ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-24I.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-I4С
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

А Л Ь Б О М XIX

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

Ц. 1-65

КФ ЦИТП инв.№ 9747/19

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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

76/19
Заказ № 2356/Инв № 9747/19 Тираж 500

Сдано в печать 21/3 1988 Цена 1·65

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-24I.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-I4С
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

А Л Ь Б О М XIX

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

Разработан
Государственным проектным
институтом "Харьковский
Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие
Госстроем СССР
Протокол № АЧ-58 от 9 июня
1987г.

Главный инженер В.А.Слюсарев

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

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

9747/13

Альбом XIX

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование опросных листов	Обозначение	Страницы
I	2	3	4
I.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.25а, 25б	№ I	4–5
2.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.26а, 26б, 33а	№ 2	6–7
3.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Д19а, Д19б	№ 3	8–I3
4.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Д20а, Д20б	№ 4	I4–I9
5.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Д2Iа, Д2Iб	№ 5	20–25
6.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.Д22а, Д22б	№ 6	26–27
7.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.Д23а,	№ 7	28–29
8.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.В22а, В22б	№ 8	30–35
9.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз. В23а, В23б	№ 9	36–4I
I0.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.В24а,В24б	№ I0	42–47

Привязан

9747/13

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

Нач.отд.Евтушенко	ТП 903-I-24I.87	ОЛ	
Гл.спец.Крастошевский			
Рук.гр. Клименко	Опросные листы	Стадия: Р	Лист: I	Листов: 84
		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект	

1	2	3	4
II.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.Г.I8а,Г.I8б	№ II	48–53
I2.	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера поз.Г20а, Г20б, Г2Iа	№ I2	54–55
I3.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XIIа, XIIб	№ I3	56–6I
I4.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XI2а, XI2б	№ I4	62–67
I5.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XI3а, XI3б	№ I5	68–73
I6.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XI4а, XI4б	№ I6	74–79
I7.	Опросный лист для заказа дифманометра с диафрагмой поз.XI7а, XI7б	№ I7	80–85

Примечание: Позиции приборов и обозначения (№№ опросных листов) соответствуют спецификации ТП 903-I-24I.87 А.СОI (Альбом ХУП).

9747/19

Привязан

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

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I
для заказа дифманометра-уровнемера

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

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер котлоагрегат КЕ-6,5-I4С № 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-7ICг 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

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № I Форма УОЛ-4-74

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/

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 63 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 организации _____
/фамилия и подпись/

9747/13

Привязан

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

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 26а, 26б, 33а Спецификация № А.С0I

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер котлоагрегат КЕ-6,5-I4С № 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 ДМ(3583М) 8 шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/

4.6. вторичный прибор _____ шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/

/заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом изготовителем дифманометра/

5. Наименование измеряемой жидкости котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости 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/.

9747/19

Привязан

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

Опросный лист № 2

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 _____
Номинальный перепад 6,3 кПа /630 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 организации _____
/фамилия и подпись/

9747/13

Привязан

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

Альбом XIX

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

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

Позиция № Д19а, Д19б 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 ДК 6-50-П-а/б-4 I шт.
/обозначение по ГОСТ I4321-73 /кол-во/

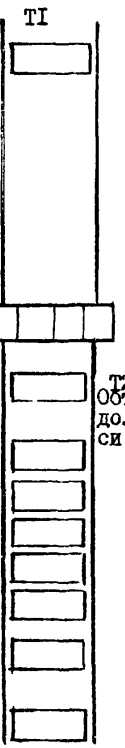
4. Марка материала трубопровода
/МЗ, п.4/

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/



9747/19

Привязан

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

Альбом XIX

Опросный лист № 3

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	$Q_{o\ max}$	м3/ч	2,8
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	
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	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,3
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	

9947/19

Привязан

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

Опросный лист № 3

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t^o	°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 /М3, п.I0/	k	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площадки сужающего устройства /М3, п.II/	m		T4
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/	K		
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, пп.5,I4/	μ μ	кгс/м2 Па·с	

9747/19

Привязан

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

Опросный лист № 3

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/	$\varkappa$		
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.I4/	ρ_{pc}	кг/м3	T5
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	T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t	I,00I	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием - изготовителем/	K_t		

9747/19

Привязан

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

Опросный лист № 3

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, 3,2 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

9747/19

Привязан

Опросный лист № 3

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

_____

_____

_____

Проектная организация

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 198___г.

