

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

802-6-22.87

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 т/ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ
ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22570-03
ЦЕНА 2-05

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

802-6-22.87

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 т/ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ,
ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ

АЛЬБОМ Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом "Типронисельхоз"

Утвержден и введен в действие Госагропромом СССР,
приказ от 13.05.87 г. № 387

Главный инженер института



В.А. Чернояров

Главный инженер проекта



Р.В. Гордон

802-6-22.87 (Ш)

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	3
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопро- вода и канализации	12
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	18
ПС.СО	Спецификация оборудования системы пароснаб- жения	24
ЭМ.СО	Спецификация электрооборудования	28
АТХ.СО	Спецификация оборудования автоматизации технологического процесса	38
АОВ.СО	Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции	45
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	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
	загрузочного шнека 4AII2MA6Y3, 3 кВт, 1000 об/мин. ,								
	выгрузного шнека 4AII2MA6Y3, 3 кВт, 1000 об/мин	A3K-3	к-т	67I		4744790003		I	2260
II	Транспортер ленточный, В= 650, $l = 9,0$ м, производительность 20 т/ч, мотор-редуктор МРА -Ш- $\frac{1,1}{40}$ А-УЗ, 1,1 кВт	ТЛ-65-Ш	к-т	67I		4749II2064		I	670
I2	Электромагнит ϕ 550, № = 3,52 кВт	M22B	к-т	67I		-		I	550
I3	Агрегат приготовления кормосмесей, производительностью 15 т/ч, электродвигатели: привода измельчителя ЗАР200L4Y3, 45 кВт, 1500 об/мин, выгрузного транспортера А02-32-4СХ4I, 3,0 кВт, 1500 об/мин. , шнековой мойки 4АХ80А4, 1,1 кВт, 1400 об/мин, Тр-р, №=1,5 кВт, фекального насоса 4AIO0S4, 3,0 кВт, 1000 об/мин. , центробежного насоса А02-32-2, 4,0 кВт, 2880 об/мин	АПК-10А	к-т	67I		4744350080		I	3400
I4	Шнек загрузочный сборный стационарный, производительностью 40 м3/ч, мотор-редуктор НИИ103-22-88ICXU1, 2,2 кВт	КВ-Ф-40	-к-т	67I		4749II302I		I	365

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

Привязан

Инв. №

802-6-22.87 ТХ.СО

Лист

2

22570-03 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
I5	Смеситель, производительность без запаривания кормов - 9 т/ч, с запариванием кормов - 2,9 т/ч, электродвигатели: привод смесителя - 4A132M46CVI, II кВт, привод механизма клиновой задвижки, 0,37 кВт	C-7-I	к-т	67I		474474023I		I	3I55
I6	Транспортер скребковый, производительность - 40 м3/ч, электродвигатель 4A100S4V3, 3 кВт, $\ell = 5790$	TC-Ф-40	к-т	67I		4749I600II		2	530
I7	Смеситель, производительность без запаривания кормовых смесей - 3,5 т/ч, с запариванием кормовых смесей - 2,0 т/ч, электродвигатели: привод смесителя НИ-II-Г-5,5-64/22CX, привод клиновой задвижки 4A63B4CVI, установленная мощность - 5,87 кВт	C-3,0	к-т	67I		4744740020		I	2605
I8	Резервуар для хранения молока, рабочая емкость - 2500 л, электронасос ЗБМЦБ-I2, 0,6 кВт	B2-OMB-2,5	к-т	67I		5I322I602I		I	620
I9	Агрегат для приготовления заменителя молока, количество продукта водной порции - 800 кг, продолжительность полного цикла приготовления продукта - 3,5 ч, электродвигатели: насоса эмульсатора 4A100D4CVI, 4 кВт, 1500 об/мин.	A3M-0,8A	к-т	67I		474436000I		I	800

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. ивл. №

Привязан

Ивл. №

802-6-22.87

ТХ.00

Лист

3

22570-03 6

(III)

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
	шнека - 4A7IA- 4СУ1, 0,55 кВт, 1370 об/мин, мешалка - 4A80A- 4СУ1, 1,1 кВт, 1500 об/мин.								
20	Батарейная установка циклонов, электродвигатель 4Ax7IA4Y3YII, 0,55 кВт, 1500 об/мин.	4БЦШ-200	к-т	67I		5I427200II		I	248
2I	Вентилятор центробежный пылевой, левого вращения (исполнение "Б") по ГОСТ 106I6-73, положение корпуса ЛЮ ⁰ по ТУ27-32-2294-79; производительность 1220 м3/сек, напор 1,35 кПа, частота вращения рабочего колеса 2360 об/мин, укомплектованный электродвигателем 4AX80B2YIY3, №= 2,2 кВт, n= 2850 об/мин, шкивами: на вентиляторе 2BI60, на электродвигателе 2BI40.	ВЦП-3	к-т	67I		5I42920003		I	75,9
	Рукав резиноканевый ϕ 32 мм, ПШО, ГОСТ 18698-79	ТХ-9	м	006		-		3,5	

