

Типовой проект
903-1-281.90

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р.
Золошлакоудаление пневматическое
Топливо - каменные и бурые угли
Система теплоснабжения закрытая

А Л Ь Б О М 18

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

24566-29

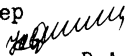
Типовой проект
903-I-281.90

Котельная с 4 котлами Е-10-1,4Р
Золосшлакоудаление пневматическое
Топливо - каменные и бурые угли
Система теплоснабжения закрытая

А Л Б О М 18
ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

Разработан
институтом "Харьковский
Сантехпроект"

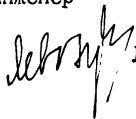
Главный инженер
института



В.А.Слюсарев

Утвержден
и введен в действие
ГПКНИИ "СантехНИИпроект"
Протокол от 11 июля
1990 г., № 4

Главный инженер
проекта



Л.И.Левонтин

Альбом И8

№ пп	Наименование опросных листов	Обозначение	Страницы
1	2	3	4

- | | | | |
|----|--|-----|-------|
| 1. | Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. 24а, 24б | № 1 | 4-9 |
| 2. | Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз. 25а, 25б | № 2 | 10-11 |
| 3. | Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз. 26а, 26б | № 3 | 12-13 |
| 4. | Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Д19а, Д19б | № 4 | 14-19 |
| 5. | Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Д20а, Д20б | № 5 | 20-25 |
| 6. | Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера Д22а, Д22б | № 6 | 26-27 |
| 7. | Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. В22а, В22б | № 7 | 28-33 |
| 8. | Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. В23а, В23б | № 8 | 34-39 |

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата					903-1-281.90	А.ОЛ		
Инв. № подл.	Инв. №							
	Нач. отд. Евтушенко							
	Н. контр. Клименто							
	Гл. спец. Кривошеинский							
	Нач. гр. Халецкая				Опросные листы	Стадия	Лист	Листов
	Вед. инж. Фирман					Р	1	90
						Харьковский Сантехпроект		

I	2	3	4
9.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. В24а, В24б	№ 9	40-45
10.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Г21а, Г21б	№ 10	46-51
11.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз. Г23а, Г23в	№ 11	52-53
12.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз. Г24а, Г24в	№ 12	54-55
13.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Х16а, Х16б	№ 13	56-61
14.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Х13а, Х13б	№ 14	62-67
15.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Х14а, Х14б	№ 15	68-73
16.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Х15а, Х15б	№ 16	74-79
17.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Х17а, Х17б	№ 17	80-85
18.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Х14а, Х14б	№ 18	86-91

Примечание: Позиции приборов и обозначения (№№ опросных листов) соответствуют спецификации 903-I-28I.90 А.001 (Альбом I6).

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

Привязан			
Изн. №			

903-I-28I.90 А.001

Стр.
2

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

Позиция № 24а, 24б

Спецификация № А.СОI

Альбом I8

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

TI

3. Подлежит заказу:
 3.1. Дифманометр ДСС-7ИИИ _____ 4 шт.
 /заводское обознач./ /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/ _____ да

3.5. Вентильный блок _____ да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС IO-I50-A/B-I _____ 4 шт.
 /обозначение по ГОСТ 26909-//кол-во/ 86

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

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

5. I. Компоненты газовой смеси /МЗ, п.5/ _____

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

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

T2
 Объем-
 ные до-
 ли сме-
 си, в %

Привязан

Инв. №

903-I-28I.90 А.ОЛ

Стр.

3

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

Опросный лист № I

Форма УОЛ-1-85

Альбом IВ

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	$Q_0 \text{ max}$	м ³ /ч	
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	I0
9. Минимальный расход		по п.8	3,5
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/	$P' \text{ пд}$	кгс/м ²	
	$P' \text{ пд}$	кПа	I00
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P \text{ и}$	кгс/см ²	
	$P \text{ и}$	МПа	I,3
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P \text{ б}$	мм.рт.ст.	

