С-8657

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-277.90

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-35-I50 и тремя котлами ДЕ-25-I4ГМ

Закрытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ I9

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден ГПКНИИ "СантехНИИпроект"
Протокол № 3 от 30 апреля I990 г.

Главный инженер института В.Архипов

Главный инженер проекта Я.Нидбальский

24342-22 2

gost.e-ecolog.ru

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификаций	Проектная организация
3	Тепломеханические решения	ТМ4	ТМ4.СО	Латгипропром
19	Газоснабжение	ГСВ2	ГСВ2.СО	То же
22	Автоматизация	АТМ2	АТМ2.СО	"
42	Опросные листы № I... 4			

Привязан

Инв. №

Альбом I9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование	Альбом 5							
Ал.5									
Лист 8	Котёл паровой Д=25 т/ч, Р=I,373 (I4) МПа (кгс/см2)	ДЕ-25-I4ГМ	к-т	67I		3II233I2I3		I	27355
I									
Лист 8	Экономайзер F =808 м2 с коробом верхним	ЭБ1-808И	к-т	67I		3II39III58		I	24700
2		I0 ОСТI08-27I,							
		I08-82							
Лист 8	Контактный теплообменник Q=0,8 (0,68) МВт (Гкал/ч)	КТАН-0,8УГ	к-т	67I				I	I458
3									
Лист 8	Дымосос левого вращения, φ = I05°, Q = 44I00 м3/ч,								
4	Н=0,0038(390) МПа (кгс/м2) с электродвигателем 4А250S4,								
	N = 75 кВт, n = I500 об/мин.	ДН-I2,5у	к-т	67I		3II34II403		I	I3I0
Лист 8	Вентилятор левого вращения, φ = 0°, Q = 2II00 м3/ч,								
5	Н=0,004I (4I8,3) МПа (кгс/м2) с электродвигателем 4А200L4,								
	N = 45 кВт, n = I500 об/мин.	ВДН-II,2у	к-т	67I		3II34I2303		I	955
Лист II									
I8	Калорифер	КПЗ-II-СК-							
		- 0ICK	к-т	67I		486353I29I		I	I76

Привязан

Инв №

ГИП	Нидбальский	
Нач отд	Попов	
Н контр	Шнитко	
Гл спец	Мишуров	
Инженер	Шостак	
Инженер	Черникова	

ТП 903-I-277.90 ТМ4.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I6

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24342-22 4 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Газоходы								
Лист 9		Альбом 7							
I	Короб	65.203.0I.000	шт.	796				I	96,3
2	Переход	65.203.02.000	шт.	796				I	866,5
3	Короб	65.203.03.000	шт.	796				I	42,3
4	Переход	65.203.04.000	шт.	796				I	57,7
5	Короб	65.203.05.000	шт.	796				I	8I2
6	Колено	65.203.06.000	шт.	796				I	304
7	Короб	65.203.07.000	шт.	796				I	423
8	Колено	65.203.08.000	шт.	796				I	2I5,6
9	Колено	65.203.09.000	шт.	796				I	I97,3
I0	Короб	65.203.I0.000	шт.	796				I	38,I
II	Переход	65.203.II.000	шт.	796				I	58,6
I2	Колено	65.203.I2.000	шт.	796				I	827
I3	Подвеска	65.203.I3.000	шт.	796				2	I5,2
I4	Подвеска	65.203.I4.000	шт.	796				I	8,6
I5	Опора	65.203.I5.000	шт.	796				I	I9
I7	Опора	65.203.I6.000	шт.	796				I	37,5
I8	Опора	65.203.I7.000	шт.	796				I	I7,7
		65.203.I8.000	шт.	796					

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Воздуховоды								
ЛистII		Альбом 7							
I	Короб всасывающий	64.I38.0I.000	шт.	796				I	I044
2	Карман всасывающий	64.I38.02.000	шт.	796				I	56
3	Короб напорный	64.I38.03.000	шт.	796				I	796,5
4	Опора	64.I38.04.000	шт.	796				I	5I,3
	Изделия и материалы								
	I. Заглушка I-06	ШГВУ 063-80	шт.	796				I	39,9
	2. Заглушка I-08	ШГВУ 063-80	шт.	796				2	69,I
	3. Клапан I400xI000 Мкр I40	09ШГВУ297-80	шт.	796				I	297
	4. Клапан I - Ду500-I	ОСТ I08.8I2.							
		03-82	шт.	796				2	56
	5. Компенсатор 500 x 800	08ШГВУ246-76	шт.	796				3	20,3
	6. Компенсатор I200x800	I4ШГВУ 248-76	шт.	796				I	69,I
	7. Компенсатор I350xI050	I7ШГВУ 248-76	шт.	796				I	35,9
	8. Привод червячный местный Мкр I00	ОСТ 34-42-							
		- 602-83	шт.	796				I	I7,6
	Задвижки:								
	9. РуI0 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		I	I7,3

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I0. Ру25 Ду200	30с998нж	шт.	796		374I3I707705		I	280
	II. Ру40 Ду50	30с9I5нж	шт.	796		374I2I70090I		I	
		(ЗКЛПЭ-40)							
	Вентили:								
	I2. РуI6 ДуI5	I5кчI8пI	шт.	796		3732III02708		I	0,7
	I3. РуI6 Ду25	I5кчI8пI	шт.	796		3732III02906		4	I,4
	I4. РуI6 Ду32	I5ч8п2	шт.	796		3722I3I0I30I		I	2,7
	I5. РуI6 Ду40	I5ч8п2	шт.	796		3722I3I0I400		2	4,I5
	I6. РуI6 Ду50	I5ч8п2	шт.	796		3722I4I0I0I0		4	5,8
	I7. Ру25 Ду32	I5кчI6пI	шт.	796		3732I2I0I408		I	8,0
	I8. Ру25 Ду50	I5кчI6пI	шт.	796		3732I3I02500		I	I3,5
	I9. Ру25 Ду80	I5кчI6пI	шт.	796		3732I4I02209		4	32
	20. Ру64 Ду20	998-20-0	шт.	796		3742I2703009		2	5,3
	2I. Ру64 Ду20	998-20-9	шт.	796		3742I2703504		I	
	22. Ру64 Ду32	I5с27нжI	шт.	796		3742I3I04I03		I	24,7
	23. Ру64 Ду40	I055-40-0	шт.	796		3742I3700802		I	44,2
	24. Ру40 Ду50	30с9I5нж	шт.	796		374I2I70090I		I	
	25. РуI60 ДуI5	ВМ(I5с57бк)	шт.	796		3742III04905		3	3,2I
	26. РуI60 Ду25	ВМ(I5с57бк)	шт.	796		3742I2I08408		2	4,5

