

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

*807-19-16.87*

ПУНКТ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗРАСТВОРОВ

АЛЬБОМ Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

807-19-16.87

ПУНКТ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДЕЗРАСТВОРОВ

А Л Б О М Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом  
"Гипроинсельхоз"

Утвержден Госагропромом СССР, письмо от  
21.09.1987г. № 805-42/18

Введен в действие Гипроинсельхозом  
приказ от 08.10.1987г. № 212-П

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.А.Чернозров  
Г.Л.Аврусина

807-19-16.87

(III)

Лист	Наименование	Стр.
Т.Х.СО I-2	Спецификация технологического оборудования	3
ДС.СО I	Спецификация на деревянные шкафы для хранения одежды	5
ВК.СО1 I-5	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	6
ВК.СО2 I-4	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации (для варианта с применением пластмассовых труб)	11
ОВ.СО I-8	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	15
ЭМ.СО I-7	Спецификация электрооборудования	23
АОВ.СО I-6	Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции	30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
I	1. Сборник чугунный эмалированный $\delta=2\text{мЗ}$ (Фастовский з-д химического машиностроения "Красный Октябрь")	432-0-12(С02) ЦИНТИХИМНЕФТЕ-	МАШ	шт	796			2	2400
2	2. Компрессор воздушный $\text{N}=10$ кВт (Бежецкий з-д "Авто-спецооборудования")	ГСВ-1/12 Модель ЦО10В		шт	796			2	520
3	3. Сборник стальной эмалированный $\text{N}=10\text{мЗ}$ (Полтавский з-д химического машиностроения)	СЭН10-32-11 ЦИНТИХИМ-	НЕФТЕМАШ	шт	796			2	3285
4	4. Насос ручной	БКФ-4		шт	796			I	
5	5. Мерник стальной эмалированный $\text{N}=0,04$ мЗ (Черновицкий головной опытно-экспериментальный з-д "Эмальпосуда")	СЭН 0,04-1-02 ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ		шт	796			I	12,5

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

Инв. №		Привезен	
ГМП Аврусины		807-19-16.87 - ТХ.СО	
Нач. отд. Ермаков			
Гл. мех. Ивайко			
И.контр. Королева			
Л. спец. Ракица			
Ст. инж. Королева			
Проверил Булдаков			
Спецификация технологического оборудования		Страницы	Листы
		Р	1 2
		ИЛПРИНСЕЛЬХОЗ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного 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
	6. Манометр $\varnothing$ корп. 60; 2,5 кл. точн. черт.2	ГОСТ8625-77						4	
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
6	1. Вентиль запорный проходной фланцевый (ПО"Кролевещпромарматура")	ду 25	15ч9п2	шт	796		0,00225	10	
7	2.	ду 32	ЦКБА	шт	796		0,0028	6	
8	3.	ду 50		шт	796		0,005	17	
	5. Труба холоднодеформированная $\varnothing$ 30x 2,5		ГОСТ8734-75	м	006			32	
	$\varnothing$ 36x2			м	006			38	
	$\varnothing$ 56x3			м	006			72	
	6. Фланец ответный I-25-6ВСтЗСП 2-ой категории		ГОСТИ282I-80	шт	796			14	
	I-32-6ВСтЗСП 2-ой категории			шт	796			12	
	I-50 -6 ВСтЗ сп 2-ой категории			шт	796			34	
	9. Опора направляющая ду 50		КЖ.01.000	шт	796			22	
			AI7B00I вып. IV						
	10. Опора направляющая ду 50		КЖ.03.000	шт	796			7	
			AI7B00I. вып. V						

Привезен			
Ивл. №			

807-19-16.87 ТХ.СО

Лист  
2



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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>Водопровод</b>									
<b>Хозяйственно-питьевой (В1)</b>									
I.	Вентиль запорный, муфтовый $\phi$ 15	15кч18р	шт	796		3732111017		I	
	$\phi$ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3732111018		I	
	$\phi$ 25		шт	796		3732111019		I	
2.	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l=15,0м$	В-6,3-25 У	шт	796		2553110304		I	
		В-6,3-31 У							
		ГОСТ18698-79	шт	796		2553110305		I	
<b>Горячей воды (Т3)</b>									
I	Вентиль запорный, муфтовый латунный $\phi$ 20	15Б1п	шт	796		3712121027		I	
	$\phi$ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3712121028		I	
2.	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l=15,0$	Вг-1,0-25У							
		ГОСТ18698-79	шт	796		2553120204		I	

