

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
801-3-51.85  
РОДИЛЬНАЯ НА 50 КОРОВ С ТЕЛЯТНИКОМ НА 230 ГОЛОВ  
(С ЭЛЕКТРОТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ, ЗДАНИЕ СО СТОБЧНО-  
БАЛОЧНЫМ КАРКАСОМ)

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

21106 - 06  
цЕНА 2-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
801-3-51.85

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

АЛЬБОМ IV  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом  
"Гипронисельхоз"

Утвержден  
Минсельхозом СССР, приказ от 16.02.84 г. № 7-ЭГ  
Введен в действие Институтом "Гипронисельхоз"  
приказ от 19.09.84 г. № II2-п

Главный инженер института  Л.С.Бутаев

Главный инженер проекта  Д.С.Клейн

80I-3-5I.85(IY)

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Страница
-	Содержание	2
ТХ.С0	Спецификация технологического оборудования	3
ВК.С0	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	10
ОВ.С0	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	14
Э.С0	Спецификация электрооборудования	21
АОВ.С0	Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции	26
СС.С0	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	31

(IV)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
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 = 1,5 кВт	ТСН-2Б	шт	796				I	725
4	Бункер для хранения сухих кормов, N = 0,4 кВт	БСК-10	к-т	67I		474432003I		I	780
5	Тележка ручная универсальная	ТУ-300	шт	796		474986004I		3	82
6	Весы платформенные передвижные	РП-ШПЗ(М)	шт	796		42743II00I		I	130
7-13	Оборудование для содержания телят (на 40 телят)	ОСТ-50	к-т	67I		474I680010		I	
7	Система подогрева: ванна, молочный насос НМУ-6 N = 1,1 кВт, теплообменник АДМ 13.000		шт	796				I	
8	Ванна		шт	796				3	
9	Секция клеток (в секции 6 клеток)		шт	796				4	
10	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	1022
I4	Кран спускной		к-т	67I				I	

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

				Привязан		
Инд. №						
Г.И.П.	Клейн	<i>[Подпись]</i>				
Н.отд.	Ермаков	<i>[Подпись]</i>				
Гл.мех.	Иванко	<i>[Подпись]</i>				
Н.кон.	Королева	<i>[Подпись]</i>				
Гл.спец.	Лешин	<i>[Подпись]</i>				
Рук.гр.	Орлов	<i>[Подпись]</i>				
Ст.инж.	Моткова	<i>[Подпись]</i>				
				80I-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		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	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	
21	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-ПЦ, 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-I50ЦЗГ	шт	796		4274670005		I	I85
28	Весы для взвешивания скота	РП-600ЦЗ6	шт	796		42743I00I9		I	293
29	Установка дезинфекционная, $N = 4$ кВт	УДП-М	шт	796		9452580254		I	230
30	Ведро с градуировкой емк. 9 л.		шт	796				I20	
3I	Цель 2-7x30	ГОСТ 7070-75	м	006				4	I
42	Ограждение боксов I.500	ОСТИ05-669-79	шт	796				226	8,29
44	Хомут 33,5	ОСТ I05-678-79	шт	796				II4	0,5
45	Решетка кормовая 4.400.2800	ОСТИ05-682-79	шт	796				I7	29,2
46	Решетка кормовая 4.350.I750	ОСТИ05-682-79	шт	796				25	I9,7
47	Стойка I.48.I350	ОСТИ05-673-79	шт	796				35	4,9
48	Дверь 2,33,5,I000	ОСТИ05-676-79	шт	796				6	8,I
49	Зажим 2,33,5,48	ОСТИ05-67I-79	шт	796				56	0,2I

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

Привязан			
Инв. №			

80I-3-5I.85 TX.CO

Лист  
2

21106-06 5

(ТУ)

