

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
К И Е В С К И Й Ф И Л И А Л
г Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

^{76/19}
Заказ № 2356/Мин № 9747/19 Тираж 500
Сдано в печать 21/3 1988 Цена 1.65

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп.	Наименование опросных листов	Обозначение	Страницы
I	II	3	4
1.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.25а, 25б	№ 1	4-5
2.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.26а, 26б, 33а	№ 2	6-7
3.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Д19а, Д19б	№ 3	8-13
4.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Д20а, Д20б	№ 4	14-19
5.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Д21а, Д21б	№ 5	20-25
6.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.Д22а, Д22б	№ 6	26-27
7.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.Д23а,	№ 7	28-29
8.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.В22а, В22б	№ 8	30-35
9.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. В23а, В23б	№ 9	36-41
10.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.В24а, В24б	№ 10	42-47

Привязан		

9747/19

№ п.п. Подпись и дата

Нач.отд. Бутушенко
 Гл. спец. Крастошевский
 Рук.гр. Клименко

ТН 903-1-241.87

ОЛ

Опросные листы

Статья	Лист	Листов
Р	Т	84
Госстрой СССР Харьковский Сайтехпрокт		

I	2	3	4
II.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Г.18а, Г.18б	№ II	48-53
12.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.Г20а, Г20б, Г21а	№ 12	54-55
13.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Х11а, Х11б	№ 13	56-61
14.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Х12а, Х12б	№ 14	62-67
15.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Х13а, Х13б	№ 15	68-73
16.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Х14а, Х14б	№ 16	74-79
17.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Х17а, Х17б	№ 17	80-85

Примечание: Положения приборов и обозначения (№ опросных листов) соответствуют спецификации ТП 903-1-241.87 А.СО1 (Альбом ХУП).

Имя, № пасп.	Подпись и дата	Его звание

9747/19

Привязан			

ТП 903-1-241-87	ОЛ	2
-----------------	----	---

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 25а, 25б

Спецификация № А.001

- 1. Заказчик _____
- 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

- 3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер котлоагрегат КЕ-6,5-14С № 1,2,3,4
- 4. Подлежит заказу:
 - 4.1. уравнильные сосуды да, 4 шт.
 - 4.2. разделительные сосуды нет
 - 4.3. вентильный блок да
 - 4.4. фильтр с редуктором нет
/поставляются только для пневматических приборов/
 - 4.5. дифманометр ДСИ-71Ст 4 шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/
 - 4.6. вторичный прибор _____ /заводское обозначение/ /кол-во/
/заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра/
- 5. Наименование измеряемой жидкости котловая вода
- 6. Температура измеряемой жидкости 194⁰С
- 7. Давление измеряемой жидкости
 - 7.1. рабочее /избыточное/ 13 кгс/см2
 - 7.2. максимальное /избыточное/ 13 кгс/см2

9747/12

Привязан			

АЛЬБОМ ХЛД

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл.

АЛБЕОМ XIX

Опросный лист № I

Форма УОЛ-4-74

- 8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
 - 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 _____ кг/м3
/заполняется для всех дифманометров/
 - 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 _____
/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/
- 10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____ 63 см столба
/выбирается по ГОСТ 18140-72/ _____ изм. жидкости
- 11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
- 12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ /фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____ /фамилия и подпись/ /телефон/
/исполнитель/

_____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель организации _____ /фамилия и подпись/

9747/19

Привязан

Лист

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

4

Имя, Ф. И. О.	Подпись и дата	Е. С. С. С. С. С.

Форма УОЛ-4-74

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 26а, 26б, 33а Спецификация № А.СОІ

АЛБООМ ХІХ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер котлоагрегат КЕ-6,5-І4С № 1,2,3,4

4. Подлежит заказу:
4.1. уравнильные сосуды да, 4 шт.
4.2. разделительные сосуды нет
4.3. вентильный блок да
4.4. фильтр с редуктором нет
/поставляются только для пневматических приборов/
4.5. дифманометр ДМ(3563М) 8 шт.
/заводское обозначение/ /КОЛ-ВО/
4.6. вторичный прибор _____ шт.
/заводское обозначение/ /КОЛ-ВО/
/заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом изготовителем дифманометра/

5. Наименование измеряемой жидкости котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости 194°С

7. Давление измеряемой жидкости
7.1. рабочее /избыточное/ 13 кгс/см²
7.2. максимальное /избыточное/ 13 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.І _____ кг/м³
/заполняется для всех дифманометров/

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

9774/12

Привязан			

Имя, Ф. и отчество	Подпись и дата	Г. зав. инж. А.

Опросный лист № 2

Альбом XIX

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/
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком
/выбирается по ГОСТ 18140-72/
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
Номинальный перепад 6,3 кПа /630 кгс/м²/.
12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА
/исполнитель/ _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 198 ____ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель организации _____
/фамилия и подпись/

Исполнитель

Подпись и дата

Лист № подл.

Привязан

9747/19

ТН 903-1-241.87

ОД

Лист

6

Опросный лист № 3

Форма УОЛ-І-85

АЛБОМ XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	$Q_0 \text{ max}$	м ³ /ч	2,8
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	$Q \text{ ном. max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	$Q \text{ м. max}$	кг/ч	
	$Q \text{ м max}$	т/ч	
9. Минимальный расход			по п.8
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	P_n	кгс/м ²	
	P_n	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	$P' \text{ цд}$	кгс/м ²	
	$P' \text{ цд}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{из}$	кгс/см ²	
	$P_{из}$	МПа	0,3
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_0	мм рт.ст.	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Кив. № инст.	

9747/13

Приказан			

ТП 903-І-24І.87

ОЛ

Лист
8

Альбом ХГА

Опросный лист № 3

Форма УОЛ-І-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}\text{C}$	80
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	5І
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МС, п.10/	k	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МС, п.11/	m		T4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МС, п.12/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МС, пп.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МС, пп.5,13/	ρ ном.	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МС, пп.5,14/	μ	кгс/м ² Па·с	

9747/19

Привязан			

Число подл. _____
 Подпись _____
 Дата _____
 Число инв. № _____

Опросный лист № 3

Форма УОЛ-1-85

АЛБООМ XI A

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	α		
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ_{pa}	кг/м ³	T5
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/	$t^{\circ}p$	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	$\rho'c$	кг/м ³	T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t	1,001	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием - изготовителем/	K_t		

ЭТЧ/19

Привязан

ТИ 903-1-241.87

ОЛ

Ю

ИТВ.М. подп. Подпись и дата

Экз. инв. №

Опросный лист № 3

Форма УОЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/

Q_i max по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.16/ именованная, 3,2 мЗ/ч.

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0,6 МПа /МЗ, п.17/

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

Отверстие в пласовой камере для измерения давления

Имя и подп. Подпись и дата
Год и номер

9747/19
Привязан

Ш 903-1-241.87

ОЛ

Лист

II

АЛЬБОМ XIX

Опросный лист № 3

3.4. 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/

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

9747/19

Привязан			

Форма УОД-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

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

Позиция № Д20а, Д20б

Спецификация № А.СО1

1. Заказчик /грузополучатель/ _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711 Ин-2с I шт.
 /заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные
 сосуды /поставляются для пара/ да

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при тем-
 пературе жидкости 100°С и выше/

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК-16-150-П-в/6-5 I шт.
 /Обозначение по ГОСТ /кол-во/
 14321-73/

4. Марка материала трубопровода _____
 /МЗ, п.4/

5. Наименование измеряемой среды насыщенный
 /МЗ, п.5/ водяной пар

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

6. Код единицы измерения расхода
 /указывается предприятием-изготовителем/

7. Код размерности исходных данных
 /указывается предприятием-изготовителем/

Т1

Т2
 Объемные
 доли
 смеси,
 в %

977/19

Привязан

ТН 903-I-24I.87

ОД

Лист

13

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Альбом XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
ТБ			
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q _{0 max}	мЗ/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном. max	мЗ/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м. max	кг/ч	
	Q, м. max	т/ч	5,6
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	P _н	кгс/м ²	
	P _н	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P' пд	кгс/м ²	
	P/ пд	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и	кгс/см ²	
	P и	МПа	0,6
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт.ст.	

№ инв. подл. Подпись и дата Взвеш. инв. №

9749/19

Привязан			

ТП 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

14

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-1-85

АЛБООМ XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}\text{C}$	180
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20 $^{\circ}\text{C}$	d_{20}	мм	150
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МБ, п.10/	k	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МБ, п.11/	m		14
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МБ, п.12/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МБ, пп.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МБ, пп.5,13/	ρ ном.	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МБ, пп.5,12/	μ μ	кгс/м ² Па·с	

9/1/87

Привязан

ПН 903-1-241.87

ОЛ

Лист

15

Цифр. № подл. Подпись и дата. Электр. шифр.

Опросный лист № 4

Форма УОД-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,12/	κ		
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ_{PC}	кг/м ³	T5
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/	t_P	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ'_c	кг/м ³	T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t	1,003	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		

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

Привязан

ТП 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

16

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/

Q_i max по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.16/
именованная, 6,3 т/4

32. Предел измерения дополнительной записи давления I МПа /МЗ, п.17/

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /МЗ, п.16/
Отверстие в плюсовой камере для измерения давления

Высл. инв. №

Полн. и дата

Полн. №

привязан

9747/19

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

17

АЛБООМ XIX

Опросный лист № 4

3.4. 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/

И.в.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

3747/19

Привязан			

Форма УОЛ-1-85

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

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

Позиция № Д21а, Д21б

Спецификация № А.СО1

1. Заказчик /грузополучатель/ _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711 Ин I шт.
 /заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да
 /поставляются для пара/

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при температуре жидкости 100 С и выше/

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК16-200-П-а/с-5 I шт.
 /обозначение по ГОСТ 14321-73/ /кол-во/

4. Марка материала трубопровода МЗ, п.4/

5. Наименование измеряемой среды насыщенный водяной пар
 /МЗ, п.5/

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

6. Код единицы измерения расхода указывается предприятием-изготовителем/

7. Код размерности исходных данных указывается предприятием-изготовителем/

Т1

--

--

Т2
 Объемные доли смеси, в %

--

--

--

--

--

--

--

--

--

9778/19

Привязан

ТН 903-1-241.87

ОЛ

Лист

19

АЛЬБОМ XIX

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-1-85

АЛБООМ XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

ТЗ

8. Наибольший измеряемый
объемный расход
/МЗ, п.6/

Q_{0 max} м³/ч

Наибольший измеряемый
объемный расход, приведен-
ный к нормальному состоянию
/МЗ, п.6/

