ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-I4С

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

Альбом 20

АВТОМАТИЗАЦИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЩИТОВ

22699-23
ЦЕНА 4-26

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 5629 инв. 22699-23 тираж 243
Сдано в печать 18.10. 1988 Цена 8-52

				ПРИВЯЗАН	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-I4С

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 20

АВТОМАТИЗАЦИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ЩИТОВ

Разработан

Государственным проектным институтом Сантехпроект

Утвержден

Госстроем СССР
Протокол № 78
от 29.09.87 г.

Главный инженер института Ю.И.Шиллер

Главный инженер проекта С.А.Козлов

22699-23 2

				ПРИВЯЗАН	
Инв.№					

Альбом 20

Обозначение	Наименование	№ страниц
	Содержание	2
А.СОI	Спецификация оборудования	3...85
№ I	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей	86, 87
№ 2	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера	88
№ 3	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера	89
№ 4	Опросный лист для заказа дифманометра уровнемера	90
№ 5	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера	9I
№ 6	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей	92, 93
№ 7	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей	94, 95
№ 8	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей	96,97
№ 9	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей	98, 99
№ I0	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей	I00, I0I
№ II	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей	I02,I03
№ I2	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей	I04, I05
№ I3	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей	I06, I07
№ I4	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей	I08,I09
А.СО2	Спецификация щитов	II0...III

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №			
Гл.инж.	Козлов		
Нач.отд.	Файерштейн		
Гл.спец.	Этинген		
Рук.гр.	Коганов		
Рук.гр.	Костюченко		
Ст.инж.	Бавыкина		
Ст.инж.	Дракина		
Н.контр.	Соколова		

Привязан

903-I-250.87 - А

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал 22699-23 3 Формат А3

Альбом 20

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
	Воздух после калорифера. 30°С								
Е4	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П2I240253	штук					4	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
Запас	То же, без оправы	П2I240253	штук					I	
Е5	Вода после калорифера. 70°С								
	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П4I240I03	штук					4	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
Запас	То же, без оправы	П4I240I03	штук					I	
	Пар после котла. I94°С								
Е6	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П6I240I63	штук					4	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
Запас	То же, без оправы	П6I240I63	штук					I	
	Пар в барабане. I,3 МПа (I3 кгс/см^2)								
Е7	Втричный прибор. Шкала 0...2,5 МПа	КСУI-003	штук					4	
	Скорость диаграммной ленты 20 мм/ч								
	Входной сигнал 0...5 мА								
	Кировоканский завод "Автоматика"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Газоход перед экономайзером. 330°С								
Е8а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСП-0879	штук					4	
	Статическая характеристика 50П.	5Ц2.821.420-							
	Длина монтажной части 500 мм	-40							
	Луцкий приборостроительный завод								
	Газоход перед дымососом. 155°С								
Е8б	Термопреобразователь сопротивления.	ТСП-0879	штук					4	
	Статическая характеристика 50П	5Ц2.821							
	Длина монтажной части 500 мм	420-40							
	Луцкий приборостроительный завод								
	Воздух в зонах дутья. 500 Па (50 кгс/м^2)								
Е9...	Напоромер показывающий. Пределы	НМП-100	штук					20	
Е13	измерений 0...600 Па								
	Саранский приборостроительный завод								
	Воздух после дутьевого вентилятора. 1,4 кПа								
	(140 кгс/м^2)								
Е14	Напоромер показывающий. Пределы	НМП-100	штук					4	
	измерений 0...1600 Па								
	Саранский приборостроительный завод								

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

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 20

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
	Воздух в зоне дутья. 500Па (50 кгс/м^2)								
EI5	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0...I0 мГ.	КПДI-503	штук					4	
	Шкала 0...I600 Па.								
	Кироваканский завод "Автоматика"								
EI5a	Манометр дифференциальный мембранный.	ДМ	штук					4	
	Пределы измерений 0...I60 кгс/м^2	3583							
	Класс точности I,0.								
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор".								
	Разрежение в топке - 20 Па (-2 кгс/м^2)								
EI6	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность I0...0...I0 мГ.	КПДI-503	штук					4	
	Шкала ± I25,0 Па.								
	Кировеканский завод " Автоматика"								
EI6a	Дифманометр колокольный. Пределы измерений ± I2,5 кгс/м^2.	ДКО	штук					4	
	Класс точности I,0. Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор".	3702							
	Разрежение перед экономайзером - 244 Па								
	(24,4 кгс/м^2)								
EI7	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения 0 ... 400 Па.	ТНЖ-Н	штук					4	
	Завод "Стеклоприбор". г.Голынки								

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 4

22699-23 7

Альбом 20

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
E18	Разрежение в топке. -20 Па (-2 кгс/м^2)	ТНМП-52	штук					4	
	Тягонапоромер мембранный показывающий.								
	Пределы измерения ± 125,0 Па								
	Саранский приборостроительный завод								
E19	Разрежение перед дымососом. - 1700 Па (-170 кгс/м^2)	ТНМП-100	штук					4	
	Тягонапоромер мембранный показывающий.								
	Пределы измерения ± 2000 Па								
	Саранский приборостроительный завод								
	Питательная вода до и после регулирующего клапана.								
	1,9 МПа (19 кгс/см^2); 1,8 МПа (18 кгс/см^2)								
E20	Манометр	МТП-160х25	штук					4	
E21	Томский манометровый завод								
E23	Свободная позиция								
	Пар после котла. 25 т/ч; 1,3 МПа (13 кгс/см^2)								
E24	Дифманометр самопишущий. Класс точности 1,0;	ДСС-711	штук					4	
	Р изб = 16 М Па; комплектно с вентильным блоком;	Опросный							
	Шкала 0 ... 32 т/ч; перепад давления 0,63 кгс/см^2	лист №1							
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Диафрагма камерная с двумя парами отборов.	ДКС10-200-I	штук						
Е24а	Двн = 207 мм	-а/б-6						4	
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	Опросный							
		лист № I							
Е24б	Конденсационные сосуды	Опросный	штук					8	
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	лист № I							
Е22	Пар после котла. I,3 МПа (I3 кгс/см^2)								
	Манометр	МТП-I60х25	штук					4	
	Томский манометровый завод								
	Барабан котла. ± 90 мм вод.ст.	ДСП-4СГ	штук					4	
Е25	Дифманометр сильфонный. Ризб = I6 МРа	Опросный							
	Комплектно с вентильным блоком.	лист № 2							
	Перепад давления 63 см								
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань								
Е25а	Уравнительный сосуд	Опросный	штук					4	
	ПО "Теплоконтроль". г.Казань	лист № 2							

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Барабан котла. ± 90 мм вод.ст.								
E26	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0 ... I0 мГ.	КСДЦ-00I	штук					4	
	Шкала ± 3I,5 см								
	Скорость диаграммной ленты 20 мм/ч								
	Кироваканский завод "Автоматика"								
E26а	Дифманометр мембранный. Класс точности I,0.	ДМ	штук					4	
	Перепад давления 630 кгс/м^2	3583							
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"	Опросный							
		лист № 3							
E26б	Уравнительный сосуд	Опросный	штук					4	
		лист № 3							
	Бункер топлива								
E27,	Блок контроля сопротивления	БКС-2.I	штук					I2	
E28,	Завод высоковольтной аппаратуры . г.Константиновка								
E35									
	Содержание O_2								
E29	Газоанализатор переносной.	ГХП-I00	штук					2	
	Клинское п/о "Химлаборприбор".								

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 7

22699-23 10

Альбом 20

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
	Регулирование топлива. I,3 МПа (I3 кгс/см^2)								
Е30а	Преобразователь	Сапфир	штук					4	
	Московское ПО "Манометр"	22ДИ-2I50-							
		-0I-УХЛ^{X}3.I-							
		-0,5/2,5МПа-							
		-05							
Е30б	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					4	
	бесконтактными ключами.								
	Московский завод тепловой автоматики								
Е30в	Механизм исполнительный ~ 220В	МЭО-I00/25-	штук					4	
	комплектно с соединительной тягой	-0,25 Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								
Е30 з1	Защитное устройство	В0I.00I	штук					8	
Е30 з2	Московский завод тепловой автоматики								
	Регулирование подачи воздуха								
	500 Па (50 кгс/м^2)								
Е31а	Дифманометр мембранный. Пределы измерений 0...I60 кгс/м^2	ДМ	штук					4	
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"	3583							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
Е31б	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					4	
	бесконтактными ключами								
	Московский завод тепловой автоматики								
Е31в	Механизм исполнительный ~ 220В	МЭО-250/63-	штук					4	
	комплектно с соединительной тягой.	-0,25Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								
Е32а	Регулирование разрежения - 20Па (-2 кгс/м^2)								
	Дифманометр колокольный. Пределы измерений ± 12,5 кгс/м^2	ДКО	штук					4	
	Класс точности 1,0.	3702							
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"								
Е32б	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					4	
	бесконтактными ключами								
	Московский завод тепловой автоматики								
Е32в	Механизм исполнительный ~220В комплектно	МЭО-250/63-	штук					4	
	с соединительной тягой.	-0,25Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Регулирование уровня. ± 90 мм вод.ст.								
Е33а	Дифманометр мембранный. Перепад давления 630 кгс/м^2.	ДМ 3583	штук					4	
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"	Опросный							
		лист № 3							
Е33г	Уравнительный сосуд	Опросный	штук					4	
		лист № 3							
Е33б	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					4	
	бесконтактными ключами.								
	Московский завод тепловой автоматики								
Е33в	Механизм исполнительный ~ 220В	МЭО-100/25-	штук					4	
	комплектно с соединительной тягой	-0,25Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								
	Регулирование непрерывной продувки.25 т/ч								
Е34	Прибор регулирующий компактный	РС29.1.12	штук					4	
	Московский завод тепловой автоматики								
Е34а	Дифманометр мембранный. Перепад 0,63 кгс/см^2	ДМ 3583	штук					4	
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
Е34б	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					4	
	бесконтактными ключами.								
	Московский завод тепловой автоматики								
Е34в	Механизм исполнительный ~ 220В комплектно	МЭО-100/25	штук					4	
	с соединительной тягой.	-0,25Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								
Е34г	Конденсационные сосуды	Опросный	штук					8	
		лист № I							
Е36	Блок питания одноканальный	22БП-36-I	штук					4	
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"	УХЛЧ							