Име. № подл. Подпись и дата. Возм. нмв. №

Име. №		Привязан	
ТИП Аврусина			
Нач. отд. Коростелев			
Гл. спец. Ковельский		807-19-16.87	
Н. контр. Панисова		ВК.СО1	
Рук. гр. Самохвалова		Спецификация оборудования	
Ст. инж. Бобикова		Страница П Лист Листов	
		Р 1 5	
		ГИПРОНИСБЕЛЬХОЗ	

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>Водопровод</u>								
	Хозяйственно-питьевой (В1)								
	1. Смеситель для душевой установки со стационарной душевой трубкой и сеткой и открытой подводкой воды								
		См- Д-оп ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	2. Трубопровод из стальных водопроводных легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75								
		Ø15	м	006				5,5	
		Ø 20	м	006				1,5	
		Ø 25	м	006				1,0	
		Ø 50	м	006				19,00	
	3. Трубопровод из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75 Ø 65								
			м	006				5,0	
	Горячей воды (ТЗ)								
	1. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб ГОСТ 3262-75								
		Ø 15	м	006				5,5	
		Ø 20	м	006				4,5	
		Ø 25	м	006				10,0	

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

Принятом			
Имя, №			

807-19-16.87

ВК.СО1

Лист 2





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
	Канализация Бытовая(К1)								
	1. Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском, компл.	ТП-ПВ ГОСТ22847-85	шт	796				I	
	1.1. Бачок смывной керамической с верхним пуском, с непосредственным присоединением к унитазу	БНК-ВП ГОСТ21485.4-76	шт	796				I	
	2. Умывальник полукруглый без спинки, второй величины, с мыльницей	Пкб С -2-М	шт	796				I	
	2.1. Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском и горизонтальным отводом для умывальника	ГОСТ23759-85 СБПУ ГОСТ23412-79	шт	796				I	
	2.2. Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой смешения, центральный с изливом с развальцованным носиком	См-Ум-НКСДР ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	3. Раковина стальная эмалированная с двумя отверстиями в спинке компл.	РСТО-2 ГОСТ24843-81	шт	796				I	
	3.1. Сифон-ревизия чугунный двухоборотный	Сф ПЮД ГОСТ6924-73	шт	796				I	

Приказ			
Изм. №			

807-19-16.81 - ЕК.СО1

Лист  
4

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. 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
	3.2. Смеситель для умывальника настольный с верхней камерой смещения, центральный с изливом с развальцованным носиком	См-Ум-ВРСЦП ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	4. Трап чугунный эмалированный $\phi$ 50 $\phi$ 100	Трап Т 50 Трап Т100 ГОСТ 1.811-81	шт	796				I I I	
	5. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 69423-80	$\phi$ 50 $\phi$ 100	м	006				3,5 17,0	

Привязан

Имя. №			

807-19-16 87 - ВК.СО1

Лист

5

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

(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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
<u>Водопровод</u>									
<u>Хозяйственно-питьевой (В1)</u>									
1.	Вентиль запорный, муфтовый	Ø 15	15кч18р	шт	796	3732111017		1	
		Ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796	3732111018		1	
		Ø 25		шт	796	373211019		1	
2.	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	ℓ = 15,0 м	В-6,3-25У	шт	796	2553110304		1	
			В-6,3-31У						
			ГОСТ18698-79	шт	796	2553110305		1	
<u>Горячей воды (Т3)</u>									
1.	Вентиль запорный, муфтовый латунный	Ø 20	15Б1П	шт	796	3712121027		1	
		Ø 25	Каталог ЦКБА	шт	796	3712121028		1	
2.	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	ℓ = 15,0	Вг-1,0-25У	шт	796	2553120204		1	
			ГОСТ18698-79	шт	796				

