ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-I4С

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 34

МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева,4
Зак.5238 инв. 22699-42 тираж 50
Сдано в печать 4.10 1989 Цена 3-20

22699-42
ЦЕНА 1-60

				ПРИВЯЗАН	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250 87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-I4С

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 34

МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан	Утвержден
Государственным проектным институтом Сантехпроект	Госстроем СССР Протокол № 78 от 29 09 87 г
Главный инженер института	Ю И Шиллер
Главный инженер проекта	С А Козлов

				привязан	
Инв №					

22699 42 2

Содержание альбома

№ № п/п	Наименование	Индекс	Кол - во стр.	№ стр.
I.	Содержание альбома		I	2
2.	Механизация транспорта.			
	Спецификация оборудования.	МТ.СО	6	3 - 8
3.	Отопление и вентиляция.	ОВ.СО	26	9 -34
	Спецификация оборудования.			
4.	Водопровод и канализация			
	Спецификация оборудования	ВК.СО	7	35-41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
TI	Конвейер ленточный № I.	4TI.00.00.	шт	796				I	3800
	Ширина ленты B = 800 мм. Производительность до 200 т/ч.	000							
	Длина конвейера по горизонтали $L_к$ = I0 м	Альбом 24							
	В том числе:								
TI.I	Роликоопора	Ж80-I27-30	шт	796				I5	
TI.2	Роликоопора	Н80-I27	шт	796				4	
TI.3	Устройство очистное плужковое	800	шт	796				I	
TI.4	Устройство выключающее канатное	$\ell_к$ = I0 м	шт	796				I	
TI.5	Барабан приводной	8050-80	шт	796				I	
TI.6	Очиститель приводного барабана	8050-80	шт	796				I	
TI.7	Скребок	800	шт	796				I	
TI.8	Устройство натяжное винтовое	8040-60-50	шт	796				I	
TI.9	Лента конвейерная 2-800-4-БКНЛ 65-3-IБ	ГОСТ 20-85	м	006				25	
TI.I0	Электродвигатель № = 4 квт, n = I430 об/мин	4AI00L4У3	шт	796				I	
TI.II	Редуктор i = 3I,5	Ц2У-I60-3I,5	шт	796				I	
		-I2У3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Козлов		
Нач. отд.	Михалевский		VI 87
Гл. спец.	Ройзман		VI 87
Рук. гр.	Зайцева		VI-87
Ст. инж.	Гордеева		VI-87

Привязан:

903-I-250.87 МТ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
П	I	6

Сантехпроект

22699-42 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
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TI.I2	Муфта КДН I000-70I.I-55-2.I	ГОСТ 20720-	шт	796				I	
		-8I							
TI.I3	Муфта МУВП I25-28-I.I-25-П.I-УЗ	ГОСТ 2I424-	шт	796				I	
		-75							
2	Датчик скорости УПДС с реле скорости РСА	ТУI2-47-II4-	шт	796				I	
		-74							
T2	Конвейер ленточный № 2.	4T2.00.00.	шт	796				I	22000
	Ширина ленты В = 800 мм. Производительность до 200 т/ч.	000							
	Высота подъема Н = 22,5 м. Длина конвейера по горизонтали	Альбом 24,25							
	$L_к$ = I22,97 м								
	В том числе:								
T2.I	Роликоопора	Ж80-I27-30	шт	796				I20	
T2.2	Роликоопора	Н80-I27	шт	796				40	
T2.3	Устройство очистное плужковое	800	шт	796				I	
T2.4	Устройство выключающее канатное	$\ell_к$=I25 м	шт	796				I	
T2.5	Устройство выключающее рычажное	-	шт	796				6	
T2.6	Барабан неприводной (отклоняющий)	8040-60	шт	796				I	
T2.7	Барабан неприводной (оборотный)	8050-80	шт	796				2	
T2.8	Барабан неприводной (концевой)	8063-I00	шт	796				I	
T2.9	Очиститель неприводного барабана	8063-I00	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т2.10	Ролик дефлекторный верхний	ДЖ127-30	шт	796				20	
Т2.11	Ролик дефлекторный нижний	ДН127	шт	796				20	
Т2.12	Электродвигатель № = 30 квт, п = 1460 об/мин	4АР180М4У3	шт	796				1	
Т2.13	Редуктор i = 50	Ц2У-315Н-50-	шт	796				1	
		-12У3							
Т2.14	Устройство натяжное	8063Р-80-28	шт	796				1	
Т2.15	Муфта КДН 4000-110-П.1-90 1.1	ГОСТ 20720-	шт	796				1	
		-75							
Т2.16	Муфта МУВП 710-55-1.1-50-П.1	ГОСТ 21424-	шт	796				1	
		-75							
Т2.17	Сбрасыватель плужковый автоматический двухсторонний В = 800	1ЕН8-127Н	шт	796				2	
Т2.18	Лента конвейерная 2-800-4-БКНЛ65-3-1Б	ГОСТ 20-85	м	006				300	
2	Датчик скорости УПДС с реле скорости РСА	ТУ12-47-114-	шт	796				1	
		-74							
3	Железоотделитель шкивной для извлечения ферромагнитных пред-	Ш100-80	шт	796				1	
	метов из угля для конвейера с шириной ленты 1000 мм	ГОСТ 13602-							
		-79							
Т3	Конвейер ленточный № 3	4Т3.00.00.000	шт	796				1	16000
	Ширина ленты В = 650 мм. Производительность до 100т/ч.	Альбом 25							
	Высота подъема Н = 16,0 м. Длина конвейера по горизонтали								
	$L_к$ = 121 м								
	В том числе:								
Т3.1.	Роликоопора	Ж65-102-30	шт	796				100	