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
50	Зажим I, 33,5, 48	ОСТИ05-671-79	шт	796				184	0,15
51	Кольцо 48	ОСТИ05-675-79	шт	796				12	0,41
52	Пробка 48	ОСТИ05-674-79	шт	796				35	0,007
53	Дверь 2, 26,8,500	ОСТИ05-676-79	шт	796				12	5,2
54	Зажим 2, 26,8,42,3	ОСТИ05-671-79	шт	796				86	0,15
55	Зажим I, 26,8,42,3	ОСТИ05-671-79	шт	796				380	0,12
56	Кольцо 42,3	ОСТИ05-675-79	шт	796				24	0,38
57	Планка I, 26,8, I540	ОСТИ05-670-79	шт	796				20	2,2
59	Кронштейн 33,5,250	ОСТИ05-679-79	шт	796				12	1,7
60	Кронштейн 26,8,250	ОСТИ05-679-79	шт	796				12	1,6
35	Установка для транспортировки навоза N = 13 кВт	УТН-10	к-т	671		4749140201		1	2150
66	Таль ручная перемещаемая шестеренная грузоподъемностью 2 т. Нпод.= 5 м	ТУ24-09	шт	796		3173212000		1	
		519-80							
	Б. Позиции для стоечно-балочного варианта								
26	Поилка автоматическая	ПА-1А	шт	796		4741360043		26	6
70	Планка I, 33,5, I090	ОСТИ05-670-79	шт	796				4	2,300
71	Планка I, 33,5, I840	ОСТИ05-670-79	шт	796				4	3,9
72	Планка I, 33,5, I740	ОСТИ05-670-79	шт	796				4	3,8
73	Стойка I, 42,3, I350	ОСТИ05-673-79	шт	796				60	4,0
74	Планка I, 26,8, 440	ОСТИ05-670-79	шт	796				12	0,65
76	Планка I, 33,5, 890	ОСТИ05-670-79	шт	796				4	1,89
77	Планка I, 33,5, I440	ОСТИ05-670-79	шт	796				4	3,05
78	Пробка 42,3	ОСТИ05-674-79	шт	796				60	0,005

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

Привязан			
Инва. №			

80I-3-5I.85 ТХ.00

Лист 3

21106-06 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	Планка I, 26, 8, 690	ОСТ105-670-79	шт	796				4	I, 46
82	Планка I, 26, 8, 1840	ОСТ105-670-79	шт	796				20	2, 63
В. Позиции для рамного варианта									
26	Поилка автоматическая	ПА-1А	шт	796		4741360043		24	6
70	Планка I, 33, 5, 1090	ОСТ105-670-79	шт	796				8	2, 3
71	Планка I, 33, 5, 1840	ОСТ105-670-79	шт	796				8	3, 9
72	Планка I, 33, 5, 1740	ОСТ105-670-79	шт	796				8	3, 8
73	Стойка I, 42, 3, 1350	ОСТ105-673-79	шт	796				62	4, 0
74	Планка I, 26, 8, 440	ОСТ105-670-79	шт	796				20	0, 65
78	Пробка 42, 3	ОСТ105-674-79	шт	796				62	0, 005
84	Планка I, 33, 5, 540	ОСТ105-670-79	шт	796				4	I, 14
85	Планка I, 33, 5, 1540	ОСТ105-670-79	шт	796				8	3, 27
86	Планка I, 26, 8, 390	ОСТ105-670-79	шт	796				8	0, 58
87	Планка I, 26, 8, 1740	ОСТ105-670-79	шт	796				20	2, 48
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
А. Позиции общие для стоечно-балочного и рамного вариантов									
32	Стеллаж 3-х ярусный для хранения фляг $l = 1200$ (дерево)		шт	796				1	
33	Стеллаж для ведер $l = 3$ м (дерево)		шт	796				2	
34	Хомут $l = 280$								
	Полоса Б-2 5x30 ГОСТ 103-75 Ст. 3 по ГОСТ 535-79		шт	796				2	0, 35