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

Привязан		
Изм. №		
СМ	АВГУСТИНА	
Нач. отд.	КОРОСТЕВ	
Ст. спец.	КОВАЛЬШИН	
И. КОНТР.	ЦЕНДОВА	
Рук. гр.	САМОХВАТОВА	
Ст. инж.	БЭБИКОВА	
801-19-16.87		ВК.002
Спецификация оборудования для варианта с применением пластмассовых труб)	Страница	Листов
	Р	4
ГИПРОНИСЛЕХОВ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	<u>Водопровод</u>								
	Хозяйственно-питьевой (В1)								
	1. Смеситель для душевой установки со стационарной душевой трубой и сеткой и открытой подводкой воды	См-Д-оп ГОСТ 25809-83	шт	796				I	
	2. Трубопровод из полиэтиленовых труб низкого давления по ГОСТ 18599-83	ПНД-20С	м	006				5,5	
		ПНД -25СЛ	м	006				1,5	
		ПНД-32СЛ	м	006				1,0	
		ПНД-63СЛ	м	006				39,0	
		ПНД-75СЛ	м	006				5,0	
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ГОСТ 3262-75 $\delta$ 80		м	006				1,4	
	4. Опора отдельная к бетонной стене или железобетонной колонне Дн - 50 - 200 (А14Б290.000СБ)	4.900-9 выпуск I	шт	796				35,0	

Привязан			
Ина. №			

201-19-16.87 БК.002

Лист

2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эскизного 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
	Горячей воды (ТЭ)								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	легких труб ГОСТ 3262-75	∅ 15	м	006				5,5	
		∅ 20	м	006				4,5	
		∅ 25	м	006				10,0	
	2. Конструкция теплоизоляционная комплектная		КТК-И-И-РСТ						
	2.1. Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на								
	синтетическом связующем δ=40мм		ГОСТ23208-83	м3	113			0,09	
	2.2. Стеклопластик рулонный для теплоизоляционных конст-								
	рукций марки РСТ		ТУ6-И-145-						
		80	м2	055				3,6	
	Канализация								
	Бытовая (КИ)								
	1. Унитаз тарельчатый сдельноотлитой полочной с прямым								
	выпуском, компл.		ТП-ДВ						
			ГОСТ22847-80	шт	796			I	
	1.1. Бачок смывной керамический с верхним пуском с непо-								
	средственным присоединением к унитазу		БНК-ВП						
			ГОСТ21485.4-						
			-76	шт	796			I	
	2. Умывальник полукруглый без слива, второй величины, с								
	мыльницей		Пк6Е-2-М						
			ГОСТ23759-85	шт	796			I	
	2.1. Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском и горизонтальным								
	отводом для умывальника		СБПУ						
			ГОСТ23412-79	шт	796			I	
	2.2. смеситель для умывальника настольный с нижней камерой								
	смешения, центральный с изливом с развальцованным носиком		См-Ум-НКСПР						
			ГОСТ25809-83	шт	796			I	

Привязан


Име. №

807-19-16.81- БК.С02

Лист

3

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

(Ш)

I-1

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.Рковина стальная эмалированная с двумя отверстиями в спинке компл.	РСТО-2 ГОСТ24843-81	шт	796				I	
	3.1. Сифон-ревизия чугунный двухоборотный	СФ10Д ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	3.2. Смеситель для умягчителя настольный с верхней камерой смешения, центральный с изливом с развальцованным носиком	См-Ум-ВКСЦР ГОСТ 25809-83	шт	796				I	
	4. Трап чугунный эмалированный $\varnothing$ 50	Трап Т50	шт	796				I	
	$\varnothing$ 100	Трап Т100 ГОСТ 1844-81	шт	796				I	
	5. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77	ТКР-ПВП-50-1 ТКР-ПВП-100-1	м	006				3,5 17,0	

Принят			
Имя. №			

207-19-16.87 - БК.002

Лист

4

Имя. № подл. Подпись и дата. Взам. 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
	Теплоснабжение ( -20 ; 30 ; 40°C)								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	15кч18п1 Каталог ЦКБА	шт	796		3732111073		4	
	2. Вентиль запорный фланцевый $\phi$ 25	15кч19п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3732111077		3	
	3. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый $\phi$ 25	15кч892п3	шт	796		373211106102		1	
	Вентиляция (-20, 30, 40°C)								
	1. Агрегат вентиляторный комплектно:		шт	796				1	
	1.1. Вентилятор центробежный с кол.д=0,95Дн исполнение I, положение кожуха ЛЗ15 <sup>0</sup>	В-Ц4-70-4-021 TV22-4208-78	шт	796		4661214471		1	
	1.2. Электродвигатель // =0,55 квт п= 1390 об/мин.	4А71А4	шт	796				1	
	1.3. Виброизоляторы	Д039	шт	796				5	
	2. Агрегат вентиляторный комплектно:		шт	796				1	
	2.1. Вентилятор центробежный с кол.д=1,05 Дном, исполн. I положение кожуха Пр0 <sup>0</sup>	В-Ц4-70-4-03А TV22-4208-78	шт	796				1	
	2.2. Электродвигатель // =1,1квт, п= 1420 об/мин.	4А80А4	шт	796				1	
	2.3. Виброизоляторы	Д039	шт	796				5	
	3. Калорифер биметаллический $t_{н} - 30^{\circ}\text{C}$	КСК3-6	шт	796		4863532127		1	
	$t_{н} - 30^{\circ}\text{C}$	КСК4-6	шт	796		4863532167		1	
	$t_{н} - 40^{\circ}\text{C}$	КСК4-7	шт	796		4863532171		1	
	4. Клапан воздушный утепленный без электроподогрева с электроприводом	КВУ600х1000Е МЭ0-6,3/25-0,25 TV22-5961-85	шт	796		4863314368		1	