Привязан

Инв. №

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

Альбом 20

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
	Вспомогательное оборудование								
	Оборудование, входящее в технологические								
	блоки								
	Блок БРУ-60 (2 штуки)								
	Пар 170°С за РУ								
28	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	У6I24029I	штук					2	
	Клинское ПО "Термоприбор".								
	Пар 0,6 МПа (6 кгс/см^2) за РУ								
20	Манометр	МТП-I60хI0	штук					2	
	Томский манометровый завод								
	Пар перед Ру. I,3 МПа (I3 кгс/см^2)								
2I	Манометр	МТП-I60х25	штук					2	
	Регулирование давления за РУ								
	0,6 МПа (6 кгс/см^2)								
22	Преобразователь	Сапфир 22ДИ-	штук					2	
	Московское ПО "Манометр"	-2I50-0I-УХЛх							
		х3.I-0,5/I,0							
		МПа-05							

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 12

22699-23 15

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 20

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	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					2	
	бесконтактными ключами.								
	Московский завод тепловой автоматики								
II	Исполнительный механизм ~ 220В, комплектно	МЭО-I00/25-	штук					2	
	с соединительной тягой.	-0,25Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								
	Блок БСНП-300-5								
	Вода 25°С ... 60°С								
3	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	У4I240I4I	штук					3	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Вода. I04°С								
4	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	У5I240I4I	штук					I	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Вода. 0,3 МПа (3,0 кгс/см2)								
7	Манометр	МТП-I60х4	штук					2	
	Томский манометровый завод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 13

22699-23 16

Альбом 20

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
	Блок КБД ПУ-I00-I80								
	Вода. I04°С								
I9	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	У4I240I04	штук					I	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Вода. 28°С								
20	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	У4I240I0I	штук					I	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см^2)								
38	Дифманометр мембранный. Класс точности I,0	ДМ 3583	штук					I	
	Перепад давления 0,63 кгс/см^2								
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"								
	Вода 0,27 МПа (2,7 кгс/см^2)								
26	Манометр	МТП-I60х4	штук					2	
	Томский манометровый завод								
	Вода. 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2)								
25	Манометр	МТП-I60хI	штук					3	
	Томский манометровый завод								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Вода 2,23 МПа (22,3 кгс/см^2)								
34	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУх40	штук					3	
	Томский манометровый завод								
	Уровень в деаэраторе. 250 см вод.ст.								
40	Дифманометр мембранный. Класс точности I,0.	ДМ 3583	штук					I	
	Перепад давления 0,63 кгс/см^2	Опросный							
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"	лист № 4							
-	Сосуд уравнительный	Опросный	штук					I	
		лист № 4							
	Регулирование давления в деаэраторе								
	0,02 МПа (0,2 кгс/см^2)								
37	Дифманометр мембранный. Перепад давления	ДМ 3583	штук					I	
	0,4 кгс/см^2								
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"								
4	Усилитель мощности трехпозиционный	У29.3	штук					I	
	с тремя бесконтактными ключами.								
	Московский завод тепловой автоматики								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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	Исполнительный механизм ~ 220В, комплектно	МЭО-100/25-	штук					I	
	с соединительной тягой ПО "Промприбор" г.Чебоксары	-0,25 Р							
	Регулирование давления в питательных								
	магистралях								
	Вода 2,23 МПа (22,3 кгс/см^2)								
36	Преобразователь	Сапфир 22ДИ-	штук					I	
	Московское ПО "Манометр"	2160-01-УХЛх							
		х3.1-							
		-0,5/4,0 МПа-							
		-05							
3	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					I	
	бесконтактными ключами								
	Московский завод тепловой автоматики								
3	Исполнительный механизм ~ 220В, комплектно с	МЭО-100/25-	штук					I	
	соединительной тягой	-0,25Р							
	ПО "Промприбор", г.Чебоксары								
	Регулирование уровня в деаэраторе ± 200 мм								
39	Дифманометр мембранный. Перепад давления 630 кгс/м^2	ДМ 3583	штук					I	
	Ивано-Франковский ПО "Теофизприбор"	Опросный							
		лист № 5							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
-	Сосуд уравнительный	Опросный лист № 5		штук				I	
2	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами Московский завод тепловой автоматики	У29.3		штук				I	
2	Исполнительный механизм ~ 220В, комплектно с соединительной тягой ПО "Промприбор" г.Чебоксары	МЭО-I00/25--0,25 Р		штук				I	
	Блок КБУГВ-I00								
	Вода 25°С ... 94°С								
I5	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа Клинское ПО "Термоприбор"	У4I240I4I		штук				6	
	Вода I04°С , конденсат I64°С.								
I6	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа Клинское ПО "Термоприбор"	У6I240I4I		штук				2	

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Пар 20 Па (0,2 кгс/см^2). Деаэратор.								
29	Дифманометр мембранный. Класс точности I,0.	ДМ 3583	штук					I	
	Перепад давления 0,63 кгс/см^2								
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор".								
	Пар. 0,6 МПа (6 кгс/см^2)								
24	Манометр	МТП-I60xI0	штук					I	
	Томский манометровый завод								
	Вода. 0,48 МПа (4,8 кгс/см^2)								
24	Манометр	МТП-I60xI0	штук					I	
	Томский манометровый завод								
	Вода. 0,37 МПа (3,7 кгс/см^2)								
23	Манометр	МТП-I60x6	штук					2	
	Томский манометровый завод								
	Вода. 0,24 МПа (2,4 кгс/см^2)								
22	Манометр	МТП-I60x4	штук					2	
	Томский манометровый завод								
	Вода. 0,06 МПа (0,6 кгс/см^2)								
2I	Манометр	МТП-I60xI	штук					2	
	Томский манометровый завод								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Вода. 250 см вод.ст.								
33	Дифманометр мембранный. Класс точности I,0.	ДМ 3583	штук					I	
	Перепад давления 0,63 кгс/см^2	Опросный							
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"	лист № 4							
-	Сосуд уравнительный	Опросный	штук					I	
		лист № 4							
	Регулирование давления. 0,02 МПа (0,2 кгс/см^2)								
30	Дифманометр мембранный. Перепад давления 0,4 кгс/см^2	ДМ 3583	штук					I	
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"								
5	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					I	
	бесконтактными ключами.								
	Московский завод тепловой автоматики								
6	Исполнительный механизм ~ 220В	МЭО-I00/25-	штук					I	
	комплектно с соединительной тягой	-0,25 Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 19

22699-23 22

Альбом 20

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
	Регулирование уровня. ± 200 мм								
3I	Дифманометр мембранный. Перепад давления	ДМ 3583	штук					I	
	630 кгс/м^2	Опросный							
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"	лист № 5							
-	Уравнительный сосуд	Опросный	штук					I	
		лист № 5							
I	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					I	
	бесконтактными ключами.								
	Московский завод тепловой автоматики								
2	Исполнительный механизм ~ 220В	МЭО-I00/25-	штук					I	
	комплектно с соединительной тягой	-0,25 Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								
	Блок БНТВ I80/55								
	Вода. 60 кПа (0,6 кгс/см^2)								
ГI...Г3	Манометр	МТП-I60хI	штук					3	
	Томский манометровый завод								
	Вода. 0,53 МПа (5,3 кгс/см^2)								
Г5...Г7	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУ-хI0	штук					3	
	Томский манометровый завод								

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 20

22699-23 23

Альбом 20

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
	Блок БПСВ-I4 (3 штуки)								
	Вода 70°С; конденсат 80°С								
4	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	У4I24020I	штук					I2	
	Клинское ПО "Термоприбор".								
	Вода I50°С								
5	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	У6I24020I	штук					6	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Пар 0,6 МПа (6,0 кгс/см^2)								
8	Манометр	МТП-I60хI0	штук					3	
	Томский манометровый завод								
	Вода 0,92 МПа (9,2 кгс/см^2)								
9	Манометр	МТП-I60хI6	штук					9	
	Томский манометровый завод								
	Блок БСН I80/650								
	Вода. 0,3 МПа (3 кгс/см^2)								
I5	Манометр	МТП-I60х6	штук					3	
	Томский манометровый завод								

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 21

22699-23 24

Альбом 20

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
	Вода. I,2 МПа (I2 кгс/см^2)								
I7	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУ-I6	штук					3	
	Томский манометровый завод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 22

22699-23 25

Альбом 20

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
	Водоподготовительная установка								
	Блок AI								
	Вода 200 кПа (2,0 кгс/см^2). Всасывающие патрубки насосов								
	исходной воды								
XI	Манометр	МТПI60х4	штук					3	
	Томский манометровый завод								
	Вода 0,58 МПа (5,8 кгс/см^2). Напорные патрубки насосов								
	исходной воды								
X2	Манометр	МТПI60хI0	штук					3	
	Блок А2								
	Вода 5°С. Трубопровод до подогревателей исходной воды								
X3	Термометр с оправой Ру I0 кгс/см^2	П2.I.240.I63	штук					I	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
Запас	То же, без оправы	П2.I.240.I63	штук					I	
	Вода 30°С. Трубопроводы за подогревателями исходной воды								
X4	Термометр с оправой Ру I0 кгс/см^2	П2.I.240.I03	штук					2	
Запас	То же, без оправы	П2.I.240.I03	штук					I	
	Конденсат I50^{o}С. Трубопроводы за подогревателями исходной воды								
X5	Термометр с оправой Ру I0 кгс/см^2	П6.I.240.I03	штук					2	
Запас	То же,без оправы	П6.I.240.I03	штук					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 23

22699-23 26

Альбом 20

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
	Вода 30°С. Трубопровод за подогревателями.								
Х6а:	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ0879	штук					2	
Х7а	Градуировка 50М. I20 мм. Комплектно с защитной гильзой	5Ц2.82I.							
	Луцкий приборостроительный завод	425-28							
Х7б	Усилитель трехпозиционный	У29.3	штук					I	
	МЗТА								
Х7В	Механизм электрический однооборотный, комплектно с соедини-	МЭО-I00/25	штук					I	
	тельной тягой	-025Р							
	ПО "Промприбор" г. Чебоксары								
	Вода 0,58 МПа (5,8 кгс/см^2); 0,52 МПа (5,2 кгс/см^2);								
	пар 0,7 МПа (7 кгс/см^2)								
	Трубопроводы до и после подогревателей исходной воды и								
	магнитных аппаратов								
Х8...	Манометр	МТПI60хI0	штук					6	
XI2									
	Блок А4								
	Вода I7,37 м^3/ч; 440 КПа (4,4 кгс/см^2)								
XI3	Дифманометр показывающий. Шкала 0 ÷ 20 м^3/ч	ДСП-I60М	штук					2	
	Класс точности I,5. Комплектно с вентильным блоком и	Опросный							
	кронштейном	лист № II							
	Трубопроводы к Na-катионитным фильтрам II ступени								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
XI3a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн = 83 мм	ДКС0,6-80-I-	штук					2	
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	-а/б-4							
		Опросный							
		лист № II							
"К"	Манометр, комплектно с фильтром	-	штук					4	
	Блок А9								
	Вода 73 КПа (0,73 кгс/см^2). Всасывающий патрубок насоса								
	промывки N а-катионитных фильтров II ступени								
XI4	Манометр	МТПI60хI	штук					I	
	Вода 35 КПа (0,35 кгс/см^2). Всасывающий патрубок насоса								
	промывки N а-катионитных фильтров I ступени								
XI6	Мановакуумметр	МВТПI60х0,6	штук					I	
	Вода 330 КПа (3,3 кгс/см^2); 250 КПа (2,5 кгс/см^2)								
	Напорные патрубки насосов промывки N а -катионитных								
	фильтров I и II ступени								
XI5;XI7	Манометр	МТПI60х4	штук					2	
	Блок АI0								
	Вода 0,5 МПа (5 кгс/см^2). Трубопроводы к эжекторам соли								
XI8;XI9	Манометр	МТП I60хI0	штук					3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 А.СОI

