

Опросный лист № 1

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) Кемеровская ГРЭС ОАО "Кемеровская генерация"

2. Объект Перевод КПУ и эжекторов ТА ст.№3 на техническую воду

Главный корпус Кемеровской ГРЭС

Трубопроводы Pp < 2.2 МПа

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр МЕТРАН 150CD32211L3BM5IMD54B1SC1PA 1 шт  
(заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет  
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

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

3.5. Вентильный блок да  
(ненужное зачеркнуть)

3.6. \_\_\_\_\_

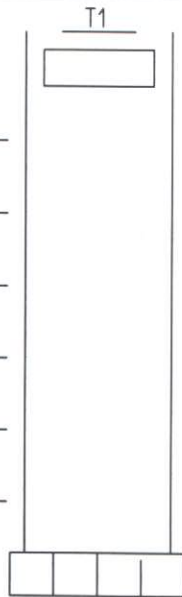
3.7. Диафрагма Диафрагма ДКС 1.0 200 А/Б 1 1 шт  
(обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода Ст 20 (219×6)  
(МЗ, п.4)

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

давление - 6 кгс/см<sup>2</sup>

температура - 34°C



T2  
Объемные доли смеси  
в %

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

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

3853-ТМ1. 0Л1

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
ТЗ			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Qo.max	м <sup>3</sup> /ч	420
Наибольший измеряемый массовый расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Qном.max	м <sup>3</sup> /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Qт.max	кг/ч	
	Qт.max	т/ч	
9. Минимальный расход		м <sup>3</sup> /ч	50
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п. 9)	ΔРн	кгс/см <sup>2</sup>	
	ΔРн	кПа	100
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п. 9)	Р'нд	кгс/см <sup>2</sup>	по расчету завода
	Р'нд	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Рм	кгс/см <sup>2</sup>	
	Рм	МПа	0.4 - 0.9
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт. ст.	751
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	15
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D <sub>20</sub>	мм	150
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п. 10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п. 11)	m	-	
Т4			
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. 12)	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп. 5, 13)	Рном	кг/м <sup>3</sup>	

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	$\mu$	$\text{кгс}\cdot\text{с}/\text{м}^2$	_____
	$\mu$	$\text{Па}\cdot\text{с}$	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	$\rho$	$\text{кг}/\text{м}^3$	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 2, 12)	$\lambda$	-	_____
T5			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho_{pc}$	$\text{кг}/\text{м}^3$	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$t_p$	$^{\circ}\text{C}$	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'c$	$\text{кг}/\text{м}^3$	_____
T6			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K't$	-	_____
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (зароняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$Kt$	-	_____
T7			
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п. 15)	$Q_i \text{ max}$	по п. 8	_____
T8			
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме		1	_____
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п. 8)			_____ _____ _____
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ, п. 16)		именованная, 100%	_____
32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п. 17)		$\text{кгс}/\text{см}^2$ , МПа	_____ (ненужное зачеркнуть)

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

3853-ТМ1. 0/1

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

x

x

x

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

ОАО СибИАЦ Кемеровское отделение ОСП Сибирьэнергопроект

Проектная организация:

Зам.нач.КО ОСП

Костырев Н.Н.  
(фамилия и подпись)

45-36-22  
(телефон)

Сектор Э и СУ

Иванов В.В.  
(фамилия и подпись)

45-31-67  
(телефон)

\_\_\_\_\_ 2015г.

Заказчик:

М. П. Руководитель предприятия

\_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

Инв.Н

подл.

Взам.инв.Н

3853-ТМ1. 0/1

Лист

4

4