Опросный лист № 1 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 1

Расход прямой сетевой воды от водогрейного котла ст. №2

Предприятие (конечный заказчик):	Директор филиала ОАО «ТГК-9» «Академический филиал по реализации приоритетных инвестиционных проектов»	Дата:	16.05.2013
Адрес:	пр. Ленина, 38, г. Екатеринбург, 620075	7	***************************************
Контактное лицо:	Бегалов Денис Владимирович	- N	_
Тел./факс/E-mail:	(343) 359-19-87	Лист №	1
Объект: Академичес	ская ТЭЦ Позиция: 22NDA20CF001 Количес	ство:	1

Параметры изм	еряемой среды							
Название измеряемой среды/смеси				Сетевая вода				
Агрегатное состояние			□ газ	☑ жидкос	·TT	Пар		
				·	L 1 1 1 3	ы жидкос	. I b	шпар
Полный состав в	объемных долях (дл	я природног	го газа или сме	си), %				
Относительная погрешность определения концентрации компонентов (для природного газа или смеси), %								
Метол определе	ния коэффициента с	жимаемости	(mmg mnunomuo	ro rasa)	☐ GERG-91 ☐ NX-19 _M			
Метод определения коэффициента сжимаемости (для природного газа)			□ ВНИЦ СМВ □ AGA8-92 DC					
Показатель адиаб	баты (для газов)							
Относительная влажность измеряемой среды (для газов), %								
Степень сухости (для насыщенного водяного пара), кг/кг								
Плотность, кг/м ³				в усл. тех. проц. 920 СУ				
Вязкость			□ сП	🗆 сСт	180х10 ⁻⁶ Пас			
Расход		□м³/ч	□ См³/ч	☑ кг/ч	мин 400000	ном 30000	000	макс 3200000
Перепад давлени	я (по расчету)		□ кг/см²	□ кПа	мин	ном		макс
Давление избыто	чное	☑ МПа	□ кг/см ²	□ кПа	мин	ном 1,0		макс 1,2
Температура, °С					мин	ном		макс 150
Параметры окр	ужающей среды		-					
Атмосферное дан	вление		☑ мм рт. ст.	□ кПа	738			
Температура окр	ужающего воздуха,	С			Мин +5 Макс +30			c +30
Информация о т	рубопроводе в мест	е установки	и диафрагмы					
Внутренний диаметр D20, мм				702				
Толщина стенки,	MM		10.11		9			
Материал трубоп	ровода (марка стали)			09Г2С			
Уступы и мести	ые сопротивления Г	ИC						
Высота уступа (п	ри наличии), расстоя	ние от устуг	іа до диафрагм	ы, мм				
Поток — — — —	MC 4	Труб МСЗ	опровод МС 2		MC1	Yenya	ступ"	MC Y
<i>^</i>								
Расстояние между MC,					32700 8	200 dent	2500	0 1000
длина МС, мм	° 9 596 2 Hayraanaan	A (Vrice one			MG			
плоскость ориент	`8.586-2 Приложени ации для колен, диам	: А. (Указать 1етры сужен	ь номер соотв. _Т ия/расширения	рис. или ти глля конфу	п МС с подрос зоров/лиффузе	ным описаі ров. тип тр	нием: ойни	угол наклона и
MC	Колено			дан көнф)	, зоровидиффузе	,ров, тип тр	OHIM	ка для троиников
MC 1	Местное сопротивл	ение неопре	деленного вид	а из группь	ы колен (согл П	рил.А. Рис.	A .1 –	л)
MC 2					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		
MC 3								
MC 4								
Требования к узл	пу измерения расхо	Įa.		[□ коммерческий учет ☑ технологический учет			
Основная относительная погрешность измерения расхода, не более, %			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			J		
Требования к ди								
Тип диафрагмы					□ ДКС	☑ ДБС		□ ДФК

Номер исполнения (только для ДК	C)	□Исп. 1	□ Исп. 2	□ Исп. 3	
Специальное исполнение (если тре	буется)	☑ износоустойчивая □ с коническим входом			
Способ отбора давления		🗆 угловой		□ 3-х радиусный	
Смещение оси диафрагмы относите	ельно оси трубопровода, мм				
Требования к датчику разности д	авлений	<u></u>			
	модель	Элемер-100-ДД XXXX - XXMП3 t1 050 XX XX 42 ШР14 КБуст - ГП			
Первый датчик разности давлений	ВПИ \square кг/см ² \square кПа		war and the same a		
•	функция преобразования	□ корнеизвл	екающая		
	основная погрешность, %		Приведенная	□ относительная	
D	модель				
Регистратор первого датчика разности давлений	функция преобразования	□ корнеизвл	екающая	П линейная	
разпости давлении	основная погрешность, %		П приведенная	относительная	
	модель				