Q_{н. ном. max} м³/ч

Наибольший измеряемый
массовый расход
/МЗ, п.6/

Q_{м. max} кг/ч

Q_{м. max} т/ч 25,96

9. Минимальный расход

по п. 8

10. Предельный номинальный
перепад давления дифма-
номера /МЗ, п.8/

P_н кгс/м²

P_н кПа

11. Наибольшая допустимая
потеря давления на сужаю-
щем устройстве /МЗ, п.9/

P' пд кгс/м²

P' пд кПа

12. Избыточное давление изме-
ряемой среды перед сужаю-
щим устройством

P_и кгс/см²

P_и МПа 1,3

13. Барометрическое давление
в месте установки расходо-
мера

P_б мм рт.ст.

9747/19
Привязан

Лист

ТН 903-1-241.87

ОЛ

20

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

АЛЬБОМ XIX

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}\text{C}$	194
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C /	D_{20}	мм	207
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	k	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	m		<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.12/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, п.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, п.5,13/	ρ ном.	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.5,12/	μ	кгс/м ² Па·с	

3749/13

Привязан			

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

Исполнитель №

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.5,12/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адiabаты газа при рабочих условиях /МЗ, п.5,12/	α		<u>T5</u>
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ_{PC}	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ'_{c}	кг/м ³	<u>T6</u>
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_{t}	1,003	

377/10
Привязан

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

22

Взаим.лив.№

Подпись и дата

№ лив.№ подл.

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-1-85

АЛБООМ ХГХ

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

28. Поправочный множитель на тепловое расширение 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.15/

Q_c max по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: /МЗ, п.16/ именованная 32 т/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п.17/ _____ кгс/см², МПа /ненужное зачеркнуть/

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. инв. №

9747/19

Привязан			

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-1-85

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ /фамилия и подпись/ _____ /телефон/

Отдел КИПиА _____ /фамилия и подпись/ _____ /телефон/

_____ 198 ____ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____ /фамилия и подпись/

Привязан

ТН 903-1-241.87

ОЛ

Лист

24

9747/19

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Д22в, Д22б

Спецификация № А.001

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходуемый
деаэрактор питательной воды
4. Подлежит заказу:
- 4.1. уравнивательные сосуды да, 1 шт.
- 4.2. разделительные сосуды нет
- 4.3. вентильный блок да
- 4.4. фильтр с редуктором нет
/поставляется только для пневматических приборов/
- 4.5. Дифманометр ДСП-71Сг I шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/
- 4.6. вторичный прибор _____ шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/
/заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра/
5. Наименование измеряемой жидкости питательная вода
6. Температура измеряемой жидкости 104°C
7. Давление измеряемой жидкости
- 7.1. рабочее /избыточное/ 0,2 кгс/см²
- 7.2. максимальное /избыточное/ 0,2 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
/заполняется для всех дифманометров/

9747/19

Привязан

ТП 903-1-241.87

ОЛ

Лист

25

Альбом XIX

Опросный лист № 6

Форма УОЛ-4-74

8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.

/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 _____ г/м3

/заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих/

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 160 см столба изм. жидкости
/выбирается по ГОСТ 18140-72/

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

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

Проектная организация

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИП и А _____
/исполнитель/ /фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

Учв. № подл. Подпись и дата
Взам. штамп

9747/19

Привязан			

Форма УОЛ-4-74

Альбом XIX

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-уровнемера
 Позиция № Д23а Спецификация № А.СО1

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер деаэратор питательной воды
4. Подлежит заказу:
- 4.1. уравнительные сосуды нет
- 4.2. разделительные сосуды нет
- 4.3. вентильный блок да
- 4.4. фильтр с редуктором нет
 /поставляются только для пневматических приборов/
- 4.5. Дифманометр ДМ(3583М) _____ шт.
 /заводское обозначение/ /кол-во/
- 4.6. вторичный прибор _____ шт.
 /заводское обозначение/ /кол-во/
 /заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра/
5. Наименование измеряемой жидкости питательная вода
6. Температура измеряемой жидкости 104°C
7. Давление измеряемой жидкости
- 7.1. рабочее /избыточное/ 0,2 кгс/см²
- 7.2. максимальное /избыточное/ 0,2 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
 _____ кг/м³
 /заполняется для всех дифманометров/

9747/13

Привязан

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

27

Бзам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-4-74

8.2. при температуре 20⁰С и давлении, указанном в п.7.1/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/

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком

/выбирается по ГОСТ 18140-72/

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

номинальный перепад 6,3 кПа (630 кгс/м²)12. Наименование организации, заполнившей опросный лист,
и ее адрес _____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/Отдел КИПиА
/исполнитель/ _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/Взам.инв.№
Подпись и дата
Лист

9747/19

Привязан

ТШ 903-1-241.87

ОЛ

Лист

28

Форма УОД-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № В

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

Позиция № В22а, В22б Спецификация № А.СО1

- 1. Заказчик /грузополучатель/ _____
- 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-7УИИп-2с I шт. /заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды /поставляются для пара/

