ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-270.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-IO-I,4Р
ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

А Л Ь Б О М I9

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

23935-31
ЦЕНА 3-53

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать V 1990 года

Заказ № 4992 Тираж 600 экз.

Типовой проект
903-I-270.89

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

А Л Ь Б О М I9

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 I2.07.I989г.
№ IO

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

№№ пп	Наименование опросных листов	Обозначение	Страницы
I	2	3	4

I. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.24а,24б	№ I	4-9
2. Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.25а, 25б	№ 2	I0-II
3. Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.26а, 26б	№ 3	I2-I3
4. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Д19а,Д19б	№ 4	I4-I9
5. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Д20а, Д20б	№ 5	20-25
6. Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера Д22а, Д22б	№ 6	26-27
7. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.В22а, В22б	№ 7	28-33
8. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.В23а, В23б	№ 8	34-39
9. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.В24а, В24б	№ 9	40-45
I0. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Г2Iа, Г2Iб	№ I0	46-5I
II. Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.Г23а, Г23в	№ II	52-53

		Привязан	
ю №			
ач.отд.Евтушенко		903-I-270.89 А.ОЛ	
.контр.Халецкая			
.спец.Крастошевский			
к.гр.Халецкая		Опросные листы	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 90
д.инж.Фирман			Харьковский Сантехпроект

Копировал 23935-31 3 Формат А4

ГП 51 10108

1	2	3	4
I2. Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.I24а, I24в	№ I2	54-55
I3. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XI6а,XI6б	№ I3	56-6I
I4. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XI3а, XI3б	№ I4	62-67
I5. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XI4а, XI4б	№ I5	68-73
I6. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XI5а, XI5б	№ I6	74-79
I7. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XI7а, XI7б	№ I7	80-85
I8. Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XI4а, XI4б	№ I8	86-9I

Примечание: Позиции приборов и обозначения (№№ опросных листов) соответствуют спецификации 903-I-270.89 А.СОI (Альбом I7).

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

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 АОЛ

Лист 2

Копировал 23935-3Н 4 Формат А4

Альбом IУ

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

I. Заказчик /грузополучатель/ _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7ПИн 4 шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды /поставляются для пара/ да

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС I0-I50-I-а/б-6 4 шт.
/обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

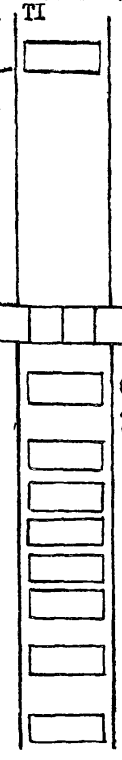
4. Марка материала трубопровода 7М3, п.4/

5. Наименование измеряемой среды /М3, п.5/ насыщенный водяной пар

5.I. Компоненты газовой смеси /М3, п.5/

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-I-270.89 А.ОД

Л

Копировал 23935-31 5 Формат А4

ЦИТП 51 10111

Опросный лист № I Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Qо мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м.мах	кг/ч	
	Q м.мах	т/ч	I0
9. Минимальный расход		по п.8	3,5
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	I00
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	I,3
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	

Привязан

Инв. №

Альбом I9

Опросный лист № 1 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I94
I5. Внутренний диаметр трубопровода / в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/	D_{20}	мм	I50
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.II/	m		
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	μ μ	кгс/м2 Па с	

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 7 Формат А4

ЦИП 51 10111

Опросный лист № I

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	$\varkappa$		
			Т5
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/	$t_р$	^{0}C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	$\rho'_с$	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ п.4/	K'_t	I,0022	

Привязан

Инв. №

Альбом I9

Опросный лист № I

Форма УОЛ-I-85

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.I5/	$Q_{i\ max}$		по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма дифманометра: /МЗ, п.I6/ именованная I0 т/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п.I7/
_____ кгс/см2, МПа
/ненужное зачеркнуть/

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 9 Формат А4

ЦИП 51 10111

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /МЗ, п.I8/

- -
- -
- -

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

- -
- -
- -

Проектная организация:

Ведущий технолог - - /фамилия и подпись/ - - /телефон/

Отдел КИПиА - - - /фамилия и подпись/ - - /телефон/

- - - - - - - - - - I98__ г.