Привязан

Ина №

ТП 903-I-277.90 ТМ4.СО

Пист 4

Копировал 24342-22 7 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Конденсатоотводчики:								
	27. Ру40 ДуI5	45сI3нж	шт.	796		37426II02307		I	I,0
	28. Ру40 Ду25	45сI3нж	шт.	796		37426II02505		2	I,7
	29. Ру40 Ду32	45сI3нж	шт.	796		37426II02604		I	2,7
	30. Клапан регулирующий Ру64 Ду32	9с-4-2	шт.	796		37425I7I0807		I	4,76
	3I. Клапан отсечной Ру64 Ду32	ЗСК-32	шт.	796				I	I9
	32. Счётчик Ру64 Ду25	ТМ 2С-25/64	шт.	796				I	
	Фланцы из стали ВстЗспЗ	ГОСТI2820-80							
	33. I-32-25		шт.	796				I2	I,77
	34. I-50-25		шт.	796				II	2,7I
	35. I-65-I6		шт.	796				I	3,42
	36. I-50-I0		шт.	796				2	2,06
	37. I-80-25		шт.	796				I4	4,06
	38. I-I50-I6		шт.	796				2	7,8I
	39. I-200-I6		шт.	796				I	I0,I
	40. I-200-25		шт.	796				2	I3,34
	Фланцы из стали 20	ГОСТ I282I-80							
	4I. 2-25-64		шт.	796				2	2,28
	2-32-64		шт.	796				4	2,94
	42. 2-50-40		шт.	796				2	2,0

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	43. Фланцевое соединение 200-I,6	ОСТ 34-42-							
		-756-85	шт.	796				I	54,4
	44. Колонка приводная Мкр I60	ОСТ34-42-593-							
		-83	шт.	796				I	32,2
	45. Муфта шарнирная Мкр I60	ОСТ 34-42-							
		-595-83	шт.	796				4	I,0
	46. Компенсатор Мкр I60	ОСТ 34-42-							
		-598-83	шт.	796				2	I,5
	47. Редуктор червячный Мкр I00	ОСТ 34-42-							
		-605-83	шт.	796				I	4,2
	48. Коробка перемены направления	ОСТ 34-42-							
		-596-83	шт.	796				I	I0,0
	Огнеупорные материалы для обмуровки котла ДЕ-25-I4ГМ								
	(по чертежам Бийского котельного завода)								
	I. Кирпич прямой № 8 ША ГОСТ 390-69	ГОСТ859I-76*	шт.	796				695	
	2. Кирпич фасонный		шт.	796				55	
	3. Кирпич ДКI-500	ГОСТ 2694-78	шт.	796				I39	
	4. Мертель МШ-36	ГОСТ 6I37-80	кг	II6				256	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	5. Шамотный песок с размером зерна до 5 мм	ГОСТ 6137-80	кг	116				623	
	6. Шамотный щебень с размером зерна 5 ÷ 20 мм		кг	116				623	
	7. Глина огнеупорная		кг	116				3,5	

Привязан

Инв №

ТП 903-1-277.90 ТМ4.СО

Лист 7

Копировал 24342-22 10 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Крепежные изделия								
	Болты:	ГОСТ 7798-70							
	I. MI0 x 45.46		шт.	796				II0	0,04
	2. MI2x45.46		шт.	796				I74	0,058
	3. MI6x55.46		шт.	796				8	0,II7
	4. MI6x60.46		шт.	796				64	0,I25
	5. MI6x70.46		шт.	796				48	0,I4I
	6. MI6x75.46		шт.	796				II2	0,I48
	7. M20x80.46		шт.	796				32	0,26I
	8. M20x85.46		шт.	796				I2	0,273
	9. M24x90.46		шт.	796				24	0,425
	Гайки:	ГОСТ 59I5-70							
	I0. MI0.5		шт.	796				II0	0,0II
	II. MI2.5		шт.	796				389	0,0I7
	I2. MI6.5		шт.	796				232	0,034
	I3. M20.5		шт.	796				32	0,064
	I4. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				2	I,428

Привязан

Инв №

ТП 903-I-277.90 ТМ4.С0

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I5. Контргайка 32	ГОСТ 8961-75	шт.	796				2	0,I09
	I6. Шплинт 5 х 40	ГОСТ 397-79	шт.	796				2	0,006
	Детали трубопроводов								
	Отводы:	ГОСТI7375-83							
	I. П90° 45х2,5		шт.	796				I5	0,3
	2. П90° 57 х 3		шт.	796				22	0,5
	3. П90° 89 х 3,5		шт.	796				I4	I,4
	4. П90° I08 х 4		шт.	796				2	2,5
	5. П90° I59 х 4,5		шт.	796				6	6,I
	6. П90° 2I9х6		шт.	796				9	I4,9
	7. П45° 45 х 2,5		шт.	796				2	0,2
	Переходы	ГОСТI7378-83							
	8. ПК 57х4,0-45х2,5		шт.	796				2	0,2
	9. ПК 45х2,5-32х2		шт.	796				2	0,I
	I0. ПК 76х3,5-38х2,5		шт.	796				I	0,3
	II. ПК 76х3,5-45х2,5		шт.	796				2	0,4
	I2. ПК 76х3,5-57х3		шт.	796				4	0,4
	I3. ПК 89х3,5 - 76х3,5		шт.	796				I	0,6