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при температуре жидкости 100°C и выше да

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК16-150-II-a/с-II I шт. /обозначение по ГОСТ 14321-73/ /кол-во/

4. Марка материала трубопроводов /МЗ, п.4/

5. Наименование измеряемой среды вода /МЗ, п.5/

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

6. Код единицы измерения расхода /указывается предприятием-изготовителем/

7. Код размерности исходных данных /указывается предприятием-изготовителем/

T-I

[]

[] [] [] []

[] [] [] []

[] [] [] []

[] [] [] []

[] [] [] []

[] [] [] []

[] [] [] []

[] [] [] []

T2
Объемные доли смеси, в %

9747/19

Привязан

ТП 903-I-24I.87

ОЛ

Лист 29

АЛЬБОМ АЛА

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. инв. №

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-1-85

Альбом АГА

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>ТЗ</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Qс max	мЗ/ч	112
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном. max	мЗ/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м. max	кг/ч	
	Q м. max	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Pн	кгс/м2	
	Pн	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P' пд	кгс/м2	
	P' пд	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и	кгс/см2	
	P и	МПа	0,79
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P б	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°C	150

2747/19

Привязан			

Изм. № подл. Подпись и дата
 Изм. инв. №

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20 ⁰ С/	$\Delta 20$	мм	150
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЭ, п.10/	k	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЭ, п.11/	m		<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЭ, п.12/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЭ, пп.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЭ, п.5,13/	ρ ном.	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЭ, пп.5,12/	μ μ	кгс/м ² Па*с	

9747/19

Привязан

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

31

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № подл.
--------------	----------------	--------------

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	κ		<u>T5</u>
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ_{pc}	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/	t_p°	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	$\rho'c$	кг/м ³	<u>T6</u>

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/.

K'_t 1,0015

28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/

K_t

9747/19

Привязан

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

32

АЛЬБОМ XIX

Опросный лист № 8

Форма УСЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

T7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/

$Q_i \max$ по п.8

30. Количество отборов на одной диафрагме одна

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.16/
именованная, I25 мЗ/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления I МПа /МЗ, п.17/

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /МЗ, п.18/
Отверстие в пласовой камере для измерения давления

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

9747/19

Привязан			

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-І-85

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. _____
Руководитель предприятия /фамилия и подпись/

Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взаим.ив.№

9747/19

Привязан			

ТІ 903-І-24І.87

ОЛ

34

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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

Позиция № В23а, В23б

Спецификация № А.001

1. Заказчик /грузополучатель/ _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711Ип-2с І шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/3.2. Разделительные сосуды нет3.3. Уравнительные конденсационные сосуды
/поставляются для пара/3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при тем-
пературе жидкости 100 С и выше/ нет3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-150-П-а/6-2 І шт.
/Обозначение по ГОСТ 14321-73/ /кол-во/4. Марка материала трубопровода _____
/МЗ, п.4/5. Наименование измеряемой среды /МЗ, п.5/ вода

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

6. Код единицы измерения расхода
/указывается предприятием-изготовителем/7. Код размерности исходных данных
/указывается предприятием-изготовителем/

ТІ

Т2

Объемные
доли сме-
си, в %

9747/19

Привязан

ТИ 903-І-24І.87

ОЛ

Лист

35

АЛБСОЗ XIX

Взам. инв. №

Иив. № подл. Подпись и дата

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-I-85

Альбом XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>ТЗ</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q _{о max}	м ³ /ч	110
Наибольший измеряемый объемный расход, приве- денный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q _{ном. max}	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q _{м. max} Q _{м max}	кг/ч т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Пределный номинальный перепад давления диффе- нометра /МЗ, п.8/	P _н P _н	кгс/м ² кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужаю- щем устройстве /МЗ, п.9/	P' _{пд} P' _{пд}	кгс/м ² кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _и P _и	кгс/см ² МПа	0,25
13. Барометрическое давление в месте установки расхо- домера	P _б	мм рт.ст.	

9747/19

Привязан

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

лист

36

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-I-85

АЛЬБОМ ХЛХ

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством t° $^{\circ}\text{C}$ 70

15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C d_{20} мм 150

16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МБ, п.10/ k мм

17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МБ, п.11/ m

T4

18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МБ, п.12/ φ в долях единицы

19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МБ, пп.5,12/ K

20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МБ, пп.5,13/ ρ ном. кг/м³

Имя, № подл.	Подпись, и дата	Взам. инв. №
--------------	-----------------	--------------

9747/19

Привязан			

Опросный лист № 9

Форма УСЛ-Г-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	μ M	кгс/м ² Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	κ		<u>Т5</u>
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ_{pc}	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ_c	кг/м ³	

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/

 K'_t Т6
I,00I

Привязан

9747/9			

ТП 903-Г-24Г.87

ОЛ

Лист

38

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Спросный лист № 9

Форма УОЛ-I-85

Альбом XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

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.15/

 $Q_i \max$

по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.16/
именованная, 12,5 мЗ/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0,6 МПа /МЗ, п.17/

