

## Опросный лист 1070.01-010-СУ.11-ОЛ

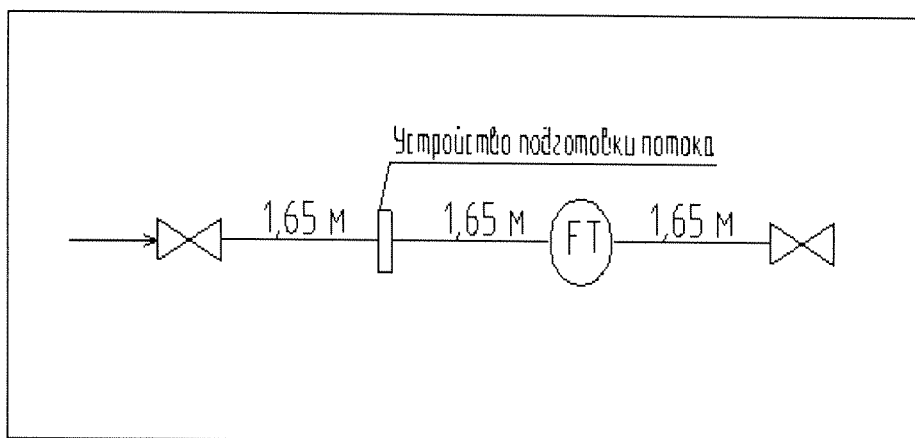
для расходомеров на основе ОНТ Annubar (Метран-350, 3051SFA, 3095MFA)

\* - поля, обязательные для заполнения!  
нажмите F1!

Для получения подсказки по выбранному полю

Общая информация					
Предприятие *: Филиал ОАО «ТГК-9» «Академический филиал по реализации приоритетных инвестиционных проектов»				Дата заполнения:	
Контактное лицо *: В.П. Черевко				Тел. / факс *:	
Адрес *: пр. Ленина, 38, г. Екатеринбург, 620075				E-mail:	
Опросный лист №		Позиция по проекту: 21HHG00CF001		Количество *: 1	
Информация об измеряемой среде					
Измеряемая среда *: газ к водогрейному котлу № 1			Фазовое состояние *: <input checked="" type="checkbox"/> газ <input type="checkbox"/> жидкость <input type="checkbox"/> пар		
Полный состав в молярных долях (для природного, попутного газа или смеси), %			_____		
Для природного, попутного газа или смеси плотность при стандартных усл. (20° С и 101,325 кПа-абс)*: <u>0,6859</u> кг/мЗ					
Информация о процессе					
Измеряемый расход *	Мин _____	Ном 15980	Макс _____	<input type="checkbox"/> мЗ/ч <input checked="" type="checkbox"/> СтмЗ/ч <input type="checkbox"/> кг/ч	
Давление избыточное *	Мин _____	Ном <u>0,2</u>	Макс _____	<input type="checkbox"/> кгс/см2 <input checked="" type="checkbox"/> МПа <input type="checkbox"/> кПа	
Температура среды *	Мин <u>-10</u>	ном	Макс <u>+5</u>	° С	
Плотность *	Мин _____	Ном	Макс _____	кг/мЗ	
Вязкость *	Мин _____	Ном <u>103x10<sup>-7</sup></u>	Макс _____	<input checked="" type="checkbox"/> Пас <input type="checkbox"/> сСт	
Информация о трубопроводе в месте установки расходомера					
Внутренний диаметр трубопровода *: <u>408</u> мм;		Толщина стенки: <u>9</u> мм		Материал (марка стали): <u>09Г2С</u>	
Ориентация трубопровода *: <input checked="" type="checkbox"/> горизонтальный ; <input type="checkbox"/> вертикальный (направление потока: <input type="checkbox"/> вверх <input type="checkbox"/> вниз)					
Длины прямых участков трубопровода в месте установки: от задвижки до УПП <u>1,65</u> м; от УПП до расходомера <u>1,65</u> м; после расходомера до задвижки <u>1,65</u> м					
Местные сопротивления до расходомера ( <u>одиночное колено</u> , группа колен в одной плоскости /разных плоскостях, задвижка полнопроходная/неполнопроходная, сужение/расширение трубопровода)					
Требования к исполнению расходомера					
На выходе расходомера требуется получать расход в *: <input checked="" type="checkbox"/> мЗ/ч <input type="checkbox"/> СтмЗ/ч <input type="checkbox"/> кг/ч					
Основная относительная погрешность измерения расхода не более <u>0,5</u> , %					
Температура окружающей среды: от <u>10</u> до <u>30</u> ° С					
Исполнение по взрывозащите: <input type="checkbox"/> без взрывозащиты <input checked="" type="checkbox"/> взрывонепр. оболочка <input type="checkbox"/> искробезопасная цепь					
Эксплуатация расходомера: <input type="checkbox"/> отдельно <input type="checkbox"/> в составе узла учета (тип: <input type="checkbox"/> коммерческий <input checked="" type="checkbox"/> технологический)					
Желаемый монтаж преобразователя и первичного сенсора: <input checked="" type="checkbox"/> интегральный <input type="checkbox"/> удаленный (импульсные линии)					
Дополнительное оборудование, аксессуары, услуги					
<input checked="" type="checkbox"/> ЖК-индикатор		<input checked="" type="checkbox"/> встроенный <input type="checkbox"/> автономный цифровой индикатор			
<input checked="" type="checkbox"/> Вентильный блок		<input checked="" type="checkbox"/> трехвентильный <input type="checkbox"/> пятивентильный			
<input type="checkbox"/> Возможность монтажа/демонтажа без сброса давления в трубопроводе (при невозможности остановки тех. процесса)					
<input type="checkbox"/> Клеммный блок с защитой от переходных процессов					
<input type="checkbox"/> Импульсные линии длина _____ мм		<input type="checkbox"/> под сварку <input type="checkbox"/> резьбовые			
<input type="checkbox"/> Коммуникационные средства		<input type="checkbox"/> HART-коммуникатор <input type="checkbox"/> ПО «Помощник инженера»			
<input type="checkbox"/> HART-конвертор 333 (3 дополнительных сигнала 4-20 мА)					

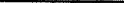
☐ Другое (указать) Выходной сигнал 4-20 мА с HART-протоколом

☐ Шеф-надзор

Технико-коммерческое предложение Emerson Process Management № Q120967 рев.0 от 15.05.2014

Проектная организация:  
ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРGETИКИ УРАЛА»  
Дирекция по проектированию объектов генерации  
620075, Екатеринбург, ул. Первомайская, 56

Отдел ТМО      Гл. спец. *[подпись]* М. О. Курис      тел. (343) 350-62-13

Отдел АСУ      Гл. спец.  С.П.Груздева      тел. (343) 214-99-02