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Переходы:	ОСТ 34-42-							
		- 754-85							
	I4. 32xI5		шт.	796				I	0,5I
	I5. 32x25		шт.	796				I	0,3
	I6. 40x32		шт.	796				I	0,34
	I7. 25xI5		шт.	796				2	0,4
	Элементы крепления								
	I. Втулка I59	06 ОСТ34-42-							
		-6I4-84	шт.	796				2	23,8
	2. Тяга шарнирная	02 ОСТ34-42-							
		-742-85	шт.	796				2	I,3
	3. Ушко I-0I	ОСТ 34-42-							
		-729-85	шт.	796				6	0,I2
	4. Опора 2I9	08 ОСТ 34-42-							
		-622-84	шт.	796				2	7,0
	5. Опора ОПП2-I50.2I9	ГОСТI49II-82	шт.	796				I	3,86
	6. Подвеска ПГ-2I9-3000	ГОСТI6I27-78	шт.	796				3	9,2
	7. Блок подвески 2-39	ОСТ 34-42 -							
		-727-85	шт.	796				I	6,0

Привязан

Инв №

Копировал 24342-22 13 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	8. Блок пружин 02	ОСТ 34-42-							
		-743-85	шт.	796				2	II,I
	Трубопроводы и прочие изделия								
	Трубопроводы из труб сталь В20 ГОСТ I050-74	8734-75							
	I. I8 х 2		м	006				I2	0,79
	2. 25 х 2		м	006				I5	I,I3
	3. 32 х 2		м	006				I4	I,48
	4. 38 х 2		м	006				22	I,78
	5. 45 х 2,5		м	006				I8	2,62
	Трубопроводы из труб сталь В20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 8732-78							
	6. 57 х 3		м	006				25	4,0
	7. 89 х 3,5		м	006				30	7,38
	Трубопроводы из труб сталь ВстЗпс5 ГОСТ 380-7I	ГОСТI0704-76							
	8. 32 х 2		м	006				25	I,48
	9. 38 х 2		м	006				4,6	I,78
	I0. 57 х 3		м	006				20	4,0
	II. I08 х 3,5		м	006				3	9,02
	I2. I59 х 4,5		м	006				I6	I7,I5
	I3. 2I9 х 6		м	006				22	3,52

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код обоудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопроводы из труб сталь ВстЗпс4 ГОСТ 380-71	ГОСТ 3262-75							
	14. 20х2,8		м	006				6	1,66
	15. 25х3,2		м	006				2	2,39
	16. 32х4		м	006				0,7	3,78
	Лист из стали ВстЗкп4 ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74							
	17. 2		м2	055				0,005	15,7
	18. 5		м2	055				0,8	39,2
	19. 8		м2	055				0,112	62,8
	20. Уголок из стали ВстЗсп3-П ГОСТ 535-79								
	Б50х50х5	ГОСТ 8509-86	м	006				35	3,77
	21. Круг из стали 20-б ГОСТ 1050-74								
	В12	ГОСТ 2590-88	м	006				11	0,88
	22. Полоса из стали ВспЗкп2 ГОСТ 535-79								
	8х120	ГОСТ 103-76*	м	006				1,1	7,54
	23. Лента 10сп-М-0,5х5	ГОСТ 503-81*	м	006				0,8	0,02
	24. Рукав пар.2(х)-8-50-56-У	ГОСТ18698-79*	м	006				2	3,1
	25. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80*	м2	055				1,01	4,0
	26. Шнур асбестовый ШАОН-10	ГОСТ1779-83	м	006				100	0,09
	27. Картон асбестовый КАОН-3	ГОСТ2850-80*	м2	055				1	3,9
	Электроды Э-46	ГОСТ9467-75							49

Привязан

Инв №

ТП 903-1-277.90 ТМ4.СО

Лист 12

Копировал 24342-22 15 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Конструкции теплоизоляционные и другие элементы								
	I. Маты минераловатные прошивные в обкладке из металли-								
	ческой сетки марки МI00	ГОСТ2I880-86	м3	II3				I8,4	
	2. Маты из стеклянного штапельного волокна марки МС-50	ГОСТI0499-78	м3	II3				0,62	
	3. Шнур теплоизоляционный марки 200 из минеральной ваты								
	ШТН-МВ-200	ТУ36-I695-79	м3	II3				4,I8	
	4. Холстопрошивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	м3	II3				0,I	
	5. Изделия минераловатные с гофрированной структурой на	ТУ 36.I6.22-							
	синтетическом связующем 2ИГС-I00	-8-86	м3	II3				4,8	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ2I63I-76*							
	6. толщиной I,0		м2	055				6,4	
	7. толщиной 0,8		м2	055				322,6	
	8. толщиной 0,5		м2	055				34,8	
	9. толщиной 0,3		м2	055				I25,0	
	Алюминиевое защитное штампованное покрытие	ГОСТ2I63I-76*							
	I0. толщиной 0,5		м2	055				6,I02	
	II. толщиной 0,3		м2	055				5,2	
	I2. Лента 0,7 х 20	ГОСТ 3560-73*	кг	II6				25,8	
	I3. Лента 0,8 х 20	ТУ 48-2I-636-							
		- 79	кг	II6				I,55	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I4. Нить стеклянная крученая БСI0-I60xIx3	ГОСТ8325-78*	кг	II6				0,3I	
	I5. Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-I3	ГОСТI9I70-73*	м2	055				I3,5	
	Проволока	ГОСТ3282-74*							
	I6. 0,8 - 0- 4		кг	II6				3,05	
	I7. 3-0-4		кг	II6				0,05	
	I8. 2-0-4		кг	II6				4,34	
	I9. 5-0-4		кг	II6				44,0	
	20. Пряжка тип I-0	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,885	
	2I. Пряжка тип I-А	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,06	
	22. Пряжка тип П-А	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,09	
	23. Винт 4xI2.04.0I9	ГОСТI062I-80	кг	II6				5,5	
	24. Заклёпка комбинированная СТД985	ТУ36-I598-77	кг	II6				0,35	
	25. Диафрагма тип I	ТУ36-2543-83	кг	II6				0,08	
	26. Диафрагма тип П	ТУ36-2543-83	кг	II6				0,05	
	27. Лента 2х30ст3пс	ГОСТ6009-74*	кг	II6				I,4	
	28. Картон асбестовый КАОН I-8	ГОСТ2850-80*	кг	II6				0,I	

