

Приложение №1 к приглашению к участию в закупке
оборудования для газового анализа

№ п/п	Наименование закупаемого товара	ЕИ	Кол-во
1. (106538,1)	Датчик-газоанализатор стационарный с дисплеем ДГС ЭРИС-230 IR (или аналог). Технические характеристики: Маркировка взрывозащиты - 1Exd[ia]IICT6X; Тип сенсора - инфракрасный сенсор (горючие газы, пары нефтепродуктов); Модификация сенсора - IR-CH-ПН-50; Диапазон измерений от 0 до 50% НКПР; Предел допускаемой основной погрешности $\pm 5\%$ НКПР; Материал корпуса – алюминий, цвет жёлтый; Тип питания - стандартное 24 В DC, без батарейного питания; Выходные сигналы - 4-20 мА + HART; Релейные выходные сигналы - без реле; Кабельный ввод – 2 × M20×1,5; Степень защиты – IP67; Беспроводная передача данных – без радиоканала; Место установки – опорная конструкция; Температура окружающей среды - +5 °С ... +50 °С. В комплекте: - светозвуковой оповещатель; - магнитный ключ; - калибровочная насадка; - кабельный ввод с креплением металлорукава Ду20; - заглушка в каб.ввод; - разъем для подключения HART-коммуникатора; - комплект для монтажа на трубе. Технико-технологические и качественные показатели: - гарантийный срок: не менее 24 месяцев с момента поставки или 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию (в зависимости от того, что наступит раньше). Срок службы: не менее 10 лет. Официальное подтверждение указанных сроков. Соответствие товаров ТНПА: соответствие действующим ГОСТ и ТУ на данный вид средств измерения. Техническая часть предложения должна содержать следующие документы: 1. Копию действующего сертификата (декларации) соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». 2. Копию действующего сертификата (декларации) о соответствии требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». 3. Паспорт или формуляр с указанием содержания либо отсутствия драгоценных металлов. 4. Копию действующего Сертификата Госстандарта Республики Беларусь об утверждении типа средств измерений с приложением описания средства измерения и методики поверки. 5. Инструкцию по монтажу, обслуживанию, ремонту и эксплуатации.	Шт.	2

	В случае отсутствия вышеуказанных документов на момент подачи предложения, участник должен предоставить гарантийное письмо о предоставлении документов при поставке оборудования. При поставке оборудования должна быть передана следующая документация: 1. Копия действующего сертификата (декларации) соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». 2. Копия действующего сертификата (декларации) о соответствии требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». 3. Паспорт или формуляр с указанием содержания либо отсутствия драгоценных металлов – на каждое средство измерения. 4. Копия действующего Сертификата Госстандарта Республики Беларусь об утверждении типа средств измерений с приложением описания средства измерения и методики поверки. 5. Инструкция по монтажу, обслуживанию, ремонту и эксплуатации.		
2. (106538,2)	Контроллер системы газоаналитической многофункциональной СГМ ЭРИС-110 (или аналог). Технические характеристики: Входной сигнал от датчика - 4-20 мА; Предел допустимой приведенной погрешности измерения токового сигнала - 0,2%; Конструктивное исполнение контроллера - DIN-рейка 35 мм; Диапазон напряжения питания - 18...36 В постоянного тока; Цифровой выходной сигнал - RS-485 (Modbus); Релейные выходы - 3 реле (переключающийся контакт, 220 В, 5 А): `Порог 1`, `Порог 2`, `Авария`; Индикация - LED-дисплей, светодиодная и звуковая индикация; Степень защиты - IP20; Температура окружающей среды - +5 °С ... +50 °С; Шкала - 0...50 % НКПР; Место установки - шкаф сигнализаторов загазованности, на DIN-рейке. Технико-технологические и качественные показатели: - гарантийный срок: не менее 24 месяцев с момента поставки или 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию (в зависимости от того, что наступит раньше). Срок службы: не менее 10 лет. Официальное подтверждение указанных сроков. Соответствие товаров ТНПА: соответствие действующим ГОСТ и ТУ на данный вид средств измерения. Техническая часть предложения должна содержать следующие документы: 1. Копию действующего сертификата (декларации) о соответствии требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». 2. Паспорт или формуляр с указанием содержания либо отсутствия драгоценных металлов.	Шт.	2

	3. Копию действующего Сертификата Госстандарта Республики Беларусь об утверждении типа средств измерений с приложением описания средства измерения и методики поверки. 4. Инструкцию по монтажу, обслуживанию, ремонту и эксплуатации. В случае отсутствия вышеуказанных документов на момент подачи предложения, участник должен предоставить гарантийное письмо о предоставлении документов при поставке оборудования. При поставке оборудования должна быть передана следующая документация: 1. Копия действующего сертификата (декларации) о соответствии требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». 2. Паспорт или формуляр с указанием содержания либо отсутствия драгоценных металлов – на каждое средство измерения. 3. Копия действующего Сертификата Госстандарта Республики Беларусь об утверждении типа средств измерений с приложением описания средства измерения и методики поверки. 4. Инструкция по монтажу, обслуживанию, ремонту и эксплуатации.		
3. (104155)	Сенсор кислорода электрохимический ЕС-О2-30 для датчика газоанализатора ДГС ЭРИС-230, ЕС-О2-30 Технико-технологические и качественные показатели: Гарантийный срок: не менее 12 месяцев с момента поставки. Период изготовления: не более 1 месяца на момент поставки. Официальное подтверждение указанных сроков. Каждый сенсор должен быть герметично упакован в индивидуальную металлическую тару. При поставке оборудования должна быть передана следующая документация: Этикетка (аналог паспорта) с указанием даты изготовления (не ранее одного месяца до даты поставки) – на каждую единицу товара.	Шт.	3
4. (107149,1)	Контроллер системы газоаналитической многофункциональной СГМ ЭРИС-130, 8-канальный или аналог Входной сигнал 4...20 мА/RS485 Modbus RTU. Питание газоизмерительной головки 24 V DC, max.400 мА. Приведенная погрешность преобразования не более +(-) 0,2 %. Релейные выходы - переключающие контакты с номинальной коммутационной способностью не менее 5А, 220V AC; 5А, 30V DC. Индикация-OLED дисплей, световая и звуковая индикация. Архивирование событий. Цифровой выходной сигнал RS485 Modbus RTU, Ethernet. Температура окружающей среды при эксплуатации -40...+40 град.С. Напряжение питания 24V DC. Потребляемая мощность (без учёта первичных датчиков) – не более 6Вт.	Шт.	2

	Степень защиты - IP20. Температура окружающей среды -10...+50 град.С. Конструктивное исполнение контроллера - DIN-рейка 35 мм [D]. Технико-технологические и качественные показатели: Гарантийный срок: не менее 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или не менее 24 месяцев с момента поставки, в зависимости от того, что наступит раньше. Срок службы: не менее 10 лет. Официальное подтверждение указанных сроков. Техническая часть предложения должна содержать следующие документы: Копия действующего сертификата или декларации ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» с приложениями и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» При поставке оборудования должна быть передана следующая документация: 1. Инструкция по монтажу, обслуживанию, ремонту и эксплуатации. 2. Паспорт (формуляр) с отметкой о поверке завода-изготовителя. 3. Копия действующего сертификата или декларации ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» с приложениями и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». 4. Копия действующего на дату изготовления Сертификата Госстандарта Республики Беларусь об утверждении типа средств измерений с приложением с описанием типа средств измерения, методикой поверки.		
5. (107149,2)	Контроллер системы газоаналитической многофункциональной СГМ ЭРИС-110, 1-канальный или аналог Входной сигнал от датчика 4...20 мА [А]. Придел допустимой приведенной погрешности измерения токового сигнала не более +(-) 0,2 %. Релейные выходы - 3 реле (переключающийся контакт с номинальной коммутационной способностью не менее 5А, 220V AC) "Порог1", "Порог2", "Авария". Пороги срабатывания сигнализации: "Порог1" - 10 % НКПР. Индикация – LED-дисплей, световая и звуковая индикация. Цифровой выходной сигнал RS485 Modbus RTU. Диапазон напряжения питания 18...36 V DC. Степень защиты IP20. Температура окружающей среды +5...+50 град.С. Конструктивное исполнение контроллера - DIN-рейка 35 мм [D]. Техническая часть предложения должна содержать следующие документы: Копия действующего сертификата или декларации ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» с приложениями и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	Шт.	2

	При поставке оборудования должна быть передана следующая документация: 1. Инструкция по монтажу, обслуживанию, ремонту и эксплуатации. 2. Паспорт (формуляр) с отметкой о поверке завода-изготовителя. 3. Копия действующего сертификата или декларации ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» с приложениями и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». 4. Копия действующего на дату изготовления Сертификата Госстандарта Республики Беларусь об утверждении типа средств измерений с приложением с описанием типа средств измерения, методикой поверки.		
--	---	--	--