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

Привязан			
Инв. №			

801-3-51.85 ТХ.СО

Лист  
4

21106-06 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
36	Плита $\varnothing$ 300 Лист <u>Б-ПН-25,0 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш Ст.3пс ГОСТ 14637-79		шт.	796				4	13,9
37	Прокладка $\varnothing$ 100 Лист <u>Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш Ст.3 ГОСТ 16523-70		шт.	796				24	0,13
38	Плита $\varnothing$ 240 Лист <u>Б-ПН-25,0 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш Ст.3пс ГОСТ 14637-79		шт.	796				4	8,9
39	Плита 400x100 Лист <u>6-ПН 10,0 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш Ст.3 пс ГОСТ 14637-79		шт.	796				3	3,1
40	Плита 250x100 с 2 шпильками Лист <u>Б-ПН 15,0 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш Ст.3 пс ГОСТ 14637-79		шт.	796				4	2,95
4I	Плита 250x100 с I шпилькой Лист <u>Б-ПН-15,0 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш Ст. 3 пс ГОСТ 14637-79		шт.	796				2	2,95
43	Ограничитель Труба $\varnothing$ 25x3,2 ГОСТ 3262-75		м	006				115	2,4
58	Хомут $\ell$ раз.=320 Полоса <u>Б-2 5x30 ГОСТ 103-76</u> Ст. 3 пс ГОСТ 535-79		шт.	796				12	0,3

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

Привязан

Инд. №			

801-3-51.85 ТХ.СО

21106-06 8

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	Подвеска $l=550$ Полоса <u>Б-2 5x50 ГОСТ 103-76</u> Ст. 3 по ГОСТ 535-79								
			шт.	796				3	1,1
62	Болт анкорный $l=200$ Круг <u>В12 ГОСТ 2590-71</u> Ст.3 по ГОСТ 535-79								
			шт.	796				6	0,25
64	Хомут $l=1200$ Круг <u>В8 ГОСТ 2590-71</u> В Ст.3 по ГОСТ 535-79								
			шт.	796				1	1,1
65	Прокладка $l=450$ Полоса <u>Б-2 4x50 ГОСТ 103-76</u> Ст. 3 по ГОСТ 535-79								
			шт.	796				1	0,07
67	Каркас $l_{об.}=3100$ Швеллер <u>5 ГОСТ 8240-72</u> Ст. 3 по ГОСТ 535-79								
			шт.	796				1	15,0
68	Ограничитель $l=915$ Полоса <u>Б-2 5x100 ГОСТ 103-76</u> Ст. 3 по ГОСТ 535-79								
			шт.	796				1	3,7
69	Труба выхлопная $l=1500$ Труба <u>45x3,5 ГОСТ 8732-78</u> ВСТ. 4 по ГОСТ 8731-74								
			м	006				1	6,0
88	Болт М8x40.58.096 ГОСТ 7798-70		шт.	796				45	0,02
89	Гайка М8.5.096 ГОСТ 5915-70		шт.	796				47	0,004
90	Болт М10x65.58.019 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

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
4	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	В(П)-2,5-25-У	М	006				5	
	Подогретой воды	ГОСТ18698-79							
I	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 20	I5кчI8p	шт	796		3732III0I8		4	0,9
	$\phi$ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III0I9		I	I,4
	$\phi$ 40		шт	796		3732I2I070		3	3,7
2	Поливочный кран компл.		шт	796				4	
	а) вентиль запорный муфтовый $\phi$ 20	I5кчI8p	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		495I3IIII		I	0,30
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75 $\phi$ I5		М	006		I38500		4	I,I6
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75 $\phi$ I5		М	006		I38500		10	I,I6
	$\phi$ 20		М	006		I38500		19	I,50

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

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	<u>Тепловая изоляция</u> Конструкция теплоизоляционная, комплект:	ВКН-I							
	а) полуцилиндры минераловатные ∅=30 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		0,049	
	б) винишлястовая каландрированная пленка	ГОСТI6398-8I	м2	055				4,08	
	<u>Подогретой воды</u>								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных неопинованных легких труб ГОСТ 3262-75		м	006		I38500		5	I,16
	∅ 15		м	006		I38500		I25	I,50
	∅ 20		м	006		I38500		I7	2,12
	∅ 25		м	006		I38500		35	3,33
	∅ 40		м	006		I38500			
	<u>Канализация</u>								
	<u>Бытовая и производственная</u>								
I	Умывальник керамический тип I, второй величины, со спинкой	ПрсС	шт	796				I	
	компл.	ГОСТ23759-79							
	а) сифон бутылочный	СБЛУ	шт	796				I	
		ГОСТ 23412-79							
	б) кран туалетный	КВ-20Д	шт	796				I	
		ГОСТ 20275-74							

