1429-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-237.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9ЖН
ТОПЛИВО – ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ
Заказ № 4343 Тираж 400 экз. Цена 4-37 Инв №903-1-237 а.6 Сдано в печать 5/II-87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-237.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9ЖН
ТОПЛИВО – ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
АЛЬБОМ 9

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1 Пояснительная записка.
Альбом 2 Тепломеханическая часть. Водопровод и канализация.
Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции. часть 1 Блоки оборудования.
Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции. часть 2,3 Блоки оборудования, из т.п. 903-1-235.87.
Альбом 4 Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция.
Альбом 5 Строительные изделия.
Альбом 6 Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Техническая документация НКУ.
Альбом 7 Регулирование и контроль.
Альбом 8 Щиты автоматизации.
Альбом 9 Спецификации оборудования.
Альбом 10 Сметы.
Альбом 11 часть 1,2 Ведомости потребности в материалах.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

т.п. 907-2-221.83 Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350 °С. Труба Н = 31,815 м. Поставщик: ЦИТП г. Москва.

т.п. 704-1-161.83 Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м³ альбом II, V, VI, VII Поставщик: Казахский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН:
ГПИ, Казахский Сантехпроект
Главный инженер Шульц Г.Н.
Главный инженер проекта Кутлиметов Р.Т.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ВО Союзсантехпроект
Протокол № 16 КУ 86
от 27 ноября 1986 г.

1429-09
903-1-237.87 (ал.9)

№ № п/п	Наименование спецификаций	Индекс	Количество страниц	№ № страниц
I	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ТМ	ТМ С0	28	3 ÷ 30
2	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ОВ	ОВ С0	I0	3I ÷ 40
3	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ВК	ВК С0I	3	4I ÷ 43
4	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ВК	ВК С02	3	44 ÷ 46
5	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АР	АР С0	I	47
6	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	ЭМI С0	4	48 ÷ 5I
7	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭО	ЭО С0	6	52 ÷ 57
8	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМ С0I	43	58 ÷ I00
9	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМ С02	2	I0I ÷ I02
I0	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМ С03	5	I03 ÷ I07
II	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой для измерения расходов газов и жидкостей поз. 3I а,б	№ I	2	I08 ÷ I09
I2	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой для измерения расходов газов и жидкостей поз. 32 а,б	№ 2	2	II0 ÷ III
I3	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой для измерения расходов газов и жидкостей	№ 3	2	II2 ÷ (II3)

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 И ИЗДЕЛИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ								
	ЗАКАЗЧИКОМ								
	Оборудование, не входящее в блоки								
К1	Вертикальный автоматизированный паровой котлоагрегат	Е-1-9ж							
	Q = 1 т/час, P = 0,8 МПа /8 кгс/см2/	(МЗК-7АЕ-1)	шт.	796	0210625	3112111306	3,9	4	2460
К6	Блочная водоподготовительная установка Q = 1 т/час	ВПУ-1,0-М	комп	796	5764449	3113271107	0,385	3	210
К12	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ-423-01,							
	размеры 1200х850х1800 /1/	ОН-7-1136/1	шт.	796	5775089		0,148	1	290
К13.1	Холодильник для отбора проб двухточечный Ø 133мм	ОСТ 108.	шт.	796	3295		0,040	2	31,5
		030.04-75							
К19	Насос ручной Н=0,3 МПа /3,0 кгс/см2/	БКФ-4	шт.	796	8554980	3632280250	0,017	1	23,0
	Подача - 1,3л								

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

Инв. №

ГИП	Кутшметов	
Нач.отд.	Бигзаев	
Гл. спец.	Федяев	
Рук. гр.	Кириллова	
Ведущ.	Зайцева	
Н.контр.	Федяев	

Привязан

ТП 903-1-237.87 ТМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	27

ГПИ "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"

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, входящее в блоки								
К2	Блок сетевой установки								
К2.1	Подогреватель пароводяной	ПП2-6-2-II							
	$F_н$ = 6,3 м2	ОСТ 108.271.105-76	шт.	796	2674	3113562157	0,266	2	390
К2.2.	Подогреватель водоводяной $F_н$ = 6,8м2	9-168х2000-Р-2							
		ТУ 400-28-429-82Е	шт.	796	3989795	3113565229	0,107	2	277,6
К2.3.	Насос центробежный Q = 38м3/ч, H = 0,44 МПа /4,4 кгс/см2/	ЦНС-38-44							
	с электродвигателем N = 11 квт	4А 132М2	шт.	796			0,309	2	325,0
К3	Блок установки горячего водоснабжения								
К3.1	Подогреватель водоводяной $F_н$ = 1,3м2	3-76х2000-Р-2 ТУ 400-28-429-82Е	шт.	796	3989795	3113565203	0,029	1	86,4
К3.2.	Подогреватель водоводяной $F_н$ = 0,37м2	1-57х2000-Р ТУ 400-28-429-82Е	шт.	796	3989795	3113565201	0,022	1	33,9

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
К 3.3	Подогреватель пароводяной Q = 25 т/ч, $F_н$ = 3,97 м^2		шт	796	659303	3II359III9	0,340	I	306,0
К 3.4	Аппарат электромагнитный Q = I0 м^3/ч	Т-20	шт	796			0,I45	I	62,0
К 3.5	Насос вихревой Q = 7,2 м^3/ч, Н = 0,26 МПа (2,6 кгс/см^2)	ВК-2/26А							
	с электр. двигателем N = 5,5 квт	4АII2М4	комп	796	5747973	363I9III57	0,I60	3	II5,0
К 5	Блок подпиточных насосов								
К 5.I	Насос вихревой Q = 3,6 м^3/ч, Н = 0,I6 МПа (I,6 кгс/см^2)	ВК-I/I6А							
	с электр. двигателем N = I,5 квт	4АХ80В4	комп	796	5747973	363I9I242	0,I05	2	67,0
К 7	Блок газоотсасывающей установки								
К 7.2	Насос центробежный Q = 20 м^3/ч, Н = 0,3 МПа (3,0 кгс/см^2)	К20/30У2							
	с электр.двигателем N = 4 квт	4АI00S2	шт	796	02I8967	363III007I	0,II5	2	92,0
К 7.3	Подогреватель водоводяной $F_н$ = 0,37 м^2	I-57х2000-Р ТУ 400-28-429-82Е	шт	796	3989795	3II356520I	0,022	I	33,9
К I8	Блок насосов перекачки топлива								

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-I-237.87 ТМ.С0

Лист 3

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
К I8.I	Насос шестеренный Q = I8 м³/ч, H = 0,4 МПа (40 кгс/см²)	Ш40-4-I8/4Б-1	шт	796	5747973			2	223
	с электр.двигателем N = 5,5 квт	ВI32S6							
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
	Оборудование, не входящее в блоки								
К 4.I	Бак емкостью V = 2,5 м³ 2I30 x I220 x I355 /H/ мм	ОСТ 34-42-559-82	шт	796		3II3795I02	0,I09	I	420
К 8	Вакуумный деаэратор Q = I5 т/ч	ДВ-I5 серия5.903-3 вып. I-2	шт	796				I	56I
К 9	Охладитель выпара F_H = 2 м²	ОВЕ-2 серия5.903-3 вып. I-2	шт	796				I	I68
К I0	Водоструйный эжектор	ЭВ-I0 серия5.903-3 вып. 2	шт	796				I	II
К I4	Газоходы	черт. В I5И-054.00.000	комп	796		3II388II04	0,930	I	3I00
К I5.I	Бак-аккумулятор V = 25 м³	ОСТ 34-42-56I-82	шт	796		526526700I		2	4650

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
К I7	Резервуар для хранения топлива V = 25 м³	ТП 704-I-							
		I6I.83	шт	796			0,470	2	I800
	I Клапан Ду 350	05ПГВУ 292-80	шт	796		3II3832I02	0,050	4	53
	2 Компенсатор круглый однолинзовый Ду 350	09ПГВУ 334-79	шт	796		3II3I5II22	0,020	4	I8,2
	3 Компенсатор круглый двухлинзовый Ду 600	08ПГВУ 243-76	шт	796				I	26,9
	4 Компенсатор прямоугольный двухлинзовый 400 х 600	05ПГВУ 247-76	шт	796		3II3I5II22	0,025	2	23,6
	5 Привод рычажной ручной	Л8-239.00.000 -02	шт	796		3II3I6II0I	0,028	4	8,0
	6 Грязевик I6-I00 Т 34.05	серия 4.903- I0 в. 8	шт	796			0,020	I	59,2
	Оборудование, входящее в блоки								
К 7	Блок газоотсасывающей установки					3II3I6III2			
К 7.I	Бак-газоотделитель V = I,6 м³	серия 4.903- II вып. 8	шт	796		3II3795I02	0,I00	I	380
К I8	Блок перекачивающих насосов								
К I8.2	Фильтр сетчатый Ду I00	лист № В185-004 06 000						I	7I,0

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
	ФЛАНЦЫ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ НЕ ВХОДЯЩИЕ В БЛОКИ								
	I. Фланец стальной приварной встык с выступом								
	П-50-10 СТ.25	ГОСТ 12821-80	шт.	796		1161100000	0,001	4	2,23
	2. П-100-10 СТ. 25	ГОСТ 12821-80	шт.	796		1161100000	0,001	2	4,7
	ФЛАНЦЫ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДИАФРАГМ ВХОДЯЩИЕ В БЛОКИ								
	I. Фланец стальной приварной встык с выступом								
	3-50-10 СТ.25	ГОСТ 12821-80	шт.	796		1161100000	0,001	2	2,15

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-1-237.87 ТМ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	АРМАТУРА, НЕ ВХОДЯЩАЯ В БЛОКИ								
	I. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	30с 4Iнж	шт.	796		374I2II030		2	25,0
	Ду 50, Ру I,6 МПа /I6кгс/см2/								
	2. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	30с4Iнж	шт.	796		374I2II032		2	52,0
	Ду I00, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/								
	3. Ду 50, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	30с4Iнж	шт.	796		374I2II030		4	25,0
	4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,								
	с ручным управлением Ду I00, Ру IМПа /I0 кгс/см2/	30ч 6бр	шт.	796		372II5I007		5	39,5
	5. Ду 80, Ру IМПа /I0 кгс/см2/	30ч6бр	шт.	796		372II5I006		4	29,0
	6. Ду 50, Ру IМПа /I0 кгс/см2/	30ч6бр	шт.	796		372II5I005		3	I8,4
	7. Вентиль запорный, фланцевый Ду 50, РУ 2,5 МПа /25 кгс/см2/	I5кч I6пI	шт.	796		3732I3I087		I	I4,0
	8. Ду 32, Ру 2,5 МПа /25 кгс/см2/	I5кч I6пI	шт.	796		3732I2I077		7	0,8
	9. Вентиль запорный проходной, фланцевый								
	Ду 65, Ру I,6 МПа /I6кгс/см2/	I5чI4бр	шт.	796		3722I4I0I7		3	2I,5
	I0. Вентиль, запорный проходной, фланцевый								
	Ду 50, Ру I,6 МПа /I6кгс/см2/	I5ч9п2	шт.	796		3722I4I03I		4	I0,3
	II. Ду 32, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	I5ч9п2	шт.	796		3722I3I029		26	5,5
	I2. Ду 25, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	I5ч 9п2	шт.	796		3722I2I030		I3	3,6

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
	I3. Вентиль запорный проходной, муфтовый								
	Ду 25, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I040		2	I,75
	I4. Ду 20, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I0I3		44	0,9
	I5. Ду I5, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	I5ч8п2	шт.	796		3722III007		30	0,75
	I6. Вентиль запорный, угловой цапковый								
	Ду 6, Ру 2,5 МПа /25 кгс/см2/	I5нж I3бк.	шт.	796		3742II9I56		I0	0,33
	I7. Вентиль запорный игольчатый, муфтовый								
	Ду 6, Ру I,6 МПа /I60 кгс/см2/	I5с54бк	шт.	796		3742III042		4	0,54
	I8. Вентиль запорный проходной, фланцевый								
	Ду 25, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/	I5с 27нжI	шт.	796		3742I2I042		4	II,I
	I9. Вентиль запорный проходной, фланцевый с патрубками под приварку Ду I5, Ру 6,4 МПа /64 кгс/см2/	I5с27нж3	шт.	796		3742III060		I0	7,2
	20. Регулятор давления прямого действия "после себя" рычажный, фланцевый Ду 50, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	2Iч I0нж /H0/	шт.	796		37225I602I		I	82
	2I. Клапан предохранительный пружинный, полноподъемный, фланцевый Ду I00, Ру I,6МПа /I6 кгс/см2/	СППК4-I6 /I7сI3нж/	шт.	796		3742537008		I	55

Привязан

Инв. №

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		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.	Клапан регулирующий прямого действия "до себя"	УРРД-М	шт.	796				I	I4
	Ду 25, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/								
23.	Клапан обратный приемный с сеткой Ду 50, Ру 2,5 МПа								
	/25 кгс/см2/	I6ч42р	шт.	796		3722342005		I	3,8
24.	Клапан обратный подъемный, фланцевый	I6ч3бр	шт.	796		372232I005		I	3,I4
	Ду 25, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/								
25.	Конденсатоотводчик термодинамический с отводом, муфтовый								
	Ду 25, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	45ч I5нж	шт.	796		37226II044		2	4,2
26.	Счетчик горячей воды, турбинный Ду 65, Ру I,0 МПа	СТВГ-65				42I32I2480I		I	6,8
	/I0кгс/см2/	ТУ25-02							
		/30-78-I2-							
		00-00-00/-85							
27.	Счетчик горячей воды Ду 32, Ру I МПа /I0 кгс/см2/	ВСКМГ-32	шт.	796		42I32I0I72I		2	3,3
28.	Счетчик холодной воды турбинный Ду 65, Ру I,0 МПа	СТВ-65	шт.	796		42I32I2474		I	6,8
	/I0 кгс/см2/	ТУ 25-330087-8I							
29.	Запорное устройство указателя уровня кранового типа	I2б I6к	шт.	796		37I26I2005		2	I,89
	Ду 20, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/								

