ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-I4С

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ I8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЧАСТЬ П

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Стр. I23 + I47
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стр. I48 + I62
ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ	Стр. I63 + I64

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4

Зак. 5627 инв. 22699-21 тираж 246

Сдано в печать 15.10. I988 Цена 3-38

22699-21

ЦЕНА 1-69

				ПРИВЯЗАН:	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

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								
	Отопление								
	I. Агрегат воздушно-отопительный								
	$t_н = -20°C$	А02-4-01УЗ	шт	796				6	131,4
	$t_н = -30°C$	А02-6,3-01УЗ	шт	796				6	160,6
	$t_н = -40°C$	А02-6,3-01УЗ	шт	796				2	160,6
	$t_н = -40°C$	А02-10-01УЗ	шт	796				4	232,7
		ТУ22-4824-80							
	2. Вентиль запорный муфтовый ø 15	15кч 18П	шт	796		3732111102708		48	0,7
	ø 20	Каталог	шт	796		3732111102807		4	0,9
	ø 25	ЦКБА	шт	796		3732111102906		4	1,4

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Гл.инж.пр.	Козлов	
Нач.отд.	Михалевский	
Рук.гр.	Еремина	
Ст.инж.	Тимофеева	
Ст.инж.	Винтошко	
Н.контр.	Сударикова	

Привязан

903-I-250.87 -ОВ.СО

Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	25

Сантехпроект

22699-21 2

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: 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
	Теплоснабжение								
	I. Вентиль запорный муфтовый	I5кч I8п							
	ø I5 $t_н$ = - 20°С, - 30°С	Каталог	шт	796		3732III02708		72	0,7
	ø I5 $t_н$ = - 40°С	ЦКБА	шт	796		3732III02708		57	0,7
	ø 20 $t_н$ = - 40°С		шт	796		3732III02807		I5	0,9
	ø 25 $t_н$ = - 20°С		шт	796		3732III02906		I2	I,4
	ø 25 $t_н$ = - 30°С, - 40°С		шт	796		3732III02906		I0	I,4
	ø 32 $t_н$ = - 30°С, - 40°С		шт	796		3732I2I03I07		4	2,I
	ø 40 $t_н$ = - 20°С		шт	796		3732I2I03206		4	3,7
	ø 40 $t_н$ = - 30°С, - 40°С		шт	796		3732I2I03206		2	3,7
	2. Задвижка стальная клиновая фланцевая с ответными фланцами	3КЛ2-I6							
	ø 50 $t_н$ = - 20°С, - 30°С, - 40°С	Каталог	шт	796		374I2I9065		4	25
	ø 80 $t_н$ = - 20°С, - 30°С	ЦКБА	шт	796		374I2I9066		4	38
	ø 80 $t_н$ = - 40°С		шт	796		374I2I9066		2	38
	3. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами	30с 82нж	шт	796		374I2II00705		2	52
	ø I00 $t_н$ = - 40°С	Каталог							
		ЦКБА							

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -ОВ.СО

Лист 2

22699-21 3

Альбом I8

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. Клапан регулирующий фланцевый с электрическим	25ч 943нж							
	исполнительным механизмом	Каталог							
	ø I5 K_v = I $t_н$ = - 20°	ЦКБА	шт	796		37225II35802		I	
	ø I5 K_v =I,6 $t_н$ = - 20°С,- 30°С, - 40°С		шт	796		37225II35802		2	
	ø I5 K_v = 0,6 $t_н$ = - 30°С, - 40°С		шт	796		37225II35802		I	
	5. Элеватор водоструйный, фланцевый, стальной	40с I0 бк							
	№ I ø с = 5,6 мм		шт	796		37426I600500		I	8,3
	№ I ø о = 9,6 мм		шт	796				I	8,3

Взам. № | 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
	Вентиляция								
	I. Агрегат приточно-рециркуляционный, комплектно:	АПР5	шт	796				2	505
		АIА265.000-							
		-02							
		5.904-34,							
		вып. I-I							
	А* Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, положение Л0°	В-Ц I4-46-	шт	796		486I284346		I	66,2
	с виброизоляторами, диаметр колеса I,05 Дном, с электро-	-3,I5-0I лев							
	двигателем I400 об/мин, 2,2 квт	А-02-У2							
		ТУ22-5436-83							
		4А9044							
	Б* Калорифер стальной пластинчатый	КВС7Б-ПУ3	шт	796		48635I246I		I	65
		ТУ-22-572I-							
		-84							
	В* Механизм электрический исполнительный однооборотный	МЭО-I6/63-	шт	796				I	
		-0,63У-77/82							
		ТУ22-02-I9I							
		40I-8I							

* Комплектность указана на один агрегат

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 4

22699-21 5

Альбом 18

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

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. Агрегат приточно-рециркуляционный, комплектно:	АПР5	шт	796				I	505
		AIA265.000-							
		-02							
		5.904-34;							
		вып. I-I							
	А. Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, положение ЛО°С	В-ЦI4-46-3,I5	шт	796		486I284346		I	66,2
	виброизоляторами, диаметр колеса I,05 Дном., с электро-	0I лев							
	двигателем I400 об/мин., 2,2 квт	А.02-У2							
		ТУ22-5436-83							
		4А90L4							
	Б. Механизм электрический исполнительный однооборотный	МЭО-I6/63-	шт	796				I	
		-0,63У-77/82							
		ТУ22-02-I9I.							
		40I-8I							
	В. Калорифер стальной пластинчатый $t_н$ = - 20°С	КВС 7Б-ПУ3	шт	796		486351246I		I	65
		ТУ22-572I-84							
	Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребре-	КСк3-7-02	шт	796		4863532362		I	44
	нием $t_н$ = - 30°С, - 40°С	ХЛ3А							