Привязан

Инв №

Альбом I9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Материалы для обмуровки котла ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Плита асбестовермикулитовая I000х500х50 марки 250	ГОСТI3450-68	шт.	796				II	
	2. Плита асбестовермикулитовая I000х500х80 марки 250	ГОСТI3450-68	шт.	796				2	
	3. Плита асбестовермикулитовая I000х500хI00 марки 250	ГОСТI3450-68	шт.	796				I82	
	4. Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТI3603-68						45	
	5. Проволока I-0-4	ГОСТ 3282-74	м	006				I0	
	6. Порошок совелитовый марки 400		кг	II6				7I9	
	7. Порошок асбозуритовый марки 700		кг	II6				85	
	8. Хромомагнезит молотый, зёрна I,5 ÷ 0,2 мм		кг	II6				I0,5	
	9. То же, зёрна менее 0,2 мм		кг	II6				9,3	
	I0. Стекло натриевое жидкое	ГОСТI3078-8I	кг	II6				2,3	
	II. Цемент глиноземистый марки 400	ГОСТ 969-77	кг	II6				255	
	I2. Картон КАОН-I-5	ГОСТ 2850-80*	м2	055				I4,0	
	I3. Асбестовый шнур ШАОН-5	ГОСТI779-83	кг	II6				2,0	
	I4. Ткань хлопчатобумажная	ГОСТ 3357-72	м2	055				60	
	I5. Плита совелитовая 500хI70х50 марки 400	ГОСТ 6788-74	кг	II6				I000	
	I6. Плита совелитовая 500хI70х60 марки 400	ГОСТ 6788-74	кг	II6				550	
	I7. Проволока Б-0-С	ГОСТ 3282-74	м	006				37,5	
	I8. Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТI3603-68	м2	055				63	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 903-I-277.90 ТМ4.С0

Лист I5

Копировал 24342-22 18 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I9. Проволока I-04	ГОСТ 3282-74*	м	006				2	
	20. Гайка М24.4.С	ГОСТ 5915-70*	шт.	796				8	
	2I. Шайба 24.02	ГОСТ II37I-78*	шт.	796				8	
	Закладные конструкции КИП и А								
	I. Отборное устройство	ТКЧ-I28-70	шт.	796				3	0,98
	2. Отборное устройство	ТКЧ-I27-70	шт.	796				2	9,I
	3. Бобышка БПI-М20хI,5-55	ЗКЧ-I-87	шт.	796				2	0,332
	4. Бобышка БПI-М33х2-55	9-ЗКЧ-I-87	шт.	796				5	0,724
	5. Бобышка БПI-М27х2-55	7-ЗКЧ-I-87	шт.	796				7	0,553
	6. Штуцер М20хI,5-I00	ЗКЧ-46-76	шт.	796				4	0,I9
	7. Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				4	0,23
	8. Расширитель 65	ЗКЧ-2-87	шт.	796				I	2,38

Привязан

Инв №

Копировал 24342-22 19 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
л.4 поз.6	Задвижка Ру = 0,6 МПа Ду150	30ч47бк4	шт.	796		372112103507		6	72,7
л.4 поз.7	Краны Рр = 0,6 МПа Ду15	11ч38п1	шт.	796		37222170070I		9	0,32
л.4 поз.8	Ду25	11ч38п1	шт.	796		372222700905		3	0,75
л.4 поз.4	Заслонка поворотно регулирующая Ду150 Ру=0,25 МПа	32ч022бк	шт.	796		42189309031О		3	9,0
л.4 поз.5	Клапан предохранительный малогабаритный Ду200	ПКН-200	шт.	796		372254700800		3	141,0

Привязан

Инв №

ГИП	Нидбальский	
Нач отд	Попов	
Н контр	Гнитко	
Гл спец	Соболева	
Вед инж.	Родионова	
Инженер	Хмаржевская	

ТП 903-1-277.90 ГСВ2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24342-22 20 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубопрвод из труб ГОСТ I0704-76								
	по В-ВстЗспЗ ГОСТ I0705-80								
	22х3,0		м	006				36,5	I,4I
	32х3,0		м	006				52,5	I,63
	57х3,0		м	006				I3,5	4,00
	I59х4,5		м	006				2I,3	I7,I5
	I59х3,5		м	006				20,I	I3,42
	2I9х3,5		м	006				0,6	I8,6
л.4	Паронит ГОСТ 48I-80	ПМБ-20	м2	055				I,5	4,0
поз.23									
л.4	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-46	кг	I66				I9,5	-
поз.23									
л.5									
поз.6									
л.4	Штуцер М20 х I,5-50 КИП-У	ЗКЧ-45-70	шт.	796				3	0,23
л.4,л.5	КИП-УШ. Штуцер $I/2^{I}$-50	ЗКЧ-48-70	шт.	796				I5	0,I4

Привязан

Инв №

ТП 903-I-277.90 ГСВ2.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Нестандартизированное оборудование								
	Крепление горизонтального газопровода на отдельно стоящей								
	опоре	Серия 5.905-8							
л.5	Ду50	УКГ 9.00	шт.	796				3	4,60
поз.I									
л.4	ДуI50	УКГ 9,00-04	шт.	796				9	I2,62
поз.I									
л.4	Прокладка газопровода Ду25 в футляре через стену ∅ 57х3,0	Серия 5.905-7							
поз.2		УГ I0.00-0I	шт.	796				3	2,0

