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. 1983 Цена 3-52

				ПРИВЯЗАН	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-I4С

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 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.С02	Спецификация щитов	II0...III

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

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: 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
	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	КСУ1-003	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. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 2

22699-23 5

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: 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
	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. №

903-1-250.87 -А.С01

Лист 3

22699-23 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.	КПДП-503	штук					4	
	Шкала 0...I600 Па.								
	Кироваканский завод "Автоматика"								
EI5а	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.	КПДП-503	штук					4	
	Шкала ± I25,0 Па.								
	Кироваканский завод " Автоматика"								
EI6а	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.Гольники								

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: 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
EI8	Разрежение в топке. -20 Па (-2 кгс/м^2)	ТНМП-52	штук					4	
	Тягонапоромер мембранный показывающий.								
	Пределы измерения ± I25,0 Па								
	Саранский приборостроительный завод								
EI9	Разрежение перед дымососом. - I700 Па (-I70 кгс/м^2)	ТНМП-I00	штук					4	
	Тягонапоромер мембранный показывающий.								
	Пределы измерения ± 2000 Па								
	Саранский приборостроительный завод								
	Питательная вода до и после регулирующего клапана.								
	I,9 МПа (I9 кгс/см^2); I,8 МПа (I8 кгс/см^2)								
E20	Манометр	МТП-I60х25	штук					4	
E2I	Томский манометровый завод								
E23	Свободная позиция								
	Пар после котла, 25 т/ч; I,3 МПа (I3 кгс/см^2)								
E24	Дифманометр самопишущий. Класс точности I,0;	ДСС-7II	штук					4	
	Р изб = I6 М Па; комплектно с вентильным блоком;	Опросный							
	Шкала 0 ... 32 т/ч; перепад давления 0,63 кгс/см^2	лист №I							
	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: 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
	Диафрагма камерная с двумя парами отборов.	ДКСІО-200-І	штук						
Е24а	Двн = 207 мм	-а/б-6						4	
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	Опросный							
		лист № І							
Е24б	Конденсационные сосуды	Опросный	штук					8	
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	лист № І							
Е22	Пар после котла. І,3 МПа (І3 кгс/см^2)								
	Манометр	МТП-І60х25	штук					4	
	Томский манометровый завод								
	Барабан котла. ± 90 мм вод.ст.	ДСП-4СГ	штук					4	
Е25	Дифманометр сильфонный. Ризб = І6 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. №

903-І-250.87 -А.СОІ

Лист 6

22699-23 9

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: 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
	Барабан котла. ± 90 мм вод.ст.								
E26	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0 ... I0 мГ.	КСД-00I	штук					4	
	Шкала ± 3I,5 см								
	Скорость диаграммной ленты 20 мм/ч								
	Кировоканский 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. №

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
	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)								
Е3Iа	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: 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
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.I.I2	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. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 10

22699-23 13

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: 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
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"	УХЛ4							

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								
	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-I60xI0	штук					2	
	Томский манометровый завод								
	Пар перед Ру. I,3 МПа (I3 кгс/см^2)								
2I	Манометр	МТП-I60x25	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							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок 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: 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 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	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. №

903-I- 250.87 - А.СОI

Лист 16

22699-23 19

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: 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
-	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-100/25--0,25 Р		штук				I	
	Блок КБУТВ-100								
	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: 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. 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-100/25-	штук					I	
	комплектно с соединительной тягой	-0,25 Р							
	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: 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
	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)								
I1...I3	Манометр	МТП-I60хI	штук					3	
	Томский манометровый завод								
	Вода. 0,53 МПа (5,3 кгс/см^2)								
I5...I7	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок 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. №