Лист 25

22699-23 28

Формат А3

ЦИТП 55 12104

Альбом 20

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
	Раствор соли 350 КПа (3,5 кгс/см^2). Трубопровод до и после								
	магнитных аппаратов								
X20;X2I	Манометр	МТП I60x4	штук					2	
X20a;	Сосуд разделительный	Заказывается	штук					2	
X2Ia		в разделе I.6							
X22	Резервная позиция								

Привязан

Инв. №

903-I - 250.87 A.COI

Лист 26

22699-23 29

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

Формат А3

Альбом 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, не входящее в технологические								
	блоки								
	Деаэрационно-питательная установка								
	Конденсат. 80°С								
Д1	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П4I24066	штук					I	
	Клинский термометровый завод								
Запас	То же, без оправы	П4I24066	штук					I	
	Конденсат. 80°С								
Д2	Термопреобразователь сопротивления. Статическая	ТСМ-0879	штук					I	
	характеристика 50 м. Длина монтажной части I20 мм	5Ц2.82I							
	Луцкий приборостроительный завод	425-28							
	Пар. I70°С, вода 70°С								
Д3	Термопреобразователь сопротивления. Статическая	ТСМ-0879	штук					2	
Г23	характеристика 50 м. Длина монтажной части I60 мм	5Ц2.82I.							
	Луцкий приборостроительный завод	425-46							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 27

22699-23 30

Альбом 20

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
	Пар. 0,6 МПа (6 кгс/см^2)								
Д4,Д5	Вторичный прибор. Входной сигнал 0...5 мА	КПУI-503	штук					2	
	Шкала 0...I,0 МПа.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
	Пар. 20 Па (0,2 кгс/см^2)								
Д6	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0...I0 мГ.	КСДI-003	штук					I	
	Шкала 0...0,06 МПа. Скорость диаграммной ленты 20 мм/ч.								
	Кироваканский завод " Автоматика"								
	Вода. 2,23 МПа (22.3 кгс/см^2)								
Д7	Вторичный прибор. Входной сигнал 0...5 мА	КПУI-504	штук					I	
	Шкала 0... 4,0 МПа								
	Кироваканский завод "Автоматика"								
	Регулирование давления пара за РУ								
Д8,Д9	Регулирующий прибор	РС29.I.I2	штук					2	
	Московский завод тепловой автоматики								
Д8зI,Д8з2,	Защитное диодное устройство	ВОI.ООI	штук					4	
Д9зI,Д9з2	Московский завод тепловой автоматики								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 20

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
	Регулирование давления в питательном деаэраторе								
ДI0	Регулирующий прибор.	РС29.I.I2	штук					I	
	Московский завод тепловой автоматики								
	Регулирование рециркуляции питательной воды								
ДII	Регулирующий прибор	РС29.I.I2	штук					I	
	Московский завод тепловой автоматики								
ДIIз	Защитное диодное устройство	ВОI.00I	штук					I	
	Московский завод тепловой автоматики								
	Пар. 2I,6 т/ч; 0,6 МПа; I70°С; m = 0,35								
ДI2	Дифманометр самопишущий с дополнительной записью	ДСС-7IIИн-2с	штук					I	
	давления. Ризб = I6 МПа; комплектно с вентильным	Опросный							
	блоком. Шкала 0...25 т/ч; шкала 0...I,0 МПа	лист № 6							
	Класс точности I,0.								
	Казанское ПО "Теплоконтроль"								
ДI2а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКСI0-200-	штук					I	
	Двн = 207 мм	-I-а/б-9							
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	Опросный							
		лист № 6							

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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 заводе-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
ДI26	Конденсационные сосуды	Опросный	штук					2	
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	лист № 6							
	Конденсат. II $м^3/ч$; 0,2 МПа								
ДI3	Счетчик турбинный горячей воды.	СТВГ-65	штук					I	
	Кировабадский приборостроительный завод								
	Конденсат. 0,2 МПа (2 $кгс/см^2$)								
ДI4	Манометр самопишущий. Пределы измерения 0...2,5 $кгс/см^2$	МТС-7II	штук					I	
	Казанское ПО "Теплоконтроль"								
	Регулирование уровня в питательном деаэраторе								
ДI5	Регулирующий прибор	РС29.I.I2	штук					I	
	Московский завод тепловой автоматики								
	Питательный деаэратор. 2500 мм								
ДI6	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0...I0 мГ.	КПДI-503	штук					I	
	Пределы измерений 0...630 см.								
	Кироваканский завод "Автоматика"								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Сетевая установка								
	Сетевая вода. I50°С								
СI	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П6I240I63	штук					I	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Сетевая вода. 70°С								
С2	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П4I240I63	штук					I	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Вода. -I50°С; 70°С; Пар - I70°С; конденсат - 80°С								
С3	Мост автоматический. Статическая характеристика 50 М.	КСМ2-022	штук					I	
	Скорость ленты 20 мм/ч. Шкала 0...I80°С.								
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов								
	Сетевая вода. I50°С; 70°С								
С3а,	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0879	штук					3	
С3б,	Статическая характеристика 50 М.	5Ц2.82I							
С4а	Длина монтажной части 200 мм.	425-64							
	Луцкий приборостроительный завод								

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 31

22699-23 34

Формат А3

Альбом 20

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
	Регулирование температуры сетевой воды I50°С								
С4	Регулирующий прибор	РС 29.2.32	штук					I	
С4б	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					I	
	бесконтактными ключами.								
	Московский завод тепловой автоматики								
С4в	Исполнительный механизм ~220В,	МЭО-I00/25	штук					I	
	комплектно с соединительной тягой	-0,25Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								
	Вода. 300 кПа (3 кгс/см^2)								
С5,С6	Манометр	МТП-I60х4	штук					2	
	Томский манометровый завод								
	Вода 0,95 МПа (9,5 кгс/см^2)								
С7	Манометр	МТП-I60хI6	штук					I	
	Томский манометровый завод								
	Вода. 300 кПа (3 кгс/см^2)								
С8	Датчик-реле давления	ДД-I,6	штук					I	
	Улан-Удэнский завод "Теплоприбор"								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Вода. 300 кПа (3 кгс/см^2)								
СIO	Манометр самопишущий. Пределы измерения	МТС-7II	штук					I	
	0...4 кгс/см^2								
	Казанское ПО "Теплоконтроль"								
	Сетевая вода. 520 м^3/ч; 0,95 МПа; I50^{o}С; m =0,2								
СII	Дифманометр самопишущий с интегратором и	ДСС-7IIИН-	штук					I	
	дополнительной записью давления. Р изб. = I6 МПа;	-2с							
	Комплектно с вентильным блоком.	Опросный							
	Класс точности I,0	лист № 7							
	Шкала 0...630 м^3/ч; Шкала 0...I,6 МПа								
	Казанское ПО "Теплоконтроль"								
СIIа	Диафрагма камерная с одной парой отборов.	ДКСIO-300-	штук					I	
	Двн = 3I3 мм	-I-а/б-I2,							
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	Опросный							
		лист № 7							
СIIб	Конденсационные сосуды	Опросный	штук					2	
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	лист № 7							
	Вода. I50 кПа (I,5 кгс/см^2)								
С9	Датчик-реле давления								
	Улан-Удэнский завод "Теплоприбор"	ДД-0,25	штук						

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Установка горячего водоснабжения								
	Вода. 250 кПа (2,5 кгс/см^2)								
Г4	Манометр	МТП-I60х4	штук					I	
	Томский манометровый завод								
	Подпиточный деаэратор. 20 Па (0,2 кгс/см^2)								
Г8	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0...I0 мГ.	КСДI-003	штук					I	
	Шкала 0...0,06 МПа. Скорость диаграммной ленты								
	20 мм/ч								
	Кироваканский завод "Автоматика"								
	Регулирование давления в подпиточном деаэраторе								
Г9	Регулирующий прибор	РС29.I.I2	штук					I	
	Московский завод тепловой автоматики								
	Регулирование подпитки. 330 КПа (3,3 кгс/см^2)								
ГI0	Регулирующий прибор	РС29.I.I2	штук					I	
	Московский завод тепловой автоматики								
ГI0а	Дифманометр мембранный. Перепад давления	ДМ 3583	штук					I	
	4 кгс/см^2								
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
ПОб	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					I	
	бесконтактными ключами.								
	Московский завод тепловой автоматики								
ПОв	Исполнительный механизм ~ 220В	МЭО-I00/25-	штук					I	
	комплектно с соединительной тягой	-0,25Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								
	Баки-аккумуляторы								
ПI...	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	штук					6	
...П6	Рязанский завод "Теплоприбор"								
	Уровень в баках-аккумуляторах								
П7	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0...I0 мГ.	КСД-003	штук					I	
	Шкала 0... I000 см.								
	Кироваканский завод "Автоматика"								
П7а	Дифманометр мембранный. Класс точности I,0.	ДМ 3583	штук					I	
	Перепад давления I,0 кгс/см^2								
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Уровень в подпиточном деаэраторе 250 см								
ГI8	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0...I0 мГ.	КПДI-503	штук					I	
	Пределы измерений 0...630 см.								
	Кироваканский завод "Автоматика"								
	Регулирование уровня в подпиточном								
	деаэраторе								
ГI9	Регулирующий прибор	РС29.I.I2	штук					I	
	Трубопровод горячего водоснабжения								
	I92 $м^3/ч$; 0,53 МПа; 70^oC; m = 0,2								
Г20	Дифманометр самопишущий с интегратором и	ДСС-7IIИм-	штук					I	
	дополнительной записью давления	-2с							
	Ризб = I6 МПА; комплектно с вентильным блоком;	Опросный							
	шкала 0...200 $м^3/ч$; шкала 0...6 МПа;	лист № 8							
	Класс точности I,0.								
	Казанское ПО "Теплоконтроль"								
Г20а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКС6-200-	штук					I	
	Двн = 207 мм	-I-а/б-2,							
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	Опросный							
		лист № 8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I_250.87 -А.СОI

