

**Техническое задание по Лоту №1**  
**По открытому запросу предложений в электронной форме № 163 471**  
**Для нужд: АО "Газпром газораспределение Вологда"**

1.	Предмет закупки.				ОКДП	ОКВЭД
№ п/п	Наименование предмета закупки	Ед. изм.	Количество	Допустимость аналога	Грузополучатель	Место (адрес) поставки товара
1	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	Штука	1,000	Нет	АО "Газпром газораспределение Вологда"	160014, г. Вологда, ул. Саммера, 4а

<p>Технические характеристики предмета закупки</p>	<p>Система телеметрии на базе автономного комплекса телеметрии, взрывозащищенного, модульного, автономное питание, база МЕТРАН /ТВНм /ТВВ /СЗГХ /ИСВ /М61 /М62/П.0/М.0</p> <p>В состав системы телеметрии должен входить:</p> <p>Комплекс телеметрии с возможностью установки двух SIM-карт, специализированное ПО полностью совместимое с программным обеспечением пульта управления СТМ АКТЕЛ, установленного в АДС Шекснинской РЭС АО «Газпром газораспределение Вологда».</p> <p>Специализированное ПО должно обеспечивать активацию обмена данными, а также передачу команд от пульта управления/АРМ в любой момент времени как по инициации запроса «верхнего уровня» (ПУ), так и при инициации самой системы телеметрии в момент наступления определенных событий;</p> <p>Датчики и сигнализаторы, кабели и провода, КМЧ.</p> <p>Контроллер (процессорный модуль) в составе автономного комплекса телеметрии должен соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- напряжение внешнего источника питания - 2,9-3,6В ±10%; среднее значение потребляемого тока в активном режиме - ≤ 0,4В; %; среднее значение потребляемого тока в режиме «сна» с контролем GSM-канала – 5мА; ток потребления в энергосберегающем режиме, не более – 8мкА; количество записей для хранения архивов – 4Мбит; количество дискретных входов – 2 шт.; выходное напряжение питания дискретного входа – 2,9...3,6В; входной ток дискретного входа - ≥2мА; входное напряжение «единицы» - 2,5...30В.</li> <li>- не менее трех режимов работы: активный, энергосберегающий, энергосберегающий с доступностью по GSM-каналу;</li> <li>- вид взрывозащиты типа «искробезопасная электрическая цепь».</li> </ul> <p>Система должна передавать данные на существующий OPC-сервер «АКСИ.OPC», установленный на «Пульте управления системами телеметрии на базе комплексов в АДС Шекснинской РЭС АО «Газпром газораспределение Вологда».</p> <p>Оборудование систем телеметрии должно соответствовать условиям эксплуатации от -40 до +50 С°.</p> <p>Оборудование СТМ должно быть установлено внутри ШРП за исключением GSM антенны.</p> <p>Комплекс и система телеметрии должны полностью соответствовать функциональным и техническим требованиям стандарта «СТО АО «Газпром газораспределение» 2.12-2016» к «Автоматизированным системам управления технологическим процессом распределения газа», утвержденных и введенных в действие распоряжением ООО «Газпром межрегионгаз» от 25.08.2016 г. № 81-Р/34. Соответствие должно подтверждаться действующим сертификатом соответствия Таможенного союза, выданным органом по сертификации взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики.</p> <p>Система телеметрии должна соответствовать перечню контролируемых параметров телеизмерений и телесигнализации:</p> <p>Давление газа на входе; давление газа на выходе; положение предохранительно-запорного клапана; санкционированный и несанкционированный доступ в помещение; положение дверей; состояние (степень разряда) АКБ комплекса телеметрии.</p> <p>Передача контролируемых параметров должна осуществляться по беспроводным каналам сотовой связи стандарта GSM 900/1800. Система должна обеспечивать работоспособность по основному каналу связи GPRS и резервному CSD.</p> <p>Система должна быть полностью совместима с существующим пультом управления СТМ АКТЕЛ в АДС Шекснинской РЭС АО «Газпром газораспределение Вологда» и Автоматизированными рабочими местами диспетчеров в соответствующих филиалах.</p> <p>Система телеметрии должна обеспечивать возможность интеграции в вышестоящие информационно-отчетные системы «верхнего уровня» (Автоматизированную систему диспетчерского управления газораспределительной системой (АСДУ ГС) АО "Газпром газораспределение").</p> <p>Перечень работ по договору:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплектация и поставка системы в соответствии с опросным листом № ВЛГО-180410-02.01</li> <li>2. Пусконаладочные работы системы с выводом объекта на существующий пульт управления СТМ АКТЕЛ в АДС Шекснинской РЭС АО «Газпром газораспределение Вологда».</li> </ol> <p>Участник обязан в течение 10 календарных дней со дня заключения договора представить Покупателю копию действующего сертификата, выданного производителем комплексов телеметрии, соответствующих требованиям настоящего технического задания, участнику или привлекаемому им субподрядчику на выполнение монтажных и пусконаладочных работ, являющихся предметом закупки.</p> <p>ГРПШ на газопроводе Нифантово, Шекснинский р-н., Вологодской обл.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика объекта (в соответствии с СТО Газпром Газораспределение 2.12-2016) № Характеристика объекта: ПРГ с расходом газа &gt; 1000 м3/ч</li> <li>2. Дополнительные характеристики</li> </ol> <p>Наличие питания 220В на объекте (да/нет) да</p> <p>Наличие аппаратного помещения КИП (да/нет) да</p> <p>Наличие отопительного помещения (да/нет) нет</p> <p>Количество основных линий редуцирования 1</p> <p>Количество резервных линий редуцирования 1</p> <p>Место установки комплекса телеметрии АКТЕЛ - взрывоопасная зона (да/нет) нет</p> <p>Наличие подготовки под установку системы телемеханики (да/нет) да</p> <p>Условный диаметр на входе Ду, мм 150</p>
--	--