Имя, № подл. Подпись и дата
Взаим. шифр №

Привязан

9747/19

ТП 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

39

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-I-85

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

Отверстие в плюсовой камере для измерения давления

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/

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

9747/19

ТИ 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

40

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

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

Позиция № В24а, В24б

Спецификация № А.СО1

1. Заказчик /грузополучатель/ _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711ИИ I шт.
 /заводское обозначения/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды
 /поставляются для пара/

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при температуре жидкости 100°C и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/6-2 I шт.
 /Обозначение по ГОСТ 14321-73/ /кол-во/

4. Марка материала трубопровода _____
 /МЗ, п.4/

5. Наименование измеряемой среды вода
 /МЗ, п.5/

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

6. Код единицы измерения расхода
 /указывается предприятием-изготовителем/

7. Код размерности исходных данных
 /указывается предприятием-изготовителем/

Т1

Т2
 Объемные
 доли смеси,
 в %

Привязан

9779/19

ТН 903-1-241.87

ОЛ

Лист

41

АЛБСОМ XIX

Изм. инв. К.

Лист № подл. Подпись и дата

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>ТЗ</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о мех	м ³ /ч	2,5
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном мех	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м мех	кг/ч	
	Q м мех	т/ч	
9. Минимальный расход			по п.8
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Pн Pн	кгс/ м ² кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P' пд P' пд	кгс/м ² кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и P и	кгс/см ² МПа	0,3I
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°C	70
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C	<i>d₂₀</i>	мм	5I

9747/19

Привязан			

ТН 903-I-241.87

ОЛ

Лист

42

Изм. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-1-85

Альбом АЛХ

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	k	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	m		<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.12/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, п.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, п.5,13/	ρ ном.	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.5,12/	μ	кгс/м ² Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.5,12/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, п.5,12/	κ		

9747/19

Привязан

ТН 903-1-241.87

ОЛ

Лист

43

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Опросный лист № IO

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

Т5

24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/ ρ_{pc} кг/м³
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/ t_p °C
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/ ρ'_c кг/м³
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/ K'_t 1,001
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/ K_t

Т6

1,001

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан			

9747/13

ТП 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

44

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/

Q_i max по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
/МЗ, п.16/ именованная, 2,5 МЗ/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления
/МЗ, п.17/ кгс/см², МПа
/ненужное зачеркнуть/

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

9747/19
Привязан

ТН 903-1-241.87

ОЛ

Лист

45

АЛБОМ XIX

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-I-85

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/

№ п/п	№ инв.
Подпись и дата	Взам. инв. №

9747/19

Привязан			

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

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

Позиция № Г18а, Г18б Спецификация № А.СО1

1. Заказчик /грузополучатель/ _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711И I шт.
 /заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды
 /поставляются для пара/

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при
 температуре жидкости 100°C и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-125-П-в/0-2 I шт.
 /обозначение по ГОСТ 14321-73/ /кол-во/

4. Марка материала трубопровода МЗ, п.4/

5. Наименование измеряемой среды вода
 /МЗ, п.5/

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

Т-I	

T2
 Объемные доли смеси в %

9747/19

6. Код единицы измерения расхода
 /указывается предприятием-изготовителем/

7. Код размерности исходных данных
 /указывается предприятием-изготовителем/

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			

Опросный лист № II

Форма УОД-I-85

Альбом XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>ТЗ</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q ₀ max	м ³ /ч	III
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	
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	P _H P _H	кгс/м ² кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P' ₁ пд P' ₁ пд	кгс/м ² кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и P и	кгс/см ² МПа	0,53
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P б	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°C	70

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взвешив. №

9747/19

Привязан			

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

48

Альбом XIX

Опросный лист № II

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/	D_{20}	мм	125
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	k	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	m		<u>14</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.12/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,13/	ρ	ном. кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,14/	μ μ	кгс/м ² Пв·с	

Инв.№ подл.	Изданы и дата	Объем, лив. №

Привязан

9747/19

ТП 903-I-241.87

ОЛ

Лист

49

Опросный лист № II

Форма УОЛ-I-85

АЛБООМ XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
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/			<u>Т5</u>
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/	$t^{\circ p}$	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п. I4/	ρ'_c	кг/м ³	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п. 4/	K'_t		I,00I
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		

Т6

9747/19

Привязан			

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

Опросный лист № II

Форма УОЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

T7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/

Q_г max по п.8

30. Количество отборов на одной диафрагме одна
/При использовании более одной пары отборов указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8/

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.16/
именованная, 125 мЗ/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п.17/
кгс/см², МПа
/ненужное зачеркнуть/

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

Имя, № подл.	Подпись и дата	Исх. № п.п. N

3747/19

Привязан

ТИ 903-1-241.87

ОЛ

Лист

51

Опросный лист № II

Форма УОЛ-1-86

34. Наименование организации, заполнившей спросный 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/

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

9747/19

Привязан			

ТИ 903-1-241.87

ОЛ

Лист

52

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г2
для заказа дифманометра/уровнемера

Позиция № Г20а, Г2Св, Г2Iа. Спецификация № А.СОI

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
баки - аккумуляторы

4. Подлежит заказу:

- 4.1. уравнильные сосуды да, 1 шт.
4.2. разделительные сосуды нет
4.3. вентильный блок да
4.4. фильтр с редуктором нет
/поставляются только для пневматических приборов/
4.5. дифманометр ДМ(3563М) 2 шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/
4.6. вторичный прибор _____ шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/
/заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра/

5. Наименование измеряемой жидкости вода горячего водо-снабжения

6. Температура измеряемой жидкости 70°С

7. Давление измеряемой жидкости атмосферное

7.1. рабочее /избыточное/ кгс/см2

7.2. максимальное /избыточное/ кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1

_____ кг/м3

/заполняется для всех дифманометров/

9747/19

Привязан

ТШ 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

53

АЛЬБОМ АГХ

Инв.№ подл. Подпись и дата Изм.№ п.п. А.