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

Привязан			
Ина. №			

903-I-28I.90 А.ОЛ

Стр.

4

Опросный лист № I

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	$^{\circ}\text{C}$	I94
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C /	d_{20}	мм	I50
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	m		

T4

18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.12/ φ в долях единицы
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, п.п.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 кгс/м²
Па с

Привязан			
Инв. №			

903-I-28I.90 A.OЛ

Стр.

5

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

Опросный лист № I

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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		I,0022

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

 K_t

Привязан			
Инв. №			

903-I-28I,90 A.OI

Стр.

6

Опросный лист № I

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

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

T7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/ $Q_i \text{ max}$ 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 10 т/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/

Привязан

Инв. №

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

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

7

Копировал

24566-29 9

Формат А4

Опросный лист № I

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/

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-28I.90 А.ОЛ

Стр.
8

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 25а, 25б

Спецификация № А.СО1

Альбом 18

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен
уровнемер котлоагрегат Е-10-1,4Р № 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 ДСП-4сг 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 194°C
7. Давление измеряемой жидкости
- 7.1 рабочее /избыточное/ 13 кгс/см²
- 7.2. максимальное /избыточное/ 13 кгс/см²

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

Привязан			
Инв. №			
903-1-281.90			А.ОЛ
			Стр.
			9

Опросный лист № 2

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 $\pm 3I,5$ 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 КИПиА _____
/исполнитель/ /фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 19 ____ г.

Заказчик:

Руководитель организации _____
/фамилия и подпись/

М.П.

Привязан

Инв. №

Стр.

903-I-28I.90

А.ОЛ

10

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

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 26а, 26б

Спецификация № А.СО1

Альбом 18

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер котлоагрегат Е-10-1,4Р № 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 Сапфир 22ДД-2420-02

УХЛ^Х 3.1 0.5/6.3 кПа - 50-В 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 194°С

7. Давление измеряемой жидкости

7.1. рабочее/избыточное/ 13 кгс/см²7.2. максимальное /избыточное/ 13 кгс/см²

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

Привязан			
Инд. №			
903-1-281.90 А.ОЛ			Стр. II

Опросный лист № 3

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
/выбирается по ГОСТ 18140-72/

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

Верхний предел измерения 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/

_____ 19 ____ г.

Заказчик:

Руководитель организации _____ /фамилия и подпись/

М.П.

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

Привязан			
Изн. №			
903-I-28I.90 А.0Л			Стр.
			12

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q_0 max	м ³ /ч	ТЗ 4,3
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_m max.	кг/ч	
	Q_m max.	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	2,2
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	P_H	кгс/м ²	
	P_H	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P' пд	кгс/м ²	
	P' пд	кПа	30
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и	кгс/см ²	
	P и	МПа	0,3
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	

Привязан

Инв. №

Стр.

903-1-281.90 А.0Л

14

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	80
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	η		<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	
	μ	Па с	
Привязан			
Инва. №			
903-I-28I.90 А.ОЛ			Стр. I5

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

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Альбом 18

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 T5

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/м³T6

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

 K'_t

1,0006

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

 K_t

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-28I.90

A.0Л

Стр.

16

Копировал

24566-29 18 Формат А4

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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

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

Q_{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, 5 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/

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-28I.90 А.ОЛ

Стр.
I7

Опросный лист № 4

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист
и ее адрес

Проектная организация

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

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

_____ 19 ____ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ /фамилия и подпись/

М.П.

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

Привязан			
Инва. №			

903-I-281.90	A.01	Стр.
		18

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

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 температуре жидкости 100°С и выше/

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС 10-150-А/Б-1 Iшт.
 /обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

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

5. Наименование измеряемой среды насыщенный 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 %

Привязан

Инв. №

Стр.