22699-23 25

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: 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
	Водоподготовительная установка								
	Блок А1								
	Вода 200 кПа (2,0 кгс/см^2). Всасывающие патрубки насосов исходной воды								
X1	Манометр	МТП160х4	штук					3	
	Томский манометровый завод								
	Вода 0,58 МПа (5,8 кгс/см^2). Напорные патрубки насосов исходной воды								
X2	Манометр	МТП160х10	штук					3	
	Блок А2								
	Вода 5°С. Трубопровод до подогревателей исходной воды								
X3	Термометр с оправой Ру 10 кгс/см^2	П2.1.240.163	штук					1	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
Запас	То же, без оправы	П2.1.240.163	штук					1	
	Вода 30°С. Трубопроводы за подогревателями исходной воды								
X4	Термометр с оправой Ру 10 кгс/см^2	П2.1.240.103	штук					2	
Запас	То же, без оправы	П2.1.240.103	штук					1	
	Конденсат 150°С. Трубопроводы за подогревателями исходной воды								
X5	Термометр с оправой Ру 10 кгс/см^2	П6.1.240.103	штук					2	
Запас	То же, без оправы	П6.1.240.103	штук					1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -А.СОИ

Лист 23

22699-23 26

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: 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 соединительной тягой	МЭО-I00/25 -025Р	штук					I	
	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	МТП.60хI0	штук					6	
ХI2									
	Блок А4								
	Вода I7,37 м^3/ч; 440 КПа (4,4 кгс/см^2)								
ХI3	Дифманометр показывающий. Шкала 0 + 20 м^3/ч	ДСП-I60М	штук					2	
	Класс точности I,5. Комплектно с вентильным блоком и кронштейном	Опросный 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: 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
XI3а	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 АIO								
	Вода 0,5 МПа (5 кгс/см^2). Трубопроводы к эжекторам соли								
XI8;XI9	Манометр	МТП I60хIO	штук					3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 A.COI

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: 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
	Раствор соли 350 КПа (3,5 кгс/см^2). Трубопровод до и после								
	магнитных ашаратов								
X20;X2I	Манометр	МТП I60х4	штук					2	
X20a;	Сосуд разделительный	Заказывается	штук					2	
X2Ia		в разделе I.6							
X22	Резервная позиция								

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, 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 характеристика 50 м. Длина монтажной части I20 мм	ТСМ-0879 5Ц2.82I	штук					I	
	Луцкий приборостроительный завод	425-28							
	Пар. I70°С, вода 70°С								
Д3 Г23	Термопреобразователь сопротивления. Статическая характеристика 50 м. Длина монтажной части I60 мм	ТСМ-0879 5Ц2.82I.	штук					2	
	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

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: 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
	Пар. 0,6 МПа (6 кгс/см^2)								
Д4,Д5	Вторичный прибор. Входной сигнал 0...5 мА	КПУ1-503	штук					2	
	Шкала 0...1,0 МПа.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
	Пар. 20 Па (0,2 кгс/см^2)								
Д6	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0...10 мГ.	КСДП-003	штук					1	
	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	КПУ1-504	штук					1	
	Шкала 0... 4,0 МПа								
	Кироваканский завод "Автоматика"								
	Регулирование давления пара за РУ								
Д8,Д9	Регулирующий прибор	РС29.1.12	штук					2	
	Московский завод тепловой автоматики								
Д8з1,Д8з2,	Защитное диодное устройство	В01.001	штук					4	
Д9з1,Д9з2	Московский завод тепловой автоматики								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -А.С01

Лист 28

22699-23 31

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								
ДП0	Регулирующий прибор.	РС29.I.I2	штук					I	
	Московский завод тепловой автоматики								
	Регулирование рециркуляции питательной воды								
ДП1	Регулирующий прибор	РС29.I.I2	штук					I	
	Московский завод тепловой автоматики								
ДП1з	Защитное диодное устройство	В0I.00I	штук					I	
	Московский завод тепловой автоматики								
	Пар. 2I,6 т/ч; 0,6 МПа; I70°С; m = 0,35								
ДД2	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"								
ДД2а	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. №

903-I-250.87 -А.С0I

Лист 29

22699-23 32

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
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. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 30

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: 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
	Сетевая установка								
	Сетевая вода. I50°С								
С1	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: 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
	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: 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. 300 кПа (3 кгс/см^2)								
С10	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°С; m =0,2								
С11	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"								
С11а	Диафрагма камерная с одной парой отборов.	ДКСI0-300-	штук					I	
	Двн = 3I3 мм	-I-а/б-I2,							
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	Опросный							
		лист № 7							
С11б	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. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 33