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

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	
		ГОСТ 24843-81							
	а) сифон-ревизия чугунный двухоборотный	СФ IIOD	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-100	шт	796				4	16,00
		ГОСТ 1811-81							
4	Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ГОСТ 6942.3-80 $\phi$ 50		м	006		492500		I2	5,5
	$\phi$ 100		м	006		492500		I6	12,5
	<u>Производственная</u>								
I	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ГОСТ 1839-80								
	$\phi$ 150		м	006		578630		6	9,49

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

Привязан


Инд. №

80I-3-5I.85 ВК.СО

Лист  
4

21106-06 14

(IV)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
I. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 20		I5кчI8п	штг	796		3732III028		2	0,9
$\phi$ 25		Каталог ЦКБА	штг	796		3732III029		2	I,4
2. Кран двойной регулировки $\phi$ I5		КДР	штг	796		37I2222009		IO	0,29
		Каталог ЦКБА							
<u>Узел управления</u>									
I. Вентиль стальной фланцевый $\phi$ 25		I5с27нжI	штг	796		3742I2I042		2	II, I
		Каталог ЦКБА							
2. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 20		I5кчI8п	штг	796		3732III028		2	0,9
$\phi$ 25		Каталог ЦКБА	штг	796		3732III029		2	I,4
<u>Теплоснабжение установки П4</u>									
I. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 20		I5кчI8п	штг	796		3732III028		2	0,9
		Каталог ЦКБА							
<u>Вентиляция</u>									
I. Электрокалорифер $t_{н} = -20^{\circ}C$		СФΟΥ-25/0,5-							
		-II	штг	796				2	I45,0
		СФΟΥ-40/0,5-							
		-II	штг	796				I	I90,0

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

				Привязан	
Инв. №					
ТИП	Клейн				
Н.отд.	Коростелев				
Гл. спец.	Шевкунов				
Н.кон.	Манисова				
Рук.гр.	Куликов				
Инж.	Полякова				
				80I-3-5I.85 ОВ.СО	
				Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
				Страница	Лист
				Р	1
				Листов	
				7	
ТИПРОНИСВЕТХОЗ					

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		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
	Электрокалорифер $t_H = -30^\circ\text{C}$	СФОР	шт	796				3	190,0
	2. Агрегат вентиляторный компл.	40/0,5-И1 А 3,15							
	$t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}$	100-1	шт	796		4861214315		1	42,0
	а) вентилятор центробежный с колесом Дн исполнение I, положение Пр 0°	В-Ц-4-70 № 3,15	шт	796				1	
	б) электродвигатель 1350 об/мин, 0,37 кВт	4А63В4	шт	796				1	
	в) виброизоляторы	Д038	шт	796				5	
	3. Агрегат вентиляторный компл.	А 3,15							
	$t_H = -20^\circ\text{C}$	105-1	шт	796		4861214315		1	42,0
	а) вентилятор центробежный с колесом I,05 Дн исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70 № 3,15	шт	796				1	
	б) электродвигатель 1350 об/мин, 0,37 кВт	4А63В4	шт	796				1	
	в) виброизоляторы	Д038	шт	796				5	
	4. Агрегат вентиляторный компл.	А 3,15							
	$t_H = -20^\circ\text{C}$	105-1	шт	796		4861214315		1	
	а) вентилятор центробежный с колесом I,05 Дн исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70 № 3,15	шт	796				1	
	б) электродвигатель 1350 об/мин, 0,37 кВт	4А63В4	шт	796				1	
	в) виброизоляторы	Д038	шт	796				5	
	5. Агрегат вентиляторный компл.	А4							
	$t_H = -30^\circ\text{C}$	105-2	шт	796				1	39,0

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. №

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		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>Узел управления</u>								
	1. Грязевик абонентский $\phi$ 40	ТЗ4.0I	шт	796				2	
		4.903-10.в.8							
	2. Расширитель для установки термометра	63-ЗК4-2-75	шт	796				1	
		64-ЗК4-2-75	шт	796				2	
		"Проект-монтаж-автоматика"							
	3. Штуцер для установки манометра	ЗК4-46-76	шт	796				10	
	4. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 $\phi$ 20		м	006		I38500		1,5	
	$\phi$ 25		м	006		I38500		5,5	
	<u>Теплоснабжение</u>								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		1	0,7
		Каталог ЦКБА							
	2. Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем $\phi$ 159	AII0I0.000	шт	796				1	5,9
		5.903-2- В.1							
	3. Расширитель для установки термометра	63-ЗК4-2-75	шт	796				2	
		"Проект-монтаж-автоматика"							

