

Типовой проект

903-I-288.9I

Котельная с 4 котлами Е-4-Г,4Р.
Золошлакоудаление механическое
Топливо - каменные и бурые угли
Система теплоснабжения закрытая

А Л Ь Б О М 23

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

25030 - 30

цена 2-62

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

Типовой проект

903-I-288.9I

Котельная с 4 котлами Е-4-Г,4Р
Золошлакоудаление механическое
Топливо - каменные и бурые угли
Система теплоснабжения закрытая

А Л Б О М 23

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

Разработан
институтом "Харьковский
Сантехпроект"

Главный инженер
института

 В.А.Слюсарев

Главный инженер
проекта

 Л.И.Левонтин

Утвержден
и введен в действие
ГПКНИИ "СантехНИИпроект"
Протокол от 14.06.91.№24

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

Взам. инв. №					Привязан			
	Подпись и дата							
		Инв. №						
Инв. № подл.	Нач.отд. Евтушенко				903-I-288.9I			
	Н.контр Клименко					А.ОЛ		
	Гл. спец Кростошевский							
	Нач.гр Халецкая				Опросные листы			
	Бед.инж Фирман					Стадия	Лист	Листов
						Р	1	66
					Харьковский Сантехпроект			

Копировал

25030 - 30 3

Формат А4

I	2	3	4
9.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Г21а, Г21б	№ 9	40-45
10.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.Г23а, Г23в	№ 10	46-47
11	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.Г24а, Г24в	№ 11	48-49
12.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Х14а, Х14б	№ 12	50-55
13.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Х15а, Х15б	№ 13	56-61
14.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Х17а, Х17б	№ 14	62-67

Примечание: Позиции приборов и обозначения (№№ опросных листов) соответствуют спецификации 903-1-288.91 А.СО1 (Альбом 21).

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

Привязан			
Инд. №			

903-1-288.91 А.ОЛ	Лист
	2

Копировал

25030 - 30

4

Формат А4

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 23

1. Заказчик /грузополучатель/ _____

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-7IIIn _____ 4 шт. _____
/заводское обозн./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 IO-80-A/B-I _____ 4 шт. _____
/обозначение по ГОСТ // кол-во/ 26969-86

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/

T2
Объемные доли смеси, в %

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I А.ОЛ			Лист
			3

Копировал

25030 - 30 5

Формат А4

Опросный лист № I

Форма УОЛ-I-85

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

ТЗ

8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/ $Q_0 \text{ max}$ мЗ/ч
- Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/ $Q \text{ ном. max}$ мЗ/ч
- Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/ $Q \text{ м. max}$ кг/ч
- $Q \text{ м. max}$ т/ч 4
9. Минимальный расход по п.8 I,5
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/ P_n кгс/м²
- P_n кПа
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/ $P^1 \text{ пд}$ кгс/м²
- $P^1 \text{ пд}$ кПа I00
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством $P \text{ и}$ кгс/см²
- $P \text{ и}$ МПа I,3
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера $P \text{ б}$ мм.рт.ст.

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I

А.ОЛ

Лист

4

Копировал

25030-30

6

Формат А4

Альбом 23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Опросный лист № I

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

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 /	D20	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, п.п.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, п.п.5,13/	$\rho_{\text{ном.}}$	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,12/	μ μ	кгс/м ² Па с	

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-288.9I

A.O.I

Лист

5

Копировал

25030-30 7

Формат A4

Опросный лист № I

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказ ика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

Альбом 23

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

 ρ кг/м³

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/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

I,0022

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

 K_t

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взв. инв. №

Привязан		
Инд. №		

903-I-288.9I А.ОЛ

Лист

6

Копировал

25030-30 8

Формат А4

Альбом 23

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 T7

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 4 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/

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I А.ОЛ	Лист 7
-------------------	-----------

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/

_____ 199__ г.

Заказчик:

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

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

Привязан			
Инв. №			
903-I-288.9I А.ОЛ			Лист
			8

Копировал

25030-30 10

Формат А4

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 25а, 25б

Спецификация № А.СО1

Альбом 23

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен
уровнемер котлоагрегат Е4-1,4Р № 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°С
7. Давление измеряемой жидкости
- 7.1. рабочее /избыточное/ 13 кгс/см²
- 7.2. максимальное /избыточное/ 13 кгс/см²

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

Привязан			
Инв. №			

903-1-288.91 А.ОЛ

Лист

9

Копировал

25030-30

11

Формат А4

Альбом 23

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^oC 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 разде-
 лительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3
 /заполняется только для дифманометров с ртутным заполне-
 нием, а также для сильфонных самопишущих и показывающих/
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ±31,5 см столба

 /выбирается по ГОСТ 18140-72/ изм.жидкости
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по
 требованиям, оговоренным в справочных материалах заво-
 да-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/ _____

_____ 19 ____ г.

Заказчик:

Руководитель организации _____
 /фамилия и подпись/

М.П.

Привязан			
Инв. №			

903-1-288.91	А.ОЛ	Лист 10
--------------	------	------------

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

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 26а, 26б

Спецификация № А.СО1

Альбом 23

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер котлоагрегат Е 4-1,4Р № 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°C

7. Давление измеряемой жидкости

7.1. рабочее /избыточное/ 13 кгс/см²

7.2. максимальное /избыточное/ 13 кгс/см²

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

Привязан			
Инв. №			

903-1-288.91 А.ОЛ

Лист
II

Копировал

25030-30 13

Формат А4

Опросный лист № 3

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°С 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.

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.91 А.ОЛ

Лист
12

Копировал

25030-30 14

Формат А4

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

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

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

Позиция № Д19а, Д19б

Спецификация № А.СО1

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

3. Подлежит заказчику

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/

3.5. Вентильный блок нет 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/ конденсат

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-288.9I А.ОЛ

Лист

I3

Копировал

25030-30 15

Формат А4

Альбом 23

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

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q_0 max	мЗ/ч	I,65
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	$Q_{ном.мах}$	мЗ/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q_m max.	кг/ч	
	Q_m max.	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	0,6
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' 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.	

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I	A.OЛ	Лист
		I4

Копировал

25030-30 16

Формат А4

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

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	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, п.п.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, п.п.5,13/	$\rho_{ном.}$	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,12/	μ μ	кгс/м ² Па с	

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I

A.OJ

Лист

I5

Копировал

25030-30 17

Формат A4

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5, I2/	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, п.п.5, I2/	κ		<u>T5</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_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п. I4/	$\rho'c$	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 сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		
			Привязан
			Инв. №
903-I-288.9I A.OJI			Лист
			I6

Копировал

25030-30 18

Формат A4

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-І-85

Альбом 23

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 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/

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

Привязан			
Инв. №			Лист
903-І-288.9І А.ОІ			І7

Копировал

25030 - 30 19

Формат А4

Альбом 23

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-Г-85

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист
и её адрес

Проектная организация

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 19__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

м.п.

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

Привязан			
Инв. №			

903-Г-288.9Г	А.ОЛ	Лист
		18

Копировал

25030-30

20

Формат А4

Форма УОЛ-I-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-7II 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°C и выше/

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС IO-I25-A/B-I I шт.

/обозначение по ГОСТ26969-86/ /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/

TI

T2
Объемные
доли
смеси,
в %

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I

A.OI

Лист

I9

Копировал

25 03 0 - 3 0 24

Формат А4

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q _о max	м ³ /ч	
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.мах	кг/ч	
	Q м.мах	т/ч	3,3
9. Минимальный расход		по п.8	1,2
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	50
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.	

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I	A.O.I	Лист
		20

Копировал

25030-30 22

Формат А4

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-І-85

Альбом 23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	I79
15. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C	D ₂₀	мм	I25
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	мм	
17. Максимальное 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 номинальном состоянии /МЗ, п.п.5,13/	ρ _{ном.}	кг/м ³	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			
903-І-288.9І А.ОІ			Лист
			2І

Копировал

25030-30

23

Формат А4

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-1-85

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

Альбом 23

- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-------|
| 21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,12/ | μ
μ | кгс/м ²
Па с | |
| 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/ | γ | | T5 |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/ | ρ_{PC} | кг/м ³ | |
| 25. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/ | $\rho'c$ | кг/м ³ | |
| 26. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/ | t_p | °C | T6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/ | K_t^i | | I,002 |

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I	A.OJL	Лист
		22

Копировал

25030-30

24

Формат A4

Альбом 23

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/

$Q_i \text{ max}$ 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, 4 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			
Инв. №			

903-I-288.9I	A.OЛ	Лист
		23

Опросный лист № 5

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/

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

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

Привязан			
Инд. №			

903-І-288.9І	А.ОЛ	Лист
		24

Копировал

25030-30 26

Формат А4

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 22а, Д22б

Спецификация № А.СО1

Альбом 23

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°С

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-288.9I	A.OI	Лист
		25

Копировал

25030-30 27

Формат А4

Форма УОП-I-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.СО1

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 IO-I50-A/B-I I шт.
 /обозначение по ГОСТ26969-86/ /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/

T-I

T2
 Объемные доли смеси; в %

Альбом 23

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-288.9I	A.OI	Лист
		27

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-I-85

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

- | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------|
| | | | ТЭ |
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/ | Q _{0 max} | м ³ /ч | 70 |
| 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 | 70 |
| 10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/ | Р н | кгс/м ² | |
| | Р н | кПа | |
| 11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/ | Р' пд | кгс/м ² | |
| | Р' пд | кПа | |
| 12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | Р и | кгс/см ² | |
| | Р и | МПа | 0,85 |
| 13. Барометрическое давление в месте установки расходомера | Р б | мм.рт.ст. | |
| 14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | t | °С | 150 |

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I

А.ОЛ

Лист

28

Копировал

250 30 - 30 30

Формат А4

Альбом 23

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

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
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		0,25 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, п.п.5,13/	$\rho_{ном.}$	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,12/	μ μ	кгс/м ² Па с	

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I A.OЛ

Лист

29

Копировал

25030 - 30 31

Формат А4

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-I-85

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

Альбом 23

- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------|
| 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/ | 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,0016 |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/ | K_t | | |

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I	A.OJI	Лист
		30

Копировал

25030-30 32

Формат A4

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

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

Т7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15/ $Q_i \text{ max.}$ 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, 80 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/

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I

А.ОЛ

Лист

3I

Копировал

25030 - 30

33

Формат А4

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

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.

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I	A.OЛ	Лист
		32

Копировал

25030-30

34

Формат А4

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

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

Позиция № В23а, В23б

Спецификация № А.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/

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС Д,6-150-А/Б-1 I шт.
 /Обозначение по ГОСТ26969-86/ /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/

Т1

Т2
 Объем-
 ные
 доли
 смеси,
 в %

Привязан

Инв. №

903-1-288.91

А.ОЛ

Лист

33

Копировал

25030-30 35

Формат А4

Альбом 23

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

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q _{о max}	м ³ /ч	68,53
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	68,53
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	50
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и	кгс/см ²	
	P и	МПа	0,25
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт.ст.	

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I	А.ОЛ	Лист
		34

Копировал

25030-30 36

Формат А4

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	70
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C/	D_{20}	мм	I50
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	m		T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.12/	φ	в долях единицы	
I9. 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/	$\rho_{\text{ном}}$	кг/м ³	

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

Привязан

Изн. №

903-I-288.9I

А.ОЛ

Лист

35

Копировал

25030-30 37

Формат А4

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5, 12/	μ	кгс/м ²	
	μ	Па с	
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		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

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I A.OЛ

Лист

36

Копировал

25030-30 38

Формат A4

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-1-85

Альбом 23

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, 80 мЗ/ч.

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

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

Привязан			
Инд. №			
903-1-288.91 А.ОЛ			Лист
			37

Копировал

25030-30

39

Формат А4

Опросный лист № 8

Форма УОД-I-85

Альбом 23

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 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.

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-288.9I А.ОЛ

Лист
38

Копировал

25 030 - 30 40

Формат А4

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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

Позиция № Г21а, Г21б

Спецификация № А.СО1

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-7ПИн I шт.
 /заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет3.3. 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 ДКС 0,6-150-А/В-1 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/

Т1

Т2
Объемные
доли
смеси,
в %

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

Привязан			
Изн. №			

903-1-288.91 А.ОЛ

Лист

39

Копировал

25030-30 41

Формат А4

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

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

ТЗ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|
| 8. Наибольший измеряемый
объемный расход /МЗ, п.6/ | Q о max. | м3/ч | 94 |
| Наибольший измеряемый
объемный расход, приве-
денный 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 | 32 |
| 10. Предельный номинальный
перепад давления дифма-
нометра /МЗ, п.8/ | Pн | кгс/м2 | |
| | Pн | кПа | |
| 11. Наибольшая допустимая
потеря давления на сужаю-
щем устройстве /МЗ,
п.9/ | P' пд | кгс/м2 | |
| | P' пд | кПа | 50 |
| 12. Избыточное давление из-
меряемой среды перед
сужающим устройством | P и | кгс/см2 | |
| | P и | МПа | 0,54 |
| 13. Барометрическое давление
в месте установки расходо-
мера | P б | мм рт.ст. | |

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I А.ОЛ

Лист

40

Копировал

25030 - 30 42

Формат А4

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

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

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	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		<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.п.5,12/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, п.п.5,13/	$\rho_{\text{ном}}$	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,12/	μ	кгс/м ² Па с	
Привязан			
Инв. №			
903-I-288.9I А.ОЛ			Лист 4I

Копировал

25030-30 43

Формат А4

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

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

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

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

 ρ кг/м³

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/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/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 предприятием-изготовителем/

 K_t

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I A.OЛ

Лист

42

Копировал

25030-30 44

Формат А4

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

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, 100 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/

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I А.ОЛ

Лист

43

Копировал

25030-30 45

Формат А4

Опросный лист № 9

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/

_____ 19__ г.

Заказчик:

 Руководитель предприятия _____
 /фамилия и подпись/

М.П.

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-288.9I	А.ОЛ	Лист
		44

Копировал

25030 - 30

46

Формат А4

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Г23а, Г23в

Спецификация № А.СО1

Альбом 23

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 Сафир 22ЛД-2440-02-УХЛ^Х
 3.1-0,5/0,063 МПа-05-В 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/ кгс/см²
 7.2. максимальное /избыточное/ кгс/см²

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I

А.ОЛ

Лист

45

Копировал

25030-30 47

Формат А4

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

Опросный лист № IO

Форма УОЛ-4-74

Альбом 23

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 63 кПа / 0,63 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:

Руководитель предприятия _____

/фамилия/

М.П.

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I А.ОЛ			Лист
			46

Копировал

25030-30

48

Формат А4

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

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Г24а, Г24в

Спецификация № А.СОI

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 22ДЦ-2430-02-УХЛ^Х
3. I-0,5/16 кПа-05-В 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

Инв. №

903-I-288,9I А.0Л

Лист

47

Копировал

25030-30 49

Формат А4

Альбом 23

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

Опросный лист № II

Форма УОД-4-74

8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.I

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

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

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

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I А.ОЛ

Лист

48

Копировал

25030-30 50

Формат А4

Альбом 23

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

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

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

Позиция № XI4а, I4б

Спецификация № А.СО1

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

3. Подлежит заказчику:

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 ДНС 0,6-50-А/Б-1 5 шт.
 Обозначение по ГОСТ26969-86/ /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 %

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

Привязан			
Изн. №			

903-I-288.9I	A.OЛ	Лист
		49

Копировал

25030-30

51

Формат А4

Альбом 23

Опросный лист № I2

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q м max	м ³ /ч	<u>ТЗ</u> 4,3 /3 шт/ 4,74/2 шт/
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном. max	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход	Q м max	кг/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	2,2 /3 шт/ 2,3 /2 шт/
10. Предельный 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	10
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и	кгс/см ²	
	P и	МПа	0,55 /3шт/ 0,47 /2шт/
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P б	мм рт.ст.	

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-288.9I A.OI

Лист
50

Копировал

25030-30 52

Формат А4

Опросный лист № 12

Форма УОЛ-I-85

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

Альбом 23

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 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

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, п.п.5,13/ $\rho_{\text{ном.}}$ кг/м³

21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.5,12/ M кгс/м²
 M Па с

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I

А.ОЛ

Лист

5I

Копировал

25030-30 53

Формат А4

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

Опросный лист № 12

Форма УОЛ-1-85

Альбом 23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
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/	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/	$P'C$	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		

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I	A.OI	Лист
		52

Копировал

25 030-30

54

Формат А4

Опросный лист № I2

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

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, 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/

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-288.9I	A.0Л	Лист
		53

Опросный лист № I2

Форма УОЛ-I-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:

Руководитель предприятия _____

/фамилия и подпись/

М.П.

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I А.ОЛ

Лист

54

Копировал

25 030 - 30 56

Формат А4

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

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

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. TI
 /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-I I шт. T2
 /обозначение по ГОСТ26969-86/ /кол-во/

4. Марка материала трубопровода T2
 /МЗ, п.4/ Объемные доли смеси в %

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/

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I

А.ОЛ

Лист

55

Копировал

25030-30 57

Формат А4

Альбом 23

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

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-1-85

Альбом 23

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, 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
10. Предельный 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/м2	
	P' пд	кПа	10
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и	кгс/см2	
	P и	МПа	0,22
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P б	мм рт.ст.	

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I	A.OЛ	Лист
		56

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-1-85

Альбом 23

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 5I
- 16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/ R мм
- 17. Максимально допустимое значение относительной площади устройства /МЗ, п.11/ m
- 18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.12/ φ T4
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, п.п.5,13/ $\rho_{ном.}$ кг/м3
- 21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5, 12/ μ кгс/м2
Па с

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-288.9I	A.OI	Лист
		57

Копировал

25030-30 59

Формат А4

Опросный лист № 13

Форма УОЛ-1-85

Альбом 23

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

- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| 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, п.14/ | ρ_{pc} | кг/м ³ | |
| 25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/ | t_p | °C | |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р 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 | |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется предприятием изготовителем/ | K_t | | |

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I

А.0Л

Лист

58

Копировал

25030 30 60

Формат А4

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

Опросный лист № 13

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/
наименованная, 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/

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-288.9I A.OI

Лист

59

Копировал

25030-30 61 Формат А4

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:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

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

Привязан			
Инв. №			
903-I-288.9I А.ОЛ			Лист
			6I

Копировал

25030-30 62 Формат А4

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № І4

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

Позиция № ХІ7а, ХІ7б

Спецификация № А.СОІ

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-І60М 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 ДКС-0,6-50-А/Б-І І шт.
 /обозначение по ГОСТ /кол-во/
 26969-86/

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
 /указывается предприятием-изготовителем/

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

Т-І

Т2
 Объемные доли смеси;
 в %

Привязан

Инв. №

Лист

903-І-288.9І

А.ОІ

6І

Копировал

25030-30 63

Формат А4

Опросный лист № I4

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>ТЗ</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о max	м3/ч	I,35
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	I,24
10. Предельный 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/м2	
	P' пд	кПа	10
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и	кгс/см2	
	P и	МПа	0,6

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-288.9I	A.OЛ	Лист
		62

Копировал

25030-30 64

Формат А4

Опросный лист № I4

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P б	мм.рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	25
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°C/	D ₂₀	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.10/	R	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.11/	m		<u>T4</u>
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.12/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,12/	K		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I А.ОЛ

Лист

63

Копировал

25030-30 65

Формат А4

Опросный лист № 14

Форма УОЛ-1-85

Альбом 23

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

20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, п.п.5, I3/

 $\rho_{\text{ном.}}$ кг/м³

21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5, I2/

 μ кгс/м²

Па с

22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5, I2/

 ρ кг/м³

23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, п.п.5, I2/

 κ T5

24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п. I4/

 ρ_{PC} кг/м²

25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п. I4/

 t_{p}

°C

26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов /МЗ, п. I4/

 ρ'_{c} кг/м³T6

27. Поправочный множитель на тепловое расширение

Привязан

Инв. №

903-I-288.9I

А.МЛ

Лист

64

Копировал

25030-30 66

Формат А4

Опросный лист № I4

Форма УОЛ-I-85

Альбом 23

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

материала трубопровода
при температуре измеряе-
мой среды /МЗ, п.4/

 K'_z

1,0000

28. Поправочный множитель
на тепловое расширение
материала сужающего
устройства при темпера-
туре измеряемой среды
/Заполняется при необ-
ходимости предприятием-
изготовителем/

 K_z

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

 Q_{imax}

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/

Привязан

Инв. №			

903-I-288.9I

А.ОЛ

Лист

65

Копировал

250 30-30 67

Формат А4

Опросный лист № 14

Форма УОЛ-1-85

Альбом 23

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

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.

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

Привязан			
Инд. №			

903-I-288.9I	A.OЛ	Лист
		66

Копировал

25030-30

68

Формат А4