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

Привязка


Инв. №

207-19-10.87 - 02.00

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование поставляемое подрядчиком									
Отопление ( $t_H$ -20, 30, 40°C)									
I. Радиатор	$t_H = -20^\circ\text{C}$	МС140	ЭКМ СЕКЦ.	084				19,2 62	
	$t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ8690-75	ЭКМ СЕКЦ.	084				20,5 66	
	$t_H = -40^\circ\text{C}$		ЭКМ СЕКЦ.	084				22,6 73	
2. Воздухосборник горизонтальный проточный		А11013.000							
		5.903-2 вып.							
		1	шт.	796				2	
3. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб									
по ГОСТ 10704-76	$\phi 20 \times 2$		м	006				95	
4. Трубопровод из водопроводных (легких) труб	$\phi 15$		м	006				15	
по ГОСТ 3262-75									
5. Конструкция теплоизоляционная комплексная КТЦ-К-Ц-РСТ		Н10102-22							
5.1. Цилиндры минераловатные ГОСТ23208-83	$\delta=40$		м3	113				0,04	
5.2. Рулонный стеклопластик ТУ6-11-145-80		РСТ-Б-В	м2	055				2,0	
		2963,9-2							

Принят

Инт. №			

807-19-16.87 - 03.00

Лист

3

Инт. № подл. Подпись и дата. Форм. 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
	Узел управления ( $t_H = -30, 30, 40^{\circ}\text{C}$ )								
	1. Грязевик	И6-40.Т34.01							
		4.903-10 вып. 8	шт	796				2	
	2. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi 45 \times 2,5$		м	006				5	
	3. Распределительная гребенка из электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi 89 \times 2,8 \quad l=1000$		шт	796				2	
	4. Расширитель для установки манометра	ЭКЧ-46-76							
		Проектмонтаж-автоматика	шт	796				5	
	5. Расширитель для установки термометра	3-ЭКЧ-3-75	шт	796				2	
		Проектмонтаж-автоматика							
	6. Конструкция теплоизоляционная комплектная КТП-К-Ц-РСТ	И10102-22							

Привязан


Изм. №9

807-19-16.81 - 0В.СО

Лист

4

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. 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																				
	6.1. цилиндры минераловатные ГОСТ23208-83 $\delta=40$		м3	II3				0,08																					
	6.2. стеклопластик рулонный ТУ6-II-145-80	РСТ-Б-В																											
		7.903.9-2	м2	055				3,0																					
	<u>Теплоснабжение (-20, -30, 40°C)</u>																												
	1. Воздухосборник горизонтальный проточный	А1ИО13.000																											
		5.903-2вып. I	шт	796				1																					
	2. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 $\delta 32 \times 2,2$		м	006				15																					
	2' Трубопровод из водогазопроводных (легких) труб по ГОСТ 3262-75 $\delta 25$		м	006				3																					
	3. Расширитель на трубопроводе для термометра	63-3кч-2-75	шт	796				2																					
		Проектмонтаж-автоматика																											
	4. Фильтр жидкостный	ОФК1.00.00-02	шт	796				1																					
		5.9с3-1																											
	5. Конструкция теплоизоляционная комплектная КТП-К-Ц-РСТ	Н1О102-22																											
	5.1. Цилиндры минераловатные ГОСТ23208-83 $\delta=40$		м3	II3				0,15																					
	5.2. стеклопластик рулонный ТУ6-II-145-80	РСТ-Б-В	м2	055				6,5																					
		7.903.9-2																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Изм. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									Привязан																Изм. №			
Привязан																													
Изм. №																													
	807-19-16.81 - 0В.СО									Лист 5																			

