

Расход прямой сетевой воды от водогрейного котла ст. №2

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------|
| Предприятие (конечный заказчик): | Директору филиала ОАО «Волжская ТГК» «Екатеринбургский филиал по реализации приоритетных инвестиционных проектов» | Дата: 25.05.2015 |
| Адрес: | пр. Ленина, 38, г. Екатеринбург, 620075 | |
| Контактное лицо: | Д.А. Разумов | Лист № 1 |
| Тел./факс/E-mail: | (343) 359-19-87 | |
| Объект: Академическая ТЭЦ | Позиция: 22NDA20CF001 | Количество: 1 |

| | | |
|---|---|--------------------------|
| Параметры измеряемой среды | | |
| 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-19м <input type="checkbox"/> ВНИЦ 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 ³ | в усл. тех. проц. 920 | СУ |
| Вязкость <input type="checkbox"/> сП <input type="checkbox"/> сСт | 180x10 ⁻⁶ Пас | |
| Расход <input type="checkbox"/> м ³ /ч <input type="checkbox"/> См ³ /ч <input checked="" type="checkbox"/> кг/ч | мин 400000 | ном 3000000 макс 3200000 |
| Давление избыточное <input checked="" type="checkbox"/> МПа <input type="checkbox"/> кг/см ² <input type="checkbox"/> кПа | мин 0,8 | ном 1,0 макс 1,2 |
| Температура, °C | мин 70 | ном 150 макс 170 |
| Параметры окружающей среды | | |
| Атмосферное давление <input checked="" type="checkbox"/> мм рт. ст. <input type="checkbox"/> кПа | 738 | |
| Температура окружающего воздуха, °C | Мин +5 | Макс +30 |
| Информация о трубопроводе в месте установки диафрагмы | | |
| Внутренний диаметр D20, мм | 702 | |
| Толщина стенки, мм | 9 | |
| Материал трубопровода (марка стали) | 09Г2С | |
| Уступы и местные сопротивления МС | | |
| Высота уступа (при наличии), расстояние от уступа до диафрагмы, мм | | |
| 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 | | |
| Требования к узлу измерения расхода | | |
| <input type="checkbox"/> коммерческий учет <input checked="" type="checkbox"/> технологический учет | | |
| Основная относительная погрешность измерения расхода, не более, % | | |
| Требования к диафрагме | | |
| 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 | | | |
| Дополнительные требования | | Допустимая потеря давления на диафрагме не более 50 кПа | |
| Требования к датчику разности давлений | | | |
| Первый датчик разности давлений | модель | Элемер-100-ДД ХХХХ - ХХМПЗ t1 050 ХХ ХХ 42 ШР14 - - КБуст - ГП | |
| | ВПИ <input type="checkbox"/> кг/см ² <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 ² <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 | |
| Требования к датчику измерения статического давления | | | |
| 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 ² <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 | |
| Требования к датчику температуры | | | |
| 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, °C | 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. | |
| Требования к вычислителю | | | |
| Вычислитель | модель | | |
| | основная погрешность, % | <input type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная | |
| Дополнительно требуется | | | |
| <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

Глав. спец. ОАСУ

Заказчик:

М.П.

Руководитель предприятия

М.О. Курис

С.П. Груздева

т. (343)350-62-13

т. (343)214-99-02