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
Т3.2	Роликоопора	Н65-102	шт	796				45	
Т3.3	Ролик дефлекторный верхний	ДЖ102-30	шт	796				18	
Т3.4	Ролик дефлекторный нижний	ДН102	шт	796				18	
Т3.5	Барабан приводной	6563Ф-80	шт	796				1	
Т3.6	Барабан неприводной (отклоняющий)	6531,5-50	шт	796				1	
Т3.7	Тележка натяжная	6550 ТО-80	шт	796				1	
Т3.8	Устройство грузовое	26-15	шт	796				1	
Т3.9	Устройство очистное плужковое	650	шт	796				1	
Т3.10	Скребок	650	шт	796				1	
Т3.11	Устройство выключающее канатное	$\ell_к$ = 150 м	шт	796				2	
Т3.12	Устройство выключающее рычажное	-	шт	796				6	
Т3.13	Электродвигатель № = 18,5 квт, n = 735 об/мин	4А200М8У3	шт	796				1	
Т3.14	Редуктор i = 31,5	Ц2У-250-31,5-	шт	796				1	
		-2ГУ3							
Т3.15	Муфта КДН 4000-90-2.1-70-1.1-У3	ГОСТ 20720-	шт	796				1	
		-81							
Т3.16	Муфта МУВП 1000-60-1.1-40-П-1-У3	ГОСТ 21424-	шт	796				1	
		-75							
Т3.17	Сбрасыватель двойной односторонний с электроприводом для	В=650	шт	796				7	
	желобчатой ленты								
Т3.18	Лента конвейерная 2-650-4-БКНЛ65-3-1Б	ГОСТ 20-85	м	006				300	
2	Датчик скорости УПДС с реле скорости РСА	ТУ12-47-114-	шт	796				1	
		-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 АТ.СО

Лист 4

22699-42 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Весы автоматические ленточные для конвейера с шириной ленты	ЛТМ/IМ	шт	796				I	
	В = 650	ТУ25.06.63I.							
		83							
Т4	Устройство маневровое для передвижения железнодорожных	МУ-I2М2	шт	796				I	3850
	вагонов								
Т5	Виброразгрузчик	ДП-6с	шт	796				I	7500
	Производительность до I20 т/ч								
Т6	Вибратор накладной для выгрузки угля из полувагонов	ВНВ-2	шт	796				I	5200
Т7	Питатель качающийся.	КЛ-I0.I	шт	796				4	I4I0
	Производительность до 300 т/ч								
Т8	Питатель качающийся	КЛ-8-0I	шт	796				2	I400
	Производительность до I50 т/ч								
Т9	Таль электрическая передвижная г/п I0 т	ГОСТ 22584-	шт	796				I	2270
	Высота подъема Н = I2 м	-77							
Т10	Таль передвижная червячная г/п 5 т	ГОСТ II06-	шт	796				I	I50
	Высота подъема Н = 3,0 м	-74							

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
TII	Таль передвижная червячная г/п 5 т	ГОСТ II06-	шт	796				I	40
	Высота подъема H = 3 м	-74							
TI2	Кран подвесной ручной однобалочный г/п 5 т Пролет крана	ГОСТ 74I3 -	шт	796				I	69I
	L к = 4,5 м Длина консолей L1 = L2 = 300 мм	-80							
	Высота подъема H = I2 м								
TI3	Дробилка одновалковая	ДО-I-207 00	шт	796				2	I430
	Производительность - 30 т/ч Расположение привода - левое	000							
TI4	Погрузчик - бульдозер одноковшовый фронтальный Емкость	ТО-7А	шт	796					9500
	ковша I м^3	(Д-574)							
-	Технологические металлоконструкции и пересыпные устройства	4T4 00 00 000	т	I68					5000
	системы топливоподачи	-4T32 00 00							
		000							
		Альбом 26							
-	Люкоподъемник								
	Устройство для закрывания люков железнодорожных вагонов	Выпуск 5527	шт	796				2	-
		Промтранс-							
		НИИпроект							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	I. Вентиль запорный муфтовый ø I5 $t_н$ = - 20°С	I5кчI8п	шт	796		3732III02708		44	0,7
	ø I5 $t_н$ = - 30°С	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III02708		44	0,7
	ø I5 $t_н$ = - 40°С		шт	796		3732III02708		42	0,7
	ø 20 $t_н$ = - 20°С		шт	796		3732III02807		2	0,9
	ø 20 $t_н$ = -30 °С		шт	796		3732III02807		2	0,9
	ø 20 $t_н$ = - 40°С		шт	796		3732III02807		4	0,9
	ø 25 $t_н$ = -20 °С		шт	796		3732III02906		I0	I,4
	ø 25 $t_н$ = - 30°С		шт	796		3732III02906		8	I,4
	ø 25 $t_н$ = - 40°С		шт	796		3732III02906		6	I,4
	ø 32 $t_н$ = -30°С		шт	796		3732I2I03I07		2	2,I
	ø 32 $t_н$ = - 40°С		шт	796		3732I2I03I07		4	2,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв. №

Гл.инж.пр	Козлов	
Нач.отд	Михалевский	
Рук.гр.	Еремина	
Ст.инж.	Витошко	
Н.контр.	Сударников	