Заказчик:

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

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 25а, 25б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер котлоагрегат Е-I0-I,4Р № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные 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 /заводское обозначение/ 4 шт. /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 I94°С
7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее /избыточное/ I3 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ I3 кгс/см2

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 11 Формат А4

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

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I

кг/м3

/заполняется для всех дифманометров/

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

/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 самопищущих и показывающих/

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ±3I,5 см столба изм.жидкости

/выбирается по ГОСТ I8I40-72/

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

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог /фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА /фамилия и подпись/ /телефон/

/исполнитель/

I98 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель организации /фамилия и подпись/

Привязан

Инв. №

Альбом I9

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3
для заказа дифманометра – уровнемера

Позиция № 26а, 26б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер котлоагрегат Е-IO-I,4Р № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные 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* 3,I 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 I94°С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. рабочее /избыточное/	I3 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/	I3 кгс/см2

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

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I _____ кг/м3
/заполняется для всех дифманометров/

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

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

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 13 Формат А4

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

Ц. П 51 10111

Опросный лист № 3

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/

_____ 198 __ г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

Альбом I9

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

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

Позиция № ДI9а, ДI9б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ - - - - - - - - - - - - - - - - - -

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

- -

3. Подлежит заказу:

3.I. 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 I00°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. -

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-50-I-а/б-5 I шт.
/обозначение по ГОСТ 25969-86/ /кол-во/

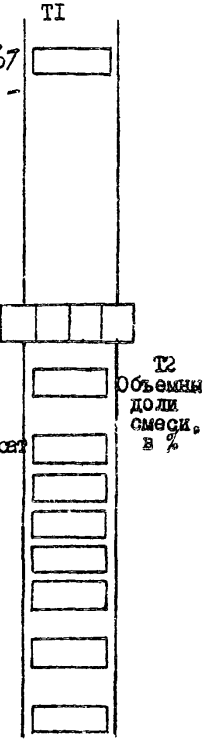
4. Марка материала трубопровода - - /МЗ, п.4/

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

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

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-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 15 Формат А

ЦИП -51 10111

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /м3, п.6/	$Q_{о\ max}$	м3/ч	4,3
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /м3, п.6/	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /м3, п.6/	$Q_{м\ max.}$	кг/ч	
	$Q_{м\ max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	2,2
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /м3, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /м3, п.9/	$Р'_{пд}$	кгс/м2	
	$Р'_{пд}$	кПа	30
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,3
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	

Привязан

Инв. №

Альбом I9

Опросный лист №4 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°С	80
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площадки сужающего устройства /МЗ, п.II/	m		T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /м3, пп.5,I2/	μ	кгс/м2	
	μ	Па с	

Привязан

Инв. №

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

503-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 17 Формат А

Опросный лист № 4 Форма УОЛ-I-8о

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	$\varkappa$		Т5
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/	$t^{\circ}_{р}$	^{o}C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	$\rho'_{с}$	кг/м3	Т6
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-270.89 А.ОЛ

Лист I6

Копировал 23935-31 18 Формат А4

10111

Альбом I5

Опросный лист № 4 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5/ Q_{max} по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.I6/ именованная , 5 м3/ч.