22699-23 36

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: 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
	Установка горячего водоснабжения								
	Вода. 250 кПа (2,5 кгс/см^2)								
Г4	Манометр	МТП-160х4	штук					I	
	Томский манометровый завод								
	Подпиточный деаэратор. 20 Па (0,2 кгс/см^2)								
Г8	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0...10 мГ.	КСДИ-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)								
Г10	Регулирующий прибор	РС29.I.I2	штук					I	
	Московский завод тепловой автоматики								
Г10а	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. №

903-I - 250.87 -А.СОI

Лист 34

22699-23 37

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
ГПоб	Усилитель мощности трехпозиционный с тремя	У29.3	штук					I	
	бесконтактными ключами.								
	Московский завод тепловой автоматики								
ГПов	Исполнительный механизм ~ 220В	МЭО-100/25-	штук					I	
	комплектно с соединительной тягой	-0,25Р							
	ПО "Промприбор" г.Чебоксары								
	Баки-аккумуляторы								
ГП1...	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	штук					6	
...ГП6	Рязанский завод "Теплоприбор"								
	Уровень в баках-аккумуляторах								
ГП7	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0...I0 мГ.	КСДИ-003	штук					I	
	Шкала 0... I000 см.								
	Кироваканский завод "Автоматика"								
ГП7а	Дифманометр мембранный. Класс точности I,0.	ДМ 3583	штук					I	
	Перепад давления I,0 кгс/см^2								
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"								

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: 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
	Уровень в подпиточном деаэраторе 250 см								
Г18	Вторичный прибор. Взаимная индуктивность 0...10 мГ.	КПДЦ-503	штук					I	
	Пределы измерений 0...630 см.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
	Регулирование уровня в подпиточном								
	деаэраторе								
Г19	Регулирующий прибор	РС29.I.I2	штук					I	
	Трубопровод горячего водоснабжения								
	I92 м^3/ч; 0,53 МПа; 70^{0}С; 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

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: 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
	Трубопровод горячего водоснабжения								
	I5 $м^3/ч$; 250 кПа; 65°С								
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

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: 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
	Оборотное водоснабжение								
	Вода.40°С								
Я1	Термометр манометрический показывающий	ТКП-100Э К	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. №

903-1-250.87 -А.СОИ

Лист 38

22699-23 41

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: 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
	Бак нагретой воды								
ЯI3,ЯI4	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	штук					2	
	Рязанский завод " Теплоприбор"								
	Бак охлажденной воды, дренажный приямок.								
ЯI5,ЯI6	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: 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
	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"								
ТУI3									
	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

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. 0,86 МПа (8,6 кгс/см^2)								
ТУ8,	Манометр	МТП-I60xI6	штук					3	
ТУI0,	Томский манометровый завод								
ТУII									
	Вода. 300 кПа (3 кгс/см^2)								
ТУ9,	Манометр	МТП-I60x4	штук					2	
ТУI2	Томский манометровый завод								
	Вода. 0,86 МПа (8,6 кгс/см^2)								
-	Манометр (переносной)	МТП-I60xI6	штук					I	
	Томский манометровый завод								
	Вода. 300 кПа (3 кгс/см^2)								
-	Манометр (переносной)	МТП-I60x4	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. №

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
	Приточные системы								
	Вода. 70°С; 150°С	П5I240I63	штук					I0	
BI	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа								
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Воздух. 3°С; 20°С								
B3	Термометр с оправой на Ру = 6,4 МПа	П2I240253	штук					I0	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Воздух. 20°С								
B4	Термометр комнатный	ТБ-2М № I	штук					5	
	Клинское ПО "Термоприбор"								
	Воздух. 20°С								
B5	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. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 42

22699-23 45

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
	Воздух. 3°С								
В6	Терморегулирующее устройство дилатометрическое	ТУДЭ-I-	штук					5	
	с замыкающим контактом. Пределы регулирования	-4ШВ2							
	-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	-ШВ2							
	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. 180 кПа (1,8 кгс/см^2)								
-	Манометр	МТП-160х2,5	штук					5	
	Томский манометровый завод								
БП	Блок питания одноканальный ~ 220 В	22БП36-I	штук					I	
	Ивано-Франковский ПО "Геофизприбор"	УХЛ4-I-I							