Привязан

903-I-250.87 -ОВ.СО

Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	26

САНТЕХПРОЕКТ

22699-42 10

Формат А3

ГОСТ 21.110

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5 $t_н$ = -20°С	I5кчI8п	шт	796		3732III02708		29	0,7
	Ø I5 $t_н$ = -30°С	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III02708		23	0,7
	Ø 20 $t_н$ = -30°С		шт	796		3732III02807		6	0,9
	Ø 20 $t_н$ = -40°С		шт	796		3732III02807		6	0,9
	Ø 25 $t_н$ =-20°С, $t_н$ = -30°С, $t_н$ = -40°С		шт	796		3732III02906		5	I,4
	Ø 32 $t_н$ =-20°С, $t_н$ = -30°С, $t_н$ = -40°С		шт	796		3732I2I03I07		6	2,I
	Ø 40 $t_н$ =-20°С, $t_н$ = -30°С, $t_н$ = -40°С		шт	796		3732I2I03206		2	3,7
	Ø I5 $t_н$= -40°С		шт	796		3732III02708		23	0,7
	2. Задвижка стальная клиновая фланцевая с ответными фланцами	3КЛ2-I6							
	Ø 50 $t_н$ = -20°С, $t_н$= -30°С, $t_н$= -40°С	Каталог ЦКБА	шт	796		374I2II03006		2	25
	Ø 80 $t_н$= -20°С, $t_н$= -30°С, $t_н$= -40°С		шт	796		374I2II03I05		2	40
	3. Клапан регулирующий фланцевый с электромоторным исполни-	25ч939нж							
	тельным механизмом Ø 25 K_V=4,0 $t_н$=-20°С, $t_н$=-30°С,	М30							
	$t_н$=-40°С	Каталог ЦКБА	шт	796		37225II3I707		I	25
	4. Клапан регулирующий фланцевый с электрическим исполни-								
	тельным механизмом Ø I5 K_V= I,6 $t_н$ = -20°С	25ч943нж	шт	796		37225II35802		I	
	Ø I5 K_V = 2,5 $t_н$ = -30°С	Каталог ЦКБА	шт	796		37225II35802		I	
	Ø I5 K_V = I,6 $t_н$ = -40°С		шт	796		37225II35802		1	
	5. Элеватор водоструйный фланцевый, стальной	40с10бк	шт	796		37426I600500		I	8,3
	№ I фс 5,5 мм $t_н$ = -20°С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

903-I-250 87 ОВ.СО

Лист 2

22699 42 11

Формат А3

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ I фс 5,5 мм $t_н$ = -30°С		шт	796		37426I600500		I	8,3
	№ I фс 7 мм $t_н$ = -40°С		шт	796		37426I600500		I	8,3
	№ I фс 9,7 мм $t_н$=-20°С, $t_н$=-30°С, $t_н$=-40°С		шт	796		37426I600500		I	8,3
	Вентиляция								
	I Агрегат приточно-рециркуляционный, комплектно	АПР-6,3	шт	796				I	820
	$t_н$= -20°С	AIA266 000							
	$t_н$= -30°С	AIA266 000							
	$t_н$= -40°С	AIA266 000-0I							
		5.904-34							
		вып I-2							
	А. Вентилятор радиальный № 5 исполнение I, положение Пр 90°,	В.Ц4-75-5-05	шт	796		486I24 4535		I	II3,6
	с виброизоляторами, диаметр колеса I,I Д ном, с электродви-	ТУ22-5335-82							
	гателем I435 об/мин, 3 кВт	ДОЧО							
		4AI00 S4							
	Б Калорифер стальной пластинчатый $t_н$= -20°С	КВСIОБ-ПУ3	шт	796		486351247I		I	I05
	$t_н$= -30°С	КВСIОБ-ПУ3	шт	796		486351247I		I	I05
		ТУ22-572I-84							
	Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСкЗ-I0-02-	шт	796		48 63532368		I	68
	оребрением $t_н$= -40°С	ХЛ3А							
		ТУ22-5757-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	В. Заслонка воздушная утепленная типа II (без электроподогрева)	ПП000х6009	шт	796				I	
	с исполнительным механизмом	МЭО-40/25-							
		-0,63							
	2. Агрегат приточно-рециркуляционный, комплектно	АПР-5	шт	796				I	505
	$t_н = -20^0C$; $t_н = -30^0C$; $t_н = -40^0C$	АIА265.000-							
		-02							
		5.904-34,							
		вып.I-I							
	А. Вентилятор радиальный № 3,I5 исполнение I, положение Л0°,	В-ЦI4-46-	шт	796		486I28 4333		I	57,9
	с виброизоляторами, диаметр колеса I,0 Д ном, с электро-	-3,I5-0IлевА							
	двигателем I4I5 об/мин , I,5 кВт	ТУ22-5436-83							
		4А80В4							
	Б. Калорифер стальной пластинчатый $t_н = -20^0C$	КВС7Б-ПУ3	шт	796		48 635I246I		I	65
	$t_н = -30^0C$	КВС7Б-ПУ3	шт	796		48 635I246I		I	65
		ТУ22-572I-84							
	Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк3-7-02	шт	796		48 6353 2362		I	44
	$t_н = -40^0C$	ХЛ3А							
		ТУ22-5757-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250 87 -ОВ.СО

Лист 4

22699-42 13

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В. Механизм электрический исполнительный однооборотный	МЭО-I6/63-	шт	796				I	
		-0,63У -77/82							
		ТУ22-02-							
		I9I.40I-8I							
	3. Вентилятор радиальный № 6,3 исполнение 6, положение Л0°, с	В-Ц6-45-6,3							
	виброизоляторами, диаметр колеса I,0 Д ном, 2000 об/мин,	-0IУ2	шт	796		486I63 460I		I	600
	с электродвигателем I465 об/мин, I5 кВт	ТУ22-5928-85							
		4AI60S4							
	4. Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, положение Пр0°,	В-Ц4-46-2,5							
	с виброизоляторами, диаметр колеса I,05 Д ном, с электро-	-0IА-02	шт	796		486I284243		I	55,7
	двигателем 2840 об/ мин, 3 кВт	ТУ22-5436-83							
		4A90L2							
	5. Вентилятор радиальный № 5, исполнение 6, положение Пр0°,	В-Ц6-45-5-							
	с виброизоляторами, диаметр колеса I,0 Дном, 2605 об/мин,	-0IУ2							
	с электродвигателем I455 об/мин, 7,5 кВт	ТУ22-5928-85	шт	796		486I63450I		2	402
		4AI32S4							
	6.Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, положение Л0° с	В-Ц4-75-2,5-							
	виброизоляторами, диаметр колеса I,I Дном с электродвигателем	-Л0 5У3	шт	796		486I24424I		2	24 6
	I370 об/мин, 0,09 кВт	ТУ22-5335-82							
		4AA50B4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -ОВ.СО

