

Опросный лист № 2 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932 по ОСТ 108.839.09-82

(Приложение к спецификации 1350.12.38А-30УНЖ-1577-АС.З (инв.№83603))

| | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| Предприятие (конечный заказчик): | | Дата: |
| Адрес: | | |
| Контактное лицо: | | Лист № |
| Тел./факс/Е-mail: | | |
| Объект: | Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК" (ТЭЦ) Трубопроводы машзала БВД в осях 16-28 в рядах А-В и внутристанционные трубопроводы. | Позиция: RQF005QB |
| | | Количество: 1 |

Название измерительного узла: Расход пара перед РОУ 10/0,12-0,25 ст.№1

| | | | |
|--|---|--|---|
| Параметры измеряемой среды: | | | |
| Название измеряемой среды/смеси | Пар | | |
| Агрегатное состояние | <input type="checkbox"/> газ | <input type="checkbox"/> жидкость | <input checked="" 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"/> АГА8-92 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. | СУ |
| Вязкость | <input type="checkbox"/> сП | <input type="checkbox"/> сСт | |
| Расход | <input checked="" type="checkbox"/> т/ч | <input type="checkbox"/> см ³ /ч | <input type="checkbox"/> кг/ч |
| | мин 25 | ном | макс 85 (шкала 0...100) |
| Перепад давления | <input type="checkbox"/> кг/см ² | <input checked="" type="checkbox"/> кПа | |
| | мин | ном | макс 160 |
| Давление избыточное | <input type="checkbox"/> МПа | <input checked="" type="checkbox"/> кг/см ² | <input type="checkbox"/> кПа |
| | мин | ном | макс 98 |
| Температура | °С | | мин |
| | | ном | макс 540 |

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|----------|
| Параметры окружающей среды | | | |
| Атмосферное давление | <input type="checkbox"/> мм рт. ст. | <input checked="" type="checkbox"/> кПа | 99,5 |
| Температура окружающего воздуха | °С | | мин +5 |
| | | | макс +40 |

| | | | |
|---|--------------|-----|--|
| Информация о трубопроводе в месте установки сопла | | | |
| Внутренний диаметр D20 | мм | 162 | |
| Толщина стенки | мм | 16 | |
| Материал трубопровода (марка стали) | Сталь 12Х1МФ | | |

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Уступы и местные сопротивления МС | | | |
| | | | |
| Расстояние между МС, длина МС, 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 | Есть |
| МС 1 | МС неопределенного типа |
| МС 2 | |
| МС 3 | |
| МС 4 | |

**Опросный лист № 2 для выбора блока с соплом типа ИСА 1932
по ОСТ 108.839.09-82**

Лист 2

(Приложение к спецификации 1350.12.38А-30УНЖ-1577-АС.З (инв.№83603))

| | | | |
|---|--|---|--|
| Требования к узлу измерения расхода | | <input type="checkbox"/> коммерческий учет | <input checked="" type="checkbox"/> технологический учет |
| Расширенная неопределенность расхода не более % | | 4 | |
| Требования к соплу | | | |
| Тип сопла | | Блок с соплом 04 ОСТ 108.839.09-82 | |
| Требования к датчику разности давлений | | | |
| Первый датчик разности давлений | модель | SITRANS P Серия DS III HART, PN 160 Заказной номер 7MF4433-1GA02-1AB7-Z | |
| | ВПИ <input type="checkbox"/> кг/см ² <input checked="" type="checkbox"/> кПа | 160 | |
| | функция преобразования | <input type="checkbox"/> корнеизвлекающая | <input checked="" type="checkbox"/> линейная |
| | основная погрешность % | 0,1 | <input checked="" type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная |
| Регистратор первого датчика разности давлений | модель | нет | |
| | 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 | нет | |
| | 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 | нет | |
| | | | |
| Требования к датчику измерения статического давления | | | |
| Датчик измерения статического давления | модель | SITRANS P Серия DS III HART Заказной номер 7MF4033-1FA50-1AB6-Z | |
| | измеряемое давление | <input type="checkbox"/> абсолютное | <input checked="" type="checkbox"/> избыточное |
| | ВПИ <input type="checkbox"/> МПа <input checked="" type="checkbox"/> кг/см ² <input type="checkbox"/> кПа | 160 | |
| | основная погрешность % | 0,075 | <input checked="" type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная |
| Регистратор датчика измерения статического давления | модель | нет | |
| | основная погрешность % | | <input type="checkbox"/> приведенная <input type="checkbox"/> относительная |
| Требования к датчику температуры | | | |
| Установка гильзы | | <input type="checkbox"/> до сопла | <input checked="" type="checkbox"/> после сопла |
| Расстояние между соплом мм | | 1200 | |
| Внутренний диаметр D20 расширителя трубопровода (при наличии) мм | | нет | |
| Датчик температуры | модель | ТХК Метран-202-33-320-2-И-1Н10-У1.1-ГП | |
| | диапазон измерений °С | мин. -40 | макс. +600 |
| | Пределы допускаемых отклонений от НСХ °С a+b(t) | a=0,7 | b=0,005 |
| Регистратор | модель | нет | |
| | основная погрешность % | | <input type="checkbox"/> абсолют. <input type="checkbox"/> привед. <input type="checkbox"/> относит. |
| Требования к вычислителю | | | |
| Вычислитель | модель | ИТК "SIEMENS" | |
| | основная погрешность % | 0,2 | <input type="checkbox"/> приведенная <input checked="" 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 БК-591975-01 - 2шт. | | <input type="checkbox"/> уравнил. | <input type="checkbox"/> разделител. <input checked="" type="checkbox"/> конденсац. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Дополнительная пара отборов (указать угол между отборами) град. Не требуется | | 1-я пара - для 1-го датчика ΔP 2-я пара - отбор из «+» камеры для отбора давления, отбор из «-» камеры заглушить | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Другое (указать) | | Комплектно поставить 4 штуцера для отбора | |

Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес:

Ф-л «Нижегородский ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ» 603950 г. Нижний Новгород, ГСП-72, Бульвар Мира, д.14

Проектная организация:

Нач. отдела АСУ Фомин В.Б.  8(831) 277-63-84

(фамилия и подпись) (телефон)

Нач. отдела ТМ Волков Д.Л.  8(831) 277-56-64

(фамилия и подпись) (телефон)