Привязан

Инв. №

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

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 43

22699-23 46

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
	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 $м^3/ч$; 0,52 МПа (5,2 $кгс/см^2$).								
Х23	Дифманометр показывающий. Шкала 0 ÷ 100 $м^3/ч$. 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-I50-	штук					3	
	Двн = I50 мм	-I-а/б-4							
		Опросный							
		лист № I2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 А.СОI

Лист 44

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: 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 56,6 м^3/ч; 270 КПа (2,7 кгс/см^2)								
Х24	Дифманометр показывающий. Шкала 0 + 63 м^3/ч.	ДСП-I6СМ	штук					I	
	Класс точности I,5. Комплектно с вентильным блоком и	Опросный							
	кронштейном	лист № I3							
	Трубопровод взрыхления Na-катионитных фильтров I ступени								
Х24а	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)								
Х25	Дифманометр показывающий. Шкала 0 + I6 м^3/ч	ДСП-I6СМ	штук					I	
	Класс точности I,5. Комплектно с вентильным блоком и	Опросный							
	кронштейном	лист № I4							
	Трубопровод взрыхления Na-катионитных фильтров II ступени								
Х25а	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)								
Х26	Дифманометр показывающий. Шкала 0 + I6 м^3/ч	ДСП-I6СМ	штук					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 А.СОI

Лист 45

22699-23 48

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
	Класс точности I,5. Комплектно с вентильным блоком и	Опросный							
	кронштейном	лист № I0							
	Трубопровод к эжекторам соли №а -фильтров I ступени								
X26а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКСО,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 №а -фильтров II ступени								
X27а	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 №а -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

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: 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
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань								
	Уровень в баках взрыхления Na -катионитных фильтров								
	I ступени								
Х29;	Электрический регулятор-сигнализатор уровня 2-электродный	ЭРСУ-4	штук					2	
Х30	$\ell_1 = \ell_2 = 0{,}5$ 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								
Х3I	Мановакуумметр	МВТПI60х0,6	штук					I	
	Раствор соли 200 КПа (2 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса								
	в складе соли								
Х32	Манометр	МТПI60х4	штук					I	
Х3Iа;	Сосуд разделительный	Заказывается	штук					2	
Х32а		в разделе I.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: 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
	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 II20I	штук					I	
	Класс точности 0,4.								
	ПО " Манометр " г. Москва								
	То же, 0...I,6 кгс/см^2	МО модель II202	штук					I	
	То же, 0...2,5 кгс/см^2	МО модель II202	штук					I	
	То же, 0...4 кгс/см^2	МО модель II202	штук					I	
	То же, 0...6 кгс/см^2	МО модель II202	штук					I	
	То же, 0...I0 кгс/см^2	МО модель II202	штук					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 48

22699-23 51

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: 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
	Манометр образцовый, предел измерения 0...I6 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 трубкой, многопредельный. Предел измерения 0...240 кгс/м2 при статическом давлении до 0,I кгс/см2. Завод счетных машин г. Лубны.	ММН-240	штук					I	
	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. №

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
	Микроамперметр, микровольтметр	М-I36/2	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	М4I00/2	штук					I	
	измерения 0,0I...I00 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 I2222,2I Ом	Р-4830/I	штук					I	
	ступенями по 0,0I Ом								
	Завод электроизмерительных приборов г. Львов								
	Омметр. Предел измерения 20 ...I500 Ом	М-57/Д	штук					I	
	Завод " Электроточприбор " г. Омск								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87 -А.С0I