Лист 5

22699-42 14

Формат А3

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Калорифер стальной пластинчатый	КВС6Б-ПУ3	шт	796		4863512457		2	55
		ТУ22-5721-84							
	8. Фильтр воздушный ячейковый	ФЯП	шт	796		48663I6880		2	4,8
	9. Циклон с водяной пленкой правого исполнения с повышенной скоростью	ЦВП-4У	шт	796				I	106,7
		ЦВП-5У	шт	796				2	161
		ЦВП-6У	шт	796				I	237
		5.904-36, вып.I							
	I0. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5ч8р	шт	796		37 22II100500		4	0,75
	Ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37 22I2I00506		4	I,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

903-I-250.87 -ОВ.СО

Лист 6

22699-42 15

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	I. Радиатор отопительный чугунный $t_н = -20^{\circ}C$	МС-I40	экм	084				49,3	25,5
		ГОСТ	секц					I4I	7,72
	$t_н = -30^{\circ}C$	8690-75	экм	084				57,0	25,5
			секц					I63	7,72
	$t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				58,8	25,5
			секц					I68	7,72
	2. Кран для спуска воздуха	СТД7073В	шт	796				2	0,I
	3. Регистр из гладких труб по ГОСТ I0704-76 без колонки								
	ø I08x2,8								
	I Г.Т. x 2000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				I,I	
			шт	796				I	I8
	2 Г.Т. x I000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				I,8	
			шт	796				2	I8
	2 Г.Т. x I300 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				3,4	
			шт	796				3	23,4
	2 Г.Т. x 2500 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				I9,8	
			шт	796				9	45
	2 Г.Т. x 3000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				2,64	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

903-I-250.87 -ОВ.СО

Лист 7

22699-42 16

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
			шт	796				I	54
	2 Г.Т. х 3500 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				3,I	
			шт	796				I	67,3
	2 Г.Т. х 7500 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				6,6	
			шт	796				I	I35
	2 Г.Т. х I0000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				8,8	
			шт	796				I	I80
	2 Г.Т. х I5000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				26,4	
			шт	796				2	270
	2 Г.Т. х I8000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				I5,8	
			шт	796				I	325
	2 Г.Т. х 20000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				35.2	
			шт	796				2	360
	2 Г.Т. х 34000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				39,9	
			шт	796				I	6I0
	2 Г.Т. х 4I000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				36,1	
			шт	796				I	740
	4 Г.Т. х I000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				3,52	
			шт	796				2	36
	4 Г.Т. х I500 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				2,64	
			шт	796				I	63
	4 Г.Т. х 2000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				3,5	
			шт	796				I	72

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 8

22699-42 17

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 Г.Т. х 2500 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				8,8	
			шт	796				2	90
	4 Г.Т. х 3000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				I0,6	
			шт	796				2	I08
	4 Г.Т. х 3500 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				6,I6	
			шт	796				I	I26
	4 Г.Т. х 5000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				8,8	
			шт	796				I	I80
	4 Г.Т. х 5500 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				9,68	
			шт	796				I	200
	4 Г.Т. х 9000 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				I5,84	
			шт	796				I	325
	4 Г.Т. х I6500 $t_н = -20^{\circ}C$		экм	084				58,I	
			шт	796				2	298
	2 Г.Т. х I000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				I,8	
			шт	796				2	I8
	2 Г.Т. х I400 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				3,7	
			шт	796				3	25
	2 Г.Т. х 2600 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				I8,3	
			шт	796				8	47
	2 Г.Т. х 3000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				2,6	
			шт	796				I	54
	2 Г.Т. х 4500 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				4,0	
			шт	796				I	8I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 9

22699-42 18

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 Г.Т. х 2000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				3,5	
			шт	796				I	72
	4 Г.Т. х 3000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				5,3	
			шт	796				I	I08
	2 Г.Т. х I000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				I,8	
			шт	796				2	I8
	2 Г.Т. х I600 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				4,2	
			шт	796				3	29
	2 Г.Т. х 3000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				I0,6	
			шт	796				4	54
	2 Г.Т. х 3500 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				I2,3	
			шт	796				4	68
	2 Г.Т. х 4000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				3,5	
			шт	796				I	72
	2 Г.Т. х 5500 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				4,8	
			шт	796				I	99
	4 Г.Т. х 2000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				3,5	
			шт	796				I	72
	4 Г.Т. х 3000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				5,28	
			шт	796				I	I08