Заказчик:

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

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

9747/13

Привязан

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

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

Позиция № Д20а, Д20б Спецификация № А.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 I00°С и выше/

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК-I6-I50-П-а/б-5 I шт.
/обозначение по ГОСТ I4321-73/ /кол-во/

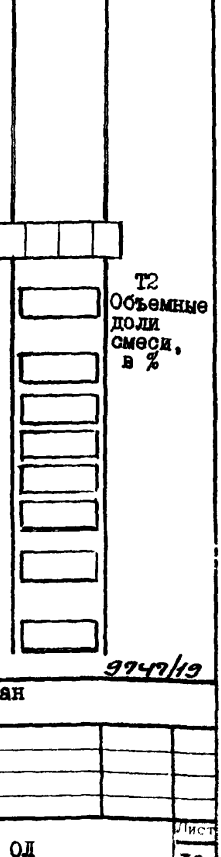
4. Марка материала трубопровода _____ /МЗ, п.4/

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

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

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

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



9747/13

Привязан

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

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т5
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Qo 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	5,6
9. Минимальный расход		по п.8	
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	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,6
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	

9748/13

Привязан

Опросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t°$	°С	I80
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	
	μ	Па·с	

ЭТМ/13

Привязан

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

Опросный лист № 4

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, п.п.5,I2/	$\varkappa$		
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /М3, п.I4/	$\rho_{РС}$	кг/м3	Т5
25. Температуре 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,003	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		

9747/19

Привязан

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

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/ $Q_{i\ max}$ 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 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

9747/19

привязан

Опросный лист № 4

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

_____

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 198___г.

Заказчик:

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

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

9747/13

Привязан

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

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

Позиция № Д21а, Д21б Спецификация № А.СОI

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/ да

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

3. 5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКI6-200-П-а/б-5 / обозначение по ГОСТ I4321-73/ I шт. / кол-во /

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

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

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

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

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

TI

T2 Объемные доли смеси, в %

9779/19

Привязан

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Опросный лист № 5 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Qo max	м3/ч	
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 Q м.max	кг/ч т/ч	25,96
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Pн Pн	кгс/м2 кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	P' пд P ' пд	кгс/м2 кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P и P и	кгс/см2 МПа	I,3
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P б	мм рт.ст.	

9749/19

Привязан

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

Опросный лист № 5 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I4. Температура измеряемлй среды перед сужающим устройством	$t°$	°С	I94
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	

9747/13

Привязан

Опросный лист № 5 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/	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов /МЗ, п.14/	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов /МЗ, п.14/	$\rho'_с$	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /МЗ, п.4/	K'_t	I,003	

9747/13

Привязан

Опросный лист № 5

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		Т7
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 /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 32 т/ч
32. Предел измерения дополнительной записи давления /МЗ, п.I7/		кгс/см2, МПа /ненужное зачеркнуть/	———

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № 5 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:

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

9747/13

Привязан

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

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-7ICг 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/

9747/19

Привязан

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

Опросный лист № 6 Форма УОЛ-4-74

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

_____ I98___г.

Заказчик:

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

9747/13

Привязан

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

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Д23а 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 нет

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

/поставляются только для пневматических приборов/

4.5. Дифманометр ДМ(3583М) 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/

9747/13

Привязан

Опросный лист № 7 Форма УОЛ-4-74

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

номинальный перепад 6,3 кПа (630 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/

9747/13

Привязан

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

Альбом XIX

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

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: Т-I

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн-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 ДКI6-I50-П-а/б-II I шт.
/обозначение по ГОСТ 14321-73/ /кол-во/

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

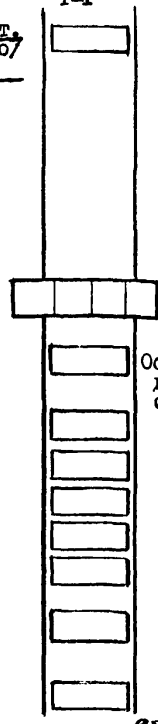
5. Наименование измеряемой среды вода /МЗ, п.5/

5.I. 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/



9747/19

Привязан

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

Опросный лист № 8 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Qс max	м3/ч	II2
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	
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	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,79
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}$С	I50

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № 8

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	I50
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода /М5, 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 /М5, п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /М5, пп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /М2, п.5,I3/	$\rho_{ном.}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /М5, пп.5,I2/	μ	кгс/м2	
	μ	Па·с	

9747/13

Привязан

Опросный лист № 8 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^{o}_{p}	^{o}C	
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,00I5	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		

9747/13

Привязан

Опросный лист № 8 Форма УСЛ-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_{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, I25 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/

Отверстие в плюсовой камере для измерения давления

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № 8 Форма УОЛ-I-85

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

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ 198__ г.

Заказчик:

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

9747/13

Привязан

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

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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

Позиция № В23а, В23б Спецификация № А.ООI

I. Заказчик /грузополучатель/ _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Подлежит заказу:

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-I50-Д-а/б-2 I шт.
/обозначение по ГОСТ I4321-73 /кол-во/

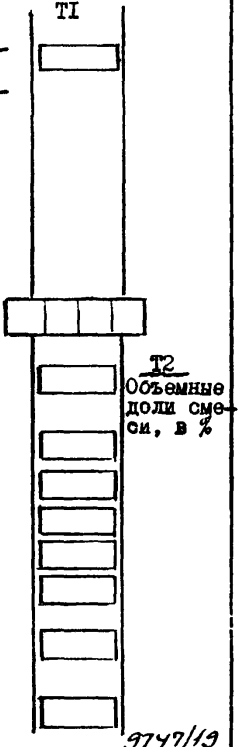
4. Марка материала трубопровода _____
/МЗ, п.4/

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/



9747/13

Привязан

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	II0
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	
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	
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.	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

9747/19

Привязан

Альбом ХЛ

Опросный лист № 9 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	°С	70
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		
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ. п.I2/	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях /МЗ, шп.5,I2/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, шп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № 9 Форма УСЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /М3, пп.5,I2/	$\mathcal{M}$ $\mathcal{M}$	кгс/м2 Па·с	
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	^{0}C	
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,00I

9747/13

Привязан

Опросный лист № 9 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		Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /М3, 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, М3, п.8/

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра /М3, п.I6/ именованная, I2,5 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0,6 МПа /М3, п.I7/

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № 9 Форма УОЛ-I-85

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

Отверстие в плюсовой камере для измерения давления

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ I98__ г.

Заказчик:

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

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

9747/19

Привязан

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IO

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

Позиция № В24а, В24б 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 IOO°С и выше/ нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 I шт.
/обозначение по ГОСТ I4321-73/ /кол-во/

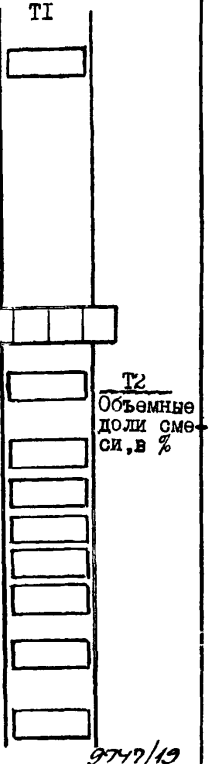
4. Марка материала трубопровода _____
/МЗ, п.4/

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/



9747/13

Привязан

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

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	2,5
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	
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	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,3I
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t^o	^oC	70
I5. Внутренний диаметр трубопровода /в свету/ перед сужающим устройством при температуре 20°С	$Д_{20}$	мм	5I

9747/19

Привязан

Опросный лист № I0 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/	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	
	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/	$\varkappa$		

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № I0 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T5
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	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды /М3, п.4/	K'_t		T6 I,00I
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется *при необходимости предприятием-изготовителем*/	K_t		

9747/13

Привязан

Опросный лист № I0 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 /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, 2,5 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/			

9747/19

Привязан

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

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/

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

9749/13

Привязан

Альбом XIX

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

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

Позиция № FI8а, FI8б Спецификация № А.С0I

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 ДК6-I25-П-а/б-2 I шт.
/обозначение по ГОСТ I4321-73/ /кол-во/

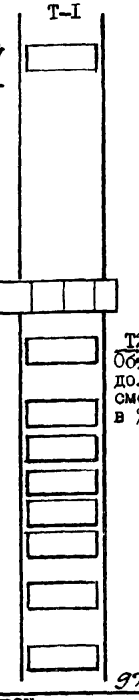
4. Марка материала трубопровода _____
/М3, п.4/

5. Наименование измеряемой среды вода
/М3, п.5/

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

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

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



9747/19

Привязан

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

Опросный лист № II — Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	Qо мах	м3/ч	III
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	
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	
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^o	°С	70

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № II 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	I25
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/	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 μ	кгс/м2 Па·с	

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № II — 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/			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов /М3, п.I4/	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температуре разделительных сосудов /М3, п.I4/	t^{o}_{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,00I
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № II 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_{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, I25 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/