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

Привязан

Инв. №			

802-6-22.87 ТХ.00

Лист
4

22570-03 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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>								
31	Опора под электромагнит М-22В, $h = 2200$	ТХН-10	шт	796				I	120
32	Опора под 4БЦш-200 $h = 3000$ мм	ТХН-5	шт	796				I	85,6
33	Патрубок выпускной (500x350)x (400x400); $h = 800$ мм	ТХН-6	шт	796				I	30,0
34	Труба самотечная круглая СТ13	4.702-Г, вып.УЦ/76	шт	796				I	18,2
35	Патрубок переходный (500x350) (630x410)x (400x400), $h = 1600$ мм	ТХН-9	шт	796				I	76,3
36	Патрубок выпускной (500x350) (500x350), $h = 2600$ мм	ТХН-7	шт	796				I	79,0
37	Опора под транспортер ТС-Ф-40, $l = 1400$	ТХ-7	шт	796				I	4,6
38	Труба самотечная круглая СТ13, $l = 1250$	ТХ-6 4.702-Г, вып. УЦ/76	шт	796				3	13,4

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

Привязан

Инд. №			

802-6-22.87 ТХ.СО

Лист

6

22570-03 9

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
39	Удлинитель течи, $l = 4200$	Т.П. 802-6-8.83 альбом IX, ТХН-10	шт	796				I	152,1
40	Опора под шлюзовую затвор Шу-6 с приводом ИС-225р	4.702-1, вып.У/76 ч.П	шт	796				I	24,8
41	Опора под транспортер ТЛ-65, $h=200$	ТХН-2	шт	796				I	3,2
	$h=300$	ТХН-2	шт	796				I	4,8
	$h=400$	ТХН-2	шт	796				I	6,4
	$h=500$	ТХН-2	шт	796				I	8,0
	$h=600$	ТХН-2	шт	796				2	9,6
42	Труба самотечная круглая СТ13, $l=2800$	4.702-1, вып.УП/76	шт	796				I	30,0
43	Самотек (200x300) (200x300) $h_1=700$	ТХ-6	шт	796				3	11,0
44	Блок	Т.П.802-6-8.83, альбом IX							
		ТХН-19.00	шт	796				4	13,41
45	Труба самотечная круглая СТ1, $l=200$	4.702-1, вып.УП	шт	796				I	1,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

802-6-22.87 ТХ.00

Лист

7

22570-03 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

(Ш)

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
46	Бункер, $h = 2000$ мм	КПО-150.06. 000 Т.П. 802-6-8.83 Альбом II	шт	796				2	68,7
47	Опора под дозатор ДК-10, $h = 2000$ мм	ТХН-4	шт	796				I	60,0
48	Патрубок выпускной (300x200)x(100x100), $l = 1500$	ТХН-8	шт	796				I	27,5
49	Опора под транспортер ТС-Ф-40 (поз. 16), $h = 2250$	ТХН-3	шт	796				I	29,4
50	Опора под транспортер ТС-Ф-40 (поз.29), $h = 2850$	ТХН-3	шт	796				I	35,1
51	Кожух	КПО-150.00. 150 Т.П. 802-6-8-83 Альбом II	шт	796				2	48,0
52	Кронштейн для крепления датчика уровня	ТХН-1	шт	796				6	1,5

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

Привязан

Ив. №			

802-6-22.87 ТХ.00

Лист
8

22570-03 11

Формат А3

(Ш)

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80, $\delta=0,55$, ϕ 100	ТХ-8	м	006				12	1,35
	2. ϕ 140	ТХ-8	м	006				4	1,9
	3. ϕ 160	ТХ-8	м	006				1,5	2,1
	4. ϕ 225	ТХ-8	м	006				4	3,0
	5. $\delta = 1,0$ ϕ 225	ТХ-8	м	006				11,5	5,4
	14. Патрубок переходный, $\delta = 1,0$ ϕ 225/210x310, $h=150$	ТХ-8	шт	796				1	1,2
	ϕ 225/175x175, $h=100$	ТХ-8	шт	796				1	0,9
	16. Пылеприемник, $\delta = 1,0$, 250x350/ ϕ 100, $h=400$	ТХ-8	шт	796				3	3,9
	17. Вставка мягкая 175x175, $h=270$	ВН-10							
		5.904-5	шт	796				1	2,66
	18. Вставка мягкая ТУ69 РСФСР 141-79	ВМ1-200							
		ЦНИИПРОМЗЕР-							
		НОПРОЕКТ							
		Альбом нормаль №5956/177	шт	796				1	2,2
	19. Коробка входная к вентилятору ВЦ1-3	№5956/177	шт	796				1	13,7
	20. Шайба регулировочная ϕ 100	№ 5956/177	шт	796				3	0,3
	21. Установка заглушки ПГО-30.000	№ 5956/177	шт	796				9	0,2
	23. Крепление воздуховодов	№ 5956/177	шт	796				9	4,0
	24. Зонт	ЗК.00.000	шт	796				1	3,0
	25. Устройство для чистки воздуховодов ЛВ	ТХ-8	шт	796				3	1,1

