|  |
| --- |
| **C:\Users\Igor\Desktop\1. САЙТ АО СИГМА-ОПТИК 27 мая 2016 г\3 ЛОГОТИП\LOGO SIGMA 2.jpg****АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «Сигма-Оптик»****(АО «Сигма-Оптик»)**Юридический адрес: 124460 г. Москва, Зеленоград, корп.1212, кв.123Почтовый адрес: 141570 Московская обл., Солнечногорский р-н, Менделеево р.п., ФГУП “ВНИИФТРИ”(для АО «Сигма-Оптик»)ОКПО 35258752, ОГРН 1027739887669, ИНН/КПП 7735004572/773501001, ОКВЭД 73.10, 74.30.2, 33.20.5, 33.20.7Тел./Факс: 8(495) 536-41-18, 8(495)744-81-20E-mail: **office@sigma-optic.ru****;** **admin@sigma-optic.ru**Web: [**www.sigmaoptic.ru**](http://www.sigmaoptic.ru)**, www.sigmaoptic.com** |

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА**

**Системы акустического контроля прохождения поршня САКПП - СЕАН.413163.012 ТУ**

**КОД МТР ― 2000892**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта ‒  |  |
| Заказчик – |  |
| Проектная организация – |  |
| Количество комплектов –  |  |

Система акустического контроля прохождения поршня (САКПП)предназначена для автоматического контроля динамики движения очистных и диагностических поршней (ОУ) в магистральных газопроводах и регистрации момента прохождения через контролируемые линейные краны (ЛК). Отображением данных осуществляется на портативном персональном компьютере со специализированным программным обеспечением или на мониторе диспетчерского компьютера. В реальном времени фиксируются следующие характеристики: динамика изменения средней скорости, время прохождения через контролируемые ЛК, прогнозируемое время прибытия в узел приёма очистного устройства и место остановки ОУ (с погрешностью ± 50 м). Во внутреннюю память комплектов САКПП, установленных на ЛК, осуществляется запись обработанного сигнала движения ВТУ в цифровом виде.

Принцип действия САКПП основан на выделении из технологического шума газопровода акустических сигналов ударов движущегося ОУ в момент прохождения сварных соединений трубных секций и вибрации узлов линейных кранов.

Количество базовых комплектов, входящих в систему САКПП, определяется количеством ЛК (стояков отбора газа), а также протяженностью контролируемого участка магистрального трубопровода.

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ОБЪЕКТЕ САКПП**

 **!!! ЛИСТЫ № 2-3 ЗАПОЛНЯЮТСЯ ОТДЕЛЬНО, ДЛЯ КАЖДОГО КОМПЛЕКТА!!!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметры** | **По проекту****(заполнить)** |
| **1** | Технические требования для контроля ОУ *(выбрать один из пунктов):** 1. Передача информации о динамике изменения средней скорости, прогнозируемое время прибытия в узел приёма, место остановки ОУ на всей протяженности магистрального газопровода по технологическим каналам связи.
	2. Контроль прохождения очистных и диагностических устройств в точке установки моноблока (МБ) САКПП по выходному сигналу типа «сухой» контакт.
	3. Контроль прохождения ОУ в автономном режиме (без передачи данных в диспетчерский пункт). В случае отсутствия на объекте технологической связи.
 |  |
| **2** | Выберите модификацию САКПП *(стационарная, мобильная, комбинированная)* |  |
| **3** | Предусмотреть возможность демонтажа МБ САКПП и устройства управления и регистрации (УУР) САКПП в комплекте с соединительными кабелями МКЭКШВнг 2x(2x0,5)э для транспортировки и монтажа на новой площадке *(Да/Нет)* |  |
| **4** | Общая длина магистрального газопровода L, м  |  |
| **5** | Диаметр магистрального газопровода DN, мм |  |
| **6** | Размещение крановой площадки (линейного крана) для установки моноблока МБ САКПП на стояке отбора газа*(расстояние от узла запуска ОУ, по проекту, м)* |  |
| **7** | Диаметр стояка отбора газа для установки МБ САКПП, DN *(от 57 до 350 мм)* |  |
| **8** | Участок на стояке отбора газа под установку моноблока МБ САКПП с защитным кожухом*(не менее 0.5 м)* |  |
| **9** | Необходимость подключения комплекта САКПП к мобильному пульту контроля и управления узлами запуска/приёма ОУ *(Да/Нет)* |  |
| **10** | Место установки клеммной соединительной коробки (КСК) на крановой площадке*(для расчета длины соединительного кабеля от МБ САКПП до КСК)* |  |
| **11** | Наличие постоянного источника питания, 24 В *(для стационарной модификации)* |  |
| **12** | Тип системы телемеханики |  |
| **13** | Виды каналов связи для передачи информации от УУР САКПП в систему телемеханики *(выбрать один из пунктов)*:13.1 По проводным каналам сети Ethernet.13.2 По каналам телемеханики через порт RS ‒ 485/232.13.3 По каналам сотовой связи через GSM ‒ модем с выходом в Интернет, в режиме реального времени.13.4 Локально, через порт RS ‒ 232. |  |
| **14** | Длина соединительного кабеля МКЭКШВнг 2х(2x0,5)э от МБ САКПП до КСК-1 типа ССА-О - от 5 м до 15 м *(для стационарной модификации).*  |  |
| **15** | Длина соединительного кабеля МКЭКШВнг 2х(2x0,5)э от УУР САКПП до КСК-2 типа ССА-О - от 5 м до 15 м *(для стационарной модификации).*  |  |
| **16** | Длина подземной части соединительного кабеля (экран по каждой скрученной паре) МКЭКШВнг 2х(2x1,0), от КСК-1 до КСК-2 ‒ не более 1500 м *(для стационарной модификации*).***Закупку, разделку и монтаж данного участка кабеля осуществляет монтажная организация.*** |  |
| **17** | Длина соединительного кабеля МКЭКШВнг 2х(2x0,5)э от МБ до УУР САКПП (*для мобильной модификации)* |  |
| **18** | Размещение блок-бокса телемеханики*(во взрывобезопасной/взрывоопасной зоне)* |  |
| **19** | Температурный диапазон внутри блок-бокса телемеханики, °С |  |

Дополнительно просим направить в наш адрес структурную и технологическую схему (обвязку) магистрального газопровода и указать предполагаемые места установки САКПП.