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 10

22639-42 19

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Регистр из гладких труб по ГОСТ I0704-76								
	без колонки ∅ II4x2,8								
	2 Г.Т. x 2500 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				2,5	
			шт	796				I	50
	2 Г.Т. x 7500 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				7,4	
			шт	796				I	I50
	2 Г.Т. x I3000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				I2,9	
			шт	796				I	260
	2 Г.Т. x I6500 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				32,7	
			шт	796				2	330
	2 Г.Т. x 20000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				39 7	
			шт	796				2	400
	2 Г.Т. x 22000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				21,8	
			шт	796				I	440
	2 Г.Т. x 40000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				39,7	
			шт	796				I	800
	2 Г.Т. x 48000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				47,6	
			шт	796				I	960
	4 Г.Т. x I9000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				75,4	
			шт	796				2	380
	5. Регистр из гладких труб по ГОСТ I0704-76 без колонки								
	∅ I33 x 3,2								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 Г.Т. x I200 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				0,88	
			шт	796				I	I5,5
	4 Г.Т. x I000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				4,63	
			шт	796				2	52
	4 Г.Т. x 2500 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				I7,37	
			шт	796				3	I30
	4 Г.Т. x 3000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				6,95	
			шт	796				I	I56
	4 Г.Т. x 3500 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				8,II	
			шт	796				I	I82
	4 Г.Т. x 5000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				II,58	
			шт	796				I	260
	4 Г.Т. x 5500 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				I2,74	
			шт	796				I	285
	4 Г.Т. x I0000 $t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				23,I6	
			шт	796				I	520
	2 Г.Т. x 2500 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				2,9	
			шт	796				I	65
	2 Г.Т. x 7500 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				8,7	
			шт	796				I	I95
	2 Г.Т. x I3000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				I5,I	
			шт	796				I	340
	2 Г.Т. x I6500 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				32,7	
			шт	796				2	430

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87 ОВ.СО

Лист 12

22699-42 21

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 Г.Т. х 20000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				46,3	
			шт	796				2	520
	2 Г.Т. х 22000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				25,5	
			шт	796				I	570
	2 Г.Т. х 40000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				46,3	
			шт	796				I	I040
	2 Г.Т. х 48000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				55,6	
			шт	796				I	I250
	4 Г.Т. х I000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				4,65	
			шт	796				2	52
	4 Г.Т. х 2500 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				II,58	
			шт	796				2	I30
	4 Г.Т. х 3000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				6,95	
			шт	796				I	I56
	4 Г.Т. х 3500 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				8,II	
			шт	796				I	I82
	4 Г.Т. х 4000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				9,26	
			шт	796				I	208
	4 Г.Т. х 5000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				II,58	
			шт	796				I	260
	4 Г.Т. х 5500 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				I2,74	
			шт	796				I	286
	4 Г.Т. х I0000 $t_н = -40^{\circ}C$		экм	084				23,I6	
			шт	796				I	520

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 Г.Т. х I9000 $t_н$ = -40°С		экм	084				88,0	
			шт	796				2	495
	6. Трубопровод из водогазопроводных труб (легкие)								
	по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5 $t_н$ = -20°С		м	006				2II	I,3
	Ø I5 $t_н$ = -30°С		м	006				2I0	I,3
	Ø I5 $t_н$ = -40°С		м	006				I46	I,3
	Ø 20 $t_н$ = -20°С		м	006				62	I,86
	Ø 20 $t_н$ = -30°С		м	006				55	I,86
	Ø 20 $t_н$ = -40°С		м	006				I20	I,86
	Ø 25 $t_н$ = -20°С		м	006				720	2,4
	Ø 25 $t_н$ = -30°С		м	006				525	2,4
	Ø 25 $t_н$ = -40°С		м	006				200	2,4
	Ø 32 $t_н$ = -20°С		м	006				55	3,I
	Ø 32 $t_н$ = -30°С		м	006				I80	3,I
	Ø 32 $t_н$ = -40°С		м	006				485	3,I
	Ø 40		м	006				70	3,8
	7. Опора неподвижная $t_н$ = -20°С	I08-ТЗ.07	шт	796				24	I,I8
	$t_н$ = -30°С	II4-ТЗ.07	шт	796				24	I,2
	$t_н$ = -40°С	I33-ТЗ.08	шт	796				24	I,24
		4.903-I0,							
		вып.4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	8. Компенсатор П-образный Ø 25	К1	шт	796				I	6
	Ø 25	К2	шт	796				I	4
	Ø 25	К3	шт	796				I	8
	Ø 25	К4	шт	796				I	4
	9. Диафрагма на трубопроводе								
	сталь S = 2,0 мм								
	Ø 3/ Ø I5		шт	796				2	
	Ø 7/Ø I5 $t_н$ = -20°С		шт	796				2	
	Ø 9/Ø 20 $t_н$ = -20°С $t_н$ = -30°С		шт	796				2	
	Ø 9/Ø 20 $t_н$ = -40°С		шт	796				4	
	Ø I0/Ø 25 $t_н$ = -30°С		шт	796				2	
	Ø I5/Ø 25 $t_н$ = -40°С		шт	796				2	
	Ø 6/ Ø 32 $t_н$ = -30°С		шт	796				2	
	Ø 7/Ø 32 $t_н$ = -20°С		шт	796				4	
	Ø 7/Ø 32 $t_н$ = -40°С		шт	796				2	
	Ø 8/Ø 32 $t_н$ = -40°С		шт	796				2	
	Ø 9/Ø 32 $t_н$ = -30°С		шт	796				2	
	Ø I4/Ø 32 $t_н$ = -30°С $t_н$ = -40°С		шт	796				2	
	Ø I5/ Ø 32 $t_н$ = -30°С		шт	796				2	
	Ø I6/Ø 32 $t_н$ = -40°С		шт	796				2	
	Ø I7/Ø 32 $t_н$ = -20°С		шт	796				2	
	Ø 8/Ø 40 $t_н$ = -30°С		шт	796				2	
	Ø 9/Ø 40 $t_н$ = -20°С; $t_н$ = -40°С		шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Конструкция теплоизоляционная S= 30, компл.:								
	А. Теплоизоляционный шнур из минеральной ваты в оплетке капроновой нитью (7.903.9-2.I-I3;7.903.9-2.I-I4)	ТУ36-I695-79	$м^3$	II3				0,52	
	Б. Фольгоизол (7.903.9-2.I-42)	ГОСТ 20429-84	$м^2$	055				28,5	
	II. Краска БТ-I77 $t_н$ = -20°С		кг	II6				I24,2	
	$t_н$ = -30°С		кг	II6				I4I	
	$t_н$ = -40°С		кг	II6				I53,6	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Фильтр жидкостной	ОРК2.I0.00-0I	шт	796				I	I6
	$t_н$= -20°С	ОРКI.20.00	шт	796				I	I,9
	$t_н$= -30°С; $t_н$= -40°С	ОРКI.20.00-0I	шт	796				I	2,0
		5.903-I							
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб (легкие) по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5 $t_н$= -20°С		м	006				I23	I,3
	Ø I5 $t_н$= -30°С ; $t_н$ = -40°С		м	006				87	I,3
	Ø 20 $t_н$ = -30°С ; $t_н$ = -40°С		м	006				36	I,86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 25		м	006				2	2,4
	Ø 40 $t_н$ = -20°С		м	006				3I4	3,8
	Ø 40 $t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С		м	006				2	3,8
	3. Трубопровод из электросварных прямошовных труб по								
	ГОСТ I0704-76 Ø 60х 2,5 $t_н$ = -20°С		м	006				5I	4,0
	Ø 60х2,5 $t_н$ = -30°С; -40°С		м	006				322	4,0
	Ø 76х2,8 $t_н$ = -20°С		м	006				I58	5,0
	Ø 76х2,8 $t_н$ = -30°С		м	006				I99	5,0
	Ø 76х2,8 $t_н$ = -40°С		м	006				4I	5,0
	Ø 89х2,8 $t_н$ = -20°С; -30°С		м	006				I0I	6,0
	Ø 89х2,8 $t_н$ = -40°С		м	006				I58	6,0
	Ø I08х2,8 $t_н$ = -40°С		м	006				I0I	9,0
	4. Грязевик абонентский	Т34.02	шт	796				2	I9,0
		Т34.04	шт	796				2	32,2
		4.903-I0							
		вып.8							
	5. Фланец 40-I6	ГОСТ I2820-80	шт	796				I0	2,0
	50-I6	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	2,6I
	80-I6	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	3,7I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.Гребенка распределительная из трубы ГОСТ I0704-76,								
	Ø 60х2,5 ℓ = 2600		шт	796				2	
	Ø 76х2,8 ℓ = 3200		шт	796				2	
	7. Опора неподвижная $t_н$= -20°С, $t_н$=-30°С	76-ТЗ.05	шт	796				4	0,465
	$t_н$= -20°С,	45-ТЗ.03	шт	796				6	0,35
	$t_н$= -30°С, $t_н$= -40°С	57-ТЗ.04	шт	796				6	0,368
	$t_н$= -40°С,	89-ТЗ.06	шт	796				4	0,486
		4.903-I0,							
		вып.4							
	8. Компенсатор П-образный								
	Ø 76х2,8 $t_н$= -20°С; $t_н$=-30°С	К5	шт	796				I	23,02
	Ø 89х2,8 $t_н$= -40°С	К5	шт	796				I	28,56
	Ø 76х2,8 $t_н$= -20°С; $t_н$=-30°С	К6	шт	796				I	25,05
	Ø 89х2,8 $t_н$= -40°С	К6	шт	796				I	30,94
	Ø 40 $t_н$= -20°С	К7	шт	796				2	I3,68
	Ø 60х2,5 $t_н$= -30°С; $t_н$= -40°С	К7	шт	796				2	I3,67
	Ø 40 $t_н$= -20°С	К8	шт	796				2	7,98
	Ø 60х2,5 $t_н$= -30°С; $t_н$= -40°С	К8	шт	796				2	8,34