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0,6 МПа /МЗ, п.I7/

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /МЗ, п.I8/

Отверстие в плюсовой камере для измерения давления

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

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 19 Формат

ЦИТП 51 10111

Опросный лист № 4

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес

_ _ _ \

Альбом I9

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.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ - - - - - - - - - - - - - - - - - -

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

- -

3. Подлежит заказу:

3.I. 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°С и выше/ 6

3,5. Вентильный блок да

3.6. -

3.7. Диафрагма ДКС I0-I50-I-а/б-9 - - - I шт.
/Обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

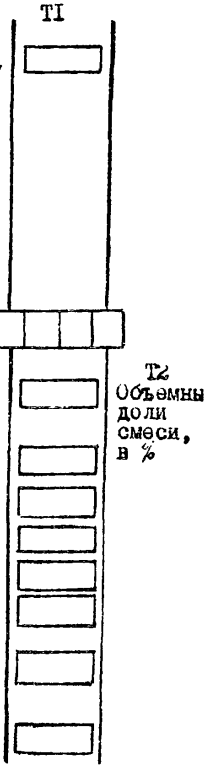
4. Марка материала трубопровода - 7М3,п.4/ - -

5. Наименование измеряемой среды /М3, п.5/ насыщенный водяной пар

5.1. Компоненты газовой смеси /М3, п.5/

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-I-270.89 А.ОД

Копировал 23935-31 21 Формат А

ЦИП 51 10111

Опросный лист № 4 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Qо мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м.мах	кг/ч	
	Q м.мах	т/ч	8,6
9. Минимальный расход		по п.8	4,3
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р′ пд	кгс/м2	
	Р′ пд	кПа	50
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	кПа	0,6
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 22 Формат А4

Альбом IУ

Опросный лист № 4 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°С	I79
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I50
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площадки сужающего устройства /МЗ, п.II/	m		T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	K		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	μ	кгс/м2 Па с	

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 23 Формат А

Опросный лист № 4 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,12/	$\varkappa$		
			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	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	$K't$	I,002	

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Лист 22

Копировал 23935-31 24 Формат А4

Форма УОЛ-I-85

Опросный лист № 4

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.I5/ $Q_{i\ max}$ по п.8

30. Количество пар отборов на одной диафрагме одна

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.I6/ именованная, I0 т/ч

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

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /МЗ, п.I8/

Отверстие в плюсовой камере для измерения давления

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

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А,ОЛ

Копировал 23935-31 25 Формат

Опросный лист № 4

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

- -
- -
- -

Проектная организация

Ведущий технолог /фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА /фамилия и подпись/ /телефон/

- - - - - - - - - 198__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия /фамилия и подпись/

Привязан			
Инв. №			

903-I-270.89 А.ОЛ

Лист 24

Копировал 23935-31 26 Формат А4

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6
для заказа дифманометра-уровнемера
Позиция № Д22а, Д22б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер деаэратор питательной воды

4. Подлежит заказу:
4.I. уравнительные 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 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 I04°С
7. Давление измеряемой жидкости
7.I. рабочее /избыточное/ 0,2 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ 0,2 кгс/см2
8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I
_____ кг/м3
/заполняется для всех дифманометров/

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 27 Формат

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

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

I0. Шкала уровнемера, тресуемая заказчиком I60 см столба изм.жидкости

/выбирается по ГОСТ I8I40-72/

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

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

Проектная организация

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

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

_____ I98 г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

Альбом 19

Форма УОД-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.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. 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 I00°С и выше да

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС I0-200-I-а/б-I3 I шт.
/обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

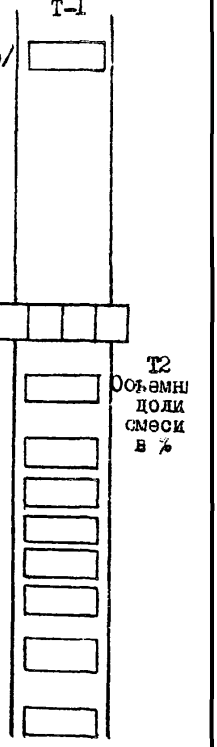
4. Марка материала трубопровода _____
/МЗ, п.4/

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

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

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-I-270.89 А.ОД

Копировал 23935-31 29 Формат А4

ЦИП 51 10111

Опросный лист № 7 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Qо мах	м3/ч	I76
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м.мах	кг/ч	
	Q м.мах	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	I76
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Р н	кгс/м2	
	Р н	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,75
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t^{o}	^{o}C	I50

Привязан

Инв. №

Альбом I9

Опросный лист № 7 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/	$Д_{20}$	мм	207
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.II/	m		0,25
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	μ	кгс/м2	
	μ	Па с	

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 3/ Форм

Опросный лист № 7 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	$\varkappa$		
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	t^{o}_{p}	^{o}C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ'_{c}	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_{t}	I,00I6	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_{t}		

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 32 Формат А4

Альбом I9

Опросный лист № 7 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5 Q_i max. по п.8

30. Количество отборов на одной диафрагме одна

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.I6/

именованная, 200 м3/ч

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

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /МЗ, п.I8/

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 33 Формат

ЦИП 51 10111

Опросный лист № 7 Форма УОЛ-I-85

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

- - - -

Альбом I9

Форма УОЛ-I-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.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ -

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

Опросный лист № 8 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Qо мах	м3/ч	I70,75
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м мах	кг/ч	
	Q м мах	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	I70,75
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р′ пд	кгс/м2	
	Р′ пд	кПа	50
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,25
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 36 Формат А4

Альбом I9

Опросный лист № 8 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t^0	°С	70
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/	$Д_{20}$	мм	207
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.II/	m		
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа /в нормальном состоянии/ /МЗ, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	

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

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОД

Копировал 23935-31 37 Форм

ЦИП 51 10111

Опросный лист № 8 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. 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, п.п.5,I2/	$\varkappa$		
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t	I,0006	

Привязан

Инв. №

Альбом I9

Опросный лист № 8 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5/	Qi 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
3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.I6/			именованная, 200 м3/ч
32. Предел измерения дополнительной записи давления 0,6 МПа /МЗ, п.I7/			

Т7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал

23935-31 39 Формат

ЦИТП 51 10111

Опросный лист № 8 Форма УОЛ -I-85

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /№3, п.I8/

Отверстие в плюсовой камере для измерения давления

34. Наименование организации, заполнившей лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог /фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА /фамилия и подпись/ /телефон/

I98 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия /фамилия и подпись/

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 АОЛ

Лист 38

Копировал 23935-31 40 Формат А4

Альбом I3

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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

Позиция № В24а, В24б Спецификация № А.ООI

I. Заказчик /грузополучатель/ _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин / заводское обозначение/ I шт. /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды /поставляются для пара/

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при температуре жидкости I00°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-I-а/б-2 I шт. /Обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

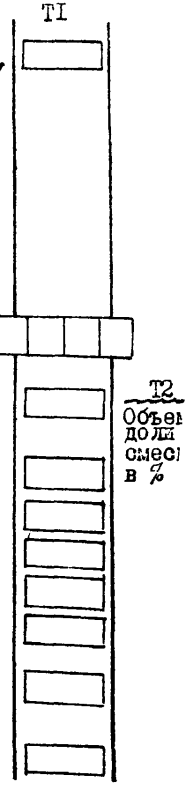
4. Марка материала трубопровода /МЗ, п.4/

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

5.I. 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-270.89 А.ОЛ

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

Копировал 23935-31 41 Форма

ЦИП 51 10111

Опросный лист № 9 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о мах	м3/ч	5,25
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м мах	кг/ч	
	Q м мах	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	2,6
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р'пд	кгс/см2	
	Р' пд	кПа	30
I2, Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,28
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t^0	°С	70
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С	$Д_{20}$	мм	5I

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 42 Формат А4

Опросный лист № 9 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.II/	m		
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ. пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	μ μ	кгс/м2 Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	$\varkappa$		

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

Привязан

Инв. №

ЦИП . 51 10111

Опросный лист № 9 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ_{PC}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	t_P	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ'_C	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t	I,0006	
3. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Лист 42

Копировал 23935-31 44 Формат А4

Опросный лист № 9 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5/ Q_i max. по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: /МЗ, п.I6/
именованная, 6,3 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п.I7/
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.I8/.

Привязан

Инв. №

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/

- - - - - - - - - - I98 г.