Лист 36

22699-23 39

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 20

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 горячего водоснабжения								
	I5 $м^3/ч$; 250 кПа; 65^oC								
Г2I	Счетчик турбинный горячей воды	СТВГ-65	штук					I	
	Кировабадский приборостроительный завод								
	Вода. 250 кПа (2,5 $кгс/см^2$)								
Г22	Регулятор давления прямого действия	Заказан в	штук					I	
		теплотех-							
		нической							
		части							
		проекта							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 37

22699-23 40

Альбом 20

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
	Оборотное водоснабжение								
	Вода. 40°С								
Я1	Термометр манометрический показывающий	ТКП-100ЭК	штук					1	
	сигнализирующий. Шкала 0...50°С.								
	Длина дистанционного капилляра 6 м.								
	Длина погружения термобаллона 125 мм.								
	Казанское ПО "Теплоконтроль"								
	Вода. 15 кПа (0,15 кгс/см^2)								
Я2,Я3	Мановакуумметр	МВТП-160х	штук					4	
Я6,Я7	Томский манометровый завод	х0,6							
	Вода. 180 кПа (1,8 кгс/см^2)								
Я4,Я5	Манометр	МТП-160х2,5	штук					3	
Я10	Томский манометровый завод								
	Вода. 300 кПа (3 кгс/см^2)								
Я8,Я9	Манометр	МТП-160х4	штук					2	
	Томский манометровый завод								
Я11,Я12	Свободные позиции								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Бак нагретой воды								
ЯП3,ЯП4	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	штук					2	
	Рязанский завод " Теплоприбор"								
	Бак охлажденной воды, дренажный приямок.								
ЯП5,ЯП6	Регулятор-сигнализатор уровня. Рср = I кгс/см^2	ЭРСУ-4	штук					2	
	Длина электродов 0,6 м; t ср = 40°С.								
	Рязанский завод "Теплоприбор".								

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

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87 -А.СОI

Лист 39

22699-23 42

Альбом 20

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
	Тепловой узел								
	Вода. 150°С. Подающий трубопровод								
ТУ1	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П6I240I03	штук					I	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Вода. 70°С. Обратный трубопровод								
ТУ2	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П4I240I03	штук					I	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Вода. 70°С. К системе отопления котельной								
ТУ3	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П4I24066	штук					3	
ТУ7,	Клиновое ПО "Термоприбор"								
ТУ13									
	Вода. 70°С. К системам П1, П2, П5-Т; А1...А6								
ТУ4	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П4I240I03	штук					2	
ТУ6	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Вода. 70°С. На склад реагентов.								
ТУ5	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П4I240I63	штук					I	
	Клинское ПО "Термоприбор"								

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

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87 -А.СОI

Лист 40

22699-23 43

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55.12104

Альбом 20

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
	Вода. 0,86 МПа (8,6 кгс/см^2)								
ТУ8,	Манометр	МТП-I60хI6	штук					3	
ТУI0,	Томский манометровый завод								
ТУII									
	Вода. 300 кПа (3 кгс/см^2)								
ТУ9,	Манометр	МТП-I60х4	штук					2	
ТУI2	Томский манометровый завод								
	Вода. 0,86 МПа (8,6 кгс/см^2)								
-	Манометр (переносной)	МТП-I60хI6	штук					I	
	Томский манометровый завод								
	Вода. 300 кПа (3 кгс/см^2)								
-	Манометр (переносной)	МТП-I60х4	штук					I	
	Томский манометровый завод								
	Вода. I9,4 м^3/ч								
ТУ32	Счетчик турбинный горячей воды.	СТВГ-65	штук					I	
	Кировабадский приборостроительный завод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 41

22699-23 44

Альбом 20

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
	Приточные системы								
	Вода. 70°С; 150°С	П51240163	штук					10	
В1	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа								
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Воздух. 3°С; 20°С								
В3	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П21240253	штук					10	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Воздух. 20°С								
В4	Термометр комнатный	ТБ-2М № 1	штук					5	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Воздух. 20°С								
В5	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный	ТМ8	штук					5	
	Пределы регулирования 0...40°С. Статическая								
	характеристика 50М.								
	ПО "Промприбор". г.Орел								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 20

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
	Воздух. 3°С								
В6	Терморегулирующее устройство дилатометрическое	ТУДЭ-I-	штук					5	
	с замыкающим контактом. Пределы регулирования	-4ПВ2							
	-60°С...+40°С. Длина чувствительной трубки 265 мм.	Контакт "з"							
	Дифференциал 4°С.								
	Приборостроительный завод. г.Каменец-Подольский								
	Вода 70°С								
В7	Терморегулирующее устройство дилатометрическое	ТУДЭ-4-	штук					5	
	с замыкающим контактом. Пределы регулирования 0...250°С	-ПВ2							
	Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4°С	Контакт "з"							
	Приборостроительный завод г.Каменец-Подольский								
	Воздух 0,3 кПа (30 кгс/м^2)								
В8	Тягонапоромер жидкостный. Предел измерения 0...400 Па	ТНЖ-Н	штук					5	
	Завод "Стеклоприбор" г.Голынки								
	Вода. I80 кПа (I,8 кгс/см^2)								
-	Манометр	МТП-I60х2,5	штук					5	
	Томский манометровый завод								
БП	Блок питания одноканальный ~ 220 В	22БП36-I	штук					I	
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"	УХЛ4-I-I							

Привязан

Инв. №

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

Альбом 20

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
	Водоподготовительная установка								
	Вода 30°С								
Х6	Автоматический показывающий самопишущий мост. Градуировка	КСМ.I-003	штук					I	
	50М. Шкала 0÷50°С. Скорость продвижения диаграммной ленты								
	20 мм/ч.								
	Завод "Автоматика" г.Кировакан								
Х7	Регулирующий прибор. МЗТА	РС29.2.32	штук					I	
"К"	Манометр, комплектно с фильтром	-	штук					6	
	Вода 98 м³/ч; 0,52 МПа (5,2 кгс/см²).								
Х23	Дифманометр показывающий. Шкала 0 ÷ 100 м³/ч. Класс точности	ДСП-160М	штук					3	
	I,5. Комплектно с вентильным блоком и кронштейном.	Опросный							
	Трубопроводы к Na-катионитным фильтрам I ступени	лист № I2							
Х23а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКС0,6-150-	штук					3	
	Двн = 150 мм	-I-а/б-4							
		Опросный							
		лист № I2							

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Вода 56,6 $м^3$/ч; 270 КПа (2,7 $кгс/см^2$)								
X24	Дифманометр показывающий. Шкала 0 ÷ 63 $м^3$/ч.	ДСП-I6ОМ	штук					I	
	Класс точности I,5. Комплектно с вентильным блоком и	Опросный							
	кронштейном	лист № I3							
	Трубопровод взрыхления Na-катионитных фильтров I ступени								
X24a	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКСО,6-I00-	штук					I	
	Двн = I0I мм	-I-а/б-2							
		Опросный							
		лист № I3							
	Вода I4,I $м^3$/ч; 240 КПа (2,4 $кгс/см^2$)								
X25	Дифманометр показывающий. Шкала 0 ÷ I6 $м^3$/ч	ДСП-I6ОМ	штук					I	
	Класс точности I,5. Комплектно с вентильным блоком и	Опросный							
	кронштейном	лист № I4							
	Трубопровод взрыхления Na-катионитных фильтров II ступени								
X25a	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКСО,6-50-	штук					I	
	Двн = 5I мм	-I-а/б-5							
		Опросный							
		лист № I4							
	Вода I2,6 $м^3$/ч; 0,52 МПа (5,2 $кгс/см^2$)								
X26	Дифманометр показывающий. Шкала 0 ÷ I6 $м^3$/ч	ДСП-I6ОМ	штук					I	

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Класс точности I,5. Комплектно с вентильным блоком и	Опросный							
	кронштейном	лист № I0							
	Трубопровод к эжекторам соли Na -фильтров I ступени								
X26a	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКС0,6-50-	штук					I	
	Двн = 5I мм	-I-а/б-4							
		Опросный							
		лист № I0							
	Вода 3,I $м^3$/ч; 0,52 МПа (5,2 $кгс/см^2$)								
X27	Дифманометр показывающий. Шкала 0 ÷ 4 $м^3$/ч. Класс точности I,5	ДСП-I60м	штук					I	
	Комплектно с вентильным блоком и кронштейном	Опросный							
		лист № 9							
	Трубопровод к эжектору соли Na -фильтров II ступени								
X27a	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКС 0,6-50-I-	штук					I	
	Двн = 5I мм	-а/б-4							
		Опросный							
		лист № 9							
	Уровень в баках взрыхления Na -катионитных фильтров								
	II ступени 2,5 м								
X28	Дифманометр показывающий и сигнализирующий. Класс точности I,5	ДСП-4сг	штук					I	
	Перепад 2500 $кгс/м^2$. Комплектно с вентильным блоком и кронштейном								

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

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87 -А.СОI

Лист 46

22699-23 49

Альбом 20

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
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань								
	Уровень в баках взрыхления Na -катионитных фильтров								
	I ступени								
X29;	Электрический регулятор-сигнализатор уровня 2-электродный	ЭРСУ-4	штук					2	
X30	$\ell_I = \ell_2 = 0,5$ м t ср = 20°С								
	Рср - атм.								
	Завод "Теплоприбор" г.Рязань								
	Раствор соли 20 кПа (0,2 кгс/см^2). Всасывающий патрубок насоса								
	в складе соли								
X3I	Мановакуумметр	МВТПI60х0,6	штук					I	
	Раствор соли 200 КПа (2 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса								
	в складе соли								
X32	Манометр	МТПI60х4	штук					I	
X3Iа;	Сосуд разделительный	Заказывается	штук					2	
X32а		в разделе I.6							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I -250.87 -А.СОI

Лист 47

22699-23 50

Альбом 20

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
	Лаборатория КИП и А								
	Манометр грузопоршневой, предел измерения I... 60 кгс/см^2.	МП-60М	штук					I	
	Класс точности 0,05.								
	Завод " Эталон " г. Донецк								
	Манометр образцовый, предел измерения 0...I кгс/см^2.	МО модель	штук					I	
	Класс точности 0,4.	II20I							
	ПО " Манометр " г. Москва								
	То же, 0...I,6 кгс/см^2	МО модель	штук					I	
		II202							
	То же, 0...2,5 кгс/см^2	МО модель	штук					I	
		II202							
	То же, 0...4 кгс/см^2	МО модель	штук					I	
		II202							
	То же, 0...6 кгс/см^2	МО модель	штук					I	
		II202							
	То же, 0...I0 кгс/см^2	МО модель	штук					I	
		II202							

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Манометр образцовый, предел измерения 0...16 кгс/см2.	МО модель	штук					I	
	Класс точности 0,4.	II202							
	ПО " Манометр " г. Москва								
	То же, 0...25 кгс/см2	МО модель	штук					I	
		II202							
	То же, 0...40 кгс/см2	МО модель	штук					I	
		II202							
	Вакуумметр образцовый. Предел измерения - I...0 кгс/см2.	ВО модель	штук					I	
	ПО " Манометр " г. Москва	II20I							
	Манометр чашечный однотрубный жидкостный с наклонной	ММН-240	штук					I	
	трубкой, многопредельный. Предел измерения 0...240 кгс/м2								
	при статическом давлении до 0,I кгс/см2.								
	Завод счетных машин г. Лубны.								
	Потенциометр переносной постоянного тока. Класс точности 0,05	Р4833	штук					I	
	По "Микроприбор" г. Львов								
	Гальванометр постоянного тока, магнитоэлектрической системы	М-203I/5	штук					I	
	Завод " Вибратор " г. Ленинград.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87 -А.СОI

Лист 49

22699-23 52

Альбом 20

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
	Микроамперметр, микровольтметр	М-136/2	штук					I	
	Завод " Точэлектроприбор " г. Омск								
	Вольтметр со световым указателем для измерения напряжения в	С-506/4	штук					I	
	цепях постоянного и переменного тока промышленной и высокой								
	частоты. Класс точности I,0.								
	Предел измерения 0...300В.								
	Завод " Точэлектроприбор " г. Киев								
	Мегомметр переносной, номенальное напряжение 250В, предел	М4100/2	штук					I	
	измерения 0,01...100 м Ом								
	Завод " Мегомметр " г. Умень								
	Индикатор сопротивления. Пределы измерения: 0,05...50 м;	ММВ	штук					I	
	0,5...50 Ом; 5...500 Ом; 50...5000 Ом; 50...50000 Ом.								
	Завод " Электроточприбор " г. Омск								
	Магазин сопротивлений. Номинальное сопротивление 12222,21 Ом	Р-4830/I	штук					I	
	ступенями по 0,01 Ом								
	Завод электроизмерительных приборов г. Львов								
	Омметр. Предел измерения 20 ...1500 Ом	М-57/Д	штук					I	
	Завод " Электроточприбор " г. Омск								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87 -А.СОI

Лист 50

22699-23 53

Формат А3

Альбом 20

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
	Магазин сопротивления. Номинальное сопротивление от 0,I	Р-33	штук					I	
	до IIIIII Ом ступенями по 0,0I Ом								
	ЗИП г. Краснодар.								
	Реостат сопротивления ползунковый. Сопротивление 4,5 Ом.	РСП-2	штук					I	
	Максимально допустимый ток 7А.								
	Электро-механический завод г. Каменец-Подольский.								
	Стабилизатор напряжения переменного тока. Напряжение на	П4I05	штук					I	
	выходе 220В при главной регулировке ± I,5%	(П-I36)							
	Завод " Мегомметр " г. Умань								
	Источник регулируемого напряжения.	ИРН-64	штук					I	
	Пределы регулируемого напряжения 2,5...0...50 мВ;								
	5...0...I00 мВ								
	Завод электроизмерительных приборов г. Львов								
	Вариатор (автотрансформатор) однофазный ~ I27/ ~ 220В	ЛАТР-Iм	штук					I	
	Трансформаторный завод г. Батуми								
	Стол-верстак для радио-монтажных работ I360x850xI320 мм		штук					I	
	Мебельный комбинат г. Новгород								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 51

22699-23 54

Альбом 20

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
	Шкаф лабораторный для хранения приборов I500x500x2500 мм		штук					I	
	Мебельный комбинат г. Новгород								
	Верстак для ремонта электрооборудования 2400x800xI350 мм		штук					I	
	Орджоникидзе-абадский ремонтно-механический завод треста								
	" Энергомеханизация "								
	Стеллаж-контейнер для манометров 900x450x250	ГОСТ I4757-74	штук					5	
	Завод-изготовитель изыскивается заказчиком								
	Стул с подъемным сидением	Готовое изделие	штук					I	
	Станок настольно-токарный. Диаметр I00 x I25	I6T02П	штук					I	
	Кироваканский завод прецизионных станков								
	Станок настольно-сверлильный	2MII2	штук					I	
	Вильнусский завод " Комунарас"								
	Станок намоточный вместе с устройством 8202 для намотки однослойной спирали.	СНТ-3У Тип 363	штук					I	
	Машиностроительный завод г. Ужгород.								

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 52

22699-23 55

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 20

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
	Линейка измерительная металлическая:	ГОСТ427-75	штук					2	
	ℓ = 300 мм; ℓ = 500 мм								
	Штангенциркуль с нониусом, с ценой деления 0,I мм	ГОСТ I66-80	штук					I	
	ℓ = I25 мм								
	То же, с ценой деления 0,02 мм ℓ = 300 мм	ГОСТ I66-80	штук					I	
	Приспособления для разметки		штук					I	
	Штангенциркуль с нониусом, с ценой деления 0,05 мм	ГОСТ I64-80	штук					I	
	ℓ = 250 мм								
	Штангенциркуль с нониусом винтом, с односторонними губками	ГОСТ I66-80	штук					I	
	для внутренних и наружных измерений, с ценой деления								
	0,05 мм ℓ = 500 мм								
	Штангенглубиномер с нониусом, с ценой деления 0,05 мм	ГОСТ I62-80	штук					I	
	ℓ = 330 мм								
	Микрометр гладкий с ценой деления 0,0I мм ℓ = 25 мм	ГОСТ 6507-78	штук					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 53

22699-23 56

Альбом 20

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
	Микрометр гладкий с ценой деления 0,01 мм 25...50 мм	ГОСТ 6507-78	штук					I	
	Глубинометр	ГИ-100	штук					I	
	Линейка стальная лекальная с двухсторонним скосом типа ЛД, ℓ = 125 мм	ГОСТ 5.1450-72	штук					I	
	Щупы. Набор № 3 с пластинами от 0,03 до 0,5 мм	ГОСТ 882-75	штук					I	
	Стол для установки станка		штук					2	
	Стол письменный однотумбовый		штук					I	
	Рулетка полотняная 10 м		штук					3	
	Кронциркуль, 150		штук					3	
	Нутромер микрометрический, 150	НМ-115	штук					3	
	Круглогубцы, 150 мм	ГОСТ 7283-73	штук					3	
	Острогубцы (кусачки), 150 мм	ГОСТ 7282-75	штук					3	

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 54

22699-23 57

Альбом 20

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
	Кусачки боковые оксидированные 150 мм	ГОСТ 22308-77	штук					3	
	Пассатижи комбинированные, 200 мм	ГОСТ 17438-72	штук					3	
	Плоскогубцы комбинированные, 200 мм	ГОСТ 5547-75	штук					3	
	Отвертки слесарно-монтажные с пластмассовой ручкой, ℓ = 150 мм	ГОСТ 17199-71	штук					3	
	Отвертки слесарно-монтажные с пластмассовой ручкой, ℓ = 175 мм	ГОСТ 17199-71	штук					3	
	То же, ℓ = 200 мм	ГОСТ 17199-71	штук					3	
	Нож электромонтерский		штук					2	
	Ножницы ручные для металла, 320 мм	ГОСТ7210-75	штук					2	
	Патрон сверлильный типа I. Диаметр до 6 мм		штук					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 55

22699-23 58

Альбом 20

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
	Патрон сверлильный типа I.		штук					I	
	Диаметр до 9 мм								
	То же, до I5 мм		штук					I	
	Тиски ручные слесарные, I00 мм	ГОСТ 4045-75	штук					I	
	То же, I50 мм	ГОСТ 4045-75	штук					I	
	Паяльник электрический бытовой на ~ 220В; 60 Вт		штук					2	
	Электросверлилка для сверл до 2 мм с двигателем мощностью	С-363	штук					I	
	0,2 кВт; I200 об/мин								
	Паяльник электрический торцовой на 220В; 90 Вт		штук					3	
	Электродрель для сверл I2 мм с двигателем 0,4 кВт;	ЭД-I2	штук					2	
	I000 об/мин								
	Молот слесарный, 200 г		штук					3	
	Молот слесарный, 0,5 кг		штук					3	
	Молот деревянный		штук					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 56

22699-23 59

Формат А3

Альбом 20

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
	Тисочки ручные часовые	ГОСТ 7226-72	штук					2	
	Тисочки ручные цанговые	ГОСТ 7226-72	штук					2	
	Плоскогубцы часовые		штук					3	
	Круглогубцы часовые		штук					3	
	Кусачки часовые прямые		штук					3	
	Кусачки часовые боковые		штук					3	
	Пинцет прямой тупоносый		штук					3	
	Пинцет прямой остроносый		штук					5	
	Масленка часовая		штук					2	
	Лупа часовая 5-и кратная	ЛПК-458 ГОСТ 10513-73	штук					2	
	Ножовка ручная		штук					5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Полотно к ножовке	ГОСТ	штук					50	
		I7270-7I							
	Пульверизатор для окраски приборов		штук					2	
	Магазин комплексной взаимной индуктивности. Пределы измерений	Р50I7	штук					I	
	I0...0...I0 мГ.								
	Погрешность 0,25% (Для поверки и ремонта приборов расхода,								
	уровня)								
	Киевское ПО " Точизмеритель "								
	Нуль-индикатор. Чувствительность не менее 5 мм (для поверки	ø 5046	штук					I	
	и ремонта приборов расхода и уровня)								
	ПО " Точэлектроприбор " г. Киев								
	Миллиамперметр переменного тока.	ГОСТ	штук					I	
	Предел измерений 0...0,I5; 0...0,5А. Класс точности 0,5.	87II-60							
	(в схему поверки приборов расхода, уровня)								
	ЗИП г. Краснодар								
	Однофазный регулятор напряжения. (В схему поверки приборов	РНО-250	штук					I	
	расхода, уровня)								
	Автотрансформатор. Класс точности I,5 (в схему поверки	ЛАТР-2М	штук					I	
	приборов , расхода, уровня)								
	Трансформаторный завод г. Батуми								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Катушка электрического сопротивления образцовая.								
	Предел измерений: 0,5 Ом;		штук					I	
	200 Ом;		штук					I	
	(тарировка приборов 2 Ом;		штук					I	
	с токовым выходом) I0 Ом;		штук					I	
	I00 Ом;		штук					I	
	20 Ом		штук					I	
	Источник регулируемого напряжения. (Тарировка потенцио-	ИРН-64	штук					I	
	метров, наладка РН)								
	г. Львов завод " Теплоприбор ".								
	Магазин сопротивлений 0...2,5 к Ом	Р33	штук					I	
	ЗИП г. Краснодар								
	Цифровой вольтметр. Предел измерений 5В	Щ-I5I6	штук					I	
	Завод " Вибратор " г. Ленинград								