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

Привязан			
Инв. №			

801-3-51.85 ОБ.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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Расширитель для установки датчика ТУДЭ	AI2018.010	шт	796				I	
		"Проект-монтаж-автоматика"							
	5. Трубопровод из легких водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $\phi$ 20		м	006		I38500		I70	
	6. Конструкция изоляции трубопроводов, комплект:								
	а) маты минераловатные $\delta=40$ мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		3,0	
	б) винилпластовая каландрированная пленка	ГОСТ16398-81 ОВН-I	м2	055				III,0	
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Вставка гибкая $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ВН-II	шт	796				3	3,3
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ВН-II	шт	796				I	3,3
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ВН-I2	шт	796				2	4,12
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ВН-I2	шт	796				I	4,12
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ВН-I3	шт	796				I	5,02
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ВН-I3	шт	796				3	5,02
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ВВ-I8	шт	796				3	3,45
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ВВ-I8	шт	796				I	3,45
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ВВ-I9	шт	796				I	5,02
		5.904-5							

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

Привязан			
Инв. №			

801-3-51.85 ОВ.СО

Лист  
5

21106-06 19

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. Дверь герметическая утепленная	Ду I,25x0,5 5.904-4	шт	796				3	36
	3. Дверь герметическая неутепленная	ДI,25x0,5	шт	796				2	24
	4. Подставка под калорифер	Тип II I.494-25	шт	796				4	I,49
	5. Заслонка воздушная унифицированная	P200x200P 5.9042I3 B.I- -I	шт	796				I	4,8
	6. Зонт	ЗК.00.000 ЗК.00.000-06 I.494-32	шт	796				IO	2,0
	7. Узел прохода с клапаном, с кольцом для сбора конденсата	УП2-I2 УП2-I9 5.904-I0	шт	796				IO	84,5
	8. Решетки щелевые регулирующие	PI50 I.494-I0	шт	796				7	
	9. Жалюзийные воздухозаборные решетки по типу размером I50xI70	№ I	шт	796				3	
	IO. Воздухоприемное устройство с подвесным утепленным клапаном	5CII.000.000 I.494-27 B.7	шт	796				I	3I,5
	II. Воздухоприемное устройство с утепленным клапаном	2CIB.000.000 I.494-27 B.4	шт	796				2	I5
	12. Воздуховод из полиэтиленовой перфорированной пленки $\phi$ 3I5	ОВНЗ	м	006				30	
	$\phi$ 500		м	006				70	

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

Привязан

Инд. №

801-3-51.85 ОВ.СО

21106-06 20

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19904-74								
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $\delta = 0,6$ $\phi 250$		м	006				9	
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$ $\phi 280$		м	006				5	
	$t_H = -20^{\circ}\text{C},$ $\phi 315$		м	006				3	
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi 400$		м	006				15	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ $\phi 400$		м	006				20	
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $\delta = 0,7$ $\phi 500$		м	006				20	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ $\phi 500$		м	006				17	
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$ $\delta = 2$ $\phi 200$		м	006				22	
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$ $\phi 630$		м	006				24	
	I4. Трубы полиэтиленовые по ГОСТ 18599-73 $\phi 32$		м	006				155	
	I5. Воздуховод из асбоцементных коробов 150x200	2.190-I/72	м	006				50	
		В.2							
	200x300		м	006				6	
	I6. Конструкция теплоизоляционная воздуховода, комплект:								
	1. Маты минераловатные $\delta = 50$	ГОСТ21880-76	м3	113				4	
	2. Пленка полиэтиленовая	ГОСТ10354-82	м2	055				90	
	3. Рулонный стеклопластик	РСТ-Б-В	м2	055				90	
		ТУ6-II-I45-80							
		ОВН-2							

