 Приложение к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**на факельную установку, свечу рассеивания, оголовок факельный, автоматизированную систему управления розжигом и контролем пламени типа УФСА**

**(Установки факельные УФСА с системой автоматизации)**

1. **Климатические условия района эксплуатации заполнить в таблице 1.**

 Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Значение или определяющий параметр |
| 1 | Район эксплуатации | *Место для ввода текста.* |
| 2 | Строительно-климатическая зона района строительства в соответствии с СП131.13330.2018 | *Выберите климатическую зону* |
| 3 | Строительство- климатическая зона подрайона в соответствии с СП131.13330. 2018 | *Выберите климатическую зону* |
| 4 | Расчетная зимняя температура окружающего воздуха, наиболее холодной пятидневки, с обеспеченностью 0,92, по СП 131.13330.2018 | *Место для ввода текста.* |
| 5 | Расчетная зимняя температура окружающего воздуха, наиболее холодных суток, с обеспеченностью 0,92, по СП 131.13330.2018 | *Место для ввода текста.* |
| 6 | Абсолютная температура окружающего воздуха, минимальная | *Место для ввода текста.* |
| 7 | Абсолютная температура окружающего воздуха, максимальная | *Место для ввода текста.* |
| 8 | Район и нормативное значение веса снегового покрова по СП 20.13330 "СНиП 2.01.07-85\* | *Выберите снеговой район* |
| 9 | Район и нормативное значение ветрового давления по СП 20.13330 "СНиП 2.01.07-85\* | *Выберите ветровое давление* |
| 10 | Зона влажности согласно СП 131.13330.2018 | *Выберите зону влажности* |
| 11 | Сейсмичность района строительства по СП 14.133330, не более баллов | *Выберите сейсмичность* |

**2. Требования к проектированию, изготовлению и поставке оборудования заполнить в таблице 2.**

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Значение или определяющий параметр |
| 2.1 Технические характеристики и состав оборудования |
| 2.1.1 | Реконструкция объекта | *Выберите объект* |
| 2.1.2 | Необходимое оборудование | *Выберите значение* |
| 2.1.3 | Количество факельных стволов | *Выберите значение* |
| 2.1.4 | Необходимость комплектации лестницами, площадкамиобслуживания, ограждениями. | *Выберите значение*  |
| 2.1.5 | Вид сброса | *Выберите значение* |
| 2.1.6 | Высота факельный установки, м | *Выберите высоту.* |
| 2.1.7 | Диаметр факельного ствола ФВД, DN | *Место для ввода текста.* |
| 2.1.8 | Диаметр факельного ствола ФНД, DN | *Место для ввода текста.* |
| 2.1.9 | Необходимость устройства отбора проб | *Выберите значение* |
| 2.1.10 | Необходимость штуцера для дренажа газового конденсата | *Выберите значение* |
| 2.1.11 | Необходимость теплоизоляции факельных стволов, | *Выберите значение* |
| [ ]  С обогревом [ ]  Без обогрева  | *Вид обогрева:* *Место для ввода текста.* |
| 2.1.12 | Тип опорной конструкции для крепления факельного ствола | *Выберите значение* |
| 2.1.13 | Требование к бездымности\* | *Выберите значение* |
| 2.1.14 | Наличие вспомогательной среды для обеспечения бездымности | *Выберите значение* |
| 2.1.15 | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | *Выберите значение**Место для ввода текста.* |
| 2.1.16 | Срок службы установки, лет, не менее | *Место для ввода текста.* |
| *\* примечание при аварийном сбросе выбирать ограниченно бездымное сжигание сбросов, согласно ГОСТ Р 53681-2009* |
| 2.1.17 | Количество дежурных горелок, шт. | *Выберите значение* |
| 2.1.18 | Розжиг дежурной горелки, метод | *Выберите значение* |
| 2.1.19 | Режим управления розжигом | *Выберите значение* |
| 2.1.20 | Управление розжигом | *Выберите значение* |
| 2.1.21 | Метод контроля пламени | *Выберите метод* |
| 2.1.22 | Обогрев шкафа управления факелом | *Выберите значение*  |
| 2.1.23 | Узел учета газа | *Выберите значение*  |
| 2.1.24 | Сепаратор | *Выберите значение*  |
| 2.1.25 | Гидрозатвор | *Выберите значение*  |
| 2.1.26 | Огневой предохранитель | *Выберите значение*  |
| 2.1.27 | Комплект светосигнальных огней | *Выберите значение*  |
| 2.1.28 | Блок автоматического розжига и контроля пламени (БАРКП) *(размещается на факельной площадке, на длину кабеля не более 200м от факельного ствола)* | *Выберите значение*  |
| Исполнение БАРКП | *Выберите значение* |
| 2.1.29 | Блок операторный *(размещается в операторной на длину кабеля не более 700м от БАРКП), Блок операторный поставляется только с БАРКП.* | *Выберите значение* |
| 2.1.30 | Кабельная продукция | *Выберите значение*  |
| Марка, длина[ ]  Определяет поставщик | *Место для ввода текста.* |
| 2.1.31 | Блок Запорно-регулирующий  | *Выберите значение*  |
| 2.1.32 | Датчик содержания кислорода | *Выберите значение*  |
| 2.1.33 | Источник бесперебойного питания | *Выберите значение*  |
| 2.1.34 | Шеф-монтажные работы | *Выберите значение*  |
| 2.1.35 | Пусконаладочные работы | *Выберите значение*  |
| 2.1.36 | Дополнительные параметры, особые требования: | *Место для ввода текста.* |
| 2.1.37 | Плотность теплового потока, кВт/м2: |
| У основания факельного ствола | *Место для ввода текста.* |
| Эвакуация персонала в течении 30 с. | *Место для ввода текста.* |
| На ограждении факельной установки и при эвакуации персонала в течение 3 мин. | *Место для ввода текста.* |
| Неограниченное пребывание персонала | *Место для ввода текста.* |
| 2.1.38 | Прямая солнечная радиация, Вт/м2 | *Место для ввода текста.* |