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

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87 -А.СОI

Лист 59

22699-23 62

Альбом 20

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								
	Котлы КЕ-25-I4С № I ... 4								
	Амперметр с перегрузочной шкалой.	Э365-2	штук					4	
	$J_н$ = 300 А; включается через трансформатор тока								
	Лампа к табло ~ 220В, I0 вт с цоколем	Ц-220-I0	штук					4	
	В I5/I8								
	Лампа коммутаторная	КМ-55-60	штук					8	
	Сигнал световой ~ 220В	ССВ-I5	штук					8	
	Лампа накаливания, I5 вт	Ц220-I5-I	штук					8	
	Пост управления кнопочный	ПКУI5-2I	штук					I	
		III-54 У2							
	Выключатель автоматический $J_{отс}$ = I,5$J_н$	АК63-2МУ3	штук					4	
	$J_н$= 0,6А ~36В								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Вспомогательное оборудование								
	Лампа к табло ~ 220В, I0 Вт с цоколем BI5/I8	Ц-220-I0	штук					5	
	Лампа коммутаторная	КМ-55-60	штук					5	
	Выключатель автоматический $I_{отс} = I,5 I_н$ $I_н = 0,6$ А	АК63-2МУЗ	штук					3	
	Предохранитель плавкий 0,5А	ПТ-I0	штук					I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 20

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
	Водоподготовительная установка								
	Командный электрический прибор ~ 127 В	КЭП-12У-1А	штук					1	
	Завод "Гидроприбор" г.Сафоново								
	Селеновый выпрямитель 220В/-24В	СВ-24-3-4У	штук					1	
	Каскеленское учебно-производственное предприятие КОС г.Алма-Ата								
Запасные	Лампа к табло ~220В; 10 Вт; цоколь В15/18	Ц220-10	штук					2	
Запасные	Лампа коммутаторная 60В	КМ-60-55	штук					1	
	Предохранитель трубчатый с плавкой вставкой 0,5А	ПТ-10	штук					2	
	Лампа осветительная ~220В; 60 Вт	Б230-240-60	штук					1	

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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 Арматура								
	Котлы КЕ-25-I4с № I ... 4								
	Вентиль запорный Ду I5	I5кчI8п	штук					60	
	Вентиль запорный Ду I5	I5кчI8п2	штук					I2	
	Кран трехходовой Ду I5	IIБI8бк	штук					I2	
	Вентиль запорный Ду I5 (для изготовления воздухосборников и отстойников на импульсных линиях)	I5кчI8п	штук					56	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 63

22699-23 66

Альбом 20

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
	Вспомогательное оборудование								
	Кран трехходовой Ду I5	IIБI8бк	штук					46	
	Вентиль Ду I0 (В - 500)	829-I0-0	штук					4	
	Вентиль запорный Ду I5	I5кч I8п	штук					65	
	Вентиль запорный Ду I5 (для изготовления воздухосборников и отстойников на импульсных линиях)	I5кч I8п	штук					25	

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 64

22699-23 67

Формат А3

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

Альбом 20

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
	Водоподготовительная установка								
	Вентиль запорный Ду I5	I5нж 6бк-I	штук					4	
	То же	I5кч I8п	штук					24	
	Кран трехходовой Ду I5	IIБ I8бк	штук					I8	
	Вентиль запорный Ду I5 (для воздухосборников и отстойников на импульсных линиях)	I5кч I8п	штук					20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 65

22699-23 68

Формат А3

Альбом 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели, провода								
	Котлы КЕ-25-I4с № I...4								
	Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 4хI	км					0,66	
		ГОСТ I508-78							
	То же	КВВГ 5хI	км					0,I92	
		ГОСТ I508-78							
	То же	КВВГ I4хI	км					0,I52	
		ГОСТ I508-78							
	То же	КВВГ I9хI	км					0,I52	
		ГОСТ I508-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ4х2,5	км					0,494	
		ГОСТ I508-78							
	То же	АКРВГ4х2,5	км					0,I52	
		ГОСТ I508-78							
	То же	АКВВГ7х2,5	км					0,I52	
		ГОСТ I508-78							
	То же	АКВВГI0х2,5	км					0,948	
		ГОСТ I508-78							
	То же	АКВВГI4х2,5	км					0,532	
		ГОСТ I508-78							
	Провод	ПРГИIх0,75	км					0,3I2	
		ГОСТ 20520-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Провод	АПРТ01х2,5	км					0,008	
		ГОСТ 20520-80							
	Провод	АПРТ03х2,5	км					0,04	
		ГОСТ 20520-80							
	Провод	АПРТ07х2,5	км					0,044	
		ГОСТ 20520-80							
	Провод	АПРТ010х2,5	км					0,016	
		ГОСТ 20520-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 67

22699-23 70

Альбом 20

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
	Вспомогательное оборудование								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ4х2,5	км					0,567	
		ГОСТ.1508-78							
	То же	АКВВГ7х2,5	км					0,135	
		ГОСТ 1508-78							
	То же	АКВВГ10х2,5	км					0,385	
		ГОСТ 1508-78							
	То же	АКВВГ4х2,5	км					0,065	
		ГОСТ 1508-78							
	То же	АКВВГ14х2,5	км					0,076	
		ГОСТ 1508-78							
	Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ4х1,0	км					0,275	
		ГОСТ 1508-78							
	То же	КВВГ10х1,0	км					0,06	
		ГОСТ 1508-78							
	То же	КВВГ19х1,0	км					0,03	
		ГОСТ 1508-78							
	Провод	ПРГИЛх0,75	км					0,664	
		ГОСТ 20520-80							
	Провод	АПРТО1х2,5	км					0,002	
		ГОСТ20520-80							

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Провод	АПРТ02х2,5 ГОСТ20520-80	км					0,006	
	Провод	АПРТ07х2,5 ГОСТ20520-80	км					0,012	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 69

22699-23 72

Альбом 20

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
	Водоподготовительная установка								
	Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ 7х0,75	км					0,015	
		ГОСТ 1508-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ4х2,5	км					0,015	
		ГОСТ 1508-78							
	То же	АКВВГ 7х2,5	км					0,035	
		ГОСТ 1508-78							
	То же	АКВВГ 10х2,5	км					0,015	
		ГОСТ 1508-78							
	То же	АКВВГ 19х2,5	км					0,09	
		ГОСТ 1508-78							
	То же	АКВВГ 27х2,5	км					0,015	
		ГОСТ 1508-78							
	Провод с медной жилой	ПРГИ 1х0,75	км					0,8	
		ГОСТ 20520-80							
	Провод с алюминиевыми жилами	АПРТО 3х2,5	км					0,002	
		ГОСТ 20520-80							
	То же	АПРТО 7х2,5	км					0,006	
		ГОСТ 20520-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Металл								
	Котлы КЕ-25-I4с № I...4								
	Труба I4х2-I250КР ГОСТ 8734-75		м					II52	
	ВI0 ГОСТ 8733-74								
	Лист для разделителей в коробах								
	I,0 х I000 х 2000 ГОСТ I9903-74		штук					I2	
	Ст 2кП ГОСТ I6523-70								

Привязан

Инв. №

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

Альбом 20

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
	Вспомогательное оборудование								
	Труба I4x2-I250 КР ГОСТ 8734-75		м					272	
	BI0 ГОСТ 8733-74								
	Лист для разделителей в коробах								
	I.0 x I000 x 2000 ГОСТ I9903-74		штук					I0	
	Ст 2 кп ГОСТ I6523-70								
	Труба медная М2М 8 x I	ГОСТ 6I7-72	м					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Водоподготовительная установка								
	Труба стальная бесшовная								
	I4x2-I250 кр ГОСТ 8734-75								
	BI0 ГОСТ 8733-75	-	м					420	

Привязан

Инв. №

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

Альбом 20

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								
	Котлы КЕ-25-I4с № №...4								
	Изготовление статива ЕСТI (лист 6, альбом I3)		штук					4	
	Изготовление статива ЕСТ2 (лист 7, альбом I3)		штук					4	

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 74

22699-23 77

Формат А3

Альбом 20

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
	Вспомогательное оборудование								
	Изготовление статива								
	(лист I9, альбом I3)		штук					I	
	Изготовление стенда блока КБДПУ100-I80		штук					I	
	(лист 20, альбом I3)								
	Изготовление стенда блока КБ УГВ-I00		штук					I	
	(лист 2I, альбом I3)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 75

22699-23 78

Формат А3

Альбом 20

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
	Водоподготовительная установка								
	Сосуд разделительный исп.I	ОСТ 25.I150-84	штук					4	
	Изготовление статива по чертежу 45, альбом I3	-	штук					3	
	Изготовление статива по чертежу 45, альбом I3	-	штук					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 76

22699-23 79

Альбом 20

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
	II. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Котлы КЕ-25-I4с № I...4								
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-I0-I	штук					25	
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-20-I	штук					I2	
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83	КС-40-I	штук					4	
	Уголок ТУ 36.III3-84	УП60х60	штук					80	
	Швеллер ТУ 36.III3-84	ШП60х35	штук					8	
	Отборное устройство ТУ 36.I204-80	955-I	штук					24	
	Отборное устройство ТУ 36.I204-80	Ду I5 мм	штук					36	
	Отборное устройство ТУ 36.I258-85	64-200	штук					8	
	Отборное устройство ТУ 36.I258-85	I6-225У	штук					8	
	Соединитель ТУ 36.II04-82	НСВI4хI/2"	штук					I20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 77