Инв. № подл. Взят. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

801-3-51.85 ОВ.СО

21106-06 21

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Электроосвещение</u>									
<u>I. Электрооборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
I.1. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В									
I.1.1. Щиток осветительный на двенадцать групп с автоматическими выключателями АЕ 1031-I, с уставками токов расцепителей 6А-6 шт., 10А-6 шт. Степень защиты IP-20 ТУ 16.536.683.81									
		ЯОУ-8502У3	шт	796				I	
I.2. Оборудование светотехническое									
I.2.1. Светильник подвесной для лампы накаливания до 60 Вт									
		НСП03х60/p53-01	шт	796				I3	
I.2.2. То же, до 100 Вт									
		НСП02х100/p53-01	шт	796				8	
I.2.3. То же, до 200 Вт									
		НСП02х200/p53-01	шт	796				4	
I.2.4. Светильник на 2 люминесцентные лампы по 40 Вт									
		ЛСП15-2х40-001УХЛ4	"	796				57	
I.2.5. То же, с решеткой									
		ПВЛМР-2х40	"	796				I4	

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

Инв. №		Привязан	
Г.И.П.	Клейн		
Н.отд.	Лужва	801-3-51.85 Э.СО	
Зам.н.о.	Выборный		
Н.кон.	Ткачев		
Гл. спец.	Удалов	Спецификация оборудования	Стадия
Рук.гр.	Шарф		р
Ст. инж.	Ярцева		Лист
			Листов
			5
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

21106-06 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
	2.1.7. Серьга	KI016Y3	шт	796		34496470II		49	
	2.1.8. Коробка ответвительная	Y245Y3	шт	796		344964905I		49	
	2.1.9. Лента перфорированная	K226YXL2	шт	008		34496620II		0,07	
	2.1.10. Коробка ответвительная	KOP73	шт	796				70	
	2.1.11. То же	KOP74	шт	796				70	
	2.2. Электромонтажные изделия								
	2.2.1. Выключатель однополюсный	0-I-IP44-I7-6/220	шт	796				35	
	2.2.2. То же	0-I-04-6/220	шт	796				6	
	2.2.3. Розетка штепсельная	PII-II-2-07-6/220	шт	796				2	
	2.2.4. То же	PII-II-2-0-IP43-0I-IO/42	шт	796				2	
	<b>Силовое электрооборудование</b>								
	<b>3. Электрооборудование и материалы поставляемые заказчиком</b>								
	3.1. Аппараты напряжением до 1000 В								
	3.1.1. Пускатель магнитный с катушкой 380 В, ток нагревательного элемента 1,6 А								
		ПМЕ-032	шт	796				2	
	3.1.2. То же, ток нагревательного элемента 2,0 А								
		ПМЕ-032	"	796				1	
	3.1.3. Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп"								
		ПКБ-722-2Y3	"	796				3	
	3.1.4. Пакетный выключатель								
		ВПК2-10	"	796				3	

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

Привязан

Инв. №			

80I-3-5I.85 9.00

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 1000 В								
	3.2.1. Шкаф распределительный на 8 групп с предохранителями НПН2-60; токи плавких вставок; 6А-1 шт.; 10А - 1 шт.; 25А -2 шт.; и с предохранителями ПН2-100, токи плавких вставок: 30А -2 шт.; 40А -1 шт.; 80А -1 шт.	ШРП11-73509- -22У3	шт	796				I	
	3.2.2. Комплектное устройство, ток расцепителя автоматического выключателя 1,5 А, ток нагревательного элемента магнитного пускателя 1,25 А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления 220 В	РУС5115-03В2А	шт	796				I I	
	3.2.3. То же, ток расцепителя автоматического выключателя 2,5 А, ток нагревательного элемента магнитного пускателя 1,6 А	РУС5115- -03В2Б	шт	796				= 2	
	3.2.4. То же, ток расцепителя автоматического выключателя 4,0 А, ток нагревательного элемента магнитного пускателя 3,2 А	РУС5115- -03В2Д						I -	
	3.2.5. Ящик силовой со штепсельным разъемом	ЯВЗШЗ1-1	шт	796				I	
	3.3. Кабели силовые Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ 433-73								
	3.3.1. 3x4+1x2,5-660	АВРТ	км	008		3522321100		0,4	
	3.3.2. 3x6+1x4-660	АВРТ	км	008		3522321100		0,03	
	3.3.3. 3x10+1x6-660	АВРТ	км	008		3522321100		- 0,1	

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

Привязан			
Инв. №			

801-3-51.85 Э.С0

Лист  
4

21106-06 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
	3.3.4. 3x25+1x10-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,115	
								0,055	
	3.3.5. 3x35+1x16-660	АВРГ	км	008		352232II00		-	
								0,055	
	3.3.6. 3x50+1x25-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,005	
	3.3.7. 3x2,5-660	АВРГ	км	008		352232II00		0,1	
	3.4. Провода								
	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79								
	3.4.1. 1x2,5-660	АПВ	км	008		355I330I00		0,15	
	3.4.2. 1x4-660	АПВ	км	008		355I330I00		0,01	
	Провод с медной жилой								
	3.4.3. 1-660	ПВЗ	км	008		355II30300		0,140	
								0,100	
	4. Электрооборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	4.1. Изделия заводов ГЭМ								
	4.1.1. Вводно-распределительное устройство на 2 фидера с предохранителями ПН2-250, на токи плавких вставок 150 А-3 шт.; 200А-3шт.	ВРУ-I-II-10-УХЛ4	шт	796		34343620II		I	
		Опросный лист Альбом П; Лист Э8						-	
	4.1.2. То же, на токи плавких вставок 120А-3шт.; 150А-3шт.	-"-	шт	796		34343620II		-	
								I	
	4.1.3. Лоток прямой	НЛ20-П2УЗ	шт	796		344961525I		2I	
	4.1.4. Полка	КП161УЗ	шт	796		344962512I		22	
	4.1.5. Стойка	КП150УЗ	шт	796		34496250II		22	

Примечание: Величины разделов 3.2; 3,3; 3.4; 4.1- Спецификации, указанные дробью относятся к вариантам отопления: в числителе - 30°C, в знаменателе - 20°C

Привязан

Инд. №			

801-3-51.85 Э.СО

Лист

5

21106-06 26

(IV)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I.I. Приборы и средства автоматизации</u>									
Температура воздуха в помещении 15°C									
I	Датчик температуры камерной биметаллический.	ДТКБ-53	шт	796		42I87I0053		6	
	Предел шкалы от 0° до 30°C. Дифференциал 2°C.	ТУ25-02.888-							
	Замыкание контакта при понижении температуры	-75							
	(комплектно с электрокалориферами, ст. часть "ОВ")								
	Температура воздуха в помещении 15°C								
2	Термометр бытовой (толуоловый). Пределы шкалы от 0° до +40°C	ТБ-2М	шт	796		432I2400I0		4	
		ГОСТ 9I77-74							
	Температура на поверхности оребрения 180°C								
3	Реле температурное dilatометрическое	ТР-200	шт	796		3425792000		3	
		ТУ16.523.470-							
		-77							
	Температура воды в трубопроводе прямого и обратного теплоносителя 150°C/ 70°C								
За	Термометр технический прямой. Пределы шкалы от 0°C до 160°C.	П-5	шт	796		432I22I07I		2	
	Цена деления 2°C. Длина верхней части 240 мм, длина нижней	ГОСТ 2823-73							

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

Привязан		
80I-3-5I.85 АОВ.СО		
Инд. №	ГТИП	Клейн
Н.отд.	Гужва	
Э.н.о.	Внборный	
Гл. спец.	Пяз	
Рук. гр.	Анбиндер	
Инженер	Петрова	
Н.кон.	Горбалетова	
Стадия	Лист	Листов
Р	I	5
ТИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

21106-06 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
	части I63 м. Комплектно с оправой № 3								
	Влажность воздуха в помещении 55% + 75%								
4а	Преобразователь первичный измерительный относительной влажности (Комплектно с прибором СПР-2-02-2-УХЛ4)	ЭВ4-01-2УХЛ4							
	Для варианта $t_n = -20^\circ\text{C}$		шт	796				4	
	Для варианта $t_n = -30^\circ\text{C}$		шт	796				2	
4б	Блок регулирующий релейный относительной влажности воздуха	СПР-2-02-2УХЛ4							
		TVI6-52344-							
		-76							
	Для варианта $t_n = -20^\circ\text{C}$		шт	796				4	
	Для варианта $t_n = -30^\circ\text{C}$		шт	796				2	
5	Психрометр бытовой жидкостный (простое исполнение)	ПБ-1А							
		ГОСТ 9177-74							
	Для варианта $t_n = -20^\circ\text{C}$		шт	796				2	
	Для варианта $t_n = -30^\circ\text{C}$		шт	796				1	
	Давление на трубопроводах прямого и обратного теплоносителя теплового ввода узла управления								
6	Манометр показывающий общепромышленный	МГП-160	шт	796		42I23I490		5	
	Пределы измерения от 0,6 кгс/см <sup>2</sup> / 0,5 кгс/см <sup>2</sup>	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