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: 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
	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: 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
	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	
	Кировоканский завод прецизионных станков								
	Станок настольно-сверлильный	2MII2	штук					I	
	Вильнусский завод " Комунарас"								
	Станок намоточный вместе с устройством 8202 для намотки однослойной спирали.	СНТ-3У	штук					I	
	Машиностроительный завод г. Ужгород.	Тип 363							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 10
	Линейка измерительная металлическая:	ГОСТ427-75	штук					2	
	ℓ = 300 мм; ℓ = 500 мм								
	Штангенциркуль с нониусом, с ценой деления 0,1 мм	ГОСТ 166-80	штук					1	
	ℓ = 125 мм								
	То же, с ценой деления 0,02 мм ℓ = 300 мм	ГОСТ 166-80	штук					1	
	Приспособления для разметки		штук					1	
	Штангенциркуль с нониусом, с ценой деления 0,05 мм	ГОСТ 164-80	штук					1	
	ℓ = 250 мм								
	Штангенциркуль с нониусом винтом, с односторонними губками для внутренних и наружных измерений, с ценой деления 0,05 мм ℓ = 500 мм	ГОСТ 166-80	штук					1	
	Штангенглубиномер с нониусом, с ценой деления 0,05 мм ℓ = 330 мм	ГОСТ 162-80	штук					1	
	Микрометр гладкий с ценой деления 0,01 мм ℓ = 25 мм	ГОСТ 6507-78	штук					1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -А.С01

Лист 53

22699-23 56

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом 120

Позиция	Наименование 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
	Микрометр гладкий с ценой деления 0,01 мм 25...50 мм	ГОСТ 6507-78	штук					1	
	Глубинометр	ГИ-100	штук					1	
	Линейка стальная лекальная с двухсторонним скосом типа ЛД, ℓ = 125 мм	ГОСТ 5.1450-72	штук					1	
	Щупы. Набор № 3 с пластинами от 0,03 до 0,5 мм	ГОСТ 882-75	штук					1	
	Стол для установки станка		штук					2	
	Стол письменный однотумбовый		штук					1	
	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. №

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
	Кусачки боковые оксидированные I50 мм	ГОСТ 22308-77	штук					3	
	Пассатижи комбинированные, 200 мм	ГОСТ I7438-72	штук					3	
	Плоскогубцы комбинированные, 200 мм	ГОСТ 5547-75	штук					3	
	Отвертки слесарно-монтажные с пластмассовой ручкой, ℓ = I50 мм	ГОСТ I7I99-7I	штук					3	
	Отвертки слесарно-монтажные с пластмассовой ручкой, ℓ = I75 мм	ГОСТ I7I99-7I	штук					3	
	То же, ℓ = 200 мм	ГОСТ I7I99-7I	штук					3	
	Нож электромонтерский		штук					2	
	Ножницы ручные для металла, 320 мм	ГОСТ72I0-75	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: 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
	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 0,2 кВт; I200 об/мин	С-363	штук					I	
	Паяльник электрический торцовой на 220В; 90 Вт		штук					3	
	Электродрель для сверл I2 мм с двигателем 0,4 кВт; I000 об/мин	ЭД-I2	штук					2	
	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: 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
	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. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 57

22699-23 60

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: 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
	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	⌀ 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: 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
	Катушка электрического сопротивления образцовая.								
	Предел измерений: 0,5 Ом;		штук					I	
	200 Ом;		штук					I	
	(тарировка приборов 2 Ом;		штук					I	
	с токовым выходом) 10 Ом;		штук					I	
	100 Ом;		штук					I	
	20 Ом		штук					I	
	Источник регулируемого напряжения. (Тарировка потенциометров, наладка РН)	ИРН-64	штук					I	
	г. Львов завод " Теплоприбор ".								
	Магазин сопротивлений 0...2,5 к Ом	Р33	штук					I	
	ЗИП г. Краснодар								
	Цифровой вольтметр. Предел измерений 5В	Щ-1516	штук					I	
	Завод " Вибратор " г. Ленинград								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1- 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.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. №

903-I- 250.87 -А.СОI

Лист 60

22699-23 63

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
	Лампа к табло ~ 220В, I0 Вт с цоколем BI5/I8	Ц-220-I0	штук					5	
	Лампа коммутаторная	КМ-55-60	штук					5	
	Выключатель автоматический $J_{отс} = I,5 J_н$ $J_н = 0,6$ А	АК63-2МУ3	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: 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
	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	IIБI86к	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. №

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
	Вспомогательное оборудование								
	Кран трехходовой Ду I5	IIБI86к	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 64

22699-23 67

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								
	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	I5кч I8п	штук					20	
	(для воздухосборников и отстойников на импульсных линиях)								