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-22.87 ТХ.00

Лист
9

22570-03 12

Формат А3

(Ш)

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>Волопровод</u>									
хозяйственно-питьевой, производственный противопожарный (ВІ)									
24	1. Насос вихревой с сальниковым уплотнением, компл. с электродвигателем n= 1450 об/мин, № = 1,5 кВт	ВК I/I6A АОЛ2-22-Н	шт	796		363I9III42		I	58,2
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая, ø 100	30ч6бр Каталог ЦКБА							
	3. Вентиль запорный муфтовый ø 15	I5кчI8р	шт	796		3732I1I0I7		I	39,5
	ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3732I1I0I8		I	
	ø 25		шт	796		3732I1I0I9		5	
	ø 50		шт	796		3732I3I030		I	
	4. Кран шаровой, проходной сальниковый муфтовый ø 50	I1ч38п Каталог ЦКБА							
	5. Кран пожарный, компл.								
	а) вентиль запорный пожарный, проходной с муфтовым и цапковым присоединительными кольцами, латунный ø 50	I6Iр Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I4I0I2		3	

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

Ив. №		Привязан	
Ив. №		802-6-22.87 ВК.00	
Г.И.П. Гордон		Спецификация оборудования и канализации Стадия Лист Листов Р I 6 Гипронисельхоз	
Нач.отд. Коростелев			
Гл. спец. Ковальшкин			
Н.кон. Панисова			
Рук.г. Самохвалова			
Ст.инж. Бовикова			

225 70-03 13

(Ш)

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 ГОСТ22Г7-76	шт	796		485484422I		3	
	в) головка соединительная напорная папковая для противопожарного оборудования ϕ 50	ГР-50 ГОСТ22Г7-76	шт	796		4854844206		6	
	г) Ствол пожарный ручной ϕ 50 ϕ спр. 16 мм	РС-50 ГОСТ9923-80Е	шт	796				3	
	д) Рукав пожарный напорный льняной ϕ 50 $l=20$ м	ГОСТ472-75	шт	796				3	
	6. Кран поливочный, компл.								
	а) Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	И5кч18р	шт	796		3732III018		I	
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III019		I	
	б) Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l=30,0$ м	В-6,3-3I У В-6,3-36У	шт	796		2553II0305		I	
		ГОСТИ8698-79	шт	796		2553II0306		I	
	<u>Горячей воды (ТЗ)</u>								
	1. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	И5БП Каталог ЦКБА	шт	796		37I2III020		I	
	ϕ 20		шт	796		37I2I2I027		I	
	2. Кран поливочный, компл.								
	а) вентиль запорный муфтовый латунный ϕ 20	И5БП Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I027		I	
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l=10$ м	Вт-1.0-25У ГОСТИ8698-79	шт	796		2553I20204		I	

Или. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Или. №			

802-6-22.87 ВК.СО

Лист
2

22570-03 14

(Ш)

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>Оборотной воды (В4 В5)</u>								
	1. Электронасос переносной моноблочный центробежный компл. n= 3000 об/мин, № = I, I кВт	ГНОМ10-10	шт	796		363I83I420		I	2I,0
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая ϕ 100	30ч6бр Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I007		I	39,5
	3. Клапан обратный, приемный с сеткой, фланцевый ϕ 80	I6ч42р Каталог ЦКБА	шт	796		3722352005		I	
	4. Кран поливочный компл. а) вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5кчI8р Каталог ЦКБА	шт	796		3732I2I069		2	
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l=10$ м	В-6,3-43У ГОСТI8698-79	шт	796		2553II0307		2	
	5. Головка соединительная муфтовая для пожарного оборудования ϕ 50	ГМ-50 ГОСТ 22I7-76	шт	796		485484422I		I	
	6. Рукав резиновый напорно-всасывающий с текстильным каркасом, неармированный класс В, группа I, $l=3$ м, ϕ 100	В-6,3-I08-У ГОСТI8698-79	шт	796		2557220207		2	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-22.87 ВК.СО

Лист 3

22570-03 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>								
	хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный (VI)								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 15		м	006				3,5	I, I6
	ϕ 20		м	006				0,5	I, 50
	ϕ 25		м	006				23,5	2, I2
	ϕ 50		м	006				33,0	4, 22
	ϕ 80		м	006				8,5	7, 34
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I07 04-76								
	ϕ I08x3,0		м	006				I7,0	7, 77
	3. Трубопровод из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75 ϕ I00		м	006				4,5	22, 3
	4. Конструкция теплоизоляционная $\delta=40$ мм								
	а) полуцилиндры минераловатные $\delta=40$ на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83		м3	II3				0, I5I	
	б) стеклопластик рулонный ТУ6-II-I45-80	РСТ-Б-В	м2	055				5, 470	
		ч. 902-I							
		вып. 2							
	<u>Горячей воды (ТЗ)</u>								
	I. Трубопровод из стальных водогазо-								