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 5

22699-21 6

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: 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. Вентилятор радиальный № 4 исполнение I, положение Пр0°,	В-Ц4-75-4-	шт	796		486I2444II		I	62,8
	диаметр колеса I,0 Дном с виброизоляторами, с электро-	-0I.У3							
	двигателем I390 об/мин, 0,55 квт;	ТУ22-5335-							
		-82							
		4А7IА4							
	4. Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-75-2,5-	шт	796		486I24423I		I	26,2
	диаметр колеса I,05 Дном с виброизоляторами с электро-	-04,У3							
	двигателем I370 об/мин, 0,09 квт;	ТУ22-5335-82							
		4АА50В4							
	5. Вентилятор радиальный пластмассовы , исполнение I,	В-Ц4-76-	шт	796				I	25
	положение Л0° с электродвигателем 2740 об/мин,	-2,5 к							
	0,55 квт	4АА63В2							
	6. Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, положение Пр0°,	В-Ц4-75-	шт	796		486I24433I		I	37,8
	диаметр колеса I,05 Дном с виброизоляторами с электро-	-3,I5-04.У3							
	двигателем I400 об/мин, 0,25 квт	ТУ22-5335-							
		-82							
		4АА63А4							

Альбом I8

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
	7. Вентилятор радиальный № 3,I5 исполнение I, Пр0°, диаметр	В-Ц4-75-3,I5-	шт	796		486I244337		I	37,8
	колеса I,I Дном, с виброизоляторами, с электродвигателем	-05.У3							
	I365 об/мин., 0,37 квт.	ТУ22-5335-85							
	8. Вентилятор радиальный № 5 исполнение 6, диаметр колеса	В-ЦП6-45-5-	шт	796		486I63450I		4	402
	I,0 Дном Пр0°, с виброизоляторами, 2605 об/мин, с	-0I.У2							
	электродвигателем 7,5 квт, I455 об/мин	ТУ22-5928-85							
		4АI32S4							
	9. Вентилятор радиальный виброизолированный крышный № I2,5 с	ВКР I2,50-0I-	шт	796				3	620
	электродвигателем 950 об/мин., 4 квт	-УI							
		4АII2МВ6У2							
		ТУ22-5762-84							
	I0. Циклон с водяной пленкой левого использования с повышен-	ЦВП5У-0I	шт	796				4	I6I
	ной скоростью	5.904-36,							
		вып.I							
	II. Вентиль запорный муфтовый	I5ч 8р							
	∅ I5	Каталог	шт	796		3722III00500		4	0,75
	∅ 20	ЦКБА	шт	796		3722I2I00506		4	I,I

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 7

22633-21 8

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление								
	I. Кран для спуска воздуха	СТД 7073В	шт	796				I2	0,I
	2. Радиатор отопительный чугунный	МС-I40							
	$t_н = -20^{\circ}C$	ГОСТ8690-75	экм	084				II6,56	25,5
			сек					376	4,72
	$t_н = -30^{\circ}C$		экм	084				I26,I7	25,5
			сек					407	7,72
	$t_н = -40^{\circ}$		экм	084				I49	25,5
			сек					426	7,72
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода	АПИОI0.000	шт	796				8	I5
		5.903-2							
	Регистр из гладких труб по ГОСТ I0704-76 без колонки								
	⌀ I08 х 2,8								
	$t_н = -20^{\circ}C$	2г.тхI000	экм	084				0,88	
			шт	796				I	I8
	$t_н = -20^{\circ}C$	2г.тхI700	экм	084				I,9	
			шт	796				I	3I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_н = -20°C$	2г.т.х2900	экм	084				I0,0	
			шт	796				4	52
	$t_н = -20°C$	2г.т.х3000	экм	084				2,64	
			шт	796				I	54
	$t_н = -20°C$	2г.тх5200	экм	084				96,I	
			шт	796				2I	95
	$t_н = -20°C$	3г.тх3500	экм	084				9,2	
			шт	796				2	95
	$t_н = -20°C$	4г.тхII00	экм	084				2,42	
			шт	796				I	39
	$t_н = -20°C$	4г.тхI300	экм	084				2,3	
			шт	796				I	47
	$t_н = -20°C$	4г.тхI400	экм	084				2,5	
			шт	796				I	5I
	$t_н = -20°C$	4г.тхI500	экм	084				2,6	
			шт	796				I	54
	$t_н = -20°C$	4г.тхI600	экм	084				2,8	
			шт	796				I	58
	$t_н = -20°C$	4г.тхI900	экм	084				3,3	
			шт	796				I	69
	$t_н = -20°C$	4г.тх2200	экм	084				2	
			шт	796				I	79
	$t_к = -20°C$	4г.тхI200	экм	084				8,8	
			шт	796				4	44