Второй датчик разности давлений	ВПИ \square кг/см ² \square кПа				
(при наличии)	функция преобразования	□ корнеизвлекающая □ линейная			
	основная погрешность, %		□ приведенная	□ относительная	
	модель				
Регистратор второго датчика разности давлений (при наличии)	функция преобразования	□ корнеизвл	екающая	П линейная	
разности давлении (при наличии)	основная погрешность, %		🗆 приведенная	□ относительная	
Требования к датчику измерения	статического давления				
	модель, измеряемое давление		□ абсолютное	□ избыточное	
Датчик измерения статического	ВПИ ПМПа кг/см2 кПа				
давления	основная погрешность, %		П приведенная	□ относительная	
Регистратор датчика измерения	модель		1		
статического давления	основная погрешность, %		П приведенная	□ относительная	
Требования к датчику температу	ры	<u></u>	<u></u>		
Установка гильзы		🗆 до диафра	гмы 🗆 по	сле диафрагмы	
Установка гильзы Расстояние между диафрагмой, мм		□ до диафра	гмы 🗆 по	сле диафрагмы	
Расстояние между диафрагмой, мм	еля трубопровода (при наличии), мм	□ до диафра	гмы 🗆 по	сле диафрагмы	
Расстояние между диафрагмой, мм	еля трубопровода (при наличии), мм модель	□ до диафра	гмы 🗆 по	сле диафрагмы	
Расстояние между диафрагмой, мм		□ до диафра: мин.	гмы □ по	сле диафрагмы	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит	модель		макс.	сле диафрагмы Привед. □ относит.	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры	модель диапазон измерений, °С		макс.		
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, %		макс. □ абсолют. □		
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель		макс. □ абсолют. □	l привед. □ относит.	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель		макс. □ абсолют. □	l привед. □ относит.	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, %		макс. □ абсолют. □ □ абсолют. □	l привед. □ относит.	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, %		макс. □ абсолют. □ □ абсолют. □	l привед. □ относит. l привед. □ относит.	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, %		макс. □ абсолют. □ □ абсолют. □	l привед. □ относит. l привед. □ относит.	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется □ Импульсные линии, длина одной	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, %		макс. □ абсолют. □ □ абсолют. □ □ приведенная □ под сварку	Привед. □ относит. Привед. □ относит. □ относительная □ резьбовые	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется □ Импульсные линии, длина одной	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, %	мин.	макс. □ абсолют. □ □ абсолют. □ □ приведенная □ под сварку □ разделител	Привед. □ относит. Привед. □ относит. □ относительная □ резьбовые	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется □ Импульсные линии, длина одной ☑ Сосуды СК 4-1-А матер	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, % линии, мм	мин.	макс. □ абсолют. □ □ приведенная □ под сварку □ разделител □ ус	Привед. □ относит. Привед. □ относит. □ относительная □ резьбовые т. ☑ конденсац.	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется □ Импульсные линии, длина одной ☑ Сосуды СК 4-1-А матер □ Комплект фланцев для диафрагми	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, % линии, мм	мин. — уравнител. — плоские	макс. □ абсолют. □ □ приведенная □ под сварку □ разделител □ ус	Ппривед. □ относит. Ппривед. □ относит. □ относительная □ резьбовые и. ☑ конденсац.	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется □ Импульсные линии, длина одной № Сосуды СК 4-1-А матер □ Комплект фланцев для диафрагмя □ Фланцевое соединение (комплект	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, % линии, мм риал сосуда Ст.20 ы фланцев с патрубками)	мин. — уравнител. — плоские	макс. □ абсолют. □ □ приведенная □ под сварку □ разделител □ ус	Ппривед. □ относит. Ппривед. □ относит. □ относительная □ резьбовые и. ☑ конденсац.	