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

Привязан

Инд. №			

802-6-22.87

ВК.00

Лист
4

22570-03 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		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				2,0	I, I6
	ϕ 20		м	006				5,5	I, 50
	<u>Оборотной воды (В4, В5)</u>								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	ϕ 26x2,2		м	006				4,5	I, 29
	ϕ 40x2,5		м	006				16,5	2, 3I
	ϕ 60x2,5		м	006				18,5	3, 55
	ϕ 89x2,8		м	006				11,0	5, 94
	ϕ 108x3,0		м	006				16,0	7, 77
	2. Трубопровод из полиэтилена низкого давления по ГОСТ 18599-83	ПНД-63СЛ	м	006				31,0	0, 494
		ПНД-110Л	м	006				36,5	I, 446
	3. Переход стальной 100x50	ГОСТ17378-83	шт	796				I	I, 2
	200x100		шт	796				2	6, 8
	<u>Канализация</u>								
	<u>Бытовая (К1)</u>								
	I. Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском, компл.	ТП-ПВ							
		ГОСТ 22847-85	шт	796				I	
	а) бачок смывной керамический с верхним пуском, с непосредственным присоединением к унитазу	БНК-ВП	шт	796				I	
		ГОСТ21485.4-76							
	2. Умывальник полукруглый без спинки, второй величины, с мыльницей, компл.	УмС-2-М							
		ГОСТ23759-85	шт	796				I	
	а) сифон бутылочный пластмассовый								

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

Привязан

Ив. №			

802-6-22.87 ВК.00

Лист
5

22570-03 17

(Ш)

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 ($t_n = -20, 30, 40^\circ\text{C}$)</u>									
	1. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	
		Каталог ЦКБА							
	2. Агрегат воздушно-отопительный, компл.	A02-4-0I.Y3							
		TU22-4824-80	шт	796				2	I3I, 4
<u>Узел управления ($t_n = -20, 30, 40^\circ\text{C}$)</u>									
	1. Счетчик горячей воды ϕ 32	BKMC-Г	шт	796				I	
	2. Элеватор водоструйный фланцевый №I	40сI06к	шт	796		37426I6005		I	
	($t_n = -20^\circ\text{C}$) $d_c = 6,4$ мм	Каталог ЦКБА							
	($t_n = -30^\circ\text{C}$) $d_c = 6,8$ мм								
	($t_n = -40^\circ\text{C}$) $d_c = 7,5$ мм								
	3. Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	
		Каталог ЦКБА							
	4. Вентиль запорный фланцевый ($t_n = -20, 30^\circ\text{C}$) ϕ 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		3	
	($t_n = -40^\circ\text{C}$) ϕ 25	Каталог ЦКБА				3732III077		2	
	($t_n = -40^\circ\text{C}$) ϕ 32		шт	796		3732III06I		I	
	($t_n = -40^\circ\text{C}$) ϕ 40		шт	796		3732I2I062		I	
	6. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		2	

Каталог ЦКБА

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

Инд. №			Привязан		
ИИП Гордон			802-6-22.87 ОВ.00		
Нач. отд. Коростелев			Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции		
Гл. спец. Шевкунов			Стадия	Лист	Листов
Н.кон. Панисова			Р	I	6
Рук.гр. Яшина			Гипронисельхоз		
Инж. Полякова					

22570-03 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, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление ($t_H = -20, 30, 40^{\circ}\text{C}$)</u>								
	1. Радиатор чугунный ($t_H = -20^{\circ}\text{C}$)	MI40-A0	ЭКМ	084				2,8	
		ГОСТ 8690-75	СЕКЦ					8	
	($t_H = -30^{\circ}\text{C}$)		ЭКМ	084				2,8	
			СЕКЦ					8	
	($t_H = -40^{\circ}\text{C}$)		ЭКМ	084				3,2	
			СЕКЦ					9	
	2. Регистр из гладких электросварных труб								
	ГОСТ 10704-76 5 рядов $\phi 108 \times 2,8$								
	($t_H = -20^{\circ}\text{C}$) $l = 1,0 \text{ м}$		ЭКМ	084				<u>2,31</u>	
			ШТ	796				I	
	($t_H = -30^{\circ}\text{C}$) $l = 1,1 \text{ м}$		ЭКМ	084				<u>2,54</u>	
			ШТ	796				I	
	($t_H = -40^{\circ}\text{C}$) $l = 1,2 \text{ м}$		ЭКМ	084				<u>2,77</u>	
			ШТ	796				I	
	3. Подвески для трубопроводов								
		ПГ-32-50	ШТ	796				2	
		ГОСТ 16127-78							
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ 10704-76 $\phi 18 \times 2$								
			М	006				21,0	
	5. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по								
	ГОСТ 3262-75 $\phi 15$								
			М	006				8,0	