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
30.	Катионит КУ-2-8	ГОСТ 20298-74	т	168				0,6	
	АРМАТУРА, ВХОДЯЩАЯ В БЛОКИ								
	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая								
	Ду 50, Ру I МПа /10 кгс/см2/	30ч6бр	шт.	796		3721I5I005		6	I8,4
2.	Ду 80, Ру I МПа /10 кгс/см2/	30ч 6бр	шт.	796		3721I5I006		2	29
3.	Ду 100, Ру I МПа /10 кгс/см2/	30ч6 бр	шт.	796		3721I5I007		8	39,5
4.	Ду 125, Ру I МПа /10 кгс/см2/	30ч6бр	шт.	796		3721I5I008		3	58,7
	5. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ду 80, Ру I,6 МПа /16 кгс/см2/	30с4Iнж	шт.	796		3741I2II03I		4	38,0
	6. Вентиль запорный проходной, фланцевый								
	Ду 65, Ру I,6 МПа /16 кгс/см2/	I5чI4бр	шт.	796		3722I4I0I7		3	2I,5
	7. Вентиль запорный проходной, фланцевый								
	Ду 25, Ру I,6 МПа /16 кгс/см2/	I5ч9п2	шт.	796		3722I2I030		I6	3,6
8.	Ду 32, Ру I,6 МПа /16 кгс/см2/	I5ч9п2	шт.	796		3722I3I029		6	5,5
9.	Ду 40, Ру I,6 МПа /16 кгс/см2/	I5ч9п2	шт.	796		3722I3I030		7	7,65
I0.	Ду 50, Ру I,6 МПа /16 кгс/см2/	I5ч9п2	шт.	796		3722I4I03I		27	I0,3
	II. Вентиль муфтовый Ду I5, Ру I,6 МПа /16 кгс/см2/	I5ч8п2	шт.	796		3722III007		I	0,75

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
I2.	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый								
	Ду 25, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	45ч12нж	шт.	796		372261I026		I	2,0
	I3. Ду 50, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	45ч12нж	шт.	796		372261I029		2	6,7
	I4. Клапан обратный подъемный, фланцевый								
	Ду 25, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	I6ч3бр	шт.	796		3722321005		3	3,I4
	I5. Ду 50, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	I6ч3бр	шт.	796		3722341006		5	9,4
	I6. Клапан обратный подъемный, фланцевый								
	Ду 80, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	I6ч6бр	шт.	796		3722351011		2	23,5
	I7. Клапан обратный однодисковый с концами под приварку								
	Ду 80, Ру 6,3 МПа /63 кгс/см2/	I9с38нж	шт.	796		3742421054		2	23,6
	I8. Клапан регулирующий фланцевый с электрическим исполнитель-	25ч939нж	шт.	796		372251I3I7		3	23
	ным механизмом Ду 25, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	МЭО-6,3/2,5-0,25р							
	I9. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным	25ч943нж	шт.	796		372251I356		I	20
	механизмом Ду I5, Ру I,6 МПа /I6 кгс/см2/	МЭО-6,3/63-0,25р							
	20. Клапан регулирующий прямого действия	Рт-ДО /ДЗ/	шт.	796				I	I4,5
	Ду 40, Ру I МПа /I0 кгс/см2/								

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛН, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Изделия, не входящие в блоки								
К I.I	Опора под котлоагрегат	ВНИИАМ							
		черт.№57696сб	шт	796				I6	I0,0
К I.2	Площадка переносная	ВНИИАМ							
		черт.№57690сб	шт	796				4	29,5
	ТРУБОПРОВОДЫ								
	I Труба стальная электросварная прямошовная								
	СТ. 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 8734-75							
	Ø I8 x 2		пм	006				46,0	0,789
2	Ø 32 x 2	ГОСТ							
		I0704-76гр.В	пм	006				228	I,48
3	Ø 38 x 2	ГОСТ							
		I0704-76гр.В	пм	006				480	I,78
4	Ø 45 x 2	ГОСТ							
		I0704-76гр.В	пм	006				I8	2,I2
5	Ø 57 x 3	ГОСТ							
		I0704-76гр.В	пм	006				4I6	4,0
6	Ø 76 x 3	ГОСТ							
		I0704-76гр.В	пм	006				49	5,4
7	Ø 89 x 3	ГОСТ I0704-76гр.В	пм	006				I63	6,36
8	Ø I08 x 3,5	ГОСТ I0704-76гр.В	пм	006				I40	9,02

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
	9. Ø I33x3,5	ГОСТ I0704-76гр.В	пм	006				33	II,I8
	I0. Труба, стальная бесшовная холоднодеформированная								
	Ст 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ							
	Ø I4x2	8734-75	пм	006				30	0,592
	II. Ø I8x2	ГОСТ 8734-75	пм	006				5,0	0,789
	I2. Ø I8xI,8	ГОСТ 8734-75	пм	006				I0,0	0,7I9
	I3. Труба стальная водогазопроводная Ст 3 ГОСТ 380-7I	ГОСТ							
	I4. Ø I5x2,8	3262-75	пм	006				45	I,I6
	I5. Ø 20x2,8	ГОСТ							
		3262-75	пм	006				85	I,5
	ФЛАНЦЫ								
	I. Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом								
	I-50-6 Ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				I	I,53
	2. I-I25-6 Ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				I	4,66
	3. I-I5-I2 Ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				2	0,58
	4. I-25-I0 Ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				38	I,05
	5. I-32-I0 Ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				83	I,54
	6. I-40-I0 Ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				4	I,83
	7. I-50-I0 Ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				42	2,26
	8. I-65-I0 Ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				II	3,I7

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
	9. I-80-I0 Ст. 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				23	3,67
	I0. I-I00-I0 Ст.25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				I5	4,7
	II. I-32-25 Ст.25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				I2	I,83
	I2. I-20-I0 Ст.25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				2	0,87
	I3. I-50-I6 Ст.25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				I6	2,24
	I4. I-I00-I6 Ст.25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				8	4,8
	I5. I-25-64 Ст.25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				8	2,30
	Подвески и опоры								
	I. Подвеска ПГ-57-200	ГОСТ I6I27-78	шт.	796				2	I,4
	2. Подвеска ПГ-I08-400	ГОСТ I6I27-78	шт.	796				2	2,I
	3. Подвеска ПГ-38-80	ГОСТ I6I27-78	шт.	796				2	I,0
	4. Подвеска ПГ-57-200	ГОСТ I6I27-78	шт.	796				2	I,4
	5. Подвеска ПГ 76-250	ГОСТ I6I27-78	шт.	796				2	I,6
	6. Подвеска ПГ-32-50	ГОСТ I6I27-78	шт.	796				I	I,0
	7. Подвеска ПГ-I2хI795-6П-02-IУ с накладкой Л8-I68-0I для трубопровода Ø 57х3	ПГВТУ	шт.	796				4	I3,8I
	8. Подвеска пружинная ПГ I2хII95-6П-02-IУ с накладкой Л8-I68-0I для трубопровода Ø 38х2	ПГВТУ 256-79	шт.	796				8	I3,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
	9. Подвеска пружинная ПП12х1995-БП-02-IУ с накладкой	ПГВТУ	шт.	796				I	I7,45
	Л8-I68-03 для трубопровода Ø 57х3	263-79							
	I0. Подвеска пружинная ПП12х1995 с накладкой Л8-I68-I9	ПГВТУ	шт.	796				I	I7,68
	для трубопровода Ø133х3,5	263-79							
	II. Опора ОПБI-38	ГОСТ I49II-82	шт.	796				9	0,02
	I2. Опора ОПБI-57	ГОСТ I49II-82	шт.	796				20	0,06
	I3. Опора ОПБI-89	ГОСТ I49II-82	шт.	796				2	0,I2
	I4. Опора ОПБ2-I8	ГОСТ I49II-82	шт.	796				5	0,I2
	I5. Опора ОПБ2-32	ГОСТ I49II-82	шт.	796				I2	0,I2
	I6. Опора ОПБ2-38	ГОСТ I49II-82	шт.	796				35	0,I6
	I7. Опора ОПБ2-57	ГОСТ I49II-82	шт.	796				36	0,33
	I8. Опора ОПБ2-89	ГОСТ I49II-82	шт.	796				3I	0,52
	I9. Опора ОПП1-I00.32	ГОСТ I49II-82	шт.	796				23	0,62
	20. Опора ОПП1-I00-38	ГОСТ I49II-82	шт.	796				55	0,62
	2I. Опора ОПП1-I00-45	ГОСТ I49II-82	шт.	796				2	0,62
	22. Опора ОПП2-I00.57	ГОСТ I49II-82	шт.	796				58	I,24
	23. Опора ОПП2-I00.76	ГОСТ I49II-82	шт.	796				I0	I,I7
	24. Опора ОПП2-I00.89	ГОСТ I49II-82	шт.	796				39	I,I5

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
25.	Опора ОПП2-I00.I08	ГОСТ I49II-82	шт.	796				25	I,63
26.	Опора ОПП2-I00.I33	ГОСТ I49II-82	шт.	796				2	I,62
27.	Опора неподвижная - 57У	Л8-I90.000	шт.	796				I8	0,8
28.	Опора неподвижная - 76У	Л8-I90000.02	шт.	796				I	I,0
29.	Опора неподвижная - 89У	Л8-I90000.03	шт.	796				II	I,0
30.	Опора неподвижная - I08У	Л8-I90000-06	шт.	796				I	I,8
3I.	Заглушка I06х4	ГОСТ I7379-83	шт.	796				2	0,7
32.	Заглушка 89х3,5	ГОСТ I7379-83	шт.	796				4	0,4
33.	Заглушка 57х3	ГОСТ I7379-83	шт.	796				2	0,2
34.	Заглушка 38х2	ГОСТ I7379-83	шт.	796				2	0,I
35.	Втулка с колпаком для прохода через крышу для трубы Ø57х3	Л8-I46.000	шт.	796				I	5,I
36.	Втулка с колпаком для прохода через крышу для трубы								
	Ø I33х4,5	Л8-I46.000-04	шт.	796				I	I4,0
37.	Муфта 20	ГОСТ 8966-75	шт.	796				2	0,086
38.	Дроссельная шайба δ = 3мм	ГОСТ 5362-72	шт.	796				2	0,06
	Материалы, не входящие в блоки								
I.	Швеллер I6-ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	пм	006				5	I4,2
2.	Швеллер I0 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	пм	006				I0	8,59
3.	Уголок 63х63х5 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	пм	006				5	4,8I

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.	Уголок 63х63х4 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	пм	006				3	3,9
5.	Уголок 50х50х5 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	пм	006				25	3,77
6.	Уголок 36х36х4 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	пм	006				5,5	2,16
7.	Сталь тонколистовая δ = 2мм ВСт 3 СП 3 ГОСТ 16527-70	ГОСТ 19903-74	м2					1,38	15,7
8.	Сталь тонколистовая δ = 3мм ВСт 3 СП 3 ГОСТ 16527-70	ГОСТ 19903-74	м2					1,2	23,6
9.	Сталь толстолистовая δ = 5мм ВСт 3 ГОСТ 16527-70	ГОСТ 19903-74	м2					0,5	39,25
10.	Сталь толстолистовая δ = 4мм ВСт 3 СП 3 ГОСТ 14637-79	ГОСТ 19903-74	м2					0,8	31,4
11.	Сталь толстолистовая δ = 5мм ВСт 3 СП 3 ГОСТ 14637-79	ГОСТ 19903-74	м2					1	39,25
12.	Сталь толстолистовая δ = 6мм ВСт 3 СП 3 ГОСТ 14637-79	ГОСТ 19903-79	м2					0,15	47,1
13.	Сталь листовая рифленая 1400х600 δ = 4мм	ГОСТ 8568-77	шт.	796				1	28,2
14.	Круг 10 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 2590-71	пм	006				25	0,617
15.	Круг 12 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 2590-71	пм	006				4,5	0,88
16.	Круг 15 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 2590-71	пм	006				6,5	1,39
17.	Полоса 5х20 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 103-76	пм	006				10	0,79
18.	Полоса 4х20 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 103-76	пм	006				34	0,63
19.	Полоса 5х60 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 103-76	пм	006				0,1	2,36

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
20.	Полоса 5хI00 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ I03-76	пм	006				I0	3,93
2I.	Стекло для замера уровня Ø 20 ℓ = 900	ГОСТ I03-76	шт.	796				I	0,3
22.	Болт MI6x70.58 СТ 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70	шт.	796				348	0,I45
23.	MI6x60.58 СТ 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70	шт.	796				646	0,I29
24.	MI2x50.58 СТ 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70	шт.	796				68	0,06I
25.	Гайка MI6.5 СТ I0 ГОСТ I050-74	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				I0I2	0,0335
26.	Гайка MI2.5 СТ I0 ГОСТ I050-74	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				68	0,0I5
27.	Шайба I6.0I СТ 3 ГОСТ 380-7I	ГОСТ II37I-78	шт.	796				I0I2	0,0II
28.	Шайба I2.0I СТ 3 ГОСТ 380-7I	ГОСТ II37I-78	шт.	796				68	0,006
29.	Прокладка, парочит Пон -3 I88xI33	ГОСТ 48I-80	шт.	796				I	0,042
30.	I58xI08	ГОСТ 48I-80	шт.	796				2I	0,03I
3I.	I38x89	ГОСТ 48I-80	шт.	796				I7	0,026
32.	I20x80	ГОСТ 48I-80	шт.	796				II	0,0I9
33.	I02x57	ГОСТ 48I-80	шт.	796				53	0,0I7
34.	87x49	ГОСТ 48I-80	шт.	796				2	0,0I2
35.	75x42	ГОСТ 48I-80	шт.	796				I03	0,0I
36.	65x33	ГОСТ 48I-80	шт.	796				32	0,007
37.	45xI8	ГОСТ 48I-80	шт.	796				2	0,006
38.	65x25	ГОСТ 48I-80	шт.	796				8	0,007

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
39.	Закладная конструкция	3К4-45-70	шт.	796				20	
40.	Закладная конструкция	3КЧ-46-70	шт.	796				I	
4I.	Закладная конструкция	I3КЧ-II8-74	шт.	796				6	
42.	Закладная конструкция	I3КЧ-I49-75	шт.	796				2	
43.	Закладная конструкция	33КЧ-I47-75	шт.	796				I	
44.	Закладная конструкция	53К4-53-76	шт.	796				5	
45.	Закладная конструкция	53КЧ-57-75	шт.	796				2	
46.	Закладная конструкция	23К4-I47-75	шт.	796				I	
47.	Закладная конструкция	83КЧ-3-75	шт.	796				3	
48.	Закладная конструкция	93КЧ-I45-75	шт.	796				3	
49.	Закладная конструкция	203К4-2-75	шт.	796				I	
50.	Закладная конструкция	20ТК4-I48-75	шт.	796				2	
5I.	Закладная конструкция	I0-3КЧ-I-75	шт.	796				I2	
		I-3К4-I08-74	шт.	796				4	
	Конструкции изоляции не входящие в блоки								
	I. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты								
	на синтетическом связующем								
	б = 30мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,36	
2.	б = 40 мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3				5,72I	
3.	б = 50 мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,589	
4.	б = 60 мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3				I,60I	
5.	б = 70 мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3				I,485	

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 б = 80 мм	ГОСТ 23208-83	$м^3$	II3				I,925	
	7 Съемные полуфутляры из металлических листов заполненные								
	теплоизоляционным слоем б = 40 мм		$м^3$	II3				0,94	
	8 Плиты минераловатные полужесткие на синтетическом связующем								
	б = 40 мм	ГОСТ 9573-82						0,03I	
	9 б = 70 мм	ГОСТ 9573-82	$м^3$	II3				0,6	
	I0 б = I00 мм	ГОСТ 9573-82	$м^3$	II3				4,6	
	II Пухшнур из минеральной ваты в оплетке пряжей х/б б = 30 мм	ТУ 36-I695-79	$м^3$	II3				0,46	
	I2 б = 40 мм	ТУ 36-I695-79	$м^3$	II3				3,95	
	I3 б = 50 мм	ТУ 36-I695-79	$м^3$	II3				I,29	
	I4 Рукав резинотканевый Ду I00 Тип Б гр. 2	ГОСТ I8698-79	пм	006				5	
	I5 Маты минераловатные прошивные в обкладке из сетки								
	металлической б = 40 мм	ГОСТ 2I880-76	$м^3$	II3				0,52	
	I6 б = 60 мм	ГОСТ 2I880-76	$м^3$	II3				0,6	
	I7 б = 80 мм	ГОСТ 2I880-76	$м^3$	II3				9,8	
	I8 Стеклопластик рулонный по рубероиду	ТУ 6-II-I45-80							
	б = 2,2 м	ГОСТ I0923-82	$м^2$	055				466,3	
	I9 Сталь тонколистовая кровельная								
	б = 0,8 мм	ГОСТ I7715-72	$м^2$	055				36I,3	

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
Формат А3
ГОСТ 21.

