

## **Системы контроля задымленности и кабели для факельных систем.**

ООО «Сиб Контролс» предлагает к поставке различное оборудование и комплектующие для построения факельных систем в соответствии с проектными требованиями Заказчика:

- Оптические мониторы и системы контроля задымленности факельных систем.
- Оптические мониторы и системы контроля пламени пилотных горелок факельных систем.
- Компенсационные кабели и провода для подключения термопар и систем розжига.

### **Оптические мониторы и системы контроля задымленности для факельных систем.**



### **Назначение.**

Оптические системы контроля задымленности предназначены для непрерывного контроля пламени факела и предотвращения образования сажи или дыма посредством регулирования расхода пара или воздуха, подаваемого в зону горения. Чрезмерное нагнетание воздуха, в факелах с системой подачи воздуха, или пара, в факелах с подачей пара, повышает нежелательные расходы предприятия, в то время как недостаточное количество воздуха или пара приводит к образованию нежелательных сажи и дыма. Оптические системы контроля задымленности позволяют максимально возможно снизить выбросы вредных веществ во всем диапазоне расходов работы факельной системы. Поток пара контролируется с помощью отдельного ПИД-регулятора и регулирующего клапана.

### **Основные преимущества применения:**

- Непрерывный мониторинг процесса горения.
- Простой монтаж датчика на расстоянии до 550 м. от пламени факела.
- Универсальность: вне зависимости от размера и состава пламени.
- Подтверждение полного сгорания горючих газов без дыма и образования сажи.
- Предлагаемые модели отличаются отсутствием зависимости работы от загрязнения оптики, дождя, снега и тумана.
- В большинстве случаев экономия только на стоимости пара покрывает Ваши расходы на покупку системы в течении нескольких недель.

- Монитор пламени устанавливается на уровне земли и удобен для технического обслуживания и ремонта, без дорогостоящей, и подчас невозможной, остановки работы факельной системы.

### **Оптические мониторы и системы контроля пламени пилотных горелок.**



#### ***Назначение.***

В настоящее время практически у всех факельных систем контроль пламени пилотных горелок осуществляется с помощью термопар. Этот способ контроля наличия пламени является наиболее эффективным, но, тем не менее, не лишен определенных недостатков. В случае нарушений в работе факельной системы, в связи с частыми и продолжительными режимами работы в диапазоне максимальных расходов, возможен выход термопар из строя. Оперативная замена вышедших из строя термопар, без полного вывода факельной системы из эксплуатации, невозможна. Работа факельной системы без контроля пламени пилотных горелок запрещена существующими правилами безопасности.

Применение оптических мониторов в качестве резервного или дополнительного решения, позволит Заказчику минимизировать простои оборудования, связанные в связи с выходом из строя термопар контроля пламени пилотных горелок.

#### ***Основные преимущества применения:***

- Непрерывный мониторинг процесса горения пламени пилотных горелок.
- Простой монтаж датчика.
- Универсальность: вне зависимости от размера и состава пламени.
- Предлагаемые модели отличаются отсутствием зависимости работы от загрязнения оптики, дождя, снега и тумана.
- Монитор пламени устанавливается на уровне земли и удобен для технического обслуживания и ремонта, без дорогостоящей, и подчас невозможной, остановки работы факельной системы.

**Компенсационные кабели подключения термопар и провода для систем розжига.**



***Компенсационные кабели подключения термопар.***

Количество пар: 2, 4, 6, 8 шт.  
Тип проводников: хромель/алюмель.  
Тип изоляции: тефлон, полиэтилентерефталатная пленка.  
Защитная оплетка/экран: нержавеющая сталь.  
Цветовая маркировка проводников.

***Удлинительные провода для подключения устройств розжига пламени.***

Количество пар: 1 шт.  
Тип проводников: многожильный медный провод.  
Тип изоляции: тефлон.  
Защитная оплетка/экран: нержавеющая сталь.  
Цветовая маркировка проводников.

Для формирования коммерческого предложения на оптические мониторы и кабели для факельных систем, пожалуйста, вышлите запрос по следующему адресу: [info@sibcontrols.com](mailto:info@sibcontrols.com).