903-1-281.90 А.ОЛ

19

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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

			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	$Q_o \text{ max}$	м ³ /ч	
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	8,6
9. Минимальный расход		по п.8	4,3
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	P_H	кгс/м ²	
	P_H	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	$P' \text{ пд}$	кгс/м ²	
	$P' \text{ пд}$	кПа	50
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P \text{ и}$	кгс/см ²	
	$P \text{ и}$	мПа	0,6
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-28I.90 A.OЛ

Стр.
20

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-І-85

Альбом ІВ

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	І79
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	І50
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.І0/	R	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.ІІ/	m		T4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.І2/	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5, І2/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5, І3/	ρ ном.	кг/м3	

Привязан

Инв. №

903-І-28І.90

А.ОЛ

Стр.

2І

Копировал

24566-29 23 Формат А4

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

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-I-85

Альбом IВ

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5, I2/	μ	кгс/м ² Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп 5, I2/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп, 5, I2/	λ		T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п. I4/	ρ_{pc}	кг/м ³	
25. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п. I4/	$\rho'c$	кг/м ³	
26. Температура разделительных сосудов /МЗ, п. I4/	t_p	°C	T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п. 4/	K'_t	I,002	

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

Привязан		
Инд. №		

903-I-28I.90	A.0Л	Стр.
		22

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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		
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, IO т/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/

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

Привязан

Инд. №

903-I-281.90 А.ОЛ

Стр.

23

Опросный лист № 5

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

Проектная организация

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

_____ 19 ____ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

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

Привязан			
Инва. №			
903-I-28I.90 А.ОЛ			Стр.
			24

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Д22а, Д22б

Спецификация № А.СО1

Альбом 18

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. уравнивательные 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 ДСП-4Сг 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

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

Привязан			
Инд. №			
903-I-28I.90 А.ОЛ			Стр.
			25

Опросный лист № 6

Форма УОЛ-4-74

Альбом 18

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

_____ 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/

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 160 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 _____
/исполнитель/ /фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 19 ____ г.

Заказчик:

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

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

Привязан			
Инд. №			
903-I-28I.90 А.ОЛ			Стр.
			26

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

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

Позиция № В22а, В22б

Спецификация № А.С01

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-7II Ин-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°С и выше да
 3.5. Вентильный блок да
 3.6. _____
 3.7. Диафрагма ДКС 10-200-А/Б-І I шт.
 /обозначение по ГОСТ 26969-86/ /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/

Т-І

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

Т-2
 Объемные доли смеси;
 в %

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

Привязан			
Инв. №			

903-І-28І.90

А.ОЛ

Стр.
27

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-І-85

Альбом І8

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	$Q_0 \text{ max}$	м ³ /ч	І76
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	І76
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	$P \text{ н}$	кгс/м ²	
	$P \text{ н}$	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	$P^1 \text{ пд}$	кгс/м ²	
	$P^1 \text{ пд}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P \text{ и}$	кгс/см ²	
	$P \text{ и}$	МПа	0,75
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P \text{ б}$	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	І50

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

Привязан			
Изн. №			
903-І-28І.90 А.ОЛ			Стр.
			28

Копировал

24566-29 30 Формат А4

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 200С/	D_{20}	мм	207
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	m		0,25 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/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5, 12/	μ μ	кгс/м ² Па с	

Привязан			
Инв. №			

903-I-28I.90	А.ОЛ	Стр.
		29

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

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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

T5

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

 $\rho_{ж}$ 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

T6

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

 K'_t

1,0016

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

 K_t

Привязан

Ив. №

903-I-281.90

A.OJ

Стр.

30

Копировал

24566-29 32 Формат А4

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/	Q _l max.	по п.8	T7
30. Количество отборов на одной диафрагме /При использовании более одной пары отборов указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8/		одна	
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.16/		именованная, 200 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/			

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

Привязан			
Инд. №			
903-I-28I,90			А.ОЛ
			Стр.
			3I

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-І-85

Альбом І8

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

Проектная организация:

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

_____ 19 ____ г.

Заказчик:

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

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

Привязан			
Инва. №			

903-І-28І.90

А.ОЛ

Стр.