**3. Характеристика рабочей среды заполнить в таблице 3.**

 Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Режим работы: | [ ]  Периодический | [ ]  Постоянный | [ ]  Аварийный |
| 3.1 | Сбрасываемая (сжигаемая) среда: | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* |
| 3.2 | Давление на входе в ствол, МПа, изб. | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* |
| 3.3 | Расход сбрасываемого газа *Выберите значение.*, указывать в нормальных м3 | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* |
| 3.4 | Рабочая температура сбрасываемогогаза, оС | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* |
| 3.5 | Плотность газа при стандартныхусловиях (абсолютное давление газа0,101325 МПа, температура газа 20 оС(293,15 К)), кг/м3 | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* |
| 3.6 | Молярная масса, г/моль | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* |
| 3.7 | Допустимый перепад на факельномоголовке | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* |
| 3.8 | Компонентный состав сжигаемого газа, % моль |
|  | Доля состава среды : | *Выберите значение* |
| Метан CH4 | *Место для ввода текста.* |
| Метанол СН4О | *Место для ввода текста.* |
| Ацетилен С2Н2 | *Место для ввода текста.* |
| Этан С2Н6 | *Место для ввода текста.* |
| Этиловый спирт С2Н6О | *Место для ввода текста.* |
| Пропин (Аллен) С3Н4 | *Место для ввода текста.* |
| Цикло-пропан С3Н6 | *Место для ввода текста.* |
| Пропан С3Н8 | *Место для ввода текста.* |
| Бутин С4Н6 | *Место для ввода текста.* |
| Бутилен С4Н8 | *Место для ввода текста.* |
| Изобутан iC4H10 | *Место для ввода текста.* |
|  Бутан nC4H10 | *Место для ввода текста.* |
| Амилен С5Н10 | *Место для ввода текста.* |
| Изопентан iC5H12 | *Место для ввода текста.* |
| Пентан nC5H12 | *Место для ввода текста.* |
| Бензол С6Н6 | *Место для ввода текста.* |
| Гексан С6Н14 | *Место для ввода текста.* |
| Другие компоненты: Указать | *Место для ввода текста.* |
| 3.9 | Содержания капельной жидкости,не более, мг/м3 | *Место для ввода текста.* |

**4. Дополнительные требования в таблице 4**

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Значение или определяющий параметр |
| 1 | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* |
| 2 | *Место для ввода текста.* | *Место для ввода текста.* |
| *Место для ввода текста.* |

**5. Реквизиты заказчика:**

Таблица 5

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации:  | *Место для ввода текста.* |
| Адрес местонахождения:  | *Место для ввода текста.* |
| Должность:  | *Место для ввода текста.* |
| Фамилия, имя, отчество:  | *Место для ввода текста.* |
| Телефоны:  | *Место для ввода текста.* |
| Доп. Информация |  *Место для ввода текста.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ООО «НПП «Промышленные Эко-Системы», 450112, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ульяновых, дом 60 офис 426, тел/факс **8(347) 268-00-58**, Сайт: <https://www.npp-pes.com/>Генеральный директор Зиннуров Наиль Раильевич, zinnurov@npp-pes.com, Общая почта: Info@npp-pes.com |  | «Согласовано» Дата *Место для ввода текста.* Должность: *Место для ввода текста.* *Место для ввода текста.*Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |