НЕФТЕГАЗСТРОМ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2014-2015

НЕФТЕГАЗСТРОМ

(347) 273-99-17, 273-74-32 телефон

(347) 292-72-40 телефон/факс

www.gazstroi.ru

E'mail: gazstr@utanet.ru

О КОМПАНИИ

Решение проблем горения и розжига для нефтяной и газовой промышленности, является одним из основных направлений деятельности ООО «Нефтегазстром».

На протяжении 10 лет, мы ведем работу над совершенствованием процессов горения для ГРС, ГРП, котельных установок, технологических печей, оборудования и трубопроводов для добычи, переработки, очистки газового и другого сырья промышленности.

Сегодня оборудование и технологии ООО «Нефтегазстром» находят широкое применение на предприятиях:

Добыча нефти и газа (Газпром, КазМунайГаз, Лукойл, Белоруснефть, Татнефть, АльянсНефтегаз, Интек Запарная Сибирь, Роснефть, Транснефть)

Газпромбытгаз (Лукойл-ПермьморНефтегазпроект, Башнефть-Шахтинская ПТО, Мариий НПЦ, ТАУ Нефтегаз – Стратегический нефтехимический завод, ОАО Кокс, Ивановский текстилторг и ремонт)

Промышленные предприятия (Завод СтройНефтеМаш, Уфанефтехимпласт, НефтьНефтехимпластмонтаж, НПП ТОКО)

Качество и инновации ООО «Нефтегазстром» были высоко оценены организациями стандарты в Сочи и нам было разрешено работать в области розжига и контроля пламени оказывать услуги на олимпийском стадионе.

Продукция ООО «Нефтегазстром» запатентована и имеет все соответствующие разрешения.

Постоянно развиваясь, мы создаем передовые решения и формируем для каждого заказчика учитывать уже предложенные, конкурентоспособные с точки зрения стоимости и качества.

ФАКЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Вертикальные факельные установки

Вертикальная факельная установка предназначена для сжигания нефтяного газа, попутного нефтяного газа, газа, выделяющегося при подготовке нефти и газа, на нефтепереработывающих и химических заводах при аварийных, плановых и периодических сбросах, а также для сжигания токсичных и горючих веществ на предприятиях других отраслей промышленности.

Факельные системы производства ООО «Нефтегазстром» полностью соответствуют требованиям правил устройства газового и безопасной эксплуатации факельных систем ПБ 03-591-03, правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ 08-624-03, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности нефтяных и газовых факельных систем» ФНП ПБ 03-591-03, ГОСТ 12.1.007. "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности", а также документам ростехнадзора (РТН).

Типы факельных установок, производимых ООО «Нефтегазстром»:

1. Типовая (вертикальная) установка, оснащенная:
- Газовой горелкой с дежурными факелами, вертикальных стволов для газа имеется и высокого давления, расположенных на одном основании. Типовой комплект поставки факельной установки включает в себя:
- факельный ствол;
- факельный оголовок с дежурными горелками;
- комплект системы с площадками обслуживания;
- трубопровод подачи газа к оголовку;
- трубопроводы для пропитки кабелей;
- молниезащитная система розжига и контроля пламени; комплект кабелей и ЗИП.

Комплектность поставки определяется по согласованию с заказчиком.

Дополнительные факельные установки комплектуются:

- трубными газовыми расширителями
- газовыми коллекторами
- углевым узлом поглощения и смешивания газов.

ФАКЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Технические данные

	Технические характеристики
Рабочая среда	природный, нефтяной газ и другие горючие газы
Производительность по газу, тыс.нм3/сут	от 1 до 450
Расход топливного газа на дежурные горелки, нм3/ч	от 1,5 до10
Давление топливного газа , МПа	от 0,04 до 0,25
Диаметр ствола факела, мм	от 300 до 300
Высота факельной установки, м	от 10 до 50
Срок службы, не менее, лет	15
Потребляемая мощность, ВА	до 550

Особенности

Система розжига и контроля пламени обеспечивает розжиг и автоматический розжиг с местного и с диспетчерского пульта управления, а также дистанционный розжиг с помощью пульта дистанционной сигнализации и управления пламенем, контроль и сигнализацию давления топливного газа на дежурных горелках. Через встроенный в пульт управления интерфейс RS-485 производится выдача информации по коммуникационному протоколу ModbusRTU о текущем функциональном состоянии системы автоматики и АСУТП предприятия. Система позволяет произвести розжиг небольшим факелом при отсутствии дежурной горелки.

Преимущества

- Отказаться от обработки заказа и исполнения проекта факельной установки;
- Минимальные накладные расходы на изготовление и доставку оборудования;
- Использование новейших передовых разработок в отрасли.

ФАКЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Горизонтальная факельная установка

Горизонтальная факельная установка ГФУ со средствами дистанционного управления предназначена для сжигания попутного нефтяного газа (углеводородных) промышленных стоков на установках комплексной подготовки газа УКПГ. Горизонтальная схема размещения оборудования с широким выбросом, входящими в состав установки, обеспечивает безопасность.

Горизонтальные факельные установки разрабатываются и изготавливаются в соответствии с требованиями СТО «Газпром 2.2-1.389-2009 «Нормы технологического проектирования горизонтальных промышленных установок и нейтрализаторов токсичных веществ для объектов добычи газа».

Комплектное исполнение и категория размещения ХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Категория взрывоопасности ША3 по ГОСТ Р 51330.11-99 и ГОСТ Р 51330.5-99. Категория и группа взрывоопасности ТС1 ГОСТ 12.1.005-76, ГОСТ 12.1.005-88.

Комплектность поставки:

- Камера "Т" включает в себя:
- Трубопроводы подачи газа
- Трубопровод подачи пропитки;
- Линии пропитки и электрогитарного запальника
- Автоматизированные пульты местного и дистанционного управления.
- Блок бесперебойного питания типа (опционально).

Пульт управления через интерфейс RS-485 производит выдачу информации по коммуникационному протоколу ModbusRTU о текущем функциональном состоянии системы автоматики и АСУТП предприятия.

Технические характеристики	
Расход газа на ТнЗ сжигаемых промстоков, нм3/ч:	500
Давление промстоков, МПа:	0 - 1.0
Давление газа, МПа:	0.1 – 1.6
Расход топливного газа дежурной горелки, нм3/ч:	от 1,5
Давление топливного газа дежурной горелки, МПа:	0.08 - 0.15
Климатическое условие эксплуатации, °С	-50 - +40
Уровень шума при работе не превышает, дБ	80
Потребляемая мощность, ВА не более	550
Габариты, мм:	
длина:	2000 -5000
ширина:	1200
высота:	1500
Масса, кг:	до 850

ФАКЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Пика запальная ЗЭФ-ИДГ03

Предназначена для автоматического розжига и поддержания пламени факельных установок, применяемых в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и газоперерабатывающей и других отраслях промышленности.

В Комплект поставки ЗЭФ-ИДГ03 входит:

- Горелка
- Термопара
- Трубный переход с системой охлаждения (существенно газа в качестве запального (дежурного), бесплатного или сетевого газа), пика запальная может использоваться в качестве дежурной горелки.

Уникальные достоинства электрозапальника факельного ЭЗФ:

- Высокая пожаровзрывозащищенность – обеспечивает розжиг любых известных углеводородных топливных смесей факелов, в том числе пропан/ бутан/ пропан/ бутан/ нефтяных газов с содержанием инертных – до 80%, высокой влажности и сернистости.
- Пика запальная не боится замерзания с инжекционным датчиком пламени.
- Пика запальная может быть встроена в конструкцию факельного оголовка (например, инжекционного) относительно его передвижного факельного ствола, что позволяет производить розжиг факела.
- Схема подвода к системе охлаждения осуществляется газа в качестве запального (дежурного, бесплатного или сетевого газа), пика запальная может использоваться в качестве дежурной горелки.