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	I.I.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	Приборы, поступающие комплектно со щитом Щ-ДЕ								
	Температура дымовых газов I90°С								
E4	Милливольтметр. Пределы измерения от 0°С до +500°С.	Щ4540/I	шт.	796		4223250614		I	
	Градуировка 50П	ТУ25-0432.							
		.057-86							
E4в	Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-М-УЗ	шт.	796		42II930060		I	
		ТУ25.08.II6-							
		-77							
E5,E6	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС.29.I.I2	шт.	796		42I84I3I29		5	
E7,E8		ТУ25.05.I30.							
E9		.85							
E-5е	Задающее устройство потенциометрическое	ЗУ.II.00I	шт.	796		42I82I0060		I	
		ТУ25.02.I675-							
		-74							

Привязан

Инв №

ГИП	Нидбальский	
Нач отд	Мейман	
Н контр	Крис	
Гл спец	Дружинина	
Рук гр	Индане	

ТП 903-I-277.90 АТМ2.С0I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	20

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24342-22 23 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Приборы, не поставляемые комплектно со щитом Щ-ДЕ								
	Температура дымовых газов I90°С								
4[а]	Термопреобразователь сопротивления платиновый с передвижным штуцером. Градуировка 50П. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 500 мм	ТСП-0879 5Ц2.82I.420-24 ТУ25.02.792288-80	шт.	796		42II427002		I	
	Температура питательной воды до и после экономайзера I04°, I35°С								
I	Термометр угловой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - I04 мм. Пределы шкалы от 0 до 200°С	У-6 90о 2°С-240-I04 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22I537		2	
-	Оправа защитная угловая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - I00 мм, для температуры 200°С	2У-285-I00. 64.200 ОСТ25.I28I-87	шт.	796		432I8I0203		2	
2	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - I63 мм. Пределы измерения от 0 до 200°С	П-6-2°С 240-I63 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II39		2	

Привязан

Инв №

Копировал 24342-22 24 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и	2П-285.160.	шт.	796		432181О102		2	
	нижней части - 160 мм для температуры 200°С	.64.200							
		ОСТ25.1281-							
		-87							
	Температура пара 194°С								
3	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части -	П-6-2°С-240-	шт.	796		432122138		1	
	240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы измерения от 0 до	-103							
	200°С	ГОСТ2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и	2П-285-100-	шт.	796		432181О102		1	
	нижней части - 100 мм для температуры 200°С	- 64200							
		ОСТ25.1281-							
		-87							
	Воздуховод. Давление 4 кПа								
Б5[а]	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной	Сапфир-22ДИ	шт.	796		421284662		1	
	сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 6,3 кПа (630 кгс/м2)	2120-01УХЛ3.1							
		0,25/6,3 кПа-							
		05-К 1/4В							
		ТУ25-02.720-							
		136-83							

Привязан

Инв №

ТП 903-1-277.90 АТМ2.001

Лист 3

Копировал 24342-22 25 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление мазута(I20 кгс/см2) 2 МПа								
E5б	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной	Сапфир-22ДИ	шт.	796		42I28II266		I	
	сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)	2I60-0I-УХЛ3.							
		.I-0,25-4 МПа							
		05-К I/4В							
		ТУ2502720-							
		-I36-83							
	Давление газа к котлу 25 кПа								
E5в	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной	Сапфир-22ДИ	шт.	796		42I28I4662		I	
	сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 40 кПа (4000 кгс/м2)	2I30-0I-УХЛ3.							
		.I-0,25/40кПа							
		05-К I/4В							
		ТУ25-02720-							
		-I36-83							
	Разрежение в топке котла								
E6а	Преобразователь измерительный разрежения. Выходной сигнал	Сапфир-22ДВ	шт.	796		42I28I4788		I	
	0-5 мА. Верхний предел измерения -0,25 кПа (-25 кгс/м2)	22I0-0IУХЛ3.I							
		I/-0,25 кПа-							
		05-К I/4В							
		ТУ25-02.							
		.I0043I-85							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Уровень в барабане котла								
E7[a]	Преобразователь измерительный разности давлений. Выходной	Сапфир-22ДД	шт.	796		42I28II290		I	
	сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 6,3 кПа (630 кгс/см2)	2420-0I-УХЛ3.							
		.I-0,25-6,3							
		кПа-0,5-К I/							
		/4В							
		ТУ25-02.720.							
		.I36-83							
	Комплектно с ним:								
–	Сосуд уравнительный	Опросный							
		лист № I							
		СКМ-40	шт.	796				2	
		ГОСТI43I8-73							
	Давление пара I,3 МПа (I3 кгс/см2)								
E9[a]	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной	Сапфир-22ДИ	шт.	796		42I28II		I	
	сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения I,6 МПа (I6 кгс/см2)	2I5I-0I-							
		-УХЛ3.I-0,25-							
		-I,6 МПа-05-							
		-К I/4В							
		ТУ25-02.720.							
		.I36-83							

Привязан

Инв №

ТП 903-I-277.90 АТМ2.СОI

Лист 5

Копировал 24342-22 27 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление газа к котлу 25 кПа								
I0,I7	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0	НМП-I00	шт.	796		42I2238I04		2	
	до 4000 кгс/м2 (от 0 до 40 кПа)	ТУ25.02.I730-							
		-74							
	Давление воздуха 4 кПа (400 кгс/м2)								
II	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до	НМП-52	шт.	796		42I2238I02		I	
	63 кПа (от 0 до 630 кгс/м2)	ТУ25.02.III6-							
		-77							
	Давление газа к котлу 25 кПа								
I2	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Скорость диаграм-	КСУI-003	шт.	796		42I74I30I3		I	
	мы 40 мм/ч. Входной сигнал 0-5 мА; быстродействие - 5с. Пре-	ТУ25.05.I3048							
	делы измерения от 0 до 40 кПа (4000 кгс/м2)	-84							
	Давление мазута к котлу 2 МПа								
I3	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Входной сигнал	КСУI-003	шт.	796		42I74I30I3		I	
	0-5 мА; быстродействие - 5с. Пределы измерения от 0 до	ТУ25-05-I3.							
	4,0 МПа (40 кгс/см2)	.048-84							
	Разрежение в топке котла - 20 кПа (- 2 кгс/м2)								
I4	Тягонапоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от	ТНМП-52	шт.	796		42I2237I03		I	
	- I25 Па (-I2,5 кгс/м2) до + I25 Па (+ I2,5 кгс/м2)	ТУ25.02.							
		.IIII6-77							

Привязан

Инв №

Копировал 24342-22 28 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление пара к форсунке 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
I5	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа	МП4-У-I0	шт.	796		42I2I3I883		I	
	(I0 кгс/см2)	ТУ25.02-							
		I80335-84							
	Давление мазута к котлу 2,0 МПа (20 кгс/см2)								
I6	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4,0 МПа	МП4-У-40	шт.	796		42I2I3I883		I	
	(40 кгс/см2)	ТУ 25.02-							
		I80335-84							
	Разрежение в газоходе - 2,2 кПа								
I8	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество труб-	ТДЖ2х4000	шт.	796		42I24I90		I	
	бок - 2. Пределы измерения от 0 до -4000 Па (-400 кгс/м2)	ТУ 25.II-935-							
		-8I							
	Давление газа к котлу 25 МПа								
EI9I,2	Датчик-реле напора. Пределы настройки 0,4-40 кПа (40-4000	ДН-40	шт.	796		42I872I980		2	
	кгс/м2)	ТУ25.02.							
		.I602I7-83							
	Давление пара I,3 МПа								
20	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Входной сигнал	КСУI-003	шт.	796		42I74I30I3		I	
	0-5 мА; быстродействие 5с. Пределы измерения от 0 до	ТУ 25-05 -							
	I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I3.048-84							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление влздуха 4 кПа (400 кгс/м2)								
E2I I,2	Датчик-реле напора. Пределы уставок от 0,4 до 40 кПа (от	ДН-40	шт.	796		42I8720980		2	
	40 до 4000 кгс/м2)	ТУ25.02.III6-							
		-77							
	Разрежение в топке - 20 Па (-2 кгс/м2)								
E22	Датчик-реле напора и тяги. Пределы настройки - 0,I ÷ 0 ÷ I,0	ДНТ-I	шт.	796		42I872I00I		I	
	кПа	ТУ 25.02-							
		I602I7-83							
	Давление мазута 2 МПа								
E23	Манометр электроконтактный показывающий. Пределы измерения от	ЭКМ-IУх40	шт.	796		42I20I00I7		I	
	0 до 4 МПа (40 кгс/см2)	ТУ 25.02.8I-							
		-75							
-	Сосуд разделительный по ОСТ 25.II.60-84	-	шт.	796				3	
	Давление пара I,3 МПа (I3 кгс/см2)								
24	Манометр бесфланцевый ∅ 250 мм (поставляется комплектно с	МП-5	шт.	796				I	
	котлом). Давление пара к калориферу I4 кгс/см2, конденсата -								
	I3,5 кгс/см2. Давление питательной воды I7 кгс/см2)								
25	Манометр показывающий	МП4-У-40	шт.	796		42I2I3I670		4	
34	Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I80335-84							

Привязан

Инв №

ТП 903-I-277.90 АТМ2.00I

Лист 8

Копировал 24342-22 30 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление воздуха 4 кПа								
26	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество труб-	ТДЖIх6300	шт.	796		42I24I90		I	
	бок - I. Пределы измерения от 0 до 6300 Па (630 кгс/м2)	ТУ 25.02-							
		-II935-8I							
	Давление газа к запальнику 3 кгс/см2								
34	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа	МП4-У-6	шт.	796		42I2I3075I		I	
	(6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Расход газа I860 м3/ч								
3I[а]	Диафрагма камерная стандартная Ру 0,6 МПа для трубопровода	ДКС0,6-I50-	шт.	796				I	
	Ду I50 мм	-I-а/6-3							
		ГОСТ26969-86							
3I	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором; привод	ДСС-7IIИн	шт.	796		42I2537028		I	
	от электродвигателя ~ 220В. Пределы измерения от 0 до	ТУ 25.02.							
	2000 т/ч	I00.259-83							
		Опросный							
		лист № 2							
	Расход мазута к котлу I700 кг/ч								
32[а]	Счётчик мазута объёмный. Диапазон измерения расхода 0,30 ÷2,0	СМО-200	шт.	796		42I3II600I		I	
	м3/ч. Диаметр условного прохода I5 мм	ТУ 25-02.							
		.032254-80							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход пара от котла 25 т/ч								
S3[а]	Диафрагма камерная стандартная Ру I0 МПа для трубопровода	ДКС I0-200-	шт.	796				I	
	Ду 200 мм комплектно с конденсационными сосудами	-I-а/б-7							
		ГОСТ26969-86							
S3	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором, привод от	ДСС-7IIИн	шт.	796		42I2537028			
	электродвигателя ~ 220В. Пределы измерения от 0 до 25 т/ч	ДУ 25.02.							
		I00-259-83							
		Опросный							
		лист № 3							
E8[в]	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком.	МЭО-I00/25-	шт.	796		42I85II009		4	
E9[в]	Крутящий момент I00 Нм	- 0,25р							
E6[в],E7[г]		ГОСТ 7I92-80							
-	Комплект соединительной тяги	-	шт.	796				5	
E5[г],E6[д]	Усилитель трехпозиционный ~ 220В	У29.3	шт.	796		42I82I0722		5	
E7[б],E8[д]		ТУ 25.02.05.							
E9[б]		.I39-85							
-	Блок питания исп.I	22ВI-36	шт.	796		42I8980337		I	
		ТУ 25.02.720.							
		.I59-8I							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Е-5Д	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком.	МЭО-250/63-	шт.	796		42I85I330I		I	
	Крутящий момент 250 Нм	- 0,25р							
		ГОСТ 7I92-80							
	Контроль пламени								
	Запально-защитное устройство в комплекте:	ЗЗУ-4	к-т	67I		3II335II05		I	
	I. Запальник с длиной ствола 350 - I шт.	ОСТI08.833.							
	2. Источник высокого напряжения - I шт.	.I03-79							
	3. Соленоидный клапан - I шт.								
	4. Фотодатчик - I шт.								
	5. Ионизационный датчик - I шт.								
Е-27	6. Управляющий прибор - 2 шт.								
Е-27а	(Поставляется комплектно с горелкой котла)								
	Уровень в барабане котла								
28I,2	Водоуказательное стекло	-	шт.	796				2	
	(Поставляется комплектно с котлом)								
29	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Входной сигнал	КСУI-003	шт.	796		42I74I30I3		I	
	0-5 мА. Пределы измерения от - 3I5 мм до + 3I5 мм вод.ст.	ТУ 25-05.I3.							
		.048-84							
Е-35	Дифманометр сильфонный показывающий и сигнализирующий. Пре-	ДСП-4Сг	шт.	796		42I25350I7		I	
	делы измерения от - 3I5 мм до + 3I5 мм вод.ст.	ТУ 25.73I0-							
		0063-87							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		Опр.лист № 4							
-	Сосуд уравнительный	-	шт.	796				2	
30	Газоанализатор переносной химический	КГА-I-I	шт.	796				I	
		ОСТ25-I256-							
		- 86							
	I.I.2. Газоимпульсная очистка								
	Давление газа в общем газопроводе 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
I	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа	МП4-УхI0кгс/	шт.	796		42I2I3I883		I	
	(от 0 до I0 кгс/см2)	/см2							
		ТУ 25.02.							
		.I80335-84							
	Давление газа к смесителю 0,I МПа (I кгс/см2)								
2,3	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа	МП4-Ух	шт.	796		42I2I3I883		2	
	(от 0 до 2,5 кгс/см2)	2,5 кгс/см2							
		ТУ 25.02.							
		.I80335-84							
	Давление воздуха к смесителю I,4 кПа (0,0I4 кгс/см2)								
4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,I МПа	МП4-Ух	шт.	796		42I2I3I883		I	
	(от 0 до I кгс/см2)	I кгс/см2							
		ТУ25.02. .I80335-84							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.2. Электроаппаратура								
	I.2.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Электромагнит тянущий ~ 220В	МИС-4I00Е	шт.	796				I	
	2. Амперметр	Э-365-2	шт.	796		4223I50545		I	
	3. Диод 0,4 + 0,6В	КД-I02А	шт.	796		634II0I0II		8	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.3. Трубопроводная арматура								
	I.3.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/ /см2) Ду I5 мм	II5I86к ТУ 26-07- I06I-73	шт.	796		37I22260II		5	
	2. Вентиль трёхходовой Ру I40 кгс/см2 Ду I0 мм	I093-I0-0	шт.	796		3742II703I02		2	
	3. Вентиль Ру 25 кгс/см2 Ду I5 мм	I5нж6бкI ГОСТI0094-75	шт.	796		3742II9070		3	
	4. Вентиль Ру I6 кгс/см2 ДуI5 мм	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72	шт.	796		3732III027		6	
	5. Вентиль Ру 2,5 кгс/см2 Ду I0 мм	I5Б50р-3М ГОСТ22728-77	шт.	796		3742III043		8	
	6. Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I5 мм	I5ч8бр ГОСТI8722-73	шт.	796		3722III007		5	
	I.3.2. Газоимпульсная очистка								
	I. Вентиль Ру 2,5 кгс/см2 ДуI0 мм	I5Б50р-3М ГОСТ22728-77	шт.	796		3742III043		2	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Вентиль Ру 10 кгс/см2 Ду 15 мм	11Б66к	шт.	796		3712222003		1	
		ГОСТ 2704-77							

Привязан

Инв №

Копировал 24342-22 37 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.4. Кабели и провода								
	I.4.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой	КВГ4хI	км	008		3563I40I00		0,55	
	изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ I508-78						0,5	
								0,45	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвини-	АКВВГ4х2,5	км	008		3563440I00		0,76	
	ловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ I508-78						0,7	
								0,64	
	3. То же	АКВВГ 7х2,5	км	008		3563440I00		0,5I	
		ГОСТ I508-78						0,42	
								0,42	
	4. То же	АКВВГ I0х2,5	км	008		3563440I00		0,02	
		ГОСТ I508-78						0,02	
								0,02	
	5. То же	АКВВГ I9х2,5	км	008		3563440I00		0,02	
		ГОСТ I508-78						0,02	
								0,02	
								0,02	
								0,02	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-277.90 АТМ2.COI

Лист I6

Копировал 24342-22 38 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	6. Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч.1мм2	м	006		355II30300		4I0	
		ГОСТ 6323-79						395	
								385	
	7. Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией	АПВ сечением	м	006		355I330I00		30	
		2,5 мм2						30	
		ГОСТ 6323-79						30	
	I.4.2. Газоимпульсная очистка								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвини-ловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4х2,5	км	008		3563440I00		0,05	
		ГОСТ I508-78						0,05	
								0,05	
								0,05	
	3/								
	В числителе указано количество кабеля для котла № I;								
	в знаменателе – соответственно для котлов № 2, № 3.								