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели, 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: 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
	Провод	АПРТ0Ix2,5	км					0,008	
		ГОСТ 20520-80							
	Провод	АПРТ03x2,5	км					0,04	
		ГОСТ 20520-80							
	Провод	АПРТ07x2,5	км					0,044	
		ГОСТ 20520-80							
	Провод	АПРТ0I0x2,5	км					0,0I6	
		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 ГОСТ.1508-78	км					0,567	
	То же	АКВВГ7х2,5 ГОСТ 1508-78	км					0,135	
	То же	АКВВГ10х2,5 ГОСТ 1508-78	км					0,385	
	То же	АКВВГ4х2,5 ГОСТ 1508-78	км					0,065	
	То же	АКВВГ4х2,5 ГОСТ 1508-78	км					0,076	
	Кабель контрольный с медными жилами	КВВГ4х1,0 ГОСТ 1508-78	км					0,275	
	То же	КВВГ10х1,0 ГОСТ 1508-78	км					0,06	
	То же	КВВГ19х1,0 ГОСТ 1508-78	км					0,03	
	Провод	ПГВИ1х0,75 ГОСТ 20520-80	км					0,664	
	Провод	АПРТО1х2,5 ГОСТ20520-80	км					0,002	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -А.СОI

Лист 68

Формат А1

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	км					0,006	
		ГОСТ20520-80							
	Провод	АПРТ07х2,5	км					0,012	
		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: 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
	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. №

903-1-250.87 -А.СОІ

Лист 70

22699-23 73

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
	I.5. Металл								
	Котлы КЕ-25-I4с № I...4								
	Труба I4х2-I250КР ГОСТ 8734-75		м					II52	
	BI0 ГОСТ 8733-74								
	Лист для разделителей в коробах								
	I,0 х I000 х 2000 ГОСТ I9903-74		штук					I2	
	Ст 2кП ГОСТ I6523-70								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 71

22699-23 74

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
	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. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 72

22699-23 75

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

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
	Вспомогательное оборудование								
	Изготовление статива (лист I9, альбом I3)		штук					I	
	Изготовление стенда блока КБДПУ100-I80 (лист 20, альбом I3)		штук					I	
	Изготовление стенда блока КБ УТВ-I00 (лист 2I, альбом I3)		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: 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
	Водоподготовительная установка								
	Сосуд разделительный исп.I	ОСТ 25.II50-84	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	

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

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: 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
	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	РIМ-66	штук					52	
	Перемычка	IIII	штук					24	
	Секция прямая ТУ 36.II09-77	СПI00	штук					64	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 78

22699-23 81

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
	Секция угловая ТУ 36.II09-77	СУI00	штук					20	
	Секция тройниковая ТУ 36.II09-77	СТ I00	штук					I2	

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
	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 36.1113-84	УП60х60	штук					44	
	Швеллер ТУ 36.1113-84	ШП60х35	штук					5	
	Отборное устройство ТУ 36.1204-80	Ду I5 мм	штук					I0	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-85	I6-225У	штук					46	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-85	64-200П	штук					3	
	Соединитель ТУ 36.1104-82	НСВI4хМ20	штук					64	
	Соединитель ТУ 36.1104-82	НСВI4хI/2"	штук					97	
	Соединитель ТУ 36.1133-84	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: 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
	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	ШП1	штук					I2	
	Скоба однолапковая ТУ 36.I086-76	СО-27	штук					I000	
	Секция прямая ТУ 36.II09-77	СП100	штук					50	
	Секция угловая ТУ 36.II09-77	СУ100	штук					20	
	Секция тройниковая ТУ 36.II09-77	СТ100	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.С0I

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	

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								
	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					13	
	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-10-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. №

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 83

22699-23 86

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	–	Т4
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/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.E24

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	μ	кгс с/м^2	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	Па с	
	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,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	°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_{1max}	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 именованная,

(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. №

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

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 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 -A.COI

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/см^2

7.2. максимальное (избыточное) I3 кгс/см^2

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

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I – кг/м^3
(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/м^3
(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/м^2

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 КБУТВ-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/см^2

7.2. максимальное (избыточное) 0,2 кгс/см^2

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

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I _____ кг/м^3
(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/м^3
(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/см^2

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 91 Формат А3

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5 Форма УОЛ-4-74

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 39, 3I Спецификация № А.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уравнемер _____
Блок КБДПУ-I00-I80, блок КБУТВ-I00