Альбом 18

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 9

22699-21 10

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
	$t_н = -30^oC$	2г.тх2200	экм	084				2,4	
			шт	796				I	40
	$t_н = -30^oC$	2г.т.х3700	экм	084				I3	
			шт	796				4	67
	$t_н = -30^oC$	3г.тх4000	экм	084				I0,6	
			шт	796				2	I08
	$t_н = -30^oC$	4г.тхI300	экм	084				2,86	
			шт	796				I	47
	$t_н = -30^oC$	4г.тхI600	экм	084				2,9	
			шт	796				I	58
	$t_н = -30^oC$	4г.тхI700	экм	084				I2	
			шт	796				4	62
	$t_н = -30^oC$	4г.тхI800	экм	084				3,2	
			шт	796				I	66
	$t_н = -30^oC$	4г.тхI900	экм	084				3,3	
			шт	796				I	69
	$t_н = -30^oC$	4г.тх2200	экм	084				3,9	
			шт	796				I	79
	$t_н = -30^oC$	4г.тх2300	экм	084				4,0	
			шт	796				I	83
	$t_н = -30^oC$	4г.тх2600	экм	084				4,6	
			шт	796				I	95

Альбом 18

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
	$t_н$ = - 40°С	2г.тх2700	экм	084				3	
			шт	796				I	49
	$t_н$ = - 40°С	2г.тх4I00	экм	084				I4,4	
			шт	796				4	74
	$t_н$ = - 40°С	3г.тх5000	экм	084				I3,2	
			шт	796				2	I35
	$t_н$ = - 40°С	4г.тхI500	экм	084				3,3	
			шт	796				I	54
	$t_н$ = - 40°С	4г.тх2I00	экм	084				I8,5	
			шт	796				5	74
	$t_н$ = - 40°С	4г.тх2500	экм	084				4,4	
			шт	796				I	90
	$t_н$ = - 40°С	4г.тх2600	экм	084				4,6	
			шт	796				I	94
	$t_н$ = - 40°С	4г.тх2900	экм	084				I0,2	
			шт	796				2	I04
	$t_н$ = - 40°С	4г.тх3000	экм	084				I3,2	
			шт	796				2	I08
	$t_н$ = - 40°С	4г.тх3300	экм	084				I52,46	
			шт	796				2I	I20

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 11

22699-21 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
	5. Регистр из гладких труб по ГОСТ I0704-76 без колонки								
	ø I33 x 3,2 $t_н$ = - 30°С	2г.тхI000	экм	084				I,I6	
			шт	796				I	26
	$t_н$ = - 30°С	2г.тх3000	экм	084				3,47	
			шт	796				I	78
	$t_н$ = - 30°С	2г.тх5200	экм	084				I26,5	
			шт	796				2I	I35
	6. Трубопровод из водогазопроводных труб (легкие)								
	по ГОСТ 3262-75								
	ø I5 $t_н$ = - 20°С		м	006				390	I,3
	ø I5 $t_н$ = - 30°С		м	006				390	I,3
	ø I5 $t_н$ = - 40°С		м	006				352	I,3
	ø 20 $t_н$ = - 20°С		м	006				355	I,86
	ø 20 $t_н$ = - 30°С		м	006				349	I,86
	ø 20 $t_н$ = - 40°С		м	006				33I	I,86
	ø 25 $t_н$ = - 20°С		м	006				I84	2,4
	ø 25 $t_н$ = - 20°С		м	006				I84	2,4
	ø 25 $t_н$ = - 40°С		м	006				I84	2,4
	ø 32 $t_н$ = - 20°С		м	006				5	3,I
	ø 32 $t_н$ = - 30°С		м	006				5	3,I
	ø 32 $t_н$ = - 40°С		м	006				5	3,I

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудованных, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Диафрагма на трубопроводе сталь S= 2 мм								
	$t_н$ = - 20°С	ф4/ф15	шт	796				2	
	$t_н$ = - 20°С	ф7/ф15	шт	796				2	
	$t_н$ = - 20°С	ф7/ф20	шт	796				2	
	$t_н$ = - 30°С; - 40°С	ф8/ф20	шт	796				2	
	8. Конструкция теплоизоляционная S = 30, компл:								
	А. Теплоизоляционный шнур из минеральной ваты в	ТУ36-1695-	м³	113				0,23	
	оплетке капроновой нитью (7.903.9-2.1-13;7.903.9-2.1-14)	-79							
	Б. Фольгоизол (7.903.9-2.1-42)	ГОСТ 20429-	м2	055				15	
		-84							
	9. Краска БТ-177 $t_н$ = - 20°С		кг	116				92	
	$t_н$ = - 30°С		кг	116				105	
	$t_н$ = - 40°С		кг	116				116	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 ОВ.СО

