

## 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	
Контактное лицо:	Бегалов Денис Владимирович	Лист № 1
Тел./факс/Е-mail:	(343) 359-19-87	
Объект: Академическая ТЭЦ	Позиция: 22NDA20CF001	Количество: 1

<b>Параметры измеряемой среды</b>																
Название измеряемой среды/смеси	Сетевая вода															
Агрегатное состояние	<input type="checkbox"/> газ <input checked="" type="checkbox"/> жидкость <input type="checkbox"/> пар															
Полный состав в объемных долях (для природного газа или смеси), %																
Относительная погрешность определения концентрации компонентов (для природного газа или смеси), %																
Метод определения коэффициента сжимаемости (для природного газа)	<input type="checkbox"/> GERG-91 <input type="checkbox"/> NX-19m <input type="checkbox"/> ВНИИ СМВ <input type="checkbox"/> AGA8-92 DC															
Показатель адиабаты (для газов)																
Относительная влажность измеряемой среды (для газов), %																
Степень сухости (для насыщенного водяного пара), кг/кг																
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	в усл. тех. проц. 920	СУ														
Вязкость <input type="checkbox"/> сП <input type="checkbox"/> сСт	180x10 <sup>-6</sup> Пас															
Расход <input type="checkbox"/> м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> см <sup>3</sup> /ч <input checked="" type="checkbox"/> кг/ч	мин 400000	ном 3000000 макс 3200000														
Перепад давления (по расчету) <input type="checkbox"/> кг/см <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> кПа	мин	ном макс														
Давление избыточное <input checked="" type="checkbox"/> МПа <input type="checkbox"/> кг/см <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> кПа	мин	ном 1,0 макс 1,2														
Температура, °C	мин	ном макс 150														
<b>Параметры окружающей среды</b>																
Атмосферное давление <input checked="" type="checkbox"/> мм рт. ст. <input type="checkbox"/> кПа	738															
Температура окружающего воздуха, °C	Мин +5	Макс +30														
<b>Информация о трубопроводе в месте установки диафрагмы</b>																
Внутренний диаметр D20, мм	702															
Толщина стенки, мм	9															
Материал трубопровода (марка стали)	09Г2С															
<b>Уступы и местные сопротивления МС</b>																
Высота уступа (при наличии), расстояние от уступа до диафрагмы, мм																
Расстояние между МС, длина МС, мм	<table border="1"> <tr> <td>МС 4</td> <td>МС 3</td> <td>МС 2</td> <td>МС 1</td> <td>Уступ</td> <td>Уступ</td> <td>МС</td> </tr> <tr> <td>32700</td> <td>8200</td> <td>2500</td> <td>1000</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		МС 4	МС 3	МС 2	МС 1	Уступ	Уступ	МС	32700	8200	2500	1000			
МС 4	МС 3	МС 2	МС 1	Уступ	Уступ	МС										
32700	8200	2500	1000													
Тип МС по ГОСТ 8.586-2 Приложение А. (Указать номер соотв. рис. или тип МС с подробным описанием: угол наклона и плоскость ориентации для колен, диаметры сужения/расширения для конфузоров/диффузоров, тип тройника для тройников)																
МС	Колено															
МС 1	Местное сопротивление неопределенного вида из группы колен (согл Прил.А. РисА.1 – л)															
МС 2																
МС 3																
МС 4																
<b>Требования к узлу измерения расхода</b>																
	<input type="checkbox"/> коммерческий учет <input checked="" type="checkbox"/> технологический учет															
Основная относительная погрешность измерения расхода, не более, %																
<b>Требования к диафрагме</b>																
Тип диафрагмы	<input type="checkbox"/> ДКС <input checked="" type="checkbox"/> ДБС <input type="checkbox"/> ДФК															

