ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-3-51.85

РОДИЛЬНАЯ НА 50 КОРОВ С ТЕЛЯТНИКОМ НА 230 ГОЛОВ (С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ, ЗДАНИЕ СО СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

21106-06
ЦЕНА 2-50

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-3-51.85

РОДИЛЬНАЯ НА 50 КОРОВ С ТЕЛЯТНИКОМ НА 230 ГОЛОВ

(С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ, ЗДАНИЕ СО СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом
"Гипронисельхоз"

Утвержден
Минсельхозом СССР, приказ от I6.02.84 г. № 7-ЭГ
Введен в действие Институтом "Гипронисельхоз"
приказ от I9.09.84 г. № II2-п

Главный инженер института Л.С.Бутаев

Главный инженер проекта Д.С.Клейн

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Страница
–	Содержание	2
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	3
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	10
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	14
Э.СО	Спецификация электрооборудования	21
АОВ.СО	Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции	26
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	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: 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								
	А. Позиции общие для стоечно-балочного и рамного вариантов								
I	Оборудование стойловое для коров	ОСК-25А	к-т	67I		474I680002		2	730
2	Транспортер скребковый навозоуборочный, N = 5,5 кВт	ТСН-2Б	к-т	67I		4794I40002		I	2725
3	Транспортер наклонный N = I,5 кВт	ТСН-2Б	шт	796				I	725
4	Бункер для хранения сухих кормов, N = 0,4 кВт	БСК-I0	к-т	67I		4744320031		I	780
5	Тележка ручная универсальная	ТУ-300	шт	796		474986004I		3	82
6	Весы платформенные передвижные	РП-ШI3(М)	шт	796		42743II00I		I	I30
7-I3	Оборудование для содержания телят (на 40 телят)	ОСТ-50	к-т	67I		474I6800I0		I	
7	Система подогрева: ванна, молочный насос НМУ-6 N =I,I кВт,								
	теплообменник АДМ I3.000		шт	796				I	
8	Ванна		шт	796				3	
9	Секция клеток (в секции 6 клеток)		шт	796				4	
I0	Шасси		шт	796				I	
II	Цистерна		шт	796				I	
I2	Платформа		шт	796				I	
I3	Шкаф запчастей		шт	796				I	
I4-2I	Доильный агрегат	ДАС-2Б	к-т	67I		474I4II032		I	I022
I4	Кран спускной		к-т	67I				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Клейн		
Н.отд.	Ермаков		
Гл.мех.	Иваненко		
Н.кон.	Королева		03.86
Гл.спец.	Лешин		
Рук.гр.	Орлов		
Ст.инж.	Моткова		

801-3-5I.85 ТХ.СО

Спецификация технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

21106-06 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: 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
I5	Кран доильный		к-т	67I				I	
I6	Вакуумпровод d_y=25		к-т	67I				I	
I7	Вакуумпровод d_y= 40		к-т	67I				I	
I8	Установка вакуумная, N = 3 кВт	УВУ-60/45	к-т	67I				I	
I9	Баллон вакуумный		шт	796				I	
20	Установка для промывки доильных аппаратов		к-т	67I				I	
2I	Тележка для перевозки фляг		шт	796				I	
22	Фляга для молока	ФА-38	шт	796				6	8,5
23	Ванна длительной пастеризации, N = 0,55 кВт	ВДП-300	шт	796		5I322I500I		I	I65
24	Насос молочный центробежный, N = 0,6 кВт	36-ІЦ,8-I2	шт	796				I	
25	Скрепер цепной, N = I,I кВт	УС-I5	шт	796		474I62008I		I	25II
27	Весы для взвешивания молока	РП-I50Ц3Г	шт	796		4274670005		I	I85
28	Весы для взвешивания скота	РП-600Ц3б	шт	796		42743I00I9		I	293
29	Установка дезинфекционная, N = 4 кВт	УДП-М	шт	796		9452580254		I	230
30	Ведра с градуировкой емк. 9 л.		шт	796				I20	
3I	Цепь 2-7х30	ГОСТ 7070-75	м	006				4	I
42	Ограждение боксов I.500	ОСТI05-669-79	шт	796				226	8,29
44	Хомут 33,5	ОСТ I05-678-							
		-79	шт	796				II4	0,5
45	Решетка кормовая 4.400.2800	ОСТI05-682-79	шт	796				I7	29,2
46	Решетка кормовая 4.350.I750	ОСТI05-682-79	шт	796				25	I9,7
47	Стойка I.48.I350	ОСТI05-673-79	шт	796				35	4,9
48	Дверь 2,33,5,I000	ОСТI05-676-79	шт	796				6	8,I
49	Зажим 2,33,5,48	ОСТI05-67I-79	шт	796				56	0,2I