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. 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
	6. Узел прохода	УШ	шт	796				2	
		УШ-04	шт	796				1	
		УЦ4-12	шт	796				2	
		5.904-10							
	7. Подставка под калорифер	Тип I	шт	796				2	
		I.494-25							
	8. РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ 150 x 580	СТД 302	шт	796				6	
		ТЧ36-1517-71							
	9. КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ $\varnothing 400$		шт.	796				1	
		5.904-41							
	10. Шахта из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 $\delta=2\text{мм}$								
		H=1000 $\varnothing 200$	шт	796				4	
		H=1000 $\varnothing 400$	шт	796				1	
	II. Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19904-74								
		$\delta=0,5$ $\varnothing 200$	м	006				15	
		$\delta=0,6$ $\varnothing 225$	м	006				10	

Привязан


Инв. №

807-19-16,87

ОВ.СО

Лист

7

Инв. № подл. Подпись и дата. Эвал. 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
	$\delta = 0,6$ $\phi 400$		м	006				30	
12.	Кронштейн для установки вентилятора	Б7А012000-03 I.494-30 вып.2	шт	796				I	
13.	Подваска для крепления воздуховодов								
	13.1. хомут	Iх-12	шт	796				3	
	13.2. тяга	2ТЯ-17	шт	796				3	
	13.3. подкладка	Ип-01 5.904-1вып. I	шт	796				3	

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

Привязан			
Имя, №			

807-19-16.87 ОВ.СО

Лист  
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			7	8	9	10
	<u>Электроосвещение</u>								
	<u>I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>I.1. Аппараты напряжением до 1000В</u>								
	<u>I.1.1. Пакетный выключатель; 3р56</u>	ОСТ.160526.							
		ОО1-71							
		ПВ2-10	шт	796				I	
	<u>I.2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В</u>								
	<u>I.2.1. Щиток осветительный на 3 однофазные группы с пакетными выключателями ПВ2-10 и предохранителями Ц27 на отходящих линиях, ток плавких вставок 3х6А</u>	ТУ34-1419-68							
		Щ03-3	шт	796				I	
	<u>I.3. Оборудование осветительное</u>								
	<u>Светильники с лампами накаливания</u>								
	<u>I.3.1. до 60 Вт</u>	ТУ16.545-310-80	шт	796					
		НСПОЭМ-Гх60				3461110451		10	

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

Привязан		
Инв. №		
807-19-16.81 - ЭМ.СО		
ГИП Аврусина Нач. отд. Гужва Н. контр. Дементава Зам. нач. Выборный Рук. гр. Качев Инженер Мустафеева	Спецификация электро-оборудования	Страница 1 Лист 1 Листов 7 ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



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.3.2. до 100 Вт	ТУ16.535.785-73 НСП02х100/ P53-01	шт	796		3461110581		2	
	I.3.3. до 100 Вт	ТУ16.545.333-80 НСП21-100-001-У3	шт	796		346111151		2	
	I.3.4. до 200 Вт	ТУ16.545.333-80 НСП21-200-003-У3	шт	796		346111161		4	
	I.4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке								
	ГОСТ 16442-80								
	I.4.1. 2х2,5 -0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,1	
	I.4.2. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,04	
	I.4.3. 2х4 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,01	

Привязан

Имя. №			

807-19-16.87 - ЭМ.СО

Лист

2

Узна. № подл. Подпись и дата. Взам. 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
	<u>Электроосвещение</u>								
	2. Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель однополюсный с клавишным приводом для открытой установки 220В, 6,3А								
		0-I-УР44-I7-							
		6/220	шт	796				9	
	2.1.2. То же, 220В; 6,3А								
		0-I-02-6/220	шт	796				7	
	2.1.3. Розетка штепсельная 42В; 10А								
		РН-П-2-0-Ур43-0I-							
		10/42	шт	796				2	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Ящик с понижающим трансформатором 0,25кВА, 220/12В								
		ЯТП-0,25-11УЗ	шт	796				1	
	2.2.2. Коробка ответвительная								
		КОР-73	шт	796				17	
	2.2.3. То же								
		КОР-74	шт	796				2	
	2.2.4. Кронштейн для крепления светильников								
		У116УЗ	шт	796				2	
	2.2.5. Скоба								
		К130	шт	796				11	
	2.2.6. Держатель								
		У25МУЗ	шт	796				2	

Привязан

ЭМ.СО


Имя. №

301-19-16.87 - ЭМ.СО

Лист

4

Имя. № подл. Подпись и дата. Взам. 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	Макс. единицы оборудования, шт.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Силовое электрооборудование									
3. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
3.1. Аппараты напряжением до 1000В									
3.1.1. Пускатель электромагнитный напряжение втягивающей катушки 220В, ток теплового элемента 3,2А									
		ТУ16-526.437-78							
		ПМЛ-121002В	шт	796				I	
	3.1.1' Приставка контактная	ТУ16-523.549-82 ПКП-1102	шт	796				I	
	3.1.2. То же, ток теплового элемента 2,0А	ТУ16-526.437-78						I	
		ПМЛ-122002В	шт	796				I	
3.3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В									
3.2.1. Пункт распределительный на 2 трехфазные группы с автоматическими выключателями АВ 2046В ном. тока расцепителей 1х10 +1х 25А									
		ТУ16-536.610-82							
		ПРИ-3047-							
		21УЗ	шт	796				I	
3.3. Кабели силовые									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке ГОСТ 16442-80									
	3.3.1. 4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,013	
	3.3.2. 3х4+1х2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221100		0,026	

Приказан			
Имя. №			

8СТ-19-16.87 ЭМ.СО

Имя. № подл. Подпись и дата. Вып. №





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, ф.ч.ма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>									
Температура воздуха в помещении 16°C									
I	Термометр бытовой тодуоловый	ТБ-2М А1 ГОСТ9177-74	шт	796				I	
Температура прямого и обратного теплоносителей 70°C, 150°C									
		П-5 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221126		4	
2	Термометр технический стеклянный ртутный прямой длина верхней части 240мм длина нижней части 103мм, цена деления 1°C								
Запас То же									
		П-5 ГОСТ2823-73	шт	796		4321221126		I	
Температура обратного теплоносителя +30°C									
3	Устройство терморегулирующее, dilatометрическое электрическое, контакт замыкается при повышении температуры. Дифференциал 4°C	ТУ13-4 ТУ25-02.281074-	шт	796		4211240105		I	

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

			Привязан		
Инв. №					
ИИП Аврусина нач. отд. Гужва			807-19-16.87 - АОВ.СО		
Зам. нач. Выборный ИИПА Наз рук. гр. Горюхетова			Спецификация оборудования автоматизации систем отопления и вентиляции		
Инженер Бласова И. Кондр. Шидьков			Студия Пист Листов Р I Б		
			ИПРНИСЕЛЬХОЗ		

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 трубопроводе обратного теплоносителя 0,6 МПа (6кгс/см <sup>2</sup> )								
4	Манометр показывающий общепромышленного назначения Предел измерений 10 кгс/см <sup>2</sup> с радиальным штуцером	МТП-160x10 ТУ25.02.181071 -78	шт	796		421213130		2	
	Давление на трубопроводе прямого теплоносителя 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )								
5	Манометр показывающий общепромышленного назначения Предел измерений 16кгс/см <sup>2</sup> с радиальным штуцером	МТП-160x16 ТУ25.02.181071 -78	шт	796		421213130		3	
6	Регулирующий клапан(заказан в части "ОВ")	УРРД ТУ25.02.16970- - 76	шт	796				1	

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

Привязан

Изм. №

807-19-16.27 - АОБ.СО

Лист  
2



(Ш)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
<b>I.2. Электроаппаратура</b>									
1	Лист для крепления к поверхности со степенной защиты JP54, в пластмассовом корпусе с двумя цилиндрическими токовыводами черного и красного цвета, с надписями "пуск", "стоп"	ПРЕ-712-203	шт	796		342844003		1	
2	Выключатель автоматический $U_n=0,6A$ , $U_{отс.}=3Un$	AK63-1M2 TV16-522.140- -78	шт	796		342160000		1	
3.	Пакетный переключатель	ПП-210/нз-456 20716.0526.001 -77	шт	796		3424831000		2	

Уинв. № подл. Подпись и дата / Взам. инв. №

Привязан


Инв. №

807-19-16.81 - АОБ.СО



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Монтажные материалы								
	A. Монтажные изделия								
I	Металлорукав	РЗЦ-Х-Ш-15							
		ТУ22-3988-77	м	006		4833852000		13	
	Металлорукав	РЗЦ-Х-Ш-25							
		ТУ22-3988-77	м	006		4833852000		5	

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

Привязан			
Инв. №			

207-19-16.27 - АОВ.СО

Лист 5