Лист 13

22699-21 14

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
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Фильтр жидкостной $t_н$ = - 20°С	ОРКI.20.00	шт	796				3	I,9
	$t_н$ = - 30°С	ОРКI.20.00	шт	796				3	I,9
	$t_н$ = - 40°С	ОРКI.20.00	шт	796				2	I,9
	$t_н$ = - 40°С	ОРКI.20.00-	шт	796				I	2,0
		-0I							
		5.903-I							
	2. Ребристые трубы ℓ = I500	ГОСТ I8I6-	экм	084				I6,6	25,9
		-64	сек					8	52,5
	3. Трубопроводы из водогазопроводных труб (легких) по ГОСТ 3262-75								
	ø I5 $t_н$ = - 20°С		м	006				362	
	ø I5 $t_н$ = - 30°С		м	006				362	
	ø I5 $t_н$ = - 40°С		м	006				294	
	ø 20 $t_н$ = - 40°С		м	006				I60	
	ø 25 $t_н$ = - 20°С		м	006				I60	
	ø 25 $t_н$ = - 30°С		м	006				90	
	ø 25 $t_н$ = - 40°С		м	006				30	
	ø 32 $t_н$ = - 20°С		м	006				I5	
	ø 32 $t_н$ = - 30°С		м	006				II5	

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ø 32 $t_н$ = - 40°С		м	006				90	
	ø 40 $t_н$ = - 20°С		м	006				I5	
	4. Трубопровод из электросварных прямошовных труб по								
	ГОСТ I0704-76								
	ø 60 х 2,5 $t_н$ = - 20°С		м	006				I0	
	ø 60 х 2,5 $t_н$ = - 30°С		м	006				I0	
	ø 60 х 2,5 $t_н$ = - 40°С		м	006				I0	
	ø 76 х 2,8 $t_н$ = - 20°С		м	006				25	
	ø 76 х 2,8 $t_н$ = - 30°С		м	006				25	
	ø 89 х 2,8 $t_н$ = - 20°С		м	006				I20	
	ø 89 х 2,8 $t_н$ = - 30°С		м	006				I20	
	ø 89 х 2,8 $t_н$ = - 40°С		м	006				46	
	ø I08 х 2,8 $t_н$ = - 40°С		м	006				I00	
	5. Грязевик абонентский I6 - I50	Т34-07	шт	796				I	96,7
	I6 - 50	Т34-02	шт	796				2	I9
	6. Фланец I50 - I6	ГОСТ I2820-	шт	796				2	7,9
		-80							
	7. Фланец 50 - I6	ГОСТ I2820-	шт	796				4	2,58
		-80							
	8. Фланец 40 - I6	ГОСТ I2820-	шт	796				I0	2,0
		-80							

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Опора неподвижная	89-73.06	шт	796				2	0,176
		4.903-10,							
		вып.4							
	10. Гребенка распределительная из трубы ∅ 159 х 3,2								
	по ГОСТ 10704-76 ℓ = 3800		шт	796				2	
	11. Гребенка распределительная из трубы ∅ 60 х 2,5 по								
	ГОСТ 10704-76 ℓ = 2600		шт	796				2	
	12. Конструкция теплоизоляционная S = 30, компл:								
	А. Теплоизоляционный шнур без минеральной ваты	ТУ36-1695-	м3	113				2,02	
	в оплетке капроновой нитью (7.903.9-2.1-13;	-79							
	7.903.9-2.1-14)								
	Б. Фольгоизол (7.903.9-2.1-42)	ГОСТ							
		20429-84	м2	055				68	
	13. Закладная конструкция	63КЧ-78-72	шт	796				1	
	14. Закладная конструкция для измерения давления	3КЧ-45-70	шт	796				9	
		13КЧ-46-70	шт	796				9	
		3КЧ-47-70	шт	796				6	

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I5. Краска БТ-I77 $t_н$ = - 20°С		кг	II6				I9	
	$t_н$ = - 30°С		кг	II6				I9,5	
	$t_н$ = - 40°С		кг	II6				22,8	
	I6. Закладная конотрукция для измерения температур								
	$t_н$ = - 20°С	6I3кч-2-75	шт	796				6	
	$t_н$ = - 20°С	463кч-2-75	шт	796				3	
	$t_н$ = - 30°С	6I3кч-2-75	шт	796				6	
	$t_н$ = - 30°С	463кч-2-75	шт	796				3	
	$t_н$ = - 40°С	6I3кч-2-75	шт	796				2	
	$t_н$ = - 40°С	623кч-2-75	шт	796				I	
	$t_н$ = - 40°С	463кч-2-75	шт	796				2	
	$t_н$ = - 40°С	473кч-2-75	шт	796				I	
	I7. Диафрагма на трубопроводе сталь S = 2 мм	ø9/ø60	шт	796				I	
		ø10/ø60	шт	796				I	
		ø13/ø60	шт	796				I	
		ø6/ø32	шт	796				I	
		ø7/ø32	шт	796				I	
		ø9/ø32	шт	796				I	

Альбом 18

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

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
	Вентиляция								
	1. Дефлектор	СТД2I0.00.000	шт	796				I	9,05
		I.494-32							
	2. Поддон к стакану ø I450	АIК083.000	шт	796				3	4I
		I.469-7,							
		вып.3							
	3. Узел прохода общего назначения	УПI	шт	796				I	75
		УПI-02	шт	796				I	78,5
		УПI-03	шт	796				4	80
		5.904-I0							
	4. Бачок для подвода воды к циклону	IУЦВП-3-0200	шт	796				4	4I
		5.904-36,							
		вып.2							
	5. Воздухораспределитель двухструйный шестидиффузорный прямоугольного сечения	ВДШп-2	шт	796				2	I0,07
		4.904-29							