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
	Антикоррозийное покрытие								
	а) Зачистка		$м^2$	055				316,1	
	б) Грунтовка ГФ-021		$м^2$	055				246	
	в) Грунтовый слой (70 % грунты № 2015 и 30 % № 3132)		$м^2$	055				70,1	
	г) Эмаль 105-Т в 3 слоя		$м^2$	055				70,1	
	д) Окраска ПФ-133 неизолированных трубопроводов								
	за 2 раза		$м^2$	055				52	
	е) Окраска БТ-177 в 2 слоя		$м^2$	055				591	

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
	Изделия и материалы, входящие в блоки								
	Изделия, входящие в блоки								
К2	Блок сетевой установки	Серия 4.903-II в.6							
К 2.4	Металлоконструкции		шт	796				I	
К 3	Блок установки горячего водоснабжения	ВI8Б-001.00.000							
К 3.6	Металлоконструкция		шт	796				I	450
К 5	Блок подпиточных насосов	ВI8Б-003.00.000							
К 5.2	Металлоконструкция		шт	796				I	50
К 7	Блок газоотсасывающей установки	ВI8Б-002.00.000							
К 7.4	Металлоконструкция		шт	796				I	300
К I6	Крепление № I	лист № I2	шт	796				32	0,37
К I8	Блок насосов перекачки топлива								
К I8.3	Металлоконструкция		шт	796				I	I50,0

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-I-237.87 ТМ.СО

Лист 22

Формат А4

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
	ТРУБОПРОВОДЫ								
	I Труба стальная электросварная прямошовная ст.20 ГОСТ I050-74								
	Ø I8 x 2	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	006				0,I2	0,79
2	Ø 32 x 2	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	006				II,0	I,48
3	Ø 38 x 2	ГОСТ I0704-76 рВ	пм	006				4,0	I,78
4	Ø 45 x 2	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	006				I0,0	2,I2
5	Ø 57 x 3	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	006				40,0	4,0
6	Ø 76 x 3	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	006				7,0	5,4
7	Ø 89 x 3	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	006				I8,0	6,36
8	Ø 89 x 3,5	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	006				0,23	7,38
9	Ø 95 x 4	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	006				0,6I2	8,98
I0	Ø I08 x 3,5	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	06				6,0	9,02
II	Ø I08 x 4	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	006				0,5	I0,26
I2	Ø I33 x 3,5	ГОСТ I0704-76 грВ	пм	006				47,0	II,I8
I3	Труба стальная, водогазопроводная ст.3 ГОСТ 380-7I	ГОСТ	пм	006				0,5	I,I6
I4	Ø I5 x 2,8	3262-75							
I5	Ø 20 x 2,8							0,I6	I,5
I6	Ø 25 x 3,2							0,6	2,I2
	ФЛАНЦЫ								
I	Фланец I-40-6							8	I,36
2	I-50-6	ГОСТ I282I-80	шт	796				2	I,53
3	I-80-6	ГОСТ I282I-80	шт	796				4	2,76

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-I-237.87 ТМ.СО

Лист 23

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.	4. I-25-I0 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				2	I,05
	5. I-40-I0 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				2	I,83
	6. I-50-I0 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				I3	2,26
	7. I-80-I0 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				2I	3,67
	8. I-I00-I0 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				17	4,7
	9. I-I25-I0 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				8	6,7I
	I0. I-25-I6 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				40	I,05
	II. I-32-I6 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				I2	I,54
	I2. I-40-I6 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт	796				20	I,85
	I3. I-50-I6 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				66	2,28
	I4. I-65-I6 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				6	3,I9
	I5. I-80 I6 ст 25	ГОСТ I282I-80	шт.	796				2	4,2I
	Опоры								
	I. Опора ОПБ2-25	ГОСТ I49II-82	шт.	796				2	0,I3
	2. Опора ОПТ2-32	ГОСТ I49II-82	шт.	796				8	0,I2
	3. Опора ОПБ2-38	ГОСТ I49II-82	шт.	796				5	0,I6
	4. Опора ОПБ2-45	ГОСТ I49II-82	шт.	796				4	0,I9
	5. Опора ОПБ2-57	ГОСТ I49II-82	шт.	796				I2	0,33
	6. Опора ОПБ2-76	ГОСТ I49II-82	шт .	796				I0	0,46
	7. Опора ОПБ2-89	ГОСТ I49II-82	шт.	796				5,0	0,52
	8. Опора ОПБ2-I08	ГОСТ I49II-82	шт.	796				6	0,56
	9. Опора ОПБ2-I33	ГОСТ I49II-82	шт.	796				2	I,2I

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
	Материалы, входящие в блоки								
	I. Швеллер I0 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	пм	006				I,50	I2,3
	2. Швеллер I4 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	пм	006				I,0	8,59
	3. Уголок I25х80х7 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 85I0-72	шт.	796				I	II,0
	4. Уголок 50х50х5 ВСт 3 СП ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	шт.	796				2,5	3,77
	5. Лист б = 8мм ВСт 3 СП 3 ГОСТ I4637-79	ГОСТ I9903-74	м2					0,7	62,8
	6. Болт М24х60.58 СТ 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70	шт.	796				4	0,402
	7. М I6х70.58 СТ 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70	шт.	796				552	0,I4I
	8. М I6х60.58 СТ 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70	шт.	796				304	0,I29
	9. М I6х50.58 СТ 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70	шт.	796				28	0,II3
	I0. М I2х85.58 СТ 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70	шт.	796				8	0,093
	II. М I2х50.58 СТ 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70	шт.	796				240	0,059
	I2. М I0х50.58 СТ 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70	шт.	796				I6	0,04
	I3. Гайка М24,5 СТ I0 ГОСТ I050-74	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				4	0,I07
	I4. М I6.5 СТ I0 ГОСТ I050-74	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				884	0,033
	I5. М I2.5 СТ I0 ГОСТ I050-74	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				240	0,0I7
	I6. М I0.5 СТ I0 ГОСТ I050-74	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				I,6	0,0II

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
	I7. Шайба I6 65Г	ГОСТ 6402-70	шт.	796				20	0,008
	I2 65Г	ГОСТ 6402-70	шт.	796				8	0,034
	I8. Шайба I0.0I СТ 3 ГОСТ 380-7I	ГОСТ II37I-78	шт.	796				I6	0,004
	I9. I2.0I СТ 3 ГОСТ 380-7I	ГОСТ II37I-78	шт.	796				I92	0,006
	20. I6.0I СТ 3 ГОСТ 380-7I	ГОСТ II37I-78	шт.	796				550	0,0II3
	2I. Прокладка ПОН 3 I48xI08	ГОСТ 48I-80	шт.	796				2	0,027
	22. I38x89	ГОСТ 48I-80	шт.	796				I9	0,026
	23. I20x80	ГОСТ 48I-80	шт.	796				6	0,0I9
	24. I02x57	ГОСТ 48I-80	шт.	796				72	0,0I7
	25. 75x40	ГОСТ 48I-80	шт.	796				I2	0,0I
	26. 65x33	ГОСТ 48I-80	шт.	796				40	0,007
	27. 57x27	ГОСТ 48I-80	шт.	796				6	0,006
	28. Прокладка ПОН2	ГОСТ 48I-80	кг.					0,3	
	29. Прокладка ПОН2 А-50-I0	ГОСТ I5I80-70	шт.	796				I4	0,026
	30. А-80-I0	ГОСТ I5I80-70	шт.	796				I0	0,040
	3I. А-I00-I0	ГОСТ I5I80-70	шт.	796				I8	0,047
	32. А-I25-I0	ГОСТ I5I80-70	шт.	796				I0	0,06I
	33. Закладная конструкция	3К4-45-70	шт.	796				24	
	34. Закладная конструкция	3К4-46-70	шт.	796				5	
	35. Закладная конструкция	I3К4-II8-74	шт.	796				2	
	36. Закладная конструкция	33К4-I-75	шт.	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	37. Закладная конструкция	3-3К4-6-75	шт.	796				7	
	38. Закладная конструкция	5-3К4-I-75	шт.	796				I	
	39. Закладная конструкция	5-3К4-53-76	шт.	796				9	
	40. Закладная конструкция	8-3К4-3-75	шт.	796				4	
	4I. Закладная конструкция	8-3К4-I-75	шт.	796				I	
	42. Закладная конструкция	I0-3К4-I-75	шт.	796				5	
	43. Закладная конструкция	64-3К4-2-75	шт.	796				I	
	44. Закладная конструкция	65-3К4-2-75	шт.	796				2	
	Конструкции изоляции входящие в блоки								
	I. Плиты минераловатные полужесткие на синтетическом связующем б = 70мм	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,274	
	2. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б = 30мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,446	
	б = 40 мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,093	
	б = 80 мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,75	
	3. Пухшнур из минеральной ваты в оплетке пряжей х/б								
	б = 30 мм	ТУ 36-I695-79	м3	II3				0,I4	

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
	4. Съемные полуфутляры из металлических листов, заполненные теплоизоляционным слоем б = 40 мм		$м^3$	II3				I,27	
	5. Стеклопластик рулонный по рубероиду б = 2,2 м	ТУ 6-II-645-74 ГОСТ I0923-82	$м^2$	055				50,62	
	ХИМЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ								
	I. Железный песок		кг	II6				773,45	
	2. Эпоксидная смола ЭД-20		кг	II6				II,3	
	3. Полиэтилен полезамил		кг	II6				I,I38	
	4. Дибутилфталат		кг	II6				I,3	
	5. Растворитель Р-40		кг	II6				3,27	
	6. Авиационный бензин		кг	II6				0,6	
	7. Битум БН-V		кг	II6				37,74	
	8. Андезитовая мука		кг	II6				37,74	
	9. Асбест № 6 ÷ 7		кг	II6				5,64	
	I0. Андезитовый щебень (гравий)		кг	II6				283,I7	
	II. Этилацетат		кг	II6				98,22	
	I2. Краска ВЖС - 4I		кг	II6				I23,2I	
	I3. Краска ПФ - I33		кг	II6				3I,27	

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								
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный компл.:	А.5.095-I	шт.	796				I	90,3
	а. Вентилятор радиальный, исп.I, пол.П0°	ВЦ4-705	шт.	796				I	
	б. Эл.двигатель 900 об/мин, 0,55 квт	4А7IВ6	шт.	796				I	
	в. Виброизолятор	Д040	шт.	796				5	
	2. Агрегат вентиляторный компл.:	А4.095-2	шт.	796				I	62,8
	а. Вентилятор радиальный исп.I, пол. П0	ВЦ4-70-4	шт.	796				I	
	б. Эл.двигатель I390 об/мин, 0,55 квт	4А7IА4	шт.	796				I	
	в. Виброизолятор	Д039	шт.	796				5	
	3. Агрегат вентиляторный компл.:	А4.095-2	шт.	796				I	62,8
	а. Вентилятор радиальный исп.I, пол Л0°	ВЦ4-70-4	шт.	796				I	
	б. Электродвигатель I390 об/мин, 0,55 кВт	4А7IА4	шт.	796				I	
	в. Виброизолятор	Д039	шт.	796				5	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Кытманов	
Нач. отд.	Гончаренко	
Гл. спец.	Харахеник	
Рук. гр.	Попова	
Инженер	Качурина	

ТП 903-1-237.87 - ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ТИ КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

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. Вентилятор радиальный из разнородных металлов № 5,	ВЦ4-70-5И1-						1	80,5
	исп.1, диаметр колеса 0,90 Дном, Л0° с эл.двигателем	04А							
	905 об/мин, 0,55 кВт.	ТУ22-4942-81							
		В7ІВ6							
	5. Вентилятор радиальный из разнородных металлов № 5, ис.1,	ВЦ4-70-5И1-						1	80,5
	диаметр колеса 0,90 Дном, П0° с эл.двигателем 905 об/мин,	04А							
	0,55 квт	ТУ22-4942-81							
		В7ІВ6							
	6. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КС$_К$ 3-6-02ХЛ 3А							
	$t_н$ = - 20°С		шт	796				2	38
	$t_н$ = - 30°С		шт.	796				2	38
	$t_н$ = - 40°С		шт.	796				2	38
	7. Заслонка утепленная /без. эл.подогрева/	ПІ000х600	шт.	796				2	69,6
	Отопление								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 Ду = 15	15кч 18п	шт.	796				4	0,7

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

Привязан

Инв. №

Формат А3

ЦИТП 55 12104
ГОСТ 2.[illegible]-[illegible]

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 П1, П2								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру = I,6 Ду = I5	I5кч I8п	шт.	796				6	0,7
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 Ду = 20	I5кч I8п	шт.	796				2	0,9
	3. Вентиль запорный муфтовый Ру = I,6 Ду = 25	I5кчI8п	шт.	796				2	I,4
	Коллектор								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру =I,6 Ду = 25	I5кч I9п2	шт.	796				4	2,7
	2. Вентиль запорный фланцевый Ру = I,6 Д у = 20	I5кчI9п2	шт.	796				2	2,7
	3. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для - контрольного манометра, латунный Ру = I,6 Ду = I5	IIБI8бк	шт.	796				2	0,26
	4. Термометр технический стеклянный ртутный прямой по ГОСТ 2823-73 с оправой	П-4-I°-240-I63	шт.	796				I	
	5. Термометр технический стеклянный ртутный прямой по ГОСТ 2823-73 с оправой	П-6-2°-240-I63	шт.	796				I	
	6. Манометр технический общего назначения шкала 0÷4 кгс/м2	ОБМI-I00х4 ТУ25.0226-74	шт.	796				2	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	Вентиляция								
	I. Гибкая вставка	ВВ-20	шт.	796				3	6,76
		ВВ-I9	шт.	796				2	5,I3
		ВН-I3	шт.	796				3	5,02
		ВН-I2	шт.	796				2	4,I2
		5.904-5							
	2. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сечения	АЗЕ024.000-0I	шт.	796				I	I2,5
		АЗЕ025.000	шт.	796				I	8,0
		АЗЕ026.000	шт.	796				I	I4,5
		3.904-I8							
	3. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения	АЗЕ028.000-	шт.	796				2	8,9
		02. 3.904-I8							
	4. Дефлектор	СТД2I0/7.00.	шт.	796				2	III,7
		000-0I							
		СТД 2I0.00.	шт.	796				I	9,05
		000-I.494-32							
	5. Узел прохода общего назначения без клапана	УПI-09	шт.	796				2	I46
		УПI-02	шт.	796				I	78,5

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
Формат А3
ГОСТ 21.110-8?