Отличительные достоинства электрозапальника факельного ЭЗФ:

- Высокая пожаровзрывозащищенность – обеспечивает розжиг любых известных углеводородных топливных смесей факелов, в том числе пропан/ бутан/ пропан/ бутан/ нефтяных газов с содержанием инертных – до 80%, высокой влажности и сернистости.
- Пика запальная не боится замерзания с инжекционным датчиком пламени.
- Пика запальная может быть встроена в конструкцию факельного оголовка (например, инжекционного) относительно его передвижного факельного ствола, что позволяет производить розжиг факела.
- Схема подвода к системе охлаждения осуществляется газа в качестве запального (дежурного, бесплатного или сетевого газа), пика запальная может использоваться в качестве дежурной горелки.

ФАКЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Дежурная горелка ЗЭФ-ИДГ07

Предназначена для автоматического розжига и поддержания пламени факельных установок, применяемых в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и газоперерабатывающей и других отраслях промышленности. Существенно горелки различаются по способам факела.

Комплект поставки Дежурной горелки включает в себя: формирующий газовый коллектор, инжекционный датчик пламени, газовый запальный инжекционный смеситель, камеру смешения со встроенным воздушным теплом, диффузор и теплозащитный экран, многофункциональное электропитание и оснащение электроизолятора датчика.

Уникальное запатентованное формирование расположение электрозапальника факельных:

- Гарантирует безаварийную работу факельной установки
- Устойчивость к критическим отключениям электроэнергии - штормовых ветра, обледенения и т.д.
- Снижает эксплуатационные расходы на эксплуатацию факельной Установки

Опции:

1. Шкаф блока управления для подачи топливного газа;
2. ГГУ-01ЗЭФ – с дистанционным управлением розжигом факела;
3. ГГУ-01ЗЭФ.ШУ – с дистанционным управлением розжигом факела;
4. ГГУ-01ЗЭФ – без дистанционного управления, с местным пультом;
5. ГГУ-01ЗЭФ.ШУ – с дистанционным управлением розжигом факела;
6. ГГУ-01ЗЭФ – местный пульт с контролем минимального давления в линии подачи газа на дежурную горелку;
7. ГГУ-01ЗЭФ.ШУ – местный пульт во взрывозащищенной оболочке без блока контроля пламени БИП-01, но с функцией защиты циклограммы управления перезапусками и продолжительностью розжига при помощи программного таймера.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГОРЕЛКИ

Горелки ГМТ

Используются в любых промышленных печах соответствующей мощности. Горелки имеют автоматический, обеспечивающий программный розжиг, контроль наличия пламени и обеспечивают работу.

Технические характеристики горелок:

Наименование параметра	Тип горелки, норма	
	ГМТ-1-01	ГМТ-1-02
Номинальная тепловая мощность горелки, МВт	1,5	2,2
Пределы регулирования тепловой мощности горелки,	0,5-2,5	0,3-2,2
Номинальное давление газа перед горелкой, кПа	70	70
Давление дутьевого регулирования по расходу газа, кПа	50-250	40-200
Температура воздуха	-40, -50	-40, -50
Коэффициент избытка воздуха, не более:		
- на газе:	1,05	1,05
- на мазуте в камеброзгорания топки:	1,15	1,15
Коэффициент рабочего регулирования горелки, не менее	5	5
Потери тепла от химической неполноты сгорания, не более,%	0,05	0,05
Калибр горелки, мм	325-377	325-377
Диаметры проходных сечений газовых сопел, мм	2,5 - 5,2	2,5 - 5,2
Габаритные размеры корпуса горелки не более, мм	320х360	320х360
Масса, не более, кг	32	32
Содержание NOx, мг/нм3 в продуктах сгорания при работе:		
- на газообразном топливе.	80-85	80-85
- на жидком топливе.	180-190	180-190
Содержание CO, мг/нм3 в продуктах сгорания при работе:		
- на газообразном топливе.	25-30	25-30
- на жидком топливе.	90-100	90-100
Длина видимого факела, м., не более:	1,5-2,5	1,5-2,5

