

Опросный лист на датчик расхода

Место установки/Проект: Цех №5. Установка ГФУ / Монтаж резервного паропровода на планшетах №№ 13, 14

Контактное лицо:

Тел./факс/E-mail:

Установка

Цех №5. Установка ГФУ

Позиция

FT 3012

Количество

1

Принцип измерения

☒ Вихревой ☐ Ультразвуковой ☐ Эл.магнитный

Информация о процессе

Агрегатное состояние

☐ газ☐ жидкость☒ пар

Вид измерения

☒ Массовое☐ объемное☐ плотность☒ темп-ра

Название среды

Водяной перегретый пар

Диапазоны измерений

м³/ч
нм³/ч
л/ч
т/ч
кг/ч

Мин. 10000

Номин. 21000

Макс. 32000

Температура среды

°C

Раб. +190

Макс. +250

Температура окружающего воздуха

°C

Мин. -34,0

Макс. +23,2

Давление среды (изб.)

кгс/см²

Мин. 11,4

Раб. 12,0

Макс. 13,2

Жид-
кость

Упругость паров (абс.)

кгс/см²

Вязкость среды (раб. условия)

сСт

Плотность среды (раб. условия)

кг/м³

Газ, пар

Влажность относительная

%

Коэффициент сжимаемости

5,337

Плотность среды (раб. условия)

кг/м³

6,7

C_p/C_v1,7x10⁶

Вязкость среды (раб. условия)

сСт

Точность измерений

±1%

Среда

☐ корроз.☐ взрывооп.☐ агрессивн.☐ загрязн.

Вид загрязнения

☐ частицы☐ суспензии☐ волокна

размер

Спецификация прибора

Вид исполнения

☒ Компактное☐ Раздельное

Расстояние между сенсором и преобразователем

Материал корпуса

Нержавеющая сталь

Присоединение к трубопроводу (проектное)

☐ безфланцевое☒ фланцевое Ду= 250 Ру= 40

Исполнение фланцев

исп. 3 ГОСТ 12815-80

Исполнение ответных фланцев

исп. 2 ГОСТ 12815-80

Напряжение питания

☒ 24VDC☐ 220VAC

Выходной сигнал

☒ 4...20 mA+HART (2-проводная схема)☐ 4...20 mA+HART (4-проводная схема)☐ FFfieldbus ☐ другой

Взрывозащита, группа, класс

ExdIICT

☐ ExiaIICT4☒ Нет

Степень защиты от пыли и воды

IP65

☐ IP67☒ IP68

Наличие индикации

Требуется

☒ Не требуется

Параметры установки

Диаметр трубопровода,

мм

273

Толщина стенки трубопровода,

мм

8

Ориентация трубопровода

☒ горизонтальный☐ вертикальный

Материал трубопровода

Сталь 20

Установка и демонтаж

☒ без отключение технологического процесса☐ с отключение технологического процесса

2808-00-14-АТХ.0/11

Монтаж резервного паропровода на планшетах №№ 13, 14

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Разраб. Троилин 01.15

Провер. Журавлев 01.15

Нач. отд. Журавлев 01.15

ГИП Аксенов 01.15

Н. контр. Забелин 01.15

Автоматизация технологических процессов

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

Опросный лист на вихревой расходомер

ООО «Коксохиммонтаж-проект»

В комплекте	
Ответные фланцы из материала трубопровода под приварку встык, с прокладками и крепежом.	
Кабельный ввод	<input type="checkbox"/> Exd IIC <input checked="" type="checkbox"/> Exia IIC <input type="checkbox"/> Exe IIC
Резьба кабельного ввода	M20x1.5 <input type="checkbox"/> NPT1/2" <input checked="" type="checkbox"/>
<p>Прочие требования:</p> <p>Срок службы не менее 10 лет. Межповерочный интервал не менее 3 лет, наличие беспроливной методики поверки (для вихревых), наличие первичной поверки со свидетельством.</p> <p>Шкала в массовых единицах с коррекцией по температуре среды от встроенного в расходомер датчика температуры.</p> <p>Положительный опыт применения (испытаний) на аналогичных позициях ОАО «Славнефть-ЯНОС».</p> <p>При подаче технического предложения предоставить расчет расходомера, в котором обязательно указывается скорость потока, погрешность измерения и потеря давления, число Рейнольдса при минимальном, рабочем и максимальном расходе.</p> <p>В комплекте поставки:</p> <p>Руководство по эксплуатации на русском языке, сертификат об утверждении типа средств измерения, методика поверки (калибровки), разрешение на применение Ростехнадзора, свидетельство взрывозащиты по Российскому стандарту, разрешительные документы согласно технических регламентов Таможенного союза, кабельный ввод (исп. Exia IIC) из никелированной латуни под бронированный кабель с общим экраном марки КВИПнг(A)-LS 2x2x1,0 ВЭК-с (наружный диаметр кабеля – 15,4 мм / диаметр кабеля со снятой броней – 11,2 мм), бирка из нержавеющей стали с позиционным обозначением.</p>	
Проектная организация:	Адрес: г. Волгоград, ул. Ткачева, д. 30 Контактное лицо: Троилин Андрей Константинович Тел./E-mail: (8442) 260-469 доб. 2518, troilin@kxm-project.ru

Модель (с расшифровкой кода) _____

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2808-00-14-АТХ.0/1						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				