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы сборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Заслонка воздушная круглого сечения	АЗДI33.000-	шт	796				I	7,64
		-02							
		АЗДI33.000-	шт	796				I	I0,8
		-03							
		5.904-I3,							
		вып.I-2							
	7. Глушитель трубчатый круглого сечения	А7ЕI86.000-	шт	796				2	37,2
		-05							
		5.904-I7,							
		вып.I-I							
	8. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт	796				I	0,9I
		В.00.00-05	шт	796				2	I,24
		В.00.00-08	шт	796				I	I,59
		В.00.00-09	шт	796				4	I,7I
		Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
		Н.00.00-07	шт	796				2	I,I4
		Н.00.00-08	шт	796				I	I,34
		Н.00.00-09	шт	796				4	I,53
		5.904-38							

Альбом 18

Взам. инв. I

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
	9. Решетки воздухоприточные типа РР	РР-I	шт	796				7	I,05
		РР-2	шт	796				I	I,8
		РР-3	шт	796				2	I,7
		РР-4	шт	796				I	3
		РР-5	шт	796				2	4,5
		I.494-8							
	I0. Решетки щелевые регулирующие типа Р	РI50	шт	796				I2	0,4
		Р200	шт	796				6	0,6
		I.494-I0							
	II. Сетка металлическая с ячейками I0 х I0 общего	с 700х200	шт	796				2	
	назначения в рамке	с I50хI50	шт	796				4	
		с I200х400	шт	796				I	
		с 800х400	шт	796				I	
		с I000х400	шт	796				I	
	I2. Лючок для измерения параметров воздуха	АIKI42.000	шт	796				54	
		903-I-250.87							
		Альбом 33							
	I3. Лючок для чистки воздуховодов	АIKI43.000	шт	796				8	
		903-I-250.87							
		Альбом 33							

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Заслонка воздушная ⌀ I00	АЗДI5I.000							
		903-I-250.87							
		Альбом 33							
	I5. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-74								
	S = 0,5 мм								
	⌀ I25		м	006				49	I,5
	⌀ I60		м	006				II0	2,0
	⌀ 200		м	006				I27	2,5
	250 x I50		м	006				35	3,I
	300 x I50		м	006				3	3,5
	I6. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-74								
	S = 0,6 мм								
	⌀ 250		м	006				28	3,7
	⌀ 3I5		м	006				I4	4,6
	⌀ 400		м	006				20	5,9
	I7. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-74 S = 0,7 мм								
	⌀ 500		м	006				6	8,6
	⌀ 630		м	006				I0	I0,9
	250 x 200		м	006				I0	4,9

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87 ОВ.СО

Лист 21

22699-21 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: 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
	I8. Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-74								
	S = I,6 мм								
	ø I00		м	006				4	3,4
	ø I60		м	006				6	6
	ø 280		м	006				60	I2,5
	ø 3I5		м	006				40	I3,9
	ø 500		м	006				2I	25,9
	I9. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали по								
	ГОСТ I9904-74 S = 0,5 мм								
	ø I25		м	006				II	I,5
	ø I60		м	006				I4	2,0
	250 x I50		м	006				6	3,I
	20. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали								
	по ГОСТ I9904-74 S = 0,6 мм								
	ø 250		м	006				8	3,7
	2I. Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ I9904-74								
	S = 0,7 мм 300 x I50		м	006				4	5,0
	400 x 400		м	006				5,5	8,8
	600 x I50		м	006				4	8,3
	400 x 200		м	006				I4	5,5

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 22

22699-21 23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	22. Воздуховоды из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74								
	S = 1,6 мм 400 х 400		м	006				4	20,2
	500 х 600		м	006				6	27,7
	23. Трубопровод из водогазопроводных труб (легкие)								
	по ГОСТ 3262-75								
	⌀ 15		м	006				2	1,3
	⌀ 20		м	006				20	1,86
	24. Покрытие огнезащитное комплектно:								
	А. Сетка металлическая с ячейками 20 х 20		м2					55	
	Б. Асбоцементная штукатурка S = 30 мм		м3					1,8	
	25. Закладная конструкция	103КЧ-1-75	шт					6	
		13КЧ-5-75	шт					3	
		53КЧ-5-75	шт					3	
	26. Изоляция воздуховодов S = 30, компл:								
	А. Маты минераловатные прошивные	ГОСТ	м3	113				0,72	
		21880-76							

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 ОВ.СО

Лист 23

22699-21 24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 18

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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. Фольгоизол	ГОСТ 20429-84	м2	055				26,9	
	27. Эмаль ХС-710		кг	116				5	
	28. Эмаль ПФ-133		кг	116				42	
	29. Краска БТ-177		кг	116				0,5	
	30. Диафрагмы на воздуховоде сталь $S = 2$ мм								
	ø 40/ ø 125		шт	796				1	
	ø 43/ ø 125		шт	796				3	
	ø 47/ ø 125		шт	796				2	
	ø 58/ ø 125		шт	796				2	
	ø 59/ ø 125		шт	796				1	
	ø 63/ ø 125		шт	796				1	
	ø 70/ ø 125		шт	796				1	
	ø 73/ ø 125		шт	796				2	
	ø 74/ ø 125		шт	796				1	
	ø 80/ ø 125		шт	796				1	
	ø 84/ ø 125		шт	796				2	
	ø 86/ ø 125		шт	796				1	
	ø 88/ ø 125		шт	796				1	
	ø 90/ ø 125		шт	796				2	