Номер исполнения (только для ДКС)		<input type="checkbox"/> Исп. 1	<input type="checkbox"/> Исп. 2	<input type="checkbox"/> Исп. 3
Специальное исполнение (если требуется)		<input checked="" type="checkbox"/> износоустойчивая <input type="checkbox"/> с коническим входом		
Способ отбора давления		<input type="checkbox"/> угловой <input checked="" type="checkbox"/> фланцевый <input type="checkbox"/> 3-х радиусный		
Смещение оси диафрагмы относительно оси трубопровода, мм				
<b>Требования к датчику разности давлений</b>				
Первый датчик разности давлений	модель	Элемер-100-ДД ХХХХ - ХХМПЗ t1 050 ХХ ХХ 42 ШР14 - - КБуст - ГП		
	ВПИ <input type="checkbox"/> кг/см <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> кПа			
	функция преобразования	<input type="checkbox"/> корнеизвлекающая <input checked="" type="checkbox"/> линейная		
	основная погрешность, %	<input checked="" type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная		
Регистратор первого датчика разности давлений	модель			
	функция преобразования	<input type="checkbox"/> корнеизвлекающая <input type="checkbox"/> линейная		
	основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная		
Второй датчик разности давлений (при наличии)	модель			
	ВПИ <input type="checkbox"/> кг/см <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> кПа			
	функция преобразования	<input type="checkbox"/> корнеизвлекающая <input type="checkbox"/> линейная		
	основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная		
Регистратор второго датчика разности давлений (при наличии)	модель			
	функция преобразования	<input type="checkbox"/> корнеизвлекающая <input type="checkbox"/> линейная		
	основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная		
<b>Требования к датчику измерения статического давления</b>				
Датчик измерения статического давления	модель, измеряемое давление	<input type="checkbox"/> абсолютное <input type="checkbox"/> избыточное		
	ВПИ <input type="checkbox"/> МПа <input type="checkbox"/> кг/см <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> кПа			
	основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная		
Регистратор датчика измерения статического давления	модель			
	основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная		
<b>Требования к датчику температуры</b>				
Установка гильзы		<input type="checkbox"/> до диафрагмы <input type="checkbox"/> после диафрагмы		
Расстояние между диафрагмой, мм				
Внутренний диаметр D20 расширителя трубопровода (при наличии), мм				
Датчик температуры	модель			
	диапазон измерений, °С	мин.	макс.	
	основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> абсолют. <input type="checkbox"/> привед. <input type="checkbox"/> относит.		
Регистратор	модель			
	основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> абсолют. <input type="checkbox"/> привед. <input type="checkbox"/> относит.		
<b>Требования к вычислителю</b>				
Вычислитель	модель			
	основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная		
<b>Дополнительно требуется</b>				
<input type="checkbox"/> Импульсные линии, длина одной линии, мм		<input type="checkbox"/> под сварку <input type="checkbox"/> резьбовые		
<input checked="" type="checkbox"/> Сосуды СК 4-1-А материал сосуда Ст.20		<input type="checkbox"/> уравнил. <input type="checkbox"/> разделител. <input checked="" type="checkbox"/> конденсац.		
<input type="checkbox"/> Комплект фланцев для диафрагмы		<input type="checkbox"/> плоские <input type="checkbox"/> усиленные		
<input type="checkbox"/> Фланцевое соединение (комплект фланцев с патрубками)		<input type="checkbox"/> плоские <input type="checkbox"/> усиленные		
<input type="checkbox"/> Монтажное кольцо				
<input type="checkbox"/> Дополнительная пара отборов (указать угол между отборами), град.				
<input checked="" type="checkbox"/> Другое: Фланцы по 700-1,6-1-11 ОСТ 34-10-504-95				

Проектная организация:

Глав. спец. ТМО

М.О. Курис

т. (343)350-62-13

Рук. гр. ОАСУ

А.А. Плюснина

т. (343)350-62-24

Заказчик:

М.П.

Руководитель предприятия

(фамилия и подпись)