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

Привязан

Инв. №

80I-3-5I.85 ТХ.00

Лист 2

21106-06 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
50	Зажим I,33,5,48	0CTI05-67I-79	шт	796				I84	0,I5
5I	Кольцо 48	0CTI05-675-79	шт	796				I2	0,4I
52	Пробка 48	0CTI05-674-79	шт	796				35	0,007
53	Дверь 2,26,8,500	0CTI05-676-79	шт	796				I2	5,2
54	Зажим 2,26,8,42,3	0CTI05-67I-79	шт	796				86	0,I5
55	Зажим I,26,8,42,3	0CTI05-67I-79	шт	796				380	0,I2
56	Кольцо 42,3	0CTI05-675-79	шт	796				24	0,38
57	Планка I,26,8,I540	0CTI05-670-79	шт	796				20	2,2
59	Кронштейн 33,5,250	0CTI05-679-79	шт	796				I2	I,7
60	Кронштейн 26,8,250	0CTI05-679-79	шт	796				I2	I,6
35	Установка для транспортировки навоза N = I3 кВт	УТН-I0	к-т	67I		4749I4020I		I	2I50
66	Таль ручная передвижная шестеренная грузоподъемностью 2 т, Нпод.= 5 м	ТУ24-09 5I9-80	шт	796		3I732I2000		I	
	Б. Позиции для стоечно-балочного варианта								
26	Поилка автоматическая	ПА-IА	шт	796		474I360043		26	6
70	Планка I,33,5,I090	0CTI05-670-79	шт	796				4	2,300
7I	Планка I,33,5, I840	0CTI05-670-79	шт	796				4	3,9
72	Планка I,33,5,I740	0CTI05-670-79	шт	796				4	3,8
73	Стойка I,42,3,I350	0CTI05-673-79	шт	796				60	4,0
74	Планка I,26,8,440	0CTI05-670-79	шт	796				I2	0,65
76	Планка I,33,5,890	0CTI05-670-79	шт	796				4	I,89
77	Планка I,33,5,I440	0CTI05-670-79	шт	796				4	3,05
78	Пробка 42,3	0CTI05-674-79	шт	796				60	0,005

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
79	Планка I,26,8,690	ОСТI05-670-79	шт	796				4	I,46
82	Планка I,26,8,I840	ОСТI05-670-79	шт	796				20	2,63
	В. Позиции для рамного варианта								
26	Поилка автоматическая	ПА-IА	шт	796		474I360043		24	6
70	Планка I,33,5,I090	ОСТI05-670-79	шт	796				8	2,3
7I	Планка I,33,5,I840	ОСТI05-670-79	шт	796				8	3,9
72	Планка I,33,5,I740	ОСТI05-670-79	шт	796				8	3,8
73	Стойка I,42,3,I350	ОСТI05-673-79	шт	796				62	4,0
74	Планка I,26,8,440	ОСТI05-670-79	шт	796				20	0,65
78	Пробка 42,3	ОСТI05-674-79	шт	796				62	0,005
84	Планка I,33,5,540	ОСТI05-670-79	шт	796				4	I,I4
85	Планка I,33,5,I540	ОСТI05-670-79	шт	796				8	3,27
86	Планка I,26,8,390	ОСТI05-670-79	шт	796				8	0,58
87	Планка I,26,8,I740	ОСТI05-670-79	шт	796				20	2,48
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	А. Позиции общие для стоечно-балочного и рамного вариантов								
32	Стеллаж 3-х ярусный для хранения фляг ℓ = I200 (дерево)		шт	796				I	
33	Стеллаж для ведер ℓ = 3 м (дерево)		шт	796				2	
34	Хомут ℓ =280								
	Полоса Б-2 5х30 ГОСТ I03-75 / Ст. 3 пс ГОСТ 535-79		шт	796				2	0,35

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
36	Плита Ø 300								
	Лист Б-ПН-25,0 ГОСТ I9903-74								
	4-Ш Ст.3пс ГОСТ I4637-79		шт.	796				4	I3,9
37	Прокладка Ø I00								
	Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ I9903-74								
	4-Ш Ст.3 ГОСТ I6523-70		шт.	796				24	0,I3
38	Плита Ø 240								
	Лист Б-ПН-25,0 ГОСТ I9903-74								
	4-Ш Ст.3пс ГОСТ I4637-79		шт.	796				4	8,9
39	Плита 400xI00								
	Лист 6-ПН I0,0 ГОСТ I9903-74								
	4-Ш Ст.3 пс ГОСТ I4637-79		шт.	796				3	3,I
40	Плита 250xI00 с 2 шпильками								
	Лист Б-ПН I5,0 ГОСТ I9903-74								
	4-Ш Ст.3 пс ГОСТ I4637-79		шт.	796				4	2,95
4I	Плита 250xI00 с I шпилькой								
	Лист Б-ПН-I5,0 ГОСТ I9903-74								
	4-Ш Ст. 3 пс ГОСТ I4637-79		шт.	796				2	2,95
43	Ограничитель								
	Труба Ц 25x3,2 ГОСТ 3262-75		м	006				II5	2,4
58	Хомут ℓ раз.=320								
	Полоса Б-2 5x30 ГОСТ I03-76								
	Ст. 3 пс ГОСТ 535-79		шт.	796				I2	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-3-51.85 ТХ.СО