22699-23 80

Формат А3

Альбом 20

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
	Соединитель ТУ 36.II04-82	НСВI4хМ20	штук					I2	
	Соединитель ТУ 36.II23-83	СНП-М20х х труб I/2"	штук					4	
	Наконечник ТУ 36.II29-83	НП-I/2"	штук					24	
	Наконечник ТУ 36.II29-83	НП-3/4"	штук					20	
	Труба водогазопроводная.ГОСТ 3262-75	I5х2,5	м					4I6	
	Труба водогазопроводная. ГОСТ 3262-75	20х2,5	м					I68	
	Труба водогазопроводная. ГОСТ 3262-75	25х2,5	м					576	
	Труба водогазопроводная. ГОСТ 3262-75	50х3,5	м					II	
	Рамка для надписи ТУ 36.II30-84	РПМ-66	штук					52	
	Перемычка	ПП I	штук					24	
	Секция прямая ТУ 36.II09-77	СПI00	штук					64	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Секция угловая ТУ 36.1109-77	СУ100	штук					20	
	Секция тройниковая ТУ 36.1109-77	СТ 100	штук					12	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 79

22699-23 82

Альбом 20

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
	Вспомогательное оборудование								
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83	КС-10-I	штук					23	
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83	КС-20-I	штук					7	
	Коробка соединительная	У6I4	штук					2	
	Уголок ТУ 36.III3-84	УП60х60	штук					44	
	Швеллер ТУ 36.III3-84	ШП60х35	штук					5	
	Отборное устройство ТУ 36.I204-80	Ду I5 мм	штук					I0	
	Отборное устройство ТУ 36.I258-85	I6-225У	штук					46	
	Отборное устройство ТУ 36.I258-85	64-200П	штук					3	
	Соединитель ТУ 36.II04-82	НСВI4хМ20	штук					64	
	Соединитель ТУ 36.II04-82	НСВI4хI/2"	штук					97	
	Соединитель ТУ 36.II33-84	СМВ8-М20	штук					2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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
	Наконечник ТУ36.II29-83	НП-I/2"	штук					5	
	Штуцер	ШЦ-труб I/2"	штук					22	
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	I5x2,5	м					I0	
	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	50x3,5	м					6	
	Рамка для надписи ТУ36.II30-84	РПМ-66	штук					20	
	Перемычка	ПП I	штук					I2	
	Скоба однолапковая ТУ 36.I086-76	СО-27	штук					I000	
	Секция прямая ТУ 36.II09-77	СПI00	штук					50	
	Секция угловая ТУ 36.II09-77	СУI00	штук					20	
	Секция тройниковая ТУ 36.II09-77	СТI00	штук					I0	
	Секция прямая ТУ 33.III3-84	ЛМТ40	штук					30	
	Секция угловая ТУ 33.III3-84	ЛМТ-У40	штук					20	

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 81

22699-23 84

Формат А3

Альбом 20

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
	Секция тройниковая ТУ 36.1113-84	ЛМТ-Т40	штук					10	

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 82

22699-23 85

Альбом 20

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
	Водоподготовительная установка								
	Лоток ТУ 36.1113-84	ЛП-85	штук					20	
	Угольник ТУ 36.1113-84	УГ-85	штук					I	
	Скоба однолапковая ТУ 36.1086-76	СО-22	штук					50	
	Уголок перфорированный ТУ 36.1113-84	УП60х60	штук					I3	
	Полоса перфорированная ТУ 36.1113-84	ПП30	штук					4	
	Ниппельный соединитель ТУ 36.1104-82	НСВ14хI/2"	штук					47	
	То же	НСВ I4хМ20	штук					26	
	Соединитель ТУ 36.1123-83	СНП М20х	штук					4	
		хтрубI/2"							
	То же	ПСН6хтр.I/2"	штук					28	
	Штуцер ТУ 36.1118-75	ШЦ-I/2"	штук					5	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76	I6-225У	штук					I	
	Коробка соединительная 0.528.012 ТУ	КСП-45	штук					I	
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83	КС-I0-I	штук					3	
	То же	КС-20-I	штук					I	
	То же	КС-40-I	штук					3	

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

Привязан

Инв. №

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I Форма УОЛ-I-85
для заказа дифманометра с диафрагмой для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз.Е24

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7II 4 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

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 I00°С и выше)
~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКСI0-200-I-а/б-6 4 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ,п.5) _____

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

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

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{o.max}$ м³/ч _____

Наибольший измеряемый объектный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) $Q_{ном\,max}$ м³/ч _____

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) $Q_{м.max}$ кг/ч _____

т/ч 24,5

9. Минимальный расход по п.8 I5

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м²	6300
	$\Delta P_н$	кПа	63
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м²	5000
	$P'_{пд}$	кПа	50
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_н$	кгс/см²	I3
	$P_н$	МПа	I,3
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I94
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	207
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,03
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	Т4
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ,пп,5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м²	

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 1

Копировал 22699-23 87 Формат А3

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

Форма УОЛ-I-85
поз.Е24

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость изме яемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	μ	кгс с/м^2	
	μ	Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м^3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	- I,00I5	
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.I5)	Q_{max}	по п.8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме ___две___
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8 _____
Угол между отборами - 30°.

Перепад 0,63 кгс/см^2

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
(МЗ, п.I6)
0...25 т/ч именнованная,
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____
(МЗ, п.I7) - кгс/см^2, МПа
(ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) В плюсовой камере диафрагмы предусмотреть отверстие для измерения избыточного давления Ø I0 мм

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ I98__г.

Заказчик:

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

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 2

Копировал 22699-23 88 Формат А3

Альбом 20

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра – уровнемера

Позиция № E25 Спецификация № A.COI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер

Котлоатрегат КЕ25-I4С № I , 2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды _____ да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеринуть)

4.3. вентильный блок _____ да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.5. дифманометр ДСП – 4СГ 4 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости Вода

6. Температура измеряемой жидкости I89,I3 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. рабочее (избыточное) I3 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) I3 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по 7.I.
– кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. –
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов – и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов в атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I,5 (63 см) ~~мм~~, см, ~~м~~
(выбирается по ГОСТ I8I40-77) (ненужное зачеркнуть)

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

Поставить комплектно с кронштейном

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I98__г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

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

Привязан

Инв.№

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 1

Копировал 22699-23 89 Формат

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3 Форма УОЛ-4-74

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е26а; Е33а Спецификация № А.СОI

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
Котлоагрегат КЕ25-I4с № I, 2, 3, 4

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды _____ да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок _____ да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.5. дифманометр ДМ 3583 8 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем-дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости I89,I3 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) I3 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) I3 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I – кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I –
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов – и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении – кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком – ~~мм~~, см, ~~м~~
(выбирается по ГОСТ I8I40-77) (ненужное зачеркнуть)

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода – изготовителя на заказываемый комплект
Перепад давления 630 кгс/м²

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель)
(фамилия и подпись) (телефон)

" " I98 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

М.п.

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 1

Копировал 22699-23 90 Формат А3

ЦИТП 51-10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4 Форма УОЛ-4-74

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 40, 33 Спецификация № А.СОI

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уравномер
Блок КБДПУ-I00-I80, блок КБУГВ-I00

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды _____ да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок _____ да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.5. дифманометр ДМ 3583 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости I04 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 0,2 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I
_____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I
_____
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов – и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком – мм, см, м
(выбирается по ГОСТ I8I40-77) (ненужное зачеркнуть)

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект
Перепад давления 0,63 кгс/см²

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I98__ г.

Заказчик:

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

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 1

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5 Форма УОЛ-4-74

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 39, 31 Спецификация № А.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уравнемер _____

Блок КБДПУ-100-180, блок КБУГВ-100

4.I. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды _____ да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок _____ да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.5. дифманометр ДМ 3583 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости 104 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 0,2 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I _____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком – мм, см, м
(выбирается по ГОСТ I8I40-77) (ненужное зачеркнуть)

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемых комплект

Перепад давления 630 кгс/м²

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I98__ г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 1

Копировал 22699-23 92 Формат А3

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6 Форма УОЛ-I-85
поз.ДI2

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

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин-2с I шт.
(заводское обозначение (количество)

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 I00°С и выше)
~~да~~, нет
(ненужно зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКСI0-200-I-а/б-9 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

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

7. Код размерности исходных (указывается предприятием-изготовителем)

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{o\,max}$ м³/ч

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м³/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	Кт/ч	2I600
	$Q_{н.max}$	т/ч	2I,6
9. Минимальный расход		по п.8	8
I0. Предельны номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м²	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ,п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м²	5000
	$P'_{пд}$	кПа	50
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_н$	кгс/см²	6
	$P_н$	МПа	0,6
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I70
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	207
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,03
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	–	
			T4
I8. Относительная плажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Клэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	–	
20. Плотность сухого газа(или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5, I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м²	

Привязан

Инв. №

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

903-I- 250.87 -А.СОI Лист 1

Копировал 22699-23 93 Формат А3

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

Форма УОЛ-I-85
поз.ДI2

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс.с/м^2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	x	–	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	^oC	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'c$	кг/м^3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K't$	– I,00I5	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием – изготовителем)	Kt	–	
			ТI7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Qi\ max$	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, МЗ п.8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:(МЗ,п.I6)

именованная 0...25 т/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления I,0 МПа
(МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)

В плюсовой камере предусмотреть отверстие для измерения избыточного давления Ø I0 мм

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ I98___ г.

Заказчик:

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

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 2

Копировал 22699-23 94 Формат А3

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

Форма УОЛ-I-85
поз.CII

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

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7II ИН-2С I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

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 I00°С и выше)
да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКСIO-300-I-а/б-I2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) Вода

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o\,max}$	$м^3/ч$	520
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	
9. Минимальный расход		по п.8	250
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	$кгс/м^2$	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	$кгс/м^2$	5000
	$P'_{пд}$	кПа	50
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_н$	$кгс/см^2$	9,5
	$P_н$	МПа	0,95
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I50
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	3I3
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,03
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	–	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	Т4
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)			
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	$кг/м^3$	

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

Привязан
Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 1

Копировал 22699-23 95 Формат А3

ЦИТП 51 10112

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

Форма УОЛ-I-85
поз.CII

Наименование параметра	Обозначение	Единицы измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м^2	
	μ	Па · с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.6, I2)	$\varkappa$	–	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	^oC	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м^3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	– I,00I5	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Q_{i\,max}$	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, МЗ п.8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
(МЗ, п.I6) 0...630 м^3/ч именованная,
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления I,6 МПа
(МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)
В плюсовой камере диафрагмы предусмотреть отверстие для измерения избыточного давления Ø I0 мм

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ I98__ г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

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

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8 Форма УОЛ-I-85 поз.I20

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

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин-2с I шт.
(заводское обозначение)

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 I00°С и выше ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС0,6-200-I-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ,п.5) _____

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max.}$	м³/ч	I92
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max.}$	м³/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max.}$	кг/ч	
	$Q_{м.max.}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	70
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м²	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м²	5000
	$P'_{пд}$	кПа	50
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см²	5,3
	$P_и$	МПа	0,53
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	70
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	207
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	0,03
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	T4
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ. пп.5.I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м³	

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 1

Копировал 22699-23 97 Формат А3

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

ЦИТП 51 10112

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

Форма УОЛ-I-85
поз. Г20

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м^2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	–	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м^3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	– I,00I5	
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.I5)	Q_{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, МЗ п.3

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ, п.I6) 0...200 м^3/ч
именованная
(~~неименованная~~)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0,6 МПа (МЗ, п.I7) (~~неименованная~~)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)
В плюсовой камере диафрагмы предусмотреть отверстие для измерения избыточного давления Ø I0 мм

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

Проектная организация:

Ведущий технолог
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А
(фамилия и подпись) (телефон)

I98__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

Привязан

Инв. №

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

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9 Форма УОЛ-I-85

Поз.X27

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

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: ТI

3.I. Дифманометр ДСП - I60 м I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

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 I00°С и выше) ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.6. Кронштейн да

3.7. Диафрагма ДКС 0,6 -50-I-а/б-4 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86 (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____ Т2 Объемные доли смеси в %

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

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

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{o.max}$ м³/ч 3,I

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) $Q_{ном.max}$ м³/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) $Q_{м.max}$ кг/ч

$Q_{м.max}$ т/ч

9. Минимальный расход по п.8 3,I м³/ч

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м²	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м²	2000
	$P'_{пд}$	кПа	20
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см²	5,2
	$P_и$	МПа	0,52
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	30°
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,03
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	Т4 в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5, I3)	$\rho_{ном}$	кг/м³	

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87

Лист 1

Копировал 22699-23 99 Формат А3

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9 Форма УОЛ-I-85
ПОЗ.Х27

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	μ	кгс.с/м^2	
	μ	Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	$\varkappa$	–	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	^{o}C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м^3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	– I,00I5	
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.I5)	$Q_{i\,max}$	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, МЗ п.8)

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: 0...4 м^3/ч именованная, I00%
(МЗ, п.I6) (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления – кгс/см^2, МПа
(МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ I98__ г.

Заказчик:

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

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87

Лист 2

Копировал 22699-23 100 Формат А3

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0 — Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) — поз.X26

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСП-I60 м (заводское обозначение) I (кол-во) шт.

3.2. Разделительные сосуды ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~ (ненужное зачеркнуть)

3.6. Кронштейн да

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-I-а/б-4 (обозначение по ГОСТ 26969-86) I (кол-во) шт.

4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, 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
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{a\,max}$	м³/ч	I2,6
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.\,max}$	м³/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.\,max}$	кг/ч	
	$Q_{м.\,max}$	т/ч	
9. Минимальный расход			по п.8 I2,6 м³/ч
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м²	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м²	2000
	$P'_{пд}$	кПа	20
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см²	5,2
	$P_и$	МПа	0,52
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	30
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ,п.I0)	k	мм	0,03
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	T4
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м³	

Привязан

Инв. №

903-I-250.87

Лист 1

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

Копировал 22699-23 101 Формат А3

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

Форма УОЛ-I-85
поз.X26

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	μ	кгс с/м^2	
	μ	Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	χ	-	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	ρ_{pc}	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_{cp}	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м^3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	- I,00I5	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	Q_{imax}	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, МЗ п.8) _____

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
(МЗ, п.I6)
0...I6 м^3/ч именованная ~~I00%~~
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2,МПа
(МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I98__г.

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

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

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87

Лист 2

Копировал 22699-23 102 Формат А3

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

Форма УОЛ-I-85
поз.XI3

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

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-I60 М 2 шт. (заводское обозначение) (кол-во) — TI

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 I00°С и выше) ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~ (ненужное зачеркнуть)

3.6. Кронштейн да

3.7. Диафрагма ДКС0,6-80-I-а/б-4 2 шт. (обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____ — Т2 Объемные доли смеси в %

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

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

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{0\,max}$ м³/ч I7,37

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м³/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход			по п.8 8,7 м³/ч
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м²	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м²	I000
	$P'_{пд}$	кПа	I0
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см²	4,4
	$P_и$	МПа	0,44
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	30
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	83
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	0,03
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы — Т4	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м³	

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

Привязан

Инв. №

903-I-250.87

Лист 1

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

Форма УОЛ-I-85
поз. XI3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5, I2)	μ	кгс·с/м^2	
	μ	Па · с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5, I2)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, пп.5, I2)	χ	-	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (М3, п.I4)	t_{cp}	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)	ρ'_c	кг/м^3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п.4)	K'_t	- I,00I5	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (М3, п.I5)	$Q_{i\,max}$	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:
(М3, п.I6) 0...20 м^3/ч именованная, 100%
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см^2, МПа
(М3, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (М3, п.I8) _____

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик: _____ I98__г.

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

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

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87

Лист 2

Копировал 22699-23 104 Формат А3

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2 Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз.Х23

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСП-I60 м 3 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

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 I00°С и выше)
да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. Кронштейн да

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-I50-I-а/б-4 3 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o\,max}$	$м^3/ч$	98,2
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	
9. Минимальный расход		по п.8	49,I $м^3/ч$
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	$кгс/м^2$	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	$кгс/м^2$	I000
	$P'_{пд}$	кПа	I0
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	$кгс/см^2$	5,2
	$P_и$	МПа	0,52
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	30
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I50
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	0,03
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном.}$	$кг/м^3$	

Привязан

Инв. №

903-I-250.87

Лист I

Копировал 22699-23 105 Формат А3

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

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2 Форма УОЛ-I-85 поз.X23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)		кгс.с/м^2	
		Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)		кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)		–	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)		кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (М3, п.I4)		^{o}C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)		кг/м^3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п.4)		–	I,00I5
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)		–	
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (М3, п.I5)		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) _____

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (М3, п.I6)
0...I00 м^3/ч именованная, ~~I00%~~
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления – кгс/м^2, МПа (М3, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (М3, п.I8) _____

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

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ I98__г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

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

903-I- 250.87 Лист 2

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3 — Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) — поз.X24

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСП-I60М I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~

3.6. Кронштейн да

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-I00-I-а/б-I I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____ T2
(М3, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (М3,п.5) _____ Объемные доли смеси в %

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

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

8. Наибольший измеряемый объемный расход (М3, п.6) $Q_{о.max}$ м³/ч 56,6

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (М3, п.6) $Q_{ном.max}$ м³/ч

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Наибольший измеряемый массовый расход (М3, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход			по п.8 56,6 м³/ч
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометров (М3, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м²	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (М3, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м²	5000
	$P'_{пд}$	кПа	50
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см²	2,7
	$P_и$	МПа	0,27
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	30
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I0I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (М3,п.I0)	k	мм	0,03
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (М3, п.II)	m	–	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (М3, п.I2)	φ	в долях единицы	T4
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)	K	–	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (М3, пп.5,I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м³	

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87

Лист 1

Копировал 22699-23 107 Формат А3

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

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ N 13

Форма УОЛ-I-85
поз. X24

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
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)	ρ_{pc}	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (М3, п.14)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п.14)	ρ'_c	кг/м^3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п.4)	K'_t	– 1,0015	
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 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:
(М3, п.16) 0...63 м^3/ч ~~именованная~~, ~~100%~~
(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) _____

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ 198__ г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87

Лист 2

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

Копировал 22699-23 108 Формат А3

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

Форма УОЛ-I-85
поз. X25

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

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСП-I60 М I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

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 I00°С и выше)
~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.6. Кронштейн да

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-I-а/б-5 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____ T2
(МЗ, п.4)

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

5.I. 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)

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{o.max}$ м³/ч I4,I

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) $Q_{ном.max}$ м³/ч

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	I4,I м³/ч
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м²	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м²	4000
	$P'_{пд}$	кПа	40
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см²	2,4
	$P_и$	МПа	0,24
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	30
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	0,03
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м³	

Привязан

Инв. №

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

903-I- 250.87

Лист I

Копировал 22699-23 109 Формат А3

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

Форма УОЛ-I-85
поз.X25

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м^2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	$\varkappa$	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	ρ_{pc}	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м^3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	I,00I5
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.I5)	$Q_{i\,max}$	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, МЗ п.8)

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ, п.I6) 0...I6 м^3/ч именованная, ~~I00%~~

(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления - (МЗ, п.I7) - кгс/см^2, МПа

(ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ I98__г.

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

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

Привязан

Инв. №

Копировал 22699-23 110 Формат А3

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

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. Щиты								
	Котлы КЕ-25-I4с №№ I...4	ЩКЕ	штук					4	
	Щит шкафной с задней дверью	(Готовое							
	Московский опытный завод г.Мытищи	изделие)							
	(поставляется комплектно с оборудованием)								
	Водоподготовительная установка	Общий вид	штук					I	
	ЩШ-3Д-I-600х600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.I3-76	Н7							
	Приточные системы ПI, П2, П3, ПI-Т; П3-Т	Общий вид	штук					5	
	ЩШМ-600х400-П УХЛ4 УР30 ОСТ 36.I3-76	Н6							
	Оперативный щит управления котельной, состоящий из	Общий вид							
	щитов УХЛ4 IP00 ОСТ 36.I3-76	Н5							
	Котлы КЕ-25-I4с №№ I...4	Общий вид	штук					4	
	ЩПК-I-600	Н4							

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

Привязан

Инв. №

Гл.инж.	Козлов	
Нач.отд.	Файерштейн	
Гл.спец.	Этинген	
Рук.гр.	Коганов	
Ст.инж.	Дракина	
Н.контр.	Соколова	

903-I-250.87 -А.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 20

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
	Вспомогательное оборудование	Общий вид	штук					I	
	ЩПК-I-I000	НI							
	Вспомогательное оборудование	Общий вид	штук					I	
	ЩПК-I-600	Н2							
	Вспомогательное оборудование	Общий вид	штук						
	ЩПК-I-600	Н3						I	
	Вставка угловая								
	ВУ-45°	-	штук					2	

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.С02

Лист 2

22699-23

112

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

ЦИТП 55 12104

Формат А3 ГОСТ 21.110-82