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

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Конструкция теплоизоляционная								
	S = 30, компл.:								
	А. Теплоизоляционный шнур из минеральной ваты в оплетке капроновой нитью $t_н = -20^{\circ}C$	ТУ36-1695-79	$м^3$	113				6,2	
	(7.903.9-2.I-I3; 7.903.9-2.I-I4) $t_н = -30^{\circ}C$		$м^3$	113				6,75	
	$t_н = -40^{\circ}C$		$м^3$	113				7,15	
	Б. Фольгоизол $t_н = -20^{\circ}C$	ГОСТ	м2	056				325,2	
	(7.903.9-2.I-42) $t_н = -30^{\circ}C$	20429-84	м2	056				344	
	$t_н = -40^{\circ}C$		м2	056				356,6	
	I0. Диафрагма на трубопроводе								
	сталь S = 2,0 мм								
	Ø 3/Ø I5 $t_н = -20^{\circ}C$; $t_н = -30^{\circ}C$		шт	796				4	
	Ø 3/Ø I5 $t_н = -40^{\circ}C$		шт	796				2	
	Ø 4/Ø I5 $t_н = -40^{\circ}C$		шт	796				2	
	Ø 8/Ø 60x2,5 $t_н = -20^{\circ}C$		шт	796				2	
	Ø 9/Ø60x2,5 $t_н = -30^{\circ}C$		шт	796				4	
	Ø I0/ Ø 60x2,5 $t_н = -40^{\circ}C$		шт	796				2	
	Ø I2/ Ø 60x2,5 $t_н = -20^{\circ}C$		шт	796				2	
	II. Закладная конструкция для измерения давления	3КЧ-45-70	шт	796				7	
		I3КЧ-46-76	шт	796				7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		3КЧ-47-70	шт	796				4	
	$t_н = -20^0C$	463КЧ-2-76	шт	796				2	
	$t_н = -30^0C$ $t_н = -40^0C$	463КЧ-2-76	шт	796				I	
	$t_н = -30^0C$ $t_н = -40^0C$	473КЧ-2-75	шт	796				I	
	I2. Закладная конструкция для измерения температуры								
	$t_н = -20^0C$	6I3КЧ-2-75	шт	796				4	
	$t_н = -30^0C$ $t_н = -40^0C$	6I3КЧ-2-75	шт	796				2	
	$t_н = -30^0C$ $t_н = -40^0C$	623КЧ-2-75	шт	796				2	
		643КЧ-2-75	шт	796				3	
		83КЧ-3-75	шт	796				2	
		I03КЧ-I-75	шт	796				2	
	Вентиляция								
	I. Бачок для подвода воды к циклону	IУЦВП-3-0200	шт	796				3	4
		IУЦВП-6-0400	шт	796				I	60,4
		5.904-36;							
		вып. 2							
	2. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				3	0,9I
		В.00.00-09	шт	796				2	I,7I
		В.00.00-II	шт	796				I	I,9I
		5.904-38							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 20