Заказчик

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

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Лист 44

Копировал 23935-31 46 Формат А4

Альбом I9

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

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

Позиция № I2Iа, I2Iб Спецификация № А.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ -

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

- -

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн - - - - - - 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 I00°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. -

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-200-I-а/б-2 - - I шт.
/обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

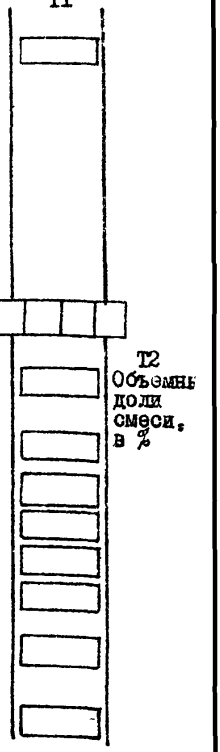
4. Марка материала трубопровода - - /МЗ, п.4/ - -

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

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

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

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



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903 -I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 47 Форм.

Опросный лист № I0 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о мах.	м3/ч	234
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м мах	кг/ч	
	Q м мах	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	I00
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	50
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,53
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t°$	°С	70

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 48 Формат А4

Альбом I9

Опросный лист № I0 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С	$Д_{20}$	мм	207
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.II/	m		
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	μ	кгс/м2	
	μ	Па с	

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

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 49 Форм

ЦИП 51 10111

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
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/			
			Т5
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^{o}_{ρ}	^{o}C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ'_{c}	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_{t}	I,0006	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_{t}		

Привязан

Инв. №

Альбом I9

Опросный лист № I0 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика

TZ

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5/ Q_i max по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.I6/
именованная, 250 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п.I7/
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.I8/

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

Привязан
Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 51 Форм

ЦИТП 51 10111

Опросный лист № I0 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/ _

_ _ _ _ _ _ _ I98 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

/фамилия и подпись/

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-37 52 Формат А4

Альбом I9

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II
для заказа дифманометра-уровнемера
Позиция № I23а, I23в Спецификация № А.СОI

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды	да, I шт.
4.2. разделительные сосуды	нет
4.3. вентильный блок	да
4.4. фильтр с редуктором	нет

/поставляются только для пневматических приборов/

4.5. Дифманометр Сапфир 22ДД-2440-02-УХЛ^{X}
3,I-0,5/I00 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.I. рабочее /избыточное/	кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/	кгс/см2

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

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-37 53 Ф

ЦИЛ 51 10111

8.2. при температуре 20°С 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 самопищущих и показывающих/

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком

/выбирается по ГОСТ I8I40-72/

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

Верхний предел измерения I00 кПа (I кгс/см2)

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация

Ведущий технолог /фамилия и подпись/ /телефон/

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

_____ I98 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия /фамилия и подпись/

Альбом I9

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

для заказа дифманометра - уровнемера

Позиция № I24а, I24в Спецификация № А.СОI

I. 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.I. уравнительные сосуды	да
4.2. разделительные сосуды	нет
4.3. вентильный блок	да
4.4. фильтр с редуктором	нет

/поставляются только для пневматических приборов/

4.5. Дифманометр Сапфир 22ДД-2430-02-УХЛ[Х] 3,I-0,5/I6 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.I. рабочее /избыточное/

7.2. максимальное /избыточное/

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

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I

_____ кг/м3

/заполняется для всех дифманометров/

Показан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-37 55 Фор

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЦИТП 51 10111

8.2. при температуре 20°С 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/

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком

/выбирается по ГОСТ I8I40-72/

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

Верхний предел измерения I6 кПа (I600 кгс/м2)

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

_____

Проектная организация

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

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

_____ I98 г.

Заказчик

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

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 56 Формат А4

Альбом I9

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

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

Позиция № XI6а, XI6б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ - - - - - - - - - - - - - - - - - -

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

- -

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-I60М 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 I00°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. -

3.7. Диафрагма ДКС 2,6-80-I-а/ 6-5 I шт.
/обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