Лист 5

21106-06 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
6I	Подвеска ℓ =550								
	Полоса Б-2 5х50 ГОСТ I03-76								
	Ст. 3 пс ГОСТ 535-79		шт.	796				3	I,I
62	Болт анкорный ℓ =200								
	Круг В12 ГОСТ 2590-7I								
	Ст.3 пс ГОСТ 535-79		шт.	796				6	0,25
64	Хомут ℓ =I200								
	Круг В8 ГОСТ 2590-7I								
	Б Ст.3 пс ГОСТ 535-79		шт.	796				I	I,I
65	Прокладка ℓ =450								
	Полоса Б-2 4х50 ГОСТ I03-76								
	Ст. 3 пс ГОСТ 535-79		шт.	796				I	0,07
67	Каркас $\ell_{об.}$=3I00								
	Швеллер 5 ГОСТ 8240-72								
	Ст. 3пс ГОСТ 535-79		шт.	796				I	I5,0
68	Ограничитель ℓ =9I5								
	Полоса Б-2 5хI00 ГОСТ I03-76		шт.	796				I	3,7
	Ст. 3пс ГОСТ 535-79								
69	Труба выхлопная ℓ =I500								
	Труба 45х3,5 ГОСТ 8732-78								
	БСТ. 4 сп ГОСТ 873I-74		м	006				I	6,0
88	Болт М8х40.58.096 ГОСТ 7798-70		шт.	796				45	0,02
89	Гайка М8.5.096 ГОСТ 59I5-70		шт.	796				47	0,004
90	Болт МI0х65.58.0I9 ГОСТ 7798-70		шт.	796				850	0,04

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-3-51.85 ТХ.СО

Лист 6

21106-06 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
9I	Гайка MI0.5.0I9 ГОСТ 59I5-70		шт.	796				850	0,004
92	Шайба I0.0I ГОСТ II37I-78		шт.	796				850	0,00I2
	Б. Позиции для стоечно-балочного варианта								
83	Удлинитель кронштейна ℓ=220								
	Уголок Б-32х32х3 ГОСТ 8509-72								
	СТ. 3 пс ГОСТ 535-79		шт.	796				I2	0,33
93	Болт MI2х20.48.096 ГОСТ 7798-70		шт.	796				4	0,03
94	Гайка MI2.5.096 ГОСТ 59I5-70		шт.	796				4	0,005
95	Шайба I2.0I ГОСТ II37I-78		шт.	796				4	0,00I5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, производственный								
I	Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		8	0,7
	∅ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III0I8		I	0,9
	∅ 50		шт	796		3732I3I030		I	5,0
2	Поливочный кран компл.		шт	796				I	
	а) вентиль запорный муфтовый ∅ 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0I8		I	0,9
		Каталог ЦКБА							
	б) рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	В(П)-2,5-25-	м	006				5	
		-У							
		ГОСТ I8698-							
		-79							
	Горячей воды								
I	Водонагреватель электрический компл.	ВЭТ-400	шт	796				2	
2	Электроводонагреватель компл.	ЭВАН-I0	шт	796				I	
	компл.	ЭВАН-40	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Клейн	
Н.отд.	Коростелев	
Н.кон.	Панисова	
Гл.спец.	Тренин	
Рук.гр.	Сорокоумова	
Инж.	Образцова	

801-3-51.85 ВК.СО

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

21106-06 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
4	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	В(П)-2,5-							
		25-У	м	006				5	
		ГОСТ18698-79							
	Подогретой воды								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0I8		4	0,9
	ϕ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III0I9		I	I,4
	ϕ 40		шт	796		3732I2I070		3	3,7
2	Поливочный кран компл.		шт	796				4	
	а) вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0I8		4	0,9
		Каталог							
		ЦКБА							
	б) рукав ℓ=20 м	В(П)-2,5-25-У	шт	796				3	
		ГОСТ18698-79							
3	Водонагреватель электрический компл.	ВЭП-600	шт	796				I	
	Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой,производственный								
I	Кран водоразборный настенный	КВ-I5Д	шт	796		495I3IIIII		I	0,30
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	легких труб ГОСТ 3262-75 ϕ I5		м	006		I38500		4	I,I6
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных								
	легких труб ГОСТ 3262-75 ϕ I5		м	006		I38500		I0	I,I6
	ϕ 20		м	006		I38500		I9	I,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-3-51.85 ВК.СО

Лист 2

21106-06 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
	⌀ 32		м	006		I38500		I4	2,73
	⌀ 40		м	006		I38500		I6	3,33
	⌀ 50		м	006		I38500		4	4,22
4	Трубопровод из чугунных напорных труб ГОСТ 5525-6I ⌀ 65		м	006		I46I00		2	I2,4
5	Тепловая изоляция								
	Конструкция теплоизоляционная, комплект:	ВКН-I							
	а) полуцилиндры минераловатные δ=30 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		0,049	
	б) винипластовая каландрированная пленка	ГОСТI6398-8I	м2	055				4,08	
	Подогретой воды								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных								
	легких труб ГОСТ 3262-75 ⌀ I5		м	006		I38500		5	I,I6
	⌀ 20		м	006		I38500		I25	I,50
	⌀ 25		м	006		I38500		I7	2,I2
	⌀ 40		м	006		I38500		35	3,33
	Канализация								
	Бытовая и производственная								
I	Умывальник керамический тип I, второй величины, со спинкой	ПрсС	шт	796				I	
	компл.	ГОСТ23759-79							
	а) сифон бутылочный	СБЛУ	шт	796				I	
		ГОСТ 234I2-79							
	б) кран туалетный	КВ-20Д	шт	796				I	
		ГОСТ 20275-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-3-51.85 ВК.СО

Лист 3

21106-06 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Раковина стальная эмалированная компл.	РСТО-2	шт	796				I	
		ГОСТ24843-8I							
	а) сифон-ревизия чугунный двухоборотный	СФ IIОД	шт	796				I	
		ГОСТ 6924-73							
	б) кран туалетный	КВ-20Д	шт	796				I	
		ГОСТ 20275-74							
3	Трап чугунный эмалированный	Т-50	шт	796				I	6,30
		Т-I00	шт	796				4	I6,00
		ГОСТ I8II-8I							
4	Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ГОСТ 6942.3-80 ⌀ 50		м	006		492500		I2	5,5
	⌀ I00		м	006		492500		I6	I2,5
	Производственная								
I	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ГОСТ I839-80								
	⌀ I50		м	006		578630		6	9,49

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅ 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	∅ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III029		2	I,4
	2. Кран двойной регулировки ∅ I5	КДР	шт	796		37I2222009		I0	0,29
		Каталог ЦКБА							
	Узел управления								
	I. Вентиль стальной фланцевый ∅ 25	I5с27нжI	шт	796		3742I2I042		2	II,I
		Каталог ЦКБА							
	2. Вентиль запорный муфтовый ∅ 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	∅ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III029		2	I,4
	Теплоснабжение установки П4								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅ 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
		Каталог ЦКБА							
	Вентиляция								
	I. Электрокалорифер $t_н$ = -20°С	СФОУ-25/0,5-							
		-ИI	шт	796				2	I45,0
		СФОУ-40/0,5-							
		-ИI	шт	796				I	I90,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Клейн	
Н.отд.	Коростелев	
Гл.спец.	Шевкунов	
Н.кон.	Панисова	
Рук.гр.	Куликов	
Инж.	Полякова	

80I-3-5I.85 ОВ.СО

Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

21106-06 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: 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
	Электрокалорифер $t_н = -30^oC$	СФОУ	шт	796				3	I90,0
		40/0,5-ИI							
	2. Агрегат вентиляторный компл.	А 3,I5							
	$t_н = -20^oC, -30^oC$	I00-I	шт	796		486I2I43I5		I	42,0
	а) вентилятор центробежный с колесом Дн	В-Ц-4-70							
	исполнение I, положение Пр 0°	№ 3,I5	шт	796				I	
	б) электродвигатель I350 об/мин, 0,37 кВт	4А63В4	шт	796				I	
	в) виброизоляторы	Д038	шт	796				5	
	3. Агрегат вентиляторный компл.	А 3,I5							
	$t_н = -20^oC$	I05-I	шт	796		486I2I43I5		I	42,0
	а) вентилятор центробежный с колесом I,05 Дн	В-Ц4-70							
	исполнение I, положение Пр0^o	№ 3,I5	шт	796				I	
	б) электродвигатель I350 об/мин, 0,37 кВт	4А63В4	шт	796				I	
	в) виброизоляторы	Д038	шт	796				5	
	4. Агрегат вентиляторный компл.	А 3,I5							
	$t_н = -20^oC$	I05-I	шт	796		486I2I43I5		I	
	а) вентилятор центробежный с колесом I,05 Дн	В-Ц4-70							
	исполнение I, положение Л0^o	№ 3,I5	шт	796				I	
	б) электродвигатель I350 об/мин, 0,37 кВт	4А63В4	шт	796				I	
	в) виброизоляторы	Д038	шт	796				5	
	5. Агрегат вентиляторный компл.	А4							
	$t_н = -30^oC$	I05-2	шт	796				I	89,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

80I-3-5I.85 ОВ.СО

Лист 2

21106-06 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
	а) вентилятор центробежный с колесом I,05 Дн исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70 № 4	шт	796				I	
	б) электродвигатель I420 об/мин, I,I кВт	4А80А4	шт	796				I	
	в) виброизоляторы	Д039	шт	796				4	
	6. Калорифер стальной пластинчатый	КВС6-П	шт	796		48635I2252		I	56,2
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы чугунные	МI40-А0 ГОСТ 8690-75	экм секц.	084		493510		36,05 I03	
	2. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п Каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		6	0,7
	3. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем ϕ I59	АИ0I0.000	шт	796				4	5,9
	ϕ 2I9	АИ0I0.000-0I Б.903-2 В.I	шт	796				2	I5,0
	4. Опора	ОПБ-I 25 ГОСТ I49II-82	шт	796				40	
	5. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ϕ I5		м	006		I38500		200	
	ϕ 20		м	006		I38500		90	
	ϕ 25		м	006		I38500		I90	