22699-42 29

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Вставка гибкая	Н.00.00-03	шт	796				3	0,86
		Н.00.00-09	шт	796				2	I,53
		Н.00.00-I3	шт	796				I	I,9I
		5.904-38							
	4. Диффузор	Д0.000	шт	796				2	I9,74
		5.903-7							
		Вып.I							
	5. Рамка	КУСI.00.I0	шт	796				2	7,6
		5.903-7,							
		вып.I							
	6. Рамка для фильтра ФЯП	А5БОI2.000	шт	796				2	I9,4
		903-I-250.87							
		Альбом 33							
	7. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	I,I3
	8. Клапан утепленный створный	КУСI.00.00	шт	796				2	I6,0
		5.903-7							
		вып.I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Дверь герметическая утепленная	Дус I,25х0,5	шт	796				2	33,6
		5.904-4							
	I0. Дефлектор Ø 280	СТД2I0.00.000	шт	796				2	9,05
	Ø 400	СТД.2I0.00.							
		000-0I	шт	796				I	I6,64
		I.494-32							
	II. Заслонка воздушная прямоугольного сечения Р200х200Р	АЗДI32.000	шт	796				2	4,8
		5.904-I3							
		Вып. I-I							
	I2. Клапан обратный общего назначения Ø 400	КО$_{Д}$I	шт	796				2	8,6
		I.494-28							
	I3. Лючок для измерения параметров воздуха	АIКI42.000	шт	796				46	0,033
		903-I-250.87							
		Альбом 33							
	I4. Лючок для чистки воздуховодов	АIК.I43.000	шт	796				32	5,65
		903-I-250.87							
		Альбом 33							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 22

22699-42 31

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Отсос № I	А25Д00I.000	шт	796				3	63,7
		903-I-250.87							
		Альбом 33							
	I6. Отсос № 2	А25Д002.000	шт	796				I	30,0
		903-I-250.87							
		Альбом 33							
	I7. Отсос № 3	А25Д003.000	шт	796				I	30,0
		903-I-250.87							
		Альбом 33							
	I8. Отсос № 4	А25Д004.000	шт	796				I	36,5
		903-I-250.87							
		Альбом 33							
	I9. Отсос № 5	А25Д005.000	шт	796				I	45
		903-I-250.87							
		Альбом 33							
	20. Отсос № 6	А25Д006.000	шт	796				I	75
		903-I-250.87							
		Альбом 33							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2I. Отсос № 7	А25Д006.000	шт	796				I	75
		903-I- 250.87							
		Альбом 33							
	22. Узел прохода общего назначения без клапана	УПП-0I	шт	796				2	76,5
		УПП-02	шт	796				4	78,5
		УПП-04	шт	796				I	I09
		УПП-05	шт	796				I	II0
		5.904-I0							
	23. Решетки воздухоприточные типа РР	РР-3	шт	796				2	I,7
		РР-4	шт	796				I	3,0
		I.494-8							
	24. Трубопровод из водогазопроводных труб (легкие)								
	по ГОСТ 3262-75 Ø I5		м	006				2	I,3
	Ø 20		м	006				20	I,86
	25. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ I9904-74								
	S = 0,5 мм Ø I25		м	006				2,5	I,5
	Ø I60		м	006				29,5	2,0
	Ø 200		м	006				6	2,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 24

22699-42 33

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ I9904-74								
	S = 0,6 мм ø 250		м	006				I2	3,7
	ø 400		м	006				28	5,9
	27 Воздуховод из тонколистовой стали по								
	ГОСТ I9904-74 S = 0,7 мм 200x250		м	006				2	3,6
	400x400		м	006				I,5	8,8
	600xI000		м	006				I,5	I7,6
	ø 500		м	006				I7	8,6
	28 Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ I9904-74 S = I,6 мм ø I60		м	006				20,5	7,I
	ø I80		м	006				5	8,I
	ø 200		м	006				44,5	7,9
	ø 225		м	006				4	8,9
	ø 250		м	006				27	9,75
	ø 280		м	006				44	II,I
	ø 3I5		м	006				I,5	I2,4
	ø 355		м	006				I0	I4,5
	ø 400		м	006				8	I5,8
	ø 450		м	006				28	I7,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Диафрагма на воздуховоде сталь δ = 2 мм								
	ø 80/ø 125		шт	796				1	
	ø 91/ø 125		шт	796				1	
	30. Эмаль ПФ-133		кг	116				50	
	31. Краска БТ-177		кг	116				0.6	
	33. Сетка металлическая с ячейками 10х10 общего назначения								
	в рамке	С1300х250	шт	796				5	
		С400х200	шт	796				2	
		С400х400	шт	796				1	
		С100х80	шт	796				1	
		С200х80	шт	796				1	
	33. Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм, компл.:								
	А. Маты минераловатные прошивные	ГОСТ21880-76	$м^3$	113				0,60	
	Б. Фольгоизол	ГОСТ20429-84	$м^2$	055				20.0	
	34. Закладные конструкции для измерения температуры	103КЧ-1-75	шт	796				4	
		13КЧ-5-75	шт	796				2	
		53КЧ-5-75	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Топливоподача								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный								
	I. Водомер турбинный	ВТ-50 ГОСТ I4I67--76	шт	796				2	9,0
	2. Манометр общего назначения	МТП I60х4 ГОСТ 8625-77	шт	796		42 I2I3 I302		2	0,9
	3. Кран пожарный, компл.:		шт	796		37 32I3I0II06		23	I2,5
	а) Вентиль пожарный с муфтой и цапкой ∅ 50	I5кчIIр Каталог ЦКБА	шт	796				23	2,8

