

## Опросный лист на систему измерения количества и показателей качества газа (СИКГ)

### 1. Наименование, место расположения и назначение СИКГ

### 2. Характеристика рабочей среды

#### 2.1 Рабочая среда:

по ОСТ 5140-93

по ГОСТ 5542-87

другое \_\_\_\_\_

#### 2.2 Учёт

Коммерческий

оперативный

#### 2.3 Физико - химические показатели газа

Наименование показателя	Значение показателя	
	от	до
Плотность, кг./м <sup>3</sup> при минимальной температуре в течении года		
Плотность, кг./м <sup>3</sup> при максимальной температуре в течении года		
Температура, С		
Скорость газа, м/с		
Массовая доля механических примесей, %		

Агрессивный газ да/нет

#### Состав газа

Компонент	Концентрация, % объёмные			Компонент	Концентрация, % объёмные		
	мин	норма	макс		мин	норма	макс
CH <sub>4</sub>				n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>			
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>				C <sub>6</sub> +			
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>				CO <sub>2</sub>			
i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>				O <sub>2</sub>			
n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>				N <sub>2</sub>			
H <sub>2</sub> S							

### 3. Основные характеристики СИКГ

Наименование характеристики	от	до
Объёмный расход газа (раб.) через СИКГ м <sup>3</sup> /ч		
Объёмный расход газа (норм.) через СИКГ нм <sup>3</sup> /ч		

**Давление газа МПа:**

Минимальное допускаемое \_\_\_\_\_

Максимальное допускаемое \_\_\_\_\_

**Режим работы СИКГ:**

Непрерывный

периодический

**Режим управления запорной арматуры**

Автоматизированный

неавтоматизированный

**Электропитание**

Трехфазное 380В/50Гц

220В/50Гц

**4. Состав СИКГ**

**Состав технологической части:**

**4.1 Блок фильтров (БФ)**

**Блок фильтров выполнен:**

на отдельной раме без укрытия

на совместной раме с БИЛ с укрытием

Фильтра расположены на линиях \_\_\_\_\_ да/нет

Диаметр входного коллектора в мм \_\_\_\_\_

**Контроль перепада давления на фильтрах обеспечить:**

Установить преобразователи перепада давления

Установить предохранительный клапан

**В качестве запорной арматуры применить:**

Задвижки

Шаровые краны

Дать дополнительную характеристику фильтрам

**4.2 Блок измерительных линий (БИЛ)**

**Блок измерительных линий выполнен:**

На отдельной раме без укрытия

На отдельной раме с укрытием

Другое \_\_\_\_\_

Диаметр входного и выходного коллекторов мм \_\_\_\_\_

**Тип преобразователя расхода:**

Сужающее устройство

Диафрагма

Ультразвуковой

Турбинный

Вихревой

Массомер

Диаметр измерительных линий (условный проход) мм \_\_\_\_\_

Число измерительных линий \_\_\_\_\_

Число резервных измерительных линий \_\_\_\_\_

**Преобразователь избыточного давления**

**Манометр**

Указать тип и производителя \_\_\_\_\_

**Монтаж преобразователей избыточного давления произвести:**

на всех ИЛ и выходном коллекторе

на входном коллекторе

на всех измерительных линиях

**Преобразователь температуры**

**Термометр**

Указать тип и производителя \_\_\_\_\_

**Монтаж преобразователей температуры произвести:**

на всех ИЛ и выходном коллекторе  
на входном коллекторе  
на всех измерительных линиях

**Регулятор расхода установить:**

на каждой измерительной линии      руч. прив./ с эл. прив.  
на выходном коллекторе                  руч. прив./ с эл. прив.  
не предусматривается

**Запорная арматура на БИЛ:**

Задвижки    Шаровые краны

Дать дополнительную характеристику БИЛ

**4.3 Блок измерения параметров качества газа (БИК)**

**Блок качества выполнен:**

на отдельной раме с укрытием  
на совместной раме с БИЛ с укрытием  
на совместной раме с БИЛ и БФ с укрытием  
другое \_\_\_\_\_

**4.3.1 Состав линии качества**

**Пробоотборник ручной**

Указать тип и производителя \_\_\_\_\_

**Хроматограф**

Указать тип и производителя \_\_\_\_\_

**Анализатор точки росы**

По влаге    По углеводородам

**Преобразователь избыточного давления**

Указать тип и производителя \_\_\_\_\_

**Преобразователь температуры**

Указать тип и производителя \_\_\_\_\_

**Запорная арматура**

Задвижка    Шаровой кран    Дисковый затвор

**Сброс на факел**

Дать дополнительную характеристику БИК

**4.4 Требования к системе отображения информации (СОИ)**

Необходимость поставки СОИ в составе СИКГ

Дать дополнительные сведения о производителе, предпочтительном контроллере и тд.

АРМ-оператора  
Горячее резервирование на уровне контроллера  
Горячее резервирование на уровне АРМ-оператора

**Сведения о размещении СОО:**

В действующей операторной

В отдельном блоке – укрытии

**5. Операторная**

Необходимость поставки операторной в составе СИКГ

Дать дополнительные сведения о комплектности, зоны расположения, и тд.

**6. Требования по размещению**

В случае размещения составных частей СИКГ в здании указывают требования к зданию

**7. Условия эксплуатации****Климатическая характеристика района строительства**Снеговая нагрузка кПа (кгс/см<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_Ветровая нагрузка кПа (кгс/см<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_

Температура наружного воздуха, град. С от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_

**8. Требования к системе жизнеобеспечения**

В качестве системы пожаротушения предусмотреть:

Ручные огнетушители

Возможность установки пеногенераторов

Система отопления

Водяная

Электрическая

Дать дополнительные сведения

**9. Дополнительные сведения по СИКГ****Метрологическое обеспечение****Обратная связь:**

Компания: \_\_\_\_\_

Тел.: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_