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
	Узел управления								
	I. Грязевик абонентский ø 40	Т34.0I	шт	796				2	
		4.903-I0.в.8							
	2. Расширитель для установки термометра	63-ЗК4-2-75	шт	796				I	
		64-ЗК4-2-75	шт	796				2	
		"Проект-							
		монтаж-							
		автоматика"							
	3. Штуцер для установки манометра	ЗК4-46-76	шт	796				I0	
	4. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по								
	ГОСТ 3262-75 ø 20		м	006		I38500		I,5	
	ø 25		м	006		I38500		5,5	
	Теплоснабжение								
	I. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I	0,7
		Каталог ЦКБА							
	2. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем øI59	АIИ0I0.000	шт	796				I	5,9
		5.903-2- В.I							
	3. Расширитель для установки термометра	63-ЗК4-2-75	шт	796				2	
		"Проект-							
		монтаж-							
		автоматика"							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-3-51.85 ОВ.СО

Лист 4

21106-06 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Расширитель для установки датчика ТУДЭ	АI20I8.0I0 "Проект-монтаж-автоматика"	шт	796				I	
	5. Трубопровод из легких водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 20		м	006		I38500		I70	
	6. Конструкция изоляции трубопроводов, комплект:								
	а) маты минераловатные δ=40 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		3,0	
	б) винипластовая каландрированная пленка	ГОСТI6398-8I ОВН-I	м2	055				III,0	
	Вентиляция								
	I. Вставка гибкая $t_н$ = - 20°С	ВН-II	шт	796				3	3,3
	$t_н$ = -30°С	ВН-II	шт	796				I	3,3
	$t_н$ = -20°С	ВН-I2	шт	796				2	4,I2
	$t_н$ = -30°С	ВН-I2	шт	796				I	4,I2
	$t_н$ = -20°С	ВН-I3	шт	796				I	5,02
	$t_н$ = -30°С	ВН-I3	шт	796				3	5,02
	$t_н$ = -20°С	ВВ-I8	шт	796				3	3,45
	$t_н$ = -30°С	ВВ-I8	шт	796				I	3,45
	$t_н$ = -30°С	ВВ-I9 5.904-5	шт	796				I	5,02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Дверь герметическая утепленная	Ду I,25x0,5	шт	796				3	36
		5.904-4							
	3. Дверь герметическая неутепленная	ДI,25x0,5	шт	796				2	24
	4. Подставка под калорифер	Тип II	шт	796				4	I,49
		I.494-25							
	5. Заслонка воздушная унифицированная	Р200x200Р	шт	796				I	4,8
		5.9042I3 В.I-							
		-I							
	6. Зонт	ЗК.00.000	шт	796				I0	2,0
		ЗК.00.000-06	шт	796				II	I5,0
		I.494-32							
	7. Узел прохода с клапаном, с кольцом для сбора конденсата	УП2-I2	шт	796				I0	84,5
		УП2-I9	шт	796				II	I66,5
		5.904-I0							
	8. Решетки щелевые регулирующие	РI50	шт	796				7	
		I.494-I0							
	9. Жалюзийные воздухозаборные решетки по типу размером	№ I	шт	796				3	
	I50xI70								
	I0. Воздухоприемное устройство с подвесным утепленным	5CIH.000.000	шт	796				I	3I,5
	клапаном	I.494-27 В.7							
	II. Воздухоприемное устройство с утепленным клапаном	2CIB.000.000	шт	796				2	I5
		I.494-27 В.4							
	I2. Воздуховод из полиэтиленовой перфорированной пленки ⌀3I5	ОВНЗ	м	006				30	
	⌀ 500		м	006				70	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-3-51.85 ОВ.СО

Лист 6

21106-06 20

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
	I3. Воздуховод из листовой стали по ГОСТ I9904-74								
	$t_н$= -20°С δ=0,6 ø 250		м	006				9	
	$t_н$= -20°С, - 30°С ø 280		м	006				5	
	$t_н$= -20°С, ø 3I5		м	006				3	
	$t_н$= -20°С ø 400		м	006				I5	
	$t_н$= -30°С ø 400		м	006				20	
	$t_н$= -20°С δ=0,7 ø 500		м	006				20	
	$t_н$= -30°С ø 500		м	006				I7	
	$t_н$= -20°С, -30°С δ= 2 ø 200		м	006				22	
	$t_н$= -20°С, -30°С ø 630		м	006				24	
	I4. Трубы полиэтиленовые по ГОСТ I8599-73 ø 32		м	006				I55	
	I5. Воздуховод из асбоцементных коробов I50x200	2.I90-I/72 в.2	м	006				50	
	200x300		м	006				6	
	I6. Конструкция теплоизоляционная воздуховода, комплект:								
	I. Маты минераловатные δ=50	ГОСТ2I880-76	м3	II3				4	
	2. Пленка полиэтиленовая	ГОСТI0354-82	м2	055				90	
	3. Рулонный стеклопластик	РСТ-Б-В	м2	055				90	
		ТУ6-II-I45-80							
		ОВН-2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Электроосвещение								
	I. Электрооборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	I.I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000 В								
	I.I.I. Щиток осветительный на двенадцать групп с автоматическими выключателями АЕ I03I-I, с уставками токов расцепителей 6А-6 шт., I0А-6 шт. Степень защиты IP-20 ТУ I6.536.683.8I	ЯОУ-8502У3	шт	796				I	
	I.2. Оборудование светотехническое								
	I.2.I. Светильник подвесной для ламп накаливания до 60 Вт	НСП03х60/р53-0I	шт	796				I3	
	I.2.2. То же, до I00 Вт	НСП02хI00//р53-0I	шт	796				8	
	I.2.3. То же, до 200 Вт	НСП02х200//р53-0I	шт	796				4	
	I.2.4. Светильник на 2 люминесцентные лампы по 40 Вт	ЛСРI5-2х40--00IУХЛ4	"	796				57	
	I.2.5. То же, с решеткой	ПВЛМР-2х40	"	796				I4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Клейн	
Н.отд.	Гужва	
Зам.н.о.	Выборный	
Н.кон.	Ткачев	
Гл.спец.	Удалов	
Рук.гр.	Шарф	
Ст.инж.	Ярцева	

Привязан

801-3-51.85 Э.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

21106-06 22

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.2.6. Лампа люминесцентная	ЛБР-40	шт	796		3467I3II2I		II4	
	I.2.7. То же	ЛБ-40-4	"	796		3467I3II0I		28	
	I.2.8. Стартер	80С-220	"	796		3469220003		I42	
	I.3. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ 433-73								
	I.3.I. 2х2,5-660	АВРГ	-км	008		352232II00		0,6	
	I.3.2. 3х2,5-660	АВРГ	"	008		352232II00		0,25	
	I.3.3. 2х4-660	АВРГ	"	008		352232II00		0,08	
	I.3.4. 3х4-660	АВРГ	"	008		352232II00		0,03	
	I.4. Лампы накаливания								
	I.4.I. Лампа накаливания 220 В 60 Вт	Б220-230-600	шт	796		3466II3I06		I3	
	I.4.2. То же, 220 В, I00 Вт	Б220-230-I00	"	796		3466II5I06		8	
	I.4.3. То же, 220 В, 200 Вт	Г220-235-200	"	796		3466I2II08		4	
	2. Электрооборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250 ВА	ЯТП-0,25-I3У3	"	796		343429503I		3	
	2.I.2. Кронштейн стальной с вылетом 0,5 м	УII6У3	"	796		346473I02I		4	
	2.I.3. Анкер	К675У3	"	796		344964I2II		8	
	2.I.4. Зажим тросовый	К676У3	"	796		34496452II		8	
	2.I.5. Муфта натяжная	К805У3	"	796		3449644I3I		4	
	2.I.6. Зажим струнный	К296У3	"	796		344964535I		49	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-3-51.85 Э.00

Лист 2

21106-06 23

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: 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.I.7. Серьга	КI0I6У3	шт	796		3449647011		49	
	2.I.8. Коробка ответвительная	У245У3	шт	796		344964905I		49	
	2.I.9. Лента перфорированная	К226УХЛ2	шт	008		3449662011		0,07	
	2.I.I0. Коробка ответвительная	КОР73	шт	796				70	
	2.I.II. То же	КОР74	шт	796				70	
	2.2. Электромонтажные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный	0-I-IP44-I7-	шт	796				35	
		-6/220							
	2.2.2. То же	0-I-04-6/220	шт	796				6	
	2.2.3. Розетка штепсельная	РШ-Ц-2-07-	шт	796				2	
		-6/220							
	2.2.4. То же	РШ-П-2-0-Ip43	шт	796				2	
		-0I-I0/42							
	Силовое электрооборудование								
	3. Электрооборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	3.I. Аппараты напряжением до I000 В								
	3.I,I. Пускатель магнитный с катушкой 380 В, ток нагревательного элемента I,6 А	ПМЕ-032	шт	796				2	
	3.I.2. То же, ток нагревательного элемента 2,0 А	ПМЕ-032	"	796				I	
	3.I.3. Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп"	ПКЕ-722-2У3	"	796				3	
	3.I.4. Пакетный выключатель	ВПК2-I0	"	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-3-51.85 Э.00