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется □ Импульсные линии, длина одной ☑ Сосуды СК 4-1-А матер □ Комплект фланцев для диафрагмы □ Фланцевое соединение (комплект □ Монтажное кольцо	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, % линии, мм онал сосуда Ст.20 ы фланцев с патрубками)	мин. — уравнител. — плоские	макс. □ абсолют. □ □ приведенная □ под сварку □ разделител □ ус	Ппривед. □ относит. Ппривед. □ относит. □ относительная □ резьбовые п. ☑ конденсац. иленные	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется □ Импульсные линии, длина одной ☑ Сосуды СК 4-1-А матер □ Комплект фланцев для диафрагми □ Фланцевое соединение (комплект □ Монтажное кольцо □ Дополнительная пара отборов (ук	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, % линии, мм онал сосуда Ст.20 ы фланцев с патрубками)	мин. уравнител. плоские	макс. □ абсолют. □ □ приведенная □ под сварку □ разделител □ ус	Ппривед. □ относит. Ппривед. □ относит. □ относительная □ резьбовые и. ☑ конденсац.	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется □ Импульсные линии, длина одной ☑ Сосуды СК 4-1-А матер □ Комплект фланцев для диафрагми □ Фланцевое соединение (комплект □ Монтажное кольцо □ Дополнительная пара отборов (ук	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, % линии, мм онал сосуда Ст.20 ы фланцев с патрубками) дазать угол между отборами), град. ОСТ 34-10-504-95	мин. уравнител. плоские	макс. □ абсолют. □ □ приведенная □ под сварку □ разделител □ ус	привед. □ относит. привед. □ относит. □ относительная □ резьбовые и. ☑ конденсац. иленные иленные	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется □ Импульсные линии, длина одной № Сосуды СК 4-1-А матер Комплект фланцев для диафрагми □Фланцевое соединение (комплект □ Монтажное кольцо □ Дополнительная пара отборов (ук ☑ Другое: Фланцы по 700-1,6-1-11	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, % линии, мм онал сосуда Ст.20 ы фланцев с патрубками) сазать угол между отборами), град. ОСТ 34-10-504-95 Проектная организаци	мин. уравнител. плоские	макс. абсолют. приведенная под сварку разделител уст	привед. □ относит. привед. □ относит. □ относительная □ резьбовые и. ☑ конденсац. иленные иленные	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется Импульсные линии, длина одной № Сосуды СК 4-1-А матер № Комплект фланцев для диафрагми Фланцевое соединение (комплект № Монтажное кольцо Дополнительная пара отборов (ук № Другое: Фланцы по 700-1,6-1-11	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, % линии, мм онал сосуда Ст.20 ы фланцев с патрубками) сазать угол между отборами), град. ОСТ 34-10-504-95 Проектная организаци М.О. Курис	мин. уравнител. плоские	макс. □ абсолют. □ □ приведенная □ под сварку □ разделител □ уст	привед. □ относит. привед. □ относит. □ относительная □ резьбовые и. ☑ конденсац. иленные иленные	
Расстояние между диафрагмой, мм Внутренний диаметр D20 расширит Датчик температуры Регистратор Требования к вычислителю Вычислитель Дополнительно требуется □ Импульсные линии, длина одной ☑ Сосуды СК 4-1-А матер □ Комплект фланцев для диафрагме □ Фланцевое соединение (комплект □ Монтажное кольцо □ Дополнительная пара отборов (ук ☑ Другое: Фланцы по 700-1,6-1-11 Глав. спец. ТМО Рук. гр. ОАСУ	модель диапазон измерений, °С основная погрешность, % модель основная погрешность, % модель основная погрешность, % линии, мм онал сосуда Ст.20 ы фланцев с патрубками) сазать угол между отборами), град. ОСТ 34-10-504-95 Проектная организаци М.О. Курис А.А. Плюснина	мин. уравнител. плоские	макс. □ абсолют. □ □ приведенная □ под сварку □ разделител □ уст	привед. □ относит. привед. □ относит. □ относительная □ резьбовые и. ☑ конденсац. иленные иленные	