Инд. № инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №			

802-6-22.87 ОБ.СО

Лист

3

22570-03 21

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 - изготови- теля	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
	Узел управления ($t_H = -20, 30, 40^\circ\text{C}$)								
	1. Грязевик абонентский	ТЗ4-01	шт	796				2	
		4.903-10 в.8							
	2. Расширитель для установки термометра ($t_H = -20, 30^\circ\text{C}$)	64-ЗКЧ-2-75	шт	796				4	
	($t_H = -40^\circ\text{C}$)	64-ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	($t_H = -40^\circ\text{C}$)	65-ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
		Проектмонтаж- автоматика							
	3. Штуцер для установки манометра	ЗКЧ-46-76	шт	796				II	
		Проектмонтаж- автоматика							
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ($t_H = -20, 30^\circ\text{C}$) $\phi 32 \times 2,2$		м	006				5,0	
	($t_H = -40^\circ\text{C}$) $\phi 32 \times 2,2$		м	006				3,0	
	($t_H = -40^\circ\text{C}$) $\phi 38 \times 2,2$		м	006				2,0	
	5. Конструкция тепловой изоляции трубопровода комплектная КТН-К-Ц-РСТ	Н10102-22							
	а. цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $\delta = 40$ ГОСТ 23208-83		м3	II3				0,07	
	б. стеклопластик рулонный для теплоизоляционных конструкций ТВ6-II-I45-80	РСТ	м2	055				2,5	
		7.903.9-2							
		вып. I, 2							

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-22.87 0В.00

Лист

4

22570-03 22

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>Теплоснабжение установок ($t_n = -20, 30, 40^\circ\text{C}$)</u>								
	I. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем	АГИО10.000-01	шт	796				2	
	2. Расширитель для установки термометра	5.903-2 в. I 63-ЗКЧ-2-75	шт	796				4	
	3. Трубопровод из стальных термообработанных электро- сварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi 25 \times 2$ ($t_n = -20, 30^\circ\text{C}$) $\phi 32 \times 2,2$ ($t_n = -40^\circ\text{C}$) $\phi 38 \times 2,2$	Проектмонтаж-автоматика	м	006				20,0	
	4. Подвески для трубопроводов	ПГ-32-50 ГОСТ 16127-78	м	006				35,0	
	5. Трубопровод из вологазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ($t_n = -20, 30, 40^\circ\text{C}$) $\phi 20$ ($t_n = -20, 30^\circ\text{C}$) $\phi 25$ ($t_n = -40^\circ\text{C}$) $\phi 32$		м	006				35,0	
			м	006				10,0	
			м	006				8	
			м	006				8	
			м	006				8	

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

Привязан

Инд. №			

802-6-22.87 ОВ.СО

Лист
5

22570-03 23

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>ВЕНТИЛЯЦИЯ (t_н = -20, 30, 40°C)</u>								
	I. Зонт	ЗК.00.000	шт	796				2	
		ЗК.00.000-03	шт	796				3	
		I.494-32							
	2. Узел прохода	УП1	шт	796				I	75
		УП2-12	шт	796				I	84,5
		УП2-16	шт	796				3	123
		5.904-10							
	3. Сетка металлическая с ϕ 200	ОВН2	шт	796				I	
	4. Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19904-74								
	$\delta = 2,0$ ϕ 200		м	006				2,5	
	ϕ 400		м	006				4,0	
	5. Воздуховод из асбестоцементных листов 100x150	2.190-1/72							
		вып. 2	м	006				8,5	
	6. Трубопровод из труб напорных полиэтиленовых								
	ГОСТ 18599-83 ϕ 20	ПВД20с	м	006				23,0	

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

Привязан

Инв. №			

802-6-22.87 ОВ.00

Лист

6

22570-03 24

Формат А3

(III)

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>									
	1. Вентиль запорный муфтовый	15кч18п							
	ϕ 15	Каталог ЦКБА	шт	796		3732111027		1	
	ϕ 20		шт	796		3732111028		3	
	ϕ 25		шт	796		3732111029		6	
	ϕ 40		шт	796		3732121032		1	
	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр							
	ϕ 80	Каталог ЦКБА	шт	796		3721151006		5	29
	ϕ 125		шт	796		3721151008		1	58,7

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

Привязан		
Инв. №		
ГИП	Гордон	802-6-22.87 ПС.СО
Нач. отд.	Коростелев	
Н. ..контр.	Панисова	
Гл. спец.	Макаров	
Рук. гр.	Гореликов	
Инженер	Ниязова	
Спецификация оборудования системы пароснабжения		Стадия Лист Листов Р 1 4
		Гипронисельхоз

22570-03 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	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Подвеска		ПТ-32-50	шт	796				2	
		ПТ-89-400	шт	796				II	
		ГОСТ16127-78							
2. Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76									
	∅ 25x2		м	06				8	
	∅ 32x2,2		м	06				9	
	∅ 76x2,8		м	06				18	
	∅ 89x2,8		м	06				30	
	∅ 133x3,2		м	06				18	

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-22.87 ПС.СО

Лист
3

22570-03 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
	3. Штуцер для установки манометра	ЗКЧ-46-76	шт	796				2	
		Проектмонтаж-автоматика							
	4. Конструкция тепловой изоляции паропроводов комплектная КТП-К-Ц-РСТ	Н10102-22							
	а. цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $\delta = 40$ ГОСТ 23208-83		м3	113				1,34	
	б. стеклопластик рулонный для теплоизоляционных конструкций ТУ6-11-145-80	РСТ 3.903-12	м2	055				44	