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

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

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

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

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

T-I	T2 Объемные доли смеси, в %

Привязан

Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал

23935-31 57

Опросный лист № I3 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	$Q_{о\ max}$	м3/ч	32,8
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	I3
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	I0
Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,32
Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Лист 56

Копировал

23935-31 58 Формат А4

Альбом I9

Опросный лист № I3 Форма УОД-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t°$	°С	25
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С	$Д_{20}$	мм	83
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /М3, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /М3, п.II/	m		
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /М3, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /М3, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа /в нормальном состоянии /М3, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /М3, п.п.5,I2/	μ	кгс/м2 Па с	

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 59

ЦИП 51 10111

Опросный лист № I3 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	$\varkappa$		
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	t^{o}_{p}	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ'_{c}	кг/м3	
			Т6
Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_{t}	I,0000	
Поправочный множитель на тепловое расширение сужающего устройства при температуре измеряемой среды заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_{t}		

Приказан

Инв. №

Лист 58

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 60 Формат А4

Альбом I9

Опросный лист № I3 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5/	Qi мах	по п.8	

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.I6/ именованная, 40 м3/ч

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

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /МЗ, п.I8/

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 61 Формат

ЦИП 51 10111

Опросный лист № I3

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

- - - -

Альбом I9

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

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

Позиция № XI3а, XI3б Спецификация № А.ООI

I. Заказчик /грузополучатель/ - - - - - - - - - - - - - - - - - -

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

- -

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-I60м /заводское обозначение/ - - 4 шт. /кол-во/

- -

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды /поставляются для пара/

3.4. Уравнительные сосуды /поставляются при температуре жидкости I00°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. -

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-I-а/б-5 /обозначение по ГОСТ 26969-86/ - - 4 шт. /кол-во/

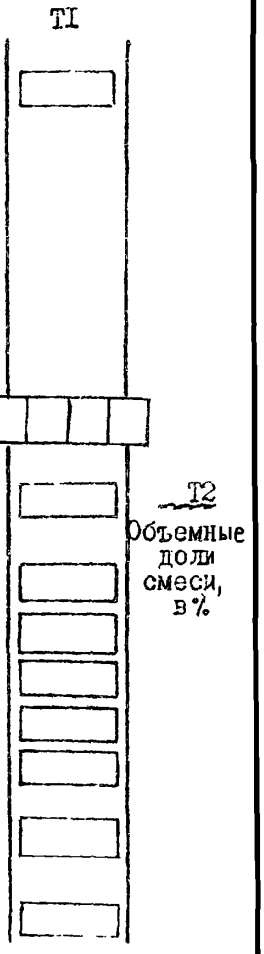
4. Марка материала трубопровода - - /МЗ, п.4/ - -

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

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

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

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



Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А. ОМ

Копировал 23935-3/ 63

Опросный лист Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о мах	м3/ч	II,45
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м мах	кг/ч	
	Q м мах	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	6
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.2/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.3/	Р'пц	кгс/см2	
	Р' пд	кПа	I0
2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,5
Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	
Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}$C	25

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 64 Формат А4

Альбом I9

Опросный лист № I4 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/	$Д_{20}$	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.II/	m		I4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	И		
20. Плотность сухого газа для сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ,пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	μ	кгс/м2	
	μ	Па с	

Привязан

Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 65 Ф<

Опросный лист № I4 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /М3, пп.5,I2/	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /М3, пп.5,I2/	$\varkappa$		
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /М3, п.I4/	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов /М3, п.I4/	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /М3, п.I4/	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /М3, п.4/	K'_t		I,0000

Привязан

Инв. №

Альбом I9

Опросный лист № I4 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	данные заказчика
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5/	Q_{imax}		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
3I. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма дифманомет /МЗ, п.I6/			именованная, I2,5 м3/ч
32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п.I7/		кгс/см², МПа /ненужное зачеркнуть/	

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал

23935-31

Опросный лист № I4 Форма УОЛ-I-85

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /МЗ, п.I8/

- -
- -
- -
- -

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

- -
- -

Проектная организация:

Ведущий технолог - - /фамилия и подпись/ - - /телефон/ -

Отдел КИПиА - - - - /фамилия и подпись/ - - /телефон/

- - - - - - - - - - I98 г.