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГОРЕЛКИ

Преимущества:

- снижение расхода газа на 5-10%, в пике до 15%;
- экологическая чистота;
- малый коэффициент избытка воздуха во всем диапазоне регулирования - шлаковая ватра, обмывание и т.д.
- Снижает эксплуатационные расходы на эксплуатацию факельной Установки

Опции:

1. Шкаф блока управления для подачи топливного газа;
2. ГГУ-01ЗЭФ – с дистанционным управлением розжигом факела;
3. ГГУ-01ЗЭФ.ШУ – с дистанционным управлением розжигом факела;
4. ГГУ-01ЗЭФ – без дистанционного управления, с местным пультом;
5. ГГУ-01ЗЭФ – местный пульт с контролем минимального давления в линии подачи газа на дежурную горелку;
6. ГГУ-01ЗЭФ.ШУ – местный пульт во взрывозащищенной оболочке без блока контроля пламени БИП-01, но с функцией защиты циклограммы управления перезапусками и продолжительностью розжига при помощи программного таймера.

В шкафу пульта управления специальных автоматика на 2, 3 или 4 канала управления, устройство контроля пламени и устройство розжига. Комплектность изделия ТУ контроля 3 тип ГОСТ 12550.

Функции Пульта управления:

- Контроль давления газа и управление клапанов на линии подачи газа дежурных горелок.
- Автоматический или ручной розжиг дежурных горелок.
- Контроль наличия пламени горелок.
- Диагностика работоспособности цепей замыкания.
- Выдача сигналов индикации наличия пламени каждой горелки и текущего функционального состояния системы автоматики.
- Интерфейс пульта местного и дистанционного управления.
- Выдача информации о текущем рабочем пульта по встроенной защитой от сигнала и возникновения

В пульт управления встроен программируемый логический контроллер типа OBEH ПЛК100-220-И-L

- с защитой программой автоматики, с коммуникационному протоколу ModbusRTU о текущем функциональном
- с интерфейсом RS-485 для выдачи и приема информации по
- с интерфейсом нужное контактов выдачи дискретных сигналов пламени
- планами по каждому из двух контролируемых каналов в АСУТП заказчика.

ЭЛЕКТРОЗАПАЛЬНИКИ

Система электрического зажигания СЗЗ-1М предназначена для розжига газообразных, жидких и газожидкостных топлив в факельных установках, топках и камерах сгорания котлов, технологической мафры, печей и факельных систем.

СЗЗ-1М может использоваться в составе других устройств для розжига топливных смесей в соответствии с предназначением.

Высоковольтный агрегат СЗЗ-1М является компактным по взрывозащищенному корпусу IP 66. Подходящим напряжением питания 220 В или в другом исполнении 24В при автономном питании.

Для печей котлов СЗЗ-1М имеет два вида исполнения:

- электрозапальник со свечой с высоковольтным проводом для соединения с высоковольтным агрегатом СЗЗ-1ВП, исполнение 1
- электрозапальник компактной конструкции, агрегат СЗЗ-1МЗ - запальник электродуговой, исполнение 2, длиной от 300 до 1000 мм и более (по запросу)

Исполнение 1 Исполнение 2

КОМПЛЕКТНОСТЬ СИСТЕМ СЗЗ-1М

- агрегат зажигания
- совмещенная конструкция: корпуса запальник электродуговой- высоковольтный провод для соединения агрегата с запальником
- свеча зажигания или запальник электродуговой (по согласованию)
- ЗИП (по согласованию с заказчиком)
- пульт управления (по согласованию с потребителем)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ ЗАЖИГАНИЯ ТИПА СЗЗ-1М