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ø 94/ ø I25		шт	796				I	
	ø 95/ ø I25		шт	796				I	
	ø 98/ ø I25		шт	796				I	
	ø 99/ ø I25		шт	796				I	
	ø I20/ ø I25		шт	796				I	
	ø I2I/ ø I25		шт	796				I	
	ø I20/ ø I60		шт	796				2	
	ø I22/ ø I60		шт	796				I	
	ø I30/ ø I60		шт	796				I	
	ø I65/ ø 250		шт	796				I	
	3I.Местный отсос № 8	А25Д007.000	шт	796				4	
		903-I-250.87							
		Альбом 33							

Альбом 18

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.СО

Лист 25

22699-21 26

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								
	Главный корпус								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный								
	I. Счетчик холодной воды	ВТ-I50 ГОСТ I4I67-76	шт	796		42 I32I 2004		I	
	2. Манометр общего назначения	МТП I60х4 ГОСТ 8625-77	шт	796		42 I2I3 I302		I	
	3. Кран пожарный, компл.:		шт	796				5	I2,5
	а) вентиль пожарный, запорный с муфтой и цапкой Ø 50	I5кчIIр Каталог ЦКБА	шт	796		37 32I3IOII06		5	2,8

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	БЕСЕДИН	
Нач.отд.	МИХАЛЕВСКИЙ	
Гл.спец.	СПИРИН	
Рук.гр.	КНЯЗЕВА	
Инж.	ШЕСТАКОВА	
Н.контр.	КАРГИН	

903-I-250.87 - ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I5

САНТЕХПРОЕКТ

22699-21 27

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	РСБ-50	шт	796		48 5482 2013		5	1,0
		ТУ22-4814-80							
	в) головка соединительная, рукавная	ГР-50	шт	796		48 5484 4206		10	0,4
		ГОСТ2217-76							
	г) головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт	796		48 5484 4221		5	0,3
		ГОСТ2217-76							
	д) рукав пожарный напорный, льняной ∅ 51 ℓ = 20 м	ГОСТ 472-75	шт	796		81 9323 0102		5	6,0
	4. Кран поливочный, компл.:		шт	796				15	16,35
	а) Вентиль запорный, муфтовый ∅ 25	15ч8р	шт	796		37 3212 100605		15	1,75
		Каталог ЦКБА							
	б) Рукав резиновый с текстильным каркасом ∅ 25, ℓ=35 м	ГОСТ	шт	796		25 5324 0403		15	14,6
		18698-79							
	5. Вентиль запорный муфтовый ∅ 15	15ч8р	шт	796		37 2211 10050		20	0,75
	∅ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		37 2212 10065		13	1,75
	∅ 32		шт	796		37 2213 10050 1		1	2,7
	∅ 40		шт	796		37 2213 10060		1	4,15

Альбом 18

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
	6. Клапан обратный фланцевый Ø 200	19ч16р							
		Каталог ЦКБА	шт	796				I	I07,0
	7. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ø 200	30ч47бр							
		Каталог ЦКБА	шт	796		372I22I0I208		3	I25,0
	8. Затвор поворотный дисковый Ø I00	МТЗДР(ф)-							
		-I00				372II8400I09		2	I3,5
	9. Вентиль с электроприводом Ø 25	I5кч892п	шт	796		37 32III08I02		4	I8,2
	Ø 50	Каталог ЦКБА	шт	796		37 32I3I085I0		I	22,2
	I0. Вентиль с электроприводом Ø 25	I5кч888рСВМ	шт	796		37 32II 400502		I	6,2
		Каталог ЦКБА							
	II. Дренчер Ø I2	ДР-I2	шт	796				4	0,I7
	Оборотной воды								
	Подающая сеть								
	I. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К-20/30	шт	796		36 3III 007I		2	I28,0
	N = 4,0 кВт, n= 2800 об/мин	4AI00 2	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Альбом I8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем ø 50	30ч47бр	шт	796		37 2II2I02300		4	20,0
	3. Клапан обратный поворотный ø 50	I6ч3р	шт	796		37 2234I00506		2	9,4
		Каталог ЦКБА							
	4. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5ч8р	шт	796		37 22III00500		I5	0,75
	ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37 22I2I00506		2	
	ø 32		шт	796		37 22I3I0050I		I	2,7
	5. Бак прямоугольный W = I м³	IB4,2 Серия	шт					I	232,0
		I.494-II							
	Таль ручная передвижная червячная г/п I т Нп = 6 м	ГОСТ II06-74	шт					I	39,0
	Обратная сеть								
	I. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К-8/I8	шт	796		36 3III IIII		2	64,0
	N = I,50 квт n = 2800	4А80 А2	шт	796				2	
	2. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем ø 50	30ч47бр	шт	796		37 2II2I02300		4	20,0
		Каталог ЦКБА							