Заказчик

Руководитель предприятия - - /фамилия и подпись/ - - -

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 68 Формат А4

Альбом 19

Форма УСЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

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

Позиция № XI4а, XI4б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-I6ОМ / 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 I00°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС 0.6-50-I-а/о-4 / 5 шт.
/Обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

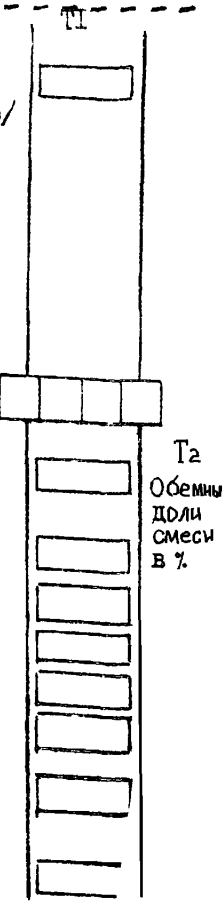
4. Марка материала трубопровода - /МЗ, п.4/ -

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

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

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-I-270.89 А.ОЛ

Копировал

23935-31 69

5I 10111

Опросный лист № I5 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q м мах	м3/ч	II,45
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ,п.6/	Q м мах	кг/ч	
	Q м мах	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	6
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	I0
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,49
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t^o	°С	25

Привязан

Инв. №

Опросный лист № I5 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.II/	m		T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. 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/	$\varkappa$		

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 71

Опросный лист № I5 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ_{PC}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	t_P	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ'_C	кг/м3	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t	I,0000	Т6
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 АОЛ

Лист 70

Копировал 23935-31 72 Формат А4

Опросный лист № I5 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5/ $Q_{i\ max}$ по п.8

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: /МЗ, п.I6/ именованная, I2,5 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п.I7/
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.I8/

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

Привязан

Инв. №

Опросный лист № I5 Форма ТОЛ-I-85

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог /фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА /фамилия и подпись/ /телефон/

I98 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия /фамилия и подпись/

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Лист 72

Копировал 23935-31 74 Формат А4

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

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

Позиция № XI5а, XI5б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/

2 .Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-I6СМ 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 I00°С и выше/ нет

3,5. Вентильный блок да

3.6.

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-I-а/б-5 I шт.
/обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

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

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

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

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

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

T1

T2 Объемные доли смеси, в %

Привязан

Инв. №

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

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 75 Фс

Опросный лист № I6 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о мах	м3/ч	II
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м мах	кг/ч	
	Q м мах	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	4
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
I. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	I0
Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	Па	0,2I
Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	
температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}$C	25

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 76 Формат А4

Альбом I9

Опросный лист № I6 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/	$Д_{20}$	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади устройства /МЗ, п.II/	m		
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	μ / η	кгс/м2 Па с	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал

23935-31 77 с

ЦИП 51 10111

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	$\varkappa$		
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ_{PC}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	t_P	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t		I,0000

Привязан

Инв. №

Опросный лист № I6 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		IV
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные / пределы измерения /МЗ, п.I5/	Q_{max}		по п.8

30. Количество пар отборов на одной диафрагме одна

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.I6/

именованная, I2,5 м3/ч

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

кгб/см2, МПа
/ненужное зачеркнуть/

Привязан

Инв. №

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

ЦКТП 51 10111

Опросный лист № I6 Форма УОЛ-I-85

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /МЗ, п.I8/

- -
- -
- -
- -

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

- -
- -

Проектная организация

Ведущий технолог /фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА /фамилия и подпись/ /телефон/

- - - - - - - - - - I98 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия /фамилия и подпись/

Привязан			
Инв. №			

903-I-270.89 А.ОЛ

Лист 78

Копировал 23935-31 80 Формат А4

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

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

Позиция № XI7а, XI7б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон, телетайп заказчика