Лист 3

21106-06 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
	3.2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000 В								
	3.2.I. Шкаф распределительный на 8 групп с предохранителями НПН2-60; токи плавких вставок; 6А-I шт.; I0А - I шт.; 25А -2 шт.; и с предохранителями ПН2-I00, токи плавких вставок: 30А -2 шт.; 40А -I шт.; 80А -I шт.	ШРII-73509-22У3	шт	796				I	
	3.2.2. Комплектное устройство, ток расцепителя автоматического выключателя I,5 А, ток нагревательного элемента магнитного пускателя I,25 А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления 220 В	РУС5II5-03В2А	шт	796				I I	
	3.2.3. То же, ток расцепителя автоматического выключателя 2,5 А, ток нагревательного элемента магнитного пускателя I,6 А	РУС5II5-03В2Б	шт	796				= 2	
	3.2.4. То же, ток расцепителя автоматического выключателя 4,0 А, ток нагревательного элемента магнитного пускателя 3,2 А	РУС5II5-03В2Д						I -	
	3.2.5. Ящик силовой со штепсельным разъемом	ЯВ3Ш3I-I	шт	796				I	
	3.3. Кабели силовые Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ 433-73								
	3.3.I. 3х4+Iх2,5-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,4	
	3.3.2. 3х6+Iх4-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,03	
	3.3.3. 3хI0+Iх6-660	АВРГ	км	008		352232II00		- 0,I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.3.4. 3х25+Iх10-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,II5	
								0,055	
	3.3.5. 3х35+Iх16-660	АВРГ	км	008		352232II00		-	
								0,055	
	3.3.6. 3х50+Iх25-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,005	
	3.3.7. 3х2,5-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,I	
	3.4. Провода								
	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79								
	3.4.I. Iх2,5-660	АПВ	км	008		355I330I00		0,I5	
	3.4.2. Iх4-660	АПВ	км	008		355I330I00		0,0I	
	Провод с медной жилой								
	3.4.3. I-660	ПВ3	км	008		355II30300		0,I40	
								0,I00	
	4. Электрооборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	4.I. Изделия заводов ГЭМ								
	4.I.I. Вводно-распределительное устройство на 2 фидера с	ВРУ-I-II-I0-	шт	796		34343620II		I	
	предохранителями ПН2-250, на токи плавких вставок	-УХЛ4						-	
	I50 А-3 шт.; 200А- 3шт.	Опросный лист Альбом П;							
		Лист 38							
	4.I.2. То же, на токи плавких вставок I20А-3шт.; I50А-3шт.	-"-	шт	796		34343620II		-	
								I	
	4.I.3. Лоток прямой	НЛ20-П2У3	шт	796		34496I525I		2I	
	4.I.4. Полка	КII6IУ3	шт	796		3449625I2I		22	
	4.I.5. Стойка	КII50У3	шт	796		34496250II		22	

Примечание: Величины разделов 3.2; 3,3; 3.4; 4.I- Спецификации, указанные дробью относятся к вариантам отопления: в числителе - 30°С, в знаменателе -20°С

Привязан

Инв. №

801-3-51.85 Э.СО

Лист 5

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

21106-06 26

(IУ)

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 I5°С								
I	Датчик температуры камерной биметаллический.	ДТКБ-53	шт	796		42I87I0053		6	
	Предел шкалы от 0° до 30°С. Дифференциал 2°С.	ТУ25-02.888-							
	Замыкание контакта при понижении температуры	-75							
	(комплектно с электрокалориферами, ст. часть "ОВ")								
	Температура воздуха в помещении I5°С								
2	Термометр бытовой (толуоловый). Пределы шкалы от 0° до +40°С	ТБ-2М	шт	796		432I2400I0		4	
		ГОСТ 9I77-74							
	Температура на поверхности оребрения I80°С								
3	Реле температурное дилатометрическое	ТР-200	шт	796		3425792000		3	
		ТУI6.523.470-							
		-77							
	Температура воды в трубопроводе прямого и обратного теплоноси-								
	теля I50°С/ 70°С								
3а	Термометр технический прямой. Пределы шкалы от 0°С до I60°С.	П-5	шт	796		432I22I07I		2	
	Цена деления 2°С. Длина верхней части 240 мм, длина нижней	ГОСТ 2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Клейн	
Н.отд.	Гужва	
З.Н.О.	Выборный	
Гл.спец.	Паз	
Рук.гр.	Анбиндер	
Инженер	Петрова	
Н.кон.	Горбалетова	

Привязан

80I-3-5I.85 АОВ.СО

Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

21106-06 27

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
	части I63 м. Комплектно с оправой № 3								
	Влажность воздуха в помещении 55% ÷ 75%								
4а	Преобразователь первичный измерительный относительной	ЭВ4-0I-2УХЛ4							
	влажности (Комплектно с прибором СПР-2-02-2-УХЛ4)								
	Для варианта $t_н$ = -20°С		шт	796				4	
	Для варианта $t_н$ = -30°С		шт	796				2	
4б	Блок регулирующий релейный относительной влажности воздуха	СПР-2-02-2УХЛ4							
		ТУI6-52344-							
		-76							
	Для варианта $t_н$ = -20°С		шт	796				4	
	Для варианта $t_н$ = -30°С		шт	796				2	
5	Психрометр бытовой жидкостный (простое исполнение)	ПБ-IА							
		ГОСТ 9I77-74							
	Для варианта $t_н$ = -20°С		шт	796				2	
	Для варианта $t_н$ = -30°С		шт	796				I	
	Давление на трубопроводах прямого и обратного теплоносителя								
	теплового ввода узла управления								
6	Манометр показывающий общепромышленный	МТП-I60	шт	796		42I23I490		5	
	Пределы измерения от 0,6 кгс/см2 /0,5 кгс/см2	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