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 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 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. №

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) $Q_{o\ max}$ _____ $м^3/ч$

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	$м^3/ч$	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	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/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	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	оС	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/м^2	

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

Привязан

Инв. №

Копировал

903-I-250.87 -А.СОI

Лист 1

22699-23 93 Формат А3

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

Форма УОЛ-I-85
поз.Д12

Наименование параметра	Обозначение	Единица 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.5, 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	°C	
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,0015
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием – изготовителем)	K_t		–
			TI7
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)

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. №

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 ДКСI0-300-I-а/б-I2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____ Т4
(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	
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)	$\rho_{ном}$	$кг/м^3$	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
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.6, I2)	x	-	
		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_ρ	^{o}C	
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)	Kt	-	
		T7	
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) _____

3I. 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 ∅ 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 96 Формат А3

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

Альбом 20

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)	$\rho_{рс}$	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м^3	
		Т6	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	- I,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 (МЗ, п.I5)	Q_{1max}	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)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 20

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

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: T1

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 _____ T2
(МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода Объемные доли смеси в %

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 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	-	
			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. №

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

903-I- 250.87

Лист 4

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, ш.5, I2)	μ	кгс.с/м^2	
	μ	Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5, I2)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5, I2)	χ	-	
		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)	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.Х26

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
(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 _____ T2
(МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п.5) вода Объемные доли смеси в %

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)	$Q_{o\,max}$	$м^3/ч$	I2,6
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 I2,6 $м^3/ч$
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)	$P'_{пд}$	$кгс/м^2$	2000
	$P'_{пд}$	кПа	20
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	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)	$\rho_{ном.}$	$кг/м^3$	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

903-I-250.87

Лист 1

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}	°C	
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,0015	
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: TI

3.I. Дифманометр ДСП-I60 М 2 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 ДКС0,6-80-I-а/б-4 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

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

5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п.5) вода — Объемные доли смеси в %

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 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	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	

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

Привязан
Инв. №

903-I-250.87

Лист 1

Копировал

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II Форма УОЛ-I-85
поз. XI3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	ν	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	-	
			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_{cp}	°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)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
(МЗ, п.I6) 0...20 м^3/ч именованная, 100%
(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)

Заказчик: _____ I98__ г.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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)	$_{в}P_н$	$кгс/м^2$	
	$_{д}P_н$	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)	$\rho_{ном.}$	$кг/м^3$	

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

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87

Лист 1

Копировал

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 (МЗ, ш.5,I2)		кгс.с/м^2 / Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)		кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)		-	
		T5	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)		кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)		^oC	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)		кг/м^3	
		T6	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, 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 (МЗ, 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, МЗ, п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ, п.I6)
0...I00 м^3/ч именованная, ~~I000%~~
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления – кгс/м^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)

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87

Лист 2

Копировал 22699-23 106 Формат А3

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

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 (МЗ)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

T1

3. Подлежит заказу:

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
(МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п.5) вода Объемные доли смеси в %

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 56,6

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 56,6 м³/ч
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометров (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	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 (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, ш.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, ш.5,I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м³	

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

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87

Лист 1

Копировал

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ N I3

Форма УОЛ-I-85
поз. X24

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)	$\varkappa$	–	
		Т5	
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_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)	ρ'_c	кг/м^3	
		Т6	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п.4)	K'_t	– I,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.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)

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (М3, п.I6) 0...63 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)

_____ 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 22699-23 108 Формат А3

ЦИТП 51 10112

Альбом 20

Форма УОЛ-I-85
поз. X25

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

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	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I- 250.87

Лист 1

Копировал

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, ~~100%~~

(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.

Заказчик

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

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щ и т ы								
	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 П1, П2, П3, П1-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.

Инв. №

Гл.инж. Козлов

Нач.отд. Файерштаг

Гл.спец. Этинген

Рук.гр. Коганов

Ст.инж. Дракина

Н.контр. Соколова

Привязан

903-I-250.87 -А.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

САНТЕХПРОЕКТ

22699-23 111

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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -А.С02

Лист 2

gost.e-ecolog.ru

22699-23 (112)