Привязан

Инв №

Копировал 24342-22 39 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.5. Монтажные изделия								
	I.5.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25 ТУ22.3988-77	м	006				80	

Привязан

Инв №

Копировал 24342-22 40 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Коробка соединительная	КС-I0	шт.	796				8	
		ТУ36.I763-78							
	2. Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				6	
		ТУ36.I763-78							
	3. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				25	
		ТУ36.I276-76							
	4. Статив	СС-3	шт.	796				I	
	5. Стенд	РШ-2	шт.	796				I	
	6. Короб	ШГ-I00	шт.	796				I0	
		ТУ36.II09-77							
	7. Короб	ШГ-I50	шт.	796				4	
		ТУ36.II09-77							
	8. Угольник	УГ-I00	шт.	796				3	
		ТУ36.II09-77							
	9. Угольник	УГ-I50	шт.	796				2	
		ТУ36.II09-77							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Коли - чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I0. Конструкция индивидуальная по ценнику	II-620-5	шт.	796				2	
	II. Конструкция индивидуальная настенная	II-620-4	шт.	796				2	
	I2. Подставка под ИМ (исполнительный механизм) до I0 кг	-	шт.	796				5	
	I3. Статив	СС-I	шт.	796				2	

Привязан

Инв №

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е-7[а] Спецификация № АТМ2.С0I

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер

Барабан котла ДЕ-25-I4ГМ

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 (заводское обозначение) (количество) шт.~~

4.5. дифманометр Сапфир-22ДД-2420-0I-УХЛ3-I-0,25 - I шт.
-6,3кПа-05-К I/4В (заводское обозначение) (количество)

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

~~4.7. (заводское обозначение) (количество) шт.~~

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости I94,I3 °С

7. Давление измеряемой жидкости: _____

7.I. рабочее (избыточное) I3 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) I4 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. _____ кг/м³
(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 630 мм, ~~кгс/см²~~ ст. изм. жидкости ~~(выбирается по ГОСТ 18140-72)~~

(выбирается по ГОСТ 18140-72)

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

_____

_____

_____

_____

[*] I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

[*] Заполняется при привязке проекта.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №2

Поз.3I для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Спецификация АТМ2.СОI

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 _____

			Т1
3. Подлежит заказу:			
3.I. Дифманометр	ДСС-7IIИн (заводское обозначение)	I (кол.) шт.	
3.2. Разделительные сосуды	~~хххх~~ нет		
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)	~~хххх~~ нет		
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100 °С и выше)	~~хххх~~ нет		
3.5. Вентильный блок	да, ~~нетхх~~		
3.6.			
3.7. Диафрагма	ДКС 0,6-I50-I-а/б-3 (обозначение по ГОСТ ~~14322-73~~ ГОСТ 14322-77)	I (кол.) шт.	
4. Марка материала трубопровода	сталь 20 (МЗ,п.4)		Т2
5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п.5)	Природный газ		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)			

Форма УОЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ,п.6)	$Q_{o\,max}$	$м^3/ч$	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ,п.6)	$Q_{o\,ном\,max}$	$м^3/ч$	I860
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ,п.6)	$Q_{м\,max}$	кг/ч	
	$Q_{м\,max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	900
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,п9)	$P'_{пд}$	$кгс/м^2$	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	$кгс/см^2$	
	$P_и$	МПа	0,025
* I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт. ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	20
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	
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)	$\rho_{ном}$	$кг/м^3$	

24342-22 44

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
*) 2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)			Продолжение Т4
	μ	кгс·с/м²	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	ρ	кг/м³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	$\varkappa$		
			Т6
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	ρ_{pc}	кг/м³	
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/м³	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ,п.4)	K'_t	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ,п.I5)	Q_{max}	по п.8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

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

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:

именованная, 100% Шкала 0÷ 2000 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см², МПа (МЗ,п.I7)

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)

_____ 198 г.

Заказчик:

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

*/ Заполняется при привязке проекта.

бт

ТП 903-I-277.90. Ал.I9

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

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

Спецификация АТМ2.С0I

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-7IIИн (заводское обозначение) I (кол.) шт. — Т1

3.2. Разделительные сосуды да ~~нет~~

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

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

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС10-200-I-а/б-7 (обозначение по ГОСТ ~~26969-86~~ ГОСТ 14322-77) I (кол.) шт.

4. Марка материала трубопровода сталь 20 (МЗ,п 4) — Т2

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

Форма УОЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ,п.6)	$Q_{0\,max}$	$м^3/ч$	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ,п.6)	$Q_{0ном\,max}$	$м^3/ч$	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ,п.6)	$Q_{м\,max}$	кг/ч	
	$Q_{м\,max}$	т/ч	25
9. Минимальный расход		по п.8	I2
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,п9)	$P'_{пд}$	$кгс/м^2$	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	$кгс/см^2$	
	$P_и$	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,I3
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	
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,шп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ,шп.5,I3)	$\rho_{ном}$	$кг/м^3$	

24342-22 46

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)			Продолжение Т4
	μ	кгс·с/м²	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	ρ	кг/м³	
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/м³	Т8
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/м³	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ,п.4)	$K't$	-	Т8
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ,п.I5)	Q_{max}	по п 8	Т7

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:

именованная, равномерная Шкала 0 ÷ 25 т/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см², МПа (ненужное зачеркнуть)

Форма УОЛ-I-85

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)

198 г.

Заказчик:

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

* Заполняется при привязке проекта.

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е-35 Спецификация № АТМ2.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер

Барабан котла ДЕ-25-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды да, ~~нет~~

4.2. разделительные сосуды ~~да~~ нет

4.3. вентильный блок да, ~~нет~~

4.4. фильтр с редуктором ~~да~~ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП-4СГ I 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 I94,I3 °С

7. Давление измеряемой жидкости: _____

7.I. рабочее (избыточное) I3 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) I4 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.

_____ кг/м³
(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 ± 3I5 мм, ~~см~~ ст. изм. жидкости

(выбирается по ГОСТ 18140-72)

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

_____

_____

_____

_____

* I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П. * Заполняется при привязке проекта.

gost.e-ecolog.ru