32

Копировал

24566-29 34 Формат А4

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

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

Позиция № В23а, В23б

Спецификация № А.СОІ

Альбом ІВ

1. Заказчик/грузополучатель/ _____

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-7ІІ Ін-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°С и выше/

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-200-А/Б-І I шт
/Обозначение по ГОСТ 26969-86/ -кол-во/

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

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

5.І. 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 %

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

Привязан			
Инд. №			

903-І-28І.90 А.ОЛ Стр. 33

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-І-85

Альбом ІВ

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q _{o max}	м ³ /ч	І70,75
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.мах	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	І70,75
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	R _n R _n	кгс/м ² кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	R' _{пц} R' _{пц}	кгс/м ² кПа	50
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	R и R и	кгс/см ² МПа	0,25
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	R _б	мм рт.ст	

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

Привязан			
Инд. №			

903-І-28І.90

А,0Л

Стр.

34

Копировал

24566-29 36

Формат А4

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	70
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/	R	мм	
17. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	m		T4
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	

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

Привязан			
Изн. №			

903-I-28I.90	A.OJL	Стр.
		35

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	μ	кгс/м ²	
	μ	Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,12/	κ		T5
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	T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t	I, 0006	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

903-I-281.90

A.OЛ

Стр.
36

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-І-85

Альбом ІВ

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 T_7

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, 200 мЗ/ч

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

Привязан

Ив. №

903-І-28І.90

А.ОЛ

Стр.

37

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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 лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 19 ____ г.

Заказчик:

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

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

Привязан			
Изн. №			

903-I-28I.90	A.OI	Стр.
		38

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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

Позиция № В24а, В24б

Спецификация № А.СОІ

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-7ІІ Ин 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 тем-
 пературе жидкости 100°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-А/Б-І І шт.
 /обозначение по ГОСТ 26969-86/ /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/

ТІ

--

--	--	--	--

Т2

Объемные доли смеси,
в %

--

--

--

--

--

--

--

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

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

Привязан

Инв. №

903-І-28І.90 А.0І

Стр.

39

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-І-85

г. Альбом ІВ

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о max	м3/ч	5,25
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном max	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м max	кг/ч	
	Q м max	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	2,6
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	P _н	кгс/м2	
	P _н	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P' пд	кгс/см2	
	P' пд	кПа	30
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и	кгс/см2	
	P и	МПа	0,28
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P б	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	70

Привязан

Ина. №

903-І-28І.90

А.ОЛ

Стр.

40

Копировал

24566-29 42

Формат А4

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

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/	R	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 μ	кг/м ² Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	ρ	кг/м ³	

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

Привязан			
Изм. №			
903-I-281.90	А.ОЛ		Стр.
			4I

Копировал

24566-29

43

Формат А4

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-1-85

Альбом И8

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.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/	$\rho'c$	кг/м ³	<u>T6</u>
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п 4/	K'_t	I,0006	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		

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

Привязан			
Изн. №			

903-I-281.90 А.ОЛ

Стр.
42

Копировал

24566-29 44 Формат А4

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/ $Q_i \text{ max.}$ 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/

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

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

Привязан			
Инва. №			

903-I-28I.90 А.ОЛ

Стр.

43

Копировал

24566-29 45 Формат А4

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-І-85

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

Проектная организация:

 Ведущий технолог _____
 /фамилия и подпись/ /телефон/

 Отдел КИПиА _____
 /фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 19 ____ г.

Заказчик

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

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

Привязан			
Инв. №			

903-І-28І,90

А.ОЛ

 Стр.
44

Копировал

24566-29 46 Формат А4

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

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

Позиция № Г21а, Г21б

Спецификация № А.СО1

Альбом ИВ

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-71ИИн I шт. Т1
 /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 ДКС 0,6-200-А/Б-I I шт.
 /Обозначение по ГОСТ 26969-86/ /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/

Т2
 Объемные доли смеси, в %

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

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

Привязан

Инв. №

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

45

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

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-I-85

Альбом 18

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

ТЗ

8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/ $Q_{o \text{ max.}}$ м3/ч 234

Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/

$Q_{\text{ ном. max}}$ м3/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.8 100

10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/

$P_{\text{н}}$ кгс/м2

$P_{\text{н}}$ кПа

11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/

$P'_{\text{пц}}$ кгс/м2

$P'_{\text{пц}}$ кПа 50

12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством

$P_{\text{и}}$ кгс/см2

$P_{\text{и}}$ МПа 0,53

13. Барометрическое давление в месте установки расходомера

$P_{\text{б}}$ мм рт.ст.

Привязан

Инв. №

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

46

Копировал

24566-29 48

Формат А4

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	70
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 200C	D_{20}	мм	207
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	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/	$\rho_{ном}$	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	μ μ	кгс/м ² Па с	

Привязан

Инв. №

903-1-281.90

А.ОЛ

Стр.

47

Копировал

24566-29 49 омаТ А4

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименования 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/

 α T5

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/м³T6

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

 K'_t

1,0006

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

 K_t

Привязан

Инв. №

903-I-281.90

А.01

Стр.

48

Копировал

24566-29 50 Формат А4

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-1-85

Алтыном 18

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

Т7

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, 250 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/

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

Привязан			
Инд. №			
903-1-281.90 А.ОЛ			Стр.
			49

Копировал

24566-29 51

Формат А4

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 19 ____ г.

Заказчик:

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

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

Привязан			
Инд. №			

903-1-281.90	А.ОЛ	Стр.
		50

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Г23а, Г23в

Спецификация № А.СОI

Альбом I8

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. уравнивательные сосуды да, I 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 Сапфир 22ДД-2440-02-УХЛ^Х I шт.
 3.1-0,5/100 кПа-05-В
 /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
 6. Температура измеряемой жидкости 70°C
 7. Давление измеряемой жидкости атмосферное
 7.1. рабочее/избыточное/ кгс/см²
 7.2. максимальное/избыточное/ кгс/см²

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Привязан			
Изн. №			
903-I-28I.90 А.ОЛ			Стр. 5I

Копировал

24566-29 53 Формат А4

Опросный лист № II

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

/выбирается по ГОСТ 18140-72/

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

Верхний предел измерения 100 кПа /1 кгс/см²/.

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

Проектная организация

Ведущий технолог _____

/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА

/исполнитель/ _____

/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 19__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____

/ фамилия/

Привязан

Инва. №

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

52

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Г24а, Г24в

Спецификация № А.СО1

Альбом ИВ

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
промежуточный бак горячего водоснабжения

4. Подлежит заказу:

- 4.1. уравнивательные сосуды да
- 4.2. разделительные сосуды нет
- 4.3. вентильный блок да
- 4.4. фильтр с редуктором нет

/поставляются только для пневматических приборов/

4.5. Дифманометр Сапфир 22ДД-2430-02-УХЛ^Х
3. I-0,5/16 кПа-05-B 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 вода

6. Температура измеряемой жидкости 70°С

7. Давление измеряемой жидкости атмосферное

7.1. рабочее/избыточное/

7.2. максимальное /избыточное/

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/

Привязан	
Инва. №	

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

903-I-28I.90	А.ОЛ	Стр. 53
--------------	------	---------

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 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
Верхний предел измерения 16 кПа /1600 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/

_____ 19__ г.

Заказчик

М.П. Руководитель предприятия _____

_____ "фамилия и подпись/

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

Привязан			
Инв. №			
903-I-281.90 А.ОЛ			Стр.
			54

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

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

Позиция № XI6а, XI6б

Спецификация № А.СО1

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-160М 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/

3.5. Вентильный блок нет
 3.6. да

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-80-А/Б-1 I шт.
 /обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

4. Марка материала трубопровода _____

5. Наименование измеряемой среды /МЗ, п.4/ 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/

T-I

T2
 Объемные
 доли
 смеси,
 в %

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

Привязан

Изн. №

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

55

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-I-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	$Q_0 \text{ max}$	м ³ /ч	ТЗ 32,8
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	$Q_{\text{ном.мах}}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	$Q \text{ м max}$ $Q \text{ м max}$	кг/м т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	13
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	P_n P_n	кгс/м ² кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	$P'_{\text{пд}}$ $P'_{\text{пд}}$	кгс/м ² кПа	10
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P \text{ и}$ $P \text{ и}$	кгс/см ² МПа	0,32
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P \text{ б}$	мм.рт.ст.	

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

Привязан			
Изн. №			

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

56

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	25
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 200С	D_{20}	мм	83
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	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.5,12/	μ μ	кгс/м ² Па с	

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

Привязан			
Изн. №			

903-I-281.90

А.ОЛ

Стр.
57

Копировал

24566-29 59

Формат А4

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

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/	α		T5
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	T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t	I,0000	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		

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

Привязан		
Инд. №		
903-I-281.90	A.OJL	Стр. 58

Копировал

24566-29 60

Формат А4

Альбом 18

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, 40 мЗ/ч

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

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

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

Приязан			
Изн. №			

903-I-28I.90	А.ОЛ	Стр. 59
--------------	------	------------

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-1-85

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

Проектная организация

 Ведущий технолог _____
 /фамилия и подпись/ /телефон/

 Отдел КИПиА _____
 /фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 19__ г.

Заказчик

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

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

Привязан			
Инд. №			

903-1-281.90 А.ОЛ

Стр.

60

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

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

Позиция № XI3а, XI3б

Спецификация № А.СОI

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-I60м 4 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/

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-А/Б-I 4 шт.
 /обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

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

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

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

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

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

T-I

T2
 Объемные доли смеси, в %

Привязан

Инв. №

903-I-281.90 А.ОЛ

Стр.

6I

Копировал

24566-29 63 Формат А4

Альбом I8

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

Опросный лист № 14

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

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

ТЗ

- | | | | |
|---|------------|---------------------|-------|
| 8. Наибольший измеряемый
объемный расход
/МЗ, п.6/ | Q о max | м ³ /ч | 11,45 |
| 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 | 6 |
| 10. Препельный номинальный
перепад давления диф-
манометра /МЗ, п.8/ | Pн | кгс/м ² | |
| | Pн | кПа | |
| 11. Наибольшая допустимая
потеря давления на
сужающем устройстве
/МЗ, п.9/ | P' пд | кгс/см ² | |
| | P' пд | кПа | 10 |
| 12. Избыточное давление
измеряемой среды перед
сужающим устройством | P и | кгс/см ² | |
| | P и | МПа | 0,5 |
| 13. Барометрическое давление
в месте установки рас-
хомера | Pб | мм.рт.ст. | |

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Привязан			
Изн. №			

903-I-28I.90 А.ОЛ

Стр.
62

Копировал

24566-29 64 Формат А4

Опросный лист № 14

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	25
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C/	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	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/	$\rho_{\text{ном}}$	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	μ μ	кгс/м ² Па с	

Привязан

Инв. №

903-1-281.90

А.ОЛ

Стр.

63

Опросный лист № I4

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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 | I,0000 | |

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

Привязан			
Изн. №			

903-I-28I.90	A.OJ	Стр.
		64

Копировал

24566-29 66 Формат А4

Опросный лист № I4

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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. I5/

 $Q_{i\max}$

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. I6/ именованная, I2,5 мЗ/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п. I7/

кгс/см² , МПа
/ненужное зачеркнуть/

Приязан

Инв. №

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

65

Копировал

24566-29 67

Формат А4

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

Опросный лист № I4

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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/

_____ 19 ____ г.

Заказчик

М.П. Руководитель предприятия _____

/фамилия и подпись/

Привязан

Инв. №

903-I-28I,90

А.ОЛ

Стр.

66

Копировал

24566-29 68

Формат А4

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

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов 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-160М 5 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 ДКС 0,6-50-А/Б-1 5 шт.
 Обозначение по ГОСТ 26969-86/ /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

Инв. №

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

67

Копировал

24566-29 69

Формат А4

Альбом IВ

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

Опросный лист № 15

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>ТЗ</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q м max	м3/ч	11,45
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.max	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м max	кг/ч	
	Q м max	т/я	
9. Минимальный расход		по п.8	6
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Pн Pн	кгс/м2 кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P' пд P' пд	кгс/м2 кПа	10
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и P и	кгс/см2 МПа	0,49
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P б	мм рт.ст.	

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

Привязан			
Инв. №			

903-1-281.90

А.ОЛ

Стр.

68

Копировал

24566-29 70

Формат А4

Опросный лист № 15

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	25
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C/	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	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/	$\rho_{\text{ном.}}$	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	μ	кгс/м ²	
	μ	Па с	

Привязан

Инва. №

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

69

Опросный лист № 15

Форма УОЛ-1-85

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 | |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/ | K'_t | I,0000 | |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/ | K_t | | |

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

Привязан			
Инва. №			

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

70

Копировал

24566-29 72

Формат А4

Альбом 18

Опросный лист № 15

Форма УОЛ-I-85

Альбом 18

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

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/ $Q_i \text{ max}$ 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 /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/

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

Привязан

Изн. №

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

71

Копировал

24566-29 73

Формат А4

Опросный лист № 15

Форма УОЛ-1-85

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист,
ее адрес

Проектная организация:

 Ведущий технолог _____
 /фамилия и подпись/ /телефон/

 Отдел КИПиА _____
 /фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 19__ г.

Заказчик:

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

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

Привязан			
Инва. №			
903-I-281.90			
А.ОЛ			
			Стр.
			72

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

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

Альбом I8

Позиция № XI5а, XI5б

Спецификация № А.СО1

1. Заказчик /грузополучатель/ _____

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-I60M 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 ДКС 0,6-50-А/Б-1 I шт.
 /обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

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

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

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

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

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

TI	<input type="checkbox"/>
T2	<input type="checkbox"/>
Объемные доли смеси в %	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Привязан		
Инд. №		

903-I-281.90	А.ОЛ	Стр.
		73

Опросный лист № 16

Форма УОЛ-I-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>ТЗ</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о max	м ³ /ч	II
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	4
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' _{пд} P' _{пд}	кгс/м ² кПа	10
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и P и	кгс/см ² МПа	0,21
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт.ст.	

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

Привязан			
Инд. №			
903-I-281.90 А.ОЛ			Стр. 74

Копировал

24566-29 76

Формат А4

Опросный лист № 16

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	25
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C/	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	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/	ψ	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	

Привязан

Инв. №

903-I-28I.90

A.01

Стр.

75

Копировал

24566-29 77

Формат А4

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

Опросный лист № 16

Форма УОЛ-I-85

Альбом 18

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/	λ		<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/	$\rho'c$	кг/м ³	<u>Т6</u>

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/ K'_z I,0000

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

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.
76

Опросный лист № 16

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

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, 12,5 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/

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Привязан			
Изн. №			Стр.
903-1-281.90 А.ОЛ			77

Копировал

24566-29 79

Формат А4

Опросный лист № 16

Форма УОЛ-1-85

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

Проектная организация

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 19__ г.

Заказчик:

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

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

Привязан			
Инд. №			

903-1-281.90

А.ОЛ

Стр.

78

Копировал

24566-29 80

Формат А4

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17

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

Позиция № XI7a, XI7б

Спецификация № А.СО1

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-I60M I шт.
 /заводское обозначение/ /кол-во/

Т-I

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 ДКС-0,6-50-А/Б-I I шт.
 /обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

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

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

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

6. Код единицы измерения
 /указывается предприятием-изготовителем/

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

Т2
 Объемные доли смеси;
 в %

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

Привязан

Инв. №

903-I-28I.90

А.ОЛ

Стр.

79

Опросный лист № I7

Форма УОЛ-I-85

Альбом I8

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

ТЗ

- | | | | |
|--|------------------|-----------|------|
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/ | Q о мах | м3/ч | 2 |
| Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/ | Q ном.мах | м3/ч | |
| Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/ | Q м мах | кг/ч | |
| | Q м мах | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | по п.8 | 2 |
| 10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/ | P _н | кгс/м2 | |
| | P _н | кПа | |
| 11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/ | P' _{пц} | кгс/м2 | |
| | P' _{пц} | кПа | 10 |
| 12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | P и | кгс/см2 | |
| | P и | МПа | 0,58 |
| 13. Барометрическое давление в месте установки расходомера | P б | мм рт.ст. | |

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

Привязан			
Изн. №			
903-I-28I.90			Стр.
А.ОЛ			80

Опросный лист № 17

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

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

14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством t °C 25

15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C) D_{20} мм 51

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

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

T4

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 кгс/м²
 μ Па с

Привязан			
Инв. №			

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

903-1-281.90	A, OЛ	Стр.
		81

Опросный лист № I7

Форма УОЛ-85

Альбом I8

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 | | <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 турбопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/ | K'_t | I,0000 | |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /Заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/ | K_t | | |

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-28I.90	A.OI	Стр.
		82

Копировал

24566-29 84 Формат А4

Опросный лист № 17

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

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 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/

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

Привязан			
Изн. №			

903-1-281.90

А.ОЛ

Стр.

83

Копировал

24566-29 85 Формат А4

Опросный лист № 17

Форма УОЛ-1-85

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

Проектная организация

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

_____ 19 ____ г.

Заказчик

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

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

Привязан			
Инд. №			

903-1-281.90 А.ОЛ

Стр.

84

Копировал

24566-29 86 Формат А4

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов 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-160М 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 ДКС-0,6-50-А/Б-1 I шт.
 /обозначение по ГОСТ /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 %

Привязан

Инв. №

903-1-281.90

А.ОЛ

Стр.
85

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

Опросный лист № 18

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>ТЗ</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о max	м3/ч	II, 45
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном. max	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м max	кг/ч	
	Q м max	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	6
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	P _H P _H	кгс/м2 кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P ^I пд P ^I пд	кгс/м2 кПа	10
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и P и	кгс/см2 МПа	0,32
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт.ст.	

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

Привязан			
Инав. №			

903-I-281.90 А.ОЛ

Стр.
86

Опросный лист № 18

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	25
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/	R	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 η	кгс/м ² Па с	

Привязан

Инв. №

903-1-281.90

А.ОЛ

Стр.

87

Опросный лист № 18

Форма УОЛ-1-85

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

Альбом 18

- | | | | |
|--|-------------|-------------------|-----------|
| 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,12/ | ρ | кг/м ³ | |
| 23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,12/ | α | | <u>T5</u> |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, а.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 | I,0000 | |

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-28I.90 A.OJI

Стр.
88

Копировал

24566-29 90

Формат А4

Опросный лист № 18

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

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/

 $Q_i \text{ max}$

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
/МЗ, п.17/

кгс/см², МПа
/ненужное зачеркнуть/

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

Привязан			
Инд. №			

903-1-281.90

А.ОЛ

Стр.

89

Копировал

24566-29 91

Формат А4

Опросный лист № 18

Форма УОЛ-1-85

Альбом 18

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/

_____ 19 __ г.

Заказчик

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

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

Привязан			
Изн. №			

903-I-28I.90	A.OI	Стр.
		90

Копировал

24566-29

(92)

Формат А4

М.П.
С.О.С.