Условный диаметр на выходе 1 Ду, мм 200  
Использовать рекомендуемое оборудование (да/нет) да  
Уровень приема сигнала GSM, % 100  
Тип применяемого контроллера (выбирает проектировщик) КАМ  
Способ контроля перепада давления на фильтре сигнализация  
Тип резервного канала связи без резерва  
Способ отопления ГРП Газовые конвекторы

3. Параметры телеизмерений

1 Давление газа избыточное на входе\*, МПа - Аналоговый, 4-20мА/1  
Датчик избыточного давления взрывозащищенный (давление на входе)- Метран 150TG 1

2 Давление газа избыточное на выходе , МПа - Аналоговый, 4-20мА/1  
Датчик избыточного давления взрывозащищенный(давление на выходе 1)- Метран 150TG 1

3 Температура воздуха в технологическом помещении- Аналоговый, Pt100/1  
Термопреобразователь сопротивления взрывозащищенный (температура воздуха в тех. помещении)  
-Метран-2000 (Pt100)-A04 1

4 Температура воздуха в аппаратном помещении,- Аналоговый, Pt100/1  
Термопреобразователь сопротивления (температура воздуха аппаратного помещения)- Метран-2000 (Pt100)-A04 1

5 Загазованность технологического (CH<sub>4</sub>, СО), аппаратного (CH<sub>4</sub>, СО)помещений - Аналоговый, 4-20мА/1  
Газоанализатор стационарный взрывозащищенный оптический ГСО-Р1 1

6 Состояние (степень разряда) аккумуляторной батареи комплекса телеметрии- Аналоговый, 0,4-2В/1  
Функционал комплекса телеметрии.

4. Параметры телесигнализации

1 Наличие электропитания ГРП, 220В- Дискретный/1  
Функционал комплекса телеметрии

2 Состояние двери технологического помещения- Дискретный/1  
Выключатель концевой взрывозащищенный- ДКПГ2 1

3 Состояние двери аппаратного помещения- Дискретный/1  
Выключатель концевой- ДКПГ2 1

4 Состояние аппаратного шкафа (двери) комплекса телеметрии - Дискретный/1  
Функционал комплекса телеметрии

5 Санкционированный и несанкционированный доступ в технологическое помещение- Дискретный/1  
Пост управления кнопочный взрывозащищенный - ПВК-1ПЧ-5-ВК 1

6 Санкционированный и несанкционированный доступ в аппаратное помещение - Запараллелен  
Пост управления кнопочный ПКУ-15-21

<b>2.</b>	<b>Условия поставки товаров</b>	
	Грузополучатель	АО "Газпром газораспределение Вологда"
	Место (адрес) поставки товаров	160014, г. Вологда, ул. Саммера, 4а
	Обязательное требование к сроку поставки товаров	Строго в соответствии с графиком поставки товара:

<b>2.1</b>	<b>График поставки</b>				
№ п/п	Наименование	Срок поставки товара на склад грузополучателя	Количество	Ед. изм.	Место (адрес) поставки товара
1	Система телеметрии для ГРП/ПГБ	от 3 до 120 календарных дней со дня заключения договора	1,000	Штука	160014, г. Вологда, ул. Саммера, 4а

<b>3.</b>	<b>Условия проведения закупочной процедуры.</b>			
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, не освобожденных от уплаты НДС (с НДС), рублей		604 140,00	Способ закупки	Открытый запрос предложений в электронной форме
В том числе НДС, рублей		92 156,95		
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, использующих право на освобождение от уплаты НДС или не являющихся налогоплательщиками НДС (без НДС), рублей		511 983,05		
<b>Обязательное требование к условиям оплаты товара</b>		100% в течение 30 календарных дней с даты подписания уполномоченными представителями первичных документов, подтверждающих приёмку-передачу товара и отвечающих требованиям законодательства РФ		