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
		УПI-03	шт.	796				I	80
		5.904-I0							
	6. Сетка металлическая		м2					3	
	7. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	прямоугольного сечения б = 0,7 мм								
	I000х600		м					2	I7,6
	530х503		м					0,4	II
	350х350		м					2	7,7
	250х250		м					4	5,5
	400х400		м					3	8,8
	8. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-84								
	прямоугольного сечения б = 0,5 I00хI50		м					5	I,96
	200х200		м					2	3,I4
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	круглого сечения б = 0,7 ф 800		м					5	I3,8I
	ф 560		м					I	9,68
	ф 500		м					I	8,64
	I0. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	круглого сечения б = 0,6 ф 400		м					3	5,92
	ф 315		м					5	4,65

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
	II. Воздуховод из тонколистовой кровельной оцинкованной								
	стали по ГОСТ I9904-74 круглого сечения б = 0,6 ø 280		м					5	4,I6
	I2. Воздуховод из тонколистовой кровельной оцинкованной								
	стали по ГОСТ I9904-74 прямоугольного сечения б = 0,5								
	I00xI50		м					5	I,23
	I3. Диффузор с 530x503 на ø 560 ℓ = 500мм из тонколистовой								
	стали по ГОСТ I9903-74 б = 0,7		м					0,2	II
	I4. Диффузор с 530x503 на ø 500 ℓ = 500мм из тонколистовой								
	стали по ГОСТ I9903-74 б =0,7		м					0,2	II
	I5. Окраска воздуховодов перхлорвиниловой эмалью по грунту								
	за I раз		м2					50	
	I6. Огрунтовка ГФ-02I		м2					50	
	Отопление I вариант								
	I. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ								
	3262-75 ø 20		м					80	
	2. Конвекторы "Комфорт-20" проходные t_H = - 20	КП20-I,I	квт					0,655	

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-237.87 - ОВ.СО

Лист 6

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
		КН20-I,4						0,820	
		КН20-2						4,6	
		КН20-3,2						I,805	
		КН20-3,5						I,970	
	$t_н$ = - 30	КН20-I,I						0,655	
		КН20-I,4						0,820	
		КН20-2,6						5,9	
		КН20-3,5						5,9	
	$t_н$ = - 40	КН20-I.I						0,655	
		КН20-I,4						0,820	
		КН20-3,5						I5,76	
	3. Окраска трубопроводов перхлорвиниловой эмалью за 2 раза по грунту		м2					7	
	4. Окраска отопительных приборов перхлорвиниловой эмалью за I раз по грунту		м2					4I	
	5. Огрунтовка ГФ-02I		м2					48	
	Отопление П вариант								
	I. Трубопровод из водопазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 ф 20		м					80	

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-1-237.87- ОВ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Конвекторы "Комфорт-20" проходные $t_н$ = -20	КН20-0,65	квт					0,372	
		КН20-2						6,9	
		КН20-2,6						I,475	
		КН20-2,9						I,640	
	$t_н$ = -30	КН20-0,65						0,372	
		КН20-I,I						0,655	
		КН20-2,6						5,9	
		КН20-2,9						I,640	
		КН20-3,2						I,805	
		КН20-3,5						I,97	
	$t_н$ = -40	КН20-0,9						0,5I5	
		КН20-I,I						0,655	
		КН20-3,2						3,6I0	
		КН20-3,5						9,85	
	3. Окраска трубопроводов перхлорвиниловой эмалью за 2 раза по грунту		м2					7	
	4. Окраска отопительных приборов перхлорвиниловой эмалью за I раз по грунту		м2					35	
	5. Огрунтовка ГФ-02I		м2					42	

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
	Теплоснабжение установок систем П1,П2								
	I. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода ϕ 25	АI 010.000-01 5.903-2	шт.	796				2	I5
	2. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 20		м					5	
	ϕ 25		м					75	2,4
	3. Окраска трубопроводов перхлорвиниловой эмалью по грунту за 2 раза		м2					8	
	4. Огрунтовка ГФ-02I		м2					8	
	Коллектор								
	I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 25		м					39	
	2. Закладная конструкция для манометра на подающем трубопроводе	ЗКЧ-46-70	шт.					I	
	3. Закладная конструкция для манометра на обратном трубопроводе	I9-ЗКЧ-2-75	шт.					I	

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Окраска трубопроводов перхлорвиниловой эмалью по грунту за 2 раза		м2					4	
	5. Огрунтовка ГФ-021		м2					4	

Привязан

Инв. №

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

1429-03
903-1-237.87(ал.9)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	Хозяйственно-питьевой производственно противопожарный								
	водопровод								
	I. Водомерный узел								
	I.I. Счетчик холодной воды турбинный Ду=65мм, Кировобадский	СТВ 65	шт.	796	0225715	42I32I2474	0,054	I	I6,0
	приборостроительный завод	ТУ25-330087-8I							
	I.2. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем, с ручным								
	управлением, с ответными фланцами Ру=IМПа, Ду=I00мм	30ч6бр	шт.	796		372II5I007	0,020	3	39,5
	I.3. Манометр показывающий общего назначения с трехходовым	ОБМI-I00-	шт	796		42I2I3I302	0,002	I	0,8
	краном и трубкой сифоном Ру=0,6 МПа. Томский манометровый	6-2,5							
	завод	ТУ25.02.26-74							
	I.4. Краны пробно-спускные сальниковые цапковые латунные								
	Ру=I,0 МПа Ду=I5мм	I0Б8бкI	шт.	796		37I2225007	0,00I	I	0,53
	I.5. Вентили запорные муфтовые Ру=I,6МПа Ду=I5мм	I5ч8р2	шт.	796		3722III005	0,00I	I	0,75
	2. Краны поливочные Ду=25мм	комп.	шт.	67I				3	
	2.I. Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа Ду =25мм	I5ч8р2	шт.	796		3722I2I006	0,002	3	I,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГНП	Куплинстов		
Нач.отд.	Сысолятин		11.86
Гл.спец.	Макаров		
Рук.гр.	Дорогова		
Инжен.	Тоштамышева		
Провер.	Дорогова		
Н.контр.	Макаров		

Привязан

Т.П. 903-I-237.87 ВК.СО1

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	1	3

ГПИ КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Рукав резинотканевый с текстильным каркасом l= 20,0м	ГОСТ							
	ВЦ Ду=25мм	I8698-79	шт.	796			0,0I7	3	
	Казанский завод РТИ								
	3. Вентили запорные муфтовые Ру=I,6МПа, Ду=32мм	I5ч8р2	шт.	796		3722I3I005	0,002	I	
	4. То же Ру=I,6МПа, Ду=25мм	I5ч8р2	шт.	796		3722I2I006	0,002	4	I,75
	5. То же Ру=I,6МПа, Ду=I5мм	I5ч8р2	шт.	796		3722III005	0,00I	4	0,75
	6. Кран пробно-спускной сальниковый цапковый латунный								
	Ру=I,0МПа, Ду=I5мм	I0Б86кI	шт.	796		37I2225007	0,00I	I	0,53
	7. Краны пожарные Ду=50мм		комп	67I				3	
	7.I. Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру=I,6МПа								
	Ду=50мм	I6Iр	шт.	796		37I2I4I0I2	0,005	3	2,8
	7.2. Ствол пожарный ручной с насадкой I6мм,	РС-50	шт.	796	5764571	4854822012	0,002	3	I,0
	Харцызский завод ППО	ТУ22-48I4-80							
	7.3. Головка соединительная напорная муфтовая Харцызский	ГОСТ22I7-76	шт.	796	5764571	4854644240	0,00I	3	0,22
	завод ППО	ГМ-50							
	7.4. Головка соединительная для противопожарного оборудования,	ГОСТ22I7-76	шт.	796	5764571	485484420I	0,00I	6	0,38
	рукавная. Харцызский завод ППО	ГР-50							
	7.5. Рукав пожарный напорный льнопеньковый нормальный	ТУ I7 РСФСР	шт.	796		8I93230802	0,033	3	
	l= 20м Ду=50мм	40-I0257-82							
	Павлово-Посадский льнокомбинат								
	8. Огнетушитель химический воздушно-пенный, Вадимерский	ТУ22-4720-80	шт.	796		4854322II6	0,003	8	
	завод ППО	ОХВП-I0							

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
	Трубопровод горячей воды								
	I. Вентиль муфтовый Ру=I,6МПа Ду=32мм	I5БI бк	шт.	796		37I2I3I003	0,002	I	I,06

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
Формат А3
ГОСТ 21.110-82

1429-09.
903-1-237.87 (ол.9)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Материалы и оборудование поставляемые подрядчиком								
	Хоз-питьевой производственно-противопожарный водопровод								
	I. Трубы чугунные Ду=I00мм	ГОСТ 9583-75	м	006				5,0	I8,9
	2. Трубы стальные /оцинкованные/ легкие Ду=I00мм.	ГОСТ 3262-75	м	006				2,0	I0,85
	3. То же Ду=70мм	-"-	м	006				8,0	5,7I
	4. То же Ду=50мм	-"-	м	006				44,0	4,22
	5. То же Ду=40мм	-"-	м	006				4,0	3,33
	6. То же Ду=32мм	-"-	м	006				I0,0	2,73
	7. То же Ду=25мм	-"-	м	006				I6,0	2,I2
	8. То же Ду=20мм	-"-	м	006				6,0	I,50
	9. То же Ду=I5мм	-"-	м	006				20,0	I,I6
	Окраска стальных труб								
	I0. Грунтовка ГФ-02I I слой	ГОСТ25I29-82	м2	0,55				24,0	
	II. Краска БТ-I77 2 слоя	ГОСТ563I-79	м2	0,55				48,0	
	Изоляция стальных труб Ду=50мм		м2	0,55					
	Основной теплоизоляционный слой:								

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

Инв. №

ГНП	Кутлимеров		
Нач.отд.	Сысолятин		11.86
Гл.спец.	Макаров		
Рук.гр.	Дорогова		
Инжен.	Таштамишева		
Провер.	Дорогова		
Н.контр.	Макаров		

Привязан

ТП 903-1-237.87-ВК.СО1

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	1	3

ГПИ КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на	ГОСТ							
	синтетическом связующем марки I50 б = 40 мм	23208-83	м3	II3				0,024	
	Покровный слой								
	I3. Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ-БВ	ТУБ-II-I45-80	м2	0,55				4,0	
	I4. Опора для водомерного узла	ОП-I	шт.	796				2	II,0
	I5. Опора для водомерного узла	ОП-2	шт.	796				2	3I,0
	Противопожарное оборудование								
	I. Ящик с песком объемом 0,5м3		шт.	796				3	
	2. Войлок 2,0х2,0м.		шт.	796				3	
	3. Ящик из листовой стали для установки огнетушителя размером								
	I,0хI,0х0,3м. Изготовить на месте		шт.	796				4	75
	4. Окраска ящика масляной краской за 2 раза		м2	0,55				3,2	
	Трубопровод горячей воды								
	I. Трубы стальные оцинкованные легкие Ду=32	ГОСТ3262-75	м	006				I8,0	2,73
	2. То же Ду=25мм	ГОСТ3262-75	м	006				2,0	2,I2
	3. То же Ду=20мм	ГОСТ3262-75	м	006				3,0	I,50
	4. То же Ду=I5мм	ГОСТ3262-75	м	006				II,0	I,I6
	5. Смеситель для душевых ус тановок со стационарной душевой	ГОСТ25809-83	шт.	796				2	
	трубкой и сеткой								

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
	Окраска стальных труб								
	6. Грунтовка ГФ-021 I слой	ГОСТ25129-82	м2	0,55				5,2	
	7. Краска БТ-177 2 слоя	ГОСТ5631-79	м2	0,55				10,4	
	Хозяйственно-бытовая канализация								
	I. Трубы полиэтиленовые Ду=100мм	ГОСТ 22689.3-77	м	006				18,0	16,0
	2. То же Ду=50мм	ГОСТ 22689.3-77	м	006				8,0	5,9
	3. Трап чугунный с косым выпуском Ду =50мм	ГОСТ 1811-81	шт.	796				I	6,3
	4. Умывальники керамические в комплекте со смесителем и сифоном	ГОСТ3759-75	шт.	796				4	
	5. Унитаз керамический в комплекте с высокорасположенным смывным бачком	ГОСТ 22847-85	шт.	796				I	
	Производственная канализация								
	I. Трап чугунный с косым выпуском Ду=50мм	ГОСТ1811-81	шт.	796				I	6,3
	2. Трубы полиэтиленовые Ду=50мм	ГОСТ22689.3-77	м	006				5	5,9
	3. Трап чугунный с косым выпуском Ду=100мм	ГОСТ1811-81	шт.	796				3	16,0
	4. Трубы полиэтиленовые Ду=100мм	ГОСТ 22689.3-77	м	006				23,0	1,23

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	МД-25.2 ГОСТ 22414-77						I0	
	2 Электросушитель "Веялис-56"	ТУ I6-68I-0I4-84						2	
	3 Холодильник бытовой "Орск"							I	
	4 Электроплитка бытовая 364Ш-5-3-5,8/220 в "Лысьва-9"	ГОСТ I49I9-76*						I	
	5 Кипятильник КНЭ-25							I	
	6 Стол обеденный 4-х местный в комплекте со стульями							I	

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

Инв. №

Привязан

Т.П. 903-I-237.87 АР СО

Нач.отд Миллер	Спецификация оборудования	Стадия: РП; Лист: I; Листов: I
Гл.конст.Плотников		ГПИ "Казахский Сантехпроект"
Рук.гр Иконникова		
Ст.инж. Пак		

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
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Электрические машины								
	Электродвигатели переменного тока 380В, асинхронные с К.З. ротором поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не входят.								
	2. Аппараты низкого напряжения / до I кв /								
	I. Пакетный выключатель 380В I0А. исп. IУ.	ПВ3-I0							
	ОСТ I6.0.526.00I-77	УР-56	шт.	796		342829		4	
	2. Пост управления кнопочный, взрывозащищенный	КУ-92-1Exd							
		ПВТ5-У2	шт.	796		342840		2	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Кутлинметов	
Нач.отд	Гобрахманов	
Гл.спец.	Ефимов	
Рук.гр.	Васильев	
Н.контр.	Липинская	