АЛБОМ XIX

Опросный лист № 12

Форма УОЛ-4-74

8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1

~~/заполняется только для дифманометров с ртутным
заполнением, а при наличии разделительных сосудов
- и для сильфонных/~~

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком
/выбирается по ГОСТ 18140-72/

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требо-
ваниям, оговоренным в справочных материалах завода- изгото-
вителя на заказываемый комплект
номинальный перепад 63 кПа (6300 кгс/м²)

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____
/исполнитель/ /фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 198 ____ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

№ инв. № Подпись и дата Элем. инв. №

9747/19

Привязан			

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ІЗ

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

Позиция № XIIa, XIIб

Спецификация № А.СОІ

1. Заказчик /грузополучатель/
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетаип заказчика

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-71 3 шт.
 /заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды
/поставляются для пара/3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при температуре жидкости 100°C и выше/ нет3.5. Вентильный блок да

3.6.

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/6-3 3 шт.
/Обозначение по ГОСТ 14321-73/ /кол-во/4. Марка материала трубопровода МЗ, п.4/

5. Наименование измеряемой среды /МЗ, п.5/ вода

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

6. Код единицы измерения расхода
/указывается предприятием-изготовителем/7. Код размерности исходных данных
/указывается предприятием-изготовителем/

TI

T2

Объемные
доли
смеси
в %

привязан

974/19

ТІ 903-І-241.87

ОЛ

Лист

55

АЛБӨМ ХІА

Взаим. пив. №

Подпись и дата

Пив. № подл.

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-1-85

АЛБООМ XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

			<u>ТЗ</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ., п.6/	Q _{о max}	мЗ/ч	6,3
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q _{ном. max}	мЗ/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q _{м max}	кг/ч	
	Q _{м max}	т/ч	
9. Минимальный расход			по п.8
10. Предельный номинальный перепад давления дифференциального /МЗ, п.8/	P _н	кгс/м ²	
	P _н	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P' _{цд}	кгс/м ²	
	P' _{цд}	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _и	кгс/см ²	
	P _и	МПа	0,53
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°C	25

27/7/19

Привязан

ТП 903-1-241.87

ОЛ

ИСТ

56

Изм.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/	d_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	k	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	m		
			<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.12/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,13/	ρ ном.	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,14/	M M	кгс/м ² Па·с	

9747/19

Привязан

ТН 903-1-241.87

ОЛ

Лист

57

Изм. №

Подпись и дата

Изм. №

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-1-85

АЛЬБОМ XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/

 ρ кг/м³

23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/

 κ ТБ

24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/

 ρ_{pc} кг/м³

25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/

 t_p

°C

26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/

 ρ'_c кг/м³ТБ

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/

 K'_t

1,00

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

9747/19
Привязан

ТП 903-1-241.87

ОЛ

58

Опросный лист № 13

Форма УОД-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости производителем/

K_t

T7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/

Q_i max

по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.16/

именованная , 6,3 мЗ/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п.17/

кгс/см², МПа
/ненужное зачеркнуть/

Взам. инв. №	
Дата, № подл.	Подпись и дата

9747/19

Привязан			

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

59

Альбом XIX

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-I- 85

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

34. Наименование организации, заполнявшей 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/

Инв. № подл. _____

Подпись и дата _____

Взам. инв. № _____

9747/19

Привязан			

ТИ 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

60

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей /углеводородной смесью/ отбора перепада давления/

Позиция № XI2a, XI2б

Спецификация № А.СОI

АЛЬБОМ XIХ

1. Заказчик /грузополучатель/ _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-7I 2 шт.
 /заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды
 /поставляются для пара/

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при температуре жидкости 100°C и выше/ нет

3.5. Вентильный блок _____ да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-II-a/б-3 2 шт.
 /Обозначение по ГОСТ I432I-73/ /кол-во/

4. Марка материала трубопровода _____
 /МЗ, п.4/

5. Наименование измеряемой среды вода
 /МЗ, п.5/

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

6. Код единицы измерения расхода
 /указывается предприятием-изготовителем/

7. Код размерности исходных данных
 /указывается предприятием-изготовителем/

TI

T2
 ОБЪЕМНЫЕ
 ДОЛИ
 СМЕСИ
 в %

9747/19

Привязан

ТИ 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

6I

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Опросный лист № I4

Форма УОЛ-I-85

АЛБОМ XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные измерения	Данные заказчика
				<u>ТЗ</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q, м max	м ³ /ч		6,3
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	
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Pн	кгс/м ²		
	Pн	кПа		
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P' пд	кгс/м ²		
	P' пд	кПа		
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и	кгс/см ²		0,45
	P и	МПа		
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб	мм рт.ст.		
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°C		25
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C/	Д ₂₀	мм		