80I-3-5I.85 АОВ.СО

Лист 2

21106-06 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
	Температура воды на трубопроводах прямого и обратного								
	теплоносителя теплового ввода узла управления 95°/70°С								
7	Термометр технический прямой. Шкала от 0° до I60°С.	П-5	шт	796		432I22I07I		2	
	Длина верхней части 240 мм. Длина нижней части I63 мм.	ГОСТ2823-73							
	Цена деления I°С. Комплектно с оправой № 3								
	Трубопровод прямого теплоносителя								
8	Регулирующий клапан Ду 25	УРРД	шт	796		42I85390I3		I	
	(Заказан в части ОВ)	ТУ25.02.							
		I60970-76							
	Температура воды на трубопроводе обратного теплоносителя 20°С								
9	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое.	ТУДЭ-4	шт	796		42II240I00		I	
	Предел настройки 0+ 250°С. Н.О. Контакт замыкается при	ТУ25-02.							
	повышении температуры	28I074-78							
	I.2. Электроаппаратура $t_н = -20°С$								
I	Щит управления ЩУ (комплектно с электрокалорифером 25/05-ИI								
	учтен в части ОВ)		шт	796				2	
2	Щит управления ЩУ(комплектно с электрокалорифером 40/05-ИI								
	учтен в части ОВ)		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура $t_н = -30^{\circ}C$								
	Щит управления ЩУ (комплектно с электрокалорифером СФОЦ								
	40/05-ИI учтен в части ОВ)		шт	796				3	
	I.3. Кабели и провода $t_н = -20^{\circ}C$								
	А. Провода установочные								
	Провод ГОСТ 6323-79								
I	АПВ Iх2,5		км	008				0,294	
2	ПВ IхIО		км	008				0,204	
	I.3. Кабели и провода $t_н = -30^{\circ}C$								
	А. Провода установочные								
	Провод ГОСТ 6323-79								
I	АПВ Iх2,5		км	008				0,294	
2	ПВ IхI,0		км	008				0,I02	
	I.4. Монтажные материалы $t_н = -20^{\circ}C$								
	А. Монтажные изделия								
I	Металлорукав Р4-АМЦм-ОЛ-I2,5 ТУ 22-4044-77		м	006				36	
2	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-I5 ТУ22-3988-77		м	006				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.4. Монтажные материалы $t_н = -30^oC$								
	А. Монтажные изделия								
I	Металлорукав Р4-АМIм-Х-0Л-I2,5 ТУ22-4044-77		шт	006				24	
2	Металлорукав Р3-Ц-Х-Ш-I5 ТУ22-3988-77		шт	006				8	
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Монтажные материалы $t_н = -20^oC$								
I	Коробка протяжная ПК 200х90 ТУ36.I070-75		шт	796				7	
2	Скоба двухлапковая СД22 ТУ 36.I086-76		шт	796				40	
	2.I. Монтажные материалы $t_н = -30^oC$								
I	Коробка протяжная ПК 200х90 ТУ36.I070-75		шт	796				5	
2	Скоба двухлапковая СД 22 ТУ 36.I086-76		шт	796				40	
	Указания по привязке								
	При привязке проекта к конкретным условиям необходимо								
	выполнить следующее:								
	I. Для варианта с $t_н = -20^oC$ аннулировать листы 4; 6; 8; I0								
	2. Для варианта с $t_н = -30^oC$ аннулировать листы 3; 5; 7; 9								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Аппарат телефонный системы АТС	ТАН-70	шт	796		6654II0I00		I	
		РТО.2I8.044							
	2. Прибор громкоговорящей связи	ПГС-0,2	шт	796		66523II400		I	
		ТУ25.08.20-77							
	3. Громкоговоритель абонентский	Покупное							
		изделие	шт	796				I	
		ГОСТ 596I-76							
	4. Коробка универсальная с перемычками	УК-2П	шт	796		5295333235		2	
		ГОСТ I0040-75							
	5. Коробка универсальная с резисторами	УК-2Р	шт	796		5295333234		I	
		ГОСТ I0040-75							
	6. Розетка для сети проводного вещания	РПВ-I	шт	796				I	
		ГОСТ 8659-78							
	7. Провод телефонный распределительный 2х0,5	ТРП	м	006		3575II0I00		40	
		ГОСТ20575-75							
	8. Провод радиотрансляционный 2х0,6	ПТПЖ	м	006		35755I0I00		20	
		ГОСТ I0254-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Клейн	
Н.отд.	Гужва	
З.н.о.	Выборный	
Н.кон.	Овчинникова	
Гл.спец.	Брешков	
Ст.инж.	Крючкова	

801-3-51.85 СС.СО

Спецификация оборудования систем связи и сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

21106-06 (32)

Копировал Формат А3

gost.e-ecolog.ru