_____

_____

_____

_____

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № II 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/

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

9747/19

привязан

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № I20а, I20в, I2Iа. 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 ДМ(3583М) 2 шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/

4.6. вторичный прибор _____ шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/

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

5. Наименование измеряемой жидкости — вода горячего водоснабжения

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.I

_____ кг/м3

/заполняется для всех дифманометров/

9747/19

Привязан

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

Опросный лист № I2 Форма УОЛ-4-74

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

номинальный перепад 63 кПа (6300 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/

9747/19

Привязан

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

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

Позиция № XIIа, XIIб Спецификация № А.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-7I 3 шт.
/заводское обозначение/ /кол-во/

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды /поставляются для пара/

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

3.5. Вентильный блок да

3.6.

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 3 шт.
/Обозначение по ГОСТ I4321-73/ /кол-во/

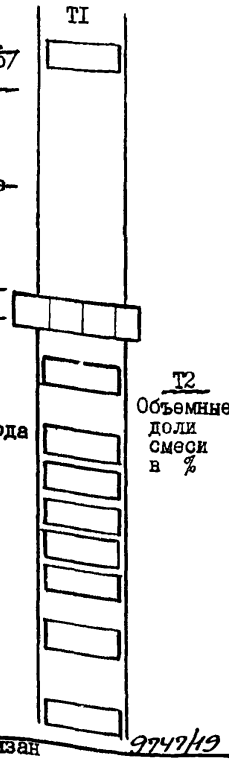
4. Марка материала трубопровода /М3, п.4/

5. Наименование измеряемой среды /М3, п.5/ вода

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 9747/13

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

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 мах	м3/ч	6,3
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	
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	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,53
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}$C	25

3747/13

Привязан

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

Опросный лист № I3 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		
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях /МЗ. 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 /М5, пп.5,I3/	ρ ном.	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, п.п.5,I2/	μ μ	кгс/м2 Па·с	

9747/19

Привязан

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_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,00

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № I3 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 , 6,3 м3/ч

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

кгс/см2, МПа
/ненужное зачеркнуть/

9747/13
Привязан

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

Опросный лист № I3 Форма УОЛ-I- 85

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект /М3, 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/

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

9747/19

привязан

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

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

Позиция № XI2а, XI2б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ _____

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

3. Подлежит заказу:

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

3.2. Разделительные сосуды — нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды /поставляются для пара/

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

3.5. Вентильный блок _____ — да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 — 2 шт.
/обозначение по ГОСТ I432I-73/ /кол-во/

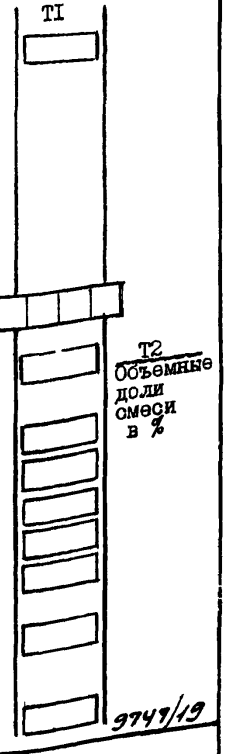
4. Марка материала трубопровода _____
/МЗ, п.4/

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

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

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

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



9747/13

Привязан

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Опросный лист № I4 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	$Q_{м\ max}$	м3/ч	6,3
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	
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	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и	кгс/см2	
	Р и	МПа	0,45
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	
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	

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № I4 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/	N M	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/	$\varkappa$		

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № I4 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		Т6 I,00
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием - изготовителем/	K_t		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан 9747/13

Опросный лист № I4 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие /дополнительные/ пределы измерения /МЗ, п.I5/	Qi max	по п.8	
30. Количество пар отборов на одной диафрагме		одна	
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/	

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

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

_____

_____

_____

_____

9749/13

Привязан

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

Опросный лист № I4 Форма УОЛ-I-85

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее адрес

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

Отдел КИПиА _____
/фамилия и подпись/ /телефон/

_____ I98__ г.

Заказчик:

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

9747/13

Привязан

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

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

Позиция № XI3а, XI3б Спецификация № А.СОI

I. Заказчик /грузополучатель/ _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-7I 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 ДК6-50-П-а/б-4 I шт.
/обозначение по ГОСТ 14321-73/ /кол-во/