ТП 903-I-237.87-ЭМI.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ГПИ КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

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. Комплектные устройства управления для электроприводов напряжением до 1000В								
I	Щит управления ЩЦ, защищенного исполнения, состоящий из 3-х шкафов.	ТП903-I-237.87-ЭМ2 альбом 6	к-т					I	
	4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова ГОСТ 16442-80, круглый, сечением:								
	I. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,080	
	2. 4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,185	
	3. 3х4+1х2,5-0,66	АВБГ	км	008		352222		0,120	
	Кабель силовой с медными жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 круглый, сечением								
	4. 3х2,5+1х1,5-0,66	ВВГ	км	008		352122		0,178	
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-80, сечением								
	5. 4х1,5	КВВГ	км	008				0,049	
	6. Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79 сеч. 1х1,0-380	ПВ1	км	008				0,072	

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								
	I. материалы, поставляемые генподрядчиком								
	I. Полоса стальная, ГОСТ 103-76 размером 40х5мм			168				0,003	
	2. Сталь угловая, равнополочная ГОСТ 8509-72, размером 50х50х5мм		т	168				0,265	
	3. Сталь листовая, ГОСТ 19903-74, толщиной I,5мм		т	168				0,009	
	Труба стальная, электросварная, ГОСТ 10704-76, с условным проходом:								
	4. 25 мм		км	008				0,055	
	5. 40 мм		км	006				0,032	
	Труба водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75, с условным проходом:								
	6. 25 мм		км	008				0,031	
	7. 32 мм		км	008				0,002	

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
	2. Изделия заводов ГЭМ.								
	I. Коробка протяжная	У994У2	шт.	796		346474		I	
	2. Ввод гибкий	КI083У3	шт.	796		344965		I5	
	3. Ввод гибкий	КI086У3	шт.	796		344965		6	
	4. Стойка кабельная	КII50У3	шт.	796		344962		I8	
	5. Стойка кабельная	КII5IУ3	шт.	796		344962		I8	
	6. Полка кабельная	КII6IУ3	шт.	796		344962		90	
	7. Лоток	НЛ20-П2У3	шт.	796		344961		33	

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
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ								
	ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ								
	Пункт распределительный на 660В переменного тока с I2-ю фидерными выключателями типа АЕ2034-I0 с тепловым и электромагнитным расцепителем на I6А и вводным выключателем типа АЕ2056-I0 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 20А	ПРII-30I0-2УЗ	шт.	796		343411		I	
	Изготовитель - Алма-Атинский завод низковольтной аппаратуры /АЗНА/								
	2. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ								
	Розетка штепсельная 36В I0А, двухполюсная с плоскими контактами, брызгозащищенная	У-86-РБ	шт.	796		346436		I	
	3. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-237.87-30.С0

ГИП	Кутлимметов	
Нач. отд	Габдрахманов	
Гл. спец.	Ефимов	
Рук. гр.	Васильев	
Н. контр.	Липинская	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ГПИ КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

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
	1. Светильник повышенной надежности против взрыва, для ламп накаливания до 200Вт	НЧТ2Н-200	шт.	796				8	
	2. Светильник подвесной, для ламп накаливания до 100Вт	НСП02-100/ Р51-04-У5	шт.	796		346111		5	
	3. Светильник подвесной для ламп накаливания до 100Вт	НСП11-100-331 У3	шт.	796		346111		3	
	4. Светильник потолочный, для ламп накаливания до 100Вт	НП020х100/ Р2 0-02У4	шт.	796		346111		4	
	5. Светильник подвесной, для ламп накаливания до 60Вт	НСП03-60-01У3	шт.	796		346111		2	
	6. Светильник подвесной, с двумя люминесцентными лампами 40Вт	ЛСП02-2х40/ Д20-03	шт.	796		346112		18	
	7. Светильник встраиваемый, с двумя люминесцентными лампами 40Вт	ЛВ001-2х40/ Л-01	шт.	796		346112		8	
	8. Светильник переносной	РВО-42	шт.	796		346111		1	

Привязан

Инв. №

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

ЦИТП 55 12104
Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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. Лампа люминесцентная, белого света	ЛБ-40-4	шт.	796		346713		52	
	I0.Стартер для люминесцентной лампы, ГОСТ 8799-75, 220В	80С-220	шт.	796		346922		52	
	II.Светильник аккумуляторный	СГВ-2	шт.	796				I	
	I2.Лампа накаливания 220В общего назначения, ГОСТ 2239-79								
	60Вт	Б2I5-225-60	шт.	796		34660I		6	
	I3. 100Вт	Б2I5-225-I00	шт.	796		34660I		I0	
	I4. I50Вт	Г2I5-225-I50	шт.	796		34660I		6	
	I5. Лампа накаливания I2В, 25Вт ГОСТ II82-77	МОД-I2-25	шт.	796		346615		I	
	4. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I6442-80, круглый, сечением:								
	I. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,330	
	2. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,025	
	3. 2х4-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,040	
	Кабель силовой с медными жилами без защитного покрова ГОСТ I6442-80 круглый, сечением								
	4. 2х2,5-0,66	ВВГ	км	008		352222		0,065	

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

Привязан
Инв. №

ТП 903-I-237.87 -30.С0

Лист 3

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. 3х2,5-0,66	ВВГ	км	008		352222		0,015	
	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79, сечением								
	6. 1х4-380	АПВ	км	008		355133		0,090	
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Лента стальная, горячекатанная ГОСТ 6009-71, размером 30х3мм		т	168				0,028	
	2. Полоса стальная, ГОСТ 103-76, размером 40х4мм		т	168				0,005	
	3. Труба стальная водогазопроводная легкая, ГОСТ 3262-75, с условным проходом 32 мм		км	008				0,027	
	4. Метизы		т	168				0,030	

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

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
	2. ПОСТАВКИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ								
	I. Розетка штепсельная, двухполюсная, для открытой установки, защищенная 220В 6А	индекс 05.I.2-03	шт.	796		346442		I	
	2. Выключатель однополюсный, 220В 6А защищенный	индекс 02.I.I-0I	шт.	796		34642I		I2	
	3. Выключатель однополюсный, 220В 6А брызгозащищенный	индекс 02.I.I-03	шт.	796		34642I		6	
	3. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ								
	I. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/I2В	ЯТП-0,25	шт.	796		346473		2	
	2. Короб для светильников с люминесцентными лампами для однорядной подвески светильников	КЛ-IУ3	шт.	796		346473		30	
	3. Заглушка для торца короба КЛ-I	КЛ-3У3	шт.	796		346473		8	
	4. Подвес тросовый для гибкой подвески коробов КЛ-IУ3	КЛ-ПТУ3	шт.	796		346473		32	
	5. Кронштейн	У1I6У3	шт.	796		346473		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-237.87 -30.00

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Стойка	К987УЗ	шт.	796		346473		5	
	7. Коробка ответвительная	У191МУХЛ2	шт.	796		346474		20	
	8. Коробка ответвительная, тройниковая	КТ-3/4 УЗ,5	шт.	796		346474		6	
	9. Крюк	У625АУХЛ4	шт.	796		346473		6	
	Ю. Коробка протяжная	У994У2	шт.	796		346474		I	
	II. Коробка ответвительная	У409У I	шт.	796		346474		6	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-237.87—ЭО.СО

Лист 6

ЦИТП 55-12102

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Котлы Е-I/9-ГН № I ÷ №4								
I.	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П4-I°С-	шт.	796			2-85	4	
	ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	240-I63							
	Клинское ПО "Термоприбор" г.Клин.								
	Питательная вода, +70°С, трубопровод питательной воды	2П.285-							
		I60.64-I00							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П4-I°С-	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73.	240-I63							
2.	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 300°С	У-7-I°С-	шт.	796			2-85	4	
	ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75 дымовые газы,	240-I4I							
	+280°С, дымоход	2.У.285.I60.64.300							
запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 300°С	У-7-I°С-	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73	240-I4I							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-237.87 АТМ.СОI

ГИП	Купинетов	
Нач.сект.	Демушин	10.86
Рук.гр.	Шамшева	
Инжен.	Губенко	
Н.контр.	Демушин	10.86

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	43

Казахский Сантехпроект

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	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 25 кгс/см2	МП4-У	шт.	796			8-00	4	
	ТУ 25.02.180335-84. Топливо печное бытовое 13 кгс/см2.	160х25							
	Трубопровод топлива печного бытового к котлам.								
	Томский манометровый завод								
4	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до	НМП-52	шт.	796			12-30	4	
	400 кгс/м2. Воздух, 140 кгс/м2, воздуховод								
5	Тягонапоромер мембранный показывающий Пределы измерения от 0	ТНМП-52	шт.	796			12-30	4	
	до-8 кгс/м2. ТУ 25.02.11-1116-77. Разрежение - 2 кгс/м2,								
	топка котла								
6	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до	НМП-52	шт.	796			12-30	4	
	25 кгс/м2 ТУ 25.02.11-1116-77								
7	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2	МВП-4-У-	шт.	796			8-00	4	
	ТУ 25.02.180335-84. Вода 0,2 кгс/см2, трубопровод на всасе	160х0,6							
	питательного насоса. Томский манометровый завод								
запас	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2	МВП4-У-	шт.	796			8-00	1	
	ТУ 25.02.180335-84	160х0,6							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

1429-09
903-1-237.87(ал.9)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 25 кгс/см2	МП4-У	шт.	796			8-00	4	
	ТУ 25.02.180335-84. Вода 16 кгс/см2, трубопровод после пита-	160х25							
	тельного насоса								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 25 кгс/см2	МП4-У	шт.	796			8-00	1	
	ТУ 25.02.180335-84	160х25							
	Приборы и средства автоматизации, поставляемые комплектно с								
	котлами Е-1/9-ЖН								
	Комплект систем управления котлом В комплект входят:	КСУ2П-2Ж	шт.	796			-	4	
	1. Датчик реле давления	ДН-250-10К	шт.	796			-	12	
	2. Катушка зажигания	Б115В	шт.	796				4	
	3. Датчик реле	ДТ-40	шт.	796				4	
	4. Датчик реле	ДД-10-20	шт.	796				4	
	5. Блок питания газовый	БПГ	шт.	796				4	
	6. Электромагнит	ЭИМ	шт	796				4	
	7. Газовый электрозапальник							4	
	8. Контрольный электрод							4	
	9. Датчик уровня	ДУ						12	
	10. Сирена или звонок громкого боя							4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-237.87 АТМ.С01

Лист 3

9

Формат А3

ГОСТ 21.110-8

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
	Вспомогательное оборудование								
I0	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П.4.I.	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73	240.I03							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П. 285.							
	Клинское ПО "Термоприбор" г.Клин	I00.64.200							
	Сетевая вода, +70°С, трубопровод обратной сетевой воды								
запас	Термометр технический прямой	П.4.I.240.I03	шт.	796			0-85	I	
II	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	П.5.2.240.I03	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73								
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	2П.285.I00.							
	Сетевая вода, +I30°С, трубопровод прямой сетевой воды	64.200							
запас	Термометр технический прямой	П4.I.240.I03	шт.	796			0-85	I	
I2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П.4.I.240.I03	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73.								
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	2П.285.I00	шт.	796				I	
	Питательная вода, +85°С, трубопровод питательной воды к котлам	64.200							
запас	Термометр технический прямой	П4.I.240.I03	шт.	796			0-85	I	

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
Формат А3
ГОСТ 21.110-

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
I3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П.4.I.240.I63	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	2П.285.I60,							
	Клинское ПО "Термометр" г.Клин. Конденсат, +90°С, трубопровод	64.200							
	конденсата возвращаемого с производства								
запас	Термометр технический прямой	П.4.I.240.I63	шт.	796			0-85	I	
I4	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П.4.I.240.I03	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	2П.285.I00.64.200							
	Вода, +55°С, трубопровод омагниченной воды								
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П.4.I.240.I03	шт	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73								
I5	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П.4.240.I63	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	2П.285.I60							
	Вода, +70°С, трубопровод деаэрированной воды	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П.4.I.240.I63	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73. Клинское ПО "Термоприбор" г.Клин								
I6	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до I00°С	У.4.I.240.29I	шт.	796			2-85	2	
	ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	2У.285.250.I00							
	Вода, +70°С. Баки-аккумуляторы								

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
запас	Термометр технический угловой	У.4.I.240	шт.	796			2-85	I	
		29I							
I7а	Термопреобразователь сопротивления медный. Номинальная ста-	ТСМ-0879	шт.	796			6-20	I	
	тическая характеристика 50М. Монтажная длина I60 мм. Материал	5Ц282I							
	защитной арматуры СТ.08Х13. Исполнение обыкновенное.	425-46							
	ТУ 25.02.792288-80. Луцкий приборостроительный завод.								
	Вода, +70°С, циркуляционный трубопровод								
I7б	Термопреобразователь сопротивления медный. Номинальная стати-	ТСМ-0879	шт.	796			6-20	I	
	ческая характеристика 50М. Монтажная длина I60 мм. Материал	5Ц282I							
	защитной арматуры СТ. 08Х13. Исполнение обыкновенное	425-46							
	ТУ 25.02.792288-80. Вода, +70°С трубопровод горячего водоснаб-								
	жения								
I7в	Термопреобразователь сопротивления медный. Номинальная стати-	ТСМ-0879	шт.	796			6-20	2	
	ческая характеристика 50М. Монтажная длина I60мм. Материал	5Ц2.82I							
	защитной арматуры СТ.08Х13. ТУ 25.02.792288-80. Исполнение	425-46							
	обыкновенное Луцкий приборостроительный завод. Вода, +70°С,								
	трубопровод деаэрированной воды								
I7г	Мост электронный уравновешанный, трехточечный. Пределы измере-	КСМI-085	шт.	796			280	I	
	ния от 0 до I00°С. Номинальная статическая характеристика 50М								
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час.								
	ТУ.25.05.I840-75. Завод "Автоматика" г.Кировокан.								