_____

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-I60М _____ 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 I00°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-50-I—а/б-4 _____ I шт.
/обозначение по ГОСТ 26969-86/ /кол-во/

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

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

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

Т-I

Т2

Объемные доли смеси, в %

6. Код единицы измерения /указывается предприятием-изготовителем/

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

Привязан

Инв №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал

23935-31 81

ЦИП 51 10111

Опросный лист № I7 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о мах	м3/ч	2
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м мах	кг/ч	
	Q м мах	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	2
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	I0
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,58
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°С	25

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 82 Формат А4

Альбом I9

Опросный лист № I7 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/	$Д_{20}$	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства /МЗ, п.II/	m		
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	μ μ	кгс/м2 Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	ρ	кг/м3	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 83

ЦИП 51 10111

Опросный лист № I7 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	$\varkappa$		
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t		I,0000
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Лист 8с

Копировал 23935-31 84 Формат А4

Альбом I9

Опросный лист № 17 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	данные заказчика

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5/ $Q_{i\ max}$ по п.8

30. Количество пар отборов на одной диафрагме одна

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /МЗ, п.I6/

именованная; 2 м3/ч

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

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.I8/

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Опросный лист № I7 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/

I98 г.

Заказчик

П. Руководитель предприятия /фамилия и подпись/

Привязан

Инв. №

903-I-270.89 А.ОЛ

Лист 84

Копировал 23935-31 86 Формат

Альбом I9

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

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

Позиция № XI4а, XI4б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ - - - - - - - - - - - - - - - - - -

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

- -

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-I60М - - - - - 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 I00°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. -

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

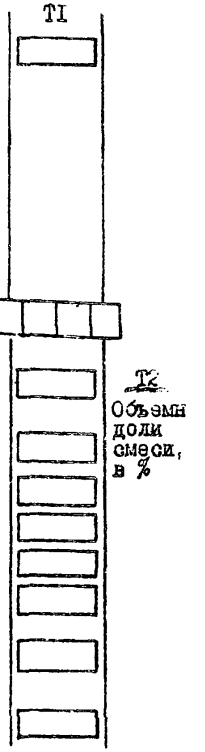
4. Марка материала трубопровода - /МЗ, п.4/ - -

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

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

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

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



Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал

23935-31 87 Форм

Опросный лист № I8 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Q о мах	м3/ч	II,45
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	Q ном.мах	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	Q м мах	кг/ч	
	Q м мах	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	6
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн	кгс/м2	
	Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	I0
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,32
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t°$	°С	25

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 88 Формат А4

Опросный лист № I8 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С/	$Д_{20}$	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /МЗ, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади устройства /МЗ, п.II/	m		
			I4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	μ	кгс/м2	
	μ	Па с	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

903-I-270.89 А.ОЛ

Копировал 23935-31 89 Формат

Опросный лист № I8 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	ρ'	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	$\varkappa$		
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t		I,0000

Привязан

Инв. №

Копировал 23935-31 ЭО Формат А4

Опросный лист № I8 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5/	$Q_{i\ max}$	по п.8	

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
/МЗ, п.I6/ именованная; I2,5 м3/ч.

32. Предел измерения дополнительной записи давления
/МЗ, п.I7/
кгс/см2, МПа
/ненужное зачеркнуть/

Привязан

Инв. №

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

Опросный лист № I8 Форма УОЛ-I-85

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /№3, п.I8/

- -
- -
- -
- -

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

- -
- -

Проектная организация:

Ведущий технолог - /фамилия и подпись/ - - /телефон/ -

Отдел КИПиА - - /фамилия и подпись/ - - /телефон/ - -

- - - - - - - - - I98 г.

Заказчик

Руководитель предприятия - - /фамилия и подпись/ - - -

Привязан

Инв. №

903-I-470.89 А.ОЛ

Лист 90

Копировал

23935-31 (92) Формат А4

gost.e-ecolog.ru