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

Привязан

Инв. №			

802-6-22.87 ПС.СО

Лист

4

22570-03 28

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

(Ш)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроосвещение								
	I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.1. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В								
	I.1.1. Щиток осветительный, IOA	ТУ16-536.							
		683-8I							
		ЯОУ-850IУЗ	шт	796		3434I4		I	
	I.2. Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью								
	I.2.1. до 60 Вт	ОСТ16.0535.							
		046-79							
		НСП03-60-							
		-0IУЗ	шт	796		346I1I045I		4	
	I.2.2. до 100 Вт	ТУ16.545.							
		333-80							
	исполнение I	НСП2I-100-							
		-00IУЗ	шт	796		346I1I1I5I		4	

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

				Привязан		
Инв. №						
ГМП	Гордон			802-6-22.87	ЭМ.СО	
Нач.отд. Выборный						
Зам.нач. Гужва				Спецификация электро-оборудования		
Н.кон. Ткачев						
ГМП Э Дементьева				Стадия	Лист	Листов
Ст.инж. Молчанова				Р	I	10
				Гипронисельхоз		

22570-03 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.3. до 200 Вт	TVI6.545.333-80							
		НСП2I-200-005У3	шт	796		346IIIIII63		I7	
	I.2.4. Светильник потолочный для ламп накаливания мощностью до 100 Вт	НПП03-100-01У3	шт	796		346III		3	
	I.2.5. Светильник для двух люминесцентных ламп мощностью по 40 Вт	TVI6.545.I49-77 ЛС002-2x40							
		-001У4	шт	796		346II2		3	
	I.2.6. Стартер	80С-220	шт	796		3469220003		6	
	I.2.7. Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт	ЛБ40	шт	796		3467I3II0I		6	

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-22.87 ЭМ.СО

Лист
2

22570-03 30

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 660В ГОСТ I6442-80								
	сечением:								
	I.3.1. 2x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		352222II00		0,220	
	I.3.2. 3x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		352222II00		0,050	
	I.4. Материалы поставки заказчика								
	Лампа накаливания ГОСТ 2239-79								
	I.4.1. 220В, 60Вт	Б-2I5-225-60	шт	796		3466II3I08		6	
	I.4.2. 220В, 100Вт	Б2I5-225-I00	шт	796		3466II5I08		5	
	I.4.3. 220В, 150Вт	Г-2I5-225-							
		-I50	шт	796		3466II6II4		I6	
	I.4.4. 220В, 200Вт	Г2I5-225-200	шт	796		3466I2II08		I	

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

Привязан

Инд. №			

802-6-22.87 ЭМ.СО

Лист
3

22570-03 31

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, 6,3А	ГОСТ7396-76 ОI-IP44-I7-							
		6/220	шт	796		34642I		I4	
	Розетка штепсельная	ГОСТ7396-76							
	2.1.2. 220В, IOA	РШ-ц-20-0- IP43-OI-							
		IO/220	шт	796		346442		3	
	2.1.3. 220В, 6,3А	РШ-ц-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-							
		-I3У3	шт	796		343429503I		I	
	2.2.2. Кронштейн стальной с вылетом 0,5 м	ТУ36-2240-80 УII6У3							
			шт	796		346473IO2I		I4	
	2.2.3. Коробка ответвительная	ТУ36-I739-82 КОР73							
			шт	796		346474252I		60	
	2.2.4. Подвес трубчатый	ТУ36-I459-82 К-980У3							
			шт	796		34647330II		II	

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

Привязан

Инд. №			

802-6-22.87 ЭМ.СО

Лист

4

22570-03 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
	Силовое электрооборудование								
	I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Аппараты, напряжением до 1000В								
	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:	ПКУ15-2I- -I2I-54V2 TVI6-526-							
	№ 1 - "KEI4,I", Исп.2"К", "Iз+Ip", "СТОП"	-333-74	шт	796		3428453030		2I	
	№ 2 - "KEOI1" исп.2"Ч", "Iз+Ip", "ПУСК"								
	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 следующим встроенным аппаратом:	ПКУ15-2I- -III-54V2 TVI6-526-							
	№ I - "KEI4I" Исп.2, "К", "Iз+Ip", "СТОП"	333-74	шт	796		3428453030		10	

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

Привязан

802-6-22.87 ЭМ.СО

Лист
5

22570-03 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
	I.1.3. Ящик с рубильником и штепсельным разъемом, 380В, 25А	ТУ16-536.007-72							
		ЯВШЗ-25У2	шт	796		343422602I		I	
	I.1.4. Выпрямительное устройство для питания электромагнитов.	УВКЗ16/220П							
	Номинальное напряжение питающей сети ~ 380В.	ТУ 0АЭ							
	Номинальное напряжение выходное ~ 220В	540.002	шт	796				I	
	I.2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В								
	Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5120-03ВЖ-К							
	I.2.1. Номинальный ток первого фидера - 2,0А, второго фидера - 3,2А	ТУ16.536.042-7I	шт	796		343I84		4	
	I.2.2. Номинальный ток первого фидера - 2,0А, второго фидера - 5,0А	ЯУ5120-03ГЖ-М	шт	796		343I84		I	
	I.2.3. Номинальный ток первого фидера - 2,5А, второго фидера - 4,0А	ЯУ5120-03Г2И-Л	шт	796		343I84		I	

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

Привязан

Инд. №			

802-6-22.87 ЭМ.СО

Лист

6

22570-03 34

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
	I.2.4. Номинальный ток первого фидера - 3,2А, второго фидера - 5,0А	ЯУ5120- -03Г2К-М	шт	796		343184		I	
	I.2.5. Номинальный ток первого фидера - 8,0А, второго фидера - 20А	ЯУ5120- -03К2В-Ж	шт	796		343184		I	
	I.2.6. Номинальный ток первого фидера - 8А, второго фидера - 2,5А, третьего фидера - 2,5А	ЯУ5125 03Д2П-И-И	шт	796		343184		I	
	I.2.7. Номинальный ток первого фидера - 8,0А, второго фидера - 5,0А, третьего - резерв	ЯУ5125- 03Д2П-М	шт	796		343184		I	
	I.2.8. Комплектное устройство Номинальное напряжение главной цепи - 380В, цепей управления - 220В. Номинальный ток фидера - 1,25А	РУС5115 - -03В2А	шт	796		343180		2	
	I.2.9. Шкаф распределительный. Номинальный ток плавкой вставки предохранителей ПН2-250-80А - 1 шт., I25А-2 шт., 250А - 2 шт.	ТВ16-536- -506-76 ШР11-73708- -22У3	шт	796		34334308II		I	

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

Привязан

Изн. №

802-6-22.87 ЭМ.СО

Лист

7

22570-03 35

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.2.10. Шкаф распределительный								
	Номинальный ток плавкой вставки предохранителей ППН2-6А - 1шт.; 32А - 1 шт., 63А - 2 шт.	ТУ16-536- -506-76							
	ППН2-100 - 40А - 1 шт., 63А - 2 шт., 80А - 1 шт.	ШПИ1-73509- -22У3	шт	796		34334309II		I	
	I.3. Кабели силовые								
	Кабель напряжением 660В, сечением:	ГОСТ16442-80							
	I.3.1. 2x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		352222II00		0,038	
	I.3.2. 4x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		352222II00		0,183	
	I.3.3. 3x4 + 1x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		352222II00		0,047	
	I.3.4. 3x6 + 1x4 мм ²	АВВГ	км	008		352222II00		0,027	
	I.3.5. 3x16 + 1x10 мм ²	АВВГ	км	008		352222II00		0,027	
	I.3.6. 3x10 + 1x6 мм ²	АВВГ	км	008		352222II00		0,012	
	I.3.7. 3x35 + 1x16 мм ²	АВВГ	км	008		352222II00		0,031	

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

Привязан

Инв. №			

802-6-22.87 ЭМ.СО

Лист

8

22570-03 36

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.3.8. Кабель напряжением I кв , сечением: 3x50 + 1x25 мм ²	ГОСТ I6442-80 АВВГ	км	008		352222I100		0,010	
	I.3.9. Кабель гибкий напряжением 660В, сечением 3xI,5 + 1xI,0 мм ²	ГОСТ I3497- -77Е КГ	км	008		35444I0I00		0,015	
	I.4. Кабели контрольные Кабель контрольный напряжением 660В, сечением:	ГОСТ I508- -78Е							
	I.4.1. 4x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563450I00		0,059	
	I.4.2. 7x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563450I00		0,444	
	I.4.3. 10x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563450I00		0,013	
	I.5. Провода Провод напряжением 380В, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.5.1. 2,0 мм ²	АПВ	км	008		355II30300		0,722	
	I.5.2. 4,0 мм ²	АПВ	км	008		355II30300		0,030	

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-22.87 ЭМ.СО

Лист
9

22570-03 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
	2. Электрооборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Изделия заводов ГЭМ								
	2.1.1. Лоток	ТУ36-2486-82							
		НЛ40-П2У3	шт	796		34496I528I		34	
	2.1.2. Стойка кабельная	ТУ36-I496-82							
		КII50У3	шт	796		34496250II		39	
	2.1.3. Полка кабельная	ТУ36-I496-82							
		КII63У3	шт	796		3449625I4I		39	
	2.1.4. Полоса стальная	ТУ36-I434-82							
		КИ06У2	шт	796		34496263II		25	
	2.1.5. Коробка клеммная	ТУ36-I2-80							
		У6I4АУ2	шт	796		346474203I		II	
	2.1.6. Коробка клеммная	ТУ36-I2-80							
		У6I5АУ2	шт	796		346474204I		9	