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
I8а	Термопреобразователь сопротивления медный. Номинальная стати-	ТСМ-0879	шт.	796			6-20	2	
I04а	ческая характеристика 50М. Монтажная длина I60мм. Исполнение	5Ц2.82I							
	обыкновенное. Материал защитной арматуры СТ.08Х13. ТУ 25.02.	425-46							
	792288-80. Вода, +I30°С, трубопровод прямой сетевой воды								
I8б	Термопреобразователь сопротивления медный. Номинальная ста-	ТСМ-0879	шт.	796			6-20	I	
	тическая характеристика 50М. Монтажная длина I60мм. Материал	5Ц2.82I							
	защитной арматуры СТ.08Х13. Исполнение обыкновенное. ТУ 25.02.	425-46							
	792288-80. Луцкий приборостроительный завод								
	Вода, +70°С, трубопровод сетевой воды								
I8в	Термопреобразователь сопротивления медный. Номинальная стати-	ТСМ-0879	шт.	796			6-20	I	
	ческая характеристика 50М. Монтажная длина I60мм. Материал	5Ц2.82I							
	защитной арматуры СТ08Х13. ТУ 25.02.792288-80. Пар, +I72°С,	425-46							
	паропровод пара на производство								
I8г	Термопреобразователь сопротивления медный. Номинальная стати-	ТСМ-0879	шт.	796			6-20	I	
	ческая характеристика 50М. Монтажная длина I60мм. Материал	5Ц2.82I							
	защитной арматуры СТ.08Х13.ТУ.25.02.792288-80. Исполнение обык-	425-46							
	новенное. Вода +90°С, трубопровод конденсата с производства								
I8д	Мост электронный уровновешенный, шеститочечный. Пределы измере-	КСМI-093	шт.	796			360	I	
	ния от 0 до I80°С. Номинальная статическая характеристика 50М.								
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час. ТУ 25.05.I840-								
	75.Завод "Автоматика" г.Кировокан.								

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 33 12104
Формат А3
ГОСТ 21.1I0-87

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
I9.20.	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2.	МП4-У-I60-4	шт.	796			8-00	2	
	ТУ 25.02.I80335-84. Томский манометровый завод. Вода, 2 кгс/см2								
	трубопровод обратной сетевой воды до и после грязевика								
запас	Манометр показывающий	МП4-У-I60-4	шт.	796			8-00	I	
II5	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2.	МП4-У-I60-6	шт.	796			8-00	I	
	Вода, 4 кгс/см2, трубопровод исходной воды								
запас	Манометр показывающий	МП4-У-I60-6	шт.	796			8-00	I	
2I	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2.	МП4-У-I60-I0	шт.	796			8-00	I	
	Вода 6 кгс/см2, трубопровод прямой сетевой воды								
запас	Манометр показывающий	МП4-У-I60-I0	шт.	796			8-00	I	
22,23	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МП4-У-I60-4	шт.	796			8-00	2	
	Вода, 2 кгс/см2, трубопровод горячего водоснабжения, циркуля-								
	ционный								
запас:	Манометр показывающий	МП4-У-I60-4	шт.	796			8-00	I	
24	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I6 кгс/см2	МП4-У-I60-I6	шт.	796			8-00	I	

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
запас	Манометр показывающий	МП4-У-160-16	шт.	796			8-00	1	
25	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 10 кгс/см2	МП4-У-160-10	шт.	796			8-00	1	
	Пар, 5 кгс/см2, паропровод после регулятора давления								
запас	Манометр показывающий	МП4-У-160-10	шт.	796			8-00	1	
116	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2.	МП4-У-160-6	шт.	796			8-00	1	
	Вода, 4 кгс/см2, трубопровод на горячее водоснабжение								
запас	Манометр показывающий	МП4-У-160-6	шт.	796			8-00	1	
26а	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ-	шт.	796			815-00	1	
	ТУ 25.02.7201159-81.	2151							
	Завод "Манометр" г.Москва. Вода, 2 кгс/см2, трубопровод обратной сетевой воды в теплосеть	II-УХЛ^{X}3.1.-0,25/0,4 МПА-0,5							
	Прибор регистрирующий Предел измерения от 0 до 4 кгс/см2								
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час	РП-160-09	шт.	796			615+31	1	
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов	УХЛ.4.2.							
27б	Прибор регистрирующий. Предел измерения 1÷0÷1 кгс/см2	РП-160-09-	шт.	796			615+31	2	
28б	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час.	УХЛ4.2.							
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов								

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
27а	Преобразователь измерительный разрежения. ТУ 25.02.720159-84	Сапфир-22ДВ-	шт.	796			8I5-00	I	
	Завод "Манометр" г.Москва. Паро-воздушная смесь, -0,7 кгс/см2,	2240-0I-УХЛ^{X}							
	вакуумный деаэратор	3.I-0,25/I00							
		КПа-05							
28а	Преобразователь измерительный избыточного давления ТУ	Сапфир-22ДИ-	шт.	796			8I5-00	I	
	25.02.720159-84. Вода, 0,I кгс/см2, трубопровод питательной	2I40-0I-							
	воды	УХЛ^{X}3.I.-							
		0,25/40КПа-05							
29а	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ-	шт.	796			8I5-00	I	
	ТУ 25.02.720159-84	2I50-0I-							
	Пар, 8 кгс/см2, паропровод пара на производство	УХЛ^{X}3,I-0,25/							
		I,6МПа-05							
29б	Прибор регистрирующий. Предел измерения от 0 до I6 кгс/см2	РП-I60-02	шт.	796			6I5+3I	I	
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час	УХЛ4.2.							
	Предприятие п/я Т-4243 г.Львов								
	Блок питания, двухканальный исп.2	22БП-36	шт.	796			I75-00	I	
	ТУ 25.02.720.I59-8I								
	ПО "Геофизприбор" г.Ивано-Франковск								

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
	Комплект приборов для измерения расхода								
	В комплект входит:	Опросный							
31а	Диафрагма камерная Дтр. = 57х3мм. Р= 8 кгс/см2	лист №1							
	ГОСТ 14321-73.	ДК16-50-Д-							
	Производственное объединение "Теплоконтроль" г.Казань	а/б-5	шт.	796			140-00	1	
	Пар, 1 т/ч, паропровод на производство								
31б	Сосуд конденсационный	СКМ-100	шт.	796			4-85	2	
31в	Дифманометр-расходомер сильфонный, самопишущий с интегратором.	ДСС-711Ин	шт.	796			220-00	1	
	Привод диаграммы и интегратора от электродвигателя. Класс точ-								
	ности 1. Верхний предел измерения 1 т/час. Время оборота								
	диаграммы 24 час. ТУ 25.02.100259-83								
	Комплект приборов для измерения расхода								
	В комплект входит:								
32а	Диафрагма камерная. Дтр = 108х3,5мм, Р = 6 кгс/см2	Опросный							
	ГОСТ 14321-73. Производственное объединение "Теплоконтроль"	лист №2							
	г.Казань. Вода, 25 т/час, трубопровод прямой сетевой воды	ДК6-100-П	шт.	796			52-00	1	
	в теплосеть	-а/б-10							
32б	Сосуд конденсационный. Производственное объединение	СКМ-100	шт.	796			4-85	2	
	"Теплоконтроль" г.Казань								

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
32в	Дифманометр - расходомер сильфонный, самопищущий с интегратором. Привод диаграммы и интегратора от электродвигателя. Класс точности I. Верхний предел измерения 25 т/час. Время оборота диаграммы 24ч. ТУ 25.02.I00259-83	ДСС-7IIИн	шт.	796			220-00	I	
	Комплект приборов для измерения расхода. В комплект входит:								
33а	Диафрагма камерная с двумя парами отбора Дтр = 57х3мм, Р= I,9 кгс/см2. ГОСТ I432I-73. Производственное объединение "Теплоконтроль" г.Казань. Вода, I0 т/час, трубопровод деаэрированной воды	Опросный лист №3 ДК6-50-П -а/б-I	шт.	796			52-00	I	
33б	Дифманометр-расходомер сильфонный, самопищущий с интегратором. Привод диаграммы и интегратора от электродвигателя. Класс точности I. Верхний предел измерения I0 т/час. Время оборота диаграммы 24 часа. ТУ 25.02.I00259/83 Производственное объединение "Теплоконтроль" г.Казань.	ДСС-7IIИн	шт.	796			220-00	I	
34	Счетчик холодной воды ДУ=65мм. Кировобадский приборостроительный завод /Заказан в технологической части проекта/	СТВ-65	шт.	796				I	
35	Счетчик горячей воды Ду = 32. Кировобадский приборостроительный завод /Заказан в технологической части проекта/	ВСКМГ-32	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
36	Счетчик горячей воды, Ду = 65 мм	СТВГ-65	шт.	796			-	I	
	/Заказан в технологической части проекта/								
37	Счетчик горячей воды Ду = 32 мм	ВСКМФГ-32	шт.	796				I	
	/Заказан в технологической части проекта/								
38	Регулятор-сигнализатор уровня, рабочее давление - атмосферное температура контролируемой среды 70°С. Длина датчиков 0,6м. ТУ 25.02.080678-79 Завод "Теплоприбор" г.Рязань	ЭРСУ-3	шт.	796			54-00	I	
39	Регулятор сигнализатор уровня, рабочее давление - атмосферное, температура контролируемой среды 85°С. Длина датчиков 9,6м. ТУ 25.02.080678-79	ЭРСУ-3	шт.	796			54-00	I	
40	Регулятор давления прямого действия после себя, Ду = 50 мм Пределы регулирования давления от I до 5 кгс/см2, номер мембранной головки №2 /Заказан в тепломеханической части проекта/	2ІЧІОНЖНО	шт.	796			-	I	
4I	Клапан регулирующий прямого действия до себя с нормально открытым золотником Ду = 25мм, верхний предел настройки I,6 кгс/см2 /Заказан в тепломеханической части проекта/	УРРД-М	шт.	796			-	I	

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
	Блочная водоподготовительная установка								
42,43	Манометр показывающий, ТУ 25.02.18107I-78		шт.	796			-	8	
	Вода, 4 кгс/см2. До и после фильтра /комплектно с водоподготовительной установкой/								
	Блок горячего водоснабжения								
50	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П4-I-240-I03	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	2П.285.I00							
	Клинское ПО "Термоприбор" г.Клин.	64.200							
	Исходная вода, +I8°С, трубопровод до подогревателя								
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П4-I-240-I03	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73								
5I	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	II.4.I-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73.	I03							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П-285.I00							
	Вода, +24°С, трубопровод после подогревателя	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П4-I-240	шт.				0-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I03							

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
52	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I03							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I00	шт.	796				I	
	Вода, +24°С, трубопровод до подогревателя	64,200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I.240.	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I03							
53	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I04							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75.	2П.285.I00	шт.	796				I	
	Вода, +28°С, трубопровод после подогревателя	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С ГОСТ 2823-73	П4-I-240-I03	шт.	796			0-85	I	
54	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I03							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I00-							
		64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I03							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
55	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I03							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I00	шт.	796				I	
	Горячая вода, +55°С, трубопровод после подогревателя	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I03							
56	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100оС	П4-I-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I03							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I60	шт.	796				I	
	Горячая вода,+40°С, трубопровод после водоподогревателя	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	,П4-I-240-I63	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73								
57	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73.	I63							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I60	шт.	796				I	
	Горячая вода, +70°С трубопровод до подогревателя	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I63							

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
58.	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73.	I63							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I60	шт.	796					
	Горячая вода, +90°С, трубопровод после подогревателя	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I63							
59	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	П5-I-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I63							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 2823-73	2П.285.I60							
	Горячая вода, +I50°С, трубопровод горячей воды	64,200							
запас	Термометр технический, прямой. Пределы измерения от 0 до	П5-I-240-	шт.	796			0-85	I	
	I60°С ГОСТ 2823-73	I63							
60	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	П5-I-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I63							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I60.	шт.	796				I	
	Горячая вода, +I50°С, трубопровод горячей воды	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	П5-I-240-	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I63							

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

Привязан

Инв. №

ЦИПП 55 12104
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
61	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С	П6-I-240-66	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73.	2П.285.63.	шт.	796				I	
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	64.200							
	Пар, +174,5°С, трубопровод пара								
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С	П6-I-240-	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73	66							
62,94	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2.	МП4-У-I60-6	шт.	796			8-00	2	
	ТУ 25.02.I80335-84.								
	Томский манометровый завод.								
	Исходная вода, 4,2 кгс/см2, 3,8 кгс/см2, трубопровод исходной								
	воды								
запас	То же	МП4-У-I60х6	шт.	796			8-00	I	
63,64,	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 кгс/	МВП4-У-I60х	шт.	796			8-00	3	
65	см2 ТУ 25.02.I80335-84. Горячая вода 0,2 кгс/см2, трубопровод	0,6							
	на всасе насссов горячего водоснабжения								
запас	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения	МВП4-У-I60х	шт.	796			8-00	I	
	0,6 кгс/см2 ТУ 25.02.I80335-84	0,6							

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-237.87 АТМ,С0 I

Лист 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
66	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МВП4-У-160х	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84	6							
	Горячая вода, 3,6 кгс/см2, трубопровод после водоподогревателя								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МВП4-У-160х	шт.	796			5-80	I	
	ТУ 25.02.180335-84	6							
67	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2.	МП4-У-160х4	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84. Пар, 2,5 кгс/см2, трубопровод пара в деаэратор								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МП4-У-160х4	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84								
68	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2.	МП4-У-160х6	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84. Пар, 3 кгс/см2, трубопровод к пароподогревателю								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2.	МП4-У-160х6	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84								
69	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МП4-У-160х4	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84. Горячая вода, 2,1 кгс/см2, трубопровод горячей воды в деаэратор								

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
Формат А3
ГОСТ

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
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МП4-У-160х4	шт.	796			8-00	I	
II9	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МП4-У-160х6	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84. Горячая вода, 3,8 кгс/см2, трубопровод после пароподог.ревателя								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МП4-У-160х6	шт.	796			8-00	I	
70	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МП4-У-160х6	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84. Пар, 3,5 кгс/см2, трубопровод пара								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МП4-У-160х6	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84								
71,72,	Манометр показывающий, электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-1У-6	шт.	796			7-70	3	
73	измерения 6 кгс/см2. ТУ 25.02.31-75. Вода, 4,2 кгс/см2 трубо-								
	провод после насосов горячего водоснабжения. Томский манометро-								
	вый завод								
746	Прибор регулирующий ТУ 25.02/60/-84	РС29.2.32	шт.	796			144+14	I	
	Московский завод тепловой автоматики								

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
74в	Усилитель мощности трехпозиционный ТУ 25-02/61/-84	У29.2	шт.	796			250	I	
	Московский завод тепловой автоматики								
74д	Клапан регулирующий фланцевый с электромоторным исполнительным	254939нжIэ	шт.	796			-	I	
74г	механизмом МЭО-6,3/25-0,25р, Ду = 25 мм ТУ 26-07-296-82								
	/Заказан в части ТМ/								
75	Регулятор температуры прямого действия Ду = 40мм, открытым	РТ-ДО-40	шт.	796			-	I	
	клапаном, пределы настройки +40°С, ÷ +80°С, длина капилляра	/40-80/-I,6							
	I,6м ТУ 25-02.09.0I23-8I.								
	Завод "Теплоконтроль" г.Сафоново /Заказан в части ТМ/								
76б	Преобразователь измерительный, температура +I ÷ + 50°С	Сапф...р-22ДД	шт.	796			8I5-00	I	
	ТУ 25-02.720,I36-83. Вода, I0т/час, трубопровод деаэрированной	2450-0I-УХЛ[х]							
	воды. Завод "Теплоконтроль" г.Казань	3.I-025/0,4МПа-42							
76в	Прибор регулирующий. ТУ 25.02/60/-84	РС.29.0.I2	шт.	796			I44+I4	I	
	Московский завод тепловой автоматики								
76г	Усилитель мощности трехпозиционный. ТУ 25-02/61/-84	У29.2	шт.	796			250	I	
	Московский завод тепловой автоматики								

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
76е	Клапан регулирующий, односедельный.	25ч943нж	шт.	796			-	I	
76д	Комплектно с исполнительным механизмом Ду=I5мм ТУ 26.07-326-83	130-6,3/63-							
	/Заказан в части ТМ/	025							
PS	Блок извлечения корня ТУ 25.02.720.I22-8I								
	П/О "Геофизприбор" г.Иваново-Франковск	БИК-I	шт.	796			300	I	
	Блок газоотсасывающей установки								
77	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П4-I-240-	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I03							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I00					2-85	I	
	Клинское ПО "Термоприбор" г.Клин	64.200							
	Вода, +30°С, трубопровод к подогревателю								
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П4-I-240-I03	шт.	796			0-85	I	
78	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П4-I-240-I03	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73.	2П.285.I00							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	64.200							
	Вода, +28°С, трубопровод воды от подогревателя								

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
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-I03	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73								
79	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-I03	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73								
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I00	шт.	796				I	
	Вода, 18°С, трубопровод воды после подогревателя	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-I03	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73								
80	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-I03	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73								
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I00	шт.	796				I	
	Вода, +10°С, трубопровод исходной воды	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-I-240-I03	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73								
8I	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МП4-У-I60х6	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84. Томский манометровый завод								
	Исходная вода, 4,5 кгс/см2, трубопровод исходной воды до подо-								
	гревателя								

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
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МП4-У-160х6	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84								
82	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МП4-У-160х6	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84								
	Вода, 4,2 кгс/см2, трубопровод воды после подогревателя								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2	МП4-У-160х6	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.180335-84								
83,84	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения	МВП4-У-160	шт.	796			8-00	2	
	0,6 кгс/см2 ТУ 25.02.180335-84	х0,6							
	Вода, 0,1 кгс/см2, трубопровод на всасе насосов								
запас	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения	МВП4-У-160х	шт.	796			8-00	I	
	0,6 кгс/см2. ТУ 25.02.180335-84	*х 0,6*							
85,86	Манометр показывающий, электроконтактный. Верхний предел изме-	ЭКМ-IУ-6	шт.	796			7-80	2	
	рения 6 кгс/см2. ТУ 25.02.31-75.								
	Томский манометровый завод.								
	Вода, 3 кгс/см2, трубопровод после насосов								
87	Регулятор-сигнализатор уровня, рабочее давление - атмосферное,	ЭРСУ-3	шт.	796			54-00	I	
	температура контролируемой среды 30°С. Монтаж горизонтальный								

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
,.	длина датчика 0,Iм. ТУ 25.02.080678-79								
	Завод "Теплоприбор" г.Рязань.								
	Блок подпиточных насосов								
8С	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МП4-У-I60х	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84	4							
	Томский манометровый завод								
	Вода, 2 кгс/см2, трубопровод воды на подпитку ТС								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2.	МП4-У-I60х4	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84								
89,90	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 кгс/	МВП4-У-I60х	шт.	796			8-00	2	
	см2 ТУ 25.02.I80335-84	0,6							
	Вода, 0,2 кгс/см2, трубопровод воды на всасе насосов								
запас	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения	МВП4-У-I60х	шт.	796			8-00	I	
	0,6 кгс/см2 ТУ 25.02.I80335-84	0,6							
9I,92	Манометр показывающий, электроконтактный. Верхний предел.	ЭКМ-ТУ	шт.	796			7-80	2	
	измерения 6 кгс/см2. ТУ 25.02.3I.75								
	Томский манометровый завод.								
	Вода, 4 кгс/см2, трубопровод после подпиточных насосов								

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
93а	Преобразователь измерительный. Температура +I ÷ +50°С.	Сапфир-22ДИ-	шт.	796			8I5-00	I	
	ТУ 25.02.720I59-84.	2I50-0I-УХЛ^{x}							
	Завод "Манометр" г.Москв	3.I-0,25/400							
	Вода, 2 кгс/см2, давление воды на всасе сетевых насосов	КПА-0,5							
93б	Прибор регулирующий ТУ 25.02/60/-84	РС29.0.I2	шт.	796			I44+I4	I	
	Московский завод тепловой автоматики								
93в	Усилитель мощности трехпозиционный ТУ 25.02/6I/-84	У29.2	шт.	796			250	I	
	Московский завод тепловой автоматики								
93д	Клапан регулирующий, односедельный	25ч943нж	шт.	796			-	I	
93г	Комплектно с исполнительным механизмом Ду = I5 мм	МЭО-6,3/63-							
	ТУ 26-07-326-83 /Заказан в части ТМ/	025							
Д1,Д2	Устройство защитное ТУ 25.02.I683-74	В0I.00I	шт.	796			I7-04	2	
	Московский завод тепловой автоматики,								
93е	Прибор регистрирующий. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2	РП-I60-08	шт.	796			6I5+3I	I	
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час	УХЛ4.2							
	ТУ25-052I.II3-05								
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов								

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

Привязан

Инв. №

ЦИПП 55 12104
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
	Блок сетевой установки								
I20,I2I	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С	П6-I°-240-	шт.	796			2-85	2	
	ГОСТ 2823-73.	66							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	2П-285-I00	шт.	796				2	
	Клинское ПО "Термоприбор" г.Клин.	64.200							
	Пар I74°С, трубопровод на входе в пароводяной подогреватель								
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С	П6-I°-240-66	шт.	796			0-85	I	
	ГОСТ 2823-73								
96	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	П4-I°-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73	I03							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П.285.I00	шт.	796				I	
	Вода, 80°С, трубопровод на входе в пароводяной подогреватель	64.200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С								
	ГОСТ 2823-73	П4-I°-240-I03	шт.	796			0-85	I	
97	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	П5-I°-240-	шт.	796			2-85	I	
	ГОСТ 2823-73.	I03							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П-285-I00	шт.	796				I	
	Конденсат I40°С, трубопровод из пароводяного подогревателя	64-200							

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

Привязан

Инв. №2

ЦИТП 55 12104
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
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°С	П5-1°-240-	шт.	796			0-85	1	
	ГОСТ 2823-73	103							
98	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-1°-240-	шт.	796			2-85	1	
	ГОСТ 2823-73.	103							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П-285-100	шт.	796				1	
	Вода 75°С, трубопровод из водоводяного подогревателя	64-200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-1°-240-	шт.	796			0-85	1	
	ГОСТ 2823-73	103							
99	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-1°-240-	шт.	796			2-85	1	
	ГОСТ 2823-73.	103							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П-285-100	шт.	796				1	
	Конденсат 90°С, трубо провод конденсата из водоводяного подо-	64.200							
	гревателя								
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-1°-240-	шт.	796			0-85	1	
	ГОСТ 2823-73	103							
100,95	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°С	П5-1°-240-	шт.	796			2-85	2	
	ГОСТ 2823-73	103							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 2823-73	2П-285-100-	шт.	796			-	2	
	Вода 130°С, трубопрозод на выходе из пароводяного подогревателя	64.200							

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
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°С	П5-1°-240-	шт.	796			0-85	1	
	ГОСТ 2823-73	103							
101	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-1°-240-	шт.	796			2-85	1	
	ГОСТ 2823-73	103							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П-285-100-	шт.	796			-	1	
	Вода, 80°С, трубопровод на входе в пароводяной подогреватель	64-200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-1°-240-	шт.	796			0-85	1	
	ГОСТ 2823-73	103							
102	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°С	П5-1°-240-	шт.	796			2-85	1	
	ГОСТ 2823-73.	103							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П-285-100-	шт.	796			-	1	
	Конденсат 140°С, трубопровод в водоводяной подогреватель	64-200							
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°С	П5-1°-240-	шт.	796			0-85	1	
	ГОСТ 2823-73	103							
103	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-1°-240-	шт.	796			2-85	1	
	ГОСТ 2823-73.	103							
	Комплектно с оправой. ГОСТ 3029-75	2П-285-100-	шт.	796			-	1	
	Конденсат 90°С, трубопровод на выходе из водоводяного подогревателя	64-200							

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
запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	П4-1°-240-	шт.	796			0-85	1	
	ГОСТ 2823-73	103							
104б	Прибор регулирующий. ТУ 25.02/60/-84. Номинальная статическая	РС29.2.32	шт.	796			144+14	1	
	характеристика 50М.								
	Московский завод тепловой автоматики								
104в	Усилитель мощности трехпозиционный. ТУ 25.02/61/-84	У29.2	шт.	796			250	1	
	Московский завод тепловой автоматики								
104д	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным моторным меха-	25ч939НЕЭ	шт.	796				1	
104г	низмом типа МЭО. ТУ 26-07-296-82	МЭО-6,3/25-							
	/Заказан в части ТМ/ Ду = 25 мм	0,25							
105	Манометр показывающий. Верхний предел измерений 10 кгс/см2	МП4-У-160х10	шт.	796			8-00	1	
	ТУ 25.02.181О335-84								
	Томский манометровый завод.								
	Пар, 6 кгс/см2, трубопровод на выходе из пароводяного подогре-								
	вателя								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 10 кгс/см2	МП4-У-160х10	шт.	796			8-00	1	
	ТУ 25.02.180335-84								

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
I06	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2	МП4-У-I60xI0	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84								
	Вода, 6,5 кгс/см, трубопровод на входе в пароводяной								
	подогреватель								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2	МП4-У-I60xI0	шт.	796			8-00	I	
	ГОСТ 25.02.I80335-84								
I07	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2	МП4-У-I60xI0	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84								
	Сетевая подпиточная вода 7 кгс/см2, трубопровод до регу-								
	лятора температуры.								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2	МП4-У-I60xI0	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84								
I08	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2	МП4-У-I60xI0	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84.								
	Пар 6 кгс/см2, трубопровод на выходе из пароводяного подогре-								
	вателя								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2	МП4-У-I60xI0	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84								

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
I09	Манометр показывающий, электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-I0	шт.	796			7-80	2	
III	измерения I0 кгс/см2. ТУ 25.02.3I-75. Томский манометровый								
	завод. Трубопровод сетевой воды после насосов, сетевая вода								
	7 кгс/см2								
II2	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МП4-У-I60х4	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84								
	Сеиевая вода 2 кгс/см2, трубопровод на всасе сетевых насосов								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2								
	ТУ 25.02.I80335-84	МП4-У-I60х4	шт.	796			8-00	I	
II0	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2.	МП4-У-I60х4	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84								
	Сетевая вода 2 кгс/см2, трубопровод на всасе сетевых насосов								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МП4-У-I60х4	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84								
II3	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2	МП4-У-I60х10	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84								
	Вода 6,5 кгс/см2, трубопровод на всасе в пароводяной подогре-								
	ватель.								

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

Гринязан

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
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2	МП4-У-I60хI0	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80.335-84								
II4	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см	МП4-У-I60хI0	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I80335-84. Сетевая, подпиточная вода 6 кгс/см2,								
	трубопровод после регулятора температуры								
запас	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2	МП4-У-I60хI0	шт.	796			8-00	I	
	ТУ 25.02.I8I07I-78								
	Узел топливоподачи								
I22	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	П4-I°-240-	шт.	796			2-85	I	
	I00°С ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	I03							
	Топливо печное бытовое 20°С	2П-285-I00	шт.	796				I	
	Трубопровод печного топлива	64-200							
	Клинское ПО "Термоприбор" г.Клин								
Запас	Термометр технический прямой	П4-I°-240-	шт.	796			2-85	I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С ГОСТ 2823-73	I03							
I23	Термометр технический угловой	У4-I°-240-	шт.	796			2-85	2	
I24	Пределы измерения от 0 до I00°С	20I							
	ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	2У.285I60							

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
Формат А3
ГОСТ 21 1'0-8.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Топливо печное - бытовое 20°С		шт.	796				2	
	Резервуар топлива Клинское ПО "Термоприбор" г.Клин	64-200							
Запас	Термометр технический угловой	У4-I°-240-	шт.	796			2-85	I	
	Пределы измерения от 0 до I00° ГОСТ 2823-73	20I							
I26	Манометр показывающий.	МП4-У-I60х6	шт.	796			8-00	2	
I27	Верхний предел измерения 6 кгс/см2 ТУ 25.02.I80335-84								
	Топливо печное бытовое 3 кгс/см2								
	Напорный трубопровод перекачивающих насосов								
	Томский манометровый завод								
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт.	796			8-00	I	
	Верхний предел измерения 6 кгс/см2 ТУ 25.02.I80335-84	I60х6							
I28	Мановакуумметр показывающий	МВП4-У	шт.	796			8-00	2	
I29	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2 ТУ 25.02.I80335-84	I60х06							
	Топливо печное бытовое 0,I кгс/см2								
	Всасывающий трубопровод перекачивающих насосов								
Запас	Мановакуумметр показывающий	МВП4-У	шт.	796			8-00	I	
	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2 ТУ 25.02.I80335-84	I60х06							

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
I25	Мановакуумметр показывающий	МВП4-У	шт.	796			8-00	I	
	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2	I60х06							
	ТУ 25.02I80335-84								
	Топливо печное бытовое 0,I кгс/см2								
	Трубопровод топлива печного бытового к котлам								
	Томский манометровый завод								
Запас	Мановакуумметр показывающий	МВП4-У	шт.	796			8-00	I	
	Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2 ТУ 25.02.I80335-84	I60х06							
I30 ↓	Датчик уровня жидкости с электрическим выходом,	ДУЭ3-200М	шт	796			90-00	4	
I33	Категория взрывозащиты В4аТ3В								
	Приборостроительный завод г.Старая Русса								
I34	Водоуказательный прибор								
I35	Завод "Красный котельщик" г.Таганрог	Т-29бм	шт.	796			I45-00	2	
I25а↓	Сосуд разделительный	РС-4	шт.	796				5	
I29а,	Изготовить по ГОСТ I4320-73								
	Пожарная сигнализация								
I	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП05I-4-I	Сигнал-43	к-т	676			I70	2	
	ТУ 25-05.2767-8I								
	Завод "Севкавэлектроприбор" г.Нальчик								

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
2	Извещатель пожарный тепловой магнитный I2 М0.082.033ТУ	ИП-105-2/1	шт	796			0-80	8	
	Рязанский завод металлокерамических приборов								
3	Термоизвещатель взрывобезопасный 4В2.821.001 ТУ	ТРВ-2	шт	796			24-00	I0	
	Учреждение УК-I6I УВД г.Кустанай								

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I.	Лампа 220В, I0Вт ГОСТ 50II-69	Ц-220-I0	шт.	796				32	
2.	Звонок 220Б, 50Гц МРТУ I6-539.40I-7I	ЗВП-220	шт.	796				I	
	Заводы электротехнической промышленности								
	Пожарная сигнализация								
3.	Диод полупроводниковый	Д-226Г	шт.	796				I8	
4.	Резистор I вт I,5 ком.	МЛТ-I	шт.	796				2	
5.	Звонок переменного тока ТУ I6.739.059-76	ЗВП-220	шт.	796				2	
6.	Лампа накаливания ТУ I6.536.78I-78	Б-220-60	шт.	796				2	
7.	Световой указатель ТУ 36I0I-78	СУП-М	шт.	796				2	

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

Привязан
Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль ГОСТ 8722-78 Ду = I5 мм	I5кчI8п2	шт	796			I-35	I4	
2	Кран ГОСТ 2I345-78 Ду = I5 мм	I4мI	шт	796			0-98	24	
3	Вентиль ТУ 26-03-I22I-79 Ду = I5 мм	I5с27нжI	шт	796			I0-00	5	

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
	I.4. Кабели и провода								
	А. Кабели контрольные								
	Кабель ГОСТ 1508-78								
I	КВВГЭ 4х1,0		м	006				60	
2	КВВГ 4х1,0		м	006				30	
3	КВВГ 7х1,0		м	006				80	
4	КВВГ 10х1,0		м	006				20	
5	АКВВГ 4х2,5		м	006				120	
6	АКВВГ 5х2,5		м	006				20	
7	АКВВГ 7х2,5		м	006				80	
8	АКВВГ 10х2,5		м	006				10	
9	АКВВГ 14х2,5		м	006				50	
10	АКВВГ 27х2,5		м	006				30	
	Б. Провода установочные								
	Провод ГОСТ 6323-79								
11	ПВ3 /1х1,0/		м	006				340	
12	АПВ /1х2,5/		м	006				150	

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
	Пожарная сигнализация								
	А. Кабели								
	Кабели контрольные ГОСТ 1508-78								
I.	АКВВГ 4х2,5		м	006				20	
	Б. Провода								
	Провода установочные ГОСТ 6323-79								
2.	АПВ 2х2,5		м	006				20	
3.	ПВ1-/1х1/		м	006				30	
4.	ТРВ 2х0,5		м	006				70	

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104
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
	I.5. Монтажные материалы								
	А. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
	Трубы электросварные с плюсовым допуском, с полностью сплощенным гратом, с наружным диаметром и толщиной стенки								
	I ГОСТ I0704-76								
	Б-Б Ст 3п ГОСТ I0705-68								
I	20х2,0х6000		м	006				90	
2	26х2,5х6000		м	006				80	
3	32х2,6х6000		м	006				I0	
4	48х3,0х6000		м	006				I0	
	Б. Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	БIС ГОСТ 8733-74								
5	I4х2,0х6000		м	006				390	
	В. Монтажные изделия								
	Металлорукав ТУ 22-2I73-7I								
6	РЗ-IX-I5		м	006				60	
7	РЗ-IX-I6		м	006				20	

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-I-237.87 АТМ.30I

Лист 4,1

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
	Пожарная сигнализация								
	Трубы защитные для электропроводок								
	Трубы электросварные с плюсовым допуском с полностью								
	сплющенным гратом, с наружным диаметром и толщиной стенки								
	I ГОСТ 10704-76								
	Б-Б СТ 3П ГОСТ 10705-68								
I.	20х2х6000		м	006				30	

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		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.6. Нестандартизированное оборудование								
I	Стенд	II00	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-237.87 АТМ.СОI

Лист 4/3

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: 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. ЩИТЫ								
	Щит котельной, состоящий из щитов шкафных с задней дверью								
	УХЛ4-УР30 ОСТ 36-13-76:								
I	Щит I ШШ-3Д-I (800 х 600)	ТП 903-I-АТМ-ЩК IВО	шт	796				I/I	
I	Щит 2 ШШ-3Д-I (800 х 600)	ТП 903-I АТМ-ЩК 2В0	шт	796				I/I	

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

Инв. №

ГИП	Кутлиметов	
Нач.отд.	Демурин	
Рук.гр	Шамлиева	
Инжен	Губенко	
Н.контр	Демурин	

Привязан

Т.П. 903-I-237-87 АТМ.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ГПИ "Казахский Сантехпроект"

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. АРМАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ								
I.	Переключатель малогабаритный	ПМОВ-222222/							
		Ц-Д6I	шт.	796				I	
2.	Переключатель малогабаритный	ПМОВ-90-	шт.	796				I	
		IIIIII/Ц-Д42							
3.	Переключатель пакетный	ПП2-I0/Н2	шт.	796				I	
4.	Автоматический выключатель 220В $J_н$ = 0,6А, $J_{отс}$ = I,3	А63-МУ3	шт.	796				23	
4а.	Автоматический выключатель 220В $J_н$ = I,6А, $J_{отс}$ = I,3	А63-МУ3	шт.	796				I	
5.	Предохранитель трубчатый: 0,6А	ПТ-0,6	шт.	796				I	
6.	Лампа накаливания	В220-25	шт.	796				2	
7.	Табло световое двухламповое	ТСБ	шт.	796				I8	
8.	Штепсельная розетка	РШ-Ц-2-0-	шт.	796				2	
		0322-6I250							
9.	Реле тока двухстабильное 220В	РТД-I2-0I	шт.	796				I	
I0.	Резистор 2500ом	ПЭ-25	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1429-09
903-1-237.87(ал.9)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ТРУБЫ								
	Трубы для трубных проводок.								
	Труба ГОСТ 3262-75								
I	Л 50		м	006				2	
2	25х2,8х600		м	006				20	
	Труба резиновая. ГОСТ 6496-67								
3	8х2,0		м	006				5	

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

Инв. №			
ГИП	Кутлиметов		
Нач. отд.	Демурин		10.к
Рук. гр.	Шамлиева		
Инжен.	Губенко		
Н. контр.	Демурин		10.к

Привязан

Т.П.903-I-237.87 АТМ.С03

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Казахский Сантехпроект

ЦИТП 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ПРОКАТ								
	Сортовой прокат, приведенный к стали класса с 38/23								
I	Для установки приборов		т	I68				0,040	
2	Для прокладки кабелей		т	I68				0,I60	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ								
3	Швеллер ТУ 36.IIIЗ-84	ШП 60х35	м/т	006/	168			50/0,100	
4	Уголок ТУ 36.IIIЗ-84	УП 35х35	м/т	006/	168			20/0,030	
5	Полоса ТУ 36.IIIЗ-84	ПП30	м/т	006/	168			3/0,002	
6	Лента 3х40 ГОСТ 6009-74		т	I68				0,010	
	СТ. ГОСТ 535-88								

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-I-237.87 АТМ.С03

Лист 3

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. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Коробки соединительные								
I		КСК - 8	шт	796				3	
2		КСК - I6	шт	796				6	
3		КС - 20	шт	796				2	
4		КС - 40	шт	796				I	
	Сборное устройство								
5		I0 - 50	шт	796				4	
6		I6 - 200	шт	796				I	
7		I6 - 225	шт	796				8	
8		25 - 300	шт	796				9	
9		955 - 2	шт	796				4	

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
I0	Заземляющий проводник	П-550	шт.	796				60	
II	Короб горизонтальный	ПГ-I00	шт.	796				I0	
I2	Короб вертикальный	ПВ-I00	шт.	796				3	
I3	Заглушка	I00	шт.	796				I	
I4.	Угольник	УГ-I00	шт.	796				4	
I5.	Тройник	ТВ-I00	шт.	796				I	
I6	Наконечник переходной навертной	НП-3/4II	шт.	796				4	
I7	Коробка протяжная ТУ 36.2072-77	КП I60хI20	шт.	796				2	
	Пожарная сигнализация								
I8	Коробка универсальная ГОСТ I0040-75	УК-2П	шт.	796				I0	
I9	Коробка проходная	ДУ-20	шт.	796				2	
20	Коробка тройник ответвительная	ДУ-20	шт.	796				3	

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

Привязан

Инв. №

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. 3 1а,б

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711 ИМ (заводское обозначение) 1 шт. (кол.) — Т1

3.2. Разделительные сосуды да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет (поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК 15-50-II·а/5-5 (обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77) 1 шт. (кол.)

4. Марка материала трубопровода Сталь 20 Гост 1050-74 (МЗ, п. 4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п. 5) насыщенный пар — Т2

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п. 5) — Объемные доли смеси в %

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем) —

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем) —

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п. 8)	$Q_{o.max}$	$м^3/ч$	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п. 6)	$Q_{ном.max}$	$м^3/ч$	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п. 6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	1
9. Минимальный расход			по п. 8
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п. 8)	$\Delta P_н$	$кгс/м^2$	—
	$\Delta P_н$	кПа	—
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п. 9)	$P'_{пд}$	$кгс/м^2$	
	$P'_{пд}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	$кгс/см^2$	8
	$P_и$	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт. ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	172
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п. 10)	k	мм	—
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п. 11)	m	—	—
			Т4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. 12)	φ	в долях единицы	—
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	K	—	—
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп. 5, 13)	$\rho_{ном.}$	$кг/м^3$	—

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

1429-09
903-1-237.87 (ал.9)

поз. 31 а, б 109

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	μ	кгс·с/м^2	–
	μ	Па·с	–
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	$\varkappa$	–	–
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (М3, п. 14)	$\rho_{рс}$	кг/м^3	–
25. Температура разделительных сосудов (М3, п. 14)	$t_р$	°С	–
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п. 14)	$\rho'_с$	кг/м^3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п. 4)	K'_t	–	–
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	–
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (М3, п. 15)	Qi max	по п. 8	–

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, М3 п. 8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, ~~100%~~ 1т/час
(М3, п. 16) (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления – кгс/см^2, МПа
(М3, п. 17) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (М3, п. 18)
тр. 57 х 3

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес
480070 г. Алма-Ата,
ул. Джандосова, 2
Казахский Сантехпроект

Проектная организация

Ведущий технолог Кирчанова 45-73-81
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА Губенко 44-72-71
(фамилия и подпись) (телефон)

октябрь 1986 г.

Заказчик:

М. П. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) ГОСТ 8.586.1-2005

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711 НН (заводское обозначение) 1 (кол.) шт.

3.2. Разделительные сосуды да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет (поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС-100-II-0,6-10 (обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77) 1 (кол.) шт.

4. Марка материала трубопровода Сталь 20 ГОСТ 1050-74 (МЗ, п. 4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п. 5) сетевая вода

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п. 5) –

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Т1

Т2 Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п. 6)	$Q_{o.max}$	$м^3/ч$	–
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п. 6)	$Q_{ном.max}$	$м^3/ч$	–
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п. 6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	–
	$Q_{м.max}$	т/ч	25
9. Минимальный расход		по п. 8	22
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п. 8)	$\Delta P_н$	$кгс/м^2$	–
	$\Delta P_н$	кПа	–
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п. 9)	$P'_{ш}$	$кгс/м^2$	–
	$P'_{пя}$	кПа	–
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_н$	$кгс/см^2$	6
	$P_н$	МПа	–
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт. ст.	–
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	130
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	101
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п. 10)	k	мм	–
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п. 11)	m	–	–
			Т4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. 12)	φ	в долях единицы	–
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	K	–	–
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп. 5, 13)	$\rho_{ном.}$	$кг/м^3$	–

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
		Продолжение Т4	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	μ	кгс·с/м^2	–
	μ	Па·с	–
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	ρ	кг/м^3	–
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	$\varkappa$	–	–
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (М3, п. 14)	$\rho_{рс}$	кг/м^3	–
25. Температура разделительных сосудов (М3, п. 14)	$t_р$	°С	–
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п. 14)	$\rho'_с$	кг/м^3	–
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п. 4)	K'_t	–	–
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	–
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (М3, п. 15)	Q_i max	по п. 8	–

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одно

(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами в, при необходимости, перепад давления, М3 п. 8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, 25 т/час 100% (ненужное зачеркнуть)
(М3, п. 16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ – _____ кгс/см^2, МПа (ненужное зачеркнуть)
(М3, п. 17)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (М3, п. 18)

Тр 108 х 3,5

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

480070 г. Алма-Ата,
ул. Джандосова 2
Казахский Сантехпроект

Проектная организация

Ведущий технолог Кирчонова 45-73-81
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА Губенко 44-72-71
(фамилия и подпись) (телефон)

октябрь 1986 г.

Заказчик:

М. П. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

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

1429-ОУ
903-1-237.87 (ал.5)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. 33 а,б

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (М3)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711 ин (заводское обозначение) 1 шт. (кол.) — T1

3.2. Разделительные сосуды да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-II-а/б-1 (обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77) 1 шт. (кол.)

4. Марка материала трубопровода Сталь 20 Гост 1050-74 (М3, п. 4)

5. Наименование измеряемой среды (М3, п. 5) ограниченная вода

5.1. Компоненты газовой смеси (М3, п. 5) — T2 Объемные доли смеси в %

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем) —

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем) —

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (М3, п. 6)	$Q_{о.max}$	$м^3/ч$	–
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (М3, п. 6)	$Q_{ном.max}$	$м^3/ч$	–
Наибольший измеряемый массовый расход (М3, п. 6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	–
	$Q_{м.max}$	т/ч	10
9. Минимальный расход		по п. 8	5
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (М3, п. 8)	$\Delta P_к$	$кгс/м^2$	400
	$\Delta P_н$	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (М3, п. 9)	$P'_{пд}$	$кгс/м^2$	0,01
	$P'_{пд}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_я$	$кгс/см^2$	1,9
	$P_н$	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт. ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	55
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (М3, п. 10)	h	мм	–
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (М3, п. 11)	m	–	–
			T4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (М3, п. 12)	φ	в долях единицы	–
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	K	–	–
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (М3, пп. 5, 13)	$\rho_{ном.}$	$кг/м^3$	–

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
		Продолжение Т4	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	μ	кгс·с/м^2	-
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	ρ	кг/м^3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	$\varkappa$	-	-
		Т5	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho_{рс}$	кг/м^3	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$t_р$	°С	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho'_с$	кг/м^3	-
		Т6	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п. 4)	K'_t	-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	-
		Т7	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п. 15)	Q_i max	по п. 8	-

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме 2бс

(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п. 8) 45°

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, ~~100%~~ 10 т/час
(МЗ, п. 16) (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2, МПа
(МЗ, п. 17) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п. 18)

То. 57 х 3

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

480070 г. Алма-Ата
ул. Джандосова, 2
Казахский Сантехпроект

Проектная организация

Ведущий технолог Кирьянова 45-23-81
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА Куруськина 44-32-71
(фамилия и подпись) (телефон)

октябрь 1986 г.

Заказчик:

М. П. Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

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

gost.e-ecolog.ru