**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**для заказа блока (узла) предотвращения гидратообразования БПГ (УПГ) «Экс-Форма»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п\п | Вопросы *(полужирным шрифтом выделены*  *обязательные к заполнению пункты)* | Ответы на вопросы (поставить крестик, заполнить данные) | |
|  | **Сведения о заказчике:**  **название, адрес, телефон/факс, e-mail, ФИО** |  | |
|  | **Сведения о проектировщике:**  **название, адрес, телефон/факс, e-mail, ФИО** |  | |
|  | Наименование эксплуатирующей организации |  | |
|  | Сведения об объекте: название, адрес объекта |  | |
|  | Производительность БПГ, нм3/ч |  | |
|  | Тип строительства | новое строительство  реконструкция  капитальный ремонт  тех.перевооружение | |
|  | Тип газа, подаваемого на вход БПГ | природный газ по СТО Газпром 089  свой вариант (приложить состав) | |
|  | Количество входов газа в БПГ, шт. | 1  2  свой вариант: . | |
|  | Количество выходов газа из БПГ, шт. | 1  2  3  4  свой вариант: . | |
|  | Давление газа на входе БПГ, МПа | 1 вход min , max , проектное .  2 вход min , max , проектное . | |
|  | Расход газа по каждому потребителю (входу), нм3/ч | 1 вход min , max . 2 вход min , max . | |
|  | Температура газа на входе БПГ, °С | 1 вход min , max . 2 вход min , max . | |
|  | Температура газа на выходе БПГ, °С | 1 выход min , max . 2 выход min , max . | |
|  | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 |  | |
|  | Снеговая нагрузка по СП 20.13330.2016, кПа |  | |
|  | Ветровая нагрузка по СП 20.13330.2016, кПа |  | |
|  | Температура эксплуатации БПГ по наружному воздуху, 0С | наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 |  |
| абсолютная минимальная температура воздуха |  |
| максимальная температура |  |
|  | Сейсмичность района установки БПГ по шкале MSK-64, баллы |  | |
|  | Тип подогревателя газа | типа «котел-теплообменник»  электрический | |
|  | Расположение узла подогрева газа | на раме в существующем здании  на раме без навеса  на раме с навесом  в блок-боксе  свой вариант . | |
|  | Необходимость резервирования подогревателя газа | нет  да, 100%  свой вариант . | |
|  | Тип привода отключающей арматуры в узле подогрева газа | ручной  пневматический  электромашинный  электромагнитный | |
|  | Наличие узла редуцирования газа | да  нет | |
|  | Тип отопления БПГ | жидкостное  электрическое  свой вариант | |
|  | Тип источника тепла системы теплоснабжения БПГ | автономный источник тепла (котельная, топочная)  внешний источник:  зависимая схема подключения независимая схема подключения | |
|  | Размещение узла подготовки теплоносителя (котельной, топочной или теплового пункта) | на раме в существующем здании  в блок-боксе  свой вариант . | |
|  | Исполнение автономного источника тепла (топочной, котельной) | независимая система теплоснабжения (от технологии подогрева газа)  зависимая система теплоснабжения (от технологии подогрева газа) | |
|  | Необходимость резервирования тепловой мощности котлов контура подогрева газа | да, 100%  нет  свой вариант | |
|  | Необходимость поставки ЛСУ БПГ | да  нет | |
|  | Размещение ЛСУ БПГ | в отдельном отсеке КИПиА  в отдельном отсеке подготовки теплоносителя | |
|  | Оборудование связи ЛСУ БПГ с системой верхнего уровня | RS-485  Ethernet  радиомодем  модем мобильной связи  свой вариант . | |
|  | Параметры питания НКУ | основной источник: тип / напряжение .  резервный источник: тип / напряжение .  АВР  ручной переключатель резерва | |
|  | Необходимость поставки ИБП | да  нет | |
|  | Время резервирования ИБП | 1 час  24 часа  свой вариант . | |
|  | Освещение БПГ | рабочее освещение  аварийное освещение  наружное освещение входов в блок-боксы | |
|  | Необходимость поставки системы пожарной сигнализации | да  нет | |
|  | Необходимость поставки системы охранной сигнализации | да  нет | |
|  | Шеф-монтажные работы | да  нет | |
|  | Пуско-наладочные работы | да  нет | |
|  | Дополнительное оборудование и требования |  | |
| Дата заполнения: М.П. Подпись/расшифровка подписи | | | |

**Примечания:**

Окончательный состав определяется при привязке блока (узла) к объекту и уточняется при заключении договора на поставку, при этом опросный лист, заполненный заказчиком, является неотъемлемой частью договора и служит исходным техническим документом для изготовления блока (узла). Незаполненные пункты опросного листа будут исполняться по усмотрению завода – изготовителя. Изменения опросного листа после запуска блока (узла) в производство не допустимо, исключение – результат проведения двухстороннего согласования между заказчиком и изготовителем блока (узла).

К опросному листу необходимо приложить данные по компонентному составу газа с указанием количественного и объемного содержания механических примесей и капельных жидкостей.

К опросному листу необходимо приложить брендбук (книга фирменного стиля) компании, по которому необходимо изготовить блок (узел).