437-05 46

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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: 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
	Б. Провода								
7	Провод установочный с медной жилой	ПВIхI,0	км	008		355II30I00		0,583	
		ГОСТ 6323-79							
8	Провод установочный с алюминиевой жилой	АПВIх2,0	км	008		355I330I00		0,I65	
		ГОСТ6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-АТХ.СОI

Лист 6

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								
	А. Монтажные изделия								
I	Рукав резинотканевый, ∅ I8 мм	В-I,5хI8	м	006				53	
		ГОСТ 23I8-57							
2	Рукав резинотканевый ∅ 25 мм	В-I,5х2,5	м	006				26	
		ГОСТ83I8-57							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-АТХ.СОI

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: 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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				4	
		ТУ36.I753-75							
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				I	
		ТУ36.I753-75							
3	Коробка протяжная	КПI60xI20	шт	796				I5	
		ТУ36.2072-77							
4	Лоток перфорированный	ЛП-225	шт	796				I0	
		ТУ36.IIIЗ-75							
5	Проводник заземляющий	П-350	шт	796				I0	
		ТУ36.I276-75							
6	Скоба двухлапковая	СД-27	шт	796				260	
		ТУ36.I086-76							
7	Стойка	К305МУХЛ2	шт	796				2	
		ТУ36-22-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-АТХ.СОI

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: 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 5 ± 2°С								
I	Термометр бытовой (толуоловый)	ТБ-2М	шт	796		432I2400I0		I	
	Предел шкалы от 0°С до 40°С	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 I60°С	П-5	шт	796		432I22I07I		7	
	Длина верхней части 240 мм. Длина нижней части I63 мм. Цена деления I°С	ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с оправой № 3								
Запас	То же	П-5	шт	796		432I22I07I		I	
3	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое,								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Гордон	
нач. отд.	Гужва	
Зам. нач.	Выборный	
Н. кон.	Пидькова	
ГИПА	Паз	
Рук. гр.	Горбалетова	
Инженер	Петрова	

802-6-23.87 АОВ.СО

Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Гипронисельхоз

22437-05 50

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
	взрывозащищенное, контакт замыкается при понижении								
	температуры	ТУДЭ-8				42II24025I		2	
	Давление на трубопроводах узла управления								
4	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60xI0	шт	796		42I2I30783		2	
	Пределы измерений от 0 до I МПа (I0 кгс/см2)	ТУ25.02.I8I.							
		07I-78							
5	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60-I6							
	Пределы измерений от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2)	ТУ25.02.I8I.							
		07I-78	шт	796		42I2I30783		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-А0В.С0

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	11ч6бк	шт	796		3722212005I		4	
		ГОСТ 19193-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-АОВ.СО

Лист 3

22437-05 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабели и провода								
	А. Провода установочные								
	I. Провод	АПВIх2,0	км	008		355I330I00		0,0I2	
		ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-АОВ.00

Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

22437-05 53

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. Монтажные материалы								
	А. Монтажные изделия								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш15							
		ТУ22-3988-77	м	006		4833852000		4	

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-АОВ.СО

Лист 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

22437-05 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: 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. Аппарат телефонный системы АТС	ТАН-76-I РГО.2I8. 053ТУ	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.I5.743--75	шт	796		6652310900		2	
	4. Прибор громкоговорящей связи мощн. 9 ВА	ПГС ТУ25.I5.743--75	шт	796		6652314900		2	
	5. Громкоговоритель абонентский	Покупное изделие ГОСТ 596I-84	шт	796		-		I	
	6. Коробка универсальная с перемычками	УК-2П ГОСТ I0040-75	шт	796		5295333235		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87 СС.СО

ГИП	Гордон	
Нач. отд.	Выборный	
Н.кон.	Овчинникова	
Ст. инж.	Крючкова	

Спецификация оборудования систем связи и сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Гипронисельхоз

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 радиофикации и сельской телефонной								
	связи емк. 1х2х0,9	ПРШМ							
		ТУ16.505.							
		755-80	м	006		3577110300		85	
	10. Провод телефонный распределительный 2х0,5	ТРП							
		ГОСТ20575-75	м	006		3575110100		15	
	11. Провод радиотрансляционный 2х0,6	ПТПЖ							
		ГОСТ10254-75	м	006		3575510100		15	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-СС.СО

Лист 2

22437-05 56

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								
	I. Ящик протяжной степень защиты JP54	К654У2							
		ТУ36-2057-81	шт	796		346474106I		2	

Привязан

Инв. №

802-6-23.87-СС.00

Лист 3

22437-05 (57)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru