

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-Г74.91

Центральный тепловой пункт
Тепловая нагрузка 25 МВт

Первичный теплоноситель - пар
Схема с вакуумной деаэрацией
и аккумуляцией теплоты

А Л Б О М 9

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

25399 - 09

ОПЛУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-174.91

Центральный тепловой пункт
Тепловая нагрузка 25 МВт

Первичный теплоноситель - пар
Схема с вакуумной деаэрацией
и аккумуляцией теплоты

А Л Б О М 9

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

Разработан
институтом "Харьковский
Сантехпроект"

Главный инженер
института  В.А. Слесарев

Главный инженер
проекта  Л.И. Левонтин

Утвержден
и введен в действие
ГПКНИИ "СантехНИИпроект"
Протокол от 12.12.1991г.
№ 27

Ал. 9

№№ пп	Наименование опросных листов	Обозначение	Страницы
1	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. В15а, В15б	№1	3-8
2	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. В16а, В16б	№2	9-14
3	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. К20а, К20б	№3	15-20
4	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз. К30	№4	21-22
5	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Р20а, Р20б, Р20в	№5	23-28
6	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Р21а, Р21б	№6	29-34
7	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Г19а, Г19б	№7	35-40
8	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. Г21а, Г21б, Г21в	№8	41-46
9	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз. Г22а, Г22в	№9	47-48
10	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз. Г23а, Г23в	№10	49-50

Примечание: Позиции приборов и обозначения (№№ опросных листов) соответствуют спецификации №903-4-Г74.91 А.СО1 (альбом 8)

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	903-4-Г74.91 - А.ОЛ		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	49
			Харьковский Сантехпроект		

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №1

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

Позиция № В15а, В15б

Спецификация №903-4-I74.9I-A.COI

Альбом 9

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-7IIIn-2С-МI _____ шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

TI

--

3.2. Разделительные сосуды _____ нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды _____ нет
(поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) _____ да

3.5. Вентильный блок _____ да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДФС-10-250-Б _____ 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) _____

--

--

--

--

--

--

T2
Объемные доли смеси, в %

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Привязан

Инв. №

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

903-4-I74.9I - A.OI	Лист 2
---------------------	-----------

Опросный лист № I

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	200
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Q _{ном.max}	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _{м.max.}	кг/ч	
	Q _{м.max.}	т/ч	
9. Минимальный расход			по п.8
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	R _н	кгс/м ²	
	R _н	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	R' _{пд}	кгс/м ²	
	R' _{пд}	кПа	30
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	R _и	кгс/см ²	
	R _и	МПа	0,9
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	R _б	мм.рт.ст	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

3

Копировал

25399-09 5

Формат А4

Альбом 9

Опросный лист № I

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	150
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C)	D_{20}	мм	261
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)	ρ	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	

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

Привязан			
Инд. №			

903-4-174.91 - А.0Л Лист 4

Опросный лист М1

Форма УОМ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	μ	кгс/м ² Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	κ		T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$t_{р}$	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho'_{с}$	кг/м ³	

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

5

Опросный лист № I

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_{Σ}		I,002
28. Поправочный множитель на тепловое расширение сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_{Σ}		T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i \max}$	по п.8	
30. Количество пар отборов на одной диафрагме (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, 200т/ч

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-4-174.91 - А.0Л

Лист

6

Копировал

25399-09 8

Формат А4

Опросный лист № I

Форма УОЛ-I-85

32. Предел измерения дополнительной записи давления I,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)

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)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

7

Копировал

25399-09 9

Формат А4

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

Позиция № ВІ6а, ВІ6б

Спецификация №903-4-І74.9І-А.0І

І. Заказчик (грузополучатель) _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-7ІІІн-2С-МІ _____ ^{шт}
 (заводское обозначение) (кол-во)

ТІ

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды
 (поставляются для пара) нет

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДФС-І0-250-Б _____ ^{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) _____

Т2
 Объемные доли смеси, в %

6. Код единицы измерения расхода
 (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных
 (указывается предприятием-изготовителем)

Привязан

Инв. №

903-4-І74.9І - А.0І

Лист

8

Опросный лист № 2

Форма УОЛ-І-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0 \text{ max}}$	м ³ /ч	200
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{\text{ ном. max}}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{\text{ м. max.}}$	кг/ч	
	$Q_{\text{ м. max}}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$P_{\text{н}}$ $P_{\text{н}}$	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	30
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{\text{и}}$ $P_{\text{и}}$	кгс/см ² МПа	0,265
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{\text{б}}$	мм.рт.ст	

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

Привязан

Инд. №

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

9

Опросный лист № 2

Форма УОЛ-I-85

Альбом 9

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

- | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----|
| 14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | t° | $^{\circ}\text{C}$ | 70 |
| 15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C) | D_{20} | мм | 261 |
| 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 (при сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13) | $\rho_{\text{ном.}}$ | кг, м3 | |

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-174.91 - А.ОЛ	Лист 10
---------------------	------------

Альбом 9

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

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

μ кгс/м²
 μ Па с

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)

\mathcal{P}

Т5

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

ρ_{pc} кг/м³

25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)

t_p °C

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

ρ' кг/м³

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

Привязан			
Инва. №			

903-4-174.91 - А.0Л	Лист II
---------------------	---------

Опросный лист № 2

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_z'		1,00
28. Поправочный множитель на тепловое расширение сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_z		T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометра на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ.п.15)	$Q_i \text{ max}$	по п.8	
30. Количество пар 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, 200т/ч	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-4-174.91 - А.0Л

Лист

12

Копировал

25399-09

14

Формат А4

Опросный лист №2

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

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) _____

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			
Инв. №			

903-4-174.91 - А.0Л	Лист 13
---------------------	------------

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №3

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

Позиция № К20а, К20б

Спецификация №903-4-Г74.9І-А.СОІ

І. Заказчик (грузополучатель)

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-7ІІІн-2С-МІ _____ Ішт. _____
 (заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды _____ нет
 (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 ДФС ІО -І50-Б _____ Ішт. _____
 (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)

ТІ

Т2
Объемные
доли сме
си в %

Привязан

Инв. №

903-4-Г74.9І - А.0І

Лист

І4

Опросный лист № 3

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Q _о max	м ³ /ч	37
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. Q м. max.	кг/ч т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	P _н P _н	кгс/м ² кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P'/ _{пд} P'/ _{пд}	кгс/м ² кПа	30
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и P и	кгс/см ² МПа	0,6
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P б	мм.рт.ст	

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

Привязан

Инва. №

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

15

Копировал

25399-09 17

Формат А4

Опросный лист №3

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}\text{C}$	80
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C)	D_{20}	мм	150
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	
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	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

16

Копировал

25399-09 18

Формат А4

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>M</i>	кгс/м ²	
	<i>M</i>	Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>ρ</i>	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>κ</i>		T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>ρ_{pc}</i>	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>t_p</i>	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>ρ_c</i>	кг/м ³	

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

Привязан			
Инд. №			

903-4-174.91 - А.01	Лист 17
---------------------	------------

Опросный лист № 3

Форма УОЛ-І-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'4		I,00
28. Поправочный множитель на тепловое расширение сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K4		T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Qimax	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, 40МЗ/ч

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

Привязан

Изм. №

903-4-174.91 - А.0Л

Лист

18

Опросный лист № 3

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

32. Предел измерения дополнительной записи давления I МПа
(ИЗ, п.17)

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

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

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

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

Привязан			
Инд. №			

903-4-174.9Г - А.ОЛ

Лист
19

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра - уровнемера

Позиция № КЗО

Спецификация № 903-4-174-А.СО1

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
Конденсатные баки

4. Подлежит заказу :

4.1. уравнивательные сосуды нет

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

/поставляются только для пневматических приборов/

4.5. дифманометр ДСП-4сг _____ 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

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

/заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра/

5. Наименование измеряемой жидкости конденсат

6. Температура измеряемой жидкости 80°C

7. Давление измеряемой жидкости

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-174,91 - А.ОЛ			Лист
			20

Спросный лист № 4

Форма УОЛ-4-74

Альбом 9

- 7.1. рабочее (избыточное) 2кгс/см²
 7.2. максимальное (избыточное) кгс/см²
 8. Плотность измеряемой жидкости (для воды незаполняется):
 8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1
 _____ кг/м³
 /заполняется для всех дифманометров/
 8.2. при температуре 20⁰С и давлении, указанном в п.7.1
 /заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов- и для сильфонных)
 9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
 /заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих/
 10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 250 см
 /выбирается по ГОСТ 18140-72/
 11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект
 12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____

(фамилия и подпись) (телефон)

/исполнитель/

Заказчик:

Руководитель организации _____

(фамилия и подпись)

М.П.

Привязан

Имя, №

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

21

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

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

Позиция № P20a, P20б, P20в Спецификация №903-4-174.91-А.СО1

1. Заказчик (грузополучатель)

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

3. Подлежат заказу:

- 3.1. Дифманометр ДСС-711Ин-2С-М1 2шт.
(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) нет
- 3.5. Вентильный блок да
- 3.6. _____

3.7. Диафрагма ДФС 10-250-Б 1шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

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

5. Наименование измеряемой среды насыщенный пар водяной пар
(МЗ, п. 5)

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п. 5)

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Т1

Т2
Объемные доли смеси, в %

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-174.91- А.ОЛ	Лист
	22

Альбом 9

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Q _{о max}	мЗ/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Q _{ном. max.}	мЗ/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _{м. max.}	кг/ч	38
	Q _{м. max.}	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	4,6
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	P _н	кгс/м2	P _{н1} =63кПа
	P _н	кПа	P _{н2} =6,3кПа
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P' _{пц}	кгс/м2	
	p' _{пц}	кПа	50
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _и	кгс/см2	
	P _и	МПа	1,3
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм.рт.ст	

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

Привязан			
Ина. №			

903-4-І74.9І - А.0Л Лист 23

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}\text{C}$	194
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 200C)	D_{20}	мм	261
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)	$\rho_{\text{ном.}}$	кг/м ³	

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

Привязан			
Изн. №			

903-4-174.91 - А.ОЛ			Лист
			24

Альбом 9

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

21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)

μ кгс/м²
 μ Па с

22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)

ρ кг/м³

23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)

κ

T5

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

$\rho_{рс}$ кг/м³

25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. I4)

t_p °C

26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температур разделительных сосудов (МЗ, п. I4)

ρ'_e кг/м³

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

Привязан			
Инд. №			

903-4-174.91 - А.ОЛ			Лист
			25

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_{Σ}		1,0022
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_{Σ}		Т7
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	$Q_{M1} = 40 \text{ т/ч}$ $Q_{M2} = 12,5 \text{ т/ч}$	

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

Привязан

Имя, №

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

26

Копировал

25399-09 28

Формат А4

Опросный лист №5

Форма УОЛ-І-85

Альбом 9

32. Предел измерения дополнительной записи давления 1,6 МПа (МЭ, п.17)

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

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес

Проектная организация :

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

_____ 19__ г.

Заказчик:

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

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-174.9I - А.0Л	Лист 27
---------------------	------------

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра с диафрагмой, при измерении расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Позиция № P2Ia, P2Iб

Спецификация №903-4-І74.9І-А.СОІ

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

3. Подлежит заказу :

3.1. Дифманометр ДСС-7ІІИн-2С-МІ (заводское обозначение) шт. (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) нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДФСІ0-І00-В (обозначение по ГОСТ26969-86) шт. (кол-во)

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

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) 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)

ТІ

Т2
Объемные доли смеси, в %

Альбом 9

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-І74.9І - А.0І			Лист
			28

Альбом 9

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

ТЗ

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Q _{o max}	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Q _{ном. max}	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _{м. max}	кг/ч	
	Q _{м. max}	т/ч	4,3
9. Минимальный расход		по п.8	2,5
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	30
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _и	кгс/см ²	
	P _и	МПа	1,3
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм.рт.ст	

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

Привязан			
Инд. №			

903-4-Г74.9Г - А.ОЛ			Лист
			29

Опросный лист № 6

Форма УОЛ-I-85

Альбом 9

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	101
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)	$\rho_{\text{ном.}}$	кг/м ³	

Привязан

Инва. №

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

30

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

Опросный лист № 6

Форма УОЛ-I-85

Альбом 9

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

21. Динамическая вязкость
измеряемой среды при
рабочих условиях
(МЗ, пп. 5, I2)

μ кгс/м²
 μ Па с

22. Плотность измеряемой сре-
ды при рабочих условиях
(МЗ, пп. 5, I2)

ρ кг/м³

23. Показатель адиабаты газа
при рабочих условиях
(МЗ, пп. 5, I2)

κ

Т5

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

$\rho_{рс}$ кг/м³

25. Температура разделитель-
ных сосудов (МЗ, п. I4)

t_p °C

26. Плотность измеряемой
среды при давлении P и
температуре разделитель-
ных сосудов (МЗ, п. I4)

ρ'_c кг/м³

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

Привязан			
Изн. №			

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

31

Опросный лист № 6

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_{\pm}		I,0022
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_{\pm}		T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.15)	$Q_{i \max}$	по п.8	

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

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

Привязан

Инв. №

903-4-174.91 - А.01

Лист

32

Опросный лист № 6

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

32. Предел измерения дополнительной записи давления I,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) _____

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ 19__ г.

Заказчик:

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

33

Копировал

25399-09 35

Формат А4

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

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

Позиция № Г19а, Г19б

Спецификация №903-4-Г74.91-А.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу :

3.1. Дифманометр ДСС-711Ип-2С-М1 _____ Ишт.
 (заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) нет

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДФС10-100-В _____ Ишт.
 (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

Объемные доли смеси, в %

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

Привязан

Инд. №

903-4-Г74.91 - А.ОЛ

Лист

34

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_o \text{ max}$	м ³ /ч	50
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном. max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q \text{ м. max}$ $Q \text{ т. max}$	кг/ч т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	17
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	$P'_{пд}$ $P'_{пд}$	кгс/м ² кПа	30
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P \text{ и}$ $P \text{ и}$	кгс/см ² МПа	0,3
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера		мм.рт.ст	

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

Привязан			
Инд. №			

903-4-174.9I - А.0Л

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}\text{C}$	20
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	108
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)	$\rho_{\text{ном.}}$	кг/м ³	

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист
36

Опросный лист №7

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	μ	кгс/м ²	
	μ	Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	κ		T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	ρ_{pc}	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	ρ_c	кг/м ³	

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

Привязан			
Имя, №			Лист

903-4-174.91 - А.ОЛ Лист 37

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЭ, п.4)	K_{\pm}		1,0
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_{\pm}		Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (исполнительные) пределы измерения (МЭ, п.15)	$Q_{\text{L max}}$	по п.8	

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
 (МЭ, п.16) именованная 50МЭ/ч

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист 38

Опросный лист № 7

Форма УОЛ-І-85

Альбом 9

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0,6 МПа (МЗ,п.І7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ,п.І8)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия, и подпись) (телефон)

_____ 19__ г.

Заказчик:

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

Изн. № подл. Подп. и дата Взм. изв. №

Привязан			
Изн. №			

903-4-174,9І - А.0Л			Лист
			39

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-I-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Q _{o max.}	м ³ /ч	185
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	54
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Р н Р н	кгс/м ² кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	Р' пд Р' пд	кгс/м ² кПа	30
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и Р и	кгс/см ² МПа	0,53
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм.рт.ст.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-4-174.91 - А.ОЛ

Лист

41

Копировал

25399-09 43

Формат А4

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-1-85

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}\text{C}$	65
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 200С)	D_{20}	мм	26I
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)	$\rho_{\text{ном.}}$	кг/МЗ	

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

Привязан		
Инд. №		

903-4-174.91 - А.0Л

Альбом 9

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

21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,І2)

μ кгс/м²
 μ Па с

22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,І2)

ρ кг/м³

23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,І2)

κ

T5

24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.І4)

ρ_{pc} кг/м³

25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.І4)

t_p °C

26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.І4)

ρ_c' кг/м³

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

Привязан			
Инд. №			

903-4-І74.9І - А.0І	Лист 43
---------------------	---------

Альбом 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_t		I,00
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t		Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.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: именованная 200м3/ч (МЗ, п.16)

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

Привязан			
Инд. №			

Опросный лист № 8

Форма УОЛ-І-85

Альбом 9

32. Предел измерения дополнительной записи давления 1,0 МПа (МЗ, п.І7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.І8)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

_____ 19 __ г.

Заказчик:

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

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

Привязан			
Инв. №			

903-4-І74.9І - А.0Л	Лист
	45

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Г22а, Г22в Спецификация №903-4-Г74.9Г-А.СОГ

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
- 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^Ж 3.1-0,5/6,ЗКПа - 1шт.
-05-В
(заводское обозначение) (количество)
- 4.6. вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)
- /заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра/
5. Наименование измеряемой жидкости вода
6. Температура измеряемой жидкости 65°С
7. Давление измеряемой жидкости

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

Привязан

Имя, №

903-4-Г74.9Г - А.ОЛ

Лист

46

Альбом 9

Опросный лист № 9

Форма УОЛ-4-74

7.1. рабочее (избыточное) атмосферное кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды незаполняется):

8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1
_____ кг/м³
/заполняется для всех дифманометров/

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

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

9. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-
тельных 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 6300 мм
/выбирается по ГОСТ 18140-72/

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требо-
ваниям, оговоренным в справочных материалах завода-изготови-
теля на заказываемый комплект

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик: М.П. _____ Руководитель организации _____ (фамилия и подпись)

Привязан			
Инв. №			

903-4-174.91 - А.0Л Лист
47

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

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Г23а, Г23в Спецификация №903-4-174.91-А.С01

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
Промежуточный бак
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-2440-02-УХЛ^Ж 3.1-0,5/40кПа-Инт.
05-В
/заводское обозначение/ /количество/
- /заполняется если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра/
5. Наименование измеряемой жидкости вода
6. Температура измеряемой жидкости 65°C
7. Давление измеряемой жидкости

Привязан

Инв. №

903-4-174.91 - А.01

Лист

48

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-4-74

Альбом 9

7.1. рабочее (избыточное) атмосферное кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды незаполняется):

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 сифонных/

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 4000 мм

/выбирается по ГОСТ 18140-72/

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

/исполнитель/

Заказчик:

Руководитель организации _____ (фамилия и подпись)

М.П.

Привязан			
Инв. №			

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