Привязан

Инв. №

903-I-250.87- ВК,СО

Гип.	Беседин	
Нач.отд.	Михалевская	
Гл.спец.	Спирин	
Рук.гр.	Князева	
Инж.	Шестакова	
Н.контр.	Саргин	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Сантехпроект

22699-42 36

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

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Ствол пожарный ручной Ø 50	РСБ ТУ22-4814-80	шт	796		48 5482 2013		23	1,0
	в) Рукав пожарный напорный льняной Ø 51 ℓ= 20 м	ГОСТ 472-75	шт	796		81 9323 0102		23	6,0
	г) Головка соединительная для противопожарного оборудования Ø 50 муфтовая	ГМ-50 ГОСТ 2217-76	шт	796		48 5484 4221		23	0,3
	д) Головка соединительная для противопожарного оборудования Ø 50 рукавная	ГР-50 ГОСТ 2217-76	шт	796		48 5484 4206		46	0,4
	4. Кран поливочный, компл.:		шт	796				16	16,35
	а) Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15ч8р Каталог ЦКБА	шт	796		37 2212100605		16	1,75
	б) Рукав резиновый с текстильным каркасом Ø 25, ℓ=35 м	ГОСТ 18698-79	шт	796		255324 0403		16	14,6
	5. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ø 50	30ч47бр	шт	796		372112102300		1	20,0
	Ø 80	Каталог ЦКБА	шт	796		372112102410		3	35,8
	6. Затвор поворотный дисковый Ø 100	МТДЗР(ф)-100	шт	796		372118400109		6	13,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87- ВК.СО

Лист 2

22699-42 37

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Вентиль с электромагнитным приводом	I5кч892пСВВ							
	Ø 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III08I02		4	27,4
	Ø 50		шт	796		3732I3I085I0		3	3I,7
	8. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5ч8р	шт	796		3722III00500		3	0,75
	Ø 25	Каталог ЦКБА	шт	796		372212 I00605		4	I,75
	9. Клапан обратный фланцевый Ø I00	I6ч6р	шт	796		372235I00600		2	II,2
		Каталог ЦКБА							
	I0. Дренчер Ø I2 мм	ДР-I2	шт	796				I6	0,I7
	II. Огнетушители	ОХВА-I0	шт	796				46	
		ГОСТ 7276-77							
	Канализация								
	Дождевая								
	I. Гибкая вставка из рукавов резиновых напорных с текстильным каркасом Ø I00	ГОСТ I8698-73	шт	796		25 532I0403		2	6,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87- ВК.СО

Лист 3

22699-42 38

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шламосодержащих вод								
	1. Насос центробежный фекальный с электродвигателем N =3 кВт,	СДІ6/25б	шт	796		363І820071		3	І46
	п= 2900 об/мин	4А9042У3							
	2. Электронасос центробежный с электродвигателем N =І,І кВт	ГНОМ І0-І0	шт	796		36 3І83 І420		2	22
		АОЛ2-І2-28							
	3. Затвор шланговый фланцевый Ø 50	32АІр	шт	796		37ІІ2940І004		4	
		Каталог ЦКБА	шт	796					
	4. Затвор шланговый Ø 25	32ч20р	шт	796		372ІІ840І8І0		І	
		Каталог ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод								
	Хозяйственно- питьевой, производственно-противопожарный								
	I. Кран водоразборный ∅ I5	КВ-I5Д	шт	796				2	0,3
		ГОСТ20275-74							
	2. Кран трехходовой натяжной, муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный Ру I6, ∅ I5	I4MI-I6	шт	796				2	0,3I
		Каталог ЦКБА							
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	легких труб по ГОСТ 3262-75 ∅ I5		м	006				20	I,I6
	∅ 25		м	006				85	2,I2
	∅ 50		м	006				I05	4,22
	∅ 80		м	006				65	7,34
	∅ I00		м	006				200	I0,85
	4. Трубопровод из чугунных напорных труб класс "А" по ГОСТ 9583-75 ∅ I00		м	006				I0	20,8
	Упор ∅ I00	УГ-I						2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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								
	Дождевая								
	I. Водосточная воронка	ВРI ТУ36 УССР - -696-75	шт	796				2	35,0
	2. Трубопровод из пластмассовых канализационных легких труб по ГОСТ 22689.3-77 Ø I00		м	006				55	
	3. Трубопровод из полиэтиленовых напорных по ГОСТ I8599-73 труб Ø I00		м	006				5	
	Производственная								
	I. Трубопровод из чугунных канализационных труб по 6942.3-80 Ø 50		м	006				I5	5,9
	Шламосодержащих вод								
	I. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 Ø I00		м	006				I0	I3,4
	Ø I50		м	006				I0	2I,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87- ВК.СО

Лист 6

22699 42 41

Альбом 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ								
	10704-76 Ø 60х2,5		м	006				25	5,4
	Ø 89х2,8		м	006				30	6,36
	Ø 108х2,8		м	006				80	9,02
	Ø 159х3,2		м	006				10	12,30
	3. Сталь круглая горячекатанная Ø 5		м	006				10	0,154
	4. Закладная конструкция	13КЧ-118-74	шт	796				3	
	5. Закладная конструкция	3КЧ-45-70	шт	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87-ВК.СО

Лист 7

22699-42 (42)

gost.e-ecolog.ru