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
	3. Клапан обратный поворотный Ø 50	16ч3р	шт	796		37 2234100506		2	9,4
		Каталог ЦКБА							
	4. Бак прямоугольный $W = 1\ м^3$	ТВ5.2 Серия	шт					1	232,0
		1.494-11							
	Горячее водоснабжение								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15Б1БК	шт	796		37 1211100200		2	0,45
	Ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37 1212100107		1	0,48
	Ø 25		шт	796		37 1212100206		2	0,87
	Ø 32		шт	796		37 1213100300		1	1,2
	Канализация								
	Дождевая								
	1. Гибкая вставка из рукавов резиновых напорных с текстильным каркасом	ГОСТ 18698-79	шт	796		25 5321 0403		25	6,9
	Производственная								
	1. Насос вихревой с электродвигателем N=1,5 кВт n=1400 об/мин	ВКС-1/16							
		АОЛ2-22-4						1	64,0

Привязан

Инв. №

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

ЦИТП 55 12104

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. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ø 50	30ч47бр	шт			37 2112102300		4	20
	3. Клапан обратный поворотный Ø 50	16ч3р				37 2234 10056		2	9,4

Альбом 18

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный								
	I. Кран водоразборный	КВ-I5д ГОСТ 20275-74	шт	796				I	0,3
	2. Кран трехходовой, натяжной, муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру I6 Ø I5	I4МI-I6 Каталог ЦКБА	шт	796				I	0,3I
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб Ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006				90	I,I6
	Ø 20		м	006				90	I,5
	Ø 25		м	006				220	2,I2
	Ø 32		м	006				I0	2,73
	Ø 40		м	006				37	3,33
	Ø 50		м	006				I00	4,22
	4. Трубопровод из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75 Ø 200		м	006				I5	
	Упор Ø 200	УГ-3	шт					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-76		м	006					
	ø 159х3,2		м	006				5	15,3
	ø 219х4							65	31,52
	5. Опора подвижная	ОПБ2-219	шт	796				7	
		ОПБ2-57	шт	796				18	
		ГОСТ14911-82							
	Оборотной воды								
	Подающая сеть								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб	ГОСТ 3262-75							
	ø 15		м	006				55	1,16
	ø 25		м	006				20	2,12
	ø 32		м	006				5	2,73
	ø 50		м	006				15	4,22
	2. Опора подвижная	ОПБ2-57							
		ГОСТ14911-82	шт	796				3	
	3. Трубопровод из чугунных напорных труб по классу "А" ø 100	ГОСТ 9583-75	м	006				10	20,8
	4. Закладная конструкция	ЗКЧ-99-74	шт					2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Закладная конструкция	23КЧ-II8-74	шт					2	
	6. Закладная конструкция	3КЧ-45-70	шт					9	
	7. Закладная конструкция	83КЧ-3-75	шт					I	
	Обратная сеть								
	I. Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 Ø 50		м	006				90	5,9
	Ø I00		м	006				3	I3,4
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76 Ø I08x2,8		м	006				5	9,02
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ГОСТ 3262-75 Ø 50		м	006				50	4,22
	4. Опора подвижная	ОПБ2-57 ГОСТI49II-82	шт	796				7	
	Горячее водоснабжение								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								

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
	легких труб ГОСТ 3262-75 ∅ 15		м	006				35	I,I6
	∅ 20		м	006				53	I,5
	∅ 25		м	006				20	2,I2
	∅ 32		м	006				25	2,73
	2. Смеситель	СМ-Д-СТ	шт	796				3	I,43
		ГОСТ							
		I9874-74							
	Изоляция:								
	Полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ							
		23208-78	$м^3$			57 6293		0,55	
	Покровный слой - фольгоизол	ГОСТ							
		20429-75	$м^2$			577452		2I	
	Канализация								
	Бытовая								
	I. Умывальник, компл.:	ПрсС	шт	796				5	I2,0
		ГОСТ							
		23759-79							
	а) Сифон	СБШ	шт	796				4	0,5
		ГОСТ23412-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Смеситель	СМ-Ум-НКСР-							
		-2В ГОСТ							
		25809-83	шт	796				4	I,3
	2. Раковина, комп.:	РС-2	шт	796				4	4,0
		ГОСТ							
		24843-8I							
	а) Сифон	СФ I50Д	шт	796				4	3,3
		ГОСТ							
		234I2-79							
	б) Смеситель	СМ-МНКС	шт	796				4	I,I
		ГОСТ							
	3. Унитаз, компл.:	25809-83							
		КП-КВ	шт	796				2	I3,5
		ГОСТ							
		22847-77							
	а) Бачок	БНК-БП	шт	796				2	II,0
		ГОСТ							
		2I485.4-77							
	4. Трап чугунный Ø I00	Т-I00М	шт	796				3	I5,5
		ГОСТI8II-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ВК.СО

Лист 11

22699-21 37

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
	5. Трубопровод из пластмассовых канализационных легких труб	ГОСТ							
	Ø 50	22689.3-77	шт	796				30	
	Ø 100							65	
	Дождевая								
	I. Трубопровод из пласматссовых канализационных легких труб	ГОСТ							
	Ø 100	22689.3-77	м	006				60	
	2. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб Ø 110	ГОСТ	м	006				50	
	НД тип "Д" Ø 160	18599-73	м	006				30	
	3. Воронка водосточная	Вр-I	шт	796				10	35,0
		ТУ36УССР-696-							
		-75							
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 100	ГОСТ10704-76	м	006				45	
	5. Подвеска с одной тягой, регулируемой гайкой	ПГ 108-400	шт	796				43	
	Шламосодержащих вод								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-76		м	006					
	Ø 108х2,8		м	006				165	9,02