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

Привязан

Инв. №			

802-6-22.87 ЭМ.СО

Лист

10

22570-03 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.4. Кабели и провода								
	A. Кабели								
I	Кабель силовой	АВВГ2х2,5 ГОСТ16442-80	км	008		352222II00		0,006	
2	Кабель контрольный	АКВВГ4х2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440I00		0,047	
3	Кабель контрольный	АКВВГ7х2,5	км	008		3563440I00		0,160	
4	Кабель контрольный	АКВВГ10х2,5	км	008		3563440I00		0,050	
5	Кабель контрольный	АКВВГ19х2,5	км	008		3563440I00		0,062	
6	Кабель контрольный	АКВВГ27х2,5	км	008		3563440I00		0,030	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-22.87 АТХ.СОI

Лист

4

22570-03 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка соединительная	КС-10	шт	796				10	
2	Коробка соединительная	КС-20	шт	796				I	
3	Коробка соединительная	КС-40	шт	796				I	
4	Лоток перфорированный	ЛП-225 ТУ36-1113-75	шт	796				5	
5	Угольник перфорированный	УП-225 ТУ36.1113-75	шт	796				2	
6	Скоба двухлапковая	СД-27 ТУ36.1086-76	шт	796				340	
7	Проводник заземляющий	П-350 ТУ36.1276-75	шт	796				7	

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

Привязан

Инв. №			

802-6-22.87 АТХ.СОІ

Лист
7

22570-03 45

Формат А3

(Ш)

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
Температура воздуха в помещении 5±2°C									
I	Термометр бытовой (толуоловый) Предел шкалы от 0°C до 40°C	ТБ-2М ГОСТ9177-74	шт	796		432I2400IO		2	
Запас	То же	-"-	шт	796		432I2400IO		I	
Температура воды на трубопроводах прямого и обратного теплоносителя									
2	Термометр технический прямой. Шкала от 0° до 200°C Длина верхней части 240 мм. Длина нижней части 163 мм. Цена деления 1°C Комплектно с оправой №3	П-6 ГОСТ2823-73	шт	796		432I22I07I		7	
Запас	То же	П-6	шт	796		432I22I07I		I	
3	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое, взрывозащищенное, контакт замыкается при понижении температуры	ТУДЭ-8				42II24025I		2	

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

Привязан		
Инд. №		
ГИП Гордон	802-6-22.87 АОВ.СО	
Нач.отд.Выборный		
Зам.нач.Гужва		
Н.кон. Пидькова		
ГИП А Наз	Спецификация оборудования систем автоматизации систем отопления и вентиляции	
Рук.гр. Горбалетова	Стадия	Лист
Инж. Петрова	Р	1
	Листов	5
	Гипропронисельхоз	

22570-03 46

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
	Давление на трубопроводах узла управления								
4	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-160x10	шт	796		42I2I30783		2	
	Пределы измерений от 0 до 1 мПа (10 кгс/см ²)	ТУ25.02.181. 07I-78							
5	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-160x6							
	Пределы измерений от 0 до 0,6 мПа (6 кгс/см ²)	ТУ25.02.181. 07I-78	шт	796		42I2I30783		2	

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

Привязан			
Инд. №			

802-6-22.87 АОВ.СО

Лист 2

22570-03 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Аппарат телефонный системы АТС									
		ТАН-76-I							
		РГО.2I8.							
		053TV	шт	796		-		I	
	2. Прибор громкоговорящей связи	ПГС-0,2							
		ТУ25.08.20-							
		-77	шт	796		66523II400		I	
	3. Прибор громкоговорящей связи	ПГС-3							
		ТУ25.15.743-							
		-75	шт	796		66523I0900		2	
	4. Громкоговоритель абонентский	Покупное изделие				66523I0900		2	
		ГОСТ 596I-							
		-84	шт	796		-		I	
	5. Коробка универсальная с перемычками	УК-2II							
		ГОСТI0040-75	шт	796		5295333235		2	
	6. Коробка универсальная с резисторами	УК-2P							
		ГОСТI0040-75	шт	796		5295333234		I	

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

Привязан		
Инв. №		
ТИП	Гордон	802-6-22.87
Нач.отд.	Выборный	СС.СО
Н.кон.	Кричкова	
Ст.инж.	Овчинникова	
Спецификация оборудования систем связи и сигнализации		Стадия р
		Лист I
		Листов 3
Гипронисельхоз		

22570-03 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
	7. Розетка для сети проводного вещания	РПВ-I							
		ГОСТ8659-78	шт	796		-		I	
	8. Кабель радиофикации и сельской телефонной связи емк. 1х2х0,9	ПРПМ							
		ТУ16.505.							
		755-80	м	006		3577II0300		60	
	9. Провод телефонный распределительный 2х0,5	ТРП							
		ГОСТ20575-75	м	006		3575II0I00		I5	
	10. Провод радиотрансляционный 2х0,6	ПТТЖ							
		ГОСТI0254-75	м	006		35755I0I00		5	

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

Привязан			
Инв. №			

802-6-22.87 СС.СО

Лист
2

22570-03 52