- система производит анализ по давлению и надежности розжига (искра поступает деревянную лучину)
- система имеет функцию гарантированного самосжигания искрового промежутка запального устройства (свечи) от загрязнений, обрывов, замыканиями, изоляционных, обгорания и т.п.
- система может использоваться для непосредственного розжига топливных смесей без применения
- система имеет функцию контроля числа неуспешного розжига при содержании в них инертных газов до 80% и высокой влажности
- СЗЗ-1М обеспечивает требуемую продолжительность непрерывного включенного состояния для розжига топливных топлив или для сопровождения процесса горения в условиях добровольном перебоев подачи компонентов в камеру сгорания с целью исключения их накопления и зарождается взрыва
- Система имеет функцию контроля числа неуспешных повышенных безопасность за счет исключения из высоковольтного кабеля
- производится на базе конкурсоспособных технологий, имеет малогабаритную высоконадежную конструкцию
- срабатывание до истечения времени импульсе составляет до 100 м и более
- может быть включена в состав любой автоматики розжига
- имеет помехозащищенность, а так же высокую прошедшего образца
- в конструкцию СЗЗ-1М2И предусмотрен инжекционный датчик контроля наличия пламени

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОС RU.АЯ36, Н34461

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Пульты управления и контроля местный ПУ-01ЗЭФ и дистанционный ПУ-01ЗЭФ.ШУ входят в состав системы управления факельными установками. Пульты предназначены для автоматического розжига и контроля наличия пламени факельных установок на основе блока и горелочных нефти и газа, а также на объектах нефтяной и газовой промышленности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Структурный состав пульта ПУ-01ЗЭФ:

- органы ручного управления 1-но канальной системой электронного зажигания и контроля пламени с
- визуальная индикация текущего функционального состояния системы автоматики;
- интерфейс с пультом местного управления;
- программируемой логической контроллер типа ОВЕН ПЛК100-220-Р-L;
- с интерфейсом RS-485 для выдачи и приема информации по коммуникационному протоколу ModbusRTU о текущем функциональном состоянии системы автоматики и АСУТП предприятия;
- с интерфейсом нужное контактов для выдачи дискретных сигналов наличия пламени по каждому из контролируемых каналов в АСУТП заказчика.

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Структурный состав пульта ПУ-01ЗЭФ:

- органы ручного управления 1-но канальной системой электронного зажигания и контроля пламени с
- визуальная индикация текущего функционального состояния системы автоматики;
- интерфейс с пультом местного управления;
- программируемой логической контроллер типа ОВЕН ПЛК100-220-Р-L;
- с интерфейсом RS-485 для выдачи и приема информации по коммуникационному протоколу ModbusRTU о текущем функциональном состоянии системы автоматики и АСУТП предприятия;
- с интерфейсом нужное контактов для выдачи дискретных сигналов наличия пламени по каждому из контролируемых каналов в АСУТП заказчика.

Система управления розжигом факела может поставляться в следующих исполнениях:

- ПУ-01ДС – дистанционный пульт в ТВ деревянной стойке;
- ПУ-01МС – без дистанционного пульта, т.е. только местный пульт;
- ПУ-01МС.ШУ – местный пульт во взрывозащищенной оболочке;
- ПУ-01МС – местный пульт с контролем минимального давления в линии подачи газа на дежурную горелку;
- ПУ-01МС1.ШУ – местный пульт во взрывозащищенной оболочке без блока контроля пламени БИП-01, но с функцией защиты циклограммы управления перезапусками и продолжительностью розжига при помощи программного таймера.

В одном шкафу пульта управления может размещаться автоматика на 2, 3 или 4 канала управления в зависимости от мощности и, соответственно, диаметра оголовка факела.