Альбом 18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87- ВК.СО

Лист 12

22699-21 38

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ГОСТ 6942.3-80 Ø I50		м	006				7,0	2I,8
	Химически загрязненных вод								
	I. Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ГОСТ 6942.3-80 Ø I50		м	006				8	2I,8
	2. Трубопровод из чугунных напорных труб класса "А"								
	ГОСТ 9583-75 Ø 200		м	006				7	48,8
	Производственная								
	I. Колонка	кл.I							
		ГОСТI4709-69	шт	796				6	0,66
	2. Колонка	кл.I							
		ГОСТI4709-69	шт	796				I	0,7
	3. Раковина	РОI5хOI5ФВ	шт	796				4	
		ГОСТIO486-82							
	4. Сифон	СБ-Ш	шт	796				4	0,5
		ГОСТ 6924-73							

Альбом 18

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87-ВК.СО

Лист 13

22699-21 39

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
	5. Раковина лабораторная	РОI5х030ЖII	шт	796				I	
		ГОСТ I0486-							
		-82							
	а) Сифон	СПУ	шт	796				I	0,5
		ГОСТ234I2-79							
	6. Раковина лабораторная	РОI5-030Ж2В	шт	796				2	
		ГОСТI0486-82							
	а) Сифон	СПУ	шт	796				2	0,5
		ГОСТ 234I2-							
		-79							
	7. Раковина лабораторная	Р0-0,50х0,60	шт	796				2	
		ТУ2I-РСФСР-							
		-656-75							
	а) Сифон	СПУ	шт	796				2	
		ГОСТ 234I2-							
		-79							
	8. Кран лабораторный	КРЛ II5	шт	796				2	
		ГОСТ I4709-							
		-69							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Смеситель лабораторный	СМ-Л2Н	шт	796				2	
		ГОСТ 14709-69							
	10. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб								
	ГОСТ 3262-75 Ø 25		м	006				40	1,16
	11. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	ГОСТ 10704-76 Ø 60х2,5		м	006				50	4,0
	12. Трубопровод из чугунных канализационных труб								
	ГОСТ 6942.3-80 Ø 100		м	006				55	
	Ø 50							80	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

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								
УI	Подъемник скреперно-ковшовый для шлакозолоудаления с ковшом	ПСК-0,5-75	шт	796				4	7500
	емкостью 0,5 м^3 и углом подъема 75^0	29Е4-00.00.							
	Производительность - до I,5 т/ч	000							
	В том числе на I подъемник:								
	I. Участок прямолинейный	29Е4-03.00.	шт	796				6	-
		000							
	2. Блок ⌀ 300 с рамой	29Е4-09.00.	шт	796				7	-
		000							
У2	Опора блоков	4Т33.00.00	шт	796				4	428
		000							
		Альбом 26							
У3	Рама I	4Т34.00.00	шт	796				4	I48,3
		000							
		Альбом 26							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

903-I-250.89 ЭМ.СО

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

САНТЕХПРОЕКТ

22699-21 42

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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
У4	Рама	4Т35.00.00	шт	796				4	I62,8
		000							
		Альбом 26							
У5	Рама III	4Т36.00.00	шт	796				4	76
		000							
		Альбом 26							
У6	Лоток	4Т37.00.00	шт	796				4	I20
		000							
		Альбом 26							

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
	Оборудование поставляемое заказчиком								
I	Шкаф металлический запираемый односторонний,	тип МД-33,2							
	число отделений 2, ширина каждого отделения - 330 мм	ГОСТ 224I4-77	шт	796		495I50		I4	58
2	Шкаф металлический запираемый двухсторонний, число	тип 2МД-33,2							
	отделений 3, ширина каждого отделения - 330 мм	ГОСТ 224I4-77	шт	796		495I50		7	II6
3	Шкаф металлический запираемый односторонний,	тип МД-33,3							
	число отделений 3, ширина каждогоо отделения - 330 мм	ГОСТ 224I4-77	шт	796		495I50		3	82,5
4	Электросушитель для рук	ЕР - 3							
		ГОСТ 25I78-82	шт	796		346878		6	5
5	Холодильник бытовой ЗИЛ, внутренний объем - I40 дм^3,	ЗИЛ							
	обычной комфортности	ГОСТ I63I7-76	шт	796		5I5620		I	7
6	Электроплитка	ЭВ4-4-2	шт	796		346878		I	I
		ГОСТ I49I9-83							
7	Фен	ИП-39	шт	796		346878		I	5
		ГОСТ 223I4-84							

Привязан

Инв. №

ГИП	Козлов	
Нач.отд	Чистоусов	
Гл.спец	Писарев	
Рук.гр	Парамонова	
Ст.арх	Леонова	
Н.контр.	Писарев	

903-I-250.87 АР СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Сантехпроект

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

gost.e-ecolog.ru