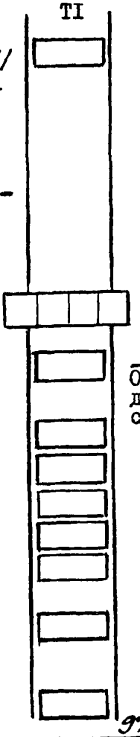
4. Марка материала трубопровода _____
/М3, п.4/

5. Наименование измеряемой среды /М3,п.5/ вода

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

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

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



9747/13

Привязан

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

Опросный лист № I5 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			I3
8. Наибольший измеряемый объемный расход /МЗ, п.6/	$Q_{o\,max}$	м3/ч	5,6
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию /МЗ, п.6/	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход /МЗ, п.6/	$Q_{м\,max}$	кг/ч	
	$Q_{м\,max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ. п.8/	$P_н$	кгс/м2	
	$P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,2I
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t^o	^oC	25

9747/13

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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 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 Па·с	

9747/19

Привязан

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Опросный лист № I5 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,00

9747/19

Привязан

Опросный лист № I5 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, 6,3 м3/ч

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

9747/13

Привязан

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

Опросный лист № I5 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

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

9747/13

привязан

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

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газа 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-7I 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 ДК6-50-Д-а/б-3 I шт.
/обозначение по IOCT I432I -73/ /кол-во/

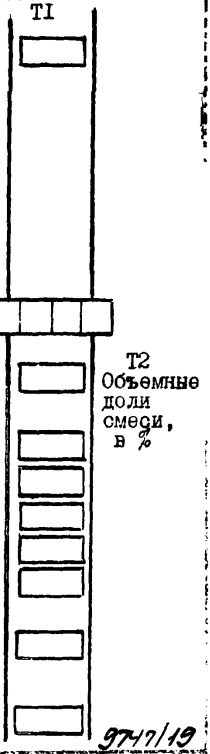
4. Марка материала трубопровода _____
/МЗ, п.4/

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/



9747/19

Привязан

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 max	м3/ч	2
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 Q м max	кг/ч т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн Рн	кгс/м2 кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р'пд Р'пд	кгс/м2 кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и Р и	кгс/см2 МПа	0,53
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Р б	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}$C	25

9747/13

Привязан

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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 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, п.п.5,I3/	$\rho_{ном.}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ, пп.5,I2/	μ	кгс/м2	
	μ	Па.с	

9747/19

Привязан

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

Опросный лист № I6 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,00

9747/13

Привязан

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

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		
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 2,5 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/

_____

_____

_____

9747/19

Привязан

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

Опросный лист № I6 Форма УОД-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/

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

9747/19
Привязан

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

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

Позиция № XI7а, XI7б Спецификация № А.С0I

I. Заказчик /грузополучатель/ _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-7I 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 ДК6-50-П-а/б-3 I шт.
/обозначение по ГОСТ I432I-73/ /кол-во/

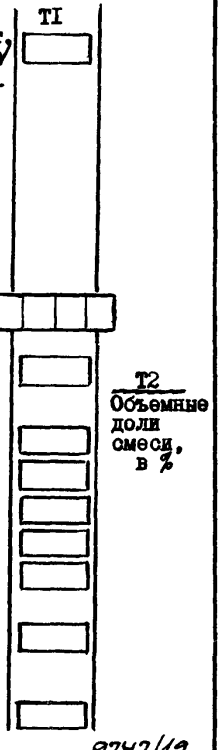
4. Марка материала трубопровода _____
/М3, п.4/

5. Наименование измеряемой среды /М3, п.5/ вода

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

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

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



9747/19

Привязан

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	6,3
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 Q м.мах	кг/ч т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра /МЗ, п.8/	Рн Рн	кгс/м2 кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве /МЗ, п.9/	Р'пд Р'пд	кгс/м2 кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Р и Р и	кгс/см2 МПа	0,37
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^{\circ}$C	25

9741/19

Привязан

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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 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.5,12/	К		
20. Плотность сухого газа /или сухой части влажного газа/ в нормальном состоянии /МЗ, пп.5,I3/	$\rho_{ном.}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях /МЗ,пп.5, I2/	M M	кгс/м2 Па·с	

9747/19

Привязан

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

Опросный лист № I7 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,00

9747/19

принязан

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Опросный лист № I7 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды /заполняется при необходимости предприятием-изготовителем/	K_t		I7
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, 6,3 м3/ч

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

9747/13

Привязан

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Опросный лист № I7 Форма УОЛ-I-85

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

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

9747/19

Организация

gost.e-ecolog.ru