Привязан

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9747/19

Опросный лист № 14

Форма УОЛ-1-85

АЛЬБОМ XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	k	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	m		<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.12/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,13/	ρ ном.	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	μ	кгс/м ² Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	κ		

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

9747/13

Привязан			

ТП 903-1-241.87

ОЛ

Лист

63

Опросный лист № 14

Форма УОЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

- | | | | |
|---|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | <u>T5</u> |
| 24. Плотность разделяющей жидкости при атмосферном давлении и температуре разделятельных сосудов /МЗ, п. 14/ | ρ_{pc} | кг/м ³ | |
| 25. Температура разделятельных сосудов /МЗ, п. 14/ | t_p | °C | |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделятельных сосудов /МЗ, п. 14/ | ρ'_c | кг/м ³ | |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п. 4/ | K'_t | | <u>T6</u>
1,00 |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием - изготовителем/ | K_t | | |

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан			

ТН 903-1-241.87

ОЛ

Лист

64

Опросный лист № I4

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/

$Q_i \text{ м}^3/\text{ч}$ по п.8

30. Количество пар отборот на одной диафрагме одна
/При использовании более одной пары отборот указать угол между отборотами и, при необходимости, перепад давления МЗ, п.8/

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: /МЗ, п.16/

именования, 6,3 мЗ/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п.17/

кгс/см², МПа
/ненужное зачеркнуть/

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

№ п/п, подл. Подпись, и дата

Взаим. п/п, №

9747/19

Привязан

ТН 903-I-241.87

ОЛ

Лист

65

Опросный лист № I4

Форма УОЛ-I-85

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист,
ее адрес

Проектная организация:

Редущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

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

9747/13

Привязан			

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

лист
66

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

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

Позиция № Х13а, Х13б Спецификация № А.СО1

1. Заказчик /грузополучатель/ _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-71 I шт.
 /заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды /поставляются для пара/

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при температуре жидкости 100°C и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-4 I шт.
 /обозначение по ГОСТ 14321-73/ /кол-во/

4. Марка материала трубопровода /МЗ, п.4/

5. Наименование измеряемой среды /МЗ, п.5/ вода

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

6. Код единицы измерения расхода /указывается предприятием-изготовителем/

7. Код размерности исходных данных /указывается предприятием-изготовителем/

Т1

Т2

Объемные доли смеси в %

9747/19

Привязан

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТН 903-I-241.87

ОЛ

Лист

67

Опросный лист № I5

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>ТЗ</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о max	м3/ч	5,6
Наибольший измеряемый объемный расход, приведен- ный к нормальному состоя- нию /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	
10. Предельный номинальный перепад давления дифма- номера /МЗ. п.8/	P н	кгс/м2	
	P н	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужа- ющем устройстве /МЗ, п.9/	P'пд	кгс/м2	
	P'пд	кПа	
12. Избыточное давление изме- ряемой среды перед сужаю- щим устройством	P и	кгс/см2	
	P и	МПа	0,2I
13. Барометрическое давление в месте установки расходо- мера	P б	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой сре- ды перед сужающим устрой- ством	t°	°C	25

9747/19

Привязан

ТП 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

68

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

Опросный лист № 15

Форма УОЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20 ⁰ С/	d_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п. 10/	k	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади устройства /МЗ, п. 11/	m		<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п. 12/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп. 5, 12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп. 5, 13/	ρ ном.	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп. 5, 12/	μ μ	кгс/м ² Па·с	

9747/19

Привязан

ПН 903-1-241.87

ОЛ

Лист

69

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Опросный лист № I5

Форма УОЛ-I-85

Альбом XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, ш.5,12/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, ш.5,12/	κ		<u>Т5</u>
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ_{oc}	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ'_c	кг/м ³	<u>Т6</u>
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t		1,00

9747/19

Привязан

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

70

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

Опросный лист № 15

Форма УОЛ-1-85

Альбом XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

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. 15/

 $Q_i \max$

по п. 8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
/МЗ, п. 16/ именованная, 6,3 мЗ/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления
/МЗ, п. 17/

кгс/см², МПа
/ненужное зачеркнуть/

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

9747/19

ТН 903-1-241.87

ОЛ

Лист

71

Опросный лист № 15

Форма УОЛ-1-85

Альбом XIX

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

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

Проектная организация

Ведущий технолог

_____/фамилия и подпись/_____/телефон/

Отдел КИПА

_____/фамилия и подпись/_____/телефон/

_____ 198__ г.

Заказчик

М.П. Руководитель предприятия

_____/фамилия и подпись/

Ив. № подл.	Подпись и дата	Ив. инв. №

Привязан

9747/19

ТП 903-1-241.87

ОЛ

Лист

72

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газа и жидкостей /угловой способ отбора перепада давления/

Позиция № XI4а, XI4б Спецификация № А.СО1

1. Заказчик /грузополучатель/ _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-71 I шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды
/поставляются для пара/

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при температуре жидкости 100 °С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

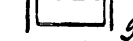
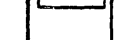
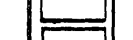
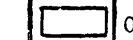
3.7. Диафрагма ДК6-50-П-в/6-3 I шт.
/обозначение по ГОСТ /кол-во/
14321 -73/4. Марка материала трубопровода _____
/МЗ, п.4/