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

Привязан			
Инв. №			

80I-3-5I.85 АОВ.СО

Лист  
2

21106-06 28

(IV)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воды на трубопроводах прямого и обратного теплоносителя теплового ввода узла управления 95°/70°С								
7	Термометр технический прямой. Шкала от 0° до 160°С. Длина верхней части 240 мм. Длина нижней части 163 мм. Цена деления 1°С. Комплектно с оправой № 3	П-5 ГОСТ2823-73	шт	796		432I22I07I		2	
8	Трубопровод прямого теплоносителя Регулирующий клапан Ду 25 (Заказан в части ОВ)	УРРД ТУ25.02. I60970-76	шт	796		42I85390I3		I	
9	Температура воды на трубопроводе обратного теплоносителя 20°С Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое. Предел настройки 0+ 250°С. Н.О. Контакт замыкается при повышении температуры	ТУДЭ-4 ТУ25-02. 28I074-78	шт	796		42II240I00		I	
	I.2. Электроаппаратура $t_n = -20^{\circ}C$								
I	Щит управления ЩУ (комплектно с электрокалорифером 25/05-И1 учтен в части ОВ)		шт	796				2	
2	Щит управления ЩУ (комплектно с электрокалорифером 40/05-И1 учтен в части ОВ)		шт	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

80I-3-5I.85 АОВ.СО

Лист 3

21106-06 29

(IV)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура $t_H = -30^\circ\text{C}$								
	Щит управления ЩУ (комплектно с электрокалорифером СФОЦ 40/05-III учтен в части 0B)		шт	796				3	
	I.3. Кабели и провода $t_H = -20^\circ\text{C}$								
	A. Провода установочные								
	Провод ГОСТ 6323-79								
I	АПВ Ix2,5		км	008				0,294	
2	ПВ Ix10		км	008				0,204	
	I.3. Кабели и провода $t_H = -30^\circ\text{C}$								
	A. Провода установочные								
	Провод ГОСТ 6323-79								
I	АПВ Ix2,5		км	008				0,294	
2	ПВ Ix1,0		км	008				0,102	
	I.4. Монтажные материалы $t_H = -20^\circ\text{C}$								
	A. Монтажные изделия								
I	Металлорукав P4-AMLM-OL-I2,5 ТУ 22-4044-77		м	006				36	
2	Металлорукав P3-Ц-X-II-I5 ТУ22-3988-77		м	006				8	

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

Привязан			
Инд. №			

80I-3-5I.85 АОВ.СО

Лист  
4

21106-06 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.4. Монтажные материалы $t_H = -30^{\circ}\text{C}$								
	A. Монтажные изделия								
I	Металлорукав Р4-АМЦм-Х-ОЛ-12,5 ТУ22-4044-77		шт	006				24	
2	Металлорукав Р3-Ц-Х-III-15 ТУ22-3988-77		шт	006				8	
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Монтажные материалы $t_H = -20^{\circ}\text{C}$								
I	Коробка протяжная ПК 200x90 ТУ36.1070-75		шт	796				7	
2	Скоба двухлапковая СД22 ТУ 36.1086-76		шт	796				40	
	2.I. Монтажные материалы $t_H = -30^{\circ}\text{C}$								
I	Коробка протяжная ПК 200x90 ТУ36.1070-75		шт	796				5	
2	Скоба двухлапковая СД 22 ТУ 36.1086-76		шт	796				40	
	Указания по привязке								
	При привязке проекта к конкретным условиям необходимо								
	выполнить следующее:								
	1. Для варианта с $t_H = -20^{\circ}\text{C}$ аннулировать листы 4; 6; 8; 10								
	2. Для варианта с $t_H = -30^{\circ}\text{C}$ аннулировать листы 3; 5; 7; 9								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

80I-3-5I.85

АОВ.СО

Лист

5

21106-06 31