5. Наименование измеряемой среды /МЗ, п.5/ вода

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

6. Код единицы измерения расхода
/указывается предприятием-изготовителем/7. Код размерности исходных данных
/указывается предприятием-изготовителем/

Т1

Т2
Объемные доли
смеси,
в %

9747/19

Привязан

Опросный лист № 16

Форма УОЛ-I-85

АЛБООМ XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

ТЗ

8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о max	мЗ/ч	2
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном max	мЗ/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м max	кг/ч	
	Q м max	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Pн	кгс/м2	
	Pн	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P'пд	кгс/м2	
	P'пд	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и	кгс/см2	
	P и	МПа	0,53
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P б	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°C	25

9747/19

Привязан			

У н в . № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Опросный лист № I6

Форма УОЛ-I-85

Альбом XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C/	d_{20}	мм	5I
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п. 10/	k	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п. 11/	m		<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п. 12/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп. 5, 12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, п.п. 5, 13/	ρ ном.	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп. 5, 12/	μ M	кгс/м ² Па·с	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9747/19

Привязан			

ТП 903-I-241.87

ОЛ

Лист

75

Опросный лист № 16

Форма УОЛ-1-85

АЛБООМ XIX

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, ш.5,12/

ρ кг/м³

23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, ш..5,12/

κ

15

24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/

ρ_{pc} кг/м³

25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/

t_p °C

26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/

$\rho'c$ кг/м³

16

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/

$K_{\frac{1}{2}}$

1,00

9747/19

Привязан

ТП 903-1-241.87

ОЛ

Лист

76

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

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. 15/

Q_i max по п. 8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п. 16/

Именованная 2,5 мЗ/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п. 17/

кгс/см², МПа
/ненужное зачеркнуть/

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

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, п. 17, у

Привязан

9747/19

Альбом XIX

Опросный лист № 16

Форма УОЛ-I-85

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/

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

Привязан *9747/19*

Инт

78

ТН 903-I-24I.87 ОЛ

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № І7

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

Позиция № XI7a, XI7б Спецификация № А.СОІ

1. Заказчик /грузополучатель/ _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ЛСП-7І І шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды /поставляются для пара/

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при температуре жидкости 100°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ЛКБ-50-П-а/б-3 І шт.
/обозначение по ГОСТ 14321-73/ /кол-во/

4. Марка материала трубопровода _____ /МЗ, п.4/

5. Наименование измеряемой среды /МЗ, п.5/ вода

5.1. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/

TI

T2
Объемные доли смеси, в %

6. Код единицы измерения расхода /указывается предприятием-изготовителем/

7. Код размерности исходных данных /указывается предприятием-изготовителем/

9747/19

Привязан			

ТИ 903-I-24I.87 ОЛ

Лист

79

Альбом XIX

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

Опросный лист № I7

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>ТЗ</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п. 6/	Q о max	м ³ /ч	6,3
Наибольший измеряемый объемный расход, приве- денный 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	
10. Предельный номинальный перепад давления диф- манометра /МЗ, п. 8/	Pн	кгс/м ²	
	Pн	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужа- ющем устройстве /МЗ, п. 9/	P'пд	кгс/м ²	
	P'пд	кПа	
12. Избыточное давление изме- ряемой среды перед сужаю- щим устройством	P и	кгс/см ²	
	P и	МПа	0,37
13. Барометрическое давле- ние в месте установки расходомера	Pб	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°C	25

9747/19

Привязан

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

80

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

АЛЬБОМ XIX

Опросный лист № 17

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/

Д₂₀

мм

51

16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/

k

мм

17. Максимально допустимое значение относительной площади устройства /МЗ, п.11/

m

Т4

18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.12/

φ

в долях единицы

19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/

K

20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,13/

ρ_{ном.}

кг/м³

21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5, 12/

μ
μ

кгс/м²
Па·с

9747/19

привязан			

Имя № подл. | Подпись и дата | Взам. лив. №

Опросный лист № I7

Форма УОД-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	κ		<u>T5</u>
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ_{pc}	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ'_c	кг/м ³	<u>T6</u>
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t		1,00

9747/19

Привязан

ТН 903-I-24I.87

ОД

82

Взам.п.п.№

Инв.№ подл. Подпись и дата

Опросный лист № I7

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/

 K_t 17

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/

 Q_c max по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
/МЗ, п.16/

именованная, 6,3 мЗ/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления
/МЗ, п.17/

кгс/см², МПа
/внизу зачеркнуть/

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

Привязан

9747/19

ТН 903-I-24I.87

ОЛ

Лист

83

Опросный лист № I7

Форма УОЛ-I-85

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /ИЗ, п.18/
- _____
- _____
- _____

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ /фамилия и подпись/ _____ /телефон/

Отдел КИПиА _____ /фамилия и подпись/ _____ /телефон/

_____ 198__ г.

Заказчик

М.П. _____ Руководитель предприятия _____ /фамилия и подпись/

Взаим. инв. №	
Имя, № подл.	Подпись и дата

9747/49

Привязан			

ТИ 903-I-24I.87

ОЛ

Лист
84